



СОВФРАХТ

АО «Совфрахт»

Заказчик: Федеральное государственное унитарное предприятие атомного флота ФГУП «Атомфлот»

**«Реконструкция Технологического причала
(причалы №№ 6,7,8)
ФГУП «Атомфлот», расположенного по адресу:
г. Мурманск-17».
Корректировка №1**

Проектная документация
Раздел 13. Иная документация в случаях, предусмотренных
федеральными законами
Подраздел 4. Оценка воздействия на окружающую среду.
Часть 2. Приложения. Книга 1

СФХ.001.25-ПД-ОВОС2

Изм.	№ док.	Подп.	Дата

Москва
2025



СОВФРАХТ

АО «Совфрахт»

Пер. № ЛИ-2330/2 от 13.08.2020. СРО-ЛИ-013-25122009

Союз «Ассоциация «СРО «ЛИГА ИЗЫСКАТЕЛЕЙ», г. Москва

Пер. № СП-2749/20 от 13.08.2020. СРО-П-011-16072009

Ассоциация «СРО «СОВЕТ ПРОЕКТИРОВЩИКОВ», г. Москва

Заказчик: Федеральное государственное унитарное предприятие атомного флота ФГУП «Атомфлот»

**«Реконструкция Технологического причала
 (причалы №№ 6,7,8)
 ФГУП «Атомфлот», расположенного по адресу:
 г. Мурманск-17».
 Корректировка №1**

Раздел 13. Иная документация в случаях,
 предусмотренных федеральными законами
 Подраздел 4. Оценка воздействия на окружающую среду.
 Часть 2. Приложения. Книга 1

СФХ.001.25-ПД-ОВОС2

Первый заместитель
Генерального директора

Ю.В. Алания

Главный инженер
Дирекции по строительству

А.Ю. Кулешов

Главный инженер проекта

К.А. Малеванов

Изм.	№ док.	Подп.	Дата

Москва
2025

Ассоциация СРО «Балтийское объединение проектировщиков» (СРО-П-042-05112009)

Рег. номер № П-042-007811777680-1406 от 08.12.2022 г.

Ассоциация СРО «Балтийское объединение изыскателей» (СРО-И-018-30122009)

Рег. номер № И-018-007811777680-0873 от 01.04.2024 г.

Инв. № _____

АО «Совфрахт»

**«Реконструкция Технологического причала (причалы №№ 6,7,8)
ФГУП «Атомфлот», расположенного по адресу: г.Мурманск-17».
Корректировка №1**

ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

Раздел 13. Иная документация в случаях, предусмотренных федеральными законами

Подраздел 4. Оценка воздействия на окружающую среду.

Часть 2. Приложения. Книга 1

СФХ.001.25-ПД-ОВОС2

Изм.	№ док.	Подпись	Дата

Генеральный директор

Р.Б. Пельисер

Главный инженер проекта

А.С. Мальцев



ЭкоСкай

Общество с ограниченной ответственностью «Экоскай»

Член САМОРЕГУЛИРУЕМОЙ ОРГАНИЗАЦИИ № 2136 АССОЦИАЦИИ «ОБЪЕДИНЕНИЕ ГРАДОСТРОИТЕЛЬНОГО
ПЛАНИРОВАНИЯ И ПРОЕКТИРОВАНИЯ»

Член САМОРЕГУЛИРУЕМОЙ ОРГАНИЗАЦИИ № 316 АССОЦИАЦИИ «ОБЪЕДИНЕНИЕ ИЗЫСКАТЕЛЕЙ
«ГЕОИНДУСТРИЯ»

Заказчик – ФГУП «Атомфлот»

**«РЕКОНСТРУКЦИЯ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ПРИЧАЛА (ПРИЧАЛЫ №№ 6, 7, 8)
ФГУП «АТОМФЛОТ», РАСПОЛОЖЕННОГО ПО АДРЕСУ: Г. МУРМАНСК-17».
КОРРЕКТИРОВКА № 1**

Раздел 13. Иная документация в случаях, предусмотренных федеральными
законами

Подраздел 4. Оценка воздействия на окружающую среду

Часть 2. Приложения

Книга 1

СФХ.001.25-ПД-ОВОС2

Генеральный директор



И.Д. Бадюков

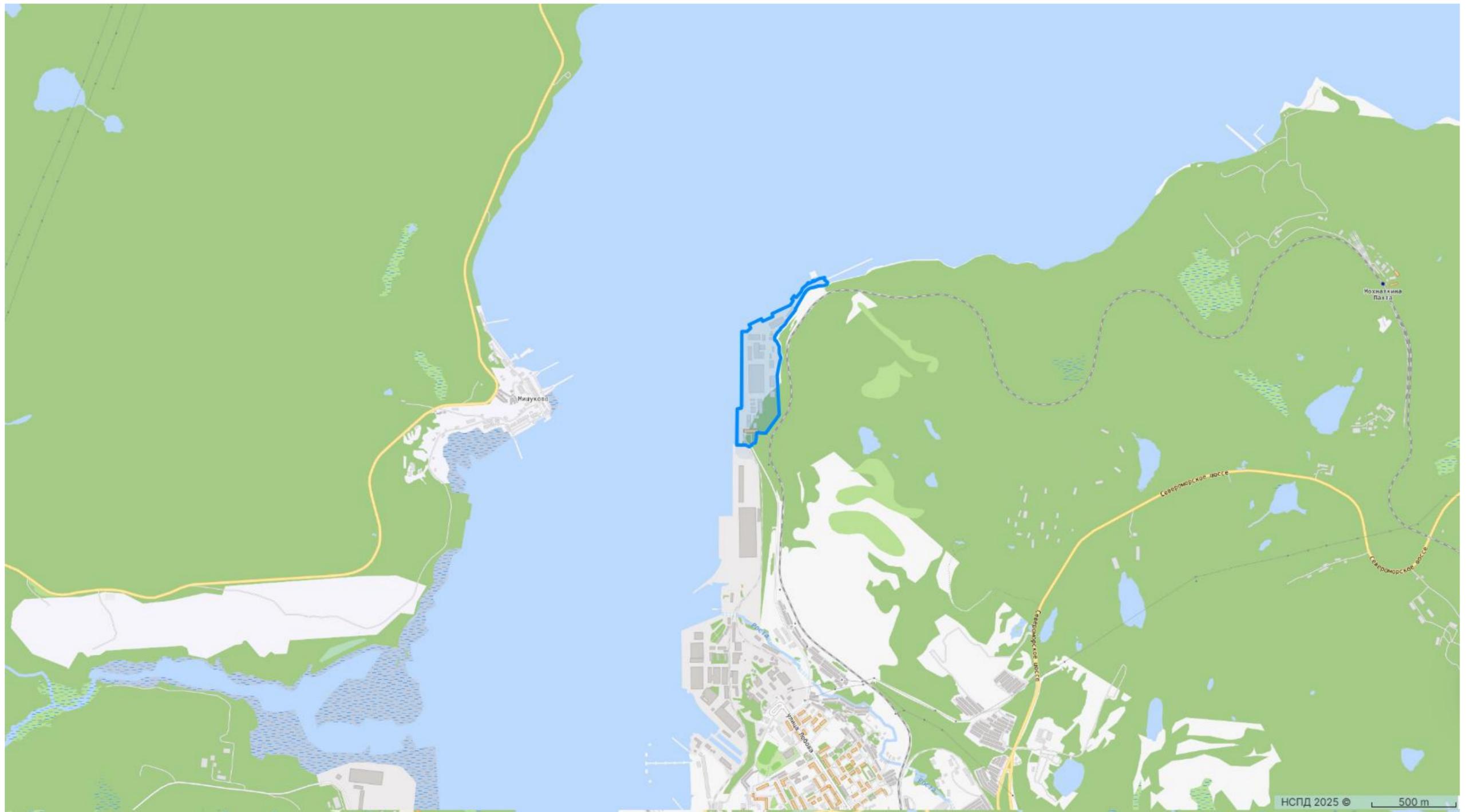
**МОСКВА
2026**

Содержание

Приложение 1. Карта-схема расположения участка проведения работ	433
Приложение 2. Ситуационный план	434
Приложение 3. Строительный генеральный план	435
Приложение 4. Копии писем официально уполномоченных органов в области охраны окружающей среды	436
4.1. Письмо ФГБУ «Мурманское УГМС» о фоновых концентрациях	436
4.2. Письмо ФГБУ «Мурманское УГМС» о климатических характеристиках	438
4.3. Ответ Минприроды России об отсутствии ООПТ, ВБУ	439
4.4. Ответ Комитета по развитию городского хозяйства Администрации города Мурманска	441
4.5. Ответ Министерства культуры Мурманской области	442
4.6. Ответ Комитета территориального развития и строительства Администрации города Мурманск	448
4.7. Письмо ГОУП «Мурманскводоканал»	450
4.8. Ответ Двинско-Печерского БВУ	451
4.9. Ответ Комитета по ветеринарии Мурманской области	453
4.10. Выписка из специальных карт (схем) Федерального агентства по недропользованию	454
4.11. Письмо Министерства природных ресурсов и экологии Мурманской области (Минприроды МО)	456
4.12. Ответ Министерства культуры Российской Федерации (Минкультуры России)	460
4.13. Ответ Балтийско-Арктического межрегионального управления Росприроднадзора	462
4.14. Ответ Министерства внутренней политики Мурманской области	464
Приложение 5. Отчет ПИНРО, 2025 г.	467
Приложение 6. Договор водоснабжения	549
Приложение 6. Решение о предоставлении водного объекта в пользование	564
Приложение 7. Экспертное заключение ФГБУЗ ЦГиЭ №120 ФМБА России на проект НДС	570
Приложение 8. Письмо Межрегионального управления №120 ФМБА России О согласовании проекта НДС	580
Приложение 9. Договоры на обращение с отходами	581
Приложение 10. Сведения о Декларации о воздействии на окружающую среду	599

Изм	Кол.у	Лист	№	Подп.	Дата

Приложение 1. Карта-схема расположения участка проведения работ



 граница объекта

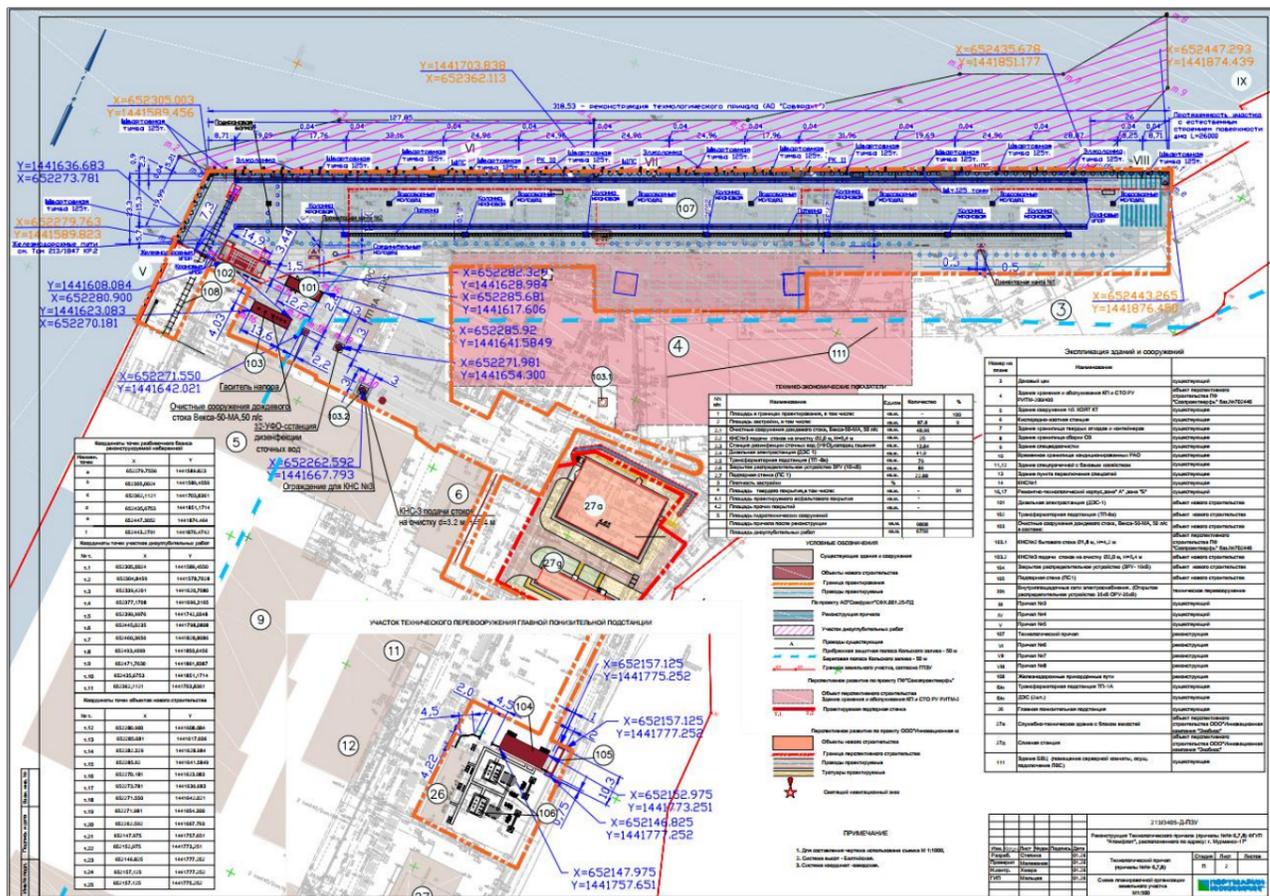
Изм	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

СФЖ 001.25-ПД-ОВОС2

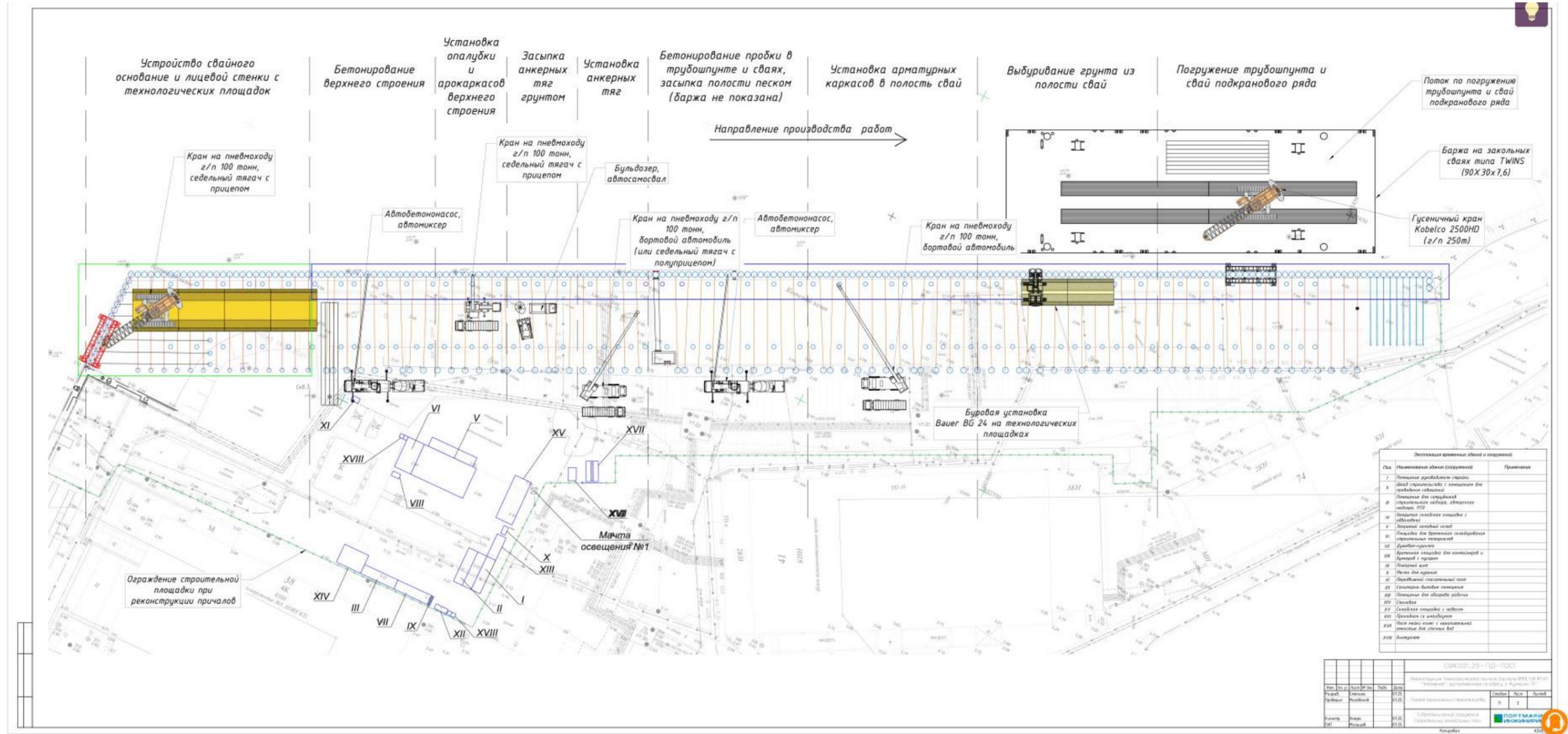
Лист

438

Приложение 2. Ситуационный план



Приложение 3. Строительный генеральный план



Изм	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

СФХ.001.25-ПД-ОВОС2

Приложение 4. Копии писем официально уполномоченных органов в области охраны окружающей среды

4.1. Письмо ФГБУ «Мурманское УГМС» о фоновых концентрациях

РОСГИДРОМЕТ

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

Шмидта ул., д. 23/1, г. Мурманск, 183038
Телефон: (815-2) 47-25-49; факс: (815-2) 47-24-06
e-mail: leader@kolgimet.ru; <http://www.kolgimet.ru>
ОКПО 02572737, ОГРН 1025100851522
ИНН/КПП 5191501269/519001001

09.06.2025 № 305-50-08/2.5790

На № 033-9/25 от 05.06.2025

О фоновых концентрациях

Генеральному директору
ООО «Экологический центр
«СтройТехнология»

Степанову И.В.

191023, г. Санкт-Петербург,
ул. Караванная, д. 1, лит. А, БЦ
«НИИТМАШ», офис 320-1

paseva@bk.ru

ФГБУ «Мурманское УГМС» направляет информацию о фоновых концентрациях загрязняющих веществ в атмосферном воздухе г. Мурманска, рассчитанные по результатам наблюдений, для проведения инженерно-экологических изысканий на территории объекта «Реконструкция Технологического причала (причалы №№ 6, 7, 8) ФГУП «Атомфлот», расположенного по адресу: г. Мурманск – 17, территория ФГУП «Атомфлот».

Приложение: на 1 л. в 1 экз.

Начальник

О.М. Чаус

Павлова Т.В.
8(8152)45-99-10

						СФХ.001.25-ПД-ОВОС2	Лист
							436
Изм	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

**ФГБУ «МУРМАНСКОЕ УПРАВЛЕНИЕ ПО ГИДРОМЕТЕОРОЛОГИИ
И МОНИТОРИНГУ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ»**

Фоновые концентрации загрязняющих веществ в атмосферном воздухе (С_ф)

Населенный пункт	<u>г. Мурманск</u>	область Мурманская, РФ _____
Организация, запрашивающая фон	_____ <u>ООО «Экологический центр «СтройТехнология»</u> _____	
В целях	_____ <u>инженерно-экологические изыскания</u> _____	
Для объекта	_____ <u>«Реконструкция Технологического причала (причалы №№ 6, 7, 8) ФГУП «Атомфлот»</u> _____	
расположенного	_____ <u>г. Мурманск – 17, территория ФГУП «Атомфлот»</u> _____	
Фоновые концентрации ЗВ установлены в соответствии: РД 52.04.186-89; методические указания по определению фонового уровня загрязнения атмосферного воздуха (приказ Минприроды России от 22.11.2019 №794); действующие Временные рекомендации «Фоновые концентрации загрязняющих веществ для городских и сельских поселений, где отсутствуют регулярные наблюдения за загрязнением атмосферного воздуха».		
Фон определен с учетом вклада выбросов предприятия	_____ <u>да</u> _____	<i>(да, нет)</i>
Коэффициент рельефа местности – <u>1,3</u>		

Фоновые концентрации (мг/м ³) для		взвешенных веществ			
Концентрация	0.222	0.188	0.212	0.186	0.192
Скорость ветра, м/с	0-2	3 - 9			
Направление ветра	Штиль	С	В	Ю	З

Фоновые концентрации (мг/м ³) для		диоксида серы			
Концентрация	0.049	0.059	0.082	0.048	0.063
Скорость ветра, м/с	0-2	3- 9			
Направление ветра	Штиль	С	В	Ю	З

Фоновые концентрации (мг/м ³) для		оксида углерода			
Концентрация	0.7	0.5	0.6	0.5	0.4
Скорость ветра, м/с	0-2	3 - 9			
Направление ветра	Штиль	С	В	Ю	З

Фоновые концентрации (мг/м ³) для		диоксида азота			
Концентрация	0.085	0.063	0.083	0.065	0.063
Скорость ветра, м/с	0-2	3- 9			
Направление ветра	Штиль	С	В	Ю	З

Фоновые концентрации (мг/м ³) для		оксида азота			
Концентрация	0.048	0.032	0.026	0.016	0.014
Скорость ветра, м/с	0-2	3- 9			
Направление ветра	Штиль	С	В	Ю	З

Фоновые концентрации действительны на период с 2025 по 2029 г. (включительно).
Справка используется только в целях заказчика для указанного выше предприятия (производственной площадки объекта) и не подлежит передаче другим организациям.

Начальник



О.М. Чаус

						СФХ.001.25-ПД-ОВОС2	Лист
Изм	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата		437

4.2. Письмо ФГБУ «Мурманское УГМС» о климатических характеристиках

РОСГИДРОМЕТ

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

Шмидта ул., д. 23/1, г. Мурманск, 183038
Телефон: (815-2) 47-25-49; факс: (815-2) 47-24-06
e-mail: leader@kolgimet.ru; <http://www.kolgimet.ru>
ОКПО 02572737, ОГРН 1025100851522
ИНН/КПП 5191501269/519001001

Генеральному директору
ООО «Экологический центр
«СтройТехнология»
Степанову И.В.

paseva@bk.ru

14.06.2025 № 305-60-231.3915

На № _____ от _____

На Ваш запрос № 033-9/25 от 05.06.2025 для выполнения инженерно-экологических изысканий на территории объекта: «Реконструкция Технологического причала (причалы №№ 6,7,8) ФГУП «Атомфлот», расположенного по адресу: г. Мурманск-17, территория ФГУП «Атомфлот» предоставляю метеорологическую информацию по данным гидрометеорологической станции МГ-2 Мурманск.

Климатические характеристики, определяющие условия рассеивания загрязняющих веществ в атмосферном воздухе по данным МГ-2 Мурманск:

1. Средняя максимальная температура воздуха наиболее жаркого месяца – плюс 18,1 °С.
2. Средняя температура воздуха наиболее холодного месяца – минус 12,3 °С.
3. Таблица – Средняя годовая повторяемость (%) направления ветра и штилей

Румбы	С	СВ	В	ЮВ	Ю	ЮЗ	З	СЗ	Штиль
Повторяемость (%)	17	6	3	3	42	15	6	8	3

4. Скорость ветра, вероятность превышения которой составляет 5% - 9 м/с.
5. Коэффициент стратификации атмосферы $A=160$

(Данные по температуре воздуха обобщены за период наблюдений с 1936 по 2024 гг. включительно; данные по направлению и скорости ветра обобщены за период наблюдений с 1985 по 2024 гг. включительно).

Начальник



О.М. Чаус

Исп. Анциферова А. Р. (8152)404350

						СФХ.001.25-ПД-ОВОС2	Лист
							438
Изм	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

4.3. Ответ Минприроды России об отсутствии ООПТ, ВБУ



**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

А.А. Бушуевой
(ООО «Экоскай»)

bushueva@ecosky.org

01.10.2025 № 15-61/18694-ОГ

на № _____ от _____

О наличии/отсутствии ООПТ
№ 33309-ОГ/61 от 24.09.2025

Уважаемая Анна Алексеевна!

Министерство природных ресурсов и экологии Российской Федерации рассмотрело письмо ООО «Экоскай» от 22.09.2025 № 25-1426, представленное Вашим обращением от 24.09.2025 № 33309-ОГ/61, о предоставлении информации о наличии особо охраняемых природных территорий (далее – ООПТ) федерального значения, водно-болотных угодий (далее – ВБУ) и ключевых орнитологических территорий России относительно испрашиваемого объекта и в рамках установленной компетенции сообщает.

По сведениям, содержащимся в информационных ресурсах, в радиусе 5000 м от испрашиваемого объекта «Реконструкция Технологического причала (причалы №№ 6,7,8) ФГУП «Атомфлот», расположенного по адресу: г. Мурманск-17», расположенный на территории Мурманской области, границы ВБУ, ООПТ федерального значения и их охранных зон отсутствуют.

Одновременно сообщаем, что ключевые орнитологические территории не относятся к категориям особо охраняемых природных территорий. Информацию о ключевых орнитологических территориях России можно получить в Союзе охраны птиц России (<http://www.rbcu.ru/>).

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.

Исп.: Нагулевич В.В.
Конг. телефон: (499)252-23-61 (доб. 49-39)

						СФХ.001.25-ПД-ОВОС2	Лист
							439
Изм	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

В случае затрагивания указанным объектом территорий, имеющих ограничения по использованию и подлежащих особой защите (водные объекты, водоохранные 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.

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.

В случае направления в Минприроды России иных аналогичных запросов для получения информации о наличии ООПТ федерального значения, просим предоставлять набор данных (географические координаты и карты/схемы участков недр/земельных участков/объектов) в формате, размещенном на сайте Минприроды России в разделе «Методические документы»:

https://www.mnr.gov.ru/docs/metodicheskie_dokumenty/o_poryadke_podachi_zaprosov_o_nalichii_otsutstvii_osobo_okhranyaemykh_prirodnikh_territoriy_dalee_oo/

Предоставление сведений в цифровом формате обеспечит сокращение сроков на обработку информации.

Директор Департамента
государственной политики и
регулирования в сфере развития
ООПТ

У.Г. Рамазанов



						СФХ.001.25-ПД-ОВОС2	Лист
							440
Изм	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

4.4. Ответ Комитета по развитию городского хозяйства Администрации города Мурманска



АДМИНИСТРАЦИЯ
ГОРОДА МУРМАНСКА

КОМИТЕТ
ПО РАЗВИТИЮ ГОРОДСКОГО
ХОЗЯЙСТВА
(КРГХ)

ул. Профсоюзов д.20, г. Мурманск, 183038
тел. (815-2) 45-13-83, факс (815-2) 45-76-24
e-mail: krgh@citymurmansk.ru

ООО «Экологический центр
«СтройТехнология»

paseva@bk.ru

Администрация города Мурманска
(от 09.06.2025 на № 7713)

19 ИЮН 2025

№ 23-07-04/3232

на №033-1/25 от 05.06.2025

О направлении информации

Рассмотрев по поручению администрации города Мурманска письмо ООО «Экологический центр «СтройТехнология» о предоставлении сведений для проектирования и выполнения инженерно-экологических изысканий на территории объекта: «Реконструкция технологического причала ФГУП «Атомфлот», расположенного по адресу: г. Мурманск-17, территория ФГУП «Атомфлот» (далее – Объект), сообщаю следующее.

На территории Объекта:

- существующие, проектируемые и перспективные ООПТ местного значения и зоны охраны ООПТ местного значения отсутствуют;
- полигоны отходов производства и потребления, внесенные в государственный реестр объектов размещения отходов отсутствуют;
- скотомогильники, биотермические ямы, сибирезвенные захоронения и другие места захоронения трупов животных, их санитарно-защитные зоны в радиусе 1000 м. от Объекта отсутствуют.
- кладбища, здания и сооружения похоронного назначения на участке изысканий и в радиусе 1000 м. от Объекта отсутствуют;
- защитные леса, особо защитные участки лесов, леса главного пользования, леса, расположенные на землях, не относящихся к землям лесного фонда, а также лесопарковые зеленые пояса в границе площадки изысканий отсутствуют.
- особо охраняемые природные территории местного значения на территории проведения инженерных изысканий и в ее районе отсутствуют.

Заместитель
председателя комитета

Е.В. Сеник

Тугаринова Елена Леонидовна, (8152) 45 10 39

						СФХ.001.25-ПД-ОВОС2	Лист
							441
Изм	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

4.5. Ответ Министерства культуры Мурманской области



МИНИСТЕРСТВО КУЛЬТУРЫ МУРМАНСКОЙ ОБЛАСТИ

(Минкультуры Мурманской области)
ул. Софьи Перовской, д. 3, г. Мурманск, 183016, тел.: (815 2) 486-319, E-mail: culture@gov-murmansk.ru
ОГРН 1025100839576, ИНН/КПП 5190109651/519001001

23.06.2025 № 12-04/3180-ТД
на № 033-8/25 от 05.06.2025

ООО «Экологический центр
«СтройТехнология»

О направлении информации

Министерство культуры Мурманской области (далее - Министерство) в рамках предоставления государственной услуги: «Предоставление сведений о наличии или отсутствии объектов культурного наследия, включенных в единый государственный реестр объектов культурного наследия (памятников истории и культуры) народов Российской Федерации, и выявленных объектов культурного наследия на землях, подлежащих воздействию земляных, строительных, мелиоративных, хозяйственных работ, предусмотренных статьей 25 Лесного кодекса Российской Федерации работ по использованию лесов (за исключением работ, указанных в пунктах 3, 4 и 7 части 1 статьи 25 Лесного кодекса Российской Федерации) и иных работ по объекту: «Реконструкция Технологического причала (причалы №№6,7,8) ФГУП «Атомфлот», местонахождение (адрес): г. Мурманск-17, территория ФГУП «Атомфлот» (далее – территория инженерно-экологических изысканий) сообщает следующее.

На территории инженерно-экологических изысканий в соответствии с представленной схемой расположения участка изысканий отсутствуют объекты культурного наследия, включенные в единый государственный реестр объектов культурного наследия (памятников истории и культуры) народов Российской Федерации, выявленные объекты культурного наследия.

Испрашиваемая территория расположена 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.

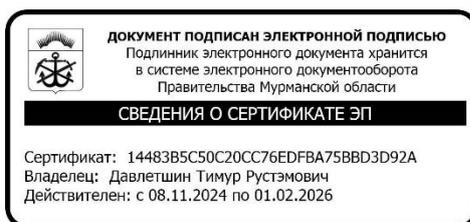
Необходимость/отсутствие необходимости проведения государственной историко-культурной экспертизы в отношении территории инженерно-экологических изысканий определяется в соответствии с постановлением Правительства Российской Федерации от 30.12.2023 № 2418 «Об особенностях порядка определения наличия или отсутствия объектов, обладающих признаками объекта археологического наследия, на территориях, подлежащих воздействию изыскательских, земляных, строительных, мелиоративных, хозяйственных работ, указанных в статье 30 Федерального закона «Об объектах

						СФХ.001.25-ПД-ОВОС2	Лист
							442
Изм	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

культурного наследия (памятников истории и культуры) народов Российской Федерации» работ по использованию лесов и иных работ».

**И.о. министра культуры
Мурманской области**

Т.Р. Давлетшин



Торкин А. А. (8152)486-549

						СФХ.001.25-ПД-ОВОС2	Лист
							443
Изм	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата		



МИНИСТЕРСТВО КУЛЬТУРЫ МУРМАНСКОЙ ОБЛАСТИ

(Минкультуры Мурманской области)

ул. Софьи Перовской, д. 3, г. Мурманск, 183016, тел.: (815 2) 486-319, E-mail: culture@gov-murman.ru
ОГРН 1025100839576, ИНН/КПП 5190109651/519001001

28.10.2025 № 12-04/5232-00
на № 25-1440 от 23.09.2025

ООО «ЭкоСкай»

О направлении информации

Министерство культуры Мурманской области (далее - Министерство) в рамках оказания государственной услуги «Предоставление сведений о наличии или отсутствии объектов культурного наследия, включенных в единый государственный реестр объектов культурного наследия (памятников истории и культуры) народов Российской Федерации, и выявленных объектов культурного наследия на землях, подлежащих воздействию земляных, строительных, мелиоративных, хозяйственных работ, предусмотренных статьей 25 Лесного кодекса Российской Федерации работ по использованию лесов (за исключением работ, указанных в пунктах 3, 4 и 7 части 1 статьи 25 Лесного кодекса Российской Федерации) и иных работ» сообщает следующее.

В границах территории объекта: «Реконструкция Технологического причала (причалы №№ 6,7,8) ФГУП «Атомфлот», расположенного по адресу: г. Мурманск-17 на территории ФГУП «Атомфлот» (далее – территория инженерных изысканий) отсутствуют объекты культурного наследия, включенные в единый государственный реестр объектов культурного наследия (памятников истории и культуры) народов Российской Федерации, выявленные объекты культурного наследия.

Испрашиваемая территория инженерных изысканий расположена вне зон охраны и вне защитных зон объектов культурного наследия.

Территория инженерных изысканий **частично** обследовалась на предмет наличия объектов, обладающих признаками объектов культурного наследия.

По результатам акта государственной историко-культурной экспертизы документации, за исключением научных отчетов о выполненных археологических полевых работах, содержащей результаты исследований, в соответствии с которыми определяется наличие или отсутствие объектов, обладающих признаками объекта культурного наследия, на территориях, подлежащих воздействию изыскательских, земляных, строительных, мелиоративных, хозяйственных работ, работ по использованию лесов и иных работ на земельном участке, выделенном для объекта: «Комплекс по перезарядке атомных ледоколов и обслуживанию КП и СТО РИТМ-200/400 ФГУП «Атомфлот» экспертом сделан вывод об отсутствии объектов, обладающих признаками объектов археологического наследия (акт государственной историко-культурной экспертизы от 02.09.2025).

						СФХ.001.25-ПД-ОВОС2	Лист
							444
Изм	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

Сведения о наличии объектов, обладающих признаками объекта культурного наследия, на остальной территории, указанной в обращении, в Министерстве отсутствуют.

Необходимость/отсутствие необходимости проведения государственной историко-культурной экспертизы в отношении территории объекта проектирования определяется в соответствии с постановлением Правительства Российской Федерации от 30.12.2023 № 2418 «Об особенностях порядка определения наличия или отсутствия объектов, обладающих признаками объекта археологического наследия, на территориях, подлежащих воздействию изыскательских, земляных, строительных, мелиоративных, хозяйственных работ, указанных в статье 30 Федерального закона «Об объектах культурного наследия (памятников истории и культуры) народов Российской Федерации» работ по использованию лесов и иных работ».

Обращаем ваше внимание, что для получения государственной услуги посредством электронной почты, направляемые на официальный адрес Министерства заявление и прилагаемые к нему документы должны быть подписаны соответствующей электронной подписью в соответствии с постановлением Правительства Российской Федерации от 25.06.2012 г. № 634 «О видах электронной подписи, использование которых допускается при обращении за получением государственных и муниципальных услуг».

В соответствии с критериями определения видов электронной подписи, использование которых допускается при обращении за получением государственных и муниципальных услуг приложения к Правилам определения видов электронной подписи, использование которых допускается при обращении за получением государственных и муниципальных услуг, утвержденным Постановлением № 634, запрос заявителя должен быть подписан простой электронной подписью, усиленной неквалифицированной электронной подписью.

Министерство дополнительно сообщает, что также подать заявление на предоставление государственной услуги можно:

– с использованием автоматизированной информационной системы «Культурное наследие». Пользователи новой системы АИС «Культурное наследие» могут получить государственные услуги через встроенные личные кабинеты физических и юридических лиц с возможностью авторизации через ЕСИА. Для подачи запроса необходимо внести координаты запрашиваемого участка или отрисовать его на карте. Ссылка на сервис (URL): <https://heritage.gov-murman.ru/>. **Срок предоставления информации по запросам, поступившим через АИС «Культурное наследие» до 5 рабочих дней.**

– лично по адресу: г. Мурманск, ул. С. Перовской, д. 3, каб. 101 (при предъявлении документа, удостоверяющего личность заявителя, документа, подтверждающего полномочия представителя действовать от имени заявителя);

– по почте на адрес: 183038, г. Мурманск, ул. Софьи Перовской, д.3;

						СФХ.001.25-ПД-ОВОС2	445
Изм	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

– посредством Единого портала государственных услуг по ссылке: <https://www.gosuslugi.ru/600134/1/form>. (Срок предоставления государственной услуги составляет 15 рабочих дней).

Заявления, поданные лично, направленные почтой России или по электронной почте на официальный адрес Министерства, обрабатываются в регламентные сроки до 30 календарных дней.

Для оперативного взаимодействия с Министерством в целях получения результата предоставления государственной услуги, рекомендуем выбирать оптимальный способ подачи заявления.

**Министр культуры
Мурманской области**

О.Г. Обухова



Исп. Панова И.Ю., тел. (8152) 48-63--05

Изм	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	СФХ.001.25-ПД-ОВОС2	
						446	

						СФХ.001.25-ПД-ОВОС2	Лист
							447
Изм	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

4.6. Ответ Комитета территориального развития и строительства Администрации города Мурманск



АДМИНИСТРАЦИЯ
ГОРОДА МУРМАНСКА

КОМИТЕТ ТЕРРИТОРИАЛЬНОГО
РАЗВИТИЯ И СТРОИТЕЛЬСТВА

проспект Ленина, 77, г. Мурманск, 183012
тел. / факс (815-2) 45-67-98,
e-mail: murmangrad@citymurmansk.ru
ОКПО 64703377, ОГРН 1105190000871
ИНН 5190913076, КПП 519001001

03.10.2025 № 14-06-21/8384

на № 25-1443 от 23.09.2025

О предоставлении информации

Начальнику управления
Проектирования ООО «Экоскай»

Дроздовой А.Л.

info@ecosky.org

Администрация города Мурманска
на № 12721 от 24.09.2024

Уважаемая Алеся Леонидовна!

Рассмотрев по поручению Главы города Мурманска Ваш запрос о предоставлении информации для проведения оценки воздействия на окружающую среду по объекту: «Реконструкция Технологического причала (причалы №№6,7,8) ФГУП «Атомфлот»» (далее – Объект), расположенному согласно приложенной схеме, комитет территориального развития и строительства администрации города Мурманска (далее – Комитет) сообщает следующее.

По сведениям государственной информационной системы обеспечения градостроительной деятельности Мурманской области (далее – ГИСОГД) в пределах территории Объекта отсутствуют:

- особо охраняемые природные территории местного значения и их зоны охраны, в том числе в радиусе 5 км от объекта;
- территории лечебно-оздоровительных местностей и курортов местного значения и зоны их санитарной охраны;
- источники хозяйственно-питьевого водоснабжения и их зоны охраны, в том числе в радиусе 1 км от объекта;
- кладбища, крематории и их санитарно-защитные зоны;
- территории традиционного природопользования коренных малочисленных народов Севера, Сибири и Дальнего Востока Российской Федерации и их родовые угодья;
- несанкционированные свалки, полигоны ТКО;
- округа санитарной (горно-санитарной) охраны курортов местного значения;
- городские леса, леса, имеющие защитный статус, резервные леса, особо защитные участки лесов, лесопарковые зеленые пояса;

						СФХ.001.25-ПД-ОВОС2	Лист
							448
Изм	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

- объекты культурного наследия;
- особо ценные земли, мелиорируемые земли;
- рекреационные зоны;
- особо ценные продуктивные сельскохозяйственные угодья, использование которых для других целей не допускается, мелиорируемые земли;
- скотомогильники.

Согласно карте градостроительного зонирования в составе Правил землепользования и застройки муниципального образования город Мурманск (в редакции Приказа Министерства градостроительства и благоустройства Мурманской области от 11.08.2025 №165) территория Объекта расположена в территориальной зоне РО (зона военных и режимных объектов).

По материалам изысканий прошлых лет в пределах территории Объекта расположена канализация, примыкающая к Кольскому заливу (схема прилагается). Информация о типе канализации и актуальном местоположении подлежит уточнению у правообладателя объекта.

Сведения о социально-экономической и медико-биологической ситуации, зонах ограничения застройки от источников электромагнитного излучения, местах захоронения опасных отходов, предприятиях и иных действующих объектах, имеющих санитарно-защитные зоны (СЗЗ) либо разрывы, в ГИСОГД отсутствуют. Сведения об установленных СЗЗ и разрывах содержатся в выписках на земельные участки из Единого государственного реестра недвижимости (ЕГРН).

Согласно сведениям ЕГРН территория Объекта расположена зонах с особыми условиями использования территории, в том числе:

- часть водоохранной зоны Баренцева моря (реестровый номер: 51:00-6.257);
- часть прибрежной защитной полосы Баренцева моря (реестровый номер: 51:00-6.260).

Приложение: в электронном виде.

И.о. председателя комитета

Р.Г. Гончаров

Т.С. Басинских, (8152) 45-85-30 доб. 136

						СФХ.001.25-ПД-ОВОС2	Лист
							449
Изм	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

4.7. Письмо ГОУП «Мурманскводоканал»



Государственное областное унитарное предприятие «МУРМАНСКВОДОКАНАЛ»

ул. Дзержинского, 9 г. Мурманск, 183038

тел.: (815-2)213701, 213702

ОКПО: 481 954 67 ОГРН: 102 510 086 078 4 ИНН/КПП: 5193600346/519001001

e-mail: office@mvk051.ru

№ 06/9648 от 10.06.2025
на № 033-7/25 от 05.06.2025

ООО «Экологический центр
«СтройТехнология»

О предоставлении информации

paseva@bk.ru

На запрос о предоставлении информации о наличии/отсутствии в границах изысканий источников питьевого водоснабжения (поверхностных и подземных) и их зон санитарной охраны, расположенных в непосредственной близости к планируемому к строительству объекту «Реконструкция Технологического причала (причалы № 6,7,8) ФГУП «Атомфлот», расположенного по адресу: г. Мурманск-17 территория ФГУП «Атомфлот» ГОУП «Мурманскводоканал» сообщает, что на указанной территории поверхностных и подземных источников водоснабжения, находящихся в хозяйственном ведении предприятия нет.

Ближайший к объекту изыскания водозабор расположен на озере Большом (озере Рогозеро).

В границы зон санитарной охраны источников водоснабжения испрашиваемая территория изысканий не попадает.

Главный инженер

Березин А.А.

А.В. Севастьянова 8 (815 2) 213-725

						СФХ.001.25-ПД-ОВОС2	Лист
							450
Изм	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

4.8. Ответ Двинско-Печорского БВУ



ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ВОДНЫХ РЕСУРСОВ
(РОСВОДРЕСУРСЫ)

ДВИНСКО-ПЕЧОРСКОЕ БАСЕЙНОВОЕ
ВОДНОЕ УПРАВЛЕНИЕ
(Двинско-Печорское БВУ)

Отдел водных ресурсов по Мурманской области

183016., г. Мурманск, ул. С. Перовской, д.17
тел. (8152) 45-36-31; тел/факс (8152) 45-20-68
E-mail: murmansk@dpbv.ru

от 09.06.2025 № 475

на ЕПГУ № 178185 от 06.06.2025 г.

Апанасевичу Д.А.

paseva@bk.ru

Мотивированный отказ предоставлении сведений из
ГВР

Уважаемый Денис Александрович!

Отдел водных ресурсов Двинско-Печорского БВУ по Мурманской области (далее – Отдел) на Ваше заявление от 03.06.2025г. ЕПГУ178185 о предоставлении сведений из государственного водного реестра (далее - ГВР) сообщает следующее:

- в соответствии с 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 водном объекте – Кольский залив Баренцева моря, в связи с отсутствием запрашиваемых сведений в ГВР по формам: «2.13-гвр: Водоохранные зоны и прибрежные защитные полосы водных объектов».

Одновременно уведомляем, что приказом Двинско-Печорского БВУ от 07.12.2017 г. № 69 п/д «Об установлении части береговой линии (границы водного объекта), границы части водоохранной зоны (ВОЗ) и границы части прибрежной защитной полосы (ПЗП) Баренцева моря на территории Мурманской области» была установлена часть береговой линии (границы водного объекта), границы части водоохранной зоны и границы части прибрежной защитной полосы Баренцева моря (в том числе Кольского залива Баренцева моря) на территории Мурманской области, со следующими параметрами: ширина водоохранной зоны - 500,0 м; ширина прибрежной защитной полосы - 50,0 м.

						СФХ.001.25-ПД-ОВОС2	Лист
							451
Изм	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

С приказами по установлению водоохраных зон, прибрежных защитных полос и береговых линий можно ознакомиться на сайте Двинско-Печорского БВУ в разделе: «Деятельность/Береговые линии». Эти границы нанесены на публичную кадастровую карту РФ, с которой можно ознакомиться на портале Национальной системы пространственных данных : nspd.gov.ru.

Также Отдел рекомендует обратиться в филиал ППК «Роскадастр» по Мурманской области за получением выписки из ЕГРН «О зоне с особыми условиями использования территории...береговой линии (границе водного объекта)»,...

Врио начальника отдела водных ресурсов
по Мурманской области



Л.А. Николаева

45-36-31

исп. Заитова Зельфира Шевкиевна 45-24-97

=

						СФХ.001.25-ПД-ОВОС2	Лист
							452
Изм	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

4.9. Ответ Комитета по ветеринарии Мурманской области



КОМИТЕТ ПО ВЕТЕРИНАРИИ МУРМАНСКОЙ ОБЛАСТИ

ул. Карла Маркса, д.25а, г. Мурманск, 183025
тел: (8152) 48-78-96, факс: (8152) 44-10-59, E-mail: komvet@gov-murman.ru
ОКПО 00099671, ОГРН 1025100836530, ИНН/КПП 5190109235/519001001

01.10.2025 № 14-03/ 4502-АК

на № 25-1441 от 23.09.2025

ООО «Экоскай»

info@ecosky.org
bushueva@ecosky.org

*Сведения об отсутствии
скотомогильников*

В ответ на запрос Комитет по ветеринарии Мурманской области информирует об отсутствии скотомогильников, биотермических ям и других мест захоронения трупов животных («морских полей»), территориях, 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 от проектируемого объекта по адресу: Мурманская область, Кольский залив, морской порт Мурманск, г. Мурманск-17 на территории ФГУП «Атомфлот» (объект: «Реконструкция технологического причала (причалы №№ 6,7,8) ФГУП «Атомфлот», расположенного по адресу: г. Мурманск-17» (корректировка).

Председатель Комитета

А.Е. Касаткин

Е.В. Юшко
8(8152)487897 (доб. 1664)

						СФХ.001.25-ПД-ОВОС2	Лист
							453
Изм	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

4.10. Выписка из специальных карт (схем) Федерального агентства по недропользованию

Выписка из специальных карт (схем)

Данные запроса

Организация: ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "ЭКОСКАЙ" 06.10.2025 13:13:36 (UTC+3)
ИНН: 7709928715 34821
СНИЛС:
Тел.: -
drozdova@ecosky.org

Наименование планируемого к строительству объекта капитального строительства: "Реконструкция Технологического причала (причалы №№ 6,7,8) ФГУП "Атомфлот", расположенного по адресу: г. Мурманск-17" (корректировка)

Кадастровый номер земельного участка, на котором планируется строительство объекта капитального строительства:

Координаты земельного участка в системе координат ГСК-2011 (широта, долгота)

1. 69.05160222, 33.08435556	24. 69.04889806, 33.07774972	47. 69.04268917, 33.07252611
2. 69.05154639, 33.08442500	25. 69.04872083, 33.07722833	48. 69.04269139, 33.07202222
3. 69.05155639, 33.08448361	26. 69.04850389, 33.07691556	49. 69.04269167, 33.07121194
4. 69.05149250, 33.08455861	27. 69.04845583, 33.07689861	50. 69.04464556, 33.07124333
5. 69.05142056, 33.08487028	28. 69.04831444, 33.07694000	51. 69.04735806, 33.07203639
6. 69.05134278, 33.08476139	29. 69.04828139, 33.07709583	52. 69.04879389, 33.07196694
7. 69.05140361, 33.08467972	30. 69.04795806, 33.07755639	53. 69.04879167, 33.07273861
8. 69.05130611, 33.08436000	31. 69.04764806, 33.07756972	54. 69.04897694, 33.07329889
9. 69.05122194, 33.08353528	32. 69.04738278, 33.07782250	55. 69.04915833, 33.07306000
10. 69.05123694, 33.08344611	33. 69.04714861, 33.07761806	56. 69.04947250, 33.07491083
11. 69.05116833, 33.08283028	34. 69.04642028, 33.07727028	57. 69.04933083, 33.07511333
12. 69.05114472, 33.08246528	35. 69.04431694, 33.07754694	58. 69.04959639, 33.07664083
13. 69.05108611, 33.08213083	36. 69.04336361, 33.07560528	59. 69.04973694, 33.07646028
14. 69.05097778, 33.08165694	37. 69.04333889, 33.07559444	60. 69.05021028, 33.07920833
15. 69.05081944, 33.08130528	38. 69.04334306, 33.07501778	61. 69.05046222, 33.07967472
16. 69.05000139, 33.08000417	39. 69.04335028, 33.07450278	62. 69.05052417, 33.07944639
17. 69.04997056, 33.08003194	40. 69.04335139, 33.07421028	63. 69.05069639, 33.07982833
18. 69.04992667, 33.07999278	41. 69.04305333, 33.07413972	64. 69.05060750, 33.08014861
19. 69.04937806, 33.07878500	42. 69.04281222, 33.07399972	65. 69.05091833, 33.08080417
20. 69.04920972, 33.07850833	43. 69.04274361, 33.07351194	66. 69.05111556, 33.08108889
21. 69.04918278, 33.07844417	44. 69.04271583, 33.07349806	67. 69.05134333, 33.08186722
22. 69.04899667, 33.07791722	45. 69.04268583, 33.07348694	68. 69.05139028, 33.08181722
23. 69.04893889, 33.07778861	46. 69.04260528, 33.07303278	69. 69.05141500, 33.08200111

Документ подписан электронной подписью

Подписант: ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ПО НЕДРОПОЛЬЗОВАНИЮ

Дата и время: 06.10.2025 13:14:00 (UTC+3)

Страница 1 из 2

						СФХ.001.25-ПД-ОВОС2	Лист
							454
Изм	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

70. 69.05137222, 33.08205139

73. 69.05152639, 33.08275917

76. 69.05169000, 33.08437833

71. 69.05145472, 33.08263083

74. 69.05148250, 33.08281472

77. 69.05160222, 33.08435556

72. 69.05149944, 33.08257806

75. 69.05160472, 33.08351722

Результат

В границах земельного участка, на котором планируется строительство объекта капитального строительства, месторождения полезных ископаемых, запасы которых учтены государственным балансом запасов полезных ископаемых, и (или) участки недр, предоставленные в пользование в виде горного отвода **ОТСУТСТВУЮТ.**

Документ подписан электронной подписью

Подписант: ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ПО НЕДРОПОЛЬЗОВАНИЮ

Дата и время: 06.10.2025 13:14:00 (UTC+3)

Страница 2 из 2

						СФХ.001.25-ПД-ОВОС2	Лист
							455
Изм	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

4.11. Письмо Министерства природных ресурсов и экологии Мурманской области (Минприроды МО)

						СФХ.001.25-ПД-ОВОС2	Лист
							456
Изм	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата		



**МИНИСТЕРСТВО
ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ
И ЭКОЛОГИИ
МУРМАНСКОЙ ОБЛАСТИ
(Минприроды 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,
ОКПО 76972668, ОГРН 1055100201815,
ИНН/КПП 5190136260/519001001

от 27.10.2025 № 30-02/10638-ДБ
на № 25-1437 от 23.09.2025

О направлении информации

**Начальнику управления
проектирования
ООО «Экоскай»**

Дроздовой А.Л.

**info@ecosky.org,
bushueva@ecosky.org**

Уважаемая Алеся Леонидовна!

Министерство природных ресурсов и экологии Мурманской области (далее – Минприроды МО), рассмотрев Ваш запрос в рамках выполнения работ по сбору исходных данных для разработки оценки воздействия на окружающую среду по проектной документации: «Реконструкция Технологического причала (причалы № 6, 7, 8) ФГУП «Атомфлот», расположенного по адресу: г. Мурманск-17» (далее - Объект), сообщает следующее.

В границах Объекта и в радиусе 5 км от него особо охраняемые природные территории регионального значения отсутствуют.

В части территорий традиционного природопользования регионального уровня коренных малочисленных народов и родовых угодий необходимо обращаться в Министерство внутренней политики Мурманской области.

На территории Объекта могут встречаться редкие виды, занесенные в Красную книгу Мурманской области, в том числе: гага обыкновенная, орлан-белохвост и др. С Красной книгой Мурманской области Вы можете ознакомиться в информационно-телекоммуникационной сети Интернет по адресу: <http://portal.kgилc.ru/redbook/>.

Более точную информацию о животном и растительном мире, в том числе о наличии (отсутствии) в рассматриваемом районе видов, занесенных в Красную книгу Мурманской области, рекомендуем получить путем проведения изысканий в соответствии со Сводом правил «Инженерно-экологические изыскания для строительства» (СП-11-102-97).

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

						СФХ.001.25-ПД-ОВОС2	Лист
							457
Изм	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

от 04.09.2002 № 325-ПП.

В части объектов растительного и животного 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).

Зимние маршрутные учеты в границах объекта изысканий не проводятся, в связи с чем запрашиваемые сведения в отношении охотничьих ресурсов в Минприроды МО отсутствуют.

Вместе с тем появление особей диких животных и птиц на запрашиваемом участке не исключено.

Информацию об охотничьих ресурсах на участке изысканий рекомендуем получить путем проведения изысканий в соответствии со Сводом правил «Инженерно-экологические изыскания для строительства» (СП-11-102-97).

В границах испрашиваемого участка отсутствуют водно-болотные угодья, имеющие международное значение, и ключевые орнитологические территории.

В Минприроды МО отсутствует информация о территориях и зонах санитарной охраны лечебно-оздоровительных местностей и курортов, рекреационных территориях.

По имеющейся в Минприроды МО информации, в границах участка изысканий поверхностные источники питьевого и хозяйственно-бытового водоснабжения отсутствуют, границы и режимы зон санитарной охраны источников питьевого и хозяйственно-бытового водоснабжения Минприроды МО не устанавливались.

В части наличия/отсутствия объектов культурного наследия, включенных в Единый государственный реестр объектов культурного наследия (памятников истории и культуры) народов Российской Федерации, необходимо обратиться в Министерство культуры Мурманской области.

Информация об объектах размещения отходов, включенных в государственный реестр объектов размещения отходов (далее – ГРОРО), приведена в территориальной схеме обращения с отходами Мурманской области, утвержденной постановлением Правительства Мурманской области от 07.10.2016 № 492-ПП/10 (далее – территориальная схема). С территориальной схемой можно ознакомиться в информационно-телекоммуникационной сети Интернет по адресу: <https://mpr.gov-murman.ru/activities/napravleniya/okhrana-okruzhayushchey-sredy/othody/terr-sxema/index.php>.

В соответствии с территориальной схемой объекты размещения отходов производства и потребления, внесенные в ГРОРО, в границах Объекта отсутствуют.

Для получения исчерпывающей информации об объектах размещения отходов рекомендуем обратиться в уполномоченный на ведение ГРОРО федеральный орган исполнительной власти – Балтийско-Арктическое межрегиональное управление Федеральной службы по надзору в сфере

						СФХ.001.25-ПД-ОВОС2	Лист
							458
Изм	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

природопользования (183052, г. Мурманск, пр. Кольский, д. 24а, тел.: (8152) 25-09-15, факс: (8152) 23-10-26, e-mail: gpn51@gpn.gov.ru).

В целях получения дополнительных сведений об объектах размещения ТКО рекомендуем обратиться в уполномоченный орган исполнительной власти в сфере обращения с ТКО – Министерство энергетики и жилищно-коммунального хозяйства Мурманской области (183032, г. Мурманск, пр. Кольский, д.1, тел.: (8152) 486-730, факс: (8152) 486-732, e-mail: minenergo@gov-murman.ru).

В соответствии с представленной схемой на запрашиваемой территории земли лесного фонда отсутствуют. Особо защитные участки лесов отсутствуют. Лесопарковые зеленые пояса, резервные леса отсутствуют. Леса, в том числе на землях, не относящихся к землям лесного фонда, отсутствуют. Для получения информации о наличии и статусе зеленых насаждений рекомендуем обратиться в адрес администрации муниципального образования.

**И.о. министра природных
ресурсов и экологии
Мурманской области**



Д.А. Банников

Горемыкина Ольга Викторовна
+7 921 179 07 87

						СФХ.001.25-ПД-ОВОС2	Лист
							459
Изм	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

4.12. Ответ Министерства культуры Российской Федерации (Минкультуры России)



**МИНИСТЕРСТВО КУЛЬТУРЫ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
(Минкультуры России)**

125993, ГСП-3, Москва,
Малый Гнездиновский пер., д. 7/6, стр. 1, 2
Телефон: +7 495 629 10 10
E-mail: mail@mkrf.ru

Бушуевой А.А.

bushaana@yandex.ru

23.10.2025 № 19768-12-03@
на № _____ от «___» _____

Уважаемая Анна Алексеевна!

Департамент государственной охраны культурного наследия Минкультуры России рассмотрел Ваше обращение от 24.09.2025 № 155765 с приложением письма ООО «ЭкоСкай» от 23.09.2025 № 25-1428 по вопросу представления сведений о наличии либо отсутствии объектов культурного наследия, включенных в единый государственный реестр объектов культурного наследия (памятников истории и культуры) народов Российской Федерации, их зон охраны и защитных зон, а также выявленных объектов культурного наследия и объектов, обладающих признаками объектов культурного наследия, на участке проведения работ по объекту, указанному в данном обращении и расположенному на территории Мурманской области, и сообщает следующее.

В соответствии с нормами статей 9.1, 9.2 и 9.3 Федерального закона от 25.06.2002 № 73-ФЗ «Об объектах культурного наследия (памятниках истории и культуры) народов Российской Федерации» полномочия по государственной охране объектов культурного наследия всех категорий историко-культурного значения, за исключением ряда объектов, включенных в перечень отдельных объектов культурного

						СФХ.001.25-ПД-ОВОС2	Лист
							460
Изм	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

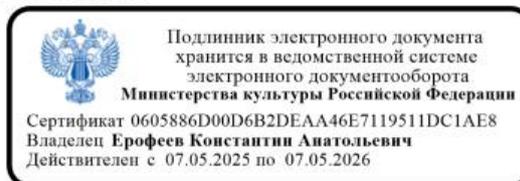
наследия федерального значения, полномочия по государственной охране которых осуществляются Минкультуры России, утвержденный распоряжением Правительства Российской Федерации от 01.06.2009 № 759-р (далее – Перечень), и выявленных объектов культурного наследия, а также учету объектов, обладающих признаками объектов культурного наследия, находятся в компетенции соответствующих региональных органов государственной власти и органов местного самоуправления, уполномоченных в области сохранения, использования, популяризации и государственной охраны объектов культурного наследия.

Таким региональным органом на территории Мурманской области является Министерство культуры Мурманской области.

Одновременно информируем в рамках своих полномочий, что объекты культурного наследия, включенные в Перечень, их зоны охраны и защитные зоны на территории Мурманской области отсутствуют.

Заместитель директора
Департамента государственной
охраны культурного наследия

К.А.Ерофеев



Лыткин И.А.
+7 495 629-10-10, доб. 1747

							СФХ.001.25-ПД-ОВОС2	461
Изм	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата			

**4.13. Ответ Балтийско-Арктического межрегионального управления
Росприроднадзора**



**ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО НАДЗОРУ
В СФЕРЕ ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЯ**

**БАЛТИЙСКО-АРКТИЧЕСКОЕ
МЕЖРЕГИОНАЛЬНОЕ УПРАВЛЕНИЕ
ФЕДЕРАЛЬНОЙ СЛУЖБЫ
ПО НАДЗОРУ В СФЕРЕ
ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЯ**

(Балтийско-Арктическое межрегиональное
управление Росприроднадзора)

пр. Кольский, д. 24-а, г. Мурманск, 183032
тел.: 8 (8152) 250-915, факс: 8 (8152) 231-026
e-mail: rpn51@rpn.gov.ru

15.10.2025 № 07/10894
на № 25-1435 от 23.09.2025

Начальнику управления
проектирования
ООО «Экоскай»

Дроздовой А.Л.

info@ecosky.org
bushueva@ecosky.org

О предоставлении информации

Уважаемая Алеся Леонидовна!

Балтийско-Арктическое межрегиональное управление Росприроднадзора (далее - Управление) по результатам рассмотрения письма общества с ограниченной ответственностью «Экоскай» от 23.09.2025 № 25-1435 сообщает следующее.

Согласно приложенной к письму карте-схеме района проведения работ по сбору исходных данных для разработки оценки воздействия на окружающую среду по проектной документации «Реконструкция Технологического причала (причалы №№ 6,7,8) ФГУП «Атомфлот», расположенного по адресу: г. Мурманск-17» (корректировка) (далее - Объект), район проведения работ: Российская Федерация, Мурманская область, Кольский залив, морской порт Мурманск, г. Мурманск-17 на территории ФГУП «Атомфлот», на территории Объекта полигоны отходов производства и потребления, внесенные в государственный реестр объектов размещения отходов (далее - ГРОРО), отсутствуют.

В соответствии с Территориальной схемой обращения с отходами Мурманской области, утвержденной постановлением Правительства Мурманской области от 07.10.2016 № 492-ПП/10, ближайшим объектом размещения твердых коммунальных отходов, к Объекту изысканий является «Полигон твердых коммунальных отходов», № в ГРОРО 51-00084-3-00294-020818 (координаты 69.089213, 32.774685), обустройство объекта размещения отходов (далее - ОРО): экран пленочный, обваловка, ограждение, сбор и очистка ливневых и дренажных вод, сбор и очистка фильтрата.

Управление не располагает сведениями о расстоянии от Объекта до указанного выше ОРО.

Сведения об ОРО, расположенных на территории Мурманской области и включенных в ГРОРО, размещены на странице Управления сайта Росприроднадзора по адресу: <https://rpn.gov.ru/regions/51/vedenie-groro/>.

						СФХ.001.25-ПД-ОВОС2	Лист
							462
Изм	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

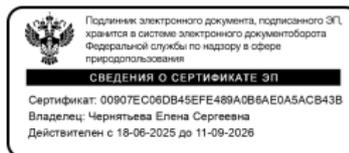
Согласно сведениям, внесенным в реестр районов захоронения грунта, извлеченного при проведении дноуглубительных работ, во внутренних морских водах и в территориальном море Российской Федерации, ближайшими районами захоронения грунта к Объекту являются:

район захоронения Кольский залив, юридическое лицо ФГУП «Росморпорт» (ИНН 7702352454), состав: донные отложения - илы суглинистые и супесчаные, пески пылеватые, мелкие, средней крупности и крупные, супеси, галечниковые грунты, координаты участка: 69°04'00.56251, 33°11'00.46947; 69°03'42.56225, 33°11'00.47230; 69°04'12.56847, 33°15'48.47376; 69°04'30.56872, 33°15'48.47093;

район захоронения: Кольский залив, юридическое лицо ООО «Морской торговый порт «Лавна» (ИНН 5190152248), состав: донные отложения – пески средней крупности, суглинки, супеси, координаты участка: 69°04'07.326, 33°12'02.334; 69°04'15.834, 33°13'23.136; 69°03'59.262, 33°13'36.840; 69°03'50.724, 33°12'15.852;

Дополнительно Управление сообщает, информация о подводных захоронениях грунта, извлеченного при проведении дноуглубительных работ размещена на сайте Росприроднадзора по адресу: <https://rpn.gov.ru/opendata/7703381225-grunt>.

Исполняющий обязанности
руководителя



Е.С. Чернятьева

Маринов Виталий Александрович,
8(8152) 25-09-15 доб.51122

						СФХ.001.25-ПД-ОВОС2	Лист
							463
Изм	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

4.14. Ответ Министерства внутренней политики Мурманской области



МИНИСТЕРСТВО ВНУТРЕННЕЙ ПОЛИТИКИ МУРМАНСКОЙ ОБЛАСТИ

ул. Софьи Перовской, д.2, г. Мурманск, 183016,
тел. (815-2) 48-63-25, факс (815-2) 42-62-03, e-mail: mvpmk@gov-murman.ru

01.10.2025 № 10-02/1851-ЭМ
на № 25-1444 от 23.09.2025

**Начальнику управления
проектирования
ООО «Экоскай»**

О предоставлении сведений

Дроздовой А.Л.

**info@ecosky.org,
bushueva@ecosky.org**

Уважаемая Алеся Леонидовна!

В ответ на Ваш запрос исх. от 23.09.2025 № 25-1444 о предоставлении сведений для разработки оценки воздействия на окружающую среду по проектной документации «Реконструкция Технологического причала (причалы №№ 6, 7, 8) ФГУП «Атомфлот» (далее – объект) Министерство внутренней политики Мурманской области в части касающейся сообщает следующее.

Согласно постановлению Правительства Российской Федерации от 24.03.2000 № 255 «О Едином перечне коренных малочисленных народов Российской Федерации», Уставу Мурманской области коренным малочисленным народом Мурманской области являются саамы.

В соответствии с распоряжением Правительства Российской Федерации от 17.04.2006 № 536-р «Об утверждении перечня коренных малочисленных народов Севера, Сибири и Дальнего Востока Российской Федерации» саамы отнесены к коренному малочисленному народу Севера (далее – КМНС).

В настоящий момент в Мурманской области отсутствуют зарегистрированные территории традиционного природопользования КМНС федерального, регионального и местного значения.

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, город Мурманск, на территории которого расположена территория объекта, не относится к местам традиционного проживания и традиционной хозяйственной деятельности КМНС в Мурманской области.

						СФХ.001.25-ПД-ОВОС2	Лист
							464
Изм	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

Информацией о зарегистрированных и планируемых к размещению родовых угодьях Министерство не располагает.

Сведения о зарегистрированных общинах КМНС размещена в открытом доступе на официальном сайте Министерства юстиции Российской Федерации (ссылка: <https://minjust.gov.ru/ru/pages/reestr-nekommercheskih-organizacij/>), а также на портале Мурманской области во вкладке «Коренные малочисленные народы Севера», «Краткая информация об общинах и национальных предприятиях КМНС» (ссылка: https://gov-murman.ru/region/saami/short_info/index.php#2).

**И.о. министра
внутренней политики
Мурманской области**



Э.В. Макарова

Дюпина Марья Михайловна
+7(815 2) 48-63-23 (доб. 1603)

Изм	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

СФХ.001.25-ПД-ОВОС2

Лист 1

465

						СФХ.001.25-ПД-ОВОС2	Лист
							466
Изм	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

Приложение 5. Отчет ПИНРО, 2025 г.



Федеральное агентство по рыболовству
Федеральное государственное бюджетное научное учреждение
«ВСЕРОССИЙСКИЙ НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ИНСТИТУТ
РЫБНОГО ХОЗЯЙСТВА И ОКЕАНОГРАФИИ» (ФГБНУ «ВНИРО»)
Полярный филиал ФГБНУ «ВНИРО» («ПИНРО» им. Н.М. Книповича)

УДК 574.58(268.45)

УТВЕРЖДАЮ

И.о. руководителя филиала,
канд. биол. наук



К.М. Соколов
2025 г.

ОТЧЕТ О НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКОЙ РАБОТЕ

«РЫБОХОЗЯЙСТВЕННАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА УЧАСТКА АКВАТОРИИ
КОЛЬСКОГО ЗАЛИВА БАРЕНЦЕВА МОРЯ ДЛЯ ОБЪЕКТА: «РЕКОНСТРУКЦИЯ
ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ПРИЧАЛА (ПРИЧАЛЫ №№ 6, 7, 8) ФГУП «АТОМФЛОТ»,
РАСПОЛОЖЕННОГО ПО АДРЕСУ: Г. МУРМАНСК-17»

Договор № 51-НИР-808-20300/2025 с ООО «Портмарин Инжиниринг»

Руководитель НИР,
начальник ЦВБ, канд. биол. наук

А.В. Стесько

Мурманск 2025

						СФХ.001.25-ПД-ОВОС2	Лист
							467
Изм	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

СПИСОК ИСПОЛНИТЕЛЕЙ

Руководитель НИР,
начальник ЦВБ,
канд. биол. наук

А.В. Стесько
(введение, раздел 3.4.1,
заключение)

Исполнители:

Заведующий лабораторией
гидробиологии ЦЭМ

07.08.2025 И.Е. Манушин
(раздел 3.4)

Заместитель заведующего
лабораторией морских
биоресурсов ЦВБ

07.08.2025 М.О. Рыбаков
(раздел 3.1)

Ведущий научный сотрудник
лаборатории морских
биоресурсов ЦВБ,
канд. биол. наук

07.08.2025 Д.В. Прозоркевич
(введение, разделы 2, 3.3, 3.4.1,
3.5.2, 3.5.3, 3.5.4, заключение)

Главный специалист
лаборатории морских
биоресурсов ЦВБ

07.08.2025 Т.А. Прохорова
(введение, разделы 1, 3.2.1,
3.5.1, 3.5.4, заключение)

Главный специалист
лаборатории гидробиологии
ЦЭМ

07.08.2025 И.П. Прокопчук
(раздел 3.2)

Ведущий специалист отдела
морских млекопитающих ЦВБ

07.08.2025 Р.Н. Клепиковский
(раздел 3.6)

						СФХ.001.25-ПД-ОВОС2	Лист
							468
Изм	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

РЕФЕРАТ

Отчет 82 с., 13 рис., 14 табл., 91 источн.

БАРЕНЦЕВО МОРЕ, КОЛЬСКИЙ ЗАЛИВ, СРЕДНЕЕ КОЛЕНО, РЫБОХОЗЯЙСТВЕННАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА, ФИТОПЛАНКТОН, ЗООПЛАНКТОН, БЕНТОС, ИХТИОФАУНА, ЧИСЛЕННОСТЬ ГИДРОБИОНТОВ, БИОМАССА ГИДРОБИОНТОВ

Объектом исследования является экосистема участка акватории водного объекта рыбохозяйственного значения (Кольский залив Баренцева моря), расположенного в его среднем колене к западу от м. Пинагорий, примыкающего к территории ФГУП «Атомфлот», где предполагается хозяйственная деятельность, связанная с реконструкцией причальных сооружений.

Цель работы – составить рыбохозяйственную характеристику исследуемого участка водного объекта рыбохозяйственного значения (Кольский залив Баренцева моря) для разработки материалов по оценке воздействия на окружающую среду и ВБР, разработки компенсационных мероприятий при реконструкции объекта технологический причал (причалы №№ 6, 7, 8) ФГУП «Атомфлот».

Рыбохозяйственная характеристика составлена для решения задач по обеспечению рациональной хозяйственной деятельности, охраны окружающей среды и природопользования, оценке возможных рисков и минимизации ущербов для водных экосистем. Источниками исходных данных о состоянии водных биоресурсов и среды их обитания для подготовки рыбохозяйственной характеристики являются данные производственно-экологического мониторинга Полярного филиала ФГБНУ «ВНИРО», полученные в 2021-2025 гг., а также опубликованные литературные данные. При подготовке информации были собраны и проанализированы сведения по гидрологическим и гидробиологическим характеристикам участка водного объекта.

В настоящее время рыбопромыслового значения акватория водного объекта Кольский залив Баренцева моря не имеет, не является критично важной для формирования кормовой базы гидробионтов либо их воспроизводства. Является местом обитания и миграций для некоторых видов промысловых гидробионтов. Оцененная согласно принятой методике годовая суммарная естественная рыбопродуктивность описываемого участка водного объекта площадью 0,03 км² может составить для рыб-планктонофагов 6,76 кг, для рыб бентофагов – 454,92 кг. Суммарная годовая естественная рыбопродуктивность – 461,68 кг.

						СФХ.001.25-ПД-ОВОС2	Лист
							469
Изм	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

СОДЕРЖАНИЕ

ОПРЕДЕЛЕНИЯ, ОБОЗНАЧЕНИЯ И СОКРАЩЕНИЯ	5
ВВЕДЕНИЕ	7
1 Материалы и методика.....	8
2 Общие сведения о районе работ и водном объекте	12
2.1 Административно-территориальное расположение	12
2.2 Краткая физико-географическая характеристика района работ	13
2.3 Общие сведения о водном объекте	14
2.4 Общая гидрологическая характеристика	15
3 Сведения о водных биоресурсах	20
3.1 Фитопланктон	20
3.2 Зоопланктон	26
3.2.1 Ихтиопланктон и личинки промысловых беспозвоночных	33
3.3 Макрофитобентос	38
3.4 Макрозообентос.....	40
3.4.1 Промысловые беспозвоночные	46
3.5 Ихтиофауна	48
3.5.1 Видовой состав ихтиофауны	48
3.5.2 Количественные оценки ихтиофауны	63
3.5.3 Динамика численности массовых видов ихтиофауны	65
3.6 Морские млекопитающие	66
4 Рыбопродуктивность и рыбопромысловое значение района	68
ЗАКЛЮЧЕНИЕ.....	71
СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННЫХ ИСТОЧНИКОВ	74

						СФХ.001.25-ПД-ОВОС2	Лист
							470
Изм	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

ОПРЕДЕЛЕНИЯ, ОБОЗНАЧЕНИЯ И СОКРАЩЕНИЯ

В настоящем отчете о НИР применяются следующие определения, обозначения и сокращения:

AMBI – AZTI's Marine Biotic Index. Морской биотический индекс, разработанный компанией AZTI

WoRMS – World Register of Marine Species (всемирный реестр морских видов)

арктический вид (А) – постоянно живущий и размножающийся в арктических водах

арктическо-бореальный вид (АБ) – распространённый и в арктических, и в бореальных водах

бореальный вид (Б) – характерный для бореальных вод, но редко или временно заходящий в краевые районы Арктики

БПК₅ – биохимическое потребление кислорода за 5 суток

ВБР – водные биологические ресурсы

донный вид – вид, живущий преимущественно в контакте с дном (включая зарывание в грунт)

ИКС-80 – ихтиопланктонная конусная сеть

морской вид – вид, постоянно живущий в соленой воде

НАСКО – Организация по сохранению североатлантического лосося

нерито-пелагический вид – вид, обитающий, в основном, в верхней пелагиали моря

НИР – научно-исследовательская работа

ПАВ – поверхностно-активные вещества

преимущественно арктический вид (ПА) – обычный в арктических водах, но распространённый и в сопредельных бореальных водах

преимущественно бореальный вид (ПБ) – характерный для бореальных вод, но обычный также в краевых районах Арктики

ПДК_{р/х} – предельно допустимые концентрации (для водных объектов рыбохозяйственного значения)

промысловый вид – вид, входящий в перечень видов водных биологических ресурсов, в отношении которых на Северном рыбохозяйственном бассейне осуществляется промышленное или прибрежное рыболовство (согласно Распоряжению Правительства Российской Федерации от 18 ноября 2017 г. № 2569-р), и для которого установлены объемы возможного вылова согласно объявлению о подготовке и заключению договоров пользования ВБР, общий допустимый улов которых не устанавливается, на 2025 г., а также

						СФХ.001.25-ПД-ОВОС2	ЛИСТ
Изм	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата		471

Полярный филиал ФГБНУ «ВНИРО» («ПИНРО» им. Н.М. Книповича)

виды, для которых установлен общий допустимый улов согласно приказам Минсельхоза от 8 сентября 2021 г. № 618 и Росрыболовства от 08 октября 2024 г. № 544

пресноводный вид – вид, постоянно живущий в пресной воде

придонный вид – вид, связанный не только с дном, но и активно плавающий в придонной толще воды

проходной (анадромный) вид – вид, для нереста мигрирующий из моря в пресные водоемы

ПЭМ – производственно-экологический мониторинг

РВУ – рыбоводный участок

РД – руководящий документ

РЛУ – рыболовный участок

солонатоводный вид – вид, населяющий опресненные участки морей, эстуарии и внутренние моря с пониженной соленостью

ТКО – твердые коммунальные отходы

ТНПА – телеуправляемый необитаемый подводный аппарат

ШК – ширина карапакса

южнобореальный вид (ЮБ) – атлантические бореально-субтропические виды, распространенные не только в бореальной зоне, но и южнее

						СФХ.001.25-ПД-ОВОС2	лист
Изм	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата		472

ВВЕДЕНИЕ

Определение состояния водных биологических объектов и среды их обитания является неотъемлемой частью экологического сопровождения для решения задач по обеспечению рациональной хозяйственной деятельности, охраны окружающей среды и природопользования, сохранения биоразнообразия и минимизации ущерба, нанесенного водным экосистемам.

Цель работы – составить рыбохозяйственную характеристику участка водного объекта рыбохозяйственного значения (Кольский залив Баренцева моря) для разработки материалов по оценке воздействия на окружающую среду и ВБР, разработки компенсационных мероприятий при реконструкции технологических причалов №№ 6, 7, 8 ФГУП «Атомфлот».

В составе рыбохозяйственной характеристики содержатся наиболее подробные и актуальные сведения по участку водного объекта рыбохозяйственного значения, включающие данные по физическим характеристикам среды обитания ВБР, качественные и количественные показатели ВБР, сезонные и межгодовые изменения их состава и распределения, показатели рыбопродуктивности.

Рыбохозяйственная характеристика подготовлена в соответствии с Приказом Росрыболовства № 238 от 06.05.2020 г. [1] и представляет собой справочную информацию с кратким описанием водного объекта, указанием его местоположения, рыбохозяйственного значения, сведения о состоянии водных биоресурсов. Рыбохозяйственная характеристика содержит в себе необходимые данные для расчета последствий негативного воздействия хозяйственной деятельности на состояние ВБР и среды их обитания.

При подготовке рыбохозяйственной характеристики были собраны доступные сведения по гидробиологическим параметрам водного объекта, качественному и количественному составу основных групп гидробионтов (фитопланктон, зоопланктон, зообентос, ихтиофауна и др.), среднесезонной и сезонной динамике их численности и биомассы.

							ЛИСТ
						СФХ.001.25-ПД-ОВОС2	473
Изм	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

1 Материалы и методика

Источниками исходных данных о состоянии водных биоресурсов и среды их обитания для подготовки рыбохозяйственной характеристики являются данные производственно-экологического мониторинга Полярного филиала ФГБНУ «ВНИРО» (далее – ПИНРО), полученные в 2021-2025 гг., опубликованные литературные данные, а также сведения из открытых интернет-источников муниципальных образований Мурманской области.

В рассматриваемом районе ПИНРО выполнялись исследования в 2022 г. Литературные данные непосредственно по акватории исследований в обозримый исторический период отсутствуют.

Описываемый участок не отделен от соседних акваторий среднего и северной части южного колен Кольского залива, кроме того в заливе присутствуют приливные течения, которые являются доминирующими, охватывая всю толщу вод и обеспечивающие постоянный интенсивный водообмен между прилегающими участками. В этой связи, данные наблюдений на соседних акваториях могут быть использованы при выполнении НИР для описания сезонных изменений (согласно п. 13 Приказа Росрыболовства № 238 от 06.05.2020 г. [1]) применительно к:

– сообществам планктона (др.-греч. *πλαγκτός* – «блуждающий») – организмов размером в несколько миллиметров, реже сантиметров, свободно и пассивно дрейфующих в толще воды, распределение которых определяется доминирующими течениями, переносимыми планктон на значительные расстояния;

– сообществам нектона (активно плавающих организмов, обитающих в толще воды и способных самостоятельно перемещаться на значительные расстояния).

Макрозообентосные сообщества распределяются в Кольском заливе в целом и на рассматриваемой акватории в частности мозаично и представлены немобильными и маломобильными организмами, не покидающими локальный район. Состав, численность и биомасса таких сообществ зависят от глубины и характера грунтов. Поэтому в части оценки макрозообентосных сообществ результаты исследований с соседних участков, прилегающих к рассматриваемому, не могут быть использованы.

Таким образом, с целью повышения репрезентативности представляемых результатов по сезонным изменениям и среднесезонным значениям численности и биомассы планктонных сообществ дополнительно были использованы данные производственно-экологического мониторинга, выполненного ПИНРО в 2018, 2021-2025 гг. на участках Кольского залива, непосредственно прилегающих к

						СФХ.001.25-ПД-ОВОС2	ЛИСТ
Изм	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата		474

рассматриваемому, при наличии условно-неизменных параметров гидробионтов (видовой состав, распределение и т.д.) (согласно п. 13 Приказа Росрыболовства № 238 от 06.05.2020 г. [1]).

Проведение натуральных исследований состояния сообществ фитопланктона, зоопланктона, ихтиопланктона и зообентоса при проведении производственно-экологического мониторинга выполнялось в соответствии с общепринятыми методиками [2-11].

Для оценки экологического состояния зообентоса был использован AMBI-индекс, разработанный морской биологической группой компании AZTI и применяется для долговременного мониторинга состояния морских и эстуарных сообществ европейских вод. AMBI является одним из так называемых биотических индексов, использующим морские макрозообентосные организмы в качестве биоиндикаторов [12].

В основе индекса лежит подразделение видов на 5 экологических групп: виды чувствительные, индифферентные и толерантные к эвтрофикации, оппортунисты второго и первого порядка. Для вычисления индекса применяется формула [13]:

$$AMBI = ((0 \times \%GI) + (1,5 \times \%GII) + (3 \times \%GIII) + (4,5 \times \%GIV) + (6 \times \%GV))/100 \quad (1)$$

где: GI ... GV – экологические группы видов; %GI ... %GV – доля экологических групп от общей численности макрозообентоса в пробе, %.

Значение индекса варьирует в диапазоне от 0 до 6. Чем выше его значение, тем более сильный стресс (предположительно антропогенный) испытывает сообщество. Апробация индекса на европейских морских и эстуарных экосистемах показала, что он корректно отражает уровень таких стрессовых антропогенных воздействий, как эвтрофикация, физическое изменение местообитания, загрязнение тяжелыми металлами и другими поллютантами [13]. Сопоставление значений индекса с принятыми классификациями экосистемных нарушений представлено в таблице 1.1.

Таблица 1.1 – Ранжирование Морского Биотического индекса по экологической шкале (по [13])

Значение AMBI-индекса	Классификация степени нарушения сообщества	Статус экосистемы (WFD*)
0,0<AMBI≤1,2	Ненарушенное	Высокий
1,2<AMBI≤3,3	Лёгкое	Хороший
3,3<AMBI≤4,3	Умеренное	Умеренный
4,3<AMBI≤5,0		Бедный
5,0<AMBI≤5,5	Сильное	Плохой
5,5<AMBI≤6,0		

* WFD – Европейская Директива Водных Критериев

Оценка плотности скоплений донной фауны (ихтиофауны и мегазообентоса) была выполнена на прилегающей акватории летом 2024 г. при помощи автономного телеуправляемого необитаемого подводного аппарата (ТНПА) «Chasing M2 Pro Max» (Chasing Innovation Technology). Как указано выше, результаты этих исследований могут быть применены для описания сообществ нектона и мобильного мегазообентоса на рассматриваемой в отчете акватории (согласно п. 13 Приказа Росрыболовства № 238 от 06.05.2020 г. [1]). Разрешение видеочасти ТНПА составляет 4К/12М. Видеосъемка выполнялась в соответствии с базовой методикой, используемой при оценке запасов промысловых беспозвоночных [14-16]. Управление аппаратом осуществлялось оператором в режиме реального времени. Предел видимости в зависимости от освещения и мутности воды составлял, как правило, 1,5-3,0 м, при этом горизонтальная проекция кадра (площадь видимости) составила в среднем 1,125 м². Реакция объектов ихтиофауны на присутствие ТНПА была нейтральной.

Измерение размеров объектов, зафиксированных видеосъемкой, осуществлялось методом-аналогом видеограмметрии, при помощи двух лазерных указателей, установленных на ТНПА параллельно на фиксированном расстоянии, что позволяет получить информацию о размерах рыб с отклонением $\pm 5-10\%$ [15]. Съемка проводилась на встроенный носитель памяти. Дальнейшая пост-обработка выполнялась в лабораторных условиях. Видовая идентификация рыб, попавших в сектор обзора, выполнялась по возможности с точностью до вида. Для определения биомассы попавших в обзор ТНПА гидробионтов известного размера были использованы значения средней массы, исходя из среднесуточного размерно-весового ключа, используемого ПИНРО при проведении исследований в южной части Баренцева моря в летний период.

При составлении видового списка ихтиофауны, встреченной на участке, были использованы данные литературных источников [17-24]. Классификация рыб и рыбообразных по зоогеографическим группам указана в соответствии с исследованиями Андрияшева А.П. и Черновой Н.В. [25]. Для описания видов рыб по отношению к солености используются термины, описывающие приуроченность рыб к определенному диапазону солености [24-26], для описания экологического статуса вида – характеризующие степень связи морских рыб с дном и пелагиалью [25].

Систематическое положение и латинское название всех гидробионтов в отчете представлено согласно всемирному реестру морских видов WoRMS [27].

В настоящем отчете критерием рыбопромыслового значения служит наличие активного промышленного и/или прибрежного рыболовства в Кольском заливе Баренцева моря – водном объекте высшей рыбохозяйственной категории.

							ЛИСТ
						СФХ.001.25-ПД-ОВОС2	476
Изм	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

Полярный филиал ФГБНУ «ВНИРО» («ПИНРО» им. Н.М. Книповича)

Содержание рыбохозяйственной характеристики соответствует рекомендациям ЦИ ФГБНУ «ВНИРО» (ноябрь 2024 г.).

Отчет о НИР оформлен в соответствии с ГОСТ 7.32-2017 «Система стандартов по информации, библиотечному и издательскому делу. Отчет о научно-исследовательской работе. Структура и правила оформления».

							лист
						СФХ.001.25-ПД-ОВОС2	477
Изм	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

2 Общие сведения о районе работ и водном объекте

2.1 Административно-территориальное расположение

Район исследований территориально расположен в Российской Федерации, Мурманская область, г. Мурманск. Участок расположен в акватории Кольского залива Баренцева моря, примыкающей к его западному берегу на территории морского порта ФГУП «Атомфлот» (Мурманск-17, кадастровый номер 51:07:0010101:1).

По морской части с севера участок ограничен параллелью $\approx 69^{\circ}03'02''N$, а с запада и востока меридианами $\approx 33^{\circ}04'18''E$ - $33^{\circ}04'46''E$ соответственно.

Общий вид расположения района исследований и план участка работ представлены на рисунках 2.1 и 2.2.



Рисунок 2.1 – Общий вид района исследований (июнь 2022 г., Кольский залив, Мурманск-17, причал № 8)

						СФХ.001.25-ПД-ОВОС2	Лист 1
Изм	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата		478

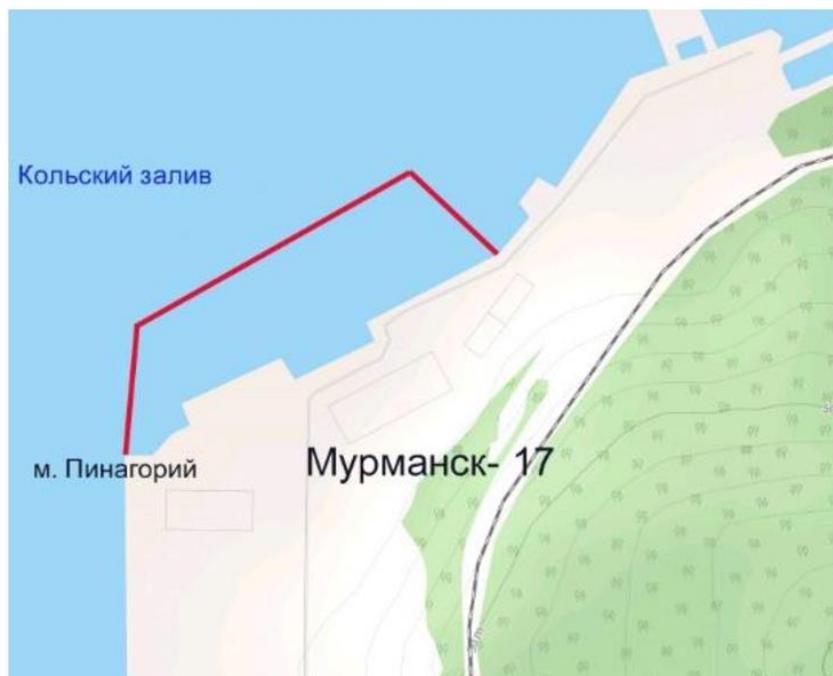


Рисунок 2.2 – Карта-схема акватории рассматриваемого участка Кольского залива (красная линия)

2.2 Краткая физико-географическая характеристика района работ

Район исследований расположен в среднем колене Кольского залива Баренцева моря к северо-западу от мыса Пинагорий (см. рисунок 2.2). Термин «среднее колено» не узаконен в географической номенклатуре, но общепринят в научной и практической деятельности. Данное разделение обусловлено морфологией Кольского залива, формирующей, в свою очередь, его гидрологический режим. Среднее колено ограничено с юга линией, соединяющий мыс Пинагорий и находящийся от него в 1,3 км к западу – юго-западу мыс Мишуков; с севера – границей, проходящей от мыса Лас до мыса Чирковий.

Берега вдоль границы рассматриваемого участка высокие и холмистые (с высотами до 180 м), чередующиеся с широкими долинами, покрыты низкорослым лесом. Береговая часть рассматриваемого участка акватории Кольского залива примыкает к производственной площадке ФГУП «Атомфлот», которая располагается в границах 500-метровой водоохранной зоны, и технологическим причалам №№ 6,7,8 типа «больверк». Естественный рельеф береговой линии полностью изменен в результате хозяйственной деятельности и отсыпки скальными породами. Таким образом, литоральная и частично сублиторальная часть подверглась значительному техногенному воздействию. Лишь малая часть литорали акватории района свободна от производственной застройки.

Изм	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

В границах рассматриваемого участка глубины плавно увеличиваются и в мористой части составляют 30-32 м. У причальной линии глубины 10-13 м. В целом район мелководный, основу акватории составляют глубины менее 30 м. Грунт в прибрежной части – песок в смеси с мелкими камнями. В глубоководной части – мелкий песчаный ил и отдельные камни.

Площадь рассматриваемой в описании акватории водного объекта (см. рисунок 2.2) составляет $\approx 0,03 \text{ км}^2$.

По данным ФГБУ «Мурманское УГМС», на акватории района с сентября по апрель преобладают ветры южных и юго-западных румбов, а с мая по август – северных. Количество штитовых дней в году не более 3 %, средняя скорость ветра в течение года, как правило, не превышает 9 м/с. Исходя из географии района, который с востока и юга прикрыт береговой линией, наиболее сильные штормовые ветры (до 42 м/с) имеют юго-западное и северо-восточное направления и отмечаются зимой и осенью. В этом случае волнение моря может достигать до 5 баллов по шкале Бофорта. Средняя максимальная температура воздуха в районе для наиболее жаркого месяца (июль) составляет около 13 °С, для наиболее холодного месяца (февраль) около –11 °С.

Рассматриваемый участок акватории примыкает к району интенсивного судоходства и хозяйственно-бытовой деятельности, следствием чего является систематическое загрязнение морских вод поллютантами различного происхождения: сточными водами, нефтепродуктами и ТКО. Это приводит к увеличению мутности воды, наличию на ее поверхности плавающей пленки (что не допускается ПДК_{р/х} для водных объектов рыбохозяйственного значения, даже в зоне антропогенного воздействия) [28]. ТКО и производственные отходы присутствуют как на поверхности воды, так и повсеместно на грунте. Как правило, в таких районах Кольского залива среднегодовые и максимальные концентрации химических загрязняющих веществ для некоторых категорий как в воде, так и в придонных осадках, могут превышать ПДК_{р/х} [28, 29, 30] (см. раздел 2.4). В целом экосистему рассматриваемого района можно охарактеризовать как техногенную, что характерно для среднего колена Кольского залива в целом [29].

2.3 Общие сведения о водном объекте

Кольский залив Баренцева моря относится к рыбохозяйственным водоемам высшей категории (Акт № 14 от 14.04.2014 г. Государственного рыбохозяйственного реестра). В соответствии с Водным кодексом РФ (ст. № 65) ширина водоохраной зоны вдоль побережья Баренцева моря составляет 500 м, что применимо к его губам и заливам. Ширина

							ЛИСТ
						СФХ.001.25-ПД-ОВОС2	480
Изм	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

прибрежной защитной полосы составляет 50 м (Приказ Двинско-Печорского бассейнового водного управления от 19.03.2020 г., № 24). Рыбоохранная зона вдоль акватории Баренцева моря в настоящее время отсутствует (отменена Приказом № 104 Федерального агентства по рыболовству от 25.02.2022 г.).

Рыбопромыслового значения акватория рассматриваемого района не имеет. Добыча водных биологических ресурсов в рамках промышленного и/или прибрежного рыболовства в рассматриваемом районе в настоящее время не ведется. При этом на законодательном уровне заинтересованные лица имеют право заключения договоров пользования водными биологическими ресурсами, общий допустимый улов которых не устанавливается, на определенные виды рыб, беспозвоночных и водорослей, в том числе на акватории объекта высшей рыбохозяйственной категории Кольский залив Баренцева моря [31]. Подробные пояснения даны в подразделе 3.5.4 настоящего отчета.

В границах участка может осуществляться только любительское рыболовство, в соответствии с «Правилами рыболовства для Северного рыбохозяйственного бассейна» (Приказ Минсельхоза России № 292 от 13.05.2021 г.), но ввиду того, что рассматриваемый участок является примыкающим к промышленной территории ФГУП «Атомфлот», согласно федеральному законодательству, свободное нахождение в санитарно-защитной зоне и зоне безопасности предприятия запрещено. Таким образом, любительский лов на акватории района может эпизодически осуществляться только персоналом предприятия.

Редкие виды морских рыб и беспозвоночных, виды, занесенные в Красную книгу России либо Красную книгу Мурманской области (нуждающиеся в охране), на акватории рассматриваемого участка не встречаются. Эндемичных видов нет. В исключительных случаях на акватории участка могут встречаться несколько видов морских млекопитающих, занесенных в Красную книгу России и Мурманской области [32, 33] (см. подраздел 1.5.6).

РВУ и РЛУ на акватории рассматриваемого участка либо в непосредственной близости от него не располагаются. Перспектива появления таких объектов, учитывая специфику района полностью отсутствует.

2.4 Общая гидрологическая характеристика

К основным факторам, определяющим условия формирования и изменчивость гидрологических показателей водных масс в исследуемом районе, относятся глобальные метеорологические процессы, приливо-отливные явления, сезонный паводок и поступление значительного объема пресных вод от впадающих в Кольский залив крупных рек.

							ЛИСТ
						СФХ.001.25-ПД-ОВОС2	481
Изм	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

Приливное течение в границах участка имеет направление юго-запад, отливное – северо-восток. Приливы правильные, полусуточные. Средняя величина прилива в рассматриваемом районе изменяется от 1,7 м в квадратуру до 3,1 м в сизигию (данные поста МГ-2 ФГБУ «Мурманское УГМС»).

Постоянные течения вызваны в основном стоком рек Кола и Тулома и направлены на северо-восток. Скорость течения изменяется в течение года в зависимости от интенсивности естественного речного стока, а также водосброса из Туломского водохранилища. В целом скорость течений на акватории участка не превышает 2 км/ч. Ветровые течения возникают при ветрах юго-западного направления в теплый период года и северо-восточного – в холодный и в сочетании с сизигийным приливом скорость течения может достигать на поверхности около 3,5 км/ч.

Температура и соленость воды в рассматриваемом районе подвержены весьма значительной сезонной изменчивости. Температура поверхности моря может изменяться от слабоотрицательных значений до 12-15 °С (годовой минимум температуры приходится на март, максимум – на июль). Среднегодовая температура воды у поверхности составляет около 4 °С, у дна – около 2 °С. В течение года соленость на акватории района может изменяться в широком диапазоне от 5 ‰ в поверхностных слоях до 34 ‰ и более у дна и сильно стратифицирована по вертикали. Весной, в период интенсивного паводка, наблюдаются минимальные значения солености во всех горизонтах.

В суровые зимы при штилевой погоде район может быть покрыт сплошным льдом, однако для большинства зим характерен только дрейфующий лед. В апреле-мае количество дрейфующего льда на акватории района может увеличиваться за счет выносимого из рек Кола и Тулома.

Гидрохимические показатели вод в среднем колене Кольского залива формируются под влиянием природных факторов (морские воды Баренцева моря, речной сток) и антропогенной деятельности (судоходство, промышленные стоки, портовая инфраструктура). Регулярные наблюдения за гидрохимическими параметрами вод, как на акватории рассматриваемого участка, так и в близлежащих районах среднего колена Кольского залива в целом, отсутствуют. Имеются только отдельные сведения в открытых источниках, полученные в процессе проведения ПЭМ на акватории Кольского залива в районе ФГУП «Атомфлот» в весенне-летний период 2022 г., при температуре воды 5 °С у дна и 8 °С на поверхности.

Водородный показатель (рН). Величина рН является одним из важных показателей качества морской воды и непосредственно влияет на развитие и жизнедеятельность водных организмов. Величина рН может быть индикатором содержания растворенных в воде

						СФХ.001.25-ПД-ОВОС2	ЛИСТ
Изм	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата		482

веществ и соединений. Данный показатель в исследуемом районе будет иметь большую вариабельность в связи с относительной изолированностью его от открытого моря, влиянием сезонных процессов таких, как паводок, таяние льда, а также присутствие сточных вод. Показатель рН в районе исследований отмечен в диапазоне 7,4-7,6 в зависимости от глубины, что соответствует природному фону.

Кислород. Процессы, формирующие кислородный режим, – это продуцирование кислорода при фотосинтезе, обмен с атмосферой, биохимическое потребление на дыхание живых организмов и окисление органических веществ. Содержание кислорода в морской воде является одним из важнейших гидрохимических показателей.

В период проведения ПЭМ значения содержания кислорода составили 7,6-8,9 мг/л, что соответствует ПДК_{р/х} (≥ 6 мг/л) [28].

Фосфаты (P-PO₄³⁻). Фосфаты – один из главных компонентов экосистемы моря. Они встречаются во всех клеточных образованиях и регулируют важнейшие жизненные процессы: фотосинтез, дыхание, обмен веществ. Интенсивность развития фитопланктона непосредственно связана с потреблением фосфатов. Распределение фосфатов в течение года не однородно и сильно варьирует в зависимости от сезона и глубины. В период наблюдений, во всех пробах содержание фосфатов не превышало <0,05 мг/л. ПДК_{р/х} для фосфора составляет 0,2 мг/л [28].

Кремний (Si-SiO₃²⁻). Биологическая роль кремния сводится, главным образом, к тому, что он входит в состав скелетных образований широко распространённых морских организмов. Наряду с фосфором кремний является фактором, лимитирующим величину первичной продукции фитопланктона. Ассимиляция кремния при его развитии и растворении скелетных остатков при гибели составляют основной цикл кремния в океане. Большую роль играет также растворенная кремнекислота пресноводного стока [34].

Амплитуда колебаний силикатов в морской воде, как правило, значительна и зависит от сезона и глубины. Сезонная динамика содержания кремния в целом не имеет четко выраженной структуры, промежуточные максимумы отмечаются в теплое время года. Обычно минимальные значения отмечаются в конце лета – начале осени. Данные по содержанию кремния в районе рассматриваемого участка отсутствуют. Для данного периода содержание кремния в северной части среднего колена Кольского залива отмечено на уровне 0,8-0,9 мг/л. ПДК_{р/х} для кремния в морской воде составляет 10 мг/л [28].

Нитратный азот (N-NO₃⁻). Азоту отведена особая роль в биосинтезе белков, аминокислот, нуклеиновых кислот и др. Азот в морской воде представлен в основном в виде нитратов (N-NO₃⁻), содержание которых на 1-2 порядка выше содержания нитритов и аммония [35]. Содержание нитратного азота обычно изменяется в широком диапазоне в

						СФХ.001.25-ПД-ОВОС2	ЛИСТ
Изм	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата		483

зависимости от начала вегетации фитопланктона и глубины. Максимальное содержание отмечается, как правило, в марте. Минимум приходится на август-сентябрь, где отмечаются лишь следовые значения. В период проведения наблюдений содержание нитратов изменялось в диапазоне 0,57-0,88 мг/л, что не превышает ПДК_{р/х} для нитратного азота (40 мг/л) [28].

Нитритный азот (N-NO₂⁻). Нитриты, как продукт окисления органического вещества, являются промежуточным звеном круговорота азота в цепочке: органическое вещество-аммиак-нитриты-нитраты. Экстремально низкие значения отмечаются, как правило, зимой, а максимальные фиксируются после всплеск развития зоопланктона. Концентрации нитритов также сильно зависят от транспортирующего органику берегового стока и метаболизма макрофитов на мелководных участках, дающих массу органических остатков. ПДК_{р/х} для нитритного азота установлен на уровне 0,08 мг/л [28]. В период проведения ПЭМ содержание нитритов было на низком уровне – 0,02-0,03 мг/л, что укладывается в существующие нормы ПДК_{р/х}.

Аммонийный азот (N-NH₄⁺). Фоновый уровень аммонийного азота в течение года, как правило, изменяется незначительно. Наибольший диапазон колебаний наблюдается только на относительно глубоководных участках. Повышение уровня аммонийного азота может быть связано только с присутствием существенного антропогенного загрязнения. Отмеченные в рассматриваемом участке показатели составили 0,67-0,75 мг/л, что не превышает ПДК_{р/х} для аммонийного азота в морской воде – 2,9 мг/л [28].

Взвешенные вещества. Взвешенные вещества относятся к показателям загрязнённости водоемов. Концентрация взвешенных веществ связана с сезонными, антропогенными факторами, режимом стока и т.д., может существенно различаться и колебаться от единиц до тысяч миллиграммов на литр. Для водных объектов рыбохозяйственного значения нормативы содержания взвешенных веществ (< 31,5 мг/л) нормируются только для пресноводных водоемов [36]. В рыбохозяйственных водоемах высшей категории при производстве работ на водном объекте допускается увеличение содержания взвешенных веществ на 0,25 мг/л по сравнению с естественными условиями, однако данные по фоновому содержанию взвешенных веществ в морской воде для рассматриваемого участка или прилегающих районов Кольского залива в обозримой ретроспективе отсутствуют. В период проведения ПЭМ содержание взвешенных веществ составило 198-245 мг/л. По имеющейся информации в северной части среднего колена Кольского залива в тот же период этот показатель был на уровне <5 мг/л. Это позволяет предполагать о достаточно высокой степени содержания взвешенных веществ на акватории района.

							ЛИСТ
						СФХ.001.25-ПД-ОВОС2	484
Изм	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

БПК₅ (биохимическое потребление кислорода за 5 суток) – это показатель, характеризующий количество кислорода, которое потребляют микроорганизмы для окисления органических веществ в воде в аэробных условиях за 5 дней при температуре 20 °С. БПК₅ в ряде случаев используется в качестве предиктора для расчетов индексов загрязнения морских вод. По имеющимся данным, для среднего колена Кольского залива отмечены высокие значения БПК₅, превышающие ПДК_{р/х} в несколько раз.

В исследуемом районе, в период ПЭМ количество легко окисляемых органических веществ в воде по БПК₅ изменялось в пределах 0,05-1,2 мг/л в зависимости от местоположения и глубины и не превышало допустимые ПДК_{р/х} (2,1) [28].

Тяжелые металлы, нефтепродукты, ПАВ. Основным источником антропогенных загрязнений нефтепродуктами, тяжелыми металлами и ПАВ являются хозяйственно-бытовые стоки населенных пунктов, судов, а также затопленные суда или металлоконструкции [37, 38].

В точках пробоотбора ПЭМ содержание тяжелых металлов (Cu, Zn, Ni, Fe) не превышало соответствующие ПДК_{р/х}. Для марганца (Mn), отмечалось превышение ПДК_{р/х} в 3 раза на всех станциях и диапазонах глубин. Для некоторых элементов (Cr, Pb, Cd, As, Hg) сведения по рассматриваемому району отсутствуют. Для северной части среднего колена Кольского залива, по данным отдельных наблюдений, концентрации этих неорганических загрязнителей ниже ПДК_{р/х} и соответствуют природному уровню.

Содержание нефтепродуктов и ПАВ в точках ПЭМ было чрезвычайно мало и не превышало 0,02 мг/л. Среди прочих водорастворимых соединений (SO₄²⁻, Cl⁻) превышение норм ПДК_{р/х} отмечено не было.

Таким образом, на момент проведения ПЭМ вод степень загрязненности морских вод в районе можно характеризовать как незначительную.

							ЛИСТ
						СФХ.001.25-ПД-ОВОС2	485
Изм	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

3 Сведения о водных биоресурсах

3.1 Фитопланктон

Специальных исследований, посвященных изучению фитопланктона Кольского залива, немного [39-42].

Согласно опубликованным данным, в пелагиали Кольского залива отмечено 254 таксона видового ранга, принадлежащих к 9 отделам: Bacillariophyta – 117 видов, Dinophyta – 98, Chlorophyta – 10, Prasinophyta – 7, Naptophyta – 3, Chrysophyta – 8, Cyanophyta – 5, Euglenophyta – 3, Cryptophyta – 3 [39, 40, 42]. Дiatомовые Bacillariophyta и перидиниевые Dinophyta по числу видов суммарно составляют 83-86 % всей альгофлоры в каждый из сезонов.

Из четырех выделяемых для Баренцева моря по способу формирования сезонной стратификации и батиметрическому признаку областей рассматриваемый район среднего колена Кольского залива относится к сообществу субарктического прибрежного типа, которое традиционно регистрируется в губах, заливах и прибрежной полосе моря.

Годовой цикл обилия альгоценоза на уровне как среднего колена в целом, так и описываемого участка, может быть представлен сезонным описанием развития основных групп микроводорослей. Пресноводные виды развиваются в летне-осенний период, тихопелагические микроводоросли развиваются летом, комплекс видов морского фитопланктона – весной, а океанические виды – осенью.

Динамика общей биомассы микроводорослей в поверхностном слое в течение зимы практически не выражена. Обилие пресноводного фитопланктона в зимний период заметно снижается. Биомасса тихопелагических видов в поверхностном горизонте пелагиали зимой приближается к нулевым значениям.

В подповерхностном слое динамика обилия микроводорослей характеризуется выраженным снижением. Виды морского планктона в зимний период, как в поверхностном, так и подповерхностном слоях представлены большей частью океаническими формами, однако биомасса их зимой обычно не достигает в поверхности и десятой доли микрограмма в литре, а глубже этот показатель варьирует в диапазоне от 1 до 19 мкг/л.

В весенний период в поверхностном слое значительно возрастает вклад пресноводного планктона в общее обилие альгоценоза. Комплекс тихопелагических видов развивается синхронно с пресноводным комплексом, но в мае традиционно наблюдается его заметный рост в поверхностном слое и значительный спад в подповерхностном горизонте. Морской фитопланктон ранневесенней фазы развивается с марта по май,

						СФХ.001.25-ПД-ОВОС2	ЛИСТ
Изм	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата		486

развитие его в подповерхностном слое в данном районе обычно характеризуется резким увеличением биомассы во второй половине мая. Уровень биомассы в поверхностном слое составляет десятые доли микрограмма, а в подповерхностном слое уровень биомассы составляет десятки микрограммов. Обилие океанического комплекса обычно выше в подповерхностном слое, и в течение весеннего периода характеризуется ростом, а биомасса достигает максимальных значений с августа по сентябрь.

Особенностью летнего периода функционирования фитоценоза является регистрация узколокальных участков «цветения», где развитие фитопланктона достигает исключительно высоких уровней обилия.

В осенний период динамика обилия альгоценоза традиционно не выражена. Общая биомасса как в сентябре, так и в ноябре находится практически на одном уровне. Исключением является самое начало сезона, когда в поверхностном горизонте может отмечаться «цветение», аналогичное по своим структурным параметрам июльскому.

Обилие микроводорослей пресноводного генезиса в поверхностном горизонте в течение осени заметно не изменяется. Участие этих видов в структуре фитопланктонного сообщества велико, а их биомасса может составлять не менее половины от общего количества. Развитие тихопелагических микроводорослей характеризуется сравнительно стабильным распределением биомассы в поверхностном слое. Морские ранневесенние микроводоросли встречаются редко, численностью не более нескольких десятков клеток. В равной степени сказанное относится и к подповерхностным слоям пелагиали. Океанический фитопланктон для поверхностного слоя не характерен, его биомасса в целом в течение осени не превышает 1 мкг/л.

Осенью в подповерхностном слое среднего колена залива общее обилие альгоценоза характеризуется падением общей биомассы к середине сентября и сравнительно стабильным характером распределения значений биомассы в течение остальной части осени. Биомасса и доля пресноводного компонента существенно снижается. Развитие тихопелагических видов носит стабильный характер и не превышает 1 мкг/л. Осеннее обилие океанического фитопланктона характеризуется отчетливым снижением его биомассы до уровня 0-10 мкг/л.

В целом биомасса фитопланктона на акватории среднего колена Кольского залива в течение года испытывает значительные колебания. По имеющимся литературным данным средние сезонные значения общей биомассы фитопланктона для всей толще воды составляют: весной – 30 мкг/л, летом – 45 мкг/л, осенью – 33 мкг/л и зимой – 8 мкг/л [39].

Непосредственно в пределах рассматриваемой акватории исследования фитопланктона выполнялись в июне 2022 г. Для описания сезонных изменений в

							ЛИСТ
						СФХ.001.25-ПД-ОВОС2	487
Изм	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

сообществе фитопланктона на исследуемой акватории с учетом динамики вод, экобиологических особенностей данного сообщества и в соответствии с п. 13 Приказа Росрыболовства № 238 от 06.05.2020 [1] дополнительно использованы данные экспедиционных исследований ПИНРО в ходе ПЭМ на прилегающих к рассматриваемому району акваториях среднего колена Кольского залива в весенний, летний и осенний сезоны 2022-2025 гг. Полученные на прилегающих акваториях данные можно применить и к рассматриваемому району (см. раздел 1).

На описываемом участке фитопланктонное сообщество представлено 66 таксонами (таблица 3.1, рисунок 3.1).

Таблица 3.1 – Видовой состав фитопланктона на рассматриваемом участке и непосредственно примыкающих к нему акваториях среднего колена Кольского залива в различные сезоны 2022-2025 гг.

Вид / Низший идентифицированный таксон	Весна	Лето	Осень
Bacillariophyceae			
<i>Amphiprora hyperborea</i>	+	–	+
<i>Asterionella formosa</i>	+	+	+
<i>Aulacoseira granulata</i>	–	+	–
<i>Bacterosira bathyomphala</i>	+	+	+
<i>Campylodiscus</i> sp.	–	+	–
<i>Chaetoceros concavicornis</i>	–	+	–
<i>Chaetoceros debilis</i>	–	+	+
<i>Chaetoceros furcillatus</i>	–	+	–
<i>Chaetoceros teres</i>	–	+	–
<i>Cocconeis</i> sp.	–	–	+
<i>Coscinodiscus</i> sp.	–	+	+
<i>Cylindrotheca gracilis</i>	+	+	+
<i>Cymbella</i> sp.	+	–	+
<i>Diatoma elongatum</i>	+	+	+
<i>Diatoma vulgare</i>	+	+	+
<i>Diploneis</i> sp.	+	–	+
<i>Eucampia</i> sp.	–	+	–
<i>Fragilaria striatula</i>	+	+	+
<i>Fragilaria virescens</i>	–	–	+
<i>Fragilariopsis oceanica</i>	+	+	+
<i>Frustulia</i> sp.	+	–	+
<i>Gyrosigma fasciola</i>	+	+	+
<i>Gomphonema</i> sp.	+	–	+
<i>Hannaea arcus</i>	+	+	+
<i>Licmophora</i> sp.	+	+	+
<i>Melosira discigera</i>	+	+	+
<i>Melosira distans</i>	+	+	+
<i>Melosira lineata</i>	+	+	+
<i>Nitzschia longissima</i>	+	–	+
<i>Nitzschia</i> sp.	+	+	+
<i>Odontella aurita</i>	–	+	+
<i>Pennales</i>	+	–	+
<i>Pinnularia distans</i>	+	+	+
<i>Pleurosigma angulatum</i>	+	–	+
<i>Rhizosolenia hebetata</i>	–	–	+
<i>Rhabdonema minutum</i>	+	+	+

						СФХ.001.25-ПД-ОВОС2	Лист
							488
Изм	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

Продолжение таблицы 3.1

<i>Skeletonema costatum</i>	+	+	+
<i>Surirella ovata</i>	+	+	+
<i>Syndendrium diadema</i>	+	+	+
<i>Tabellaria fenestrata</i>	+	+	+
<i>Tabellaria flocculosa</i>	+	+	+
<i>Tabularia fasciculata</i>	+	+	+
<i>Thalassiosira anguste-lineata</i>	+	-	-
<i>Thalassiosira nordenskioldii</i>	+	+	+
<i>Tropidoneis</i> sp.	-	+	-
Dinophyceae			
<i>Dinophysis acuminata</i>	-	+	+
<i>Gyrodinium lachryma</i>	-	+	-
<i>Parvodinium inconspicuum</i>	+	+	+
<i>Phalacroma rotundatum</i>	-	+	-
<i>Protoperidinium arcticum</i>	-	+	-
<i>Protoperidinium bipes</i>	-	+	-
<i>Protoperidinium cerasus</i>	-	+	-
<i>Protoperidinium depressum</i>	-	+	+
<i>Protoperidinium ovatum</i>	-	-	+
<i>Tripos fusus</i>	-	+	-
<i>Tripos lineatus</i>	-	-	+
<i>Tripos longipes</i>	-	+	+
Chrysophyceae			
<i>Dinobryon balticum</i>	-	+	-
<i>Dinobryon sertularia</i>	-	-	+
Euglenoidea			
<i>Eutreptiella</i> aff. <i>eupharyngea</i>	+	-	+
Тип Ciliophora			
<i>Mesodinium rubrum</i>	-	+	+
<i>Parafavella denticulata</i>	-	-	+
<i>Parundella caudata</i>	-	-	+
<i>Salpingella acuminata</i>	-	-	+
<i>Strombidium</i> sp.	+	+	+
<i>Tintinopsis</i> sp.	-	+	+
Всего видов	35	47	51
Средняя биомасса, мкг/л	16,400	66,035	28,402
Средняя численность, кл./л	1671	7533	3055

По данным ПЭМ, выполненного ПИНРО, в весенний период биомасса фитопланктона в точках отбора проб в среднем составляла 16,4 мкг/л при средней численности 1671 кл./л. Основу биомассы формировали диатомовые родов *Pinnularia*, *Melosira*, *Pleurosigma* и др.

В летний период биомасса фитопланктона составляла 66,0 мкг/л при средней численности 7533 кл./л. Преобладали диатомовые родов *Gyrosigma*, *Coscinodiscus*, *Melosira*, *Pinnularia* и др. Значительный вклад в общую биомассу внесли перидиниевые водоросли рода *Parvodinium* и ресничные рода *Strombidium*.

В осенний период биомасса фитопланктонного сообщества составляла в среднем 28,4 мкг/л при численности 3055 кл./л. В основном биомассу и численность

						СФХ.001.25-ПД-ОВОС2	Лист
							489
Изм	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

сформировывали диатомей родов *Melosira*, *Pinnularia*, *Tabellaria*, *Pleurosigma* и др. Весомый вклад в общую биомассу внесли перидиниевые водоросли рода *Triplos*.

В среднемноголетнем аспекте на рассматриваемом участке, как отмечалось выше, присутствует 66 таксонов микроводорослей, подавляющая часть которых (68,2 %) относится к классу диатомовых Bacillariophyceae (рисунок 3.1). Класс динофлагеллят (динофитовых водорослей) Dinophyceae был представлен двенадцатью таксонами, класс золотистых водорослей (Chrysophyceae) – двумя таксонами, класс эвгленовых Euglenoidea – одним и тип Ciliophora (инфузории) – шестью.

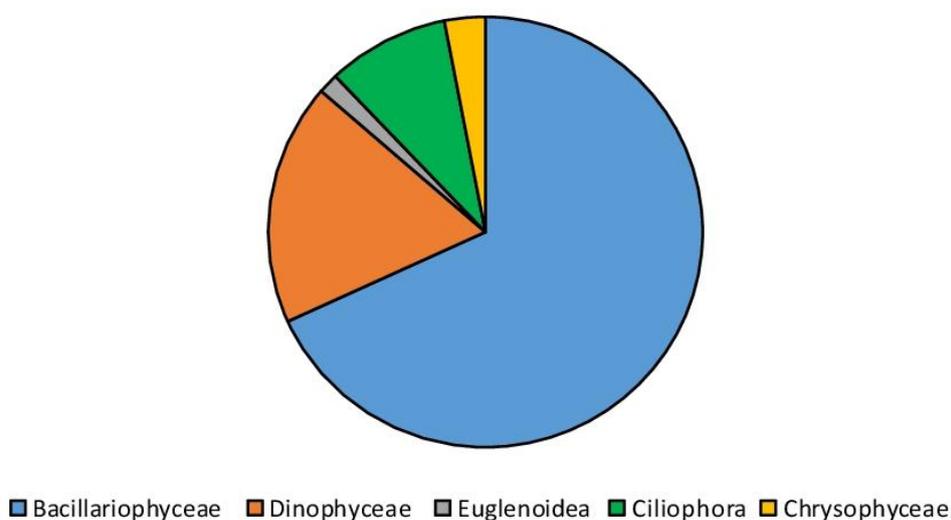
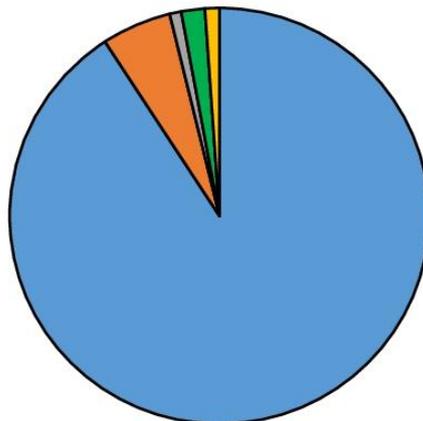


Рисунок 3.1 – Таксономический состав фитопланктона на исследуемом участке в 2022-2025 гг.

Основу численности фитопланктона на рассматриваемой акватории в среднем за год составляют диатомовые (3709 кл./л, что составляет 90,8 % от общей численности фитопланктона) (рисунок 3.2). Численность динофлагеллят, эвгленовых, ресничных и золотистых составляет в среднем 219, 37, 74 и 45 кл./л соответственно (см. рисунок 3.2).

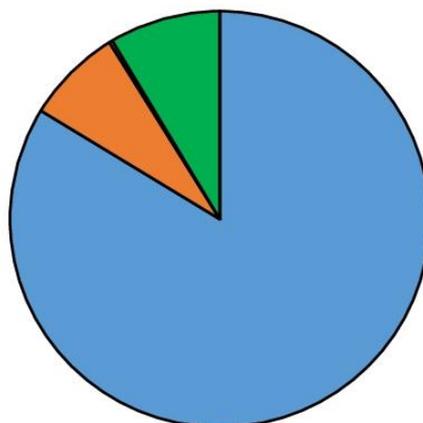
Изм	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата



■ Bacillariophyceae ■ Dinophyceae ■ Euglenoidea ■ Ciliophora ■ Chrysophyceae

Рисунок 3.2 – Средняя численность основных классов фитопланктона на исследуемом участке в 2022-2025 гг.

По биомассе в сообществе фитопланктона в среднем за год преобладают, как и по численности, диатомовые водоросли (рисунок 3.3). Их биомасса составила 30,7 мкг/л (83,7 % от общей биомассы фитопланктона). Средняя биомасса динофлагеллят была 2,7 мкг/л (7,4 %), эвгленовых водорослей – 0,1 мкг/л (0,3 %), ресничных – 3,1 мкг/л (8,6 %), а золотистых – 0,005 мкг/л (0,01 %) (см. рисунок 3.3).



■ Bacillariophyceae ■ Dinophyceae ■ Euglenoidea ■ Ciliophora ■ Chrysophyceae

Рисунок 3.3 – Средняя биомасса основных классов фитопланктона на исследуемом участке в 2022-2025 гг.

						СФХ.001.25-ПД-ОВОС2	Лист
							491
Изм	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

Следует учесть, что в поверхностном слое во время полной и малой воды наблюдаются максимальная численность и биомасса, во время 3/4 и 1/4 прилива – минимум значений данных показателей. В придонном слое зависимость суточного хода этих показателей от фаз приливного цикла не отмечается.

При сравнении данных, полученных ПНИРО весной, летом и осенью 2022-2025 гг. (см. таблицу 3.1), с литературными, выяснено, что в целом они сопоставимы. Поэтому для вычисления отсутствующих среднемноголетних значений численности и биомассы фитопланктона для зимнего периода нами использованы значения для зимнего периода, взятые из литературных источников – 8 мкг/л [39] и 949,0 кл./л (для расчетов численности использована средняя масса 1 клетки 0,00843 мкг).

3.2 Зоопланктон

Для характеристики состояния зоопланктона на описываемом участке и выполнения сравнительного анализа таксономического состава и его количественных параметров в различные сезоны использовались данные ПЭМ, выполненного ПНИРО в весенний, летний и осенний сезоны 2022-2025 гг. как непосредственно на рассматриваемой акватории, так и на прилегающих участках среднего колена Кольского залива (с учетом динамики вод и эколого-биологических особенностей планктонного сообщества, см. раздел 1).

В составе зоопланктона было идентифицировано 62 таксона, принадлежащих к 14 типам. Отмечено 22 таксона веслоногих ракообразных класса Copepoda и 6 таксонов гидроидных медуз. Меропланктон – личинки донных беспозвоночных (моллюсков, многощетинковых червей, усонюгих и десятиногих ракообразных, иглокожих и др.), которые входят в состав зоопланктона только в период их личиночного развития, отличался значительным разнообразием и был представлен 17 таксонами. Кроме того, встречались икра и личинки рыб. Большинство отмеченных таксонов являются морскими, несколько таксонов обитают как в морских, так и в пресных водах и только один вид – *Kellicottia longispina* относится к пресноводным и, вероятно, попал в Кольский залив с речными водами. Таксономический состав зоопланктона представлен в таблице 3.2.

						СФХ.001.25-ПД-ОВОС2	ЛИСТ
Изм	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата		492

Таблица 3.2 – Таксономический состав, средняя численность (экз./м³) и биомасса (мг/м³) зоопланктона на акватории исследований среднего колена Кольского залива в различные сезоны 2022-2025 гг. М – морской, С – солоноватоводный, П – пресноводный

Систематическое положение	Таксон	Стадия развития	Экологическая группа	Весна	Лето	Осень
Тип Foraminifera	Foraminifera g. sp.		М	+	-	-
Тип Ciliophora	Parafavella sp.		М	-	+	-
Тип Cnidaria						
Класс Hydrozoa	Hydrozoa g. sp.	juv.	М	-	-	+
	Hydromedusae g. sp.		М	-	+	+
Отряд Trachymedusae	<i>Aglantha digitale</i> (O. F. Muller, 1776)		М	-	+	+
Отряд Anthoathecata	<i>Bougainvillia superciliaris</i> (L. Agassiz, 1849)		М	+	-	+
	<i>Euphysa</i> sp.	juv.	М	+	+	+
	<i>Euphysa tentaculata</i> Linko, 1905		М	+	+	+
	<i>Rathkea octopunctata</i> (M. Sars, 1835)		М	+	-	+
Отряд Leptotheicata	<i>Obelia longissima</i> (Pallas, 1766)		М	+	+	-
Подтип Anthozoa						
Класс Hexacorallia						
Отряд Sclerantharia	<i>Synarachnactis lloydii</i> (Gosse, 1859)		М	+	+	-
Тип Ctenophora	Ctenophora g. sp.	ova	М	-	+	+
	Ctenophora g. sp.	juv.	М	-	+	+
Тип Platyhelminthes	Platyhelminthes g. sp.	juv.	М	+	+	-
Тип Rotifera						
Класс Eurotatoria						
Отряд Floima	<i>Kellicottia longispina</i> (Kellicott, 1879)		П	-	+	-
Тип Nemertea	Nemertea g. sp.	larvae	М	+	+	-
Тип Annelida						
Класс Polychaeta	Polychaeta g. sp.	larvae	М	+	+	+
	Polychaeta g. sp.	juv.	М	+	+	+
Тип Arthropoda						
Класс Branchiopoda						
Отряд Anomopoda	<i>Bosmina coregoni</i> Baird, 1857		П, С	-	+	-
Отряд Onychopoda	<i>Evadne nordmanni</i> Lovén, 1836		М	+	+	+
	<i>Podon leuckartii</i> (G.O. Sars, 1862)		М	+	+	+
Отряд Stenopoda	<i>Holopedium gibberum</i> Zaddach, 1855		М, С, П	-	+	-
Класс Copepoda						
Отряд Calanoida	<i>Calanus</i> sp.	ova	М	+	+	-
	Copepoda g. sp.	ova	М	+	+	+
	<i>Metridia</i> sp.	ova	М	+	-	-
	<i>Calanus</i> sp.	nauplii	М	+	+	+
	Copepoda g. sp.	nauplii	М	+	+	+
	<i>Metridia</i> sp.	nauplii	М	+	+	-
	<i>Temora longicornis</i>	nauplii	М	-	+	+
	<i>Acartia</i> sp.		М	+	+	+
	<i>Calanus finmarchicus</i> (Gunnerus, 1770)		М	+	+	+
	<i>Calanus glacialis</i> Jaschnov, 1955		М	+	+	-
	<i>Calanus hyperboreus</i> Krøyer, 1838		М	+	+	-
	<i>Centropages hamatus</i> (Lilljeborg, 1853)		М	-	+	+
	Copepoda g. sp.	juv.	М	+	-	-
	<i>Eudiaptomus</i> sp.		П	+	-	+
	<i>Eurytemora affinis affinis</i> (Poppe, 1880)		М, С	+	+	-
	<i>Metridia</i> sp.	juv.	М	+	+	+
	<i>Metridia longa</i> (Lubbock, 1854)		М	+	-	-
	<i>Metridia lucens</i> Boeck, 1865		М	+	-	-
	<i>Microcalanus</i> sp.		М	+	+	+
	<i>Paraeuchaeta</i> sp.	juv.	М	+	-	-
	<i>Pseudocalanus</i> sp.		М	+	+	+
	<i>Temora longicornis</i> (Muller O.F., 1785)		М	+	+	+
Отряд Naupliocoida	<i>Longipedia</i> sp.	nauplii	М	-	+	+

						СФХ.001.25-ПД-ОВОС2	Лист
							493
Изм	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

Продолжение таблицы 3.2

	Haracticoida g. spp.		M	+	+	+
	<i>Microsetella norvegica</i> (Boeck, 1865)		M	+	+	+
	<i>Tisbe furcata</i> (Baird, 1837)		M	-	+	+
Отряд Cyclopoidea	Cyclopoidea g. spp.		M	+	+	+
	<i>Oithona atlantica</i> Farran, 1908		M	+	+	+
	<i>Oithona similis</i>	nauplii	M	-	-	+
	<i>Oithona similis</i> Claus, 1866		M	+	+	+
	<i>Triconia borealis</i> (Sars G.O., 1918)		M	-	+	-
Подкласс Cirripedia	Cirripedia g. sp.	nauplii	M	+	+	+
	Cirripedia g. sp.	cypris	M	+	+	+
Отряд Euphausiacea	Euphausiacea g. sp.	ova	M	-	+	-
	Euphausiacea g. sp.	nauplii	M	+	+	-
	Euphausiacea g. sp.	metanauplii	M	+	+	-
	Euphausiacea g. sp.	calyptopis	M	+	+	-
	Euphausiacea g. sp.	furcilia	M	-	+	+
Отряд Decapoda	<i>Hyas</i> sp.	larvae	M	+	-	-
	<i>Pagurus</i> sp.	larvae	M	-	+	-
	<i>Pandalus</i> sp.	larvae	M	+	+	-
Тип Mollusca						
Класс Gastropoda	Gastropoda g. sp.,	larvae	M	+	+	+
Отряд Pteropoda	<i>Limacina retroversa</i> (J. Fleming, 1823)	juv.	M	-	+	+
Класс Bivalvia	Bivalvia g. sp.	larvae	M	+	+	+
Тип Bryozoa	Bryozoa g. sp.	larvae	M	-	+	+
Тип Chaetognatha						
Класс Sagittoidea	Chaetognatha g. sp.	ova	M	+	+	+
	Chaetognatha g. sp.	juv.	M	+	+	+
Отряд Apheroglossa	<i>Parasagitta elegans</i> (Verrill, 1873)		M	-	+	+
Тип Echinodermata						
Класс Asterozoa	Asterozoa g. sp.	juv.	M	-	+	+
Класс Echinozoa	Echinozoa g. sp.	larvae	M	+	+	-
Класс Holothurozoa	Holothurozoa g. sp.	larvae	M	+	-	+
Класс Ophiurozoa	Ophiurozoa g. sp.	juv.	M	+	+	+
	Ophiurozoa g. sp.	larvae	M	-	+	+
Тип Chordata						
Класс Ascidiacea	Ascidiacea g. sp.	larvae	M	-	+	+
Класс Appendicularia						
Отряд Copepoda	<i>Fritillaria borealis</i> Lohmann, 1896		M	+	+	+
	<i>Oikopleura</i> sp.		M	-	+	+
Класс Teleostei	Teleostei g. sp.	ova	M	-	-	+
	Pleuronectidae g. spp.	ova	M	+	+	-
	Teleostei g. sp.	larvae	M	-	+	-
Отряд Perciformes	<i>Ammodytes</i> sp.	larvae	M	-	+	-
				2326	6972	15290
				40,6	162,7	337,5

Общая численность и биомасса зоопланктона постепенно увеличивались от весны к осени. Так, весной численность зоопланктона составляла 2326 экз./м³, летом – 6972 экз./м³, и 15290 экз./м³ осенью (см. таблицу 3.2). Биомасса зоопланктона весной была низкой – 40,6 мг/м³, летом увеличилась до 162,7 мг/м³ и достигла наибольшего значения осенью – 337,5 мг/м³ (см. таблицу 3.2).

Основу численности и биомассы зоопланктона формировали веслоногие ракообразные (Copepoda), которые в разные сезоны составляли 53-72 % от общей численности и 51-65 % от общей биомассы зоопланктона (рисунок 3.4). Существенный

Изм	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

вклад в общую численность и биомассу вносил меропланктон – 17-29 % от общей численности и 25-31 % от общей биомассы зоопланктона (см. рисунок 3.4). Оболочники (Appendicularia) составляли 28 % от общей численности и около 8 % от общей биомассы зоопланктона весной, а в другие сезоны их значение было невелико (см. рисунок 3.4).

В сообществах копепод наиболее многочисленными были мелкие виды, однако в разные сезоны их значение изменялось. Так, весной 46 % приходилось на науплиев копепод, преимущественно науплиев *Calanus finmarchicus*, что указывает на период его массового размножения (рисунок 3.5, А). *C. finmarchicus* – более крупный вид копепод, весной составлял 22,8 % от общей численности копепод, а мелкий *Microcalanus* sp. – 15,1 % (см. рисунок 3.5, А). Летом доминировали мелкие *Oithona similis* (42,0 %), *Pseudocalanus* sp. (17,9 %) и крупный *C. finmarchicus* (14,2 %), а осенью преобладали мелкие копеподы *O. similis* (42,8 %), *O. atlantica* (22,4 %), *Temora longicornis* (20,6 %) и *Pseudocalanus* sp. (11,1 %) (см. рисунок 3.5, А). В общей биомассе копепод весной и летом доминировал *C. finmarchicus* – 56,8 и 41,8 % соответственно, тогда как осенью его доля снизилась до 9,4 % (см. рисунок 3.5, Б). Летом существенный вклад в общую биомассу копепод вносили *Pseudocalanus* sp. (26,9 %) и *O. similis* (12,9 %), а осенью основную роль играли *Pseudocalanus* sp. (27,2 %), *O. atlantica* (24,8 %), *T. longicornis* (22,2 %) и *O. similis* (11,8 %) (см. рисунок 3.5, Б).

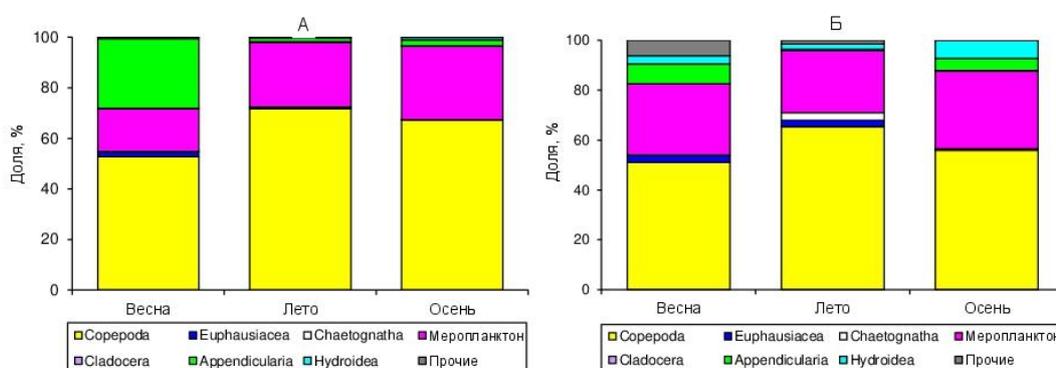


Рисунок 3.4 – Доля различных таксономических групп зоопланктона в общей численности (А) и биомассе (Б) зоопланктона в слое дно – 0 м в 2022-2025 гг.

Изм	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата
-----	--------	------	--------	-------	------

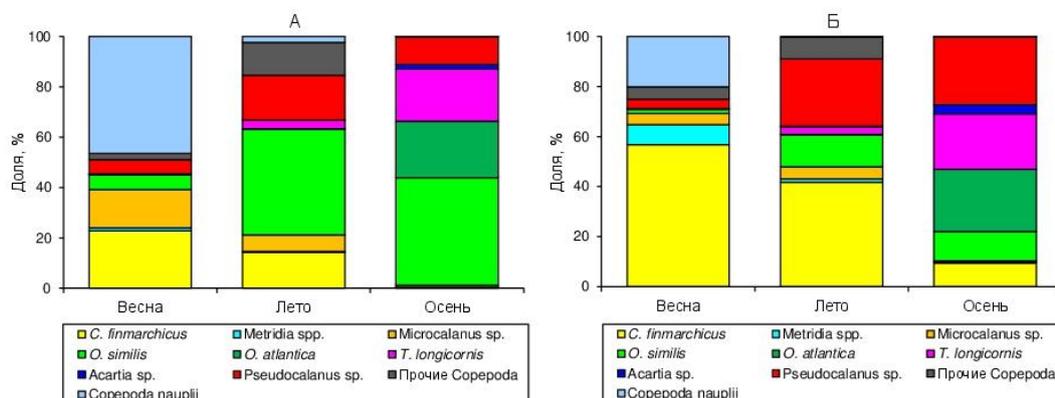


Рисунок 3.5 – Доля различных копепод в их общей численности (А) и биомассе (Б) в слое дно – 0 м в 2022-2025 гг.

Основу численности меропланктона весной формировали личинки усоногих ракообразных (Cirripedia), личинки брюхоногих моллюсков (Gastropoda) и личинки многощетинковых червей (Polychaeta) – 64,2, 22,9 и 10,4 % от общей численности меропланктона соответственно (рисунок 3.6, А). Летом наиболее многочисленными были личинки двустворчатых моллюсков (Bivalvia) (50,3 %), многощетинковых червей (17,7 %), брюхоногих моллюсков (12,4 %) и усоногих ракообразных (11,1 %) (см. рисунок 3.6, А). Биомассу меропланктона весной почти в равных долях формировали личинки усоногих ракообразных, многощетинковых червей и брюхоногих моллюсков, а летом и осенью доминировали личинки брюхоногих моллюсков, многощетинковых червей и двустворчатых моллюсков (см. рисунок 3.6, Б).

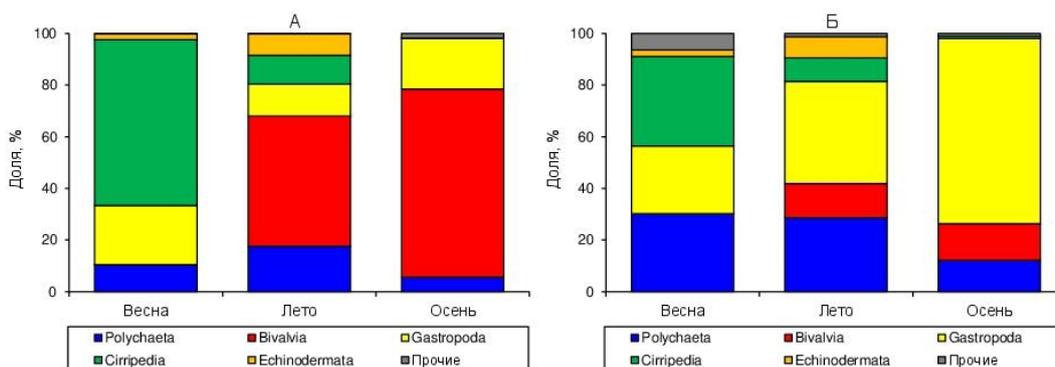


Рисунок 3.6 – Доля основных таксономических групп в общей численности (А) и биомассе (Б) меропланктона в слое дно – 0 м в 2022-2025 гг.

Сообществам зоопланктона характерна выраженная сезонность развития и количественные показатели – численность и биомасса зоопланктеров, испытывают существенные сезонные колебания, как было показано выше. На акватории исследований в

Изм	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Кольском заливе самые низкие значения этих параметров отмечались весной, а наиболее высокие осенью (см. таблицу 3.2, рисунок 3.4). Весной численность зоопланктона увеличивается преимущественно за счет размножения различных копепод и появления их личинок и ранней молодежи, а также развития меропланктона – личинок различных донных беспозвоночных. Биомасса зоопланктона в этот период невысокая. По мере подрастания молодежи копепод биомасса зоопланктона увеличивается. В Кольском заливе в сообществах зоопланктона важное значение имеют мелкие копеподы *O. similis*, *Pseudocalanus* sp., *T. longicornis*, *O. atlantica*, *Microcalanus* sp., которые формируют численность и биомассу с мая по октябрь, так как период их размножения более продолжительный, а *O. similis* способна размножаться круглогодично. Более крупный вид копепод – *C. finmarchicus*, не столь многочисленный, в отличие от мелких копепод, однако его среднегодовая доля в общей численности зоопланктона в Кольском заливе в целом составляет 33 % [42]. В сообществах меропланктона весной наиболее важными компонентами являются личинки усоногих ракообразных, брюхоногих моллюсков и многощетинковых червей, а летом и осенью – личинки двустворчатых и брюхоногих моллюсков и многощетинковых червей.

Исследуемый участок находится в южной части среднего колена Кольского залива, поэтому целесообразно сравнить полученные нами данные с данным предыдущих исследований как в среднем колене, так и в северной части южного колена. По литературным данным [42], в южном колене залива численность зоопланктона резко увеличивается от весны к лету с 366 до 2400 экз./м³, а осенью достигает 5530 экз./м³. В среднем колене численность зоопланктона ниже, чем в южном колене, ее значения весной и летом достаточно сходные – 925 и 1130 экз./м³, а осенью она снижается до 700 экз./м³ [42]. Биомасса зоопланктона в южном колене постепенно увеличивается от весны к осени с 20 до 108 мг/м³, тогда как в среднем колене отмечается ее последовательное снижение с 58 до 17 мг/м³ [42]. Результаты наших исследований существенно превышают указанные значения численности и биомассы. Следует отметить, что продолжающееся потепление вод Баренцева моря, отмечающееся с 1980-х годов и достигшее наибольшего развития в последние два десятилетия [43], создает благоприятные условия для развития зоопланктона [44]. Вероятно, отмеченные различия в величинах численности и биомассы зоопланктона обусловлены не только межгодовым различиями этих параметров, которые могут быть весьма существенными, но и повышенным теплосодержанием вод и, соответственно, смещением сроков размножения зоопланктеров и темпов их развития.

Согласно Утвержденному 22.09.2015 г. № 25-р «Перечню видов флоры и фауны, являющихся индикаторами устойчивого состояния морских экосистем Арктической зоны Российской Федерации», в 2022-2025 гг. на акватории исследований было отмечено пять

						СФХ.001.25-ПД-ОВОС2	ЛИСТ
Изм	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата		497

видов-индикаторов веслоногих ракообразных – *C. finmarchicus*, *C. glacialis*, *C. hyperboreus*, *Metridia longa* и *Pseudocalanus* sp. и один вид щетинкочелюстных – *Parasagitta elegans*. Численность и биомасса этих видов представлены в таблице 3.3.

Таблица 3.3 – Численность (экз./м³) и биомасса (мг/м³) видов-индикаторов устойчивого состояния морских экосистем арктической зоны Российской Федерации на акватории исследований в Кольском заливе в 2022-2025 гг.

Таксон	Весна	Лето	Осень
	Численность		
<i>Calanus finmarchicus</i> (Gunnerus, 1770)	321,5	1169,2	15,3
<i>Calanus glacialis</i> Jaschnov, 1955	0,6	0,1	-
<i>Calanus hyperboreus</i> Krøyer, 1838	0,1	<0,1	-
<i>Metridia longa</i> (Lubbock, 1854)	1,0	0,8	-
<i>Pseudocalanus</i> sp.	12,8	703,8	1100,0
<i>Parasagitta elegans</i> (Verrill, 1873)	-	33,6	0,2
	Биомасса		
<i>Calanus finmarchicus</i> (Gunnerus, 1770)	12,0	60,4	8,6
<i>Calanus glacialis</i> Jaschnov, 1955	0,6	0,1	-
<i>Calanus hyperboreus</i> Krøyer, 1838	0,2	0,1	-
<i>Metridia longa</i> (Lubbock, 1854)	1,1	0,3	-
<i>Pseudocalanus</i> sp.	0,8	23,5	55,6
<i>Parasagitta elegans</i> (Verrill, 1873)	-	4,2	0,7

Численность и биомасса *C. finmarchicus* были наибольшими в летний период, а самыми низкими осенью (см. таблицу 3.3). Численность и биомасса *Pseudocalanus* sp. летом резко увеличились (в 55 и 29 раз соответственно) по сравнению с весной, достигая к осени наибольших значений (см. таблицу 3.3). Численность и биомасса остальных видов-индикаторов копепод были очень низкими весной и летом, а осенью они не отмечались. *Parasagitta elegans* встречалась летом и осенью, а ее численность и биомасса были наибольшими в летний период (см. таблицу 3.3).

Зоопланктон является неотъемлемым компонентом трофических цепей в экосистемах и служит пищей для различных потребителей от хищного зоопланктона (желетелый зоопланктон, амфиподы, щетинкочелюстные) до морских птиц и млекопитающих. Организмы зоопланктона, обнаруженные в ходе исследований в Кольском заливе – различные копеподы, а также их яйца и науплии, личинки двустворчатых моллюсков, личинки многощетинковых червей, личинки усоногих ракообразных, ветвистоусые ракообразные, оболочники, входят в рацион личинок и молоди многих рыб, в том числе и промысловых – мойвы, сельди, тресковых, камбаловых [45-48], и наличие достаточного количества кормовых объектов является одним из наиболее важных факторов выживания и роста личинок и молоди рыб.

Изм	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

3.2.1 Ихтиопланктон и личинки промысловых беспозвоночных

Исследования ихтиопланктона на рассматриваемом участке проводились в июне 2022 г. Для описания сезонных изменений в сообществе ихтиопланктона на исследуемой акватории с учетом динамики вод, экобиологических особенностей данного сообщества и в соответствии с п. 13 Приказа Росрыболовства № 238 от 06.05.2020 [1] дополнительно использованы данные экспедиционных исследований ПИНРО в ходе производственно-экологического мониторинга на прилегающих к рассматриваемому району акваториях среднего колена Кольского залива в различные сезоны 2022-2025 гг., а также данные литературных источников (см. раздел 1).

Изучение ихтиопланктонного сообщества в среднем колене Кольского залива в последнее время выполняется достаточно часто. Исследуемая акватория не изолирована как от прилегающих акваторий залива, так и от прибрежных районов Баренцева моря. Поэтому икра и личинки рыб заносятся течениями на описываемый участок из близлежащих районов моря. Исследования, проведенные в Баренцевом море, показали, что на прилегающей непосредственно к Кольскому заливу акватории моря осуществляется воспроизводство, по крайней мере, 30 видов рыб [49-54].

Виды, откладывающие пелагическую икру (например, представители видов треска *Gadus morhua*, пикша *Melanogrammus aeglefinus*, камбала-ерш *Hippoglossoides platessoides* и др.) могут заноситься на рассматриваемую акваторию из прилегающих районов Баренцева моря на стадии икры, а также личинки или малька. Виды с донной икрой (например, представители видов мойва *Mallotus villosus*, европейская многопозвонковая песчанка *Ammodytes marinus* и др.) или выметывающие личинок попадают на описываемую акваторию только на стадии личинки или малька.

В рассматриваемом районе также встречаются икра, личинки и мальки рыб, воспроизводство которых осуществляется непосредственно в Кольском заливе: виды семейства рогатковых Cottidae (атлантический крючкорог *Artediellus atlanticus*, арктический шлемоносец *Gymnocanthus tricuspis*, арктический двурогий ицел *Icelus bicornis*, европейский керчак *Myoxocephalus scorpius*), трехглая колюшка *Gasterosteus aculeatus*, пинагор *Cyclopterus lumpus*, европейская бельдюга *Zoarces viviparus*, виды семейства камбаловые Pleuronectidae (лиманда *Limanda limanda*, речная камбала *Platichthys flesus*) [20].

Для большинства видов рыб нерест проходит в зимне-весенний период, с февраля по июнь, с максимумом в апреле-мае. Таким образом, наибольшее количество ихтиопланктона отмечается в Кольском заливе в апреле-июне.

						СФХ.001.25-ПД-ОВОС2	ЛИСТ
Изм	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата		499

По данным ПЭМ, выполненного ПИНРО, на рассматриваемой и прилегающих акваториях в течение года встречаются икра и личинки 14 видов рыб, относящихся к 9 семействам и 6 отрядам (таблица 3.4), в том числе икра камбаловых Pleuronectidae (камбала-ерш *Hippoglossoides platessoides*, малоротая камбала *Microstomus kitt*, морская камбала *Pleuronectes platessa*, речная камбала *Platichthys flesus* и лиманда *Limanda limanda*), ромбовых Scophthalmidae (норвежская карликовая камбала *Zeugopterus norvegicus*) налимовых Lotidae (менек *Brosme brosme*) и тресковых (треска *Gadus morhua* и пикша *Melanogrammus aeglefinus*) (см. таблицу 3.4). Нерест лиманды и речной камбалы проходит непосредственно в данном районе. Икра остальных видов рыб заносится из прибрежных районов Баренцева моря, примыкающих к заливу. Плотность распределения икры в исследуемом районе имеет сезонную динамику и в среднем за год оценивается в 0,89 экз./м³ (см. таблицу 3.4).

На стадии личинки или малька (виды, имеющие донную икру) обнаружены представители семейства корюшковых Osmeridae (мойва *Mallotus villosus*), колюшковых Gasterosteidae (трехиглая колюшка *Gasterosteus aculeatus*), рогатковых Cottidae (триглопс *Triglops* sp.), круглоперовых Cyclopteridae (пинагор *Cyclopterus lumpus*), стихеевых Stichaeidae (люмпен миноговидный *Lumpenus lampretaeformis*) и песчанковых (европейская многопозвонковая песчанка *Ammodytes marinus*) (см. таблицу 3.4). Личинки трехиглой колюшки, триглопса, пинагора и люмпена миноговидного появились в результате нереста рыб в районе исследований или на примыкающих территориях. Остальные личинки принесены течениями из прибрежных районов Баренцева моря. Плотность распределения личинок имеет сезонную динамику и в среднем за год составляет 0,08 экз./м³ (см. таблицу 3.4).

Исследования ПИНРО показали присутствие в ихтиопланктоне исследуемого участка видов, для которых установлена величина промыслового возврата в соответствии с Приказом Минсельхоза России № 167 от 31.03.2020 [55], используемая для определения последствий негативного воздействия на состояние ВБР и среды их обитания, согласно п. 21 Приказа Росрыболовства № 238 от 06.05.2020 [1] (см. таблицу 3.4). Это морская камбала, мойва, треска и пикша.

							ЛИСТ
						СФХ.001.25-ПД-ОВОС2	500
Изм	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

Таблица 3.4 – Таксономический состав и плотность распределения (экз./м³) икhtiопланктона в различных слоях (поверхностный слой/ толща воды) в исследуемом районе и прилегающих водах среднего колена Кольского залива

Отряд	Семейство	Вид	Зима		Весна		Лето		Осень		
			икра	личинки	икра	личинки	икра	личинки	икра	личинки	
Камбалообразные Pleuronectiformis	Камбаловые Pleuronectidae	Камбала-ерш <i>Hippoglossoides platessoides</i>	-/-	-/-	-/0,01	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-
		Камбала малоротая <i>Microstomus kitt</i>	-/-	-/-	-/-	-/-	-/0,002	-/-	-/0,001	-/-	-/-
		Камбала морская <i>Pleuronectes platessa</i> ²	-/-	-/-	-/0,001	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-
		Камбала речная <i>Platichthys flesus</i>	-/-	-/-	-/0,30 ¹	-/0,08	-/-	0,9/5,33	-/-	-/-	0,02/0,03
	Ромбовые Scophthalmidae	Лиманда <i>Limanda limanda</i>	-/-	-/-	-/0,001	-/-	-/0,32	-/-	-/0,01	-/0,01	-/0,003
Корюшкообразные Osmeriformes	Корюшковые Osmeridae	Норвежская карликовая камбала <i>Zeugopterus norvegicus</i>	-/-	-/-	-/-	-/-	-/0,003	-/-	0,01/0,05	-/-	-/-
		Мойва <i>Mallotus villosus</i> ²	-/-	-/-	-/-	-/0,0003	-/-	0,5/0,0003	-/-	-/0,003	-/-
Трескообразные Gadiformes	Налимовые Lotidae	Менек <i>Brosme brosme</i>	-/-	-/-	-/-	-/-	0,002/-	-/-	-/-	-/-	-/-
		Тресковые Gadidae	Пикша <i>Melanogrammus aeglefinus</i> ²	-/-	-/-	-/0,02 ¹	-/-	-/-	-/-	-/-	-/0,001
			Треска <i>Gadus morhua</i> ²	-/-	-/-	-/0,002	-/-	0,002/-	-/-	-/-	-/-
Колошкообразные Gasterosteiformes	Колошковые Gasterosteidae	Колошка трехглая <i>Gasterosteus aculeatus</i>	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	0,02/-	
Скорпенообразные Scorpaeniformes	Круглоперовые Cyclopteridae	Пинагор <i>Cyclopterus lumpus</i>	-/-	-/-	-/-	-/0,0003 (малек)	-/-	-/-	-/-	-/-	
Окунеобразные Perciformes	Стихеевые Stichaeidae	Люппен многовидный <i>Lumpenus lampretaeformis</i>	-/-	-/-	-/-	-/0,0003	-/-	-/-	-/-	-/-	
	Песчанковые Ammodytidae	Песчанка европейская многопозвонковая <i>Ammodytes marinus</i>	-/-	-/-	-/-	-/0,03	-/-	0,1/-	-/-	-/-	
Суммарная плотность распределения, экз./м ³			0,00	0,00	0,21	0,02	3,28	0,30	0,06	0,01	

¹ – в некоторых случаях икринки рыб могут находиться на стадиях развития, на которых икринки двух видов внутри семейства трудноразличимы, вследствие чего определение происходит до уровня семейства

² – виды, для которых установлена величина промыслового возврата в соответствии с Приказом Минсельхоза России № 167 от 31.03.2020 [55]

						СФХ.001.25-ПД-ОВОС2	Лист
							501
Изм	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

Личинки промысловых беспозвоночных. Кроме личинок рыб, на описываемом участке встречаются личинки промысловых беспозвоночных. В данном разделе приводятся данные только по пелагическим личинкам, описание промысловых беспозвоночных дано в подразделе 3.4.1.

Литературные данные по распределению пелагических личинок промысловых беспозвоночных в исследуемом и прилегающих к нему районах отсутствуют.

Среди промысловых беспозвоночных рассматриваемого района Кольского залива наиболее важным объектом является камчатский краб *Paralithodes camtschaticus*. При проведении натурных исследований на рассматриваемом участке в июне 2022 г. в пробах ихтиопланктона, собранных сетью ИКС-80, были обнаружены личинки краба, плотность распределения которых составила 0,22 экз./м³, при этом личинки находились на разных стадиях развития (Z-1, Z-2, Z-3), но 50 % личинок находилось на стадии Z-2.

Как отмечалось выше (см. раздел 1), с учетом биолого-экологических особенностей данного компонента экосистемы и особенностей течений в Кольском заливе и в соответствии с п. 13 Приказа Росрыболовства № 238 от 06.05.2020 г. [1], для описания сезонной динамики встречаемости личинок данного вида использованы данные, полученные в ходе ПЭМ с соседних участков среднего колена залива в весенне-летний период, когда в составе планктона могут встречаться свободноплавающие личинки. В пробах, собранных в мае 2018 г. в губе Белокаменная, плотность распределения личинок камчатского краба была оценена 0,004 экз./м³ (на стадии Z-4). В мае 2024 г. плотность распределения составила 0,002 экз./м³ (на стадии Z-3, губа Рослякова).

Таким образом, при анализе данных, полученных ПИНРО в ходе ПЭМ в различные сезоны 2018, 2021-2024 гг. на описываемой акватории и на участках, прилегающих к рассматриваемому, среднегодовая плотность личинок камчатского краба оценена в 0,02 экз./м³ (таблица 3.5). С учетом особенностей размножения краба, поимки личинок возможны в весенний и летний периоды.

Личинки промысловых беспозвоночных – представителей классов двусторчатых моллюсков *Bivalvia* и морских ежей *Echinoidea* – не облавливаются сетью ИКС-80, применяемой для ихтиопланктонных исследований, из-за очень маленьких размеров. Для личинок северной креветки *Pandalus borealis* сеть ИКС-80 обладает низкой уловистостью. Поэтому для оценки плотности распределения личинок двусторчатых моллюсков, морских ежей и северной креветки использованы данные, полученные с помощью сети Джели при сборе проб мезозоопланктона.

Личинки промысловых брюхоногих моллюсков Gastropoda семейства Buccinidae (трубачи) не имеют пелагической стадии, таким образом, личинки Gastropoda в составе меропланктона представлены только непромысловыми видами.

По данным исследований ПНИРО, проведенных на соседних с участком акваториях среднего колена Кольского залива в ходе проведения ПЭМ в 2021-2024 гг., среди меропланктона отмечены личинки двустворчатых моллюсков Bivalvia, их плотность весной составила 0,1 экз./м³, летом – 978,4 экз./м³, осенью – 3601,0 экз./м³, среднегодовая плотность – 1526,5 экз./м³. Значительная доля (80 %) личинок Bivalvia, выловленных весной и летом, относятся к семейству Mytilidae (это представители всего одного рода – мидия *Mytilus* sp.), 20 % личинок в данные сезоны идентифицированы только до ранга класса – Bivalvia g.sp. Личинки двустворчатых моллюсков, отмеченные осенью, относятся к непромысловым видам. Таким образом, среднегодовая плотность распределения личинок промысловых для Баренцева моря видов рода *Mytilus* [31, 56] на данном участке составляет 260,93 экз./м³ (см. таблицу 3.5). Личинки видов рода *Mytilus* встречаются на акватории исследуемого участка в весенний и летний периоды.

Личинки морских ежей встречаются на акватории исследуемого района весной (плотность распределения 8,50 экз./м³) и летом (плотность распределения 1,40 экз./м³). Личинки принадлежат представителям рода *Strongylocentrotus*. В Кольском заливе обитает два вида данного рода: морской еж зеленый *S. droebachiensis* и морской еж палевый *S. pallidus*. Зеленый морской еж является промысловым видом для Баренцева моря [31, 56]. Размножение промыслового вида зеленого морского ежа *S. droebachiensis* происходит в марте-апреле [57], таким образом, личинки морских ежей, отмеченные весной, принадлежат этому виду. Личинки, выловленные летом, относятся к непромысловому виду палевый морской еж *S. pallidus*, который размножается в середине и конце лета [57, 58]. Таким образом, среднегодовая плотность личинок промыслового вида морских ежей оценена в 2,83 экз./м³ (см. таблицу 3.5).

Личинки северной креветки *Pandalus borealis* встречаются весной и летом, их среднегодовая плотность распределения составляет 0,20 экз./м³ (см. таблицу 3.5).

Таким образом, среднегодовая плотность скоплений личинок промысловых беспозвоночных в рассматриваемом районе составляет 263,98 экз./м³ (см. таблицу 3.5).

						СФХ.001.25-ПД-ОВОС2	ЛИСТ
Изм	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата		503

Таблица 3.5 – Плотность распределения (экз./м³) личинок промысловых беспозвоночных [31, 56] на рассматриваемом участке и в прилегающих районах в различные сезоны

Таксон	Весна	Лето	Осень	Зима	Среднегодовое
<i>Bivalvia (Mytilus sp.)</i> ¹	0,08	782,72	0,00	– ³	260,93
<i>Echinoidea (Strongylocentrotus droebachiensis)</i> ¹	8,50	0,00	0,00	–	2,83
<i>Pandalus sp.</i> ¹	0,40	0,20	0,00	–	0,20
<i>Paralithodes camtschaticus</i> ²	0,003	0,06	0,00	0,00	0,02

¹ – по данным уловов сетью Джеди

² – по данным уловов сетью ИКС-80

³ – нет данных

3.3 Макрофитобентос

Данные натуральных наблюдений за состоянием сообщества макрофитов в исследуемом районе отсутствуют. Для описания использованы опубликованные результаты исследований, выполненных к северо-востоку от рассматриваемого района (от мыса Пинагорий до мыса Мохнаткин) [29]. Основная часть береговой линии рассматриваемого района занята портовыми сооружениями ФГУП «Атомфлот». Естественные сообщества макрофитов большей частью заменены на сообщества обрастателей, биомасса водорослей-макрофитов очень мала, либо они отсутствуют. Видовой состав сообществ также обеднен.

Сообщества водорослей в Кольском заливе могут встречаться на литорали и сублиторали от уреза воды до глубины ≈15 м, но основная масса макрофитов произрастает до глубины 5 м [29]. На свободном от портовой застройки участках литорали могут встречаться до 39 видов макрофитов, а в сублиторали – до 42 видов [29].

Супралитораль и литораль. Свободные участки супралиторали и верхний горизонт литорали заняты очень разреженными зарослями *Porphyra umbilicalis*, *Blidingia minima* и некоторых других видов. На среднем горизонте литорали возможны сменяющие друг друга пояса *Fucus vesiculosus*, *Fucus distichus* и красных водорослей *Palmaria palmata*, *Devaleraea ramentacea* и др. Ламинариевые встречаются на нижнем горизонте литорали и представлены, в основном, молодыми особями *Alaria esculenta*, и в небольшом количестве *Laminaria digitata*. Биомасса водорослей на рассматриваемых горизонтах в районе низкая и в среднегодовом значении составляет около 1,5 кг/м² [29]. Фукоиды занимают всего 30 % площади водорослей и составляют примерно 30 % массы всех водорослей [29]. Ламинариевые занимают 20 % площади зарослей и составляют около 40 % от общей массы макрофитов.

Сублитораль. В сублиторали доминирующими видами являются *Laminaria digitata*, *Alaria esculenta*, *Saccharina latissima*, *Desmarestia aculeata* и *Desmarestia viridis*. *Saccharina*

latissima образует узкий пояс в самой верхней части сублиторали до глубины 2 м [29]. Основные заросли образует *Laminaria digitata* с субдоминантом *Alaria esculenta*. Среднегодовая биомасса водорослей сублиторали в районе их произрастания составляет 2-3 кг/м². В общей биомассе ламинариевых преобладает *Laminaria digitata*, составляя около 70 % по биомассе [29]. Ниже зоны ламинариевых основу сообщества составляют *Desmarestia aculeata* и красные водоросли.

Плотность распределения. Как показано выше, среднегодовая плотность распределения макрофитов в исследуемом районе составляет 1,5 кг/м² в литорали и 2-3 кг/м² в сублиторали.

Как было указано выше (подраздел 2.2), лишь малая часть литорали акватории района свободна от производственной застройки, т.е. площадь собственно литорали (пригодная для роста макрофитов), по экспертной оценке, составляет 1 % от площади района 0,03 км².

Глубина дна у причальной линии составляет 10-13 м, далее увеличивается до 30-32 м. По экспертной оценке, участок сублиторали, пригодный для произрастания макрофитов, составляет 1 % от общей площади района. Таким образом, плотность распределения макрофитов для сублиторали в целом составляет 0,025 кг/м².

Среднегодовая плотность распределения макрофитов на участке в целом – 0,04 кг/м² (на литорали – 1,5 кг/м², на сублиторали – 0,025 кг/м²).

Промысловые виды. Промысловыми видами водорослей для Баренцева моря являются виды родов фукус *Fucus* (*F. vesiculosus*, *F. distichus*, *F. serratus*) и ламинария *Laminaria* (*L. digitata*) [31, 56]. Данные водоросли в заливе являются представителями единых популяций своих видов в Баренцевом море, и на их добычу может быть заключен договор пользования водными биологическими ресурсами, общий допустимый улов которых не устанавливается [31].

Как указано выше, фукусовые водоросли (*Fucus vesiculosus*, *Fucus distichus*) составляют 30 % биомассы всех водорослей на литорали, плотность их распределения там составляет 0,45 кг/м². С учетом площади литорали среднегодовая плотность распределения представителей промысловых видов рода *Fucus* для участка в целом оценена в 0,005 кг/м².

Основная масса представителей промыслового вида ламинариевых *Laminaria digitata* произрастает на сублиторали, составляя там 70 % от общей биомассы водорослей – 1,75 кг/м², а для участка в целом (с учетом площади литорали и сублиторали и площади, пригодной для произрастания ламинарии в сублиторали) – 0,02 кг/м².

Таким образом, плотность распределения промысловых видов на участке оценивается в 0,03 кг/м².

							ЛИСТ
						СФХ.001.25-ПД-ОВОС2	505
Изм	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

Сезонная динамика. Период наиболее активного роста макроводорослей в рассматриваемом районе приходится на март – июнь, размножение большинства видов – на июнь – сентябрь [29]. С октября по февраль преобладают процессы деструкции у видов с многолетними талломами, часть видов находится в форме покоящихся стадий.

Были проанализированы опубликованные результаты исследований, касающихся общебиологических закономерностей сезонных изменений биомассы водорослей на литорали и сублиторали различных районов среднего колена Кольского залива [29, 59]. По причине разных фитоценозов литорали и сублиторали, особенности сезонной динамики в каждой из зон различаются.

С учетом общих закономерностей изменения биомассы водорослей в литорали при плотности их распределения $1,5 \text{ кг/м}^2$, биомасса макрофитов на литорали участка в весенний период составляет $1,61 \text{ кг/м}^2$, в летний – $1,67 \text{ кг/м}^2$, в осенний – $1,38 \text{ кг/м}^2$, в зимний – $1,34 \text{ кг/м}^2$. Из них плотность распределения промысловых видов на литорали: весной – $0,48 \text{ кг/м}^2$, летом – $0,50 \text{ кг/м}^2$, осенью – $0,41 \text{ кг/м}^2$, зимой – $0,40 \text{ кг/м}^2$.

На сублиторали в целом плотность распределения макрофитобентоса для составляет $0,03 \text{ кг/м}^2$: весной – $0,02 \text{ кг/м}^2$, летом – $0,04 \text{ кг/м}^2$, осенью – $0,02 \text{ кг/м}^2$. Из них среднемноголетняя плотность распределения промысловых видов в сублиторали составляет весной – $0,01 \text{ кг/м}^2$, летом – $0,03 \text{ кг/м}^2$, осенью – $0,02 \text{ кг/м}^2$.

3.4 Макрозообентос

По имеющимся литературным данным на исследуемой акватории расположено сообщество полихет *Laonice cirrata*, которое очень широко распространено в Кольском заливе на илистых и илесто-песчаных грунтах на глубинах свыше 5 м [29]. В составе сообщества насчитывается не менее 50–90 видов беспозвоночных. Средняя биомасса беспозвоночных в сообществе *Laonice cirrata* достигает в глубоководной части 20 г/м^2 , в мелководной – 13 г/м^2 [29]. Доля доминирующего вида в суммарной биомассе составляет от 18 % до 33 %. Согласно литературным данным, для большей части дна сублиторали рассматриваемого участка среднего колена характерны средние значения биомассы макрозообентоса в диапазоне $1–30 \text{ г/м}^2$ [29].

Видовой состав и биоразнообразие. Исследования видового состава и количественных характеристик макрозообентоса на исследуемом участке были выполнены в ходе проведения ПЭМ в 2022 г. В пробах было отмечено 106 таксонов макрозообентоса (из них 86 определены до видового ранга), представители которых принадлежали к 9 типам, 16 классам, 34 отрядам и 62 семействам морских донных беспозвоночных (таблица 3.6).

						СФХ.001.25-ПД-ОВОС2	ЛИСТ
Изм	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата		506

Таблица 3.6 – Таксономический список организмов макрозообентоса сублиторали, отмеченных на исследуемой акватории

Тип	Класс	Отряд	Семейство	Таксон		
Cnidaria	Hexacorallia	Actiniaria	Hormathiidae	<i>Hormathia digitata</i> (O.F. Müller, 1776)		
	Octocorallia	Malacalcyonacea	Capnellidae	<i>Duva florida</i> (Rathke, 1806)		
	Hydrozoa				Hydrozoa g. sp.	
		Anthoathecata	Bougainvilliidae		<i>Dicoryne conferta</i> (Alder, 1856)	
		Leptothecata	Campanulariidae		Campanulariidae g. sp.	
			Lafoeidae	<i>Lafoea dumosa</i> (Fleming, 1820)		
Nematoda				Nematoda g. sp.		
Annelida		Sipuncula	Golfingiidae	<i>Golfingia (Golfingia) margaritacea</i> (Sars, 1851) <i>Phascalion (Phascalion) strombus strombus</i> Montagu, 1804		
	Polychaeta		Capitellidae	<i>Heteromastus filiformis</i> (Claparède, 1864) <i>Notomastus latericeus</i> M. Sars, 1851		
			Cossuridae	<i>Cossura longocirrata</i> Webster & Benedict, 1887 Cossuridae g. sp.		
			Maldanidae	<i>Clymenura</i> sp. <i>Praxillella gracilis</i> (M. Sars, 1861) <i>Praxillella praetermissa</i> (Malmgren, 1865)		
			Opheliidae	<i>Ophelina acuminata</i> Örsted, 1843		
			Oweniidae	<i>Galathowenia oculata</i> (Zachs, 1923)		
			Scalibregmatidae	<i>Scalibregma inflatum</i> Rathke, 1843		
		Amphinomida	Amphinomidae	<i>Paramphinome jeffreysii</i> (McIntosh, 1868)		
		Echiuroidea	Echiuridae	<i>Echiurus echiurus echiurus</i> (Pallas, 1767)		
		Eunicida	Dorvilleidae	Dorvilleidae g. sp.		
			Lumbrineridae	<i>Lumbrineris</i> sp. <i>Scoletoma fragilis</i> (O. F. Müller, 1776) <i>Scoletoma minuta</i> (Théel, 1879)		
			Onuphidae	<i>Nothria hyperborea</i> (Hansen, 1878)		
		Phyllodocida	Glyceridae	<i>Glycera capitata</i> Örsted, 1843		
			Goniadidae	<i>Goniada maculata</i> Örsted, 1843		
	Hesionidae		<i>Nereimyra punctata</i> (O.F. Müller, 1788)			
	Nephtyidae			<i>Bipalponephtys neotena</i> (Noyes, 1980) <i>Micronephtys minuta</i> (Théel, 1879) <i>Micronephtys</i> sp. <i>Nephtys ciliata</i> (Müller, 1788) <i>Nephtys paradoxa</i> Malm, 1874		
			Phyllodocidae		<i>Eteone flava</i> (Fabricius, 1780) <i>Phyllodoce groenlandica</i> Örsted, 1842 <i>Phyllodoce maculata</i> (L., 1767)	
				Polynoidae		<i>Bylgides elegans</i> (Théel, 1879) <i>Gattyana amondseni</i> (Malmgren, 1867) <i>Gattyana cirrhosa</i> (Pallas, 1766)
					Sigalionidae	<i>Pholoe assimilis</i> Örsted, 1845
	Sabellida		Sabellidae	<i>Chone</i> sp.		
			Serpulidae	<i>Hydroides norvegica</i> Gunnerus, 1768		
	Spionida		Spionidae	<i>Laonice cirrata</i> (M. Sars, 1851) <i>Prionospio cirrifera</i> Wirén, 1883 <i>Spio armata</i> (Thulin, 1957) <i>Spio limicola</i> Verrill, 1879		
				Terebellida	Ampharetidae	<i>Ampharete</i> gr. <i>lindstroemi</i> Malmgren in Hesse 1917 <i>Amphicteis gunneri</i> (M. Sars, 1835)
		Cirratulidae				<i>Chaetozone</i> sp. Cirratulidae g. sp. <i>Cirratulus cirratus</i> (O.F. Müller, 1776)
				Flabelligeridae	<i>Diplocirrus longisetosus</i> (Marenzeller, 1890) <i>Pherusa plumosa</i> (O.F. Müller, 1776)	

Изм	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Продолжение таблицы 3.6

			Pectinariidae	<i>Cistenides hyperborea</i> Malmgren, 1866 <i>Lagis koreni</i> Malmgren, 1866
			Terebellidae	<i>Lanassa venusta venusta</i> (Malmgren, 1874) <i>Laphania boeckii</i> Malmgren, 1865 <i>Leaena abranchiata</i> Malmgren, 1865
			Trichobranchidae	<i>Terebellides stroemi</i> Sars, 1835
Nemertea				Nemertea g. sp.
Arthropoda	Pycnogonida	Pantopoda		Pantopoda g. sp.
	Malacostraca	Amphipoda	Lysianassidae	Lysianassidae g. sp.
			Oedicerotidae	<i>Deflexilodes tessellatus</i> (Schneider, 1883)
			Tryphosidae	<i>Hippomedon propingvus</i> G.O. Sars, 1890
		Cumacea	Diastylidae	<i>Diastylis lucifera</i> (Krøyer, 1841) <i>Leptostylis villosa</i> G.O. Sars, 1869
			Leuconidae	<i>Eudorella emarginata</i> (Krøyer, 1846) <i>Leucon nasica</i> Krøyer, 1841 <i>Leucon nathorstii</i> Ohlin, 1901
	Ostracoda	Myodocopida	Philomedidae	<i>Philomedes globosus</i> (Lilljeborg, 1853)
	Thecostraca	Verrucomorpha	Verrucidae	<i>Verruca stroemia</i> (O.F. Müller, 1776)
Mollusca	Gastropoda		Lepetidae	<i>Lepeta caeca</i> (O.F. Müller, 1776)
		Cephalaspidea	Philinidae	Philinidae g. sp.
		Lepetellida	Fissurellidae	<i>Puncturella noachina</i> (Linnaeus, 1771)
		Nudibranchia	Aeolidiidae	<i>Aeolidia papillosa</i> (L., 1762)
	Bivalvia	Cardiida	Cardiidae	<i>Ciliatocardium ciliatum</i> (Fabricius, 1780) <i>Parvicardium pinnulatum</i> (Conrad, 1831)
			Tellinidae	<i>Macoma calcarea</i> (Gmelin, 1791)
		Carditida	Astartidae	<i>Astarte montagui</i> (Dillwyn, 1817)
		Lucinida	Thyasiridae	<i>Mendicula ferruginosa</i> (Forbes, 1844) <i>Thyasira equalis</i> (Verrill & Bush, 1898) <i>Thyasira gouldi</i> (Philippi, 1845) <i>Thyasira sarsii</i> (Philippi, 1845)
		Myida	Myidae	<i>Mya</i> sp.
		Mytilida	Modiolidae	<i>Modiolula phaseolina</i> (Philippi, 1844) <i>Modiolus modiolus</i> (Linnaeus, 1758)
			Mytilidae	<i>Crenella decussata</i> (Montagu, 1808) <i>Dacrydium vitreum</i> (Møller, 1842)
		Nuculanida	Nuculanidae	<i>Nuculana permula</i> (O.F. Müller, 1779)
			Yoldiidae	<i>Yoldiella lenticula</i> (Møller, 1842) <i>Yoldiella solidula</i> Warren, 1989
		Nuculida	Nuculidae	<i>Ennucula tenuis</i> (Montagu, 1808)
		Pectinida	Anomiidae	<i>Heteranomia aculeata</i> (Müller, 1776) <i>Heteranomia squamula</i> (Linnaeus, 1758)
			Propeamussiidae	<i>Similipecten greenlandicus</i> (G. B. Sowerby II, 1842)
		Venerida	Arcticidae	<i>Arctica islandica</i> (Linnaeus, 1767)
	Caudofoveata			Caudofoveata g. sp.
	Solenogastres			Solenogastres g. sp.
Bryozoa				Bryozoa g. sp.
	Gymnolaemata	Cheilostomatida	Candidae	<i>Tricellaria temata</i> (Ellis & Solander, 1786) <i>Crisia eburneodenticulata</i> Smitt ms in Busk, 1875
	Stenolaemata	Cyclostomatida	Crisiidae	
Echinodermata	Ophiuroidea	Ophiacanthida	Ophiacanthidae	<i>Ophiacantha bidentata</i> (Bruzelius, 1805)
		Ophiurida	Ophiuridae	<i>Ophiura sarsii</i> Lütken, 1855 <i>Ophiura</i> sp.
Chordata	Ascidiacea	Stolidobranchia	Styelidae	<i>Pelonaia corrugata</i> (Forbes & Good, 1841)

Основу видового богатства донного населения на рассматриваемом участке составляли аннелиды Annelida (представленные, в основном, многощетинковыми червями

Изм	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Polychaeta) и моллюски Mollusca (в основном двустворчатые Bivalvia) (рисунок 3.7). Видовая плотность в пределах рассматриваемого участка варьировала от 41 до 74 таксонов/0,3 м², составив в среднем 57 таксонов/0,3 м².

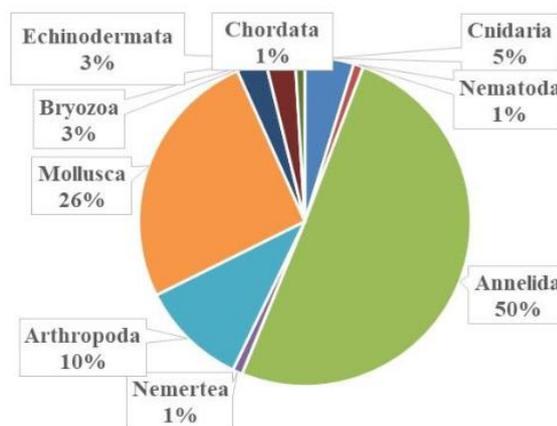


Рисунок 3.7 – Таксономический состав зообентоса сублитторали на исследуемом участке

На рассматриваемой акватории, по исследованиям 2022-2024 гг., существуют два сообщества макрозообентоса: на двух станциях сообщество многощетинкового червя *Terebellides stroemi* (на одной из станций эта полихета становится субдоминантом после попадания в одну из проб крупной эхиуриды *Echiurus echiurus echiurus*), а на третьей – двустворчатого моллюска *Heteranomia squamula*. В тоже время, по литературным данным, на исследуемой акватории должно быть расположено сообщество полихет *Laonice cirrata* [29]. Это свидетельствует о том, что даже такой относительно современный и подробный источник знаний о зообентосе Кольского залива как [29] не является надёжным, и следует, по возможности, постоянно актуализировать данные. Зообентос Кольского залива изменяется под действием как климатических, так и антропогенных факторов, и единственным полноценным источником достоверных данных являются натурные наблюдения.

Биомасса. Биомасса макрозообентоса сублитторали на рассматриваемой акватории изменялась от 12,6 до 27,9 г/м², составив в среднем 22,3 г/м². Такая биомасса считается характерной для рассматриваемого диапазона глубин в среднем колене Кольского залива в целом [29].

Основной по биомассе группой макрозообентоса сублитторали на исследуемом участке были многощетинковые черви Polychaeta, которые составляли почти две трети всей биомассы (таблица 3.7, рисунок 3.8). На втором месте находились двустворчатые моллюски

Изм	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Bivalvia, третье место заняли шестилучевые кораллы, биомасса остальных групп в сумме составляла около 7 % от общей.

Таблица 3.7 – Биомасса особей (абсолютная, г/м² /относительная, %) основных таксономических групп макрозообентоса сублиторали на исследуемой акватории

Таксон	Биомасса
Bivalvia	4,5 / 20,0
Hexacorallia	1,2 / 5,2
Polychaeta	15,1 / 67,6

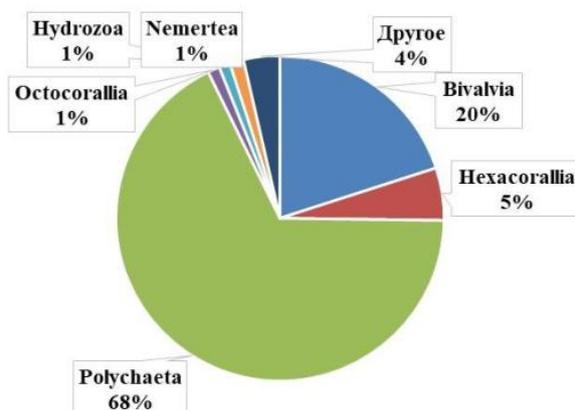


Рисунок 3.8 – Соотношение различных таксономических групп в биомассе зообентоса сублиторали на исследуемой акватории

Плотность. Плотность макрозообентоса сублиторали в пределах исследуемого участка изменялась от 1260 до 3203 экз./м², составив в среднем 2189 экз./м². Наибольшая плотность была у многощетинковых червей Polychaeta, на втором месте находились двустворчатые моллюски Bivalvia, на третьем – гидроиды Hydrozoa (таблица 3.8, рисунок 3.9).

Таблица 3.8 – Плотность таксоценов (абсолютная, экз./м² /относительная, %) основных таксономических групп макрозообентоса сублиторали на исследуемом участке

Таксон	Плотность
Bivalvia	379 / 17,3
Caudofoveata	23 / 1,1
Hydrozoa	167 / 7,6
Malacostraca	46 / 2,1
Ostracoda	23 / 1,1
Polychaeta	1467 / 37,0

Изм	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

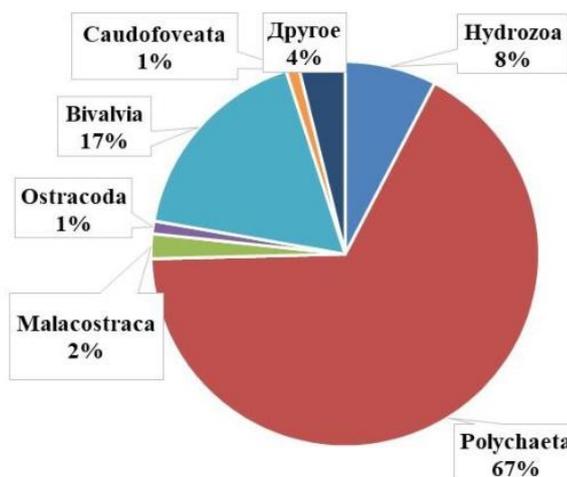


Рисунок 3.9 – Соотношение различных таксономических групп в численности зообентоса сублитторали на исследуемой акватории

Виды-индикаторы устойчивого состояния морских экосистем Арктической зоны РФ. На исследуемой акватории обнаружены виды макрозообентоса, являющиеся индикаторами устойчивого состояния морских экосистем Арктической зоны России (список видов индикаторов утверждён распоряжением № 25-р Министерства природных ресурсов и экологии РФ от 22.09.2015) [35]. Всего обнаружено четыре вида-индикатора: по одному виду полихет и офиур, а также два вида двустворчатых моллюсков (таблица 3.9).

Таблица 3.9 – Виды-индикаторы макрозообентоса, являющиеся индикаторами устойчивого состояния морских экосистем Арктической зоны России, отмеченные в сублитторали на исследуемом участке (средняя плотность – экз./м², средняя биомасса – г/м²)

Вид	Класс	Плотность	Биомасса
<i>Macoma calcarea</i>	Bivalvia	154	0,197
<i>Nephtys paradoxa</i>	Polychaeta	3	0,078
<i>Nuculana pernula</i>	Bivalvia	4	0,114
<i>Ophiura sarsii</i>	Ophiuroidea	1	0,017

Значение АМБИ-индекса на исследуемой акватории варьировало от 1,7 до 2,3, и в среднем составило 1,9. Это соответствует «лёгкой» степени нарушения сообщества и «хорошему» статусу экосистемы.

Сезонность в распределении сублитторального макрозообентоса. В сублитторали Кольского залива сезонные изменения в видовом составе и распределении зообентоса не выражены. Видовой состав сообществ в целом сильно не меняется, отмечены миграции только некоторых хищных видов (крабов и морских звёзд). Сублитторальному бентосу Кольского залива присущи сезонные колебания численности, связанные с появлением

молоди и последующей её элиминацией. Размножение беспозвоночных и появление их молоди приходится преимущественно на весенние и летние месяцы. По этой причине в сублиторали Кольского залива происходит увеличение численности за счёт появления молоди многих видов макрозообентоса в весенне-летний период и некоторый её спад осенью и зимой. В целом для бентоса сублиторали Кольского залива не характерны выраженные сезонные изменения в биомассе.

Практически весь бентос, обнаруженный в границах исследуемой акватории, относится к кормовому для донных видов рыб и камчатского краба (несъедобный составляет менее 1 % по весу).

3.4.1 Промысловые беспозвоночные

Камчатский краб *Paralithodes camtschaticus* (Tilesius, 1815). Среди промысловых беспозвоночных в рассматриваемом районе Кольского залива наиболее важным объектом может являться камчатский краб *Paralithodes camtschaticus*. В Баренцевом море обитает единая популяция этого вида, а в Кольском заливе живут особи, являющиеся частью баренцевоморской популяции. Лимитирующим фактором для распределения краба является низкая соленость и высокая температура воды, особенно на малых глубинах.

Миграции краба имеют существенную межгодовую изменчивость, которая зависит от особенностей температурного режима, наличия пищи и иных условий.

Развитие личинок камчатского краба на пелагической стадии (зоэа) также зависит от условий среды, но в среднем составляет около 2 месяцев, после чего они оседают на дно [60-62]. Данные по плотности скопления личинок камчатского краба на исследуемой акватории Кольского залива представлены в подразделе 3.2.1.

По имеющимся ретроспективным данным, максимальное распределение камчатского краба в Кольском заливе на юг ранее ограничивалось широтой мыса Абрам-Мыс [63, 64], где распределялась исключительно неполовозрелая молодь с шириной карапакса (ШК) от 8 до 120 мм и преобладанием размерных групп с ШК= 30-70 мм [63, 64].

По литературным данным, в среднем колене Кольского залива возрастная структура скоплений была представлена широким диапазоном возрастов от 0+ до 11+ лет. Доминирование той или иной возрастной группы зависело от урожайности поколений, но в среднемноголетнем аспекте преобладали особи 6-7 лет [42]. Следует особо указать, что исследование возраста камчатского краба связано с существенными трудностями ввиду отсутствия регистрирующих структур, которые могли бы позволить достаточно точно и массово определять возраст особей. Как правило, возраст крабов определяют на основе

						СФХ.001.25-ПД-ОВОС2	ЛИСТ
Изм	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата		512

динамики размерных классов и личиночных циклов, что может повлечь за собой существенную погрешность [65, 66]. В Баренцевом море в настоящее время максимальный возраст камчатского краба оценивается в 30-33 года [67].

Запас камчатского краба в Баренцевом море в настоящее время имеет тенденцию к снижению. Ввиду отсутствия промысла, а также низкого пресса со стороны хищников, предполагается, что численность молоди камчатского краба в северном колене (основном месте обитания в Кольском заливе) будет постепенно уменьшаться в ближайшей перспективе. Возможная численность краба в среднем колене залива (в том числе на рассматриваемом участке) будет определяться количеством особей, совершающих активную миграцию из более северных участков.

По различным оценкам, выполненным в период 2005-2021 гг., средняя плотность скоплений камчатского краба в среднем колене Кольского залива составляла около 20 тыс. экз./км². Исследования, проведенные ПИНРО в летний и осенний период 2024 г. на различных участках среднего колена Кольского залива, показали отсутствие живых особей камчатского краба, а также каких-либо косвенных признаков его присутствия (наличие погибших особей, остатков карапаксов после линьки и т.д.). В апреле 2025 г. при проведении съемки при помощи ТНПА в районе м. Кондраткина, была отмечена одна особь камчатского краба с ШК=110 мм. Однако данный участок расположен на удалении ≈5 км к северу от рассматриваемого района, поэтому использование этих сведений для рассматриваемой акватории считаем необоснованным.

В настоящее время наиболее вероятно, что южная граница массового распределения камчатского краба в Кольском заливе в летне-осенний период может проходить по линии мысов Великий – Никитина. Косвенным подтверждением этому являются официально не зарегистрированные, но отмеченные наблюдателями факты поимки камчатского краба рыбаками-любителями в районе губы Ретинская.

Прочие промысловые беспозвоночные. В данном разделе рассмотрены виды, в отношении которых осуществляется промышленное и/или прибрежное рыболовство, утверждены Распоряжением Правительства Российской Федерации № 2569-р от 18.11.2017 [31, 56], особи которых составляют единые популяции с баренцевоморскими особями соответствующих видов, и на их добычу в заливе может быть заключен договор пользования водными биологическими ресурсами, общий допустимый улов которых не устанавливается [31].

В июле 2024 г. на участках сублиторали, близлежащих к рассматриваемому району, по результатам наблюдений с использованием ТНПА был отмечен только исландский гребешок *Chlamys islandica*. Плотность распределения была крайне низкой и составила

							ЛИСТ
						СФХ.001.25-ПД-ОВОС2	513
Изм	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

0,005 экз./м² (0,07 г/м²). Так как данный вид относится к немобильному (или маломобильному) мегазообентосу [29], то его численность и биомасса на участке принята постоянной.

Представителей прочих видов промысловых беспозвоночных отмечено не было. Также было установлено, что придонная эпифауна в районе крайне бедна и представлена разреженными поселениями сидячих форм эпибентоса (в основном, Actiniaria и *Gersemia fruticosa*), единично встречаются также *Pagurus* sp., Ophiuroidea. На отдельных участках эпифауна полностью отсутствует и отмечается только инфауна (полихеты *Nephtys* sp.).

Личинки промысловых беспозвоночных. Сведения о личинках промысловых беспозвоночных на рассматриваемой акватории представлены в подразделе 3.2.1.

3.5 Ихтиофауна

3.5.1. Видовой состав ихтиофауны

Рыбы Баренцева моря изучены очень хорошо, однако сведения по ихтиофауне отдельных его губ и заливов являются отрывочными. Специальные исследования Кольского залива проводятся редко и в отдельных его частях, они не охватывают весь залив целиком.

Описываемая акватория географически не отделена от соседних районов среднего колена Кольского залива Баренцева моря, поэтому здесь обитают виды рыб, характерные для соседних участков Кольского залива в целом [20].

Согласно опубликованным данным, в Кольском заливе было обнаружено 60 видов и подвидов рыб и рыбообразных, относящихся к 29 семействам, 15 отрядам, 3 классам [20]. Представители некоторых видов были пойманы за всю историю исследований залива 1-2 раза, встречи с ними были исключительными случаями, причем чаще всего эти виды были пойманы в XX веке в северном и южном коленах залива (таблица 3.10). Это виды, ареал которых далек от Баренцева моря, поэтому они появляются здесь случайно (например, синий тунец), виды, которые сами по себе распределяются очень спорадически (например, вогмер), или виды, ведущие специфический образ жизни (например, миноги).

Кроме того, некоторые многочисленные виды, отмеченные для Кольского залива и обитающие в Баренцевом море (например, морские окуни, зубатки и др.), могут встречаться только в северной части залива, их заход южнее крайне редок и маловероятен. Из перечня видов (таблица 3.11) вышеуказанные виды исключены.

						СФХ.001.25-ПД-ОВОС2	ЛИСТ
Изм	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата		514

Таблица 3.10 – Список видов, отмеченных в Кольском заливе единично [20]

Латинское название	Русское название	Год наблюдения	Место поимки
<i>Petromyzon marinus</i>	Морская минога	1960	южная часть залива
<i>Lethenteron camtschaticum</i>	Тихоокеанская минога	2002	устье р. Кола
<i>Anguilla anguilla</i>	Европейский речной угорь	16.08.1957	у причалов Мурманского рыбного порта [68]
<i>Coregonus lavaretus pidschian</i>	Сиг-пъжъян	2003	устье р. Тулома
<i>Salvelinus alpinus</i>	Арктический голец	1902, 1906	северная часть залива
<i>Arctozenus rissoi</i>	Северный веретенник	1898	на берегу залива
<i>Trachypterus arcticus</i>	Вогмер	1908, 1918, 2006	северная часть залива
<i>Eleginus navaga</i>	Навага	1906	у южного берега о. Екатерининский
<i>Entelurus aequoreus</i>	Змеевидная игла-рыба	2006	Екатерининская гавань
<i>Cottunculus microps</i>	Малоглазый коттюнкул	1909	у мыса Летинский
<i>Chirolophis ascanii</i>	Европейская мохоголовая собачка	1909, 1926	северная часть залива
<i>Lumpenus fabricii</i>	Люмпен Фабрница	1926	северная часть залива
<i>Thunnus thynnus</i>	Синий тунец	1898	северная часть залива
<i>Phrynorhombus norvegicus</i>	Норвежская карликовая камбала	1925, 1926	северная часть залива
<i>Hippoglossus hippoglossus</i>	Атлантический белокорый палтус	1771, 1905	северная часть залива
<i>Microstomus kitt</i>	Малоротая камбала	1926	Сайда-губа

Следует отметить, что в 2022 г. в среднем колене Кольского залива в губе Белокаменная был впервые обнаружен европейский бычок-буйвол *Taurulus bubalis* (1 экземпляр), который ранее был встречен только в северной части залива [69]. В мае 2024 г. при проведении ПИНРО исследований в ходе ПЭМ на акватории, соседней с рассматриваемой, в пробах ихтиопланктона была выловлена одна личинка люмпена миноговидного *Lumpenus lampetraeformis*, также ранее отмечавшегося только в северной части залива. В июле 2024 г. при проведении ПИНРО полевых исследований в районе подводного отвала грунта у мыса Чалмпушка для среднего колена впервые были отмечены лептоклин пятнистый *Leptoclinus maculatus* и триглопс атлантический *Triglops murrayi*. Также в 2024 г. для Кольского залива впервые отмечена лисичка европейская *Agonus cataphractus* [70].

На рассматриваемой акватории (см. рисунок 2.2) встречаются представители 31 вида хрящевых и костистых рыб, относящихся к 15 семействам и 10 отрядам (см. таблицу 3.11). При этом почти половина видов (48,4 % от общего количества видов) представлена особями всего трех семейств: рогатковые (22,6 %), тресковые (12,9 %) и камбаловые (12,9 %).

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Таблица 3.11 – Перечень видов рыб рассматриваемой акватории [20], их экологический статус, нерестилища в районе и промысловое значение для Северного рыбохозяйственного бассейна

Латинское название	Русское название	Экологический статус	Встречаемость ¹	Нерестилища	Промысловое значение ²
Отряд Squaliformes – Катранообразные					
Семейство Somniosidae – Полярные акулы					
<i>Somniosus microcephalus</i> (Bloch et Schneider, 1801)	Гренландская полярная акула	Морской Придонно-пелагический Преимущественно бореальный атлантический	*	–	+
Отряд Rajiformes – Скагообразные					
Семейство Rajidae – Скаты					
<i>Amblyraja radiata</i> Donovan, 1808	Звездчатый, колючий скат	Морской Донный Преимущественно бореально-атлантический	*	–	+
Отряд Clupeiformes – Сельдьобразные					
Семейство Clupeidae – Сельдевые					
<i>Clupea harengus</i> Linnaeus, 1758	Атлантическая сельдь	Морской Нерито-пелагический Преимущественно бореально-атлантический	**	–	++
Отряд Osmeriformes – Корюшкообразные					
Семейство Osmeridae – Корюшковые					
<i>Mallotus villosus</i> (Müller, 1776)	Мойва	Морской Нерито-пелагический Преимущественно бореальный атлантический	*	–	++
Отряд Salmoniformes – Лососеобразные					
Семейство Salmonidae – Лососевые					
<i>Oncorhynchus gorbuscha</i> (Walbaum, 1792)	Горбуша	Проходной Преимущественно бореальный тихоокеанский	*	–	+
<i>Salmo salar</i> Linnaeus, 1758	Атлантический лосось, семга	Проходной Преимущественно бореальный атлантический	*	–	+
<i>Salmo trutta</i> Linnaeus, 1758	Кумжа	Проходной и пресноводный Бореально-европейский	*	–	+

Отряд Gadiformes – Трескообразные					
Семейство Gadidae – Тресковые					
<i>Gadus morhua morhua</i> Linnaeus, 1758	Атлантическая треска	Морской Придонно-пелагический Преимущественно бореально-атлантический	***	–	++
<i>Melanogrammus aeglefinus</i> (Linnaeus, 1758)	Пикша	Морской Придонно-пелагический Преимущественно бореальный атлантический	***	–	++
<i>Merlangius merlangus</i> (Linnaeus, 1758)	Мерланг	Морской Придонно-пелагический Южно-бореальный	*	–	+
<i>Pollachius virens</i> (Linnaeus, 1758)	Сайда	Морской Нерито-пелагический Преимущественно бореальный атлантический	**	–	++
Отряд Gasterosteiformes – Колюшкообразные					
Семейство Gasterosteidae – Колюшковые					
<i>Gasterosteus aculeatus</i> Linnaeus, 1758	Трехглая колюшка ³	Морской, пресноводный и солоноватоводный Нерито-пелагический Преимущественно бореальный атлантический, тихоокеанский	***	+	–
Отряд Scorpaeniformes – Скорпенообразные					
Семейство Cottidae – Рогатковые					
<i>Arctiellus atlanticus</i> Jordan & Evermann 1898	Атлантический крючкорогий бычок	Морской Донный Преимущественно бореальный	**	+	–
<i>Gymnocanthus tricuspis</i> (Reinhardt, 1830)	Арктический шлемоносный бычок	Морской Донный Преимущественно арктический	**	+	–

						СФХ.001.25-ПД-ОВОС2	Лист
							517
Изм	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

Продолжение таблицы 3.11

<i>Icelus bicornis</i> (Reinhardt, 1840)	Арктический двурогий щел	Морской Донный Преимущественно арктический	*	+	-
<i>Muchocephalus quadricornis</i>	Ледовитоморская рогатка	Морской и солоноватоводный Донный Арктический	*	-	-
<i>Muchocephalus scorpius</i> (Linnaeus, 1758)	Европейский керчак	Морской Донный Преимущественно бореальный европейский	***	+	-
<i>Taurulus bubalis</i>	Европейский бычок-бувол	Морской Донный Бореальный	*	?	-
<i>Triglops murrayi</i>	Атлантический триглопс	Морской Донный Бореальный	*	?	-
Семейство Agonidae – Агоновые					
<i>Agonus cataphractus</i> (Linnaeus, 1758)	Европейская лисичка	Морской Донный Бореально-европейский	*	?	-
<i>Leptogonus decagonus</i> (Bloch & Schneider, 1801)	Атлантическая морская лисичка	Морской Донный Арктическо-бореальный	*	+	-
Семейство Cyclopteridae – Круглоперовые					
<i>Cyclopterus lumpus</i> Linnaeus, 1758	Пиннагор	Морской Придонно-пелагический Преимущественно бореальный атлантический	*	+	+
<i>Liparis liparis</i> (Linnaeus, 1758)	Европейский липарис	Морской Донный Бореально-европейский	*	+	-

						СФХ.001.25-ПД-ОВОС2	Лист
							518
Изм	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

Продолжение таблицы 3.11

Отряд Perciformes – Окунеобразные					
Семейство Zoarcidae – Бельдюговые					
<i>Zoarces viviparus</i> (Linnaeus, 1758)	Европейская бельдюга	Морской Донный Преимущественно бореальный европейский	*	+	–
Семейство Stichaeidae – Стихеевые					
<i>Leptoclinus maculatus</i> (Fries, 1838)	Пятнистый лептоклин	Морской Донный Преимущественно бореальный атлантический	*	?	–
<i>Lumpenus lampetraeformis</i> (Walbaum, 1792)	Многовидный люппен	Морской Донный Преимущественно бореальный европейский	*	?	–
Семейство Ammodytidae – Песчанковые					
<i>Ammodytes marinus</i> Raitt, 1934	Европейская многопозвонковая песчанка	Морской Донный Преимущественно бореальный европейский	*	+	–
Отряд Pleuronectiformis – Камбалообразные					
Семейство Pleuronectidae – Камбаловые					
<i>Hippoglossoides platessoides</i> (Fabricius, 1780)	Камбала-ерш	Морской Донный Преимущественно бореальный европейский	*	–	++
<i>Limanda limanda</i> (Linnaeus, 1758)	Лиманда, ершоватка	Морской Донный Преимущественно бореальный европейский	*	+	+
<i>Platichthys flesus</i> (Linnaeus, 1758)	Речная камбала	Морской, реже солонатоводный Донный Преимущественно бореальный европейский	***	+	+

						СФХ.001.25-ПД-ОВОС2	Лист
							519
Изм	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

Продолжение таблицы 3.11

<i>Pleuronectes platessa</i> Linnaeus, 1758	Морская камбала	Морской Донный Преимущественно бореальный европейский	*	-	++
---	-----------------	--	---	---	----

Встречаемость¹ – «*» – встречается спорадически (в некоторых случаях известны поимки только 1 экз. вида);

«**» – встречается не часто;

«***» – обычный вид для рассматриваемого района

Промысловое значение² – «-» – промыслового значения не имеет

«+» – промысловое значение не велико

«++» – важный объект промысла на Северном рыбохозяйственном бассейне

³ – виды-индикаторы устойчивого состояния морских экосистем Арктической зоны Российской Федерации (распоряжение № 25-р Министерства природных ресурсов и экологии РФ от 22.09.2015) [71]

						СФХ.001.25-ПД-ОВОС2	Лист
							520
Изм	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

Многие рыбы в рассматриваемом районе – мигранты, как правило, круглогодично перемещающиеся между Кольским заливом и прилегающими водами Баренцева моря. Чаще всего это особи, достигшие длины, позволяющей совершать достаточно протяженные активные миграции: треска, пикша и сайда в возрасте 2 года и более. Молодь урожайных поколений атлантическо-скандинавской сельди в возрасте 1-3 года может заходить в залив, образуя плотные косяки. Представители семейства лососевые являются проходными (анадромными) видами, таким образом, совершают нерестовые миграции из моря в реки, также проходит скат их молоди из рек в море. Атлантический лосось (семга) мигрирует на нерест в довольно узкой части прибрежной полосы, следуя вдоль береговой линии.

Следует отметить, что существуют сезонные пики и спады миграций рыб, особо ярко выраженные для массовых и активных мигрантов. Так, для трески такими пиками являются октябрь-ноябрь и май-июнь, когда в Баренцевом море эти рыбы массово двигаются на запад на нерест (осенью) или на восток на откорм (весной и летом). Для пикши и, в некоторой степени, сайды, временем наибольших концентраций в рассматриваемом районе являются октябрь-ноябрь и июнь-июль. Как правило, направление миграций гидробионтов обусловлено приливно-отливными течениями. Большинство активных мигрантов заходят по приливному течению. Немногочисленные виды (лосось) предпочтительно мигрируют против отливного течения.

Также на акватории описываемого участка встречаются малоподвижные виды рыб, не совершающие дальних перемещений (например, атлантический крючкорог, лиманда, речная камбала и др.). Некоторые виды являются редкими для Баренцева моря в целом, и в рассматриваемом районе они отмечаются очень редко и лишь единично (например, гренландская полярная акула). Эндемичных видов ихтиофауны на акватории района нет.

Кольский залив (соответственно, и исследуемый район) находится под влиянием мурманских прибрежных водных масс, характеризующихся достаточно большим диапазоном солености и температуры. Это отражается на обитании здесь определённых видов ихтиофауны, большая часть которых принадлежит к преимущественно-бореальной зоогеографической группе (67,7 % от общего числа видов) (рисунок 3.10).

Значительное число видов (61,3 %) являются донными (см. таблицу 3.11). Большая часть рыб, обитающих на описываемом участке, постоянно живут только в соленой воде (80,6 %). Три вида являются эвригалинными: трехиглая колюшка *Gasterosteus aculeatus*, речная камбала *Platichthys flesus* и ледовитоморская рогатка *Myoxocephalus quadricornis*. В ихтиофауне рассматриваемого района присутствуют также анадромные виды – представители семейства лососевые Salmonidae: горбуша *Oncorhynchus gorbuscha*, атлантический лосось (семга) *Salmo salar* и кумжа *Salmo trutta* (см. таблицу 3.11).

						СФХ.001.25-ПД-ОВОС2	Лист
							521
Изм	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

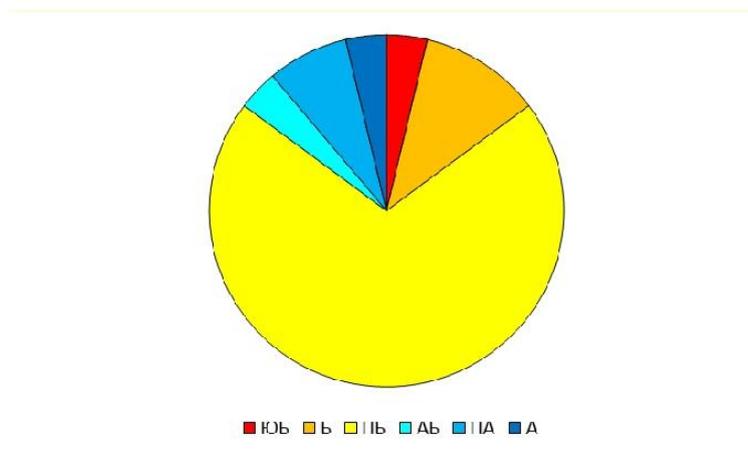


Рисунок 3.10 – Зоогеографический состав ихтиофауны рассматриваемого участка (ЮБ – южно-бореальный вид, Б – бореальный, ПБ – преимущественно бореальный, АБ – арктическо-бореальный, ПА – преимущественно арктический, А – арктический)

Наиболее часто на рассматриваемой акватории возможны встречи 5 видов рыб: трески *Gadus morhua*, пикши *Melanogrammus aeglefinus*, трехиглой колюшки *Gasterosteus aculeatus*, европейского керчака *Myoxocephalus scorpius* и речной камбалы *Platichthys flesus* (таблица 3.12).

Таблица 3.12 – Список наиболее часто встречаемых видов на рассматриваемой акватории Кольского залива Баренцева моря, их промысловое значение на Северном рыбохозяйственном бассейне, возможность нереста и заноса на ранних стадиях из близлежащих районов Баренцева моря

Вид рыбы	Промысловое значение	Нерест в рассматриваемом районе	Занос на стадии личинки и/или малька
Северо-восточная арктическая треска <i>Gadus morhua</i>	+	-	+
Пикша <i>Melanogrammus aeglefinus</i>	+	-	+
Трехиглая колюшка <i>Gasterosteus aculeatus</i>	-	+	-
Европейский керчак <i>Myoxocephalus scorpius</i>	-	+	-
Речная камбала <i>Platichthys flesus</i>	+	+	-

Северо-восточная арктическая треска *Gadus morhua* Linnaeus, 1758. Придонно-пелагический, преимущественно бореальный, морской вид. Питается в основном рыбой, креветками и зоопланктоном (эвфаузииды и гиперииды). Совершает протяженные сезонные миграции. В Баренцевом море и сопредельных водах обитает отдельная популяция этого вида. Молодь трески длиной до 25 см распространена в Кольском заливе повсеместно. В течение всего года, на короткий период, вслед за кормовыми рыбными объектами (песчанка, сельдь и др.) на рассматриваемой акватории может единично

						СФХ.001.25-ПД-ОВОС2	Лист
							522
Изм	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

встретиться среднеразмерная и крупная треска длиной 50 см и более. Кроме того, в апреле-июне течениями в залив заносятся пелагическая икра, личинки и мальки данного вида с нерестилищ в районе Лофотенских островов и побережья Финнмарка. В рассматриваемом районе средняя длина трески может быть 19,5 см, масса – 54,8 г, большинство трески – неполовозрелая молодь (ювенисы). Соотношение полов носит случайный характер. Так, исследования 2018 г. в среднем колене Кольского залива показали, что и самцы, и самки имели гонады на стадии зрелости II (впервые созревающие) [72]. При этом в мае преобладали самцы (63 %), доля самок составила 25 %, ювенисов, у которых невозможно визуально определить пол, – 12 %. В июле число ювенисов, у которых невозможно визуально определить пол, возросло до 73 % (доля самцов – 10 %, самок – 17 %), в октябре преобладали самки (40 %), доля самцов и ювенисов составила по 30 % [72]. Треска является активным мигрантом, поэтому проведенные в 2018 г. исследования применимы и для описываемой акватории. Промысловый вид в Баренцевом море, в Кольском заливе в целях промышленного рыболовства не добывается, встречается в уловах при осуществлении любительского рыболовства. Типичный представитель ихтиофауны района.

Пикша *Melanogrammus aeglefinus* (Linnaeus, 1758). Придонно-пелагический, преимущественно бореальный вид. Питается в основном бентосными организмами, в меньшей степени рыбой и зоопланктоном (эвфаузииды). Совершает протяженные миграции. В Баренцевом море и сопредельных водах обитает отдельная популяция этого вида. Молодь длиной до 20 см распространена по всему заливу. В мае-июле возможен пассивный занос пелагической икры, личинок и мальков-сеголеток с нерестилищ в районе Лофотенских островов. В январе-апреле количество пикши в рассматриваемом районе невелико. В мае-июне, с началом прогрева вод, среднеразмерная и крупная пикша может начать мигрировать в залив, часто распределяясь в толще воды и придерживаясь наиболее теплых слоев. В описываемом районе иногда встречаются особи длиной до 90 см, но в целом средняя длина 20,5 см, масса – 73,3 г. Большинство пикши в рассматриваемом районе – неполовозрелая молодь (ювенисы), половозрелая рыба может заходить, в основном, в мае-июне на непродолжительный период. Соотношение полов носит случайный характер. Промысловый вид в Баренцевом море, в Кольском заливе промышленная добыча не ведется, встречается в уловах при осуществлении любительского рыболовства. Составляет основу биомассы ихтиоценоза рассматриваемого района (подраздел 3.5.2).

Трехиглая колошка *Gasterosteus aculeatus* Linnaeus, 1758. Нерито-пелагический, преимущественно бореальный вид. Эврибионтный вид, встречающийся в широком диапазоне температуры и солености. Эврифаг, питается фито- и зоопланктоном, бентосом,

						СФХ.001.25-ПД-ОВОС2	Лист
							523
Изм	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

насекомыми воздушной среды, икрой, личинками и молодью рыб. Протяженных миграций не совершает. В рассматриваемом районе встречается повсеместно в течение всего года. Длина колюшки в данном районе составляет 4-11 см (средняя длина 6,5 см, масса 2,1 г). Соотношение полов самцы/самки у колюшки при рождении 1:1, при достижении половой зрелости – 1:2 [73, 74]. Возможен нерест на описываемой акватории. Промыслового значения не имеет. По причине небольших размеров не играет значимой роли в биомассе ихтиофауны рассматриваемого района.

Европейский керчак *Muchocephalus scorpius* (Linnaeus, 1758). Донный, преимущественно бореальный вид. Питается мелкими рыбами, крупными донными ракообразными (крабы, креветки, раки-отшельники) и другими донными беспозвоночными (полихеты, гаммариды, брюхоногие моллюски). Не является активным мигрантом. Скоплений не создает. Обычный вид для рассматриваемого района. Встречается круглогодично. Нерестится в зимний период, с декабря до февраля [75]. Длина керчака в рассматриваемом районе может составлять 5-29 см (средняя длина 12,3, средняя масса 35,4 г). Промыслового значения не имеет.

Речная камбала *Platichthys flesus* (Linnaeus, 1758). Донный, преимущественно бореальный вид. Обитает на небольших глубинах (до 75 м) на песчаных грунтах. Питается моллюсками, полихетами, бокоплавами и молодью рыб. Встречается на описываемой акватории повсеместно. Может нереститься в рассматриваемом районе в мае-июне, икра пелагическая. Длина речной камбалы на данной акватории может составлять 5,0-34,5 см (средняя длина 22,4 см, масса 130,1 г). Исследования в среднем колене Кольского залива показали, что весной количество самок (64 %) больше, чем самцов, летом численность самцов растет, и к осени в районе остаются лишь одни самцы [76]. Промыслового значения на Северном рыбохозяйственном бассейне не имеет. Объект любительского лова. Составляет основу биомассы ихтиофауны района (подраздел 3.5.2).

Среди рыб, которые могут встретиться в границах рассматриваемого участка (см. таблицу 3.11), более половины (51,6 %) являются промысловыми [31, 56], при этом 7 видов являются важными объектами промысла на Северном рыбохозяйственном бассейне: сельдь *Clupea harengus*, мойва *Mallotus villosus*, треска *Gadus morhua*, пикша *Melanogrammus aeglefinus*, сайда *Pollachius virens*, камбала-ерш *Hippoglossoides platessoides*, морская камбала *Pleuronectes platessa* (см. таблицу 1.5). Ниже представлено их описание (за исключением видов, описанных выше).

Атлантическо-скандинавская сельдь *Clupea harengus* Linnaeus, 1758. Неритопелагический, преимущественно бореальный, морской вид. Стайная рыба. Питается зоопланктоном (копеподы, эвфаузииды, гиперииды и т.д.). В Баренцевом море живет

						СФХ.001.25-ПД-ОВОС2	Лист
							524
Изм	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

молодь сельди, относящейся к популяции, обитающей в Норвежском море. В Баренцево море сельдь заносится на стадии личинки и малька-сеголетка течениями из Норвежского моря с нерестилиц, где откладывает донную икру. Таким образом, в Баренцевом море обитает неполовозрелая молодь этого вида. После наступления половозрелости сельдь совершает миграцию к нерестилищам. В годы урожайных поколений личинки и мальки-сеголетки сельди могут заноситься в Кольский залив течениями и встречаться на изучаемом участке в апреле-июне (личинки) и в июле-декабре (мальки-сеголетки). Также особи многочисленных поколений сельди в возрасте 1-3 года длиной до 30 см могут активно заходить в залив и отмечаться на описываемом участке в течение года. Длина взрослых особей на рассматриваемой акватории может составлять 12-30 см (средняя длина 22,0 см, масса – 79,3 г). Соотношение полов у сельди 1:1. Промысловый вид. В Баренцевом море промысел не ведется. В отдельные годы может составлять основу биомассы ихтиофауны пелагиали рассматриваемого района.

Мойва *Mallotus villosus* (Müller, 1776). Нерито-пелагический, преимущественно бореальный атлантический вид. Стайная рыба. Длина до 22 см. В течение года совершает протяженные миграции. Нерест в зимне-весенний период (февраль-май) у побережья Норвегии и Мурмана. В это время в залив район могут заходить особи в возрасте 3-4 лет длиной 15-17 см. Также в марте-июле в описываемый район могут заноситься особи на стадии личинки и малька с нерестилиц в прилегающих к заливу прибрежных районах моря. Питается преимущественно зоопланктоном (эвфаузииды, гиперииды, копеподы и т.д.). Промысловый вид в Баренцевом море. В случае массовых заходов в период нереста в Кольский залив отдельные особи могут встречаться на описываемой акватории.

Северо-восточная арктическая треска *Gadus morhua* Linnaeus, 1758. Описание дано выше.

Пикша *Melanogrammus aeglefinus* (Linnaeus, 1758). Описание дано выше.

Сайда *Pollachius virens* (Linnaeus, 1758). Нерито-пелагический, преимущественно-бореальный вид. Молодь сайды питается планктонными ракообразными, взрослые особи – мелкой рыбой и крупным зоопланктоном (эвфаузииды). Совершает протяженные миграции. В годы урожайных поколений весной в рассматриваемый район могут заноситься пелагическая икра, личинки и мальки-сеголетки сайды. Молодь длиной до 30 см в Кольском заливе встречается повсеместно, преимущественно с мая по октябрь, в том числе на рассматриваемом участке. Иногда подходы сайды на акваторию залива носят массовый характер. В описываемом районе могут изредка встречаться особи длиной до 100 см, но в целом средняя длина 20,5 см, масса – 69,0 г. Большинство сайды в рассматриваемом районе – неполовозрелая молодь (ювенисы), половозрелая рыба может

						СФХ.001.25-ПД-ОВОС2	Лист
							525
Изм	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

заходигь на непродолжительный период. Соотношение полов носит случайный характер. Исследования в среднем колене Кольского залива, проведенные в 2018 г., показали, что самцы и самки имели гонады на стадии зрелости II (впервые созревающие) [72]. При этом в мае преобладали самцы (73 %), доля самок составила 27 %. В июле доля самок была 44 %, самцов – 17 %, а ювенисов – 39 %. В октябре преобладали самцы (81 %), доля самок – 19 % [72]. Сайда является активным мигрантом, поэтому проведенные в 2018 г. исследования применимы и для описываемой акватории. Промысловый вид в Баренцевом море, в заливе промышленная добыча не ведется, встречается в уловах при осуществлении любительского рыболовства.

Камбала-ерш *Hippoglossoides platessoides* (Fabricius, 1780). Донный, преимущественно boreальный европейский вид. В Баренцевом море длина до 52 см. Эврибионтный вид, обитает в широком диапазоне температур (от -1 °С до 12 °С) и глубин (10-600 м) [24]. В Баренцевом море обитает повсеместно. В Кольском заливе обычный вид, летом здесь встречается преимущественно молодь длиной 4-6 см [20]. Значительных миграций не совершает. Нерест возможен по всему ареалу. Питается донными организмами (офиуры, полихеты, моллюски), ракообразными (креветки) и рыбами. Специализированный промысел в Баренцевом море не ведется, но камбала-ерш является востребованным объектом прилова при траловом промысле донных рыб.

Морская камбала *Pleuronectes platessa* Linnaeus, 1758. Донный, преимущественно boreальный европейский вид. В Баренцевом море длина до 85 см (обычно до 45-55 см) [77]. Молодь обитает в прибрежных водах на глубинах до 25 м, взрослые особи – на глубинах до 200-250 м. Предпочитает положительную температуру воды и высокую соленость, но молодь может встречаться в распресненной воде [77]. В Баренцевом море обитает вдоль побережий Норвегии и Мурмана, преимущественно в юго-восточной части моря. В Кольском заливе – в основном, в северной его части, в среднем колене появляется спорадически. В Баренцевом море взрослые особи совершают достаточно протяженные миграции – кормовые летом на восток в открытую часть моря, на зимовку возвращается к берегам. Нерест в зимне-весенний период. Основу питания составляют донные беспозвоночные – двустворчатые моллюски и черви, также в питании отмечены рыбы – мойва и песчанка, но их значение невелико [78]. В Баренцевом море промысловый вид.

Также следует отметить, что на рассматриваемом участке с апреля до конца октября возможно появление атлантического лосося (семги) *Salmo salar*, горбуши *Oncorhynchus gorbuscha* и кумжи *Salmo trutta*, входящих в список ценных видов рыб, утвержденный Министерством сельского хозяйства Российской Федерации (приказ № 596 от 18 февраля 2020 г.) [79].

						СФХ.001.25-ПД-ОВОС2	Лист
							526
Изм	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

Атлантический лосось (семга) *Salmo salar* Linnaeus, 1758. Проходной, преимущественно бореальный вид, имеет сложный жизненный цикл, который охватывает периоды в морской и пресноводной среде. Продолжительность жизни в реке до ската в море чаще всего составляет 2-4 года, тогда как наиболее распространенный морской возраст до первого нереста – 1-3 года. Атлантический лосось – абориген рек Кольского п-ова, относится к североатлантической анадромной форме, районы нагула которой расположены в Северной Атлантике и связанных с ней морях (за исключением Балтийского). Лосось североатлантической формы подпадает под действие Конвенции (НАСКО).

Нерестовая миграция атлантического лосося начинается в конце апреля и продолжается до конца октября, но основная миграция проходит в июне-июле. В прибрежных водах атлантический лосось проводит большую часть времени (72-85 %) на глубине 0-5 м [80]. Атлантический лосось мигрирует на нерест в довольно узкой прибрежной полосе, следуя вдоль береговой линии [81]. Поэтому существует вероятность распределения данного вида в границах рассматриваемого участка.

Скат молоди семги начинается, как правило, во второй половине июня и продолжается около месяца. После ската пост-смолты могут задерживаться в заливе до одного месяца, прежде чем выйти в открытые прибрежные воды. Пост-смолты атлантического лосося мигрируют в стаях в поверхностном слое воды, придерживаясь центральной части залива и ориентируясь на более высокую соленость [82, 83], поэтому их присутствие на акватории участка маловероятно.

Информация о размерно-возрастном и половом составе лосося и его численности непосредственно в пределах рассматриваемого района отсутствуют.

Горбуша *Oncorhynchus gorbuscha* (Walbaum, 1792). Проходной, преимущественно бореальный вид. Пелагическая стайная рыба, обитающая в поверхностных слоях воды до глубины 50 м, в море предпочитает высокую (не ниже 3 °С) [24]. Имеет самый короткий цикл жизни среди представителей семейства Salmonidae (становится половозрелой за 22-23 месяца с момента оплодотворения икры) и очень высокий темп роста, достигая длины 45-65 см и массы 1,2-3,0 кг (масса покатника составляет в среднем 220-230 мг) практически за 1 год нагула в море. С 1956 г. интродуцирована в реки Баренцева и Белого морей [84]. Нерестовая миграция горбуши в реки Кольского п-ова в нечетные годы обычно начинается в третьей декаде июня – начале июля и заканчивается в третьей декаде августа – начале сентября. Пик миграции в реках Баренцева моря приходится на первую – вторую декады июля. Нерест горбуши обычно приходится на начало августа и длится до начала октября при температуре воды от 9,5 до 4,5 °С. В реках Кольского п-ова скат личинок горбуши начинается при температуре воды 4-5 °С обычно во второй половине мая. Районы нагула и

						СФХ.001.25-ПД-ОВОС2	Лист
							527
Изм	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

пути миграции смолтов и взрослых особей горбуши в море неизвестны, но, вероятно, совпадают с районами нагула и миграций атлантического лосося [84].

Во время нерестовой миграции и миграции смолтов возможно нахождение горбуши в пределах рассматриваемого района. Однако никаких количественных характеристик дать не представляется возможным из-за отсутствия наблюдений.

Кумжа *Salmo trutta* Linnaeus, 1758. Проходной и пресноводный, бореальный вид. Обитает в большинстве водных систем Мурманской области. Экологически пластичный вид, образующий многочисленные формы, в Кольском заливе представлена проходная форма. Нерест проходной формы происходит в сентябре-октябре на перекатах и порогах рек и ручьев. Плодовитость самок варьирует от нескольких сотен до нескольких тысяч икринок. У отдельных особей старших возрастных групп отмечаются пропуски нереста. Для кумжи в целом характерна значительная изменчивость скорости линейного и весового роста в пределах одной возрастной и половой группы. Она наиболее выражена в водных системах, где рыбы имеют возможность нагуливаться в значительно различающихся по гидрологии и уровню кормовой базы руслах рек, притоках, русловых озерах, а также в эстуарии и на прилегающих к нему участках моря.

Во время нерестовой миграции проходной формы кумжи и миграции смолтов возможно ее присутствие в пределах рассматриваемого района. Однако каких-либо количественных характеристик дать не представляется возможным из-за отсутствия наблюдений.

Резюмируя изложенные выше сведения, можно отметить, что значимые нерестилища на акватории рассматриваемого участка отсутствуют, в пелагиали могут встречаться икра, личинки и мальки нескольких видов промысловых рыб, пассивно заносимых течением из Баренцева моря. Виды, не совершающие длительных миграций и имеющие донную клейкую икру (представители семейств Cyclopteridae, Cottidae и др.), могут нереститься непосредственно в рассматриваемом районе. Однако такие случаи следует считать спорадическими, следовательно, не пригодными для каких-либо количественных оценок. Акватория указанного участка Кольского залива не является местом массовой зимовки рыб. Рассматриваемый в описании участок является путем нерестовой миграции атлантического лосося, горбуши и кумжи, эти виды периодически могут отмечаться в его границах.

						СФХ.001.25-ПД-ОВОС2	Лист
							528
Изм	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

3.5.2 Количественные оценки ихтиофауны

Величина плотности скоплений ихтиофауны на акватории района обладает существенной межгодовой и сезонной изменчивостью. Количественный состав ихтиофауны в большой степени зависит от появления мигрирующей трески, мойвы или молоди атлантическо-скандинавской сельди, которые периодически заходят в Кольский залив. При этом наибольший вклад может внести именно сельдь, которая образует плотные косяки, биомасса которых может достигать 1000 т и более.

По имеющейся за обозримый ретроспективный период информации, массовые подходы мойвы в среднее колено Кольского залива и, следовательно, на рассматриваемую акваторию участка, не отмечались.

Молодь тресковых промысловых видов (треска, пикша, сайда) присутствует как в пелагическом слое, так и у дна круглогодично, плотность скоплений увеличивается, как правило, с глубиной от 50 м, таким образом, учитывая глубину рассматриваемого участка, пелагическая составляющая для него не является актуальной. Кроме того, в последние 3 года, по данным эхоакустического зондирования, наблюдается устойчивая тенденция уменьшения численности молоди тресковых в пелагиали среднего колена Кольского залива.

Исходя из урожайности поколений атлантическо-скандинавской сельди 2022-2023 гг. [85], вероятность массовых заходов этого вида в акваторию Кольского залива в ближайшие годы достаточно высока (годы-аналоги 2015 г., 2018 г. и др.), но при этом скопления молоди сельди могут встречаться на акватории рассматриваемого участка лишь эпизодически в течение короткого времени, преимущественно в осенне-зимний период.

По причине сложного рельефа дна, наличия затопленных конструкций, интенсивного судоходства и т.д., выполнение оценки плотности скоплений донной ихтиофауны на акватории Кольского залива традиционными методами [86, 87] весьма затруднительно либо невозможно.

Лишь небольшая часть морского дна залива пригодна для выполнения традиционной траловой съёмки с использованием в качестве орудий лова специализированных бимтралов [87], либо с использованием закидных волокуш [69], но оба эти метода имеют существенные ограничения.

В этой связи перспективным является метод видеонаблюдений с использованием ТНПА, которые были выполнены в ≈ 500 м от северной границы рассматриваемого участка в летний период 2024-2025 гг. при проведении ПЭМ. Учитывая экологи-биологические

						СФХ.001.25-ПД-ОВОС2	Лист
							529
Изм	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

характеристики ихтиофауны, результаты проведенных исследований отражают особенности ихтиофауны и на описываемом участке.

В 2024 г. плотность скоплений промысловой ихтиофауны изменялась от 17078 экз./км³ (177,0 кг/км³) до 28986 экз./км³ (1578,7 кг/м³) в зависимости от района и глубины, но в среднем была очень низкой и не превышала 500 кг/км². Среди промысловых объектов ихтиофауны в подавляющем большинстве преобладала пикша (*Melanogrammus aeglefinus*), реже речная камбала (*Platichthys flesus*). Единично отмечена треска (*Gadus morhua*). Также в массовом количестве отмечались непромысловые виды семейств Stichaeidae и Cottidae.

Все указанные виды были отмечены на грунте или в узком придонном слое. В толще воды представителей ихтиофауны не зарегистрировано.

В 2025 г. в придонном слое повсеместно отмечалась молодь тресковых (семейство Gadidae) длиной ≈10-25 см. Все виды этого семейства, обитающие в Кольском заливе, являются промысловыми [31, 56]. Около 80 % особей семейства Gadidae было идентифицировано как пикша (*Melanogrammus aeglefinus*). В придонном слое единично также отмечены представители ихтиофауны, идентифицированные до семейства Stichaeidae (непромысловые виды). В пелагиали района отмечены отдельные особи семейства Gadidae, колюшка *Gasterosteus aculeatus* (непромысловый вид) и в массовом количестве европейская многопозвонковая песчанка *Ammodytes marinus* (непромысловый вид).

Средняя плотность распределения ихтиофауны составила для семейства Gadidae 103633 экз./км² и 3627,0 кг/км². Это существенно выше, чем зарегистрировано летом 2024 г., однако в сравнении с южной частью Баренцева моря такая величина плотности скоплений характеризуется как низкая.

Учитывая малый объем информации по количественным оценкам ихтиофауны, высокую вариабельность численности рыб по сезонам и даже в течение суток из-за приливо-отливных явлений, представляется целесообразным использовать для оценки все доступные данные, а именно усредненные данные наблюдений, выполненных в 2024 г. и в 2025 г. Такой подход представляется обоснованным, учитывая, что видовой состав и количественные характеристики донной ихтиофауны варьируют в зависимости от метода наблюдений, хотя в большинстве случаев ихтиоценоз представлен одними и теми же семействами: камбаловые Pleuronectidae, тресковые Gadidae, рогатковые Cottidae.

В этом случае средняя плотность промысловой ихтиофауны (по результатам наблюдений 2024 и 2025 гг.) составила 1794,2 кг/км² (49899 экз./км²). Учитывая площадь рассматриваемого участка (≈0,03 км²) (см. рисунок 2.1), по экспертной оценке общая

						СФХ.001.25-ПД-ОВОС2	Лист
							530
Изм	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

биомасса ихтиофауны в его границах может составить ≈ 53 кг. По причине недостатка информации, достоверные сезонные изменения видового состава, численности и биомассы ихтиофауны рассматриваемого участка представить невозможно. Исходя из анализа полученных данных, вероятно, что максимальные значения биомассы для данного района могут наблюдаться в летне-весенний период, однако для окончательного заключения необходимы дополнительные исследования в другие сезоны года.

3.5.3 Динамика численности массовых видов ихтиофауны

Так как наиболее многочисленные промысловые виды рыб, обитающие в Кольском заливе (традиционно это атлантическо-скандинавская сельдь в случае ее массовых заходов и виды семейства Gadidae), являются частью баренцевоморских популяций соответствующих видов, то для описания состояния запасов в многолетней динамике (согласно п. 10 приказа Росрыболовства № 238 от 06.05.2020 г.) [1] можно руководствоваться общей динамикой численности для данных видов в Баренцевом море, которая будет отражать их численность и в Кольском заливе.

Как было указано выше, данные виды заносятся в залив системой течений на стадии икры, личинки или малька-сеголетка, либо совершают сезонные миграции вдоль побережья Мурмана с заходом в Кольский залив.

Атлантическо-скандинавская сельдь. На акватории Кольского залива, включая рассматриваемый участок, встречается сельдь в возрасте 2-3 года. Выполняемые в Баренцевом море ежегодные исследования урожайности поколений сельди (на стадии сеголетка, в возрасте 0+) выявили высокоурожайные поколения 2022-2023 гг. Таким образом, высока вероятность массовых заходов сельди в Кольский залив в 2025-2026 гг. Суммарная численность молоди сельди данных возрастов (2-3 года) в Баренцевом море может служить индикатором встречаемости данного вида на рассматриваемой акватории. Массовые заходы сельди в Кольский залив в целом совпадают с численностью поколений. На рисунке 3.11 представлена динамика численности сельди в Баренцевом море в 2011-2024 гг. [88].

Тресковые. Оценка численности молоди пикши, северо-восточной арктической трески и сайды для младших возрастных групп (менее 3-х лет) не выполняется. На акватории рассматриваемого участка, как и в Кольском заливе в целом, распределяется в основном молодь в возрасте 1-3 года. Тем не менее, оценки численности, выполненные для возраста 3, дают представление об общей динамике численности молоди тресковых в Баренцевом море [89]. На рисунке 3.11 видно, что для пикши в целом наблюдается

						СФХ.001.25-ПД-ОВОС2	Лист
							531
Изм	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

позитивная тенденция в динамике численности поколений, что будет способствовать увеличению численности этого вида в ближайшей перспективе, в том числе и на акватории Кольского залива. Для трески отмечается аналогичная тенденция, состояние величины пополнения сайды в Баренцевом море относительно стабильно. Все это предполагает сохранение численности указанных видов на среднемноголетнем уровне на акватории Кольского залива в обозримой перспективе, однако это в большей степени будет определяться условиями внешней среды в прибрежной части Баренцева моря.

Данные по динамике численности прочих промысловых видов, таких как речная камбала или пинагор, отсутствуют как для Кольского залива, так и для Баренцева моря в целом. Можно предположить, что состояние популяций этих видов стабильное, поскольку они практически не затрагиваются промыслом и не имеют естественных врагов.

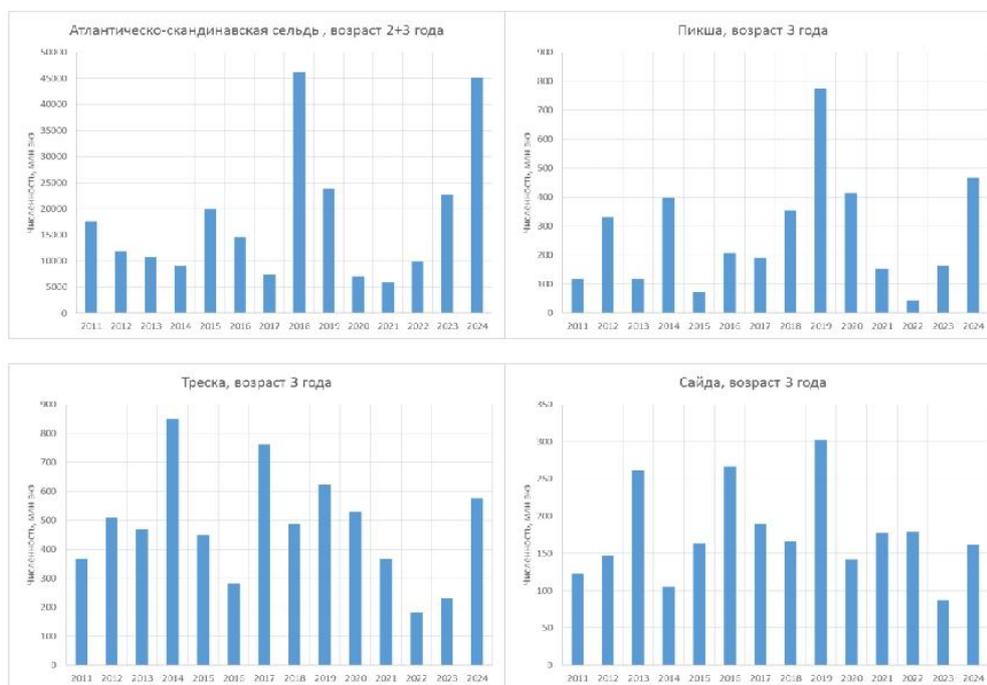


Рисунок 3.11 – Динамика численности массовых видов иктиофауны рассматриваемого района в Баренцевом море в целом

3.6 Морские млекопитающие

Морские млекопитающие (ластоногие и китообразные) являются составной частью водных биоресурсов Баренцева моря и имеют промысловое (либо потенциально

						СФХ.001.25-ПД-ОВОС2	Лист
							532
Изм	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

промысловое) значение. Эти животные активно мигрируют на большие расстояния, поэтому в период сезонных миграций заходят в Кольский залив из Баренцева моря, за исключением видов, постоянно обитающих в заливе.

По имеющейся информации на рассматриваемой акватории могут встречаться 6 видов ластоногих (Pinnipedia). Наиболее обычен морской заяц (*Erignathus barbatus*), который может встречаться здесь круглогодично. Серый (*Halichoerus grypus*) и обыкновенный (*Phoca vitulina*) тюлени также могут периодически встречаться в указанном районе в течение года, но гораздо реже. Оба вида занесены в Красную книгу Мурманской области [32]. Кольчатая нерпа (*Pusa hispida*) наблюдается крайне редко, в период весенне-летних миграций в залив. Данные виды не образуют скоплений и встречаются одиночно.

В весенний и в начале летнего периода, во время миграций, теоретически возможны подходы отдельных особей или небольших групп гренландского тюленя (*Pagophilus groenlandicus*).

Очень редко возможно появление моржа (*Odobenus rosmarus*) в период его весенних миграций. Этот вид внесен в Красные книги РФ и Мурманской области [32, 33].

В рассматриваемом районе возможны встречи шести видов из отряда китообразных (Cetacea) во время их кратковременных единичных заходов. Наибольшая вероятность их появления возможна в осенний и весенний период, в случае массовой миграции в Кольский залив атлантической сельди. Из усатых китов (Mysticeti) периодически может отмечаться малый полосатик (*Balaenoptera acutorostrata*). Очень редко возможны заходы горбача (*Megaptera novaeangliae*), внесенного в Красную книгу Российской Федерации [33].

Среди зубатых китов (Odontoceti) возможны заходы групп беломордых дельфинов (*Lagenorhynchus albirostris*) – вид внесен в Красную книгу Российской Федерации [33]. Также возможно появление морских свиней (*Phocoena phocoena*).

В редких случаях могут регистрироваться белухи (*Delphinapterus leucas*). Крайне редко возможны заходы обыкновенного дельфина (*Delphinus delphis*) во время его миграций.

						СФХ.001.25-ПД-ОВОС2	Лист
							533
Изм	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

4 Рыбопродуктивность и рыбопромысловое значение района

В настоящем отчете критерием рыбопромыслового значения служит наличие активного промышленного и/или прибрежного рыболовства в Кольском заливе Баренцева моря – водном объекте высшей рыбохозяйственной категории.

Согласно имеющимся данным, добыча водных биологических ресурсов в рамках промышленного и/или прибрежного рыболовства в рассматриваемом районе в настоящее время не ведется. При этом на законодательном уровне заинтересованные лица имеют право заключения договоров пользования водными биологическими ресурсами, общий допустимый улов которых не устанавливается, на определенные виды рыб, беспозвоночных и водорослей, в том числе на акватории объекта высшей рыбохозяйственной категории Кольский залив Баренцева моря [31].

В связи с отсутствием промышленной добычи гидробионтов в Кольском заливе показатель промысловой рыбопродуктивности (или практического изъятия) для данного участка Кольского залива оценить невозможно. При этом на рассматриваемой акватории возможно и иногда осуществляется любительское рыболовство. Учитывая, что прибрежная часть акватории района полностью находится в пределах производственной территории, любительское рыболовство здесь может быть лишь эпизодически, персоналом с причалов или с борта судов. Любительская рыбалка возможна крючковыми орудиями лова. Добыча гидробионтов активными орудиями лова запрещена. Основными объектами лова являются пикша, треска, сайда, сельдь и речная камбала. Наиболее интенсивный лов возможен в весенний период.

В последние годы в Кольском заливе достаточно быстро развивается любительский сбор промысловых беспозвоночных (морской гребешок, морской еж) дайверами на глубинах до 30 м. В отдельных случаях любители осуществляют подводную охоту, целью которой обычно являются камбаловые, обитающие на небольших глубинах (речная камбала, лиманда). Однако учитывая специфику рассматриваемого в настоящем отчете участка Кольского залива, подводный лов здесь запрещен.

На любительский лов распространяются «Правила рыболовства для Северного рыбохозяйственного бассейна» (Приказ Минсельхоза России № 292 от 13.05.2021 г.), определяющие возможные объемы вылова, промысловую меру, способы добычи и т.д. Любительский лов таких видов, как камчатский краб и атлантический лосось запрещен круглогодично.

Видовое сообщество рыб в данном районе в большинстве случаев состоит из планктофагов (молодь *Gadidae*, *Clupea harengus*) и бентофагов (*Pleuronectidae*, *Cottidae*).

						СФХ.001.25-ПД-ОВОС2	Лист
							534
Изм	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

Поскольку доля хищников в данном ихтиоценозе ничтожно мала, для оценки естественной (общей) рыбопродуктивности [90, 91] использованы данные по среднемноголетним количественным характеристикам зообентоса и зоопланктона на рассматриваемом участке (см. подразделы 3.2, 3.4) и переводные коэффициенты, используемые для южной части Баренцева моря, утвержденные приказом Росрыболовства № 238 от 6 мая 2020 г. [1]. Исходя из общей площади рассматриваемого участка 0,03 км², его годовая естественная рыбопродуктивность (при среднемноголетней биомассе кормового зообентоса (см. подраздел 3.4) – 22,3 г/м² и зоопланктона (см. подраздел 3.2) – 0,1803 г/м³ может составить:

$$\text{для рыб-планктофагов} = 180,3 \times 0,03 \times 5 \times 0,25 = 6,76 \text{ кг,}$$

$$\text{для рыб-бентофагов} = 22300 \times 0,03 \times 2,5 \times 0,272 = 454,92 \text{ кг.}$$

Итого суммарная годовая естественная рыбопродуктивность рассматриваемого участка может быть на уровне 461,68 кг.

Редкие виды морских рыб или беспозвоночных, занесенные в Красную книгу России либо Красную книгу Мурманской области (нуждающиеся в охране), на акватории рассматриваемого участка, подтвержденные наблюдениями, не встречаются. Эндемичных видов нет.

Значимые нерестилища на акватории участка отсутствуют, в пелагиали отмечаются икра, личинки и мальки нескольких видов промысловых рыб, пассивно заносимых течением из Баренцева моря. Виды, не совершающие длительных миграций и имеющие донную клейкую икру (представители семейств Cyclopteridae, Cottidae и др.), могут нереститься непосредственно в сублиторальной зоне рассматриваемого участка. Однако такие случаи следует считать спорадическими, следовательно, не пригодными для каких-либо количественных оценок. Акватория указанного участка Кольского залива не является местом массовой зимовки рыб и промысловых беспозвоночных. Молодь промысловых видов (таких как треска, пикша, сайда) повсеместно встречается на акватории участка в течение всего года. Молодь атлантическо-скандинавской сельди может кратковременно формировать существенные скопления в виде отдельных косяков в границах рассматриваемого участка в случае массовых заходов сельди в Кольский залив.

Хозяйства марикультуры, рыбоводные заводы на акватории рассматриваемого участка либо в непосредственной близости от него не располагаются. Ближайшая перспектива появления таких хозяйств, учитывая специфику района, отсутствует.

Упомянутый в описании участок попадает в район, где проходят пути миграции ценных видов водных биологических ресурсов, утвержденных утвержденный Министерством сельского хозяйства Российской Федерации (приказ № 596 от 18 февраля 2020 г.) [77] – атлантического лосося (семги) *Salmo salar*, горбуши *Oncorhynchus gorbuscha*

						СФХ.001.25-ПД-ОВОС2	Лист
							535
Изм	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

и кумжи *Salmo trutta* (см. подраздел 3.5.1). Численность особей, которые в процессе миграций могут заходить непосредственно в границы рассматриваемого участка, точно определить невозможно. Являясь активными мигрантами, представители указанных видов могут самостоятельно избегать районов с неблагоприятными внешними условиями, если они не были созданы в результате внезапного гидродинамического или акустического воздействия, выбросов вредных веществ и т.д. При соблюдении соответствующих рыбозащитных мероприятий и с учетом сроков массовой миграции ущерб для популяций маловероятен.

На акватории рассматриваемых участков в редких случаях могут встретиться морские млекопитающие, которые имеют статус охраняемых и включены в Красную книгу Мурманской области – серый тюлень *Halichoerus grypus*, обыкновенный тюлень *Phoca vitulina*, в Красную книгу Российской Федерации – горбач *Megaptera novaeangliae*, беломордый дельфин *Lagenorhynchus albirostris*. Это подразумевает прекращение любой хозяйственной деятельности, которая может привести к травмам или гибели животных в случае их появления в рассматриваемом районе.

						СФХ.001.25-ПД-ОВОС2	Лист
							536
Изм	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

На рассматриваемом участке акватории среднего колена Кольского залива Баренцева моря промышленная добыча гидробионтов не ведется. Значимых для воспроизводства популяций промысловых видов нерестилищ в районе нет. Редкие виды морских рыб или беспозвоночных, занесенные в Красную книгу России либо Красную книгу Мурманской области (нуждающиеся в охране), не встречаются. Эндемичные виды отсутствуют.

На акватории района круглогодично распределяется молодь промысловых видов рыб, однако ее численность в масштабах Баренцева моря ничтожно мала. В отдельные сезоны в пелагиали могут встречаться икра и личинки как промысловых, так и непромысловых видов рыб и беспозвоночных.

Ценным промысловым объектом, обитающим в Кольском заливе, является камчатский краб, но по данным последних наблюдений в 2024-2025 гг., в южной части среднего колена Кольского залива камчатский краб не обнаружен.

Через акваторию участка проходят пути миграции ценных видов рыб: атлантического лосося (семги), горбуши и кумжи. По этой причине хозяйственная деятельность, способная нанести ущерб популяции этих видов, требует особого контроля. Не рекомендуется проведение взрывных работ на акватории участка с июня по июль, в период массовых миграций.

В исключительных случаях на акваторию района могут заходить некоторые виды морских млекопитающих, которые имеют статус охраняемых и включены в Красную книгу Мурманской области – серый тюлень *Halichoerus grypus*, обыкновенный тюлень *Phoca vitulina*, в Красную книгу Российской Федерации – горбач *Megaptera novaeangliae*, беломордый дельфин *Lagenorhynchus albirostris*. Это подразумевает прекращение любой хозяйственной деятельности, которая может привести к травмам или гибели животных в случае их появления в рассматриваемом районе.

Таким образом, рассматриваемый в описании участок Кольского залива не является критично важным для формирования кормовой базы гидробионтов, численности и биомассы промысловых запасов либо их воспроизводства. Последствия хозяйственной деятельности при соблюдении общих правил природоохранного законодательства Российской Федерации не окажут значительного ущерба для экосистемы Кольского залива в целом и могут быть компенсированы путем организации соответствующих мероприятий.

Результаты количественных оценок плотности скоплений для основных групп гидробионтов представлены в сводной таблице.

						СФХ.001.25-ПД-ОВОС2	Лист
							537
Изм	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

Сводная таблица плотностей распределения (численность (N)¹ и биомасса (B)²) для основных групп гидробионтов в исследуемом районе

Группа	Плотность									
	зима		весна		лето		осень		среднегодовое	
	N	B	N	B	N	B	N	B	N	B
Фитопланктон	949,0	8,0	1671,0	16,4	7533,0	66,0	3055,0	28,4	3302,0	9,6
Зоопланктон	– ³	–	2326,0	40,6	6972,0	162,7	15290,0	337,5	8196,0	180,3
Ихтиопланктон ⁴	0,0		0,2		3,6		0,1		1,0	
Личинки камчатского краба (планктонные) ⁴	0,0	–	0,003	–	0,06	–	0,0	–	0,02	–
Личинки прочих промысловых беспозвоночных (планктонные) ⁴	– ³		9,0		782,9		0,0		264,0	
Макрофиты литорали (из них промысловые)	–	1,3 (0,4)	–	1,6 (0,5)	–	1,7 (0,5)	–	1,4 (0,4)	–	1,5 (0,5)
Макрофиты сублиторали (из них промысловые)	–	– ³	–	0,02 (0,01)	–	0,04 (0,03)	–	0,02 (0,02)	–	0,03 (0,02)
Зообентос	2189,0	22,3	2189,0	22,3	2189,0	22,3	2189,0	22,3	2189,0	22,3
Камчатский краб	Отсутствует									
Камчатский краб Условный промысловый запас ⁵	Отсутствует									
Прочие промысловые беспозвоночные	0,005	0,07	0,005	0,07	0,005	0,07	0,005	0,07	0,005	0,07
Ихтиофауна	–	–	–	–	–	–	–	–	49899,0	1794,2
Ихтиофауна промысловый запас ⁶	Отсутствует									
Ихтиофауна нерестовый запас	Отсутствует									

¹Единицы измерения численности для:

фитопланктона – кл./л
 зоопланктона – экз./м³,
 зообентоса – экз./м²,
 камчатского краба – экз./км²,
 прочих промысловых беспозвоночных – экз./м²,
 ихтиофауны – экз./км²

²Единицы измерения биомассы для:

фитопланктона – мг/л
 зоопланктона – мг/м³,
 зообентоса – г/м²,
 камчатского краба – кг/км²,
 прочих промысловых беспозвоночных – г/м²,
 макрофитов – кг/м²,
 ихтиофауны – кг/км²

³ – «–» – нет данных

						СФХ.001.25-ПД-ОВОС2	Лист
							538
Изм	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

Полярный филиал ФГБНУ «ВНИРО» («ЛИНРО» им. Н.М. Книповича)

⁴ – согласно Приказа № 238 от 06.05.2020 [1] в качестве исходных данных для оценки последствий негативного воздействия на иктопланктон и личинки промысловых беспозвоночных используется только их численность

⁵ – Промысел в Кольском заливе не ведется (принимаются в расчет особи с ШК ≥ 15 см).

⁶ – Для речной камбалы промысловая мера для Баренцева моря не установлена.

						СФХ.001.25-ПД-ОВОС2	Лист
							539
Изм	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННЫХ ИСТОЧНИКОВ

1 Приказ Росрыболовства от 06.05.2020 N 238 «Об утверждении методики определения последствий негативного воздействия при строительстве, реконструкции, капитальном ремонте объектов капитального строительства, внедрении новых технологических процессов и осуществлении иной деятельности на состояние водных биологических ресурсов и среды их обитания и разработки мероприятий по устранению последствий негативного воздействия на состояние водных биологических ресурсов и среды их обитания, направленных на восстановление их нарушенного состояния» (Зарегистрировано в Минюсте РФ 05.03.2021 N 62667). – URL: <https://minjust.consultant.ru/documents/26123> (дата обращения 18.07.2025).

2 Изучение экосистем рыбохозяйственных водоемов, сбор и обработка данных о водных биологических ресурсах, техника и технология их добычи и переработки. Выпуск 1. Инструкции и методические рекомендации по сбору и обработке биологической информации в морях Европейского Севера и Северной Атлантики / ПИНРО ; сост. М. С. Шевелев, Ю. И. Бакай, С. М. Готовцев [и др.]. – М.: Изд-во ВНИРО. – 2004. – 299 с.

3 Руководство по методам гидробиологического анализа поверхностных вод и донных отложений / В. А. Абакумов, Н. П. Бубнова, Н. И. Холикова [и др.]. – Л. : Гидрометеиздат, 1983. – 239 с.

4 Методические рекомендации по анализу количественных и функциональных характеристик морских биоценозов северных морей. Ч. 1: Фитопланктон. Зоопланктон. Взвешенное органическое вещество. / АН СССР, Кол. науч. центр, Мурман. мор. биол. ин-т ; сост. П. Р. Макаревич, Н. В. Дружков. – Апатиты : Кол. науч. центр АН СССР, 1989. – 29 с.

5 Соловьева А.А. Первичная продукция и фитопланктон в прибрежных водах Баренцева моря. / А.А. Соловьева // Биология Баренцева и Белого морей. – Апатиты: изд. Кольского филиала. – 1976. – С. 25-32.

6 Makarevich, P.R. Mean weights of dominant phytoplankton of the Barents Sea. / P.R. Makarevich, V.V. Larionov, N.V. Druzhkov // Algology. – 1993. – Vol. 13, No. 1. – P. 103–106.

7 Кольцова, Т.И. Определение объема и поверхности клеток фитопланктона / Т.И. Кольцова // Биол. науки. – 1970. – № 6. – С. 114-120.

8 Канаева Н.П. Средний вес Copepoda Центральной и Северной Атлантики, Норвежского и Гренландского морей / Н.П. Канаева // Тр. ВНИРО. – 1962. – т. 46. – С. 253-266.

9 Перцова Н.М. Средние веса и размеры массовых видов зоопланктона Белого моря / Н.М. Перцова // Океанология. – 1967. – Вып. 2. – С. 309-313.

						СФХ.001.25-ПД-ОВОС2	Лист
							540
Изм	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

10 Методические рекомендации по сбору и обработке материалов при гидробиологических исследованиях на пресноводных водоемах. Зоопланктон и его продукция / под ред. Г.Г. Винберга, Г.М. Лаврентьевой. – Л. : ГосНИОРХ, 1984. – 33 с.

11 Лейбсон, Р.Г. Количественный учет донной фауны Мотовского залива / Р.Г. Лейбсон // Тр. ВНИРО. – 1939. – Т. 4. – С. 127-192.

12 Borja, A. Marine Biotic Index to establish the ecological quality of soft-bottom benthos within European estuarine and coastal environments / A. Borja, J. Franco, V. Pérez // Marine Pollution Bulletin. – 2000. – 40 (12). – P. 1100-1114.

13 Grall, J. Using biotic indices to estimate macrobenthic community perturbations in the Bay of Brest / J. Grall, M. Glémarec // Estuarine and Coastal Shelf Science. – 1997. – 44. – P. 43-53.

14 Дуленин, А.А. Использование легкого телеуправляемого необитаемого подводного аппарата для морских прибрежных гидробиологических исследований / А.А. Дуленин, О.А. Кудревский // Вестник КамчатГТУ. – 2019. – № 48. – С. 6-17.

15 Заферман, М.Л. Подводные технологии в рыбохозяйственных исследованиях и промышленном рыболовстве : специальность 05.18.17 «Промышленное рыболовство» : диссертация на соискание ученой степени доктора технических наук / Заферман Михаил Львович ; ПИНРО. – М., 2001. – 294 с.

16 Близниченко, Т.Э. Исследования исландского гребешка Баренцева моря (методы, результаты, рекомендации) / Т.Э. Близниченко, М.Л. Заферман, С.А. Оганесян, С.И. Филин. – Мурманск: Изд-во ПИНРО, 1995. – 72 с.

17 Андрияшев, А.П. Рыбы Северных морей СССР / А.П. Андрияшев. – М.-Л.: Изд-во АН СССР, 1954. – 566 с.

18 Чернова, Н.В. Липаровые рыбы евроазиатской Арктики / Н.В. Чернова. – Апатиты: КНЦ АН СССР, 1991. – 112 с.

19 Pethon, P. Aschehougs store fiskebok / P. Pethon. – 2005. – 468 pp.

20 Карамушко, О.В. Ихтиофауна залива. / О.В. Карамушко, Е.Г. Берестовский, Л.И. Карамушко // Кольский залив: освоение и рациональное природопользование. / Отв. ред. Г.Г. Матишов. – М. : Наука. – 2009. – С. 249–264.

21 Atlas of the Barents Sea fishes / R. Wienerroither, E. Johannesen, A. Dolgov [et al.]. – Bergen: IMR, 2011. – 272 p. – (IMR/PINRO Joint Report Series ; No. 1/2011).

22 Долгов, А.В. Атлас-определитель рыб Баренцева моря / А.В. Долгов. – Мурманск: Изд-во ПИНРО, 2011. – 188 с.

23 Marine Fishes of the Arctic Region. Volume 1 / C.W. Mecklenburg, A. Lynghammar, E. Johannesen [et al.]. – Akureyri, Iceland. – 454 p.

						СФХ.001.25-ПД-ОВОС2	Лист
							541
Изм	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

24 Атлас-определитель рыб Карского моря / А.В. Долгов, А.П. Новоселов, Т.А. Прохорова [и др.]. – Мурманск : Изд-во ПИИРО, 2018. – 271 с.

25 Андрияшев, А.П. Аннотированный список рыбообразных и рыб морей Арктики и сопредельных вод / А.П. Андрияшев, Н.В. Чернова // Вопросы ихтиологии. – 1994. – том 34, № 4. – с. 435-456.

26 Никольский, Г.В. Экология рыб / Г.В. Никольский. – М. : Высшая школа, 1974. – 368 с.

27 World Register of Marine Species (WoRMS). – URL: <http://marinespecies.org/> (дата обращения 07.07.2025).

28 Приказ Минсельхоза России «Об утверждении нормативов качества воды водных объектов рыбохозяйственного значения, в том числе нормативов предельно допустимых концентраций вредных веществ в водах водных объектов рыбохозяйственного значения» № 552 от 13.12.2016. – URL: <https://docs.cntd.ru/document/420389120?ysclid=m8cx7mqxjk759750698> (дата обращения 03.07.2025).

29 Кольский залив и нефть: биота, карты уязвимости, загрязнение / под ред. д-ра геогр. наук А. А. Шавыкина ; ММБИ КНЦ РАН. – СПб. : Реноме, 2018. – 520 с.

30 Revidering av klassifisering av metaller og organiske miljøgifter i vann og sedimentrer // Veileder for klassifisering av miljøgifter i vann og sediment. – 2007. – TA-2229/2007. – 12 p.

31 Объявление о подготовке и заключении договоров пользования водными биологическими ресурсами, общий допустимый улов которых не устанавливается, на 2025 год. – URL: https://fish.gov.ru/wp-content/uploads/2024/10/obyavlenie_zakl_dogovorov_2025.pdf?ysclid=mbgg5cryho246464824 (дата обращения 08.07.2025).

32 Красная книга Мурманской области. Изд. 2-е, перераб. и доп. / отв. ред. Н.А. Константинова, А.С. Корякин, О.А. Макарова, В.В. Бианки. – Кемерово: «Азия-принт», 2014. – 584 с.

33 Красная книга Российской Федерации, том «Животные». 2-ое издание. – М.: ФГБУ «ВНИИ Экология», 2021. – 1128 с.

34 Полянский, Ю.И. Материалы по паразитологии рыб северных морей СССР. Паразиты рыб Баренцева моря / Ю.И. Полянский // Труды Зоол. ин-та. – 1955. – Т. 19. – С.5-170.

35 Хорн, Р. Морская химия / Р. Хорн – М.: Мир, 1972. – 398 с.

36 РД 52.24.468-2019. Массовая концентрация взвешенных веществ и сухого остатка в водах. Методика измерений гравиметрическим методом. – Ростов-на-Дону: Росгидромет, ФГБУ «ГХИ», 2020. – 32 с.

						СФХ.001.25-ПД-ОВОС2	Лист
							542
Изм	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

37 Горбачева, Е.А. Оценка качества донных отложений Мотовского залива Баренцева моря методом биотестирования / Е.А. Горбачева // Вестник КамчатГТУ. – 2016. – № 37. – С. 31-38.

38 Кольский залив: океанография, биология, экосистемы, поллютанты. – Апатиты: Изд-во КНЦ РАН, 1997. – 256 с.

39 Макаревич, П.Р. Фитоценозы пелагиали Кольского залива. Структура и функциональные характеристики / П.Р. Макаревич, В.В. Водопьянова, А.А. Олейник / Отв. ред. С.Л. Дженюк. – Ростов н/Д : Изд-во Южного научного центра РАН, 2015. – 192 с.

40 Олейник, А.А. Состав и пространственно-временная динамика фитопланктона / А.А. Олейник // Кольский залив: освоение и рациональное природопользование. / Отв. ред. Г.Г. Матишов. – М. : Наука. – 2009. – С. 56–65.

41 Кузнецов, Л.Л. Фитоценозы Баренцева моря. Физиологические и структурные характеристики / Л.Л. Кузнецов, Е.В. Шошина / Отв. ред. Г.Г. Матишов, А.Д. Чинарина. – Апатиты : Изд-во Кольского научного центра РАН, 2003. – 310 с.

42 Кольский залив: освоение и рациональное природопользование / Отв. ред. Г.Г. Матишов. – М. : Наука. – 2009. – 381 с.

43 Трофимов, А.Г. Современные тенденции изменения океанографических условий Баренцева моря / А.Г. Трофимов // Труды ВНИРО. – 2021. – Т. 186, № 4. – С. 101-118.

44 Prokopchuk, I. P. Interannual dynamics of zooplankton in the Kola Section of the Barents Sea during the recent warming period / I. P. Prokopchuk, A. G. Trofimov // ICES Journal of Marine Science. – 2019. – Volume 76. – P. i10–i23.

45 Карамушко, О.В. Некоторые вопросы питания личинок камбалы-ерша Баренцева и Норвежского морей / О.В. Карамушко, Н.Ф. Дегтярева, Н.В. Мухина // Суточные ритмы и рационы питания промысловых рыб Мирового океана. – М.: Изд-во ВНИРО. – 1989. – С. 96-109.

46 Карамушко, О.В. К вопросу о питании личинок и пелагической молоди трески (*Gadus morhua* L.) в Норвежском и Баренцевом морях / О.В. Карамушко, Н.В. Мухина // Эколого-физиологические исследования промысловых рыб Северного бассейна. – Л. : Наука. 1987. – С. 32-39.

47 Карамушко, О.В. Питание и биоэнергетика основных промысловых рыб Баренцева моря на разных этапах онтогенеза / О.В. Карамушко, Л.И. Карамушко. – Апатиты: КНЦ РАН, 1995. – 220 с.

48 Prokopchuk, I.P. Feeding of the Norwegian spring spawning herring *Clupea harengus* (Linne) at the different stages of its life cycle / I.P. Prokopchuk // Deep-Sea Research Part II. – 2009. – Vol. 56, no. 21-22. – P. 2044-2053.

						СФХ.001.25-ПД-ОВОС2	Лист
							543
Изм	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

49 Мухина, Н.В. Результаты ихтиопланктонных съемок, выполненных в Норвежском и Баренцевом морях в 1959-1990 гг. / Н.В. Мухина // Экологические проблемы Баренцева моря: Сб. науч. тр. / ПИНРО. – Мурманск. – 1992. – С.62-102.

50 Перцева, Т.А. Нерест, икринки и мальки рыб в Мотовском заливе / Т.А. Перцева // Труды ВНИРО. – 1939. – т. 4. – С. 36-48.

51 Мухина, Н.В. Распределение икры и личинок рыб Норвежского и Баренцева морей / Н.В. Мухина – Мурманск: Изд-во ПИНРО, 2005. – 419 с.

52 Норвилло, Г.В. Ихтиопланктонные исследования побережья Мурманска / Г.В. Норвилло, С.Г. Антонов // Особенности биологии и условия обитания гидробионтов Баренцева моря / ММБИ КФ АН СССР. – Апатиты. – 1988. – С.99-124.

53 Мухина, Н.В. Многолетние исследования личинок рыб Баренцева моря и факторы, определяющие их численность / Н.В. Мухина, О.В. Карамушко // Экологический мониторинг морей Западной Арктики (от концепции к практике); тез. докл. междунар. конф. – Мурманск, 1997 – С. 79-80.

54 Мухина, Н.В. Ихтиопланктон / Н.В. Мухина // Побережье Восточного Мурманска: экологические исследования районов реализации Штокмановского проекта / ПИНРО. – Мурманск: Изд-во ПИНРО, 2009. – С. 55-65.

55 Приказ Министерства сельского хозяйства РФ от 31.03.2020 № 167 «Об утверждении Методики исчисления размера вреда, причиненного водным биологическим ресурсам» (Зарегистрировано в Минюсте РФ 15.09.2020, регистрационный № 59893) URL: <https://docs.cntd.ru/document/564859759?ysclid=l5amp5k35p519045736> (дата обращения 12.05.2025).

56 Распоряжение Правительства Российской Федерации от 18 ноября 2017 г. N 2569-р «Об утверждении перечней видов водных биологических ресурсов, в отношении которых осуществляются промышленное и (или) прибрежное рыболовство во внутренних морских водах Российской Федерации, в территориальном море Российской Федерации, на континентальном шельфе Российской Федерации, в исключительной экономической зоне Российской Федерации, Каспийском море и районах действия международных договоров Российской Федерации в области рыболовства и сохранения водных биологических ресурсов». – URL: <https://docs.cntd.ru/document/555677258?ysclid=m878logtmg954170646> (дата обращения 28.07.2025).

57 Falk-Petersen, I.-B. Ecological investigations on the zooplankton community of Balsfjorden, Northern Norway. Planktonic eggs and larvae from March 1978 and February 1980 / I.-B. Falk-Petersen // Sarsia. – 1982. – Vol. 67. – P. 69-78.

						СФХ.001.25-ПД-ОВОС2	Лист
							544
Изм	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

58 Флора и фауна Белого моря: иллюстрированный атлас / под ред. А.Б. Цетлина, А.Э. Жадан, Н.Н. Марфенина. – М.: Т-во научных изданий КМК, 2010. – 471 с.

59 Малавенда, С.С. Черты деградации в фитоценозах южного и среднего колен Кольского залива Баренцева моря / С.С. Малавенда, С. В. Малавенда // Вестник МГТУ. – 2012. – Т. 15, № 4. – С. 794–802.

60 Переладов, М.В. Особенности распределения и биологии молоди камчатского краба в Баренцевом море / М.В. Переладов, А.В. Стесько // Камчатский краб в Баренцевом море = The red king crab in the Barents Sea : монография / гл. ред. В.А. Бизиков, отв. ред. А.В. Стесько. – Москва: ФГБНУ «ВНИРО», 2021. – 712 с.

61 Стесько, А.В. Распределение и биологическое состояние ранней молоди камчатского краба в Баренцевом и Белом морях / А.В. Стесько // XII Съезд Гидробиологического общества при РАН (г. Петрозаводск, 16-20 сент. 2019 г.): тез. докл. / Федер. исслед. центр «Карел. науч. центр РАН» [и др.]; отв. ред. Н. В. Ильмаст. – Петрозаводск, 2019. – С. 456-457.

62 Стесько, А.В. Распределение и размерный состав ранней молоди камчатского краба в прибрежье Мурмана / А.В. Стесько // Морские биологические исследования: достижения и перспективы : в 3 т. : сб. материалов Всерос. науч.-практ. конф. с междунар. участием ... к 145-летию Севастоп. биол. ст. / Ин-т мор. биол. исслед. им. А.О. Ковалевского РАН [и др.]; ред. А. В. Гаевская. – Севастополь, 2016. – Т. 1. – С. 301-304.

63 Павлова Л.В. Биологическая характеристика камчатского краба на мелководье Кольского залива / Л.В. Павлова // Биология и физиология камчатского краба побережья Баренцева моря. – Апатиты : Изд-во КНЦ РАН, 2008. – С. 60-68.

64 Павлова, Л. В. Распределение, динамика численности и размерно-возрастного состава камчатского краба в Кольском заливе в 2006–2008 гг. / Л.В. Павлова, Ю.А. Зуев // Рыбное хозяйство. – 2010. – № 6. – С. 66–69.

65 Буяновский, А.И. Динамика возрастного состава самок камчатского краба в Баренцевом море / А.И. Буяновский // Камчатский краб в Баренцевом море. – М. : Изд-во ВНИРО, 2021. – С. 262–282.

66 Буяновский, А.И. Динамика возрастного состава самцов камчатского краба в Баренцевом море / А.И. Буяновский, А.В. Стесько, С.В. Горянина, Л.К. Сидоров // Труды ВНИРО. – 2023. – т. 191. – С. 5–24.

67 Моисеев, С.И. Оценка максимальной продолжительности жизни и естественной смертности камчатского краба на примере баренцевоморской популяции / С.И. Моисеев, А.М. Сенников, С.А. Моисеева // Труды ВНИРО. – 2023. – т. 194. – С. 7-26.

						СФХ.001.25-ПД-ОВОС2	Лист
							545
Изм	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

68 Константинов, К.Г. Европейский угорь в Кольском заливе / К.Г. Константинов, В.П. Сорокин // Зоологический журнал. – 1960. – т. 39, № 4. – С. 621-622.

69 Бондарев, О.В. Видовой состав рыб губы Белокаменная (Кольский залив) в мае и августе-октябре 2022 года / О.В. Бондарев // Труды Кольского научного центра РАН. Серия: Естественные и гуманитарные науки. – 2023. – Т. 2, № 3. – С. 5–9.

70 Бондарев, О.В. Сезонная динамика видового состава рыб в литорально-сублиторальной зоне Кольского залива в 2023-2024 гг. / О.В. Бондарев, С.А. Чаус // Исследования экосистем морей Арктики: Программа и тезисы Торжественного заседания Ученого совета (научной сессии), XLIII конференции молодых ученых Мурманского морского биологического института, посвященной 90-летию МБС–ММБИ; Мурманский морской биологический институт РАН. – Мурманск : ММБИ РАН, 2025. – С. 14-15.

71 Распоряжение Минприроды России от 22.09.2015 N 25-р «Об утверждении перечня видов флоры и фауны, являющихся индикаторами устойчивого состояния морских экосистем Арктической зоны Российской Федерации». – URL: https://mmrec.ru/source/files/Polar_bear_law.pdf?ysclid=m8d2u1f025656918216 (дата обращения 02.07.2025).

72 Bondarev O. Biological parameters of juveniles of *Gadus morhua* Linnaeus, 1958 and *Pollachius virens* (Linnaeus, 1958) in the fjords affected by anthropogenic load, by the example of the Kola Bay, the Barents Sea / O. Bondarev, O.Tyukina // BIO Web Conf. International Scientific-Practical Conference “Agriculture and Food Security: Technology, Innovation, Markets, Human Resources” (FIES 2022). – 2022. – Vol. 52. – P. 1-7.

73 Трехиглая колошка Белого моря: популяционные характеристики и роль в экосистеме / Д.Л. Лайтус, П.В. Головин, А.Е. Зеленская [и др.] // Сибирский экологический журнал. – 2020. – № 2. – С. 167–183.

74 Линников, Р.А. Некоторые данные по ихтиофауне верхней сублиторали Кольского залива в летний период / Р.А. Линников // Материалы XXV юбилейной конференции молодых ученых Мурманского морского биологического института (май 2007). – Мурманск : Изд. ММБИ КНЦ РАН. – 2007. – С. 122-128.

75 Кудрявцева, О.Ю. Некоторые аспекты биологии европейского керчака *Myoxocephalus scorpius* (L.) (Cottidae) в Кольском заливе Баренцева моря / О.Ю. Кудрявцева // Вестн. Мурман. гос. техн. ун-та. – 2012. – Т. 15, № 4. – С. 766–775.

76 Бондарев, О.В. Сезонная динамика биологических показателей речной камбалы *Platichthys flesus* Linnaeus, 1758 в средней части Кольского залива в 2018 году / О.В. Бондарев // Исследования арктических экосистем: Матер. XXXVII конф. молодых ученых ММБИ КНЦ РАН. – Апатиты : Изд. КНЦ РАН, 2019. – С. 8-14.

						СФХ.001.25-ПД-ОВОС2	Лист
							546
Изм	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

77 Долгов, А.В. Атлас-определитель рыб Баренцева моря / А.В. Долгов. – Мурманск : Изд-во ПИНРО, 2011. – 188 с.

78 Долгов, А. В. Состав, формирование и трофическая структура ихтиоценов Баренцева моря / А.В Долгов. – Мурманск : ПИНРО, 2016. – 336 с.

79 Приказ Министерства сельского хозяйства РФ от 23 октября 2019 года N 596 «Об утверждении Перечня особо ценных и ценных видов водных биологических ресурсов» (Зарегистрировано в Минюсте РФ 13.12.2019 N 56800). – URL: <https://docs.cntd.ru/document/563861243?ysclid=mbggoek0t1511020404> (дата обращения 02.07.2025).

80 Depth use and migratory behaviour of homing Atlantic salmon (*Salmo salar*) in Scottish coastal waters / J.D. Godfrey, D.C. Stewart, S.J. Middlemas [et al.] // ICES J. Mar. Sci. – 2014. – Vol. 72 (2). – P. 568-575.

81 Веселов А.Е. Экология, поведение и распределение молоди атлантического лосося / А.Е. Веселов, В.М. Калюжин. – Петрозаводск: Карелия. – 2001. – 160 с.

82 Thorpe, J. E. Salmonid fishes and the estuarine environment / J. E. Thorpe // Estuaries. – 1994. – Vol. 17 – P. 76–93.

83 Atlantic salmon post-smolt migration routes in the Gulf of St. Lawrence / M.A. Lefèvre, M. J. W. Stokesbury, F.G. Whoriskey [et al.] // ICES J. Mar. Sci. – 2012. – Vol. 69 – P. 981–990.

84 Прусов, С.В. Состояние запасов и рыболовства анадромных рыб Мурманской области / С.В. Прусов, А.В. Зубченко, М.Ю. Алексеев, А.В. Ткаченко, И.В. Самохвалов, С.И. Долотов, Д.О. Кузьмин, А.Г. Потуткин. – Мурманск: ПИНРО им. Н.М. Книповича, 2021. – 72 с.

85 Eriksen, E. Fish recruitment (young of the year) [Electronic resource] / E. Eriksen, D. Prozorkevich, T. Prokhorova, B. Husson // Survey report (Part 1) from the joint Norwegian/Russian Ecosystem Survey in the Barents Sea and adjacent waters August-October 2023 ; eds. D. Prozorkevich, Gro I. van der Meeren. – Bergen: IMR, 2024. – p. 35-45. – (IMR/PINRO Joint Report Series; No. 2/2024). – URL: <https://www.hi.no/templates/reporteditor/report-pdf?id=76881&14011551> (дата обращения 02.07.2025).

86 Методическое пособие по проведению инструментальных съемок запасов промысловых гидробионтов в районах исследований ПИНРО. – Мурманск : Изд-во ПИНРО, 2006. – 163 с.

87 Lunde, T. M. Reliability of trawl surveys on cod in Norwegian fjords / T. M. Lunde, O. R Godø, R. Rosland // ICES Journal of Marine Science. – 2008. – Vol. 65. – P. 937–945.

						СФХ.001.25-ПД-ОВОС2	Лист
							547
Изм	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

88 Working Group on Widely Distributed Stocks (WGWIDE) [Electronic resource] ; ed. Erling Kåre Stenevik. – Copenhagen: ICES, 2024. – 913 p. – (ICES Scientific Reports ; 6:81). – URL: https://ices-library.figshare.com/articles/report/Working_Group_on_Widely_Distributed_Stocks_WGWIDE_/26993227 (дата обращения 03.07.2025).

89 Report of the Joint Russian-Norwegian Working Group on Arctic Fisheries (JRN-AFWG) 2024 [Electronic resource] / D. Howell , M. Aune, B. Bogstad, A. Chetyrkin [et al.]. – Bergen: IMR, 2024. – 305 p. – (IMR/PINRO Joint Report Series ; No. 7/2024). – URL: <https://www.hi.no/templates/reporteditor/report-pdf?id=93168&94453840> (дата обращения 03.07.2025).

90 Калайда, М.Л. Биологические основы рыбоводства: учеб. пособие / М.Л. Калайда. – Казань: Казан. гос. энерг. ун-т, 2017. – 148 с.

91 Привезенцев, Ю. А. Рыбоводство / Ю.А. Привезенцев, В.А. Власов – М. : Мипр, 2004. – 456 с.

						СФХ.001.25-ПД-ОВОС2	Лист
							548
Изм	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

Приложение 6. Договор водоснабжения

Договор на подачу питьевой воды, оказание услуг по приему сточных вод, отводимых в сеть канализации и взиманию платы за сброс загрязняющих веществ в природную среду через системы канализации, abonent.doc 1

ДОГОВОР № 3-29

г. Мурманск

“01” октября 1999 г.

Государственное областное унитарное предприятие “Мурманскводоканал” (ГОУП “Мурманскводоканал”), именуемое в дальнейшем Организация ВКХ, в лице Генерального директора Захарова Жоржа Алексеевича, действующего на основании Устава ГОУП “Мурманскводоканал”, с одной стороны, и

Государственное унитарное ремонтно-технологическое предприятие атомного флота (ГУРТП “Атомфлот”), именуемое в дальнейшем Абонент, в лице Директора ГУРТП “Атомфлот” Синяева Александра Кирилловича, действующего на основании Устава ГУРТП “Атомфлот”, с другой стороны,

заклучили настоящий Договор о нижеследующем:

1. ПРЕДМЕТ ДОГОВОРА

1.1. Организация ВКХ обязуется подавать Абоненту через присоединенную сеть питьевую воду, а Абонент обязуется оплачивать принятую питьевую воду, соблюдать режим ее потребления, обеспечивать безопасность эксплуатации находящихся в его ведении сетей и исправность используемых им приборов и оборудования, связанных с принятием им питьевой воды.

1.2. Организация ВКХ обязуется оказать Абоненту услуги по приему сточных вод, отводимых от Абонента в сеть канализации¹, а Абонент обязуется оплатить услуги на условиях и в порядке, предусмотренными настоящим Договором.

1.3. Абонент обязуется вносить плату за сброс загрязняющих веществ в природную среду через системы канализации² на условиях и в порядке, предусмотренными настоящим Договором.

1.4. Приложения к настоящему Договору являются его неотъемлемыми частями.

1.5. В случае возникновения противоречий между положениями, содержащимися в настоящем Договоре и положениями, содержащимися в Приложениях к настоящему Договору предпочтение будет отдаваться положениям, содержащимся в настоящем Договоре.

2. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ, ПРАВА И ОБЯЗАННОСТИ СТОРОН

¹ - далее именуется в настоящем Договоре “услуги”

² - далее именуется в настоящем Договоре “плата”

КОПИЯ ВЕРНА
Инженер службы “Сбыт”
ГОУП “Мурманскводоканал”
Леонтьев К.А. /Леонтьев К.А./

02.03.96

Р.П.В. «Атомфлот»
Зам. Дир. *30.11.99*
А. Муравьев
Мед. 1520. 7

						СФХ.001.25-ПД-ОВОС2	Лист
							549
Изм	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

Договор на подачу питьевой воды, оказание услуг по приему сточных вод, отводимых в сеть канализации и взиманию платы за сброс загрязняющих веществ в природную среду через системы канализации.
abonent.doc 2

2.1. Договорные отношения между сторонами считаются установленными с момента фактического пользования Абонентом питьевой водой и со дня вступления в силу настоящего Договора (редакции Договора) изменяются и/или дополняются только условия договорных отношений при их фактическом непрерывном продолжении.

2.2. К отношениям сторон не урегулированным настоящим Договором применяется действующее законодательство РФ³, в том числе Гражданский кодекс РФ, "Правила пользования системами коммунального водоснабжения и канализации в РФ", "Правила приема производственных сточных вод в системы канализации населенных пунктов", "Порядок взимания платы за сброс сточных вод и загрязняющих веществ в системы канализации населенных пунктов Мурманской области с предприятий-абонентов, отводящих сточные воды и загрязняющие вещества в системы канализации населенных пунктов", иные правовые акты.

2.3. Питьевая вода, подаваемая Организацией ВКХ по настоящему Договору, должна удовлетворять обязательным требованиям соответствующего ГОСТа.

2.4. Количество питьевой воды, использованной Абонентом, определяется:

а) в случае, если присоединенная сеть Абонента оборудована средствами измерений - по показаниям средств измерений, при этом средства измерений на узле учета должны быть защищены от несанкционированного вмешательства в их работу, нарушающего достоверный учет количества полученной Абонентом питьевой воды;

б) в случае, если присоединенная сеть Абонента не оборудована средствами измерений, или средства измерений неисправны, или истекли межповерочные сроки средств измерений, или нарушена целостность пломб на узлах учета, или не обеспечен Абонентом представителю Организации ВКХ доступ к узлу учета - по пропускной способности водопроводных вводов для присоединения к сети при скорости движения воды в них 1,2 м/с и круглосуточном действии полным сечением.

2.5. Количество сточных вод, отводимых от Абонента в сеть канализации, определяется:

а) в случае, если присоединенная канализационная сеть Абонента оборудована средствами измерений - по показаниям средств измерения, при этом средства измерений на узле учета должны быть защищены от несанкционированного вмешательства в их работу, нарушающего достоверный учет количества сбрасываемой Абонентом сточной воды;

³ - Российская Федерация

02.03.16
Исполнитель: [подпись]
[подпись] / [подпись]

						СФХ.001.25-ПД-ОВОС2	Лист
							550
Изм	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

б) в случае, если присоединенная канализационная сеть Абонента временно не оборудована приборами учета - равным количеству использованной Абонентом питьевой воды, определяемому в соответствии с п. 2.4. настоящего Договора.

2.6. Количество подаваемой питьевой воды и количество сточных вод, отводимых от Абонента в сеть канализации, ежегодно лимитируются Организацией ВКХ.

2.7. Лимиты количества подаваемой питьевой воды, сточных вод, отводимых от Абонента в сеть канализации и нормы допустимых концентраций загрязняющих веществ в соответствии с Законодательством ежегодно устанавливаются распоряжениями органов местного самоуправления.

2.8. Предельно-допустимые и временно-согласованные концентрации загрязняющих веществ в сточных водах установлены в соответствии с утвержденными Госкомэкологией нормами сбросом загрязняющих веществ, поступающих в Кольский залив со сточными водами. Изменения требований Государственного комитета по охране окружающей среды Мурманской области к составу сточных вод автоматически вносят изменения в данное приложение к договору, и являются обязательными для обеих сторон.

2.9. Плата утверждается в соответствии с действующим законодательством РФ и взимается с абонента, отводящего сточные воды и загрязняющие вещества в сеть канализации.

2.10. Абонент в течение года за свой счет определяет концентрацию загрязняющих веществ в сточных водах путем проведения химических анализов сточных вод по ингредиентам и в точках отбора проб сточных вод, согласованными с Организацией ВКХ, в соответствии с требованиями Госстандарта на базе аккредитованных лабораторий и с периодичностью не менее одного раза в квартал. Результаты анализов Абонент предоставляет ежеквартально в адрес Организации ВКХ не позднее 25 числа последнего месяца квартала.

2.11. Абонент обязуется:

- не превышать установленные лимиты на подачу питьевой воды и прием сточных вод, отводимых от Абонента в сеть канализации;

- не сбрасывать в сеть канализации сточные воды с превышением норм допустимых концентраций загрязняющих веществ в них и не сбрасывать вещества, запрещенные к сбросу в систему канализации;

- самостоятельно снимать показания приборов учета за месяц в конце последнего дня месяца и предоставлять их Организации ВКХ в письменной форме за подписью уполномоченного лица. Данные показания должны быть представлены Абонентом и получены Организацией ВКХ в срок с 1

02.02.16

КОЛЛЕЖА ВЕРНА
Инженер службы "Сбыт"
ГОВИ "Мурманскводоканал"
Леонтьев /Леонтьев К.А./

							Лист
						СФХ.001.25-ПД-ОВОС2	551
Изм	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

Договор на подачу питьевой воды, оказание услуг по приему сточных вод, отводимых в сеть канализации и взимающую платы за сброс загрязняющих веществ в природную среду через системы канализации, abonent.doc 4

по 5 числа месяца, следующего за месяцем, в конце последнего дня которого снимались показания приборов учета;

- обеспечивать беспрепятственный допуск представителя Организации ВКХ к водомерному узлу и к присоединенной сети Абонента для их технического освидетельствования, контрольного снятия показаний приборов учета и выполнения других должностных обязанностей в присутствии своего ответственного представителя;

- представлять Организации ВКХ ежегодно в срок до 15 декабря баланс водопотребления и водоотведения;

- производить оплату принятой питьевой воды, услуг и вносить плату на условиях и в порядке, предусмотренными настоящим Договором;

- заблаговременно сообщать Организации ВКХ об изменении своего юридического и/или почтового адреса, банковских реквизитов, решении о реорганизации, предстоящей смене собственника помещений.

2.12. Абонент имеет право:

- по согласованию с Организацией ВКХ и в присутствии ее ответственного представителя осуществлять контроль за обеспечением Организацией ВКХ нормируемого качества питьевой воды, при этом точка отбора проб питьевой воды находится в водопроводном колодце в месте присоединения водопроводного ввода Абонента к фланцу отключающей задвижки, находящейся на сети Организации ВКХ;

- при отборе представителем Организации ВКХ контрольной пробы сточной воды в последнем (контрольном) колодце на канализационных выпусках Абонента перед их присоединением к канализационной сети Организации ВКХ одновременно отобрать параллельную пробу и направить ее для анализа в лабораторию Госкомприроды, либо другую аккредитованную лабораторию.

- Все организационные и технические мероприятия, связанные с отбором проб питьевой воды и сточной воды и требующие материальных затрат, Абонент осуществляет своими силами и средствами и за свой счет.

2.13. Абонент вправе с согласия Организации ВКХ передать свои права и обязанности по настоящему Договору полностью или частично Субабонентам, при этом Абонент и Субабоненты несут солидарную ответственность перед Организацией ВКХ за неисполнение или ненадлежащее исполнение своих обязательств и обязательств другого лица (солидарного должника перед Организацией ВКХ) по настоящему Договору и договорам, заключенным Субабонентами с Организацией ВКХ. В случае неисполнения или ненадлежащего исполнения Абонентом своих обязательств по настоящему Договору или неисполнения или ненадлежащего исполнения

02.03.16 

						СФХ.001.25-ПД-ОВОС2	Лист
							552
Изм	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

Договор на подачу питьевой воды, оказание услуг по приему сточных вод, отводимых в сеть канализации и взаимную плату за сброс загрязняющих веществ в природную среду через системы канализации.
abonent.doc 5

Субабонентами своих обязательств по договорам, заключенным ими с Организацией ВКХ, Организация ВКХ вправе требовать исполнение от любого из Субабонентов или Абонента в полном объеме или от всех должников совместно.

2.14. Организация ВКХ обязуется:

- обеспечивать качество питьевой воды, подаваемой Абоненту, и режим подачи питьевой воды до места присоединения водопроводного ввода Абонента к фланцу отключающей задвижки, находящейся в водопроводном колодце на сети Организации ВКХ, а также режим приема сточных вод, установленные п. 3.1. настоящего Договора, за исключением случаев, предусмотренных п. 3.2. настоящего Договора.

2.15. Организация ВКХ имеет право:

- контролировать правильность снятия и передачи показаний приборов учета, а также техническое состояние присоединенной сети Абонента без его предварительного уведомления;
- производить контрольный отбор проб качества сточных вод Абонента, сбрасываемых в сеть канализации;

3. РЕЖИМ ПОДАЧИ ПИТЬЕВОЙ ВОДЫ И РЕЖИМ ПРИЕМА СТОЧНЫХ ВОД

3.1. Режим подачи питьевой воды и режим приема сточных вод устанавливаются непрерывными, за исключением случаев, предусмотренных п. 3.2. настоящего Договора.

3.2. Организация ВКХ имеет право допускать перерывы в подаче питьевой воды и приеме сточных вод в случаях, предусмотренных действующим законодательством РФ, в том числе Правилами пользования системами коммунального водоснабжения и канализации в РФ.

4. ТАРИФ НА ПИТЬЕВУЮ ВОДУ И ТАРИФ НА ПРИНЯТЫЕ СТОЧНЫЕ ВОДЫ⁴, ПОРЯДОК РАСЧЕТОВ

4.1. Абонент оплачивает по тарифам, утвержденным в соответствии с действующим законодательством РФ:

- принятую питьевую воду исходя из количества использованной питьевой воды, определяемого в соответствии с п. 2.4. настоящего Договора;
- услуги исходя из количества сточных вод, отводимых от Абонента в сеть канализации, определяемого в соответствии с п. 2.5. настоящего Договора.

⁴ - далее именуются в настоящем Договоре "тарифы"

Юлия ВЕРНА
Инженер службы "Сбыт"
ГОУП "Мурманскводоканал"
Верна /Лесинцев К.А./

02.03.16

						СФХ.001.25-ПД-ОВОС2	Лист
							553
Изм	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

Договор на подачу питьевой воды, оказание услуг по приему сточных вод, отводимых в сеть канализации и взиманию платы за сброс загрязняющих веществ в природную среду через системы канализации.
abonent.doc 6

4.2. Тарифы не являются постоянными и могут изменяться администрацией Мурманской области. Новые тарифы являются обязательными для сторон с момента введения их в действие.

4.3. Расчетный месяц принимается совпадающим с календарным месяцем.

4.3.1. Абонент производит оплату питьевой воды и услуг ежемесячно путем перечисления 100 (сто) % предоплаты размера месячного платежа в безакцептном порядке со своего расчетного счета на основании платежного требования Организации ВКХ, выставляемого вместе со счетом в каждом расчетном месяце. Размер месячного платежа устанавливается Организацией ВКХ исходя из действующих тарифов и лимитированных количеств питьевой воды и сточных вод, исчисленных за данный расчетный месяц. Денежные средства от Абонента согласно платежного требования должны поступить на расчетный счет Организации ВКХ не позднее 10 (десяти) дней, со дня принятия платежного требования банком Организации ВКХ.

4.3.2. По окончании расчетного месяца Организация ВКХ производит перерасчет исходя из фактически использованной Абонентом питьевой воды и оказанных ему услуг в данном расчетном месяце. Сумма платежа, излишне внесенная Абонентом при производстве им предоплаты, засчитывается в счет платежа следующего расчетного месяца, а недоплата взыскивается с Абонента в безакцептном порядке путем перечисления Абонентом суммы недоплаты со своего расчетного счета на основании платежного требования Организации ВКХ, выставляемого вместе со счетом в месяце, следующим за расчетным, при этом денежные средства согласно платежного требования должны поступить на расчетный счет Организации ВКХ не позднее 10 (десяти) дней, со дня принятия платежного требования банком Организации ВКХ.

4.4. Абонент считается выполнившим свои обязательства по оплате принятой воды и услуг с момента зачисления денежных средств на счет Организации ВКХ.

5. ПЛАТА, РАЗМЕР ПЛАТЫ, ПОРЯДОК ВЗИМАНИЯ

5.1. Размер платы в настоящем Договоре представлен в виде плановой годовой платы и рассчитывается следующим образом:

а) при наличии у Абонента результатов химических анализов сточных вод, выполненных в соответствии с п. 2.10. настоящего Договора, путем корректировки базовых нормативов платы в пределах предельно допустимых нормативов сбросов и установленных лимитов (временно согласованных нормативов) на показатель эффективности работы очистных сооружений.

02.03.16

ИСПИТАТЕЛЬ
Мурманская область "ОП" *с.с.*
ФГУП "Иркутск-Энерго" *с.с.*

						СФХ.001.25-ПД-ОВОС2	Лист
							554
Изм	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

б) при отсутствии у Абонента результатов химических анализов сточных вод, выполненных в соответствии с требованиями, указанными выше, или не предоставлении их, а также в случае несвоевременного предоставления, как произведение платы за 1 (один) м. куб. на весь планируемый объем сточных вод Абонента (исходя из достигнутого им в прошлом году). Плата за 1 (один) м. куб. сточных вод (в пределах и сверх нормативов сброса) рассчитывается путем деления общей величины платы на суммарный объем сточных вод, отводимых через сеть канализации.

5.2. Размер платы не является постоянным и может изменяться администрацией Мурманской области, Государственным комитетом по охране окружающей среды Мурманской области. Новый размер платы является обязательными для сторон с момента введения его в действие.

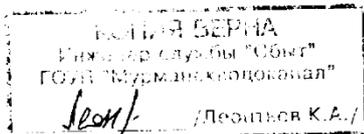
5.3. Абонент вносит плату ежеквартально путем перечисления в безакцептном порядке соответствующего платежа (квартальная часть годовой платы) со своего расчетного счета на основании платежного требования Организации ВКХ, выставляемого в каждом последнем месяце квартала. Денежные средства согласно платежного требования должны поступить на расчетный счет Организации ВКХ не позднее 10 (десяти) дней, со дня принятия платежного требования банком Организации ВКХ.

5.4. Перерасчет платы за фактический сброс загрязняющих веществ в сеть канализации производится по письменному заявлению Абонента, поданному не позднее 15 дней по истечении отчетного года. Сумма платы, излишне внесенная, засчитывается в счет платы следующего года, а недоплата взыскивается с Абонента в безакцептном порядке путем перечисления Абонентом суммы недоплаты со своего расчетного счета на основании платежного требования Организации ВКХ, при этом денежные средства согласно платежного требования должны поступить на расчетный счет Организации ВКХ в течение 10 (десяти) дней со дня принятия платежного требования банком Организации ВКХ.

5.5. Организация ВКХ вправе в течение отчетного года или по истечении отчетного года по своей инициативе произвести перерасчет платы по фактическому сбросу за часть отчетного года или отчетный год, при этом перерасчет платы с зачетом платы в случае внесения Абонентом излишне внесенной платы или с взысканием платы в случае образовавшейся недоплаты, производится в порядке, предусмотренном п. 5.4. настоящего Договора.

5.6. Абонент считается выполнившим свои обязательства по внесению платы с момента зачисления денежных средств на счет Организации ВКХ.

6. ОТВЕТСТВЕННОСТЬ СТОРОН



						СФХ.001.25-ПД-ОВОС2	Лист
							555
Изм	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

						СФХ.001.25-ПД-ОВОС2	Лист
Изм	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата		556

Договор на подачу питьевой воды, оказание услуг по приему сточных вод, отводимых в сеть канализации и взиманию платы за сброс загрязняющих веществ в природную среду через системы канализации, абонент.doc ⁶

6.1. Если Абонент не исполнил или ненадлежащим образом исполнил условия, предусмотренные п. 4.3.1. настоящего Договора⁵, а подача питьевой воды в расчетном месяце не прекращалась, за исключением случаев, предусмотренных п. 3.2. настоящего Договора, то Организация ВКХ вправе применить к Абоненту пени. Пени начисляются следующим образом: если Абонент не исполнил или ненадлежащим образом исполнил условия, предусмотренные п. 4.3.1. настоящего Договора, то Абонент уплачивает Организации ВКХ пеню из расчета 0,05 (ноль целых пять сотых) % от непоступившей суммы без учета НДС⁶ за каждый день просрочки. Пени начисляются с дня, следующего за днем окончания расчетного месяца.

6.2. В случае неисполнения или ненадлежащего исполнения Абонентом условий, предусмотренных п.п. 5.3., 5.4. настоящего Договора, Абонент уплачивает Организации ВКХ пеню в размере 0,3 (ноль целых три десятых) % от не поступившей суммы без учета НДС за каждый день просрочки.

6.3. В случае превышения Абонентом количества загрязняющих веществ, сбрасываемых в сеть канализации, сверх предусмотренного настоящим Договором, а также за аварийные и залповые сбросы плата взимается в 5-ти кратном размере относительно платы за временно согласованный сброс.

6.4. В случае превышения Абонентом лимитов сброса (количества) сточных вод в сеть канализации с Абонента взимается дополнительная плата за услуги канализации в 3-х кратном размере действующего тарифа за каждый кубометр сбрасываемых сверх лимита сточных вод.

6.5. Внесение Абонентом платы за превышение количества загрязняющих веществ, сбрасываемых в сеть канализации, сверх предусмотренного настоящим Договором, а также за аварийные и залповые сбросы не освобождает Абонента от возмещения ущерба, нанесенного канализационной сети и сооружениям Организации ВКХ.

6.6. В случае предоставления Абонентом сведений о показаниях приборов учета с ошибками, недопуска представителя Организации ВКХ к водомерному узлу или сетям водоснабжения для их технического освидетельствования, не уведомлении Организации ВКХ об изменении своего юридического и/или почтового адреса, банковских реквизитов, решении о реорганизации, предстоящей смене собственника помещений Абонент уплачивает Организации ВКХ штрафную неустойку в размере 20 минимальных заработных плат. Размер минимальной заработной платы принимается установленный в соответствии с действующим законодательством РФ на момент нарушения, неисполнения Абонентом вышеперечисленных условий настоящего Договора.

⁵ - когда денежные средства от Абонента не поступили, поступили с нарушением сроков, поступили в срок но не в полном объеме, поступили не в полном объеме и с нарушением сроков
⁶ - налог на добавленную стоимость

02.03.11 *Колесников*
Колесников К.А.
Исполнитель
02.03.11

Изм	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

6.7. В случае предоставления Абонентом сведений о показаниях приборов учета с нарушением сроков, установленных настоящим Договором, количество питьевой воды, использованной Абонентом, в расчетном месяце определяется по пропускной способности водопроводных вводов Абонента для присоединения к сети при скорости движения воды в них 1,2 м/с и круглосуточном действии полным сечением, а количество сточных вод, отводимых от Абонента в сеть канализации, в этом случае принимается равным количеству использованной питьевой воды.

6.8. В случае, если Абонент не оплачивает любой из платежных документов Организации ВКХ в течение 10 дней с момента, когда такой платежный документ согласно условиям настоящего Договора должен быть оплачен Абонентом, то Организация ВКХ отключает абонентские устройства и сооружения для присоединения и прекращает подачу питьевой воды и прием сточных вод. Ответственность Абонента и Субабонентов, связанная с таким отключением, определяется в соответствии п. 2.13. настоящего Договора. Подача питьевой воды и прием сточных вод восстанавливается в порядке очередности после погашения Абонентом задолженности и оплаты работ Организации ВКХ по выключению и включению абонентских устройств и сооружений для присоединения.

6.9. Все предусмотренные настоящим Договором санкции являются штрафными и взыскиваются сверх убытков.

7. ОБСТОЯТЕЛЬСТВА НЕПРЕОДОЛИМОЙ СИЛЫ (ФОРС - МАЖОР) И ОСВОБОЖДЕНИЕ ОТ ОТВЕТСТВЕННОСТИ

7.1. Стороны несут ответственность за неисполнение или ненадлежащее исполнение своих обязательств по настоящему Договору в соответствии с условиями настоящего Договора, действующим законодательством РФ, кроме случаев действия непреодолимой силы.

7.2. Под непреодолимой силой понимаются чрезвычайные и непредотвратимые при данных условиях обстоятельства (стихийные явления, военные действия, и т.п.).

7.3. Сторона, которая подверглась действию обстоятельств непреодолимой силы, обязана в течение 7 (семи) дней, письменно уведомить другую сторону с представлением ей соответствующих документов Торгово-промышленной палаты РФ, подтверждающих характер (природу) обстоятельств непреодолимой силы.

7.4. Если эта сторона своевременно не сообщит о наступлении указанных обстоятельств, то она не вправе ссылаться на действие непреодолимой силы.

02.03.16

Ирина Верча
Интер-сервисы "Обит"
ГОУП "Мурманскоеводоканал"
Ирина Верча /Десняев К.А./

						СФХ.001.25-ПД-ОВОС2	Лист
							558
Изм	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

7.5. Срок действия настоящего Договора продлевается на срок действия обстоятельств непреодолимой силы и разумных сроков на устранение последствий.

8. ПРОЧИЕ УСЛОВИЯ

8.1. По отдельно стоящим зданиям Абонента, водоснабжение которых осуществляется от наружных сетей водопровода Организации ВКХ, право собственности на принятую питьевую воду, риск случайной утечки, ухудшения качества питьевой воды и другие риски переходят от Организации ВКХ на Абонента с момента пересечения питьевой водой границ раздела водопроводных сетей. Границы раздела водопроводных сетей устанавливаются по точкам присоединения водопроводных вводов Абонента к фланцам отключающих задвижек в водопроводных колодцах на сети Организации ВКХ и указываются в Акте разграничения балансовой принадлежности инженерных сетей водопровода и канализации и эксплуатационной ответственности сторон, являющемся неотъемлемой частью настоящего Договора.

8.2. По помещениям Абонента, водоснабжение которых осуществляется от внутренних сетей водопровода в жилых домах, иных зданиях, право собственности на принятую питьевую воду, риск случайной утечки, ухудшения качества питьевой воды и другие риски переходят от Организации ВКХ на Абонента с момента пересечения питьевой водой границы раздела водопроводных сетей между Организацией ВКХ и собственника здания, часть которого занимает Абонент

8.3. При установке приборов учета Абонента не на границе раздела балансовой принадлежности водопроводных сетей между Организацией ВКХ и Абонентом количество учтенной питьевой воды увеличивается на величину неучтенных потерь в размере 5 (пяти) % от количества учтенной питьевой воды Абонента, определенного в соответствии с п.2.4. настоящего Договора.

8.4. Лица, полномочные давать информацию и решать вопросы, относящиеся к исполнению настоящего Договора:

- а) со стороны Организации ВКХ: ведущий инженер службы "Сбыта" - телефон - 47-23-14;
- б) со стороны Абонента - -

9. УРЕГУЛИРОВАНИЕ ВОЗМОЖНЫХ СПОРОВ

9.1. Все споры, возникающие из условий настоящего Договора разрешаются в Арбитражном Суде Мурманской области.

10. СРОК ДЕЙСТВИЯ ДОГОВОРА, ПРОЛОНГАЦИЯ ДОГОВОРА, УСЛОВИЯ ЕГО ИЗМЕНЕНИЯ И ДОПОЛНЕНИЯ, РАСТОРЖЕНИЕ ДОГОВОРА

02.03.16 *Семт* /Президент К.А./

							Лист
						СФХ.001.25-ПД-ОВОС2	559
Изм	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

10.1. Настоящий Договор вступает в силу со дня его подписания сторонами и действует до "31" декабря 2000 года.

10.2. Настоящий Договор считается пролонгированным на следующий календарный год на тех же условиях, если ни одна из сторон не менее чем за месяц до окончания срока действия настоящего Договора не заявит об его изменении, дополнении или расторжении.

10.3. Все изменения и дополнения настоящего Договора считаются действительными, если они совершены в письменной форме, подписаны уполномоченными представителями сторон и скреплены печатями сторон.

11.1. ЮРИДИЧЕСКИЕ АДРЕСА И БАНКОВСКИЕ РЕКВИЗИТЫ СТОРОН

11.1. Настоящий Договор составлен в 2 (двух) экземплярах, имеющих равную юридическую силу, по одному экземпляру для каждой стороны.

ПОДПИСИ И ПЕЧАТИ СТОРОН.

Организация ВКХ:

183038, г. Мурманск,
ул. Дзержинского, д. 9
р/с 40602810241020000075 (основной)
р/с 40602810141020100075 (по плате
за сброс загрязняющих веществ)
Мурманский банк Сберегательного
банка РФ,
к/с 30101810300000000615
БИК 044705615
ИНН 5193900237
Код ОКОНХ: 90213
Код ОКПО: 48195467
тел./факс (815) 47-28-98

Генеральный директор
ГОУП "Мурманскводоканал"

Ж. А. Захаров

Главный бухгалтер
ГОУП "Мурманскводоканал"

С. Г. Фурлет

01" октября 1999 г.

Абонент:

183038 г. Мурманск
ул. Дзержинского д. 9
ГОУП "Мурманскводоканал"
к/с 30101810300000000615
БИК 044705615
ИНН 5193900237
Код ОКОНХ 90213
Код ОКПО 48195467

Директор ГУ
РТП. Атомфлот

А. К. Синдеев

"25" октября 1999 г.

КОПИЯ ВЕРНА
Инженер службы "Обыт"
ГОУП "Мурманскводоканал"
Ильин К.А.

02.03.16

							СФХ.001.25-ПД-ОВОС2	Лист
Изм	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата			560

ПРИЛОЖЕНИЕ N 1
к договору № 3-29 от 01.10.99. между
ГОУП "Мурманскводоканал" и ГУРТП "Атомфлот".

РАСЧЕТ ОБЪЕМА ПИТЬЕВОЙ ВОДЫ, ПОДАВАЕМОЙ АБОНЕНТУ,
И ОБЪЕМА СТОЧНЫХ ВОД, СБРАСЫВАЕМЫХ АБОНЕНТОМ
В СЕТЬ КОММУНАЛЬНОЙ КАНАЛИЗАЦИИ..

ПИТЬЕВАЯ ВОДА:

Производственная база ГУРТП "Атомфлот"

Объем расходуемой Абонентом (питьевой воды) определяется по показаниям расходомера, установленного в водопроводной камере.
Группа потребителей - III

Ул. Хлобыстова, 14/5 (Общежитие)

Объем расходуемой Абонентом питьевой воды определяется по показаниям 2 (двух) водосчетчиков (на холодную и горячую воду), установленных в подвальном помещении общежития с распределением объемов учитываемой водосчетчиками воды на III группу потребления в размере 60 % и на I группа потребления в размере 40 %.

Ул. Дежнева, дом № 9 и № 13 (Население в жилых домах)

150 л * 25 чел = 3,75 м³/сутки * календарные дни - группа потребителей - I.

СТОЧНАЯ ВОДА.

Объем сточных вод от общежития и жилых домов принимается равным объему расходуемой Абонентом питьевой воды.

Сточные воды от производственной базы в горколлектор не сбрасываются и к оплате не предъявляются.

Примечания:

1. Объем подаваемой Абоненту питьевой воды при отсутствии приборного учета воды по истечении одного календарного месяца после повреждения и снятия на поверку и ремонт водосчетчика определяется по пропускной способности ввода водопровода или присоединения к системе водоснабжения, при этом принимаются следующие физические величины:

- диаметр ввода водопровода, мм - D;
- скорость движения воды - 1.2 м/с;

02.03.10
И. ПУШКИНА
Исполнитель: Пушк. И.А.
ГОУП "Мурманскводоканал"
/Дорожнев К.А./

						СФХ.001.25-ПД-ОВОС2	Лист
							561
Изм	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

■ время действия - 24 часа.

$(3,14 * 0,00^2 / 4) * 1,2 \text{ м/с} * 3600 \text{ с} * 24 \text{ часа} = \underline{\hspace{2cm}}$ м /сутки * календарные дни - по каждому вводу или присоединению.

2. После установки водосчетчиков перерасчет за прошедший период не производится.

Основание для приведенного расчета по пропускной способности водопроводного ввода: пункты 77, 57. Правил пользования системами коммунального водоснабжения и канализации в Российской Федерации.

ПОДПИСИ И ПЕЧАТИ СТОРОН:

Организация ВКХ:

Абонент:

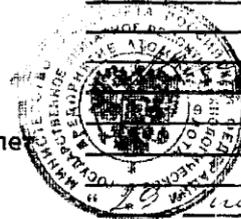
Генеральный директор
ГОУП "Мурманскводоканал"

Ж.А. Захаров

Главный бухгалтер
ГОУП "Мурманскводоканал"

С.Г. Фурле

"01" октября 1999 г.



Директор ТУ
РТП "Атомстрой"

АК Сельск

19 октября 1999 г.

02.03.16
Копия
Инженер-электрик "СБ" г.
ГОУП "Мурманскводоканал"
Воситков К.А.

						СФХ.001.25-ПД-ОВОС2	Лист
Изм	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата		562

ПРИЛОЖЕНИЕ № 2
к договору № 3-29 от 01.10.99 между
ГОУП "Мурманскводоканал" и ГУРТП "Атомфлот".

ПРЕДЕЛЬНО-ДОПУСТИМЫЕ И ВРЕМЕННО-СОГЛАСОВАННЫЕ КОНЦЕНТРАЦИИ
ЗАГРЯЗАЮЩИХ ВЕЩЕСТВ В СТОЧНЫХ ВОДАХ ПЕРЕД СЕРОСОМ В
СИСТЕМУ КОММУНАЛЬНОЙ ХОЗЯЙСТВЕННО-БЫТОВОЙ КАНАЛИЗАЦИИ ПО
БАССЕЙНУ КАНАЛИЗАЦИИ СЕВЕРНОГО РАЙОНА г. МУРМАНСКА

№	Наименование загрязнений	Пред. допуст. конц-я	Врем.-согл. конц-я
1	Взвешенные вещества (мг/дм ³)	6.00	130.0
2	БПК полн. (мг/дм ³)	6.00	115.0
3	Сухой остаток (мг/дм ³)	200.00	200.00
4	Хлориды (мг/дм ³)	60.00	60.00
5	Сульфаты (мг/дм ³)	30.00	30.00
6	Нефтепродукты (мг/дм ³)	0.05	0.60
7	Азот аммонийный (мг/дм ³)	2.90	14.00
8	Азот нитритный (мг/дм ³)	0.02	0.15
9	Азот нитратный (мг/дм ³)	2.00	2.00
10	СПАВ (мг/дм ³)	0.10	0.8
11	Фосфаты (по Р) (мг/дм ³)	2.0	2.0
12	Железо (мг/дм ³)	0.14	0.75
13	Хром (шестивалентный) (мг/дм ³)	0.001	0.01
14	Никель (мг/дм ³)	0.02	0.02
15	Медь (мг/дм ³)	0.04	0.04
16	Цинк (мг/дм ³)	0.05	0.05
17	Жиры (мг/дм ³)	10	19.5

Сброс веществ, не указанных в таблице, запрещен.

Предельно-допустимые и временно-согласованные концентрации загрязняющих веществ в сточных водах установлены в соответствии с утвержденными Госкомэкологией нормами сброса загрязняющих веществ, поступающими в Кольский залив со сточными водами. Изменения требований Государственного комитета по охране окружающей среды Мурманской области к составу сточных вод автоматически вносят изменения в данное приложение к договору, и являются обязательными для обеих сторон.

ПОДПИСИ И ПЕЧАТИ СТОРОН:

Организация ВКХ: **Абонент:**
 Генеральный директор
 ГОУП "Мурманскводоканал"
 _____ Ж. А. Захаров
 Главный бухгалтер
 ГОУП "Мурманскводоканал"
 _____ С. Г. Фурлет
 "01" октября 1999 г. _____ 1999 г.

02.03.16



ДОПОЛНИТЕЛЬНОЕ СОГЛАШЕНИЕ

к
Договору холодного водоснабжения и водоотведения №3-29 от
01.10.1999 г.

г. Мурманск 25 февраля 2016 г.

Дополнить главу «ПРОЧИЕ УСЛОВИЯ» пунктом в следующей редакции: «По настоящему Договору проценты за период обоснованного пользования денежными средствами (законные проценты на сумму основного долга по оплате товаров (работ, услуг), а также законные проценты на сумму аванса), предусмотренные статьей 317.1 Гражданского кодекса РФ, не начисляются и никакая плата за коммерческий кредит не взимается». Настоящее дополнительное соглашение применяется к отношениям Сторон, возникшим с 01.06.2015г.

ПОДПИСИ И ПЕЧАТИ СТОРОН:

Организация ВКХ: **Абонент:**
 Первый зам. ген. директора
 _____ Боточинко А.П.
 _____ 2016 г. _____ 2016 г.



Лист

СФХ.001.25-ПД-ОВОС2

563

Изм Кол.уч Лист № док. Подп. Дата

Приложение 6. Решение о предоставлении водного объекта в пользование

Двинско-Печорское бассейновое водное управление

(наименование органа исполнительной власти или органа местного самоуправления)

Федеральное агентство водных ресурсов
(Росводресурсы)
Двинско-Печорское БВУ
Отдел водных ресурсов по Мурманской области
(Наименование органа, осуществившего государственную регистрацию)
Зарегистрировано
"22" июля 2024 года
В государственном водном реестре
за № Р032-00133-51/01304876
с/ар-1 ОФР по МО Меремисова ЕЧ
(Должность, фамилия и.о. лица, осуществившего регистрацию)
Подпись Е.Ч. Меремисова

Номер учета в водохозяйственной системе № 00-02.01.00.006 - М - РСВХ - Т- 2024- 46042/00

РЕШЕНИЕ

о предоставлении водного объекта в пользование

от «22» июля 2024 г. № 00-02.01.00.006-М-РСВХ-Т-2024-46042/00

1. Сведения о водопользователе:

1.1. Наименование (ФИО): федеральное унитарное предприятие атомного флота (ФГУП «Атомфлот»).

(указывается полное и сокращенное (при наличии) – для юридического лица, фамилия, имя, отчество (при наличии) – для физического лица и индивидуального предпринимателя)

1.2. ИНН: 5192110268

1.3. ОКВЭД: 52.22.18. Деятельность ледокольного флота на морском транспорте

(указывается код по ОКВЭД, соответствующий цели использования водного объекта)

1.4. Адрес: тер.Мурманск-17, д.1, г. Мурманск, Мурманская область, 183017

(указывается фактический и юридический адрес – для юридического лица, адрес регистрации по месту жительства, адрес фактического проживания – для физического лица и индивидуального предпринимателя)

2. Сведения о водном объекте:

2.1. Наименование водного объекта (части водного объекта):

Кольский залив (южное колено) Баренцева моря

2.2. Код водохозяйственного участка: 02.01.00.006 «Реки бассейна Баренцева моря от восточной границы р. Печенга до западной границы бассейна р. Воронья без: рр. Тулома и Кола».

2.3. Описание местоположения береговой линии (границ водного объекта), в пределах которой осуществляется водопользование (координат 2-х характерных точек береговой линии, прилегающих к крайним точкам места водопользования (описание береговой линии (границы водного объекта) приводится в случае прилегания места водопользования к береговой линии):

Сведения о местоположении береговой линии в государственном водном реестре отсутствуют.

2.4. Место водопользования:

– Участок водопользования расположен на одной промплощадке на восточном берегу южного колена Кольского залива Баренцева моря в районе мыса Пинагорий, по адресу: 183017, г.Мурманск-17, в координатах:

№ п/п	№ выпуска	Координаты в МСК-51		Координаты в СК-42	
		X	Y	град. СШ	град. ВД
1	Выпуск №1	652351.051	1441732.495	69°2'57.334"	33°4'43.480"

						СФХ.001.25-ПД-ОВОС2	Лист
Изм	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата		564

2	Выпуск №2	652343.443	1441716.986	69°2'57.097"	33°4'42.070"
3	Выпуск №3	652212.716	1441590.955	69°2'52.948"	33°4'30.507"
4	Выпуск №4	651785.797	1441570.374	69°2'39.184"	33°4'27.998"
5	Выпуск №5	651694.067	1441571.581	69°2'36.223"	33°4'27.967"
6	Выпуск №6	651607.008	1441573.070	69°2'33.414"	33°4'27.968"

В процессе хозяйственной деятельности ФГУП «Атомфлот» образуются хозяйственно-бытовые, производственные и ливневые сточные воды. Сточные воды (хозяйственно-бытовые и производственные), сбрасываемые организованно по выпуску №1 в Кольский залив Баренцева моря, проходят очистку на станции биологической очистки (СБО). Ливневые сточные воды ФГУП «Атомфлот», собираемые с территории промплощадки предприятия сбрасываются организованно по выпускам №№2,3,4,5,6 в Кольский залив Баренцева моря без очистки. По выпуску №2 ливневые сточные воды поступают в водный объект с территории расположения причала №7. По выпуску №3 - причал №5. По выпускам №№ 4,5 - причал №2. По выпуску №6 - причал №1.

(указываются наименование субъекта Российской Федерации, муниципального образования, координаты места водопользования, для целей, установленных пунктами 3-8, 12 части 3 статьи 11 Водного кодекса Российской Федерации, статьей 6.6 Федерального закона от 03.06.2006 № 73-ФЗ «О введении в действие Водного кодекса Российской Федерации», указывается площадь используемой акватории в км²)

3. Цель и виды использования водного объекта или его части:

3.1. Цель использования водного объекта или его части: сброс сточных вод

(указывается в соответствии с частью 3 статьи 11 Водного кодекса Российской Федерации)

3.2. Вид использования водного объекта или его части: совместное водопользование

(указывается в соответствии со статьей 38 Водного кодекса Российской Федерации)

3.3. Способ использования водного объекта или его части: водопользование с забором (изъятием) водных ресурсов из водных объектов при условии возврата воды в водные объекты.

(указывается в соответствии со статьей 38 Водного кодекса Российской Федерации)

4. Условия использования водного объекта или его части:

4.1. Соблюдение требований, установленных статьями 39 и 55 Водного кодекса Российской Федерации (часть 2 статьи 39, часть 2 статьи 55 Водного кодекса Российской Федерации).

4.2. Осуществление целевого использования водного объекта (пункта 4 статьи 3, пункт 1 части 3 статьи 10 Водного кодекса Российской Федерации).

4.3. При эксплуатации гидротехнических сооружений и иных сооружений, расположенных на водном объекте и обеспечивающих возможность его использования для нужд водопользователя, учитывать амплитуды колебания уровня и расхода вод на водном объекте при различных условиях водности (пункты 10 и 11 статьи 3, пункт 1 части 2 статьи 39, части 1 и 2 статьи 42 Водного кодекса Российской Федерации).

4.4. При прекращении права пользования водным объектом:

а) прекратить в установленный срок использование водного объекта (пункт 1 части 6 статьи 10 Водного кодекса Российской Федерации).

б) обеспечить консервацию или ликвидацию гидротехнических и иных сооружений, расположенных на водных объектах (пункт 2 части 6 статьи 10 Водного кодекса Российской Федерации);

в) осуществить природоохранные мероприятия, связанные с прекращением использования водного объекта (пункт 2 части 6 статьи 10 Водного кодекса Российской Федерации).

4.5. Допустимый объем сброса сточных вод (в случае использования неравномерного сброса, допустимый объем сброса сточных вод указывается для каждого года отдельно) выпуск №1 – 156,518 тыс. м³/год, выпуск №2 – 13,809 тыс. м³/год, выпуск №3 – 13,087 м³/год, выпуск №4 – 5,067 м³/год, выпуск №5 – 7,799 тыс. м³/год, выпуск №6 – 1,955 тыс. м³/год.

						СФХ.001.25-ПД-ОВОС2	Лист
Изм	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата		565

Поквартальный график сброса прилагается к настоящему Решению и является его неотъемлемой частью.

Качество воды в месте (местах) сброса сточных вод, указанного в пункте 2.4 настоящего Решения, в результате их воздействия на водный объект определяется требованиями к сбрасываемым сточным водам, обеспечивающим достижение нормативного качества вод в водном объекте (пункт 3 части 3 статьи 22, части 1, 4, 5, 6 статьи 35 Водного кодекса Российской Федерации).

4.6. Объем донного грунта, подлежащего изъятию (настоящий пункт заполняется в случае использования водного объекта для целей: строительства и реконструкции гидротехнических сооружений; создания стационарных и плавучих (подвижных) буровых установок (платформ), морских плавучих (передвижных) платформ, морских стационарных платформ и искусственных островов; строительства и реконструкции мостов, подводных переходов, трубопроводов и других линейных объектов, если такое строительство и реконструкция связаны с изменением дна и берегов поверхностных водных объектов; проведения дноуглубительных, взрывных, буровых и других работ, связанных с изменением дна и берегов поверхностных водных объектов, за исключением случаев, предусмотренных частью 2 статьи 47 Водного кодекса Российской Федерации; в случае использования водного объекта для иных целей указывается «-»): ___ - ___ тыс.м³ (статья 52.3 Водного кодекса Российской Федерации).

4.7. Реквизиты выданной лицензии на пользование недрами (настоящий пункт заполняется в случае использования водного объекта для целей разведки и добычи полезных ископаемых, в случае использования водного объекта для иных целей указывается «-»): -

(указываются серия, номер, вид лицензии, целевое назначение и виды работ)

4.8. Объем сплавляемой древесины (лесоматериалов), тыс.м³ ___ - ___ (пункт 9 статьи 11 Водного кодекса Российской Федерации).
Осуществление сплава (лесоматериалов) в соответствии с графиком проведения сплава древесины (лесоматериалов), согласованного с: -

(указывается наименование территориального органа Росводресурсов)

(пункт 1 части 2 статьи 39, пункт 5 части 8 статьи 45 Водного кодекса Российской Федерации).
Регулярное проведение очистки водного объекта от затонувшей древесины (лесоматериалов) и предоставление информации о выполненных работах в соответствии с графиком, согласованным -

(указывается наименование органа, принявшего настоящее Решение)

(настоящий пункт заполняется в случае использования водного объекта для целей сплава древесины (лесоматериалов); в случае использования водного объекта для иных целей указывается «-») (часть 1 статьи 48 Водного кодекса Российской Федерации).

4.9. Допустимый объем забора (изъятия) водных ресурсов: ___ - ___ тыс.м³. Поквартальный график забора прилагается к настоящему Решению и является его неотъемлемой частью (настоящий пункт заполняется в случае использования водного объекта для целей: забора (изъятия) водных ресурсов из водных объектов для гидромелиорации земель; забора (изъятия) водных ресурсов из водных объектов для осуществления аквакультуры (рыбоводства); в случае использования водного объекта для иных целей указывается «-») (пункт 5 части 2 статьи 39, часть 2 статьи 58, пункт 2 части 6 статьи 60 Водного кодекса Российской Федерации).

5. Срок водопользования

5.1. Срок водопользования установлен на 20 лет с 22.07.2024 по 22.07.2044
(день, месяц, год) *(день, месяц, год)*

5.2. Настоящее Решение о предоставлении водного объекта или его части в пользование вступает в силу с момента его регистрации в государственном водном реестре.

						СФХ.001.25-ПД-ОВОС2	Лист
Изм	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата		566

6. Приложение:

- поквартальный график сброса сточных вод (в случае использования водного объекта для целей сброса сточных вод).
- материалы в графической форме

Начальник отдела водных ресурсов
по Мурманской области
Двинско – Печорского бассейнового
водного управления

(уполномоченное должностное лицо органа,
принявшего Решение)



E. Merenkova
(подпись)

Е.Н. Меренкова
(фамилия, имя, отчество (при наличии))

19.04.2024 г.

						СФХ.001.25-ПД-ОВОС2	Лист
Изм	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата		567

Приложение 1 к решению о предоставлении
водного объекта в пользование
от «22» июля 2024 г.

Р032 - 00133-51/01304846

Номер учета в водохозяйственной системе № 00-02.01.00.006 - М - РСВХ - Т - 2024- 46042/100

Поквартальные графики сброса сточных вод в Кольский залив (южное колено) Баренцева моря при осуществлении хозяйственной деятельности ФГУП «Атомфлот»

Поквартальные графики сброса сточных вод по выпускам №№1, 2, 3, 4, 5, 6, приведены в таблицах 1-6.

Таблица 1 – Поквартальный график сброса сточных вод по выпуску №1

	I кв.	II кв.	III кв.	IV кв.
Объем сброса, тыс. м ³	39.130	39.129	39.129	39.130
	156.518			

Таблица 2 – Поквартальный график сброса сточных вод по выпуску №2

	I кв.	II кв.	III кв.	IV кв.
Объем сброса, тыс. м ³	0.0	6.905	6.904	0.0
	13.809			

Таблица 3 – Поквартальный график сброса сточных вод по выпуску №3

	I кв.	II кв.	III кв.	IV кв.
Объем сброса, тыс. м ³	0.0	6.544	6.543	0.0
	13.087			

Таблица 4 – Поквартальный график сброса сточных вод по выпуску №4

	I кв.	II кв.	III кв.	IV кв.
Объем сброса, тыс. м ³	0.0	2.534	2.533	0.0
	5.067			

Таблица 5 – Поквартальный график сброса сточных вод по выпуску №5

	I кв.	II кв.	III кв.	IV кв.
Объем сброса, тыс. м ³	0.0	3.900	3.899	0.0
	7.799			

Таблица 6 – Поквартальный график сброса сточных вод по выпуску №6

	I кв.	II кв.	III кв.	IV кв.
Объем сброса, тыс. м ³	0.0	0.978	0.977	0.0
	1.955			

Генеральный директор ФГУП «Атомфлот»

Л.А. Ирица



						СФХ.001.25-ПД-ОВОС2	Лист
Изм	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата		568

Приложение 2 к решению о предоставлении
водного объекта в пользование
от « 22 » июля 2024 г.

Р032-00133-51/01304876

Номер учета в водохозяйственной системе № 00-01.02.00.006 - М - РСВХ - Т- 2024- 46042/00

Материалы в графической форме

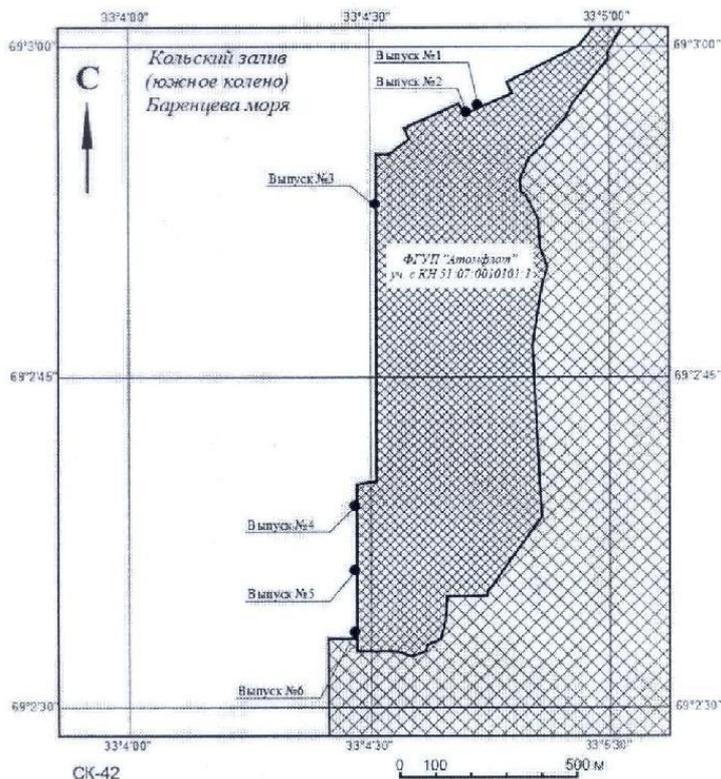


Рисунок 1. – Карта-схема размещения выпусков сточных вод

Генеральный директор ФГУП «Атомфлот»

Л.А. Ирлица



						СФХ.001.25-ПД-ОВОС2	Лист
Изм	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата		569

Приложение 7. Экспертное заключение ФГБУЗ ЦГиЭ №120 ФМБА России на проект НДС

Орган инспекции ФГБУЗ ЦГиЭ № 120 ФМБА России	Ф 02-08-9.2 «Экспертное заключение»	Издание № 1 Страница 1 из 10
---	--	---------------------------------

ФМБА РОССИИ

Федеральное государственное бюджетное учреждение здравоохранения
«Центр гигиены и эпидемиологии № 120 Федерального медико-биологического
агентства»
(ФГБУЗ ЦГиЭ № 120 ФМБА России)

184682, Мурманская область, г. Снежногорск, ул. В. Бирюкова, д. 5/1
Тел. (факс): (81530) 6-43-31, E-mail: fmba_cge120@mail.ru, <https://fgbuzcge120.ru>
ОКПО 51692597, ОГРН 1025100748969, ИНН 5112000417, КПП 511201001

ОРГАН ИНСПЕКЦИИ

Уникальный номер записи об аккредитации
в реестре аккредитованных лиц
RA.RU.710526

УТВЕРЖДАЮ

Руководитель Органа инспекции
ФГБУЗ ЦГиЭ № 120 ФМБА России
А.С. Аверина
20 24 г.



ЭКСПЕРТНОЕ ЗАКЛЮЧЕНИЕ

№ 193.33.10.П.24 от «02» 12 2024 г.

Заявленный объект инспекции: документация проектная для строительства Проект нормативов допустимых сбросов загрязняющих веществ ФГУП «Атомфлот» по выпускам №№ 1, 2, 3, 4, 5, 6 в Кольский залив (южное колено) Баренцева моря

Заявитель: Индивидуальный предприниматель Травников Алексей Владимирович; 183039, г. Мурманск, ул. Книповича, д. 65, кв. 29
(наименование ЮЛ, ИП, филиала; юридический адрес; почтовый адрес для ИП и ФЛ)

Основание для проведения экспертизы: заявление на инспекцию № 75/П от 05.11.2024 г.
(заявление, предписание, поручение - №, дата)

Санитарно-эпидемиологические и гигиенические требования, на соответствие которым проводилась экспертиза:

- СанПиН 2.1.3684-21 «Санитарно-эпидемиологические требования к содержанию территорий городских и сельских поселений, к водным объектам, питьевой воде и питьевому водоснабжению, атмосферному воздуху, почвам, жилым помещениям, эксплуатации производственных, общественных помещений, организации и проведению санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий» (далее – СанПиН 2.1.3684-21)
- СанПиН 1.2.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания» (далее – СанПиН 1.2.3685-21)

Санитарно-эпидемиологическая экспертиза проведена Вороновым Евгением Леонидовичем, врачом по общей гигиене отдела экспертиз
(ФИО, должность)

Дата проведения инспекции: с 05 ноября по 29 ноября 2024 года

Перечень представленных документов:

Заявление/предписание/поручение № 75/П от 05.11.2024

Ответственный исполнитель

						СФХ.001.25-ПД-ОВОС2	Лист
Изм	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата		570

Орган инспекции ФГБУЗ ЦГиЭ № 120 ФМБА России	Ф 02-08-9.2 «Экспертное заключение»	Издание № 1 Страница 2 из 10
---	--	---------------------------------

1. Проект нормативов допустимых сбросов загрязняющих веществ ФГУП «Атомфлот» по выпускам №№ 1, 2, 3, 4, 5, 6 в Кольский залив (южное колено) Баренцева моря (далее – Проект).

В ходе санитарно-эпидемиологической экспертизы установлено:

I. Сведения о разработчике проектной документации.

Индивидуальный предприниматель Травников Алексей Владимирович, ОГРНИП 315519000021345, ИНН 519010502581. Юридический/почтовый адрес: 183039, г. Мурманск, ул. Книповича, д. 65, кв. 28. Основной вид деятельности – Деятельность в области архитектуры, инженерных изысканий и предоставление технических консультаций в этих областях (ОКВЭД ОК 029-2014 (КДЕС ред. 2) – 71.1.

II. Сведения о предприятии.

Федеральное государственное унитарное предприятие атомного флота (далее – ФГУП «Атомфлот»); ОГРН 1025100864117, ИНН 5192110268. Юридический адрес: 183038, Мурманская область, городской округ город Мурманск, территория Мурманск-17, дом 1. Основной вид деятельности – Деятельность ледокольного флота на морском транспорте (ОКВЭД ОК 029-2014 (КДЕС ред. 2) – 52.22.18.

ФГУП «Атомфлот» расположено на одной промплощадке на восточном берегу южного колена Кольского залива по адресу: тер. Мурманск-17, д. 1, г.о. город Мурманск, Мурманская область, 183038.

Виды основной деятельности ФГУП «Атомфлот»:

- ремонт и докование судов с ЯЭУ и судов атомного технологического обслуживания;
- перезарядка судовых реакторов ядерным топливом;
- обращение с ТРО и ЖРО;
- оказание хозяйственных услуг базирующимся судам с ЯЭУ и судов атомного технологического обслуживания;
- ремонт других судов;
- ремонт судовых механизмов, оборудования и устройств;
- перевозка грузов и пассажиров в производственных целях автотранспортом предприятия.

Территория предприятия занимает прибрежную акваторию залива, нижнюю морскую террасу и часть склона возвышенности, примыкающей к заливу. Кадастровый номер земельного участка – 51:07:0010101:1. На площадке расположены объекты следующих категорий НОВС:

- II категория негативного воздействия на окружающую среду (код объекта 47-0151-000455-П, свидетельство № ВКJMB00Xот 12.10.2017);
- III категория негативного воздействия на окружающую среду (код объекта 47-0151-000456-П, свидетельство № ВКСNB7OZот 18.10.2017).

Территория предприятия ограничена: с юга – территорией филиала «35 Судоремонтный завод» АО «Центр судоремонта «Звёздочка», с севера – мысом Пинагорий, с востока – железнодорожной веткой Мурманск-Североморск, с запада – акваторией Кольского залива.

Водный объект, используемый для отвода сточных вод: участок акватории Кольского залива Баренцева моря (южное колено) в границах водопользования ФГУП «Атомфлот». Использование водного объекта осуществляется на основании решения от 22.07.2024 г. № 00-02.01.00.006-М-PCBX-Т-2024-46042/00 о предоставлении водного объекта в пользование для целей: сброс сточных, в том числе, дренажных вод.

III. Характеристика состояния водного объекта – приёмника сточных вод.

Площадь участка акватории в границах водопользования ФГУП «Атомфлот» 483917,49 м², объем 11483370,0 тыс. м³, максимальная глубина 40,55 м, средняя глубина 23,73 м. Характерные уровни воды составляют (от «ноля»: Мурман): тах уровень воды

Заявление/предписание/поручение № 75/П от 05.11.2024

Ответственный исполнитель

подпись



						СФХ.001.25-ПД-ОВОС2	Лист
Изм	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата		571

Орган инспекции ФГБУЗ ЦГиЭ № 120 ФМБА России	Ф 02-08-9.2 «Экспертное заключение»	Издание № 1 Страница 3 из 10
---	--	---------------------------------

+4,55 м; уровень воды обеспеченностью 50% (средний многолетний уровень воды) +2,08 м; min уровень воды -0,63 м. Контрольный створ качества природной воды расположен в точке с географическими координатами: 69°03'02.6" СШ, 33°04'20.9" ВД (WGS-84), находящейся на расстоянии 250 м по радиусу от выпуска № 1.

Кольский залив Баренцева моря относится к водным объектам высшей рыбохозяйственной категории, согласно выписке из государственного рыбохозяйственного реестра, согласно Акту № 14 от 14.04.2014 г. Баренцево-Беломорского ТУ. Кольский залив Баренцева моря является олиготрофным водоёмом.

Прилегающая часть акватории Кольского залива Баренцева моря согласно генеральному плану, размещённому на сайте администрации, официальным данным публичной кадастровой карты, письму КГРХ администрации г. Мурманск от 04.05.2018 № 14-04-19/2914 находится за чертой населённого пункта – г. Мурманск, а также за границами муниципального образования. Ближайшая селитебная территория (зона специализированной общественной застройки находится) находится на расстоянии 1,7 км от проектируемого объекта.

Водозаборы хозяйственно-бытового водоснабжения, зоны санитарной охраны водозаборов хозяйственно-питьевого водоснабжения в местах выпусков сточных вод ФГУП «Атомфлот» отсутствуют (письма администрации г. Мурманск от 28.08.2024 № 14-06-21/6966, ГОУП «Мурманскводоканал» от 12.07.2024 № 06/12440).

Территория ФГУП «Атомфлот», включая выпуски сточных вод находится за пределами ЗСО водозаборов питьевого и хозяйственно-бытового водоснабжения согласно сведениям реестра санитарно-эпидемиологических заключений Роспотребнадзора.

Южное колено Кольского залива Баренцева моря является акваторией активного промышленного судоходства, берега в районе северной части южного колена скалистые и покатые и непригодны для размещения пляжей. Ввиду климатических особенностей района, а также температурного режима акватории, обусловленного географическим положением, низкие температуры акватории и перечисленные выше факторы свидетельствуют о невозможности использования акватории для купания, рекреационных целей, размещения пляжей. Хозяйственно-питьевые водозаборы, водозаборы для лечебных и рекреационных целей на акватории Кольского залива Баренцева моря не зарегистрированы.

Согласно сведениям из Распоряжения федерального агентства морского и речного транспорта от 19.12.2009 г. № АД-273-р «О внесении сведений о морском порте Мурманск в реестр морских портов Российской Федерации», выпуски сточных вод №№ 1-6 ФГУП «Атомфлот» находятся в акватории морского порта.

Мониторинг качества природной воды в контрольном створе проводился аккредитованными лабораториями: ФГБУ «ЦЛАТИ по СЗФО» (аттестат аккредитации RA.RU.511453), ИЛЦ ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Мурманской области» (аттестат аккредитации РОСС RU.0001.510133), группа лабораторного контроля ФГУП «Атомфлот» (свидетельство о состоянии измерений № 95.0522-2021).

Данные о величинах условных фоновых концентраций в проекте приведены в соответствии с письмами ФГБУ «Мурманское УГМС» от 05.05.2023 г. № 305-50-08/1/2739.

№ п/п	Показатель	Ед-ца изм.	Значение по данным 2018 года	Значение по данным 2023 года
1	Взвешенные вещества	мг/дм ³	2.5	1.25

IV. Характеристика предприятия, как источника загрязнения водного объекта.

Организацией, осуществляющей холодное водоснабжение ФГУП «Атомфлот», является ГОУП «Мурманскводоканал», согласно ежегодно пролонгируемому договору от 01.10.99 № 3-29. Объем водопотребления из сетей ГОУП «Мурманскводоканал» учитывается водомером «Метран-910». Доставку пресной воды для хозяйственно-бытовых и производственных целей плавдока ПД-3 осуществляют сторонние организации танками по

Заявление/предписание/поручение 75/П от 05.11.2024

Ответственный исполнитель 

Изм	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата
-----	--------	------	--------	-------	------

СФХ.001.25-ПД-ОВОС2

Лист

572

Орган инспекции ФГБУЗ ЦГиЭ № 120 ФМБА России	Ф 02-08-9.2 «Экспертное заключение»	Издание № 1 Страница 4 из 10
---	--	---------------------------------

воде. Для заполнения плавучих доков ПД-3, ПД-30 и ПД-0002 выполняется забор морской воды из Кольского залива Баренцева моря. Расчётный годовой объём водопотребления из водопроводных сетей ГОУП «Мурманскводоканал» – 253,150 тыс. м³; расчётный годовой объём доставляемой пресной воды танками и бутилированной питьевой воды (для ПД-3) – 1,205 тыс. м³; годовой объём воды, забираемой из Кольского залива Баренцева моря для докования плавучих доков – 1139,370 тыс. м³. Безвозвратное водопотребление составляет 97,668 тыс. м³/год.

Водоотведение осуществляется ФГУП «Атомфлот» в Кольский залив Баренцева моря и в канализационные сети ГОУП «Мурманскводоканал». По выпуску № 1 в Кольский залив Баренцева моря отводятся хозяйственно-бытовые и производственные сточные воды, принятые со станции биологической очистки предприятия, ФГУП «Атомфлот», в объёме – 156,518 тыс. м³. По выпускам №№ 2-6 в Кольский залив Баренцева моря отводятся ливневые сточные воды с промплощадки предприятия площадью стока 17,245 га в суммарном объёме – 41,717 тыс. м³. Годовой объём сброса нормативно чистых сточных вод в Кольский залив Баренцева моря от плавдоков составляет – 1139,370 тыс. м³/год.

На предприятии образуются: производственные сточные воды; хозяйственно-бытовые сточные воды; ливневые сточные воды.

Производственные сточные воды образуются при:

- лабораторных работах;
- при работе котельной, в т.ч. при опорожнении котлов, внутридомовых и внутриквартальных магистралей, в т.ч. при гидравлических испытаниях, продувке котлов; взрыхлении и регенерации фильтров, гидрозатворов деаэратора; охлаждении насосов, дымососов; обмывке котлов; разогреве мазута; питании котлов;
- промывке резервуаров питьевой воды, водопроводных сетей, канализационных сетей, системы пожаротушения;
- плановой промывке азотенков и песколовков станции биологической очистки (СБО);
- обработке жидких радиоактивных отходов (ЖРО), в т.ч. разбавлении переработанных и очищенных жидких радиоактивных отходов; подпитке водооборотной системы для охлаждения контейнеров временного хранения ТРО; химической подготовке жидких радиоактивных отходов; переработке пульпы;
- опорожнении плавучих доков (условно чистая забортная вода);
- отведении дезактивационных вод на атомоходах.

Хозяйственно-бытовые сточные воды образуются от хозяйственно-бытовой деятельности персонала предприятия.

Ливневые сточные воды образуются при ливневом водоотведении дождевой и талой воды с территории предприятия.

Хозяйственно-бытовые и производственные сточные воды (за исключением вод, образующихся при опорожнении плавучего дока) отводятся в единую канализационную сеть и подаются на станцию биологической очистки, после чего отводятся в акваторию Кольского залива Баренцева моря по выпуску № 1.

Производственные воды, образующиеся в процессе контакта с радиоактивными материалами (обработка ЖРО, сбор дезактивационных вод на атомоходах) проходят предварительный сбор и дезактивацию на опытно-промышленной установке по переработке ЖРО, после чего отводятся на СБО и далее сбрасываются в акваторию по выпуску № 1.

Балластные воды, образуемые при опорожнении плавучего дока, сбрасываются в акваторию Кольского залива Баренцева моря как условно чистые.

Ливневые сточные воды, собираемые с территории промплощадки предприятия, сбрасываются организованно по выпускам №№ 2-6 в Кольский залив без очистки. По выпуску № 2 ливневые сточные воды поступают в водный объект с территории в районе причала № 7. По выпуску № 3 – с территории в районе причала № 5. По выпускам №№ 4-5 – с территории

Заявление/предписание/поручение № 75/П от 05.11.2024

Ответственный исполнитель

подпись



Изм	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата
-----	--------	------	--------	-------	------

СФХ.001.25-ПД-ОВОС2

Лист

573

Орган инспекции ФГБУЗ ЦГиЭ № 120 ФМБА России	Ф 02-08-9.2 «Экспертное заключение»	Издание № 1
		Страница 5 из 10

в районе причала № 2. По выпуску № 6 – с территории в районе причала № 1.

Мойка автотранспорта на территории промплощадки предприятия не осуществляется.

Сети хозяйственно-бытовой, производственной канализации и сети ливневой канализации проведены раздельно друг от друга. Ливневая канализация проведена по открытой территории промплощадки и не захватывает участки производственных процессов.

Учёт объёма отводимых по выпуску № 1 вод ведётся электромагнитным расходомером ВЗЛЕТ в составе расходомера-счётчика ВЗЛЕТ ЭМ ПРОФИ 122 МО №2200389 (измерителя) и измерительно-вычислительного комплекса ИВК-ТЭР №2100270. По выпускам №№ 2-6 учёт объёма отводимых сточных вод ведётся расчётным методом.

V. Характеристика выпусков сточных вод устройства.

Предприятие имеет 6 выпусков сточных вод. Выпуск № 1 сосредоточенного типа со стальным оголовком Ø 600 мм, выпуски №№ 2-6 – береговые ливнеотводы, сосредоточенного типа со стальными/железобетонными оголовками Ø от 325 мм до 1000 мм.

№ выпуска	Координаты (WGS-84)	Тип выпуска	Назначение	Материал
Выпуск № 1	69°2'57.90" СШ 33°4'31.97" ВД	Сосредоточенный, открытый	Хозяйственно-бытовые сточные воды, производственные сточные воды	Сталь
Выпуск № 2	69°2'57.67" СШ 33°4'30.55" ВД	Сосредоточенный, открытый	Ливневые сточные воды	Железобетон
Выпуск № 3	69°2'53.52" СШ 33°4'18.99" ВД	Сосредоточенный, открытый	Ливневые сточные воды	Сталь
Выпуск № 4	69°2'39.75" СШ 33°4'16.49" ВД	Сосредоточенный, открытый	Ливневые сточные воды	Сталь
Выпуск № 5	69°2'36.79" СШ 33°4'16.45" ВД	Сосредоточенный, открытый	Ливневые сточные воды	Сталь
Выпуск № 6	69°2'33.98" СШ 33°4'16.45" ВД	Сосредоточенный, открытый	Ливневые сточные воды	Сталь

VI. Очистные сооружения.

Для очистки производственных и хозяйственно-бытовых сточных вод ФГУП «Атомфлот», отводимых в Кольский залив по выпуску № 1, действует станция биологической очистки с продлённой аэрацией (далее – СБО), с проектной производительностью 700 м³/сутки. СБО состоит из следующих технологических сооружений: камера гашения напора; здание насосной с песколовкой; приёмная камера; усреднитель; аэротенки; отстойники; контактный резервуар; песчаные фильтры; насосная фильтрата; иловые площадки, хлораторная. Степень очистки составляет:

№ п/п	Наименование показателя	Фактическая степень очистки, %	Проектная степень очистки, %
1	Взвешенные вещества	34,0	91,2
2	БПК полн.	43,2-67,2	92,8
3	Аммоний-ион	9,5	-
4	Нитрит-ион	25,6	-
5	Нитрат-ион	-	-
6	Фосфаты	1,1	90,0
7	Нефтепродукты	68,2-82,3	-
8	АПАВ	52,9-73,6	90,0
9	Железо общее	50,4	-
10	Фенолы общие	31,6-90,9	-

VII. Расчёт нормативов допустимого сброса загрязняющих веществ.

Расчёт НДС произведён в соответствии с Приказом Минприроды России от 20.12.2020 г. № 1118 «Об утверждении Методики разработки нормативов допустимых сбросов загрязняющих веществ в водные объекты для водопользователей».

Согласно п. 21 Методики величины НДС определяются для всех категорий водопользователей как произведение максимального часового расхода сточных вод на

Заявление/предписание/поручение № 75/П от 05.11.2024

Ответственный исполнитель

подпись



Изм	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата
-----	--------	------	--------	-------	------

СФХ.001.25-ПД-ОВОС2

Лист

574

Орган инспекции ФГБУЗ ЦГиЭ № 120 ФМБА России	Ф 02-08-9.2 «Экспертное заключение»	Издание № 1
		Страница 6 из 10

допустимую концентрацию загрязняющего вещества (11.3): $НДС = q \times C_{ндс}$ где: q – максимальный часовой расход сточных вод, $м^3/ч$.

В соответствии с п. 33 Методики основная расчётная формула определения допустимой концентрации загрязняющего вещества $C_{ндс}$: $C_{ндс} = n \times (C_{пдк} - C_{ф}) + C_{ф}$.

В проекте кратность общего разбавления (n) применяется равной 1 (разбавление не применяется), т.к. отсутствуют данные для проведения расчета (плотность морской и сточной воды, характерная минимальная скорость течения морских вод в месте сброса и др.). Таким образом, $C_{ндс}$ применяется к самым сточным водам, что является наиболее жёсткими условиями нормирования, проектом определено, что $C_{ндс} = C_{пдк}$ для всех веществ, так как выполняется условие $C_{пдк}$ или $C_{расч.} < C_{факт.}$

В качестве $C_{пдк}$ по химическим показателям в проекте используются значения концентраций согласно Приказа Минсельхоза России от 13 декабря 2016 года N 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».

В проекте представлен перечень нормируемых показателей состава и свойств сточных вод, в соответствии с требованиями СанПиН 2.1.3684-21, СанПиН 1.2.3685-21:

По выпускам №№ 1-6 общие свойства воды: наличие плавающих примесей; температура ($^{\circ}C$); водородный показатель (рН); растворенный кислород; токсичность воды.

По выпуску № 1:

- химические вещества: взвешенные вещества; БПК полн.; нефтепродукты (нефть); аммоний-ион; фосфат-ион; нитрит-анион; нитрат-анион; АСПАВ (анионные синтетические поверхностно-активные вещества); фенол, гидроксibenзол;
- микробиологические показатели: обобщённые колиформные бактерии; колифаги; E. coli; энтерококки.

По выпускам №№ 2-6:

- химические показатели: взвешенные вещества; БПК полн.; нефтепродукты (нефть); аммоний-ион; фосфат-ион.

Ливневые сточные воды ФГУП «Атомфлот» по выпускам №№ 2-6 не являются опасными в санитарно-эпидемиологическом отношении, т.к. дождевые и талые воды отводятся в отдельную от хозяйственно-бытовой ливневую сеть с заасфальтированных площадок и кровли зданий (не затрагивая участки производственных процессов). Открытые для контакта с окружающей средой объекты, способные содержать возбудителей инфекционных заболеваний, включая очистные сооружения, на территории промышленной площадки отсутствуют. Все бытовые сантехнические устройства находятся внутри помещений зданий, биотуалеты на площадке отсутствуют, нахождение животных на территории исключено. Участок Кольского залива не используется для хозяйственно-питьевого водопользования, купания, водозабор для плавательных бассейнов и водолечебниц из залива не производится. Нормирование микроорганизмов по выпускам №№ 2-6 не производится.

Расчёт допустимого сброса веществ и микроорганизмов выполнен исходя из условий сброса в рыбохозяйственный водоём высшей категории, в соответствии с требованиями «Методики разработки нормативов допустимых сбросов веществ и микроорганизмов в водные объекты водопользователей».

Расчёт нормативов допустимых сбросов микроорганизмов в настоящем проекте произведён в соответствии с требованиями к санитарно-микробиологическим и паразитологическим показателям безопасности обеззараженных сточных вод, допустимых к сбросу в поверхностные водные объекты, установленными таб. 3.9 СанПиН 1.2.3685-21.

Заявление/предписание/поручение 75/П от 05.11.2024

Ответственный исполнитель

подпись



Изм	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата
-----	--------	------	--------	-------	------

СФХ.001.25-ПД-ОВОС2

Лист

575

Сводная информация о нормируемых показателях и соответствующих Сндс

№ п/п	Показатель (перечень 2909-р)	Показатель (СанПин 1.2.3685-21)	Спдк, мг/дм ³	Сфон, мг/дм ³	Номер выпуска											
					№ 1		№ 2		№ 3		№ 4		№ 5		№ 6	
					Концентр., мг/дм ³	Сфакт.	Концентр., мг/дм ³	Сфакт.	Концентр., мг/дм ³	Сфакт.	Концентр., мг/дм ³	Сфакт.	Концентр., мг/дм ³	Сфакт.	Концентр., мг/дм ³	Сфакт.
1	Аммоний-ион	Аммоний-ион (пар. 106 таб. 3.13)	2.9	отс.	21.9	2.9	0.47	2.9	0.48	2.9	0.27	2.9	0.69	2.9	0.73	2.9
2	АСПАВ (анионные синтетические поверхностно-активные вещества)	Прим	0.1	отс.	0.5	0.1	н/н	н/н								
3	БПК ₅ БПК полн.	БПК ₅ (таб. 3.3, 3.4)	2.1 3.0	отс.	79.0	3.0	3.7 5.29	н/н 3.0	3.2 4.58	н/н 3.0	2.3 3.29	н/н 3.0	3.9 5.58	н/н 3.0	4.1 5.86	н/н 3.0
4	Взвешенные вещества	Взвешенные вещества (таб. 3.1, 3.2)	1.25+0.25 = 1.5	1.25	218.0	1.5	3.0	1.5	3.0	1.5	3.0	1.5	3.0	1.5	3.0	1.5
5	Железо	Железо (пар. 556 таб. 3.13)	0.05	отс.	0.78	0.05	н/н	н/н								
6	Нефтепродукты (нефть)	Нефть (пар. 855 таб. 3.13)	0.05	отс.	0.33	0.05	0.27	0.05	0.24	0.05	0.17	0.05	0.31	0.05	0.33	0.05
7	Нитрат-ион	Нитраты (пар. 859 таб. 3.13)	40.0	отс.	44.0	40.0	н/н	н/н								
8	Нитрит-ион	Нитриты (пар. 865 таб. 3.13)	0.08	отс.	4.5	0.08	н/н	н/н								
9	Фенол, гидроксибензол	Гидроксибензол (фенол) (пар. 253 таб. 3.13)	0.001	отс.	0.0237	0.001	н/н	н/н								
10	Фосфат-ион	Тринатрийфосфат (по РО ₄) (пар. 829 таб. 3.13)	0.05	отс.	2.65	0.05	0.018	0.05	0.018	0.05	0.018	0.05	0.018	0.05	0.032	0.05

Заявление/предписание/поручение № 75/П от 05.11.2024

Ответственный исполнитель 

Орган инспекции ФГБУЗ ЦГиЭ № 120 ФМБА России	Ф 02-08-9.2 «Экспертное заключение»	Издание № 1 Страница 8 из 10
---	--	---------------------------------

VIII. Нормативы допустимых сбросов.
Проектом предлагается установить следующие НДС:

Выпуск № 1

№ п/п	Наименование загрязняющего вещества	Допустимая концентрация загрязняющих веществ ($C_{ндс}$), мг/дм ³	Норматив допустимого сброса загрязняющих веществ, т/год
1.	Взвешенные вещества	1.5	0.234
2.	БПК _{полн}	3	0.471
3.	Нефтепродукты	0.05	0.012
4.	Аммоний-ион	2.9	0.452
5.	Фосфат-ион	0.05	0.012
6.	Нитрит-анион	0.08	0.012
7.	Нитрат-анион	40	6.258
8.	АСПАВ	0.1	0.012
9.	Фенол	0.001	0.00012
10.	Железо	0.05	0.012
-	Наименование микроорганизма	Допустимое содержание микроорганизмов, КОЕ/дм ³ БОЕ/дм ³	Норматив допустимого сброса, ед/год
1.	Обобщённые колиформные бактерии	≤500	7.826*10 ¹¹ КОЕ
2.	E. Coli	≤100	1.565*10 ¹¹ КОЕ
3.	Колифаги	≤100	1.565*10 ¹¹ БОЕ
4.	Энтерококк	≤100	1.565*10 ¹¹ КОЕ

Выпуск № 2

№ п/п	Наименование загрязняющего вещества	Допустимая концентрация загрязняющих веществ ($C_{ндс}$), мг/дм ³	Норматив допустимого сброса загрязняющих веществ, т/год
1.	Взвешенные вещества	1.5	0.019
2.	БПК _{полн}	3	0.042
3.	Нефтепродукты	0.05	0.0006
4.	Аммоний-ион	2.9	0.042
5.	Фосфат-ион	0.05	0.0006

Выпуск № 3

№ п/п	Наименование загрязняющего вещества	Допустимая концентрация загрязняющих веществ ($C_{ндс}$), мг/дм ³	Норматив допустимого сброса загрязняющих веществ, т/год
1.	Взвешенные вещества	1.5	0.018
2.	БПК _{полн}	3	0.039
3.	Нефтепродукты	0.05	0.0006
4.	Аммоний-ион	2.9	0.036
5.	Фосфат-ион	0.05	0.0006

Выпуск № 4

№ п/п	Наименование загрязняющего вещества	Допустимая концентрация загрязняющих веществ ($C_{ндс}$), мг/дм ³	Норматив допустимого сброса загрязняющих веществ, т/год
1.	Взвешенные вещества	1.5	0.006
2.	БПК _{полн}	3	0.017
3.	Нефтепродукты	0.05	0.00024
4.	Аммоний-ион	2.9	0.012
5.	Фосфат-ион	0.05	0.00024

Выпуск № 5

№ п/п	Наименование загрязняющего вещества	Допустимая концентрация загрязняющих веществ ($C_{ндс}$), мг/дм ³	Норматив допустимого сброса загрязняющих веществ, т/год
1.	Взвешенные вещества	1.5	0.012
2.	БПК _{полн}	3	0.024
3.	Нефтепродукты	0.05	0.0006
4.	Аммоний-ион	2.9	0.024
5.	Фосфат-ион	0.05	0.0006

Выпуск № 6

№ п/п	Наименование загрязняющего вещества	Допустимая концентрация загрязняющих веществ ($C_{ндс}$), мг/дм ³	Норматив допустимого сброса загрязняющих веществ, т/год
1.	Взвешенные вещества	1.5	0.006

Заявление/предписание/поручение № 75/П от 05.11.2024

Ответственный исполнитель


подпись

Изм	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата
-----	--------	------	--------	-------	------

СФХ.001.25-ПД-ОВОС2

Лист

577

Орган инспекции ФГБУЗ ЦГиЭ № 120 ФМБА России	Ф 02-08-9.2 «Экспертное заключение»	Издание № 1 Страница 9 из 10
---	--	---------------------------------

2.	БПК _{полн}	3	0.006
3.	Нефтепродукты	0.05	0.00012
4.	Аммоний-ион	2.9	0.006
5.	Фосфат-ион	0.05	0.00012

Также, предлагаются к утверждению следующие свойства сточных вод по выпускам 1-6:

- плавающие примеси не допускаются на поверхности воды, в зоне влияния не должны обнаруживаться плёнки нефтепродуктов, масел, жиров и скопления других примесей;
- температура воды не должна повышаться под влиянием хозяйственной деятельности (в том числе, при сбросе сточных вод) по сравнению с естественной температурой водного объекта более чем на 5 °С, с общим повышением температуры не более чем до 20 °С летом и 5 °С зимой для водных объектов, где обитают холодолюбивые рыбы (лососёвые и сиговые) и не более чем до 28 °С летом и 8 °С зимой в остальных случаях, в местах нерестилищ налима запрещается повышать температуру воды зимой более чем на 2 °С;
- водородный показатель должен соответствовать фоновому значению показателя для воды водного объекта рыбохозяйственного значения;
- содержание растворенного кислорода не должно опускаться ниже 6,0 мг/дм³ в зимний и летний период;
- вода водных объектов рыбохозяйственного значения в местах сброса сточных вод не должна оказывать острого токсического действия на тест-объекты; вода водного объекта в контрольном створе не должна оказывать хронического токсического действия на тест-объекты;
- НДС возбудителей инфекционных заболеваний (возбудители кишечных инфекций бактериальной природы, возбудители кишечных инфекций вирусной природы, цисты и ооцисты патогенных простейших, яйца и личинки гельминтов, а также вредных веществ и др.), для которых не установлены нормативы предельно допустимых концентраций, равен 0.

Замечания (при наличии, с указанием пунктов нормативных документов): отсутствуют

Заключение: документация проектная для строительства – Проект нормативов допустимых сбросов загрязняющих веществ ФГУП «Атомфлот» по выпускам №№ 1, 2, 3, 4, 5, 6 в Кольский залив (южное колено) Баренцева моря, соответствует санитарно-эпидемиологическим и гигиеническим требованиям СанПиН 2.1.3684-21 «Санитарно-эпидемиологические требования к содержанию территорий городских и сельских поселений, к водным объектам, питьевой воде и питьевому водоснабжению, атмосферному воздуху, почвам, жилым помещениям, эксплуатации производственных, общественных помещений, организации и проведению санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий», СанПиН 1.2.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания»

Ответственный исполнитель

врач по общей гигиене

должность

подпись

Воложков Е.П.

ФИО

Технический директор

подпись

ФИО

Заключение получил (заявитель/
представитель заявителя)

должность

подпись

Травинов А.В.

ФИО

дата

Заявление/предписание/поручение № 75/П от 05.11.2024

Ответственный исполнитель

подпись

Изм	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата
-----	--------	------	--------	-------	------

СФХ.001.25-ПД-ОВОС2

Лист

578

Орган инспекции ФГБУЗ ЦГиЭ № 120 ФМБА России	Ф 02-08-9.2 «Экспертное заключение»	Издание № 1 Страница 10 из 10
---	--	----------------------------------

Составлено в 2 экз.

Примечание:

1. Экспертное заключение касается оценки представленной документации на дату её проведения.
2. Полная или частичная перепечатка и копирование экспертного заключения не допускается. Заверение копий экспертного заключения осуществляется уполномоченными лицами ОИ ФГБУЗ ЦГиЭ № 120 ФМБА России.

Заявление/предписание/поручение 75/П от 05.11.2024
№

Ответственный исполнитель


Подпись

						СФХ.001.25-ПД-ОВОС2	Лист
Изм	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата		579

Приложение 8. Письмо Межрегионального управления №120 ФМБА России О согласовании проекта НДС



ФМБА РОССИИ

Межрегиональное управление №120
Федерального
медико-биологического
агентства

(Межрегиональное управление №120
ФМБА России)

Бирюкова ул., д.5/1, г. Снежногорск-2,

Мурманская область, 184682

Тел./факс: (815-30) 6-03-01

e-mail: ru120@fmbamail.ru

https://mru120.fmba.gov.ru

ОКПО 76983956, ОГРН 1055100068210

ИНН/КПП 5105021014/511201001

И.о. генерального директора

ФГУП «Атомфлот»

В.В. Кондратьеву

E-mail: general@rosatomflot.ru

06.12.2024

№ 05-11/1346

на № 213-3.22/12150 от 04.12.2024 г.

О согласовании Проекта нормативов
допустимых сбросов в Кольский залив
Баренцева моря (южное колено)

Настоящим сообщая, что в результате рассмотрения Проекта нормативов допустимых сбросов загрязняющих веществ ФГУП «Атомфлот» по выпускам №№ 1, 2, 3, 4, 5, 6 в Кольский залив (южное колено) Баренцева моря, Межрегиональным управлением №120 ФМБА России принято решение о его согласовании.

Руководитель

И.А. Кемский

Исп.: Кашицына К.А.
8(81530) 6-12-40

ФГУП «Атомфлот»
Вх. № 213/20678 от 06.12.2024

						СФХ.001.25-ПД-ОВОС2	Лист
Изм	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата		580

Приложение 9. Договоры на обращение с отходами

ДОГОВОР 213/3647-Д

Экземпляр
ФГУП «Атомфлот»

на оказание услуг по обращению с твёрдыми коммунальными отходами

г. Мурманск

№ 74/333/0000603/002

« 11 » декабря 2020г.

Акционерное общество «Управление отходами», именуемое в дальнейшем «Региональный оператор», в лице директора Мурманского филиала АО «Управление отходами» Жученко Ирины Витальевны, действующего на основании доверенности от 14.04.2020 № 37 и Положения о филиале, с одной стороны,

и Федеральное государственное унитарное предприятие «Атомфлот» (далее - ФГУП «Атомфлот»), именуемое в дальнейшем «Потребитель», в лице директора по инфраструктуре и судоремонту Поповича Сергея Даниловича, действующего на основании доверенности от 23.12.2019 № 213/229-ДОВ, с другой стороны, именуемые совместно в дальнейшем «Стороны», а по отдельности «Сторона», заключили настоящий Договор о нижеследующем:

Термины

Твёрдые коммунальные отходы – отходы, образующиеся в жилых помещениях в процессе потребления физическими лицами, а также товары, утратившие свои потребительские свойства в процессе их использования физическими лицами в жилых помещениях в целях удовлетворения личных и бытовых нужд. К твёрдым коммунальным отходам также относятся отходы, образующиеся в процессе деятельности юридических лиц, индивидуальных предпринимателей и подобные по составу отходам, образующимся в жилых помещениях в процессе потребления физическими лицами;

Региональный оператор по обращению с твёрдыми коммунальными отходами – оператор по обращению с твёрдыми коммунальными отходами - юридическое лицо, которое обязано заключить договор на оказание услуг по обращению с твёрдыми коммунальными отходами с собственником твёрдых коммунальных отходов, которые образуются и места накопления которых находятся в зоне деятельности регионального оператора;

Бункер – мусоросборник, предназначенный для складирования крупногабаритных отходов;

Вывоз твёрдых коммунальных отходов – транспортирование твёрдых коммунальных отходов от мест их накопления до объектов, используемых для обработки, утилизации, обезвреживания, захоронения твёрдых коммунальных отходов;

Контейнер – мусоросборник, предназначенный для складирования отходов, за исключением крупногабаритных отходов и строительных отходов.

Контейнерная площадка – место накопления твёрдых коммунальных отходов, обустроенное в соответствии с требованиями законодательства Российской Федерации в области охраны окружающей среды и законодательства Российской Федерации в области обеспечения санитарно-эпидемиологического благополучия населения и предназначенное для размещения контейнеров и бункеров;

Крупногабаритные отходы – твёрдые коммунальные отходы (мебель, бытовая техника, отходы от текущего ремонта жилых помещений и др.), размер которых не позволяет осуществить их складирование в контейнерах;

Мусоровоз – транспортное средство категории N, используемое для перевозки твёрдых коммунальных отходов;

Потребитель – собственник твёрдых коммунальных отходов или уполномоченное им лицо, заключившее или обязавшее заключить с региональным оператором договор на оказание услуг по обращению с твёрдыми коммунальными отходами;

Норматив накопления твёрдых коммунальных отходов – среднее количество твёрдых коммунальных отходов, образующихся в единицу времени.

1. Предмет Договора

1.1. По настоящему Договору на оказание услуг по обращению с твёрдыми коммунальными отходами (далее по тексту – Договор) Региональный оператор обязуется обеспечить приём твёрдых коммунальных отходов в объёме и месте, которые определены в настоящем Договоре, а также их транспортирование, обработку, обезвреживание, захоронение в соответствии с законодательством Российской Федерации, а Потребитель обязуется оплачивать услуги Регионального оператора по цене, определённой в пределах утверждённого в установленном

Страница 1 из 15

Отдел юридического
сопровождения
ФГУП «Атомфлот»
[Подпись]

							Лист
						СФХ.001.25-ПД-ОВОС2	581
Изм	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

порядке единого тарифа на услугу Регионального оператора.

1.2. Объем твердых коммунальных отходов, места накопления твердых коммунальных отходов, в том числе крупногабаритных отходов, периодичность вывоза твердых коммунальных отходов, а также информация о размещении мест накопления твердых коммунальных отходов и подъездных путей к ним определяются согласно приложению к настоящему Договору.

1.3. Способы складирования твердых коммунальных, в том числе крупногабаритных отходов, определяются с учетом имеющихся технологических возможностей и осуществляются способами, указанными в приложении к настоящему Договору.

1.4. Дата начала оказания услуги по обращению с твердыми коммунальными отходами: «01» января 2021 г.

1.5. Требования к качеству услуги по обращению с ТКО установлены в соответствии с требованиями законодательства Российской Федерации.

2.

3. Сроки и порядок оплаты по Договору

3.1. Под расчётным периодом по настоящему Договору понимается один календарный месяц.

Оплата услуг по настоящему Договору осуществляется по цене, определённой в пределах утверждённого в установленном порядке единого тарифа на услугу Регионального оператора.

3.2. Расчёт размера платы за услугу по обращению с твердыми коммунальными отходами осуществляется в порядке, предусмотренном действующим законодательством РФ по следующей формуле:

$$P_j = Q_i^{ТКО} / 12 \times T^{отх}$$

где:

P_j – размер платы за услугу по обращению с ТКО за расчётный период для i -потребителя.

$Q_i^{ТКО}$ – объём принимаемых твердых коммунальных отходов за год для i -потребителя, определяемый в соответствии с п. 5.2 настоящего Договора.

$T^{отх}$ – цена на услугу по обращению с ТКО, определённая в пределах утверждённого в установленном порядке единого тарифа на услугу регионального оператора по обращению с ТКО и составляющая:

- с 01.01.2021 г. по 30.06.2021 г. – 856,97 (Восемьсот пятьдесят шесть рублей 97 копеек) за 1 м. куб.;

- с 01.07.2021 г. по 31.12.2021 г. – 953,20 (девятьсот пятьдесят три рубля 20 копеек) за 1 м. куб.

Услуга по обращению с ТКО, оказываемая Региональным оператором не подлежит налогообложению.

3.3. Плата за услугу по обращению с твердыми коммунальными отходами начисляется Региональным оператором с даты начала оказания услуг, указанной в пункте 1.4. настоящего Договора.

3.4. Потребитель оплачивает услуги по обращению с твердыми коммунальными отходами до 10-го числа месяца, следующего за месяцем, в котором оказана услуга по обращению с твердыми коммунальными отходами.

3.5. Датой оплаты считается дата поступления денежных средств на расчётный счёт Регионального оператора.

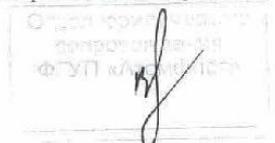
3.6. При наличии в платёжном документе чётких указаний о назначении платежа, в том числе реквизитов Договора и (или) реквизитов расчётного документа, по которому производится оплата, расчётных периодов, за которые производится оплата, сумма оплаты засчитывается Региональным оператором строго в соответствии с указаниями Потребителя.

В случае отсутствия чётких указаний по зачислению платежа поступившие денежные средства засчитываются в следующем порядке:

– в первую очередь погашается задолженность по возмещению государственной пошлины и других издержек по получению исполнения обязательства в порядке календарной очередности возникновения этого рода задолженности;

– во вторую очередь – задолженность по уплате пеней, штрафов, неустоек, в том числе процентов за пользование чужими денежными средствами в соответствии со ст. 395 ГК РФ в порядке календарной очередности возникновения этого рода задолженности;

– в третью очередь – сумма основного долга последовательно по расчётным периодам, начиная с наиболее раннего по времени возникновения.



Изм	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата
-----	--------	------	--------	-------	------

3.7. Денежные средства, поступающие на расчётный счёт Регионального оператора в качестве оплаты по исполнительным листам на взыскание суммы основного долга, судебных расходов и штрафных санкций, засчитывается в порядке, предусмотренном п. 2.6. настоящего Договора.

3.8. Сверка расчётов по настоящему Договору проводится между Региональным оператором и Потребителем не реже чем один раз в год по инициативе одной из Сторон путём составления и подписания Сторонами соответствующего акта.

3.9. Сторона, инициирующая проведение сверки расчётов, составляет и направляет другой Стороне подписанный акт сверки расчётов в 2 экземплярах любым доступным способом (почтовое отправление, информационно-телекоммуникационная сеть «Интернет»), позволяющим подтвердить получение такого уведомления адресатом. Другая Сторона обязана подписать акт сверки расчётов в течение 10 рабочих дней со дня его получения или представить мотивированный отказ от его подписания с направлением своего варианта акта сверки расчётов, акт сверки расчётов или мотивированный отказ от его подписания с направлением своего варианта акта сверки расчётов, направляемая стороной одним из вышеуказанных способов, позволяющим подтвердить получение адресатом. В случае неполучения ответа в течение 15 рабочих дней со дня направления Стороне акта сверки расчётов, направленный акт считается согласованным и подписанным обеими Сторонами.

3.10. При изменении уполномоченными органами утверждённых в установленном действующим законодательством порядке единого тарифа на услугу Регионального оператора и (или) нормативов накопления твёрдых коммунальных отходов, внесение изменений в настоящий Договор не требуется.

3.11. Информирование Потребителя о размере единого тарифа на услугу Регионального оператора и (или) нормативах накопления твёрдых коммунальных отходов может осуществляться путём публикации в средствах массовой информации и (или) размещения информации на сайте Регионального оператора.

3.12. Перерасчёт размера платы за услугу по обращению с ТКО по настоящему Договору возможен с даты получения Региональным оператором от Потребителя письменного обращения с обязательным приложением подтверждающих документов:

- при ликвидации - документ, подтверждающий ликвидацию юридического лица;
- при приостановлении деятельности - зарегистрированное в органах налоговой инспекции сообщение о приостановлении деятельности юридического лица (либо документ уполномоченного органа о приостановлении деятельности как наказание за административное правонарушение), либо документы, подтверждающие утрату прав на объект, в отношении которого Региональный оператор предоставлял услугу.

4. **Бремя содержания контейнерных площадок, специальных площадок для складирования крупногабаритных отходов**

4.1. Региональный оператор по обращению с твёрдыми коммунальными отходами несёт ответственность за обращение с твёрдыми коммунальными отходами с момента погрузки таких отходов в мусоровоз в местах накопления твёрдых коммунальных отходов.

4.2. Бремя содержания контейнерных площадок, специальных площадок для складирования крупногабаритных отходов, расположенных на придомовой территории и входящих в состав общего имущества собственников помещений в многоквартирных домах, либо расположенных на земельном участке, занимаемом объектом, указанным в приложении к настоящему Договору, несёт собственник указанных площадок.

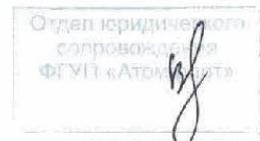
4.3. Бремя содержания контейнерных площадок, специальных площадок для складирования крупногабаритных отходов, не расположенных на придомовой территории и не входящих в состав общего имущества собственников помещений в многоквартирных домах, а равно не расположенных на земельном участке, занимаемом объектом, указанным в приложении к настоящему Договору, несёт орган местного самоуправления муниципального образования, в границах которого расположена такая площадка, или иное лицо, установленное законодательством РФ.

5. **Права и обязанности Сторон**

5.1. Региональный оператор обязан:

5.1.1. обеспечивать приём твёрдых коммунальных отходов в объёме и в месте, которые определены в приложении к настоящему Договору;

Страница 3 из 15



						СФХ.001.25-ПД-ОВОС2	Лист
							583
Изм	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

5.1.2. обеспечивать транспортирование, обработку, обезвреживание, захоронение принятых твёрдых коммунальных отходов в соответствии с законодательством Российской Федерации;

5.1.3. предоставлять Потребителю информацию в соответствии со стандартами раскрытия информации в области обращения с твёрдыми коммунальными отходами в порядке, предусмотренном законодательством Российской Федерации;

5.1.4. обеспечить рассмотрение обращений Потребителя услуг Регионального оператора в течение не более 5 (пяти) дней;

4.1.5. принимать необходимые меры по своевременной замене повреждённых контейнеров, принадлежащих ему на праве собственности или на ином законном основании, в порядке и в сроки, которые установлены законодательством субъекта Российской Федерации.

4.2. Региональный оператор имеет право:

4.2.1. инициировать проведение сверки расчётов по настоящему Договору;

4.2.2. требовать от Потребителя оплаты оказанных по настоящему Договору услуг в объёмах и в сроки, указанные в настоящем Договоре;

4.2.3. требовать от Потребителя уплаты неустойки за нарушение условий оплаты услуг Регионального оператора.

4.3. Потребитель обязан:

4.3.1. осуществлять складирование твёрдых коммунальных отходов в контейнеры или иные места накопления твердых коммунальных отходов, определённых приложением к настоящему Договору на оказание услуг по обращению с твёрдыми коммунальными отходами, в соответствии с территориальной схемой обращения с отходами;

4.3.2. производить оплату по настоящему Договору в порядке, размере и сроки, которые определены настоящим Договором;

4.3.3. не допускать повреждения контейнеров, сжигания твёрдых коммунальных отходов в контейнерах и (или) на контейнерных площадках, а также складирования в контейнерах запрещённых отходов и предметов;

4.3.4. назначить лицо, ответственное за взаимодействие с Региональным оператором по вопросам исполнения настоящего Договора с предоставлением следующих данных: ФИО ответственного лица; контактный номер телефона (рабочий, сотовый) ответственного лица; документ, подтверждающий полномочия лица на взаимодействие с Региональным оператором в рамках настоящего Договора;

4.3.5. в случае смены лица, ответственного за взаимодействие с Региональным оператором, в срок, не превышающий 5 (пять) рабочих дней, уведомить Регионального оператора о данном факте любым доступным способом (почтовое отправление, факсограмма, информационно-телекоммуникационная сеть «Интернет»), позволяющим подтвердить его получение Региональным оператором с приложением данных и документов, подтверждающих смену такого лица.

Ответственное лицо: Месевра Иера Кимовна, телефон +79113456059.

4.3.6. уведомить Регионального оператора любым доступным способом (почтовое отправление, факсограмма, информационно-телекоммуникационная сеть «Интернет»), позволяющим подтвердить его получение адресатом, о переходе прав на объекты Потребителя, указанные в настоящем Договоре, к новому собственнику, а также об изменении показателей, влияющих на размер платы по настоящему Договору;

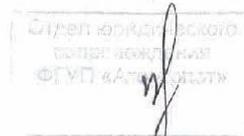
4.3.7. при ликвидации, реорганизации, изменении организационно-правовой формы, юридического (фактического) адреса, изменении принадлежности объектов, указанных в Приложении к Договору, а также в случае направления заявления в налоговую инспекцию об отсутствии деятельности или о временном прекращении деятельности, Потребитель незамедлительно в течение 3-х дней сообщает об этом Региональному оператору сопроводительным письмом с приложением копий подтверждающих документов. В противном случае обязанности Регионального оператора по настоящему Договору считаются выполненными надлежащим образом, и Потребитель обязан оплатить услуги, оказанные Региональным оператором в отношении объекта обслуживания, подлежащего исключению. При этом риск наступления неблагоприятных последствий несет Потребитель;

4.3.8. обеспечить свободный подъезд к контейнерной площадке, освещение и уборку подходов к площадке, если бремя ее содержания возложено на Потребителя.

4.4. Потребитель имеет право:

4.4.1. получать от Регионального оператора информацию об изменении установленных тарифов в области обращения с твёрдыми коммунальными отходами;

Страница 4 из 15



Изм	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

СФХ.001.25-ПД-ОВОС2

Лист

584

- 4.4.2. инициировать проведение сверки расчётов по настоящему Договору;
- 4.4.3. на перерасчёт стоимости услуг по обращению с ТКО по настоящему Договору на основании письменного обращения с обязательным приложением подтверждающих документов:
- при ликвидации – документ, подтверждающий ликвидацию юридического лица;
 - при приостановлении деятельности – зарегистрированное в органах налоговой инспекции сообщение о приостановлении деятельности юридического лица (либо документ уполномоченного органа о приостановлении деятельности как наказание за административное правонарушение), либо документы, подтверждающие утрату прав на объект недвижимости, в котором вёл деятельность Потребитель.

5. Порядок осуществления учёта объёма и (или) массы твёрдых коммунальных отходов

5.1. Стороны согласились производить учёт объёма твёрдых коммунальных отходов в соответствии с Правилами коммерческого учёта объёма твёрдых коммунальных отходов, утверждёнными постановлением Правительства Российской Федерации от 3 июня 2016 г. №505 «Об утверждении Правил коммерческого учёта объёма и (или) массы твёрдых коммунальных отходов», расчётным способом, исходя из (в соответствии с приложением к настоящему Договору):

- нормативов накопления твёрдых коммунальных отходов, – при отсутствии в собственности или ином законном основании Потребителя индивидуального контейнера, не обременённого правами третьих лиц, маркировка которого позволяет идентифицировать принадлежность контейнера к такому Потребителю, установленного в местах накопления ТКО;
- количества и объёма контейнеров для накопления твёрдых коммунальных отходов – при наличии в собственности или ином законном основании Потребителя индивидуального контейнера, не обременённого правами третьих лиц, маркировка которого позволяет идентифицировать принадлежность контейнера к такому Потребителю, установленного в местах накопления ТКО.

5.2. В случае если Потребитель не имеет в собственности или на ином законном основании индивидуальный контейнер, не обременённый правами третьих лиц, маркировка которого позволяет идентифицировать принадлежность контейнера к такому Потребителю, установленный в местах накопления ТКО, и в соответствии с Договором учёт объёма ТКО производится расчётным способом, исходя из нормативов накопления ТКО, объём принимаемых твёрдых коммунальных отходов за год определяется в соответствии с Приложением №1.

В случае если Потребитель имеет в собственности или на ином законном основании индивидуальный контейнер, не обременённый правами третьих лиц, маркировка которого позволяет идентифицировать принадлежность контейнера к такому Потребителю, установленный в местах накопления ТКО, и в соответствии с Договором учёт объёма ТКО производится расчётным способом, исходя из количества и объёма контейнеров для накопления ТКО, установленных в местах накопления ТКО, объём принимаемых твёрдых коммунальных отходов за год определяется в соответствии с Приложением №2.

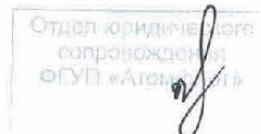
6. Порядок фиксации нарушений по Договору

6.1. В случае нарушения Региональным оператором обязательств по настоящему Договору Потребитель с участием представителя Регионального оператора составляет акт о нарушении Региональным оператором обязательств по Договору и вручает его представителю Регионального оператора.

О необходимости составления акта о нарушении Региональным оператором обязательств по настоящему Договору Потребитель обязан уведомить Регионального оператора за 24 часа до даты составления акта путём направления способом, определённом пунктом 4.3.6. настоящего Договора.

В сообщении Потребитель обязан указать фамилию, имя, отчество представителя Потребителя и точный адрес, где обнаружено нарушение Договора. При отсутствии уведомления Регионального оператора о составлении акта о нарушении Региональным оператором обязательств по Договору, акт, составленный Потребителем без участия представителя Регионального оператора, является недействительным.

При неявке представителя Регионального оператора, уведомленного надлежащим образом, Потребитель составляет указанный акт в присутствии не менее чем 2 незаинтересованных лиц или с использованием фото- и (или) видеofиксации и в течение 3 рабочих дней направляет акт Региональному оператору с требованием устранить выявленные нарушения в течение разумного срока, определённого Потребителем.



Изм	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Региональный оператор в течение 3 рабочих дней со дня получения акта подписывает его и направляет Потребителю. В случае несогласия с содержанием акта Региональный оператор вправе написать мотивированное возражение на акт с указанием причин своего несогласия и направить такое возражение Потребителю в течение 3 рабочих дней со дня получения акта.

В случае невозможности устранения нарушений в сроки, предложенные Потребителем, Региональный оператор предлагает иные сроки для устранения выявленных нарушений.

6.2. В случае если Региональный оператор не направил подписанный акт или возражения на акт в течение 3 рабочих дней со дня получения акта, такой акт считается согласованным и подписанным Региональным оператором.

6.3. В случае получения возражений Регионального оператора Потребитель обязан рассмотреть возражения и, в случае согласия с возражениями, внести соответствующие изменения в акт.

6.4. Акт должен содержать:

6.4.1. сведения о заявителе (наименование, адрес места нахождения, ИНН, ОГРН, документ, подтверждающий полномочия заявителя);

6.4.2. сведения об объекте (объектах), на котором образуются твёрдые коммунальные отходы, в отношении которого возникла разногласия (полное наименование, местонахождение, правомочие на объект (объекты), которым обладает Сторона, направившая акт);

6.4.3. сведения о нарушении соответствующих пунктов Договора, расчёт суммы, на которую должна быть уменьшена плата Потребителя в связи с ненадлежащим исполнением Региональным оператором своих обязательств по настоящему Договору;

6.4.4. другие сведения по рассмотрению Стороны, в том числе материалы фото- и видеосъёмки.

6.5. Потребитель направляет копию акта о нарушении Региональным оператором обязательств по Договору в уполномоченный орган исполнительной власти субъекта Российской Федерации.

7. Порядок разрешения споров

7.1. Разногласия, возникающие между Сторонами, связанные с исполнением настоящего Договора, разрешаются в досудебном и судебном порядке в соответствии с правилами настоящего раздела.

Претензионный (досудебный) порядок урегулирования спора является обязательным для Сторон настоящего Договора.

Иницировавшая претензионный (досудебный) порядок урегулирования спора Сторона направляет другой Стороне письменную претензию с указанием сведений о лице, направившем претензию (полное наименование), содержание спора и сути разногласий, ссылки на нормы права, нарушенные одной из сторон, сроков для выполнения требования.

Претензия подписывается направившей её Стороной либо лицом, наделенным в соответствии с учредительными документами правом действовать от имени юридического лица без доверенности, либо иным уполномоченным лицом, действующим на основании доверенности.

Претензия подлежит направлению другой Стороне способом, предусмотренным для обмена корреспонденцией между Сторонами в соответствии с настоящим Договором.

7.2. Сторона, получившая претензию, обязана рассмотреть её в срок, не превышающий двух недель с момента её направления (если более длительный срок не указан в претензии).

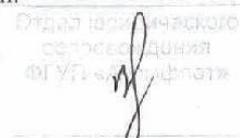
По результатам рассмотрения претензии получившая её Сторона вправе направить другой Стороне возражение на претензию или выполнить указанное в ней требование, что означает выражение согласия с предъявленными требованиями.

7.3. В случае неурегулирования спора в порядке, предусмотренном настоящим разделом Договора, по истечении срока для рассмотрения претензии при оставлении её без удовлетворения, иницировавшая спор Сторона вправе обратиться в суд.

7.4. Если иное не предусмотрено действующим законодательством, рассмотрение судебного спора осуществляется в Арбитражном суде Мурманской области.

8. Ответственность Сторон

8.1. За неисполнение или ненадлежащее исполнение обязательств по настоящему Договору Стороны несут ответственность в соответствии с законодательством, действующим на территории Российской Федерации, с учётом особенностей, предусмотренных настоящим Договором, и несут риск возникновения неблагоприятных для них последствий.



Изм	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Взаимоотношения Сторон, неурегулированные настоящим Договором, регламентируются действующим законодательством Российской Федерации.

8.2. В случае неисполнения либо ненадлежащего исполнения Потребителем обязательств по оплате настоящего Договора Региональный оператор вправе потребовать от Потребителя уплаты неустойки в размере 1/130 ключевой ставки Центрального банка Российской Федерации, установленной на день предъявления соответствующего требования, от суммы задолженности за каждый день просрочки.

8.3. За нарушение правил обращения с твёрдыми коммунальными отходами в части складирования твёрдых коммунальных отходов вне мест накопления таких отходов, определённых настоящим Договором, Потребитель несёт административную ответственность в соответствии с законодательством Российской Федерации.

8.4. Стороны обязаны действовать добросовестно и осмотрительно. В случае, если по вине Потребителя Региональный оператор был привлечён к предусмотренной законом ответственности, в том числе материальной (в виде штрафов, пени, неустойки, иных платежей и расходов), указанные расходы квалифицируются Сторонами как убытки Регионального оператора, которые подлежат возмещению Потребителем.

8.5. Потребитель несёт ответственность за полноту и достоверность представляемой Региональному оператору информации, документов и содержащихся в них сведений. При заключении настоящего Договора и внесении в него сведений на основании представленных Потребителем данных, Региональный оператор исходит из того, что Потребитель действует добросовестно.

8.6. За неисполнение или ненадлежащее исполнение обязательств Региональный оператор несёт ответственность в соответствии с Соглашением об организации деятельности по обращению с твёрдыми коммунальными отходами на территории Мурманской области от 10.01.2018 г. и законодательством Российской Федерации.

8.7. В случаях и порядке, установленных законодательством Российской Федерации, Региональный оператор может быть лишён статуса Регионального оператора по обращению с твёрдыми коммунальными отходами на территории Мурманской области.

8.8. За несоблюдение экологических и санитарно-эпидемиологических требований при сборе, обезвреживании, транспортировании и ином обращении с твёрдыми коммунальными отходами Региональный оператор несёт административную ответственность в соответствии с законодательством Российской Федерации.

8.9. Региональный оператор освобождается от ответственности за полное или частичное неисполнение обязательств по настоящему Договору при наличии обстоятельств, делающих исполнение невозможным. К таким обстоятельствам относятся, в частности: отсутствие беспрепятственного доступа мусоровоза к месту накопления отходов (в том числе из-за парковки автомобилей, неочищенных от снега подъездных путей и т.п.), перемещение Потребителем контейнеров с места накопления отходов, возгорание отходов в контейнерах и др. При этом Региональный оператор (представитель Регионального оператора) обязан составить акт о невозможности исполнения обязательств.

9. Обстоятельства непреодолимой силы

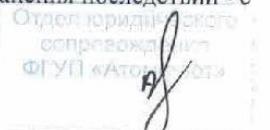
9.1. Стороны освобождаются от ответственности за неисполнение либо ненадлежащее исполнение обязательств по настоящему Договору, если оно явилось следствием обстоятельств непреодолимой силы.

При этом срок исполнения обязательств по настоящему Договору продлевается соразмерно времени, в течение которого действовали такие обстоятельства, а также последствиям, вызванным этими обстоятельствами.

9.2. Сторона, подвергшаяся действию обстоятельств непреодолимой силы, обязана предпринять все необходимые действия для извещения другой Стороны любыми доступными способами без промедления, не позднее 24 часов с момента наступления обстоятельств непреодолимой силы, о наступлении указанных обстоятельств. Извещение должно содержать данные о времени наступления и характере указанных обстоятельств.

Сторона должна также без промедления, не позднее 24 часов с момента прекращения обстоятельств непреодолимой силы, известить об этом другую Сторону.

9.3. Региональный оператор ограничивает или приостанавливает предоставление Услуг без предварительного уведомления Потребителя в случае возникновения стихийных бедствий и (или) чрезвычайных ситуаций, а также при необходимости их локализации и устранения последствий - с



Изм	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

момента возникновения таких ситуаций.

10. Действие Договора

10.1. Настоящий Договор вступает в силу с даты его подписания Сторонами, распространяется на правоотношения Сторон возникшие с 01.01.2021г., и действует по 31.12.2021г. включительно, а в части взаиморасчётов – до полного исполнения Сторонами своих обязательств по настоящему Договору, или до его расторжения в порядке и на условиях, предусмотренных настоящим Договором. Истечение срока действия Договора не освобождает Стороны от ответственности за неисполнение обязательств по настоящему договору.

10.2. Настоящий Договор может быть расторгнут до окончания срока его действия по соглашению Сторон.

11. Порядок документооборота

11.1. Стороны договорились о том, что акт сдачи-приёмки оказанных услуг (выполненных работ) или универсальный передаточный документ (УПД), счёт на оплату услуг и иные первичные документы направляются Региональным оператором одним из следующих способов:

- по электронной почте: VKMesevra@rosatom.ru;
- направлением документов на бумажном носителе по местонахождению (почтовому адресу) Потребителя: Россия, 183017, Мурманск-17;
- с использованием электронного документооборота (далее – ЭДО);

11.2. После получения одним из способов, указанных в пункте 11.1. акта сдачи-приёмки оказанных услуг (выполненных работ) или универсального передаточного документа, счёта и иных первичных документов, Потребитель в течение 10 (десяти) рабочих дней с даты отправления указанных документов подписывает и предоставляет или направляет почтой Региональному оператору акт сдачи-приёмки оказанных услуг (выполненных работ) по адресу: 183025 г. Мурманск проезд Капитана Тарана д. 25 офис 410, либо направляет в адрес Регионального оператора мотивированный письменный отказ от его подписания. В случае неполучения ответа в течение 15 рабочих дней со дня направления Стороне акта сдачи-приёмки оказанных услуг (выполненных работ) или УПД, направленный акт или УПД считается согласованным и подписанным обеими Сторонами.

11.3. Для электронного обмена иными документами (обращения, жалобы) и/или переписки между Сторонами признаются действительными следующие адреса электронной почты: Региональный оператор: murmansk@uo-system.ru;

Потребитель: VKMesevra@rosatom.ru.

11.4. При наличии договоренности об использовании ЭДО Стороны договорились, что для организации ЭДО Стороны используют квалифицированную электронную цифровую подпись (далее по тексту – ЭЦП), что предполагает получение Сторонами сертификатов ключа проверки ЭЦП в аккредитованном удостоверяющем центре в соответствии с положениями Федерального закона № 63-ФЗ от 06.04.2011 «Об электронной подписи». Электронные документы, отправляемые Стороной посредством системы ЭДО, подписываются квалифицированной электронной цифровой подписью (далее – ЭЦП).

11.5. Потребитель после получения документов от Регионального оператора посредством ЭДО подписывает документы ЭЦП и отправляет их в адрес Регионального оператора в сроки, указанные в пункте 11.2. настоящего Договора посредством ЭДО, либо направляет в адрес Регионального оператора мотивированный письменный отказ от их подписания.

11.6. Стороны признают, что ЭЦП документа признается равнозначной собственноручной подписи владельца сертификата и порождает для подписанта юридические последствия в виде установления, изменения и прекращения прав и обязанностей при одновременном соблюдении условий ст. 11 Федерального закона № 63-ФЗ от 06.04.2011 «Об электронной подписи».

11.7. Стороны признают, что полученные электронные документы, заверенные ЭЦП уполномоченных лиц, юридически эквивалентны документам на бумажных носителях, заверенным соответствующими подписями.

11.8. Стороны обязаны заблаговременно информировать друг друга о невозможности обмена документами в электронном виде, подписанными ЭЦП, в случае технического сбоя внутренних систем Стороны. В этом случае в период действия такого сбоя Стороны производят обмен документами на бумажном носителе с подписанием собственноручной подписью в порядке и сроки, указанные в пункте 11.1. настоящего договора.

11.9. Электронный документ, содержание которого соответствует требованиям нормативных правовых актов, должен приниматься Сторонами к учёту в качестве первичного

Изм	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

учётного документа, использоваться в качестве доказательства в судебных разбирательствах, предоставляться в государственные органы по запросам последних.

11.10. Каждая из Сторон несёт ответственность за обеспечение конфиденциальности ключей ЭЦП, недопущение использования принадлежащих ей ключей без её согласия.

11.11. Наличие договорённости о юридически значимом электронном документообороте не отменяет использование иных способов изготовления и обмена документами между Сторонами. В случае отсутствия у Потребителя технической возможности использования электронного документооборота, документы, указанные в п.11.1., Региональный оператор направляет в адрес Потребителя самостоятельно.

11.12. Региональный оператор считается исполнившим свои обязательства по направлению первичных документов с момента направления указанных документов в порядке, предусмотренном п.11.1. настоящего Договора. В случае нарушения Потребителем условий, указанных в п. 11.11. настоящего Договора, неполучении документов и непредоставления письменного отказа от подписания Акта оказанных услуг (выполненных работ) в срок до 25-го числа месяца, следующего за расчётным, акт считается согласованным и подписанным обеими Сторонами.

12. Раскрытие информации о Региональном операторе

12.1. Региональный оператор гарантирует, что сведения в отношении всей цепочки собственников и руководителей, включая бенефициаров (в том числе конечных), Регионального оператора, направленные с адреса электронной почты Регионального оператора murmansk@uo-system.ru на адрес электронной почты Потребителя general@rosatomflot.ru, (далее – Сведения) являются полными, точными и достоверными.

При изменении Сведений Региональный оператор обязан не позднее 5 (пяти) дней с момента таких изменений направить Потребителю соответствующее письменное уведомление с приложением копий подтверждающих документов, заверенных нотариусом или уполномоченным должностным лицом Регионального оператора.

Региональный оператор настоящим выдает свое согласие и подтверждает получение им всех требуемых в соответствии с действующим законодательством Российской Федерации (в том числе, о коммерческой тайне и о персональных данных) согласий всех упомянутых в Сведениях, заинтересованных или причастных к Сведениям лиц на обработку предоставленных Сведений Потребителю, а также на раскрытие Потребителем Сведений, полностью или частично, компетентным органам государственной власти (в том числе, Федеральной налоговой службе Российской Федерации, Минэнерго России, Росфинмониторингу, Правительству Российской Федерации) и последующую обработку Сведений такими органами (далее – Раскрытие). Региональный оператор освобождает Потребителя от любой ответственности в связи с Раскрытием, в том числе, возмещает Потребителю убытки, понесенные в связи с предъявлением Потребителю претензий, исков и требований любыми третьими лицами, чьи права были или могли быть нарушены таким Раскрытием.

Региональный оператор и Потребитель подтверждают, что условия настоящего Договора о предоставлении Сведений и о поддержании их актуальными признаны ими существенными условиями настоящего Договора в соответствии со статьей 432 Гражданского кодекса Российской Федерации.

Если специальной нормой части второй Гражданского кодекса Российской Федерации не установлено иное, отказ от предоставления, несвоевременное и (или) недостоверное и (или) неполное представление Сведений (в том числе, уведомлений об изменениях с подтверждающими документами) является основанием для одностороннего отказа Потребителя от исполнения Договора и предъявления Потребителем Региональному оператору требования о возмещении убытков, причиненных прекращением Договора. Договор считается расторгнутым с даты получения Региональным оператором соответствующего письменного уведомления Потребителя, если более поздняя дата не будет установлена в уведомлении.

13. Безопасность

13.1. В случае если услуги оказываются на территории Потребителя, то Региональный оператор обязуется:

13.1.1. Заблаговременно, в срок не менее, чем за 1 (один) рабочий день до планируемого прохода сотрудников или контрагентов Регионального оператора на территорию Потребителя, предоставлять Потребителю списки сотрудников в соответствии с Приложением № 4 к настоящему Договору для оформления временных пропусков (специальных электронных карт). При отсутствии

ФГУП «Атомфлот»
генеральный директор


Изм	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

у сотрудника или контрагента допуска режимно-секретного подразделения вместе со списком в службу безопасности ФГУП «Атомфлот» предоставляется анкета, оформленная в соответствии с Приложением № 5 к настоящему Договору. Анкета предоставляется один раз при первичном обращении для оформления пропуска.

13.1.2. В течение 3 (трех) дней после подписания акта сдачи-приемки оказанных услуг вернуть Потребителю все пропуска (специальные электронные карты), полученные для оказания услуг по Договору. В случае утраты или порчи пропуска (специальной электронной карты) Региональный оператор на основании счета, акта и счета-фактуры Потребителя в течение 10 (десяти) банковских дней после их получения оплачивает Потребителю стоимость утерянного или испорченного пропуска (специальной электронной карты) по тарифам, установленным у Потребителя на день обнаружения утраты или порчи.

13.1.3. Региональный оператор обязуется соблюдать правила безопасности и пропускного режима, установленные на территории Потребителя.

14. Противодействие коррупции

14.1. При исполнении настоящего Договора Стороны соблюдают и будут соблюдать в дальнейшем все применимые законы и нормативные акты, включая любые законы о противодействии взяточничеству и коррупции.

Стороны и любые их должностные лица, работники, акционеры, представители, агенты, или любые лица, действующие от имени или в интересах, или по просьбе какой-либо из какой-либо из Сторон в связи с настоящим Договором, не будут прямо или косвенно, в рамках деловых отношений в сфере предпринимательской деятельности или в рамках деловых отношений с государственным сектором, предлагать, вручать или осуществлять, а также соглашаться на предложение, вручение или осуществление (самостоятельно или в согласии с другими лицами) какого-либо платежа, подарка или иной привилегии с целью исполнения (воздержания от исполнения) каких-либо условий настоящего Договора, если указанные действия нарушают применимые законы или нормативные акты о противодействии взяточничеству и коррупции.

15. Прочие условия

15.1. Все изменения, которые вносятся в настоящий Договор, считаются действительными, если они оформлены в письменном виде, подписаны уполномоченными на то лицами и заверены печатями Сторон (при их наличии), за исключением случаев, предусмотренных настоящим Договором.

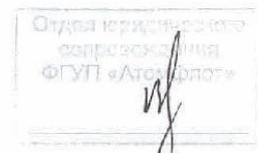
Каждая Сторона гарантирует другой Стороне, что заключение и (или) исполнение не противоречит прямо или косвенно никаким законам, постановлениям, указам, прочим нормативным актам, актам органов государственной власти и (или) местного самоуправления, локальным нормативным актам Стороны, судебным решениям;

стороной получены все и любые разрешения, одобрения и согласования, необходимые ей для заключения и (или) исполнения Договора (в том числе в соответствии с действующим законодательством Российской Федерации или учредительными документами Стороны, включая одобрение сделки с заинтересованностью, одобрение крупной сделки).

15.1.1. Региональный оператор настоящим гарантирует, что он не контролируется лицами, включенными в перечень лиц, указанных в постановлении Правительства Российской Федерации от 01.11.2018 № 1300 «О мерах по реализации Указа Президента Российской Федерации от 22.10.2018 № 592», а также что ни он сам, ни лицо, подписавшее настоящий договор, не включены в перечни лиц, в отношении которых применяются специальные экономические меры в соответствии с указанным постановлением Правительства Российской Федерации или в соответствии с любыми иными актами Президента Российской Федерации или Правительства Российской Федерации.

В случае включения Регионального оператора, его единоличных исполнительных органов, иных лиц, действующих от его имени, или лиц, которые его контролируют, в перечни лиц, в отношении которых применяются специальные экономические меры в соответствии с какими-либо актами Президента Российской Федерации или Правительства Российской Федерации, региональный оператор незамедлительно информирует об этом Потребителя.

Региональный оператор и Потребитель подтверждают, что условия настоящего подпункта признаны ими существенными условиями настоящего Договора в соответствии со статьей 432 Гражданского кодекса Российской Федерации.



						СФХ.001.25-ПД-ОВОС2	Лист
							590
Изм	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

Если специальной нормой части второй Гражданского кодекса Российской Федерации не установлено иное, не предоставление Региональным оператором указанной в настоящем подпункте информации, а равно получение Потребителем соответствующей информации о включении Регионального оператора, а также иных лиц, указанных в настоящем подпункте, в указанные перечни лиц любым иным способом, является основанием для одностороннего внесудебного отказа Потребителя от исполнения Договора. Договор считается расторгнутым с даты получения Региональным оператором соответствующего письменного уведомления Потребителя, если более поздняя дата не будет установлена в уведомлении.

Факт включения Регионального оператора, а также иных лиц, указанных в настоящем подпункте, в перечни лиц, в отношении которых применяются специальные экономические меры в соответствии с какими-либо актами Президента или Правительства Российской Федерации, не является обстоятельством непреодолимой силы для Регионального оператора.

15.2. Односторонний отказ от исполнения Сторонами обязательств не допускается, за исключением случаев, предусмотренных настоящим Договором или законом.

15.3. В случае изменения наименования, местонахождения или банковских реквизитов Сторона обязана уведомить об этом другую Сторону в письменной форме в течение 5 рабочих дней со дня таких изменений любыми доступными способами, позволяющими подтвердить получение такого уведомления адресатом.

15.4. Настоящий Договор, приложения к нему, соглашения и иные документы, подготовленные в рамках исполнения настоящего Договора, в случае необходимости могут быть заключены (подписаны, направлены) путём обмена документами посредством факсимильной связи или электронной почты. Оформленные (направленные) таким образом документы признаются Сторонами в качестве обладающих юридической силой.

15.5. Стороны допускают использование факсимильного воспроизведения подписи и оттиска печати уполномоченного представителя Регионального оператора с помощью средств механического или иного копирования, электронной подписи либо иного аналога собственноручной подписи уполномоченных должностных лиц Регионального оператора.

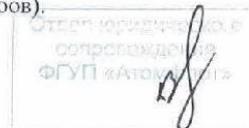
15.6. Обмен корреспонденцией (включая документы) осуществляется Сторонами по почтовым или электронным адресам, или посредством факсимильной связи, указанным в настоящем Договоре. При направлении документов по электронной почте, они должны иметь форму сканированного с оригинала документа в полноцветном отображении без масштабирования в формате *PDF, *JPEG, *BMP, *TIFF, содержание документа должно быть читаемо.

15.7. Предусмотренные настоящим Договором корреспонденция и документы могут быть вручены непосредственно другой Стороне под расписку ответственного должностного лица или иную отметку, подтверждающую их вручение.

15.8. Указанные в настоящем Договоре адреса электронной почты, факса, телефонов и иных средств связи являются официальными и обязательными для Сторон. Стороны обязаны своевременно и добросовестно проверять новые сообщения, а также обеспечить все зависящие от них меры по обеспечению безопасного их использования и своевременного получения сообщений. Все сообщения, направленные с указанных в Договоре средств связи, считаются направленными от имени и в интересах отправляющей Стороны даже при отсутствии электронной цифровой подписи и иных средств электронной защиты. Стороны несут ответственность и риск наступления негативных для них последствий в случае несанкционированного доступа к соответствующему аккаунту или номеру посторонними лицами. При наличии каких-либо угроз или обстоятельств, ставящих невозможность надлежащего использования средств связи, соответствующая Сторона обязана незамедлительно уведомить об этом другую Сторону.

15.9. Датой надлежащего получения Стороной корреспонденции или почтового отправления в любом случае является (в зависимости от того, что наступит раньше):

- 1) дата регистрации корреспонденции с присвоением ей входящего регистрационного номера;
- 2) дата получения корреспонденции по указанному в Договоре почтовому адресу способом, обеспечивающим наличие письменного подтверждения её вручения;
- 3) десятый день с момента первоначальной попытки вручения при условии её направления обеспечивающим наличие письменного подтверждения её вручения;
- 4) дата отправки корреспонденции посредством электронной почты;
- 5) дата отправки корреспонденции посредством факсимильной, мобильной или иных средств связи, указанных в Договоре (при условии отправки корреспонденции дополнительно одним из указанных в подпунктах 1–4 настоящего пункта Договора способов).



						СФХ.001.25-ПД-ОВОС2	Лист
							591
Изм	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

15.10. Рабочие и нерабочие дни определяются по пятидневной рабочей неделе в соответствии с трудовым законодательством Российской Федерации.

15.11. Настоящий Договор составлен в 2 экземплярах, имеющих равную юридическую силу.

15.12. Приложения к настоящему Договору являются его неотъемлемой частью.

Приложения №1, №2: Информация по предмету договора и графическую часть – размещение мест сбора и накопления ТКО.

Приложения №3: акт сверки расчетов.

Приложение №4: форма заявки для сторонних организаций на оформление временных пропусков.

Приложение №5: форма анкеты для оформления временных пропусков.

Реквизиты и подписи Сторон:

Региональный оператор

АО «Управление отходами»

ОГРН 1117746488232,

ИНН 7725727149,

КПП 772701001

Адрес места нахождения: Россия, 117447, город Москва, улица Большая Черемушкинская, дом 13, стр. 4

Мурманский филиал АО «Управление отходами» ИНН 7725727149, КПП 519043001

Почтовый адрес: Россия, 183025, город Мурманск, проезд Капитана Тарана, дом 25, офис 410

Телефон/факс: (8152) 56-76-86

Адрес электронной почты:

murmansk@uo-system.ru

Банковские реквизиты:

р/счёт 40702810300150001289 в Филиал Банка

ГПБ (АО) «Северо-Западный» г. Санкт-

Петербург,

БИК 044030827,

к/счёт 30101810200000000827



/ И. В. Жученко

Потребитель:

ФГУП «Атомфлот»

ОГРН 102510086117,

ИНН 5192110268,

КПП 519001001

Адрес места нахождения: Россия, 183017, Мурманск-17

Почтовый адрес: Россия, 183017, Мурманск-17

Телефон: (8152) 55-33-55

Факс: (8152) 55-33-36

Адрес электронной почты:

general@rosatomflot.ru

Банковские реквизиты:

р/счёт № 40502810500000002998

Банк Филиал Банка ГПБ

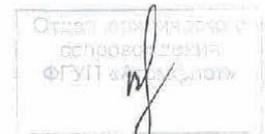
(АО) «Северо-Западный»

БИК 044030827,

к/с 30101810200000000827



/ С. Е. Попович



						СФХ.001.25-ПД-ОВОС2	Лист
Изм	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата		592



рез № 213/3647-Р

Приложение № 1
к Договору от 11.12.2020 года № 74/333/0000603/002
на оказание услуг по обращению с твёрдыми коммунальными отходами
(при расчётом способе, исходя из нормативов накопления ТКО*)

ИНФОРМАЦИЯ ПО ПРЕДМЕТУ ДОГОВОРА

1. Объём и место накопления твёрдых коммунальных отходов

N п/п	Наименование объекта (назначение)	Адрес объекта	Расчётная единица	Кол-во расчётных единиц	Норматив накопления, м. куб./год	Объём принимаемых ТКО, м. куб./год	Место накопления твёрдых коммунальных отходов**	Периодичность вывоза ТКО
1	-	-	-	-	-	-	-	-
ИТОГО:								-

* заполняется в случае если Потребитель не имеет в собственности или на ином законном основании индивидуальный контейнер, не обременённый правами третьих лиц, установленный в местах накопления ТКО.

** указывается в соответствии с территориальной схемой обращения с отходами, в том числе с твёрдыми коммунальными отходами, Мурманской области

Региональный оператор:

АО «Управление отходами»

ОГРН 1117746488232, ИНН 7725727149, КПП 772701001

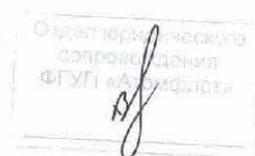
М.П. _____ /И. В. Жученко

Потребитель:

ФГУП «Атомфлот»

ОГРН 50251008611, ИНН 5192110268, КПП 519001001

_____/С.Д. Попович/



Изм	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата
-----	--------	------	--------	-------	------

рег №213/3644-Ю

Экземпляр
ФГУП «Атомфлот»

Приложение № 2
к Договору от 14.12.2020 года № 74/333/0000603/002
на оказание услуг по обращению с твёрдыми коммунальными отходами
(при расчётном способе, исходя из количества и объёма контейнеров для ТКО*)

ИНФОРМАЦИЯ ПО ПРЕДМЕТУ ДОГОВОРА

1. Объём и место накопления твёрдых коммунальных отходов

N п/п	Наименование объекта (назначение)	Адрес объекта	Объём контейнера м. куб.	Кол-во контейнеров, шт.	Объём принимаемых ТКО, м. куб./год	Место накопления ТКО	Периодичность вывоза ТКО
1	ФГУП «Атомфлот»	г. Мурманск-17	1,1	15	2 590,500	г. Мурманск-17	157 раз в год (3 раза в неделю)
2	Атомный ледокол (несамоходное судно) «Ленин»	г. Мурманск, пр-д Портовый	1,1	1	115,500	г. Мурманск, пр-д Портовый (место постоянной стоянки атомного ледокола «Ленин»)	105 раз в год (2 раза в неделю)
ИТОГО:						2 706,000	

* заполняется в случае если Потребитель имеет в собственности или на ином законном основании индивидуальный контейнер, не обременённый правами третьих лиц, установленный в местах накопления ТКО.

Региональный оператор:
АО «Управление отходами»
ОГРН 1117746488232, ИНН 7725727149, КПП 772701001



М. П.
Отдел юрисконсульта
Служба контроля качества
ФГУП «Атомфлот»

Потребитель:
ФГУП «Атомфлот»
ОГРН 10251098611, ИНН 5192110268, КПП 519001001



Изм	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата
-----	--------	------	--------	-------	------



рез № 213/3647-Д

Приложение № 3
к Договору от 11.12.2020 года № 74/333/0000603/002
на оказание услуг по обращению с твердыми коммунальными отходами

АКТ СВЕРКИ ВЗАИМОРАСЧЕТОВ № _____

г. _____
Между _____ ФГУП «Атомфлот» и _____
(наименование и реквизиты Стороны 1) (наименование и реквизиты Стороны 2)

далее совместно именуемые «Стороны», составили настоящий акт сверки взаимных расчетов о нижеследующем.

Сторонами проверено состояние взаиморасчетов по состоянию на «__» __ 20__ г. По результатам сверки установлено:

№ п/п	Реквизиты договора (контракта), с указанием реквизитов дополнительных соглашений (при их наличии)	Сальдо расчетов на		Информация о расхождениях, с указанием причины расхождений
		Задолженность Стороны 2 перед Стороной 1	Задолженность Стороны 1 перед Стороной 2	
1	2	3	4	5
Итого по всем договорам				

По данным _____ ФГУП «Атомфлот» _____ По данным _____
 От _____ ФГУП «Атомфлот» _____ От _____ (наименование Стороны 2) _____
 Действующего (ей) на основании _____ Действующего (ей) на основании _____

Региональный оператор:
АО «Управление отходами»

Потребитель:
ФГУП «Атомфлот»

_____/И. В. Жученко/

_____/С. Д. Попович/



Изм	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата
-----	--------	------	--------	-------	------

СФХ.001.25-ПД-ОВОС2

Экземпляр
ФГУП «Атомфлот»

Приложение № 4
к договору № 213/3047-0
от 11.12 2020 г.

Форма заявки для сторонних организаций на оформление временных пропусков

Угловой (продольный) штамп
предприятия

Генеральному директору
ФГУП «Атомфлот»

Ф.И.О.

ЗАЯВКА

Прошу дать указание на оформление временных пропусков для производства работ по договору № _____ от «____» _____ 20__ г.
с _____ 20__ г. по _____ 20__ г.

(режим работы – круглосуточно, рабочее время и т.д.)

следующим работникам предприятия:

№/п	Фамилия, имя, отчество (в алфавитном порядке)	Должность	Серия и № паспорта	Домашний адрес	Форма допуск

Обязуемся обеспечить сохранность и возврат пропусков по окончании срока действия. В случае не возврата, порчи или утери пропусков оплату гарантируем.

Руководитель предприятия _____

(подпись)

(Ф.И.О.)

М.П.

Начальник РСП* _____

(Ф.И.О.)

(самой организации или
обслуживающей данную организацию)

(подпись)

М.П.

Согласованно:

Начальник Управления
(службы, отдела) ФГУП «Атомфлот» _____

(подпись)

(Ф.И.О.)

Примечание: Заявка подается на фирменном бланке предприятия по форме указанной выше. При отсутствии допуска РСП в службу безопасности ФГУП «Атомфлот» предоставляется **анкета** на каждого работника.

*Заполняется при наличии допуска РСП.

Служба безопасности
управления
ФГУП «Атомфлот»


Изм	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

СФХ.001.25-ПД-ОВОС2

Лист

596

Форма анкеты для оформления временных пропусков

АНКЕТА

(заполняется собственноручно)

1. **Фамилия** _____
(заполняется печатными буквами)

Имя _____
(заполняется печатными буквами)

Отчество _____
(заполняется печатными буквами)

Место для фотографии
(4 см x 6 см)

Примечание:
фотография заверяется
печатью

М.П.

1. Если изменяли фамилию, имя или отчество то укажите их, а также когда, где и по какой причине.	
2. Число, месяц, год и место рождения (село, деревня, город, район, область, край, республика).	
3. Паспорт (номер, серия, кем и когда выдан).	
4. Адрес проживания и регистрации	
5. Должность с указанием наименования организации	
6. Адрес организации (фактический, юридический, в т.ч. за границей)	
7. Месяц и год поступления на работу в данную организацию	
8. Гражданство (если изменяли, то укажите, когда и по какой причине, прежнее гражданство, если имеете гражданство другого государства укажите).	
9. Ходатайствовали ли Вы о выезде (въезде) на постоянное место жительства в другое государство (когда и в какое).	
10. Выезд за границу за последние 3 года с указанием стран и целей выезда	

Отдел юридического сопровождения
ФГУП «Атомфлот»


Изм	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

СФХ.001.25-ПД-ОВОС2

11. Привлекались ли Вы и (или) Ваши родственники, когда-либо к уголовной ответственности? (в случае положительного ответа указать: когда и за что)

- 2 -

12. Имеются ли у Вас близкие родственники, постоянно проживающие (проживавшие) за границей, включая страны ближнего зарубежья (в том числе в связи с работой либо обучением). Укажите фамилию, имя, отчество, степень родства, период проживания за границей:

13. Я даю согласие на автоматизированную, а также без использования средств автоматизации обработку указанных в настоящей анкете моих персональных данных на ФГУП «Атомфлот», а именно – совершение действий, предусмотренных пунктами 1, 5 части 1 статьи 6 и пунктом 7 части 2 статьи 10 Федерального закона от 27.07.2006 г. № 152 ФЗ «О персональных данных», в целях обеспечения безопасности предприятия.

14. Мне известно, что заведомо ложные сведения, сообщенные в анкете, могут повлечь отказ в оформлении пропуска на территорию ФГУП «Атомфлот».

15. С правилами пропускного и внутриобъектового режима ФГУП «Атомфлот» ознакомлен и обязуюсь выполнять.

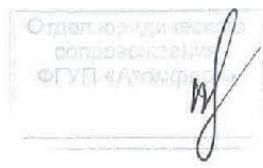
« ____ » _____ 20 ____ г. Подпись _____

Фотография и сведения, изложенные в анкете, соответствуют представленным документам.

М.П.

(подпись) _____ (инициалы, фамилия работника кадрового подразделения)

« ____ » _____ 20 ____ г.



						СФХ.001.25-ПД-ОВОС2	Лист
Изм	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата		598

Приложение 10. Сведения о Декларации о воздействии на окружающую среду



**Федеральное государственное
унитарное предприятие
атомного флота
(ФГУП «Атомфлот»)**

тер. Мурманск-17, д. 1, г.о. город Мурманск,
Мурманская область, 183038
Телефон (8152) 553-355, факс (8152) 553-300
E-mail: general@rosatomflot.ru
ОКПО 01127056, ОГРН 1025100864117,
ИНН/КПП 5192110268/519001001

06.02.2025 № 213-3.22/1189

На № _____ от _____

О направлении Декларации о
воздействии на окружающую среду

Руководителю
Балтийско-Арктического
межрегионального управления
Росприроднадзора

Михайлову С.В.

E-mail: rpn51@rpn.gov.ru

Уважаемый Сергей Валентинович!

В соответствии с проведенной актуализацией сведений об объектах, оказывающих негативное воздействие на окружающую среду (письмо БАМУ РП о направлении выписок от 31.01.2025 № 07/854) во исполнение ст. 31.2 ФЗ от 10.01.2002 № 7-ФЗ «Об охране окружающей среды» направляем Вам Декларацию о воздействии на окружающую среду ФГУП «Атомфлот» (далее - Декларация) (код объекта, оказывающего НВОС 47-0151-000455-П).

Дополнительно сообщаем, что настоящая Декларация также направлена посредством Личного кабинета природопользователя с комплектом приложений (№ 11316983 от 04.02.2025).

Обращаем внимание, что при формировании Декларации в форме электронного документа в Личном кабинете природопользователя в силу отсутствия технической возможности программного обеспечения Личного кабинета природопользователя в части ввода данных и сохранения наименований загрязняющих веществ по всем источникам выбросов ФГУП «Атомфлот» Раздел IV «Масса выбросов загрязняющих веществ» не заполнен. В связи с вышеизложенным, в Разделе «Приложения» в Личном кабинете вложена скан копия Декларации о воздействии на окружающую среду ФГУП «Атомфлот» с заполненным разделом IV (с подписью, печатью).

Приложение: Декларацию о воздействии на окружающую среду на 7 л. в 1 экз.

И.о. генерального директора

Фомина Наталья Александровна
(8152) 55-33-01, (доб. 6476)



Я.М. Антонов

						СФХ.001.25-ПД-ОВОС2	Лист
							599
Изм	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата		