



ФРЭКОМ • FRECOM

## ИНФОРМАЦИОННЫЙ ОТЧЕТ

**Реализация Плана мероприятий по Программе  
сохранения биологического разнообразия на объектах  
ООО «СК «РУСВЬЕТПЕТРО» в 2025 г.**

**ВЕСЕННЕ-ЛЕТНИЙ ЭТАП**

*июнь 2025 года*

**МОСКВА  
2025**

**ИНФОРМАЦИОННЫЙ ОТЧЕТ**  
*О ВЫПОЛНЕНИИ ПОЛЕВЫХ РАБОТ*

*Договор № 265/25/20 от 25.03.2025 г.*

*ЭТАП 2. Весенне-летний этап. Проведение полевых работ  
(изготовление и установка убежищ, плотиков и солончаков,  
установка фотоловушек, проведение подкормки птиц и  
животных)*

Отчет разработан в соответствии с условиями Договора и с учетом действующего российского и международного экологического законодательства и иных нормативно-правовых актов, регламентирующих природопользование, охрану окружающей среды и инвестиционную деятельность, а также применимых экологических и социальных стандартов международных организаций.

Руководитель проекта, к.б.н.

Д.А.Шахин

Документ составлен под управлением, установленным в системе  
менеджмента качества, сертифицированной Бюро  
ВеритасСертификейшн, и соответствующей требованиям ISO  
9001:2015, сертификат № RU005332

## СОДЕРЖАНИЕ

СОДЕРЖАНИЕ .....	4
СПИСОК СОКРАЩЕНИЙ .....	5
ВВЕДЕНИЕ.....	6
1. ОБЪЕКТ ИССЛЕДОВАНИЙ .....	8
2. ВИДЫ И ОБЪЕМЫ ВЫПОЛНЕННЫХ ПОЛЕВЫХ РАБОТ ЭТАПА .....	11
2.1. ИСКУССТВЕННЫЕ ГНЕЗДОВЬЯ И УБЕЖИЩА ДЛЯ ВОДОПЛАВАЮЩИХ (В Т.Ч. ЛЕБЕДЕЙ)	11
2.2. ИСКУССТВЕННЫЕ ГНЕЗДОВЬЯ И ПРИСАДЫ ДЛЯ ХИЩНЫХ ПТИЦ	17
2.3. БИОТЕХНИЧЕСКИЕ МЕРОПРИЯТИЯ ПО ПОДДЕРЖАНИЮ ПОПУЛЯЦИИ ЛОСЯ НА ГРАНИЦЕ АРЕАЛА	20
2.4. Обслуживание фотоловушек	21
ПРИЛОЖЕНИЕ .....	23
СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ПУНКТОВ УСТАНОВКИ КОНСТРУКЦИЙ В РАМКАХ ПРОВЕДЕНИЯ БИОТЕХНИЧЕСКИХ МЕРОПРИЯТИЙ	24

## СПИСОК СОКРАЩЕНИЙ

ВБУ	—	водно-болотные угодья
ВИ	—	виды-индикаторы
КК	—	Красная книга
КОТР	—	ключевая орнитологическая территория
ЛУ	—	лицензионный участок
МПР	—	Министерство природных ресурсов
МСОП	—	Международный союз охраны природы
ОВОС	—	оценка воздействия на окружающую среду
ООО	—	общество с ограниченной ответственностью
ООПТ	—	особо охраняемая природная территория
РФ	—	Российская Федерация
СБР	—	сохранение биологического разнообразия
ФЗ	—	федеральный закон
ЦХП	—	Центрально-Хорейверское поднятие

## ВВЕДЕНИЕ

Информационный отчет разработан ООО «ФРЭКОМ» в соответствии с условиями Договора № 265/25/20 от 25.03.2025 г. с ООО «СК «РУСВЬЕТПЕТРО» по результатам полевых работ, проведенных в весенне-летний период (Этап 2 Договора).

Работы по сохранению биологического разнообразия (СБР) проводятся с целью контроля Компанией состояния биологических систем на объектах освоения месторождений «ЦХП блоков №№1-4» и в районе расположения трубопровода внешнего транспорта нефти с месторождений «ЦХП блоков №№1,2,3,4» до ДНС Мусюршорского месторождения, снижения имеющихся воздействий на биологическое разнообразие, планирования и реализации мероприятий по сохранению биологического разнообразия.

Цель реализации Плана мероприятий по СБР – обеспечить снижение воздействий деятельности Общества до уровня сохранения естественной численности и динамики индикаторных видов и эффективное участие Общества в сохранении биоразнообразия на уровне естественной динамики/численности в течение всего времени освоения лицензионных участков; планирование и реализация мер, направленных на предотвращение и сокращение негативного воздействия на состояние биоразнообразия при ведении хозяйственной деятельности Общества.

Работы проводятся в границах лицензионных участков ЦХП Блоки №№1,2,3,4, территории вдоль действующей трассы межпромыслового трубопровода внешнего транспорта нефти от ЦПС до ПСПн «Мусюршор» в Ненецком автономном округе и зоне влияния этих объектов. Схема расположения участков реализации биотехнических мероприятий определена в Рабочей программе по реализации Плана мероприятий по Программе сохранения биологического разнообразия на объектах ООО «СК «РУСВЬЕТПЕТРО» в 2025 г.

Задачами полевых работ весенне-летнего этапа 2025 года являются:

1. Мониторинг ранее установленных плавающих укрытий на крупных озерах для отдыха лебедей и других водоплавающих птиц, и сооружение дополнительных укрытий (по выбранному типу) согласно «Плана ПМ».
2. Мониторинг ранее установленных и сооружение дополнительных искусственных убежищ (по выбранному типу) в водно-болотных угодьях для водоплавающих птиц.
3. Проведение подкормки водоплавающих птиц на участках размещения искусственных укрытий и в прочих местах концентрации.
4. Мониторинг ранее установленных и сооружение дополнительных искусственных гнездовий (по выбранному типу) для хищных птиц.
5. Мониторинг ранее установленных и сооружение дополнительных искусственных солонцов для подкормки млекопитающих.
6. Установка фотоловушек для оценки эффективности мероприятий.

Работы выполняются в соответствии с нормативной базой:

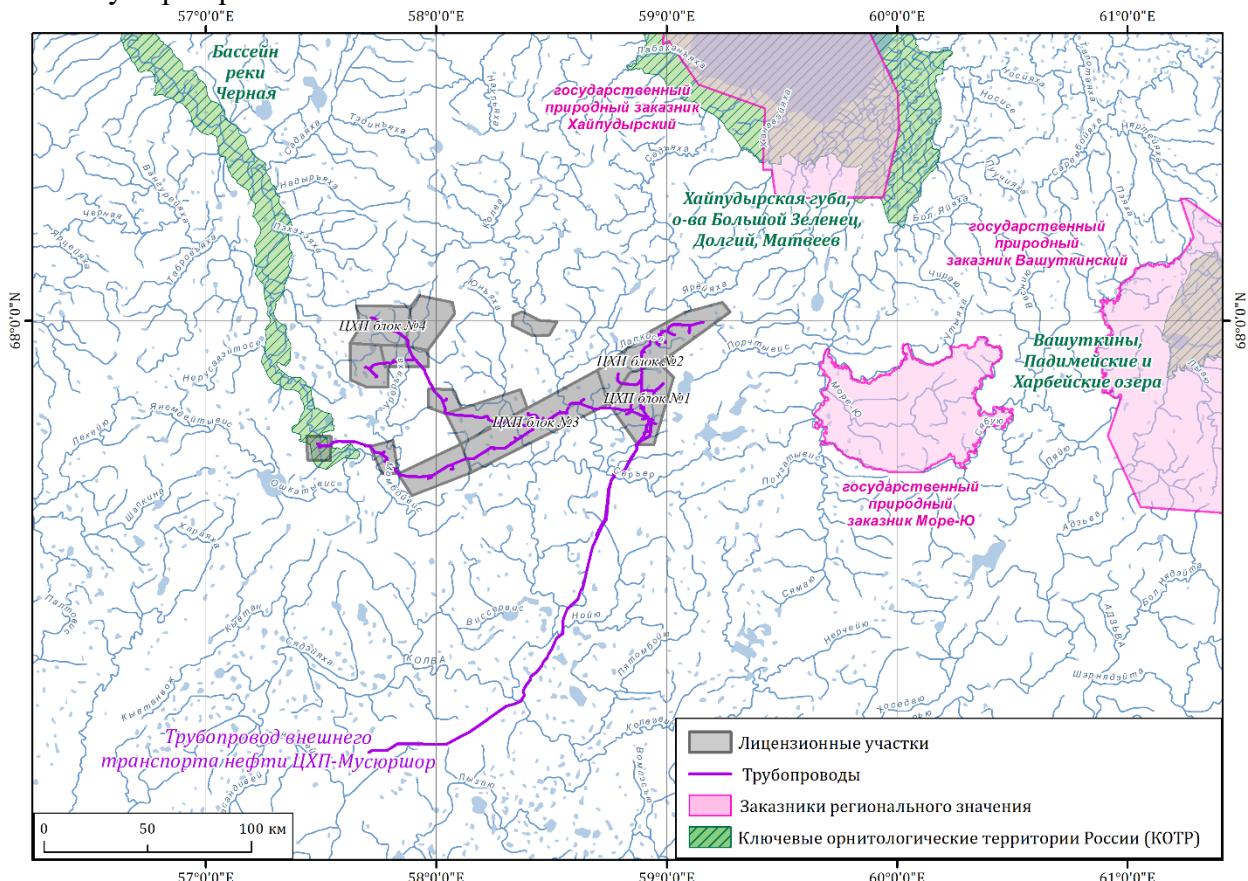
- Конвенция о биологическом разнообразии (1992);
- Конвенция о сохранении мигрирующих видов диких животных 1979 г. (Боннская конвенция);
- Стандарты деятельности Международной финансовой корпорации по обеспечению экологической и социальной устойчивости (Стандарт деятельности 6 «Сохранение биологического разнообразия и устойчивое управление живыми природными ресурсами») и соответствующие Руководящие указания к ним;
- Федеральный закон РФ от 10.01.02 г. № 7-ФЗ «Об охране окружающей среды»
- Федеральный закон РФ от 24.04.95 г. № 52-ФЗ «О животном мире»
- Федеральный закон РФ от 14.03.95 г. № 33-ФЗ «Об особо охраняемых природных территориях»

- Основы государственной политики в области экологического развития Российской Федерации на период до 2030 года (утв. Президентом Российской Федерации 30.04.2012);
- Стратегия экологической безопасности Российской Федерации на период до 2025 года» (утв. Указом Президента Российской Федерации от 19.04.2017 № 176);
- Стратегия развития Арктической зоны Российской Федерации и обеспечения национальной безопасности до 2020 года» (утв. Президентом Российской Федерации 08.02.2013).
- Распоряжение МПР РФ от 25 ноября 2019 года N 35-р «Об утверждении Методических рекомендаций по структуре и содержанию программ сохранения биологического разнообразия коммерческих организаций».
- ГОСТ Р 59782-2021 «Рекомендации по формированию и реализации коммерческой организацией программы по сохранению биологического разнообразия».
- «Примерный перечень мероприятий по охране объектов растительного и животного мира и среды их обитания, при условии которых осуществляется пользование недрами» (утв. приказом Минприроды РФ от 15 августа 2023 года № 521).

## 1. ОБЪЕКТ ИССЛЕДОВАНИЙ

Работы по реализации Плана мероприятий по Программе СБР на объектах ООО «СК «РУСВЬЕТПЕТРО» проводятся в границах следующих нефтяных месторождений (Рисунок 1-1):

- Блок 1 (Северо-Хоседаюское нефтяное месторождение имени А. Сливки);
- Блок 2 (Висовое, Верхне-Колвинское);
- Блок 3 (Западно-Хоседаюское, Сихорейское, Восточно-Сихорейское, Северо-Сихорейское);
- Блок 4 (Пюсейское, Сюрхаратинское, Южно-Сюрхаратинское, Урернырдское, Северо-Ошкотынское, Восточно-Янемдейское);
- Трубопровод внешнего транспорта нефти ЦПС «Северо-Хоседаю» - ПСП «Мусюшор».



**Рисунок 1-1. Схема расположения лицензионных участков  
ООО «СК «РУСВЬЕТПЕТРО»**

Исследуемая территория находится в 70 км от Государственного природного заказника регионального значения «Море-Ю» и частично лежит в пределах КОТР «Бассейн реки Черная» (Рисунок 1-1). Лицензионные участки ЦХП расположены на территориях традиционного природопользования (СПК «Дружба народов», СПК «Путь Ильича», СПК колхоз «Ижемский оленевод и Ко»). Координаты угловых точек приведены в таблице ниже (Таблица 1).

Участок расположен на северо-восточной окраине Восточно-Европейской равнины, в центральной части Большеземельской тундры, за Полярным кругом. По административному делению лицензионные участки относятся к Ненецкому автономному округу Архангельской области. До административного центра округа – г. Нарьян-Мар, являющегося крупным речным и морским портом на северо-востоке европейской части России, расстояние составляет около 220-490 км.

**Таблица 1. Координаты угловых точек ЛУ ЦХП №№1-4**

№пп	Географические координаты	
	с.ш.	в.д.
<b>ЦХП блок №1</b>		
Северо-Хоседаюское месторождение		
1.	67°54'55"	58°50'24"
2.	67°51'52"	58°44'52"
3.	67°47'51"	58°52'24"
4.	67°47'51"	58°56'39"
5.	67°54'27"	59°1'45"
6.	67°55'52"	58°58'12"
<b>ЦХП блок №2</b>		
Висовое месторождение		
1.	67°55'52"	58°58'12"
2.	68°0'52"	59°16'31"
3.	68°1'49"	59°14'28"
4.	68°0'49"	59°4'52"
5.	67°59'6"	58°56'16"
6.	67°55'9"	58°41'55"
7.	67°51'52"	58°44'52"
8.	67°54'55"	58°50'24"
Верхнеколвинское месторождение		
1.	67°59'32"	58°19'48"
2.	67°58'32"	58°25'7"
3.	67°58'36"	58°29'23"
4.	67°59'55"	58°31'30"
5.	68°0'2"	58°26'57"
6.	68°0'53"	58°22'25"
7.	68°0'31"	58°20'0"
<b>ЦХП блок №3</b>		
Западно-Хоседаюскоеместорождение		
1.	67°45'7"	58°9'8"
2.	67°51'52"	58°44'52"
3.	67°55'9"	58°41'55"
4.	67°47'56"	58°6'24"
Сихорейское месторождение		
1.	67°45'0"	57°50'0"
2.	67°42'50"	57°53'39"
3.	67°45'7"	58°9'8"
4.	67°47'56"	58°6'24"
Восточно-Сихорейское месторождение		
1.	67°53'16"	58°21'56"
2.	67°51'29"	58°23'43"
3.	67°47'56"	58°6'24"
4.	67°50'55"	58°2'25"
Северо-Сихорейское месторождение		
1.	67°53'21"	57°58'0"
2.	67°53'16"	58°4'13"
3.	67°51'26"	58°6'39"
4.	67°50'55"	58°2'25"

№пп	Географические координаты	
	с.ш.	в.д.
5.	67°51'30"	57°58'0"
<b>ЦХП блок №4</b>		
Северо-Ошкотынское месторождение		
1.	67°48'16"	57°48'42"
2.	67°47'41"	57°42'45"
3.	67°45'0"	57°45'59"
4.	67°45'0"	57°50'0"
Сюрхаргинское месторождение		
1.	67°57'48"	57°37'34"
2.	67°59'25"	57°40'12"
3.	68°1'30"	57°39'14"
4.	68°1'23"	57°53'22"
5.	67°57'34"	57°52'0"
6.	67°57'37"	57°45'20"
Плюсейское месторождение		
1.	68°1'23"	57°53'22"
2.	68°2'28"	57°55'29"
3.	68°1'48"	58°4'15"
4.	68°0'41"	58°4'45"
5.	67°57'6"	57°57'46"
6.	67°57'34"	57°52'0"
Южно-Сюрхаргинское месторождение		
1.	67°53'30"	57°42'0"
2.	67°54'13"	57°37'43"
3.	67°57'48"	57°37'34"
4.	67°57'37"	57°45'24"
5.	67°55'30"	57°46'40"
6.	67°55'29"	57°47'30"
7.	67°53'30"	57°47'29"
Урнырдское месторождение		
1.	67°55'30"	57°58'0"
2.	67°55'30"	57°46'40"
3.	67°57'37"	57°45'24"
4.	67°57'34"	57°52'0"
5.	67°57'6"	57°57'46"
Восточно-Янемдейское месторождение		
1.	67°48'43"	57°26'11"
2.	67°46'21"	57°26'31"
3.	67°46'18"	57°32'25"
4.	67°48'39"	57°32'38"

## 2. ВИДЫ И ОБЪЕМЫ ВЫПОЛНЕННЫХ ПОЛЕВЫХ РАБОТ ЭТАПА

В рамках работ по реализации Плана мероприятий СБР на территории объектов ООО «СК «РУСВЬЕТПЕТРО» в ходе весенне-летнего этапа 2025 г. были проведены биотехнические мероприятия, направленные на сохранение экологического каркаса и ценных местообитаний биоты лицензионных участков (ценных участков ВБУ, значимых для охраняемых видов орнитофауны, в т.ч. малого лебедя и др.), поддержание численности и видового состава птиц, обитающих на лицензионных участках, поддержание популяции лося на северной границе ареала.

Полевые работы проведены с 12 июня по 3 июля 2025 г. с учетом погодных условий текущего сезона, когда в результате периодических возвратов холдов, обусловивших продолжительный период ледохода на реках, перемещение по территории в первой половине июня было затруднено.

Перемещение по территории и доставка персонала и расходных материалов к местам проведения работ осуществлялась с помощью лодки на водометной тяге по речным системам (р. Колва, р. Сандивей, Колва-Вис, Серьер и Юнъяха).



**Рисунок 2-1. Перемещение на лодке по водотокам территории исследований, июнь 2025 г.**

### **2.1. Искусственные гнездовья и убежища для водоплавающих (в т.ч. лебедей)**

С целью поддержания численности водоплавающих птиц на участках водно-болотных угодий в весенне-летний сезон 2025 г. проведены следующие работы:

- Мониторинг использования птицами установленных в 2024 году укрытий, убежищ (натурные наблюдения);
- Обслуживание фотоловушек (замена элементов питания, карт памяти);

- Ремонт 4 плотиков на крупных озерах для отдыха лебедей и других водоплавающих птиц;
- Ремонт 4 наземных убежищ типа «Шалаш» для водоплавающих птиц, в первую очередь – уток (рядом с искусственными островами);
- Подкормка птиц комбикормом.

Для реализации на территории объектов ООО «СК «РУСВЬЕТПЕТРО» выбрана конструкция плота с плавающим основанием из пластиковых бочек, так как это оптимально поддерживает конструкцию на плаву, а также способствует легкому регулированию погружения плота в воду и положению высоты площадки относительно зеркала воды (Рисунок 2-2).

Места установки искусственных плотов для водоплавающих, в том числе лебедей, были выбраны в 2024 г. исходя из полученных в ходе полевых исследований предыдущих лет (2021-2023 гг.) результатов, с учетом транспортной доступности (см. Приложение, Таблица 2-1).

**Таблица 2-1. Координаты размещения плотов (искусственных островов)**

Номер точки	Название озера (в пределах месторождения)	Долгота, WGS84, ГГ ММ СС	Широта, WGS84, ГГ ММ СС
1	б/н (Южно-Сюрхаргинское)	57°41'41.69" Е	67°54'58.37" N
2	Салмуйто (Западно-Хоседаюское)	58°33'17.43" Е	67°50'57.01" N
3	б/н (Западно-Хоседаюское)	58°13'33.11" Е	67°47'26.85" N
4	б/н (Висовое)	59°05'15.96" Е	67°59'10.42" N

По результатам мониторинга состояния плотов после зимовки, плавучесть всех конструкций сохранилась, однако выполнить перемещение плотов на безопасное расстояние от берега в июне 2025 г. не удалось, т.к. их поплавки (бочки) были еще приморожены ко дну озер. Планируется осуществить данное мероприятие в летний сезон 2025 года.

Проведена расчистка кормушек на плотах и их заполнение свежим комбикормом в определенном в программе количестве (10-15 кг на одну кормушку, всего на 4 плота в сезон 2025 г. заложено порядка 50 кг комбикорма), установка фотоловушек (Рисунок 2-2 - Рисунок 2-5).



**Рисунок 2-2. Обслуживание плота (1) на оз. б\н на Южно-Сюрхаргинском месторождении, 03.07.2025 г.**



**Рисунок 2-3. Обслуживание платформы (2) на оз. Салмуйто, 27.06.2025 г.**



**Рисунок 2-4. Обслуживание платформы (3) на оз. б\н на Западно-Хоседауском месторождении, 29.06.2025 г.**



**Рисунок 2-5. Обслуживание платформы (4) на оз. б\н на Висовом месторождении, 03.07.2025г.**

Наземные убежища для уток и других водоплавающих в виде гнездовых ящиков были установлены в местах размещения платформ в 2024 г. (Таблица 2-1). При изготовлении

использовались доски и трава. Маскировка конструкций производилась в 2024 г. на месте установки с помощью природных материалов – веток ивы, карликовой бересклета, дерна травяного покрова с берега, а также сухой травы (осок) (Рисунок 2-6 - Рисунок 2-9).

После зимовки в наземных убежищах отмечены следы жизнедеятельности (помет) грызунов, в том числе в районе озера б\н на Южно-Сюрхаратинском месторождении, возможно ондатры.



**Рисунок 2-6. Наземное убежище (1) на оз. б\н на Южно-Сюрхаратинском месторождении после зимовки**



**Рисунок 2-7. Наземное убежище (2) на оз. Салмуйто после зимовки**



**Рисунок 2-8. Наземное убежище (3) на оз. б\н на Западно-Хоседаюском месторождении после зимовки**



**Рисунок 2-9. Наземное убежище (4) на оз. Б\н на Висовом месторождении после зимовки**

Эффективность мероприятий должен показать последующий мониторинг в рамках Программы СБР и установленные в каждой локации фотоловушки (Рисунок 2-10 - Рисунок 2-13).



**Рисунок 2-10. Фотоловушка (1) для контроля посещаемости искусственного острова и наземного убежища**



**Рисунок 2-11. Фотоловушка (2) для контроля посещаемости искусственного острова и наземного убежища**



**Рисунок 2-12. Фотоловушка (3) для контроля посещаемости искусственного острова и наземного убежища**



**Рисунок 2-13. Фотоловушка (4) для контроля посещаемости искусственного острова и наземного убежища**

## **2.2. Искусственные гнездовья и присады для хищных птиц**

Биотехнические мероприятия по установке гнездовых платформ для хищных птиц призваны компенсировать негативные последствия нарушений, неизбежных при промышленном освоении территории месторождений. При отсутствии прямого преследования, многие виды, в том числе и хищных птиц, могут успешно адаптироваться к умеренному уровню беспокойства.

Рекомендации по изготовлению искусственных гнездовий для разных видов птиц даны в ряде методических рекомендаций, а также на сайте Союза охраны птиц России.

Цель биотехнических мероприятий – увеличение до оптимальных величин численности и видового состава птиц. Биотехнические мероприятия по охране редких видов птиц необходимо проводить систематически и комплексно.

В рамках реализации биотехнических мероприятий по установке гнездовых платформ для хищных птиц в весенне-летний сезон 2025 г. выполнены следующие виды работ:

- Выполнение мониторинга использования птицами установленных в 2024 году искусственных гнездовий (натурные наблюдения);
- Укрепление оснований конструкций (совместно со специалистами ООО «СК «РУСВЬЕТПЕТРО») – перенесено на летний период (см. ниже);
- Обслуживание фотоловушек (замена элементов питания, карт памяти);
- Выбор места и перенос насеста с Южно-Сюрхаратинского месторождения.

При выборе участка для размещения искусственных гнездовий учитывались эколого-этологические особенности каждого вида птиц и результаты наблюдений при помощи фотоловушек в 2024 г. Гнездовья установлены в редколесной зоне в районе ПСП «Мусюршор» в долине реки Сандивей, где в 2024 г. фотоловушкой на присаде (1) было зафиксировано два вида дневных хищных птиц – беркут (редкий вид, занесенный в КК РФ и КК НАО в категориях 3 (редкий вид) и 1 (вид, находящийся под угрозой исчезновения), соответственно) и ястреб-тетеревятник (обычный предположительно гнездящийся вид). Расположение второго насеста в тундровой зоне на Южно-Сюрхаратинском

месторождении оказалось неэффективным по причине действия фактора беспокойства, и в текущем сезоне он был перенесен в долину р. Сандивей (2) (см. Приложение, Таблица 2-2).

**Таблица 2-2. Координаты размещения искусственных гнездовий для хищных птиц**

Номер точки	Долгота, WGS84	Широта, WGS84
1 (долина р.Сандивей)	57° 35' 14,8" Е	67° 14' 28,8" N
2 (долина р.Сандивей)	57° 26' 11,2" Е	67° 15' 39,9" N

Для крупных дневных хищных птиц были изготовлены гнездовые платформы, представляющие собой деревянную рамку размером 80 x 80 см с дополнительными перекладинами (Рисунок 2-14, Рисунок 2-15). Расположение нового насеста (2) выбрано специалистами на месте, исходя из условий местности и транспортной доступности.



**Рисунок 2-14. Установка новой гнездовой платформы для крупных дневных хищных птиц и фотоловушки в точке 2, 18.06.2025 г.**

По результатам мониторинга в июне 2025 г. прошлогодний насест в долине р. Сандивей (1) устоял, но пока не используется для гнездования (Рисунок 2-15).



**Рисунок 2-15. Укрепление старого насеста и установка фотоловушки, 18.06.2025 г.**

Укрепить основания гнездовий (насестов) местным материалом (валуны, крупные камни на берегу) не удалось по причине их вмерзания, ледоход только что прошел (Рисунок 2-16).



**Рисунок 2-16. Долина р. Сандивей, 18.06.2025 г.**

Для укрепления оснований гнездовий (насестов) необходимо осуществить завоз материалов (досок и бордюрного камня либо тротуарной плитки) к месту расположения насеста 1 ( $57^{\circ} 35' 14,8''$  Е;  $67^{\circ} 14' 28,8''$  N) к началу летнего этапа работ (30 июля – 1 августа).

Потребность в материалах для укрепления двух конструкций:

- Пиломатериалы доски 4000x150x25 – 2 шт.
- Пиломатериалы доски 450x150x22 мм – 12 шт.
- Бордюр тротуарный 1000x200x80 мм, цвет серый – 8 шт. (либо аналогичное количество тротуарной плитки).

В ходе дальнейшего мониторинга в рамках Программы СБР будет проводиться осмотр гнездовий и учет их заселяемости/использования птицами, в т.ч. с помощью фотоловушек (Рисунок 2-14, Рисунок 2-15).

Маскировка конструкций с помощью природных материалов (ветви, сухая трава для наполнения гнёзд) будет производиться по результатам наблюдений при помощи фотоловушек за случаями прилета птиц, ориентировочно в конце летнего сезона (август), под определенный вид птиц.

### **2.3. Биотехнические мероприятия по поддержанию популяции лося на границе ареала**

Лось – крупнейшее копытное в России, находящееся на крайней северной границе ареала в районе объектов ООО «СК «РУСВЬЕТПЕТРО». Граница ареала лося тесно связана с границей леса и зоной распространения редколесий у Мусюршора. В основном лоси, как показали исследования по программе СБР, заходят в данный район по долине р. Колвы.

Для реализации на территории объектов ООО «СК «РУСВЬЕТПЕТРО» выбрана наземная конструкция солонца типа корыто, так как она оправдала себя в предыдущие годы проведения мероприятий по СБР.

Солонцы были изготовлены из стволов осины и установлены в 2024 г. в следующих точках (см. Приложение, Таблица 2-3). В текущем сезоне проведена расчистка солонцов и закладка в них минеральной подкормки в определенном в Рабочей программе на 2025 год количестве – 10-15 кг на один солонец.

**Таблица 2-3. Координаты размещения солонцов для лосей**

№	Место установки солонцов с фотоловушками	Координаты
1	мелкий приток р. Сандиней	67° 16' 01" с.ш. 57° 43' 17" в.д.
2	пойма р. Сандиней	67° 13' 48" с.ш. 57° 35' 46" в.д.
3	пойма р. Сандиней	67° 14' 35" с.ш. 57° 32' 16" в.д.
4	пойма р. Сандиней	67° 15' 53" с.ш. 57° 27' 12" в.д.
5	пойма р. Сандиней	67° 18' 37" с.ш. 57° 18' 58" в.д.
6	пойма рек Колва и Сандиней	67° 19' 48" с.ш. 57° 12' 39" в.д.
7	пойма р. Колва	67° 20' 13" с.ш. 57° 15' 03" в.д.
8	пойма рек Колва и Колвавис	67° 22' 44" с.ш. 58° 20' 30" в.д.

По опыту работ предыдущих лет, для солевой подкормки использовались специальные брикеты, где помимо соли имеются микроэлементы и минеральные вещества, в сочетании с поваренной солью 1:1, наиболее оптимальном для лосей. Соль закладывали в солонцы после их расчистки (Рисунок 2-17). Для оценки посещаемости животными возле всех солонцов (8 шт.) установлены фотоловушки (Рисунок 2-17).



**Рисунок 2-17. Расчищенный солонец с солевой подкормкой и установка фотоловушки**

#### **2.4. Обслуживание фотоловушек**

Фотоловушки являются наиболее современным способом дистанционного контроля присутствия животных и птиц на территории. Результатами работ являются фото, по которым можно отследить периоды посещения животными и птицами территории наблюдений, видовой состав, по возможности – примерную численность (Рисунок 2-18).



**Рисунок 2-18. Установка фотоловушки у солонца, 18.06.2025 г.**

Для бесперебойной работы установленных на всех биотехнических сооружениях на весенне-летнем этапе фотоловушек (общим количеством 14 штук) замена карт памяти планируется в августе. Элементов питания хватит по сентябрь, их замена не потребуется.

Снятие фотоловушек будет произведено в рамках работ по мониторингу биоразнообразия в конце летнего сезона 2025 года.

## **ПРИЛОЖЕНИЕ**

**Схема расположения пунктов установки конструкций в рамках проведения биотехнических мероприятий**

