

**РАЗРАБОТКА ПРОЕКТНОЙ И РАБОЧЕЙ ДОКУМЕНТАЦИИ  
НА СТРОИТЕЛЬСТВО РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫХ СЕТЕЙ  
ДЛЯ ЦЕНТРАЛИЗОВАННОГО ЭЛЕКТРОСНАБЖЕНИЯ  
ПОС. ТЕРНЕЙ**

**ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ**

**Раздел 10. Иная документация**

**Часть 2. Оценка воздействия на окружающую среду  
Книга 2. Приложения**

**2223-ОВОС2**

**Том 10.2.2**

Изм.	№ док.	Подп.	Дата
1	29-23-01		13.04.23
2	29-23-02		26.05.23

**РАЗРАБОТКА ПРОЕКТНОЙ И РАБОЧЕЙ ДОКУМЕНТАЦИИ  
НА СТРОИТЕЛЬСТВО РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫХ СЕТЕЙ  
ДЛЯ ЦЕНТРАЛИЗОВАННОГО ЭЛЕКТРОСНАБЖЕНИЯ  
ПОС. ТЕРНЕЙ**

**ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ**

**Раздел 10. Иная документация**

**Часть 2. Оценка воздействия на окружающую среду  
Книга 2. Приложения**

**2223-ОВОС2**

**Том 10.2.2**

Главный инженер – руководитель  
службы главного инженера

**Б.Н. Юркевич**

Главный инженер проекта

**В.В. Сологубов**

Начальник ОВЭО

**В.А. Львовский**

Изм.	№ док.	Подп.	Дата
1	29-23-01		13.04.23
2	29-23-02		26.05.23

## Содержание

Введение .....	4
Приложение А Протокол совещания .....	5
Приложение Б Климатические характеристики и фоновое загрязнение атмосферы .....	7
Приложение В Письмо Минприроды РФ об ООПТ федерального значения.....	17
Приложение В1 Письмо Минприроды России о строительстве в границах заповедника	20
Приложение В2 Письмо Правительства Приморского края о согласовании проведения комплексных инженерных изысканий и строительства на ООПТ .....	23
Приложение Г Письмо Министерства лесного хозяйства и охраны объектов животного мира Приморского края.....	26
Приложение Г1 Письмо Министерства лесного хозяйства и охраны объектов животного мира .....	32
Приложение Г2 Письмо о региональных ООПТ .....	34
Приложение Д Письмо Госветинспекции Приморского края.....	36
Приложение Е Заключение о наличии/отсутствии полезных ископаемых .....	37
Приложение Ж Письмо Администрации Тернейского МО Приморского края.....	39
Приложение И Письмо Амурского БВУ. Сведения из ГВР.....	40
Приложение К Письма инспекции по охране объектов культурного наследия.....	56
Приложение Л Письмо Минимущества Приморского края .....	62
Приложение М Экспертное заключение на ЛОС .....	63
Приложение Н Карта-схема размещения линейного объекта и границ зон с особыми условиями использования территории .....	67
Приложение П О приеме жидких бытовых отходов .....	80
Приложение Р О приеме отходов и Лицензия полигона .....	81
<b>Приложение С Расчет образования отходов .....</b>	<b>97</b>
Приложение Т Письмо о ПЗУ от «Союза охраны птиц».....	102
Приложение У Отчет ФГБУ «Сихотэ-Алинский государственный заповедник» .....	104
Приложение Ф Расчет затрат на проведение ПЭК.....	217

Согласовано		

Взам. инв. №	

Инв. № подл.	Разработал	Барабанова		
	Проверил	Трофимов		
	Н. контр.	Жернова		
	Нач. отдела	Львовский		

1	-	все	29-23-01		10.04.23
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

2223-ОВОС2

Приложения

Стадия	Лист	Листов
П	2	306
Акционерное общество «Ленгидропроект»		

Приложение X Материалы общественных обсуждений. Постановление Администрации	223
Приложение Ц Письмо Администрации Тернейского МО .....	263
Приложение Ш Письмо ФГБУ «Сихотэ-Алинский государственный заповедник» .....	264
Приложение Щ Письмо Минприроды России.....	265
Приложение Э Заключение Приморского ТУ Росрыболовства.....	266
Приложение Ю Фоновые показатели качества воды руч. Сухой .....	280
Приложение Я Расчет НДС и платы за сброс ЗВ в руч. Сухой.....	281
Приложение 1 Сведения по результатам согласования Приморского ТУ.....	284
Приложение 2 Исходные данные для расчета по оценке воздействия на окружающую среду в случае возникновения возможных аварийных ситуаций .....	289
Приложение 3 Сведения из ВОР 2223-СМ4 .....	292
Приложение 4 Разрешительная документация ООО «ЭкоСтар Технолоджи» .....	294
.....	295
Приложение 5 Технические условия на водоснабжение и водоотведение в период строительства .....	297
Приложение 6 Письмо ФГБУ Сихотэ-Алинского государственного заповедника об эндемичных видах.....	299
Приложение 7 Сведения из банка данных по отходам .....	300

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №					2223-ОВОС2	Лист
			Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.		Подп.

## Введение

Разработка проектной и рабочей документации на строительство распределительных сетей для централизованного электроснабжения пос. Терней является объектом особой важности и предназначен для присоединения потребителей п. Терней к системе централизованного электроснабжения (к Приморской энергосистеме).

Для присоединения потребителей п. Терней к Приморской энергосистеме требуется выполнить следующий объем электросетевого строительства:

- новое строительство центра питания поселка – ПС Терней;
- новое строительство ЛЭП Пластун-Терней (56,994 км);
- реконструкция существующей ПС 110/10 кВ Пластун для присоединения новой ЛЭП Пластун-Терней.
- строительство центров питания для электроснабжения инфраструктуры Сихотэ-Алинского государственного природного заповедника (ПС 35/0,4 кВ «Ханов ключ», ПС 35/10 кВ «КПП1», ПС 10/0,4 кВ «КПП2», ПС 10/0,4 кВ «Благодатное»).

В административном отношении трасса ЛЭП ПС Пластун - ПС Терней проходит по территории Тернейского района Приморского края, по землям Пластунского и Тернейского лесничеств, ФГУ «Сихотэ-Алинский государственный природный биосферный заповедник», а также по землям Госземзапаса.

Начальный пункт трассы ЛЭП – портал ОРУ реконструируемой ПС 110/10 кВ Пластун, расположенной в 2 км к северу от п. Пластун. Конечный пункт – портал ОРУ проектируемой ПС Терней, расположенной в юго-западной части поселка Терней. Общее направление трассы – северо-восточное.

Решение о разработке проектной документации по объекту принято на основании инвестиционной программы АО «ДРСК» на 2019 – 2023 годы, утвержденная приказом Минэнерго России от 7 декабря 2020 г. № 8@.

Объем реконструкции ПС 110/10 кВ Пластун (схема и напряжение ОРУ, тип трансформаторов и т.д.) будут определены после выбора и утверждения заказчиком варианта исполнения объектов нового строительства - ПС Терней с ЛЭП Пластун-Терней. Варианты реконструкции ПС 110/10 кВ Пластун в данном проекте не рассматриваются.

Состав проектной документации представлен отдельным томом 2223-СП.

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

2223-ОВОС2

Лист

4

# Приложение А

## Протокол совещания

60

Приложение Б

### ПРОТОКОЛ

совещания по титулу: «Строительство распределительных сетей для централизованного электроснабжения пос. Терней»

пгт. Терней

19 августа 2021 г.

Присутствовали:

**От АО «ДВЭУК-Генерация Сети»:**

Начальник отдела организации строительства  
и инвестиционного планирования – Ёжиков П.В.

**От АО «Ленгидропроект»:**

Главный инженер проекта – Сологубов В.В.

**От ФГБУ "Сихотэ-Алинский государственный заповедник":**

Заместитель директора по общим вопросам – Царенко М.В.

**Слушали информацию представителя ФГБУ "Сихотэ-Алинский государственный заповедник" по следующим вопросам:**

1. Требуемая максимальная мощность энергопринимающих устройств:
  - КПП и кордон «Благодатное»;
  - Кордон «Ханов ключ».
2. Вариант исполнения линии электропередачи 35 кВ по территории заповедника (вдоль сущ. автодороги) и отпаек на кордон «Благодатное» и кордон «Ханов ключ».

**Решили:**

1. По данным ФГБУ "Сихотэ-Алинский государственный заповедник" общая потребляемая мощность по зданиям, находящимся на территории заповедника:

- 1) КПП – общая потребляемая мощность по зданию – 21 кВт;
- 2) Кордон «Благодатное»:
  - Домокомплект научного стационара – 20 кВт;
  - Домокомплект в целях развития познавательного туризма (кухня-столовая) – 21 кВт;
  - Одноэтажное деревянное здание гостиничного типа (гостиница) – 30 кВт;
  - Кордон «Благодатное» (старое здание) – 15 кВт.

Страница 1 из 2

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	<b>2223-ОТР.ТЧ</b>	Лист
							1

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	<b>2223-ОВОС2</b>	Лист
							5

3) Кордон «Ханов ключ» – 15 кВт.

Итого: общая потребляемая мощность - 122 кВт.

2. Линию электропередачи 35 кВ по территории заповедника (вдоль сущ. автодороги) предусмотреть в воздушном исполнении. Отпайки ЛЭП 0,4 кВ на кордон «Благодатное» и кордон «Ханов ключ» предусмотреть в кабельном исполнении.

АО «ДВЭУК-Генерация Сети»  
Начальник отдела организации строительства  
и инвестиционного планирования  П.В. Ёжиков

АО «Ленгидропроект»  
Главный инженер проекта  В.В. Сологубов

ФГБУ "Сихотэ-Алинский  
государственный заповедник"  
Заместитель директора по общим вопросам  М.В. Царенко

Страница 2 из 2

Инь. № подл.	Подпись и дата	Взамен инв. №					2223-ОТР.ТЧ	Лист	
			Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата	2

Инь. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	2223-ОВОС2	Лист
							6

# Приложение Б Климатические характеристики и фоновое загрязнение атмосферы



МИНИСТЕРСТВО ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ  
И ЭКОЛОГИИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА  
ПО ГИДРОМЕТЕОРОЛОГИИ И МОНИТОРИНГУ  
ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ

ООО «Энергорегион»

**Федеральное государственное  
бюджетное учреждение  
«Приморское управление  
по гидрометеорологии и мониторингу  
окружающей среды»  
(ФГБУ «Приморское УГМС»)**

ул. Крыгина, 40, г. Владивосток, 690065

ул. Мордовцева, д.3, г. Владивосток, ГСП, 690990  
тел/факс (423) 222-17-50 e-mail: head@meteoprим.ru

11.11.2021 № 07-3227

На № 01-5208 от 18.10.2021

*Информация по договору № 221-10/21-ЦСО-ГМЦ*

Согласно Вашему запросу и перечню метеорологических характеристик для выполнения инженерных изысканий и разработки проектной документации для объекта «Строительство сетей для централизованного электроснабжения пос. Терней» предоставляем расчётные климатические данные.

Метеорологическая информация за многолетний период наблюдений с учётом последних лет предоставлена по данным метеорологической станции М-2 Терней.

Приложение 1: расчётная метеорологическая информация на 8 л. в 1 экз.

Начальник управления

Б. В. Кубай



Майорова Т. И.  
8-423-226-77-55

Инов. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

2223-ОВОС2

### КЛИМАТИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

#### 1. ТЕМПЕРАТУРА ВОЗДУХА

1. 1 Средняя месячная и годовая температура воздуха, °С (М-2 Терней, 1975-2020гг.)

I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Год
-11,9	-8,6	-2,3	3,7	8,3	12,0	16,4	18,5	14,4	7,3	-1,9	-9,7	3,9

1. 2 Абсолютный минимум температуры воздуха, °С (М-2 Терней, 1940-2020гг.)

I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Год
-29,2	-27,8	-25,6	-9,8	-4,6	-1,0	1,9	3,1	-6,9	-9,8	-21,7	-26,9	-29,2
2009	2010	1970	1956	1955	1960	1980	2017	1940	1950	1942	1969	2009

1. 3 Абсолютный максимум температуры воздуха, °С (М-2 Терней, 1940-2020гг.)

I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Год
7,3	11,8	22,0	27,5	33,8	36,6	38,1	36,5	30,8	27,2	20,2	9,3	38,1
1983	2019	2018	2009	2014	2010	1958	1988	1994	1998 2004	2018	1968	1958

1. 4 Температура воздуха наиболее холодных суток, наиболее холодной пятидневки обеспеченностью 0,98 и 0,92 (М-2 Терней, 1940-2020гг.)

Температура воздуха наиболее холодных суток (°С), обеспеченностью		Температура воздуха наиболее холодной пятидневки (°С), обеспеченностью	
0,98	0,92	0,98	0,92
-26	-23	-23	-20

1. 5 Температура воздуха холодного периода обеспеченностью 0,94 и теплого периода обеспеченностью 0,95 и 0,98 (М-2 Терней, 1966-2020гг.)

Температура воздуха холодного периода (°С), обеспеченностью		Температура воздуха теплого периода (°С), обеспеченностью	
0,94	0,95	0,98	0,98
-15	+20	+23	

1. 6 Даты устойчивого перехода среднесуточной температуры воздуха через 0°С и продолжительность указанного периода (М-2 Терней, 1940-2020гг.)

Даты устойчивого перехода среднесуточной температуры воздуха через 0°С и продолжительность указанного периода	
средняя	продолжительность
11. XI	138
29. III	

Настоящая документация не может быть полностью или частично размножена, передана или использована другими организациями или лицами без разрешения ФГБУ «Приморское УГМС»

Изм. № подл. Подп. и дата. Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

2223-ОВОС2

1.7 Продолжительность и средняя температура воздуха периода (°C) со среднесуточной температурой воздуха  $\leq 8^\circ$ ,  $\leq 10^\circ$  C, (М-2 Терней, 1940-2020гг.)

Период с температурой $\leq 8^\circ$ C		Период с температурой $\leq 10^\circ$ C	
Продолжительность периода, дни	Средняя температура воздуха, °C	Продолжительность периода, дни	Средняя температура воздуха, °C
221	-3.5	245	-2.3

2. ВЕТЕР

2.1 Средняя месячная и годовая скорость ветра, м/с (М-2 Терней, 1975-2020гг.)

I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Год
6,3	5,3	4,1	3,1	2,6	1,9	1,7	1,9	2,5	3,8	5,1	6,0	3,7

2.2 Повторяемость направления ветра и штилей, % (М-2 Терней, 1975-2020гг.)

Месяц	Румб								Штиль
	С	СВ	В	ЮВ	Ю	ЮЗ	З	СЗ	
I	8	1	1	1	0	1	33	55	1
II	8	1	3	3	1	1	29	54	3
III	9	2	8	9	3	2	22	45	5
IV	8	5	16	16	4	3	16	32	9
V	7	7	23	22	5	3	11	22	11
VI	6	6	26	28	6	3	9	16	17
VII	5	7	27	29	6	3	8	15	22
VIII	7	7	19	20	4	4	14	25	19
IX	10	4	9	10	4	3	21	39	11
X	8	2	5	6	3	3	26	47	6
XI	8	1	2	2	1	2	33	51	3
XII	7	1	1	0	0	1	35	55	2
Год	8	3	11	12	3	2	22	39	9

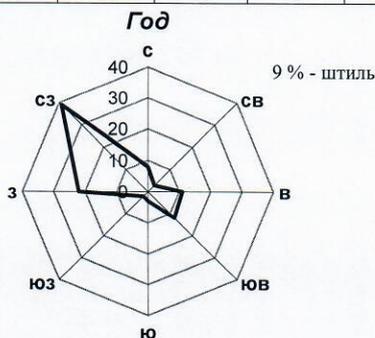


Рис. 1 Годовая роза М-2 Терней

Настоящая документация не может быть полностью или частично размножена, передана или использована другими организациями или лицами без разрешения ФГБУ «Приморское УГМС»

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Средняя скорость ветра различных направлений, м/с (М-2 Терней, 1978-2020гг.)

Месяц	Румб							
	С	СВ	В	ЮВ	Ю	ЮЗ	З	СЗ
I	3,5	2,4	2,0	1,7	1,6	2,1	6,8	5,9
II	3,1	1,9	2,1	2,5	1,3	2,3	6,1	5,5
III	3,0	2,4	2,4	2,8	2,4	1,9	5,0	4,8
IV	2,3	2,5	2,6	2,8	2,4	2,0	3,8	4,0
V	2,2	2,6	2,6	2,8	2,2	1,7	3,2	3,3
VI	2,0	2,3	2,2	2,2	1,9	1,7	2,3	2,3
VII	1,7	2,0	2,0	2,0	1,6	1,6	2,0	2,1
VIII	1,9	2,1	2,1	2,0	1,7	1,6	2,7	2,4
IX	2,2	2,3	2,2	2,2	1,9	1,8	3,4	3,0
X	2,7	2,0	2,4	2,4	2,1	2,0	4,6	4,2
XI	2,8	1,7	2,2	2,0	1,8	2,4	5,8	5,2
XII	3,4	1,9	1,9	1,6	1,3	2,6	6,9	5,8
Год	2,6	2,2	2,2	2,3	1,9	2,0	4,4	4,0

2. 3 Максимальная скорость ветра и порыв ветра (м/с) по флюгеру (ф) и анеморумбометру (а), М-2 Терней, 1925-1930, 1940-2020гг.

Характеристика ветра	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Год
скорость	40ф	34ф	34ф	24ф	24ф	18ф	18ф	28ф	40ф	34ф	28ф	40ф	40ф
порыв		34а	34а	35а	38ф	23а	22а	32а		35а	40а	40а	>40а

2. 4 Расчетная максимальная скорость ветра (м/с) с 10-ти минутным осреднением различной вероятности (М-2 Терней 1925-1930, 1940-2020гг.)

Скорость ветра, возможное один раз за		
5 лет	10 лет	25 лет
26	30	34

2. 5 Скорость ветра (Ум. р.), повторяемость превышения которой 5% составляет 9,7м/с.

### 3. ВЛАЖНОСТЬ ВОЗДУХА

3. 1 Средняя месячная и годовая относительная влажность воздуха (М-2 Терней, 1975-2020гг.)

I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Год
51	52	58	68	76	86	88	85	78	62	54	52	68

3. 2 Среднемесячная относительная влажность воздуха в 15 ч наиболее тёплого и холодного месяца, % (М-2 Терней, 1975-2020г.)

Настоящая документация не может быть полностью или частично размножена, передана или использована другими организациями или лицами без разрешения ФГБУ «Приморское УГМС»

Изм. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

2223-ОВОС2

Среднемесячная относительная влажность воздуха в 15 ч, %	
наиболее холодного месяца	наиболее теплого месяца
42	76

#### 4. ОСАДКИ

4.1 Среднее месячное и годовое количество осадков с поправками на смачивание, мм (М-2 Терней, 1925-1930,1940-2020гг.).

I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	XI-III	IV-X	Год
21	18	33	52	83	94	121	135	131	78	46	26	144	694	838

4.2 Среднее месячное и годовое количество жидких, твёрдых и смешанных осадков, мм (М-2 Терней, 1925-1930,1940-2020гг.)

Вид осадков	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Год
т	21	18	25	13	•					•	17	19	100
ж	•		1	23	76	94	121	135	131	76	21	1	688
с			7	16	7				•	2	8	6	50

Примечание. Точка (•) означает, что количество осадков менее 0.5мм.

4.3 Максимальное суточное количество осадков с 1% обеспеченностью и наблюдаемый максимум

Период	Максимальное суточное количество осадков		
	Обеспеченность, %		Наблюдённый максимум
	1	мм	Дата
(1925-1930, 1940-2020гг..)	260	230	10VIII 1929г.

#### 5. СНЕЖНЫЙ ПОКРОВ

5.1 Число дней со снежным покровом, даты появления и схода снежного покрова образования и разрушения устойчивого снежного покрова (М-2 Терней, 1975-2020гг.)

Число дней со снежным покровом	Даты появления снежного покрова			Даты образования устойчивого снежного покрова			Даты разрушения устойчивого снежного покрова			Даты схода снежного покрова		
	Средняя	самая ранняя	самая поздняя	средняя	самая ранняя	самая поздняя	средняя	самая ранняя	самая поздняя	средняя	самая ранняя	самая поздняя
110	13.XI	17.X	27.XII	07.XII	06.XI	-	19. III	-	18. IV	15.IV	22.III	09.V

5.2 Средняя декадная высота снежного покрова (см) по постоянной рейке (М-2 Терней, 1975-2020гг.)

Настоящая документация не может быть полностью или частично размножена, передана или использована другими организациями или лицами без разрешения ФГБУ «Приморское УГМС»

Взам. инв. №  
Подп. и дата  
Инв. № подл.

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

2223-ОВОС2

декада	X	XI	XII	I	II	III	IV	V
1		•	9	16	22	18	8	•
2	•	4	10	18	20	17	•	
3	•	8	13	21	20	14	•	
	Наибольшая за зиму							
Средняя	30							
Максимальная	108							
Минимальная	7							
Место установки рейки	Защищенный							

*Примечание:* точка (•) означает, что снежный покров наблюдался менее чем в 50% зим.

5. 3. Высота снежного покрова (см) по снегосъемкам на последний день декады (М-2 Терней, 1975-2020гг.)

декада	X	XI	XII	I	II	III	IV
1		•	•	•	27	28	•
2		•	•	29	30	23	•
3	•	•	•	29	29	21	
	Наибольшая за зиму						
Средняя	37						
Максимальная	95						
Минимальная	0						
Участок	Лес						

*Примечание:* точка (•) означает, что снежный покров наблюдался менее чем в 50% зим.

## 6. АТМОСФЕРНЫЕ ЯВЛЕНИЯ

6. 1 Среднее и наибольшее месячное и годовое количество дней с туманом (М-2 Терней, 1940-2020гг.)

Наименование характеристики	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Год
среднее	0,03	0,05	1	5	9	12	13	8	2	1	0,4	0,04	52
наибольшее	1	2	5	13	21	21	25	16	6	5	4	2	78

6. 2 Средняя и наибольшая продолжительность туманов, ч (М-2 Терней, 1940-2020гг.)

Наименование характеристики	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Год
Среднее	0,1	0,2	4	27	59	98	100	51	6	3	2	0,1	
Наибольшая	3	6	29	106	176	231	283	131	31	25	18	6	631

Настоящая документация не может быть полностью или частично размножена, передана или использована другими организациями или лицами без разрешения ФГБУ «Приморское УГМС»

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

2223-ОВОС2

6. 3 Среднее месячное и годовое количество дней с грозой (М-2 Терней, 1940-2020гг.)

Наименование характеристики	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Год
среднее			0,01	0,06	0,9	3	2	2	1	0,6	0,1	0,01	10
наибольшее			1	1	4	9	8	9	5	3	3	1	19

6.4 Средняя и наибольшая продолжительность гроз, ч (М-2 Терней, 1940-2020гг.)

Наименование характеристики	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Год
среднее			0,002	0,03	0,9	3,9	3,6	2,4	2,1	1	0,1	0,01	14
наибольшая			0	2	4	14	19	11	8	8	3	1	33

4. 5 Среднее месячное и годовое количество дней с метелью (1940-2020гг.)

Наименование характеристики	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Год
среднее	2	1	0,9	0,3							0,6	2	7
наибольшее	16	7	6	3							4	8	25

6. 6. Средняя и наибольшая продолжительность метелей, ч (М-2 Терней, 1940-2020гг.)

Наименование характеристики	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Год
среднее	16	11	6	2							4	15	54
наибольшая	164	80	45	33							40	136	246

5. ГОЛОЛЕДНО-ИЗМОРОЗЕВЫЕ ОБРАЗОВАНИЯ

7.1 Среднее число дней с обледенением проводов гололёдного станка (М-2 Терней, 1974-2020гг.)

Явление	Месяц									Год
	X	XI	XII	I	II	III	IV	V		
Гололёд		0,1	0,02	0,02		0,02	0,07			0,2
Отложение мокрого снега	0,06	0,4	0,1	0,02	0,1	0,7	0,8	0,02		2
Зернистая изморозь						0,02				0,02
Кристаллическая изморозь							0,02			0,02
Среднее число дней с обледенением всех видов	0,06	0,4	0,1	0,04	0,1	0,7	0,9	0,02		2

7.2 Повторяемость (%) различных значений годовых максимумов гололедно-изморозевых отложений (М-2 Терней, 1974-2020гг.)

Масса, г/м						Число случаев	Число лет наблюдений
≤ 40	41-140	141-310	311-550	551-850	≥ 851		
28	22	15	4	2	2	30	46

Настоящая документация не может быть полностью или частично размножена, передана или использована другими организациями или лицами без разрешения ФГБУ «Приморское УГМС»

Взам. инв. №  
Подп. и дата  
Инв. № подл.

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

2223-ОВОС2

7.3 Максимальная величина отложения на проводах (г/м) по наблюденным значениям массы (М-2 Терней, 1974-2020г.)

Вид отложения	Масса, г/м	Диаметр, мм	Толщина, мм	Время, ч		Максимальная скорость ветра, м/с		Дата
				нарастания	обледенения	за период обледенения	при максимальной величине отложения	
Отложение мокрого снега	900	68	55	9	11	4	1	20.02.1990г.

8. КОЭФФИЦИЕНТЫ

№ п/п	Наименование характеристики	Величина
8.1	Коэффициент, зависящий от температурной стратификации атмосферы, А	200
8.2	Расчётный безразмерный коэффициент ( $\eta$ ), учитывающий влияние рельефа местности для расчёта рассеивания загрязняющих веществ в атмосферном воздухе: Точка уг. 1, 2, 3 Точка уг. 4, 5, 6, 7,8, 9, Точка уг. 10, 11, 12 Точка уг. 13, 14, 15, 16,17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27 Точка уг. 28, 29, 30, 31, 32, 33, 34, 35, 36, 37, 38, 39, 40, 41, 42, 43, 44, 45 Точка уг. 46, 47, 48, 49, 50 Точка уг. 51, 52, 53, 54, 55, 56 Точка уг. 57, 58, 59, 60, 61, 62, 63, 64, 65, 66, 67, 68, 69, 70, 71 Точка уг. 72, 73, 74, 75	1,3 1,4 1,3 1,4 1,5 1,4 1,3 1,5 1,4

Примечание:

Расчёт безразмерного коэффициента, учитывающего влияние рельефа местности для рассеивания загрязняющих веществ в атмосферном воздухе выполнен в соответствии с главой VII «Методов расчётов рассеивания выбросов вредных (загрязняющих) веществ в атмосферном воздухе» (утверждённых приказом Минприроды России № 273 от 06.06.2017г.).

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

Ведущий метеоролог ОД ЦСО

Т. И. Майорова



Настоящая документация не может быть полностью или частично размножена, передана или использована другими организациями или лицами без разрешения ФГБУ «Приморское УГМС»

Изн. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

2223-ОВОС2



МИНИСТЕРСТВО ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ  
И ЭКОЛОГИИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА  
ПО ГИДРОМЕТЕОРОЛОГИИ И МОНИТОРИНГУ  
ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ

**Федеральное государственное  
бюджетное учреждение**

**«Приморское управление  
по гидрометеорологии и мониторингу  
окружающей среды»**

(ФГБУ «Приморское УГМС»)  
ул. Мордовцева, д.3, г. Владивосток, ГСП, 690990  
тел/факс (423) 222-17-50 e-mail: head@meteoprим.ru

02.12.2021 № 10-3480

от 11.11.2021 на № 01-5271

Директору  
ООО «ЭнергоРегион»  
Ю. В. Горбач

ул. Крыгина, д. 40,  
г. Владивосток,  
690065

### СПРАВКА

#### О ФОНОВЫХ КОНЦЕНТРАЦИЯХ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ

Поселок городского типа Терней, Приморский край

наименование населённого пункта: район, область край, республика

с населением менее 10 тыс. жителей

Выдаётся для Общества с ограниченной ответственностью «ЭнергоРегион»

организация, её ведомственная принадлежность

в целях Выполнения комплексных инженерных изысканий

установление ПДВ или ВСВ, инженерные изыскания и др.

для объекта "Разработка проектной и рабочей документации на строительство распределительных сетей для централизованного электроснабжения пос. Терней"

предприятие, производственная площадка, участок, др.

расположенного в Приморском крае, Тернейском муниципальном округе

предприятия, производственной площадки, участка, др.

Фоновые концентрации установлены в соответствии с РД 52.04.186, методическими указаниями по определению фонового уровня загрязнения атмосферного воздуха, утверждённых приказом № 794 от 22 ноября 2019 г. и действующего документа «Временные рекомендации. Фоновые концентрации вредных (загрязняющих) веществ для городских и сельских поселений, где отсутствуют регулярные наблюдения за загрязнением атмосферного воздуха на период 2019 – 2023 гг.».

Фоновая концентрация определена с учётом вклада предприятия, для которого запрашивается

Да, нет

Таблица 1 – Значения фоновых концентраций (С<sub>ф</sub>)

Загрязняющее вещество	Единицы измерения	С <sub>ф</sub>
Взвешенные вещества (пыль)	мг/м <sup>3</sup>	0,199
Азота диоксид	мг/м <sup>3</sup>	0,055
Азота оксид	мг/м <sup>3</sup>	0,038
Серы диоксид	мг/м <sup>3</sup>	0,018
Оксид углерода	мг/м <sup>3</sup>	1,80

Фоновые концентрации взвешенных веществ (пыли), диоксида азота, оксида азота, диоксида серы и оксида углерода

перечень загрязняющих веществ

действительны на период с 2019 по 2023 гг. (включительно)

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

Начальник управления

Б.В. Кубай



Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	2223-ОВОС2	Лист 15



МИНИСТЕРСТВО ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ  
И ЭКОЛОГИИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА  
ПО ГИДРОМЕТЕОРОЛОГИИ И МОНИТОРИНГУ  
ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ

**Федеральное государственное  
бюджетное учреждение  
«Приморское управление  
по гидрометеорологии и мониторингу  
окружающей среды»**

(ФГБУ «Приморское УГМС»)  
ул. Мордовцева, д.3, г. Владивосток, ГСП, 690990  
тел/факс (423) 222-17-50 e-mail: head@meteorprim.ru

16.03.2023 № 321-07-17-0296  
На № ЮТ-29-72-11 от 09.03.2023

АО «Ленгидропроект»

197227, г. Санкт-Петербург,  
проспект Испытателей, 22

Согласно Вашему запросу для проектной документации по объекту «Разработка проектной и рабочей документации на строительство распределительных сетей для централизованного электроснабжения пос. Терней» (Строительство ЛЭП «Платун-Терней», ПС «Терней», КТП и отпак ЛЭП на кордоны заповедника и КПП), расположенному в Тернейском муниципальном округе Приморского края предоставляем расчетную среднюю максимальную температуру воздуха наиболее теплого месяца.

Метеорологическая информация за многолетний период наблюдений с учётом последних лет предоставлена по данным близлежащей метеорологической станции М-2 Терней.

№	Наименование характеристик	Величина
1.	Средняя максимальная температура воздуха наиболее тёплого месяца	+23,4°С

Начальник управления



Б. В. Кубай

Майорова Т. И.  
226-77-55

Изн. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

2223-ОВОС2

Лист

16

## Приложение В

### Письмо Минприроды РФ об ООПТ федерального значения



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

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

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

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

О предоставлении информации для  
инженерно-экологических изысканий

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

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

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

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

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

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

Приложение: на 31 листе.

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

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

А.И. Григорьев

Изнв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

2223-ОВОС2

Лист

17

Приложение к письму Минприроды России  
от \_\_\_\_\_ № \_\_\_\_\_

**Перечень муниципальных образований субъектов Российской Федерации,  
в границах которых имеются ООПТ федерального значения, а также  
территории, зарезервированные под создание новых ООПТ федерального  
значения в рамках национального проекта «Экология».**

Код субъекта РФ	Субъект Российской Федерации	Административно-территориальная единица субъекта РФ	Категория федерального ООПТ	Название ООПТ	Принадлежность
1	Республика Адыгея	Майкопский район	Государственный природный заповедник	Кавказский имени Х.Г. Шапошникова	Минприроды России
	Республика Адыгея	г. Майкоп	Дендрологический парк и ботанический сад	Дендрарий Адыгейского государственного университета	Минобрнауки России, ФГБОУ высшего профессионального образования "Адыгейский государственный университет"
2	Республика Башкортостан	Бурзянский район	Государственный природный заповедник	Башкирский	Минприроды России
	Республика Башкортостан	Бурзянский район	Государственный природный заповедник	Шульган-Таш	Минприроды России
	Республика Башкортостан	Белорецкий район ЗАТО г. Межгорье	Государственный природный заповедник	Южно-Уральский	Минприроды России
	Республика Башкортостан	г. Уфа	Дендрологический парк и ботанический сад	Ботанический сад-институт Уфимского научного центра РАН	РАН, Учреждение РАН Ботанический сад – институт Уфимского научного центра РАН
	Республика Башкортостан	Бурзянский район, Кугарчинский район, Мелеузовский район	Национальный парк	Башкирия	Минприроды России

Изм. № подл. Подп. и дата. Взам. инв. №

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

2223-ОВОС2

Лист

18

			ботанический сад	федерального университета	ФГАОУ высшего профессионального образования "Сибирский федеральный университет"
	Красноярский край	г. Красноярск	Дендрологический парк и ботанический сад	Дендрарий Института леса им.В.Н.Сукачева СО РАН	РАН, ФГБУ науки Институт леса им. В.Н. Сукачева СО РАН
25	Приморский край	г.о. Владивосток, Хасанский	Государственный природный заповедник	Дальневосточный Морской	Минприроды России
	Приморский край	Хасанский	Государственный природный заповедник	Кедровая падь	Минприроды России
	Приморский край	Дальнегорск, Красноармейский, Тернейский	Государственный природный заповедник	Сихотэ-Алинский имени К.Г. Абрамова	Минприроды России
	Приморский край	Уссурийский, Шкотовский	Государственный природный заповедник	Уссурийский имени В.Л. Комарова	Минприроды России
	Приморский край	Лазовский,	Государственный природный заповедник	Лазовский имени Л.Г. Капланова	Минприроды России
	Приморский край	Кировский, Лесозаводский, Спасский, Ханкайский, Хорольский, Черниговский	Государственный природный заповедник	Ханкайский	Минприроды России
	Приморский край	Пожарский	Национальный парк	Бикин	Минприроды России
	Приморский край	г.о. Владивосток, Надеждинский, Уссурийский, Хасанский + уч. На полуострове Гамова	Национальный парк	Земля Леопарда	Минприроды России
	Приморский край	Лазовский, Ольгинский, Чугуевский	Национальный парк	Зов Тигра	Минприроды России
	Приморский край	Красноармейский	Национальный парк	Удэгейская Легенда	Минприроды России
	Приморский край	г.о. Владивосток	Дендрологический парк и	Ботанический сад-институт ДВО	РАН, ФГБУ науки

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

2223-ОВОС2

Лист

19

## Приложение В1

### Письмо Минприроды России о строительстве в границах заповедника

 <b>МИНИСТЕРСТВО ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ И ЭКОЛОГИИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ (Минприроды России)</b>		<b>Правительство Приморского края</b> ул. Светланская, д. 22, г. Владивосток, 690110
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		
29.10.2021	№	15-29/33559
на № _____ от _____		
О строительстве в границах заповедника		
<p>Министерство природных ресурсов и экологии Российской Федерации рассмотрело письмо Правительства Приморского края от 19.10.2021 № 11/10300 по вопросу проведения проектно-изыскательских работ для обеспечения возможности строительства линии электропередачи вдоль дороги регионального значения Рудная Пристань – Терней (далее – объект) в границах Сихотэ-Алинского государственного заповедника и сообщает.</p> <p>В соответствии с Положением о Министерстве природных ресурсов и экологии Российской Федерации, утвержденным постановлением Правительства Российской Федерации от 11.11.2015 № 1219, Минприроды России является федеральным органом исполнительной власти, осуществляющим функции, в том числе, по выработке государственной политики и нормативно-правовому регулированию в области особо охраняемых природных территорий.</p> <p>На основании пункта 2 статьи 6 Федерального закона от 14.03.1995 № 33-ФЗ «Об особо охраняемых природных территориях» земельные участки и природные ресурсы, расположенные в границах государственных природных заповедников, находятся в федеральной собственности. Земельные участки, расположенные в границах государственных природных заповедников, не подлежат отчуждению из федеральной собственности.</p> <p>Согласно пункту 1 статьи 39.37 Земельного кодекса Российской Федерации публичный сервитут устанавливается для использования земельных участков в целях размещения объектов электросетевого хозяйства.</p> <p>Публичный сервитут в отношении земельных участков устанавливается в соответствии со статьей 39.38 Земельного кодекса Российской Федерации.</p> <p>Таким образом, в целях установления публичного сервитута заинтересованному лицу необходимо обратиться в соответствующий орган исполнительной власти в зависимости от категории объекта.</p>		
Исп.: Куку П.В. Конт. телефон: (495)252-23-61 (доб. 49-28)		

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

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

2223-ОВОС2

Обременение земельного участка публичным сервитутом не лишает правообладателя такого земельного участка прав владения, пользования и (или) распоряжения таким земельным участком.

В соответствии с частью 12.3 статьи 45 Градостроительного кодекса Российской Федерации документация по планировке территории, подготовленная применительно к особо охраняемой природной территории, до ее утверждения также подлежит согласованию с исполнительным органом государственной власти или органом местного самоуправления, в ведении которых находится соответствующая особо охраняемая природная территория. Предметом согласования является допустимость размещения объектов капитального строительства в соответствии с требованиями законодательства об особо охраняемых природных территориях в границах земель особо охраняемых природных территорий.

В соответствии с частью 7.1 статьи 11 Федерального закона от 23.11.1995 № 174-ФЗ «Об экологической экспертизе» проектная документация Объекта подлежит государственной экологической экспертизе федерального уровня.

Дополнительно сообщаем, что в соответствии с Положением о Министерстве природных ресурсов и экологии Российской Федерации, утвержденным Постановлением Правительства Российской Федерации от 11.11.2015 № 1219, Минприроды России выдает в установленном порядке разрешения

на строительство и реконструкцию объектов капитального строительства, планируемых в границах особо охраняемых природных территорий федерального значения, а также разрешения на ввод в эксплуатацию указанных объектов, если иное не предусмотрено федеральными законами.

Порядок выдачи разрешений на строительство и реконструкцию объектов капитального строительства, планируемых в границах особо охраняемых природных территорий федерального значения, а также разрешений на ввод в эксплуатацию указанных объектов, определяется Административным регламентом Министерства природных ресурсов и экологии Российской Федерации предоставления государственной услуги по выдаче разрешений на строительство и реконструкцию объектов капитального строительства, планируемых в границах особо охраняемых природных территорий федерального значения, а также разрешений на ввод в эксплуатацию указанных объектов, утвержденными приказом Минприроды России от 29.10.2020 № 864, и положениями статьи 51 Градостроительного кодекса Российской Федерации.

Учитывая высокую социальную значимость строительства объекта в границах Сихотэ-Алинского государственного заповедника Минприроды России считает возможным проведения проектно-изыскательских работ по объекту.

Изм. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

2223-ОВОС2

Лист

21

Одновременно сообщаем, что для обеспечения возможности строительства данного объекта необходимо:

- заключение соглашения об установлении публичного сервитута;
- согласование документации по планировке территории;
- прохождение государственной экологической экспертизы;
- получение разрешения на строительство.



Заместитель директора Департамента  
государственной политики и  
регулирования в сфере развития  
ООПТ

А.М. Яковлев

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №					2223-ОВОС2	Лист
			Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.		Подп.

## Приложение В2

### Письмо Правительства Приморского края о согласовании проведения комплексных инженерных изысканий и строительства на ООПТ



#### ПРАВИТЕЛЬСТВО ПРИМОРСКОГО КРАЯ

ул. Светланская, 22, г. Владивосток, 690110  
Телефон: (423) 220-92-20, факс: (423) 220-92-69  
E-mail: [administration@primorsky.ru](mailto:administration@primorsky.ru)  
ОКПО 00021733, ОГРН 1022502275168  
ИНН/КПП 2540037030/254001001

19.10.2021 № 11/10300

На № \_\_\_\_\_ от \_\_\_\_\_

Министру природных ресурсов  
и экологии Российской Федерации

Козлову А.А.

О согласовании проведения  
комплексных инженерных изысканий  
и строительства на территории  
Заповедника

Уважаемый Александр Александрович!

Утвержденной схемой и программой развития электроэнергетики Приморского края на 2021-2025 годы предусмотрена реализация инвестиционного проекта по строительству распределительных сетей для централизованного электроснабжения пос. Терней Приморского края. Поселок Терней является административным центром Тернейского муниципального округа. В настоящий момент электроснабжение поселка обеспечивается посредством дизельных электростанций, значительные средства краевого бюджета расходуются на субсидирование затрат на содержание дизельных электростанций, так как себестоимость электроэнергии, вырабатываемой данными дизельными электростанциями, в разы выше общекраевого тарифа. Отсутствие централизованного электроснабжения препятствует социально-экономическому развитию соответствующей территории, что приводит к оттоку населения, невозможности полномасштабного использования потенциала района.

Дополнительно в ходе реализации проекта по подключению к централизованному электроснабжению пос. Терней появится возможность

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

2223-ОВОС2

Лист

23

подключения к централизованному электроснабжению объектов ФГБУ «Сихотэ-Алинский государственный природный биосферный заповедник имени К.Г. Абрамова» (далее – Заповедник), который в настоящий момент использует автономные источники электроэнергии (жидкотопливные генераторы, солнечные панели), мощность которых не покрывает существующую потребность в электроэнергии. Перевод на централизованное электроснабжение обеспечит возможность масштабного развития инфраструктуры заповедника.

Для обеспечения подключения пос. Терней и инфраструктуры Заповедника к централизованному электроснабжению требуется:

- строительство ВЛ 35 кВ Пластун-Терней;
- строительство отпаяк КЛ 35 кВ на кордоны Заповедника;
- строительство ПС 35 кВ Терней;

Единственной возможностью размещения ВЛ 35 кВ Пластун-Терней является ее размещение вдоль автомобильной дороги регионального значения «Рудная Пристань-Терней», соединяющей пос. Пластун и пос. Терней, проходящей по особо охраняемой природной территории Сихотэ-Алинского биосферного государственного природного заповедника.

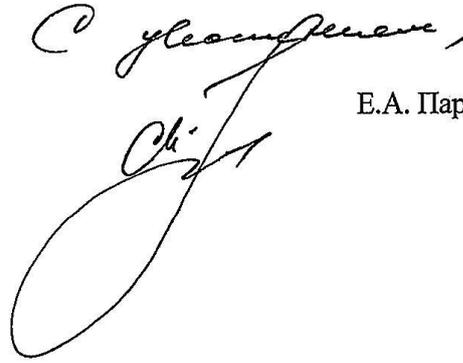
Предполагаемый срок реализации проекта – декабрь 2022 года. Для соблюдения директивных сроков завершения строительства требуется начать разработку проектно-сметной документации и проведение комплексных инженерных изысканий в 4 квартале 2021 года. В настоящее время определена проектная организация, которая выполнит разработку проектно-сметной документации и осуществит комплекс необходимых инженерных изысканий – АО «Ленгидропроект» (г. Санкт-Петербург).

Учитывая особую значимость подключения к централизованному электроснабжению пос. Терней для социально-экономического развития региона, прошу Вас согласовать прохождение ВЛ 35 кВ Пластун-Терней по территории Сихотэ-Алинского биосферного государственного природного заповедника вдоль дороги регионального значения «Рудная Пристань-Терней», а также согласовать начало проведения комплексных инженерных изысканий по

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист
			2223-ОВОС2						
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата				

трассе проектируемой ВЛ 35 кВ на территории Заповедника. Разработка проектно-сметной документации, выполнение изыскательских и строительно-монтажных работ будут выполняться в строгом соответствии с действующими экологическими нормативами.

С уважением,  
заместитель председателя  
Правительства Приморского края



Е.А. Пархоменко

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

2223-ОВОС2

## Приложение Г

# Письмо Министерства лесного хозяйства и охраны объектов животного мира Приморского края



**МИНИСТЕРСТВО  
ЛЕСНОГО ХОЗЯЙСТВА  
И ОХРАНЫ ОБЪЕКТОВ  
ЖИВОТНОГО МИРА  
ПРИМОРСКОГО КРАЯ**

ул. Белинского, 3-а, г. Владивосток, 690024  
Телефон: (423) 238-86-88, (423) 238-80-73  
E-mail: ulhpk@primorsky.ru  
ОКПО 42986087, ОГРН 1202500000339  
ИНН/КПП 2543146126/254301001

14.03.2022 № 38/2089

На № \_\_\_\_\_ от \_\_\_\_\_

Директору  
ООО «ЭнергоРегион»

Горбач Ю.В.

ул. Крыгина, д. 40,  
г. Владивосток, 690065

О представлении информации

По результатам рассмотрения Вашего запроса о представлении информации, необходимой для выполнения комплексных инженерных изысканий по объекту: «Разработка проектной и рабочей документации на строительство распределительных сетей для централизованного электроснабжения пос. Терней», расположенному на территории Тернейского муниципального района Приморского края, сообщаем следующее.

Рассматриваемый объект не располагается на территориях государственных природных заказников и природных парков регионального значения, а также их охранных зон.

Сведения о редких видах растений и животных, занесенных в Красную книгу Российской Федерации и Красную книгу Приморского края, обитающих на территории Тернейского муниципального района, представлены в приложении 1.

Данный земельный участок располагается на территории охотничьих угодий Тернейской районной общественной организации охотников и рыболовов. Средняя плотность охотничьих ресурсов обитающих на территории охотничьих угодий Тернейской районной общественной организации охотников и рыболовов, согласно данным учетов 2021 года, представлена в приложении 2.

Документ создан в электронной форме. № 38/2089 от 14.03.2022. Исполнитель: Иванова К.Е.  
Страница 1 из 6. Страница создана: 04.03.2022 16:14



Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

2223-ОВОС2

Лист

26

На основании постановлений Правительства Российской Федерации: от 19.01.2006 № 20, от 05.03.2007 № 145, от 16.02.2008 № 87 любое освоение земельного участка сопровождается инженерно-экологическими изысканиями с проведением собственных исследований на предмет наличия растений и животных, занесенных в Красные книги Российской Федерации и субъекта Российской Федерации.

Организация собирает доступную информацию о ключевых биотопах: местообитаниях редких и находящихся под угрозой исчезновения видов растений, грибов и беспозвоночных животных, а также участках, имеющих особое значение для осуществления жизненных циклов (размножения, выращивания молодняка, нагула, отдыха, миграции и других) позвоночных животных, присутствующих на исследуемой территории.

В соответствии с рекомендацией Министерства природных ресурсов Российской Федерации от 23.03.2018 № 05-12-53/7812 «О представлении информации для инженерно-экологических изысканий», вся информация, полученная в результате вышеуказанных исследований, предоставляется в орган государственной власти субъекта Российской Федерации, осуществляющий переданные полномочия в области охраны и использования объектов животного мира, в том числе по ведению государственного учета численности, государственного мониторинга, и государственного кадастра объектов животного мира, включая объекты, занесенные в Красную книгу Российской Федерации на территориях субъектов Российской Федерации, за исключением особо охраняемых природных территорий федерального значения в соответствии со ст. 6 Федерального закона от 24.04.1995 № 52-ФЗ «О животном мире».

Первый заместитель министра

А.Л. Суворый

Иванова Ксения Евгеньевна  
8 (423) 243-10-65  
ivanova\_ke@primorsky.ru



Документ создан в электронной форме. № 38/2089 от 14.03.2022. Исполнитель: Иванова К.Е.  
Страница 2 из 6. Страница создана: 04.03.2022 16:14



Изм. инв. №	
Подп. и дата	
Изм. № подл.	

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

2223-ОВОС2

Лист

27

## Приложение 1

Виды редких животных и растений, занесённых в Красную книгу Приморского края и Красную книгу Российской Федерации, обитающих, произрастающих на территории Тернейского муниципального района

**Животные**

Дравида Гилярова – *Drawida ghilarovi*  
 Исключительная сёкия – *Seokia eximia*  
 Дейтерофлебия саянская – *Deuterophlebia sajanica*  
 Сахалинский осетр – *Acipenser medirostris*  
 Сахалинский таймень – *Parahucho perryi*  
 Малая поганка – *Podiceps ruficollis*  
 Красноногий ибис – *Nipponia nippon*  
 Черный аист – *Ciconia nigra*  
 Мандаринка – *Aix galericulata*  
 Скопа – *Pandion haliaetus*  
 Черный коршун – *Milvus migrans*  
 Ястребиный сарыч – *Butastur indicus*  
 Орлан-белохвост – *Haliaeetus albicilla*  
 Белоплечий орлан – *Haliaeetus pelagicus*  
 Дikuша – *Falci pennis falci pennis*  
 Черный журавль – *Grus monacha*  
 Дрофа – *Otis tarda dybowskii*  
 Уссурийский зук – *Charadrius placidus*  
 Лопатень – *Eurynorhynchus pygmeus*  
 Японский бекас – *Gallinago hardwickii*  
 Рыбный филин – *Ketupa blakistoni*  
 Острокрылый дятел – *Dendrocopos canicapillus*  
 Японский сорокопуд – *Lanius bucephalus*  
 Японский скворец – *Sturnia philippensis*  
 Синий каменный дрозд – *Monticola solitarius*

Документ создан в электронной форме. № 38/2089 от 14.03.2022. Исполнитель: Иванова К.Е.  
 Страница 3 из 6. Страница создана: 04.03.2022 16:14



Правительство  
Приморского края

Изм. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

2223-ОВОС2

Лист

28

Малый черноголовый дубонос – *Eophona migratoria*

Гигантская бурозубка – *Sorex mirabilis*

Ночница Иконникова – *Myotis ikonnikovi*

Длиннохвостая ночница – *Myotis frater*

Амурский тигр – *Panthera tigris altaica*

Дальневосточный лесной кот – *Felis euptilura*

Северный олень – *Rangifer tarandus*

Амурский горал – *Nemorhaedus caudatus*

### Растения

Заманиха высокая – *Oplonax elatus*

Женьшень настоящий – *Panax ginseng*

Тромсдорфия скердовидная – *Trommsdorffia crepidioides*

Смоловския неожиданная – *Smelowskia inopinata*

Поповиокодония узкоплодная – *Popoviocodonia stenocarpa*

Зорька (лихнис) родственная – *Lychnis cognata*

Дрема темная – *Melandrium obscurum*

Родиола розовая – *Rhodiola rosea*

Горноколосник удивительный – *Orostachys paradoxa*

Тиллея водная – *Tillaea aquatica*

Рододендрон Фори – *Rhododendron fauriei*

Мелилотоидес Шишкина – *Melilotoides schischkinii*

Пион молочнокветковый – *Paeonia lactiflora*

Пион обратнойцевидный – *Paeonia obovata*

Лапчатник маньчжурский – *Dasiphora mandshurica*

Рябинник сумахолистный – *Sorbaria rhoifolia*

Подмаренник удивительный – *Galium paradoxum*

Бадан тихоокеанский – *Bergenia pacifica*

Касатик гладкий – *Iris laevigata*

Венерин башмачок пятнистый – *Cypripedium guttatum*

Венерин башмачок крупноцветковый – *Cypripedium macranthon*

Документ создан в электронной форме. № 38/2089 от 14.03.2022. Исполнитель: Иванова К.Е.  
Страница 4 из 6. Страница создана: 04.03.2022 16:14



Правительство  
Приморского края

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

2223-ОВОС2

Лист

29

Седлоцвет сахалинский – *Erioprianthus sachalensis*

Галеарис круглогубый – *Galearis cyclochila*

Бородатка японская – *Pogonia japonica*

Микробиота перекрестнопарная – *Microbiota decussata*

Тис остроконечный – *Taxus cuspidata*

Флавосцифа лисичковая (отидея изящная) – *Flavoscypha cantharella*

Отидея большая – *Otidea grandis*

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Документ создан в электронной форме. № 38/2089 от 14.03.2022. Исполнитель: Иванова К.Е.  
Страница 5 из 6. Страница создана: 04.03.2022 16:14



Правительство  
Приморского края

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

2223-ОВОС2

Лист

30

На территории охотничьих угодий Тернейской районной общественной организации охотников и рыболовов, по данным учета 2021 года, определена следующая плотность охотничьих ресурсов

№ пп.	Вид охотничьих ресурсов	Плотность, особей/1000 га		
		лес	поле	болото
1	Белка	9,09	0	0
2	Фазан	0	0	0
3	Соболь	4,15	0	0
4	Рябчик	19,71	0	0
5	Олень пятнистый	3,89	2,30	0
6	Лисица	0,18	0,77	0
7	Косуля	2,25	0,77	0
8	Колонок	0,37	0	0
9	Кабарга	2,86	0	0
10	Кабан	2,35	0,71	0
11	Олень благородный	2,90	0	0
12	Заяц-русак	0	0	0
13	Заяц-маньчжурский	0	0	0
13	Заяц беляк	1,76	3,87	0
14	Рысь	0,11	0	0
15	Ондатра	0	0	0
16	Енотовидная собака	0	0	0
17	Волк	0,04	0	0
18	Норка	0,44	0	0
19	Харза	0	0	0
20	Выдра	0	0	0,55
21	Барсук	0	0	0
22	Бурый медведь	0,19	0	0
23	Гималайский медведь	0,21	0	0
24	Лось	0	0	0
25	Росомаха	0	0	0

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Документ создан в электронной форме. № 38/2089 от 14.03.2022. Исполнитель: Иванова К.Е.  
Страница 6 из 6. Страница создана: 04.03.2022 16:14



Правительство  
Приморского края

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

2223-ОВОС2

Лист

31

# Приложение Г1

## Письмо Министерства лесного хозяйства и охраны объектов животного мира



**МИНИСТЕРСТВО  
ЛЕСНОГО ХОЗЯЙСТВА  
И ОХРАНЫ ОБЪЕКТОВ  
ЖИВОТНОГО МИРА  
ПРИМОРСКОГО КРАЯ**

ул. Беллинского, 3-а, г. Владивосток, 690024  
Телефон: (423) 238-86-88, (423) 238-80-73  
E-mail: [ulhpk@primorsky.ru](mailto:ulhpk@primorsky.ru)  
ОКПО 42986087, ОГРН 120250000339  
ИНН/КПП 2543146126/254301001  
09.03.2022 № 38/1954

На № 01-5605 от 17.02.2022

Директору ООО «Энергорегион»

Горбач Ю.В.

[Info@enger.org](mailto:Info@enger.org)

Министерство лесного хозяйства и охраны объектов животного мира Приморского края в ответ на письмо от 17.02.2022 № 01-5605 сообщает, что объект комплексных инженерных изысканий «Разработка проектной и рабочей документации на строительство распределительных сетей для централизованного электроснабжения пос. Терней» частично входит в состав земель лесного фонда в части кварталов №№ 101, 102, Пластунского участкового лесничества, в части кварталов №№ 268, 276, 277 Тернейского участкового лесничества, Тернейского лесничества.

Согласно п.7 Постановления Правительства РФ от 28.04.2007 № 253 «О порядке ведения государственного водного реестра» сведения о водных объектах, в том числе о водно-болотных угодьях, расположенных в границах речных бассейнов, об особенностях их режима, физико-географических, морфометрических и др. внесены в государственный водный реестр (далее – ГВР). Ведение ГВР осуществляется Федеральным агентством водных ресурсов.

Для получения сведений из ГВР необходимо обратиться в отдел водных ресурсов по Приморскому краю Амурского бассейнового водного управления расположенного по адресу: 690000, г. Владивосток, Океанский проспект, д. 29, тел. (423) 240-78-26, E-mail: [ovrprim@mail.ru](mailto:ovrprim@mail.ru).

Документ создан в электронной форме. № 38/1954 от 09.03.2022. Исполнитель: Аросланкин А.П.  
Страница 1 из 3. Страница создана: 09.03.2022 12:44



Изм. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

2223-ОВОС2

Лист

32

Дополнительно сообщаем, что на территории Приморского края лесопарковые зеленые пояса не сформированы.

И.о. заместителя министра



Д.Д. Дуплищев

Аросланкин Алексей Петрович  
8(423) 222 04 10 (доб. 1407)  
aroslan\_kin\_ap@primorsky.ru

Документ создан в электронной форме. № 38/1954 от 09.03.2022. Исполнитель: Аросланкин А.П.  
Страница 2 из 3. Страница создана: 09.03.2022 12:44



Правительство  
Приморского края

И.о. заместителя министра	Взам. инв. №
И.о. заместителя министра	Подп. и дата
И.о. заместителя министра	И.о. заместителя министра

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

2223-ОВОС2

Лист

33

## Приложение Г2

### Письмо о региональных ООПТ



**МИНИСТЕРСТВО  
ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ И  
ОХРАНЫ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ  
ПРИМОРСКОГО КРАЯ**

ул. Светланская, 22, г. Владивосток, 690110  
Телефон (факс): (423) 221-53-99  
E-mail: [priroudank@primorsky.ru](mailto:priroudank@primorsky.ru)

ОКПО 88261872, ОГРН 1092540001421  
ИНН/КПП 2540152379/254001001  
*26.09.2021 № 37-05-35/10432*

На № 01-5132 от 26.09.2021

Директору  
ООО «ЭнергоРегион»

Горбач Ю.В.

О направлении информации

В соответствии с Вашим запросом о предоставлении информации о наличии особо охраняемых природных территорий регионального значения на земельном участке, планируемом под размещение объекта «Разработка проектной и рабочей документации на строительство распределительных сетей для централизованного электроснабжения пос. Терней», сообщаем следующее.

На основании предоставленных Вами сведений, на участке, указанном в запросе, отсутствуют памятники природы регионального значения Приморского края и их охранные зоны.

На территории Приморского края отсутствуют следующие категории особо охраняемых природных территорий (далее – ООПТ) регионального значения:

- дендрологические парки;
- ботанические сады.

Дополнительно сообщаем, что все памятники природы регионального значения Приморского края и их охранные зоны поставлены на кадастровый учет в виде зон с особыми условиями использования территорий. Уточнить сведения о наличии или отсутствии памятников природы регионального значения Приморского края на земельных участках, на которых планируется осуществить строительство объекта, Вы можете на официальном сайте Федеральной службы государственной регистрации, кадастра и картографии в веб-приложении «Публичная кадастровая карта».

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	

2223-ОВОС2

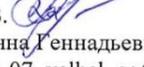
Кадастровые сведения об особо охраняемых природных территориях регионального значения размещены на официальном сайте Правительства Приморского края на странице министерства в разделе «Особо охраняемые природные территории» (<http://www.primorsky.ru/authorities/executive-agencies/departments/environment/osobo-okhranyaemye-prirodnye-territorii/>).

Для предоставления информации о наличии территории заказников и природных парков регионального значения, Вам необходимо обратиться в министерство лесного хозяйства и охраны объектов животного мира Приморского края.

И.о. министра



Н.В. Федорец

Яровая Н.А.   
 Валяева О.В.   
 Вельбель Анна Геннадьевна  
 (423) 221-54-07, velbel\_ag@primorsky.ru

И.о. министра	Взам. инв. №
Подп. и дата	
И.о. министра	

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

2223-ОВОС2

Лист

35

## Приложение Д

### Письмо Госветинспекции Приморского края



ГОСВЕТИНСПЕКЦИЯ ПРИМОРСКОГО КРАЯ  
Краевое государственное бюджетное учреждение  
«КРАЕВАЯ ВЕТЕРИНАРНАЯ  
ПРОТИВОЭПИЗООТИЧЕСКАЯ СЛУЖБА  
(КГБУ «Краевая ветеринарная  
противоэпизоотическая служба»)

ул. Невская, д.38, г. Владивосток, Приморский край 690018  
Тел./факс: (4232) 33-58-34; E-mail: kgbuvet.pk@yandex.ru  
ОГРН 1142543000412; ИНН 2543039815; КПП 254301001

07.10.2021 № АИ-357

На № 01-5133 от 26.09.2021

Директору  
ООО «ЭнергоРегион»

Ю.В. Горбач

#### Информация о скотомогильниках

Уважаемая Юлия Валентиновна!

В соответствии с Вашим запросом, для выполнения ООО «ЭнергоРегион» комплексных инженерных изысканий по объекту: «Разработка проектной и рабочей документации на строительство распределительных сетей для централизованного электроснабжения пос. Терней», расположенному на территории Тернейского муниципального района, (кадастровые номера земельных участков 25: 17:020001 :641 0, 25: 17:040002:3, кадастровые номера близлежащих земельных участков 25:17:040001:1633, 25:17:030001:6, 25:17:030001:7, 25:17:010002:825, 25: 17:010002:71 0, 25: 17:010002:709, 25: 17:010002:708, 25: 17:020001 :2697) сообщаем, что на исследуемых участках (в соответствии с представленным ситуационным планом) и прилегающей зоне в радиусе 1 000 м в каждую сторону от проектируемого объекта отсутствуют зарегистрированные скотомогильники, биотермические ямы, сибиреязвенные и другие захоронения животных.

Начальник учреждения

Н.Ю. Борозна

А.А. Ковальчук  
8(423)236 09 37

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

2223-ОВОС2

Лист

36

# Приложение Е

## Заключение о наличии/отсутствии полезных ископаемых



ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ПО НЕДРОПОЛЬЗОВАНИЮ  
(Роснедра)

ДЕПАРТАМЕНТ ПО НЕДРОПОЛЬЗОВАНИЮ  
ПО ДАЛЬНЕВОСТОЧНОМУ ФЕДЕРАЛЬНОМУ ОКРУГУ

Владивосток

09.03.2022

№ 10-19-24/42

на № 01-5619  
от 21.02.2022 г.

Директору  
ООО «ЭнергоРегион»  
Ю.В. Горбач  
690065, г. Владивосток,  
Ул. Крыгина, 40

### ЗАКЛЮЧЕНИЕ

о наличии (отсутствии) полезных ископаемых в недрах под участком предстоящей застройки

Департамент по недропользованию по Дальневосточному федеральному округу (Дальнедра) рассмотрел представленные Вами материалы по объекту «Разработка проектной и рабочей документации на строительство распределительных сетей для централизованного электроснабжения пос. Терней», расположенному в Тернейском муниципальном районе Приморского края и сообщает, что согласно прилагаемой схеме и координатам под испрашиваемым участком разведанные месторождения и проявления полезных ископаемых, включая общераспространенные полезные ископаемые и подземные водные объекты - отсутствуют.

Приложение: схема расположения участка и координаты – 3 л. в 1-м экз.

Срок действия настоящего заключения 2 года.

Заместитель начальника Департамента,  
начальник Приморнедра

С.В. Литвиненко



Лях И.И., (423) 240-78-55,  
Лесовицкий А.А., (423) 240 79 71

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

2223-ОВОС2



Условные обозначения:

- ось трассы проектируемой ВЛ 35 кВ (новая трасса)
- ось трассы проектируемой ВЛ 35 кВ
- ось трассы проектируемой ВЛ 35 кВ (ориент. длина 2,5 км)
- границы охранной зоны Сихотэ-Алинского заповедника
- граница Сихотэ-Алинского заповедника
- граница КОТР (ключевых орнитологических территорий)
- граница изысканий
- - - - водоохранная зона моря
- ПС 110 кВ Пластун (реконструкция)
- ПС 110 кВ Терней (новое строительство)

Примечание:

План составлен электрографическим способом с карт масштаба 1:100 000, Дальневосточное АГП. Роскартография, 1997г.

0177/Э-2-ИЭИ2-Г.1

Разработка проектной и рабочей документации на строительство распределительных сетей для централизованного электроснабжения пос. Терней. ЛЭП 110 кВ Пластун - Терней

Изм.	Кол. ч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Стадия	Лист	Листов
						Инженерно-экологические изыскания	1	1
Разработанная		Колпаева			02.22	Ситуационный план размещения объекта, масштаб 1:100000	ЭНЕРГОРЕГИОН	Формат А2
Контроль		Митвеев			02.22			
Проверен		Петров			02.22			

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

## Приложение Ж

### Письмо Администрации Тернейского МО Приморского края



**АДМИНИСТРАЦИЯ ТЕРНЕЙСКОГО  
МУНИЦИПАЛЬНОГО ОКРУГА  
ПРИМОРСКОГО КРАЯ**

ул. Ивановская, д. 2, пгт. Терней, 692150  
Телефон/факс: 8 (42374) 32-2-54  
obch\_ter@mail.primorye.ru

**ООО «ЭНЕРГОРЕГИОН»**

690065,  
г. Владивосток, ул. Крыгина, 40

21.02.2022 № 34  
На № 01-5601 от 17.02.2022

Администрация Тернейского муниципального округа на Ваш запрос о предоставлении данных для выполнения комплексных инженерных изысканий по объекту «Разработка проектной и рабочей документации на строительство распределительных сетей для централизованного электроснабжения п. Терней», сообщает следующее:

1. особо охраняемые природные территории местного и регионального значения и их охраняемые зоны отсутствуют;
2. защитные леса и особо защитные леса-отсутствуют;
3. кладбище, а также здания похоронного назначения в районе проектируемого объекта-отсутствуют;
4. перечень организаций, осуществляющих вывоз и размещение отходов производства и потребления (в том, числе жидких бытовых отходов):
  - МУП «Коммунальный комплекс» пгт. Терней-ТБО (25-00067-3-00371-270717)
  - МУП «Коммунальный комплекс» пгт. Пластун-ТБО, ЖБО (25-00031-3-00592-250914)
  - ООО «Импульс» -ЖБО
5. наложение на проектируемый объект приаэродромной территории и его подзон-отсутствуют;
6. лесопарковые зеленые пояса-отсутствуют;
7. зона санитарной охраны лечебно-оздоровительной местности и курорты-отсутствуют;
8. объекты историко-культурного наследия и объекты, обладающие признаками историко-культурного наследия -отсутствуют;
9. водозаборные сооружения и защищенность поверхностных и подземных вод, источников хозяйственно-питьевого водоснабжения их зон санитарной охраны, месторождений пресных вод с границами зон санитарной охраны по поясам и привязкой к местности в районе расположения проектируемого объекта-отсутствуют;
10. водно-болотные угодья и ключевые орнитологические территории и другие ЗОУИТ-отсутствуют.

Заместитель главы администрации  
Тернейского муниципального округа

Д.А. Максимов

исп. Субботина Е.С.  
8 (42374) 32-2-54

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

2223-ОВОС2

Лист

39

## Приложение И

### Письмо Амурского БВУ. Сведения из ГВР



ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ВОДНЫХ РЕСУРСОВ

АМУРСКОЕ БАССЕЙНОВОЕ  
ВОДНОЕ УПРАВЛЕНИЕ  
(Амурское БВУ)

ТЕРРИТОРИАЛЬНЫЙ  
ОТДЕЛ ВОДНЫХ РЕСУРСОВ  
ПО ПРИМОРСКОМУ КРАЮ

Океанский пр., д.29, г.Владивосток, 690000  
тел./факс (423) 240-78-26  
E-mail: ovrprim@mail.ru

Генеральному директору  
АО «Ленгидропроект»

И.И. Жежелю

197227, г. Санкт-Петербург,  
пр. Испытателей, дом. № 22

[office@lhp.ru](mailto:office@lhp.ru)

22.03.2023 № 42-81/487  
На № ИЖ-0185 от 16.03.2023

Уважаемый Игорь Ильич!

Территориальный отдел водных ресурсов по Приморскому краю Амурского БВУ сообщает, что Вам предоставляются запрошенные Вами сведения из государственного водного реестра в соответствии с Вашим заявлением № ИЖ-0185 от 16.03.2023 (вх. № 1760 от 16.03.2023 г.) для водного объекта река Джигитовка.  
Приложение:

1. форма 2.10- гвр. Использование водных объектов. Забор воды из водных объектов.

Сообщаем, что Вам отказано в предоставлении сведений из государственного водного реестра в отношении данных для реки Джигитовка по формам:

- 1) 1.11-гвр. Водные объекты. Основные гидрографические характеристики водосборных площадей рек.
- 2) 1.12- гвр. Водные объекты. Основные гидрологические характеристики рек. Характерные уровни воды (над нулем графика).
- 3) 1.13-гвр. Водные объекты. Основные гидрологические характеристики рек. Средние и характерные расходы воды.
- 4) 1.18- гвр. Водные объекты. Состояние и качество вод.
- 5) 2.11-гвр. Использование водных объектов. Водоотведение.
- 6) 2.12-гвр. Использование водных объектов без изъятия вод.
- 7) 2.13-гвр. Водоохранные зоны и прибрежные защитные полосы водных объектов.
- 8) 2.14-гвр. Зоны санитарной охраны источников питьевого и хозяйственно-бытового водоснабжения, округа санитарной (горно-санитарной) охраны лечебно-оздоровительных местностей и курортов
- 9) 3.1-гвр. Водохозяйственные системы.
- 10) 3.2-гвр Гидротехнические сооружения, расположенные на водных объектах.
- 11) 3.3-гвр Сооружения, расположенные на водных объектах.



отсутствуют в государственном водном реестре;



не предоставляются категории пользователей, к которой Вы относитесь, в соответствии с установленными категориями ограниченного доступа

И.о. начальника  
ТОВР по ПК  
8 (423) 240-78-46

Е.В. Обращко

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

2223-ОВОС2

Лист

40





ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ВОДНЫХ РЕСУРСОВ

АМУРСКОЕ БАССЕЙНОВОЕ  
ВОДНОЕ УПРАВЛЕНИЕ  
(Амурское БВУ)

**ТЕРРИТОРИАЛЬНЫЙ  
ОТДЕЛ ВОДНЫХ РЕСУРСОВ  
ПО ПРИМОРСКОМУ КРАЮ**

Океанский пр., д.29, г.Владивосток, 690000  
тел./факс (423) 240-78-26  
E-mail: ovrprim@mail.ru

Генеральному директору  
АО «Ленгидропроект»

И.И. Жежелю

197227, г. Санкт-Петербург,  
пр. Испытателей, дом. № 22

[office@lhp.ru](mailto:office@lhp.ru)

22.03.2023 № 42-93/499

На № ИЖ-0185 от 16.03.2023

Об отказе в предоставлении сведений из ГВР

Уважаемый Игорь Ильич!

Территориальный отдел водных ресурсов по Приморскому краю Амурского БВУ сообщает, что в ответ на заявление № ИЖ-0185 от 16.03.2023 (вх. № 1760 от 16.03.2023 г.) Вам отказано в предоставлении сведений из государственного водного реестра для водного объекта ручей Сухой, в связи с тем, что запрошенные Вами сведения из государственного водного реестра по формам:

- 1) 1.11-гвр. Водные объекты. Основные гидрографические характеристики водосборных площадей рек.
- 2) 1.12- гвр. Водные объекты. Основные гидрологические характеристики рек. Характерные уровни воды (над нулем графика).
- 3) 1.13-гвр. Водные объекты. Основные гидрологические характеристики рек. Средние и характерные расходы воды.
- 4) 1.18- гвр. Водные объекты. Состояние и качество вод.
- 5) 2.10- гвр. Использование водных объектов. Забор воды из водных объектов.
- 6) 2.11-гвр. Использование водных объектов. Водоотведение.
- 7) 2.12-гвр. Использование водных объектов без изъятия вод.
- 8) 2.13-гвр. Водоохранные зоны и прибрежные защитные полосы водных объектов.
- 9) 2.14-гвр. Зоны санитарной охраны источников питьевого и хозяйственно-бытового водоснабжения, округа санитарной (горно-санитарной) охраны лечебно-оздоровительных местностей и курортов.
- 10) 3.1-гвр. Водохозяйственные системы.
- 11) 3.2-гвр Гидротехнические сооружения, расположенные на водных объектах.
- 12) 3.3-гвр. Сооружения, расположенные на водных объектах.



отсутствуют в государственном водном реестре;



не предоставляются категории пользователей, к которой Вы относитесь, в соответствии с установленными категориями ограниченного доступа

И.о. начальника  
ТОВР по ПК

8 (423) 240-78-46

Е.В. Обрашко

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

2223-ОВОС2

Лист

42



ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ВОДНЫХ РЕСУРСОВ

АМУРСКОЕ БАССЕЙНОВОЕ  
ВОДНОЕ УПРАВЛЕНИЕ  
(Амурское БВУ)

**ТЕРРИТОРИАЛЬНЫЙ  
ОТДЕЛ ВОДНЫХ РЕСУРСОВ  
ПО ПРИМОРСКОМУ КРАЮ**

Океанский пр., д.29, г.Владивосток, 690000  
тел./факс (423) 240-78-26  
E-mail: ovrprim@mail.ru

Генеральному директору  
АО «Ленгидропроект»

И.И. Жежелю

197227, г. Санкт-Петербург,  
пр. Испытателей, дом. № 22

office@lhp.ru

22.03.2023 № 42-83/489

На № ИЖ-0185 от 16.03.2023

Об отказе в предоставлении сведений из ГВР

Уважаемый Игорь Ильич!

Территориальный отдел водных ресурсов по Приморскому краю Амурского БВУ сообщает, что в ответ на заявление № ИЖ-0185 от 16.03.2023 (вх. № 1760 от 16.03.2023 г.) Вам отказано в предоставлении сведений из государственного водного реестра для водного объекта ручей Ханов Ключ, в связи с тем, что запрошенные Вами сведения из государственного водного реестра по формам:

- 1) 1.11-гвр. Водные объекты. Основные гидрографические характеристики водосборных площадей рек.
- 2) 1.12- гвр. Водные объекты. Основные гидрологические характеристики рек. Характерные уровни воды (над нулем графика).
- 3) 1.13-гвр. Водные объекты. Основные гидрологические характеристики рек. Средние и характерные расходы воды.
- 4) 1.18- гвр. Водные объекты. Состояние и качество вод.
- 5) 2.10- гвр. Использование водных объектов. Забор воды из водных объектов.
- 6) 2.11-гвр. Использование водных объектов. Водоотведение.
- 7) 2.12-гвр. Использование водных объектов без изъятия вод.
- 8) 2.13-гвр. Водоохранные зоны и прибрежные защитные полосы водных объектов.
- 9) 2.14-гвр. Зоны санитарной охраны источников питьевого и хозяйственно-бытового водоснабжения, округа санитарной (горно-санитарной) охраны лечебно-оздоровительных местностей и курортов
- 10) 3.1-гвр. Водохозяйственные системы.
- 11) 3.2-гвр Гидротехнические сооружения, расположенные на водных объектах.
- 12) 3.3-гвр. Сооружения, расположенные на водных объектах.



отсутствуют в государственном водном реестре;



не предоставляются категории пользователей, к которой Вы относитесь, в соответствии с установленными категориями ограниченного доступа

И.о. начальника  
ТОВР по ПК

8 (423) 240-78-46

Е.В. Обращко

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

2223-ОВОС2

Лист

43



ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ВОДНЫХ РЕСУРСОВ

АМУРСКОЕ БАССЕЙНОВОЕ  
ВОДНОЕ УПРАВЛЕНИЕ  
(Амурское БВУ)

**ТЕРРИТОРИАЛЬНЫЙ  
ОТДЕЛ ВОДНЫХ РЕСУРСОВ  
ПО ПРИМОРСКОМУ КРАЮ**

Океанский пр., д.29, г.Владивосток, 690000  
тел./факс (423) 240-78-26  
E-mail: ovprim@mail.ru

Генеральному директору  
АО «Ленгидропроект»

И.И. Жежелю

197227, г. Санкт-Петербург,  
пр. Испытателей, дом. № 22

[office@lhp.ru](mailto:office@lhp.ru)

22.03.2023 № 42-86/492

На № ИЖ-0185 от 16.03.2023

Об отказе в предоставлении сведений из ГВР

Уважаемый Игорь Ильич!

Территориальный отдел водных ресурсов по Приморскому краю Амурского БВУ сообщает, что в ответ на заявление № ИЖ-0185 от 16.03.2023 (вх. № 1760 от 16.03.2023 г.) Вам отказано в предоставлении сведений из государственного водного реестра для водного объекта река Голубичная, в связи с тем, что запрошенные Вами сведения из государственного водного реестра по формам:

- 1) 1.11-гвр. Водные объекты. Основные гидрографические характеристики водосборных площадей рек.
- 2) 1.12- гвр. Водные объекты. Основные гидрологические характеристики рек. Характерные уровни воды (над нулем графика).
- 3) 1.13-гвр. Водные объекты. Основные гидрологические характеристики рек. Средние и характерные расходы воды.
- 4) 1.18- гвр. Водные объекты. Состояние и качество вод.
- 5) 2.10- гвр. Использование водных объектов. Забор воды из водных объектов.
- 6) 2.11-гвр. Использование водных объектов. Водоотведение.
- 7) 2.12-гвр. Использование водных объектов без изъятия вод.
- 8) 2.13-гвр. Водоохранные зоны и прибрежные защитные полосы водных объектов.
- 9) 2.14-гвр. Зоны санитарной охраны источников питьевого и хозяйственно-бытового водоснабжения, округа санитарной (горно-санитарной) охраны лечебно-оздоровительных местностей и курортов.
- 10) 3.1-гвр. Водохозяйственные системы.
- 11) 3.2-гвр Гидротехнические сооружения, расположенные на водных объектах.
- 12) 3.3-гвр. Сооружения, расположенные на водных объектах.



отсутствуют в государственном водном реестре;



не предоставляются категории пользователей, к которой Вы относитесь, в соответствии с установленными категориями ограниченного доступа

И.о. начальника  
ТОВР по ПК

8 (423) 240-78-46

Е.В. Обрашко

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

2223-ОВОС2

Лист

44



ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ВОДНЫХ РЕСУРСОВ

АМУРСКОЕ БАССЕЙНОВОЕ  
ВОДНОЕ УПРАВЛЕНИЕ  
(Амурское БВУ)

**ТЕРРИТОРИАЛЬНЫЙ  
ОТДЕЛ ВОДНЫХ РЕСУРСОВ  
ПО ПРИМОРСКОМУ КРАЮ**

Океанский пр., д.29, г.Владивосток, 690000  
тел./факс (423) 240-78-26  
E-mail: ovprim@mail.ru

Генеральному директору  
АО «Ленгидропроект»

И.И. Жежелю

197227, г. Санкт-Петербург,  
пр. Испытателей, дом. № 22

[office@lhp.ru](mailto:office@lhp.ru)

22.03.2023 № 42-85/491

На № ИЖ-0185 от 16.03.2023

Об отказе в предоставлении сведений из ГВР

Уважаемый Игорь Ильич!

Территориальный отдел водных ресурсов по Приморскому краю Амурского БВУ сообщает, что в ответ на заявление № ИЖ-0185 от 16.03.2023 (вх. № 1760 от 16.03.2023 г.) Вам отказано в предоставлении сведений из государственного водного реестра для водного объекта река Камчатка, в связи с тем, что запрошенные Вами сведения из государственного водного реестра по формам:

- 1) 1.11-гвр. Водные объекты. Основные гидрографические характеристики водосборных площадей рек.
- 2) 1.12- гвр. Водные объекты. Основные гидрологические характеристики рек. Характерные уровни воды (над нулем графика).
- 3) 1.13-гвр. Водные объекты. Основные гидрологические характеристики рек. Средние и характерные расходы воды.
- 4) 1.18- гвр. Водные объекты. Состояние и качество вод.
- 5) 2.10- гвр. Использование водных объектов. Забор воды из водных объектов.
- 6) 2.11-гвр. Использование водных объектов. Водоотведение.
- 7) 2.12-гвр. Использование водных объектов без изъятия вод.
- 8) 2.13-гвр. Водоохранные зоны и прибрежные защитные полосы водных объектов.
- 9) 2.14-гвр. Зоны санитарной охраны источников питьевого и хозяйственно-бытового водоснабжения, округа санитарной (горно-санитарной) охраны лечебно-оздоровительных местностей и курортов
- 10) 3.1-гвр. Водохозяйственные системы.
- 11) 3.2-гвр Гидротехнические сооружения, расположенные на водных объектах.
- 12) 3.3-гвр. Сооружения, расположенные на водных объектах.



отсутствуют в государственном водном реестре;



не предоставляются категории пользователей, к которой Вы относитесь, в соответствии с установленными категориями ограниченного доступа

И.о. начальника  
ТОВР по ПК

8 (423) 240-78-46

Е.В. Обращко

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

2223-ОВОС2

Лист

45



ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ВОДНЫХ РЕСУРСОВ

АМУРСКОЕ БАССЕЙНОВОЕ  
ВОДНОЕ УПРАВЛЕНИЕ  
(Амурское БВУ)

**ТЕРРИТОРИАЛЬНЫЙ  
ОТДЕЛ ВОДНЫХ РЕСУРСОВ  
ПО ПРИМОРСКОМУ КРАЮ**

Океанский пр., д.29, г.Владивосток, 690000  
тел./факс (423) 240-78-26  
E-mail: ovrprim@mail.ru

Генеральному директору  
АО «Ленгидропроект»

И.И. Жежелю

197227, г. Санкт-Петербург,  
пр. Испытателей, дом. № 22

[office@lhp.ru](mailto:office@lhp.ru)

22.03.2023 № 42-80/486  
На № ИЖ-0185 от 16.03.2023  
Об отказе в предоставлении сведений из ГВР

Уважаемый Игорь Ильич!

Территориальный отдел водных ресурсов по Приморскому краю Амурского БВУ сообщает, что в ответ на заявление № ИЖ-0185 от 16.03.2023 (вх. № 1760 от 16.03.2023 г.) Вам отказано в предоставлении сведений из государственного водного реестра для водного объекта река Кулемная, в связи с тем, что запрошенные Вами сведения из государственного водного реестра по формам:

- 1) 1.11-гвр. Водные объекты. Основные гидрографические характеристики водосборных площадей рек.
- 2) 1.12- гвр. Водные объекты. Основные гидрологические характеристики рек. Характерные уровни воды (над нулем графика).
- 3) 1.13-гвр. Водные объекты. Основные гидрологические характеристики рек. Средние и характерные расходы воды.
- 4) 1.18- гвр. Водные объекты. Состояние и качество вод.
- 5) 2.10- гвр. Использование водных объектов. Забор воды из водных объектов.
- 6) 2.11-гвр. Использование водных объектов. Водоотведение.
- 7) 2.12-гвр. Использование водных объектов без изъятия вод.
- 8) 2.13-гвр. Водоохранные зоны и прибрежные защитные полосы водных объектов.
- 9) 2.14-гвр. Зоны санитарной охраны источников питьевого и хозяйственно-бытового водоснабжения, округа санитарной (горно-санитарной) охраны лечебно-оздоровительных местностей и курортов.
- 10) 3.1-гвр. Водохозяйственные системы.
- 11) 3.2-гвр Гидротехнические сооружения, расположенные на водных объектах.
- 12) 3.3-гвр Сооружения, расположенные на водных объектах.

отсутствуют в государственном водном реестре;

не предоставляются категории пользователей, к которой Вы относитесь, в соответствии с установленными категориями ограниченного доступа

И.о. начальника  
ТОВР по ПК

8 (423) 240-78-46

Е.В. Обрашко

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

2223-ОВОС2

Лист

46



ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ВОДНЫХ РЕСУРСОВ

АМУРСКОЕ БАССЕЙНОВОЕ  
ВОДНОЕ УПРАВЛЕНИЕ  
(Амурское БВУ)

**ТЕРРИТОРИАЛЬНЫЙ  
ОТДЕЛ ВОДНЫХ РЕСУРСОВ  
ПО ПРИМОРСКОМУ КРАЮ**

Океанский пр., д.29, г.Владивосток, 690000  
тел./факс (423) 240-78-26  
E-mail: ovprim@mail.ru

Генеральному директору  
АО «Ленгидропроект»

И.И. Жежелю

197227, г. Санкт-Петербург,  
пр. Испытателей, дом. № 22

[office@lhp.ru](mailto:office@lhp.ru)

22.03.2023 № 42-87/493

На № ИЖ-0185 от 16.03.2023

Об отказе в предоставлении сведений из ГВР

Уважаемый Игорь Ильич!

Территориальный отдел водных ресурсов по Приморскому краю Амурского БВУ сообщает, что в ответ на заявление № ИЖ-0185 от 16.03.2023 (вх. № 1760 от 16.03.2023 г.) Вам отказано в предоставлении сведений из государственного водного реестра для водного объекта река Вилка, в связи с тем, что запрошенные Вами сведения из государственного водного реестра по формам:

- 1) 1.11-гвр. Водные объекты. Основные гидрографические характеристики водосборных площадей рек.
- 2) 1.12- гвр. Водные объекты. Основные гидрологические характеристики рек. Характерные уровни воды (над нулем графика).
- 3) 1.13-гвр. Водные объекты. Основные гидрологические характеристики рек. Средние и характерные расходы воды.
- 4) 1.18- гвр. Водные объекты. Состояние и качество вод.
- 5) 2.10- гвр. Использование водных объектов. Забор воды из водных объектов.
- 6) 2.11-гвр. Использование водных объектов. Водоотведение.
- 7) 2.12-гвр. Использование водных объектов без изъятия вод.
- 8) 2.13-гвр. Водоохранные зоны и прибрежные защитные полосы водных объектов.
- 9) 2.14-гвр. Зоны санитарной охраны источников питьевого и хозяйственно-бытового водоснабжения, округа санитарной (горно-санитарной) охраны лечебно-оздоровительных местностей и курортов.
- 10) 3.1-гвр. Водохозяйственные системы.
- 11) 3.2-гвр Гидротехнические сооружения, расположенные на водных объектах.
- 12) 3.3-гвр. Сооружения, расположенные на водных объектах.



отсутствуют в государственном водном реестре;



не предоставляются категории пользователей, к которой Вы относитесь, в соответствии с установленными категориями ограниченного доступа

И.о. начальника  
ТОВР по ПК

8 (423) 240-78-46

Е.В. Обращко

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

2223-ОВОС2

Лист

47



ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ВОДНЫХ РЕСУРСОВ

АМУРСКОЕ БАСЕЙНОВОЕ  
ВОДНОЕ УПРАВЛЕНИЕ  
(Амурское БВУ)

**ТЕРРИТОРИАЛЬНЫЙ  
ОТДЕЛ ВОДНЫХ РЕСУРСОВ  
ПО ПРИМОРСКОМУ КРАЮ**

Океанский пр., д.29, г.Владивосток, 690000  
тел./факс (423) 240-78-26  
E-mail: ovrprim@mail.ru

Генеральному директору  
АО «Ленгидропроект»

И.И. Жежелю

197227, г. Санкт-Петербург,  
пр. Испытателей, дом. № 22

[office@lhp.ru](mailto:office@lhp.ru)

22.03.2023 № 42-91/497

На № ИЖ-0185 от 16.03.2023

Об отказе в предоставлении сведений из ГВР

Уважаемый Игорь Ильич!

Территориальный отдел водных ресурсов по Приморскому краю Амурского БВУ сообщает, что в ответ на заявление № ИЖ-0185 от 16.03.2023 (вх. № 1760 от 16.03.2023 г.) Вам отказано в предоставлении сведений из государственного водного реестра для водного объекта ручей Второй Ключ, в связи с тем, что запрошенные Вами сведения из государственного водного реестра по формам:

- 1) 1.11-гвр. Водные объекты. Основные гидрографические характеристики водосборных площадей рек.
- 2) 1.12- гвр. Водные объекты. Основные гидрологические характеристики рек. Характерные уровни воды (над нулем графика).
- 3) 1.13-гвр. Водные объекты. Основные гидрологические характеристики рек. Средние и характерные расходы воды.
- 4) 1.18- гвр. Водные объекты. Состояние и качество вод.
- 5) 2.10- гвр. Использование водных объектов. Забор воды из водных объектов.
- 6) 2.11-гвр. Использование водных объектов. Водоотведение.
- 7) 2.12-гвр. Использование водных объектов без изъятия вод.
- 8) 2.13-гвр. Водоохранные зоны и прибрежные защитные полосы водных объектов.
- 9) 2.14-гвр. Зоны санитарной охраны источников питьевого и хозяйственно-бытового водоснабжения, округа санитарной (горно-санитарной) охраны лечебно-оздоровительных местностей и курортов.
- 10) 3.1-гвр. Водохозяйственные системы.
- 11) 3.2-гвр. Гидротехнические сооружения, расположенные на водных объектах.
- 12) 3.3-гвр. Сооружения, расположенные на водных объектах.

отсутствуют в государственном водном реестре;

не предоставляются категории пользователей, к которой Вы относитесь, в соответствии с установленными категориями ограниченного доступа

И.о. начальника  
ТОВР по ПК

8 (423) 240-78-46

Е.В. Обращко

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

2223-ОВОС2

Лист

48



ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ВОДНЫХ РЕСУРСОВ

АМУРСКОЕ БАССЕЙНОВОЕ  
ВОДНОЕ УПРАВЛЕНИЕ  
(Амурское БВУ)

**ТЕРРИТОРИАЛЬНЫЙ  
ОТДЕЛ ВОДНЫХ РЕСУРСОВ  
ПО ПРИМОРСКОМУ КРАЮ**

Океанский пр., д.29, г.Владивосток, 690000  
тел./факс (423) 240-78-26  
E-mail: ovgrim@mail.ru

Генеральному директору  
АО «Ленгидропроект»

И.И. Жежелю

197227, г. Санкт-Петербург,  
пр. Испытателей, дом. № 22

[office@lhp.ru](mailto:office@lhp.ru)

22.03.2023 № 42-82/488

На № ИЖ-0185 от 16.03.2023

Об отказе в предоставлении сведений из ГВР

Уважаемый Игорь Ильич!

Территориальный отдел водных ресурсов по Приморскому краю Амурского БВУ сообщает, что в ответ на заявление № ИЖ-0185 от 16.03.2023 (вх. № 1760 от 16.03.2023 г.) Вам отказано в предоставлении сведений из государственного водного реестра для водного объекта ручей Ключ Озерный, в связи с тем, что запрошенные Вами сведения из государственного водного реестра по формам:

- 1) 1.11-гвр. Водные объекты. Основные гидрографические характеристики водосборных площадей рек.
- 2) 1.12- гвр. Водные объекты. Основные гидрологические характеристики рек. Характерные уровни воды (над нулем графика).
- 3) 1.13-гвр. Водные объекты. Основные гидрологические характеристики рек. Средние и характерные расходы воды.
- 4) 1.18- гвр. Водные объекты. Состояние и качество вод.
- 5) 2.10- гвр. Использование водных объектов. Забор воды из водных объектов.
- 6) 2.11-гвр. Использование водных объектов. Водоотведение.
- 7) 2.12-гвр. Использование водных объектов без изъятия вод.
- 8) 2.13-гвр. Водоохранные зоны и прибрежные защитные полосы водных объектов.
- 9) 2.14-гвр. Зоны санитарной охраны источников питьевого и хозяйственно-бытового водоснабжения, округа санитарной (горно-санитарной) охраны лечебно-оздоровительных местностей и курортов
- 10) 3.1-гвр. Водохозяйственные системы.
- 11) 3.2-гвр Гидротехнические сооружения, расположенные на водных объектах.
- 12) 3.3-гвр. Сооружения, расположенные на водных объектах.



отсутствуют в государственном водном реестре;



не предоставляются категории пользователей, к которой Вы относитесь, в соответствии с установленными категориями ограниченного доступа

И.о. начальника  
ТОВР по ПК

8 (423) 240-78-46

Е.В. Обращко

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

2223-ОВОС2

Лист

49



ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ВОДНЫХ РЕСУРСОВ

АМУРСКОЕ БАССЕЙНОВОЕ  
ВОДНОЕ УПРАВЛЕНИЕ  
(Амурское БВУ)

**ТЕРРИТОРИАЛЬНЫЙ  
ОТДЕЛ ВОДНЫХ РЕСУРСОВ  
ПО ПРИМОРСКОМУ КРАЮ**

Океанский пр., д.29, г.Владивосток, 690000  
тел./факс (423) 240-78-26  
E-mail: ovrprim@mail.ru

Генеральному директору  
АО «Ленгидропроект»

И.И. Жежелю

197227, г. Санкт-Петербург,  
пр. Испытателей, дом. № 22

[office@lhp.ru](mailto:office@lhp.ru)

22.03.2023 № 42-84/490  
На № ИЖ-0185 от 16.03.2023

Уважаемый Игорь Ильич!

Территориальный отдел водных ресурсов по Приморскому краю Амурского БВУ сообщает, что в ответ на заявление № ИЖ-0185 от 16.03.2023 (вх. № 1760 от 16.03.2023 г.) Вам отказано в предоставлении сведений из государственного водного реестра для водного объекта ручей Ключ Сухой, в связи с тем, что запрошенные Вами сведения из государственного водного реестра по формам:

- 1) 1.11-гвр. Водные объекты. Основные гидрографические характеристики водосборных площадей рек.
- 2) 1.12- гвр. Водные объекты. Основные гидрологические характеристики рек. Характерные уровни воды (над нулем графика).
- 3) 1.13-гвр. Водные объекты. Основные гидрологические характеристики рек. Средние и характерные расходы воды.
- 4) 1.18- гвр. Водные объекты. Состояние и качество вод.
- 5) 2.10- гвр. Использование водных объектов. Забор воды из водных объектов.
- 6) 2.11-гвр. Использование водных объектов. Водоотведение.
- 7) 2.12-гвр. Использование водных объектов без изъятия вод.
- 8) 2.13-гвр. Водоохранные зоны и прибрежные защитные полосы водных объектов.
- 9) 2.14-гвр. Зоны санитарной охраны источников питьевого и хозяйственно-бытового водоснабжения, округа санитарной (горно-санитарной) охраны лечебно-оздоровительных местностей и курортов
- 10) 3.1-гвр. Водохозяйственные системы.
- 11) 3.2-гвр Гидротехнические сооружения, расположенные на водных объектах.
- 12) 3.3-гвр. Сооружения, расположенные на водных объектах.



отсутствуют в государственном водном реестре;



не предоставляются категории пользователей, к которой Вы относитесь, в соответствии с установленными категориями ограниченного доступа

И.о. начальника  
ТОВР по ПК  
8 (423) 240-78-46

Е.В. Обрашко

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

2223-ОВОС2

Лист

50



ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ВОДНЫХ РЕСУРСОВ

АМУРСКОЕ БАСЕЙНОВОЕ  
ВОДНОЕ УПРАВЛЕНИЕ  
(Амурское БВУ)

**ТЕРРИТОРИАЛЬНЫЙ  
ОТДЕЛ ВОДНЫХ РЕСУРСОВ  
ПО ПРИМОРСКОМУ КРАЮ**

Океанский пр., д.29, г.Владивосток, 690000  
тел./факс (423) 240-78-26  
E-mail: ovrprim@mail.ru

Генеральному директору  
АО «Ленгидропроект»

И.И. Жежелю

197227, г. Санкт-Петербург,  
пр. Испытателей, дом. № 22

[office@lhp.ru](mailto:office@lhp.ru)

22.03.2023 № 42-89/495

На № ИЖ-0185 от 16.03.2023

Об отказе в предоставлении сведений из ГВР

Уважаемый Игорь Ильич!

Территориальный отдел водных ресурсов по Приморскому краю Амурского БВУ сообщает, что в ответ на заявление № ИЖ-0185 от 16.03.2023 (вх. № 1760 от 16.03.2023 г.) Вам отказано в предоставлении сведений из государственного водного реестра для водного объекта ручей Левый, в связи с тем, что запрошенные Вами сведения из государственного водного реестра по формам:

- 1) 1.11-гвр. Водные объекты. Основные гидрографические характеристики водосборных площадей рек.
- 2) 1.12- гвр. Водные объекты. Основные гидрологические характеристики рек. Характерные уровни воды (над нулем графика).
- 3) 1.13-гвр. Водные объекты. Основные гидрологические характеристики рек. Средние и характерные расходы воды.
- 4) 1.18- гвр. Водные объекты. Состояние и качество вод.
- 5) 2.10- гвр. Использование водных объектов. Забор воды из водных объектов.
- 6) 2.11-гвр. Использование водных объектов. Водоотведение.
- 7) 2.12-гвр. Использование водных объектов без изъятия вод.
- 8) 2.13-гвр. Водоохранные зоны и прибрежные защитные полосы водных объектов.
- 9) 2.14-гвр. Зоны санитарной охраны источников питьевого и хозяйственно-бытового водоснабжения, округа санитарной (горно-санитарной) охраны лечебно-оздоровительных местностей и курортов.
- 10) 3.1-гвр. Водохозяйственные системы.
- 11) 3.2-гвр Гидротехнические сооружения, расположенные на водных объектах.
- 12) 3.3-гвр. Сооружения, расположенные на водных объектах.



отсутствуют в государственном водном реестре;



не предоставляются категории пользователей, к которой Вы относитесь, в соответствии с установленными категориями ограниченного доступа

И.о. начальника  
ТОВР по ПК

8 (423) 240-78-46

Е.В. Обрашко

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

2223-ОВОС2

Лист

51



ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ВОДНЫХ РЕСУРСОВ

АМУРСКОЕ БАССЕЙНОВОЕ  
ВОДНОЕ УПРАВЛЕНИЕ  
(Амурское БВУ)

**ТЕРРИТОРИАЛЬНЫЙ  
ОТДЕЛ ВОДНЫХ РЕСУРСОВ  
ПО ПРИМОРСКОМУ КРАЮ**

Океанский пр., д.29, г.Владивосток, 690000  
тел./факс (423) 240-78-26  
E-mail: ovtrprim@mail.ru

Генеральному директору  
АО «Ленгидропроект»

И.И. Жежелю

197227, г. Санкт-Петербург,  
пр. Испытателей, дом. № 22

[office@lhp.ru](mailto:office@lhp.ru)

22.03.2023 № 42-90/496

На № ИЖ-0185 от 16.03.2023

Об отказе в предоставлении сведений из ГВР

Уважаемый Игорь Ильич!

Территориальный отдел водных ресурсов по Приморскому краю Амурского БВУ сообщает, что в ответ на заявление № ИЖ-0185 от 16.03.2023 (вх. № 1760 от 16.03.2023 г.) Вам отказано в предоставлении сведений из государственного водного реестра для водного объекта ручей Первый Ключ, в связи с тем, что запрошенные Вами сведения из государственного водного реестра по формам:

- 1) 1.11-гвр. Водные объекты. Основные гидрографические характеристики водосборных площадей рек.
- 2) 1.12- гвр. Водные объекты. Основные гидрологические характеристики рек. Характерные уровни воды (над нулем графика).
- 3) 1.13-гвр. Водные объекты. Основные гидрологические характеристики рек. Средние и характерные расходы воды.
- 4) 1.18- гвр. Водные объекты. Состояние и качество вод.
- 5) 2.10- гвр. Использование водных объектов. Забор воды из водных объектов.
- 6) 2.11-гвр. Использование водных объектов. Водоотведение.
- 7) 2.12-гвр. Использование водных объектов без изъятия вод.
- 8) 2.13-гвр. Водоохранные зоны и прибрежные защитные полосы водных объектов.
- 9) 2.14-гвр. Зоны санитарной охраны источников питьевого и хозяйственно-бытового водоснабжения, округа санитарной (горно-санитарной) охраны лечебно-оздоровительных местностей и курортов.
- 10) 3.1-гвр. Водохозяйственные системы.
- 11) 3.2-гвр. Гидротехнические сооружения, расположенные на водных объектах.
- 12) 3.3-гвр. Сооружения, расположенные на водных объектах.



отсутствуют в государственном водном реестре;



не предоставляются категории пользователей, к которой Вы относитесь, в соответствии с установленными категориями ограниченного доступа

И.о. начальника  
ТОВР по ПК

8 (423) 240-78-46

Е.В. Обрашко

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

2223-ОВОС2

Лист

52



ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ВОДНЫХ РЕСУРСОВ

АМУРСКОЕ БАССЕЙНОВОЕ  
ВОДНОЕ УПРАВЛЕНИЕ  
(Амурское БВУ)

**ТЕРРИТОРИАЛЬНЫЙ  
ОТДЕЛ ВОДНЫХ РЕСУРСОВ  
ПО ПРИМОРСКОМУ КРАЮ**

Океанский пр., д.29, г.Владивосток, 690000  
тел./факс (423) 240-78-26  
E-mail: ovprim@mail.ru

Генеральному директору  
АО «Ленгидропроект»

И.И. Жежелю

197227, г. Санкт-Петербург,  
пр. Испытателей, дом. № 22

[office@lhp.ru](mailto:office@lhp.ru)

22.03.2023 № 42-88/494

На № ИЖ-0185 от 16.03.2023

Об отказе в предоставлении сведений из ГВР

Уважаемый Игорь Ильич!

Территориальный отдел водных ресурсов по Приморскому краю Амурского БВУ сообщает, что в ответ на заявление № ИЖ-0185 от 16.03.2023 (вх. № 1760 от 16.03.2023 г.) Вам отказано в предоставлении сведений из государственного водного реестра для водного объекта ручей Средний, в связи с тем, что запрошенные Вами сведения из государственного водного реестра по формам:

- 1) 1.11-гвр. Водные объекты. Основные гидрографические характеристики водосборных площадей рек.
- 2) 1.12- гвр. Водные объекты. Основные гидрологические характеристики рек. Характерные уровни воды (над нулем графика).
- 3) 1.13-гвр. Водные объекты. Основные гидрологические характеристики рек. Средние и характерные расходы воды.
- 4) 1.18- гвр. Водные объекты. Состояние и качество вод.
- 5) 2.10- гвр. Использование водных объектов. Забор воды из водных объектов.
- 6) 2.11-гвр. Использование водных объектов. Водоотведение.
- 7) 2.12-гвр. Использование водных объектов без изъятия вод.
- 8) 2.13-гвр. Водоохранные зоны и прибрежные защитные полосы водных объектов.
- 9) 2.14-гвр. Зоны санитарной охраны источников питьевого и хозяйственно-бытового водоснабжения, округа санитарной (горно-санитарной) охраны лечебно-оздоровительных местностей и курортов.
- 10) 3.1-гвр. Водохозяйственные системы.
- 11) 3.2-гвр Гидротехнические сооружения, расположенные на водных объектах.
- 12) 3.3-гвр. Сооружения, расположенные на водных объектах.



отсутствуют в государственном водном реестре;



не предоставляются категории пользователей, к которой Вы относитесь, в соответствии с установленными категориями ограниченного доступа

И.о. начальника  
ТОВР по ПК

8 (423) 240-78-46

Е.В. Обращко

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

2223-ОВОС2

Лист

53



ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ВОДНЫХ РЕСУРСОВ

АМУРСКОЕ БАССЕЙНОВОЕ  
ВОДНОЕ УПРАВЛЕНИЕ  
(Амурское БВУ)

**ТЕРРИТОРИАЛЬНЫЙ  
ОТДЕЛ ВОДНЫХ РЕСУРСОВ  
ПО ПРИМОРСКОМУ КРАЮ**

Океанский пр., д.29, г.Владивосток, 690000  
тел./факс (423) 240-78-26  
E-mail: ovprim@mail.ru

Генеральному директору  
АО «Ленгидропроект»

И.И. Жежелю

197227, г. Санкт-Петербург,  
пр. Испытателей, дом. № 22

[office@lhp.ru](mailto:office@lhp.ru)

22.03.2023 № 42-92/498

На № ИЖ-0185 от 16.03.2023

Об отказе в предоставлении сведений из ГВР

Уважаемый Игорь Ильич!

Территориальный отдел водных ресурсов по Приморскому краю Амурского БВУ сообщает, что в ответ на заявление № ИЖ-0185 от 16.03.2023 (вх. № 1760 от 16.03.2023 г.) Вам отказано в предоставлении сведений из государственного водного реестра для водного объекта ручей Третий Ключ, в связи с тем, что запрошенные Вами сведения из государственного водного реестра по формам:

- 1) 1.11-гвр. Водные объекты. Основные гидрографические характеристики водосборных площадей рек.
- 2) 1.12- гвр. Водные объекты. Основные гидрологические характеристики рек. Характерные уровни воды (над нулем графика).
- 3) 1.13-гвр. Водные объекты. Основные гидрологические характеристики рек. Средние и характерные расходы воды.
- 4) 1.18- гвр. Водные объекты. Состояние и качество вод.
- 5) 2.10- гвр. Использование водных объектов. Забор воды из водных объектов.
- 6) 2.11-гвр. Использование водных объектов. Водоотведение.
- 7) 2.12-гвр. Использование водных объектов без изъятия вод.
- 8) 2.13-гвр. Водоохранные зоны и прибрежные защитные полосы водных объектов.
- 9) 2.14-гвр. Зоны санитарной охраны источников питьевого и хозяйственно-бытового водоснабжения, округа санитарной (горно-санитарной) охраны лечебно-оздоровительных местностей и курортов.
- 10) 3.1-гвр. Водохозяйственные системы.
- 11) 3.2-гвр Гидротехнические сооружения, расположенные на водных объектах.
- 12) 3.3-гвр. Сооружения, расположенные на водных объектах.



отсутствуют в государственном водном реестре;



не предоставляются категории пользователей, к которой Вы относитесь, в соответствии с установленными категориями ограниченного доступа

И.о. начальника  
ТОВР по ПК

8 (423) 240-78-46

Е.В. Обращко

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

2223-ОВОС2

Лист

54



ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ВОДНЫХ  
РЕСУРСОВ  
АМУРСКОЕ БАССЕЙНОВОЕ ВОДНОЕ  
УПРАВЛЕНИЕ

ТЕРРИТОРИАЛЬНЫЙ  
ОТДЕЛ ВОДНЫХ РЕСУРСОВ  
ПО ПРИМОРСКОМУ КРАЮ

Океанский пр., д.29, г.Владивосток, 690000  
тел./факс 8(423) 240-78-26  
E-mail: [ovrprim@mail.ru](mailto:ovrprim@mail.ru)

от 13.01.2022 № 42-04/30

Директору  
ООО «Энергорегион»

Ю.В. Горбач

ул. Крыгина, 40,  
г. Владивосток, 690065

О предоставлении сведений из ГВР

Территориальный отдел водных ресурсов по Приморскому краю Амурского БВУ на Ваше заявление от 13.01.2022 сообщает об отказе в предоставлении сведений из государственного водного реестра для водных объектов: Падь Устюгова, Третий Ключ, Второй Ключ, Первый Ключ, Сухой Ключ, Озерный Ключ, р. Голубичная, р. Куналейка, р. Джигитовка, р. Камчатка (форма 2.14 гвр), ввиду то, что запрошенные Вами сведения из государственного водного реестра:

отсутствуют в государственном водном реестре;

не предоставляются категории пользователей, к которой Вы относитесь, в соответствии с установленными категориями ограниченного доступа.

Заместитель руководителя  
Амурского БВУ

А. А. Тюменев

Микитенко Т.С.  
2 40-78-46

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

2223-ОВОС2

Лист

55

## Приложение К

### Письма инспекции по охране объектов культурного наследия



**ИНСПЕКЦИЯ  
ПО ОХРАНЕ ОБЪЕКТОВ  
КУЛЬТУРНОГО НАСЛЕДИЯ  
ПРИМОРСКОГО КРАЯ**

ул. 1-я Морская, 2, г. Владивосток, 690007  
Телефон (факс): (423) 221-52-61  
E-mail: [cultlegacy@primorsky.ru](mailto:cultlegacy@primorsky.ru)  
ОГРН 1162536099087  
ИНН/КПП 2540225637/254001001

На № 01-5127 от 26.09.2021  
10.11.2021 65-03-17/4489

О предоставлении информации

Директору ООО «ЭнергоРегион»

Горбач Ю.В.

ул. Крыгина, д. 40, г. Владивосток,  
Приморский край, 690065

[kopaeva@enreg.org](mailto:kopaeva@enreg.org)

Инспекция по охране объектов культурного наследия Приморского края (далее – Инспекция), по результатам рассмотрения Вашего обращения о предоставлении информации о наличии или отсутствии объектов культурного наследия, включенных в реестр, выявленных объектов культурного наследия либо объектов, обладающих признаками объекта культурного наследия, границах территории объектов культурного наследия, включенных в реестр, и выявленных объектов культурного наследия, зонах охраны и защитных зонах объектов культурного наследия, включенных в реестр, для выполнения комплексных инженерных по объекту «Разработка проектной и рабочей документации на строительство распределительных сетей для централизованного электроснабжения пос. Терней», расположенном в Приморском крае, Тернейский муниципальный округ, согласно представленной обзорной схемы и географических координат, сообщает следующее.

В границах земельного участка Объекта, а также на землях, непосредственно связанных с территорией Объекта, располагаются выявленные объекты культурного наследия (объекты археологического наследия):

«Благодатное 1. Стоянка» (Северный пункт), «Сухой ключ 2. Поселение»;  
а также, объект археологического наследия, включённый в Единый государственный реестр объектов культурного наследия: «Городище Куналейка 2 долинное», утверждённый приказом Министерства культуры Российской Федерации № 135887-р от 18.12.2017г., регистрационный номер в ЕГР: 251641296080006.

Документ создан в электронной форме. № 65-03-17/4489 от 10.11.2021. Исполнитель: Рябко Д.А.  
Страница 1 из 3. Страница создана: 08.11.2021 15:44



Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

2223-ОВОС2

Лист

56

Принятие инспекцией решения о возможности проведения строительных работ на указанном земельном участке, возможно после утверждения границ территории объектов археологического наследия «Благодатное 1. Стоянка» (Северный пункт), «Сухой ключ 2. Поселение» и «Городище Куналейка 2 долинное», установленных путем проведения археологических полевых работ, в случае расположения испрашиваемого Вами земельного участка за пределами утвержденных границ территории объектов археологического наследия.

Согласование на строительные работы органом охраны объектов культурного наследия возможно только после проведения государственной историко-культурной экспертизы документации или разделов документации, обосновывающих меры по обеспечению сохранности объекта культурного наследия, включенного в реестр, выявленного объекта культурного наследия либо объекта, обладающего признаками объекта культурного наследия, при проведении земляных, мелиоративных, хозяйственных работ, указанных в настоящей статье работ по использованию лесов и иных работ в границах территории объекта культурного наследия либо на земельном участке, непосредственно связанном с земельным участком в границах территории объекта культурного наследия.

Историко-культурная экспертиза проводится до начала землеустроительных, земляных, строительных, мелиоративных, хозяйственных и иных работ, осуществление которых может оказывать прямое или косвенное воздействие на объект культурного наследия, включенный в реестр, выявленный объект культурного наследия либо объект, обладающий признаками объекта культурного наследия.

Проведение историко-культурной экспертизы осуществляется аттестованными Министерством культуры Российской Федерации экспертами. Список экспертов размещен на сайте «Официальный сайт Администрации Приморского края и органов исполнительной власти Приморского края»

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

(<http://primorsky.ru/>), на веб-странице Инспекции в информационно-телекоммуникационной сети «Интернет».

Экспертиза проводится по инициативе юридического или физического лица (заказчика) на основании договора между заказчиком и экспертом, заключенного в письменной форме. Заказчик работ, подлежащих историко-культурной экспертизе, оплачивает ее проведение.

Заключение историко-культурной экспертизы является основанием для принятия региональным органом охраны объектов культурного наследия решения в отношении земельных участков, подлежащих воздействию земляных, строительных, хозяйственных работ, а также для определения, в случае необходимости, ограничений (обременений) в использовании данного земельного участка.

Руководитель инспекции

В.В. Осецкий



Рябко Денис Александрович,  
8 (423) 2-410-490,  
[ryabko\\_da@primorsky.ru](mailto:ryabko_da@primorsky.ru)

Документ создан в электронной форме. № 65-03-17/4489 от 10.11.2021. Исполнитель: Рябко Д.А.  
Страница 3 из 3. Страница создана: 08.11.2021 15:44



Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист
			2223-ОВОС2						
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата				



**ИНСПЕКЦИЯ  
ПО ОХРАНЕ ОБЪЕКТОВ  
КУЛЬТУРНОГО НАСЛЕДИЯ  
ПРИМОРСКОГО КРАЯ**

ул. 1-я Морская, 2, г. Владивосток, 690007  
Телефон (факс): (423) 241-13-08  
E-mail: [cultlegacy@primorsky.ru](mailto:cultlegacy@primorsky.ru)

18.08.2022 № 65-03-13/3122

На № 01-6106 от 19.07.2022  
О рассмотрении Акта ГИКЭ

Директору  
ООО «Энергорегион»

Горбач Ю.В.

ул. Крыгина, 40,  
г. Владивосток, 690065

В Инспекцию по охране объектов культурного наследия Приморского края (далее – Инспекция) представлена документация в составе:

- акт государственной историко-культурной экспертизы № 09-06/22 от 01.07.2022 года, проведенной экспертом А.В. Постнова по объекту: «Документация о выполненных археологических полевых работах, содержащая результаты исследований, в соответствии с которыми определяется наличие или отсутствие объектов культурного наследия включенных в реестр, выявленных объектов культурного наследия либо объектов, обладающих признаками объектов культурного наследия на земельных участках, общей протяженностью 60 км, подлежащих воздействию земляных, строительных, хозяйственных и иных работ по объекту: «Разработка проектной и рабочей документации на строительство распределительных сетей для централизованного электроснабжения пос. Терней» на территории Тернейского муниципального округа Приморского края» (далее – Объект) – в формате PDF, подписанный электронной подписью, на DVD-диске;

- производственный отчет о проведенном археологическом обследовании объекта: «Разработка проектной и рабочей документации на строительство распределительных сетей для централизованного электроснабжения пос. Терней». – Владивосток: Дальневосточный федеральный университет, 2021. – 69 л. – в формате PDF, на DVD-диске.

В соответствии с пунктом 2 статьи 32 Федерального закона от 25 июня 2002 г. № 73-ФЗ «Об объектах культурного наследия (памятниках истории и культуры) народов Российской Федерации» (далее – Федерального закона)

Документ создан в электронной форме. № 65-03-13/3122 от 18.08.2022. Исполнитель: Гудков И.А.  
Страница 1 из 3. Страница создана: 18.08.2022 10:08



Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

2223-ОВОС2

заключение историко-культурной экспертизы является основанием для принятия органом охраны объектов культурного наследия решения о возможности проведения работ, указанных в пункте 1 статьи 31 указанного федерального закона, а также для принятия иных решений, вытекающих из заключения историко-культурной экспертизы в отношении объектов, указанных в статье 30 Федерального закона.

По результатам рассмотрения заключения государственной историко-культурной экспертизы № 09-06/22 от 01.07.2022 года, проведенной экспертом А.В. Постновым, Инспекцией принято решение о согласии с выводами, изложенными в заключении экспертизы и определено:

«Предоставленные для экспертизы материалы позволяют сделать вывод о том, что на земельных участках, общей протяженностью 60 км, подлежащих воздействию земляных, строительных, хозяйственных и иных работ по объекту: «Разработка проектной и рабочей документации на строительство распределительных сетей для централизованного электроснабжения пос. Терней» на территории Тернейского муниципального округа Приморского края объекты культурного наследия, включенные в реестр, выявленные объекты культурного наследия, а также объекты, обладающие признаками объекта культурного наследия, отсутствуют. Испрашиваемый земельный участок расположен вне зон охраны, защитных зон объектов культурного наследия. Следовательно, на земельных участках, общей протяженностью 60 км, подлежащих воздействию земляных, строительных, хозяйственных и иных работ по объекту: «Разработка проектной и рабочей документации на строительство распределительных сетей для централизованного электроснабжения пос. Терней» на территории Тернейского муниципального округа Приморского края, возможно проведение земляных, строительных, мелиоративных и (или) хозяйственных работ. Заключение экспертизы положительное».

Инспекция по охране объектов культурного наследия Приморского края информирует о возможности проведения землеустроительных, земляных, строительных, мелиоративных, хозяйственных и иных работ на территории объекта «Разработка проектной и рабочей документации на строительство распределительных сетей для централизованного электроснабжения пос.

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	2223-ОВОС2	Лист
Индв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №					

Терней» при условии реализации охранных мероприятий, указанных в проектной документации «Раздел 1. Пояснительная записка №2223-ПЗ том 1».

Руководитель инспекции

В.В. Осецкий



Гудков Илья Артурович,  
 (423) 221-55-79,  
[gudkov\\_ia@primorsky.ru](mailto:gudkov_ia@primorsky.ru)

Документ создан в электронной форме. № 65-03-13/3 122 от 18.08.2022. Исполнитель: Гудков И.А.  
 Страница 3 из 3. Страница создана: 18.08.2022 10:08



Инов. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

2223-ОВОС2

Лист

61

**Приложение Л**  
**Письмо Минимущества Приморского края**



**МИНИСТЕРСТВО  
ИМУЩЕСТВЕННЫХ  
И ЗЕМЕЛЬНЫХ ОТНОШЕНИЙ  
ПРИМОРСКОГО КРАЯ**

ул. Светланская, 22, г. Владивосток, 690110  
Телефон (423) 236-21-52, факс (423) 236-43-45  
E-mail: [land@primorsky.ru](mailto:land@primorsky.ru)  
ОГРН 1072540005724  
ИНН/КПП 2538111008/254001001

05.05.2022 № 20/6414  
На № 20-11414 от \_\_\_\_\_

Директору по производству  
АО «Ленгидропроект»

Танхилевичу Ю.В.

[office@lhp.ru](mailto:office@lhp.ru)

[NovozhilovaYR@lhp.ru](mailto:NovozhilovaYR@lhp.ru)

Уважаемый Юрий Владимирович!

Министерство имущественных и земельных отношений Приморского края (далее – министерство) рассмотрев Ваше обращение в отношении объекта проектирования «Разработка проектной и рабочей документации на строительство распределительных сетей для централизованного электроснабжения пос. Терней» сообщает, что приказом министерства от 18.11.2020 № 315-рз утвержден перечень особо ценных продуктивных сельскохозяйственных угодий в Приморском крае, использование которых для других целей не допускается, с которым Вы можете ознакомиться на официальном сайте Правительства Приморского края, на странице министерства, в разделе «информация по землям сельскохозяйственного назначения» <https://primorsky.ru/authorities/executive-agencies/departments/property/informatsiya-po-zemlyam-selskokhozyaystvennogo-naznacheniya/>.



Первый заместитель министра

В.В. Еременко

Ткаченко Екатерина Анатольевна  
8 (423) 2604809



Документ создан в электронной форме. № 20/6414 от 05.05.2022. Исполнитель: Ткаченко Е.А.  
Страница 1 из 1. Страница создана: 04.05.2022 16:37



Правительство  
Приморского края

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

2223-ОВОС2

# Приложение М

## Экспертное заключение на ЛОС



ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО НАДЗОРУ В СФЕРЕ ЗАЩИТЫ ПРАВ ПОТРЕБИТЕЛЕЙ И БЛАГОПОЛУЧИЯ ЧЕЛОВЕКА

**ФЕДЕРАЛЬНОЕ БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ЗДРАВООХРАНЕНИЯ  
ЦЕНТР ГИГИЕНЫ И ЭПИДЕМИОЛОГИИ В ВЛАДИМИРСКОЙ ОБЛАСТИ**

Аттестат аккредитации Федеральной службы по аккредитации № RA.RU.710060 от 24.06.2015 г.  
Юридический адрес, почтовый адрес: 600005, г. Владимир, ул. Токарева, 5  
Тел. (4922) 535828, 535836, 535835, факс (4922) 535828

---

**Исх. № 5653**  
от 29.08.2017 г.

**УТВЕРЖДАЮ**  
Заместитель главного врача ФБУЗ  
«Центр гигиены и эпидемиологии  
в Владимирской области»  
**А.Н.Брыченков**



**ЭКСПЕРТНОЕ ЗАКЛЮЧЕНИЕ № 733**

1. **Наименование продукции:** Установки очистки вод от нефтепродуктов, СПАВ, масел, взвешенных веществ, металлов и аммония серии: ФПК, ФПМ, ФПС, ФПЦ, ФПУ, ФПКЦ, ФПКУ, ФПКМ, СФП, СФП-МУ, СФП-ЦС, СФП-ЦУ.
2. **Организация-изготовитель:** Общество с ограниченной ответственностью Научно-производственное предприятие «Полихим», 188544, Ленинградская область, город Сосновый Бор, территория Промзона, зд. 502, пом.6 (Российская Федерация).
3. **Получатель заключения:** Общество с ограниченной ответственностью Научно-производственное предприятие «Полихим», 188544, Ленинградская область, город Сосновый Бор, территория Промзона, зд. 502, пом.6 (Российская Федерация).
4. **Представленные материалы:**
  - ТУ 42.21.13-019-23363751-2017 «Установки очистки вод от нефтепродуктов, СПАВ, масел, взвешенных веществ, металлов и аммония серии: ФПК, ФПМ, ФПС, ФПЦ, ФПУ, ФПКЦ, ФПКУ, ФПКМ, СФП, СФП-МУ, СФП-ЦС, СФП-ЦУ»;
  - Протоколы лабораторных исследований Испытательного лабораторного центра ФГБУ «Центр госсанэпиднадзора» Управления делами Президента Российской Федерации (Аттестат № РОСС RU.00001.510440 Федеральной службы по аккредитации, Срок действия с 26 декабря 2013 г. по 26 декабря 2018 г.) № 07/88-377/ПР-17 от 31 июля 2017 г., № 07/089-378/ПР-17 от 31 июля 2017 г.;
5. **Область применения продукции:** для очистки поверхностных сточных вод: ливневых, дождевых, талых и поливомоечных стоков, стоков с автодорог, магистралей, эстакад, мостов, путепроводов, гидротехнических сооружений, портовых территорий, причалов, пляжных зон, городских улиц и площадей, технических вод с селитебных территорий, с территорий моек, АЗС и стоянок автотранспорта, котельных, территорий промышленных предприятий, а также для очистки механически очищенных вод.

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	

2223-ОВОС2

### ПРОТОКОЛ ЭКСПЕРТИЗЫ

Учитывая область применения, санитарно-эпидемиологическая экспертиза представленных результатов лабораторных исследований продукции, данных нормативно-технической документации изготовителя, проведена на их соответствие положениям раздела 3 «Требования к материалам, реагентам, оборудованию, используемым для водоочистки и водоподготовки» главы II Единых санитарно-эпидемиологических и гигиенических требований к товарам, подлежащим санитарно-эпидемиологическому надзору (контролю), утвержденных решением Комиссии Таможенного союза от 28.05.2010 г. № 299.

В соответствии с данными ТУ 42.21.13-019-23363751-2017 «Установки очистки вод от нефтепродуктов, СПАВ, масел, взвешенных веществ, металлов и аммония серии: ФПК, ФПМ, ФПС, ФПЦ, ФПУ, ФПКЦ, ФПКУ, ФПКМ, СФП, СФП-МУ, СФП-ЦС, СФП-ЦУ эффективность очистки сточных вод на установках представляется следующими данными:

Эффективность очистки фильтрующих патронов с однородной загрузкой:

Наименование показателей	ФПС	ФПУ	ФПМ	ФПЦ	Концентрация на выходе		
	C <sub>0</sub>	C <sub>0</sub>	C <sub>0</sub>	C <sub>0</sub>	C <sub>900</sub>	C <sub>1200</sub>	C <sub>1800</sub>
Взвешенные вещества	1100	900	1800	1100	3	3	3
Анионные СПАВ	60	30	-	5	1,4	1	0,1
Неионогенные СПАВ	15	5	-	5	0,8	0,4	0,1
Катионные СПАВ	10	3	-	5	0,5	0,25	0,1
Нефтепродукты	140	80	10	20	0,6	0,3	0,03
Фенол	0,1	0,06	-	0,01	0,01	0,005	0,001
Марганец	2	1,2	-	3	0,03	0,02	0,01
Цинк	2	1,2	-	2,5	0,03	0,02	0,01
Никель	2	1,2	-	2	0,03	0,02	0,01
Аммоний	1,2	-	-	10	0,8	0,6	0,4
Железо общее	5	4	-	10	0,50	0,25	0,05
БПК <sub>5</sub>	140	80	10	20	30	10	2

Эффективность очистки комбинированных фильтрующих патронов:

Наименование показателей	ФПК	ФПКУ	ФПКЦ	Концентрация на выходе		
	C <sub>0</sub>	C <sub>0</sub>	C <sub>0</sub>	C <sub>900</sub>	C <sub>1200</sub>	C <sub>1800</sub>
Взвешенные вещества	2000	1800	2000	3	3	3

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

2223-ОВОС2

Лист

64

Анионные СПАВ	50	25	55	1,4	1	0,1
Неионогенные СПАВ	8	4	9	0,8	0,4	0,1
Катионные СПАВ	5	2	6	0,5	0,25	0,1
Нефтепродукты	80	50	100	0,6	0,3	0,03
Фенол	0,1	0,05	0,15	0,01	0,005	0,001
Марганец	2	1	3	0,03	0,02	0,01
Цинк	2	1	3	0,03	0,02	0,01
Никель	2	1	3	0,03	0,02	0,01
Аммоний	1	0,5	10	0,8	0,6	0,4
Железо общее	5	4	12	0,50	0,25	0,05
БПК <sub>5</sub>	80	45	100	30	10	2

Эффективность очистки системы фильтр-патронов:

Наименование показателей	СФП	СФП-МУ	СФП-ЦС	СФП-ЦУ	Концентрация на выходе		
	C <sub>0</sub>	C <sub>0</sub>	C <sub>0</sub>	C <sub>0</sub>	C <sub>900</sub>	C <sub>1200</sub>	C <sub>1800</sub>
Взвешенные вещества	2900	2700	2200	2000	3	3	3
Анионные СПАВ	60	30	65	35	1,4	1	0,1
Неионогенные СПАВ	15	5	20	10	0,8	0,4	0,1
Катионные СПАВ	10	3	15	8	0,5	0,25	0,1
Нефтепродукты	150	90	160	100	0,6	0,3	0,03
Фенол	0,1	0,06	0,11	0,07	0,01	0,005	0,001
Марганец	2	1,2	5	4,2	0,03	0,02	0,01
Цинк	2	1,2	4,5	3,7	0,03	0,02	0,01
Никель	2	1,2	4	3,2	0,03	0,02	0,01
Аммоний	1,2	-	11,2	10	0,8	0,6	0,4
Железо общее	5	4	15	14	0,50	0,25	0,05
БПК <sub>5</sub>	150	90	160	100	30	10	2

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

2223-ОВОС2

Лист

65

Результаты исследований образца фрагментов корпусов комбинированного фильтрующего патрона марок ФПК, ФПС, соответствуют положениям раздела 3 «Требования к материалам, реагентам, оборудованию, используемым для водоочистки и водоподготовки»:

- органолептические, интегральные санитарно-химические показатели водного модельного раствора после экспозиции с конструкционными материалами оборудования: запах – не более 2 баллов; цветность – не более 20 градусов; мутность – не более 2,6 ЕМФ; осадок – отсутствует; пенообразование – отсутствует; рН – от 6,0 до 9,0; окисляемость перманганатная – не более 5,0 мг/дм<sup>3</sup>;
- миграция химических веществ в водный модельный раствор (дистиллированная вода, время экспозиции – 30 суток при температуре заливочного раствора 20-22<sup>0</sup>С (далее комнатная) и при времени экспозиции 10 суток при температуре раствора 72<sup>20</sup>С (далее комнатная), мг/л, не более: формальдегид – 0,05; спирт метиловый – 3,0; спирт бутиловый – 0,01; спирт изобутиловый - 0,01; ацетальдегид - 2,2; ацетон - 0,03;

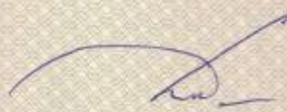
### ЗАКЛЮЧЕНИЕ

На основании результатов экспертизы представленной документации, данных лабораторных исследований, установки очистки вод от нефтепродуктов, СПАВ, масел, взвешенных веществ, металлов и аммония серии: ФПК, ФПМ, ФПС, ФПЦ, ФПУ, ФПКЦ, ФПКУ, ФПКМ, СФП, СФП-МУ, СФП-ЦС, СФП-ЦУ (ТУ 42.21.13-019-23363751-2017), по вышеизложенным показателям, соответствуют положениям раздела 3 «Требования к материалам, реагентам, оборудованию, используемым для водоочистки и водоподготовки» главы II Единых санитарно-эпидемиологических и гигиенических требований к товарам, подлежащим санитарно-эпидемиологическому надзору (контролю), утверждённых решением Комиссии Таможенного союза от 28.05.2010 г. № 299 .

При эксплуатации оборудования необходимо соблюдать требования нормативно-технической документации изготовителя, следующие санитарно-эпидемиологические рекомендации:

1. После монтажа оборудования должны быть проведены натурные замеры генерируемых физических факторов (шум, вибрация, электромагнитные поля) на их соответствие требованиям раздела 7 главы II Единых санитарных требований с целью исключения неблагоприятного воздействия на обслуживающий персонал;
2. Условия безопасного применения (в т.ч. периодической промывки и дезинфекции), периодического лабораторного контроля качества очистки воды, утилизации отходов и предельно-допустимые концентрации химических веществ при сбросе сточных вод, должны быть согласованы с территориальными учреждениями Роспотребнадзора и Росприроднадзора, органами местного самоуправления;
3. Очищенные сточные воды не должны содержать возбудителей инфекционных заболеваний бактериальной, вирусной и паразитарной природы, и соответствовать требованиям СанПиН 2.1.5.980-00 «Гигиенические требования к охране поверхностных вод»;
4. Конструкция оборудования должна исключать воздействие повышенных уровней физических факторов на обслуживающий персонал (использование блокировок, ограждений, экранов, фильтров, защитных кожухов и укрытий, световых сигнальных устройств и т.п.);  
На корпусе оборудования должны быть этикетки, информирующие пользователя об изготовителе.

Эксперт - врач ФБУЗ  
«Центр гигиены и эпидемиологии  
в Владимирской области»



Д.Д. Омельченко

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

2223-ОВОС2

# Приложение Н

## Карта-схема размещения линейного объекта и границ зон с особыми условиями использования территории

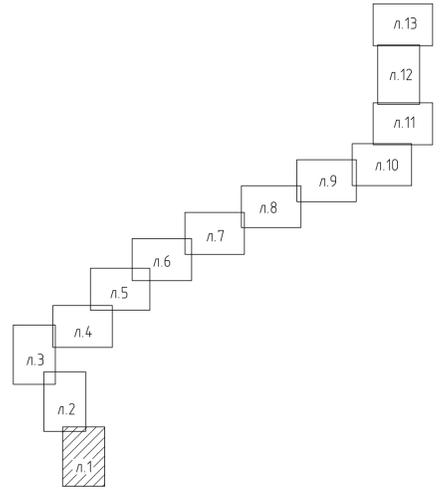
Линия соещения листов

лист 2  
лист 1

РОССИЯ  
Приморский край  
Тернейский район



Схема соещения листов:



**Условные обозначения:**

- - Ось проектируемой ВЛ 35 кВ
- Полоса отвода земли во временное пользование
- 3 ПС110П-5Т  
ПК2+60 → - Обозначение номера опоры, пикета и типа опоры
- ~ - Границы водоохранной зоны
- - Граница ключевых орнитологических территорий (совпадает с границей охранной зоны Сихотэ-Алинского заповедника)
- - Граница охранной зоны Сихотэ-Алинского заповедника
- Территория Сихотэ-Алинского заповедника
- Охранная зона Сихотэ-Алинского заповедника

**Пробная площадка №1**

- - местоположение пунктов отбора проб почв (на санитарно-химические и эпидемиологические показатели) в рамках проведения мониторинга

### ПС 110 кВ Пластун (реконструкция)

**Примечания:**

1. Система координат МСК-25.
2. Система высот Балтийская, 1977 г.
3. План составлен по материалам топографической съемки, выполненной ООО "ЭнергоРегион" в ноябре 2021 г.
4. Сплошные горизонталы проведены через 1.0м.

Изм.	Колуч.	Лист	№ док.

2223-ОВОС2

Лист  
51

Формат А1

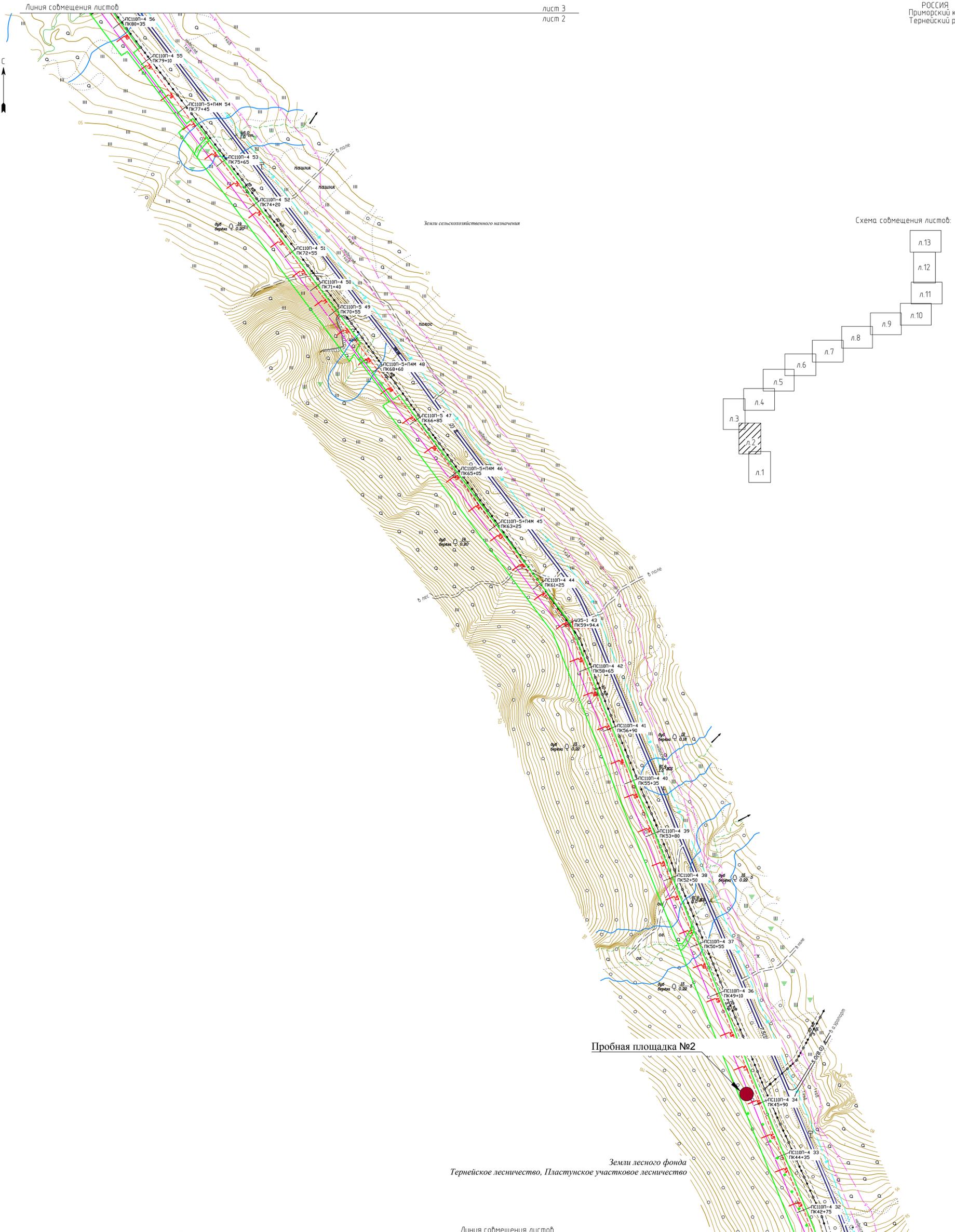
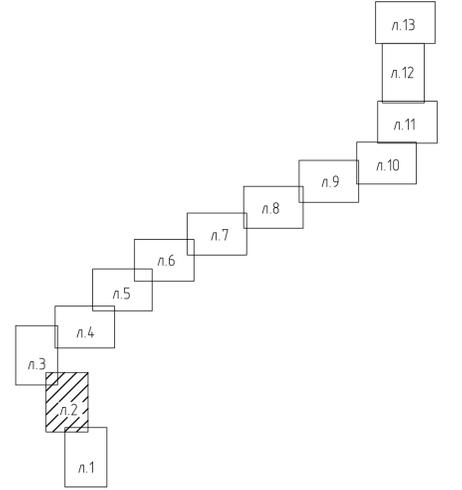


Схема совмещения листов:



Условные обозначения:

- Ось проектируемой ВЛ 35 кВ
- Полоса отвода земли во временное пользование
- Обозначение номера опоры, пикета и типа опоры

3 ПС110П-5Т  
ПК2+60

- Границы водоохранной зоны
- Граница ключевых орнитологических территорий (совпадает с границей охранной зоны Сихотэ-Алинского заповедника)
- Граница охранной зоны Сихотэ-Алинского заповедника

- Территория Сихотэ-Алинского заповедника
- Охранная зона Сихотэ-Алинского заповедника

**Пробная площадка №1**

- местоположение пунктов отбора проб почв (на санитарно-химические и эпидемиологические показатели) в рамках проведения мониторинга

**Пробная площадка №2**

Земли лесного фонда  
Тернейское лесничество, Пластунское участковое лесничество

Линия совмещения листов

лист 2  
лист 1

- Примечания:
1. Система координат МСК-25.
  2. Система высот Балтийская, 1977 г.
  3. План составлен по материалам топографической съемки, выполненной ООО "ЭнергоРегион" в ноябре 2021 г.
  4. Сплошные горизонтали пробведены через 10м.

Изм.	Колуч	Лист	№ док	Подпись	Дата

2223-ОВОС2

Лист  
52

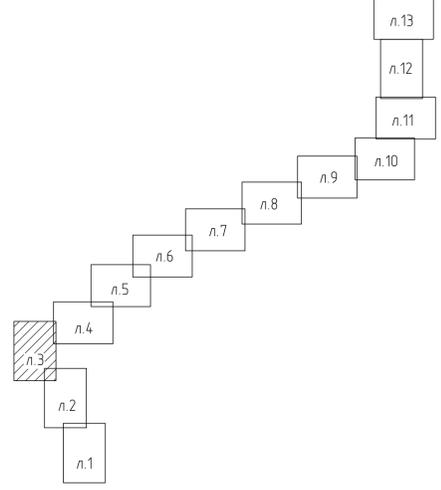
Имя, № подл., Подпись и дата, Взам. инв. №



Пробная площадка № 4

Пробная площадка № 3

Схема совмещения листов:



Условные обозначения:

- Ось проектируемой ВЛ 35 кВ
- Полоса отвода земли во временное пользование
- Обозначение номера опоры, пикета и типа опоры
- Границы водоохранной зоны
- Граница ключевых орнитологических территорий (совпадает с границей охранной зоны Сихотэ-Алинского заповедника)
- Граница охранной зоны Сихотэ-Алинского заповедника

- Территория Сихотэ-Алинского заповедника
- Охранная зона Сихотэ-Алинского заповедника
- местоположение пунктов отбора проб почв (на санитарно-химические и эпидемиологические показатели) в рамках проведения мониторинга

Примечания:

1. Система координат МСК-25.
2. Система высот Балтийская, 1977 г.
3. План составлен по материалам топографической съемки, выполненной ООО "ЭнергоРегион" в ноябре 2021 г.
4. Сплошные горизонталы проведены через 10м.

Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

2223-ОВОС2

Имя, № листа, Подпись и дата, Взам. штамп №

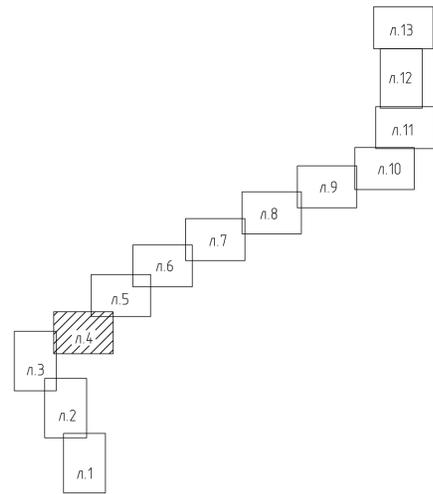
Линия совмещения листов

лист 5  
лист 4

Пробная площадка №5

Земли лесной  
Тернейское лесничество, Пластунское участковое лесничество

Схема совмещения листов:



Линия совмещения листов

Лист 4

Условные обозначения:

- ось проектируемой ВЛ 35 кВ
- Полоса отвода земли во временное пользование
- Обозначение номера опоры, пикета и типа опоры
- Границы водоохранной зоны
- Граница ключевых орнитологических территорий (совпадает с границей охранной зоны Сихотэ-Алинского заповедника)
- Граница охранной зоны Сихотэ-Алинского заповедника

- Территория Сихотэ-Алинского заповедника
- Охранная зона Сихотэ-Алинского заповедника

**Пробная площадка №1**

- местоположение пунктов отбора проб почв (на санитарно-химические и эпидемиологические показатели) в рамках проведения мониторинга

Примечания:

1. Система координат МСК-25.
2. Система высот Балтийская, 1977 г.
3. План составлен по материалам топографической съемки, выполненной ООО "ЭнергоРегион" в ноябре 2021 г.
4. Сплошные горизонталы проведены через 10м.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

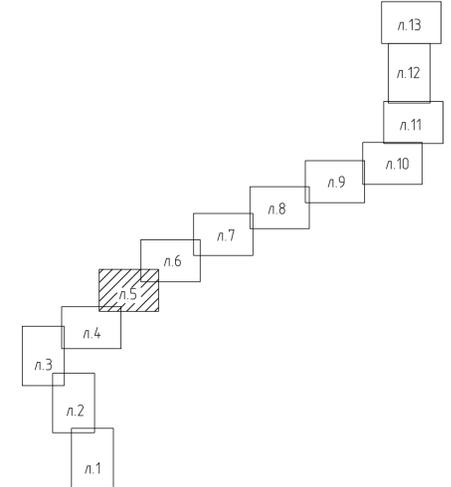
2223-ОВОС2

Лист 54

Формат А1



Схема совмещения листов:



Линия совмещения листов лист 5 лист 4

Условные обозначения:

- Ось проектируемой ВЛ 35 кВ
- Полоса отвода земли во временное пользование
- Обозначение номера опоры, пикета и типа опоры
- Границы водоохранной зоны
- Граница ключевых орнитологических территорий (совпадает с границей охранной зоны Сихотэ-Алинского заповедника)
- Граница охранной зоны Сихотэ-Алинского заповедника

- Территория Сихотэ-Алинского заповедника
- Охранная зона Сихотэ-Алинского заповедника

**Пробная площадка №1**

- местоположение пунктов отбора проб почв (на санитарно-химические и эпидемиологические показатели) в рамках проведения мониторинга

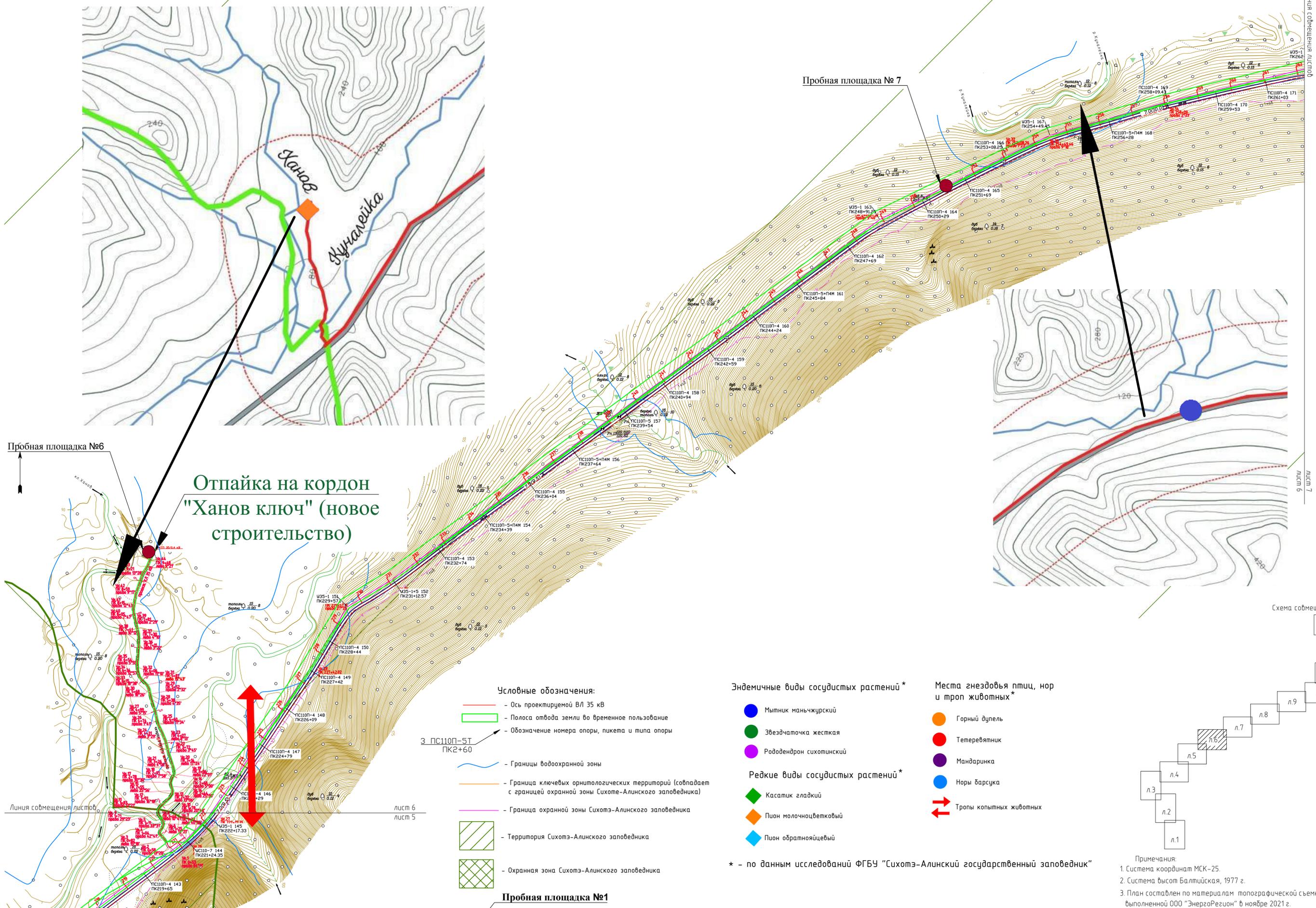
Примечания:

1. Система координат МСК-25.
2. Система высот Балтийская, 1977 г.
3. План составлен по материалам топографической съемки, выполненной ООО "ЭнергоРегион" в ноябре 2021 г.
4. Сплошные горизонтали пробведены через 10м.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

2223-ОВОС2

Лист 55



**Отпайка на кордон "Ханов ключ" (новое строительство)**

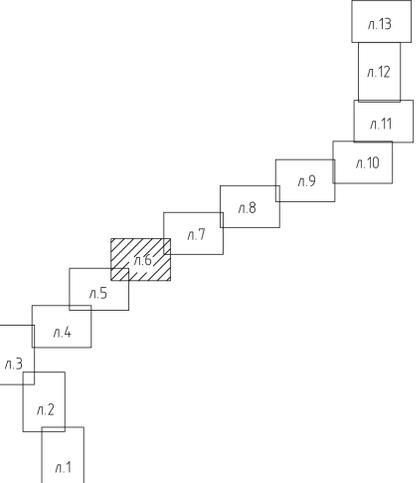
- Условные обозначения:**
- - Ось проектируемой ВЛ 35 кВ
  - - Полоса отвода земли во временное пользование
  - - Обозначение номера опоры, пикета и типа опоры
  - - Границы водоохранной зоны
  - - Граница ключевых орнитологических территорий (совпадает с границей охранной зоны Сихотэ-Алинского заповедника)
  - - Граница охранной зоны Сихотэ-Алинского заповедника
  - Территория Сихотэ-Алинского заповедника
  - Охранная зона Сихотэ-Алинского заповедника
- Пробная площадка №1**
- - местоположение пунктов отбора проб почв (на санитарно-химические и эпидемиологические показатели) в рамках проведения мониторинга

- Эндемичные виды сосудистых растений\***
- Мытник маньчжурский
  - Звездчаточка жесткая
  - Рододендрон сихотинский
- Редкие виды сосудистых растений\***
- ◆ Касатик гладкий
  - ◆ Пион молочноцветковый
  - ◆ Пион обратнояйцевый

- Места гнездовья птиц, нор и троп животных\***
- Горный дупель
  - Тетеревиатник
  - Мандаринка
  - Норы барсука
  - ↔ Тропы копытных животных

\* - по данным исследований ФГБУ "Сихотэ-Алинский государственный заповедник"

Схема совмещения листов:



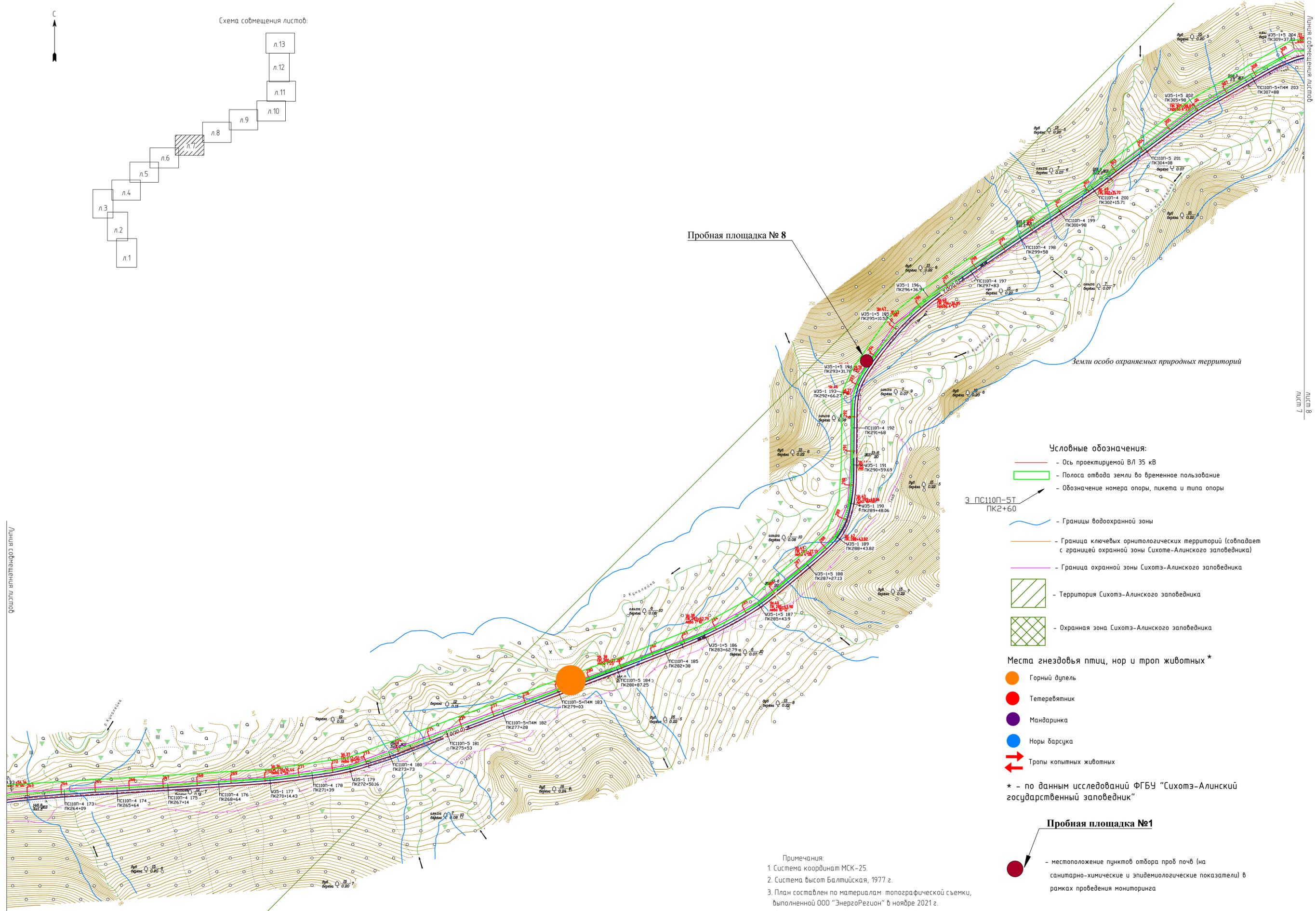
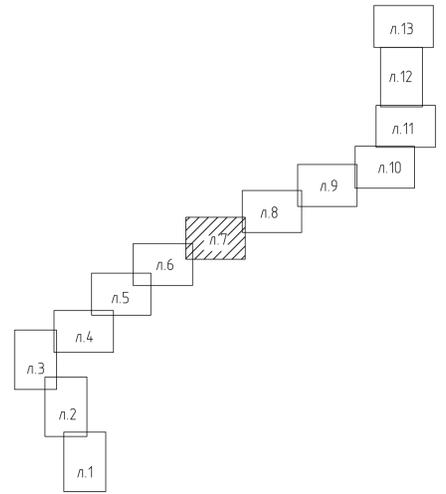
- Примечания:**
1. Система координат МСК-25.
  2. Система высот Балтийская, 1977 г.
  3. План составлен по материалам топографической съемки, выполненной ООО "ЭнергоРегион" в ноябре 2021 г.
  4. Сплошные горизонталы проведены через 10м.

Линия совмещения листов

Лист 8

Лист 7

Схема совмещения листов:



Условные обозначения:

- Ось проектируемой ВЛ 35 кВ
- Полоса отвода земли во временное пользование
- Обозначение номера опоры, пикета и типа опоры
- Границы водоохранной зоны
- Граница ключевых орнитологических территорий (совпадает с границей охранной зоны Сихотэ-Алинского заповедника)
- Граница охранной зоны Сихотэ-Алинского заповедника
- Территория Сихотэ-Алинского заповедника
- Охранная зона Сихотэ-Алинского заповедника

Места гнездовья птиц, нор и троп животных \*

- Горный дупель
- Тетеревинок
- Мандаринка
- Норы барсука
- Тропы копытных животных

\* - по данным исследований ФГБУ "Сихотэ-Алинский государственный заповедник"

Пробная площадка №1

- местоположение пунктов отбора проб почв (на санитарно-химические и эпидемиологические показатели) в рамках проведения мониторинга

Примечания:

1. Система координат МСК-25.
2. Система высот Балтийская, 1977 г.
3. План составлен по материалам топографической съемки, выполненной ООО "ЭнергоРегион" в ноябре 2021 г.
4. Сплошные горизонталы проведены через 1.0м.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

2223-ОВОС2

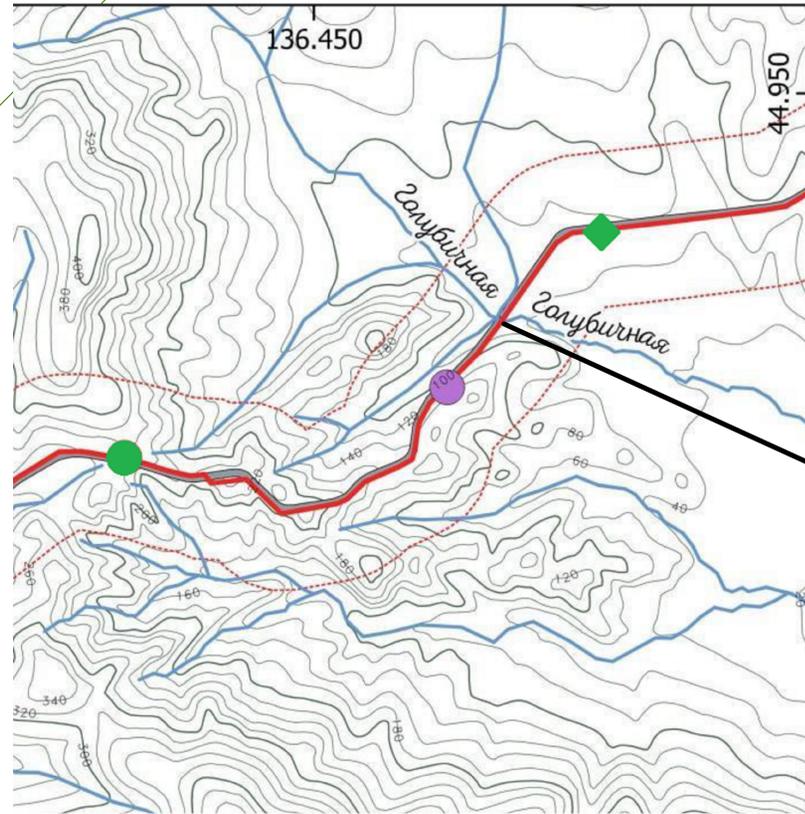
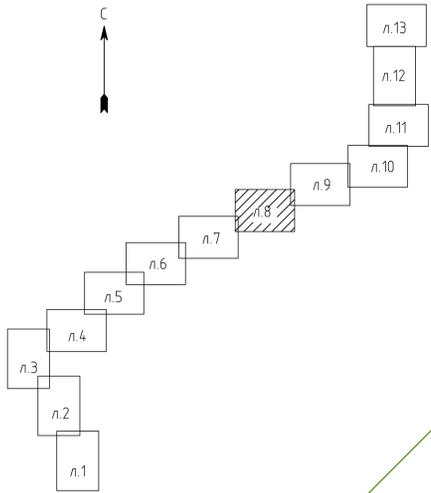
Лист 57

Имя, № подл., Подпись и дата, Взам. инв. №

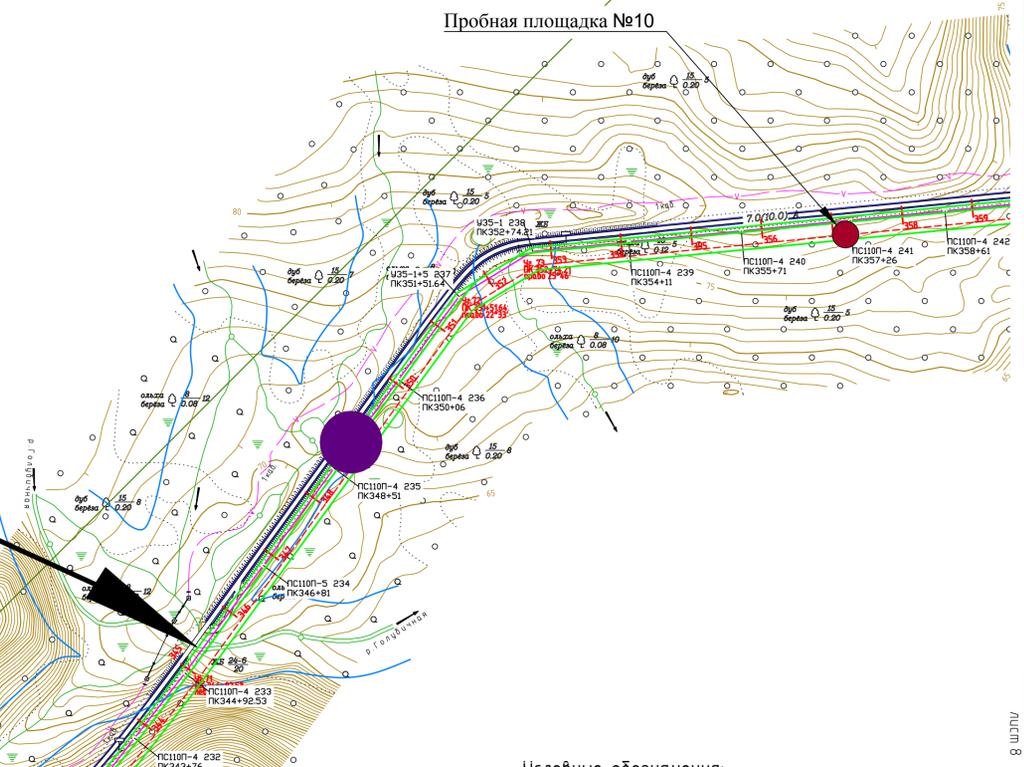
Линия совмещения листов

Лист 9

Схема совмещения листов:

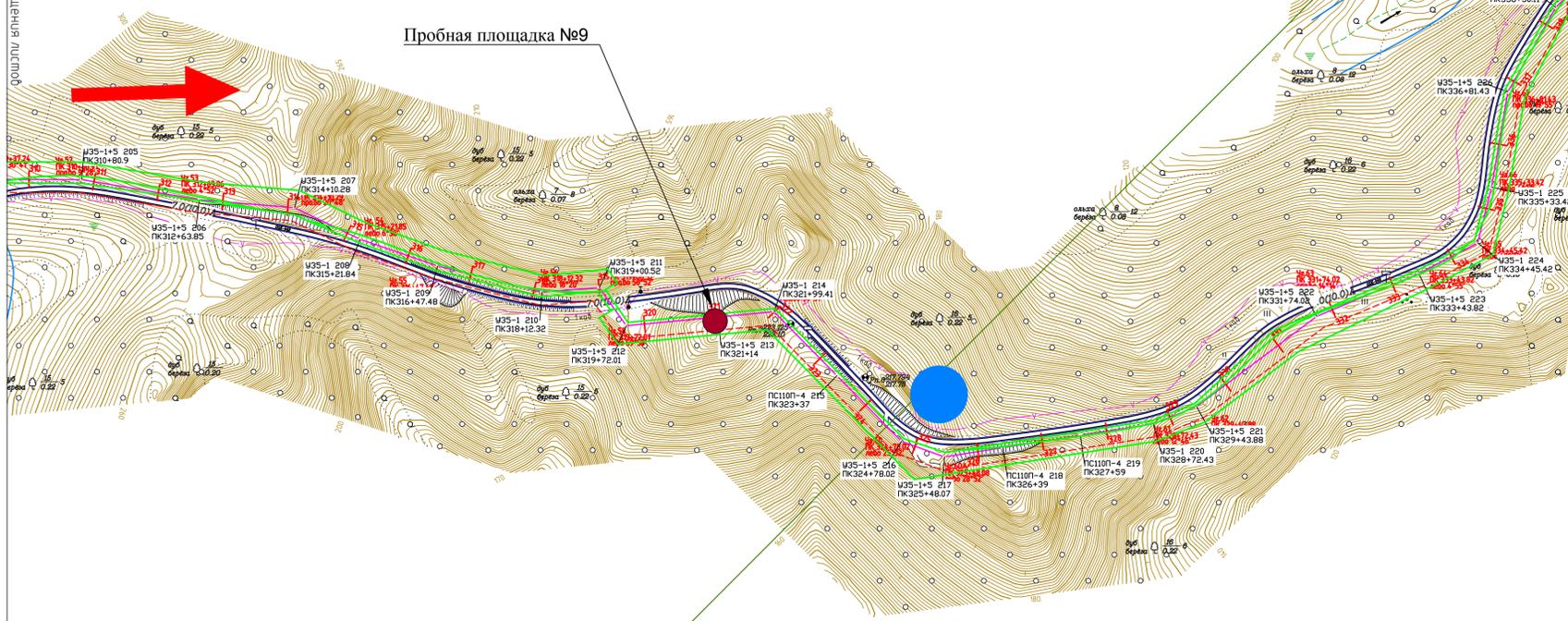


Пробная площадка №10



Листы совмещения листов

Пробная площадка №9



- Условные обозначения:**
- - Ось проектируемой ВЛ 35 кВ
  - Полоса отвода земли во временное пользование
  - - Обозначение номера опоры, пикета и типа опоры
  - - Границы водоохранной зоны
  - - Граница ключевых орнитологических территорий (совпадает с границей охранной зоны Сихотэ-Алинского заповедника)
  - - Граница охранной зоны Сихотэ-Алинского заповедника
  - Территория Сихотэ-Алинского заповедника
  - Охранная зона Сихотэ-Алинского заповедника

- Эндемичные виды сосудистых растений**
- Мытник маньчжурский
  - Звездчаточка жесткая
  - Рододендрон сихотинский
- Редкие виды сосудистых растений**
- ◆ Касатик гладкий
  - ◆ Пион молочноцветковый
  - ◆ Пион обратнотягивый
- Места гнездовья птиц, нор и троп животных**
- Горный дупель
  - Тетеревинок
  - Мандаринка
  - Норы барсука
  - ↔ Тропы копытных животных

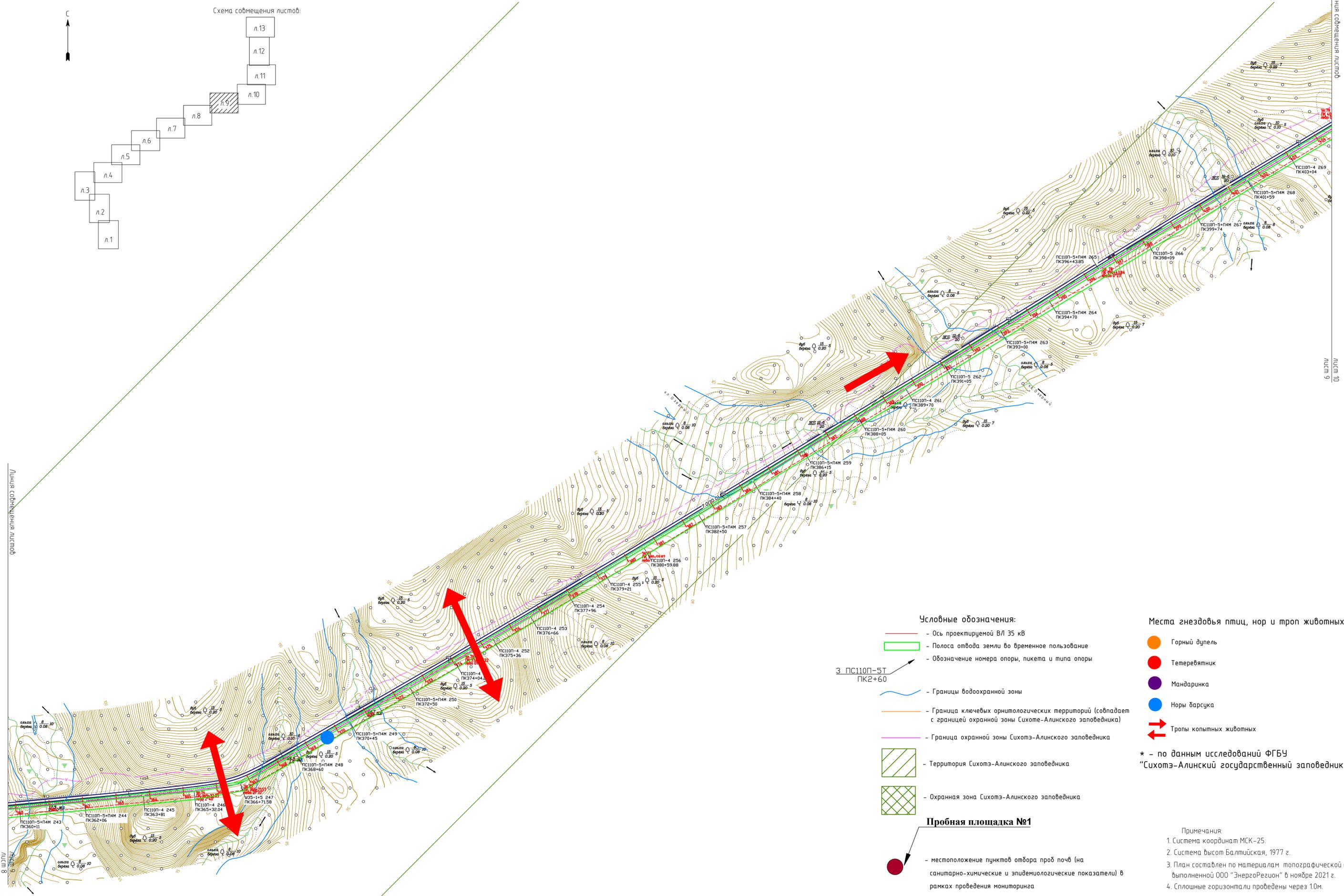
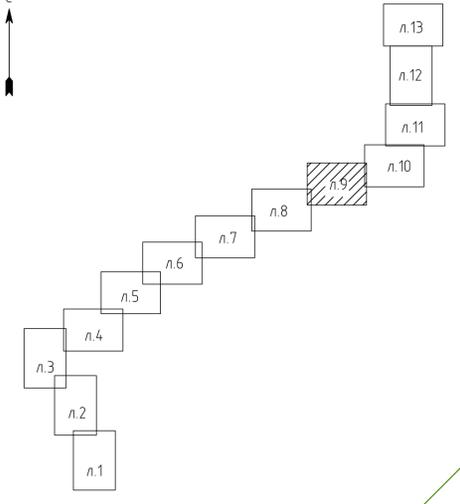
\* - по данным исследований ФГБУ "Сихотэ-Алинский государственный заповедник"

Пробная площадка №1

- - местоположение пунктов отбора проб почв (на санитарно-химические и эпидемиологические показатели) в рамках проведения мониторинга

- Примечания:**
1. Система координат МСК-25.
  2. Система высот Балтийская, 1977 г.
  3. План составлен по материалам топографической съемки, выполненной ООО "ЭнергоРегион" в ноябре 2021 г.
  4. Сплошные горизонталы проведены через 10м.

Схема совмещения листов:



**Условные обозначения:**

- Ось проектируемой ВЛ 35 кВ
- Полоса отвода земли во временное пользование
- Обозначение номера опоры, пикета и типа опоры
- Границы водоохранной зоны
- Граница ключевых орнитологических территорий (совпадает с границей охранной зоны Сихотэ-Алинского заповедника)
- Граница охранной зоны Сихотэ-Алинского заповедника
- Территория Сихотэ-Алинского заповедника
- Охранная зона Сихотэ-Алинского заповедника

**Пробная площадка №1**

- местоположение пунктов отбора проб почв (на санитарно-химические и эпидемиологические показатели) в рамках проведения мониторинга

**Места гнездовья птиц, нор и троп животных\***

- Горный дупель
- Тетеревятник
- Мандаринка
- Норы барсука
- Тропы копытных животных

\* - по данным исследований ФГБУ "Сихотэ-Алинский государственный заповедник"

**Примечания:**

1. Система координат МСК-25.
2. Система высот Балтийская, 1977 г.
3. План составлен по материалам топографической съемки, выполненной ООО "ЭнергоРегион" в ноябре 2021 г.
4. Сплошные горизонталы проведены через 10м.

Имя, № подл., Подпись и дата, Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

2223-ОВОС2

Лист 59



Линия совмещения листов

Земли особо охраняемых природных территорий

Пробная площадка № 12

# Отпайка на кордон "Благодатное" (новое строительство)

Пробная площадка № 11

### Условные обозначения:

- Ось проектируемой ВЛ 35 кВ
- Полоса отвода земли во временное пользование
- Обозначение номера опоры, пикета и типа опоры
- 3 ПС110П-5Т ПК2+60
- Границы водоохранной зоны
- Граница ключевых орнитологических территорий (совпадает с границей охранной зоны Сихотэ-Алинского заповедника)
- Граница охранной зоны Сихотэ-Алинского заповедника
- Территория Сихотэ-Алинского заповедника
- Охранная зона Сихотэ-Алинского заповедника

### Пробная площадка №1

- местоположение пунктов отбора проб почв (на санитарно-химические и эпидемиологические показатели) в рамках проведения мониторинга

### Эндемичные виды сосудистых растений\*

- Мытник маньчжурский
- Звездчатка жесткая
- Рододендрон сихотинский

### Редкие виды сосудистых растений\*

- Касатик гладкий
- Пион молочноцветковый
- Пион обратнойцетый

### Места гнездовья птиц, нор и троп животных\*

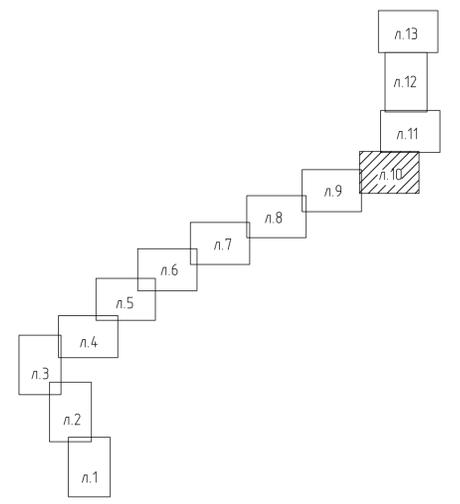
- Горный дупель
- Тетеревиатник
- Мандаринка
- Норы барсука
- Тропы копытных животных

\* - по данным исследований ФГБУ "Сихотэ-Алинский государственный заповедник"

### Примечания:

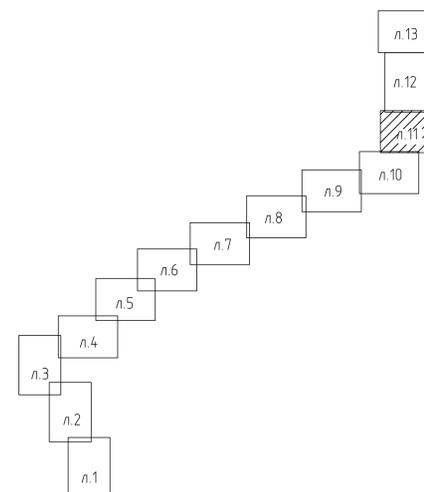
1. Система координат МСК-25.
2. Система высот Балтийская, 1977 г.
3. План составлен по материалам топографической съемки, выполненной ООО "ЭнергоРегион" в ноябре 2021 г.
4. Сплошные горизонталы проведены через 1.0м.

Схема совмещения листов:



Имя, № подл.	Лист 9
Подпись и дата	Лист 10
Взам. инв. №	

Схема совмещения листов:



- Условные обозначения:**
- Ось проектируемой ВЛ 35 кВ
  - Полоса отвода земли во временное пользование
  - Обозначение номера опоры, пикета и типа опоры
  - Границы водоохранной зоны
  - Граница ключевых орнитологических территорий (совпадает с границей охранной зоны Сихотэ-Алинского заповедника)
  - Граница охранной зоны Сихотэ-Алинского заповедника
  - Территория Сихотэ-Алинского заповедника
  - Охранная зона Сихотэ-Алинского заповедника

**Эндемичные виды сосудистых растений\***

- Мытник маньчжурский
- Звездчаточка жесткая
- Рододедран сихотинский

**Редкие виды сосудистых растений\***

- Касатик гладкий
- Пион молочноцветковый
- Пион обратнойцветный

\* - по данным исследований ФГБУ "Сихотэ-Алинский государственный заповедник"

**Пробная площадка №1**

- местоположение пунктов отбора проб почв (на санитарно-химические и эпидемиологические показатели) в рамках проведения мониторинга

Примечания:

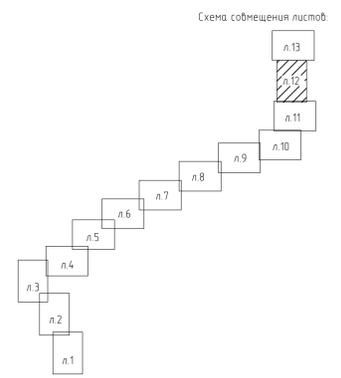
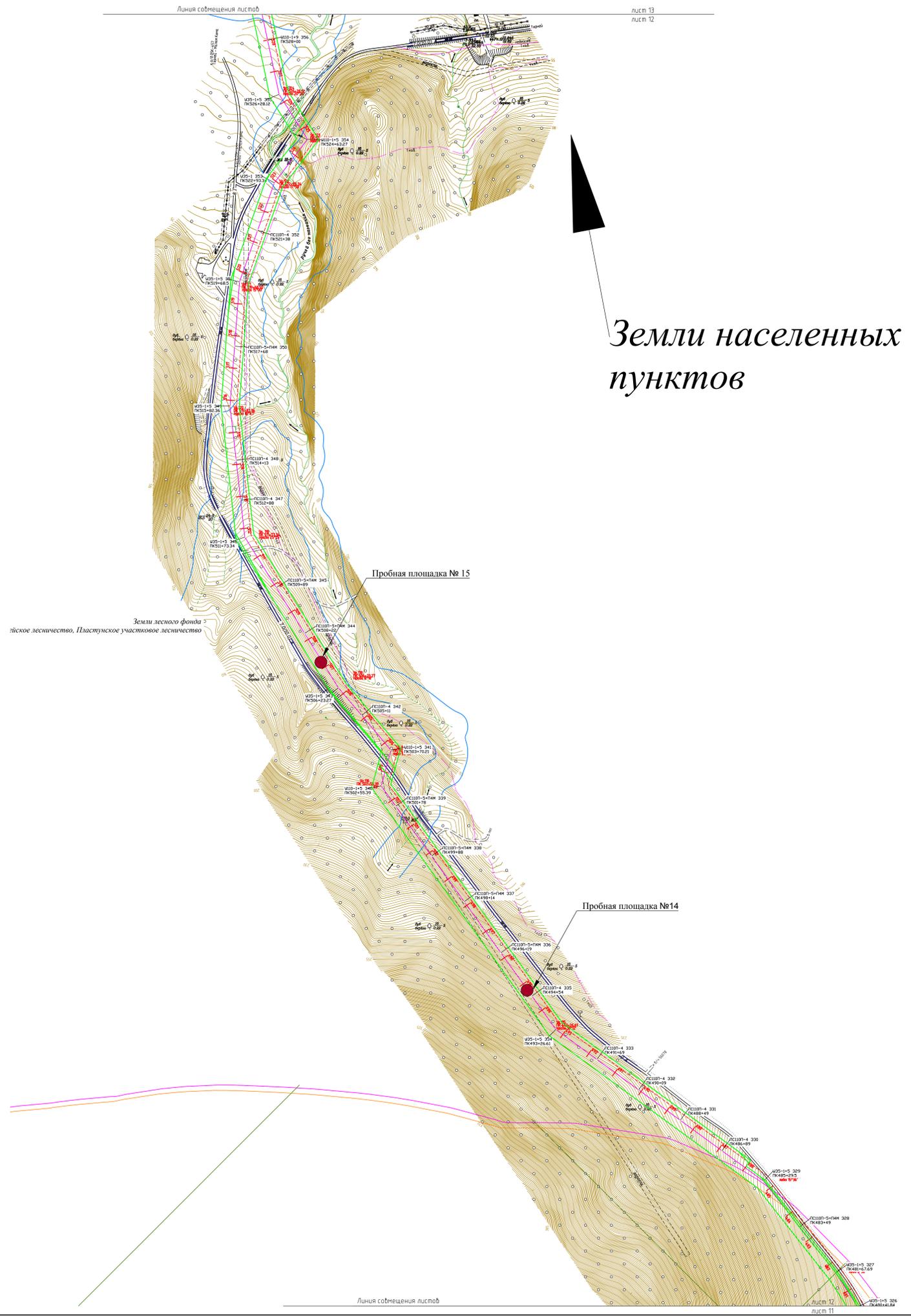
1. Система координат МСК-25.
2. Система высот Балтийская, 1977 г.
3. План составлен по материалам топографической съемки, выполненной ООО "ЭнергоРегион" в ноябре 2021 г.
4. Сплошные горизонталы проведены через 1.0м.



Пробная площадка №13

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата

Имя, № подл., Подпись и дата, Взам. инв. №



**Земли населенных пунктов**

- Условные обозначения:**
- Ось проектируемой ВЛ 35 кВ
  - Полоса отвода земли во временное пользование
  - Обозначение номера опоры, пикета и типа опоры
  - Границы водоохранной зоны
  - Граница ключевых орнитологических территорий (совпадает с границей охранной зоны Сихотэ-Алинского заповедника)
  - Граница охранной зоны Сихотэ-Алинского заповедника
  - Территория Сихотэ-Алинского заповедника
  - Охранная зона Сихотэ-Алинского заповедника
- Пробная площадка №1**
- местоположение пикетов отбора проб почв (на санитарно-химические и эпидемиологические показатели) в рамках проведения мониторинга

- Примечания:**
1. Система координат МСК-25.
  2. Система высот Балтийская, 1977 г.
  3. План составлен по материалам топографической съемки, выполненной ООО "ЭнергоРезион" в ноябре 2021 г.
  4. Сплошные горизонталы проведены через 10м.

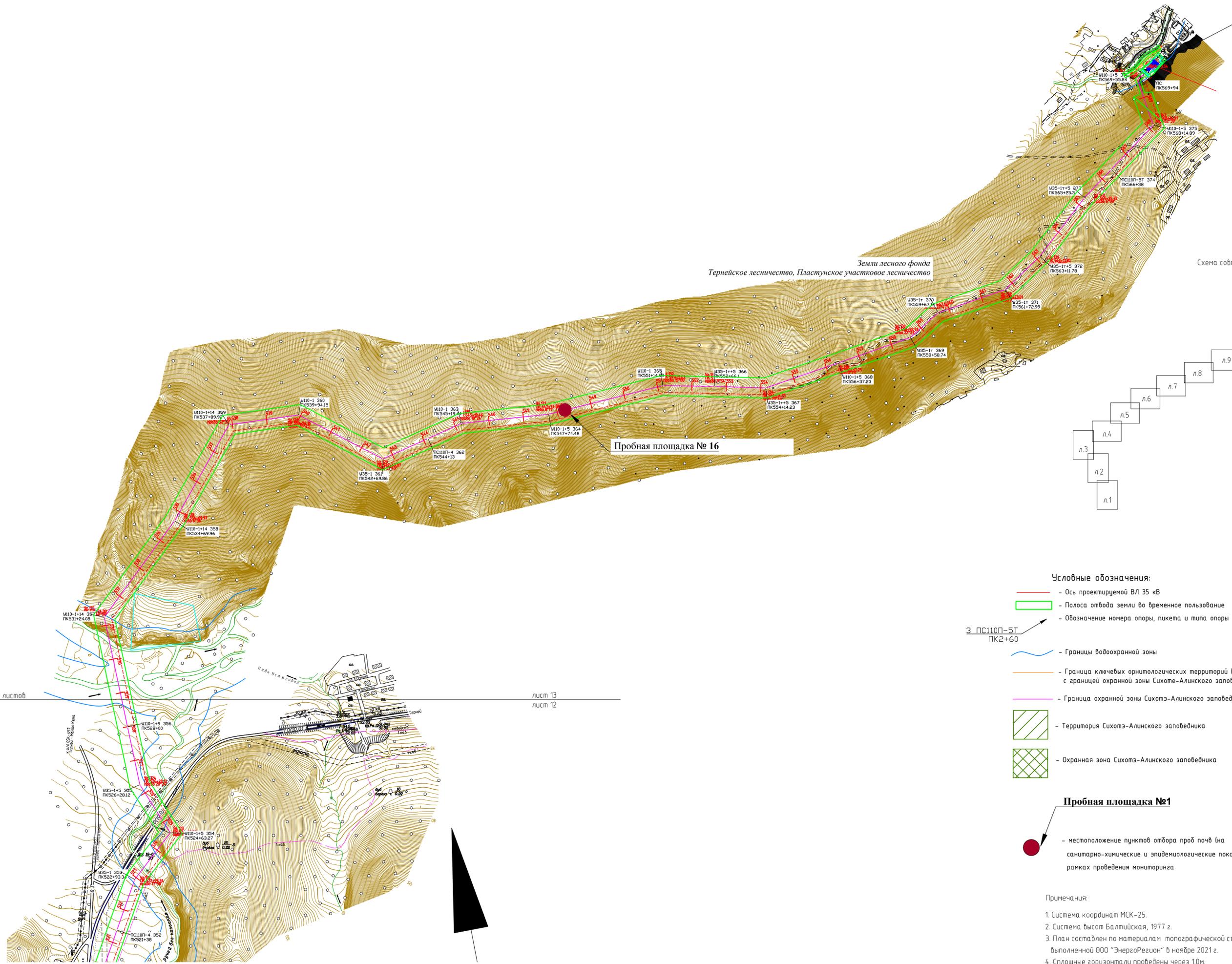
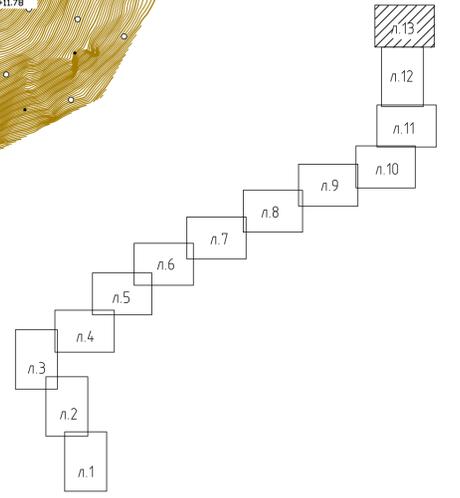


Схема совмещения листов:



**Условные обозначения:**

- Ось проектируемой ВЛ 35 кВ
- Полоса отвода земли во временное пользование
- Обозначение номера опоры, пикета и типа опоры
- Границы водоохранной зоны
- Граница ключевых орнитологических территорий (совпадает с границей охранной зоны Сихотэ-Алинского заповедника)
- Граница охранной зоны Сихотэ-Алинского заповедника
- Территория Сихотэ-Алинского заповедника
- Охранная зона Сихотэ-Алинского заповедника

3 ПС110П-5Т  
ПК2+60

**Пробная площадка № 16**

**Пробная площадка №1**

- местоположение пунктов отбора проб почв (на санитарно-химические и эпидемиологические показатели) в рамках проведения мониторинга

**Примечания:**

1. Система координат МСК-25.
2. Система высот Балтийская, 1977 г.
3. План составлен по материалам топографической съемки, выполненной ООО "ЭнергоРегион" в ноябре 2021 г.
4. Сплошные горизонталы проведены через 10м.

Линия совмещения листов

лист 13  
лист 12



Имя, № подл., Подпись и дата, Взам. инв. №

## Приложение П

### О приеме жидких бытовых отходов

**Открытое акционерное  
общество**

**"ИМПУЛЬС"**

693150, Приморский край, п. Терней Тернейского  
ул. Ивановская, 100  
тел. (42374) 31-1-48, факс. (42374) 31-1-48,  
e-mail: imp777@mail.primorye.ru  
ИНН 2528000926 ОКВЭД 45212 ОКПО 13739511

09 июля 2022г. № 178

Заместителю главного инженера АО  
«Ленгидропроект» С.В. Инишеву  
197227 г. Санкт-Петербург  
Проспект Испытателей, д.22  
[office@lhp.ru](mailto:office@lhp.ru)  
+7(812)439-83-21

от ОАО «Импульс»  
Инн 2528000926 КПП 252801001  
ОГРН1022500616104  
Приморский край, п. Терней,  
ул. Ивановская, 100

На Ваш запрос №СИ-11-26-0630 от 06.07.2022г сообщаем, ОАО «Импульс» осуществляет деятельность по сбору и транспортированию отходов IV класса опасности на основании лицензии 025№00368 от 16.01.2018г. Согласно пункту 10 Правил предоставления услуг по вывозу твердых и жидких бытовых отходов, утвержденных постановлением Правительства Российской Федерации от 10.02.1997 N 155, цена услуг по вывозу бытовых отходов, сроки оказания этих услуг, порядок и форма оплаты (наличная или безналичная) определяются соглашением между исполнителем и потребителем.

С учетом изложенного, услуги по сбору и вывозу жидких бытовых отходов оплачиваются организации, осуществляющей сбор и вывоз жидких бытовых отходов, по возмездному договору в соответствии со статьей 784 Гражданского кодекса Российской Федерации. Стоимость услуг по сбору и вывозу жидких бытовых отходов устанавливается и согласовывается сторонами договора при его подписании в соответствии с ГК РФ. Руководствуясь расчетом затрат на производство услуг по сбору и вывозу жидких бытовых отходов для прочих потребителей (юридических лиц) п. Терней на 2022 год по ОАО «Импульс» и Распоряжением Правительства РФ от 30.10.2021 N 3073-р «Об утверждении индексов изменения размера вносимой гражданами платы за коммунальные услуги в среднем по субъектам РФ на 2022 год» с учетом инфляционных процессов в РФ на конец 2021 года, на период с 01.07.2022г. по 31.12.2022 года размер платы за услуги по сбору и вывозу жидких бытовых отходов, осуществляемых ОАО «Импульс» для прочих потребителей (юридических лиц) установлен в п. Терней в сумме **542,00 (Пятьсот сорок два рубля 00 копеек) за 1 куб.м при условии транспортировки до 10 км.**

Генеральный директор ОАО «Импульс»



Курчинская Г.В.

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

2223-ОВОС2

Лист

80

# Приложение Р

## О приеме отходов и Лицензия полигона



**АО «Ленгидропроект»**

проспект Испытателей, д. 22, Санкт-Петербург,  
Российская Федерация, 197227

т.: +7 (812) 395 2901  
ф.: +7 (812) 394 4426

office@lhp.ru  
www.lhp.rushydro.ru

от 23.06.2022 № НТ-30-43-1317  
на № \_\_\_\_\_ от \_\_\_\_\_

О коммерческом предложении  
о приеме и размещении отходов



Директору МУП «Коммунальный  
комплекс п. Терней»  
В.Н. Чернышову

ул. Партизанская, д. 52, п. Терней,  
Тернейский район, Приморский край  
692150

mupkk-terney@mail.ru  
muprkk-terney@mail.ru

Уважаемый Вадим Николаевич!

В настоящее время АО «Ленгидропроект» по заданию АО «ДВЭУК-ГенерацияСети» (АО «Дальневосточная энергетическая управляющая компания – ГенерацияСети») разрабатывает документацию «Разработка проектной и рабочей документации на строительство распределительных сетей для централизованного электроснабжения пос. Терней».

Строительно-монтажные работы планируется осуществлять в 2023 году.

При выполнении работ образуются строительные отходы, в основном 4-5 класса опасности: мусор от строительных и ремонтных работ, тара загрязненная лакокрасочными материалами, отходы от уборки производственных помещений и смет с территории, отходы изолированных проводов и кабелей и др. виды отходов согласно перечню, принимаемых на полигон.

Ориентировочный объем образующихся отходов может составить порядка 70т за период работ.

Прошу Вас сообщить возможность и стоимость приема и размещения отходов для обоснования затрат в проектной документации.

Так же прошу Вас предоставить копию Лицензии на осуществление деятельности по обращению отходов и приложение к ней.

Директор по производству

Ю.В. Танхилевич

Т.О. Барабанова  
+7 (812) 394-85-29

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

2223-ОВОС2

Лист

81

**МУНИЦИПАЛЬНОЕ УНИТАРНОЕ  
ПРЕДПРИЯТИЕ «КОММУНАЛЬНЫЙ  
КОМПЛЕКС П.ТЕРНЕЙ»**

ул. Партизанская 52, пгт. Терней, 692150  
Телефон: (42374) 31-3-18, Факс: 31-3-18

E-mail: [mupkk-terney@mail.ru](mailto:mupkk-terney@mail.ru)

ИНН 2528886091 КПП 252801001

ОГРН 1082505000027

от 03.07.22 г. № 153

АО «Ленгидропроект»

пр. Испытателей, д.22, Санкт-Петербург,  
РФ, 197227

E-mail: [office@lhp.ru](mailto:office@lhp.ru)

Директору по производству  
Ю.В.Танхилевичу

Муниципальное унитарное предприятие «Коммунальный комплекс п.Терней» на Ваш запрос «О коммерческом предложении о приёме и размещении отходов» предоставляет запрашиваемую Вами информацию:

Приложение 1 – тариф на захоронение МУП «КК п.Терней»;

Приложение 2 – лицензия на осуществление деятельности по обращению отходов.

Директор  
МУП «КК п.Терней»



В.Н. Чернышов

Инов. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

2223-ОВОС2

Лист

82



Федеральная служба по надзору в сфере природопользования

# ЛИЦЕНЗИЯ

025 № 00249

от «12» сентября 2016 г.

На осуществление деятельности по сбору, транспортированию, обработке, утилизации, обезвреживанию, размещению отходов I-IV классов опасности  
(указывается лицензируемый вид деятельности)

Виды работ (услуг), выполняемых (оказываемых) в составе лицензируемого вида деятельности, в соответствии с частью 2 статьи 12 Федерального закона «О лицензировании отдельных видов деятельности»:

Сбор отходов IV класса опасности  
Транспортирование отходов IV класса опасности  
Размещение отходов IV класса опасности

(указывается в соответствии с перечнем работ (услуг), установленным положением о лицензировании конкретного вида деятельности)

Настоящая лицензия предоставлена:

Муниципальному унитарному предприятию «Коммунальный комплекс п. Терней»

(указывается полное,

МУП КК п. Терней

и (в случае, если имеется) сокращенное наименование (в том числе фирменное наименование)

Муниципальное унитарное предприятие

организационно-правовая форма юридического лица, фамилия, имя и (в случае, если имеется) отчество индивидуального предпринимателя, наименование и реквизиты документы, удостоверяющего его личность

Основной государственный регистрационный номер юридического лица (индивидуального предпринимателя) (ОГРН) 1082505000027

Идентификационный номер налогоплательщика 2528886091

0000994

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

2223-ОВОС2

Лист

83

(оборотная сторона)

Место нахождения и места осуществления лицензируемого вида деятельности 692150, Приморский край, Тернейский район, пгт. Терней, ул. Партизанская, д.52

(указывается адрес места нахождения (места жительства – для индивидуального предпринимателя) и

692150, Приморский край, Тернейский район, пгт. Терней, ул. Партизанская, д.52; 692150, Приморский край, Тернейский район, пгт. Терней, ул. Партизанская, д.109; Приморский край, Тернейский район, пгт. Терней, в 2 км севернее ориентира: дом № 10 ул. Артемово

адреса мест осуществления работ (услуг), выполняемых (оказываемых) в составе лицензируемого вида деятельности)

Настоящая лицензия предоставлена на срок: бессрочно

Настоящая лицензия предоставлена на основании решения лицензирующего органа-приказа (распоряжения) от «12» сентября 2016 г. № 343

Настоящая лицензия переоформлена на основании решения лицензирующего органа-приказа (распоряжения) от «  »    2016 г. №   

Настоящая лицензия имеет 1 приложение (-ия,-ий), являющееся (-иеся) её неотъемлемой частью на 26 листах (-ах)

Руководитель  
Управления

(должность  
уполномоченного лица)



Подпись  
уполномоченного лица

В.П.Сусликов

(И.О.Фамилия  
уполномоченного лица)

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

2223-ОВОС2

Лист

84



**ПРИЛОЖЕНИЕ**  
к лицензии Федеральной службы  
по надзору в сфере природопользования  
серии 025 № 00249 от 12.09.2016

Перечень отходов и видов работ в составе деятельности по сбору, транспортированию, обработке, утилизации, обезвреживанию, размещению отходов I-IV классов опасности

№ п/п	Наименование отхода	Код отхода по ФККО	Класс опасности	Виды работ	Место осуществления деятельности
57.	отходы ошейников	4 01 105 11 20 4	4	Сбор, транспортирование, размещение	Сбд. Псковский край, Терейский район, пгт. Терей, ул. Памяти, д. 42.
58.	отходы из текстильного и швейного производства, текстильные отходы, текстильные отходы, текстильные отходы	4 02 110 01 62 4	4	Сбор, транспортирование, размещение	
59.	отходы из текстильного и швейного производства, текстильные отходы, текстильные отходы	4 02 111 01 62 4	4	Сбор, транспортирование, размещение	
60.	отходы из текстильного и швейного производства, текстильные отходы, текстильные отходы	4 02 140 01 62 4	4	Сбор, транспортирование, размещение	
61.	отходы из текстильного и швейного производства, текстильные отходы, текстильные отходы	4 02 170 01 62 4	4	Сбор, транспортирование, размещение	
62.	отходы из текстильного и швейного производства, текстильные отходы, текстильные отходы	4 02 191 05 61 4	4	Сбор, транспортирование, размещение	
63.	отходы из текстильного и швейного производства, текстильные отходы, текстильные отходы	4 02 191 06 72 4	4	Сбор, транспортирование, размещение	
64.	отходы из текстильного и швейного производства, текстильные отходы, текстильные отходы	4 02 191 11 61 4	4	Сбор, транспортирование, размещение	
65.	отходы из текстильного и швейного производства, текстильные отходы, текстильные отходы	4 02 331 11 62 4	4	Сбор, транспортирование, размещение	
66.	отходы из текстильного и швейного производства, текстильные отходы, текстильные отходы	4 03 101 00 52 4	4	Сбор, транспортирование, размещение	
67.	отходы из текстильного и швейного производства, текстильные отходы, текстильные отходы	4 04 210 01 51 4	4	Сбор, транспортирование, размещение	
68.	отходы из текстильного и швейного производства, текстильные отходы, текстильные отходы	4 04 220 01 51 4	4	Сбор, транспортирование, размещение	
69.	отходы из текстильного и швейного производства, текстильные отходы, текстильные отходы	4 04 230 01 51 4	4	Сбор, транспортирование, размещение	
70.	отходы из текстильного и швейного производства, текстильные отходы, текстильные отходы	4 04 240 01 51 4	4	Сбор, транспортирование, размещение	
71.	отходы из текстильного и швейного производства, текстильные отходы, текстильные отходы	4 04 290 99 51 4	4	Сбор, транспортирование, размещение	
72.	отходы из текстильного и швейного производства, текстильные отходы, текстильные отходы	4 04 905 11 51 4	4	Сбор, транспортирование, размещение	
73.	отходы из текстильного и швейного производства, текстильные отходы, текстильные отходы	4 05 221 01 60 4	4	Сбор, транспортирование, размещение	
74.	отходы из текстильного и швейного производства, текстильные отходы, текстильные отходы	4 05 231 11 52 4	4	Сбор, транспортирование, размещение	
75.	отходы из текстильного и швейного производства, текстильные отходы, текстильные отходы	4 05 290 02 29 4	4	Сбор, транспортирование, размещение	

Руководитель управления (подпись)  В.П.Селиков  
0004002  
Приложение № 4 к лицензии

**ПРИЛОЖЕНИЕ**  
к лицензии Федеральной службы  
по надзору в сфере природопользования  
серии 025 № 00249 от 12.09.2016

Перечень отходов и видов работ в составе деятельности по сбору, транспортированию, обработке, утилизации, обезвреживанию, размещению отходов I-IV классов опасности

№ п/п	Наименование отхода	Код отхода по ФККО	Класс опасности	Виды работ	Место осуществления деятельности
38.	шлак переработки	3 42 410 02 42 4	4	Сбор, транспортирование, размещение	Сбд. Псковский край, Терейский район, пгт. Терей, ул. Памяти, д. 42.
39.	шлак переработки	3 43 100 01 42 4	4	Сбор, транспортирование, размещение	
40.	шлак переработки	3 43 210 02 42 4	4	Сбор, транспортирование, размещение	
41.	шлак переработки	3 43 110 01 20 4	4	Сбор, транспортирование, размещение	
42.	шлак переработки	3 43 211 31 21 4	4	Сбор, транспортирование, размещение	
43.	шлак переработки	3 46 120 01 42 4	4	Сбор, транспортирование, размещение	
44.	шлак переработки	3 46 200 02 42 4	4	Сбор, транспортирование, размещение	
45.	шлак переработки	3 46 420 01 42 4	4	Сбор, транспортирование, размещение	
46.	шлак переработки	3 48 511 01 20 4	4	Сбор, транспортирование, размещение	
47.	шлак переработки	3 48 511 03 49 4	4	Сбор, транспортирование, размещение	
48.	шлак переработки	3 48 521 01 42 4	4	Сбор, транспортирование, размещение	
49.	шлак переработки	3 48 550 31 20 4	4	Сбор, транспортирование, размещение	
50.	шлак переработки	3 48 550 32 42 4	4	Сбор, транспортирование, размещение	
51.	шлак переработки	3 61 221 01 42 4	4	Сбор, транспортирование, размещение	
52.	шлак переработки	3 61 221 02 42 4	4	Сбор, транспортирование, размещение	
53.	шлак переработки	3 61 331 01 39 4	4	Сбор, транспортирование, размещение	
54.	шлак переработки	3 61 401 01 20 4	4	Сбор, транспортирование, размещение	
55.	шлак переработки	3 61 401 11 20 4	4	Сбор, транспортирование, размещение	
56.	шлак переработки	3 110 01 49 4	4	Сбор, транспортирование, размещение	

Руководитель управления (подпись)  В.П.Селиков  
0004002  
Приложение № 3 к лицензии

Изм. № подл.

Подп. и дата

Взам. инв. №

Изм. Кол.уч Лист № док. Подп. Дата

2223-ОВОС2

Лист 87

ПРИЛОЖЕНИЕ к лицензии Федеральной службы по надзору в сфере природопользования серии 025 № 00249 от 12.09.2016

Перечень отходов и виды работ в составе деятельности по сбору, транспортированию, обработке, утилизации, обезвреживанию, размещению отходов I-IV классов опасности

Table with 6 columns: № п/п, Наименование отхода, Код отхода по ФККО, Класс опасности отх., Вид работ, Место осуществления деятельности. Rows 94-111.

Руководитель Управления (подпись) 0004005 Приложение № 2 к лицензии Федеральной службы по надзору в сфере природопользования серии 025 № 00249 от 12.09.2016

ПРИЛОЖЕНИЕ к лицензии Федеральной службы по надзору в сфере природопользования серии 025 № 00249 от 12.09.2016

Перечень отходов и виды работ в составе деятельности по сбору, транспортированию, обработке, утилизации, обезвреживанию, размещению отходов I-IV классов опасности

Table with 6 columns: № п/п, Наименование отхода, Код отхода по ФККО, Класс опасности отх., Вид работ, Место осуществления деятельности. Rows 76-93.

Руководитель Управления (подпись) 0004004 Приложение № 2 к лицензии Федеральной службы по надзору в сфере природопользования серии 025 № 00249 от 12.09.2016

**ПРИЛОЖЕНИЕ**  
к лицензии Федеральной службы  
по надзору в сфере природопользования  
серии 025 № 00249 от 12.09.2016

Перечень отходов и видов работ в составе деятельности по сбору, транспортированию, обработке, утилизации, обезвреживанию, размещению отходов I-IV классов опасности

№ п/п	Наименование отхода	Код отхода по ФКО	Виды работ	Место осуществления деятельности
1	картридж, фильтр, бумажный опрессовочный, запорный, комбинированный, разъемными карбонатами	4 43 114 21 61 4	Сбор, транспортирование, размещение	С/б, район, г.г. Терней, ул. Партизанская, д. 57.
130	фильтры бумажные обработанные, загрязненные порошковой эмульсией на основе полипропиленовых волокон	4 43 114 81 52 4	Сбор, транспортирование, размещение	С/б, район, г.г. Терней, ул. Партизанская, д. 57.
131	фильтры воздушные засыпанные с полипропиленовыми волокнами	4 43 122 01 52 4	Сбор, транспортирование, размещение	С/б, район, г.г. Терней, ул. Партизанская, д. 57.
132	фильтры воздушные засыпанные с полипропиленовыми волокнами	4 43 221 01 62 4	Сбор, транспортирование, размещение	С/б, район, г.г. Терней, ул. Партизанская, д. 57.
133	ткань фильтровальная из полимерных волокон при очистке воздуха отработанных хлораммиака и натрия	4 43 221 02 61 4	Сбор, транспортирование, размещение	С/б, район, г.г. Терней, ул. Партизанская, д. 57.
134	ткань фильтровальная из полимерных волокон, загрязненная мажоритарными неорганическими солями кальция	4 43 221 03 62 4	Сбор, транспортирование, размещение	С/б, район, г.г. Терней, ул. Партизанская, д. 57.
135	ткань фильтровальная из полимерных волокон, загрязненная мажоритарными неорганическими солями кальция	4 43 290 01 62 4	Сбор, транспортирование, размещение	С/б, район, г.г. Терней, ул. Партизанская, д. 57.
136	ткань фильтровальная из полимерных волокон, загрязненная мажоритарными неорганическими солями кальция	4 43 911 11 61 4	Сбор, транспортирование, размещение	С/б, район, г.г. Терней, ул. Партизанская, д. 57.
137	минеральная вата, отработавшая при очистке луженых сточных вод	4 51 441 01 29 4	Сбор, транспортирование, размещение	С/б, район, г.г. Терней, ул. Партизанская, д. 109.
138	отходы стекловатки	4 55 310 01 20 4	Сбор, транспортирование, размещение	С/б, район, г.г. Терней, ул. Партизанская, д. 109.
139	отходы пневмооборудования неагрегативные	4 55 320 01 20 4	Сбор, транспортирование, размещение	С/б, район, г.г. Терней, ул. Партизанская, д. 109.
140	отходы нефтяной бумаги	4 55 310 01 51 4	Сбор, транспортирование, размещение	С/б, район, г.г. Терней, ул. Партизанская, д. 109.
141	трубы, муфты из алюминия, утилизация лакокрасочные остатки, неагрегативные	4 55 310 02 51 4	Сбор, транспортирование, размещение	С/б, район, г.г. Терней, ул. Партизанская, д. 109.
142	листы фольгистые и плоские, утилизация лакокрасочные остатки, неагрегативные	4 55 310 02 51 4	Сбор, транспортирование, размещение	С/б, район, г.г. Терней, ул. Партизанская, д. 109.
143	лом и отходы прочих изделий из алюминия неагрегативные	4 55 310 99 51 4	Сбор, транспортирование, размещение	С/б, район, г.г. Терней, ул. Партизанская, д. 109.
144	отходы резинообъектных изделий неагрегативные	4 55 700 00 71 4	Сбор, транспортирование, размещение	С/б, район, г.г. Терней, ул. Партизанская, д. 109.
145	кислота из фторисонных материалов неагрегативная, использованная для промывки, ополаскивания аппаратуры, утилизация	4 55 901 01 61 4	Сбор, транспортирование, размещение	С/б, район, г.г. Терней, ул. Партизанская, д. 109.
146	отходы асбестовая, асбестовая в смеси неагрегативные	4 55 911 11 60 4	Сбор, транспортирование, размещение	С/б, район, г.г. Терней, ул. Партизанская, д. 109.
147	отходы абразивных материалов в виде пыли	4 56 200 31 42 4	Сбор, транспортирование, размещение	С/б, район, г.г. Терней, ул. Партизанская, д. 109.

Руководитель  
Управления  
(подпись)  
0004007  
Приложение к лицензии Федеральной службы по надзору в сфере природопользования

**ПРИЛОЖЕНИЕ**  
к лицензии Федеральной службы  
по надзору в сфере природопользования  
серии 025 № 00249 от 12.09.2016

Перечень отходов и видов работ в составе деятельности по сбору, транспортированию, обработке, утилизации, обезвреживанию, размещению отходов I-IV классов опасности

№ п/п	Наименование отхода	Код отхода по ФКО	Виды работ	Место осуществления деятельности
1	ткань полипропиленовая, загрязненная лакокрасочными материалами	4 38 122 03 51 4	Сбор, транспортирование, размещение	С/б, район, г.г. Терней, ул. Партизанская, д. 57.
112	ткань полипропиленовая, загрязненная лакокрасочными материалами	4 38 122 05 51 4	Сбор, транспортирование, размещение	С/б, район, г.г. Терней, ул. Партизанская, д. 57.
113	ткань полипропиленовая, загрязненная лакокрасочными материалами	4 38 122 06 51 4	Сбор, транспортирование, размещение	С/б, район, г.г. Терней, ул. Партизанская, д. 57.
114	ткань полипропиленовая, загрязненная лакокрасочными материалами	4 38 122 13 51 4	Сбор, транспортирование, размещение	С/б, район, г.г. Терней, ул. Партизанская, д. 57.
115	ткань полипропиленовая, загрязненная лакокрасочными материалами	4 38 123 11 51 4	Сбор, транспортирование, размещение	С/б, район, г.г. Терней, ул. Партизанская, д. 57.
116	ткань полипропиленовая, загрязненная лакокрасочными материалами	4 38 129 11 51 4	Сбор, транспортирование, размещение	С/б, район, г.г. Терней, ул. Партизанская, д. 57.
117	ткань полипропиленовая, загрязненная лакокрасочными материалами	4 38 191 02 51 4	Сбор, транспортирование, размещение	С/б, район, г.г. Терней, ул. Партизанская, д. 57.
118	ткань полипропиленовая, загрязненная лакокрасочными материалами	4 38 191 05 52 4	Сбор, транспортирование, размещение	С/б, район, г.г. Терней, ул. Партизанская, д. 57.
119	ткань полипропиленовая, загрязненная лакокрасочными материалами	4 38 191 11 52 4	Сбор, транспортирование, размещение	С/б, район, г.г. Терней, ул. Партизанская, д. 57.
120	ткань полипропиленовая, загрязненная лакокрасочными материалами	4 38 191 15 52 4	Сбор, транспортирование, размещение	С/б, район, г.г. Терней, ул. Партизанская, д. 57.
121	ткань полипропиленовая, загрязненная лакокрасочными материалами	4 38 192 81 52 4	Сбор, транспортирование, размещение	С/б, район, г.г. Терней, ул. Партизанская, д. 57.
122	ткань полипропиленовая, загрязненная лакокрасочными материалами	4 38 194 01 52 4	Сбор, транспортирование, размещение	С/б, район, г.г. Терней, ул. Партизанская, д. 57.
123	ткань полипропиленовая, загрязненная лакокрасочными материалами	4 38 194 11 52 4	Сбор, транспортирование, размещение	С/б, район, г.г. Терней, ул. Партизанская, д. 57.
124	ткань полипропиленовая, загрязненная лакокрасочными материалами	4 38 198 11 52 4	Сбор, транспортирование, размещение	С/б, район, г.г. Терней, ул. Партизанская, д. 57.
125	ткань полипропиленовая, загрязненная лакокрасочными материалами	4 38 199 01 72 4	Сбор, транспортирование, размещение	С/б, район, г.г. Терней, ул. Партизанская, д. 57.
126	ткань полипропиленовая, загрязненная лакокрасочными материалами	4 38 321 11 51 4	Сбор, транспортирование, размещение	С/б, район, г.г. Терней, ул. Партизанская, д. 57.
127	фильтры сорбционные шланговые, загрязненные лакокрасочными материалами	4 41 102 02 61 4	Сбор, транспортирование, размещение	С/б, район, г.г. Терней, ул. Партизанская, д. 57.
128	фильтры сорбционные шланговые, загрязненные лакокрасочными материалами	4 41 102 02 61 4	Сбор, транспортирование, размещение	С/б, район, г.г. Терней, ул. Партизанская, д. 57.
129	фильтры сорбционные шланговые, загрязненные лакокрасочными материалами	4 41 102 02 61 4	Сбор, транспортирование, размещение	С/б, район, г.г. Терней, ул. Партизанская, д. 57.

Руководитель  
Управления  
(подпись)  
0004007  
Приложение к лицензии Федеральной службы по надзору в сфере природопользования

**ПРИЛОЖЕНИЕ**  
к лицензии Федеральной службы  
по надзору в сфере природопользования  
серии 025 № 00249 от 12.09.2016

Перечень отходов и виды работ в составе деятельности по сбору, транспортированию, обработке, утилизации, обезвреживанию, размещению отходов I-IV классов опасности

№ п/п	Наименование отхода	Код отхода по ФККО	Класс опасности ФККО	Виды работ	Место осуществления деятельности
1	Сточные воды	6 19 211 11 39 4	4	Сбор, транспортирование, размещение	Сб. Архангельская обл.
167	Отходы (шлам) очистки водопроводных сетей, колодезь	7 10 801 01 39 4	4	Сбор, транспортирование, размещение	Сб. Архангельская обл.
168	Мусор с записных книжек дольщиков (двухсторонней печати)	7 21 000 01 71 4	4	Сбор, транспортирование, размещение	Сб. Архангельская обл.
169	Мусор с записных книжек хозяйственников (двухсторонней печати)	7 22 101 01 71 4	4	Сбор, транспортирование, размещение	Сб. Архангельская обл.
170	Отходы (шлам) при очистке сетей, колодезь маломощной очистки	7 22 800 01 39 4	4	Сбор, транспортирование, размещение	Сб. Архангельская обл.
171	Отходы (шлам) при очистке сетей, колодезь нефтесодержащих сточных вод	7 23 102 02 39 4	4	Сбор, транспортирование, размещение	Сб. Архангельская обл.
172	Отходы (шлам) при очистке сточных вод, содержащих нефтепродукты в количестве более 5%	7 23 810 01 49 4	4	Сбор, транспортирование, размещение	Сб. Архангельская обл.
173	Лесок пилочных станков при очистке нефтесодержащих сточных вод	7 31 110 01 72 4	4	Сбор, транспортирование, размещение	Сб. Архангельская обл.
174	Отходы из жилищно-коммунального хозяйства (исключая крупногабаритные)	7 31 200 01 72 4	4	Сбор, транспортирование, размещение	Сб. Архангельская обл.
175	Мусор от офисных и бытовых помещений организаций несортированный (исключая крупногабаритный)	7 33 100 01 72 4	4	Сбор, транспортирование, размещение	Сб. Архангельская обл.
176	Мусор от бытовых помещений судов и организаций несортированный (исключая крупногабаритный)	7 33 151 01 72 4	4	Сбор, транспортирование, размещение	Сб. Архангельская обл.
177	Мусор от бытовых помещений судов и организаций несортированный (исключая крупногабаритный)	7 33 210 01 72 4	4	Сбор, транспортирование, размещение	Сб. Архангельская обл.
178	Мусор от бытовых помещений судов и организаций несортированный (исключая крупногабаритный)	7 33 220 01 72 4	4	Сбор, транспортирование, размещение	Сб. Архангельская обл.
179	Мусор от бытовых помещений судов и организаций несортированный (исключая крупногабаритный)	7 33 310 01 71 4	4	Сбор, транспортирование, размещение	Сб. Архангельская обл.
180	Мусор от бытовых помещений судов и организаций несортированный (исключая крупногабаритный)	7 33 310 02 71 4	4	Сбор, транспортирование, размещение	Сб. Архангельская обл.
181	Мусор от бытовых помещений судов и организаций несортированный (исключая крупногабаритный)	7 33 381 01 20 4	4	Сбор, транспортирование, размещение	Сб. Архангельская обл.
182	Мусор от бытовых помещений судов и организаций несортированный (исключая крупногабаритный)	7 33 390 01 71 4	4	Сбор, транспортирование, размещение	Сб. Архангельская обл.
183	Мусор от бытовых помещений судов и организаций несортированный (исключая крупногабаритный)	7 34 121 11 72 4	4	Сбор, транспортирование, размещение	Сб. Архангельская обл.
184	Мусор от бытовых помещений судов и организаций несортированный (исключая крупногабаритный)	7 34 201 01 72 4	4	Сбор, транспортирование, размещение	Сб. Архангельская обл.
185	Мусор от бытовых помещений судов и организаций несортированный (исключая крупногабаритный)			Сбор, транспортирование, размещение	Сб. Архангельская обл.

Руководитель  
Управления  
В.П.Селищев  
0004009  
Приложение является неотъемлемой частью лицензии

**ПРИЛОЖЕНИЕ**  
к лицензии Федеральной службы  
по надзору в сфере природопользования  
серии 025 № 00249 от 12.09.2016

Перечень отходов и виды работ в составе деятельности по сбору, транспортированию, обработке, утилизации, обезвреживанию, размещению отходов I-IV классов опасности

№ п/п	Наименование отхода	Код отхода по ФККО	Класс опасности ФККО	Виды работ	Место осуществления деятельности
148	Отходы абразивных материалов в виде порошка	4 52 200 32 41 4	4	Сбор, транспортирование, размещение	Сб. Архангельская обл.
149	Отходы шпательных неаграривных	4 57 111 01 20 4	4	Сбор, транспортирование, размещение	Сб. Архангельская обл.
150	Отходы бумажного волокна и материалов на его основе	4 57 113 01 20 4	4	Сбор, транспортирование, размещение	Сб. Архангельская обл.
151	Отходы прочих теплоизоляционных материалов на основе минеральной ваты	4 57 119 01 20 4	4	Сбор, транспортирование, размещение	Сб. Архангельская обл.
152	Лепестки, ургитные покрывные материалы, магнезитовые	4 59 110 21 51 4	4	Сбор, транспортирование, размещение	Сб. Архангельская обл.
153	Магнезитовые материалы (базальтовые)	4 68 112 02 51 4	4	Сбор, транспортирование, размещение	Сб. Архангельская обл.
154	Трава черных металлов, загрязненная лакокрасочными материалами (кислотность менее 5%)	4 68 112 23 51 4	4	Сбор, транспортирование, размещение	Сб. Архангельская обл.
155	Секундарные лакокрасочные материалы, ургитные	4 82 414 01 52 4	4	Сбор, транспортирование, размещение	Сб. Архангельская обл.
156	Штукатурка, ургитная, ургитная	4 82 901 11 51 4	4	Сбор, транспортирование, размещение	Сб. Архангельская обл.
157	Пропиточные материалы, ургитные	4 91 103 01 52 4	4	Сбор, транспортирование, размещение	Сб. Архангельская обл.
158	Пропиточные материалы, ургитные	4 91 103 21 52 4	4	Сбор, транспортирование, размещение	Сб. Архангельская обл.
159	Углекислый газ, ургитный	4 91 103 02 49 4	4	Сбор, транспортирование, размещение	Сб. Архангельская обл.
160	Пропиточные материалы, ургитные	4 91 103 21 52 4	4	Сбор, транспортирование, размещение	Сб. Архангельская обл.
161	Отходы мебели из древесины	4 92 111 11 72 4	4	Сбор, транспортирование, размещение	Сб. Архангельская обл.
162	Углекислый газ, ургитный	6 11 100 01 40 4	4	Сбор, транспортирование, размещение	Сб. Архангельская обл.
163	Шлак от свалки угля маломощный	6 11 200 01 21 4	4	Сбор, транспортирование, размещение	Сб. Архангельская обл.
164	Углекислый газ, ургитный	6 11 300 01 39 4	4	Сбор, транспортирование, размещение	Сб. Архангельская обл.
165	Углекислый газ, ургитный	6 11 400 01 20 4	4	Сбор, транспортирование, размещение	Сб. Архангельская обл.
166	Углекислый газ, ургитный	6 11 900 01 40 4	4	Сбор, транспортирование, размещение	Сб. Архангельская обл.

Руководитель  
Управления  
В.П.Селищев  
0004008  
Приложение является неотъемлемой частью лицензии

Изм. № подл.

Подп. и дата

Взам. инв. №

Изм. Кол.уч Лист № док. Подп. Дата

Лист 90

**ПРИЛОЖЕНИЕ**  
к лицензии Федеральной службы  
по надзору в сфере природопользования  
серии 025 № 00249 от 12.09.2016

Перечень отходов и виды работ в составе деятельности по сбору, транспортированию, обработке, утилизации, обезвреживанию, размещению отходов I-IV классов опасности

№ п/п	Наименование отхода	Код отхода по ФККО	Класс опасности	Виды работ	Место осуществления деятельности
1		3	4	5	6
186	отходы (мусор) от уборки пассажирских судов	7 34 203 11 72 4	4	Сбор, транспортирование, размещение	Сбор, транспортирование, размещение
187	особые сточные воды	7 34 203 21 72 4	4	Сбор, транспортирование, размещение	Сбор, транспортирование, размещение
188	отходы от очистки и сортировки обшивочных листов авиационных	7 36 100 02 72 4	4	Сбор, транспортирование, размещение	Сбор, транспортирование, размещение
189	отходы от очистки и сортировки обшивочных листов авиационных	7 36 100 01 39 4	4	Сбор, транспортирование, размещение	Сбор, транспортирование, размещение
190	отходы (мусор) от уборки помещений, полов, стен и других мест временного пребывания пассажиров	7 36 210 01 72 4	4	Сбор, транспортирование, размещение	Сбор, транспортирование, размещение
191	фильтрат полигона захоронения твердых коммунальных отходов маломощный	7 39 101 12 39 4	4	Сбор, транспортирование, размещение	Сбор, транспортирование, размещение
192	отходы (мусор) от уборки помещений, полов, стен и других мест временного пребывания пассажиров	7 39 103 11 39 4	4	Сбор, транспортирование, размещение	Сбор, транспортирование, размещение
193	отходы (мусор) от уборки помещений, полов, стен и других мест временного пребывания пассажиров	7 39 410 01 72 4	4	Сбор, транспортирование, размещение	Сбор, транспортирование, размещение
194	отходы (мусор) от уборки помещений, полов, стен и других мест временного пребывания пассажиров	7 39 411 31 72 4	4	Сбор, транспортирование, размещение	Сбор, транспортирование, размещение
195	отходы (мусор) от уборки помещений, полов, стен и других мест временного пребывания пассажиров	7 39 511 01 29 4	4	Сбор, транспортирование, размещение	Сбор, транспортирование, размещение
196	отходы (мусор) от уборки помещений, полов, стен и других мест временного пребывания пассажиров	7 39 518 01 39 4	4	Сбор, транспортирование, размещение	Сбор, транспортирование, размещение
197	отходы (мусор) от уборки помещений, полов, стен и других мест временного пребывания пассажиров	7 39 518 02 20 4	4	Сбор, транспортирование, размещение	Сбор, транспортирование, размещение
198	отходы (мусор) от уборки помещений, полов, стен и других мест временного пребывания пассажиров	7 39 511 01 72 4	4	Сбор, транспортирование, размещение	Сбор, транспортирование, размещение
199	мусор вылавливаемый от уборки авиации	7 39 951 01 72 4	4	Сбор, транспортирование, размещение	Сбор, транспортирование, размещение
200	отходы от очистки сточных вод	7 47 301 01 39 4	4	Сбор, транспортирование, размещение	Сбор, транспортирование, размещение
201	отходы от очистки сточных вод	7 47 821 01 40 4	4	Сбор, транспортирование, размещение	Сбор, транспортирование, размещение
202	отходы от очистки сточных вод	8 12 101 01 72 4	4	Сбор, транспортирование, размещение	Сбор, транспортирование, размещение
203	отходы от очистки сточных вод	8 12 901 01 72 4	4	Сбор, транспортирование, размещение	Сбор, транспортирование, размещение

Руководитель  
Управления  
В.П.Селенков  
0004010

**ПРИЛОЖЕНИЕ**  
к лицензии Федеральной службы  
по надзору в сфере природопользования  
серии 025 № 00249 от 12.09.2016

Перечень отходов и виды работ в составе деятельности по сбору, транспортированию, обработке, утилизации, обезвреживанию, размещению отходов I-IV классов опасности

№ п/п	Наименование отхода	Код отхода по ФККО	Класс опасности	Виды работ	Место осуществления деятельности
1		3	4	5	6
204	лом бетона при строительстве и ремонте промышленных зданий и сооружений	8 22 311 11 20 4	4	Сбор, транспортирование, размещение	Сбор, транспортирование, размещение
205	отходы от строительства	8 22 401 01 21 4	4	Сбор, транспортирование, размещение	Сбор, транспортирование, размещение
206	отходы от строительства	8 24 110 01 20 4	4	Сбор, транспортирование, размещение	Сбор, транспортирование, размещение
207	отходы от строительства	8 24 900 01 29 4	4	Сбор, транспортирование, размещение	Сбор, транспортирование, размещение
208	отходы от строительства	8 26 210 01 31 4	4	Сбор, транспортирование, размещение	Сбор, транспортирование, размещение
209	отходы от строительства	8 26 220 01 31 4	4	Сбор, транспортирование, размещение	Сбор, транспортирование, размещение
210	отходы от строительства	8 27 100 01 31 4	4	Сбор, транспортирование, размещение	Сбор, транспортирование, размещение
211	отходы от строительства	8 27 990 01 72 4	4	Сбор, транспортирование, размещение	Сбор, транспортирование, размещение
212	отходы от строительства	8 30 200 01 71 4	4	Сбор, транспортирование, размещение	Сбор, транспортирование, размещение
213	отходы от строительства	8 90 000 01 72 4	4	Сбор, транспортирование, размещение	Сбор, транспортирование, размещение
214	отходы от строительства	8 91 110 02 32 4	4	Сбор, транспортирование, размещение	Сбор, транспортирование, размещение
215	отходы от строительства	8 91 120 01 52 4	4	Сбор, транспортирование, размещение	Сбор, транспортирование, размещение
216	отходы от строительства	8 92 110 02 60 4	4	Сбор, транспортирование, размещение	Сбор, транспортирование, размещение
217	отходы от строительства	9 12 102 21 21 4	4	Сбор, транспортирование, размещение	Сбор, транспортирование, размещение
218	отходы от строительства	9 12 181 71 21 4	4	Сбор, транспортирование, размещение	Сбор, транспортирование, размещение
219	отходы от строительства	9 19 100 02 20 4	4	Сбор, транспортирование, размещение	Сбор, транспортирование, размещение
220	отходы от строительства	9 20 310 02 32 4	4	Сбор, транспортирование, размещение	Сбор, транспортирование, размещение
221	отходы от строительства	9 21 301 01 52 4	4	Сбор, транспортирование, размещение	Сбор, транспортирование, размещение
222	отходы от строительства	9 22 111 02 20 4	4	Сбор, транспортирование, размещение	Сбор, транспортирование, размещение

Руководитель  
Управления  
В.П.Селенков  
0004010

2223-ОВОС2

**ПРИЛОЖЕНИЕ**  
к лицензии Федеральной службы  
по надзору в сфере природопользования  
серии 025 № 00249 от 12.09.2016

Перечень отходов и виды работ в составе деятельности по сбору, транспортированию, обработке, утилизации, обезвреживанию, размещению отходов I-IV классов опасности

№ п/п	Наименование отхода	Код отхода по ФККО	Класс опасности отхода	Виды работ	Место осуществления деятельности
1	1	3	4	3	6
242	отходы от производства молочной продукции	3 01 199 12 60 4	4	Сбор, транспортирование, размещение	Сбор, транспортирование, размещение
243	остатки молока при изготовлении из молока высококачественного сыра в производстве сыровыхолодных сыров	3 01 205 11 32 4	4	Сбор, транспортирование, размещение	Сбор, транспортирование, размещение
244	брак молочной продукции	3 01 211 11 10 4	4	Сбор, транспортирование, размещение	Сбор, транспортирование, размещение
245	осадки коагулянта при производстве молока	3 01 223 11 32 4	4	Сбор, транспортирование, размещение	Сбор, транспортирование, размещение
246	картон фальсифицированный, отработанный при фальсификации молока	3 01 226 11 61 4	4	Сбор, транспортирование, размещение	Сбор, транспортирование, размещение
247	картон фальсифицированный, отработанный при фальсификации молока на водорастворимый порошок	3 01 226 12 61 4	4	Сбор, транспортирование, размещение	Сбор, транспортирование, размещение
248	фильтры картонные, отработанные при фальсификации молока	3 01 245 22 66 4	4	Сбор, транспортирование, размещение	Сбор, транспортирование, размещение
249	дрожжевые осадки, отработанные при производстве кваса	3 01 251 11 29 4	4	Сбор, транспортирование, размещение	Сбор, транспортирование, размещение
250	мелочина дрожжей, заготовленных в таблетках и табочной пылью	3 01 305 31 61 4	4	Сбор, транспортирование, размещение	Сбор, транспортирование, размещение
251	материалы, загрязненные табочной пылью	3 01 395 11 50 4	4	Сбор, транспортирование, размещение	Сбор, транспортирование, размещение
252	производственные отходы и отходы от производства молока и изделий из него	3 02 917 11 42 4	4	Сбор, транспортирование, размещение	Сбор, транспортирование, размещение
253	отходы полипропиленовой пленки	3 02 952 11 29 4	4	Сбор, транспортирование, размещение	Сбор, транспортирование, размещение
254	отходы упаковки (подложки), загрязненные при производстве молочной продукции	3 02 952 12 60 4	4	Сбор, транспортирование, размещение	Сбор, транспортирование, размещение
255	отходы разбавленного концентрата молока и отходы от производства концентрата молока	3 02 953 11 62 4	4	Сбор, транспортирование, размещение	Сбор, транспортирование, размещение
256	отходы от производства концентрата молока	3 02 994 11 29 4	4	Сбор, транспортирование, размещение	Сбор, транспортирование, размещение
257	отходы от производства концентрата молока на бутилированной основе	3 04 252 11 62 4	4	Сбор, транспортирование, размещение	Сбор, транспортирование, размещение
258	отходы от производства концентрата молока при производстве асептических жидких продуктов	3 04 253 11 29 4	4	Сбор, транспортирование, размещение	Сбор, транспортирование, размещение
259	неиспользованные кожи и тентовые материалы	3 04 261 12 29 4	4	Сбор, транспортирование, размещение	Сбор, транспортирование, размещение

Руководитель  
Управления  
управляющего типа

В.П.Сусликов  
0004013

Приложение является неотъемлемой частью лицензии

**ПРИЛОЖЕНИЕ**  
к лицензии Федеральной службы  
по надзору в сфере природопользования  
серии 025 № 00249 от 12.09.2016

Перечень отходов и виды работ в составе деятельности по сбору, транспортированию, обработке, утилизации, обезвреживанию, размещению отходов I-IV классов опасности

№ п/п	Наименование отхода	Код отхода по ФККО	Класс опасности отхода	Виды работ	Место осуществления деятельности
1	1	3	4	3	6
223	фильтры из осадка молока транспорта (бульб) уработанные	3 01 240 01 52 4	4	Сбор, транспортирование, размещение	Сбор, транспортирование, размещение
224	спортивная курительная смесь при имитации шипучих напитков	1 12 721 11 29 4	4	Сбор, транспортирование, размещение	Сбор, транспортирование, размещение
225	отходы подстилки из соломы при содержании гнпн	1 12 791 02 39 4	4	Сбор, транспортирование, размещение	Сбор, транспортирование, размещение
226	осадок механической очистки сточных вод, образующийся при разведении сельскохозяйственной гнпн	1 12 798 91 39 4	4	Сбор, транспортирование, размещение	Сбор, транспортирование, размещение
227	отходы подстилки из древесных опилок при содержании соломы	1 12 971 11 40 4	4	Сбор, транспортирование, размещение	Сбор, транспортирование, размещение
228	отходы подстилки из сена при содержании соломы	1 12 971 21 20 4	4	Сбор, транспортирование, размещение	Сбор, транспортирование, размещение
229	сметанная сыворотка, загрязненная жидкими и твердыми отходами молока	1 12 981 11 33 4	4	Сбор, транспортирование, размещение	Сбор, транспортирование, размещение
230	остатки сточных и смывных поликарбонатных емкостей при производстве пшеничных продуктов	3 01 115 12 20 4	4	Сбор, транспортирование, размещение	Сбор, транспортирование, размещение
231	отходы упаковки из полимерных пленочных материалов	3 01 118 11 72 4	4	Сбор, транспортирование, размещение	Сбор, транспортирование, размещение
232	отходы от фальсификации молочной продукции	3 01 151 21 10 4	4	Сбор, транспортирование, размещение	Сбор, транспортирование, размещение
233	пакеты при сортировке сливок	3 01 152 21 39 4	4	Сбор, транспортирование, размещение	Сбор, транспортирование, размещение
234	отходы от производства концентрата молока	3 01 159 91 60 4	4	Сбор, транспортирование, размещение	Сбор, транспортирование, размещение
235	отходы от производства концентрата молока	3 01 182 22 33 4	4	Сбор, транспортирование, размещение	Сбор, транспортирование, размещение
236	брак концентрата молока	3 01 182 91 52 4	4	Сбор, транспортирование, размещение	Сбор, транспортирование, размещение
237	продукция, сметанная при производстве концентрата молока	3 01 182 32 40 4	4	Сбор, транспортирование, размещение	Сбор, транспортирование, размещение
238	отходы от производства концентрата молока	3 01 187 21 33 4	4	Сбор, транспортирование, размещение	Сбор, транспортирование, размещение
239	пшеничные отходы при производстве концентрата молока	3 01 189 14 42 4	4	Сбор, транспортирование, размещение	Сбор, транспортирование, размещение
240	отходы от производства концентрата молока	3 01 192 32 39 4	4	Сбор, транспортирование, размещение	Сбор, транспортирование, размещение
241	бумага, загрязненная пшеничными отходами при производстве концентрата молока	3 01 199 31 29 4	4	Сбор, транспортирование, размещение	Сбор, транспортирование, размещение

Руководитель  
Управления  
управляющего типа

В.П.Сусликов  
0004013

Приложение является неотъемлемой частью лицензии

**ПРИЛОЖЕНИЕ**  
к лицензии Федеральной службы  
по надзору в сфере природопользования  
серии 025 № 00249 от 12.09.2016

Перечень отходов и виды работ в составе деятельности по сбору, транспортированию, обработке, утилизации, обезвреживанию, размещению отходов I-IV классов опасности

№ п/п	Наименование отхода	Код отхода по ФККО	Класс опасности отхода	Виды работ	Место осуществления деятельности
1	Пыль гипсоватая с примесью цементной	3	4	Сбор, транспортирование, размещение	Сб.р. д.22; д.109; Терейский район, г.п.т. Терей, и 2 км севернее ориентира. дом № 10 ул. Аргуново Размещение: Пригородный рай, Терейский район, г.п.т. Терей, и 2 км севернее ориентира. дом № 10 ул. Аргуново
279	отходы механической обработки изделий из композиционных матриц деталей из композиционных матриц	3 35 171 71 42 4	4	Сбор, транспортирование, размещение	
280	отходы термостойкой пластмассы при производстве клеев из фенолсвязи	3 35 181 15 20 4	4	Сбор, транспортирование, размещение	
281	отходы полиэфирной смолы при производстве чернил из полиэфирной смолы	3 35 211 11 20 4	4	Сбор, транспортирование, размещение	
282	пыль гипсоватая при производстве клеев из гипсоватой смолы	3 35 217 11 20 4	4	Сбор, транспортирование, размещение	
283	брак клеев при производстве малярных смол	3 35 229 11 20 4	4	Сбор, транспортирование, размещение	
284	отходы (брак) клеев из полиэфирной смолы при производстве малярных смол	3 35 291 12 20 4	4	Сбор, транспортирование, размещение	
285	Бой автомобильного многослойного стекла	3 41 211 11 20 4	4	Сбор, транспортирование, размещение	
286	Бой автомобильного стекла с бороздками и царапинами	3 41 212 12 20 4	4	Сбор, транспортирование, размещение	
287	Бой автомобильного стекла с царапинами	3 41 211 13 20 4	4	Сбор, транспортирование, размещение	
288	отходы планки поливинилхлоридной при производстве многослойного стекла	3 41 212 11 20 4	4	Сбор, транспортирование, размещение	
289	Бой стекла малярной	3 41 901 02 20 4	4	Сбор, транспортирование, размещение	
290	отходы заготовки оборудования для изготовления листового стекла в пыле гипсоватой и полиэфирной смолы	3 41 981 21 20 4	4	Сбор, транспортирование, размещение	
291	хозяйственных и декоративных керамических (фарфоровых) клеев	3 44 117 12 42 4	4	Сбор, транспортирование, размещение	
292	пыль керамическая и производственная керамическая (фарфоровая) клеев	3 44 117 22 42 4	4	Сбор, транспортирование, размещение	
293	отходы теркой белой смолы при производстве малярных клеев	3 46 211 12 20 4	4	Сбор, транспортирование, размещение	
294	ламина и пыль лаковой резки черных металлов	3 61 402 11 20 4	4	Сбор, транспортирование, размещение	
295	осадки ванны пламенной резки черных металлов	3 61 411 15 33 4	4	Сбор, транспортирование, размещение	
296	шлаки при газовой резке черных металлов	3 61 421 11 20 4	4	Сбор, транспортирование, размещение	
297	обработанный порошок из осадка малярных клеев при производстве оксидных малярных клеев	3 63 111 11 41 4	4	Сбор, транспортирование, размещение	

Руководитель  
Управления  
управляющего лица  
  
В.П.Суслов  
0004017

Приложение № 1 является частью лицензии

**ПРИЛОЖЕНИЕ**  
к лицензии Федеральной службы  
по надзору в сфере природопользования  
серии 025 № 00249 от 12.09.2016

Перечень отходов и виды работ в составе деятельности по сбору, транспортированию, обработке, утилизации, обезвреживанию, размещению отходов I-IV классов опасности

№ п/п	Наименование отхода	Код отхода по ФККО	Класс опасности отхода	Виды работ	Место осуществления деятельности
1	отходы искусственной обивки кожи при производстве обуви	3 04 332 11 29 4	4	Сбор, транспортирование, размещение	Сб.р. д.22; д.109; Терейский район, г.п.т. Терей, и 2 км севернее ориентира. дом № 10 ул. Аргуново Размещение: Пригородный рай, Терейский район, г.п.т. Терей, и 2 км севернее ориентира. дом № 10 ул. Аргуново
260	отходы материалов текстильных промышленности при производстве обуви	3 04 351 11 71 4	4	Сбор, транспортирование, размещение	
261	отходы искусственного меха и швейной промышленности при производстве обуви	3 04 391 11 60 4	4	Сбор, транспортирование, размещение	
262	отходы искусственного меха и швейной промышленности при производстве обуви	3 04 391 12 29 4	4	Сбор, транспортирование, размещение	
263	отходы натурального обивочного меха при производстве обуви	3 04 391 13 29 4	4	Сбор, транспортирование, размещение	
264	отходы натуральной кожи различного способа, обуви и ее	3 04 911 11 29 4	4	Сбор, транспортирование, размещение	
265	отходы резины от шпифов фабрич., содержащей смесовые сыпучие материалы	3 05 212 22 29 4	4	Сбор, транспортирование, размещение	
266	отходы промаки клеевых матов при производстве фанеры, шпона	3 05 319 11 10 4	4	Сбор, транспортирование, размещение	
267	пыль бумага при резке бумаги и картона	3 06 121 71 42 4	4	Сбор, транспортирование, размещение	
268	отходы картона при производстве электротехнического картона	3 06 122 21 29 4	4	Сбор, транспортирование, размещение	
269	отходы многослойной бумаги при производстве клеев из нее	3 06 192 11 29 4	4	Сбор, транспортирование, размещение	
270	отходы бумаги ламинационной в ее производстве	3 06 192 12 29 4	4	Сбор, транспортирование, размещение	
271	пыль бумага при производстве бумаги	3 06 736 11 42 4	4	Сбор, транспортирование, размещение	
272	пыль гипсоватая при производстве клеев	3 06 737 11 42 4	4	Сбор, транспортирование, размещение	
273	отходы переплетного материала на полиграфическом производстве	3 07 131 41 09 4	4	Сбор, транспортирование, размещение	
274	отходы переплетного материала на полиграфическом производстве	3 07 131 41 09 4	4	Сбор, транспортирование, размещение	
275	отходы переплетного материала на полиграфическом производстве	3 07 131 41 09 4	4	Сбор, транспортирование, размещение	
276	отходы переплетного материала на полиграфическом производстве	3 07 131 41 09 4	4	Сбор, транспортирование, размещение	
277	отходы переплетного материала на полиграфическом производстве	3 07 131 41 09 4	4	Сбор, транспортирование, размещение	
278	отходы переплетного материала на полиграфическом производстве	3 07 131 41 09 4	4	Сбор, транспортирование, размещение	

Руководитель  
Управления  
управляющего лица  
  
В.П.Суслов  
0004017

Приложение № 2 является частью лицензии



**ПРИЛОЖЕНИЕ**  
к лицензии Федеральной службы  
по надзору в сфере природопользования  
серии 025 № 002/49 от 12.09.2016

Перечень отходов и виды работ в составе деятельности по сбору, транспортированию, обработке, утилизации, обезвреживанию, размещению отходов I-IV классов опасности

№ п/п	Наименование отхода	Код отхода по ФККО	Класс опасности отч.	Виды работ	Место осуществления деятельности
1	платя электронапряженные материалы, утилизация погребельных свойств	4 81 131 15 52 4	4	Сбор, транспортирование	
386	утилизация погребельных свойств	4 81 131 15 52 4	4	Сбор, транспортирование	
387	комполюры, утилизация погребельных свойств	4 81 131 91 52 4	4	Сбор, транспортирование	
388	диски магнитные жесткие, утилизация погребельных свойств	4 81 131 11 52 4	4	Сбор, транспортирование	
389	лазерные профонограммы, утилизация погребельных свойств	4 81 432 21 52 4	4	Сбор, транспортирование	
390	утилизация погребельных свойств	4 82 151 11 52 4	4	Сбор, транспортирование	
391	сетельники со свекловыми зонтиками в сборе, утилизация погребельных свойств	4 82 227 11 52 4	4	Сбор, транспортирование	
392	холодильники бытовые, не содержащие компрессорных веществ, утилизация погребельных свойств	4 82 311 11 52 4	4	Сбор, транспортирование	
393	утилизация погребельных свойств	4 82 321 11 52 4	4	Сбор, транспортирование	
394	электронные, утилизация погребельных свойств	4 82 324 11 52 4	4	Сбор, транспортирование	
395	утилизация погребельных свойств	4 82 324 12 52 4	4	Сбор, транспортирование	
396	наполнители бетоной, утилизация погребельных свойств	4 82 324 21 52 4	4	Сбор, транспортирование	
397	исколотые, утилизация погребельных свойств	4 82 326 51 52 4	4	Сбор, транспортирование	
398	утилизация погребельных свойств	4 82 327 11 52 4	4	Сбор, транспортирование	
399	кухонь для воды с охлаждением и нагревом, утилизация погребельных свойств	4 82 329 11 52 4	4	Сбор, транспортирование	
400	утилизация погребельных свойств	4 82 691 11 52 4	4	Сбор, транспортирование	
401	микроскопы контрольно-измерительных приборов, утилизация погребельных свойств	4 82 695 11 52 4	4	Сбор, транспортирование	
402	компрессоры бытовые, не содержащие компрессорных веществ, утилизация погребельных свойств	4 82 713 11 52 4	4	Сбор, транспортирование	
403	бытовые, не содержащие компрессорных веществ, утилизация погребельных свойств	4 82 713 15 52 4	4	Сбор, транспортирование	
404	охлаждающие вещества, утилизация погребельных свойств	4 82 721 01 52 4	4	Сбор, транспортирование	
405	аккумулятор холла промашинный, утилизация погребельных свойств	4 82 721 91 52 4	4	Сбор, транспортирование	
406	утилизация погребельных свойств	4 82 812 11 52 4	4	Сбор, транспортирование	
407	мониторно-кассовый аппарат, утилизация погребельных свойств	4 82 813 11 52 4	4	Сбор, транспортирование	
408	утилизация погребельных свойств (прочие утилизаторы)	4 82 813 12 52 4	4	Сбор, транспортирование	

Руководитель  
Управления  
В.П.Суслов  
0004020

**ПРИЛОЖЕНИЕ**  
к лицензии Федеральной службы  
по надзору в сфере природопользования  
серии 025 № 002/49 от 12.09.2016

Перечень отходов и виды работ в составе деятельности по сбору, транспортированию, обработке, утилизации, обезвреживанию, размещению отходов I-IV классов опасности

№ п/п	Наименование отхода	Код отхода по ФККО	Класс опасности отч.	Виды работ	Место осуществления деятельности
1	утилизация погребельных свойств	4 38 122 21 51 4	4	Сбор, транспортирование, размещение	
368	утилизация погребельных свойств	4 38 122 21 51 4	4	Сбор, транспортирование, размещение	
369	утилизация погребельных свойств	4 38 122 81 31 4	4	Сбор, транспортирование, размещение	
370	утилизация погребельных свойств	4 38 127 11 51 4	4	Сбор, транспортирование, размещение	
371	утилизация погребельных свойств	4 38 127 12 51 4	4	Сбор, транспортирование, размещение	
372	утилизация погребельных свойств	4 38 127 71 51 4	4	Сбор, транспортирование, размещение	
373	утилизация погребельных свойств	4 38 127 12 51 4	4	Сбор, транспортирование, размещение	
374	утилизация погребельных свойств	4 38 129 91 51 4	4	Сбор, транспортирование, размещение	
375	утилизация погребельных свойств	4 38 136 31 52 4	4	Сбор, транспортирование, размещение	
376	утилизация погребельных свойств	4 38 136 41 52 4	4	Сбор, транспортирование, размещение	
377	утилизация погребельных свойств	4 38 136 42 52 4	4	Сбор, транспортирование, размещение	
378	утилизация погребельных свойств	4 38 136 51 52 4	4	Сбор, транспортирование, размещение	
379	утилизация погребельных свойств	4 38 329 11 52 4	4	Сбор, транспортирование, размещение	
380	утилизация погребельных свойств	4 38 941 11 52 4	4	Сбор, транспортирование, размещение	
381	утилизация погребельных свойств	4 38 991 21 72 4	4	Сбор, транспортирование, размещение	
382	утилизация погребельных свойств	4 43 101 11 52 4	4	Сбор, транспортирование, размещение	
383	утилизация погребельных свойств	4 43 131 11 52 4	4	Сбор, транспортирование, размещение	
384	утилизация погребельных свойств	4 43 230 11 02 4	4	Сбор, транспортирование, размещение	
385	утилизация погребельных свойств	4 68 122 11 50 4	4	Сбор, транспортирование, размещение	

Руководитель  
Управления  
В.П.Суслов  
0004020

**ПРИЛОЖЕНИЕ**  
к лицензии Федеральной службы  
по надзору в сфере природопользования  
серии 025 № 00249 от 12.09.2016

**Перечень отходов и видов работ в составе деятельности по сбору, транспортированию, обработке, утилизации, обезвреживанию, размещению отходов I-IV классов опасности**

№ п/п	Наименование отхода	Код отхода по ФККО	Класс опасности	Виды работ	Место осуществления деятельности
1	2	3	4	5	6
429	фильтры на основе полиалюмината, отработанные при водоподготовке	7 10 215 21 52 4	4	Сбор, транспортирование, размещение	Сбор, транспортирование, размещение
430	отходы (осадки) обезвреживания и очистки сточных вод при подготовке газодобычных вод	7 10 232 01 39 4	4	Сбор, транспортирование, размещение	Сбор, транспортирование, размещение
431	отходы от уборки парковочной зоны автомобильных дорог	7 31 205 11 72 4	4	Сбор, транспортирование, размещение	Сбор, транспортирование, размещение
432	твердые отходы агропромышленных предприятий	7 32 102 11 72 4	4	Сбор, транспортирование, размещение	Сбор, транспортирование, размещение
433	смет с территории нефтебаз	7 33 221 11 71 4	4	Сбор, транспортирование, размещение	Сбор, транспортирование, размещение
434	отходы от уборки прачечных объектов	7 33 271 11 72 4	4	Сбор, транспортирование, размещение	Сбор, транспортирование, размещение
435	отходы от уборки территории при уходе за зелеными насаждениями на территории производственных объектов	7 33 387 11 39 4	4	Сбор, транспортирование, размещение	Сбор, транспортирование, размещение
436	смет с взлетно-посадочной полосы аэродрома	7 33 393 21 49 4	4	Сбор, транспортирование, размещение	Сбор, транспортирование, размещение
437	отходы (осухо) от уборки подложного слоя асфальтового покрытия	7 34 202 31 72 4	4	Сбор, транспортирование, размещение	Сбор, транспортирование, размещение
438	отходы (осухо) от уборки подложного слоя асфальтового покрытия	7 34 203 11 72 4	4	Сбор, транспортирование, размещение	Сбор, транспортирование, размещение
439	мусор, смет и отходы бортового питания от уборки воздушных судов	7 34 204 11 72 4	4	Сбор, транспортирование, размещение	Сбор, транспортирование, размещение
440	отходы сметки воздуховодов, отходы сметки вентиляционных систем и других мест приточного воздуха	7 35 911 11 42 4	4	Сбор, транспортирование, размещение	Сбор, транспортирование, размещение
441	отходы от уборки бань, саун, душевых	7 39 422 11 72 4	4	Сбор, транспортирование, размещение	Сбор, транспортирование, размещение
442	мусор при очистке пищевых отходов	7 39 952 11 71 4	4	Сбор, транспортирование, размещение	Сбор, транспортирование, размещение
443	отходы пищевого мусора на основе хлеба заготовленного маюшечные	8 22 131 11 20 4	4	Сбор, транспортирование, размещение	Сбор, транспортирование, размещение
444	отходы изделий из алюминия при работе инженерных коммуникаций	8 22 171 11 51 4	4	Сбор, транспортирование, размещение	Сбор, транспортирование, размещение
445	отходы труб арматурных при работе инженерных коммуникаций	8 23 311 11 50 4	4	Сбор, транспортирование, размещение	Сбор, транспортирование, размещение
446	отходы штукатурки арматурной маюшечные	8 24 911 11 20 4	4	Сбор, транспортирование, размещение	Сбор, транспортирование, размещение
447	отходы строительных материалов на основе стеновых панелей	8 24 921 11 20 4	4	Сбор, транспортирование, размещение	Сбор, транспортирование, размещение

Руководитель  
Управления  
(подпись)

В.П.Сусликов  
(И.О.Фамилия)  
**0004023**

Приложение является неотъемлемой частью лицензии

**ПРИЛОЖЕНИЕ**  
к лицензии Федеральной службы  
по надзору в сфере природопользования  
серии 025 № 00249 от 12.09.2016

**Перечень отходов и видов работ в составе деятельности по сбору, транспортированию, обработке, утилизации, обезвреживанию, размещению отходов I-IV классов опасности**

№ п/п	Наименование отхода	Код отхода по ФККО	Класс опасности	Виды работ	Место осуществления деятельности
1	2	3	4	5	6
409	детали машин контрольных для обфова, утилизация погребельные	4 82 825 11 52 4	4	Сбор, транспортирование	Сбор, транспортирование
410	погребельные свойства (слом утилизация)	4 82 895 11 52 4	4	Сбор, транспортирование	Сбор, транспортирование
411	отходы от уборки помещений складов, утилизация погребельные свойства	4 82 911 12 52 4	4	Сбор, транспортирование	Сбор, транспортирование
412	отходы от уборки помещений складов, утилизация погребельные свойства	4 82 911 13 52 4	4	Сбор, транспортирование	Сбор, транспортирование
413	утилизация погребельные свойства	4 82 986 11 52 4	4	Сбор, транспортирование	Сбор, транспортирование
414	утилизация погребельные свойства	4 84 521 11 52 4	4	Сбор, транспортирование	Сбор, транспортирование
415	утилизация погребельные свойства	4 84 533 11 52 4	4	Сбор, транспортирование	Сбор, транспортирование
416	утилизация погребельные свойства	4 89 232 12 52 4	4	Сбор, транспортирование	Сбор, транспортирование
417	отходы от обслуживания персонала на основе диоксида серы и серы в составе производственных отходов	4 89 235 51 40 4	4	Сбор, транспортирование	Сбор, транспортирование
418	отходы от уборки помещений в помещениях складов, утилизация погребельные свойства	4 91 102 11 52 4	4	Сбор, транспортирование	Сбор, транспортирование
419	отходы от уборки помещений в помещениях складов, утилизация погребельные свойства	4 91 102 71 52 4	4	Сбор, транспортирование	Сбор, транспортирование
420	средства индивидуальной защиты лица	4 91 104 11 52 4	4	Сбор, транспортирование, размещение	Сбор, транспортирование, размещение
421	средства индивидуальной защиты лица	4 91 105 11 52 4	4	Сбор, транспортирование, размещение	Сбор, транспортирование, размещение
422	средства индивидуальной защиты лица	4 91 131 11 49 4	4	Сбор, транспортирование	Сбор, транспортирование
423	отходы от уборки помещений в помещениях складов, утилизация погребельные свойства	4 92 111 81 52 4	4	Сбор, транспортирование	Сбор, транспортирование
424	смет при сметании мусора	6 11 611 11 40 4	4	Сбор, транспортирование, размещение	Сбор, транспортирование, размещение
425	отходы от уборки помещений в помещениях складов, утилизация погребельные свойства	6 11 711 11 39 4	4	Сбор, транспортирование, размещение	Сбор, транспортирование, размещение
426	отходы от уборки помещений в помещениях складов, утилизация погребельные свойства	6 11 909 04 40 4	4	Сбор, транспортирование, размещение	Сбор, транспортирование, размещение
427	фильтры угольные (буржуйки), отработанные при водоподготовке	7 10 212 71 52 4	4	Сбор, транспортирование, размещение	Сбор, транспортирование, размещение
428	фильтры на основе стекловолокна, отработанные при водоподготовке	7 10 215 11 52 4	4	Сбор, транспортирование, размещение	Сбор, транспортирование, размещение

Руководитель  
Управления  
(подпись)

В.П.Сусликов  
(И.О.Фамилия)  
**0004022**

Приложение является неотъемлемой частью лицензии



## Приложение С

### Расчет образования отходов

#### *Период строительных работ*

#### **[7 33 100 01 72 4] Мусор от офисных и бытовых помещений организаций несортированный (исключая крупногабаритный)**

Технологический процесс: отходы от жизнедеятельности строительного персонала

Уборка административно-бытовых помещений	Количество (n)	Удельные нормы образования (y), год		Средняя плотность (q)	Норматив образования (M, M'), год	
		г	м3		г	м3
	чел.			кг/м <sup>3</sup>		
год		0,04	0,22	200	3,44	18,92
Период строительства 14 мес	86				3,29	18,13

$$M = n * y;$$

$$M' = n * q;$$

Норматив образования бытовых отходов, рассчитан согласно методам, изложенным в следующих изданиях:

1. Рекомендации по определению норм накопления твердых бытовых отходов для городов РСФСР. Москва. АКХ. 1982.
2. Санитарная очистка и уборка населенных мест. Справочник. АКХ. Москва. 1997.
3. Нормы накопления бытовых отходов. - Приложение 11 к СНиП 2.07.01-89.
4. Инструкции по организации и технологии механизированной уборки населенных мест. Москва, 1980.

#### **[4 82 302 01 52 5] Отходы изолированных проводов и кабелей**

Технологический процесс: монтаж кабеля

Количество материала(N): 93512,5 [кг],

удельный норматив образования (q): 1.0 [%]

**Норматив образования отхода (M).**

$$M = N * q / 100 \% = 0,935 \text{ т за период строительства}$$

#### **[9 19 204 02 60 4] Обтирочный материал, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов менее 15%)**

Технологический процесс: обслуживание строительной техники и строительных механизмов

(удельный норматив образования (q): 0,0036 т/год на ед.техники

удельный вес p=0,18 [т/м3]

Количество (N): 120 ед. техники в среднем в год.

**Норматив образования отхода (M).**

$$M = N * q * T = 0,432 \text{ т/год, за период работ (14 месяцев)-0,504 т}$$

#### **[9 19 100 01 20 5] Остатки и огарки сварочных электродов**

Расчет выполняется в соответствии с Методическими рекомендациями по оценке объемов образования отходов производства и потребления, Москва, 2003, ГУ НИЦПУРО, по формуле:

$$M_{ог} = K_n \times P_{э} \times C_{ог} \times 10^{-3}$$

где:  $M_{ог}$  - масса огарков, т/год;

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

2223-ОВОС2

$K_n$  – коэффициент, учитывающий неравномерность образования огарков (образование огарков разной длины при работе на объектах,  $K_n = 1.10..1.40$ );

$P_{э}$  – масса израсходованных сварочных электродов, кг/год;

$C_{ог}$  – норматив образования огарков, доли от массы израсходованных электродов (0.08 - для электродов с диаметром стержня 2-3 мм; 0.05 - для электродов с диаметром стержня более 3 мм).

Расчет представлен в таблице.

Технологический процесс	$K_n$	$P_{э}$ , кг/год	$C_{ог}$ , доли от единицы	Норматив образования, т/год	Норматив образования, куб.м/год
Сварка	1.10	1268	0.08	0.112	0.159

**[4 68 111 02 51 4] Тара из черных металлов, загрязненная нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15 %)**

Технологический процесс: Антикоррозионная защита металлоконструкций

Количество приобретаемого материала (N): 0,97 [т],

Масса краски в таре (M): 0,025 [т]

Масса тары (m): 0,005 [т]

Удельный норматив естественной убыли лакокрасочных (q): 0,1 [%] от массы

Плотность черных металлов: 7,0 [т/м<sup>3</sup>]

Норматив образования отхода (M)

$M = (N/M)*(m+M*q) = 0,01$ [т]

**[9 19 100 02 20 4] Шлам сварочный**

Расчет выполняется в соответствии с "Методическими рекомендациями по оценке объемов образования отходов производства и потребления", Москва, 2003г, ГУНИЦПУРО по формуле:

$$M_{шл.с} = C_{шл.с} \times P$$

где:  $M_{шл.с}$  - масса образовавшегося шлака сварочного, т/год;

$C_{шл.с}$  - удельный норматив образования отхода, доли от единицы;

$P$  – масса израсходованных сварочных электродов, т/год.

Расчет представлен в таблице.

Технологический процесс	Удельный норматив образования отхода $C_{ог}$ , доли от единицы	Масса израсходованных сварочных электродов, т/год	Норматив образования, т/год
Сварка	0,1	1,268	0.12

**Технологический процесс: свodka растительности при подготовке территории ПС 35 КВ:**

**[1 52 110 01 21 5] Отходы сучьев ветвей, вершинок от лесоразработок**

**[1 52 110 02 21 5] Отходы корчевания пней**

**[1 54 110 01 21 5] Отходы малоценной древесины (хворост, валежник, обломки стволов)**

За норматив образования отходов принимается объем древесины, определенный в разделе ПЗУ (2223-ВО-ИЛО-ПЗУ) с территории 203 м<sup>2</sup> (ВОР 2165-ПЗУ1, календарный план ведения работ, чертеж 2165-27-1-ПОС.ПГР).

Согласно ГЭСН 81-02-Пр-2001, Москва 2009, Приложение 1.7 в таблице «Показатели, характеризующие густоту мелколесья и кустарника» следует, на 1 га может произрастать в среднем 2000 кустов (густых). Таким образом, с площади 0,02 га – 40 кустов.

Количество отходов сучьев, ветвей от рубки кустарников можно найти по формуле:

$$B = V_{с.кр} * \rho * k^2 * m^2, \text{ т}$$

$$V_{с.кр} = V_r \text{ скл} * N, \text{ м}^3$$

где:

$B(\text{т})$  – масса отходов, сучьев, ветвей и кроны, подлежащих сносу,

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	2223-ОВОС2	Лист
							98

$V_{с,кр}$  ( м<sup>3</sup> ) – складочный объем отходов, сучьев, ветвей и кроны, подлежащих сносу,  
 $\rho$  (т/м<sup>3</sup>) – плотность сырой древесины ( $\rho = 0,72$  т/м<sup>3</sup>),  
 $\kappa^2$  (доли ед.) – доля сучьев, ветвей и кроны в общем складочном объеме кустов, подлежащих сносу ( $\kappa^2 = 0,822$ ),  
 $m^2$  (доли ед.) – коэффициент полнодревесности для сучьев, ветвей и кроны ( $m^2 = 0,12$ ),  
 $N$  (шт) – количество кустов, деревьев, подлежащих сносу,  
 $V_p$  скл(м<sup>3</sup>/шт) – расчетный складочный объем сучьев, ветвей и кроны.  
 Расчетные складочные объемы деревьев, объемы надземной фито-массы деревьев (диаметры стволов, высоты деревьев, объем сучьев и ветвей) приняты по ТЕРр-2001-68. Сборник №68. «Благоустройство». Техническая часть» по справочной таблице 1. Принимаем:  $V_c = 0,15$  для сучьев.  
 $V_{с,кр} = 0,15 * 40 = 6$  м<sup>3</sup>  
 $B = 6 * 0,72 * 0,822 * 0,12 = 0,43$  т.

<u>Подготовка территории</u> <u>ПС «Терней»</u>		Вес дерева.кг	Общий вес, кг	Кол-во
Вырубка кустарника	м <sup>2</sup>			203,00
Вырубка деревьев с корчевкой пней:				
- береза, диаметром до 0,20 м	шт	172,47*0,6 (коэф. неравномерности ствола)	620,9	6 шт
- дуб, диаметром до 0,30 м	шт	360,5*0,6 ( коэф. неравномерности ствола)	1298,0	6 шт
Итого			11918,9 (1.92 т)	

**[1 52 110 02 21 5] Отходы корчевания пней**

Отходы от корчевки пней принято 16 % от объема ствола

$M_{п} = 1,92 * 0,16 = 0,31$  т

Итого:  $0,43 + 1,92 + 0,31 = 2,66$  т.

**[9 31 100 01 39 3 ] Грунт, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов 15% и более)**

Технологический процесс: аварийная ситуация. Снятие загрязненного грунта при проливе ДТ на поверхность почвы.

За норматив образования отходов принимается максимальный расчетный объем грунта, загрязненный нефтепродуктами (пролив дизельного топлива) при расчетной аварийной ситуации:

Расчетный объем загрязненного грунта составит: **192,86 м<sup>3</sup>** (что может составить порядка **309 т** изымаемого загрязненного грунта)

Расчет приведен в разделе 13.1 том 2223-ООС1.1 для Аварии с РГСН-50-

Авария с разливом дизельного топлива на неограниченную подстилающую поверхность, без его дальнейшего возгорания

**[4 05 919 72 60 4] Упаковка из бумаги и/или картона, загрязненная органоминеральными удобрениями**

Технологический процесс: упаковка от использованных удобрений и семян трав при биологическом этапе рекультивации

Объемы работ приведены в томе 7.5 шифр 2223-ООС3

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	<b>2223-ОВОС2</b>	Лист
							99

Общий объем применяемых удобрений составляет 35324,8 кг, семян –5768,1 кг. При расфасовке общего количества удобрений и семян в пакеты по 50 кг, всего требуется 822 шт крафт-мешков, вес которых в среднем составляет 260 гр.

$$M_{п} = 822 \cdot 0,26 = 213,7 \text{ кг (0,214 т)}$$

**[4 38 129 11 51 4] Тара полипропиленовая, загрязненная средствами моющими, чистящими и полирующими**

Технологический процесс: отходы от использования прачечной, тара (упаковка от моющих веществ)

$$V = N \cdot Ч$$

где N - норма отработанных отходов, 1 сотрудник/год = 0,077 т/год

Ч – кол-во

$$V = 0,077 \cdot 86 = 6,62 \text{ т/год } / 6,34 \text{ т / период работ}$$

*Период штатной эксплуатации ПС Терней*

**[7 21 100 01 39 4] Осадок очистных сооружений дождевой (ливневой) канализации малооп**  
**[7 21 100 01 39 4] Осадок очистных сооружений дождевой (ливневой) канализации малоопасный**

Образуются в процессе технологических операций по откачке слоя осадка из установки ЛОС

Расчет количества осадка очистных сооружений ливневых стоков с учетом его влажности производится по формуле:

$$M_{ос.} = Q \times (C_{исх.} - C_{кон}) \times 10^{-6} / (1 - B/100), \quad (1)$$

где:  $M_{ос.}$  – количество осадка ОС ливневых стоков, т/год;

Q – годовой объем поверхностного стока, суммарный, поступающий на очистные сооружения на равен 2200 м<sup>3</sup>/год

$C_{исх.}$  – средняя концентрация взвешенных веществ до очистных сооружений, 1200 мг/л;

$C_{кон}$  – концентрация взвешенных веществ после очистных сооружений, 3,0 мг/л;

B – влажность осадка.

$$\text{Расчет: } M_{ос.} = 2200 \times (1200 - 3) \times 10^{-6} / (1 - 70/100) = 8,78 \text{ т/год}$$

Количество осадка, образующегося при работе ОС – 8,41 т/год

**[7 23 101 01 39 4] Осадок (шлам) механической очистки нефтесодержащих сточных вод, содержащий нефтепродукты в количестве менее 15 %**

Образуются в процессе технологических операций по удалению нефтепродуктов из ЛОС

Расчет количества нефтепродуктов (пленка из нефтеуловителя) из очистных сооружений ливневых стоков с учетом его влажности производится по формуле:

$$M_{всп.} = Q (C_{исх.} - C_{кон}) \times 10^{-6} / (1 - B/100), \quad (2)$$

где:  $M_{всп.}$  – количество всплывающих нефтепродуктов от ОС ливневых стоков, т/год;

Q – годовой объем поверхностного стока, 2200 м<sup>3</sup>/год;

$C_{исх.}$  – концентрация нефтепродуктов до очистных сооружений, 7-30 мг/л;

$C_{кон}$  – концентрация нефтепродуктов после очистных сооружений, 0,03 мг/л;

B – влажность осадка.

$$\text{Расчет: } M_{всп.} = 2200 \times (18,5 - 0,03) \times 10^{-6} / (1 - 70/100) = 0,13 \text{ т/год}$$

Количество нефтепродуктов, образующихся при работе ЛОС – 0,13 т/год

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	2223-ОВОС2	Лист
							100

**[4 43 761 22 52 4] Фильтрующая загрузка из угля активированного и нетканых полимерных материалов, загрязненная нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15%)**

**Отходы эксплуатации очистных сооружений поверхностного стока НПП «ПОЛИХИМ»**

Образуется в результате замены загрузки фильтрующего патрона сооружений очистки поверхностного стока НПО «Полихим», установлено 4 фильтрующих патрона. Вес фильтрующего патрона диаметром по фланцу 580 мм и высотой 1800 мм составляет 45 кг (техническое описание и инструкция по эксплуатации).

Замена загрузки производится 1 раз в год. Масса фильтрующего материала 0,045 кг/шт 84 = 0,180 т

**Норматив образования отхода (М). M = 0.18 [т/год ]**

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №					2223-ОВОС2	Лист
								101
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата			

## Приложение Т

### Письмо о ПЗУ от «Союза охраны птиц»

#### Союз охраны птиц России / Russian Bird Conservation Union

Общероссийская общественная организация

Координационный центр: Москва, 111123, шоссе Энтузиастов, д. 60, корп. 1

RUSSIA, Moscow, 111123, Shosse Enthuziastov, 60, building 1

Тел./факс: +7 (495) 672 2263 Website: www.rbcu.ru E-mail: mail@rbcu.ru



Дата: 11.04.2022 г.

Код: AS(I/З)

Номер: 24-ПЭ

На № ЮТ-30-73-58Э от 05.04.2022

О необходимости оснащения

опор птицевзащитными устройствами

Просп. Испытателей, д. 22, Санкт-

Петербург, РФ, 197227

АО «Ленгидропроект»

[office@lhp.ru](mailto:office@lhp.ru)

Директору по производству

Танхилевичу Ю.В.

Уважаемый Юрий Владимирович!

На Ваш запрос (исх. № ЮТ-30-73-58Э от 05.04.2022) о необходимости оснащения птицевзащитными устройствами опор проектируемой ВЛ 35 кВ «Пластун-Терней» [по титулу «Разработка проектной и рабочей документации на строительство распределительных сетей для централизованного электроснабжения посёлка Терней»], располагаемой в Тернейском муниципальном округе Приморского Края, сообщаем следующее.

Проектируемая ВЛ 35 кВ приурочена к особо охраняемой природной территории высшего ранга (ФГБУ «Сихотэ-Алинский ГПБЗ») и местам обитания значительного количества ЛЭП-уязвимых птиц, включая редкие краснокнижные виды. Фауна птиц Сихотэ-Алинского заповедника и сопредельных территорий насчитывает около 390 видов и подвидов птиц, из них гнездящихся отмечено 229 (<http://sikhote-zap.ru/ru/flora-i-fauna/fauna>).

Из отряда хищных птиц в данной местности установлено гнездование орлана-белохвоста, черного коршуна, ястреба-тетеревятника, ястреба-перепелятника, канюка, скопы и пустельги. Список местной фауны включает и целый ряд других хищных птиц, преимущественно залетных, зимующих или пролетных; некоторые из них отмечались и в гнездовое время. Это ястребиный сарыч, малый перепелятник, мохноногий канюк, беркут, белоплечий орлан, полевой и пегий луни, амурский кобчик, чеглок, сапсан, кречет. На территории заповедника гнездятся ошейниковая сова, восточная сплюшка, болотная сова, рыбный филин, ушастая сова, длиннохвостая неясыть, филин. Из таежных сов здесь присутствуют мохноногий сыч, воробьиный сычик, ястребиная сова.

Проектируемая воздушная ЛЭП (ВЛ 35 кВ) является орнитологически потенциально опасным объектом, способным оказывать негативное воздействие на птиц, которое может проявляться в гибели птиц от поражения электрическим током и/или от столкновения с проводами ЛЭП, что требует принятия специальных мер по обеспечению орнитологической безопасности электросетевого объекта.

«С целью соблюдения требований законодательства по обеспечению орнитологической безопасности электросетевых объектов [1], следует предусмотреть по всей трассе ВЛ 35 кВ (на всех опорах и проводах на участках в воздушном исполнении ЛЭП):

1) установку птицевзащитных устройств антиприсадочного типа (сочетание АПЗУ конусной формы и ПЗУ барьерного типа, например, отечественных ПЗУ «Ёлка» и «Зонт» производимых ООО «Эко-НИОКР» - <https://birdprotect.ru/>) [АПЗУ-Е2-650 "Ёлка" предназначены для предотвращения посадок и гнездования птиц на ЛЭП; ПЗУ-Б-ЗОНТ-ПС/ЛК-К2-Н предназначены для защиты изоляторов от птичьего помёта];

2) оснащение грозозащитных тросов птицевзащитными устройствами маркерного типа (например, ПЗУ-М «сфера предупреждения» производства компании ПК «Астон-Электротехника» диаметром 300 мм или комплекты визуальных маркеров ПЗУ-МГЛБ-М производства ООО «Эко-НИОКР») с чередованием сдвоенных ПЗУ белого и оранжевого, либо

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Инва. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	2223-ОВОС2		Лист
											102

белого и чёрного цветов, с интервалами порядка 25-30 м между парами маркеров – с расположением их в шахматном порядке относительно смежных проводов (включая грозозащитный трос), что обеспечивает создание оптимального визуального поля, позволяющего снизить риск столкновения птиц с проводами в полёте.

Используемые птицевозащитные устройства должны соответствовать требованиям и условиям, содержащимся в стандартах организации (СТО) ПАО «Россети» [2-4].

PS. Основанием для реализации намечаемой деятельности по строительству указанной ВЛ 35 кВ «Пластун-Терней» является обязательное получение положительного заключения государственной экологической экспертизы и согласования ФГБУ «Сихотэ-Алинский Государственный природный биосферный заповедник Минприроды России».

#### Источники информации

1. Требования по предотвращению гибели объектов животного мира при осуществлении производственных процессов, а также при эксплуатации транспортных магистралей, трубопроводов, линий связи и электропередачи. - Утв. Пост. Прав. РФ от 13 августа 1996 года N 997, (Гл. VII) - <<http://docs.cntd.ru/document/9028635>>;

2. СТО 34.01-2.2-010-2015. Птицевозащитные устройства для воздушных линий электропередачи и открытых распределительных устройств подстанций. Общие технические требования. Стандарт организации. Дата введения: 18.08.2015;

3. СТО 34.01-2.2-025-2017. Птицевозащитные устройства для воздушных линий электропередачи и открытых распределительных устройств подстанций. Методические указания по применению. Стандарт организации. Дата введения: 28.07.2017;

4. СТО 34.01-2.2-012-2016. Маркеры для воздушных линий электропередачи и открытых распределительных устройств подстанций. Общие технические требования. Стандарт организации. Дата введения: 01.07.2016.

С уважением,

Вице-президент Союза  
охраны птиц России, руководитель  
проекта «Птицы и ЛЭП», к.б.н.

А.В. Салтыков

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №					2223-ОВОС2	Лист
			Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.		

**Приложение У**  
**Отчет ФГБУ «Сихотэ-Алинский государственный заповедник»**

Министерство природных ресурсов и экологии Российской Федерации  
Департамент государственной политики и регулирования в сфере развития особо  
охраняемых природных территорий

---

Федеральное государственное бюджетное учреждение  
«Сихотэ-Алинский государственный природный биосферный заповедник  
имени К.Г. Абрамова»  
(ФГБУ «Сихотэ-Алинский государственный заповедник»)

УДК 502.72 (91)(470.21)

УТВЕРЖДАЮ:



Директор  
ФГБУ «Сихотэ-Алинский государственный  
заповедник»  
С.В. СУТЫРИНА  
2022 г.

**ОТЧЕТ**

Оценка воздействия строительства по объекту: «Разработка проектной и  
рабочей документации на строительство распределительных сетей для  
централизованного электроснабжения пос. Терней» на биоресурсы и  
территорию Сихотэ-Алинского государственного заповедника

Исполнители: Е.В. Потиха, С.Н. Бондарчук, М.А. Сало, С.В. Сутырина



© ФГБУ «Сихотэ-Алинский государственный заповедник»

п. Терней – 2022 г.

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

2223-ОВОС2

## СОДЕРЖАНИЕ

	Стр.
Введение	3
Раздел I. Наземные экосистемы	5
1. Геоботанические исследования .....	5
1.1. Описания типичных растительных сообществ вдоль трассы «Пластун – Терней» .....	8
1.2. Описания типичных растительных сообществ вдоль дороги «КПП – кордон Благодатное» .....	18
1.3. Описания типичных растительных сообществ вдоль дороги «Трасса – кордон Ханов Ключ» .....	20
2. Зоологические исследования.....	22
2.1. Виды млекопитающих, встречающиеся на исследуемой территории.....	22
2.2. Численность основных видов крупных млекопитающих.....	23
2.3. Птицы и гнездовья птиц .....	25
3. Редкие и эндемичные виды флоры .....	32
3.1. Редкие виды сосудистых растений .....	32
3.2. Эндемичные виды сосудистых растений .....	37
4. Редкие виды фауны .....	41
4.1. Виды фауны, включенные в список CITES .....	41
4.2. Редкие виды птиц .....	42
4.3. Редкие виды млекопитающих.....	45
4.4. Редкие виды беспозвоночных .....	47
Список использованной литературы (Раздел I).....	50
Использованные Интернет ресурсы (Раздел I).....	49
	52
Раздел II. Пресноводные экосистемы	
1. Исследование поверхностных вод.....	52
1.1. Общая характеристика водотоков.....	52
2. Флористические исследования.....	57
2.1. Пресноводные водоросли.....	57
3. Фаунистические исследования .....	59
3.1. Паукообразные.....	59
3.2. Амфиботические насекомые.....	59
3.3. Пресноводные моллюски.....	72
3.4. Рыбы.....	73
4. Редкие виды рыб.....	77
5. Структура бентоса водотоков.....	78
5.1. Структура бентоса водотоков длиной до 10 км.....	78
5.2. Структура бентоса водотоков длиной более 10 км .....	80
5.3. Структура бентоса водотоков длиной более 50 км.....	82
Список использованной литературы (Раздел II).....	84
	88
Раздел III. Компенсационные мероприятия.....	
Приложение 1. Карта типов лесных сообществ и редких и эндемичных видов растений .....	92
Приложение 2. Карта гнездовий птиц, нор и троп животных .....	98
Приложение 3. Карта точек в местах пересечений водотоков линией ВЛ-35.....	100
Приложение 4. Карта станций гидробиологического мониторинга.....	101
Приложение 5. Калькуляция затрат на выполнение работ по мониторингу.....	104

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

## Введение

Натурное обследование участков проектируемой трассы ВЛ-35 кВ «Пластун-Терней» и кабельных заходов на кордоны «Благодатное» и «Ханов Ключ» было проведено с 1 по 17 марта 2022 г. группой научных сотрудников Сихотэ-Алинского заповедника, в которую входили специалист-ботаник, специалист-гидробиолог, специалист-зоолог. Обследование территории проводилось маршрутным методом и методом закладки геоботанических площадок в различных биотопах с выполнением стандартных геоботанических описаний, кроме описания напочвенного покрова. Натурное обследование участков проектируемой трассы на предмет обнаружения редких видов растений было проведено специалистом-ботаником 24-26 мая 2022 г. Кроме того, при подготовке отчета использовались данные геоботанических исследований 2008-2015 гг. и учетов млекопитающих, проводимые на территории заповедника в 2016-2022 гг. (Летопись природы...).

Трасса ВЛ-35 кВ «Пластун-Терней» проходит 24,3 км по территории Сихотэ-Алинского государственного биосферного заповедника. К зоне влияния трассы, что особенно существенно для крупных территориальных животных, относили зону шириной 1 км в каждую сторону от центра линии планируемой трассы.

Трасса располагается в растительной зоне прибрежных вторичных послегаревых лесов и пойменных лугов. Большая часть этой территории покрыта низкосортными лесами из дуба монгольского и мелколиственных пород деревьев. Дубовые леса принадлежат преимущественно к типу дубняков в среднем с 6-8 единицами дуба в составе, низкими полнотой (0,5-0,7) и бонитетом (4-5), невысокими запасами древесины. Примесные породы в составе дубняков – береза даурская, береза плосколистная, лиственница даурская. Остальные леса представлены долинными разнопородными (клен, чозения, ива, ольха и др.) сообществами с низкими полнотой и запасом. Часть площади участков занимают прогалины, влажные луга. В настоящее время в составе подроста части выделов на этих участках наблюдается возобновление кедра, ели и пихты. На участках встречаются растительные сообщества с эндемичным видом - рододендрон сихотинским. В составе растительных формаций указанных участков произрастают такие редкие виды растений, как ирис гладкий, пионы молочнокветковый и обратнойцевидный. Рассматриваемые территории являются местообитаниями различных видов копытных животных (пятнистого оленя, изюбря, косули, кабана), бурого и гималайского медведей, амурского тигра. Из амурской тигр в Красную Книгу Российской Федерации и Международную Красную Книгу.

Далее в отчете приводятся геоботанические описания основных местообитаний, расположенных по трассе ВЛ-35 кВ, характеристика животного и птичьего населения. В отдельных главах приводятся списки редких видов флоры и фауны, включенные в Красные Книги разного ранга, которые были отмечены на территории линии трассы, указывается статус их редкости, приводится краткая характеристика местообитаний видов и обозначаются лимитирующие факторы, если они установлены.

Далее в отчете приводится описание водных объектов, попадающие в зону прохождения проектируемой ВЛ-35 кВ и кабельных заходов. Все водные объекты были обследованы на местности; на водотоках, относящихся к разным типам, для последующего мониторинга были заложены гидробиологические станции и проведены стандартные гидрологические описания. На картах были отмечены точки пересечения каждого водотока трассой ВЛ-35. Помимо этого в отчете использованы многочисленные результаты по фаунистическим, гидрологическим и гидробиологическим исследованиям, полученные специалистами в период с 2008 по 2020 гг. на водотоках в зоне влияния строительства ВЛ-35 кВ.

Отчёт состоит из трёх Разделов: «Наземные экосистемы», «Пресноводные экосистемы» и «Компенсационные мероприятия».

При подготовке всех Разделов использовались и ранее опубликованные результаты исследований сотрудников Сихотэ-Алинского заповедника, архивные материалы из фондов

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Сихотэ-Алинского заповедника и интернет ресурсы. Списки использованной литературы и архивных материалов указаны в каждом разделе.

Картографические материалы подготовлены с применением программного обеспечение: QGIS 3.16.4 with GRASS 7.8. с использованием базы данных Сихотэ-Алинского заповедника. Система координат приведена в WGS\_84\_ESP6:4326.

На картах, подготовленных сотрудниками заповедника, обозначены типы леса, места локализации редких и эндемичных видов растений, редких видов животных, гнездовой птиц, магистральных троп и переходов животных, водотоки, пересечённые трассой ВЛ-35 и станции гидробиологического мониторинга (см. Приложения).

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №					2223-ОВОС2	Лист
			Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.		Подп.

## Раздел I. Наземные экосистемы

Проектируемая трасса ВЛ-35 кВ «Пластун-Терней» будет проходить по территории Сихотэ-Алинского заповедника на протяжении 24,3 км. Участок прохождения трассы в пределах заповедника относится к землям особо охраняемых природных территорий, кадастровый номер земельного участка 25:17:030001:8 (состоит из двух обособленных участков 25:17:030001:7 и 25:17:030001:6).

### 1 Геоботанические исследования

Проектируемая трасса ВЛ-35 кВ «Пластун-Терней» шириной 39,2 м будет проходить по территории заповедника вдоль действующей трассы Рудная Пристань – Терней на протяжении 24,3 км, пересекая пояс приморских дубовых лесов, которые полосой шириной около 25 км протянулись вдоль морского побережья.

В рельефе района прохождения трассы выделяются несколько высотных уровней (Ветренников, 1976): водораздельный уровень низкогогорья с абсолютными отметками 300-500 м н.у.м.; уровень холмисто-увалистых предгорий с абсолютными высотами 100-200 м н.у.м.; речные и озерные террасы современной гидрографической сети с максимальными превышениями 60-70 м н.у.м.

Основные лесные массивы представлены дубняками с порослевыми древостоями, сформировавшимися в результате лесных пожаров на месте кедрово-дубовых лесов в конце XIX начале XX веков (Шеметова, 1975; Доронина, 1967; Васильев, Флягина, 1982). Коренные дубняки изредка встречаются на крутых склонах южных экспозиций и скалистых гребнях водоразделов, но большая их часть также в разной степени повреждены лесными пожарами. По гидрологическому режиму, особенности которого определяются крутизной и экспозицией склонов, дубняки заповедника разделяются на 4 экологические группы: сухие, периодически сухие, свежие и влажные (Колесников, 1938; Доронина, 1967; Васильев, Флягина, 1982).

Сухие дубняки встречаются часто, но небольшими площадями, занимая крутые склоны преимущественно южных экспозиций. Древостои одноярусные, чаще всего монодоминантные, высотой 9-12 м. В качестве примеси встречаются березы плосколистная и даурская, лиственница даурская. Подлесок из рододендрона сихотинского с участием леспедецы двухцветной, средней густоты или густой. В напочвенном покрове обычны осока низенькая, овсяница овечья, полыни.

Часть типов сухих дубняков, особенно рододендроновые являются коренными (Васильев, Флягина, 2005), несмотря на повреждение их лесными пожарами. Их исходной формацией были дубняки.

Периодически сухие дубняки приурочены к средне крутым склонам теплых экспозиций, с более устойчивым режимом увлажнения. Больших массивов не образуют. Древостои одноярусные, изредка двухъярусные, из дуба монгольского с участием берез плосколистной и даурской, лиственницы даурской, иногда кедр корейский. Подлесок образован леспедецей двухцветной с участием лещин разнолистной и маньчжурской, рододендрона сихотинского. Травяной покров разрежен, сформирован вейником Лангсдорфа, полынью побегоносной, марьянником щетинистым, викой однопарой, орляком, осоками ланцетноприцветниковой и низенькой.

Наиболее распространены свежие лещинные дубняки, произрастающие на пологих и среднекрутых склонах всех экспозиций. Древостои, чаще всего, двухъярусные из дуба с участием липы амурской, берез даурской и плосколистной, осины, кленов мелколистного и зеленокорого. Из хвойных пород отмечены кедр, ель аянская, пихта белокорая и лиственница даурская. В старовозрастных разреженных дубняках густой подлесок сформирован лещиной

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

разнолистной. В высоко полнотных сомкнутых древостоях доминирует лещина маньчжурская. Напочвенный покров многовидовой с проективным покрытием 0,3-0,4. В нем обычны вейник Лансдорфа, марьянник щетинистый, ландыш Кейске, вика японская, полынь Кейске, деллингерия шершавая, золотарник тихоокеанский, осока ланцетноприцветниковая, василистник тычиночный, в нижнем подъярусе фиалка восточная, шлемник уссурийский.

В группе влажных дубняков наиболее распространенными типами являются дубняки осмундовые и дубняки вейниково-разнотравные. Они произрастают на нижних и средних частях склонов и надпойменных террасах, в горных котловинах. Постоянное увлажнение осуществляется за счет подтока почвенно-грунтовых вод. При затяжных дождях наблюдается временное переувлажнение верхних почвенных горизонтов, стояние воды отмечается на глубине 10-15 см. Древостои одно- и двухъярусные из дуба монгольского с участием липы амурской, клена мелколистного, бархата амурского, ясеня маньчжурского, кедра корейского, ели аянской и лиственницы даурской. Подлесок из лещины маньчжурской, чубушника тонколистного, а на террасах рябинника рябинолистного со спиреей иволистной, чаще всего средней густоты. В напочвенном покрове в дубняках с переувлажненной почвой доминирует чистоусник азиатский, на речных террасах и склонах – вейник Лансдорфа.

По долинам рек и многочисленных ключей в зоне проектируемой ЛЭП представлены интразональные леса с преобладанием в древостоях ольхи пушистой, в прирусловой полосе долин с неразработанной поймой - сырые кустарниковые ольховники, в западинах террас и шлейфов – сырые ольховники травяные. На более высоких участках произрастают периодически сырые осинники разнотравные.

Среди дубняков лещинных горных на небольших участках по пологим склонам и долинам рек встречаются осинники лещинно-разнокустарниковые.

Другие интразональные леса (лиственничники, белоберезники и другие) по ходу проектируемой ЛЭП встречаются крайне редко и небольшими участками.

В долинах рек распространены вейниково-разнотравные луга, в окрестностях озер находятся влажные вейниково-разнотравно-осоковые луга на торфянистой почве. Местами они переходят в сфагново-кочковые болота. Такие открытые поля в долинах рек являются важными зимними местообитаниями копытных.

Рельеф и структура растительного покрова определили представленность растительных группировок, пересекаемых ЛЭП. Основная ее часть пройдет по дубнякам, ольховникам и заболоченным участкам (табл. 1-3).

Таблица 1

Протяженность участков леса, пересекаемых ВЛ-35 кВ «Пластун-Терней», на территории ФГБУ «Сихотэ-Алинский государственный заповедник»

Группы типов леса	Протяженность, км
Дубняки кустарниково-разнотравные (свежие)	3,48
Дубняки леспедецевые равнинные (влажные)	1,17
Дубняки леспедецевые горные (сухие)	0,72
Дубняки лещинные горные (свежие)	5,63
Дубняки лещинные равнинные (влажные)	3,41
Дубняки рододендровые (сухие)	1,93
Лиственничники вейниковые	0,05
Белоберезники и желтоберезники кустарниково-разнотравные (вейниково-разнотравные)	0,57
Белоберезники кустарниковые (влажные)	1,91
Ольховники кустарниковые (сырые)	2,60
Ольховники травяные (сырые)	1,09
Осинники лещинно-разнокустарниковые (влажные)	0,21

6

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

2223-ОВОС2

Тополево-чозеновые леса (свежие)	0,14
Кустарниково-разнотравные (влажные)	0,34
Луга	0,51
Болота	0,19
Отвалы и карьеры зарастающие ольхой, березой, лиственницей	0,30
<b>Итого</b>	<b>24,25</b>

Таблица 2

Протяженность участков леса, пересекаемых кабельным заходом от ВЛ-35 кВ на участке «КПП – кордон Благодатное», на территории ФГБУ «Сихотэ-Алинский государственный заповедник»

Группы типов леса	Протяженность, км
Дубняки леспедецевые равнинные (влажные)	0,47
Дубняки лещинные равнинные (влажные)	1,08
<b>Итого</b>	<b>1,55</b>

Таблица 3

Протяженность участков леса, пересекаемых кабельным заходом от ВЛ-35 кВ на участке «Трасса – кордон Ханов», на территории ФГБУ «Сихотэ-Алинский государственный заповедник»

Группы типов леса	Протяженность, км
Белоберезники кустарниковые (влажные)	0,32
Дубняки кустарниково-разнотравные (свежие)	0,24
Кустарниково-разнотравные (влажные)	0,05
Луга	0,08
<b>Итого</b>	<b>0,69</b>

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

**1.1. Описания типичных растительных сообществ вдоль трассы ВЛ-35 кВ Пластун - Терней, проходящих по территории ФГБУ «Сихотэ-Алинский государственный заповедник»**

**Лесные сообщества**

**Описание дубняка лещинного равнинного с мелколиственными породами**

Состав древостоя 8Дм1Бд1Ос ед. Олп. Основной ярус представлен дубом монгольским с максимальным диаметром 25 см и средним диаметром – 13,5 см, средняя высота верхнего яруса 18 м, подчиненного яруса 10 м. В составе древостоя встречаются небольшие деревца березы даурской, осины и ольхи волосистой. В подлеске основную роль играет лещина разнолистная (рис.1). Состав и количественные характеристики подроста, подлеска и травяного покрова представлены в таблице 4. Типовое описание было сделано на участке ВЛ-35 кВ, между 34 и 33 км автомобильной трассы Рудная Пристань – Терней.

**Таблица 4**

**Состав и обилие подроста, подлеска и травяного покрова дубняка лещинного равнинного с мелколиственными породами**

Вид растения	Обилие по шкале Друде
1. Дуб монгольский	sol
2. Осина	sol
3. Береза плосколистная	sol
4. Береза даурская	sol
5. Ольха пушистая	sol
6. Клен мелколистный	sol
7. Лещина разнолистная	sp
8. Рябинник рябинолистный	sp
9. Чубушник тонколистный	sol
10. Малина сахалинская	sp
11. Осока ланцетноприцветниковая	cop <sup>2</sup>
12. Польшень Гмелина	sol
13. Красоднев Миддендорфа	un
14. Вейник Лангсдорфа	sp
15. Орляк обыкновенный	sp
16. Валериана амурская	sol
17. Трищетинник сибирский	sol
18. Репяшок волосистый	sol
19. Золотарник тихоокеанский	sol
20. Лапчатка земляниковидная	sol
21. Мятлик лесной	sol
22. Полевица Тринниуса	sol
23. Деллингерия шершавая	sol

Изм. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата



Рис. 1. Дубняк лесинный равнинный с мелколиственными породами на участке трассы ВЛ-35 кВ, между 34 и 33 км автодороги Рудная Пристань - Терней

**Описание дубняка лесинного полынно-осочкового**

Состав древостоя – 9Дм1Бд. В первом ярусе представлены одиночные старовозрастные деревья дуба монгольского с диаметром до 70 см и высотой до 20 м. Во втором ярусе дуб имеет средний диаметр 12,5 см и высоту 10 м. Подрост представлен дубом монгольским, березой даурской высотных категорий до 0,5 м и более 1,5 м (рис.2). Состав и количественные характеристики подроста, подлеска и травяного покрова представлены в таблице 5. Типовое описание было сделано на участке ВЛ-35 кВ, между 26 и 25 км автомобильной трассы «Рудная Пристань – Терней».

Инв. № подл.	Подп. и дата					Взам. инв. №	
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	2223-ОВОС2	Лист
							112

Таблица 5

Состав и обилие подроста, подлеска и травяного покрова дубняка  
лещинного полынно-осочкового

Вид растения	Обилие по шкале Друде
1. Дуб монгольский	sp
2. Береза даурская	sp
3. Калина Саржента	sol
4. Леспедеца двуцветная	sol
5. Лещина маньчжурская	cop <sup>1</sup>
6. Осока ланцетноприцветниковая	cop <sup>2</sup>
7. Осока ржавопятнистая	sp
8. Кровохлебка аптечная	sol
9. Герань волосистоцветковая	sol
10. Деллингерия шершавая	sol
11. Майник двулистный	sp
12. Орляк обыкновенный	sol
13. Золотарник тихоокеанский	sol
14. Полынь Максимовича	sol
15. Полынь Коидзуми	sp
16. Чина низкая	sol
17. Синюха льноцветковая	sol
18. Володушка длинноручевая	sol
19. Красоднев Миддендорфа	sol



Рис. 2. Дубняк лещинный полынно-осочковый на участке трассы ВЛ-35 кВ «Пластун-Терней» между 26 и 25 км автодороги Рудная Пристань – Терней

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

**Описание дубняка рододендронного осокового**

Состав древостоя 10Дм ед.Лд. В данном типе дубняка представлены два яруса дуба монгольского. Первый ярус с деревьями среднего диаметра 27,5 см и средней высоты 18 м; дуб второго яруса имеет средний диаметр 10,5 см и среднюю высоту 8 м. В составе древостоя единично представлена лиственница даурская с диаметром 10,7 см и высотой 8 м. В составе подроста преобладает порослевой дуб монгольский. Подлесок хорошо выражен и организован рододендроном сихотинским с большим обилием (рис.3). Состав и количественные характеристики подроста, подлеска и травяного покрова представлены в таблице 6. Типовое описание было сделано на участке ВЛ-35 кВ , между 16 и 15 км автодороги Рудная Пристань – Терней.

Таблица 6

**Состав и обилие подроста, подлеска и травяного покрова дубняка рододендронного осокового**

Вид растения	Обилие по шкале Друде
1. Дуб монгольский	sp
2. Рододендрон сихотинский	cop <sup>2</sup>
3. Леспедеца двуцветная	sp
4. Береза даурская	sol
5. Лиственница даурская	sol
6. Овсяница овечья	cop <sup>1</sup>
7. Осока ланцетноприцветниковая	cop <sup>1</sup>
8. Польшень побегоносная	sol
9. Мытник маньчжурский	sol
10. Полевица Тринниуса	sp



Рис. 3. Дубняк рододендронный осоковый на участке трассы ВЛ-35 кВ, между 16 и 15 км автодороги Рудная Пристань - Терней

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

**Описание пойменного ольховника кустарникового разнотравного**

Состав древостоя – 8Олп1Тм1Бх. Ольха имеет средний диаметр 25 см, среднюю высоту – 13,5 м. Одиночные деревья тополя Максимовича имеют диаметр 70-80 см и среднюю высоту 23 м. Бархат амурский встречается единичными деревьями и имеет диаметр 20,5 м, среднюю высоту 11 м. Кроме того, в составе насаждения представлены одиночные деревья дуба монгольского и березы даурской диаметром 12-14 см и высотой 10 м (рис. 4). Состав и количественные характеристики подроста, подлеска и травяного покрова представлены в таблице 7. Типовое описание было сделано на участке ВЛ-35 кВ, между 29 и 28 км автодороги Рудная Пристань – Терней.

Таблица 7

**Состав и обилие подроста, подлеска и травяного покрова пойменного ольховника разнотравного**

Вид растения	Обилие по шкале Друде
1. Ольха пушистая	sp
2. Тополь Максимовича	sol
3. Бархат амурский	sol
4. Береза плосколистная	sol
5. Рябинник рябинолистный	sp
6. Элеутерококк высокий	sp
7. Сосюра новопильчатая	sp
8. Шпорцветник вырезной	cop <sup>1</sup>
9. Василистник скученный	sol
10. Кочедыжник китайский	sp
11. Крапива узколистная	sp
12. Вейник Лангсдорфа	sol
13. Аконит теневой	sol
14. Лабазник дланевидный	sp
15. Калужница болотная	sol
16. Недотрога обыкновенная	sol

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист
			2223-ОВОС2						
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата				



Рис. 4. Пойменный ольховник кустарниковый разнотравный на участке трассы ВЛ-35 кВ, между 29 и 28 км автодороги Рудная Пристань - Терней

**Описание заболоченного белоберезника вейниково-разнотравного**

Состав древостоя 8Бпл1Лд1Олп. Основной ярус древостоя сложен березой плосколистной со средним диаметром 23,2 см и средней высотой 18 м. Во втором ярусе береза плосколистная имеет средний диаметр 13,3 см и среднюю высоту 12 м. Единично в составе древостоя представлена лиственница даурская с диаметром 19 см и высотой 17 м и ольха пушистая. В подросте встречаются лиственница даурская, береза плосколистная и береза даурская. Подлесок не выражен. Травяной покров хорошо развит (рис. 5). Состав и количественные характеристики подроста, подлеска и травяного покрова представлены в таблице 8. Типовое описание было сделано на участке ВЛ-35 кВ, между 31 и 30 км автодороги Рудная Пристань – Терней.

Инв. № подл.	Взам. инв. №				
	Подп. и дата				
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата
2223-ОВОС2					Лист
					116

Таблица 8

**Состав и обилие подроста, подлеска и травяного покрова заболоченного  
белоберезника вейниково-разнотравного**

Вид растения	Обилие по шкале Друде
1. Береза плосколистная	sol
2. Береза даурская	sp
3. Лиственница даурская	sol
4. Береза овальнолистная	sp
5. Телиптерис телиптерисовидный	sp
6. Герань Власова	sp
7. Вербейник даурский	sp
8. Бузульник Фишера	sol
9. Наумбургия кистецветковая	sp
10. Зюзник Маака	sp
11. Лобелия сидячцеветковая	sp
12. Лихнис Вильфорда	sp
13. Бальзамин обыкновенный	sp
14. Вейник Лангсдорфа	cop <sup>1</sup>
15. Ирис щетинистый	sol
16. Ирис мечевидный	sol
17. Хвощ лесной	sol
18. Кровохлебка мелкоцветковая	sol
19. Золотарник тихоокеанский	sol

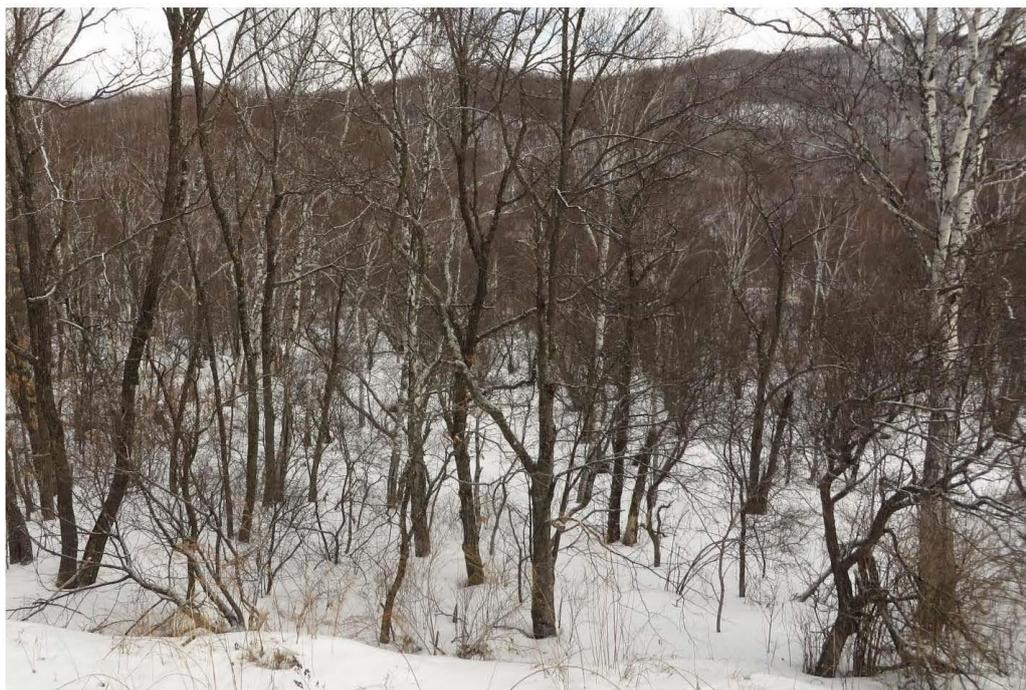


Рис. 5. Заболоченный белоберезник вейниково-разнотравный на участке трассы ВЛ-35 кВ, между 31 и 30 км автодороги Рудная Пристань – Терней

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

**Описание лиственничника рододендрово-зеленомошного**

Состав древостоя – 6ЛдЗБб1Бч. Лиственница первого яруса имеет средний диаметр 16,5 см, среднюю высоту – 13 м. Во втором ярусе средний диаметр лиственницы 8 см, средняя высота – 7,8 м. В подлеске рододендрон сихотинский высотой от 0,5 до 1 м, единичные кусты до 1,5 м, (рис. 6). Состав и количественные характеристики подлеска и травяного покрова представлены в таблице 9. Типовое описание было сделано на участке ВЛ-35 кВ, между 12 и 11 км автодороги Рудная Пристань – Терней.

Таблица 9

Состав и обилие подроста, подлеска и травяного покрова лиственничника рододендрово-зеленомошного

Вид растения	Обилие по шкале Друде
1. Кедр корейский	sol
2. Лиственница даурская	sol
3. Рододендрон сихотинский	cop <sup>1</sup>
4. Марьяник щетинистый	sol
5. Осока низкая	sol
6. Полевица Тринниуса	sp
7. Овсяница овечья	sp
1. Полынь побегоносная	sol
2. Осока ланцетноприцветниковая	sp
3. Мох Polytrichum sp.	cop <sup>1</sup>



Рис. 6. Лиственничник рододендрово-зеленомошный на участке трассы ВЛ-35 кВ, между 12 и 11 км автодороги Рудная Пристань – Терней

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

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

**Описание осинника лещинного с кленом мелколистным**

Состав древостоя – 8Ос2Клм. Первый ярус сложен осиной среднего диаметра 23,7 см и средней высотой 18 м. Клен мелколистный имеет средний диаметр 15 см и среднюю высоту 10 м (рис. 7). Состав и количественные характеристики подлеска и травяного покрова представлены в таблице 10. Типовое описание было сделано на участке ВЛ-35 кВ, между 32 и 31 км автодороги Рудная Пристань – Терней.

**Таблица 10**

**Состав и обилие подлеска и травяного покрова осинника лещинного с кленом мелколистным**

Вид растения	Обилие по шкале Друде
1. Лещина маньчжурская	sp
2. Лещина разнолистная	sp
3. Клен мелколистный	sol
4. Липа амурская	sol
5. Виноград амурский	sol
6. Клопогон даурский	sol
7. Воронец заостренный	sol
8. Дудник даурский	sol
9. Осока ржавопятнистая	sp
10. Осока ланцетноприцветниковая	sp
11. Какалия копьевидная	sp
12. Полынь побегоносная	sp



Рис. 7. Осинник лещинный с кленом мелколистным на участке ВЛ-35 кВ, между 32 и 31 км автодороги Рудная Пристань – Терней

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

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

### Луговые сообщества

#### Описание заболоченного луга вейниково-разнотравного

Луга такого типа встречаются небольшими пятнами по открытым переувлажненным участкам. Из древесно-кустарниковых пород здесь обычно встречаются единичные деревья ольхи волосистой, березы плосколистной, березы овальнолистной. В травяном покрове преобладает вейник Лангсдорфа. Разнообразно представлено лугово-болотное разнотравье (табл. 11). Типовое описание было сделано на участке ВЛ-35 кВ, между 17 и 16 км автодороги Рудная Пристань – Терней».

Таблица 11

Состав и обилие травяного покрова заболоченного луга вейниково-разнотравного

Вид растения	Обилие по шкале Друде
1. Вейник Лангсдорфа	sp
2. Герань отпрысконосная	sp
3. Лук мешочконосный	sol
4. Соссюрея амурская	sp
5. Зюзник Маака	sol
6. Мытник перевернутый	sol
7. Полынь побегоносная	sp
8. Лобелия сидяцветковая	sp
9. Патриния скабиозолистная	sol
10. Фиалка Патрэна	sol
11. Фиалка амурская	sol
12. Вербейник даурский	sol
13. Бузульник длинноногий	sol
14. Кровохлебка мелкоцветковая	sp
15. Поручейник тонкий	sp
16. Купальница китайская	sol
17. Астра Маака	sp
18. Василестник малый	sol
19. Дербенник иволистный	sol
20. Ирис мечевидный	sol

#### Описание высокотравного луга с единичной ольхой и кустарниками

Луга такого типа встречаются по участкам с обильным увлажнением и большим слоем подстилки. Луга характеризуются обильным разрастанием вейника и курпнотравья, куртинами среди трав располагаются кустарники – рябинник рябинолистный, спирея иволистная, одиночно встречаются калина Саржента, ольха пушистая, яблоня маньчжурская. Деревья и кустарники более обильны по краям полян (рис.8). Состав и количественные характеристики кустарников и травяного покрова представлены в таблице 12. Типовое описание было сделано на участке ВЛ-35 кВ, между 23 и 22 км автодороги Рудная Пристань – Терней».

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №						
			Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата
2223-ОВОС2								
Лист 120								

Таблица 12

## Состав и обилие кустарников и травяного покрова высокотравного луга

Вид растения	Обилие по шкале Друде
1. Ольха пушистая	sol
2. Яблоня маньчжурская	sol
3. Спирея иволистная	sp
4. Калина Саржента	sp
5. Рябинник рябинолистный	cop <sup>1</sup>
6. Роза иглистая	sol
7. Какалия копьевидная	sp
8. Вейник Лангедорфа	cop <sup>3</sup>
9. Тростник обыкновенный	sp
10. Крапива узколистная	sp
11. Щавель Гмелина	sol
12. Аконит теневой	sol
13. Клопогон даурский	sol
14. Лабазник дланевидный	sp



Рис. 8. Высокотравный луг с единичной ольхой и кустарниками на участке трассы ВЛ-35 кВ, между 23 и 22 км автодороги Рудная Пристань - Терней

## 1.2. Описания типичных растительных сообществ вдоль дороги «КПП – кордон Благодатное»

### Лесные сообщества

#### Описание дубняка лещинного равнинного папоротниково-разнотравного (с частично разрушенным верхним пологом в результате действия сосудистого микоза дуба)

Состав древостоя 8Дм1Бпл1Бд. Верхний ярус частично разрушен действием сосудистого микоза дуба. Его полнота составляет 0,6, представлен дубом монгольским со средним диаметром – 18 см, средняя высота верхнего яруса 13 м. В подчинённом ярусе высота деревьев - 8 м, средний диаметр – 10 см. В небольшом количестве к дубу примешиваются берёзы плосколистная и даурская. В подлеске основную роль играет лещина разнолистная

18

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

2223-ОВОС2

Лист

121

средней категории высоты, реже, на осветлённых участках, встречается леспедеца двухцветная и единично рододендрон сихотинский. Формула состава: 6Лпц3Леп1Рд. В подросте представлены: берёза плосколистная, дуб монгольский, реже лиственница. Формула состава: 7Бпл2Дб1Лд. Состав травяного покрова представлен в таблице 13. Типовое описание было сделано на участке кабельного захода ВЛ-35 кВ, вдоль дороги «КПП – кордон Благодатное» с её правой стороны (рис. 9).

Таблица 13

**Состав и обилие травяного покрова дубняка лесцинного равнинного папоротниково-разнотравного**

Вид растения	Обилие по шкале Друде
1. Орляк обыкновенный	cop <sup>2</sup>
2. Трищетинник сибирский	sp
3. Осока Ван-Хьюрка	sp
4. Вейник Лангсдорфа	cop <sup>1</sup>
5. Осока ржавопятнистая	sp
6. Ландыш Кейске	sp
7. Золотарник тихоокеанский	sp
8. Валериана амурская	sol
9. Ветровочник удский	sp
10. Герань волосистотычинковая	sol
11. Майник широколистный	sp
12. Осока низенькая	sp
13. Синюха льноцветковая	sol
14. Володушка длиннолучевая	sol
15. Красоднев Миддендорфа	sol



Рис. 9. Дубняк лесцинный равнинный папоротниково-разнотравный с правой стороны дороги «КПП – кордон Благодатное»

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

2223-ОВОС2

**1.3. Описания типичных растительных сообществ вдоль дороги «Трасса – кордон Ханов Ключ»**

**Лесные сообщества**

**Описание белоберезника кустарниково-разнотравного**

Состав древостоя 7Бпл1Бд1Д1Тм ед. Яс. Основной ярус древостоя представлен березой плосколистной со средним диаметром 27 см и средней высотой 19 м. Во втором ярусе береза плосколистная имеет средний диаметр 15,5 см и среднюю высоту 12 м. Также в составе верхнего яруса присутствует берёза даурская и дуб, а ближе к реке Куналейке примешиваются тополь Максимовича и ясень маньчжурский. В подросте доминирует клён мелколистный, реже дуб, осина, берёза даурская, ясень маньчжурский, сирень амурская. Подлесок хорошо развит, доминирует чубушник тонколистный, спирея иволистная, реже представлен барбарис амурский. Травяной покров многовидовой, представлен, кроме лесных, и пойменными видами. Состав и обилие травяного покрова представлены в таблице 14. Типовое описание было сделано на участке кабельного захода ВЛ-35 кВ, вдоль дороги «Трасса – кордон Ханов Ключ», с левой стороны (рис. 10).

**Таблица 14**

**Состав и обилие подлеска, подроста и травяного покрова белоберезника кустарниково-разнотравного**

Вид растения		Обилие по шкале Друде
1.	Береза плосколистная	sol
2.	Береза даурская	sp
3.	Клён мелколистный	cop <sup>1</sup>
4.	Ильм японский	sol
5.	Сирень амурская	sol
6.	Дуб молгольский	sol
7.	Спирея иволистная	cop <sup>1</sup>
8.	Барбарис амурский	sol
9.	Бузульник Фишера	sol
10.	Телиптерис телиптерисовидный	sp
11.	Деллингерия шершавая	sp
12.	Вербейник даурский	sp
13.	Вейник Лангсдорфа	sp
14.	Ирис щетинистый	sol
15.	Борец Щукина	sp
16.	Золотарник тихоокеанский	sol
17.	Майник широколистный	sp
18.	Василистник клубненосный	sol
19.	Недоспелка ушастая	sp
20.	Земляника восточная	sol

Изн. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №					2223-ОВОС2	Лист
			Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.		



Рис.10. Белоберезник кустарниково-разнотравный с левой стороны дороги  
«Трасса – кордон Ханов Ключ»

Инва. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

## 2. Зоологические исследования

### 2.1. Виды млекопитающих, встречающиеся на исследуемой территории

#### Отряд Насекомоядные Insectivora

##### Семейство Ежовые Erinaceidae

1. Обыкновенный ёж *Erinaceus europaeus* L.. Редкий вид. Может быть встречен в ольховниках кустарниковых и травяных

##### Семейство Кротовые Talpidae

2. Уссурийская могира *Mogera robusta* Nehring. Обычный вид. Наибольшей численности достигает в дубняках различных типов

##### Семейство Землеройковые Soricidae

3. Равнозубая бурозубка *Sorex isodon* Turon. Обычный вид. Характерен для дубняков различных типов

4. Крошечная бурозубка *Sorex minutissimus* Zimm. Редкий вид. Может быть встречен во всех типах местообитаний

5. Средняя бурозубка *Sorex caecutiens* Laxmann. Многочисленный вид. Встречается во всех типах местообитаний

#### Отряд Рукокрылые Chiroptera

##### Семейство Гладконосые летучие мыши Vespertilionidae

6. Водяная ночница *Myotis daubentoni* Kuhl. Обычный вид. Населяет ольховники различных типов, заболоченные луга и болота, а также листовенничники осоковые

7. Ушан *Plecotus auritus* L. Населяет скалистое морское побережье. На территории исследований возможны единичные встречи

8. Двухцветный кожан *Vespertilio murinus* L. Биотопические предпочтения неизвестны. Возможны единичные встречи

#### Отряд Зайцеобразные Lagomorpha

##### Семейство Зайцевые Leporidae

9. Маньчжурский заяц *Caprolagus brachyurus* Temm. Обычный вид. Предпочитает дубняки лесинные горные, равнинные, а также дубняки леспедцевые долинные

10. Заяц-беляк *Lepus timidus* L. Обычный вид. Населяет различные типы местообитаний

#### Отряд Грызуны Rodentia

##### Семейство Летяговые Pteromyidae

11. Летяга *Pteromys volans* L. Редкий вид. Встречается в лесах различных типов

##### Семейство Беличьи Sciuridae

12. Обыкновенная белка *Sciurus vulgaris* L. Обычный вид. В отдельные годы становится многочисленным в дубняках различных типов и белоберезняках кустарниковых

13. Азиатский бурундук *Tamias (Eutamias) sibiricus* Laxmann. Обычный вид. Населяет леса различных типов

##### Семейство Мышиные Muridae

14. Полевая мышь *Apodemus agrarius* (Pallas). Обычный вид. Держится на заболоченных лугах

15. Восточноазиатская мышь *Apodemus peninsulae* (Thomas). Многочисленный вид. Наибольшей численности достигает в дубняках леспедцевых долинных и дубняках рододендровых

##### Семейство Хомяковые Cricetidae

16. Красно-серая полёвка *Myodes rufocanus* (Sundervall). Обычный вид. Населяет дубняки различных типов

17. Дальневосточная полёвка *Microtus fortis* Buchner. Обычный вид заболоченных лугов

#### Отряд Хищные Carnivora

##### Семейство Собачьи Canidae

18. Енотовидная собака *Nyctereutes procyonoides* Gray. Обычный вид. Населяет различные типы местообитаний

19. Лисица *Vulpes vulpes* L. Обычный вид. Населяет различные типы дубняков.

20. Волк *Canis lupus* L. редкий малочисленный вид лесов разных типов.

##### Семейство Медвежьи Ursidae

Изн. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

2223-ОВОС2

Лист

125

21. Бурый медведь *Ursus arctos* L. Обычный вид. Населяет преимущественно дубняки различных типов, где в отдельные годы, при большом урожае желудей, становится многочисленным

22. Гималайский медведь *Ursus (Selenarctos) thibetanus* G.Curier. Фоновый вид дубняков различных типов

#### Семейство Куны Mustellidae

23. Барсук *Meles meles* L. Фоновый вид дубняков различных типов

24. Соболь *Martes zibellina* L. Обычный вид. Населяет преимущественно дубняки различных типов

25. Горностай *Mustela erminea* L. В исследуемых типах местообитаний редок

26. Ласка *Mustela nivalis* L. Обычный вид. Предпочитает ольховники кустарниковые, травяные, а также осинники разнотравные

27. Колонок *Mustela (Kolonoc) sibirica* Pal. Многочисленный вид. Предпочитает различные типы долинных дубняков

28. Американская норка *Mustela (Lutreola) vison* Schreber. Редкий вид. Держится преимущественно в ольховниках различных типов, а также в осинниках разнотравных

29. Речная выдра *Lutra lutra* L. Обычный вид. Населяет ольховники различных типов и осинники разнотравные

#### Семейство Кошачьи Felidae

30. Дальневосточный лесной кот *Prionailurus bengalensis* Kerr – обычный вид дубово-широколиственных лесов.

31. Рысь *Felis (Lynx) lynx* L. Обычный вид. Предпочитает лесопокрытые территории

32. Амурский тигр *Panthera tigris* L. Обычный вид. Держится во всех типах лесных местообитаний

### Отряд Парнокопытные Artiodactyla

#### Семейство Свиные Suidae

33. Дикий кабан *Sus scrofa* L. Обычный вид. В последние годы наблюдается уменьшение численности. Держится преимущественно в дубяках лесных

#### Семейство Олени Cervidae

1. Изюбрь *Cervus elaphus* L. Обычный вид. Населяет дубняки различных типов

35. Косуля *Capreolus pygargus* Pallas. Обычный вид. Преимущественно держится в дубяках леспедцевых и лещиновых долинных

36. Пятнистый олень *Cervus nippon* Temminck. Фоновый вид. Населяет дубяки леспедцевые долинные, ольховники кустарниковые

## 2.2. Численность основных видов крупных млекопитающих

На территории заповедника, вдоль трассы «Терней-Пластун», где проводятся работы по проектированию ВЛ-35 кВ, в настоящее время обитает 2 вида редких млекопитающих, принадлежащих к сем. Кошачьи: - амурский тигр (*Panthera tigris*), занесенный в Международную Красную книгу и Красную книгу России и дальневосточный лесной кот (*Prionailurus bengalensis*), занесенный в Красную книгу Приморского края.

### Хищные

Численность тигра на заповедной территории, в урочищах Благодатное, Голубичное, Куналейка, где будет проходить линия, по данным учетов 2020-2021 гг., составила 5 особей; средняя плотность – 3 особи на 100 км<sup>2</sup>, что значительно выше, чем средние значения по заповеднику и на сопредельной территории. Результаты слежения за местной группировкой тигров с помощью фотоловушек свидетельствуют о том, что проектируемая линия ВЛ-35 кВ пересекает индивидуальные участки как минимум 4х особей, из них – 2 резидентные самки.

В последние 8 лет наблюдается тенденция к увеличению численности амурского тигра, в заповеднике и на сопредельной территории.

Поскольку в целом ВЛ-35 будет проходить параллельно трассе, следует рассматривать их влияние на популяцию хищника в совокупности – так, прокладка ВЛ-35 увеличит полосу

23

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

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

2223-ОВОС2

Лист

126

безлесного пространства, что, вероятно повлечет за собой некоторые изменения в пространственных перемещениях тигров, обитающих на этих участках: если ранее хищники держались преимущественно по долинам рек (Голубичная, Джигитовка, Куналейка) и ключей (Сухой, Озерный) (Приложение 2), то теперь, вероятно, они будут, вслед за своими жертвами – копытными, выходить на безлесные участки вблизи от трассы. С одной стороны, это должно положительно повлиять на количество успешных охот хищника, но, с другой стороны, нахождение рядом с трассой значительно увеличивает риск гибели животного, т.к.: дороги оказывают серьезное негативное воздействие на смертность крупных хищников как непосредственно (столкновения животных с автомашинами и свободный доступ людей в тайгу, способствующий увеличению пресса со стороны охотников и браконьеров), так и косвенно (сокращение плотности популяций видов – жертв по тем же причинам) (цит. по: «Тигры «Сихотэ-Алинского заповедника...», 2005).

#### **Копытные животные**

Из копытных животных, обитающих на территории заповедника, в районе проектируемой ВЛ-35 кВ, присутствуют такие промысловые виды, как изюбрь, кабан, косуля, пятнистый олень.

Пятнистый олень предпочитает разреженные дубовые леса в прибрежной части заповедника. Поэтому наиболее густо этот вид заселяет заповедные урочища Благодатное, Голубичное, где плотность местами достигает 29 особей на 1000 га (табл. 15; Приложение 2). На других участках прохождения ЛЭП плотность пятнистого оленя гораздо ниже.

Значения плотности популяций копытных в районе прохождения ВЛ-35 кВ в урочищах Куналейка, Голубичное и Благодатное, по которым будет проходить линия, представлена в таблице 15 (данные зимних маршрутных учетов 2022 г.).

Как показали многолетние наблюдения, автотрасса Терней – Пластун оказывает существенное негативное влияние на численность копытных. В конце зимы (февраль, март) обочина дороги привлекает изюбря, косулю и пятнистого оленя обилием веточного корма, поэтому учащаются выходы животных на трассу, где они становятся легкой добычей браконьеров. Просека, по которой пройдет ВЛ-35 кВ, несомненно, будет привлекать еще большее количество копытных. С одной стороны, подрост лиственных деревьев на просеке несколько улучшит кормовую базу в зимний период, в то же время, непосредственная близость ВЛ-35 кВ к автотрассе повысит вероятность гибели животных из-за нелегальных отстрелов, как на территории заповедника, так и за ее пределами.

Дороги, проложенные в процессе строительства ВЛ-35 кВ, впоследствии будут оказывать негативное воздействие на популяцию копытных, поскольку могут использоваться браконьерами. Чтобы свести к минимуму ущерб, эти дороги следует ликвидировать после завершения строительных работ.

**Таблица 15**

**Плотность популяций копытных животных в районе пролегания ВЛ-35 кВ**

Вид / Урочище	Благодатное		Голубичное		Куналейка	
	Плотность (особей/1000 га)	Численность (особи)	Плотность (особей/1000 га)	Численность (особи)	Плотность (особей/1000 га)	Численность (особи)
Изюбрь	3.1	20	4.2	35	8.4	90
Косуля	1.9	10	2.4	20	6.1	65
Пятнистый олень	29.5	160	29.1	220	7.1	75
Кабан	0.9	5	1.3	10	1.0	10

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

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

### 2.3. Птицы и гнездовья птиц

Гнездовая фауна птиц пояса дубовых лесов насчитывает около 50 видов (Елсуков, 1990, 2005). Плотность птиц оценивается от 240 особей/км<sup>2</sup> (Кулешова, 1972) до 482 особей/км<sup>2</sup> (Елсуков, 2005). Из них массовыми являются рябчик, ширококлювая мухоловка, малая синица, черноголовая гаичка, поползень, светлоголовая пеночка. Птицы, встречающиеся или гнездящиеся на территории трассы, представлены в Таблице 16.

Таблица 16

Птицы, встречающиеся или гнездящиеся на территории трассы ВЛ-35 кВ, проходящей по территории Сихотэ-Алинского заповедника

№	КЛАСС ПТИЦЫ	AVES	Встречаемость	Характер пребывания
1	2	3	4	5
	<b>Отряд Гусеобразные</b>	<b>Anseriformes</b>		
	<b>Семейство Утиные</b>	<b>Anatidae</b>		
1	Мандаринка	<i>Aix galericulata</i> (L.)	обычна	На пролете на временных водоемах вдоль трассы, гнездится в пойме р. Голубичной.
2	Чашуйчатый крохаль	<i>Mergus squamatus</i> Gould.	обычен	На пролете по рекам Голубичной и Куналейке, возможно гнездится
	<b>Отряд Хищные птицы</b>	<b>Falconiformes</b>		
	<b>Семейство Скопиные</b>	<b>Pandionidae</b>		
3	Скопа	<i>Pandion haliaetus</i> (L.)	обычна	Охотится по долинам рек Куналейки и Голубичной
	<b>Семейство Ястребиные</b>	<b>Accipitridae</b>		
4	Черный коршун	<i>Milvus migrans</i> (Bodd.)	обычен	На пролете
5	Тетеревятник	<i>Accipiter gentilis</i> (L.)	обычен	Гнездится в высокоствольных дубняках
6	Перепелятник	<i>Accipiter nisus</i> (L.)	обычен	Гнездится во всех типах дубняков
7	Малый перепелятник	<i>Accipiter gularis</i> (Temm. & Schleg)	обычен	Отмечается в гнездовой период
8	Канюк	<i>Buteo buteo</i> (L.)	обычен	Гнездится по широким долинам
9	Полевой лунь	<i>Circus cyaneus</i> (L.)	редок	На пролете
	<b>Семейство Соколиные</b>	<b>Falconidae</b>		
10	Обыкновенная пустельга	<i>Falco tinnunculus</i> L.	обычна	Гнездится, открытые пространства являются местами охоты

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Продолжение таблицы 16

1	2	3	4	5
11	Чеглок	Falco subbuteo L.	обычен	Отмечается в гнездовой период
12	Сапсан	Falco peregrinus Tunst.	обычен	На пролете
	<b>Отряд Курообразные</b>	<b>Galliformes</b>		
	<b>Семейство Тетеревиные</b>	<b>Tetraonidae</b>		
13	Рябчик	Tetrastes bonasia (L.)	обычен	Гнездится во всех типах дубняков
	<b>Семейство Фазановые</b>	<b>Phasianidae</b>		
14	Японский перепел	Coturnix japonicus (Temm.& Schleg.)	малочислен	Отмечается в гнездовой период
	<b>Отряд Журавлеобразные</b>	<b>Gruiformes</b>		
	<b>Семейство Трехперстковые</b>	<b>Turnicidae</b>		
15	Трехперстка	Turnix tanki Blyth.	редка	Гнездится по лугам и заболоченным участкам.

	<b>Отряд Ржанкообразные</b>	<b>Charadriiformes</b>		
	<b>Семейство Ржанковые</b>	<b>Charadriidae</b>		
	<b>Семейство Бекасовые</b>	<b>Scolopacidae</b>		
16	Черныш	Tringa ochropus L.	малочислен	На пролете
17	Бекас	Gallinago gallinago (L.)	обычен	На пролете
18	Лесной дупель	Gallinago megalas Swinh.	малочислен	Отмечается в гнездовой период
19	Японский бекас	Gallinago hardwickii (Gray)	обычен	Гнездится в лесах по широким долинам рек
20	Азиатский бекас	Gallinago stenura (Br.)	малочислен	На пролете
21	Горный дупель	Gallinago solitaria Hodgs	обычен	Зимующий и на пролете
22	Вальдшнеп	Scolopax rusticola L.	обычен	Гнездится в лесных дубняках
	<b>Отряд Голубеобразные</b>	<b>Columbiformes</b>		
	<b>Семейство Голубиные</b>	<b>Columbidae</b>		
23	Большая горлица	Streptopelia orientalis (Lath.)	обычна	Гнездится во всех типах дубняках
	<b>Отряд Кукушкообразные</b>	<b>Cuculiformes</b>		
	<b>Семейство Кукушковые</b>	<b>Cuculidae</b>		
24	Широкрылая кукушка	Hierococyx fugax (Horsf.)	редка	Во всех типах дубняков
25	Обыкновенная кукушка	Cuculus canorus L.	обычна	Во всех типах дубняков
26	Глухая кукушка	Cuculus saturatus Blyth.	обычна	В дубняках, березняках, липовниках

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

2223-ОВОС2

Лист

129

1	2	3	4	5
27	Малая кукушка	Cuculus poliocephalus Lath.	обычна	Отмечается в гнездовой период
	<b>Отряд СOVOобразные</b>	<b>Strigiformes</b>		
	<b>Семейство Совиные</b>	<b>Strigidae</b>		
28	Ошейниковая совка	Otus bakkamoena Penn.	малочислен	Гнездится во всех типах дубняках
29	Восточная сплюшка	Otus sunia (Hodgs.)	обычна	Гнездится в лесных экосистемах
30	Филин	Bubo bubo	малочислен	Все экосистемы являются местами его охоты
31	Воробьиный сыч	Glaucidium passerinum (L.)	малочислен	На пролете и зимует
32	Длиннохвостая неясыть	Strix uralensis Pall.	обычна	Гнездится во всех типах дубняках
33	Ушастая сова	Asio otus L.	обычна	
34	Болотная сова	Asio flammeus (Pantop.)	обычна	На пролете
35	Мохноногий сыч	Aegolius funereus (L.)	обычен	На пролете и зимует
	<b>Отряд Козодоеобразные</b>	<b>Caprimulgiformes</b>		
	<b>Семейство Козодоевые</b>	<b>Caprimulgidae</b>		
36	Большой козодой	Caprimulgus indicus Lath.	редок	Гнездится в дубняках
	<b>Отряд Ракшеобразные</b>	<b>Coraciiformes</b>		
	<b>Семейство Сизоворонковые</b>	<b>Coraceidae</b>		
37	Широкоорот	Euristomus orientalis (L.)	редок	Отмечается на пролете и в гнездовой период

	<b>Семейство Зимородковые</b>	<b>Alcedinidae</b>		
38	Голубой зимородок	Alcedo attilus (L.)	обычен	Гнездится. Реки и ручьи являются местами охоты
	<b>Отряд Удодообразные</b>	<b>Upupiformes</b>		
	<b>Семейство Удодовые</b>	<b>Upupidae</b>		
39	Удод	Upupa epops L.	обычен	Гнездится и обитает на открытых пространствах.
	<b>Отряд Дятлообразные</b>	<b>Piciformes</b>		
40	Вертишейка	Jynx torquilla L.	обычна	Гнездится в дуплах старых деревьев
41	Желна	Dryocopus martius (L.)	редка	Питается в дубняках лещинных и лиственничниках
42	Седой дятел	Picus canus Gm.	обычен	Гнездится в дубняках лещинных

Изм. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

1	2	3	4	5
43	Большой пестрый дятел	<i>Dendrocopos major</i> (L.)	малочислен	Отмечается на пролете и в гнездовой период
44	Белоспинный дятел	<i>Dendrocopos leucotos</i> (Bechst.)	обычен	Гнездится во всех типах дубняках
45	Малый пестрый дятел	<i>Dendrocopos minor</i> L.	обычен	Гнездится в дубняках лесинных
46	Большой острокрылый дятел	<i>Dendrocopos canicapillus</i> (Blyth.)	редок	Отмечается на пролете и в гнездовой период
47	Малый острокрылый дятел	<i>Dendrocopos kizuki</i> (Temm.)	обычен	Гнездится в дубняках лесинных
	<b>Отряд Воробьинообразные</b>	<b>Passeriformes</b>		
	<b>Семейство Жаворонковые</b>	<b>Alaudidae</b>		
48	Уссурийский полевой жаворонок	<i>Alauda arvensis intermedia</i> Swin.	обычен	Гнездится на лугах
49	Якутский полевой жаворонок	<i>Alauda arvensis pekinensis</i> Swin.	обычен	На пролете
	<b>Семейство Трясогузковые</b>	<b>Motacillidae</b>		
50	Желтая трясогузка	<i>Motacilla flava</i> L.	обычна	На пролете
51	Горная трясогузка	<i>Motacilla cinerea</i> Tunst.	обычна	Гнездится во всех типах дубняках
52	Камчатская белая трясогузка	<i>Motacilla lugens</i> Glog.	обычна	Гнездится во всех типах дубняках
53	Зеленый конек	<i>Anthus hodgsoni</i> Richm.	обычен	Гнездится во всех типах дубняках
	<b>Семейство Сорокопудовые</b>	<b>Laniidae</b>		
54	Японский сорокопуд	<i>Lanius bucephalus</i> Temm.	редок	Отмечается в гнездовой период
55	Сибирский жулан	<i>Lanius cristatus cristatus</i> L.	обычен	Гнездится в редкоствольных лесах перемежающихся луга
56	Серый сорокопуд	<i>Lanius excubitor</i> L.	редок	Отмечается в гнездовой период
	<b>Семейство Иволговые</b>	<b>Oriolidae</b>		
57	Черноголовая иволга	<i>Oriolus chinensis</i> L.	редка	Гнездится в долинных дубняках
	<b>Семейство Врановые</b>	<b>Corvidae</b>		
58	Сойка	<i>Garrulus glandarius</i> (L.)	обычна	Гнездится во всех типах дубняков

1	2	3	4	5
59	Голубая сорока	Cyanopica cyanus (Pall.)	малочисленна	Гнездится. Обитатель редкоствольных лесов
60	Черная ворона	Corvus corone L.	обычна	Гнездится во всех типах дубняков
61	Большеклювая ворона	Corvus macrorhynchos Wag.	обычна	Гнездится во всех типах дубняков
	<b>Семейство Свиристелевые</b>	<b>Bombycillidae</b>		
62	Свиристель	Bombycilla garrulus (L.)	обычен	На пролете и в зимний период
63	Амурский свиристель	Bombycilla japonica (Sieb.)	редок	На пролете и в зимний период
	<b>Семейство Личинкородовые</b>	<b>Campeohagidae</b>		
64	Серый личинкород	Pericrocotus divaricatus (Paffl.)	обычен	Гнездится во всех типах дубняков
	<b>Семейство Оляпковые</b>	<b>Cinclidae</b>		
65	Буря оляпка	Cinclus pallasii Temm.	редка	Гнездится. Встречается по рекам и незамерзающим участкам ручьев.
	<b>Семейство Славковые</b>	<b>Silviidae</b>		
66	Короткохвостка	Urosphena squameiceps (Swinh.)	обычна	Отмечается на пролете и в гнездовой период
67	Чернобровая камышевка	Acrocephalus bistrigiceps Swinh.	обычна	Гнездится в дубняках лесинных
68	Голстоклювая пеночка	Phylloscopus schwarzi (Rudde.)	обычна	Гнездится в дубняках лесинных
69	Корольковая пеночка	Phylloscopus proregulus (Pall.)	обычна	Гнездится в дубняках лесинных
70	Бледноногая пеночка	Phylloscopus tenellipes Swinh.	обычна	Гнездится в дубняках лесинных
71	Светлоголовая пеночка	Phylloscopus coronatus (Temm.et Schleg.)	массовый	Гнездится в дубняках лесинных
	<b>Семейство Мухоловковые</b>	<b>Muscicapidae</b>		
72	Ширококлювая мухоловка	Muscicapa latirostris Raffl.	массовый	Гнездится в дубняках лесинных
73	Желтоспинная мухоловка	Ficedulla zanthopygia (Hay.)	обычна	
74	Синяя мухоловка	Muscicapa cyanomelata Temm.	обычна	Гнездится в дубняках лесинных
75	Синий соловей	Luscinia cyane (Pall.)	обычен	Гнездится в дубняках лесинных

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

1	2	3	4	5
76	Сибирская горихвостка	Phoenicurus aureus (Pall.)	обычна	Гнездится в дубняках лещинных
77	Черноголовый чекан	Saxicola torquata (L.)	обычен	Гнездится на лугах
78	Белогорлый дрозд	Petrohila gularis (Swinh.)	обычен	Гнездится в дубняках лещинных
79	Пестрый дрозд	Zoothera dauma (Lath.)	редок	Гнездится в дубняках с участием хвойных видов
80	Сизый дрозд	Turdus hortulorum Sclat.	обычен	Гнездится во всех типах дубняков
81	Бледный дрозд	Turdus pallidus Gm.	обычен	Гнездится во всех типах дубняков
82	Рыжий дрозд	Turdus naumanni Temm.	обычен	На пролете
83	Темный дрозд	Turdus eunomus Temm.	обычен	На пролете
	<b>Семейство Длиннохвостые синицы</b>	<b>Aegihalidae</b>		
84	Длиннохвостая синица	Aegihalos caudatus (L.)	редка	Гнездится в долинных лесах р. Куналейки
	<b>Семейство Синицевые</b>	<b>Paridae</b>		
85	Черноголовая гаичка	Parus palustris L.	массовый	Гнездится во всех типах дубняков
86	Московка	Parus ater L.	обычна	Гнездится во всех типах дубняков
87	Малая синица	Parus minor Temm.et Schleg.	обычна	Гнездится во всех типах дубняков
	<b>Семейство Поползневые</b>	<b>Sittidae</b>		
88	Поползень	Sita europaea L.	массовый	Гнездится во всех типах дубняков
	<b>Семейство Пищуховые</b>	<b>Certhiidae</b>		
89	Пищуха	Certhia familiaris L.	редка	Гнездится в дубняках с участием хвойных видов
	<b>Семейство Белоглазковые</b>	<b>Zosteropidae</b>		
90	Буробокая белоглазка	Zosterops erythropleura Swinh.	обычна	Гнездится в дубняках
	<b>Семейство Вьюрковые</b>	<b>Fringillidae</b>		
91	Юрок	Fringilla montifringilla L.	обычен	Зимующий и на пролете
92	Китайская зеленушка	Choris sinica (L.)	обычна	Гнездится в низкоствольных

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

			дубняках
--	--	--	----------

Изн. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

1	2	3	4	5
93	Чиж	<i>Spinus spinus</i> (L.)	обычен	Гнездится в разнообразных типах леса
94	Чечетка	<i>Acanthis flammea</i> (L.)	обычна	Зимующий и на пролете
95	Сибирский вьюрок	<i>Leucosticte arctoa</i> Pall.	обычен	Зимующий и на пролете
96	Урагус	<i>Uragus sibiricus</i> Pall.	обычен	Гнездится в долинных дубняках
97	Чечевица	<i>Carpodacus erythrinus</i> (Pall.)	обычен	
98	Сибирская чечевица	<i>Carpodacus roseus</i> Pall.	обычна	Зимующий и на пролете
99	Уссурийский снегирь	<i>Pyrhula griseiventris</i> Laft.	обычен	На пролете
100	Камчатский снегирь	<i>Pyrhula pyrrhula cassinii</i> Baird.	обычен	Зимующий и на пролете
101	Серый снегирь	<i>Pyrhula cineracea</i> Cab.	обычен	Зимующий и на пролете
102	Дубонос	<i>Coccothraustes coccothraustes</i> (L.)	обычен	Гнездится во всех типах дубняков
103	Малый черноголовый дубонос	<i>Eophona migratoria</i> Hart.	редок	Гнездится в долинных дубняках

	Семейство Овсянковые	Emberizidae		
104	Длиннохвостая овсянка	<i>Emberiza cioides</i> Br.	обычна	Гнездится на открытых пространствах
105	Таежная овсянка	<i>Emberiza tristrami</i> (Swinh.)	обычна	Гнездится в дубняках с участием хвойных видов
106	Ошейниковая овсянка	<i>Emberiza fucata</i> Pall.	малочисленна	Гнездится на открытых пространствах
107	Овсянка-ремез	<i>Emberiza rustica</i> Pall.	обычна	На пролете
108	Желтогорлая овсянка	<i>Emberiza elegans</i> Temm.	обычна	Гнездится во всех типах дубняков
109	Дубровник	<i>Emberiza aureola</i> Pall.	обычен	Гнездится на открытых пространствах
110	Дальневосточная седоголовая овсянка	<i>Emberiza spodocephala extremiorietis</i> Shulpin.	обычна	Гнездится в долинных дубняках
111	Лапландский подорожник	<i>Calcarius lapponicus</i> L.	обычен	На пролете
112	Пуночка	<i>Plectrophenax nivalis</i> (L.)	обычна	Зимующий и на пролете

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

**3. Редкие и эндемичные виды флоры**  
**3.1. Редкие виды сосудистых растений**

Для участка трассы ВЛ-35 кВ Пластун – Терней, проходящей по территории Сихотэ-Алинского заповедника 24,3 км, при натурном обследовании выявлены 3 редких вида сосудистых растений (табл. 17), находящихся под охраной Красных Книг разного ранга. В Красную Книгу Российской Федерации (2008) включены 2 вида редких растений, в Красную Книгу Приморского края (2008) – 3 вида. В таблице 18 указаны точки обнаружения этих редких видов растений на местности, в полосе будущей ВЛ-35 кВ, с указанием GPS-координат и характера распространения. На рисунках 11, 12 и 13, приведены фотографии обнаруженных растений. Местонахождения редких видов на участке трассы ВЛ-35 кВ нанесены на карту (Приложение 1).

Списки редких видов растений и их приуроченность к тем или иным сообществам уточнялись с использованием сведений из публикаций по исследованиям территории Сихотэ-Алинского заповедника (Пименова, 2003, 2005а,б,в; Флора..., 2004). Определение растений и номенклатура названий приводятся в соответствии со сводкой «Сосудистые растения...», 1985-1996 гг.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №					2223-ОВОС2	Лист
			Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.		

Таблица 17

Редкие виды сосудистых растений, произрастающие на полосе трассы ВЛ-35 кВ, проходящей по территории Сихотэ-Алинского заповедника

№	Вид (русское и латинское названия)	Статус	Красная книга Приморского края	Красная книга РФ	Места обитания	Лимитирующие факторы	Примечания по распространению по трассе ВЛ-35 кВ
1	2	3	4	5	6	7	8
1	Касатик гладкий <i>Iris laevigata</i> Fisch.	IV категория. Вид, относящийся к одной из предыдущих категорий, но достаточных сведений о его состоянии в природе в настоящее время нет, либо он не в полной мере соответствует критериям всех остальных категорий.	+		Заболоченные луга.	Засухи	Редко. Выявлено одно местонахождение вида
2	Пион молочноцветковый <i>Paeonia lactiflora</i> Pall.	II категория. Сокращающийся в численности вид.	+	+	Разреженные дубянки, поляны и опушки, луга.	Пожары	Редко. Выявлено одно местонахождение вида.
3	Пион обратнояцевидный <i>Paeonia obovata</i> Maxim.	III категория. Редкий вид с локальным или спорадическим распространением и низкой численностью.	+	+	Дубянки лещинные, леспедцецивые, заросли кустарников.	Пожары	Редко. Выявлено одно местонахождение вида

36

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №					2223-ОВОС2	Лист
			Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.		

Места локаций и характер распространения редких видов растений на полосе трассы ВЛ-35 кВ, проходящей по территории Сихотэ-Алинского заповедника

№	Вид (русское и латинское названия)	GPS-координаты	Характер распространения	Количество обнаруженных растений
1.	Касатик гладкий <i>Iris laevigata</i> Fisch.	N 44.94213° E 136.47330°	Мало, рассеянно	5
2.	Пион молочноцветковый <i>Paeonia lactiflora</i> Pall.	N 44.89662° E 136.33707°	Единично или 2-3 особи	4
3.	Пион обратнойцевидный <i>Paeonia obovata</i> Maxim	N 44.98255° E 136.57863°	Единично	1



Рис. 11. Пион обратнойцевидный между 12-м и 13-м км трассы «Рудная пристань - Терней», 24 мая 2022 г.

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

2223-ОВОС2

Лист

138



Рис. 12. Касатик гладкий между 22-м и 23-м км трассы «Рудная пристань - Терней», 24 мая 2022 г.



Рис. 13. Пион молочнокветковый на поляне у кордона Ханов Ключ, 26 мая 2022 г.

Инва. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

2223-ОВОС2

В соответствии с Приказом № 658 Министерства природных ресурсов и экологии РФ от 01.08.2011г. определен размер ущерба в денежном выражении, который будет нанесен в ходе строительства ВЛ-35 кВ объектам растительного мира заповедника, занесённым в Красную Книгу Российской Федерации и Красную Книгу Приморского края и среде их обитания (таблица 19). Согласно Приказу за уничтожение объектов растительного мира, а также за уничтожение мест их произрастания (местообитаний) на особо охраняемых природных территориях федерального значения и их охранных зонах размер вреда исчисляется по утверждённым таксам, **увеличенным втрое**. В случае причинения вреда уничтожением мест произрастания (местообитаний) объектов растительного мира и уничтожением объектов растительного мира размер вреда **исчисляется как сумма размера вреда**, исчисленная по настоящим таксам для каждого уничтоженного объекта растительного мира, и размера вреда по одной из соответствующих такс за уничтожение мест произрастания (местообитаний) объектов растительного мира. В случае причинения вреда уничтожением мест произрастания (местообитаний) объектов растительного мира, а также в случае причинения вреда уничтожением объектов растительного мира с применением автотранспортных средств, самоходных машин, других видов техники, исчисление размера вреда производится по настоящим таксам, **увеличенным в полтора раза**.

Таблица 19

**Размер ущерба в денежном выражении, который будет нанесён растительному миру Сихотэ-Алинского заповедника в результате строительства ВЛ-35 кВ Пластун - Терней**

Виды экологических правонарушений	Количество редких видов растений и площадь участка их произрастания	Таксы (рублей)
Уничтожение объектов растительного мира и мест их произрастания	<b>Касатик гладкий</b> <i>Iris laevigata</i> Fisch. – 5 штук. Участок произрастания - прогалина в лесу с элементами луговой растительности и признаками избыточного переувлажнения, <b>протяжённостью 60 м</b> вдоль полотна автомобильной дороги «Рудная Пристань-Терней». При ширине просеки ВЛ-35 кВ 39,2 м <b>площадь уничтоженного местообитания составит – 2352 м<sup>2</sup> или 0,2 га</b>	5*300=1500 0,2*450000=90000 (1500+90000)*4,5= <b>411750 руб.</b>
Уничтожение объектов растительного мира и мест их произрастания	<b>Пион молочноцветковый</b> <i>Paeonia lactiflora</i> Pall. – 4 штуки. Участок произрастания – разнотравный луг протяжённостью 100 м вдоль дороги к кордону Ключ Ханов. При ширине просеки ВЛ-35 кВ при кбельных заходах на кордоны 6 м <b>площадь уничтоженного местообитания составит – 600 м<sup>2</sup> или 0,06 га</b>	4*300=1200 0,06*450000=27000 (1200+27000)*4,5= <b>126900</b>
Уничтожение объектов растительного мира и мест их произрастания	<b>Пион обратнойщевидный</b> <i>Paeonia obovata</i> Maxim – 1 штука. Участок произрастания – дубняк леспедецевый горный (сухой), протяжённостью 700 м вдоль полотна автомобильной дороги «Рудная Пристань-Терней». При ширине просеки ВЛ-35 кВ 39,2 м <b>площадь уничтоженного местообитания составит – 27440 м<sup>2</sup>, или 2,7 га</b>	1*300=300 2,7*450000=1215000 (300+1215000)*4,5= <b>5468850</b>
<b>Итого:</b>		<b>6 007 500</b>

39

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

2223-ОВОС2

Лист

140

По результатам натурного обследования и результатам предыдущих геоботанических исследований на территории заповедника, считаем нецелесообразным проведение пересадки редких видов растений, обнаруженных на полосе прокладки ВЛ-35 кВ, проходящей по территории Сихотэ-Алинского заповедника. Местообитания данных видов в полосе прокладки ЛЭП не относятся к ключевым участкам произрастания. Растения встречаются на полосе очень редко и в единичных экземплярах. Прокладка линии не нанесёт ощутимого вреда популяциям, а компенсационные мероприятия, прописанные в пункте 4 Раздела компенсационных мероприятий, обеспечат восстановление ценопопуляций естественным путём. Все обнаруженные редкие виды довольно обычны на территории заповедника, в зоне приморских дубняков, и изъятие нескольких экземпляров в ходе строительства ВЛ-35 кВ не нанесёт большого урона. Пересадка растений может повлиять на природную целостность видового состава естественных растительных синузий и тем самым привести к нежелательным изменениям в природные биоценозы заповедника.

В связи с нецелесообразностью работ по пересадке редких растений, денежные средства за ущерб, нанесенный растительному миру Сихотэ-Алинского заповедника рекомендуется направить на работы по мониторингу. Калькуляция затрат (в соответствии с ценами на платные услуги ФГБУ Сихотэ-Алинский государственный заповедник), утверждены 01.04.2022) на работы по мониторингу представлена в Приложении 5.

Поскольку полевое натурное обследование на предмет обнаружения редких видов растений проводилось в начале вегетационного периода, рекомендуем провести дополнительное обследование территории в разгар вегетационного сезона непосредственно перед прокладкой полосы для ВЛ-35 кВ с целью возможного выявления редких видов, не попавших в учёт при первом обследовании.

### 3.2. Эндемичные виды сосудистых растений

Под эндемичными видами в данном случае мы понимаем растения, места произрастания которых ограничены небольшим участком территории в Приморском крае. Это узколокальные эндемы. По данным полевого натурного обследования территории трассы ВЛ-35 кВ были выявлены 3 вида эндемичных растений (табл. 20). В таблице 21 указаны точки обнаружения этих видов на местности, в полосе будущей ВЛ-35 кВ, с указанием GPS-координат и характера распространения. На рисунках 14, 15 и 16, приведены фотографии обнаруженных растений. Места их нахождения нанесены на карту в Приложении 1.

Списки эндемичных видов растений уточнялись с использованием сведений из публикаций по исследованиям территории Сихотэ-Алинского заповедника (Пименова, 2003, 2005а,б,в; Флора..., 2004). Определение растений и номенклатура названий приводятся в соответствии со сводкой «Сосудистые растения...», 1985-1996 гг.

Таблица 20

Эндемичные виды сосудистых растений, произрастающие на полосе ВЛ-35 кВ, проходящей по территории Сихотэ-Алинского заповедника

№	Вид (русское и латинское названия)	Места обитания	Примечания по распространению по трассе ВЛ-35 кВ
1	Рододендрон сихотинский <i>Rhododendron sichotense</i> Pojark	Образует подлесок в составе некоторых типов дубняков и лиственничников, преимущественно по западным и северо-западным склонам.	Обычный вид. Встречается часто. Обнаружено 8 местонахождений с наибольшей концентрацией особей.
2	Мытник маньчжурский <i>Pedicularis mandshurica</i>	Сухие полынно-осочковые дубяки.	Не редко. Обнаружено 3 местонахождения вида.

40

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

2223-ОВОС2

Лист

141

	Maxim.		
3	Звездчаточка жесткая <i>Pseudostellaria rigida</i> (Kom.) Pax	Разные типы дубняков.	Часто. Обнаружено 9 местонахождений вида.

Таблица 21

Места локаций и характер распространения эндемичных видов сосудистых растений на полосе трассы ВЛ-35 кВ, проходящей по территории Сихотэ-Алинского заповедника

№	Вид (русское и латинское названия)	GPS-координаты	Характер распространения
1	2	3	4
1.	Рододендрон сихотинский <i>Rhododendron sichotense</i> Pojark	N 44.95541° E 136.54414°	Часто в подлеске
		N 44.98657° E 136.58382°	В массе, в подлеске на юго-восточном склоне
		N 44.98684° E 136.58342°	В массе, в подлеске на юго-восточном склоне
		N 44.98684° E 136.58083°	Часто, рассеяно по восточному склону
		N 44.96900° E 136.54671°	Часто, в подлеске
		N 44.96795° E 136.54547°	В массе, в подлеске
		N 44.93328° E 136.46037°	В массе, в подлеске на северо-западном склоне
		N 44.93328° E 136.46037°	В массе, в подлеске на южном склоне
2.	Мытник маньчжурский <i>Pedicularis mandshurica</i> Maxim.	N 44.98657° E 136.58382°	Несколько особей среди гранитных валунов
		N 44.98684° E 136.58083°	Редко, на восточном склоне
		N 44.90933° E 136.37597°	Редко у обочины дороги
3.	Звездчаточка жесткая <i>Pseudostellaria rigida</i> (Kom.) Pax	N 44.95549° E 136.54425°	Не часто, мелкими группами
		N 44.96308° E 136.53578°	Плотными группами, в подлеске
		N 44.98684° E 136.58342°	Редко, по несколько особей среди гранитных валунов
		N 44.98737° E 136.58203°	Плотными редкими группами в подлеске
		N 44.98698° E 136.58107°	Плотными небольшими куртинами, в подлеске
		N 44.98479° E 136.58081°	Группами, часто
		N 44.97813° E 136.56207°	Редко, по несколько особей в подлеске
		N 44.94643° E 136.49628°	Часто, группами в подлеске
		N 44.92952° E 136.43382°	Часто, небольшими группами в подлеске

41

Взам. инв. №	
Подл. и дата	
Инв. № подл.	

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

2223-ОВОС2

Лист  
142



Рис. 14. Рододендрон сихотинский в подлеске, между 15-м и 16-м км трассы «Рудная пристань - Терней», 25 мая 2022 г.



Рис. 15. Мытник маньчжурский между 11-м и 12-м км трассы

Инва. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

2223-ОВОС2

«Рудная пристань - Терней», 24 мая 2022 г.



Рис. 16. Звездчаточка жёсткая между 11-м и 12 км трассы «Рудная пристань - Терней», 24 мая 2022 г.

Инва. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

#### 4. Редкие виды фауны

##### 4.1. Виды фауны, включенные в список CITES

Среди множества международных договоров, соглашений и конвенций по охране окружающей природной среды одной из наиболее действенных является Конвенция о международной торговле видами дикой фауны и флоры, находящимися под угрозой исчезновения (CITES).

С целью сохранения редких видов животных и растений Конвенция регулирует их перемещение через государственные границы стран - участниц CITES (более 160 стран). Все виды животных и растений, подпадающие под действие CITES, включены в списки Приложений CITES.

Самый строгий список - **Приложение I**. Коммерческая торговля видами, включенными в это Приложение, запрещена (хотя имеются исключения).

Международная торговля видами, включенными в **Приложение II**, разрешена, однако вывоз и ввоз этих видов осуществляется только по специальным разрешениям CITES, которые выдают национальные Административные органы CITES, назначаемые правительствами стран - участниц Конвенции.

В России эти функции выполняет Федеральная служба по надзору в сфере природопользования (Управление Росприроднадзора)

Каждые два года все страны - участницы Конвенции собираются на свой высший форум - Конференцию Сторон, на которой принимаются решения, в том числе и по внесению поправок в Приложения CITES.

На планируемой трассе ВЛ-35 кВ «Пластун-Терней», проходящей по территории заповедника, обитают 3 вида зверей и птиц, включенных в Приложение I CITES.

##### **Виды, включенные в Приложение I CITES:**

1. Тигр амурский (*Panthera tigris*)

2. Медведь гималайский (*Ursus thibetanus*)

3.

Сапсан

(*Falco*

*peregrinus*)

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

2223-ОВОС2

#### 4.2. Редкие виды птиц

Для исследуемой территории выявлены 10 видов птиц, внесенных в Красные Книги разного ранга (Приложение 3, табл. 22). Из них 3 вида включены в международную Красную Книгу, 6 видов включены в Красную Книгу РФ (2005), 9 видов внесены в Красную Книгу Приморского края (2005).

Таблица 22

Редкие виды птиц, встречающиеся на территории трассы ВЛ-35 кВ, проходящей по территории Сихотэ-Алинского заповедника							
Вид	Статус	Красная книга Приморского края	Красная книга РФ	Красная книга МСОП	Места обитания	Численность и лимитирующие факторы	Примечания по распространению на трассе ВЛ-35 кВ
1	2	3	4	5	6	7	8
Мандаринка <i>Aix galericulata</i> (L.)	III категория. Редкий вид, эндемик Восточной Азии.	+	+	+	Населяют горно-таежные реки, предпочитают кедрово-широколиственных и смешанных долинных лесам.	Плотность до 6 пар/10 км русла рек выритоками. Основные лимитирующие факторы – вырубка и выжигание дуплистых деревьев незаконный отстрел.	Гнездящиеся пары ежегодно отмечаются на небольших протоках и в старинах р. Голубичная в гнездовой период.
Чешуйчатый крохаль <i>Mergus squamatus</i> Gould.	III категория. Редкий, спорадически распространенный вид, со стабилизированной в 90-х гг. XX в. численностью.	+	+	+	Населяет богатые рыбой горные реки хорошо выраженными долинными лесами.	Основными лимитирующими факторами являются деградация местообитаний, ведущая к ухудшению состояния кормовой базы и условий гнездования (дефицит дуплистых деревьев).	Редко отмечается в рекам Голубичная и Куналейка.

Продолжение Таблицы 22

1	2	3	4	5	6	7	8
Скопа <i>Pandion haliaetus</i> (L.)	III категория. Редкий вид с локальным распространением и низкой численностью.	+	+		Населяет широкие долины нижнего и среднего течения рек покрытые лиственными смешанными лесами	В 90-х годах отмечена тенденция к снижению численности. Лимитирующие факторы трансформация местообитаний в результате хозяйственной деятельности (лесозаготовки, пожары и т.п.)	Редко отмечается в нижнем течении р. Голубичная и р. Куналейка.
Черный коршун <i>Milvus migrans</i> Boddaert	II категория. Немногочисленный вид на периферии ареала.	+			Населяет равнинные и низкорослые лиственные смешанные леса редколесья.	Тенденция снижения численности. Лимитирующие факторы трансформация местообитаний в результате хозяйственного освоения территории, отстрел птиц во время миграций и на зимовках	Очень редкий вид.
Сапсан <i>Falco peregrinus</i> Tunst.	II категория. Немногочисленная и крайне спорадично распространенная популяция.	+	+		Морское побережье, широкие долины рек	Тенденция сокращения численности. Основной лимитирующий фактор – количество пригодных для гнездований мест.	Очень редко.

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Инва. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №			

1	2	3	4	5	6	7	8
Японский бекас <i>Gallinago hardwickii</i> (Gray)	III категория. Локально распространенный вид.	+	+	+	Антропогенные ландшафты (разнотравные луга, сенокосы), долины нижнего течения. Зимой встречаются по берегам рек до истоков	Тенденция к возрастанию численности. Лимитирующие факторы не выявлены	Очень редко.
Горный дупель <i>Gallinago solitaria</i> Hodgs.	VI категория. Редкий, малоизученный вид.		+		Вид обитает в ландшафтах, практически не затронутых хозяйственной деятельностью. Обычный пролётный и зимующий вид незамерзающих ручьев и побережья материковых участков Сихотэ-Алиня.	Тенденция к сокращению численности. Лимитирующими факторами являются резкие смены погодных условий и хищники.	Иногда встречается в пойменных лесах и на разнотравных лугах.
Острокрылый дятел <i>Dendrocopos canicapillus</i> Blyth	III категория. Малочисленный гнездящийся вид.	+			Населяет дубяки, преимущественно леспедецевые. Спорадически встречается в дубяках по склонам и в долинных лесах низовий рек.	Численность не установлена из-за скрытого образа жизни. Лимитирующие факторы не изучены.	Иногда встречается в дубяках.

1	2	3	4	5	6	7	8
Японский сорокопут <i>Lanius bicephalus</i> Temminck et Schlegel	III категория. Малочисленная и локально распространённая популяция на окраине видового ареала.	+			Населяет лесные опушки и древесно-кустарниковые заросли в закрытых долинах рек, где луговые участки занимают подчинённое место.	Численность отличается неустойчивостью, из-за чего птицы гнездятся нерегулярно. Лимитирующие факторы до конца не выявлены, возможно причины современной депрессии вида обусловлены ухудшением условий существования на зимовках.	Очень редко.
Малый черноголовый дубонос <i>Eophona migratoria</i> Hartem	II категория. Вид с резко сократившейся численностью на территории Приморского края в течение последних 10-15 лет.	+			Населяет дубовые редколесья и перелески в окружении лугов и полей на пологих склонах сопок, по долинам и на морском побережье.	Резкое сокращение численности. Вероятнее всего, лимитирующим фактором является хищничество со стороны скворцов.	Очень редко.

Инва. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

2223-ОВОС2

4.3. Редкие виды млекопитающих

На обследованном участке обитают три вида млекопитающих, включенных в Красные Книги разного ранга (табл. 23).

Таблица 23

Редкие виды млекопитающих, встречающиеся на территории трассы ВЛ-35 кВ, проходящей по территории Сихотэ-Алинского заповедника

Вид	Статус	Красная книга Приморского края	Красная книга РФ	Красная книга МСОП	Места обитания	Численность и лимитирующие факторы	Примечания по распространению на трассе ВЛ-35 кВ
1	2	3	4	5	6	7	8
Дальневосточный лесной кот <i>Prionailurus euptilura</i> Elliot	Эндемик. В Красную книгу РСФСР был внесен как вид II категории с относительно ограниченным в пределах России, быстро уменьшающимся ареалом и сокращающейся численностью. В Красную книгу РФ не включен. В Красной книге Приморского края имеет статус IV категории.	+			Предпочитает кустарниковые заросли	Обычный вид. Главный лимитирующий фактор антропогенный (освоение открытых пространств, палы и лесные пожары).	
Амурский тигр <i>Panthera tigris altaica</i> .	II категория. Редкий, сокращающийся в численности подвид.	+	+	+	Предпочитает первичные кедрово-широколиственные леса.	Основными лимитирующими факторами являются колебания плотности копытных браконьерство.	Данные по возможным встречам по участку трассы представлены в Приложении 2 к отчету.

4.4. Редкие виды беспозвоночных

В экосистемах, по которым пройдет ВЛ-35 кВ «Пластун-Терней», из беспозвоночных животных включенных в Красные Книги разных уровней встречается один вид кольчатых червей (табл. 24) и 11 видов насекомых (табл. 25).

Таблица 24

Редкие виды кольчатых червей, встречающиеся на территории трассы ВЛ-35 кВ, проходящей по территории Сихотэ-Алинского заповедника

Вид (русское и латинское названия)	Статус	Красная книга Приморского края	Красная книга РФ	Места обитания	Численность и лимитирующие факторы
Дравида Гилярова <i>Drawida ghilarovi</i> Gates	II категория. Сокращающийся в численности вид.		+	В полосе ВЛ-35 обитает в дубяках лесных рододедропоново-леспедецевых.	Численностью от 0,5 до 2 экз./м <sup>2</sup> . Лимитирующие факторы - засухи, пожары.

Таблица 25

Редкие виды насекомых, встречающиеся на территории трассы ВЛ-35 кВ, проходящей по территории Сихотэ-Алинского заповедника

Вид (русское и латинское названия)	Статус	Красная книга Приморского края	Красная книга РФ	Красная книга СССР	Места обитания	Численность и лимитирующие факторы
1	2	3	4	5	6	7
Брамея дальневосточная <i>(Brahmaea certhia)</i> (F.)	III категория. Редкий вид с локальным или спорадическим распространением и низкой численностью.			+	Влажные долиново-широколиственные леса и дубяки.	В поясе дубовых лесов встречается крайне редко. Уничтожение кормового растения дуба монгольского.
Павлиноглазка Артемиды <i>(Actias artemis)</i> (Brem.)	II категория. Сокращающийся в численности вид.			+	Дубовые леса и кедровники с дубом.	Обычен. Лесоразработки, прокладка дорог, промышленное строительство, прямое истребление бабочек.

Взам. инв. №  
Подп. и дата  
Инв. № подл.

Изм. Кол.уч Лист № док. Подп. Дата

2223-ОВОС2

1	2	3	4	5	6	7
Махаон ( <i>Papilio machaon</i> L.)	II категория. Сокращающийся в численности вид.			+	Опушки, поляны, луга, вырубки широколиственных кедрово-широколиственных лесах.	Редок. Ухудшение состояния или полное уничтожение мест обитания вследствие хозяйственной деятельности, прямое истребление бабочек.
Хвостопосец Маака ( <i>P. maackii</i> Men.)	II категория. Сокращающийся в численности вид.			+	Долинные леса. Трофически связан с бархатом амурским и ясенцом.	В прибрежной полосе редок, в отдельные годы обычен. Уменьшение количества кормовых растений.
Людорфия Пуцилло ( <i>Luehdorfia puzillo</i> (Erschov))	III категория. Редкий вид с локальным или спорадическим распространением и низкой численностью.			+	Горные смешанные леса с наличием восточного копытня - кормового растения гусениц.	Немногочисленный. Сокращение кормовой базы вида.
Переливница Шренка ( <i>Apatura schrenckii</i> Men.)	III категория. Редкий вид с локальным или спорадическим распространением и низкой численностью.			+	Смешанные леса, по берегам рек и ручьев, поросли лесных дорогам и редианам.	В прибрежной полосе редок. Хозяйственная деятельность, приводящая к сокращению количества местообитаний, а также к изменению экологических условий существования вида.

1	2	3	4	5	6	7
Переливница большая ( <i>A. iris</i> (L.))	II категория. Сокращающийся в численности вид.			+	Разреженные лиственные леса, опушки, лесные дороги.	Олигофагия на роде <i>Salix</i> , что ставит существование вида в зависимость от нетронутых растительных ассоциаций с участием кормовых растений. Ухудшение состояния или полное уничтожение мест обитания вследствие хозяйственной деятельности, истребление кормовых растений, отлов бабочек.
Сешница Геро ( <i>Coenonympha saadi</i> (Kollar))	III категория. Редкий вид с локальным или спорадическим распространением и низкой численностью.			+	Влажные луга и лесные поляны в лиственных и смешанных лесах, поймы рек и ручьев.	Ухудшение состояния или значительное изменение растительности вследствие хозяйственной деятельности.

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	2223-ОВОС2	Лист
Инва. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №					

**Список использованной литературы**

Васильев Н. Г., Флягина И. А. Дубовые леса // Растительный и животный мир Сихотэ-Алинского заповедника. М.: Наука, 1982. С. 148-156.

Ветренников В. В. Геологическое строение Сихотэ-Алинского заповедника и Центрального Сихотэ-Алиня. Владивосток, 1976. 167 с.

Волошина И.В., Елсуков С.В., Вдовин А.Н. Кадастр позвоночных животных Сихотэ-Алинского заповедника и северного Приморья. Аннотированные списки видов. Владивосток: Дальнаука, 1999. 92 с.

Громыко М. Н. Беспозвоночные // Растительный и животный мир Сихотэ-Алинского заповедника. М.: Наука, 1982. С. 174-186.

Громыко М. Н. Особенности структуры почвенного населения экосистем дубняков Сихотэ-Алинского заповедника // Экологические исследования в Сихотэ-Алинском биосферном заповеднике (Особенности экосистем пояса дубовых лесов). Сборник научных трудов ЦНИЛ Главохоты РСФСР. М., 1990. С. 57-70.

Громыко М.Н. Почвенные беспозвоночные (структура почвенного населения основных высотных поясов заповедника) // Структурная организация и динамика природных комплексов Сихотэ-Алинского биосферного заповедника. Владивосток: ОАО «Примполиграфкомбинат», 2005. С. 87-119.

Громыко М.Н., Потиха Е.В. Беспозвоночные // Растительный и животный мир Сихотэ-Алинского заповедника. Владивосток: ОАО «Примполиграфкомбинат», 2006. С. 229-256.

Громыко М.Н., Потиха Е.В. Беспозвоночные // Растительный и животный мир Сихотэ-Алинского заповедника. Владивосток: ОАО «Примполиграфкомбинат», 2006. С. 229-256.

Доронина Ю. А. Растительный покров южной части Сихотэ-Алинского государственного заповедника // Труды Сихотэ-Алинского госзаповедника. Владивосток, 1967. Вып. 4. С. 249-304.

Елсуков С.В. Летнее население птиц дубняков восточных склонов Среднего Сихотэ-Алиня // Экологические исследования в Сихотэ-Алинском биосферном заповеднике. (Особенности экосистем пояса дубовых лесов). Сборник научных трудов ЦНИЛ Главохоты РСФСР. М., 1990. С. 95-103.

Елсуков С.В. О редких птицах северо-востока Приморья // VII Всесоюзная орнитологическая конференция. Тезисы докладов. Киев: АН УССР, Наукова думка, 1977. Ч. 1. С. 58-59.

Елсуков С.В. Орнитофауна (биотопическое распределение птиц северо-восточного Приморья в гнездовой период) // Структурная организация и динамика природных комплексов Сихотэ-Алинского биосферного заповедника. Владивосток, 2005. С.133-143.

Елсуков С.В. Птицы // Растительный и животный мир Сихотэ-Алинского заповедника. Владивосток: ОАО «Примполиграфкомбинат», 2006. С. 272-295.

Колесников Б. П. Растительность восточных склонов Среднего Сихотэ-Алиня // Труды Сихотэ-Алинского заповедника. М., 1938. Вып. 1. С. 25-207.

Красная Книга Приморского края: Животные. Владивосток: АВК «Апельсин», 2005. 448 с.

Красная Книга Приморского края: Растения. Владивосток: АВК «Апельсин», 2008. 688 с.

Красная Книга СССР: редкие и находящиеся под угрозой исчезновения виды животных и растений. Т.1 / Главная ред. Коллегия: А.М, Бородин, А.Г. Банников, В.Е. Соколов и др. – Изд. 2-е, перераб. и доп. – М.: Лесн. пром-ть, 1984. – 392 с.

Красная книга Российской Федерации (растения и грибы). М.: Товарищество научных изданий КМК, 2008. 855 с.

Изнв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №						
			Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата



## Раздел II. Пресноводные экосистемы

### 1. Исследование поверхностных вод

При исследовании водотоков, попадающих в зону ВЛ-35 кВ, мы учитывали и прилегающие к водотокам территории, так как экологическое и санитарное состояние каждого водотоков, а также качество его воды, полностью зависят от всей водосборной площади его бассейна. Любой водоток, как и любой водный объект, является индикатором своего водосборного бассейна, т.е. экологическим показателем той самой территорией, на которой он находится. Потому что все поверхностные и грунтовые воды водосборного бассейна стекают в данный водоток (или водоём), формируя их химический и гидрологический режимы, что напрямую сказывается на качественном и количественном составе их биоты. Именно поэтому помимо водотоков нашими объектами исследований явились водоохранная зона и прибрежные защитные полосы, которые согласно «Водного кодекса Российской Федерации» от 03.06.2006 № 74-ФЗ (ред. от 30.12.2021 с изм. и дополнениями вступает в силу с 01.03.2022) устанавливаются для рек, ручьёв и водоёмов. В зоне ВЛ-35 кВ большая часть водотоков имеют протяжённость до 10 км и, согласно Водному кодексу РФ, ширина водоохранной зон и прибрежных защитных полос здесь совпадают и составляют 50 м. Для водотоков протяжённостью более 10 км ширина водоохранной зоны составляет – 100 м, а ширина прибрежной защитной полосы – 50 м. В зоне ВЛ-35 кВ на территории заповедника только две реки имеют протяжённость более 10 км – реки Голубичная и Куналейка. Важно отметить, что река Голубичная, попадающая в зону прохождения ВЛ-35 кВ, – единственная река полностью (от устья до истока) протекающая по территории заповедника.

В границах Сихотэ-Алинского государственного природного биосферного заповедника протяжённость трассы ВЛ-35 кВ составляет 32,4 км, в том числе в границах охранной зоны Сихотэ-Алинского государственного природного биосферного заповедника – 8,1 км. При этом по плану воздушная линия 35 кВ пересекает 41 водоток, 7 из которых протекают в буферной зоне заповедника (Приложение 4, табл. 1). Помимо водотоков, ВЛ-35 кВ пересекает влажные луга и заболоченные участки, определяющие водный и химический режимы. Значение многочисленных водотоков, попадающих в зону ВЛ-35 кВ, невозможно переоценить, так как и они поддерживают гидрологический режим почв лесных формаций и формируют притоки крупных рек, но и в свою очередь поддерживают водный баланс экосистем сырых лугов и болот, обеспечивающих устойчивое гидрологическое состояние уникальных лагунных озёр (Летопись природы, 2015).

Опосредовано (т.е. через втекающих в них водотоков) в зону влияния строительства ВЛ-35 кВ попадают и два достаточно крупных приморских озера – Голубичное и Благодати. Это мелководные с пресной и солоноватоводной водой озёра, с низкими берегами и заболоченными прилегающими участками, образовавшимися в результате зарастания этих озёр. Они являются реликтами мелководных морских заливов и бухт, ранее глубже вдававшихся в материк, а в настоящее время отрезанных от моря песчано-галечниковыми речными отложениями в связи с положительными движениями береговой полосы. Окончательное формирование этих озёр произошло в позднем голоцене около 2,2 тыс. лет назад в результате опреснения морской лагуны (Ветреников, 1976; Короткий, 1994). Озеро Благодати периодически имеет связь с морем, а озеро Голубичное не имеет непосредственного сообщения с морем.

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Инва. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	2223-ОВОС2		Лист
											152

**Таблица 1**  
**Водотоки, попадающие в зону влияния строительства ВЛ-35 кВ, включая участки**  
**кабельных заходов на кордоны**

№ точек	Название	Бассейн	Притоки I порядка	Притоки II порядка	Восточная долгота, х	Северная широта, у
1	Куналейка (среднее течение)	Джигитовка	Река		136,3380182	44,89016348
2	Б/н 1	Куналейка	Левые		136,3401889	44,89067207
3	Б/н 2	Куналейка	Левые		136,3430194	44,89363531
4	Б/н 3	Куналейка	Левые		136,3547076	44,90080023
5	Б/н 4	Куналейка	Левые		136,3557363	44,90134506
6	Б/н 5	Куналейка	Левые		136,3658792	44,90651932
7	Б/н 6	Куналейка	Левые		136,3831338	44,91026981
8	Б/н 7	Куналейка	Левый		136,3943723	44,91117941
9	Б/н 8	Куналейка	Левый		136,3952185	44,91140394
10	Б/н 9	Куналейка	Левый		136,4024419	44,91332052
11	Б/н 10	Куналейка	Левый		136,4089852	44,91552072
12	Б/н 11	Куналейка	Левый		136,411951	44,918402
13	Куналейка (верховье)	Джигитовка	Река		136,4120009	44,91955674
14	Б/н 12	Куналейка	Правый		136,4185679	44,92516318
15	Б/н 13	Куналейка		Правый	136,4195189	44,92562074
16	Куналейка	Джигитовка	Река		136,4221451	44,92695281
17	Голубичная	Японское море	Река		136,4647875	44,93693667
18	кл. Левый	Голубичная	Левый		136,467037	44,93914305
19	Б/н 14	Голубичная	Левый		136,4810938	44,94283136
20	Б/н 15	оз. Голубичная	Ключ		136,4927314	44,94520936
21	Б/н 16	оз. Благодати	Ключ		136,500711	44,94854505
22	Озерный	оз. Благодати	Ключ		136,5110233	44,9529774
23	Б/н 17	кл. Озерный		Правый	136,5161746	44,95526569
24	Б/н 18	кл. Озерный	Левый		136,5164273	44,955376
25	Б/н 19	кл. Озерный		Правый	136,5226188	44,958066
26	Б/н 20	кл. Озерный	Левый		136,5247822	44,95899584
27	Б/н 21	кл. Озерный		Левый	136,5257681	44,95941953
28	Сухой	Японское море	Ключ		136,53979	44,96550987
29	Б/н 22	кл. Сухой	Левый		136,5448255	44,96769442
30	Б/н 23	Японское море	Ключ		136,5482609	44,96976595
31	Б/н 24	Первый ключ	Правый		136,5545459	44,97346261
32	Первый ключ	Японское море	Ключ		136,5576966	44,97534052
33	Второй ключ	Японское море	Ключ		136,571165	44,97907449
34	Третий ключ	Японское море	Ключ		136,581366	44,98728131

Надо брать во внимание, что водотоки – не только открытые, но ещё и подвижные экосистемы, воды которых являются средой обитания для всех населяющих их организмов от истоков до устья. В связи с этим в отчёте приведены списки фоновых видов, населяющие все водотоки в зоне влияния строительства ВЛ-35 кВ.

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата





Рис. 1. Река Джигитовка (бассейн Японского моря).

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

Взам. инв. №	
--------------	--

Подп. и дата	
--------------	--

Инв. № подл.	
--------------	--



Рис. 2. Река Голубичная (бассейн Японского моря).

Течение рек и ручьёв быстрое, частые перекаты чередуются с плёсами. Вода прозрачная и холодная, даже в самое жаркое время её температура редко превышает 16 °С. Реки и ручьи, впадающие в Японское море, имеют в верхнем течении узкие V-образные долины, многочисленные притоки, неширокие (до 5–10 м) русла, большие уклоны и быстрое (до 1–2,5 м/с) течение. В нижнем течении они имеют более широкие долины, резко сужающиеся к предгорьям прибрежных возвышенностей (рис. 4-5).

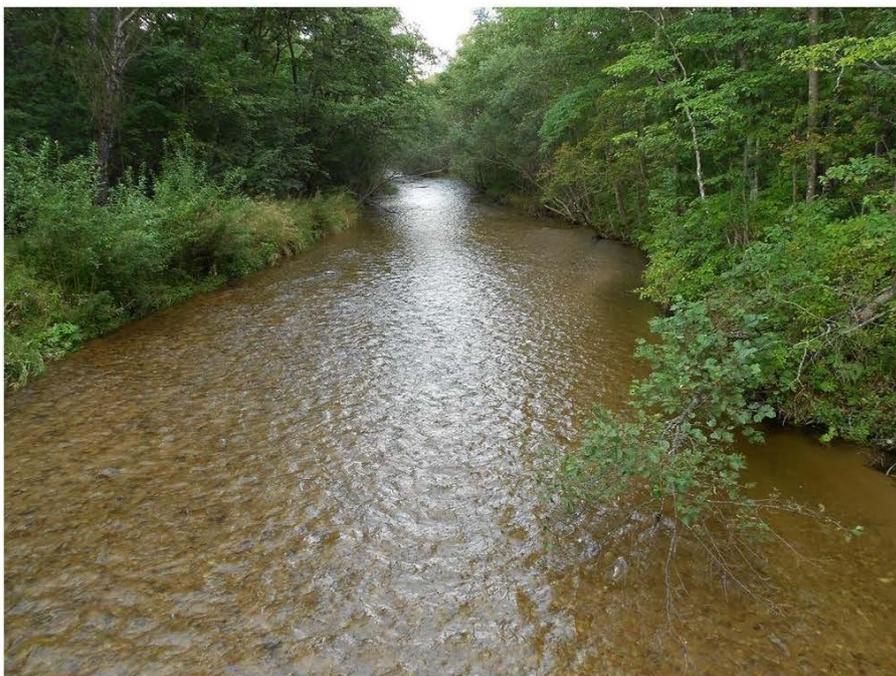


Рис. 3. Река Куналейка (бассейн реки Джигитовки).

Изм. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Реки и ручьи, попадающие в зону строительства ВЛ–35 кВ, относятся к горному и предгорному типу с развитыми аллювиальными формами. Питание водотоков в основном осуществляется за счет атмосферных осадков, которые составляют около 70–80 % в суммарном годовом объеме речного стока. Участие подземных вод в питании рек по различным оценкам равно 5–20 %, а доля от таяния снегов – 10–20 %.

Вода в реках и ручьях прозрачная и слабо минерализована (от 40 до 50 мг/л). Минимальная минерализация наблюдается в течение всего теплого периода, а максимальная – зимой, однако последняя редко превышает 200–300 мг/л. По составу вода относится к гидрокарбонатному классу, кальциевой группе, I типу с довольно высоким содержанием натрия и калия (3 и 5 мг/л соответственно). При малом содержании сульфатов и хлоридов вода очень мягкая или мягкая. Содержание органических веществ умеренное.

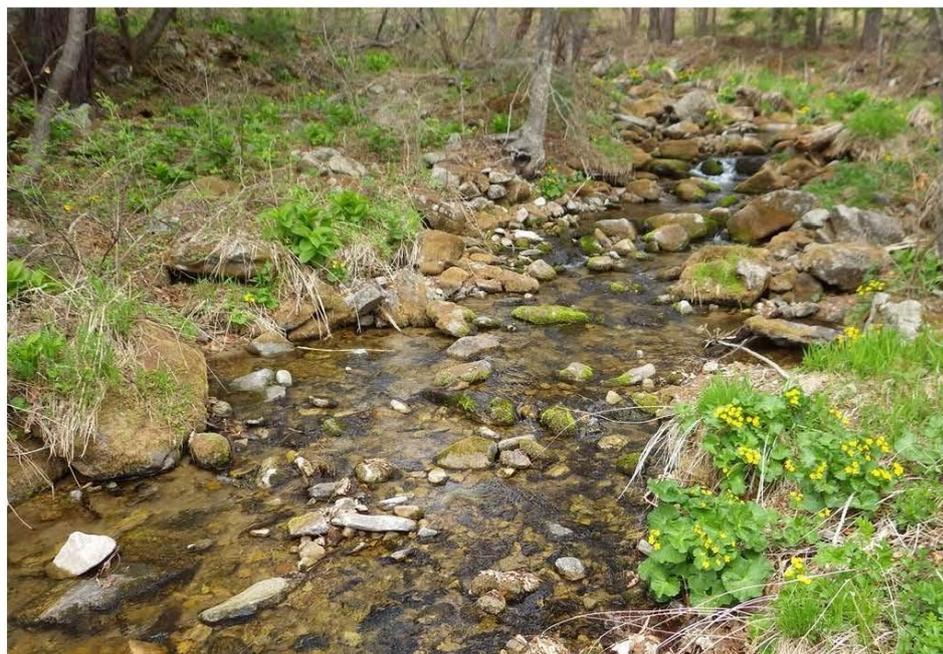


Рис. 4. Ручей Сухой, верхнее течение (бассейн Японского моря).

Режим стока рек относится к дальневосточному типу, для которого характерны небольшие весенние половодья и высокие дождевые паводками (до трех – пяти за сезон) в период летне-осенних муссонных дождей, когда в течение двух-трех дней уровень воды стремительно поднимается, а затем так же быстро падает. В этот период даже мелкие ручьи превращаются в бурные потоки, несущие камни и коряги, нагромождая в извилинах русел огромные заломы. В сухие периоды года ручьи и реки сильно мелеют, мелкие протоки полностью пересыхают.

Дно водотоков сложено в основном крупной галькой, песком, а также мелкими и средними валунами. Обрастания на камнях представлены высшими водными растениями и

55

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

2223-ОВОС2

холододлюбивыми водорослями, способными выдерживать большие скорости течения воды. Отмели сформированы тремя типами русловых наносов: средне-, средне-крупным и крупным галечником. Толща галечников бронирует от размыва более мелкие аллювиальные отложения.

Ледостав обычно наступает во второй половине ноября, реже – в первой половине декабря. В зимнее время для рек характерна низкая межень с минимумом стока к началу весны. Зимой реки и ручьи на всем протяжении, за исключением перекатов, замерзают, образуя местами мощные, достигающие 1,5–2,0 м толщины наледи. Вскрываются реки в первой, либо во второй половине апреля. Полностью лёд сходит к концу апреля, или к началу мая, за исключением северных экспозиций, где лёд отмечен и в июне (как в верховье ручья Сухой ключ). Весенний паводок, обусловленный снеготаянием, обычно не выражен.

Реки и ручьи в районе влияния строительства ВЛ–35 кВ в эколого-гидрологическом отношении, согласно концепции Иллиеса и других авторов (Illies, 1961, 1971; Illies, Botosaneanu, 1963; Hynes, 1970; Botosaneanu, 1979) с дополнениями И. М. Леванидовой (Леванидова, 1982), включают только продольные подзоны ритрали: эпи-, мета- и гипоритраль, потамаль, как правило, здесь не выражена. Зона ритрали характеризуется высокой скоростью течения (1–2,5 м/с), большим содержанием кислорода, низкой температурой (не выше 16 °С), незначительным расходом воды (средние модули стока составляют 9–14 л/с км<sup>2</sup>). Дно сложено преимущественно галечником с песчаными наполнителями и детритом. Образование и отложение ила происходит лишь в местах, защищенных от течения. По руслу крупных рек нередко выходы скальных пород, перекаты чередуются с плесами через 20–40 м, встречаются ямы глубиной до 1,5 м. Население – более или менее психрофильные, реобионтные и полиоксибионтные организмы.

Изм. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата



Рис. 5. Ручей Сухой, нижнее течение (бассейн Японского моря).

Изнв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Водотоки восточного макросклона характеризуются высоким биологическим разнообразием и имеют большое рыбохозяйственное значение: в них на нерест заходят ценные промысловые рыбы семейства лососёвых (Колпаков, Потиха, 2004; Колпаков и др., 2007). Беспозвоночные сообщества состоят в основном из реофильных видов насекомых (жесткокрылые, полужесткокрылые, подёнки, веснянки, ручейники, симулииды, лимониды, типулиды, хирономиды и др.), которые служат кормовой базой для молоди лососёвых в их пресноводный период жизни (Леванидов, 1969). Помимо насекомых в состав донных сообществ исследованных рек и ручьёв входят моллюски, паукообразные, планарии, нематоды, олигохеты, гаммарусы и прочие беспозвоночные. Среди беспозвоночных организмов следует выделить водные фазы трёх отрядов амфибиотических насекомых (Ephemeroptera – Подёнки, Plecoptera – Веснянки и Trichoptera – Ручейники), которые представляют большой интерес как индикаторы чистой воды, так как очень чутко реагируют на любые изменения водной среды и в качестве индекса ЕРТ широко используются в мире для определения экологического состояния водотоков. На камнях и ветках, погруженных в воду, формируются своеобразные сообщества перифитона – своего рода экотопические группировки гидробионтов: растений, животных и микроорганизмов. Среди растений преобладают водоросли. В зависимости от качественного состава водорослей и степени их развития можно судить о степени загрязнения водоема и делать выводы о его санитарно-биологическом и экологическом состоянии (Баринаова, Медведева, 1996; Медведева, 2006, 2014).



Рис. 6. Ручей Озёрный (бассейн озера Благодати).

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

## 2 Флористические исследования

### 2.1 Пресноводные водоросли, встречающиеся на исследуемой территории

К настоящему моменту флора пресноводных водорослей Сихотэ-Алинского заповедника насчитывает 780 видов (включая разновидности и формы – 925) (Медведева, 2016). В водотоках, попадающих в зону влияния строительства ВЛ-35 кВ, по нашим оригинальным данным зарегистрировано 72 разновидности и формы водорослей (Летопись природы, 2012; табл. 2).

Таблица 2

**Распределение пресноводных водорослей в зоне влияния строительства ВЛ-35 кВ**

Водотоки		Джигитовка	Куналейка	Голубичная	Сухой ключ
№ п/п	Таксон	Частота встречаемости, h			
1	2	3	4	5	6
ОТДЕЛ CYANOBACTERIA					
1	<i>Homoeothrix janthina</i> (Born. et Flah.) Starm.	5	4	6	3
2	<i>Lyngbya aestuarii</i> (Mertens) Liebman ex Gomont	5	-	-	-
3	<i>Oscillatoria sancta</i> (Kützing) Gomont	2	-	-	-
4	<i>Phormidium autumnale</i> (C. Agardh) Trevisan ex Gomont	6	6	-	3
5	<i>Phormidium limosum</i> (Dillwyn) P.C. Silva	-	4	-	-
6	<i>Phormidium uncinatum</i> (C. Agardh) Gomont ex Gomont	-	3	-	4
7	<i>Planktolyngbya circumcreta</i> (G.S.West) Anagnostidis et Komárek	2	-	-	-
ОТДЕЛ BACILLARIOPHYTA					
8	<i>Achnanthes</i> sp. 1 (овальный)	-	6	6	6
9	<i>Achnantheidium minutissimum</i> (Kütz.) Czarn.	6	6	6	6
10	<i>Aulacoseira italic</i> (Ehrenberg) Simonsen	-	1	-	-
11	<i>Aulacoseira</i> sp.	-	-	-	1
12	<i>Cocconeis placentula</i> Ehr.	2	5	5	6
13	<i>Craticula cuspidata</i> (Kütz.) Mann	1	-	-	-
14	<i>Cymbella aspera</i> (Ehr.) Cl.	-	-	-	1
15	<i>Cymbella mesiana</i> Cholnoky	-	-	-	3
16	<i>Cymbella naviculiformis</i> Auers.	-	-	-	1
17	<i>Cymbella turgidula</i> Grun.	3	-	-	-
18	<i>Diatoma hiemale</i> (Roth) Heib.	3	5	-	5
19	<i>Diatoma mesodon</i> (Ehr.) Kütz.	4	6	6	5
20	<i>Diatoma tenue</i> C. Agardh	-	1	-	-
21	<i>Diploneis ovalis</i> (Hilse) Cl.	-	-	-	1
22	<i>Encyonema minuta</i> (Hilse ex Rabenh.) Mann	5	6	-	3
23	<i>Encyonema silesiaca</i> (Bleisch) Mann	5	6	4	5
24	<i>Eunotia bilunaris</i> (Ehr.) Mills	-	-	-	1

57

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

2223-ОВОС2

Лист  
161

## Продолжение Таблицы 2

1	2	3	4	5	6
25	<i>Eunotia minor</i> (Kütz.) Grun.	-	-	-	4
26	<i>Eunotia septentrionalis</i> Oestr.	-	-	-	1
27	<i>Fragilaria capucina</i> Desm.	-	-	3	4
28	<i>Fragilaria capucina</i> var. <i>rumpens</i> (Kütz.) Lange-bbertalot ex Bukhtiyarova	3	2		
29	<i>Fragilaria vaucheriae</i> (Kütz.) Boye.-P.	-	-	3	3
30	<i>Eunotia minor</i> (Kütz.) Grun.	-	-	-	2
31	<i>Frustulia amphipleuroides</i> (Grun.) A. Cl.-Euler	-	-	-	1
32	<i>Frustulia vulgaris</i> (Thw.) D.T.	-	-	1	2
33	<i>Frustulia rhomboides</i> (Ehr.) D.T.	-	-	-	1
34	<i>Gomphoneis olivaceum</i> (Horn.) Daw.	4	-	-	
35	<i>Gomphonema acuminatum</i> var. <i>coronatum</i> (Ehr.) W. Sm.	-	-	-	1
36	<i>Gomphonema affine</i> Kütz.			2	4
37	<i>Gomphonema angustatum</i> (Kütz.) Rabenh.	5	3	-	
38	<i>Gomphonema angustum</i> Ag.	4	-	-	1
39	<i>Gomphonema clavatum</i> Ehr.	1	-	-	1
40	<i>Gomphonema parvulum</i> Kütz.	3	6	3	2
41	<i>Gomphonema parvulum</i> Kütz. var. <i>parvulum</i>	-	-	-	5
42	<i>Hannaea arcus</i> (Ehr.) Patr. var. <i>arcus</i>	5	-	-	3
43	<i>Hannaea arcus</i> var. <i>linearis</i> f. <i>recta</i> (Cl.) Foget	5	4	6	3
44	<i>Hantzschia amphioxys</i> (Ehr.) Grun.	-	-	-	1
45	<i>Karayevia laterostrata</i> (Hust.) Round et Bukht.	-	-	-	3
46	<i>Melosira varians</i> Ag.	2	-	-	1
47	<i>Meridion circulare</i> (Grev.) Ag. var. <i>circulare</i>	3	-	-	2
48	<i>Meridion circulare</i> var. <i>constrictum</i> (Ralfs) V.H.	3	-	-	2
49	<i>Navicula cryptotenella</i> Lange-Bertalot	1	-	-	-
50	<i>Navicula gregaria</i> Donk.	-	-	-	2
51	<i>Navicula lanceolata</i> (Ag.) Kütz.	-	-	-	3
52	<i>Navicula menisculus</i> Schum.	-	-	-	3
53	<i>Navicula minuscula</i> Grun.	-	3	-	3
54	<i>Navicula slesvicensis</i> Grun.	-	2	-	
55	<i>Navicula radiosa</i> Kütz.	1	-	-	2
56	<i>Navicula rhynchocephala</i> Kütz.	-	-	-	2
57	<i>Navicula viridula</i> (Kütz.) Ehr. var. <i>viridula</i>	-	-	-	3
58	<i>Nitzschia frustulum</i> (Kütz.) Grun.	-	-	-	3
59	<i>Nitzschia pellucida</i> Grun.	-	-	-	1

1	2	3	4	5	6
60	<i>Pinnularia microstauron</i> var. <i>rostrata</i> Kramm.	-	-	-	1
61	<i>Placoneis elginensis</i> (Greg.) Cox	-	-	1	-
62	<i>Planothidium lanceolatum</i> (Bréb.) Round et Bukht.	4	6	6	6
63	<i>Planothidium lanceolatum</i> var. <i>haynaldii</i> (Schaar.) Bukht.	-	6	6	6
64	<i>Planothidium lanceolatum</i> f. <i>ventricosa</i> (Hust.) Bukht.	-	-	-	6
65	<i>Reimeria sinuata</i> (Greg.) Koc. et Stoer.	2	-	3	5
66	<i>Reimeria sinuata</i> (Greg.) Koc. et Stoer. f. <i>sinuata</i>	-	4	-	-
67	<i>Staurosirella leptostauron</i> (Ehr.) Will. et Round	-	-	2	4
68	<i>Synedra inaequalis</i> H. Kob.	4	-	-	-
69	<i>Synedra ulna</i> (Nitzsch) Ehr.	3	-	-	-
70	<i>Synedra ulna</i> (Nitzsch) Ehr. var. <i>ulna</i>	-	3	5	3
	CHLOROPHYTA				
71	<i>Chlorhormidium</i> sp.	-	-	1	-
72	<i>Ulothrix zonata</i> (Web. et Mohr) Kütz.	3	-	-	-

### 3 Фаунистические исследования водотоков

#### 3.1 Паукообразные

Из паукообразных в исследованных водотоках нами обнаружено 4 вида: *Sperchon* (*Sperchon*) *glandulosus* Koenike, 1886; *Sperchon* (*Sperchon*) *orientalis* Tuzovskij, 1990; *Lebertia* (*Lebertia*) *acuta* Sokolow, 1934 и *Lebertia* (*Lebertia*) *ignatowi* Sokolow, 1930 (Летопись природы, 2008, 2010).

#### 3.2 Амфиботические насекомые

Пресноводные сообщества ритрали зоны влияния строительства ВЛ-35 кВ состоят в основном из водных фаз амфиботических насекомых, которые служат одним из главных компонентов кормовой базы молоди лососёвых в их пресноводный период жизни (Леванидов, 1969). Это уникальная группа насекомых, проводящих в водной среде большую часть своей жизни и вылетающие в воздушную среду только для продолжения рода. Водные стадии большей части амфиботических насекомых (подёнки, веснянки, ручейники) представляют большой интерес и как индикаторы чистой воды, так как очень чутко реагируют на любые изменения среды. В связи с этим, изучение фауны пресноводных беспозвоночных является актуальным для решения ряда рыбохозяйственных вопросов и для проведения мониторинга качества вод.

#### Подёнки

Фауна подёнок Сихотэ-Алинского заповедника насчитывает 65 видов (табл. 3), принадлежащих 8 семействам и 16 родам, что составляет 37 % видового состава поденок юга Дальнего Востока (Потиха, 2015; Потиха, Тиунова, 2016) . Из них обитатели ритрали

3

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

составляют 69 %, потамобионты – 7 % и обитатели обеих зон – 24 %. Фауна подёнок Сихотэ–Алинского заповедника уникальна, так как в биогеографическом отношении состоит из видов, относящихся к восточнопалеарктическим (55 %) и палеархеарктическим (29,5 %) типами ареалов.

Таблица 3

Список подёнок населяющих водотоки в зоне влияния строительства ВЛ-35 кВ

№ п/п	Латинское название	Местообитание	Обилие
1	2	4	4
	Класс Insecta (Насекомые)		
	Отряд Ephemeroptera (Поденки) <sup>1</sup>		
	Семейство Ephemeridae		
1.	<i>Ephemera orientalis</i> McLachlan, 1875	Водоёмы восточного макросклона	Редок
2.	<i>E. sachalinensis</i> Matsumura, 1911	Водотоки восточного макросклона	Очень редок
3.	<i>E. strigata</i> Eaton, 1892	Водотоки восточного макросклона	Редок
	Семейство Polymitarcidae		
4.	<i>Ephoron shigae</i> (Takahashi, 1924)	Водотоки восточного макросклона	Единичен
	Семейство Heptageniidae		
5.	<i>Cinygmula autumnalis</i> Tiunova et Gorovaya, 2012	Водотоки восточного макросклона	Обычен
6.	<i>C. cava</i> Ulmer, 1928	Водотоки восточного макросклона	Редок
7.	<i>C. hirasana</i> Imanishi, 1935	Водотоки восточного макросклона	Многочислен
8.	<i>C. irina</i> Tshernova et Belov, 1982	Водотоки восточного макросклона	Редок
9.	<i>C. kurenzovi</i> (Bajkova, 1965)	Водотоки восточного макросклона	Обычен
10.	<i>C. putoranica</i> Kluge, 1980	Водотоки восточного макросклона	Редок
11.	<i>C. sapporensis</i> (Matsumura, 1904)	Водотоки восточного макросклона	Многочислен
12.	<i>Ecdyonurus aspersus</i> Kluge, 1980	Водотоки восточного макросклона	Обычен
13.	<i>E. aurarius</i> Kluge, 1983	Водотоки восточного макросклона	Редок
14.	<i>E. bajkova</i> Kluge, 1986	Водотоки восточного макросклона	Редок
15.	<i>E. scalaris</i> Kluge, 1983	Водотоки восточного макросклона	Обычен
16.	<i>Epeorus (Proepeorus) anatolii</i> Sinitshenkova, 1981	Водотоки восточного макросклона	Редок
17.	<i>E. (Belovius) gornostajevi</i> Tshernova, 1981	Водотоки восточного макросклона	Единичен
18.	<i>E. (B.) ninae</i> Kluge, 1995	Водотоки восточного макросклона	Обычен
19.	<i>E. (B.) pellucidus</i> Brodsky, 1930	Водотоки восточного макросклона	Редок
20.	<i>E. (B.) rubeus</i> Tiunova, 1991	Водотоки восточного макросклона	Обычен
21.	<i>Iron aesculus</i> Imanishi, 1934	Водотоки восточного макросклона	Многочислен
22.	<i>I. alexandri</i> Kluge et Tiunova, 1989	Водотоки восточного макросклона	Обычен
23.	<i>I. maculatus</i> (Tshernova, 1949)	Водотоки восточного макросклона	Обычен
24.	<i>Heptagenia (Heptagenia) sulphurea</i> Müller, 1776	Водотоки восточного макросклона	Единичен

<sup>1</sup> Потиха Е.В., Тиунова Т.М. 2016. Биоразнообразие поденок лесных заповедников приморья (юг Дальнего Востока России) // Проблемы водной энтомологии России и сопредельных стран: Материалы VI Всероссийского (с международным участием) симпозиума по амфибиотическим и водным насекомым, посвященного памяти известного российского ученого-энтомолога Лидии Андреевны Жильцовой, Сев.-Осет. гос. ун-т им. К. Л. Хетагурова. Владикавказ: Изд-во СОГУ. С. 93–103.

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

1	2	4	4
25.	<i>Rhithrogena bajkova</i> Sowa, 1973	Водотоки восточного макросклона	Единичен
26.	<i>Rh. lepnevae</i> Brodsky, 1930	Водотоки восточного макросклона	Многочислен
27.	<i>Rh. sibirica</i> Brodsky, 1930	Водотоки восточного макросклона	Обычен
	Семейство Ameletidae		
28.	<i>Ameletus camtschaticus</i> Ulmer, 1927	Водотоки восточного макросклона	Очень редок
29.	<i>A. cedrensis</i> Sinitshenkova, 1977	Водотоки восточного макросклона	Обычен
30.	<i>A. inopinatus labiatus</i> Sinitshenkova, 1981	Водотоки восточного макросклона	Обычен
31.	<i>A. longulus</i> Sinitshenkova, 1981	Водотоки восточного макросклона	Единичен
32.	<i>A. montanus arlecchino</i> Kluge, 2007	Водотоки восточного макросклона	Обычен
33.	<i>A. m. rossicus</i> Kluge, 2007	Водотоки восточного макросклона	Обычен
	Семейство Siphonuridae		
34.	<i>Siphonurus immanis</i> Kluge, 1985	Водотоки восточного макросклона	Очень редок
35.	<i>S. zhelochovtsevi</i> Tshernova, 1952	Водотоки восточного макросклона	Очень редок
36.	<i>Siphonurus</i> sp.	Водотоки восточного макросклона	Редок
	Семейство Baetidae		
37.	<i>Baetis (Baetis) bicaudatus</i> Dodds, 1923	Водотоки восточного макросклона	Обычен
38.	<i>B. (B.) fuscatus</i> Linnaeus, 1761	Водотоки восточного макросклона	Редок
39.	<i>B. (B.) pseudothermicus</i> Kluge, 1983	Водотоки восточного макросклона	Обычен
40.	<i>B. (B.) ursinus ursinus</i> Kazlauskas, 1963	Водотоки восточного макросклона	Единичен
41.	<i>B. (B.) vermus</i> Curtis, 1834	Водотоки восточного макросклона	Единичен
42.	<i>Acentrella diptera</i> Kluge & Novikova, 2011	Водотоки восточного макросклона	Очень редок
43.	<i>A. sibiricus</i> (Kazlauskas, 1963)	Водотоки восточного макросклона	Редок
44.	<i>Baetiella tuberculatus</i> (Kazlauskas, 1963)	Водотоки восточного макросклона	Единичен
45.	<i>Centroptilum</i> sp.	Водотоки восточного макросклона	Очень редок
	Семейство Leptophlebiidae		
46.	<i>Choroerpes</i> sp.	Водотоки восточного макросклона	Единичен
47.	<i>Neoleptophlebia japonica</i> (Matsumura, 1931)	Водотоки восточного макросклона	Обычен
48.	<i>Paraleptophlebia strandii</i> Eaton, 1901	Водотоки восточного макросклона	Очень редок
49.	<i>Paraleptophlebia</i> sp.	Водотоки восточного макросклона	Очень редок
	Семейство Ephemerellidae		
50.	<i>Drunella aculea</i> Allen, 1971	Водотоки восточного макросклона	Многочислен
51.	<i>D. cryptomeria</i> (Imanishi, 1937)	Водотоки восточного макросклона	Обычен
52.	<i>D. lepnevae</i> Tshernova, 1949	Водотоки восточного макросклона	Обычен
53.	<i>D. solida</i> Bajkova, 1980	Водотоки восточного макросклона	Редок
54.	<i>D. triacantha</i> Tshernova, 1949	Водотоки восточного макросклона	Многочислен
55.	<i>Ephemerella aurivillii</i> Bengtsson, 1908	Водотоки восточного макросклона	Многочислен
56.	<i>E. (Hosoba) atagosana</i> Imanishi, 1937	Водотоки восточного макросклона	Обычен
57.	<i>E. (Zonadia) kozhovi</i> Bajkova, 1967	Водотоки восточного макросклона	Обычен
58.	<i>E. (Draeconia) micronata</i> (Bengtsson, 1909)	Водотоки восточного макросклона	Редок
59.	<i>Cincticostella levanidovae</i> (Tshernova, 1952)	Водотоки восточного макросклона	Очень редок
60.	<i>C. tshernovae</i> (Bajkova, 1962)	Водотоки восточного макросклона	Единичен

1	2	4	4
61.	<i>Serratella ignita</i> (Poda, 1761)	Водотоки восточного макросклона	Редок
62.	<i>S. setigera</i> (Bajkova, 1967)	Водотоки восточного макросклона	Редок
63.	<i>S. f. thymalli</i>	Водотоки восточного макросклона	Редок
64.	<i>S. zapekinae</i> Bajkova, 1967	Водотоки восточного макросклона	Редок
	Семейство Caenidae		
65.	<i>Caenis miliaria</i> (Tshernova, 1952)	Водотоки восточного макросклона	Редок

**Веснянки**

В водотоках заповедника отмечено 61 вид веснянок (Потиха, 2015; табл. 4), что составляет более 43% всей плекоптерофауны Дальнего Востока России. Многообразие горных водотоков определило смешанный облик плекоптерофауны, отличающейся высоким видовым богатством и оригинальностью. В ее состав входят таксоны с амфиацифическим, амфиберингийским и транспалеарктическим типами распространения, но преобладают восточнопалеарктические виды, придающие плекоптерофауне северный облик. Так, среди родов преобладают голарктические (8) и сибирско-североамериканские (9), что является отличительной чертой плекоптерофауны Сихотэ-Алинского заповедника. По-видимому, здесь проходит южная граница распространения многих холодолюбивых широко распространенных в Восточной Палеарктике видов *Arcynopteryx compacta*, *Diura nanseni*, *Pictetiella asiatica*, *I. eximia*, *Suwallia talalajensis*, *S. kerzhneri*, *Capnia aligera*, *C. nearctica* и *Paraleuctra zapekinae*. Теплолюбивые веснянки юго-восточного происхождения занимают подчиненное положение.

Таблица 4

**Список веснянок населяющих водотоки в зоне влияния строительства ВЛ-35 кВ**

№ п/п	Латинское название	Местообитание	Обилие
1	2	3	4
	Отряд Плескоптера (Веснянки) <sup>2</sup>		
	Семейство Taeniopterygidae		
1.	<i>Taenioneta japonicum</i> (Okamoto, 1922)	Водотоки восточного макросклона	Многочислен
	Семейство Nemouridae		
2.	<i>Zapada quadribranchiata</i> (Zhiltzova, 1977)	Водотоки восточного макросклона	Редок
3.	<i>Amphinemura borealis</i> (Morton, 1894)	Водотоки восточного макросклона	Обычен
4.	<i>Amphinemura coreana</i> Zwick, 1973	Водотоки восточного макросклона	Обычен
5.	<i>Amphinemura standfussi</i> Ris, 1902	Водотоки восточного макросклона	Редок
6.	<i>Amphinemura verrucosa</i> Zwick, 1973	Водотоки восточного макросклона	Обычен
7.	<i>Nemoura arctica</i> Esben-Petersen, 1910	Водотоки восточного макросклона	Многочислен
8.	<i>Nemoura despinosa</i> Zhiltzova, 1977	Водотоки восточного макросклона	Очень редок
9.	<i>Nemoura geei</i> Wu, 1929 (= <i>N. brevicercia</i> Zhiltzova 1982, syn.: Shimizu 1977)	Водотоки восточного макросклона	Обычен
10.	<i>Nemoura nigrodentata</i> Zhiltzova, 1980	Водотоки восточного макросклона	Редок
11.	<i>Nemoura papilla</i> Okamoto, 1922	Водотоки восточного макросклона	Обычен

<sup>2</sup> Потиха Е.В. 2015. Систематический список подёнок, веснянок и ручейников (Insecta: Ephemeroptera, Plecoptera, Trichoptera) Сихотэ-Алинского биосферного заповедника // Успехи наук о жизни. 10. Владивосток. С. 103–116.

1	2	4	4
12.	<i>Protonemura ermolenkoi</i> Zhiltzova, 1982	Водотоки восточного макросклона	Малочислен
	Семейство Capniidae		
13.	<i>Capnia aligera</i> Zapekina-Dulkeit, 1975	Водотоки восточного макросклона	Обычен
14.	<i>Capnia nearctica</i> Banks, 1918	Водотоки восточного макросклона	Единичен
15.	<i>Capnia potikhae</i> Zhiltzova, 1996	Водотоки восточного макросклона	Редок
16.	<i>Capniella ghilarovi</i> Zhiltzova, 1988	Водотоки восточного макросклона	Малочислен
17.	<i>Capniella nodosa</i> Klapálek, 1920	Водотоки восточного макросклона	Обычен
18.	<i>Eucapnopsis brevicauda</i> (Claassen, 1924)	Водотоки восточного макросклона	Редок
19.	<i>Isocapnia arcuata</i> Zhiltzova, 1975	Водотоки восточного макросклона	Редок
20.	<i>Isocapnia guentheri</i> (Joost, 1970)	Водотоки восточного макросклона	Редок
21.	<i>Isocapnia kudia</i> Ricker, 1959	Водотоки восточного макросклона	Редок
22.	<i>Paracapnia khorensis</i> Zhiltzova, 1972	Водотоки восточного макросклона	Малочислен
23.	<i>Paracapnia sikhotensis</i> Zhiltzova, 1978	Водотоки восточного макросклона	Многочислен
24.	<i>Paracapnia leisteri</i> Zhiltzova et Potikha, 2005	Водотоки восточного макросклона	Обычен
	Семейство Leuctridae		
25.	<i>Leuctra fusca</i> (Linnaeus, 1758)	Водотоки восточного макросклона	Редок
26.	<i>Paraleuctra cercia</i> (Okamoto, 1922)	Водотоки восточного макросклона	Многочислен
27.	<i>Paraleuctra zapekinae</i> Zhiltzova, 1974	Водотоки восточного макросклона	Обычен
28.	<i>Perlomyia levanidovae</i> (Zhiltzova, 1975)	Водотоки восточного макросклона	Обычен
29.	<i>Perlomyia secunda</i> (Zapekina-Dulkeit, 1955)	Водотоки восточного макросклона	Редок
30.	<i>Perlomyia smithae</i> Nelson et Hanson, 1973	Водотоки восточного макросклона	Единичен
	Семейство Pteronarcyidae		
31.	<i>Pteronarcys sachalina</i> Klapálek, 1908	Водотоки восточного макросклона	Обычен
	Семейство Perlodidae		
32.	<i>Arcynopteryx dichroo</i> (McLachlan, 1872)	Водотоки восточного макросклона	Редок
33.	<i>Arcynopteryx polaris</i> Klapálek, 1912	Водотоки восточного макросклона	Обычен
34.	<i>Diura majuscula</i> (Klapálek, 1912)	Водотоки восточного макросклона	Редок
35.	<i>Diura nanseni</i> (Kempny, 1900)	Водотоки восточного макросклона	Единичен
36.	<i>Megarcys magnilobus</i> Zhiltzova, 1988	Водотоки восточного макросклона	Единичен
37.	<i>Megarcys ochracea</i> Klapálek, 1912	Водотоки восточного макросклона	Обычен
38.	<i>Megarcys pseudochracea</i> Zhiltzova, 1977	Водотоки восточного макросклона	Малочислен
39.	<i>Pictetiella asiatica</i> Zwick et Levanidova, 1971	Водотоки восточного макросклона	Обычен
40.	<i>Skwala compacta</i> (McLachlan, 1872)	Водотоки восточного макросклона	Обычен
41.	<i>Stavsolus manchuricus</i> Teslenko 1999	Водотоки восточного макросклона	Малочислен
42.	<i>Isoperla eximia</i> Zapekina-Dulkeit, 1975	Водотоки восточного макросклона	Обычен
43.	<i>Isoperla flavescens</i> Zhiltzova et Potikha, 1986	Водотоки восточного макросклона	Малочислен
44.	<i>Isoperla lunigera</i> (Klapálek, 1923)	Водотоки восточного макросклона	Единичен
45.	<i>Isoperla maculata</i> Zhiltzova, 1977	Водотоки восточного макросклона	Редок

1	2	4	4
	Семейство Perlidae		
46.	<i>Kamimuria exilis</i> (McLachlan, 1872)	Водотоки восточного макросклона	Малочислен
47.	<i>Oyamia nigribasis</i> Banks, 1920	Водотоки восточного макросклона	Очень редок
48.	<i>Paragnetina flavotincta</i> (McLachlan, 1872)	Водотоки восточного макросклона	Единичен
	Семейство Chloroperlidae		
49.	<i>Paraperla lepnevae</i> Zhiltzova, 1970	Водотоки восточного макросклона	Малочислен
50.	<i>Utaperla orientalis</i> Nelson et Hanson, 1969	Водотоки восточного макросклона	Редок
51.	<i>Alloperla deminuta</i> Zapekina-Dulkeit, 1970	Водотоки восточного макросклона	Редок
52.	<i>Alloperla mediata</i> (Navás, 1925)	Водотоки восточного макросклона	Обычен
53.	<i>Alloperla rostellata</i> (Klapálek, 1923)	Водотоки восточного макросклона	Обычен
54.	<i>Haploperla maritima</i> Zhiltzova et Levanidova, 1978	Водотоки восточного макросклона	Очень редок
55.	<i>Suwallia asiatica</i> Zhiltzova et Levanidova, 1978	Водотоки восточного макросклона	Редок
56.	<i>Suwallia decolorata</i> Zhiltzova et Levanidova, 1978	Водотоки восточного макросклона	Обычен
57.	<i>Suwallia kerzhneri</i> Zhiltzova et Zwick, 1971	Водотоки восточного макросклона	Редок
58.	<i>Suwallia talalajensis</i> Zhiltzova, 1976	Водотоки восточного макросклона	Малочислен
59.	<i>Suwallia teleckojensis</i> (Šámal, 1939)	Водотоки восточного макросклона	Обычен
60.	<i>Sweltsa illiesi</i> Zhiltzova et Levanidova, 1978	Водотоки восточного макросклона	Многочислен
61.	<i>Sweltsa lepnevae</i> Zhiltzova, 1977	Водотоки восточного макросклона	Обычен

**Большекрылые**

В фауне большекрылых заповедника представлено 3 вида (Потиха, 1999; табл. 5), это более 30 % фауны Дальнего Востока России. Уникальностью фауны является присутствие в водотоках заповедника палеарктического притихоокеанского *Sialis martynovae*, широко распространенного вдоль Охотского побережья в Амурской области, в Хабаровском крае, в среднем и северном Приморье (верховье р. Усури) (Вшивкова, 1989), что указывает на прохождение по водотокам восточного макросклона южной границы его ареала.

Таблица 5

**Список большекрылых водотоков в зоне влияния строительства ВЛ-35 кВ**

№ п/п	Латинское название	Местообитание	Обилие
	Отряд Megaloptera (Большекрылые) <sup>3</sup>		
	Семейство Sialidae		
1.	<i>Sialis longidens</i> Klingstedt, (1932)	Водотоки восточного макросклона	Малочислен
2.	<i>Sialis martynovae</i> Vshivkova, 1980	Водотоки восточного макросклона	Малочислен
3.	<i>Sialis sibirica</i> McLachlan, 1872	Водотоки восточного макросклона	Малочислен

<sup>3</sup> Потиха Е.В. 1999. Предварительные данные по фауне большекрылых (Insecta, Megaloptera) Сихотэ-Алинского биосферного заповедника и сопредельных территорий // Беловежская пуца на рубеже третьего тысячелетия: Материалы науч.-практ. конф., посвящ. 60-летию образования гос. заповедника «Беловежская пуца», 22–24 дек. 1999 г., п. Каменюки, Брест. Обл. / Отв. Ред. А.И. Лучков. – Мн: БГУ. С. 394–396.

## Двукрылые

Двукрылые в водотоках зоны влияния строительства ВЛ-35 кВ представлены довольно широко (146 видов, табл. 6). Из 174 видов фауны Хириномид заповедника (Зорина, Макаренко, Потиха, 2008), в водотоках зоны влияния строительства ВЛ-35 кВ представлено 134 вида. Хириномиды (комары-звонцы, комары-толкунцы) – всеветно распространенное семейство длинноусых двукрылых насекомых. В водотоках нет группы многоклеточных животных того же таксономического ранга, равных им по обилию видов, численности и экологической пластичности. Основной отличительной чертой фауны хириномид Сихотэ-Алинского заповедника является присутствие палеарктического арктоальпийского вида *Diamesa zernyi*, отмеченного ранее только в северных водотоках и водоёмах Чукотки, Камчатки, Магаданской области и в р. Бикин (басс. р. Амур, Северное Приморье) (Makarchenko et al., 1999). Другие семейства Двукрылых в водотоках влияния строительства ВЛ-35 кВ представлены 12 видами.

Таблица 6

### Список двукрылых обитающих в водотоках в зоне влияния строительства ВЛ-35 кВ

№ п/п	Латинское название	Местообитание
1	2	3
	Отряд Diptera (Двукрылые) <sup>4</sup>	
	Семейство Chironomidae	
	Подсемейство Podonominae	
1.	<i>Boreochlus thienemanni</i> Edwards, 1938	Водотоки восточного макросклона
2.	<i>Trichotanypus posticalis</i> (Lundbeck, 1898)	Водотоки восточного макросклона
	Подсемейство Tanyptodinae	
3.	<i>Thienemannimyia</i> sp.	Водотоки восточного макросклона
	Подсемейство Diamesinae	
4.	<i>Diamesa dactyloidea</i> Makarchenko, 1988	Водотоки восточного макросклона
5.	<i>Diamesa leona</i> Roback, 1957	Водотоки восточного макросклона
6.	<i>Diamesa tsutsuii</i> Tokunaga, 1977	Водотоки восточного макросклона
7.	<i>Diamesa vernalis</i> Makarchenko, 1977	Водотоки восточного макросклона
8.	<i>Diamesa zernyi</i> Edwards, 1933	Водотоки восточного макросклона
9.	<i>Diamesa</i> sp.	Водотоки восточного макросклона
10.	<i>Pagastia lanceolata</i> (Tokunaga, 1936)	Водотоки восточного макросклона
11.	<i>Pagastia orientalis</i> (Tshernovskij, 1949)	Водотоки восточного макросклона
12.	<i>Pagastia</i> sp.	Водотоки восточного макросклона
13.	<i>Potthastia montium</i> Edwards, 1929	Водотоки восточного макросклона
14.	<i>Pseudodiamesa branickii</i> (Nowicki, 1873)	Водотоки восточного макросклона
15.	<i>Pseudodiamesa stackelbergi</i> (Goetghebuer, 1933)	Водотоки восточного макросклона
16.	<i>Pseudodiamesa</i> gr. <i>nivosa</i>	Водотоки восточного макросклона
	Подсемейство Prodiamesinae	
17.	<i>Monodiamesa bathyphila</i> (Kieffer, 1918)	Водотоки восточного макросклона
18.	<i>Prodiamesa levanidovae</i> Makarchenko, 1982	Водотоки восточного макросклона
19.	<i>Prodiamesa olivacea</i> Meigen, 1818	Водотоки восточного макросклона
	Подсемейство Orthoclaadiinae	
20.	<i>Abiskomyia virgo</i> Edwards, 1937	Водотоки восточного макросклона
21.	<i>Brillia flavifrons</i> (Johannsen, 1905)	Водотоки восточного макросклона

<sup>4</sup> Зорина О.В., Макаренко М.А., Потиха Е.В. 2008. Фауна комаров-звонцов (Diptera, Chironomidae) Сихотэ-Алинского биосферного заповедника и сопредельных территорий // Чтения памяти Владимира Яковлевича Леванидова. Вып. 4. Владивосток: Дальнаука. С. 164–171.

1	2	3
22.	<i>Bryophaenocladus akiensis</i> (Sasa, Shimomura et Matuo, 1991)	Водотоки восточного макросклона и лагунные озера
23.	<i>Bryophaenocladus flavoscutellatus</i> (Malloch, 1915)	Водотоки восточного макросклона
24.	<i>Bryophaenocladus vernalis</i> (Goetghebuer, 1921)	Водотоки восточного макросклона
25.	<i>Camptocladus stercorarius</i> (De Geer, 1776)	Водотоки восточного макросклона
26.	<i>Camptocladus amurensis</i> Makarchenko et Makarchenko, 2007	Водотоки восточного макросклона
27.	<i>Chaetocladus ligni</i> Cranston et Oliver, 1988	Водотоки восточного макросклона
28.	<i>Chaetocladus</i> sp. 1	Водотоки восточного макросклона
29.	<i>Chaetocladus</i> sp. 2	Водотоки восточного макросклона
30.	<i>Comptosmittia toyamaopea</i> (Sasa, 1996)	Водотоки восточного макросклона и лагунные озера
31.	<i>Corynoneura arctica</i> Kieffer, 1923	Водотоки восточного макросклона и лагунные и озера
32.	<i>Corynoneura gratias</i> Schlee, 1969	Высокогорные озера
33.	<i>Corynoneura lobata</i> Edwards, 1924	Водотоки западного макросклона
34.	<i>Cricotopus (Cricotopus) bicinctus</i> (Meigen, 1818)	Водотоки восточного макросклона и лагунные озера
35.	<i>Cricotopus (C.) pseudopolitus</i> Makarchenko et Makarchenko, 2007	Водотоки восточного макросклона
36.	<i>Cricotopus (C.) tibialis</i> (Meigen, 1804)	Водотоки восточного макросклона
37.	<i>Cricotopus (Isocladus) laetus</i> Hirvenoja, 1973	Водотоки восточного макросклона
38.	<i>Cricotopus (I.) sylvestris</i> (Fabricius, 1794)	Водотоки восточного макросклона
39.	<i>Cricotopus</i> sp.	Водотоки восточного макросклона
40.	<i>Diplocladius cultriger</i> Kieffer, 1908	Водотоки восточного макросклона
41.	<i>Eukiefferiella claripennis</i> (Lundbeck, 1898)	Водотоки восточного макросклона
42.	<i>Eukiefferiella clypeata</i> (Kieffer, 1923)	Водотоки восточного макросклона
43.	<i>Eukiefferiella</i> sp.	Водотоки восточного макросклона
44.	<i>Gymnometriocnemus brumalis</i> (Edwards, 1929)	Водотоки восточного макросклона
45.	<i>Gymnometriocnemus subnudus</i> (Edwards, 1929)	Водотоки восточного макросклона
46.	<i>Heterotrissocladus changi</i> Sæther, 1975	Водотоки восточного макросклона
47.	<i>Hydrobaenus fusistylus</i> (Goetghebuer, 1933)	Водотоки восточного макросклона
48.	<i>Hydrobaenus sikhotealinensis</i> Makarchenko et Makarchenko, 2006	Водотоки восточного макросклона
49.	<i>Krenosmittia zhiltzovae</i> Makar. et Makar., 2006	Водотоки восточного макросклона
50.	<i>Limnophyes akannonus</i> Sasa et Kamimura, 1987	Водотоки восточного макросклона
51.	<i>Limnophyes ? cranstoni</i> Sæther, 1990	Водотоки восточного макросклона
52.	<i>Limnophyes minimus</i> (Meigen, 1818)	Водотоки восточного макросклона
53.	<i>Limnophyes natalensis</i> (Kieffer, 1914)	Водотоки восточного макросклона
54.	<i>Limnophyes pumilio</i> (Holmgren, 1869)	Водотоки восточного макросклона
55.	<i>Limnophyes gr. pentaplastus</i>	Водотоки восточного макросклона
56.	<i>Limnophyes</i> sp.	Водотоки восточного макросклона
57.	<i>Metriocnemus bilobatus</i> Makarchenko et Makarchenko, 2004	Водотоки восточного макросклона
58.	<i>Metriocnemus eurynotus</i> (Holmgren, 1883)	Водотоки восточного макросклона
59.	<i>Nanocladus (Nanocladus) ? balticus</i> (Palmen, 1959)	Водотоки восточного макросклона
60.	<i>Orthocladus (Euorthocladus) abiskoensis</i> Thienemann et Kruger, 1977	Водотоки восточного макросклона

1	2	3
61.	<i>Orthocladius (E.) saxosus</i> (Tokunaga, 1939)	Водотоки восточного макросклона
62.	<i>Orthocladius (E.) subbullatus</i> Makarchenko et Makarchenko, 2008	Водотоки восточного макросклона
63.	<i>Orthocladius (Mesorthocladius) frigidus</i> (Zetterstedt, 1838)	Водотоки восточного макросклона
64.	<i>Orthocladius (Orthocladius) rubicudus</i> (Meigen, 1818)	Водотоки восточного макросклона
65.	<i>Orthocladius (O.)</i> sp.	Водотоки восточного макросклона
66.	<i>Paracricotopus tamabrevis</i> (Sasa, 1983)	Водотоки восточного макросклона
67.	<i>Parorthocladius nudipennis</i> (Kieffer, 1908)	Водотоки восточного макросклона
68.	<i>Psectrocladius sordidellus</i> (Zetterstedt, 1938)	Водотоки восточного макросклона
69.	<i>Psectrocladius zelentzovi</i> Makarchenko, 2003	Водотоки восточного макросклона и лагунные озера
70.	<i>Psectrocladius</i> sp.	Водотоки восточного макросклона
71.	<i>Pseudorthocladius frijiquintus</i> (Sasa, 1985)	Водотоки восточного макросклона
72.	<i>Pseudosmittia brundini</i> Makarchenko et Makarchenko, 2008	Водотоки восточного макросклона
73.	<i>Rheocricotopus eminellobus</i> Sæther, 1969	Водотоки восточного макросклона
74.	<i>Rheocricotopus</i> sp.	Водотоки восточного макросклона
75.	<i>Smittia admiranda</i> Makarchenko et Makarchenko, 2003	Водотоки восточного макросклона
76.	<i>Smittia akanduodecima</i> Sasa et Kamimura, 1987	Водотоки восточного макросклона
77.	<i>Smittia aterrima</i> (Meigen, 1881)	Водотоки восточного макросклона
78.	<i>Smittia extrema</i> (Holmgren, 1869)	Водотоки восточного макросклона и лагунные озера
79.	<i>Smittia protorum</i> Goetghebuer, 1927	Водотоки восточного макросклона
80.	<i>Stilocladius intermedius</i> Wang, 1998	Водотоки восточного макросклона
81.	<i>Synorthocladius semivirens</i> (Kieffer, 1909)	Водотоки восточного макросклона
82.	<i>Thienemanniella</i> gr. <i>clavicornis</i>	Водотоки восточного макросклона
83.	<i>Thienemanniella chuzeduodecima</i> Sasa, 1984	Водотоки восточного макросклона
84.	<i>Tokunagaia rowensis</i> (Sæther, 1969)	Водотоки восточного макросклона
85.	<i>Tokunagaia ? pseudorowensis</i> , Makarchenko et Makarchenko, 2004	Водотоки восточного макросклона
86.	<i>Tvetenia</i> sp.	Водотоки восточного макросклона
	Подсемейство Chironominae	
	Триба Chironomini	
87.	<i>Chironomus (Chironomus)</i> spp.	Водотоки восточного макросклона и лагунные озера
88.	<i>Cladopelma edwardsi</i> (Kruseman, 1933)	Водотоки восточного макросклона
89.	<i>Cryptochironomus ? albofasciatus</i> (Staeger, 1839)	Водотоки восточного макросклона
90.	<i>Cryptochironomus tamaichimori</i> Sasa, 1987	Водотоки восточного макросклона
91.	<i>Demicryptochironomus</i> (s. str.) ? <i>evgenii</i> Zorina, 2004	Водотоки восточного макросклона и лагунные озера
92.	<i>Demicryptochironomus (Irmakia) fastigatus</i> (Townes, 1945)	Водотоки восточного макросклона
93.	<i>Dicrotendipes lobiger</i> (Kieffer, 1921)	Водотоки восточного макросклона
94.	<i>Glyptotendipes (G.) cauliginelus</i> (Kieffer, 1913)	Водотоки и лагунные озера
95.	<i>Glyptotendipes (Heynotendipes) signatus</i> (Kieffer, 1909)	Водотоки восточного макросклона

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

1	2	3
96.	<i>Glyptotendipes</i> sp. 1	Водотоки восточного макросклона и лагунные озера
97.	<i>Microtendipes pedellus</i> (De Geer, 1776)	Водотоки восточного макросклона
98.	<i>Microtendipes</i> gr. <i>rydalensis</i>	Водотоки восточного макросклона
99.	<i>Parachironomus parilis</i> (Walker, 1856)	Водотоки восточного макросклона
100.	<i>Paratendipes laticollis</i> Zorina, 2004	Водотоки восточного макросклона
101.	<i>Paratendipes tshernovskii</i> Zorina, 2004	Водотоки восточного макросклона
102.	<i>Polypedilum</i> ( <i>Pentapedilum</i> ) <i>sordens</i> (van der Wulp, 1874)	Водотоки восточного макросклона и лагунные озера
103.	<i>Polypedilum</i> (s. str.) <i>acutum</i> Kieffer, 1915	Водотоки восточного макросклона
104.	<i>Polypedilum</i> (s. str.) <i>albicorne</i> (Meigen, 1838)	Водотоки восточного макросклона
105.	<i>Polypedilum</i> (s. str.) <i>laetum</i> (Meigen, 1818)	Водотоки восточного макросклона
106.	<i>Polypedilum</i> (s. str.) <i>nubeculosum</i> (Meigen, 1804)	Водотоки восточного макросклона и лагунные озера
107.	<i>Polypedilum</i> (s. str.) <i>pedestre</i> (Meigen, 1830)	Водотоки восточного макросклона
108.	<i>Polypedilum</i> (s. str.) <i>tamanigrum</i> Sasa, 1983	Водотоки восточного макросклона
109.	<i>Polypedilum</i> ( <i>Tripodura</i> ) <i>bicrenatum</i> Kieffer, 1921	Водотоки восточного макросклона
110.	<i>Sergentia</i> sp.	Водотоки восточного макросклона
111.	<i>Stenochironomus gibbus</i> (Fabricius, 1794)	Водотоки восточного макросклона
112.	<i>Stictochironomus sticticus</i> (Fabricius, 1781)	Водотоки восточного макросклона
113.	<i>Stictochironomus virgatus</i> (Townes, 1945)	Водотоки восточного макросклона
	Триба <i>Pseudochironomini</i>	
	Триба <i>Tanytarsini</i>	
114.	<i>Cladotanytarsus nigrovittatus</i> (Goetghebuer, 1922)	Водотоки восточного макросклона и лагунные озера
115.	<i>Constempellina</i> sp.	Водотоки восточного макросклона
116.	<i>Micropsectra borealis</i> (Kieffer, 1922)	Водотоки восточного макросклона
117.	<i>Micropsectra kamiseconda</i> Sasa et Hirabayashi, 1991	Водотоки восточного макросклона
118.	<i>Micropsectra koreana</i> Ree, 1992	Водотоки восточного макросклона и лагунные озера
119.	<i>Micropsectra logani</i> (Johannsen, 2006)	Водотоки восточного макросклона
120.	<i>Micropsectra reculvata</i> Goetghebuer, 1928	Высокогорные озера
121.	<i>Micropsectra togacontralia</i> Sasa et Okazawa, 1991	Водотоки восточного макросклона
122.	<i>Parapsectra nana</i> (Meigen, 1818)	Водотоки восточного макросклона
123.	<i>Paratanytarsus austriacus</i> (Kieffer in Albrecht, 1924)	Водотоки восточного макросклона
124.	<i>Paratanytarsus intricatus</i> (Goetghebuer, 1921)	Водотоки и лагунные озера
125.	<i>Paratanytarsus</i> ? <i>lauterborni</i> (Kieffer, 1909)	Водотоки восточного макросклона
126.	<i>Rheotanytarsus fluminis</i> Kawai et Sasa, 1985	Водотоки восточного макросклона
127.	<i>Rheotanytarsus</i> ? <i>okisimplex</i> (Sasa, 1993)	Водотоки восточного макросклона
128.	<i>Rheotanytarsus pentapodus</i> (Kieffer, 1909)	Водотоки восточного макросклона
129.	<i>Stempellinella</i> sp.	Водотоки восточного макросклона
130.	<i>Tanytarsus heusdensis</i> Goetghebuer, 1923	Водотоки восточного макросклона
131.	<i>Tanytarsus verralli</i> Goetghebuer, 1928	Водотоки восточного макросклона
132.	<i>Tanytarsus</i> gr. <i>lestagei</i>	Водотоки восточного макросклона
133.	<i>Zavrelia elenae</i> Zorina, 2008	Водотоки восточного макросклона
134.	<i>Zavrelia pentatoma</i> Kieffer, 1913	Водотоки восточного макросклона
	Сем. <i>Limoniidae</i>	Водотоки восточного макросклона

1	2	3
	Подсем. Pediciinae	Водотоки восточного макросклона
135.	<i>Pedicia (s. str.) laetabilis</i> Alexander, 1938	Водотоки восточного макросклона
136.	<i>Dicranota (s. str.) nipponica</i> Alexander, 1919	Водотоки восточного макросклона
	Подсем. Hexatomiinae	Водотоки восточного макросклона
137.	<i>Adelphomyia punctum</i> (Meigen, 1818)	Водотоки восточного макросклона
138.	<i>Hexatoma (Eriocera)</i> sp.	Водотоки восточного макросклона
	Подсем. Limoniinae	Водотоки восточного макросклона
139.	<i>Elliptera jacoti</i> Alexander, 1925	Водотоки восточного макросклона
	Сем. Blephariceridae	Водотоки восточного макросклона
140.	<i>Agathon decorilarva</i> Brodsky, 1954	Водотоки восточного макросклона
	Семейство Simuliidae	Водотоки восточного макросклона
141.	<i>Cnetha</i> sp.	Водотоки восточного макросклона
142.	<i>Gnus malyschevi albipes</i> (Rubzov, 1956)	Водотоки восточного макросклона
143.	<i>Gnus</i> sp.	Водотоки восточного макросклона
144.	<i>Simulium japonicum</i> Matsumura, 1931	Водотоки восточного макросклона
145.	<i>Simulium suzukii</i> Rubzov, 1963	Водотоки восточного макросклона
146.	<i>Simulium</i> sp.	Водотоки восточного макросклона

**Ручейники**

Из 97 видов ручейников заповедника (Potihka, Vshivkova, 2016), что составляет более 25 % всей фауны Дальнего Востока России, в водотоках влияния строительства ВЛ-35 кВ зарегистрировано 90 видов (табл. 7). Оригинальность трихoptерофауне водотоков исследованной территории придает близкое соотношение видов с палеаркxарктическим, восточнопалеарктическим и с широким типами ареалов.

Таблица 7

**Список ручейников обитающих в водотоках в зоне влияния строительства ВЛ-35 кВ**

№ п/п	Латинское название	Местообитание	Обилие
1	2	3	4
	Отряд Trichoptera (Ручейники) <sup>5</sup>		
	Семейство Apataniidae		
1.	<i>Apatania complexa</i> (Martynov 1935)	Восточный макросклона	Немногочислен
2.	<i>A. crymophila</i> McLachlan 1880	Восточный макросклона	Редок
3.	<i>A. zonella</i> (Zetterstedt 1840)	Восточный макросклона	Немногочислен
	Семейство Arctopsychidae		
4.	<i>Arctopsyche palpata</i> Martynov 1934	Восточный макросклона	Обычен
5.	Семейство Brachycentridae		
6.	<i>Brachycentrus americanus</i> (Banks 1899)	Восточный макросклона	Обычен
7.	<i>B. japonicus</i> (Iwata 1927)	Восточный макросклона	Очень редок
8.	<i>Micrasema primoricum</i> Botosaneanu 1990	Восточный макросклона	Обычен
	Семейство Glossosomatidae		
9.	<i>Agapetus inaequispinosus</i> Schmid 1970	Восточный макросклона	Редок

<sup>5</sup> Potihka E., Vshivkova T. 2016. The caddisfly faunas (Insecta, Trichoptera) of Protected Natural Areas in southern Far East Russia // Zoosymposia 10: 357–383.

1	2	3	4
10.	<i>Agapetus</i> sp.n.	Восточный макросклона	Очень редок
11.	<i>Electragapetus praeteritus</i> (Martynov 1934)	Восточный макросклона	Редок
12.	<i>Glossosoma schmidi</i> Levanidova 1979	Восточный макросклона	Обычен
13.	<i>G. altaicum</i> (Martynov 1914)	Восточный макросклона	Редок
14.	<i>G. angaricum</i> (Levanidova 1967)	Восточный макросклона	Многочислен
15.	<i>G. ussuricum</i> (Martynov 1934)	Восточный макросклона	Обычен
16.	<i>G. intermedium</i> (Klapálek 1892)	Восточный макросклона	Обычен
	Семейство Goeridae		
17.	<i>Archithremma ulachensis</i> Martynov 1935	Восточный макросклона	Редок
18.	<i>Goera parvula</i> Martynov 1935	Восточный макросклона	Редок
19.	<i>G. squamifera</i> Martynov 1909	Восточный макросклона	Редок
20.	<i>G. tungusensis</i> Martynov 1909	Восточный макросклона	Малочислен
	Семейство Hydrobiosidae		
21.	<i>Apsilochorema sutshanum</i> Martynov 1934	Восточный макросклона	Редок
	Семейство Hydropsychidae		
22.	<i>Cheumatopsyche infascia</i> Martynov 1934	Восточный макросклона	Очень редок
23.	<i>Hydropsyche orientalis</i> Martynov 1934	Восточный макросклона	Немногочислен
24.	<i>Potamyia czekanovskii</i> (Martynov 1910)	Восточный макросклона	Очень редок
	Семейство Hydroptilidae		
25.	<i>Hydroptila spinosa</i> Arefina & Armitage 2003	Восточный макросклона	Редок
	Семейство Lepidostomatidae		
26.	<i>Lepidostoma albardanum</i> (Ulmer 1906)	Восточный макросклона	Обычен
27.	<i>L. elongatum</i> (Martynov 1935)	Восточный макросклона	Обычен
28.	<i>L. sinuatum</i> (Martynov 1935)	Восточный макросклона	Редок
	Семейство Leptoceridae		
29.	<i>Ceraclea excisa</i> (Morton 1904)	Восточный макросклона	Редок
30.	<i>C. sibirica</i> (Ulmer 1906)	Восточный макросклона	Редок
31.	<i>Mystacides bifida</i> Martynov 1924	Восточный макросклона	Редок
32.	<i>M. sibirica</i> Martynov 1935	Восточный макросклона	Редок
33.	<i>Oecetis nigropunctata</i> Ulmer 1908	Восточный макросклона	Редок
34.	<i>Trianaodes unanimis</i> McLachlan 1877	Восточный макросклона	Редок
35.	<i>T. levanidovae</i> (Morse & Vshivkova 1997)	Водотоки восточного макросклона	Очень редок
	Семейство Limnephilidae		
36.	<i>Asynarchus amurensis</i> (Ulmer 1905)	Восточный макросклона	Редок
37.	<i>Brachypsyche rara</i> (Martynov 1914)	Восточный макросклона	Немногочислен
38.	<i>B. sibirica</i> (Martynov 1924)	Восточный макросклона	Редок
39.	<i>Brachypsyche</i> sp. N	Восточный макросклона	Очень редок
40.	<i>Chilostigma sieboldi</i> McLachlan 1876	Восточный макросклона	Редок
41.	<i>Chilostigmodes forcipatus</i> Martynov 1914	Восточный макросклона	Очень редок
42.	<i>Dicosmoecus jozankeanus</i> (Matsumura 1931)	Восточный макросклона	Обычен
43.	<i>Ecclisomyia kamtshatica</i> (Martynov 1914)	Восточный макросклона	Многочислен
44.	<i>Hydatophylax grammicus</i> (McLachlan 1880)	Восточный макросклона	Немногочислен
45.	<i>H. nigrovittatus</i> (McLachlan 1872)	Восточный макросклона	Обычен
46.	<i>H. soldatovi</i> (Martynov 1914)	Восточный макросклона	Немногочислен
47.	<i>H. variabilis</i> (Martynov 1910)	Восточный макросклона	Обычен

1	2	3	4
48.	<i>Lenarchus productus</i> (Morton 1896)	Восточный макросклона	Редок
49.	<i>Limnephilus alienus</i> Martynov 1914	Восточный макросклона	Редок
50.	<i>L. correptus</i> McLachlan 1880	Восточный макросклона	Редок
51.	<i>L. fuscovittatus</i> Matsumura 1904	Восточный макросклона	Очень редок
52.	<i>L. quadratus</i> Martynov 1914	Восточный макросклона	Редок
53.	<i>L. sericeus</i> (Say 1824)	Восточный макросклона	Очень редок
54.	<i>L. stigma</i> Curtis 1834	Восточный макросклона	Редок
55.	<i>L. aff. subcentralis</i> Brauer 1857	Восточный макросклона	Очень редок
56.	<i>L. tiunovae</i> Arefina & Levanidova 1996	Восточный макросклона	Очень редок
57.	<i>Nemotaulius admorsus</i> (McLachlan 1866)	Восточный макросклона	Редок
58.	<i>N. mutatus</i> (McLachlan 1872)	Восточный макросклона	Редок
59.	<i>Philarctus rhomboidalis</i> Martynov 1924	Восточный макросклона	Очень редок
60.	<i>Pseudostenophylax amurensis</i> (McLachlan 1880)	Восточный макросклона	Обычен
Семейство Molannidae			
61.	<i>Molanna moesta</i> Banks 1906	Восточный макросклона	Редок
62.	<i>Molannodes tinctus</i> (Zetterstedt 1840)	Восточный макросклона	Редок
Семейство Philopotamidae			
63.	<i>Dolophilodes affinis</i> Levanidova & Arefina 1996	Восточный макросклона	Обычен
64.	<i>D. mroczkowskii</i> Botosaneanu 1970	Восточный макросклона	Редок
65.	<i>Kisaura aurascens</i> (Martynov 1934)	Восточный макросклона	Редок
66.	<i>Wormaldia niensis</i> Kobayashi 1985	Восточный макросклона	Редок
Семейство Phryganeidae			
67.	<i>Agrypnia czerskyi</i> (Martynov 1924)	Восточный макросклона	Очень редок
68.	<i>A. picta</i> Kolenati 1848	Восточный макросклона	Редок
69.	<i>Hagenella sibirica</i> (Martynov 1909)	Восточный макросклона	Редок
70.	<i>Oligotricha lapponica</i> (Hagen 1864)	Восточный макросклона	Очень редок
71.	<i>Semblis atrata</i> (Gmelin 1789)	Восточный макросклона	Немногочислен
72.	<i>S. phalaenoides</i> (Linnaeus 1758)	Восточный макросклона	Немногочислен
Семейство Phryganopsychidae			
73.	<i>Phryganopsyche latipennis</i> (Banks 1906)	Восточный макросклона	Редок
Семейство Psychomyiidae			
74.	<i>Metalype uncatissima</i> (Botosaneanu 1970)	Восточный макросклона	Очень редок
Семейство Rhyacophilidae			
75.	<i>Rhyacophila angulata</i> Martynov 1910	Восточный макросклона	Редок
76.	<i>Rh. coreana</i> Tsuda 1940	Восточный макросклона	Редок
77.	<i>Rh. depressa</i> Martynov 1910	Восточный макросклона	Редок
78.	<i>Rh. impar</i> Martynov 1914	Восточный макросклона	Обычен
79.	<i>Rh. kardakoffi</i> Navás 1926	Восточный макросклона	Обычен
80.	<i>Rh. kawamurae</i> Tsuda 1940	Восточный макросклона	Редок
81.	<i>Rh. lata</i> Martynov 1918	Восточный макросклона	Обычен
82.	<i>Rh. lepnevae</i> Levanidova 1977	Восточный макросклона	Редок
83.	<i>Rh. monstrosa</i> Levanidova & Schmid 1977	Восточный макросклона	Редок
84.	<i>Rh. narvae</i> Navás 1928	Восточный макросклона	Многочислен
85.	<i>Rh. retracta</i> Martynov 1914	Восточный макросклона	Многочислен
86.	<i>Rh. sutchanica</i> Schmid & Levanidova 1986	Восточный макросклона	Редок
87.	<i>Rhyacophila</i> sp. N	Восточный макросклона	Очень редок

1	2	3	4
	Семейство Stenopsoychidae		
88.	<i>Stenopsoyche marmorata</i> Navás 1920	Восточный макросклона	Обычен
	Семейство Thremmatidae		
89.	<i>Neophylax relictus</i> (Martynov 1935)	Восточный макросклона	Редок
90.	<i>N. ussuriensis</i> (Martynov 1914)	Восточный макросклона	Многочислен

### 3.3 Пресноводные моллюски

В водотоках, через которые проходит ВЛ-35 кВ, обитает 17 видов моллюсков (табл. 8). Моллюски являются очень важной группой беспозвоночных животных, так как помимо корма для рыб, птиц, амфибий и млекопитающих, ускоряют разложение органических веществ, тем самым поддерживая санитарное состояние водных экосистем.

Пресноводная малакофауна Сихотэ-Алинского заповедника представляет интерес не только с фаунистической, но и с биогеографической точек зрения. Являясь по своему составу неоднородной, она сочетает в себе северные палеарктические и более южные амуро-приморские элементы. Водотоки, через которые будет проходить ВЛ-35 кВ, являются естественной биогеографической границей между Центрально- и Северо-Приморской провинциями в составе Приморской надпровинции Амурской подобласти Сино-Индийской области. Так по территории заповедника проходит северная граница ареала для видов: *Cincinna (Sibirovalvata) sirotskii* Starobogatov et Zatravkin, 1985; *Anisus (Gyraulus) centrifugops* Prozorova et Starobogatov, 1997 и южная граница ареала для видов: *Acroloxus victori* Prozorova, 1995; *Anisus (Gyraulus) sibiricus* (Dunker, 1848). В целом в пресноводной малакофауне заповедника преобладают южно-дальневосточные виды.

Таблица 8

#### Список моллюсков обитающих в водотоках в зоне влияния строительства ВЛ-35 кВ

№ п/п	Латинское название	Местообитание
1	2	3
	Тип Моллюски <sup>6</sup>	
	Класс Gastropoda (Брюхоногие)	
	Подкласс Pectinibrachia	
	Семейство Valvatidae	
	Подсемейство Valvatinae	
1.	<i>Acroloxus likharevi</i> Moskvicheva in Kruglov et Starobogatov, 1991	Водотоки восточного макросклона
2.	<i>A. victori</i> Prozorova, 1995	Водотоки восточного макросклона
3.	<i>Acroloxus</i> sp. 1	Водотоки восточного макросклона
	Семейство Lymnaeidae (Прудовики)	
4.	<i>Lymnaea (Radix) coreana</i> (Martens, 1886)	Водотоки восточного макросклона и лагунные озера
5.	<i>L. (R.) pacifampla</i> Kruglov et Starobogatov, 1989	Водотоки восточного макросклона
6.	<i>L. (R.) schubinae</i> Kruglov, Starobogatov et Zatravkin in Kruglov et Starobogatov, 1989	Водотоки восточного макросклона

<sup>6</sup> Потиха Е.В., Прозорова Л.А., Колпаков Е.В. 2008. К фауне пресноводных моллюсков Сихотэ-Алинского биосферного заповедника // Чтения памяти Владимира Яковлевича Леванидова. Вып. 4. Владивосток: Дальнаука. С. 134-141.

1	2	3
7.	<i>L. (R.) auricularia</i> (Linnaeus, 1758)	Водотоки восточного макросклона
8.	<i>L. (R.) psilia</i> (Bourguignat, 1862)	Водотоки восточного макросклона
9.	<i>L. (Peregriana) amurensis</i> Kruglov, Moskvicheva et Starobogatov in Kruglov et Starobogatov, 1984	Водотоки восточного макросклона
10.	<i>L. (P.) sihotealinica</i> Kruglov et Starobogatov, 1984	Водотоки восточного макросклона
11.	<i>L. (P.) dvoriadkini</i> Kruglov et Starobogatov, 1984	Водотоки восточного макросклона
Семейство Planorbidae (Кагушки)		
Подсемейство Planorbinae		
12.	<i>Anisus (G.) subfiliaris</i> Dvoriadkin, 1980	Водотоки восточного макросклона
13.	<i>A. (G.) stroemi</i> (Westerlund, 1881)	Водотоки восточного макросклона
14.	<i>A. (G.) amuricus</i> Prozorova et Starobogatov, 1998	Водотоки восточного макросклона и лагунные озёра
15.	<i>A. (G.) sibiricus</i> (Dunker, 1848)	Водотоки восточного макросклона
16.	<i>A. (G.) sretenskiensis</i> Prozorova et Starobogatov, 1997	Водотоки восточного макросклона
17.	<i>A. (G.) borealis</i> (Westerlund, 1877)	Водотоки восточного макросклона

### 3.4 Рыбы

Горные и предгорные водотоки хребта Сихотэ-Алинь обладают высоким рыбохозяйственным значением: в них нерестятся ценные промысловые рыбы семейства лососёвых (Колпаков, Потиха, 2004; Колпаков и др., 2007).

В водотоках восточного макросклона Сихотэ-Алинского заповедника зарегистрировано 33 вида рыб. В экологическом отношении к истинно пресноводным относятся 11 видов, остальные 22 вида относятся к проходным, полупроходным или амфидромным видам (табл. 9). Список представлен по: Колпаков, Потиха, 2004; Колпаков, 2006, 2007.

Латинские названия классов, отрядов, семейств и видов приведены с учетом последних таксономических сводок (Nelson, 2006; Парин и др., 2014) и электронных баз World Register of Marine Species и Eschmeyer's Catalog of World Fishes. Саланксовые (Salangidae) и Гольцовые (Nemacheilidae) указаны в ранге семейства (Богуцкая, Насека, 2004). В аннотациях к видам сведения по биологии взяты из имеющихся для приморских популяций литературных источников (Подушко, 1982; Парпура, Семенченко, 1989).

Таблица 9

#### Список видов рыб обитающих в водотоках в зоне влияния строительства ВЛ-35 кВ

№ п/п	Латинское название вида	Русское название вида	Характеристика местообитаний	Статус пребывания на ООПТ	Частота встречаемости
1	2	3	4	5	6
Класс Cyclostomata Круглоротые					
Отряд Petromyzoniformes Миногообразные					
Семейство Petromyzonidae Миноговые					
1	<i>Lethenteron camtschaticum</i> (Tilesius, 1811)	Тихоокеанская минога	Морская акватория, реки побережья (во время)	Проходной вид	Редкий

			нереста).		
--	--	--	-----------	--	--

Инва. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

2223-ОВОС2

1	2	3	4	5	6
2	<i>Lethenteron reishneri</i> (Dybowski, 1869)	Дальневосточная ручьевая минога	Реки (ручьи), впадающие в Японское море.		Редкий
Класс Actinopterygii – Лучепёрые рыбы					
Отряд Acipenseriformes – Осетрообразные					
Семейство Acipenseridae – Осетровые					
3	<i>Acipenser mikadoi</i> Hilgendorf, 1892	Сахалинский осётр	Морская акватория, устья рек.	Анадромный	Редкий
Отряд Osmeriformes Корюшкообразные					
Семейство Osmeridae Корюшковые					
4	<i>Osmerus mordax dentex</i> (Steindachner et Kner, 1870)	Тихоокеанская зубастая корюшка	Морская акватория, устья рек.	Проходной вид	Обычен
5	<i>Hypomesus nipponensis</i> (McAllister, 1963)	Корюшка японская малоротая	Морская акватория, приустьевые участки рек и озера.	Полупроходной и жилой (озерно-речной) вид.	Обычен
Семейство Salangidae Саланксовые					
6	<i>Salangichthys microdon</i> (Bleeker, 1860)	Лапша-рыба	Морская акватория, устья рек.	Проходной вид	Массовый
Отряд Salmoniformes Лососеобразные					
Семейство Salmonidae Лососёвые					
7	<i>Oncorhynchus keta</i> (Walbaum, 1792)	Кета	Морская акватория, реки и ручьи.	Проходной вид	Обычен
8	<i>Oncorhynchus gorbuscha</i> (Walbaum, 1792)	Горбуша	Морская акватория, реки и ручьи.	Проходной вид	Обычен
9	<i>Oncorhynchus masou</i> (Brevoort, 1856)	Сима	Морская акватория, реки и ручьи.	Проходной и пресноводный.	Обычен
10	<i>Oncorhynchus kisutch</i> (Walbaum, 1792)	Кижуч	Морская акватория, реки и ручьи.	Проходной вид	Редкий
11	<i>Salvelinus leucomaenis</i> (Pallas, 1814)	Кунджа	Морская акватория, реки и ручьи.	Проходной и пресноводный вид.	Малочисленный

Изм. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

1	2	3	4	5	6
1 2	<i>Salvelinus curilus</i> (Pallas, 1814)	Южная мальма	Морская акватория, реки и ручьи.	Проходной пресноводный, озерно-речной и ручьевого вид.	Обычен
1 3	<i>Parahucho perryi</i> (Brevoort, 1856)	Сахалинский таймень	Морская акватория, реки, ручьи.	Проходной вид	Обычен
1 4	<i>Brachymystax tumensis</i> Mori, 1930	Тупорылый ленок	Основное русло реки и придаточная система.		Редкий
Отряд Cypriniformes Карпообразные					
Семейство Cyprinidae Карповые					
1 5	<i>Phoxinus (Rhyncocypris) oxyrhynchus</i> (Mori, 1930)	Приморский гольян	Все типы пресноводных водоёмов.		Обычен
1 6	<i>Tribolodon brandtii</i> Dybowski, 1872	Мелкочешуйная краснопёрка	Морская акватория, устья рек и озера, связанные с морем.	Проходной вид	Многочисленный
1 7	<i>Tribolodon hakuensis</i> (Gunther, 1880)	Крупночешуйная краснопёрка	Морская акватория, устья рек и озера, связанные с морем.		Многочисленный
Семейство Nemacheilidae Гольцовые					
1 8	<i>Barbatula toni</i> (Dybowski, 1869)	Сибирский усатый голец	Среднее и верхнее течение рек.		Обычен
1 9	<i>Lefua pleskei</i> (Herzenstein, 1887)	Восьмиусый голец Плеске	Участки с замедленным течением.		Редкий
Отряд Gasterosteiformes Колюшкообразные					
Семейство Gasterosteidae Колюшковые					
2 0	<i>Gasterosteus nipponicus</i> Higuchi, Sakai et Goto, 2014	Япономорская трёхглая колюшка	Морская акватория, устья рек и озера, связанные с морем.	Морской, пресноводный и солоноватоводный вид	Обычен
2 1	<i>Pungitius pungitius</i> (Linnaeus, 1758)	Обыкновенная девятиглая колюшка	Морская акватория, устья рек и озера, связанные с морем.	Морской, пресноводный и солоноватоводный вид	Обычен

Взам. инв. №  
Подп. и дата  
Инв. № подл.

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

1	2	3	4	5	6
22	<i>Pungitius sinensis</i> (Guichenot, 1869)	Китайская девятииглая колюшка	Морская акватория, устья рек и озера, связанные с морем.	Жилой, озерно-речной, реже солоноватоводный вид	Обычен
Семейство Cottidae Керчаковые					
23	<i>Cottus amblystomopsis</i> Schmidt, 1904	Сахалинский подкаменщик	Приустьевые части рек (бассейн Японского моря). Не избегает осолоненных эстуариев.		Обычен
24	<i>Cottus czerskii</i> Berg, 1913	Подкаменщик Черского	Реки бассейна Японского моря. Не избегает осолоненных эстуариев		Редкий
25	<i>Cottus volki</i> Taranetz, 1933	Подкаменщик Волка	Реки бассейна Японского моря. Не избегает осолоненных эстуариев		Редкий
Семейство Gobiidae Бычковые					
26	<i>Acanthogobius lactipes</i> (Hilgendorf, 1878)	Японский колючий бычок.	Устьевые части рек и озера, связанные с морем.	Полупроходной	Редкий
27	<i>Gymnogobius urotaenia</i> (Hilgendorf, 1879)	Пресноводный дальневосточный бычок.	Устьевые части рек и озера.	Полупроходной	Обычен
28	<i>Gymnogobius opperiens</i> Stevenson, 2002	Полосатый дальневосточный бычок.	Нижнее и среднее течение рек.		Редкий
29	<i>Luciogobius guttatus</i> Gill, 1859	Пятнистый шуковидный бычок	Низовья рек и озера, связанные с морем (оз. Благодати).		Редкий
30	<i>Tridentiger brevispinis</i> Katayama, Arai et Nakamura,	Короткоперый трехзубый бычок	Устьевые части рек и озера (оз. Голубичное), связанные с морем.		Редкий

Изм. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

1972				
------	--	--	--	--

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

1	2	3	4	5	6
	Отряд Pleuronectiformes Камбалообразные				
	Семейство Pleuronectidae Камболовые				
31	<i>Limanda punctatissima</i> Steindachner, 1879	Длиннорылая камбала	Морская акватория. В небольших количествах заходит в устья рек и оз. Благодати.		Массовый вид в прибрежных водах
32	<i>Liopsetta pinnifasciata</i> (Kner, 1870)	Полосатая камбала	Морская акватория. Часто встречается в устьях и нижнем течении рек.		Редкий
33	<i>Platichthys stellatus</i> (Pallas, 1787)	Звездчатая камбала	Морская акватория. Заходит в устья рек и оз. Благодати.		Обычен

#### 4 Редкие виды рыб

Среди пресноводных рыб восточного макросклона Сихотэ-Алинского заповедника 3 вида имеют краснокнижный статус. Под особой охраной находятся *Acipenser mikadoi*, *Parahucho perryi* и *Cottus czerskii*. Они занесены в Красную книгу Российской Федерации, Красную книгу Приморского края и Красный список МСОП. В водоемах заповедника воспроизводится только *P. perryi*.

1) *Acipenser mikadoi* Hilgendorf, 1892 – Сахалинский осётр. Волошина и др., 1999: 13 (как *A. medirostris* Ayres).

Анадромный придонно-пелагический вид. В пределах заповедника эпизодические поимки в эстуариях рек Джигитовка и Серебрянка (Волошина и др., 1999). Молодь не отмечена. Вид занесён в Красную книгу Российской Федерации (1 категория), Красную книгу Приморского края (1 категория), Красный список МСОП (категория Critically Endangered) и Приложение II Конвенции СИТЕС. Редкий.

2) *Parahucho perryi* (Brevoort, 1856) – Сахалинский таймень.

Волошина и др., 1999: 14 (как *Hucho perryi* (Brevoort)).

Анадромный пелагический вид. Нерестовую миграцию в реки совершает в начале мая. Наиболее крупная популяция воспроизводится в р. Серебрянка. Литофил. Зимует в нижнем течении рек. Ежегодно с конца октября по середину ноября 100–200 особей длиной 15.5–42.5 см вылавливается в протоке Колхозная (эстуарная часть р. Серебрянка) во время промысла красноперки. Поимки крупных особей очень редки. В октябре 2006 г. в эстуарии р. Серебрянка в ставную сеть попал экземпляр длиной 79.5 см и массой 6.4 кг. В озерах Голубичное и Японское (бассейн р. Серебрянка) представлен жилой формой. В июле 2002 г. в оз. Японское в уловах закидного невода были обычны рыбы длиной 31.2–45.5 см. Вид занесён в Красную книгу Российской Федерации (2 категория) и Красную книгу Приморского края (2 категория), а также в Красный список МСОП (категория Endangered). Обычный.

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

3) *Cottus czerskii* Berg, 1913 – Подкаменщик Черского. Амфидромный донный вид. На восточном макросклоне Сихотэ-Алиня не встречается севернее р. Серебрянка (Таранец, 1936). Обитает в среднем и нижнем течении крупных (Серебрянка, Джигитовка) и небольших (руч. Большой Иноков) водотоков. Сроки нереста нуждаются в уточнении. На юге Приморья в р. Барабашевка воспроизводится с конца апреля по начало июня. В Сахалинской протоке (бассейн р. Серебрянка) самки на III–V стадии зрелости половых продуктов в 2006 г. отмечены в более поздние сроки с 29 июня по 16 июля (Колпаков, 2009). Абсолютная плодовитость в р. Серебрянка до 7.6 тыс. икр. Литофил. Вид занесён в Красную книгу Приморского края (3 категория). Редок.

## 5. Структура бентоса водотоков

Как указывалось выше, к основным водным объектам, попадающим в зону влияния строительства ВЛ-35 кВ, относятся водотоки бассейнов рек Джигитовка (впадает в Японское море), Куналейка (левый приток реки Курумы), Голубичная и ручья Озёрного (впадает в озеро Благодати), а также многочисленные ручьи и их притоки, впадающие в Японское море (табл. 1). Все эти водные объекты по своей протяженности можно разделить на 3 группы: водотоки длиной до 10 км, длиной более 10 км и длиной более 50 км.

### 5.1. Структура бентоса водотоков длиной до 10 км

Проведённые нами исследования показали, что на малых реках протяжённостью до 10 км, стекающих с восточного макросклона Центрального Сихотэ-Алиня, от истока к устью биомасса и численность бентоса увеличивается и достигает своего максимального значения в метаритрالي, снижаясь в гипоритрالي (Потиха, 1990, 2002, 2005, 2008, 2010, 2011а, 2011б).

В зоне влияния строительства ВЛ-35 кВ характерным представителем водотока, имеющим длину до 10 км, является ручей Сухой. Ручей берёт начало на высоте 470 м над ур. м. Дно выложено галькой с песчаным наполнителем и крупными, покрытыми водорослями, валунами. Они часто перегораживают ручей в верхнем течении, образуя пороги высотой 30–40 см. На этом участке ручья всегда присутствует большое скопление детрита. В верхнем течении ширина русла не превышает 2 м. Ложе не имеет чёткого деления на рипаль и медиаль. Среднее течение ручья представлено метаритралью, ширина русла от 3,5 до 5 м, рипаль и медиаль хорошо выделены, падение составляет 84 м. Дно каменистое, с редкими крупными валунами и песчаным наполнителем. Перекаты чередуются с плёсами. Нижнее течение ручья – типичная гипоритраль, ширина русла 6,5 м, преобладают плёсы. Дно песчаное с отдельными мелкими валунами.

Распределение группового состава бентоса по профилю руч. Сухой представлено в таблице 10. Максимальная биомасса отмечена в метаритрالي и составила 39,33 г/м<sup>2</sup>. Биомасса поденок, симулиид и олигохет равномерно возрастает от верховья ручья к его нижнему течению. Веснянки, ручейники и прочие двукрылые имеют максимальную биомассу в метаритрالي. Биомасса симулиид максимальна в гипоритрالي. Хирономиды равномерно распределены по всему профилю ручья и имеют незначительную биомассу.

Максимальная численность организмов также отмечена в метаритрالي и составляет 25850 экз./м<sup>2</sup>. Веснянки, поденки, ручейники и олигохеты имеют максимальную численность в метаритрالي (табл. 10). Высокая численность по всему профилю ручья отмечена у

80

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

хириноид (от 3125 экз./м<sup>2</sup> до 3854 экз./м<sup>2</sup>), численность всех других групп двукрылых не имеет большого значения.

Таким образом, по профилю в общей биомассе бентоса ручья Сухой подёнки доминируют практически на всех участках, составляя от 14,49 % до 45,77 %. Важную роль по всему профилю играют и ручейники, достигая максимального значения в метаритрале (53,65 %). Веснянки – субдоминанты (6,56 %) в гипокренали и почти в метаритрале (около 4,9 %). Двукрылые играют незначительную роль в бентосе, за исключением симулиид, которые в гипоритрале выходят в субдоминанты (13,73 %). По численности по всему профилю реки значимо доминируют подёнки и олигохеты, достигая максимального значения в метаритрале (39,25 %) и гипокренали (23,70 %) соответственно. Хириноиды, доминируя в гипокренали и гипоритрале (31,07 % и 15,41 %), переходя в метаритрале в субдоминанты (12,47 %). В целом от верховья к среднему течению ручья биомасса и численность бентоса возрастает и закономерно снижается в зоне гипоритрала (Потиха, 2008, 2011а).

Таблица 10

**Распределение биомассы (В, г/м<sup>2</sup>) и численности (N, экз./м<sup>2</sup>) бентоса по продольному профилю ручья Сухого, средняя за сезон (март–сентябрь)**

Зона ручья	Гипокреналь				Метаритраль				Гипоритраль			
	0,2				4,3				7,2			
Км от истока												
Группа бентоса	В	В, %	N	N, %	В	В, %	N	N, %	В	В, %	N	N, %
Веснянки	1,20	6,56	433	3,49	<b>4,90</b>	<b>12,46</b>	<b>3254</b>	<b>12,59</b>	<b>1,90</b>	<b>10,87</b>	1425	7,03
Подёнки	<b>3,60</b>	<b>19,34</b>	<b>2584</b>	<b>20,83</b>	<b>5,70</b>	<b>14,49</b>	<b>10146</b>	<b>39,25</b>	<b>8,00</b>	<b>45,77</b>	<b>7129</b>	<b>35,16</b>
Ручейники	<b>6,10</b>	<b>33,29</b>	708	5,71	<b>21,10</b>	<b>53,65</b>	1879	7,27	<b>2,50</b>	<b>14,30</b>	1108	5,47
Хириноиды	0,90	4,91	<b>3854</b>	<b>31,07</b>	0,30	0,76	<b>3224</b>	<b>12,47</b>	0,80	4,58	<b>3125</b>	<b>15,41</b>
Симулииды	0,02	0,11	190	1,53	0,10	0,25	60	0,23	<b>2,40</b>	<b>13,73</b>	<b>2767</b>	<b>13,65</b>
Прочие двукрылые*	1,80	9,82	94	0,76	3,40	8,64	457	1,78	1,00	5,73	180	0,88
Жёсткокрылые	0,04	0,22	166	1,34	0,20	0,51	301	1,16	0,02	0,11	79	0,39
Гаммарусы	<b>2,60</b>	<b>14,18</b>	317	2,56	1,60	4,07	464	1,79	0,03	0,17	46	0,23
Планарии	1,30	7,09	912	7,35	0,90	2,29	257	0,99	-	-	-	-
Олигохеты	0,50	2,73	<b>2940</b>	<b>23,70</b>	1,00	2,54	<b>5610</b>	<b>21,70</b>	0,50	2,86	<b>3813</b>	<b>18,81</b>
Прочие**	0,27	1,48	206	1,66	0,13	0,33	198	0,77	0,33	1,88	604	2,97
Итого:	18,33		12404		39,33		25850		17,48		20276	

\* лимонииды, блефарицериды и типулиды;

\*\* нематоды, водные клещи, кладки амфибиотических насекомых.

В руч. Сухой отмечено неравномерное распределение групповой биомассы бентоса в течение всего вегетационного периода (табл. 11). Пик биомассы бентоса отмечен в апреле – 42,16 г/м<sup>2</sup>. Максимальная биомасса гаммарусов (6,44 г/м<sup>2</sup>) зарегистрирована в марте, веснянок (4,62 г/м<sup>2</sup>) и ручейников (28,66 г/м<sup>2</sup>) – в апреле, хириноид (1,88 г/м<sup>2</sup>), других двукрылых (4,06 г/м<sup>2</sup>) и планарий (1,23 г/м<sup>2</sup>) – в мае, симулиид (1,62 г/м<sup>2</sup>) – в июне и олигохет (1,14 г/м<sup>2</sup>) – в июле. Для всех групп минимальная биомасса (9,93 г/м<sup>2</sup>) отмечена

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

в сентябре. Наибольшая численность бентоса, как и его биомасса, приходится на апрель (28012 экз./м<sup>2</sup>). В мае численность веснянок, подёнок и ручейников резко снижается за счёт вылета ряда крупных видов этих групп.

Средняя за сезон биомасса бентоса руч. Сухой составляет 21,65 г/м<sup>2</sup> и на 78,59 % слагается из личинок амфибиотических насекомых, среди которых доминируют подёнки и хирономиды (табл. 11). Наиболее значимы в биомассе бентоса в течение всего вегетационного сезона – веснянки, ручейники и хирономиды. Гаммарусы, абсолютно доминирующие по биомассе в мае (46,43 %), в другие месяцы сезона являются лишь субдоминантами. Средняя за сезон численность составляет 16700 экз./м<sup>2</sup>. Среди доминантов подёнки, хирономиды и олигохеты. Веснянки и ручейники представляют категорию субдоминантов. Максимальное значение биомассы и численности бентоса приходится на апрель (42,16 г/м<sup>2</sup> и 28012 экз./м<sup>2</sup>), что объясняется присутствием в бентосе большого числа зрелых личинок и куколок амфибиотических насекомых. Снижение этих показателей в мае (23,80 г/м<sup>2</sup> и 12982 экз./м<sup>2</sup>) указывает на начало вылета ряда таксонов амфибиотических насекомых.

**Таблица 11**  
**Динамика биомассы (В, г/м<sup>2</sup>) и численности (N, экз./м<sup>2</sup>) бентоса ручья Сухого за вегетационный сезон**

Группа бентоса	Март		Апрель		Май		Июнь		Июль		Сентябрь		Среднее	
	В	N	В	N	В	N	В	N	В	N	В	N	В	N
Веснянки	0,27	317	4,62	2542	1,88	300	2,55	1789	1,52	1135	0,61	889	1,91	1162
Поденки	1,46	3017	3,99	10458	4,65	1867	6,99	6421	4,79	3642	3,2	1919	4,18	4554
Ручейники	3,31	867	28,66	2317	7,88	817	5,08	580	5,69	1100	3,38	1225	9,00	1151
Хирономиды	0,74	3600	0,42	5350	1,88	7258	0,55	2408	0,53	1858	0,19	1005	0,72	3580
Симулииды	0,05	384	0,08	79	0,01	33	1,62	1793	0,07	125	0,01	5	0,31	403
Прочие двукрылые	0,72	149	1,83	442	4,06	158	3,31	167	0,57	177	0,56	214	1,84	218
Жесткокрылые	0,02	33	0,22	529	0,03	83	0,06	115	0,02	106	0,1	192	0,08	176
Гаммарусы	6,44	558	0,81	250	1,65	267	1,44	200	1,21	354	1,29	89	2,14	286
Планарии	0,18	100	0,68	154	1,23	508	1,15	1207	0,76	200	0,1	39	0,68	368
Олигохеты	0,59	4875	0,69	5604	0,21	1533	0,56	2876	1,14	8865	0,45	3678	0,61	4572
Прочие	0,09	158	0,16	287	0,32	158	0,18	170	0,33	442	0,04	164	0,19	230
Итого:	13,87	14058	42,16	28012	23,80	12982	23,49	17726	16,63	18004	9,93	9419	21,65	16700

## 5.2 Структура бентоса водотоков длиной более 10 км

К водотоку длиной более 10 км в зоне влияния строительства ВЛ-35 кВ относится река Голубичная. Это предгорная река III порядка. Голубичная – единственная нерестовая река, которая от истока до устья течёт по территории заповедника. Долина реки довольно широкая, по берегам растут пойменные леса, сложенные в основном, ольховником. Затенённость русла около 50 %. После ливневых дождей она намывает песчаные косы, подмывая берега и вымывая корни, растущих по берегам деревьев.

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Средняя плотность бентоса весной (апрель) в метаритрали реки составила 42476 экз./м<sup>2</sup> (табл. 12). В бентосе реки отмечено 17 групп организмов. По плотности значимо доминировали хирономиды (32,33 %) и олигохеты (37,17 %). Суммарное доленое участие группы ЕРТ (веснянки, подёнки, ручейники) составило 15,73 %. Из них плотность веснянок составила 1371 экз./м<sup>2</sup>, подёнок – 4655 экз./м<sup>2</sup> и ручейников – 654 экз./м<sup>2</sup>. Среди группы ЕРТ доминантов по плотности не отмечено. Подёнки вошли в группу субдоминантов (10,96 %), а веснянки и ручейники составили категорию второстепенных компонентов бентоса (табл. 12).

Средняя плотность бентоса в июне составила 6804 экз./м<sup>2</sup>. В бентосе представлено 16 групп организмов (табл. 12). По плотности незначительно доминировали веснянки, подёнки и хирономиды, значительно уступая олигохетам, которые составили 31,72 % от общей численности бентоса. Суммарная доля группы ЕРТ летом составила 35,27 %.

**Таблица 12**  
**Динамика численности бентоса (N, экз./м<sup>2</sup>) среднего течения реки Голубичной за вегетационный сезон**

Группа бентоса	Апрель		Июнь		Октябрь		Средняя	
	N	N, %	N	N, %	N	N, %	N	N, %
Веснянки	1371	3,23	<b>111</b> 7	<b>16,41</b>	<b>1400</b>	<b>18,96</b>	<b>1296</b>	<b>6,86</b>
Подёнки	<b>4655</b>	<b>10,96</b>	<b>109</b> 2	<b>16,04</b>	<b>1078</b>	<b>14,59</b>	<b>2275</b>	<b>12,04</b>
Ручейники	654	1,54	192	2,82	333	4,51	393	2,08
Хирономиды	<b>1373</b> 3	<b>32,33</b>	<b>118</b> 8	<b>17,45</b>	<b>2733</b>	<b>37,01</b>	<b>5885</b>	<b>31,16</b>
Симулииды	321	0,76	54	0,80	411	5,57	262	1,39
Лимонииды	159	0,37	75	1,10	117	1,58	117	0,62
Прочие двукрылые*	34	0,08	17	0,25	0	0,00	17	0,09
Жёсткокрылые (лич.)	0	0,00	134	1,96	67	0,91	67	0,35
Жесткокрылые (имаго)	0	0,00	4	0,06	94	1,28	33	0,17
Гаммарусы	75	0,18	83	1,22	95	1,28	84	0,45
Моллюски	71	0,17	4	0,06	0	0,00	25	0,13
Ракообразные	350	0,82	134	1,96	111	1,51	198	1,05
Планарии	8	0,02	0	0,00	0	0,00	3	0,01
Олигохеты	<b>1578</b> 8	<b>37,17</b>	<b>215</b> 8	<b>31,72</b>	<b>806</b>	<b>10,91</b>	<b>6251</b>	<b>33,09</b>
Энхитреиды	8	0,02	13	0,18	6	0,08	9	0,05
Нематоды	5021	11,82	154	2,27	28	0,37	1734	9,18
Паукообразные	213	0,50	383	5,63	28	0,38	208	1,10
Прочие водные организмы	13	0,03	4	0,06	72	0,98	30	0,16
Имаго	4	0,01	0	0,00	6	0,08	3	0,02
Итого	4247 6	100,0 0	680 4	100,0 0	7385	100,0 0	18888	100,0 0

В осеннем бентосе реки Голубичной отмечено 15 групп организмов (табл. 12). Средняя плотность общего бентоса в октябре составила 7385 экз./м<sup>2</sup>. В бентосе значимо доминировали хирономиды (37,01 %). В группу доминантов вошли и веснянки, составив 18,96 %. Практически и подёнок можно отнести к доминантам, так как их доленое участие в общей численности бентоса составило 14,59 %. Интересно отметить, что в группу субдоминантов, наряду с олигохетами, составившими 10,91 % от общего бентоса, вошли и

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

симулииды (5,57 %). Суммарная доля группы ЕРТ в общей численности бентоса оставила 38,06 %.

Таким образом, максимальная плотность бентоса в реке Голубичной приходится на осень (табл. 12). За сезон по плотности значимо доминируют олигохеты (33,09 %) и хирономиды (31,16 %). Группу субдоминантов представляют подёнки (12,04 %), нематоды (9,18 %) и веснянки (6,86 %). Из основных групп бентоса к второстепенным компонентам отнесены ручейники (2,08 %), симулииды (1,39 %), паукообразные (1,10 %) и ракообразные (1,05 %).

В средней за сезон численности веснянки, подёнки и ручейники (группа ЕРТ) составили 20,98 % от общей, что составило 3964 экз./м<sup>2</sup>. Возрастание плотности преимагинальных стадий амфибиотических насекомых в осенний период (по сравнению с летним) объясняется отрождением из яиц молодых личинок.

### 5.3 Структура бентоса водотоков длиной более 50 км

Река Джигитовка имеет длину 70 км, площадь её бассейна 2219 км<sup>2</sup>, падение – 840 м. В верхнем и среднем течении протекает по узкой и глубокой долине. За 12 км от устья долина сильно расширяется (до 4 км). Река Джигитовка имеет горный характер, относится к водотоку V порядка, имеет притоки I–IV порядков. Протяженность реки по заповеднику – 37,5 км, ширина – 6,0 м, глубина в среднем течении – 0,4 м, высота падения – 12,0 м на 1 км. Средний ледовой период длится 136 дней.

Весенняя (апрель) структура бентоса, населяющего среднее течение реки Джигитовки, приведена в таблице 13. Средняя плотность бентоса в апреле составила 11295 экз./м<sup>2</sup>. В бентосе отмечено 17 групп организмов. Среди них по численности значимо доминируют хирономиды (37,53 %) и олигохеты (33,55 %). Представители трёх отрядов группы ЕРТ по плотности вошли в категорию второстепенных компонентов бентоса и составили всего 9,89 % от общей численности.

Таблица 13

Динамика численности бентоса (N, экз./м<sup>2</sup>) среднего течения реки Джигитовки за вегетационный сезон

Группа бентоса	Апрель		Июль		Октябрь		Средняя	
	N	N, %						
Веснянки	234	2,07	<b>2122</b>	<b>18,17</b>	<b>7525</b>	<b>31,67</b>	<b>3294</b>	<b>21,14</b>
Подёнки	433	3,84	<b>3578</b>	<b>30,62</b>	<b>7250</b>	<b>30,51</b>	<b>3754</b>	<b>24,09</b>
Ручейники	450	3,98	422	3,61	859	3,61	577	3,70
Хирономиды	<b>4239</b>	<b>37,53</b>	<b>1522</b>	<b>13,03</b>	642	2,70	<b>2134</b>	<b>13,70</b>
Симулииды	11	0,10	28	0,24	9	0,04	16	0,10
Лимонииды	133	1,18	17	0,14	25	0,11	58	0,37
Прочие двукрылые*	11	0,10	72	0,62	17	0,07	33	0,21
Жёсткокрылые (лич.)	11	0,10	6	0,05	0	0,00	6	0,04
Жесткокрылые (имаго)	0	0,00	22	0,19	17	0,07	13	0,08
Гаммарусы	78	0,69	<b>1189</b>	10,18	150	0,63	472	3,03
Моллюски	6	0,05	6	0,05	0	0,00	4	0,03
Планарии	6	0,05	161	1,38	42	0,17	70	0,45
Олигохеты	<b>3789</b>	<b>33,55</b>	<b>1856</b>	<b>15,88</b>	<b>7042</b>	<b>29,64</b>	<b>4229</b>	<b>27,14</b>

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Нематоды	933	8,26	261	2,24	34	0,14	409	2,63
Коллемболы	22	0,20	156	1,33	0	0,00	59	0,38
Паукообразные	61	0,54	78	0,66	84	0,35	74	0,48
Ракообразные	372	3,29	17	0,14	9	0,04	133	0,85
Прочие водные организмы	500	4,43	0	0,00	0	0,00	167	1,07
Имаго	6	0,05	172	1,47	59	0,25	79	0,51
Итого	1129	100,0	1168	100,0	23760	100,0	1558	100,0
	5	0	3	0		0	1	0

Летом в реке Джигитовки средняя плотность бентоса составляет 11683 экз./м<sup>2</sup>. В сборах бентоса отмечено, как и весной, 17 групп животных (табл. 13), только в летний период в сборах присутствовали и имаго жесткокрылых. Летом структура бентоса несколько меняется. Так из-за увеличения в летние месяцы уровня воды в границы русла реки попадают участки с большим скоплением листвы, которая в массе присутствует по берегам. Одним из основных переработчиков органики (детрита) являются гаммарусы, чья плотность летом доходит до 1189 экз./м<sup>2</sup>, против 78 экз./м<sup>2</sup>, отмеченной в апреле. На порядок меняется плотность веснянок и подёнок, неизменной осталась только плотность ручейников. В целом группа ЕРТ в летнем бентосе составила уже 52,5 % от общей плотности бентоса. На два порядка - от 6 экз./м<sup>2</sup> до 161 экз./м<sup>2</sup> возросла средняя численность планарий, перейдя из третьестепенной категории во второстепенную (табл. 13).

Средняя плотность бентоса в октябре составила 23760 экз./м<sup>2</sup>. В осеннем бентосе отмечено 15 групп организмов (табл. 13), но при этом ни одна из важных групп организмов не выпала. Структура плотности животных вновь претерпела значимые изменения. Суммарная плотность ведущей группы ЕРТ составила уже 65,79 % от общей плотности бентоса. При этом плотность веснянок возросла более, чем в 3 раза по сравнению с летней и более, чем в 30 раз по сравнению с весенней плотностью, и составила уже 7525 экз./м<sup>2</sup>. Соответственно более, чем в два раза и в 20 раз, изменилась и плотность подёнок (7250 экз./м<sup>2</sup>). В два раза по сравнению с летней и весенней плотностью изменилась плотность ручейников, составив 859 экз./м<sup>2</sup>. Среди других ведущих групп в осеннем бентосе возросла плотность переработчиков мелкой органики – олигохет: с 1856 экз./м<sup>2</sup> – летом, до 7042 экз./м<sup>2</sup> – осенью, и снизилась плотность бентоса у переработчиков крупной органики – ручейников: с 1189 экз./м<sup>2</sup> летом до 150 экз./м<sup>2</sup> осенью.

Изм. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

**Список использованной литературы**

Алимов А.Ф. 1996. О биологической оценке состояния водных экосистем и качества вод (вместо предисловия) // Экол. Состояние водоёмов и водотоков бассейна р. Невы. С.-Пб. Науч. Центр РАН. Ком-т по экол. И природ. Ресурсам С.-Пб. и Ленингр. Обл. СПб. С. 4–12.

Баринава С.С., Медведева Л.А. Атлас водорослей – индикаторов сапробности (российский Дальний Восток). Владивосток: Дальнаука, 1996. 364 с.

Богущая Н.Г., Насека А.М. Каталог бесчелюстных и рыб пресных и солоноватых вод России с номенклатурными и таксономическими замечаниями. М.: Товарищество научных изданий КМК, 2004. 389 с.

Ветренников В.В. Геологическое строение Сихотэ-Алинского государственного заповедника и Центрального Сихотэ-Алиня. Владивосток, 1976 а. 167 с.

Волошина И.В., Елсуков С.В., Вдовин А.Н. Рыбы // Кадастр позвоночных животных Сихотэ-Алинского заповедника и северного Приморья. Владивосток: Дальнаука, 1999. С. 11–22.

Вшивкова Т.С. Большекрылые (Megaloptera) Палеарктики // Аннотированный каталог ручейников (Trichoptera), подёнок (Ephemeroptera) и вислокрылок (Megaloptera) Дальнего Востока СССР и сопредельных территорий. Владивосток: ДВНЦ АН СССР, 1989. С. 11–51.

Зорина О.В., Макаренко М.А., Потиха Е.В. 2008. Фауна комаров-звонцов (Diptera, Chironomidae) Сихотэ-Алинского биосферного заповедника и сопредельных территорий // Чтения памяти Владимира Яковлевича Леванидова. Вып. 4. Владивосток: Дальнаука. С. 164–171.

Колпаков Е.В. Первые находки малой колюшки *Pungitius pungitius* (Gasterosteidae) во внутренних водоемах северного Приморья // Вопр. ихтиологии. 2002. Т. 42, № 5. С. 708–709.

Колпаков Н.В. Ихтиоцэн прибрежных вод северного Приморья: состав, структура, пространственно-временная изменчивость. I. Видовой состав // Изв. ТИНРО. 2004. Т. 136. С. 3–40.

Колпаков Е.В. 2006. Рыбы // Растительный и животный мир Сихотэ-Алинского заповедника. Владивосток: Изд-во ОАО «Примполиграфкомбинат». С. 257–264.

Колпаков Е.В. 2007. Новые сведения о фауне теплолюбивых рыб северного Приморья // Вопросы ихтиологии, том 47, № 5, с. 711–713.

Колпаков Е.В. К биологии подкаменщика Черского *Cottus czerskii* (Cottidae) из реки Серебрянка (Центральное Приморье) // Вопр. ихтиологии. 2009. Т. 49, № 1. С. 138–141.

Колпаков Е.В. Биология подкаменщика Волка *Cottus volki* (Cottidae) реки Серебрянка (Центральное Приморье) // Вопр. ихтиологии. 2011. Т. 51, № 2. С. 210–217.

Колпаков Е.В., Демина Е.И. Биология, численность и жизненный цикл большеголового дальневосточного бычка *Gymnogobius urotaenia* (Gobiidae) реки Серебрянка (Центральное Приморье) // Вопр. ихтиологии. 2011. Т. 51, № 1. С. 80–90.

Колпаков Н.В., Колпаков Е.В. Нерестовая миграция и биологическая характеристика азиатской корюшки *Osmerus mordax dentex* в водах северного Приморья // Биомониторинг и рац. использ. морских и пресновод. гидробионтов. Тез. докл. конф. мол. ученых. Владивосток, ТИНРО-центр, 24-26 мая 1999 г. Владивосток: ТИНРО-центр. 1999. С. 47–49.

Колпаков Е.В., Колпаков Н.В. Ихтиофауна внутренних вод северного Приморья // Вопр. ихтиологии. 2003. Т. 43, № 6. С. 739–743.

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Колпаков Е.В., Колпаков Н.В., Потиха Е.В. О находке пятнистого щуковидного бычка *Luciogobius guttatus* (Gobiidae) в водах северного Приморья // Вопр. ихтиологии. 2004. Т. 44, № 4. С. 527–530.

Колпаков Е.В., Потиха Е.В. Список рыб внутренних водоёмов Сихотэ-Алинского заповедника // Научные исследования в заповедниках Дальнего Востока. Часть I. Материалы VI Дальневосточной конференции по заповедному делу. Хабаровск: ИВЭП ДВО РАН. 2004. С. 121–123.

Колпаков Е.В., Потиха Е.В., Мирошник В.В. Состав и биологическая характеристика массовых видов рыб нижнего течения р. Серебрянка (Центральное Приморье) в зимовальный период // Матер. Междунар. науч. практ. конф. “Охрана и научные исследования на особо охраняемых природных территориях Дальнего Востока и Сибири”. Хабаровск: Приамур. географ. о-во. 2007. С. 112–120.

Колпаков Е.В., Потиха Е.В., Мирошник В.В., Гудрич И.П. Биология молоди кеты *Oncorhynchus keta* р. Серебрянка (Центральное Приморье) // Бюллетень № 3 реализации «Концепции дальневосточной бассейновой программы изучения тихоокеанских лососей». Владивосток: «ТИНРО-центр», 2008. С. 135–140.

Леванидов В.Я. Воспроизводство амурских лососей и кормовая база их молоди в притоках Амура. Владивосток. 1969. 242 с.

Леванидова И. М. Амфибиотические насекомые горных областей Дальнего Востока СССР. Фаунистика, экология, зоогеография Ephemeroptera, Plecoptera и Trichoptera. Л.: Наука, 1982. С. 215.

Леванидова И.М., Тесленко В.А., Лукьянченко Т.И., Макаренко М.А., Семенченко А.Ю. 1989. Структура сообществ донных беспозвоночных как основа биомониторинга горных рек Сихотэ-Алиня // Систематика и экология речных организмов. Владивосток: ДВО АН СССР. С. 69–73.

Летопись природы. 4.5. Инвентаризация фауны. 2008. Архивы заповедника.

Летопись природы. 4.5. Инвентаризация фауны. 2010. Архивы заповедника.

Летопись природы. 3. Флора и растительность. 2012. Архивы заповедника.

Летопись природы. 1.2. Водные объекты. 2015. Архивы заповедника.

Короткий А.М. Колебания уровня Японского моря и ландшафты прибрежной зоны (этапы развития и тенденции) // Вестник ДВО РАН. 1994. № 3. С. 29–42.

Медведева Л.А. Пресноводные водоросли // Растительный и животный мир Сихотэ-Алинского заповедника. Владивосток: Примполиграфкомбинат, 2006. С. 37–50.

Медведева Л.А., Никулина Т.В. Каталог пресноводных водорослей юга Дальнего Востока России. Владивосток: Дальнаука, 2014. 271 с.

Медведева Л.А. Пресноводные водоросли // Растения, грибы и лишайники Сихотэ-Алинского заповедника. Владивосток: Дальнаука, 2016. С. 35–138.

Парин Н.В., Евсеенко С.А., Васильева Е.Д. Рыбы морей России. Аннотированный каталог / Сборник трудов Зоологического музея МГУ, 2014. Т. 53. 733 с.

Парпура И.З., Семенченко А.Ю. Фауна и биология рыб северного Приморья // Систематика и экология речных организмов. Владивосток: ДВО АН СССР, 1989. С. 120-137.

Подушко М.В. Рыбы // Растительный и животный мир Сихотэ-Алинского заповедника. М.: Наука, 1982. С. 187–191.

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Потиха Е.В. Состав и сезонная динамика бентоса ручья Сухого // Экологические исследования в Сихотэ-Алинском биосферном заповеднике. М., 1990, с. 72-82.

Потиха Е.В. 1999. Предварительные данные по фауне большекрылых (Insecta, Megaloptera) Сихотэ-Алинского биосферного заповедника и сопредельных территорий // Беловежская пуца на рубеже третьего тысячелетия: Материалы науч.-практ. конф., посвящ. 60-летию образования гос. заповедника «Беловежская пуца», 22–24 дек. 1999 г., п. Каменюки, Брест. Обл. / Отв. Ред. А.И. Лучков. – Мн: БГУ. С. 394–396.

Потиха Е.В. Амфибиотические насекомые двух водотоков Сихотэ-Алинского заповедника // Материалы II Всероссийского симпозиума по амфибиотическим и водным насекомым. – Воронеж: Воронежский государственный университет, 2004. – С. 132-138.

Потиха Е.В. Водные беспозвоночные (структура бентоса основных водотоков заповедника) // Структурная организация и динамика природных комплексов Сихотэ-Алинского биосферного заповедника. Владивосток: Издательство ОАО «Примполиграфкомбинат», 2005. С. 120-132. ISBN: 5-900274-45-4

Потиха Е.В. Донные беспозвоночные пресных вод Сихотэ-Алинского биосферного заповедника и прилежащих территорий: Автореферат дисс....к.б.н. Владивосток, 2008. 24 с.

Потиха Е.В. Динамика биомассы и численности бентоса в водотоках Сихотэ-Алинского биосферного заповедника (Приморье, Россия) // Наукові записки Тернопільського національного педагогічного університету імені Володимира Гнатюка. Серія: Біологія. Спеціальний випуск: Гідроекологія. – 2010. - № 2 (43) – с. 408-412. ISSN: 2078-2357

Потиха Е.В. Динамика биомассы и численности бентоса в малых реках Центрального Сихотэ-Алиня // Чтения памяти Владимира Яковлевича Леванидова. Вып. 5. Владивосток: Дальнаука, 2011а. С. 424-445. ISBN: 978-5-8044-1173-3

Потиха Е.В. О проведении гидробиологического мониторинга на малых водотоках Восточного Сихотэ-Алиня // Экология малых рек в XXI веке: биоразнообразие, глобальные изменения и восстановление экосистем. Тезисы докладов Всероссийской конференции с международным участием (г. Тольятти, 5-8 сентября 2011 г.) / отв. ред. Т.Д. Зинченко, Г.С. Розенберг. – Тольятти: Кассандра, 2011б. С. 131. ISBN: 978-5-91687-061-9

Потиха Е.В. 2015. Систематический список подёнок, веснянок и ручейников (Insecta: Ephemeroptera, Plecoptera, Trichoptera) Сихотэ-Алинского биосферного заповедника // Успехи наук о жизни. 10. Владивосток. С. 103–116.

Потиха Е.В., Прозорова Л.А., Колшаков Е.В. 2008. К фауне пресноводных моллюсков Сихотэ-Алинского биосферного заповедника // Чтения памяти Владимира Яковлевича Леванидова. Вып. 4. Владивосток: Дальнаука. С. 134–141.

Потиха Е.В., Тиунова Т.М. 2016. Биоразнообразие поденок лесных заповедников приморья (юг Дальнего Востока России) // Проблемы водной энтомологии России и сопредельных стран: Материалы VI Всероссийского (с международным участием) симпозиума по амфибиотическим и водным насекомым, посвященного памяти известного российского ученого-энтомолога Лидии Андреевны Жильцовой; Сев.-Осет. гос. ун-т им. К. Л. Хетагурова. Владикавказ: Изд-во СОГУ. С. 93–103.

Скорняков В.А. Гидрологическое районирование Приморского края // Вопросы природного районирования Советского Дальнего Востока. М., 1962. С. 118–133.

Таранец А.Я. Пресноводные рыбы бассейна северо-западной части Японского моря // Труды ЗИН АН СССР. 1936. Т. 4, № 2. С. 485–540.

Тиунова Т.М. Динамика биомассы бентоса в экосистемах лососевых

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

рек юга Дальнего Востока // Биологические ресурсы Дальнего Востока России: комплексный региональный проект ДВО РАН. М.: КМК, 2007. С. 115–172.

Физико-географическое районирование СССР. М., 1968. 576 с.

Botosaneanu L. Quinze anneés de recherches sur la zonation des cours d'eau: 1963–1978/ Revue commentée de la bibliographie et observations personnelles Bijdr. Dierkunde. 1979. Afl. 49. N 1. S. 109–134.

Eschmeyer W.N. (ed.) 1998. Catalog of fishes. Special Publication, California Academy of Sciences, San Francisco. 3 vols. 2905 p.

Illies J. Versuch einer allgemeinen biozonotischen Gliederung der Fliessgewasser // Int. Revue ges. Hydrobiol. 1961. Bd 46. № 2. S. 205–213.

Illies J. Einführung in die Tiergeographia. Stuttgart, 1971. 92 S.

Illies J., Botosaneanu L. Problems et Methods de la Classification et de la Zonation Ecologique des eaux courantes considerées surtout du point de vue Faunistique Int. Verein. Theor. Angew. Limnol. Stuttgart, 1963. N 12. P. 213–223.

Hynes, H.B.N. The Ecology of Running Waters. University of Toronto Press, Toronto. 1970. 555 pp.

Makarchenko E.A., Makarchenko M.A., Zorina O.V. A preliminary list of Chironomidae (Diptera) of the Primorye territory (Russian Far East) // Far Eastern Entomologist. 1999. N 78. P. 1–15.

Nelson J.S. Fishes of the World. 4th ed. New Jersey: John Wiley et Sons, Inc. 2006. 601 pp.

Potikha Ye.V. Biological monitoring organization of freshwater ecosystems in the Central Sikhote-Alin // The 7 th Meeting of UNESCO-MAB East Asian Biosphere Reserve Network (EABRN –7) capacity Building for Sustainable Management of East Asia Biosphere Reserves. Dalnauka: 2002. P. 185-188. ISBN: 5-8044-0296-X

Potihka E., Vshivkova T. 2016. The caddisfly faunas (Insecta, Trichoptera) of Protected Natural Areas in southern Far East Russia // Zoosymposia 10: 357–383.

World Register of Marine Species и Eschmeyer's Catalog of World Fishes.

Инва. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

### Раздел III. Компенсационные мероприятия и мероприятия по защите окружающей среды

При строительстве и эксплуатации объектов электроснабжения воздушных линий возможно проявление негативного воздействия на воздушную и водную среду, земельные ресурсы, на водные объекты, растительный и животный мир, ландшафты.

Основными источниками воздействия на окружающую среду являются:

- строительная техника и механизмы, автомобили, движущиеся по территории;
- инженерные сети и сооружения;
- другие объекты, функционирование которых связано с предполагаемым строительством и эксплуатацией линий электропередач.

Основными объектами воздействия являются: атмосферный воздух; почва, грунты; заболоченные участки, поверхностные и подземные воды; флора; фауна; ландшафты.

Для минимизации воздействия прокладки ВЛ-35 кВ необходимо выполнять компенсационные мероприятия. Их перечень составлен на основании законов Российской Федерации «Об особо охраняемых природных территориях» (№33-ФЗ от 14 марта 1995 г.), «Об охране окружающей среды» (№7-ФЗ от 10 января 2002 г.), «О животном мире» (№52-ФЗ от 24 апреля 1995 г.), Приказом МПР РФ № 99 от 17 апреля 2007 г. «Об утверждении правил использования лесов для строительства, реконструкции, эксплуатации линий электропередачи, линий связи, дорог, трубопроводов и других линейных объектов», с учетом «Требований по предотвращению гибели объектов животного мира при осуществлении производственных процессов, а также при эксплуатации транспортных магистралей, трубопроводов, линий связи и электропередачи» (утверждены постановлением Правительства РФ от 13 августа 1996 г. №997), Водного кодекса РФ № 74-ФЗ от 03.06.2006 (ред. от 30.12.2021, с изм. и доп., вступ. в силу с 01.03.2022) и Лесного кодекса РФ № 200-ФЗ от 04.12.2006 (ред. от 30.12.2021, с изм. и доп., вступ. в силу с 01.03.2022).

1. В целях снижения ущерба природным экосистемам заповедника прокладка ВЛ-35 кВ осуществляется вдоль полотна автомобильной дороги Пластун-Терней. На территории заповедника используются, прежде всего, нелесные земли, а также площади, на которых произрастают низкополнотные и наименее ценные лесные насаждения.

2. В пределах заповедника, проектируемая трасса ВЛ-35 кВ будет проходить по территории лесничества «Сихотэ-Алинский государственный природный биосферный заповедник». В соответствии со ст. 12, 26, 49, 87, 87 Лесного кодекса, использование лесов лесничества осуществляется на основании следующих документов: Лесохозяйственный регламент, проект освоения лесов, лесная декларация. В соответствии с п. 13 ст 25 Лесного кодекса РФ, допускается использование лесов для строительства, реконструкции и эксплуатации линейных объектов. С целью осуществления рубки лесных насаждений по линии трассы ВЛ-35кВ, необходимо внести соответствующие изменения в действующий лесохозяйственный регламент и проект освоения лесов Лесничества в порядке, предусмотренном законодательством Российской Федерации: лесохозяйственный регламент направляется в электронном виде ответственному исполнителю, размещается на сайте Минприроды России на срок от 30 дней, направляется почтой в бумажном виде на утверждение в Минприроды России. Проект освоения лесов подлежит государственной экспертизе в порядке в порядке, установленном уполномоченным федеральным органом исполнительной власти. Расчет объемов изымаемой древесины под трассу ВЛ-35кВ проводится на основании данных лесоустройства Лесничества «Сихотэ-Алинский государственный природный биосферный заповедник» и карты прохождения трассы ВЛ-35кВ по каждому выделу.

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Инва. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №			

3. На основании того, что земля, по которой пройдет ВЛ-35 кВ является собственностью ФГБУ «Сихотэ-Алинский государственный заповедник», вся древесина, образующаяся в результате рубки лесных насаждений на просеке трассы, является собственностью ФГБУ «Сихотэ-Алинский государственный заповедник».

Согласно Приказа Министерства природных ресурсов Российской Федерации № 558 от 12.08.2021: на землях ООПТ использование лесов на таких земельных участках, в соответствии с положением о соответствующей особо охраняемой природной территории и проектом освоения лесов».

Проект освоения лесов Лесничества «Сихотэ-Алинский государственный природный биосферный заповедник» Утвержден директором Департамента государственной политики и регулирования в сфере охраны окружающей среды Минприроды России А.И. Григорьевым 07 декабря 2020 года, сроком на 5 лет.

Согласно п. 7.1.4 Проекта освоения лесов, В ходе проведения рубок раскряжевка на чурки и сортимент (ликвидная) осуществляется на месте с последующей погрузкой и вывозкой к местам складирования на центральной усадьбе заповедника в п. Терней на автомашинах или с использованием, в зимнее время, снегоходов. Данные работы осуществляются силами исполнителя работ по строительству ВЛ-35 кВ.

4. В соответствии со ст. 63.1 Лесного кодекса Российской Федерации, и п. 5.8 проекта освоения лесов Лесничества «Сихотэ-Алинский государственный природный биосферный заповедник», лесовосстановление на территории лесничества идет естественным путем, в связи с чем, работы по лесовосстановлению на участках, где лесные насаждения были повреждены в ходе работ по прокладке ВЛ-35 кВ (подъездные пути и проч.) не требуются.

5. С учетом норм ЛК РФ (ст. 63.1), а также приказа Минприроды России № 558 от 12.08.2021 и приказа Минприроды России № 434 от 10.07.2020, работы по лесовосстановлению следует провести на землях лесного фонда на площадях, соответствующих площади, на которой произведена рубка лесных насаждений при прокладке ВЛ-35кВ на территории Сихотэ-Алинского заповедника после согласования с уполномоченным органом.

6. В охранной зоне ВЛ в соответствии с Постановлением Правительства РФ от 24 февраля 2009 года N 160 «О порядке установления охранных зон объектов электросетевого хозяйства и особых условий использования земельных участков, расположенных в границах таких зон» не должны произрастать деревья высотой более 4 м

7. При использовании территории заповедника в целях строительства ВЛ-35 кВ исключаются случаи:

- повреждения лесных насаждений, растительного покрова и почв за пределами предоставленного лесного участка;
- захламления территории строительства и прилегающих территорий строительным и бытовым мусором, отходами древесины, иными видами отходов;
- проезда транспортных средств и иных механизмов по произвольным, неустановленным маршрутам за пределами предоставленного лесного участка;
- химической расчистки трассы ВЛ от древесной и кустарниковой растительности;
- проливов и утечек горюче-смазочных материалов.

8. При проектировании и строительстве ВЛ должны сохраняться естественные тропы по которым перемещаются животные.

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

6. Рекомендуется производить рекультивацию склонов дорог и участков с нарушенным почвенным покровом при угрозе смыва грунта в водотоки.

7. На заболоченных участках, которые нельзя миновать при строительстве ВЛ, строительные работы осуществлять исключительно при стабильных низких температурах, обеспечивающих промерзание грунта на глубину не менее 50 см (январь-март, ноябрь-декабрь).

8. Организация, проводящая строительные работы, не допускает захламление строительными, лесосечными, бытовыми и иными отходами, токсичными веществами предоставленного лесного участка и водотоков;

- в целях обеспечения противопожарной безопасности обеспечивает их вывоз за пределы территории заповедника;
- обеспечивает восстановление нарушенных производственной деятельностью дорог, мостов, квартальных столбов.

9. При проектировании и строительстве линий электропередач должны разрабатываться и осуществляться мероприятия, обеспечивающие сохранение путей миграции объектов животного мира и мест их постоянной концентрации, в том числе в период размножения и зимовки. В связи с этим рекомендуем по возможности не проводить строительные работы на территории заповедника в период с конца апреля до начала июня – в период размножения животных и концентрации копытных животных в районе проведения строительных работ.

10. При проектировании и строительстве ВЛ-35 кВ должны предусматриваться меры по предотвращению риска гибели птиц в случае соприкосновения с токонесущими проводами на участках их крепления к конструкциям опор. С этой целью необходимо использовать птицевозащитные устройства – диэлектрические изделия, специально сконструированные и предназначенные для предотвращения поражения птиц электрическим током на воздушных линиях электропередачи мощностью 35 кВ. При этом не допускается использование различных антиприсадочных устройств (отпугивающие, колющие, ударяющие слабым током). Также недопустимо использование вместо птицевозащитных устройств каких-либо птицевозащитных приспособлений (холостой изолятор, пластиковая упаковка и т.п.). Используемые птицевозащитные устройства должны соответствовать габаритам птиц, обитающих на территориях прокладки ВЛ (от мелких воробьиных до орланов).

11. Линии электропередачи, опоры и изоляторы должны оснащаться специальными птицевозащитными устройствами, в том числе, препятствующими птицам устраивать гнездовья в местах, допускающих соприкосновения птиц к токонесущим проводам.

12. С целью снижения влияния на гнездящихся птиц рекомендуем не проводить рубку полосы под строительство ВЛ-35 кВ в активный гнездовой период с мая по июль.

13. После строительства ВЛ-35 кВ на участках просеки трассы могут часто появляться копытные животные с целью кормежки отрастающими побегами срубленных деревьев и кустарников, а вслед за ними и тигры. С целью снижения пресса браконьерства, который может наблюдаться на участках трассы, рекомендуем после строительства ВЛ-35 кВ закрыть все не нужные для дальнейшего использования дороги, ведущие к линии электропередач.

14. Поскольку полевое натурное обследование на предмет обнаружения редких видов растений проводилось в начале вегетационного периода, рекомендуем провести дополнительное обследование территории в разгар вегетационного сезона непосредственно перед прокладкой полосы для ВЛ-35 кВ с целью возможного выявления редких видов, не попавших в учёт при первом обследовании.

#### Поверхностные воды

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Особое внимание в период строительства трассы ВЛ-35 кВ следует уделять водным объектам, так как именно заболоченные участки и водотоки будут подвергаться значительному воздействию. В целом, в зону влияния строительства ВЛ попадают два водотока II группы сложности (реки Джигитовка и Куналейка) и 81 водоток I группы сложности. На территории заповедника в зону строительства ВЛ попадает 41 водоток (7 из них протекают в охранной зоне).

В соответствии с Водным кодексом РФ от 03.06.2006 года № 74-ФЗ водоохранные зоны для ручьёв без названия и длиной до 10 км устанавливаются в размере – 50 метров. Ширина водоохранных зон для более значительных водотоков, пересекаемых трассой ВЛ-35 кВ, дана в таблице. Для остальных водотоков, пересекаемых трассой ВЛ-35 кВ, ширина водоохранных зон установлена в размере 50 м и совпадает с шириной прибрежной защитной полосы.

Таблица

Ширина водоохранных зон рек и прибрежных защитных полос, пересекаемых трассой ВЛ-35 кВ

Название водотока	Ширина в створе пересечения	
	Водоохранная зона, м	Прибрежная защитная полоса, м
Джигитовка	200	40
Куналейка	100	40
Голубичная	100	50
Остальные водотоки	50	50

Проведение любых гидротехнических работ в пойме и русле водотоков приведут к ухудшению условий существования населяющих их гидробионтов – как растительного, так и животного происхождения. В результате меняется структура зообентоса, нарушается нормальное протекание продукционных процессов на всех трофических уровнях, снижается их продуктивность и, в конечном счёте, сокращаются рыбные запасы, и ухудшается экологическое состояние водотоков и водоёмов.

Поверхностный сток на техногенных территориях сокращается на 30 % (Крестовский, 1986; Руднев, 1985), что ведёт к сокращению жизненного пространства рыб, ухудшению условий нагула и, в результате, к снижению рыбопродуктивности водотока. Сокращение поверхностного стока ведёт к изменению среды обитания зообентоса, представители которого очень чувствительны к температурному, кислородному режиму. Многие виды зообентоса чувствительны даже к слабому и кратковременному ухудшению качества среды (Алимов, 1996; Леванидова и др., 1989), что в конечном итоге приводит к изменению структуры зообентоса, а в результате, к ухудшению качества воды и санитарного состояние всего водотока. Выпадающие осадки попадают в ручьи, реки, озёра и моря, и от величины поверхностного стока зависит гидрорежим уникальных лагунных озёр. Разрушение растительного покрова поймы приведёт не только к сокращению нерестовых площадей, снизит потенциал воспроизводства рыб и сократит их запасы, но и сократит фитофильных беспозвоночных.

Следовательно, в период строительных работ на водные объекты и их компоненты, как абиотические (вода, грунт дна, прибрежная полоса, береговая линия), так и биотические (все представители флоры и фауны) возможны следующие воздействия:

- нарушение поймы водотока (приводит к изменению площадей нагула и нереста рыб, а также к сокращению фитофильных беспозвоночных);
- сокращение поверхностного стока (приводит к ухудшению условий обитания гидробионтов и изменению гидрологического режима лагунных озёр);
- нарушение береговой линии (приводит к водной эрозии, изменению характера дна, минерализации воды, а следовательно к ухудшению условий обитания всей пресноводной фауны и флоры);

93

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

2223-ОВОС2

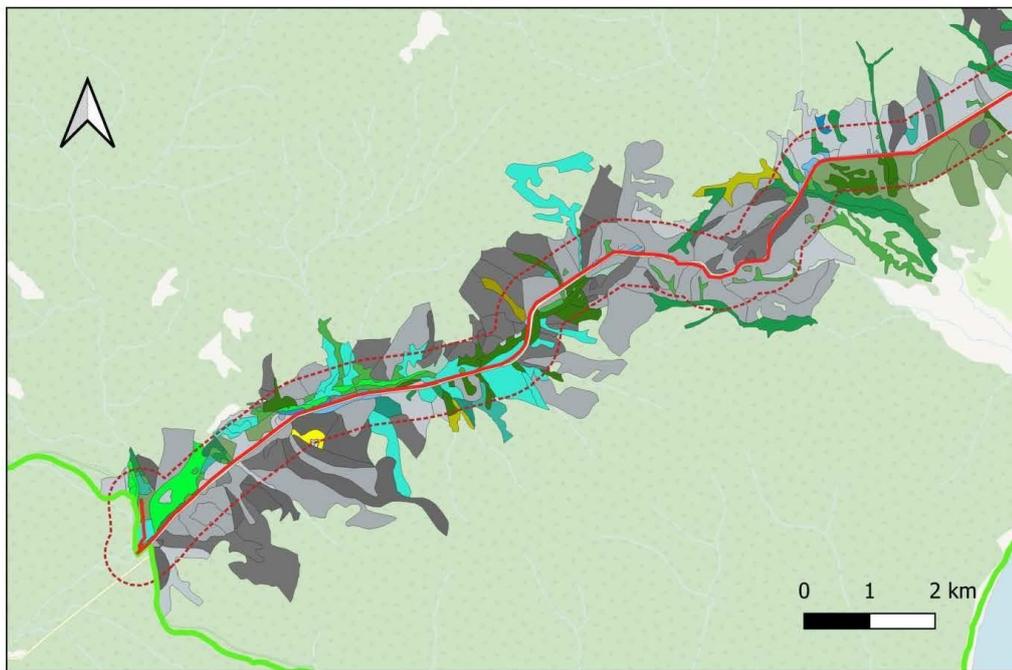
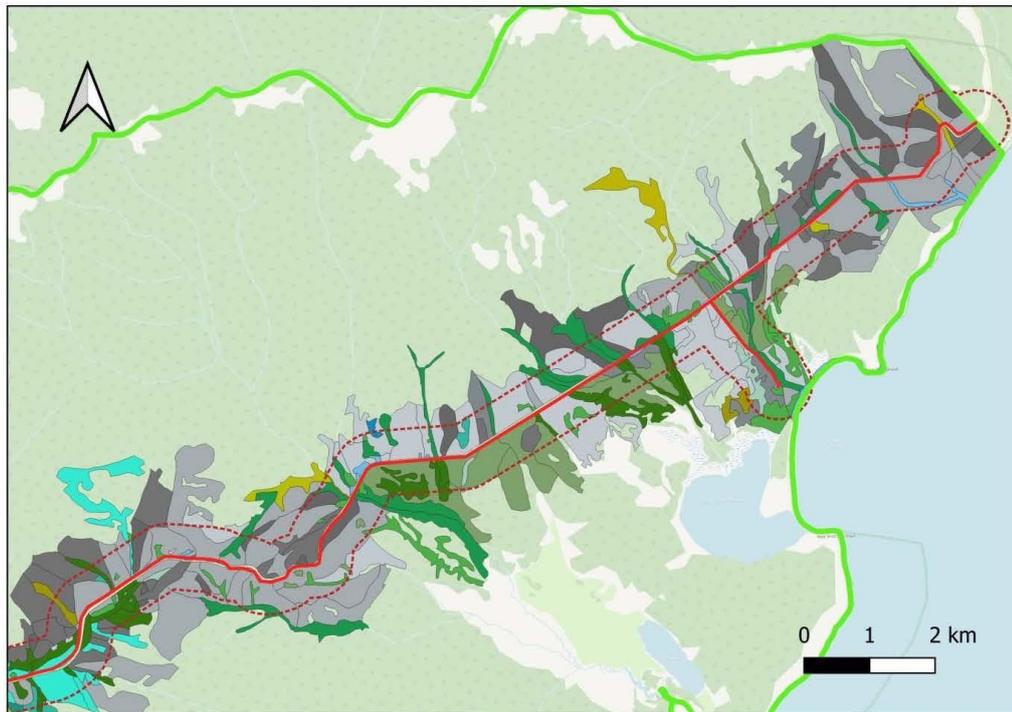
- изменение структуры макрозообентоса (сокращению видов, приводит к ухудшению качества воды);
- снижение продуктивности кормового зообентоса (сокращение рыбных запасов);
- шумовое воздействие на рыб;
- рост браконьерства.

Для уменьшения негативного воздействия на пресноводные экосистемы заповедника при строительстве ВЛ-35 кВ исключаются случаи:

- раскорчёвки леса в прибрежной полосе;
- разрушения береговой линии;
- нарушения поверхностного и внутриводного стока вод, затопления и заболачивания территории вдоль ВЛ;
- использования при строительстве токсичных веществ и разлив ГСМ;
- размещения опор линии электропередачи в пределах прибрежных защитных полос водных объектов;
- пересечения водотоков транспортными средствами вброд;
- строительства переправ через ручьи и реки путём завала русла деревьями и землёй;
- сброса в водотоки бытовых и строительных отходов.

1. На период строительства ВЛ-35 кВ строго должны выполняться следующие инструкции по охране окружающей среды:
2. При пересечении водотоков необходимо соблюдение режима водоохраных зон и прибрежных защитных полос, предусмотренных ФЗ РФ.
3. Необходимо осуществлять сбор строительного-бытовых отходов в специальные септики с последующим вывозом в пункты утилизации.
4. Сохранять гидрологический режим почв и водотоков, расположенных по ходу прохождения линии электропередач, особенно на заболоченных участках.
5. Проводить рекультивацию участков с нарушенным почвенным покровом, береговую линию и съезды с трассы при угрозе смыва грунта в водотоки.
6. Необходимо сооружать временные переезды для проезда строительной техники.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №					2223-ОВОС2	Лист 198
			Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.		



Приложение 1. Карта типов лесных сообществ вдоль трассы ВЛ-35 кВ Пластун – Терней

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Изм. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №			

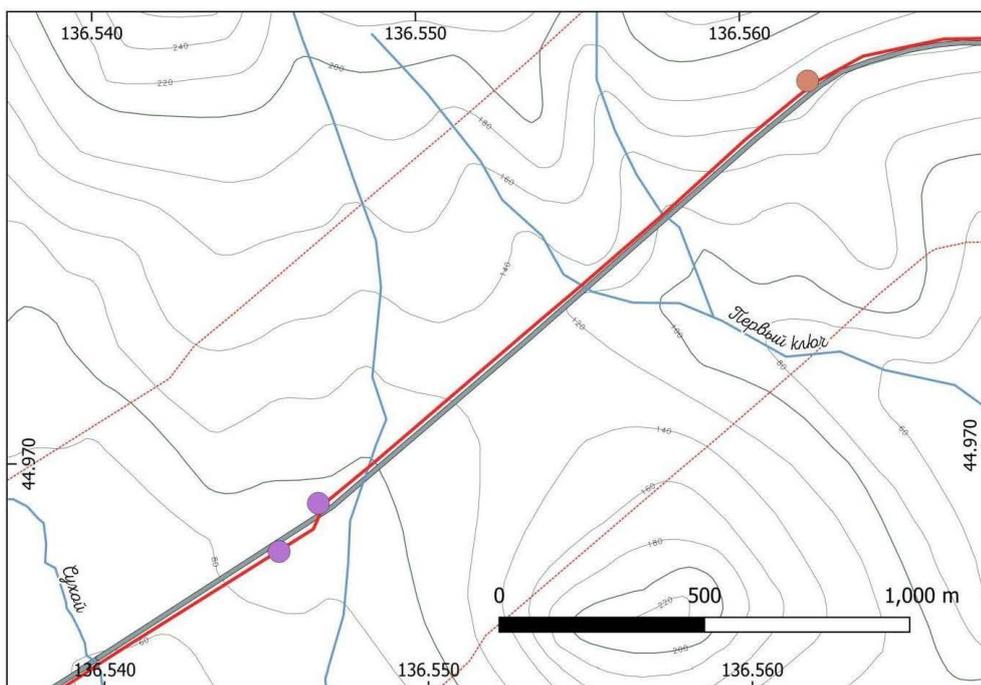
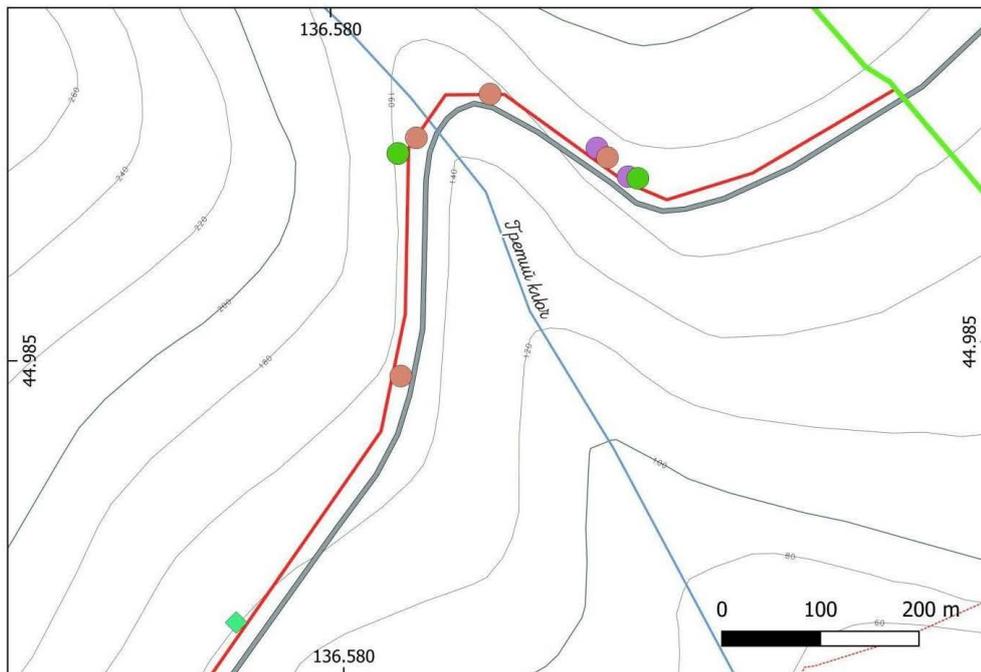
## Легенда

### Типы леса

- Высокогорные лиственничники
- Лиственничники вейниковые
- Лиственничники зеленомошные (влажные)
- Лиственничники осоковые (сырые)
- Дубняки рододендровые (сухие)
- Дубняки леспедцевые горные (сухие)
- Дубняки леспедцевые равнинные (влажные)
- Дубняки лещинные горные (свежие)
- Дубняки лещинные равнинные (влажные)
- Дубняки кустарниково-разнотравные (свежие)
- Белоберезники кустарниковые (влажные)
- Осинники: осинники лещинно-разнокустарниковые (влажные)
- Осинники разнотравные (периодически сырые)
- Тополево-чозеновые леса (свежие)
- Белоберезники и желтоберезники кустарниково-разнотравные
- Каменноберезники вейниково-кустарниковые
- Ильмово-кленово-ясеновые леса кустарниково-разнотравные (влажные)
- Ольховники кустарниковые (сырые)
- Ольховники травяные (сырые)
- Болото
- Каменные россыпи и скалы
- Луга
- Трасса ВЛ 35 кВ
- Буферная зона
- Граница Сихотэ-Алинского заповедника

Взам. инв. №	Подп. и дата	Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	

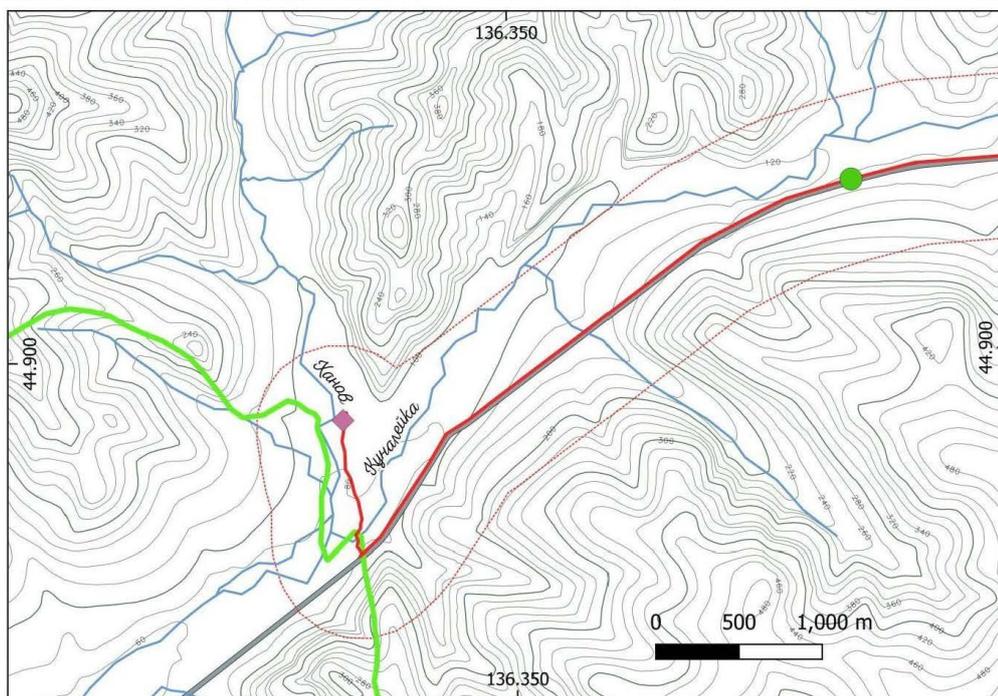
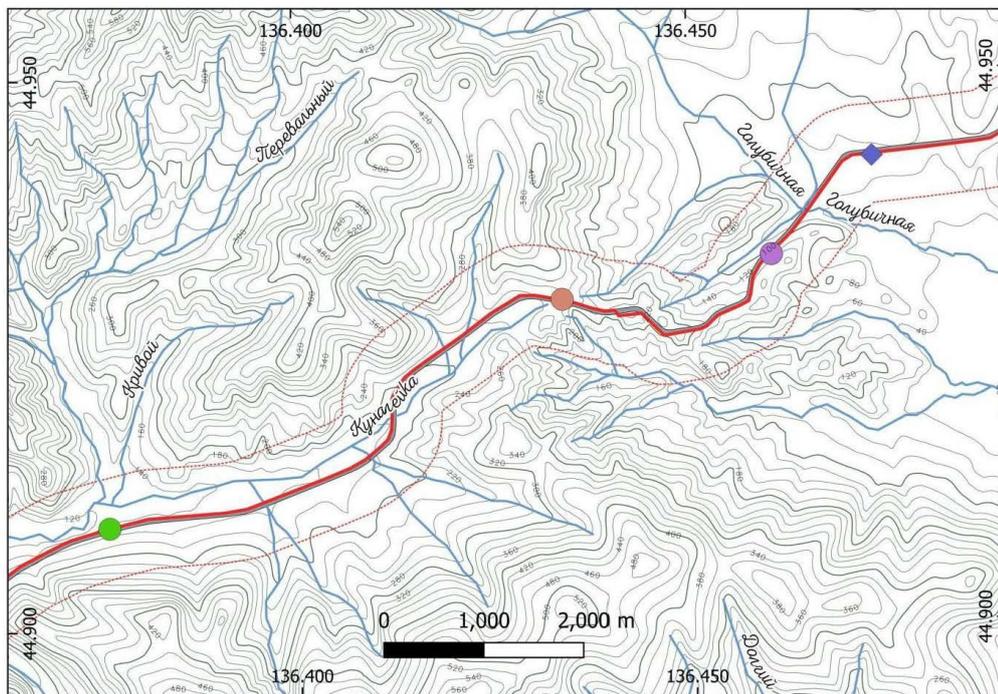


Продолжение Приложения 1. Карта редких и эндемичных видов растений между 11-м и 16-м км автомобильной дороги Рудная Пристань – Терней, в зоне прохождения ВЛ-35 кВ

Изнв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

2223-ОВОС2



Продолжение Приложения 1. Карта редких и эндемичных видов растений между 20-м и 35-м км автомобильной дороги Рудная Пристань – Терней, в зоне прохождения ВЛ-35 кВ

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

2223-ОВОС2

### Легенда

#### Эндемичные виды сосудистых растений

-  Мытник маньчжурский
-  Звездчаточка жесткая
-  Рододендрон сихотинский

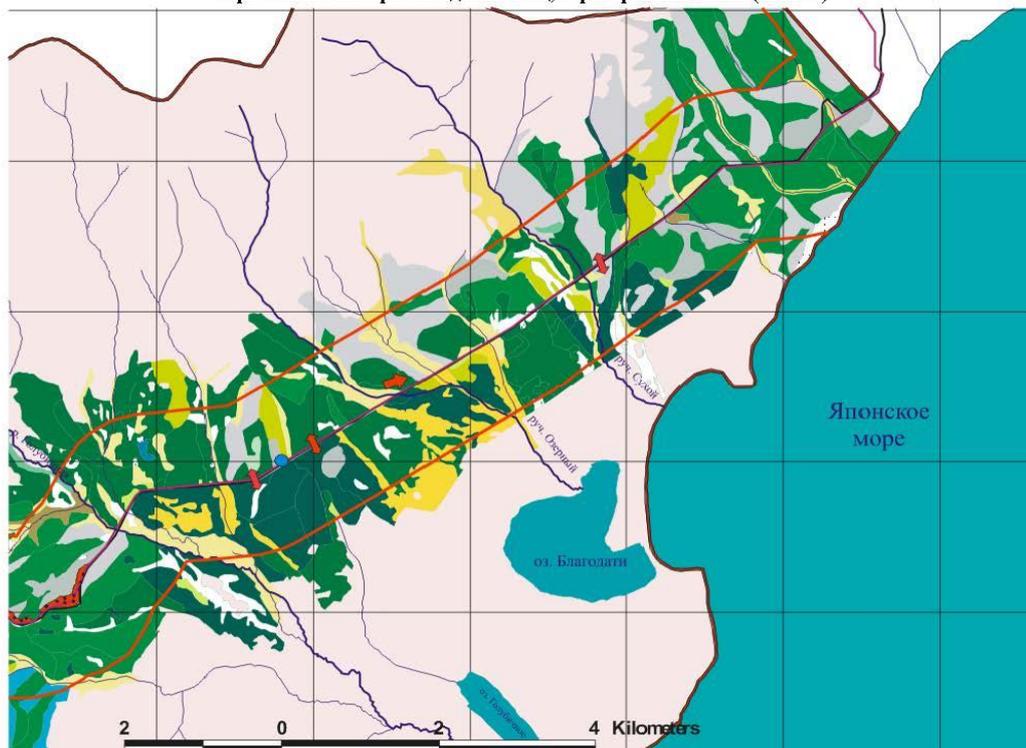
#### Редкие виды сосудистых растений

-  Касатик гладкий
-  Пион молочноцветковый
-  Пион обратнойцевидный

-  Трасса ВЛ 35 кВ
-  Буферная зона (Трассы ВЛ 35 кВ)
-  Граница  
Сихотэ-Алинского заповедника
-  Автодорога

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №					2223-ОВОС2	Лист
			Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.		Подп.

Приложение 2. Карта гнездовой птиц, нор и троп животных (часть 1)

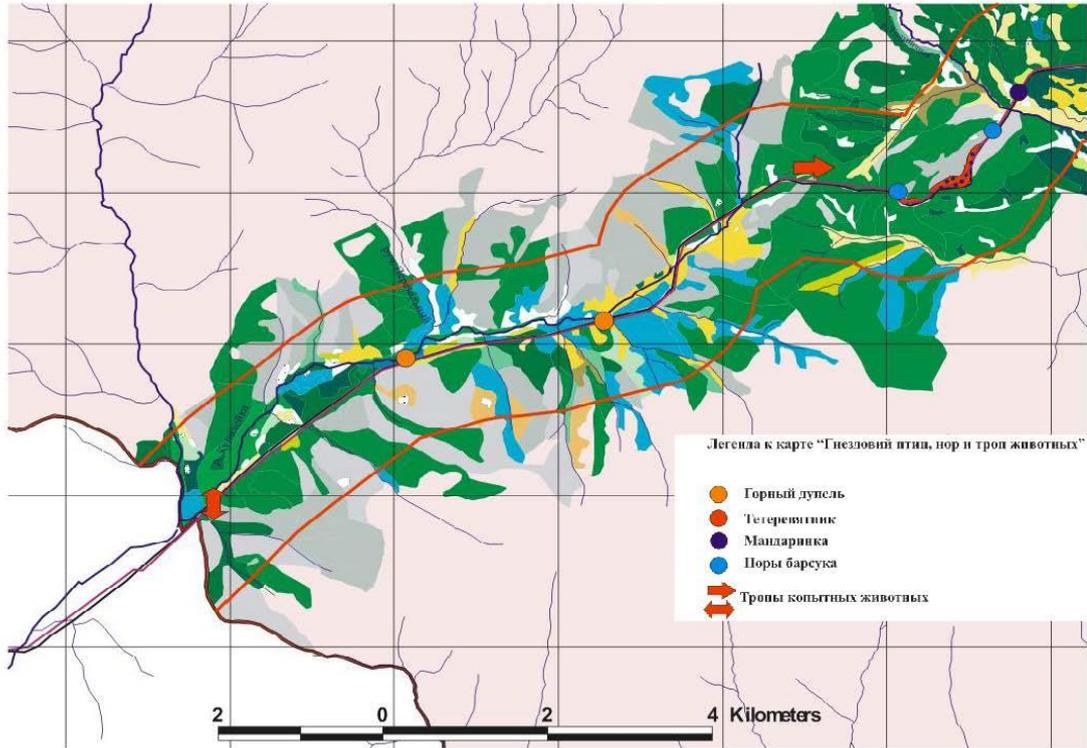


Инва. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

2223-ОВОС2

Продолжение Приложения 2. Карта гнездовой птиц, нор и троп животных (часть 2)



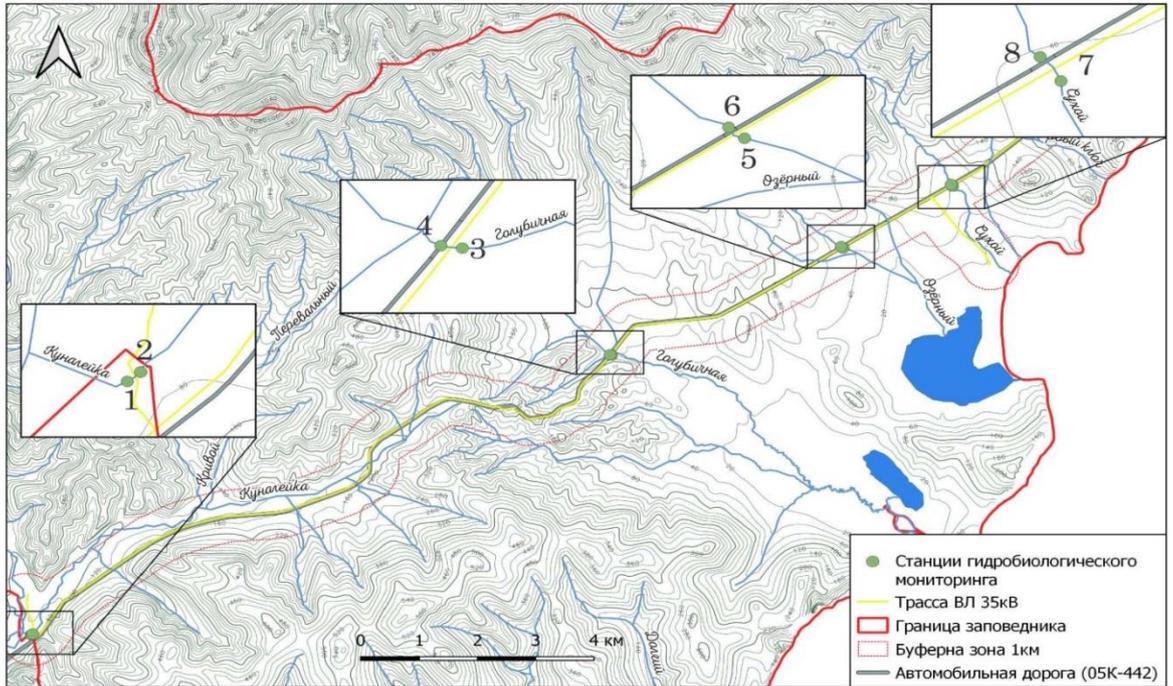
Инва. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

2223-ОВОС2



Приложение 4. Карта станций гидробиологического мониторинга



Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №					2223-ОВОС2	Лист
			Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.		

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

**Приложение 5.  
Калькуляция затрат на выполнение работ по мониторингу при производстве строительного-монтажных работ объекта ВЛ-35 кВ  
Пластун-Терней**



Калькуляция затрат на выполнение работ по мониторингу при производстве строительного-монтажных работ объекта ВЛ 35кВ "Пластун-Терней",

Наименование услуги	Единицы измерения	Число	Стоимость одной единицы	Всего, руб.	Повторность наблюдений	Итого, руб.
<b>Мониторинг воздействия на Растительный мир</b>						
Мониторинг состояния ключевых биотипов	Число пробных площадей	6	25 243,33	151 459,98	5	757 299,90
Мониторинг состояния редких растительных сообществ	Число пробных площадей	6	25 243,33	151 459,98	5	757 299,90
Мониторинг популяций редких видов растений	Число пробных площадей	3	25 243,33	75 729,99	5	378 649,95
<b>Мониторинг воздействия на животный мир</b>						
Мониторинг состояния ключевых видов млекопитающих в зимний период	км	24	4 508,90	108 213,60	5	541 068,00
Мониторинг состояния ключевых видов млекопитающих в бесснежный период	км	24	4 508,90	108 213,60	5	541 068,00
Мониторинг состояния редких видов млекопитающих (Учет амурского тигра фотоловушками)	число точек установки фотоловушек	20	35 000,00	700 000,00	1	700 000,00
	количество батарейек	240	150,00	36 000,00	5	180 000,00
Мониторинг состояния ключевых и редких видов птиц	км	24	4 508,90	108 213,60	5	541 068,00

2223-ОВОС2

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Мониторинг воздействия на поверхностные воды					
Обработка данных и подготовка отчета	Дни	20	121 315,40	5	606 577,00
Всего:			1 560 606,15		5 003 030,75
Налог на прибыль:		20%	312 121,23		1 000 606,15
Итого:			1 872 727,38		6 003 636,90

Главный бухгалтер:  Назаренко Е.А.

2223-ОВОС2

Министерство природных ресурсов и экологии Российской Федерации  
Департамент государственной политики и регулирования в сфере развития особо  
охраняемых природных территорий

Федеральное государственное бюджетное учреждение  
«Сихотэ-Алинский государственный природный биосферный заповедник  
имени К.Г. Абрамова»  
(ФГБУ «Сихотэ-Алинский государственный заповедник»)

УДК 502.72 (91)(470.21)

УТВЕРЖДАЮ:



Директор  
ФГБУ «Сихотэ-Алинский государственный  
заповедник»

*С.В. Сутырина* С.В. СУТЫРИНА  
"04" *апреля* 2022 г.

РЕКОМЕНДАЦИИ

По мониторингу негативного воздействия на экосистемы при строительстве трассы  
ВЛ-35 кВ «Пластун-Терней»  
(Тернейский район, Приморский край)

Исполнители: Е.В. Потиха, С.Н. Бондарчук, М.А. Сало, С.В. Сутырина



© ФГБУ «Сихотэ-Алинский государственный заповедник»

п. Терней – 2022 г.

1

Инов. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

2223-ОВОС2

Лист

210

## Мониторинг

### при производстве строительного-монтажных работ объекта ВЛ-35 кВ «Пластун-Терней» и кабельных заходов на кордоны «Благодатное и «Ханов Ключ»

#### Мониторинг воздействия на растительный мир

##### *Мониторинг состояния ключевых биотопов*

Проектируемая ВЛ-35 пересечет лесные и луговые сообщества. Наибольшие площади из них приходится на периодически сухие дубняки, приуроченные к средне крутым склонам теплых экспозиций, свежие лещинные дубняки на пологих и среднекрутых склонах всех экспозиций, влажные дубняки осмундовые и вейниково-разнотравные на нижних и средних частях склонов и надпойменных террасах, в горных котловинах. По долинам рек и многочисленных ключей в зоне проектируемой ВЛ-35 представлены интразональные леса с преобладанием в древостоях ольхи пушистой. Луговые сообщества представлены заболоченными лугами вейниково-разнотравными и высокотравными в долинах рек и небольшими участками среди дубняков на пологих участках.

В течение периода строительства будет проводиться регулярный контроль за строительными работами в рамках выделенной полосы и соблюдением норм выбора древесины, утвержденных в лесохозяйственном регламенте и проекте освоения лесов ФГБУ «Сихотэ-Алинский государственный заповедник», прошедшем государственную экспертизу.

Для контроля влияния строительства на ключевые биотопы выбраны участки постоянного мониторинга в четырех лесных биотопах: сухой дубняк рододендроновый, дубняк лещинный, белоберезник кустарниковый и ольховник, и двух луговых: луг вейниково-разнотравный и луг высокотравный. В лесных сообществах будут заложены пробные площади на границе прохождения просеки под ВЛ-35 для регулярных наблюдений размером 50х50 м, в луговых сообществах размером 20х20 м. Всего будет заложено 6 пробных площадей. Периодические ревизии будут проводиться по общепринятой методике геоботанических описаний для лесных и луговых сообществ. Мониторинг подразумевает периодическое описание растительности на площадках с указанием состояния всех компонентов фитоценоза (древесный, кустарниковый ярус, напочвенный покров, подрост), и фиксации изменений (исчезновение или появление видов, оценка жизнеспособности видов, количество и состояние подростов древесных видов и др.). Описания будут выполняться в течение весенне-осеннего периода 2-3 раза, в зависимости от графика строительных работ.

##### *Мониторинг популяций редких видов растений*

Для участка ВЛ-35 выявлены 11 редких видов сосудистых растений: 9 видов включены в Красную Книгу Российской Федерации (2008), 10 видов включены в Красную Книгу Приморского края (2008). Все места локализации ценопопуляций выявленных видов нанесены на карты с указанием точек привязки, а также с указанием их состояния, структуры и численности.

Во время всего периода строительства вдоль всей линии планируется осуществлять контроль и слежение за всеми выявленными местами локализации ценопопуляций редких видов растений. Для постоянных наблюдений с целью оценки влияния строительства на популяции редких видов растений выбраны 2 индикаторных вида, произрастающие в биотопах, отличающихся разным водным режимом. Это такие виды, как пион обратнойщевидный и касатик мечевидный. Для постоянных наблюдений в местах произрастания растений у линии трассы будут заложены постоянные площадки размером от 100 до 2500 м<sup>2</sup>, в зависимости от плотности особей в ценопопуляции. Всего вдоль линии трассы будут заложены 6 пробных площадок (по 3 для каждого вида). Во время периодических описаний будут

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Инва. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №			

регистрироваться: численность, плотность, растений, поло-возрастная структура, жизненность.

Описания будут выполняться в течение весенне-осеннего периода 2-3 раза, в зависимости от графика строительных работ.

### **Мониторинг воздействия на животный мир**

#### ***Мониторинг состояния ключевых видов млекопитающих***

На территории заповедника в районе прохождения ВЛ-35 проводятся регулярные наблюдения за животными в рамках программы Летописи природы Сихотэ-Алинского заповедника.

В период строительства ВЛ будут продолжены эти работы и проведены дополнительные наблюдения на неохраямой территории. Для проведения мониторинга за охотничье-промысловыми видами животных будут проводиться зимние маршрутные учеты по стандартной методике. Общая протяженность маршрутов на заповедной территории составит 25 км (участки в урочищах Благодатное, Голубичное, долине р. Куналейка). Учеты животных на этих маршрутах будут проводиться в начале, середине и конце зимы.

В бесснежный период будут проводиться регулярные сезонные наблюдения за животными визуально и с помощью фотоловушек на тех же участках с регистрацией вида, количества, пола, возраста, географических координат места встречи.

По полученным данным учетов будет проведен анализ пространственного распределения видов животных вдоль линии ВЛ. По географическим координатам месторасположения визуальных встреч с животными будут созданы точечные карты плотности видов, представленные в виде электронного слоя в ГИС.

Полученные в ходе этих работ результаты дадут возможность проанализировать распределение и плотность животных и оценить влияние фактора беспокойства в период строительства ВЛ-35.

#### ***Мониторинг состояния редких видов млекопитающих***

Во время проведения учетов животных будут регистрироваться все следы присутствия редкого вида – амурский тигр. Кроме традиционных маршрутных учетов в зимний период для учетов амурского тигра в бесснежный период будут использоваться фотоловушки. Для учетов тигров с помощью фотоловушек будут установлены пары фотоловушек по методике из расчета одна пара на 50 км<sup>2</sup>. Всего на участке учет будет проводиться в 10 точках.

В результате совмещения данных учетов по этим методам будет получена карта плотности распределения и частоты посещений участков тиграми в период до строительства ВЛ-35 и в период проведения строительно-монтажных работ.

#### ***Мониторинг состояния ключевых видов птиц***

Всего для участка проектируемой ВЛ выявлены 112 видов птиц, которые в разные сезоны и с разной периодичностью могут быть зафиксированы в тех местообитаниях, где пройдет электролиния. Гнездовая фауна птиц пояса дубовых лесов, который в наибольшей степени будет затронут при строительстве, насчитывает около 50 видов.

В течение всего периода строительства будет проводиться контроль за состоянием орнитофауны вдоль всей линии строительства. Для этого будут выполняться маршрутные учеты, пересекающие все основные биотопы, протяженность не менее 5 км для каждого. Учеты будут выполняться в гнездовой период 2-3 раза. Во время учета будут

Изм. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

регистрироваться виды птиц, их плотность на км<sup>2</sup>, число гнездовых пар на км<sup>2</sup>, выводки. Полученные данные будут сравниваться с контрольными до строительства.

#### **Мониторинг состояния редких видов птиц**

Для территории мониторинга выявлены 10 видов птиц, внесенных в Красные Книги разного ранга: 3 вида включены в международную Красную Книгу, 6 видов включены в Красную Книгу РФ (2008), 9 видов внесены в Красную Книгу Приморского края (2008).

Во время общих учетов птиц на маршрутах будут регистрироваться в том числе и редкие виды. При обнаружении гнезд краснокнижных видов птиц будут даны дополнительные рекомендации по ведению строительства ВЛ-35 на этих участках.

#### **Мониторинг состояния поверхностных вод**

##### **Донные беспозвоночные (макрозообентос)**

Сообщества водных организмов отражают совокупное воздействие факторов среды на качество поверхностных вод. Исследования последних лет показали, что именно донные беспозвоночные, являясь одним из наиболее чувствительных компонентов водных экосистем, могут служить биоиндикатором загрязнения донных отложений и придонного слоя воды. По этой причине бентосные беспозвоночные являются основой многих систем биоиндикации качественного состояния поверхностных вод и донных отложений.

В зоне непосредственного воздействия проектируемой ВЛ-35 кВ, проходящей вдоль трассы Пластун-Терней попадает более 81 водотока разного типа, из них по территории заповедника планируемая ВЛ-35 будет пересекать 34. По гидрологическим характеристикам их можно объединить в группы: очень маленькие (шириной не более 1-2 м), мелкие (3-6 м), средние (5-10 м) и крупные (более 10 м). Практически невозможно провести мониторинг на всех водотоках в период строительства ВЛ, поэтому мы выбрали несколько типичных водотоков, которые отражают каждый гидрологический тип, на которых по горизонтальному профилю будет установлено по 2 станции: выше источника загрязнения и ниже источника загрязнения.

Мониторинг состояния поверхностных вод будет проводиться на 8 станциях (таблица, Приложение), из которых 4 расположены на реках Куналейка (бассейн р. Джигитовка) и

**Таблица**

**Станции гидробиологического мониторинга состояния поверхностных вод**

№ станции	Название водотока	Расположение	Бассейн	Восточная долгота, х	Северная широта, у
1	Куналейка	Ниже течения	Р. Джигитовка	136,3378765	44,89007683
2	Куналейка	Выше течения	Р. Джигитовка	136,3381314	44,89021691
3	Голубичная	Ниже течения	Японское море	136,4650847	44,93706593
4	Голубичная	Выше течения	Японское море	136,4647859	44,93709761
5	Озерный	Ниже течения	Оз. Благодати	136,5159213	44,95494664
6	Озерный	Выше течения	Оз. Благодати	136,5154836	44,9551954
7	Сухой	Ниже течения	Японское море	136,5398906	44,96538642
8	Сухой	Выше течения	Японское море	136,539607	44,9656601

4

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

2223-ОВОС2

Лист

213

Голубичная (бассейн Японского моря) и 4 – на ручьях Озёрный (бассейн озера Благодати) и Сухой (бассейн Японского моря). Количественные пробы макрозообентоса будут отбираться не только в зависимости от степени неоднородности водотоков, но и с учётом охвата одних и тех же биотопов (схожими типами грунтов, скоростями течения, глубиной, температурой и т.д.) предпочтение будет отдаваться комбинации «плёс-перекат». Отбор проб бентоса будет производиться в течение всего весенне-осеннего периода на перекате, плёсе и сливе (Руководство по методам..., 1983; Методические рекомендации..., 1984). Таким образом, за сезон будет отобрано 72 пробы бентоса. Данное количество проб определяется и требованиями к статистической достоверности материала, согласно которым на каждой станции должен быть проведён сбор не менее двух-трёх проб. Кроме того, для более полного учёта качественного состава бентофауны в исследуемых водотоках будет проведён сбор 16 качественных проб имаго и водных стадий амфибиотических насекомых.

Мониторинг состояния поверхностных вод будет включать следующие работы:

- гидрологическое обследование водотоков;
- отбор качественных и количественных проб бентоса и его камеральную обработку;
- изучение количественного распределения донных организмов в различных биотипах на разных станциях горизонтального профиля водотоков;
- определение структуры сообществ и её динамику по продольному профилю реки;
- выявление особенностей биотопов, определяющих количественное развитие и формирование определяющих сообществ донной фауны;
- выявление экологических особенностей доминирующих групп, показателей их количественного развития, экологического состояния их популяций;
- определение качества вод по состоянию сообществ макрозообентоса.

Пробы бентоса будут отбираться по общепринятой методике (Вшивкова и др., 2019) придонным сачком (размер ячеи 0,2-0,25 мм). Содержимое сачка вместе с грунтом (иллом, песками, гравием, мелкой галькой) отмучиваются порциями. Отмытые от тяжёлых фракций песка, гальки и ила лёгкие фракции с оставшимися среди них организмами помещают в ёмкости для проб. Все пробы, согласно Протоколу (Вшивкова и др., 2019), этикеткируются, фиксируются 4% формалином или 70% этанолом.

Дальнейший разбор проб проводят по стандартным методам в лабораторных условиях (Вшивкова и др., 2019). В каждой выделенной группе просчитывается общее число организмов, их масса и даются расчёты численности и биомассы в пробе с пересчётом общей численности и биомассы общего бентоса для каждой станции исследования.

При определении степени антропогенного воздействия на численность организмов будет использован коэффициент реагирования объектов животного мира, рекомендованный Госкомэкологией РФ (Методика оценки вреда..., 2000), который рассчитывается по убыли общей численности организмов.

Для определения характеристики реального и потенциального качества вод по гидробиологическим показателям, будет учитываться общая численность и биомасса макрозообентоса (Фонды института гидробиологии..., 1989).

#### Контроль обращения с отходами

Во время строительства ВЛ-35 будет осуществляться контроль за выполнением мер предотвращения захламлению территории и утилизации отходов. Для этого будет контролироваться соблюдение необходимых норм на организованных базах проживания строителей, на площадках для стоянки техники. Будет проводиться контроль за организацией площадок по сбору и утилизации строительного мусора и отходов древесины вдоль всей

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

линии. Кроме того, будет осуществляться контроль водотоков на предмет их захламления строительными, бытовыми и иными отходами, токсичными веществами.

В целях обеспечения противопожарной безопасности будет осуществляться контроль соблюдения норм пожарной безопасности в лесах, особенно в пожароопасные периоды весной с марта по июнь и осенью с сентября по ноябрь. В целях снижения накопления горючих материалов вдоль линии строительства необходимо проводить измельчение всех порубочных остатков на месте или обеспечивать их вывоз за пределы территории заповедника.

#### Состав отчетных материалов

Отчет по исследованию растительности будет содержать следующую информацию:

- Основные характеристики ключевых и редких сообществ до начала строительно-монтажных работ и во время, а именно: состав и структура древостоя, подлеска, подроста, напочвенного покрова для каждого биотопа, изменения, происходящие по каждому из компонентов, характеристика изменений;
- Характеристика состояния ценопопуляций трех редких видов растений, выбранных для мониторинга, до начала строительно-монтажных работ и во время, а именно: численность и плотность ценопопуляций видов, состояние особей в ценопопуляции, возрастной спектр популяций.

Отчет по исследованию животного мира будет содержать следующую информацию:

- Основные характеристики ключевых и редких видов млекопитающих и птиц до начала строительно-монтажных работ и во время, а именно:
- Численность и плотность по видам млекопитающих, распределение по территории и характер изменений, происходящих в распределении животных, вызванный строительством ВЛ-35;
- Численность птиц, плотность гнездовых пар по всем ключевым биотопам;
- Количество, характер перемещений и распределения особей редкого вида амурского тигра и влияние строительства ВЛ-35 на эти показатели.
- Количество, численность, плотность гнезд редких видов птиц до начала строительства и во время.

Отчёт по исследованию макрозообентоса будет включать:

- Описание гидрологических условий водотоков;
- Описание структуры макробентоса в двух учётных точках исследуемого водотока: выше источника загрязнения (фоновый участок) и точка, взятая ниже по течению от точки загрязнения.
- Оценку качества вод по показателям водных беспозвоночных с использованием различных метрик и биотических индексов;
- Выявление таксономических групп для последующего гидробиологического мониторинга.

Полученные данные позволят оценить состояние наземных и водных экосистем и их компонентов в момент проведения работ при строительстве ВЛ-35 и послужат фоновыми показателями для дальнейшего мониторинга исследуемой территории.

Изм. инв. №	
Подп. и дата	
Изм. № подл.	

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

### Список использованной литературы

Вшивкова Т.С., Иваненко И.В., Якименко Л.В., Дроздов К.А. Введение в биомониторинг пресных вод. – Владивосток: Изд-во ВГУЭС, 2019. 240 с.

ГОСТ 17.1.3.07-82 Охрана природы. Гидросфера. Правила контроля качества воды водоёмов и водотоков. Контроль качества воды: сб. ГОСТов. – М.: ФГУП Стандартиформ, 2010.

Методика оценки вреда и исчисления размера ущерба от уничтожения объектов животного мира и нарушения их среды обитания. Утверждено Госкомэкологией России 28 апреля 2000 г. С. 9.

Руководство по методам гидробиологического анализа поверхностных вод и донных отложений / под ред. В.А. Абакумова. – Л.: Гидрометеиздат, 1983. – 240 с.

Фонды Института гидробиологии АН УССР. Киев, 1989. 98 с.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №					2223-ОВОС2	Лист
			Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.		Подп.

## Приложение Ф

### Расчет затрат на проведение ПЭК

#### Локальный сметный расчет на ПЭК качества воды и гидробиологический (ихтиологический) мониторинг

##### Смета № ПЭК кач.вод.ихтио на изыскательские работы

Наименование предприятия, здания, сооружения, стадии проектирования, этапа, вида проектных или изыскательских работ:

Производственный экологический мониторинг на период ведения работ по строительству ВЛ и ПС. Качество воды и ихтиологический мониторинг

Наименование проектной организации:

Наименование организации заказчика:

СБЦ на инженерно-геологические и инженерно-экологические изыскания для строительства (в ред. Ростроя от 10.07.2006г. № СК-2832/02)

№ п/п	Характеристика предприятия, здания, сооружения или виды работ	Номер частей, глав, таблиц, процентов, параграфов и пунктов указанных в разделе Справочника базовых цен на проектные и изыскательские работы для строительства	Расчет стоимости: (a+bx) x Ki, или (объем строительно-монтажных работ) x проц. ----- 100 или кол-во x цена	Стоимость, руб.
1	2	3	4	5
<b>Подготовительные работы</b>				
1	Составление программы работ	СБЦ, т.81, п.1 примечание 1, коэффициент для районов II категории сложности инженерно-геологических условий, K=1.25	200*1.25	250
2	<b>Итого по подготовительным работам</b>			<b>250</b>
<b>Полевые работы</b>				
3	Отбор проб воды на химический анализ с поверхности (6 станций) 2-3 раза в год	СБЦ табл.60, п.1	4.6*14	64

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

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

2223-ОВОС2

4	Отбор проб воды для гидробиологического мониторинга (6 станций), 2 раза в год	СБЦ табл.60, п.9	18,8*12	226
5	<b>Стоимость полевых работ, итог:</b>			<b>290,00</b>
6	Расходы повнешнему транспорту (% от стоимости полевых работ)	СБЦ, табл. , п. 1 (% от суммы полевых=30,8%)	290*0.308	89
7	<b>Итого по полевым работам</b>			<b>379</b>
8	<b>Всего (подготовительные и полевые работы)</b>			<b>629</b>
<b>Лабораторные работы: Исследования хим.состава воды</b>				
9	Взвешенные в-ва	СБЦ табл.72, п.90	4.6*14	64
10	Нефтепродукты	СБЦ табл.72, п.38	14*14	196
11	Биологическое потребление кислорода	СБЦ табл.72, п.78	10.3*8	82
12	Кислород растворенный	СБЦ табл.72, п.78	2.3*8	55
13	<b>Итого лабораторных работ</b>			<b>398</b>
14	Камеральная обработка лабораторных анализов	СБЦ табл 86 п.6 (% от стоимости лабораторных работ=20%)	398*0.2	80
15	<b>Итого по всем видам работ в ценах 1991 г.</b>			<b>1107</b>
	<b>Всего в ценах 2022г.</b>	Письмо Минстроя России от 29.04.22 № 19281-ИФ/09	56,40	<b>62435</b>

**Работы, не вошедшие в СЦ (Гидробиологический мониторинг)**

16	<b>Прейскурант базовых цен на оказание услуг в рамках приносящей доход деятельности на основании договоров, заключаемых ФГБУ «Главрыбвод» на 2022год</b>			
17	Осуществление ПЭК за характером изменения водных биологических ресурсов и среды их обитания за период строительства 6 станции 2 раза в год	Приложение 12 к Приказу ФГБУ «Главрыбвод» от 30.12.2021г. № 266 Стоимость однократного обследования одной точки 15240,65 (с НДС)/12700,54 (без НДС)	12700,54*12	<b>152406</b>
	<b>Итого:</b>			<b>214 841</b>

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

**Локальный сметный расчет № ПЭКп**

**Затраты на мониторинг почв на период строительства ВЛ Пластун-Терней**

СБЦ на инженерно-геологические и инженерно-экологические изыскания для строительства (в ред. Росстроя от 10.07.2006г. № СК-2832/02)"

№ п/п	Характеристика предприятия, здания, сооружения или виды работ	Номер частей, глав, таблиц, процентов, параграфов и пунктов указаний к разделу Справочника базовых цен на проектные и изыскательские работы для строительства	Расчет стоимости: (a+bx) x Ki, или (объем строительно-монтажных работ) x проц. ----- 100 или кол-во x цена	Стоимость, руб.
1	2	3	4	5
<b>Полевые работы</b>				
1	Отбор проб для бактериологического анализа: почво-грунтов с 16 пробных площадок	СБЦ табл.60 п. 10	37.7*16	603
2	Отбор проб методом конверта в 16 пунктах (в каждом пункте отбирается 5 точечных проб) для анализа на загрязненность по химическим показателям: почво-грунтов ( на тяжелые металлы)	СБЦ табл.60 п.7	6.9*80	552
3	Отбор проб методом конверта в 16 пунктах (в каждом пункте отбирается 5 точечных проб) для анализа на загрязненность по химическим показателям: почво-грунтов (на органические загрязнители)	СБЦ табл.60 п.7	6.9*80	552
4	<b>Стоимость полевых работ, ито-го:</b>			<b>1707</b>
5	Расходы по внутреннему транспорту (% от стоимости полевых работ)	СБЦ, табл. 4, п. 1 (% от суммы полевых=8.75%)	1707*0.085	145
6	Расходы по внешнему транспорту (% от стоимости полевых работ)	СБЦ, табл. 5, п.1 (% от суммы полевых и внутреннего транспорта = 14%)	1852*0.14	259
7	Организация работ	СБЦ разд. 13 (% от суммы полевых и внутреннего транспорта = 6%)	1852*0.06	111
8	<b>Итого по полевым работам</b>			<b>2223</b>
<b>Лабораторные работы</b>				

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

2223-ОВОС2

9	Единичные определения химического состава грунтов (почв). Определение солей тяжелых металлов без пробоподготовки методом атомной абсорбции (1 металл)	СБЦ таб 70 п. 57(7 металлов)	7.8*7*16	874
10	Единичные определения химического состава грунтов Определение полициклических ароматических углеводородов хроматографическим методом (определение бенз(а)пирена)	СБЦ таб 70 п. 66	95.8*16	1533
11	Единичные определения химического состава грунтов (почв). Определение нефтяных углеводородов хроматографическим методом	СБЦ таб 70 п.63	19.7*16	315
12	<b>Итого лабораторных работ</b>			<b>2722</b>
<b>Камеральные работы</b>				
13	Камеральная обработка лабораторных анализов	СБЦ табл 86 п.6 (% от стоимости лабораторных работ=20%)	2722*0.2	544
14	<b>Итого по камеральным работам</b>			<b>544</b>
15	<b>Камеральные работы с учетом подготовительных работ</b>			<b>544</b>
16	<b>Итого</b>			<b>544</b>
17	<b>Итого по всем видам работ в ценах 1991 г.</b>			<b>5489</b>
18	<b>Итого в текущих ценах 2022г</b>	K=56.40	56,4	<b>309558</b>
<b>Работы, не вошедшие в справочник базовых цен</b>				
19	<b>Бактериологические исследования почв</b>	Прейскурант ФБУЗ "ЦГИЭ" в Приморском крае п.81	1609,45*16	<b>25751</b>
	<b>Итого</b>			<b>335309</b>

**Всего по смете (без НДС) в ценах 2022 г.: триста тридцать пять тысяч триста девять рублей.**

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

2223-ОВОС2

## Локальный сметный расчет на период эксплуатации

### Смета № ПЭКэ на изыскательские работы

Наименование предприятия, здания, сооружения, стадии проектирования, этапа, вида проектных или изыскательских работ:

Мониторинг качества воды руч. Сухой в районе ЛОС. Период эксплуатации

Наименование проектной организации:

Наименование организации заказчика:

СБЦ на инженерно-геологические и инженерно-экологические изыскания для строительства (в ред. Росстроя от 10.07.2006г. № СК-2832/02)

№ п/п	Характеристика предприятия, здания, сооружения или виды работ	Номер частей, глав, таблиц, процентов, параграфов и пунктов указаний к разделу Справочника базовых цен на проектные и изыскательские работы для строительства	Расчет стоимости: (a+bx) x Ki, или (объем строительно-монтажных работ) x проц. ----- 100 или кол-во x цена	Стоимость, руб.
1	2	3	4	5
<b>Подготовительные работы</b>				
1	Составление программы производства работ	СБЦ, т.81, п.1 примечание 1, коэффициент для районов II категории сложности инженерно-геологических условий, K=1.25	200*1.25	250
2	<b>Итого по подготовительным работам</b>			<b>250</b>
<b>Полевые работы (ежеквартально в теплый период)</b>				
3	Отбор проб воды на химический анализ с поверхности (2 станции) 3 раза в год	СБЦ табл.60, п.1	4.6*2*3	28
4	Отбор проб воды на химический анализ с глубины (2 станции) три раза в год	СБЦ табл.60, п.2	7.6*2*3	46
5	<b>Стоимость полевых работ, итог:</b>			<b>73</b>
6	Расходы по внутреннему транспорту (% от стоимости полевых работ)	СБЦ, табл. 4, п. 1 (% от суммы полевых=8.75%)	73*0.0875	6
7	<b>Итого по полевым работам</b>			<b>80</b>
8	<b>Всего (подготовительные и полевые работы)</b>			<b>330</b>

Взам. инв. №
Подп. и дата
Инв. № подл.

Лабораторные работы: Исследования хим.состава воды				
9	Взвешенные в-ва	п.90	4.6*6	28
10	Нефтепродукты	п.38	14*6	84
11	Итого лабораторных работ			<b>112</b>
12	Камеральная обработка лабораторных анализов	СБЦ табл 86 п.6 (% от стоимости лабораторных работ=20%)	112*0.2	<b>22</b>
13	<b>Итого по всем видам работ в ценах 1991 г.</b>			464
14	<b>Всего в ценах 2022г. (подготовительные и полевые работы)</b>	Письмо Минстроя России от 29.04.22 № 19281-ИФ/09	56,4	<b>26 143</b>

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Индв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №			

2223-ОВОС2

Лист

222

## Приложение X

### Материалы общественных обсуждений. Постановление Администрации



АДМИНИСТРАЦИЯ  
ТЕРНЕЙСКОГО МУНИЦИПАЛЬНОГО ОКРУГА  
ПРИМОРСКОГО КРАЯ

#### ПОСТАНОВЛЕНИЕ

20 октября 2022 года

пгт. Терней

№ 1052

**О назначении общественных обсуждений по объекту государственной экологической экспертизы: проектная документация «Разработка проектной и рабочей документации на строительство распределительных сетей для централизованного электроснабжения пос. Терней», включая материалы оценки воздействия на окружающую среду (ОВОС)**

Руководствуясь Градостроительным кодексом Российской Федерации, Федеральным законом от 06.10.2003 № 131-ФЗ «Об общих принципах организации местного самоуправления в Российской Федерации», Уставом Тернейского муниципального округа, решением Думы Тернейского муниципального округа от 22.09.2020 № 11 «Об утверждении Положения о порядке подготовки и проведения публичных слушаний на территории Тернейского муниципального округа Приморского края», администрация Тернейского муниципального округа

#### ПОСТАНОВЛЯЕТ:

1. Назначить общественные обсуждения предварительных материалов оценки воздействия на окружающую среду (ОВОС) по объекту государственной экологической экспертизы: проектная документация «Разработка проектной и рабочей документации на строительство распределительных сетей для централизованного электроснабжения пос. Терней», включая материалы оценки воздействия на окружающую среду (ОВОС) (прилагается).

2. Организатором общественных обсуждений выступает отдел градостроительства и архитектуры администрации Тернейского муниципального округа.

3. Срок проведения общественных обсуждений составляет 30 дней (без учета дня проведения общественных слушаний). Общественные слушания провести 14 ноября 2022 года в 14.00 часов по адресу: Приморский край, Тернейский округ, пгт. Терней, ул. Ивановская, 2 (здание администрации Тернейского муниципального округа, 3 этаж, зал заседаний).

4. Информация по объекту государственной экологической экспертизы: проектная документация «Разработка проектной и рабочей документации на строительство распределительных сетей для централизованного электроснабжения пос. Терней», включая материалы оценки воздействия на окружающую среду

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

2223-ОВОС2

Лист

223

(ОВОС) будет размещена на официальном сайте администрации Тернейского муниципального округа, а также по адресу: Приморский край, Тернейский округ, пгт. Терней, ул. Ивановская, 2 (здание администрации Тернейского муниципального округа).

5. Замечания и предложения могут быть представлены заинтересованными лицами в письменной форме в отдел градостроительства и архитектуры по адресу: 692150, Приморский край, Тернейский округ, пгт. Терней, ул. Ивановская, 2, с момента публикации информации до 5 декабря 2022 года до 14.00 часов.

6. Утвердить состав оргкомитета по проведению общественных обсуждений:

Председатель:

Максимов Д.А. - заместитель главы администрации Тернейского муниципального округа;

Секретарь:

Медведева Г.В. - начальник отдела градостроительства и архитектуры администрации Тернейского муниципального округа;

Члены оргкомитета:

Новожилова А.Е. - начальник отдела земельных и имущественных отношений администрации Тернейского муниципального округа;

Романова В.В. - начальник правового отдела администрации Тернейского муниципального округа;

Баля Ю.А. - начальник отдела жизнеобеспечения и развития инфраструктуры администрации Тернейского муниципального округа.

7. Отделу градостроительства и архитектуры администрации Тернейского муниципального округа (Медведева) опубликовать настоящее постановление в официальных средствах массовой информации и разместить на официальном сайте администрации Тернейского муниципального округа в сети Интернет.

Глава Тернейского муниципального округа



С.Н. Наумкин

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

2223-ОВОС2

Лист

224

## Уведомление о проведении общественных обсуждений

Уведомление о проведении общественных обсуждений  
по объекту государственной экологической экспертизы:  
проектная документация «Разработка проектной и рабочей  
документации на строительство распределительных сетей для  
централизованного электроснабжения пос. Терней», включая  
предварительные материалы Оценки воздействия на окружающую среду

**Заказчик работ по оценке воздействия на окружающую среду:**

АО «ДВЭУК-ГенерацияСети» (АО «Дальневосточная энергетическая управляющая  
компания»)  
Адрес: 690003, РФ, Приморский край, г.Владивосток, ул. Станюковича, д.1 к.707  
E-mail: priemnaya@dveuk-gs.ru  
Тел. 8(4232) 79-12-41  
ИНН 2450252341 КПП 254001001 ОГРН 1192536024064

**Исполнитель работ по оценке воздействия на окружающую среду:**

АО «Ленгидропроект»  
Адрес: 197227, РФ, г. Санкт-Петербург, пр-т Испытателей, д. 22,  
Факс: 8 (812) 394-44-26  
E-mail: office@lhp.ru  
ИНН 7814159353 КПП 781401001 ОГРН 1077763382597

**Орган местного самоуправления, ответственный за организацию  
общественных обсуждений:**

Администрация Тернейского муниципального округа Приморского края  
Адрес: 692150, Приморский край, Тернейский муниципальный округ, п. Терней,  
ул. Ивановская, 2.

**Наименование планируемой (намечаемой) хозяйственной деятельности:**

Разработка проектной и рабочей документации на строительство  
распределительных сетей для централизованного электроснабжения пос. Терней

**Цель планируемой (намечаемой) хозяйственной деятельности:**

Строительство распределительных сетей для централизованного электроснабжения  
пос. Терней предназначено для присоединения к Приморской энергосистеме  
потребителей пгт. Терней и обеспечения электроснабжения объектов  
инфраструктуры Сихотэ-Алинского биосферного государственного природного  
заповедника: КПП, Кордонов «Благодатное» и «Ханов ключ»

**Предварительное место реализации, планируемой (намечаемой)  
хозяйственной деятельности:**

В административном отношении строительство трассы планируется осуществлять  
на территории Тернейского округа Приморского края по землям Пластунского и  
Тернейского лесничеств, ФГБУ «Сихотэ-Алинский государственный природный  
биосферный заповедник», а также по землям Госземзапаса.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №								Лист 225
			Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	2223-ОВОС2	

**Планируемые сроки проведения оценки воздействия на окружающую среду:**

4 кв. 2021 - 4 кв. 2022г.

**Место и сроки доступности объекта общественного обсуждения:**

Ознакомиться с объектом государственной экологической экспертизы – проектной документацией «Разработка проектной и рабочей документации на строительство распределительных сетей для централизованного электроснабжения пос. Терней», включая предварительные материалы оценки воздействия на окружающую среду (далее – объект обсуждений), можно с 24.10.2022г. – 24.11.2022г. включительно.

Материалы проектной документации, включая предварительные материалы оценки воздействия на окружающую среду (ОВОС) размещаются:

- Администрация Тернейского муниципального округа Приморского края, п. Терней, ул. Ивановская, 2, отдел градостроительства и архитектуры.

Время работы: пн-пт с 8:30-16:30, перерыв на обед с 12:00 до 13:00.

- на официальном сайте Администрации Тернейского округа Приморского края <https://primorsky.ru/authorities/local-government/terneisky/>

- на сайте Исполнителя работ по ОВОС - АО «Ленгидропроект» <http://www.lhp.rushydro.ru> (во вкладке Работы и услуги/Виды деятельности/ОВОС/Строительство распределительных сетей для централизованного электроснабжения пос. Терней)

**Сроки доступности:** с 24.10.2022г. – 24.11.2022г.

**Предполагаемая форма общественных обсуждений:**

Общественные слушания

**Срок проведения общественных обсуждений:**

с 24.10.2022г. – 24.11.2022г.

**Форма представления замечаний и предложений:**

Форма сбора замечаний и предложений – письменная.

Общественные слушания состоятся 14.11.2022г. в 14.00 час. по адресу: Администрация Тернейского муниципального округа Приморского края, п. Терней, ул. Ивановская, 2 (здание администрации Тернейского муниципального округа, 3 этаж, зал заседаний).

Письменные замечания, комментарии и предложения общественности принимаются в журналах учета замечаний и предложений с момента публикации информации с 24.10.2022г. – 24.11.2022г. включительно и в течение 10 дней после их окончания по 05.12.2022 года до 14.00 (включительно):

- в помещении Администрации Тернейского муниципального округа Приморского края, п. Терней, ул. Ивановская, 2, отдел градостроительства и архитектуры

- Через официальные электронные адреса:

МО Тернейский округ - Электронный адрес: obch\_ter@mail.primorye.ru

АО «Ленгидропроект» - [office@lhp.ru](mailto:office@lhp.ru)

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

2223-ОВОС2

**Контактные данные**

Со стороны Исполнителя:

Иванов Виталий Михайлович, заместитель главного инженера АО «Ленгидропроект», тел. 8(812) 395-29-82, VarabanovaTO@lhp.ru;

Со стороны органа местного самоуправления:

Ответственное лицо за организацию общественного обсуждения: Начальник отдела градостроительства и архитектуры – Медведева Галина Викторовна. тел. 8 (42374) 32-2-54

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							2223-ОВОС2	Лист
										227
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата					

# Протокол общественных слушаний

РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ  
ПРИМОРСКИЙ  
ТЕРНЕЙСКИЙ МУНИЦИПАЛЬНЫЙ ОКРУГ  
АДМИНИСТРАЦИЯ ТЕРНЕЙСКОГО МУНИЦИПАЛЬНОГО ОКРУГА

пгт. Терней

28.11.202

**Место проведения:** здание администрации Тернейского муниципального округа:  
Приморский край, Тернейский муниципальный округ, пгт. Терней, ул. Ивановская, д.2.

**Дата проведения:** 14 ноября 2022 года.

**Время проведения:** 14.00 – 15.20

## ПРОТОКОЛ

**общественных обсуждений по объекту государственной экологической экспертизы:  
проектная документация «Разработка проектной и рабочей документации на  
строительство распределительных сетей для централизованного  
электроснабжения пос. Терней», включая предварительные материалы Оценки  
воздействия на окружающую среду (ОВОС)**

Общественные слушания по объекту государственной экологической экспертизы: проектная документация «Разработка проектной и рабочей документации на строительство распределительных сетей для централизованного электроснабжения пос. Терней», включая предварительные материалы Оценки воздействия на окружающую среду (ОВОС) проводятся по инициативе АО «Ленгидропроект».

### Основание проведения общественных слушаний:

1. Федеральный закон «Об экологической экспертизе» № 174-ФЗ от 23.11.1995.
2. Федеральный закон № 7-ФЗ «Об охране окружающей среды» №7-ФЗ от 10.01.2002г.
3. Федеральный закон № 131-ФЗ «Об общих принципах организации местного самоуправления в Российской Федерации».
4. Приказ Министерства природных ресурсов и экологии России от 01 декабря 2020 г. № 999 «Об утверждении требований к материалам оценки воздействия на окружающую среду».
5. Постановление администрации Тернейского муниципального округа от 20.10.2022 № 1052 «О назначении общественных обсуждений по объекту государственной экологической экспертизы: проектная документация «Разработка проектной и рабочей документации на строительство распределительных сетей для централизованного электроснабжения пос. Терней», включая материалы оценки воздействия на окружающую среду (ОВОС)».

Общественные слушания были проведены в рамках общественных обсуждений по объекту государственной экологической экспертизы: проектная документация «Разработка проектной и рабочей документации на строительство распределительных

Изм. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

2223-ОВОС2

Лист

228

сетей для централизованного электроснабжения пос. Терней», включая материалы оценки воздействия на окружающую среду (ОВОС).

В соответствии с п. 7.9.2. Требований к материалам оценки воздействия на окружающую среду (утв. Приказом Минприроды России от 01.12.2020 № 999), информация о проведении общественных слушаний доведена до сведения общественности через уведомление о начале процедуры общественных обсуждений, размещенное:

1. На федеральном уровне на сайте Росприроднадзора (Центральный аппарат) – номер заявки МО-18-10-2022-16 от 19.10.2022 г.

2. На региональном уровне: на сайте Росприроднадзора (Центральный аппарат) – номер заявки МО-18-10-2022-16 от 19.10.2022 г. на сайте Росприроднадзора (Дальневосточное межрегиональное управление); на сайте Министерства природных ресурсов и охраны окружающей среды Приморского края (от 19.10.2022г).

3. На муниципальном уровне: на сайте Администрации Тернейского округа Приморского края. <http://www.primrsky.ru/authorities/lokal-govemment/terneisky/>

А также на сайте Исполнителя - АО «Ленгидропроект <http://www.lhp.rushydro.ru> (во вкладке Работы и услуги/Виды деятельности/ОВОС/);

В местной газете «Вестник Тернея» № 81 от 27.10.2022.

#### **Участники общественных слушаний:**

##### **Председатель общественных слушаний:**

– Максимов Денис Александрович – заместитель главы администрации Тернейского муниципального округа;

##### **Ответственный секретарь общественных слушаний:**

– Медведева Галина Викторовна – начальник отдела градостроительства и архитектуры администрации Тернейского муниципального округа;

##### **Представители администрации Тернейского муниципального округа:**

– Гриценко Василий Викторович – первый заместитель главы администрации Тернейского муниципального округа

– Новожилова Анастасия Евгеньевна - начальник отдела земельных и имущественных отношений администрации Тернейского муниципального округа;

– Баля Юлия Александровна - начальника отдела жизнеобеспечения и развития инфраструктуры администрации Тернейского муниципального округа.

– Козлов Сергей Анатольевич – главный специалист управления социально-культурной деятельности администрации Тернейского муниципального округа;

– Каленова Лилия Германовна – главный специалист управления социально-культурной деятельности администрации Тернейского муниципального округа;

– Громько Сергей Михайлович – главный специалист управления социально-культурной деятельности администрации Тернейского муниципального округа.

Изм. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

2223-ОВОС2

Лист

229

**Представители Заказчика АО «ДВЭУК-ГенерацияСети»:**

- Сидоренко Ольга Евгеньевна- Начальник ОС и ИП;
- Матвеев Виктор Викторович – главный инженер;

**Представители проектной организации АО «Ленгидропроект»:**

- Иванов Виталий Михайлович – заместитель главного инженера;
- Дьяченко Клавдия Игоревна - ведущий инженер.

**Приглашенные:**

- Сутырина Светлана Викторовна – директор ФГБУ «Сихотэ-Алинский государственный природный биосферный заповедник имени К.Г. Абрамова».

**Представитель общественности:**

- Усольцев Владимир Алексеевич – депутат Думы Тернейского муниципального округа.

Список граждан и заинтересованных лиц прилагается к данному протоколу (журнал регистрации участников).

Во время общественных слушаний участникам был обеспечен доступ к разработанной проектной документации.

На общественных слушаниях было зарегистрировано 12 участников: жители Тернейского муниципального округа, другие представители заинтересованной общественности (приложение №1 к настоящему протоколу).

При проведении общественных слушаний велась аудиозапись.

Материалы по объекту государственной экологической экспертизы были размещены:

На бумажном носителе:

- в здании администрации Тернейского муниципального округа (Приморский край, Тернейский муниципальный округ, пгт. Терней, ул. Ивановская, д.2).

В электронном виде:

- на сайте АО «Ленгидропроект» <http://www.lhp.rushydro.ru> (во вкладке Работы и услуги/Виды деятельности/ОВОС/);

- на сайте администрации Тернейского муниципального округа Приморского края <https://www.primorsky.ru/authorities/local-government/terneisky/>.

**Сроки доступности материалов, а также приема замечаний и предложений:** с 24.10.2022 г. по 24.11.2022 г.

Регистрация замечаний и предложений к материалам объекта общественных обсуждений велась в журнале, размещенном в месте доступности материалов. Согласно п.7.9.5.5 Требований, установленных Приказом Минприроды России №999 от 01.12.2020 прием замечаний и предложение осуществляется еще в течение 10 календарных дней после окончания срока общественных обсуждений - до 14-00 по местному времени 5.12.2022 г.

**Регламент проведения общественных слушаний:**

1. Вступительное слово, представление программы общественных слушаний, краткая информация о порядке проведения процедуры общественных слушаний (докладчик – Медведева Галина Викторовна, начальник отдела градостроительства и архитектуры администрации Тернейского муниципального округа).

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

2223-ОВОС2

2. Общее описание проектных решений. Прогнозируемый уровень воздействия намечаемой деятельности на окружающую среду (докладчик: Иванов Виталий Михайлович – заместитель главного инженера АО «Ленгидропроект»).

3. Вопросы и ответы (все участники общественных слушаний), выступления участников с предложениями и замечаниями.

4. Подведение итогов общественных слушаний. Завершение слушаний.

**1. Вступительное слово секретаря общественных обсуждений (Медведева Галина Викторовна – начальник отдела градостроительства и архитектуры администрации Тернейского муниципального округа)**

Сегодня, 14 ноября 2022 года проводятся общественных обсуждений по объекту государственной экологической экспертизы: проектная документация «Разработка проектной и рабочей документации на строительство распределительных сетей для централизованного электроснабжения пос. Терней», включая предварительные материалы Оценки воздействия на окружающую среду (ОВОС) в соответствии с федеральными законами:

- ФЗ от 23.11.1995г №174-ФЗ «Об экологической экспертизе»;

- ФЗ от 10.01.2002г № 7-ФЗ «Об охране окружающей среды»;

- ФЗ от 06.11.2003 № 131-ФЗ «Об общих принципах организации местного самоуправления в Российской Федерации»;

- Приказом Минприроды России от 01.12.2020 N 999 «Об утверждении требований к материалам оценки воздействия на окружающую среду».

Основанием проведения настоящих обсуждений является:

- Постановление администрации Тернейского муниципального округа от 20.10.2022 № 1052 «О назначении общественных обсуждений по объекту государственной экологической экспертизы: проектная документация «Разработка проектной и рабочей документации на строительство распределительных сетей для централизованного электроснабжения пос. Терней», включая материалы оценки воздействия на окружающую среду (ОВОС)»;

- Письмо АО «Ленгидропроект» от 14.10.2022 № ЮТ-30-73-187Э о проведении общественных обсуждений.

Инициатор общественных слушаний: АО «Ленгидропроект».

В соответствии с п. 7.9.2. Требований к материалам оценки воздействия на окружающую среду (утв. Приказом Минприроды России от 01.12.2020 №999), информация о проведении общественных слушаний доведена до сведения общественности через средства массовой информации:

1. На федеральном уровне на сайте Росприроднадзора (Центральный аппарат) – номер заявки МО-18-10-2022-16 от 19.10.2022 г.

2. На региональном уровне: на сайте Росприроднадзора (Центральный аппарат) – номер заявки МО-18-10-2022-16 от 19.10.2022 г. на сайте Росприроднадзора (Дальневосточное межрегиональное управление); на сайте Министерства природных ресурсов и охраны окружающей среды Приморского края (от 19.10.2022г).

3. На муниципальном уровне: на сайте Администрации Тернейского округа Приморского края. <http://www.primrsky.ru/authorities/lokal-govemment/terneisky/>

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

2223-ОВОС2

Лист

231

А также на сайте Исполнителя - АО «Ленгидропроект <http://www.lhp.rushydro.ru> (во вкладке Работы и услуги/Виды деятельности/ОВОС/);

В местной газете «Вестник Тернея» № 81 от 27.10.2022.

Во время общественных слушаний участникам был обеспечен доступ к материалам общественных слушаний, включая предварительные материалы ОВОС. Сроки доступности материалов, а также приема замечаний и предложений: с 24.10.2022 г. по 24.11.2022 г.

Материалы общественных слушаний, включая проектную документацию «Разработка проектной и рабочей документации на строительство распределительных сетей для централизованного электроснабжения пос. Терней», включая предварительные материалы оценки воздействия на окружающую среду, доступны для ознакомления общественности:

На бумажном носителе:

- в здании администрации Тернейского муниципального округа (Приморский край, Тернейский муниципальный округ, пгт. Терней, ул. Ивановская, д.2).

В электронном виде:

- на сайте АО «Ленгидропроект <http://www.lhp.rushydro.ru> (во вкладке Работы и услуги/Виды деятельности/ОВОС/);

-на сайте администрации Тернейского муниципального округа Приморского края <https://www.primorsky.ru/authorities/local-government/terneisky/>.

Учет вопросов, замечаний и предложений по предварительным материалам оценки воздействия на окружающую среду (ОВОС) по объекту: Разработка проектной и рабочей документации на строительство распределительных сетей для централизованного электроснабжения пос. Терней.

На сегодняшний день замечаний и предложений не поступало.

Регистрация замечаний и предложений к материалам общественных обсуждений ведется в журнале, находящегося в местах доступности материалов.

Сегодня на общественных обсуждениях зарегистрировано 13 участников.

Общественные обсуждения проводятся в очной форме и объявляются открытыми.

#### Протокольная группа

Председатель комиссии:		Подпись
Максимов Д.А.	Заместитель главы администрации Тернейского муниципального округа	
Секретарь комиссии:		Подпись
Медведева Г.В.	Начальник отдела градостроительства и архитектуры администрации Тернейского муниципального округа	

Изм. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

2223-ОВОС2

Лист

232

Представители администрации Тернейского муниципального округа:		Подпись
Гриценко В.В.	Первый заместитель главы администрации Тернейского муниципального округа	
Новожилова А.Е.	Начальник отдела земельных и имущественных отношений администрации Тернейского муниципального округа	
Баля Ю.А.	Начальник отдела жизнеобеспечения и развития инфраструктуры администрации Тернейского муниципального округа	
Козлов С.А.	Главный специалист управления социально-культурной деятельности	
Каленова Л.Г.	Главный специалист управления социально-культурной деятельности	
Громыко С.М.	Главный специалист управления социально-культурной деятельности	
Участники общественных обсуждений		Подпись
Иванов В.М.	Заместитель главного инженера АО «Ленгидропроект»	
Сутырина С.В.	Директор ФГБУ «Сихоте-Алинский государственный природный биосферный заповедник имени К.Г. Абрамова»	
Усольцев В.А.	Депутат Думы Тернейского муниципального округа на непостоянной основе	
Сидоренко О.Е.	Начальник ОС и ИП АО «ДВЭУК-ГенерацияСети»	

Протокольная группа, прошу приступить к работе.

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

## 2. Доклад. Иванов Виталий Михайлович – заместитель главный инженера АО «Ленгидропроект»

На общественные обсуждения представляется объект государственной экологической экспертизы: проектная документация «Разработка проектной и рабочей документации на строительство распределительных сетей для централизованного электроснабжения пос. Терней», включая материалы Оценки воздействия на окружающую среду разработана в рамках договора АО «ДВЭУК-ГенерацияСети (АО «Дальневосточная энергетическая управляющая компания»).

Основанием для выполнения работ является инвестиционная программа АО «ДРСК» на 2019-2023 годы, утвержденная приказом Минэнерго России №38 от 7.12.2020.

Трасса ЛЭП от реконструируемой ПС Пластун до новой ПС Терней проходит по территории Тернейского района Приморского края по землям гослесфонда, включая территории ФГУ «Сихотэ-Алинский государственный заповедник».

С учетом указанного обстоятельства, согласно ч.7\_1 ст.11 ФЗ «Об экологической экспертизе» проектная документация по ВЛ является объектом государственной экологической экспертизы федерального уровня и представляются на общественные обсуждения в соответствии с требованиями, определенными приказом Минприроды России №999 от 01.12.2020.

Основные технические параметры ВЛ 35 кВ Пластун-Терней – протяженность трассы около 57 км, из них 27 км – в границах государственного заповедника. Количество опор – 377. На кордоны заповедника отводы в кабельном исполнении.

На схеме представлен общий вид трассы ЛЭП, которая проходит вдоль существующей автодороги общего пользования.

От основной трассы ВЛ предусмотрены ответвления на объекты инфраструктуры Сихотэ-Алинского заповедника: КПП, кордон «Ханов ключ» и кордон «Благодатное»

Общий вид и основные габариты опор, рассмотренных вариантов исполнения ЛЭП представлены на слайде 5.

На основании материалов ОТР и предварительной оценки воздействия предпочтение отдается компактным и надежным в эксплуатации опорам типа ПС 110 П высотой 24.7 м.

Вопрос обеспечения пос.Терней и инфраструктуры Сихотэ-Алинского заповедника надежным источником энергоснабжения неоднократно поднимался на протяжении последних 30 лет.

Очевидно, что присоединение объектов заповедника и потребителей изолированных населенных пунктов района к Приморской энергосистеме несет целый ряд выгод социально-экономического и экологического характера:

- сокращение бюджетных расходов на содержание ДЭС, позволяющее исключить субсидирование тарифов на электроэнергию и ликвидировать зависимость от завоза ГСМ для ДЭС.

- круглосуточное бесперебойное электроснабжение населения и предприятий повышает качество жизни и создает условия для развития пос.Терней;

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Изм. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №			

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

2223-ОВОС2

Лист

234

- стимулирует трудовую активность и повышение уровня занятости населения, создает дополнительные возможности для развития туризма и экологического просвещения.

Несколько слов о порядке реализации процедур ОВОС согласно требованиям приказа №999 Минприроды России, вступившим в силу в сентябре 2021г.

Процедура включает 3 этапа.

На первом этапе выполнены:

1. Разработка проектной документации, включая предварительные материалы ОВОС

2. Подготовка и направление в орган местного самоуправления (Администрация Тернейского МО) уведомления о проведении общественных обсуждений (Постановление №1052 от 20.10.2022г. о начале процедуры общественных обсуждений в формате общественных слушаний)

3. Размещение уведомления о начале процедуры общественных обсуждений в реестре материалов общественных обсуждений на сайте Росприроднадзора: номер заявки МО-18-10-2022-16 от 19.10.2022г. (Центральный аппарат и Дальневосточное межрегиональное управление)

4. Размещение уведомления о начале процедуры общественных обсуждений на сайте Министерства природных ресурсов и охраны окружающей среды Приморского края (от 19.10.2022г.)

Сегодня мы вошли во второй этап ОВОС – общественные обсуждения проектной документации, включая предварительные материалы ОВОС.

Разработка окончательных материалов ОВОС будет завершена в декабре 2022г., с учетом результатов общественных обсуждений. После их утверждения заказчиком материалы ОВОС в составе проектной документации передаются в орган государственной экологической экспертизы.

Кратко проинформирую собственно о выполненных исследованиях и предварительных результатах ОВОС

В качестве альтернативы рекомендуемым проектным решениям рассматриваются «нулевой вариант» - отказ от деятельности и варианты применения различных типов опор ЛЭП.

При нулевом варианте дополнительное воздействие на существующую природную и социальную окружающую среду не будет оказываться, но при этом сохраняются негативные воздействия от работы ДЭС в виде загрязнения атмосферы населенного пункта, акустического воздействия, а также высокая вероятность веерных отключений потребителей.

С учетом изложенного данный вариант не рекомендуется к реализации.

Рассмотрены несколько вариантов организации ЛЭП Пластун-Терней по передаваемому напряжению и типам опор.

Основные преимущества и недостатки вариантов представлены в таблице. Рекомендуется к реализации вариант №1 – на напряжение 35 кВ с применением

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Изм. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №			

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

2223-ОВОС2

промежуточных опор гнутого профиля типа ПС 110П в комбинации с проводом АСку 120/19.

Данный вариант позволяет применять меньшее количество опор, соответственно уменьшается воздействие на среду обитания в границах заповедника, а также в водоохранных зонах водотоков. Минимизируются сроки и стоимость строительства.

Основными участниками разработки документации являются:

- АО «ДВЭУК-ГенерацияСети» (АО «Дальневосточная энергетическая управляющая компания») - ЗАКАЗЧИК;
- АО «Ленгидропроект» (г.Санкт-Петербург) – ГЕНЕРАЛЬНЫЙ ПРОЕКТИРОВЩИК;
- ФГБУ «Сихотэ-Алинский государственный природный биосферный заповедник имени К.Г. Абрамова» (п. Терней. Приморский край, Тернейский р-н);
- Приморский филиал ФГБУ «Главрыбвод» (г.Владивосток);
- ООО «ЭнергоРегион" (г.Владивосток);
- ФГАОУ ВО «Дальневосточный федеральный университет» (г.Владивосток);
- ООО «Велес» (г.Санкт-Петербург).

Общие сведения о выполненных исследованиях и изысканиях:

- Выполнены все виды инженерных изысканий, включая инженерно-экологические изыскания по трассе, проектируемой ВЛ и площадке размещения ПС Терней (Исполнитель - ООО «ЭнергоРегион» (г.Владивосток));
- Выполнена прогнозная оценка влияния на животный и растительный мир, включая особо охраняемые виды (Исполнитель - ФГБУ «Сихотэ-Алинский государственный природный биосферный заповедник имени К.Г. Абрамова»); ;
- Выполнена оценка воздействия на водные биоресурсы по водотокам (рекам, ручьям), пересекаемым трассой ВЛ, в т.ч. в районе площадки ПС Терней и размещении отпаяк в кабельном исполнении на кордоны заповедника (Исполнитель - Приморский филиал ФГБУ «Главрыбвод» (г.Владивосток)). От Приморского ТУ Росрыболовства получено согласование деятельности, оказывающей влияние на водные биологические ресурсы и среду их обитания;
- Выполнены археологические полевые работы по трассе объекта. Проведена историко-культурная экспертиза, по результатам которой выдан акт №09-06/22 от 01.07.2022. Результаты работ рассмотрены и согласованы уполномоченным органом - Инспекцией по охране объектов культурного наследия Приморского края - письмо от 18.08.2022 №65-03-13/3122.

(Исполнитель - Дальневосточный федеральный университет);

- Выполнены работы по оформлению прав Заказчика на земельные участки, необходимые для строительства (ЛЭП Пластун - Терней, ПС Терней, отпайка ЛЭП и КТП Ханов ключ, отпайка ЛЭП и КТП КПП, отпайка ЛЭП и КТП Благодатное) Документация по планировке территории согласована письмом Минприроды России от 12.08.2022 и Постановлением Администрации Тернейского МО от 05.09.2022 №932, оформлен публичный сервитут – Исполнитель – ООО «ВЕЛЕС».

Инв. № подл.	Взам. инв. №
	Подп. и дата

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

2223-ОВОС2

Основные экологические ограничения планируемой хозяйственной деятельности: следующие:

- Ведение работ в границах ООПТ – Сихотэ-Алинского государственного заповедника Федерального значения;
- Ведение работ (установка опор под ЛЭП) в границах водоохраных зон и прибрежных защитных полос водных объектов

По результатам инженерно-экологических изысканий сделан вывод, что по радиационным, биологическим, химическим и физическим факторам экологического риска, участки под реализацию проектных решений не имеют дополнительных ограничений для строительства ВЛ ПС «Пластун» - ПС «Терней», а также ПС Терней и сетевых объектов электроснабжения инфраструктуры заповедника.

Натурное обследование участков проектируемой трассы ВЛ 35 кВ «Пластун-Терней» и кабельных заходов на кордоны «Благодатное» и «Ханов Ключ» было проведено в марте 2022г. группой научных сотрудников Сихотэ-Алинского заповедника;

Также использовались данные геоботанических исследований и учетов млекопитающих, проводимые на территории заповедника в 2016-2022 гг.

Определены места локализации редких видов растений, редких видов животных, гнездовой птиц, магистральных троп и переходов животных.

Разработаны рекомендации и мероприятия по снижению воздействия строительства ВЛ на экосистемы заповедника, основные из которых:

- Трасса ВЛ 35 кВ строится вдоль полотна автомобильной дороги Пластун-Терней. На территории заповедника используются, прежде всего, нелесные земли, а также площади, на которых произрастают низкополнотные и наименее ценные лесные насаждения;

- По возможности исключаются строительные (шумные) работы на территории заповедника в период размножения животных и концентрации копытных животных в районе прокладки трассы;

- При проектировании и строительстве ВЛ 35 кВ должны предусматриваться меры по предотвращению риска гибели птиц в случае соприкосновения с токонесущими проводами на участках их прикрепления к конструкциям опор. С этой целью предусмотрено использование птицевозащитных устройств – диэлектрические изделия, специально сконструированные и предназначенные для предотвращения поражения птиц электрическим током на воздушных линиях электропередачи мощностью 35 кВ;

- Организационно-технические мероприятия в период строительных работ: соблюдение мер пожарной безопасности, исключение захламления территории и акватории рек строительным мусором, рекультивация нарушенных территорий. Исключение химической расчистки трассы от древесно-кустарниковой растительности и пр.;

- Организация и проведение мониторинга влияния на экосистемы заповедника

Изм. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

2223-ОВОС2

При проведении строительных работ возможно кратковременное изменение компонентов окружающей среды за счет выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух, воздействия на почво-грунты, поверхностные воды, наземные биоресурсы, также возможно акустическое воздействие на прилегающую территорию.

Перечисленные негативные изменения окружающей среды являются технологически обусловленными, объективно возникающими при строительстве любых хозяйственных объектов. При выполнении мероприятий по снижению нежелательных экологических последствий и проведения производственного экологического мониторинга на всех этапах строительства ущерб окружающей среде будет минимальным.

С учетом особых условий строительства части ВЛ в границах ООПТ федерального значения, в составе проектной документации предусмотрена реализация полного комплекса исследований и организационных мероприятий, направленных на минимизацию воздействия строительства объекта на окружающую среду.

Сформированы предложения по организации экологического контроля

Мониторинг воздействия на растительный мир

Мониторинг популяций редких видов растений, животных, птиц

Мониторинг состояния ключевых видов млекопитающих, птиц

Мониторинг поверхностных вод (гидробиологический мониторинг).

На схеме представлены рекомендуемые станции гидробиологического мониторинга в период строительства ЛЭП

Проектной документацией предусматривается реализация следующих видов природоохранных мероприятий по предотвращению, сокращению и компенсации негативных воздействий:

- Работы проводятся только в границах отведенной территории;
- Максимальное использование существующих дорог, подъездов
- Рекультивация нарушенных участков;
- Установка птицевоздушных устройств (рекомендации Союза охраны птиц) на всех типах опор;
- Соблюдение особого режима, установленного на территории заповедника в соответствии с Положением о заповеднике и действующим федеральным законодательством
- При расстановке опор по трассе ВЛ предусмотрено размещение минимального количества опор в водоохранных зонах водных объектов;
- Максимальное использование существующих дорог, подъездов
- Рекультивация нарушенных участков;

Изм. № подл.	Взам. инв. №
	Подп. и дата

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

2223-ОВОС2

- Предотвращение загрязнения водоохранной зоны бытовым и строительным мусором;
- Забор воды из водных объектов и сброс в них сточных вод не предусмотрен (снабжение привозной водой);
- Соблюдение установленного Водным кодексом режима ведения хозяйственной деятельности в водоохраных зонах и прибрежных защитных полосах водных объектов;
- Определение величины ущерба ВБР и среде их обитания, компенсация путем выпуска молоди ценных промысловых видов рыб, согласование проектной документации и ведения работ в Территориальном управлении Росрыболовства
- Использование исправной техники и оборудования;
- Использование современного оборудования с улучшенными показателями эмиссии загрязняющих веществ в атмосферу;
- Запрет на сжигание мусора и порубочных остатков;
- Запрет на сверхнормативную работу машин и механизмов;
- Организация сбора и своевременного вывоза образующихся отходов на лицензированные полигоны, передача на утилизацию, рециклинг;
- Максимальное использование временных сооружений сборно-разборного типа, что позволяет снизить образование дополнительного объема отходов при демонтаже, т.к. конструкции могут быть использованы неоднократно;
- Организация ночевки и проживания рабочего персонала вне границ ООПТ;
- Осуществление платы за природопользование

При проведении строительных работ возможно кратковременное изменение компонентов окружающей среды за счет выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух, воздействия на почво-грунты, поверхностные воды, наземные биоресурсы, также возможно акустическое воздействие на прилегающую территорию.

Перечисленные негативные изменения окружающей среды являются технологически обусловленными, объективно возникающими при строительстве любых хозяйственных объектов. При выполнении мероприятий по снижению нежелательных экологических последствий и проведения производственного экологического мониторинга на всех этапах строительства ущерб окружающей среде будет минимальным.

Проектируемая ВЛ не является сложным техническим объектом. Влияние строительства и эксплуатации линий электропередач на компоненты окружающей среды изучено достаточно хорошо.

Проведение специальных исследований последствий реализации планируемой хозяйственной деятельности не требуется

Выполненная предварительная оценка воздействия строительства и эксплуатации проектируемой ВЛ 35кВ позволяет сделать вывод, что условия выполнения предусмотренных проектом природоохранных и компенсационных мероприятий, соблюдения графика строительных работ и режима эксплуатации, а также

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Взам. инв. №
						Подп. и дата
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Инд. № подл.

законодательных и нормативных требований, воздействие на компоненты природной среды является допустимым и не повлекут за собой существенных изменений экологической обстановки прилегающих территорий.

Кроме того, реализация проекта позволяет присоединить пос. Терней и объекты Сихотэ-Алинского заповедника к системе централизованного электроснабжения. В настоящее время электроснабжение ряда населенных пунктов обеспечивается децентрализованно от автономных ДЭС.

Отказ или сокращение времени работы ДЭС снизит нагрузку в первую очередь на атмосферный воздух прилегающих территорий, а также акустическое воздействие.

Социально-экономические последствия реализации настоящего проекта это:

- сокращение бюджетных расходов на содержание ДЭС;
- исключение дотирование тарифов на электрическую энергию;
- ликвидация ресурсной зависимости от завоза горюче-смазочных материалов для ДЭС;
- обеспечение круглосуточного бесперебойного электроснабжения населения;

Все указанное выше позволяет повысить уровень и качество жизни и стимулировать трудовую активность и повысить занятость населения.

### **3. Выступления участников общественных слушаний, предложения и замечания, вопросы и ответы:**

**Усольцев В.А.:** я правильно понял, что все вопросы согласованы со всеми контролирующими органами?

**Иванов В.М.:** в полном объеме со всеми контролирующими органами всё отработано. Все наши проектные решения на данный момент согласованы и готовы для подачи на экспертизу не только в экологическую, но и государственную экспертизу проектной документации. Хочу уточнить, что с 01.09.2022 года есть возможность подаваться одновременно.

**Усольцев В.А.:** по графику работ, обозначьте начало и окончание работ?

**Иванов В.М.:** по времени чуть больше года.

**Усольцев В.А.:** если учитывать, старый проект по строительству ЛЭП 20 летней давности, он один в один по этой же трассе проходил?

**Иванов В.М.:** есть отличия. По-другому запланирована расстановка опор и по фундаменту были приняты решения более современные, позволяющие расставить опоры более компактно.

**Сутырина С.В.:** заключение министерства природных ресурсов по проекту освоения лесов Вы получили и какое?

**Иванов В.М.:** получили, всё согласовано.

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Инва. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №			

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

2223-ОВОС2

**Сутырина С.В.:** линия уложится в полосу отвода дороги?

**Иванов В.М.:** старались все опоры уложить в полосу отвода дороги, но охранная зона ВЛ где-то на 10-12 метров (по ширине) заходит в границы заповедника.

**Сутырина С.В.:** как будет проводится вырубка деревьев под линией ЛЭП?

**Дьяченко К.И.:** вырубка будет проводиться не полностью только для потенциально опасных деревьев.

**Иванов В.М.:** в зависимости от высоты деревьев, подрост и кустарники вырубаться не будут.

**Сутырина С.В.:** т.е будет проводится выборочная вырубка?

**Иванов В.М.:** да.

**Сутырина С.В.:** в проекте освоения лесов тип вырубки не указан, где будет сплошная, а где будет выборочная вырубка.

**Иванов В.М.:** это будет уточняться на этапе рабочей документации. Этот вопрос будет дополнительно рассмотрен на экологической экспертизе. В любом случае безопасность линии мы обязаны обеспечить, если деревья выше определенной высоты, то они будут убраны.

**Сутырина С.В.:** какая высота будет у опор?

**Дьяченко К.И.:** основные опоры будут 24,7 метров. Анкерные опоры меньше высотой.

**Сутырина С.В.:** на какой высоте будет проходить провод?

**Дьяченко К.И.:** самый нижний провод где-то 14-15 метров.

**Сутырина С.В.:** получается, что деревья свыше 10 метров не могут там находиться?

**Иванов В.М.:** по стандартным нормам до 4 метров растительность не трогается, а с выше по расчетам.

**Усольцев В.А.:** у нас по трассе таких деревьев практически нет.

**Иванов В.М.:** отдельно стоящие есть, поэтому мы старались линию ЛЭП смещать от одного края дороги и в другой край, чтобы не пришлось спиливать вековые деревья.

**Сутырина С.В.:** у меня вопрос по организации работы строительства, как будут проводиться земляные работы, как они будут осуществляться?

Изм. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

2223-ОВОС2

Лист  
241

**Дьяченко К.И.:** у нас по проекту фундамент мелкого заглубления глубиной 4 метра. На первом этапе мы готовим площадку для монтажа. После расчистки территории, будут производиться земляные работы. Это самая нагруженная часть работ для окружающей среды и грунтов.

**Иванов В.М.:** работы по каждой опоре будут проходить в пределах одной рабочей недели. Несколько участков - будут работать одновременно 3-4 бригады. Натяжение-монтаж проводов скорее всего будет проходить в зимний период.

**Сутырина С.В.:** получается земляные работы будут точечными под каждую опору.

**Иванов В.М.:** получается, что да. Единственное есть очень крутой участок (склон) за пределами заповедника, ближе к поселку Терней. Объем земляных работ там будет несколько десятков тысяч кубометров. Плодородный слой земли будет использован для рекультивации. Планируем не вывозить весь грунт.

**Сутырина С.В.:** работы по строительству ЛЭП и работы по ремонту дороги Пластун-Терней они совмещены?

**Иванов В.М.:** Нет. Это разные мероприятия. Если при строительстве ЛЭП случайно будет испорчено дорожное полотно, то мы будем обязаны его восстановить.

**Усольцев В.А.:** нашу дорогу испортить невозможно она и так вся убитая.

**Сутырина С.В.:** по срокам можете сориентировать, когда должно начаться строительство?

**Иванов В.М.:** по плану должно начаться к концу второго квартала 2023 года, закончится уже 2024 году.

**Усольцев В.А.:** главное, чтобы опора не попала на какое-нибудь историческое место.

**Иванов В.М.:** Приморский край очень насыщен всякими археологическими находками. У нас несколько десятков объектов по Приморскому краю разной протяженностью от двух до ста километров и приходится трассу менять по три, четыре раза. По вашей трассе проведены исследования и проведена государственная историко-культурная экспертиза, которая показала, что по линии проектируемой ЛЭП не выявлено археологических памятников.

**Усольцев В.А.:** у нас район не дообследован начнут копать и что-нибудь найдут.

**Иванов В.М.:** есть соответствующие предписания что в случае обследования подрядчики обязаны сообщить об археологической находке, иначе - вплоть до уголовного наказания.

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

2223-ОВОС2

#### 4. Подведение итогов общественных слушаний. Завершение слушаний.

**Медведева Галина Викторовна:**

Есть-ли еще какие-либо вопросы от участников общественных обсуждений? Если вопросов на данный момент нет, то давайте мы примем решение о том, что наши сегодняшние обсуждения по вопросу рассмотрения предварительных материалов Оценки воздействия на окружающую среду «Разработка проектной и рабочей документации на строительство распределительных сетей для централизованного электроснабжения пос. Терней» считаются состоявшимися.

Уважаемые участники публичных слушаний, прошу голосовать.

Кто за признание публичных слушаний состоявшимися?

Против?

Воздержался?

Спасибо.

Результаты голосования:

«за» – 13,

«против» – 0,

«воздержались» – 0.

По результатам голосования решили:

1. Общественные слушания по вопросу: проектная документация «Разработка проектной и рабочей документации на строительство распределительных сетей для централизованного электроснабжения пос. Терней», включая предварительные материалы Оценки воздействия на окружающую среду (ОВОС)» считаются состоявшимися.

2. По результатам общественных слушаний в течение 5 рабочих дней составляется протокол общественных слушаний (неотъемлемой частью к протоколу является список участников). В протокол войдут все полученные вопросы, замечания и предложения заинтересованных сторон, а также ответы на них. С протоколом настоящих обсуждений все заинтересованные лица смогут ознакомиться на официальном сайте администрации Тернейского муниципального округа в разделе «Публичные обсуждения».

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							2223-ОВОС2	Лист
										243
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата					

Представитель администрации Тернейского  
муниципального округа, Первый заместитель  
главы администрации Тернейского  
муниципального округа



В.В. Гриценко

Ответственный секретарь общественных  
обсуждений



Г.В. Медведева

Представитель инициатора намечаемой  
деятельности, заместитель главного инженера  
АО «Ленгидропроект»



В.М. Иванов

Представитель общественности, Депутат  
Думы Тернейского муниципального округа



В.А. Усольцев

Начальник ОС и ИП АО «ДВЭУК-  
ГенерацияСети»



О.Е. Сидоренко

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

2223-ОВОС2

Лист

244

# Журнал регистрации участников общественных обсуждений

## Журнал

регистрации участников общественных обсуждений (в форме общественных слушаний) по объекту государственной экологической экспертизы: проектная документация «Разработка проектной и рабочей документации на строительство распределительных сетей для централизованного электроснабжения пос. Терней», включая материалы оценки воздействия на окружающую среду (ОВОС)

**Организаторы общественного обсуждения:**

**Орган местного самоуправления:** администрация Тернейского муниципального округа Приморского края

**Заказчик:** Акционерное общество «ДВЭУК-ГенерацияСети» (АО «Дальневосточная энергетическая управляющая компания»)

**Исполнитель:** Акционерное общество «Ленгидропроект»

**Дата проведения:** 14.11.2022 года

**Место проведения общественных обсуждений:**

Администрация Тернейского муниципального округа Приморского края, п. Терней, ул. Ивановская, 2, 3 этаж, зал заседаний

Медведева Г.В.

(подпись)

« 14 » ноября 2022 г.

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

2223-ОВОС2

Лист

245

Инва. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

**Регистрационный лист участников общественных слушаний** 2 из 12

Объект общественных слушаний: по объекту государственной экологической экспертизы: проектная документация «Разработка проектной и рабочей документации на строительство распределительных сетей для централизованного электроснабжения пос. Терней», включая материалы оценки воздействия на окружающую среду (ОВОС)

Дата: 14 ноября 2022 года

Регистрационный номер участника общественных слушаний	Фамилия Имя Отчество (полностью)	Адрес, телефон для физических лиц – адрес места жительства и телефон, для представителей юридических лиц – должность представителя организации, адрес (место нахождения) организации, телефон организации, адрес электронной почты (при наличии)	Наименование организации (для представителей юридических лиц)	Подпись Подтверждаю участие в слушаниях и выражаю согласие на обработку персональных данных в соответствии со статьей 9 ФЗ от 27.07.2006 №152-ФЗ
1	Медведева Таша Викторовна	Начальник отдела градостроительства и архитектуры АТМО 8 (423 44) 32 4 54	Администрация Тернейского муниципального округа	
2	Чашнев Владимир Алексеевич	Депутат Думы Тернейского муниципального округа	Дума Тернейского муниципального округа Тернейского округа Тернейского края	

 (подпись) \_\_\_\_\_ Медведева Г.В.  
«14» ноября 2022 г.

2223-ОВОС2

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

**Регистрационный лист участников общественных слушаний 3 из 12**

Объект общественных слушаний: по объекту государственной экологической экспертизы документации «Разработка проектной и рабочей документации на строительство распределительных сетей для централизованного электроснабжения пос. Терней», включая материалы оценки воздействия на окружающую среду (ОВОС)

Дата: 14 ноября 2022 года

Регистрационный номер участника общественных слушаний	Фамилия Имя Отчество (полностью)	Адрес, телефон для физических лиц – адрес места жительства и телефон, для представителей юридических лиц – должность представителя организации, адрес (место нахождения) организации, телефон организации, адрес электронной почты (при наличии)	Наименование организации (для представителей юридических лиц)	Подпись
3.	Баян Юлия	Начальник отдела	Архитектурная	
	Александровна	технические и	Тернейского МО	
		корректирующие	Тернейского МО	
		8(42374) 31-4-40		
4.	Мартынова	Начальник отдела земельных	Архитектурная	
	Александровна	и инженерных отношений.	Тернейского МО	
	Евдокимова	8(42374) 31-3-00	Архитектурная	
			Тернейского МО	

(подпись) \_\_\_\_\_ Мелникова Г.В. 2022 г.  
 «14» ноября

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

**Регистрационный лист участников общественных слушаний 4 из 12**

Объект общественных слушаний: по объекту государственной экологической экспертизы: проектная документация «Разработка проектной и рабочей документации на строительство распределительных сетей для централизованного электроснабжения пос. Терней», включая материалы оценки воздействия на окружающую среду (ОВОС)

Дата: 14 ноября 2022 года

Регистрационный номер участника общественных слушаний	Фамилия (полностью)	Имя	Отчество	Адрес, телефон для физических лиц – адрес места жительства и телефон, для представителей юридических лиц – должность представителя организации, адрес (место нахождения) организации, телефон организации, адрес электронной почты (при наличии)	Наименование организации (для представителей юридических лиц)	Подпись
5.	Шварц			АО «Семидорожский» Зав. производством	АО «Семидорожский»	
	Виталий			8 (812) 395-29-82		
	Михайлов			г. СПб, пр. Чернышевский, 22		
6	Алексеев	Кирилл		АО «Семидорожский» Президент	АО «Семидорожский»	
	Игорь			г. Санкт-Петербург, пр. Чернышевский, д. 22		
				8 (812) 3998276		

(подпись) \_\_\_\_\_ Медведева Г.В.  
« 14 » ноября 2022 г.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

**Регистрационный лист участников общественных слушаний 5 из 12**

Объект общественных слушаний: по объекту государственной экологической экспертизы: проектная документация «Разработка проектной и рабочей документации на строительство распределительных сетей для централизованного электроснабжения пос. Терней», включая материалы оценки воздействия на окружающую среду (ОВОС)

Дата: 14 ноября 2022 года

Регистрационный номер участника общественных слушаний	Фамилия Имя Отчество (полностью)	Адрес, телефон для физических лиц – адрес места жительства и телефон, для представителей юридических лиц – должность представителя организации, адрес (место нахождения) организации, телефон организации, адрес электронной почты (при наличии)	Наименование организации (для представителей юридических лиц)	Подпись
7	Козоб Сергей Александрович	Терней, (См. сайт роснво.рф) 904 624 7882	Адрес: Тернейский м.р.о.	
8	Мамлеев Алексей Сергеевич	п. Терней, м.р.о. Тернейский, ул. Советская, д. 100	Администрация Тернейского м.р.о.	
9	Труфанов Алексей Владимирович	п. Терней, м.р.о. Тернейский, ул. Советская, д. 100	Администрация Тернейского м.р.о.	
10	Викторова Светлана Владимировна	п. Терней, м.р.о. Тернейский, ул. Советская, д. 100	Администрация Тернейского м.р.о.	
11	Суровская Ольга Викторовна	Нижнекамский район, м.р.о. Камский, ул. Советская, д. 100	АО «ВЭСК-Тернейский Сетевый центр»	
12	Мамлеев Виктор Александрович	Терней, м.р.о. Тернейский, ул. Советская, д. 100	АО «ВЭСК-Тернейский Сетевый центр»	
13	Мамлеев Денис Александрович	Терней, м.р.о. Тернейский, ул. Советская, д. 100	Тернейского округа	

(подпись) Медведева Г.В.  
 «14» ноября 2022 г.



Индв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

**Регистрационный лист участников общественных слушаний 7 из 12**

Объект общественных слушаний: по объекту государственной экологической экспертизы: проектная документация «Разработка проектной и рабочей документации на строительство распределительных сетей для централизованного электроснабжения пос. Терней», включая материалы оценки воздействия на окружающую среду (ОВОС)

Дата: 14 ноября 2022 года

Регистрационный номер участника общественных слушаний	Фамилия Имя Отчество (полностью)	Адрес, телефон для физических лиц – адрес места жительства и телефон, для представителей юридических лиц – должность представителя организации, адрес (место нахождения) организации, телефон организации, адрес электронной почты (при наличии)	Наименование организации (для представителей юридических лиц)	Подпись Подтверждаю участие в слушаниях и выражаю согласие на обработку персональных данных в соответствии со статьей 9 ФЗ от 27.07.2006 №152-ФЗ

  
(подпись) \_\_\_\_\_ Медведева Г.В.  
«14» ноября 2022 г.





Инва. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

**Регистрационный лист участников общественных слушаний 10 из 12**

Объект общественных слушаний: по объекту государственной экологической экспертизы: проектная документация «Разработка проектной и рабочей документации на строительство распределительных сетей для централизованного электроснабжения пос. Терней», включая материалы оценки воздействия на окружающую среду (ОВОС)

Дата: 14 ноября 2022 года

Регистрационный номер участника общественных слушаний	Фамилия (полностью)	Имя	Отчество	Адрес, телефон для физических лиц – адрес места жительства и телефон, для представителей юридических лиц – должность представителя организации, адрес (место нахождения) организации, телефон организации, адрес электронной почты (при наличии)	Наименование организации (для представителей юридических лиц)	Подпись Подтверждаю участие в слушаниях и выражаю согласие на обработку персональных данных в соответствии со статьей 9 ФЗ от 27.07.2006 №152-ФЗ

  
 (подпись) \_\_\_\_\_ Медведева Г.В.  
 «14» ноября 2022 г.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

**Регистрационный лист участников общественных слушаний 11 из 12**

Объект общественных слушаний: по объекту государственной экологической экспертизы: проектная документация «Разработка проектной и рабочей документации на строительство распределительных сетей для централизованного электроснабжения пос. Терней», включая материалы оценки воздействия на окружающую среду (ОВОС)

Дата: 14 ноября 2022 года

Регистрационный номер участника общественных слушаний	Фамилия Имя Отчество (полностью)	Адрес, телефон для физических лиц – адрес места жительства и телефон, для представителей юридических лиц – должность представителя организации, адрес (место нахождения) организации, телефон организации, адрес электронной почты (при наличии)	Наименование организации (для представителей юридических лиц)	Подпись

 \_\_\_\_\_ Медведева Г.В.  
(подпись) «14» ноября 2022 г.



Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Прошито, пронумеровано и скреплено печатью  
*12 (двенадцать)* листов  
 Начальник отдела градостроительства и  
 архитектуры администрации Тернейского  
 муниципального округа Приморского  
 края *Г.В. Мерзленина*



Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

2223-ОВОС2

# Журнал учета замечаний и предложений

## Журнал учета замечаний и предложений общественности

**Организаторы общественного обсуждения:**

Орган местного самоуправления: администрация Тернейского муниципального округа Приморского края

**Заказчик:** Акционерное общество «ДВЭЭК-ГенерацияСети» (АО «Дальневосточная энергетическая управляющая компания»)

**Исполнитель:** Акционерное общество «Ленгидропроект»

**Наименование объекта общественных обсуждений:** по объекту государственной экологической экспертизы: проектная документация «Разработка проектной и рабочей документации на строительство распределительных сетей для централизованного электроснабжения пос. Терней», включая материалы оценки воздействия на окружающую среду (ОВОС)

**Форма проведения общественных обсуждений:** общественные обсуждения в форме опроса

**Период ознакомления с материалами общественных обсуждений:** с 24.10.2022 – 05.12.2022

**Места размещения объекта общественных обсуждений и журнала учета замечаний и предложений общественности:**

Администрация Тернейского муниципального округа Приморского края, п. Терней, ул. Ивановская, 2, 3 этаж, зал заседаний

**в информационно телекоммуникационной сети «Интернет» на сайтах:**

Администрации Тернейского района Приморского края <https://primorsky.ru/authorities/local-government/terneisky/>

АО «Ленгидропроект»: <http://www.lhp.rushydro.ru/>

 Медведева Г.В.

(подпись)

«24» сентября 2022 г.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

2223-ОВОС2

Лист

258





№№	Автор замечаний и предложений для физических лиц: фамилия, имя, отчество (при наличии), адрес, контактный телефон, адрес электронной почты (при наличии); для юридических лиц: наименование, фамилия, имя, отчество (при наличии), должность представителя организации, адрес (место нахождения) организации, телефон (факс, при наличии) организации, адрес электронной почты (при наличии)	Согласие на обработку персональных данных в соответствии со статьей 9 Федерального закона от 27.07.2006 № 152-ФЗ (подпись, дата)	Содержание замечания и предложения	Обоснованный ответ заказчика (исполнителя) о принятии (учете) или мотивированном отклонении с указанием номеров разделов объекта общественного обсуждения

 Медведева Г.В.  
(подпись) «24» октября 2022 г.

№№	Автор замечаний и предложений для физических лиц: фамилия, имя, отчество (при наличии), адрес, контактный телефон, адрес электронной почты (при наличии); для юридических лиц: наименование, фамилия, имя, отчество (при наличии), должность представителя организации, адрес (место нахождения) организации, телефон (факс, при наличии) организации, адрес электронной почты (при наличии)	Согласие на обработку персональных данных в соответствии со статьей 9 Федерального закона от 27.07.2006 № 152-ФЗ (подпись, дата)	Содержание замечания и предложения	Обоснованный ответ заказчика (исполнителя) о принятии (учете) или мотивированном отклонении с указанием номеров разделов объекта общественного обсуждения

 Медведева Г.В.  
(подпись) «24» октября 2022 г.

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

2223-ОВОС2



## Приложение Ц

### Письмо Администрации Тернейского МО



**АДМИНИСТРАЦИЯ  
ТЕРНЕЙСКОГО  
МУНИЦИПАЛЬНОГО ОКРУГА  
ПРИМОРСКОГО КРАЯ**

ул.Ивановская, 2, пгт. Терней, 692150  
Телефон: 84237431-1-64, 842374-31-4-01  
Факс:31-4-01  
[obch\\_ter@mail.primorye.ru](mailto:obch_ter@mail.primorye.ru)

**Заместителю главного инженера  
АО «Ленгидропроект»  
С.В. Инишеву**

197227 г. Санкт-Петербург, пр-кт  
Испытателей, д. 22

*06.04.2022* № *857*  
О предоставлении информации  
о вырубке зеленых насаждений

Уважаемый Станислав Вадимович!

В целях разработки проектно-изыскательных работ по титулу «Разработка проектной и рабочей документации на строительство распределительных сетей для централизованного электроснабжения пос. Терней», администрация Тернейского муниципального округа уточняет, что вырубка зеленых насаждений для реализации вышеуказанного объекта, согласовывается в соответствии с пунктом 1.7 (при проведении работ, для исполнения полномочий Администрации) Положения о сносе древесно-кустарниковой растительности на территории Тернейского муниципального округа, утверждённого постановлением администрации Тернейского муниципального округа от 02.08.2021 № 736, без уплаты восстановительной стоимости.

Первый заместитель главы администрации  
Тернейского муниципального округа

В.В. Гриценко

*Медведева Галина Викторовна*  
8(42374) 32 2 54

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

2223-ОВОС2

Лист

263

## Приложение Ш

### Письмо ФГБУ «Сихотэ-Алинский государственный заповедник»

Министерство природных ресурсов и экологии РФ  
Департамент государственной политики и регулирования в сфере  
развития ООПТ

Заместителю главного инженера  
АО «Ленгидропроект»

**Федеральное государственное бюджетное  
учреждение «Сихотэ-Алинский государственный  
природный биосферный заповедник  
имени К.Г. Абрамова»**  
(ФГБУ «Сихотэ-Алинский государственный заповедник»)

Инишеву С.В.

692150 ул. Партизанская, 44, п. Терней,  
Тернейский район, Приморский край,  
т./ф. (42374) 31-3-78  
e-mail: [sikhote@inbox.ru](mailto:sikhote@inbox.ru)

ОКПО 00495361  
ОГРН 1022500615532  
ИНН/КПП 2528001711/252801001

«22» июня 2022 г.  
На № СИ-30-73-126Э от 20.06.2022

№ 338

Уважаемый Станислав Вадимович!

В ответ на Ваш запрос ФГБУ «Сихотэ-Алинский государственный заповедник» уточняет, что согласование вырубki лесных насаждений для реализации объекта ВЛ 35 кВ Пластун-Терней, а также отпайки на кордоны Благодатное и Ханов Ключ в границе Заповедника в целях разработки проектно-изыскательных работ по титулу «Разработка проектной и рабочей документации на строительство распределительных сетей для централизованного электроснабжения пос. Терней» возможно только на основе лесохозяйственного регламента лесничества «Сихотэ-Алинский государственный природный биосферный заповедник». Соответствующие изменения в действующий лесохозяйственный регламент (с указанием кварталов, в которых планируются рубки и объем рубок) могут быть внесены только после получения разрешения на строительство вышеуказанного объекта.

Директор

С.В. Сутырина

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист
			2223-ОВОС2						
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата				

# Приложение Ш

## Письмо Минприроды России



**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](http://www.mnr.gov.ru)  
e-mail: [minprirody@mnr.gov.ru](mailto:minprirody@mnr.gov.ru)  
телетайп 112242 СФЕН

12.08.2022 № 15-53/31386  
на № СИ-25-24-782 от 27 июля 2022 г.

АО «Ленгидропроект»

пр-т Испытателей, д. 22, Санкт-Петербург, 197227

[office@lhp.ru](mailto:office@lhp.ru)

ФГБУ «Сихотэ-Алинский  
государственный заповедник»

О рассмотрении документации по  
планировке территории

Министерство природных ресурсов и экологии Российской Федерации рассмотрело указанное письмо АО «Ленгидропроект» по вопросу рассмотрения документации по планировке территории (проект планировки и проект межевания объекта «Строительство п/ст 35 кВ «Терне» и ВЛ-35 кВ п/ст «Пластун» п/ст «Терней») и, принимая во внимание позицию ФГБУ «Сихотэ-Алинский государственный заповедник» (далее – Учреждение) от 8 августа 2022 г. № 422, сообщает, что в соответствии с частью 12.3 статьи 45 Градостроительного кодекса Российской Федерации согласовывает указанную документацию по планировке территории.

Дополнительно сообщаем, что данное согласование не дает право на осуществление работ по строительству, реконструкции объектов капитального строительства на территории Сихотэ-Алинского государственного природного биосферного заповедника имени К.Г. Абрамова.

В Учреждение направляется для сведения.



Заместитель директора Департамента  
государственной политики и  
регулирования в сфере развития  
ООПТ

А.М. Яковлев

Исп.: Лайпанова А.Д.  
Конт. телефон: (499)252-23-61 (доб. 49-37)

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

2223-ОВОС2

Лист  
265

**Приложение Э**  
**Заключение Приморского ТУ Росрыболовства**



**ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО  
ПО РЫБОЛОВСТВУ**

**ПРИМОРСКОЕ  
ТЕРРИТОРИАЛЬНОЕ  
УПРАВЛЕНИЕ  
ФЕДЕРАЛЬНОГО АГЕНТСТВА  
ПО РЫБОЛОВСТВУ  
(ПРИМОРСКОЕ ТУ РОСРЫБОЛОВСТВА)**

Петра Великого ул., д. 2, Владивосток, 690091  
тел. (423) 226-88-60, факс (423) 226-72-98  
e-mail: [primerdep@prim-fishcom.ru](mailto:primerdep@prim-fishcom.ru)

Генеральному директору  
АО «Ленгидропроект»

И.И. Жежель

просп. Испытателей, д. 22  
г. Санкт-Петербург, 197227

[office@lhp.ru](mailto:office@lhp.ru)

05.09. 2022 г. № 05-13/5188  
на № ИЖ-0454 от 05.08.2022 г.

**Заключение**

о согласовании деятельности в рамках проектной документации «Разработка проектной и рабочей документации на строительство распределительных сетей для централизованного электроснабжения пос. Терней» за исключением водных биологических ресурсов и среды их обитания, находящихся на особо охраняемых природных территориях федерального значения ФГБУ «Сихотэ-Алинский государственный природный биосферный заповедник»

Приморское территориальное управление Росрыболовства (далее – Управление) рассмотрело проектную документацию «Разработка проектной и рабочей документации на строительство распределительных сетей для централизованного электроснабжения пос. Терней» и документацию «Производственно-логистический комплекс «Строительство ЛЭП «Пластун-Терней», ПС «Терней», КТП и отпаяк ЛЭП на кордоны заповедника и КПП» (далее – проектная документация).

Проектная документация разработана Акционерным обществом «Ленгидропроект» (далее – АО «Ленгидропроект») и Приморским филиалом ФГБУ «Главрыбвод».

Заказчик: Акционерным обществом «ДРСК» (далее – АО «ДРСК»).

Заявитель: АО «Ленгидропроект».

В представленной документации АО «Ленгидропроект», обращении – заявки от 05.08.2022 г. №ИЖ-0454 (вх. № 26402 от 08.08.2022 г.) указана следующая информация:

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

2223-ОВОС2

Лист

266

Решение о разработке проектной документации выполняется в соответствии Инвестиционной программой АО «ДРСК» на 2019 – 2023годы, утвержденная приказом Минэнерго России от 7 декабря 2020 г. №8.

Источник финансирования – бюджетные средства.

Планируемая организация строительных работ составляет – 14 месяцев.

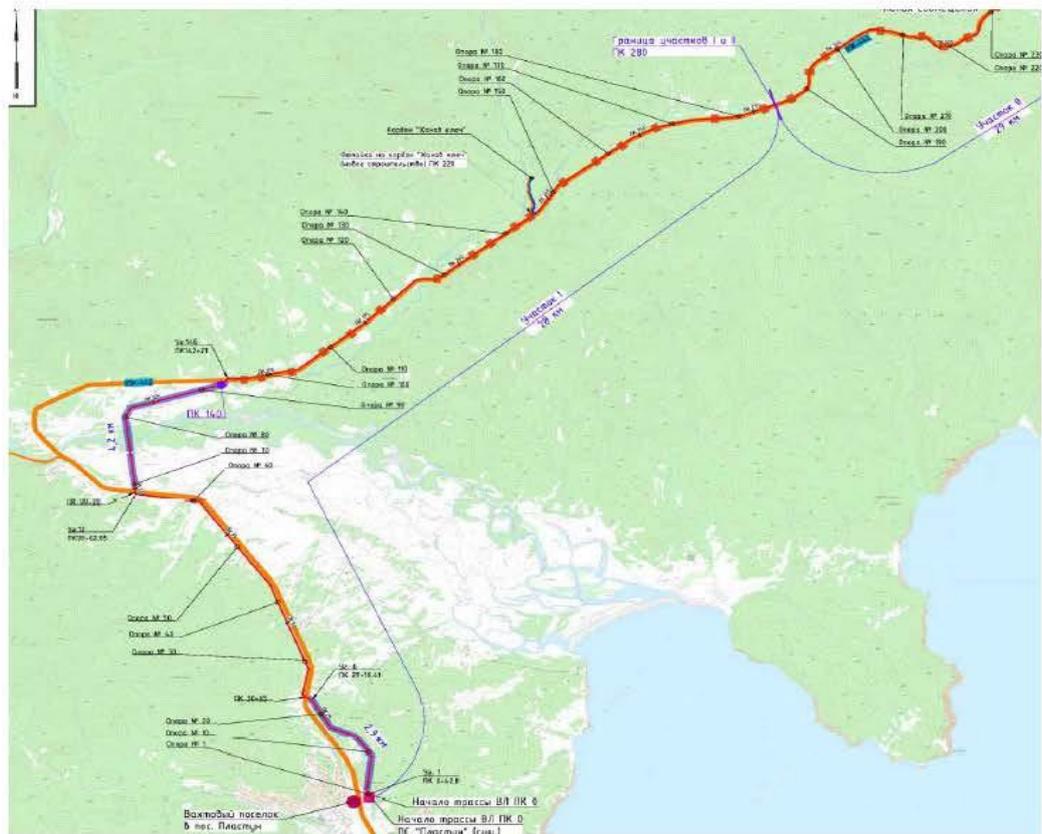
В административном отношении трасса ЛЭП 35 кВ ПС Пластун – ПС Терней проходит по территории Тернейского района Приморского края, по землям Пластунского и Тернейского лесничеств, ФГБУ «Сихотэ-Алинский государственный природный биосферный заповедник» (далее – Заповедник), а также по землям Госземзапаса (Приложение №1, Приложение №2, Приложение №3).

Приложение №1



Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата



Для присоединения потребителей п. Терней к Приморской энергосистеме планируется выполнить следующий объем электросетевого строительства:

- новое строительство центра питания поселка – ПС 35/6 кВ Терней;
- новое строительство ВЛ 35 кВ Пластун-Терней;
- реконструкция существующей ПС 110/10 кВ Пластун для присоединения новой ВЛ 35 кВ Пластун-Терней;
- строительство центров питания для электроснабжения инфраструктуры Сихотэ-Алинского государственного природного заповедника (ПС 35/0,4 кВ «Ханов ключ», ПС 35/10 кВ «КПП1», ПС 10/0,4 кВ «КПП2», ПС 10/0,4 кВ «Благодатное») с отпайками КЛ 35 кВ и КЛ 10 кВ.

Общая длина трассы проектируемой ВЛ составляет 56 994 м при 142-х углах поворота. Протяженность участков в кабельном исполнении составляет:

- Кордон «Ханов ключ» - 1 км;
- Кордон «Благодатное» - 1,54 км

Залесенность трассы - 47 016 м, заболоченность – 47 940 м.

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата



Также проектом предусмотрено две строительные передвижные участковые площадки по трассе ВЛ со средними размерами 20x50 м, которые будут постоянно перемещаться со всем строительным оборудованием и вагон-бытовками по ходу строительства ВЛ.

Проектируемая трасса ВЛ 35 практически на всем протяжении проходит вдоль существующей автомобильной дороги Пластун-Терней, с которой осуществляются съезды. Устройство переездов через водотоки, за исключением р. Джигитовка, не требуется, техника подходит с разных берегов.

Переезды строительной техники для доставки материалов и строителей через р. Джигитовка планируется выполнить в зимний период по ледовым переправам.

Земляные работы и устройство фундаментов под опоры. Первоначально производится срезка растительного слоя бульдозером с его последующим перемещением на 20 м от места производства работ. Далее при разработке котлованов ковшовыми дизельным экскаваторами вынутый грунт укладывают на расстоянии 0,5-0,8 м от бровки котлована так, чтобы он не мешал последующему монтажу подножников. Вынутый из котлована грунт укладывается в бурты и используется в дальнейшем для засыпки фундаментов после их установки. Дно котлованов выравнивают по уровню, срезая грунт. Разработку котлованов в зимний период выполняют буровыми машинами.

При наличии грунтовых вод в котлованах требуется провести специальные мероприятия: откачивание воды, понижение уровня грунтовых вод. При интенсивном притоке воды водоотлив из котлованов и траншей осуществляется насосами. Вода отводится по шлангам за пределы водоохранной зоны (ВОЗ).

Для предотвращения подмыва сточными водами насыпного грунта устраивается водоотводная канава с нагорной стороны.

Электроснабжение объектов Заповедника.

Проектом предусматривается электроснабжение следующих объектов Заповедника:

- КПП (общая потребляемая мощность – 21 кВт);
- Кордон «Благодатное» (общая потребляемая мощность – 86 кВт);
- Кордон «Ханов ключ» (общая потребляемая мощность – 15 кВт).

Прокладка кабеля выполняется подземно в траншее, трасса частично проходит в водоохранной зоне ручья Сухой.

Комплектная трансформаторная подстанция 35/0,4 кВ для электроснабжения кордона «Ханов ключ» площадью 0,0041 га размещается в водоохранной зоне ручья Ханов ключ.

Кабель 35, 10 кВ на кордон «Ханов ключ» прокладывается в земле на глубине не менее 1,5 м от планировочной отметки земли и имеет снизу подсыпку толщиной не менее 0,1 м, а сверху засыпку стабилизированным

Изм. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

грунтом (ПГС). КЛ прокладываются в железобетонных лотках, закрываемых железобетонными плитами. Стыки лотков загерметизированы.

Участок отпайки трассы в кабельном на кордон «Ханов ключ» частично проходит в границах водоохранной зоны ручья Ханов ключ и р. Куналейка, а также пересекает реку Куналейка в одном месте.

Кабельный переход через реку Куналейка осуществляется методом ГНБ. Площадь стартового и приемного котлованов по 6 м<sup>2</sup>, котлованы устраиваются в 15 м от берега реки.

Участок отпайки в кабельном исполнении на кордон «Благодатный» проходит вдоль русла ручья Ключ Сухой, на нескольких участках попадая в его водоохранную зону (50 м).

Подстанция (ПС) Терней. Участок размещения ПС частично находится в границах водоохранной зоны ручья Сухой.

Участок размещения ПС представляет собой незастроенную территорию, подземные

коммуникации отсутствуют. Территория подстанции ограничена: с севера - дорогой по ул. Строительная и проходящим ручьем Сухой, с южной стороны - гористым склоном, с западной стороны – жилой застройкой, с восточной стороны – дизельгенераторной станцией.

Экспликация зданий и сооружений приведена ниже: – Открытое распреустройство 35 кВ (ОРУ 35кВ); – Силовой трансформатор Т1; – Силовой трансформатор Т2; – Здание ЗРУ 35 кВ; – Молниеотвод; – Ограждения; – ЛОС.

Для сбора поверхностных стоков с территории подстанции предусмотрена сеть водоотводных лотков, с дальнейшим поступлением стока на проектируемые очистные сооружения. Очищенные стоки отводятся в ручей Сухой.

Работы по устройству выпуска очищенных поверхностных вод в ручей Сухой производятся в зимний период, при отсутствии стока в ручье. Бетонный оголовок выпуска устанавливается на дно ручья автокраном с дальнейшим присоединением к нему проектного трубопровода выпуска диаметром 400 мм. Площадь отторжения по дну составляет 1,2 м<sup>2</sup>. Площадь укрепления дна каменной наброской составляет 2,0 м<sup>2</sup>.

Для предотвращения растекания масла по площадке и загрязнения её замасленными стоками под трансформаторами предусматривается организация маслоприемников.

Проектом предусмотрено укрепление откосов ручья Сухой габионами.

Мобильные временные строительные (участковые) площадки.

Для строительства линейного объекта проектом предусматриваются размещение мобильных временных строительных площадок, которые должны размещаться в непосредственной близости от мест ведения строительно-монтажных работ, на временно отведенных для нужд строительства землях.

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Изм. № подл.	Взам. инв. №
							Подп. и дата

Мобильные временные строительные площадки перемещаются (перебазируются) по дороге общего пользования, которая проходит параллельно строящейся ВЛ, а также при необходимости по временным проездам для собственных нужд по ходу движения строительства ВЛ.

Источником воды на хозяйственно-бытовые, производственные и противопожарные нужды является привозная вода из сети коммунального водопровода пос. Пластун, Терней.

Отвод бытовых сточных вод с площадок вахтовых поселков предусматривается в резервуары-накопители сточных вод (100 м<sup>3</sup>) с последующим вывозом жидких отходов в сеть коммунальной канализации МУП пос. Терней и пос. Пластун.

На участках производства работ на передвижных технологических площадках предусмотрено использование биотуалетов.

Поверхностный сток в период строительства опор отводится по водоотводным канавкам на естественную поверхность за пределы ВЗ.

Забор воды из поверхностных водных объектов и сброс сточных вод в водотоки проектом не планируется.

На территории ПС Терней благоустройству подлежат земельные участки, на которых выполнялись строительные-монтажные работы и те участки, где была задействована строительная техника для проезда и стоянки. Благоустройство проводится путём планировки нарушенных территорий с последующим посевом многолетних трав. Площади территорий, подлежащие благоустройству, соответствуют площадям участков, отведенных в постоянное пользование на период строительства и эксплуатации Объекта.

Срок строительства составляет 14 месяцев.

В составе проектных материалов имеется раздел «Оценка воздействия на водные биоресурсы и среду их обитания» (далее – ОВОС), выполненный Приморским филиалом ФГБУ «Главрыбвод».

В материалах ОВОС представлена рыбохозяйственная характеристика пересекаемых водных объектов, выполненная Приморским филиалом ФГБУ «Главрыбвод» от 15.07.2022 г. № 07-08/1898.

В проектных материалах предусмотрен производственный экологический контроль за влиянием осуществляемой хозяйственной деятельности на среду обитания водных биологически ресурсов, а также разработаны мероприятия по устранению и снижению последствий негативного воздействия на состояние среды обитания водных биоресурсов.

В ОВОС выполнен расчет размера вреда водным биологическим ресурсам в соответствии с положениями 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

Изм. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

состояние водных биологических ресурсов и среды их обитания, направленных на восстановление их нарушенного состояния, утвержденной приказом Федерального агентства по рыболовству от 06.05.2020 № 238 (далее - Методика).

Потери водных биоресурсов в результате гибели кормового бентоса в натуральном выражении с учетом времени воздействия составят:

– при постоянном воздействии – 44,253 кг.

Общие потери водных биоресурсов в результате снижения рыбопродуктивности поймы в натуральном выражении с учетом времени воздействия и восстановления составят:

– при временном воздействии – 741,253 кг

– при постоянном воздействии – 79,645 кг.

Общие потери водных биоресурсов в результате сокращения естественного стока с деформированной поверхности водосборного бассейна 74,473 кг,

Таким образом, по результатам выполненных расчетов, в результате реализации планируемой деятельности, прогнозируемый размер вреда водным биоресурсам в натуральном выражении составит 939,624 кг, в т. ч.:

При постоянном воздействии – 128,555 кг;

При временном воздействии – 811,069 кг.

Последствия негативного воздействия на водные биоресурсы предлагается устранить путем искусственного воспроизводства с последующим выпуском 33 558 экз. молоди кеты среднешпучной массой 1 г в водный объект рыбохозяйственного значения в зоне ответственности Приморского территориального управления Росрыболовства.

В представленной справке от 26.08.2022 г. от ГИПа (В. Сологубов) и заместителя главного инженера АО «Ленгидропроект» (В.М. Иванова) по проектной документации АО «Ленгидропроект», от 05.08.2022 г. указана следующая информация:

Для присоединения потребителей п. Терней к Приморской энергосистеме потребуется выполнить следующий объем электросетевого строительства:

– новое строительство центра питания поселка – ПС 35/6 кВ Терней;

– новое строительство ВЛ 35 кВ Пластун-Терней (~ 57 км);

– реконструкция существующей ПС 110/10 кВ Пластун для присоединения новой ВЛ 35 кВ Пластун-Терней;

– строительство центров питания для электроснабжения инфраструктуры Сихотэ-Алинского государственного природного заповедника (ПС 35/0,4 кВ «Ханов ключ», ПС 35/10 кВ «КПП1», ПС 10/0,4 кВ «КПП2», ПС 10/0,4 кВ «Благодатное») с отпайками КЛ 35 кВ и КЛ 10 кВ.

В границы заповедника попадают:

– участок проектируемой ВЛ 35 кВ Пластун – Терней от опоры №108 до опоры №328, порядка 32 км (220 опор из 376);

Изм. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

– отпайка КЛ 35 кВ на кордон «Ханов ключ» (1,0 км) и ПС 35/0,4 кВ «Ханов ключ»;

– отпайка КЛ 10 кВ на кордон «Благодатное» (1,5 км) и ПС 35/10 кВ «КПП1», ПС 10/0,4 кВ «КПП2», ПС 10/0,4 кВ «Благодатное».

По земельным отношениям - под подстанцию Терней (вне территории заповедника) - постоянный отвод, под остальные участки оформляется сервитут на всю полосу трассы сроком на 49 лет.

Сведения об объектах проектирования - 2223-ПЗ, листы 25 и 39 (на листе 3 предлагается внести дополнение в объеме справки ГИПа - см. выше).

Графическое отображение размещения объектов проектирования относительно границ Заповедника - 2223-ППО. Южная граница (со стороны Пластуна) - лист 5 чертежа (по картограмме -4), северная (в сторону Терней) - лист 14 (по картограмме -13).

Сведения о местоположении объектов проектирования в ООС1 (листы 5-6), сведения о негативных воздействиях на ВБР (листы 100-102).

Прилагаются Таблицы №1, №2 с примечаниями:

1. Ведомость пересечений водотоков.

Таблица №1

Наименование водотока, ПК	ПК соответствия*	Примечание
руч. пересыхающий (ПК 31+15)	ПК 31+15	Вне границ ООПТ
руч. пересыхающий (ПК 31+15-ПК34+80)	ПК 31+15-ПК34+80	
руч. пересыхающий (ПК 39+43)	ПК 39+43	
руч. пересыхающий (ПК50+77)	ПК50+77	
руч. пересыхающий (ПК 69+06)	ПК68+60- 69+06	
Ручей пересых (ПК76+35)	ПК76+35	
р. Камчатка (ПК81+06)	ПК81+06	
руч. пересыхающий (ПК 89+07)	ПК 89+07	
руч. пересыхающий (ПК 92+46)	ПК 92+46	
Ручей (ПК 103-104)	ПК 103-104	
Река Джигитовка (ПК109+60)	ПК109+60	
Река Джигитовка (ПК117+51)	ПК117+51,41	
Река Джигитовка (ПК119+91)	ПК119+91	
Река Джигитовка (ПК120-122)	ПК120-122	
Река Джигитовка (ПК139-141)	ПК139-141	
Руч. Пересыхающий (132-ПК135+50)	132-ПК135+50	
Ручей пересыхающий (ПК136-137)	ПК136-137	

Изм. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №					2223-ОВОС2	Лист
			Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.		

Ручей (ПК143+60)	ПК143+60	В границах ООПТ
Ручей (ПК155+79)	ПК155+79	
Ручей (161+16)	161+82	
Ручей (ПК162+18)	162+82	
Ручей (ПК167+94)	168+58	
Ручей (ПК169+26)	169+90	
Река Куналейка (ПК172+70)	173+34	
Река Куналейка (ПК174+70)	175+34	
ручей (ПК175+39)	176+03	
Река Куналейка (ПК176-178)	176+64-178+64	
Ручей (ПК177+20)	177+84	
Руч. Пересыхающий (ПК184+50)	185+14	
Ручей пересыхающий (ПК185+22)	185+86	
Река Куналейка (ПК191+70-194)	192+59-194+89	
Река Куналейка (ПК194+11,54)	194+75	
Руч. Пересыхающий (ПК199+77,201)	200+41	
Руч. Пересыхающий (ПК201+00)	201+64	
Река Куналейка (ПК215+70-217+35)	216+35	
Река Куналейка (ПК219-222)	218+00-223+29	
Ручей пересых. (ПК223+09)	223+29	
Ручей без названия (ПК 238+48)	239+12	
Река Куналейка (ПК226+227)	227+229	
Река Куналейка (ПК252-256,ПК263)	253+08-257,264	
Ручей пересыхающий (ПК 262+78)	263+50	
Река Куналейка (ПК263+50-264+30)	264+22-265+02	
Ручей. (ПК273+70)	274+34	
Река Куналейка (ПК278-279)	278+64-279+64	
Река Куналейка (ПК287+80-ПК289+96)	288+44-290+60	
Река Куналейка (ПК291+292)	291+64-292+64	
Р.Куналейка (переход на кордон «Ханов ключ»)		
Ручей (ПК279+90)	280+54	

Изм. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Ручей (ПК285+36)	286+00	
Ручей (ПК299+49)	300+13	
Ручей (ПК302+40)	302+94	
Ручей пересыхающий (ПК 307+25)	307+69	
Р.Голубичная (ПК344+75/81, ПК345+90-349)	345+31/37, 346+46-349+56	
Ручей (ПК351+79)	352+35	
Ручей (ПК360+34)	360+90	
Ручей пересыхающий (ПК 367+65)	368+21	
Ручей без названия (ПК370+35)	370+91	
Ключ Озерный (ПК386+36)	386+92	
Ручей (ПК391+15)	391+71	
Ручей (ПК400+45)	401+01	
Ручей кл. Сухой (ПК413+46)	414+02	
Ручей кл. Сухой на кордон «Благодатное»		
Ручей (ПК428+18)	428+74	
Ручей Первый (ПК431+34)	431+90	
Ручей Второй (ПК443+49)	444+05	
Ручей Третий Ключ (ПК456+96)	457+52	
Ручей (ПК472+75)	473+31	
Ручей (ПК500+23)	500+78	Вне границ ООПТ
руч .без названия (ПК514+68)	515+17	
руч .без названия (ПК522+84/89)	523+33/38	
Ручей (ПК524+98,ПК525+05)	525+47-525+54	
Р. Вилка (ПК528+37/51)	529+23/34	
Протока р.Вилка (ПК529+67/83)	530+44/63	
Руч. Сухой (ПК568+43,29) ПС Терней	569+56	
* – по результатам приемки трассы ВЛ 35 кВ Заказчиком и для корректности работы программного комплекса САПР ЛЭП (используется при проектировании ЛЭП) по трассе ВЛ 35 кВ Пластун - Терней был обновлен пикетаж, при этом ось трассы и местоположение опор НЕ изменились.		

Изм. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

## 2. Сведения о повреждаемых и затрагиваемых площадях:

Нарушаемые площади	Продолжительность воздействия	Период строительства	Период эксплуатации, лет	Площадь, м <sup>2</sup>	Примечание
Водосборная площадь					
S водосбора в границах ВОЗ без учета S фундамента опор (трасса ВЛ 35, с заходами на кордоны заповедника)	Временное	14 мес.	-	357 934	Земли Заповедника, Земли сх назначения, земли н.п.
S водосбора в границах ВОЗ, фундамента опор)	Постоянное	5 дн.	50	1 737,44	Земли Заповедника, Земли сх назначения, земли н.п.
S водосбора в границах ВОЗ (ПС Терней)	Временное	7 мес.	-	2 748,50	Земли н.п.
S водосбора в границах ВОЗ (КТП кордон «Ханов	Постоянное	2 мес.	50	41	Земли Заповедника
Пойма					
S фундамента под опоры ВЛ в границах ВОЗ	Постоянное	5 дн.	50	944,44	Землеотвод автодороги, Земли сх назначения, земли н.п.
S нарушения поймы (трасса ВЛ 35, с заходами на кордоны	Временное	14 мес.		47 407,36	Земли Заповедника, Земли сх назначения, земли н.п.
S отторжения поймы (ПС Терней)	Постоянное	7 мес.	50	1 400	Земли н.п.
S поймы (КТП кордон «Ханов	Постоянное	2 мес.	50	41	Земли Заповедника
Русло					
S отторжения дна (руч. Сухой)	Постоянное	1 мес.	50	283,2	Вне земель Заповедника

Управлением на основании представленной проектной документации АО «Ленгидропроект» проведена оценка соответствия планируемых мер по сохранению водных биологических ресурсов и среды их обитания подпунктам «б» - «ж» пункта 2 Положения о мерах по сохранению водных биологических ресурсов и среды их обитания, утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации от 29.04.2013 г. №380, в том числе проведения работ в пределах водоохранных зон.

По результатам оценки воздействия на водные биоресурсы и среду их обитания, обязательность проведения которой предусмотрена статьей 32 Федерального закона от 10.01.2002 г. №7-ФЗ «Об охране окружающей

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

среды», на основании представленных данных Тихоокеанского филиала ФГБНУ «ВНИРО» («ТИНРО»), Управлением установлено, что уровень воздействия намечаемой деятельности в рамках проектной документации «Разработка проектной и рабочей документации на строительство распределительных сетей для централизованного электроснабжения пос. Терней» будет допустимым только при заключении соглашения об установлении публичного сервитута, согласование документации по планировке территории, прохождении государственной экологической экспертизы и получении разрешения на строительство (письмо Минприроды России от 29.10.2021 г. №15-29/33559 «О строительстве в границах заповедника» и письмо Минприроды России от 12.08.2022 г. №15-53/31386 «О рассмотрении документации по планировке территории» в соответствии с Федеральным законом от 14.03.1995 г. №33-ФЗ «Об особо охраняемых природных территориях» (далее – Требования Минприроды России).

В соответствии с действующим законодательством, решение о согласовании хозяйственной или иной деятельности, принятое Приморским территориальным управлением Росрыболовства, удостоверяет соответствие представленной заявителем проектной документации только требованиям законодательства о рыболовстве и сохранении водных биоресурсов, за исключением водных биологических ресурсов, находящихся на особо охраняемых природных территориях федерального значения.

Следовательно, перед размещением хозяйственных и иных объектов, а также внедрением новых технологических процессов заявитель или иное лицо, планирующее или осуществляющее указанные работы, обязан выполнить все необходимые процедуры и получить все необходимые экспертизы, лицензии, сертификаты, разрешения и согласования, предусмотренные нормативно-правовыми актами, иными документами, правилами и нормами, в том числе связанные с использованием земель, недрами, лесными участками, водными объектами, использованием путей сообщения (в зависимости от характера проводимых работ).

Вместе с тем, Управление уведомляет, что при изменениях проектных решений в проектной документации (период строительства и эксплуатации), технических изменений при эксплуатации без согласования с Управлением, заключение от 05.09.2022 г. №05-13/5188 считается не действительным.

Таким образом, получение решения Приморского территориального управления Росрыболовства о согласовании не снимает с заявителя или иного лица, планирующего или осуществляющего указанные работы, обязанности по согласованию, получения разрешений от других уполномоченных органов, выполнению всех иных необходимых процедур, предшествующих проведению работ.

Учитывая изложенное, Приморское территориальное управление Росрыболовства согласовывает осуществление деятельности в рамках проектной документации «Разработка проектной и рабочей документации на строительство распределительных сетей для централизованного

Изм. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

электроснабжения пос. Терней» за исключением водных биологических ресурсов и среды их обитания, находящихся на особо охраняемых природных территориях федерального значения ФГБУ «Сихотэ-Алинский государственный природный биосферный заповедник имени К.Г. Абрамова» (далее – Заповедник) при выполнении следующих условий:

1. Исключение проведение всех видов работ на особо охраняемых природных территориях федерального значения в соответствии с действующим законодательством Российской Федерации, в том числе указанных в Требованиях Минприроды России, а именно в границах Заповедника:

– участок проектируемой ВЛ 35 кВ Пластун – Терней от опоры №108 до опоры №328, порядка 32 км (220 опор из 376);

– отпайка КЛ 35 кВ на кордон «Ханов ключ» (1,0 км) и ПС 35/0,4 кВ «Ханов ключ»;

– отпайка КЛ 10 кВ на кордон «Благодатное» (1,5 км) и ПС 35/10 кВ «КПП1», ПС 10/0,4 кВ «КПП2», ПС 10/0,4 кВ «Благодатное».

2. Внесение изменений в выполненных расчетах (33 558 экз. молоди кеты среднептучной массой 1 г.) путем уточнения и (или) исключения в расчетах последствий негативного воздействия на водные биоресурсы и среду их обитания на особо охраняемых природных территориях федерального значения в соответствии с действующим законодательством Российской Федерации. Расчет прогнозируемого размер вреда водным биоресурсам и объем молоди кеты среднептучной массой 1 г. согласовать с Управлением в срок до 10.10.2022 г., и устранить путем искусственного воспроизводства с последующим выпуском в водный объект рыбохозяйственного значения в зоне ответственности Приморского территориального управления Росрыболовства.

3. Уведомить Управление о начале и завершении проведение производства работ с момента получения заключения от 05.09.2022 г. №05-13/5188;

4. Проведение производства работ в соответствии с действующим законодательством Российской Федерации, согласованной проектной документацией, и в установленные сроки до 2023 г. (ноябрь).

Заместитель  
Руководителя Управления



Д.М. Ким

Грибанов Алексей Владимирович  
+7 (423) 226-88-60, доб. 130

Взам. инв. №	Подп. и дата	Инв. № подл.							Лист
			Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	

## Приложение Ю

### Фоновые показатели качества воды руч. Сухой

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ  
«ПРИМОРСКОЕ УПРАВЛЕНИЕ  
ПО ГИДРОМЕТЕОРОЛОГИИ И МОНИТОРИНГУ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ»

ЦЕНТР ПО МОНИТОРИНГУ ЗАГРЯЗНЕНИЯ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ  
690074, г. Владивосток, ул. Снеговая, 121, тел./факс: (4232) 46-58-93  
Лицензия № Р/2013/2352/100/Л от 17 июня 2013 г. (бессрочная)

21.03.2023 г.

№ 321-10-1300163

Срок действия данной информации 3 года.

Организация, запрашивающая фон:  
Акционерное общество  
«Ленгидропроект»

На Ваш запрос № ЮТ-29-72-13 от 10 марта 2023 г. о предоставлении информации о фоновых концентрациях загрязняющих веществ в водном объекте – ручей Сухой (пос. Терней). Для учета при проектировании (расчета НДС и платы за водопользование) по объекту: «Разработка проектной и рабочей документации на строительство распределительных сетей для централизованного электроснабжения пос. Терней».

Сообщаем фоновые концентрации взвешенных веществ в воде на запрашиваемом водном объекте, рассчитанные в соответствии с договорными работами:

Наименование ингредиентов, размерность	Содержание ингредиентов	Период, использованный для расчёта
Взвешенные вещества, мг/ дм <sup>3</sup>	10,2	2020-2022 гг.
БПК <sub>5</sub> , мг/ дм <sup>3</sup>	1,58	2020-2022 гг.
Нефтепродукты, мг/ дм <sup>3</sup>	0,016	2020-2022 гг.

Комбинаторный индекс загрязнения воды (КИЗВ) 27,3, что соответствует классу качества вод 2 «слабо загрязненная».

Пачальник центра по мониторингу  
загрязнения окружающей среды  
ЦМС ФГБУ «Приморское УГМС»



О.Р. Скалыга

Постоящая информация не может быть воспроизведена частично без письменного разрешения Центра по мониторингу загрязнения окружающей среды ФГБУ «Приморское УГМС»

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

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

2223-ОВОС2

Лист

280

## Приложение Я

### Расчет НДС и платы за сброс ЗВ в руч. Сухой

#### Расчет поступления ЗВ в водный объект для определения платы за сброс сточных вод

##### 1. Исходные данные:

Предприятие, организация, учреждение: ПС 35 кВ Терней

Выпуск сточных вод: ПС "Терней"

Наименование водного объекта, принимающего сточные воды: руч. Сухой

Категория водопользования (норматив качества воды): Рыбохозяйственная категория не определена

Фактический расход сточных вод для установления НДС (м.куб/час):1.14

Фактический расход сточных вод для установления НДС (м.куб/сут):9.09

Фактический расход сточных вод для установления НДС (тыс.м.куб/год):2.06

Утвержденный расход сточных вод для установления НДС (м.куб/час):1.14

Утвержденный расход сточных вод для установления НДС (м.куб/сут):9.09

Утвержденный расход сточных вод для установления НДС (тыс.м.куб/год):2.06

##### 2. Характеристики выпуска:

Тип выпуска: Сосредоточенный

Расчетный расход сточных вод  $Q_{ст}$ (м.куб/с): 0.000317

Расстояние от места выпуска до контрольного створа водопользования(м): 500.0

##### 3. Гидрологические характеристики участка водного объекта в месте сброса:

Водный объект, приемник сточных вод: Сухой

Тип водного объекта: Ручей

Средняя глубина на рассматриваемом участке Нср(м): 0,1

Таблица 1- Состав и качество сточных вод

№п/п	Показатели состава сточных вод	Единицы измерения	Значение
1	Взвешенные вещества	мг/дм <sup>3</sup>	3.00
2	Нефтепродукты	мг/дм <sup>3</sup>	0.0500
3	БПК 5	мгО <sub>2</sub> /дм <sup>3</sup>	2.00

Таблица 2- Фоновые характеристики качества воды

№п/п	Контролируемые показатели	Единицы измерения	Значение	ПДК
1	Взвешенные вещества	мг/дм <sup>3</sup>	10.20	+0.250
2	Нефтепродукты	мг/дм <sup>3</sup>	0.0160	0.0500
3	БПК 5	мгО <sub>2</sub> /дм <sup>3</sup>	1.58	2.10

##### 4. Нормативные требования, предъявляемые к расчету НДС:

Расчет НДС проводился применяя нормативные требования к составу и качеству сточных вод к самим сточным водам.

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

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

2223-ОВОС2

## Результаты расчета НДС:

Таблица 3. ЛПВ: Нет

№ п/п	Наименование вещества	Ед.измерения	Сфакт	Сфон	Снорм	Сфакт/Снорм	Снде/Снорм	Снде	НДС (г/час)	НДС (т/год)
1	Взвешенные вещества	мг/дм <sup>3</sup>	3.00	10.20	+0.25	0.2870813	0.2870813	3.00	3.42	0.00619
2	БПК 5	мгО <sub>2</sub> /дм <sup>3</sup>	2.00	1.58	2.00	1.0000000	1.0000000	2.00	2.28	0.00413

Расчетные установки для данной группы веществ:

Группа ЛПВ: Нет

Нормативные требования предъявляются: к самим сточным водам

Расчет кратности разбавления: не выполняется

Расчет проводится: без учета ЛПВ

При выполнении расчета учитывается требование, если фактическая концентрация вещества меньше расчетной, то за расчетную принимается фактическая концентрация.

Таблица 4. ЛПВ : Рыбохозяйственный

№ п/п	Наименование вещества	Ед. измерения	Сфакт	Сфон	Снорм	Сфакт/Снорм	Снде/Снорм	Снде	НДС (г/час)	НДС (т/год)
1	Нефтепродукты	мг/дм <sup>3</sup>	0.0500	0.0160	0.0500	1.0000000	1.0000000	0.0500	0.0570	0.000103

Расчетные установки для данной группы веществ:

Группа ЛПВ: Рыбохозяйственный

Нормативные требования предъявляются: к самим сточным водам

Расчет кратности разбавления: не выполняется

Расчет проводится: с учетом ЛПВ

При выполнении расчета учитывается требование, если фактическая концентрация вещества меньше расчетной, то за расчетную принимается фактическая концентрация.

Таблица 5. Утвержденный нормативно-допустимый сброс и состав сточных вод

(сброс веществ, не указанных ниже, запрещен)

№ п/п	Показатели состава сточных вод	Фактическая концентрация	Фактический сброс	Допустимая концентрация	Утвержденный сброс	Утвержденный сброс
		мг/дм <sup>3</sup>	г/час	мг/дм <sup>3</sup>	г/час	т/год
1	Взвешенные вещества	3.00	3.42	3.00	3.42	0.00619
2	Нефтепродукты	0.0500	0.0570	0.0500	0.0570	0.000103
3	БПК 5	2.00	2.28	2.00	2.28	0.00413

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

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

2223-ОВОС2

**Расчет платы за сброс загрязняющих веществ в водный объект  
в составе поверхностных сточных вод**

Расчет платы за негативное воздействие на окружающую среду выполнен в соответствии с Постановлением Правительства Российской Федерации от 13 сентября 2016 г. № 913 (с изменениями на 24.01.2020.) «О ставках платы за негативное воздействие на окружающую среду и дополнительных коэффициентах» и Постановлением Правительства Российской Федерации от 01 марта 2022 г. № 274 «О применении в 2022 году ставок платы за негативное воздействие на окружающую среду».

**1 Период эксплуатации ПС Терней**

Таблица – Расчет платы за поступление ЗВ в водный объект в период реконструкции

Наименование вещества	Количество ЗВ, т/год	Ставка платы на 2018 год, руб./т	К доп. на 2022 год	Величина платы, руб.
Взвешенные вещества	0.00619	977,2	1,19	7,20
Нефтепродукты	0.000103	14711,7	1,19	1,80
БПК5	0.00413	243	1,19	1,19
Всего в год:				10,19

Годовая плата за негативное воздействие на окружающую среду (плата за поступление ЗВ в водные объекты) в период эксплуатации в ценах 2022 года составит: 10,19 рублей.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №						2223-ОВОС2	Лист
			Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.		Дата

## Приложение 1

### Сведения по результатам согласования Приморского ТУ



МИНИСТЕРСТВО РОССИИ

ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО  
ПО РЫБОЛОВСТВУ  
(РОСРЫБОЛОВСТВО)

Российский Брод, 12, Москва, 107990  
Факс: (495) 628-19-01, 987-05-51 тел.: (495) 628-23-20  
E-mail: harbor@fishcom.ru  
http://fish.gov.ru

03.10.2022 № У02-4610

На № \_\_\_\_\_ от \_\_\_\_\_  
ЮТ-30-73-169Э 19.09.2022 г.

АО «Ленгидропроект»

office@lhp.ru

Приморское  
территориальное управление  
Росрыболовства

Федеральное агентство по рыболовству рассмотрело письмо АО «Ленгидропроект» от 19.09.2022 г. № ЮТ-30-73-169Э (далее – обращение) и сообщает следующее.

Приморское территориальное управление заключением от 5 сентября 2022 г. № 05-13/5188 согласовало деятельность в рамках проектной документации «Разработка проектной и рабочей документации на строительство распределительных сетей для централизованного электроснабжения пос. Терней» за исключением водных биологических ресурсов и среды их обитания, находящихся на особо охраняемых природных территориях (далее – ООПТ) федерального значения ФГБУ «Сихотэ-Алинский государственный природный биосферный заповедник».

Однако АО «Ленгидропроект» в своей заявке указало название проектной документации: «Разработка проектной и рабочей документации на строительство распределительных сетей для централизованного электроснабжения пос. Терней».

При этом расчет ущерба водным биоресурсам выполнен для всего проекта в целом, без разделения на территории, расположенные в границах ООПТ и за их пределами.

Порядок согласования Росрыболовством (его территориальными органами) строительства и реконструкции объектов капитального строительства, внедрения новых технологических процессов и осуществления иной деятельности, оказывающей воздействие на водные

Изм. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

2223-ОВОС2

биологические ресурсы и среду их обитания, определен Правилами согласования Федеральным агентством по рыболовству строительства и реконструкции объектов капитального строительства, внедрения новых технологических процессов и осуществления иной деятельности, оказывающей воздействие на водные биологические ресурсы и среду их обитания, утвержденными постановлением Правительства Российской Федерации от 30 апреля 2013 г. № 384 (далее – Правила).

При этом Правилами не определено, что согласование указанной деятельности осуществляется в отношении водных биоресурсов, за исключением водных биоресурсов, находящихся на ООПТ.

Также пунктом 5.5.14 Положения о Федеральном агентстве по рыболовству, утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации от 11 июня 2008 г. № 444, не предусмотрено, что согласование хозяйственной деятельности осуществляется за исключением размещения такой деятельности на ООПТ.

Получение решения о согласовании осуществления деятельности Росрыболовства или его территориальных управлений не исключает иные обязанности хозяйствующего субъекта при ведении деятельности в границах ООПТ, в том числе установление публичного сервитута, прохождение государственной экологической экспертизы, получение разрешения на строительство и другие.

Таким образом, Росрыболовство, вследствие необоснованности позиции, считает необходимым исключить из текста заключения Приморского территориального управления Росрыболовства от 5 сентября 2022 г. № 05-13/5188 слова: «за исключением водных биологических ресурсов и среды их обитания, находящихся на особо охраняемых природных территориях (далее – ООПТ) федерального значения ФГБУ «Сихотэ-Алинский государственный природный биосферный заповедник».

Врио начальника  
Управления контроля,  
надзора и рыбоохраны

8 (495) 987-05-13  
Управление контроля,  
надзора и рыбоохраны

Подлинник электронного документа, подписанного ЭП,  
хранится в системе электронного документооборота  
Федерального агентства по рыболовству

СВЕДЕНИЯ О СЕРТИФИКАТЕ ЭП

Сертификат: 550752D653B4993F352C32B636879702CB6DD657  
Кому выдан: Бочкарев Вячеслав Алексеевич  
Действителен: с 12.07.2021 до 12.10.2022



В.А. Бочкарев

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

2223-ОВОС2

Лист

285

**АО «Ленгидропроект»**

 проспект Испытателей, д. 22, Санкт-Петербург,  
 Российская Федерация, 197227

 т.: +7 (812) 395 2901  
 ф.: +7 (812) 394 4426

 office@lhp.ru  
 www.lhp.rushydro.ru

 от 02.11.2022 № ЮТ-30-73-1937

на № \_\_\_\_\_ от \_\_\_\_\_

 О корректировке заключения  
 от 05.09.22 №05-13/5188

 Руководителю Приморского  
 территориального управления  
 Росрыболовства  
 Р.В. Румянцеву

 ул. Петра Великого, д.2,  
 Владивосток, 690091  
 тел: +7 (4232)26-88-60  
 E-mail: primerdep@prim-fishcom.ru

Уважаемый Руслан Владимирович!

АО «Ленгидропроект» повторно обращается к Вам с просьбой откорректировать выданное заключение от 05.09.2022 № 05-13/5188, сформулированное следующим образом: О согласовании деятельности в рамках проектной документации «Разработка проектной и рабочей документации на строительство распределительных сетей для централизованного электроснабжения пос. Терней» за исключением водных биологических ресурсов и среды их обитания, находящихся на ООПТ Федерального значения ФГБУ «Сихотэ-Алинский государственный природный биосферный заповедник».

Основанием для обращения являются разъяснения в письме Федерального агентства по Рыболовству от 03.10.2022 №У02-4610, а так же нижеперечисленные документы и ответы от уполномоченных организаций и ведомств:

- Заключение Приморского ТУ Росрыболовства от 05.09.2022 № 05-13/5188 на 15 л. в 1 экз;
- Письмо АО «Ленгидропроект» о корректировке заключения № 05-13/5188 от 07.10.22 № ЮТ-30-73-179э на 1 л. в 1 экз;
- Письмо Росрыболовства от 03.10.2022 №У02-4610 на 2 л в 1 экз.;
- Письмо Минприроды России от 30.10.22 № 15-53/43148 (ответ на обращение Приморского ТУ от 05.10.22 № 05-20/5904) на 3 л. в 1 экз;
- Письмо Сихотэ-Алинского государственного заповедника от 14.10.22 № 711 о согласовании ущерба на территории ООПТ и принятых проектом мероприятий по компенсации ущерба ВБР на 5 л в 1 экз;
- Постановление об установлении публичного сервитута от 25.08.22г. №895 на 61 л в 1 экз;
- Согласование документации по планировке территории письмом Минприроды России от 12.08.22 № 15-53/31386 на 1 л в 1 экз;
- Постановление Администрации Тернейского МО об Утверждение доку-

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

**2223-ОВОС2**

Лист

286

ментации по планировке территории от 05.09.22 № 932 на 1 л. в 1 экз.

Прошу Вас рассмотреть настоящее обращение в кратчайшие сроки, т.к. в связи с изложенными в Заключении формулировками у АО «Ленгидропроект» возникают существенные риски при прохождении государственной экологической экспертизы проектной документации по титулу «Разработка проектной и рабочей документации на строительство распределительных сетей для централизованного электроснабжения пос. Терней».

Приложение: вышеперечисленная документация

Директор по производству



Ю.В. Танхилевич



Барабанова Т.О.  
8(812) 394-85-29

Инов. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

2223-ОВОС2



**ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО  
ПО РЫБОЛОВСТВУ**

**ПРИМОРСКОЕ  
ТЕРРИТОРИАЛЬНОЕ  
УПРАВЛЕНИЕ  
ФЕДЕРАЛЬНОГО АГЕНТСТВА  
ПО РЫБОЛОВСТВУ  
(ПРИМОРСКОЕ ТУ РОСРЫБОЛОВСТВА)**

Петро-Великого ул., д. 2, Владивосток, 690091  
тел. (423) 226-88-60, факс (423) 226-72-98  
e-mail: [primten@prfprc.ru](mailto:primten@prfprc.ru)

30 ноября 2022 г. № 05-25/303  
На № ЮТ-30-73-193 от 02.11.2022

Директору по производству  
АО «Ленгидропроект»

Ю.В. Танхилевичу

Испытателей пр-т, д. 22,  
г. Санкт-Петербург, 197227

О корректировке  
Заключения от 05.09.2022 г. № 05-13/5188

Приморское территориальное Управление Росрыболовства (далее – Управление) на Ваш запрос от 02.11.2022 г. № ЮТ-30-73-193Э, относительно корректировки Заключения о согласовании деятельности в рамках проектной документации по объекту: «Разработка проектной и рабочей документации на строительство распределительных сетей для централизованного электроснабжения пос. Терней» за исключением водных биологических ресурсов и среды их обитания, находящихся на ООПТ Федерального значения ФГБУ «Сихотэ-Алинский государственный природный биосферный заповедник», выданное 05.09.2022 г. за номером № 05-13/5188 (далее – Заключение № 5188), сообщает следующее.

Вышеназванное Заключение № 5188 выдано Управлением в соответствии с действующим законодательством Российской Федерации в области рыболовства и сохранения водных биологических ресурсов. Таким образом, проектная документация по данному объекту, может быть подготовлена и направлена для прохождения государственной экологической экспертизы.

Заместитель  
Руководителя управления

О.В. Зубцова

Цзетков: Яна Сергеевна  
8 (423) 226-88-60, доб. 131

Изн. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

2223-ОВОС2



Расчетная температура наружного воздуха – 38,1°С (принята в соответствии со справкой ФГБУ «Приморское УГМС» №07-3227 от 11.11.2021 г., Приложение А, том 2223-ООС1.1).

Время существования аварии – 3600 с.

Расчет максимально площади пролива на неограниченную подстилающую поверхность выполнен по формуле  $F_{разл} = V_{ав} \cdot f_p$ , м<sup>2</sup>,

где  $V_{ав}$  – объем ДТ, участвующего в аварии, м<sup>3</sup>;

$f_p$  – коэффициент разлития, (м-1), принят равным 20 (принят в соответствии с Методикой определения расчетных величин пожарного риска на производственных объектах, утвержденной приказом МЧС РФ от 10.07.2009 №404).

Таким образом, площадь разлива ДТ на спланированное грунтовое покрытие, составит:

$$F_{разл} = 20,9 \cdot 20 = 418 \text{ м}^2$$

2 РГСН-50 (наземный стальной горизонтальный резервуар объемом 50 м<sup>3</sup> )

Номинальный объем – 50 м<sup>3</sup>

Исполнение-надземное

Максимальная величина ДТ, участвующего в аварии, с учетом объема топливного бака топливозаправщика – 40,5 м<sup>3</sup>, учитывая 81% заполняемость топливного бака (по ВНТП 5-95 Нормы технологического проектирования предприятий по обеспечению нефтепродуктами, емкость резервуара до 5000 куб.м с понтоном – понтон принят как современный аналог защиты от испарения, установленный на РГСН-50).

Таблица 6

Емкость резервуара	Коэффициент использования емкости в зависимости от типа		
	без понтона	с понтоном	с плавающей крышей
До 5000 м <sup>3</sup> вкл.	0,85	0,81	0,80
от 10000 до 30000 м <sup>3</sup>	0,88	0,84	0,83

Плотность ДТ – 863,4 кг/м<sup>3</sup> (ГОСТ 305-2013 «Топливо дизельное. Технические условия»).

Тип подстилающей поверхности – спланированное грунтовое покрытие (супесь, суглинок, влажностью 32,5%) данные инженерно-геологических изысканий (2223-ИГИ);

Коэффициент нефтеемкости, соответствующий данному типу почвы и влажности – 0,21 м<sup>3</sup>/м<sup>3</sup> (согласно Методике расчета выбросов вредных веществ в атмосферу при свободном горении нефти и нефтепродуктов, Самара 1996);

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

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

Расчетная температура наружного воздуха – 38,1°C (принята в соответствии со справкой ФГБУ «Приморское УГМС» №07-3227 от 11.11.2021 г., Приложение А, том 2223-ООС1.1).

Время существования аварии – 3600 с.

Расчет максимально площади разлива на неограниченную подстилающую поверхность выполнен по формуле  $F_{\text{разл}} = V_{\text{ав}} \cdot f_{\text{р}}$ , м<sup>2</sup>,

где  $V_{\text{ав}}$  – объем ДТ, участвующего в аварии, м<sup>3</sup>;

$f_{\text{р}}$  – коэффициент разлития, (м<sup>-1</sup>), принят равным 20 (принят в соответствии с Методикой определения расчетных величин пожарного риска на производственных объектах, утвержденной приказом МЧС РФ от 10.07.2009 №404).

Таким образом, площадь разлива ДТ на спланированное грунтовое покрытие, составит:

$$F_{\text{разл}} = 40,5 \cdot 20 = 810 \text{ м}^2$$

Расчет горения пролитого ДТ выполнен по формуле:  $G = (0,6 \cdot 10^6 \cdot K_j \cdot K_n \cdot P \cdot V \cdot S_r) / (3600 \cdot T_r)$  г/с

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист
			2223-ОВОС2						
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата				

## Приложение 3

### Сведения из ВОР 2223-СМ4

6

Раздел 4. «Здания, строения и сооружения, входящие в инфраструктуру линейного объекта». Подраздел 2. «Схема планировочной организации земельного участка». Том № 2223-ИЛО.ПЗУ «Схема планировочной организации земельного участка». ЛСР № ЛС-01-01. «Лесочистительные работы. ПС 35 кВ «Герней»

№ п/п	№ в ЛСР	Наименование работ	Ед. измер.	Кол.	Ссылка на чертежи, спецификации	Формула расчета, расчет объемов работ и расхода материалов
		Валка деревьев с корня: деревья мягких пород. Диаметр стволов:			2128-2223-ИЛО.ПЗУ	
1		до 16см	дер	-		
2	1	до 24см	""	6		
3	2	до 32см	""	6		
4		свыше 32см	""	-		
		Трелевка хлыстов на расстояние до 300м. Диаметр стволов:			2128-2223-ИЛО.ПЗУ	
5		до 16см	хлыст	-		
6	3	до 24см	""	6		
7	4	до 32см	""	6		
8		свыше 32см	""	-		
		Разделка древесины, полученной от валки леса (древесина мягких пород). Диаметр стволов:			2128-2223-ИЛО.ПЗУ	
9		до 11см	дер.	-		
10		до 16см	""	-		
11	5	до 24см	""	6		
12	6	до 32см	""	6		
13		свыше 32см	""	-		
		Корчевка пней корчевателями - собирателями на тракторе 79 кВт (108 л.с.) с перемещениями пней до 5м в грунтах естественного залегания. Диаметр пней:			2128-2223-ИЛО.ПЗУ	
14		до 24см	пень	-		
15	7	до 32см		12		
16		свыше 32см		-		
		в торфяных грунтах. Диаметр пней:				
17		до 24см	пень	-		
18		до 32см		-		
19		свыше 32см		-		

Изм. № подл.	Взам. инв. №
Подп. и дата	Подп. инв. №

1	-	Зам.	25-24-01	03.03.23
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.
				Дата

**2223-СМ4.ТЧ**

Лист  
4

Изм. инв. №	Взам. инв. №
Подп. и дата	Подп. инв. №
Изм. инв. № подл.	Взам. инв. №

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

**2223-ОВОС2**

Лист  
292

№ п/п	№ в ЛСР	Наименование работ	Ед. измер.	Кол.	Ссылка на чертежи, спецификации	Формула расчета, расчет объемов работ и расхода материалов
		Обивка земли с выкорчеванных пней. Диаметр пней:			2128-2223-ИЛО.ПЗУ	
20		до 24см	пень	-		
21	8	свыше 24см		12		
22	9	Засыпка подкоренных ям	пень	12		
		Вывозка пней на расстояние до 100м тракторными прицепами 2т. Диаметр деревьев:			2128-2223-ИЛО.ПЗУ	
23	10	до 32см	пень	12		
24		свыше 32см		-		
		Расчистка площадей от кустарника и мелколесья корчевателями-собирающими на тракторе 79 кВт (108 л.с.) Густота кустарника и мелколесья в грунтах естественного залегания			2128-2223-ИЛО.ПЗУ	
25		густой	Га	-		
26	11	средний	""	0,0203		
27		редкий	""	-		
		В торфяных и переувлажненных грунтах Густота кустарника и мелколесья				
28		густой	Га	-		
29		средний	""	-		
30		редкий	""	-		
		Стребание выкорчеванного кустарника и мелколесья с перемещением до 50 м граблями и трактором 79 кВт (108 л.с.). Густота кустарника и мелколесья			2128-2223-ИЛО.ПЗУ	
31		густой	Га	-		
32	12	средний	""	0,0203		
33		редкий	""	-		
		перетаскивание валов из кустарника, мелколесья и корней корчевателями-собирающими на тракторе 79 кВт (108 л.с.). Густота кустарника			2128-2223-ИЛО.ПЗУ	
34	13	средний	""	0,0203		
35		редкий	""	-		

Инов. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Инов. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

1	-	Зам.	25-24-01		03.03.23
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

2223-СМ4.ТЧ

Лист

5

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

2223-ОВОС2

Лист

293

## Приложение 4

### Разрешительная документация ООО «ЭкоСтар Технолоджи»

Дальневосточное межрегиональное управление Федеральной службы по надзору  
в сфере природопользования

(Полное наименование Росприроднадзора или территориального органа Росприроднадзора, выдавшего выписку  
из реестра лицензий)

690091, КРАЙ ПРИМОРСКИЙ, ГОРОД ВЛАДИВОСТОК, ПРОСПЕКТ ОКЕАНСКИЙ, 29,

(Адрес места нахождения, электронная почта, контактный телефон Росприроднадзора или территориального  
органа Росприроднадзора, выдавшего выписку из реестра лицензий)



Выписка из реестра лицензий № 54585  
по состоянию на 03:45:29 03.02.2023 МСК

1. Статус лицензии: Действующая  
(действующая/приостановлена/приостановлена частично/прекращена)
2. Регистрационный номер лицензии: Л020-00113-25/00115260
3. Дата предоставления лицензии: 26.01.2023
4. Полное и (в случае, если имеется) сокращенное наименование, в том числе фирменное наименование, и организационно-правовая форма юридического лица, адрес его места нахождения, государственный регистрационный номер записи о создании юридического лица:  
Общество с ограниченной ответственностью "ЭкоСтар Технолоджи", ООО "ЭкоСтар Технолоджи", Общество с ограниченной ответственностью, 690087, Приморский край, г. Владивосток, ул. Луговая, д. 56, офис 17, 1052503091596  
(заполняется в случае, если лицензиатом является юридическое лицо)

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	2223-ОВОС2	Лист
							294
Индв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №					

5. Наименование иностранного юридического лица, наименование филиала иностранного юридического лица, аккредитованного в соответствии с Федеральным законом «Об иностранных инвестициях в Российской Федерации», адрес (место нахождения) филиала иностранного юридического лица на территории Российской Федерации, номер записи аккредитации филиала иностранного юридического лица: -

(заполняется в случае, если лицензиатом является иностранное юридическое лицо)

6. Фамилия, имя и (в случае, если имеется) отчество индивидуального предпринимателя, государственный регистрационный номер записи о государственной регистрации индивидуального предпринимателя, а также иные сведения, предусмотренные пунктом 5 части 2 статьи 21 Федерального закона «О лицензировании отдельных видов деятельности»:

(заполняется в случае, если лицензиатом является индивидуальный предприниматель)

7. Идентификационный номер налогоплательщика:

2536157920

8. Адреса мест осуществления лицензируемого вида деятельности:

1. Хабаровский край, г. Хабаровск, ул. Автономная, д. 6 А

2. Камчатский край, г. Петропавловск-Камчатский, пр-кт Победы, 11 км, база "Строймеханизации"

3. Магаданская область, г. Магадан, 6-ой км основной трассы, левая сторона

4. Приморский край, г. Артем, ул. Кирова, д. 185

5. Сахалинская область, г. Южно-Сахалинск, пер. Энергетиков, д. 14

6. Приморский край, г. Артем, ул. 1-я Рабочая, 58, ст. 2

9. Лицензируемый вид деятельности с указанием выполняемых работ, оказываемых услуг, составляющих лицензируемый вид деятельности:

Обезвреживание отходов I, II, III, IV классов опасности

Обработка отходов I, II, III, IV классов опасности

Сбор отходов I, II, III, IV классов опасности

Транспортирование отходов I, II, III, IV классов опасности

Утилизация отходов I, II, III, IV классов опасности

10. Номер и дата приказа (распоряжения) лицензирующего органа:

150 от 26.01.2023

11. Дополнительная информация отсутствует

(иные сведения)

Выписка носит информационный характер, после ее составления в реестр лицензий могли быть внесены изменения.

\_\_\_\_\_  
Заместитель Руководителя  
(должность уполномоченного лица)

(ЭП уполномоченного лица)

\_\_\_\_\_  
Шулепова Татьяна Сергеевна  
(И.О. Фамилия уполномоченного лица)

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

2223-ОВОС2

Лист

295



**ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО НАДЗОРУ  
В СФЕРЕ ЗАЩИТЫ ПРАВ ПОТРЕБИТЕЛЕЙ И БЛАГОПОЛУЧИЯ ЧЕЛОВЕКА**  
Управление Федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека по Приморскому краю

(наименование территориального органа)

**САНИТАРНО-ЭПИДЕМИОЛОГИЧЕСКОЕ ЗАКЛЮЧЕНИЕ**

№ 25.ПЦ.01.000.М.001101.11.16 от 30.11.2016 г.

Настоящим санитарно-эпидемиологическим заключением удостоверяется, что производство (заявленный вид деятельности, работы, услуги) (перечислить виды деятельности (работ, услуг), для производства — виды выпускаемой продукции; наименование объекта, фактический адрес):

Здания, строения, сооружения, помещения, оборудование и иное имущество для осуществления деятельности по сбору, транспортированию, обработке, утилизации, обезвреживанию, размещению отходов I-IV классов опасности (сбор, транспортирование, обработка, утилизация, обезвреживание отходов I-IV классов опасности).

Общество с ограниченной ответственностью "ЭкоСтар Технолоджи". Приморский край, г. Владивосток, Океанский проспект, д. 10А, офис 408. Приморский край, г. Артем, ул. Кирова, 185.

Заявитель (наименование организации-заявителя, юридический адрес)

Общество с ограниченной ответственностью "ЭкоСтар Технолоджи", 690005, Приморский край, г. Владивосток, Океанский проспект, д. 10А, офис 408 (Российская Федерация)

СООТВЕТСТВУЕТ (или не соответствует) государственным санитарно-эпидемиологическим правилам и нормативам (ненужное зачеркнуть, указать полное наименование санитарных правил)

СанПиН 2.1.7.1322-03 "Гигиенические требования к размещению и обезвреживанию отходов производства и потребления".

Основанием для признания условий производства (вида деятельности, работ, услуг) соответствующими (не соответствующими) государственным санитарно-эпидемиологическим правилам и нормативам являются (перечислить рассмотренные документы):

Экспертное заключение №649/7.2-М от 28.09.2016 г. ФБУЗ "Центр гигиены и эпидемиологии в Приморском крае".



Заключение действительно до  
Главный государственный санитарный врач  
(заместитель главного государственного санитарного врача)

№ 2680517



© ООО «Первый печатный двор», г. Москва, 2015 г., уровень «В».

Инв. № подл.	Взам. инв. №
	Подп. и дата

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

2223-ОВОС2

## Приложение 5

# Технические условия на водоснабжение и водоотведение в период строительства

МУНИЦИПАЛЬНОЕ УНИТАРНОЕ  
ПРЕДПРИЯТИЕ «КОММУНАЛЬНЫЙ  
КОМПЛЕКС П.ТЕРНЕЙ»

ул. Партизанская 52, пгт. Терней, 692150  
Телефон: (42374) 31-3-18, Факс: 31-3-18  
E-mail: mupkk-terney@mail.ru  
ИНН 2528886091 КПП 252801001  
ОГРН 1082505000027

АО «Ленгидропроект»  
Заместителю главного инженера

С.В. Инишеву

от 06.06.23 г. № 28

На Ваш запрос №СИ-11-26-0382 о возможности отпуска питьевой воды и приема сточных вод в период строительства распределительных сетей для централизованного водоснабжения пос. Терней сообщаем следующее.

Унитарное муниципальное предприятие «Коммунальный комплекс п. Терней» в лице директора Чернышова Вадима Николаевича согласовывает:

- отпуск питьевой воды в объеме 12.4 м<sup>3</sup> в сутки от водопроводных сетей п. Терней (вода соответствует СанПиН 1.2.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания»);

- восстановление пожарного запаса в пожарных резервуарах объемом 54 м<sup>3</sup> в течение 36 часов;

- сбор и вывоз бытовых сточных вод на территории Тернейского района осуществляет ОАО «Импульс» (Лицензия 025№00368).

Директор  
МУП «КК п.Терней»



В.Н. Чернышов

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

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

2223-ОВОС2

Муниципальное  
унитарное предприятие  
«Коммунальный комплекс  
пос. Пластун»

692152 Приморский край  
Тернейский район, п. Пластун  
ул. Лермонтова, 13 – 121  
тел. 34-6-34 – директор  
№ 29 от 05.04.2023г.

АО «Ленгидропроект»  
Заместителю главного  
инженера  
С.В. Инишеву

На Ваш запрос №СИ-11-26-0381 от 03.04.2023г. о возможности отпуска питьевой воды и приема сточных вод на период строительства распределительных сетей для централизованного водоснабжения сообщаем следующее.

Унитарное муниципальное предприятие «Коммунальный комплекс п. Пластун», в лице директора Скубко Юлии Станиславовны согласовывает:

- отпуск питьевой воды в объеме 12.4 м<sup>3</sup> в сутки от водопроводных сетей п. Пластун (вода соответствует СанПиН 1.2.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания»);

- восстановление пожарного запаса в пожарных резервуарах объемом 54 м<sup>3</sup> в течение 36 часов;

- сбор и вывоз бытовых сточных вод, согласно лицензии (25)-250562-Т/П от 15.03.2021г.

Директор  
МУП КК п. Пластун

Ю.С. Скубко

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Изм. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №			

2223-ОВОС2

Лист

298

## Приложение 6

# Письмо ФГБУ Сихотэ-Алинского государственного заповедника об эндемичных видах

Министерство природных ресурсов и экологии РФ  
Департамент государственной политики и регулирования  
в сфере развития ООПТ

**Федеральное государственное бюджетное  
учреждение «Сихотэ-Алинский государственный  
природный биосферный заповедник  
имени К.Г. Абрамова»**  
(ФГБУ «Сихотэ-Алинский государственный заповедник»)

692150 ул. Партизанская, 44, п. Терней,  
Тернейский район, Приморский край,  
т./ф. (42374) 31-3-78  
e-mail: [sikhote@inbox.ru](mailto:sikhote@inbox.ru)

ОКПО 00495361  
ОГРН 1022500615532  
ИНН/КПП 2528001711/252801001

Директору по производству  
АО «Ленгидропроект»

Танхилевич Ю. В.

«12» апреля 2023 г. № 170  
На № ВИ-29-72-15 от 14.03.2023

Уважаемый Юрий Владимирович,

В ответ на Ваш запрос сообщаем, что согласно исследованиям, проведенным на территории заповедника (Растения, грибы и лишайники Сихотэ-Алинского заповедника/ кол. Авторов/ отв. Ред. Е.А. Пименова. – Владивосток: Дальнаука, 2016. – 557 с.), все эндемичные виды растений, найденные в пределах территории трассы ВЛ-35 кВ (Рододендрон сихотинский, звездчаточка жесткая, мытник маньчжурский) являются обычными видами на территории заповедника, местами массовыми. Строительство проектируемой трассы ВЛ-35 кВ затронет менее 1% от местообитаний данных видов в пределах заповедника и не нанесет урона популяциям данных видов. В связи с этим, считаем целесообразным в рамках средств, заложенных на мероприятия по мониторингу популяций краснокнижных видов, провести также мероприятия по уточнению местонахождения эндемичных видов в пределах территории ведения работ по строительству трассы.

Директор

С.В. Сутырина

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

2223-ОВОС2

Лист

299

## Приложение 7

### Сведения из банка данных по отходам

БЛОК 1	БЛОК 1	БЛОК 1	БЛОК 1	БЛОК 1	БЛОК 1	БЛОК 1	БЛОК 1	БЛОК 1	БЛОК 1	БЛОК 1	БЛОК 1	БЛОК 1	БЛОК 1	БЛОК 1	БЛОК 1	БЛОК 1	БЛОК 1	
Код по ФККО	Наименование вида отхода	Происхождение (Производство)	Происхождение (Исходная продукция (товар))	Происхождение (Процесс)	Состав (Наименование компонента)	Состав (Содержание, % масс. (минимум))	Состав (Содержание, % масс. (максимум))	Примечание о компонентах в составе	Примечание к виду отхода	БЛОК 1	БЛОК 1	БЛОК 1	БЛОК 1	БЛОК 1	БЛОК 1	БЛОК 1	БЛОК 1	БЛОК 1
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
9 31 100 01 39 3	грunt, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов 15 % и более)	Ликвидация загрязнений окружающей среды нефтью или нефтепродуктами		Ликвидация нефтяных загрязнений окружающей среды	грунт нефтепродукты	15				Прочие дисперсные системы	III	Р	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242					
7 33 100 02 72 5	мусор от офисных и бытовых помещений			Чистка и уборка жилых помещений, сбор отходов				В состав отхода могут входить пищевые отходы, бумага/картон, полимерные		Смесь твердых материалов (включая волокна)	V	Р, э	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242					

Инва. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

2223-ОВОС2

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

9 19 204 82 60 4	обтирочный материал, загрязненный	Обслуживание машин и оборудования	Ликвидация пролива нефти и нефтепр	бериллий текстиль нефтепродукты	0,999 14,999	Может содержать механические примеси, кремния диоксид	Издлия из волокон	IV	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
	организаций практически безопасный	офисных помещений организаций	материалы, текстиль, стекло, древесина и прочие материалы, загрязненные отходы которых по ФККО отнесены к V классу опасности. В состав отхода могут также входить материалы, отходы которых по ФККО отнесены к IV классу опасности, но в количестве, не превышающем в сумме 10 %.	на и издлий					

2223-ОВОС2

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

4 68 111 02 51 4	нефтепродукты и бериллы (содержание нефтепродуктов менее 15 %, содержащиеся бериллы менее 1 %)	Тара из черных металлов	Использование по назначению с утратой потребительских свойств в связи с загрязнением нефтепродуктами	нефтепродукты черные металлы	14,999	Может содержать механические примеси, алюминия оксид	Изделие из одного материала	IV	р	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
4 05 919 72 60 4	упаковка из бумаги и/или	Упаковка из бумаги и/или	Использование по назначению	бумага и/или картон удобрения органи-		Отход может содержать азотные удобрения,	Изделие из волокон	IV	р	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

2223-ОВОС2

Инва. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

1 52 110 01 21 5	картона, загрязненная органическими удобрениями	Продукты сучьев, ветвей, вершин от лесоразработок	Производство круглых лесоматериалов	картона	лесоразработка	дерево	минеральные					фосфорные удобрения, комплексные удобрения органического происхождения		V	ф	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
1 54 110 01 21 5	отходы малой древесины (хворост, валежники, обломки стволов)	лесоводство и лесозаготовки	лесоводство и лесозаготовки		Очистка лесов и лесосек от хвороста, валежника, вершинника и другого древесного сора	дерево	дерево							V	(не указано)	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242
4 82 302 01 52 5	отходы изоляционных проводов и кабелей			Изоляционные провода и кабели		токопроводник							К данному виду отходов относится проволочный материал,	V	ф	Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242

2223-ОВОС2

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

9 19 100 01 20 5	остатки и отарки стальных сварочн ых электро дов	Обслужи вание машин и оборудов ания							железо	Сварочн ые работы	Тельски х свойств					Имеющие изоляцию на основе полимеров (за исключени ем галогенсоде ржащих), резины, волоконисты х материалов (шелк, хлопок), бумаги	Тверд ое	V	ф	Приказ Росприродн адзора от 22.05.2017 № 242
9 19 100 02 20 4	шлак сварочн ый	Обслужи вание машин и оборудов ания								Сварочн ые работы						Тверд ое	IV	ф	Приказ Росприродн адзора от 22.05.2017 № 242	
4 38 129 11 51 4	тара полипро пиленов ая, загрязне нная	Упаковк а полипро пиленов ая						полипропиле н средства моющие средства чистящие		Транспо ртирова ние, хранени е, использ						Издел ие из одног о матер иала	IV	р	Приказ Росприродн адзора от 22.05.2017 № 242	

2223-ОВОС2



Таблица регистрации изменений

Изм.	Номер листов (страниц)				Всего листов (страниц) в док.	Номер док.	Подп.	Дата
	измененных	замененных	новых	аннулированных				
1	-	299	-	-	299	29-23-01		13.04.23
2	-	306	-	-	306	29-23-02		26.05.23

Изм. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

2223-ОВОС2