

ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ
«ЯкутСтройПроект»



Регистрационный номер №2808 от 17-03-2020 г.
Ассоциация СРО «АИИС»

Заказчик – АО «РНГ»

**ОБУСТРОЙСТВО ВОСТОЧНЫХ БЛОКОВ
СРЕДНЕБОТУОБИНСКОГО НГКМ.
КУСТОВАЯ ПЛОЩАДКА №15**

**ТЕХНИЧЕСКИЙ ОТЧЕТ
ПО РЕЗУЛЬТАТАМ ИНЖЕНЕРНО-ЭКОЛОГИЧЕСКИХ ИЗЫСКАНИЙ
ДЛЯ ПОДГОТОВКИ ПРОЕКТНОЙ И РАБОЧЕЙ ДОКУМЕНТАЦИИ**

Часть 3 Графические приложения

ЯСП/ТМН/25-22-ИЭИ-4.3

Том 4.3

Изм.	№ док	Подп.	Дата

ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ
«ЯкутСтройПроект»



Регистрационный номер №2808 от 17-03-2020 г.
Ассоциация СРО «АИИС»

Заказчик – АО «РНГ»

**ОБУСТРОЙСТВО ВОСТОЧНЫХ БЛОКОВ
СРЕДНЕБОТУОБИНСКОГО НГКМ.
КУСТОВАЯ ПЛОЩАДКА №15**

**ТЕХНИЧЕСКИЙ ОТЧЕТ
ПО РЕЗУЛЬТАТАМ ИНЖЕНЕРНО-ЭКОЛОГИЧЕСКИХ ИЗЫСКАНИЙ
ДЛЯ ПОДГОТОВКИ ПРОЕКТНОЙ И РАБОЧЕЙ ДОКУМЕНТАЦИИ**

Часть 3 Графические приложения

ЯСП/ТМН/25-22-ИЭИ-4.3

Том 4.3

Генеральный директор

И.А. Духович

Начальник отдела ИИ

М.В. Святова

Изм.	№ док	Подп.	Дата

Обозначение	Наименование	Примечание
ЯСП/ТМН/25-22-ИЭИ-С	Содержание	с.2
ЯСП/ТМН/25-22-СД	Состав отчетной технической документации	с.3
ЯСП/ТМН/25-22-ИЭИ-СД	Состав отчетной технической документации по инженерно-экологическим изысканиям	с. 4
ЯСП/ТМН/25-22-ИЭИ-4.3-Г	Графические приложения	с.5

Согласовано	

Взам. инв. №	
Подп. и дата	

Инв. № подл.	

Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	ЯСП/ТМН/25-22-ИЭИ-С		
Содержание части						Стадия	Лист	Листов
						И	1	1
						ООО «ЯкутСтройПроект»		
						Вед.эколог	Церна	
Гл. спец.	Сиунова		24.06.2022					
Нач.партии	Лимонов		24.06.2022					
Нач.отд. ИИ	Святова		24.06.2022					

Содержание

Обозначение	Наименование	Примечание
ЯСП/ТМН/25-22-ИЭИ-4.3-Г1	Обзорная карта-схема размещения объектов. Масштаб 1:100 000	5
ЯСП/ТМН/25-22-ИЭИ-4.3-Г2	Карта ООПТ Республики Саха(Якутия). Масштаб 1:5 000 000	6
ЯСП/ТМН/25-22-ИЭИ-4.3-Г3	Карта-схема ООПТ Мирнинского района Республики Саха (Якутия) Масштаб 1:2 000 000	7
ЯСП/ТМН/25-22-ИЭИ-4.3-Г4	Карта-схема почвенного покрова в районе ВБ СБ НГКМ. Масштаб 1:1 000 000	8
ЯСП/ТМН/25-22-ИЭИ-4.3-Г5	Карта растительности Республики Саха (Якутия). Масштаб 1:10 000 000	9
ЯСП/ТМН/25-22-ИЭИ-4.3-Г6	Карта Краснокнижных видов рыб, насекомых, пресмыкающихся, земноводных. Масштаб 1:10 000 000	10
ЯСП/ТМН/25-22-ИЭИ-4.3-Г7	Карта видов птиц, занесенных в Красную Книгу Якутии. Масштаб 1:5 000 000	11
ЯСП/ТМН/25-22-ИЭИ-4.3-Г8	Карта видов животных, занесенных в Красную Книгу Якутии. Масштаб 1:10000000	12
ЯСП/ТМН/25-22-ИЭИ-4.3-Г9	Карта зон санитарной охраны источников водоснабжения. Масштаб 1:100000	13
ЯСП/ТМН/25-22-ИЭИ-4.3-Г10	Карта-схема экологического мониторинга ВБ СБ НГКМ. Масштаб 1:100 000	14
ЯСП/ТМН/25-22-ИЭИ-4.3-Г11	Схематическая гидрохимическая карта первых от поверхности водоносных комплексов. Масштаб 1:10 000 000	15
ЯСП/ТМН/25-22-ИЭИ-4.3-Г12	Карта-схема гидрогеологической изученности. Карта гидрогеологического районирования. Масштаб 1:10 000 000	16
ЯСП/ТМН/25-22-ИЭИ-4.3-Г13	Схема отбора проб. Масштаб 1:2000	17-20
ЯСП/ТМН/25-22-ИЭИ-4.3-Г14	Карта-схема водоохраных зон и прибрежно-защитных полос. Масштаб 1:10 000	21
ЯСП/ТМН/25-22-ИЭИ-4.3-Г15	Карта-схема почвенного покрова участка изысканий. Масштаб 1:2 000	22-25
ЯСП/ТМН/25-22-ИЭИ-4.3-Г16	Карта-схема растительного покрова участка изысканий. Масштаб 1:2 000	26-29
ЯСП/ТМН/25-22-ИЭИ-4.3-Г17	Карта-схема ландшафтов участка изысканий. Масштаб 1:2 000	30-33
ЯСП/ТМН/25-22-ИЭИ-4.3-Г18	Карта-схема современного состояния. Масштаб 1:10 000	34-35
ЯСП/ТМН/25-22-ИЭИ-4.3-Г19	Карта-схема территорий традиционного природопользования Мирнинского района РС (Я). Масштаб 1:1 000 000	36

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

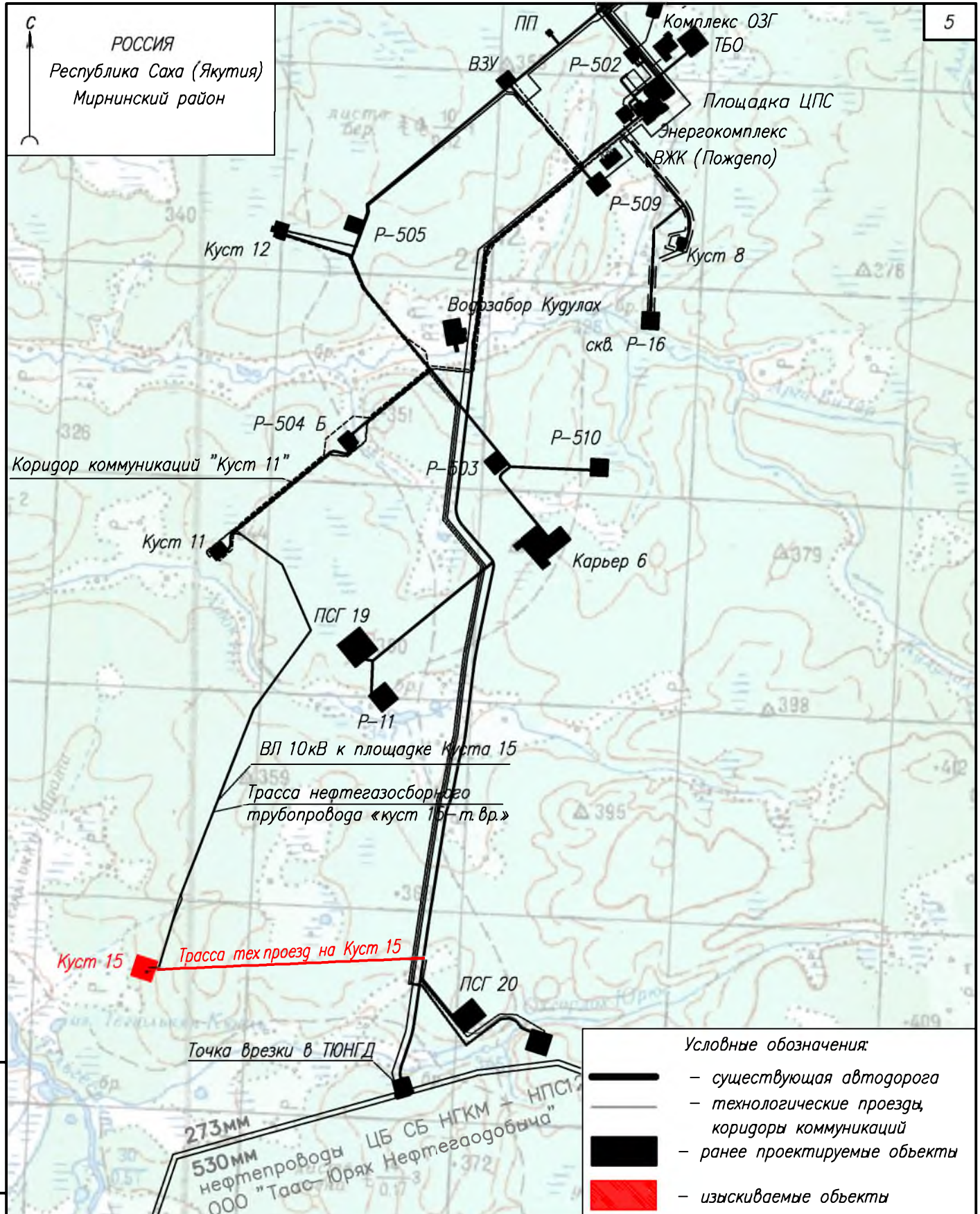
ЯСП/ТМН/25-22-ИЭИ-4.3-Г

Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Стадия	Лист	Листов
И	1	36
ООО «ЯкутСтройПроект»		

Содержание

РОССИЯ
Республика Саха (Якутия)
Мирнинский район



Взам инв. N°	
Подп. и дата	
Инв. N° подл.	

Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подп.	Дата

ЯСП/ТМН/25-22-ИЭИ-4.3-Г1

Обустройство Восточных блоков Среднеботубинского НГКМ.
Кустовая площадка N15

Инженерно-экологические изыскания	Стадия	Лист	Листов
	И	1	

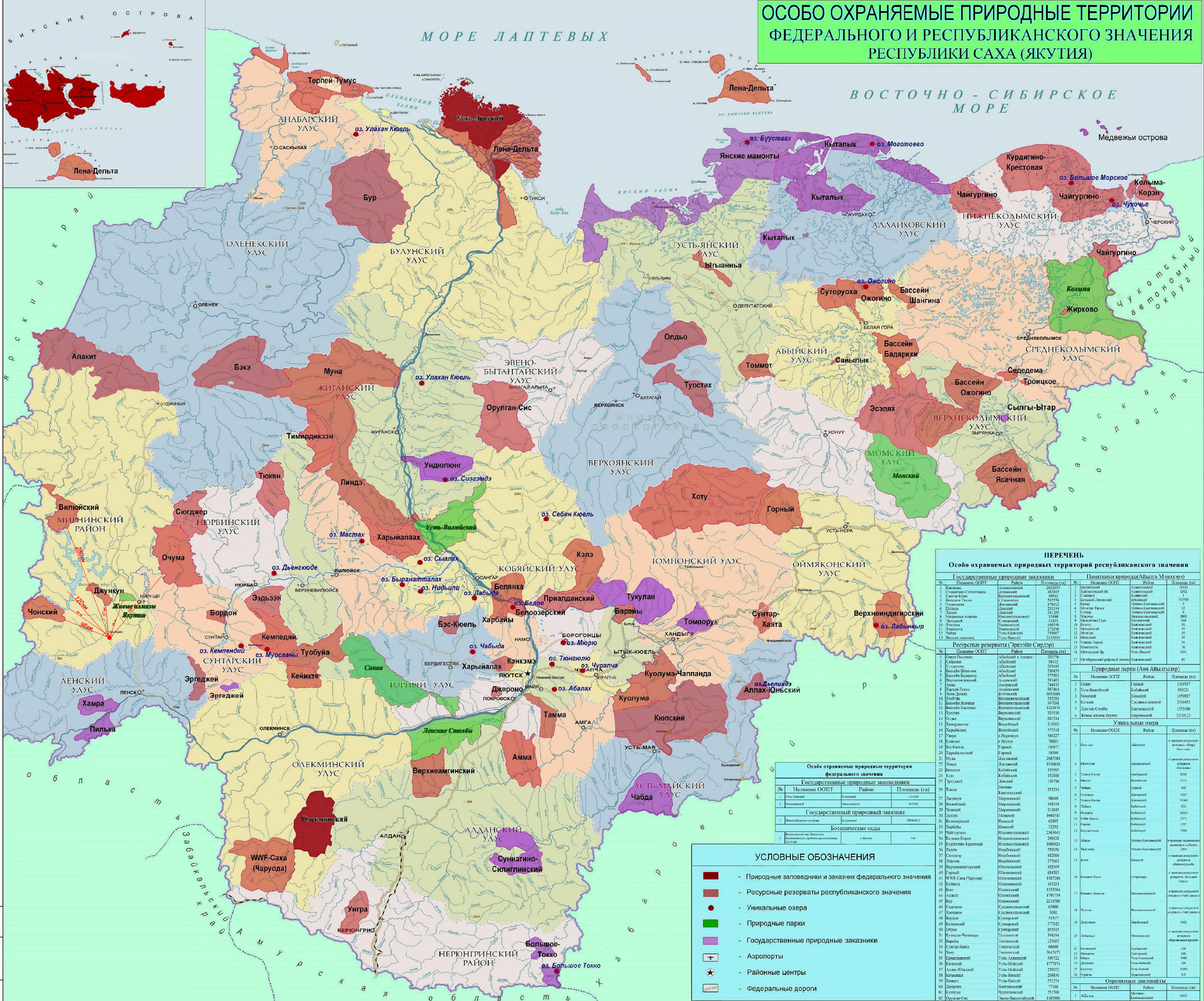
Обзорная схема района работ

М 1:100 000

ООО "ЯкутСтройПроект"

Разработал	Белова Т.С.	24.05.22
Проверил	Колесникова АА	24.05.22
Нач. партии	Лимонов АМ	24.05.22
Нач. отдела	Святова М.В.	24.05.22

ОСОБО ОХРАНЯЕМЫЕ ПРИРОДНЫЕ ТЕРРИТОРИИ ФЕДЕРАЛЬНОГО И РЕСПУБЛИКАНСКОГО ЗНАЧЕНИЯ РЕСПУБЛИКИ САХА (ЯКУТИЯ)



ПЕРЕЧЕНЬ Особо охраняемых природных территорий республиканского значения

Государственные природные заказники				Памятники природы (Айытты Мундэлэр)			
№	Название ООПТ	Район	Площадь (га)	№	Название ООПТ	Район	Площадь (га)
1	Алданский заказник	Алданский	282505	1	Алданский	Алданский	1214
2	Сунтар-Хаятский заказник	Сунтар-Хаятский	482465	2	Колымский	Колымский	1352
3	Ситык-Атыр заказник	Верховенский	19913	3	Ситык-Атыр	Верховенский	111500
4	Восточный Токко заказник	Верховенский	253556	4	Большое Морское	Колымский	12
5	Удальцово заказник	Аldанский	87812	5	Медвежий остров	Колымский	12
6	Пещера заказник	Верховенский	231194	6	Медвежий остров	Колымский	3000
7	Халы заказник	Верховенский	241209	7	Сунтар-Хаят	Верховенский	369
8	Медвежий остров заказник	Верховенский	130909	8	Чуочье	Колымский	50
9	Восточный заказник	Верховенский	11833	9	Моготово	Колымский	369
10	Тулук заказник	Верховенский	148556	10	Бур	Верховенский	50
11	Покровский заказник	Верховенский	272596	11	Медвежий остров	Колымский	50
12	Чуочье заказник	Верховенский	73087	12	Медвежий остров	Колымский	50
13	Якские мамонты заказник	Верховенский	215024	13	Медвежий остров	Колымский	50
14	Усть-Янский заказник	Верховенский	215024	14	Медвежий остров	Колымский	50
15	Усть-Янский заказник	Верховенский	215024	15	Медвежий остров	Колымский	50
16	Усть-Янский заказник	Верховенский	215024	16	Медвежий остров	Колымский	50
17	Усть-Янский заказник	Верховенский	215024	17	Медвежий остров	Колымский	50

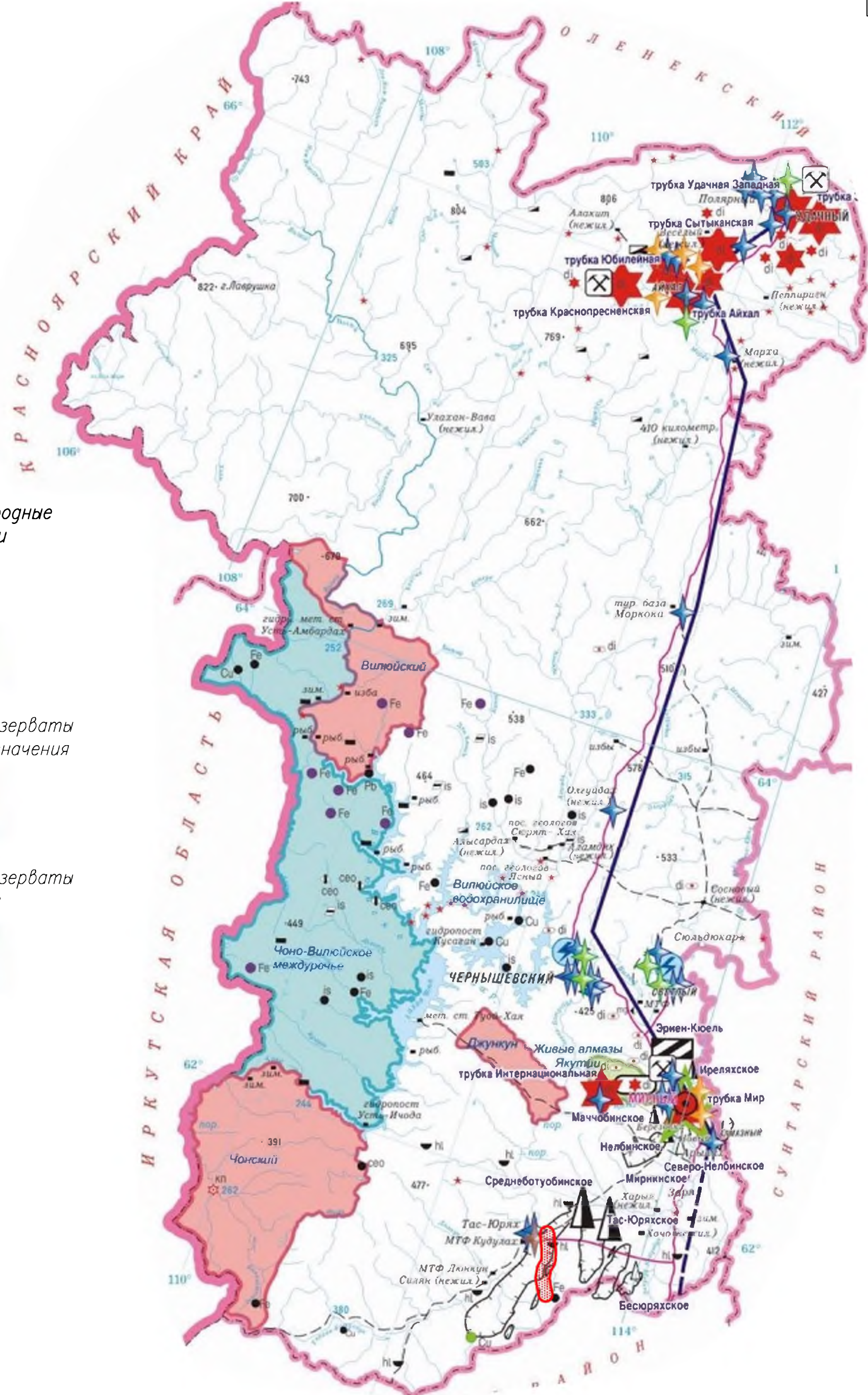
Особо охраняемые природные территории федерального значения

№	Название ООПТ	Район	Площадь (га)
1	Ситык-Атыр заказник	Верховенский	19913
2	Удальцово заказник	Аldанский	87812
3	Пещера заказник	Верховенский	231194
4	Халы заказник	Верховенский	241209
5	Медвежий остров заказник	Верховенский	130909
6	Восточный заказник	Верховенский	11833
7	Тулук заказник	Верховенский	148556
8	Покровский заказник	Верховенский	272596
9	Чуочье заказник	Верховенский	73087
10	Якские мамонты заказник	Верховенский	215024
11	Усть-Янский заказник	Верховенский	215024
12	Усть-Янский заказник	Верховенский	215024
13	Усть-Янский заказник	Верховенский	215024
14	Усть-Янский заказник	Верховенский	215024
15	Усть-Янский заказник	Верховенский	215024
16	Усть-Янский заказник	Верховенский	215024
17	Усть-Янский заказник	Верховенский	215024

Государственный природный заказник

№	Название ООПТ	Район	Площадь (га)
1	Восточный заказник	Верховенский	11833
2	Тулук заказник	Верховенский	148556
3	Покровский заказник	Верховенский	272596
4	Чуочье заказник	Верховенский	73087
5	Якские мамонты заказник	Верховенский	215024
6	Усть-Янский заказник	Верховенский	215024
7	Усть-Янский заказник	Верховенский	215024
8	Усть-Янский заказник	Верховенский	215024
9	Усть-Янский заказник	Верховенский	215024
10	Усть-Янский заказник	Верховенский	215024
11	Усть-Янский заказник	Верховенский	215024
12	Усть-Янский заказник	Верховенский	215024
13	Усть-Янский заказник	Верховенский	215024
14	Усть-Янский заказник	Верховенский	215024
15	Усть-Янский заказник	Верховенский	215024
16	Усть-Янский заказник	Верховенский	215024
17	Усть-Янский заказник	Верховенский	215024
18	Усть-Янский заказник	Верховенский	215024
19	Усть-Янский заказник	Верховенский	215024
20	Усть-Янский заказник	Верховенский	215024
21	Усть-Янский заказник	Верховенский	215024
22	Усть-Янский заказник	Верховенский	215024
23	Усть-Янский заказник	Верховенский	215024
24	Усть-Янский заказник	Верховенский	215024
25	Усть-Янский заказник	Верховенский	215024
26	Усть-Янский заказник	Верховенский	215024
27	Усть-Янский заказник	Верховенский	215024
28	Усть-Янский заказник	Верховенский	215024
29	Усть-Янский заказник	Верховенский	215024
30	Усть-Янский заказник	Верховенский	215024
31	Усть-Янский заказник	Верховенский	215024
32	Усть-Янский заказник	Верховенский	215024
33	Усть-Янский заказник	Верховенский	215024
34	Усть-Янский заказник	Верховенский	215024
35	Усть-Янский заказник	Верховенский	215024
36	Усть-Янский заказник	Верховенский	215024
37	Усть-Янский заказник	Верховенский	215024
38	Усть-Янский заказник	Верховенский	215024
39	Усть-Янский заказник	Верховенский	215024
40	Усть-Янский заказник	Верховенский	215024
41	Усть-Янский заказник	Верховенский	215024
42	Усть-Янский заказник	Верховенский	215024
43	Усть-Янский заказник	Верховенский	215024
44	Усть-Янский заказник	Верховенский	215024
45	Усть-Янский заказник	Верховенский	215024
46	Усть-Янский заказник	Верховенский	215024
47	Усть-Янский заказник	Верховенский	215024
48	Усть-Янский заказник	Верховенский	215024
49	Усть-Янский заказник	Верховенский	215024
50	Усть-Янский заказник	Верховенский	215024
51	Усть-Янский заказник	Верховенский	215024
52	Усть-Янский заказник	Верховенский	215024
53	Усть-Янский заказник	Верховенский	215024
54	Усть-Янский заказник	Верховенский	215024
55	Усть-Янский заказник	Верховенский	215024
56	Усть-Янский заказник	Верховенский	215024
57	Усть-Янский заказник	Верховенский	215024
58	Усть-Янский заказник	Верховенский	215024
59	Усть-Янский заказник	Верховенский	215024
60	Усть-Янский заказник	Верховенский	215024
61	Усть-Янский заказник	Верховенский	215024
62	Усть-Янский заказник	Верховенский	215024

- ### УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ
- - Природные заповедники и заказники федерального значения
 - - Ресурсные резерваты республиканского значения
 - - Уникальные озера
 - - Природные парки
 - - Государственные природные заказники
 - ✈ - Аэропорты
 - ★ - Районные центры
 - - Федеральные дороги

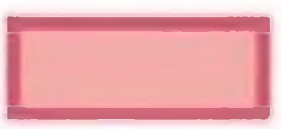


Охраняемые природные территории

Природные парки



Ресурсные резерваты республиканского значения

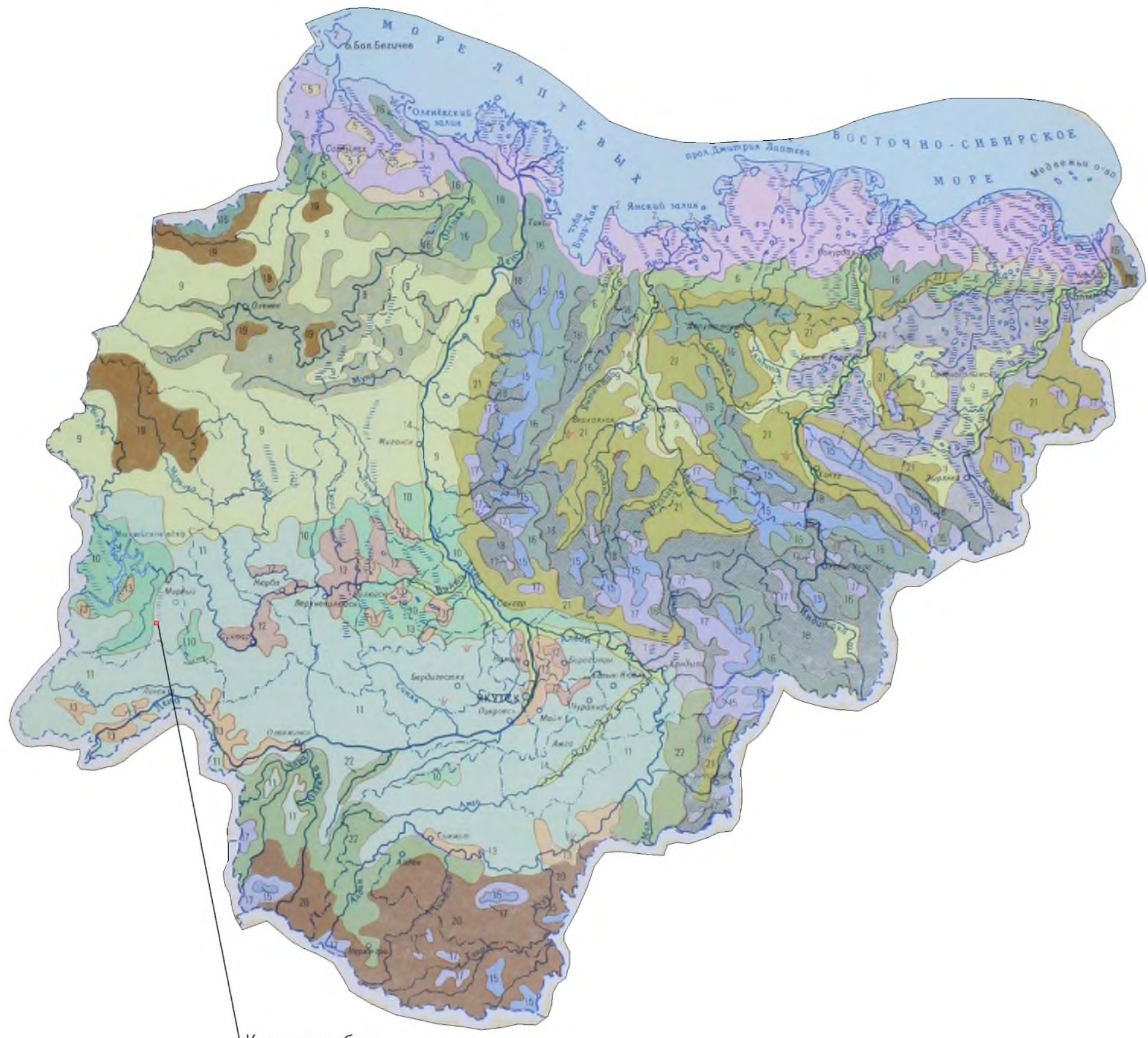


Ресурсные резерваты местного значения



Инв. N° подл.	
Подп. и дата	
Взам. инв. N°	

						ЯСП/ТМН/25-22-ИЭИ-4.3-ГЗ		
						Обустройство Восточных блоков Среднеботубинского НГКМ. Кустовая площадка N15		
						Инженерно-экологические изыскания		
						И	1	1
Разработал	Церна И.Я.				24.06.22	Карта-схема ООПТ Мирнинского района Якутии М 1: 2 000 000		
Проверил	Сунова Е.В.				24.06.22			
Нач. партии	Лимонов А.М.				24.06.22			
Нач. отдела	Святова М.В.				24.06.22			
						ООО "ЯкутСтройПроект"		



Участок работ

КАРТА РАСТИТЕЛЬНОСТИ

РАСТИТЕЛЬНОСТЬ РАВНИННЫХ ТЕРРИТОРИЙ

Тундровая растительность

- 1 Арктические пустыни
- 2 Травяно-моховые тундры в сочетании с болотами
- 3 Кустарничковые мохово-лишайниковые тундры
- 4 Осоково-пушицевые кочкарные тундры с болотами
- 5 Кустарничковые тундры
- 6 Лесотундровые лиственничные лишайниковые редколесья

Тайжная растительность

Северотайжные редколесья

- 7 Лиственничные моховые заболоченные редколесья в сочетании с болотами и зарослями ерника
- 8 Лиственничные ольховиковые лишайниковые северотайжные редколесья
- 9 Лиственничные кустарничковые мохово-лишайниковые северотайжные редколесья
- 10 Среднетайжные леса
- 11 Лиственничные с примесью ели и сосны бруснично-зеленомошные леса
- 12 Лиственнично-сосновые и березовые травяные леса в сочетании с азонами
- 13 Сосновые леса

РАСТИТЕЛЬНОСТЬ ГОРНЫХ ТЕРРИТОРИЙ

Тундровая растительность

- 14 Поименная растительность (луга в сочетании с лесами, кустарниками и болотами)
- 15 Каменистые россыпи с накипными лишайниками
- 16 Кустарничково-лишайниковые и моховые тундры

Тайжная растительность

- 17 Заросли кедрового стланика и ольховника с фрагментами горных тундр
- 18 Лиственничные кустарничково-лишайниковые подольцовые редколесья в сочетании с зарослями кедрового стланика
- 19 Лиственничные ольховиковые и кустарничково-лишайниковые горные редколесья
- 20 Лиственничные ерниковые горные редколесья с зарослями кедрового стланика
- 21 Лиственничные ерниковые лишайниково-моховые торные редколесья
- 22 Лиственничные южные с примесью ели и кедра зеленомошные леса

Взам. инв. N*
Подп. и дата
Инв. N* подл

Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подп.	Дата
Разработал	Церна И.Я.			Церна	24.06.22
Проверил	Сунова Е.В.			Сунова	24.06.22
Нач. партии	Лимонов А.М.			Лимонов	24.06.22
Нач. отдела	Святова М.В.			Святова	24.06.22

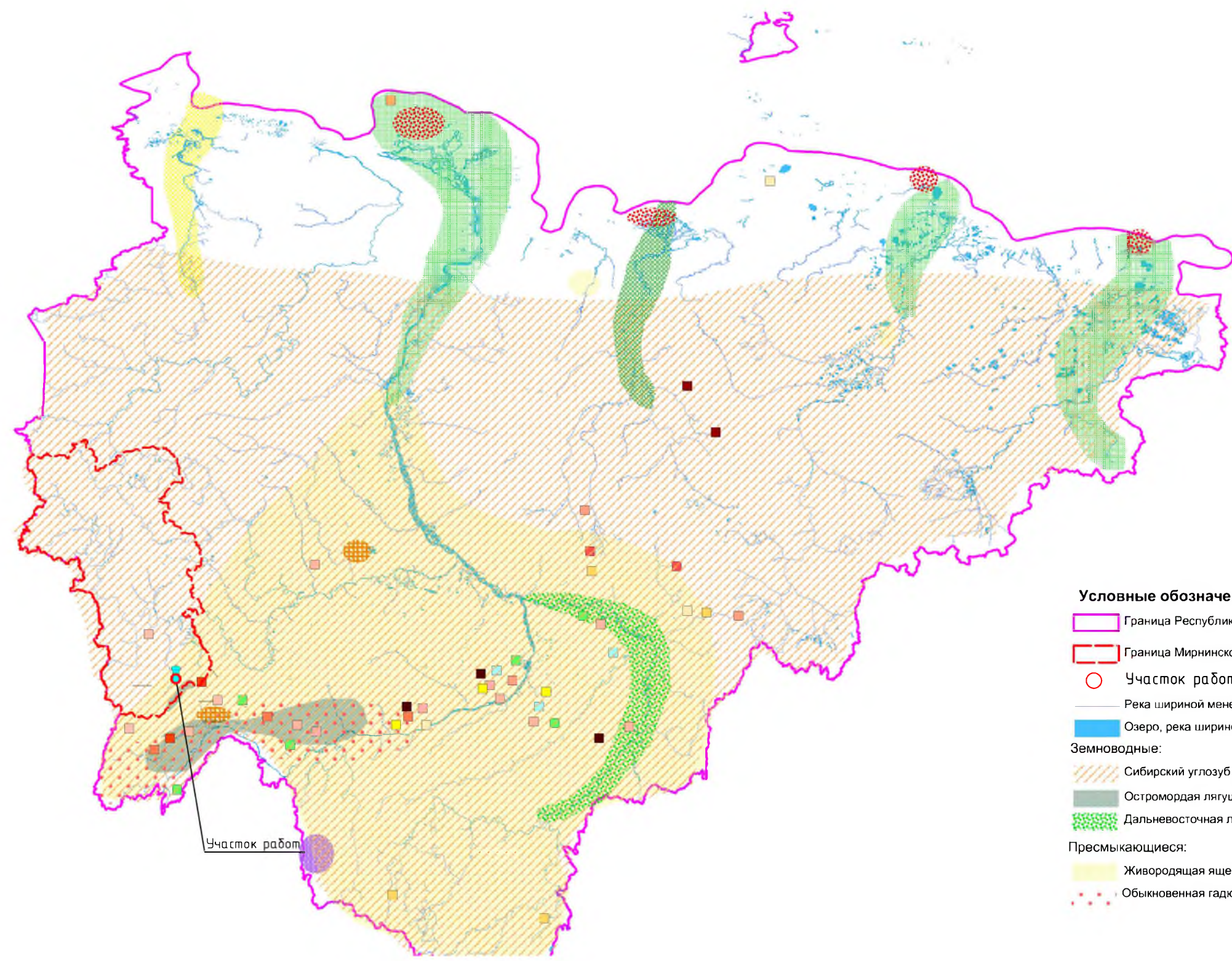
ЯСП/ТМН/25-22-ИЭИ-4.3-Г5

Обустройство Восточных блоков Среднеботубинского НГКМ
Кустовая площадка N15

Инженерно-экологические изыскания	Стадия	Лист	Листов
	И	1	1

Карта растительности
Республики Саха (Якутия)
М 1:10 000 000

ООО "ЯкутСтройПроект"



Условные обозначения

- Граница Республики Саха (Якутия)
- Граница Мирнинского района
- Участок работ
- Река шириной менее 40 м
- Озеро, река шириной более 40 м
- Земноводные:**
- Сибирский углозуб
- Остромордая лягушка
- Дальневосточная лягушка
- Пресмыкающиеся:**
- Живородящая ящерица
- Обыкновенная гадюка

Насекомые:

- Жужелица решетчатая
- Аполлон обыкновенный
- Аполлон Аммосова
- Бархатница Аммосова
- Красотка японская
- Кобылка Скалозубова
- Красотел исследователь
- Навозник землерой
- Чернушка гольцовая
- Малый ночной павлиний глаз
- Рыжий ночной павлиний глаз
- Медведица арктическая
- Медведица Ольшванга
- Медведица Менетрие
- Медведица Пюнгелера
- Жужелица Крубера

Костные рыбы:

- Сибирский осетр
- Нельма (уэльская популяция)
- Горбуша
- Кета
- Арктический голец
- Ленский пескарь

Участок работ

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

						ЯСП/ТМН/25-22-ИЭИ-4.3-Г6		
						Обустройство Восточных блоков Среднеботубинского НГКМ. Кустовая площадка N15		
						Инженерно-экологические изыскания		
						И	Лист 1	Листов 1
Разработал	Церна И.Я.				24.06.22	Карта КК насекомых, рыб, пресмыкающихся и земноводных М 1:10 000 000		
Проверил	Сунова Е.В.				24.06.22			
Нач. партии	Лимонов А.М.				24.06.22			
Нач. отдела	Святова М.В.				24.06.22			
						ООО "ЯкутСтройПроект"		

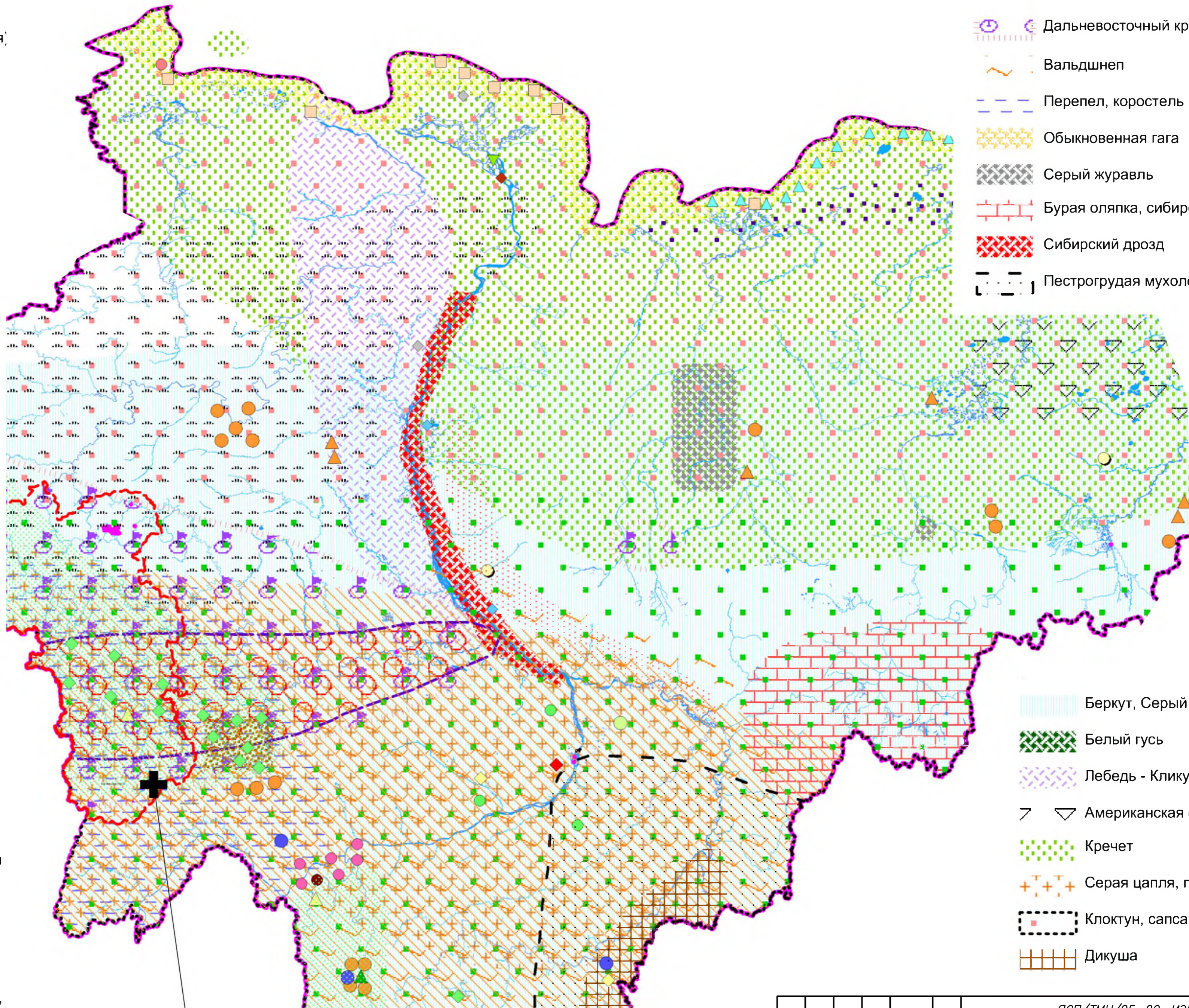
Условные обозначения

- Граница Республики Саха (Якутия)
- Граница Мирнинского района
- + Территория изысканий
- Река шириной менее 40 м

Виды птиц:

- Краснозобый дрозд
- Большой подорлик
- Краснозобая казарка
- Обыкновенный скворец
- Мохноногий курганник
- Коростель
- ◆ Серая утка
- ◆ Канадский журавль
- ◆ Белая чайка
- ◆ Толстоклювая камышовка
- ◆ Оливковый дрозд
- ◆ Деревенская ласточка
- ▲ Садовая камышовка
- ▲ Пискулька
- ▲ Очковая гага
- ▲ Крапивник
- Амурский свистель
- Маленький дрозд
- Вилохвостая чайка
- ▼ Гаршнеп
- Гуменник таежный
- Гуменник таежный
- ◆ Черный журавль, сойка
- ◆ Черный журавль, обыкновенный зимородок, сойка
- ◆ Белый гусь
- Скопа
- ◆ Скопа, воробьиный сыч, оляпка, синий соловей, соловей-свистун, желтобровая овсянка, оливковый дрозд, сибирский дрозд, пестрый дрозд, серый снигирь

- ☉ Дальневосточный кроншнеп
- ~ Вальдшнеп
- Перепел, коростель
- Обыкновенная гага
- Серый журавль
- Бурая оляпка, сибирский дрозд
- Сибирский дрозд
- Пестрогрудая мухоловка

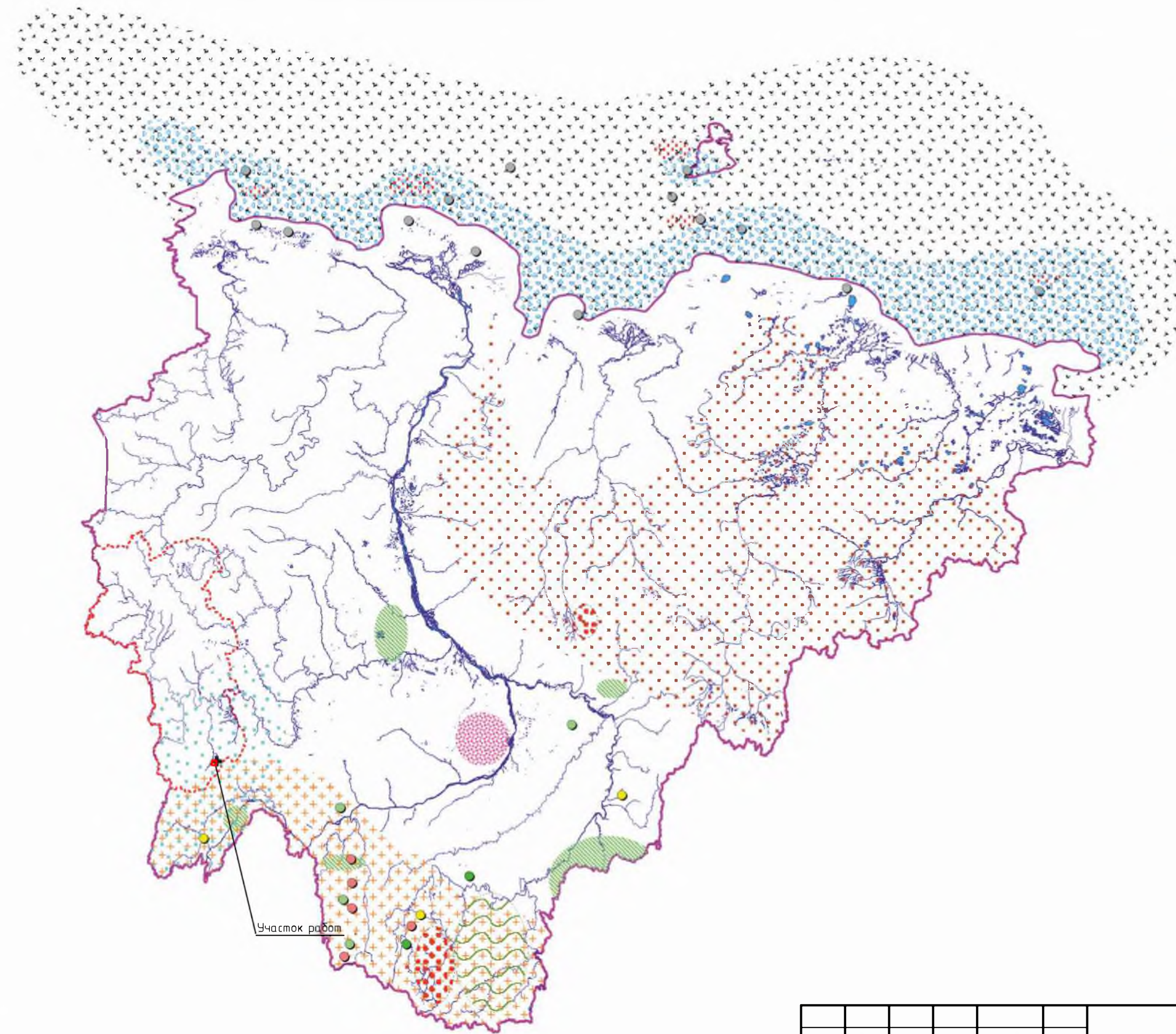


Участок работ

- Беркут, Серый журавль
- Белый гусь
- Лебедь - Кликун
- > < Американская синьга
- Кречет
- + Серая цапля, пастушок
- Клоктун, сапсан
- Дикуша

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

ЯСП/ТМН/25-22-ИЭИ-4.3-Г7							
Обустройство Восточных блоков Среднеботуобинского НГКМ. Кустовая площадка N15							
					Стадия	Лист	Листов
					И	1	1
Разработал	Церна И.Я.	Церна	24.06.22				
Проверил	Сунова Е.В.	Сунова	24.06.22				
Нач. партии	Лимонов А.М.	Лимонов	24.06.22				
Нач. отдела	Святлова М.В.	Святлова	24.06.22				
Инженерно-экологические изыскания							
Карта видов птиц, внесенных в КК Якутии М 1:5 000 000							
ООО "ЯкутСтройПроект"							



Условные обозначения

- Граница Республики Саха (Якутия)
- Граница Мирнинского района
- Река шириной менее 40м
- Озеро, река шириной более 40м

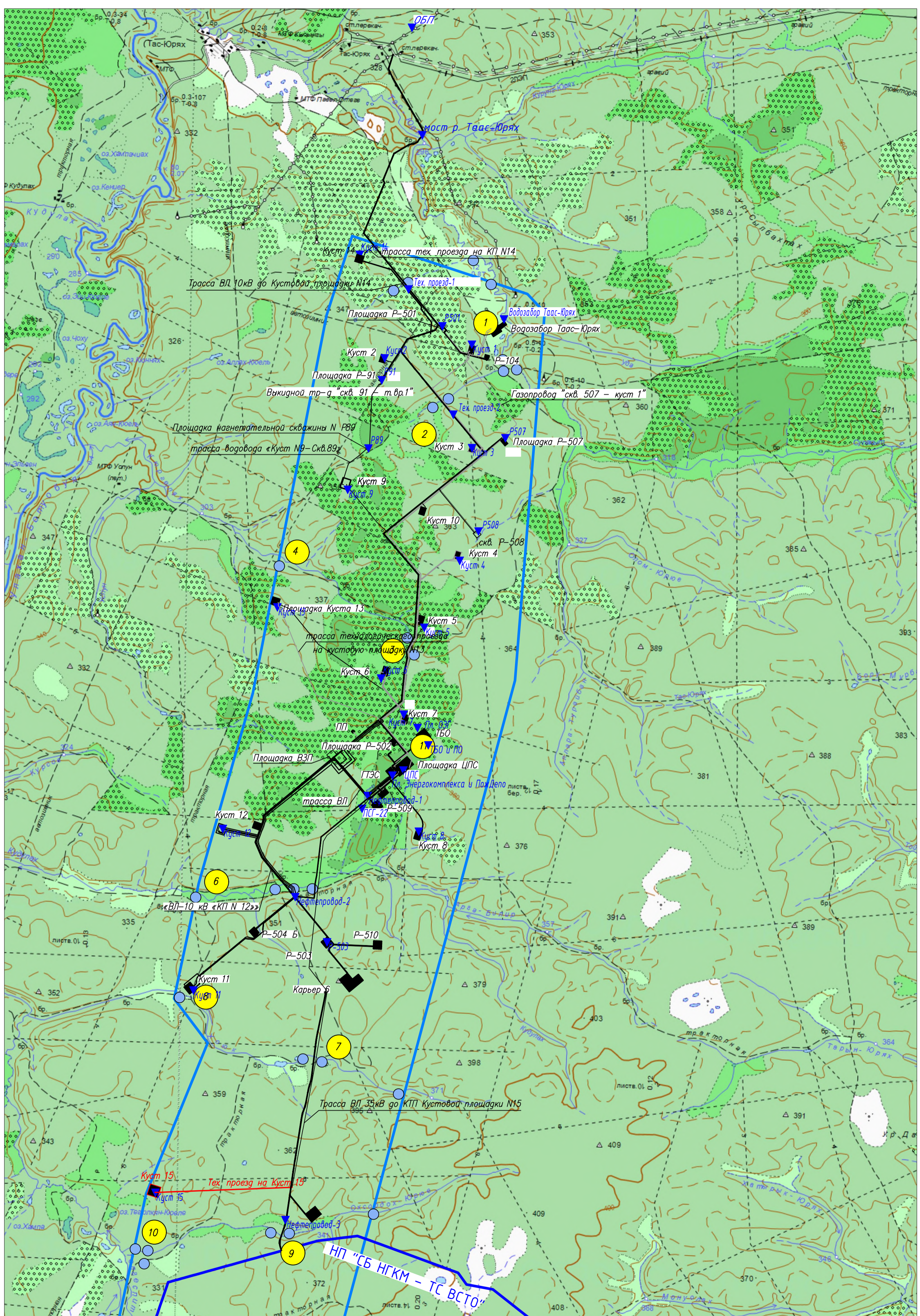
Виды:

- Амурский лемминг
- Нарвал
- Морской заяц
- Степной хорек
- Бурый ушан
- Ночница Иконникова
- Крот сибирский
- Обыкновенная кутора
- Малая бурозубка
- Черношапочный сурок
- Снежный баран
- Морж
- Речная выдра
- Белый медведь
- Обыкновенный бобр
- Участок работ

Участок работ

Инв. N° подл.	Подп. и дата	Взам. инв. N°
---------------	--------------	---------------

ЯСП/ТМН/25-22-ИЭИ-4.3-Г8						
Обустройство Восточных блоков Среднеботуобинского НГКМ. Кустовая площадка N15						
Инженерно-экологические изыскания				Стадия	Лист	Листов
				И	1	1
Разработал	Церна И.Я.	Церна	24.06.22	Карта видов млекопитающих внесенных в КК Якутии М 1:10 000 000		
Проверил	Сунова Е.В.	Сунова	24.06.22			
Нач. партии	Лимонов А.М.	Лимонов	24.06.22			
Нач. отдела	Святова М.В.	Святова	24.06.22			
				ООО "ЯкутСтройПроект"		

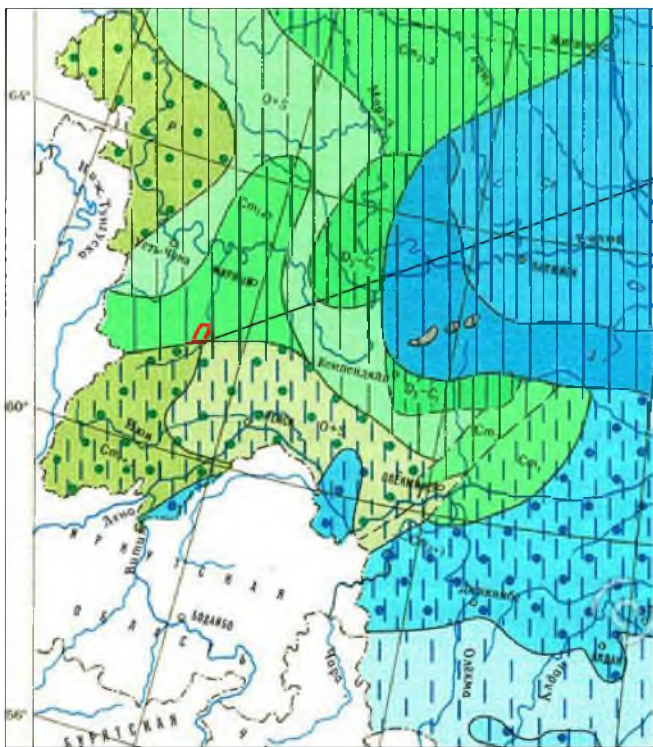


Условные обозначения

- граница лицензионного участка ВБ СБ НГКМ
- проектируемые объекты
- существующие и проектируемые технологические проезды
- Мониторинговые площадки
- Опробование водотоков, донных отложений
- ▼ Точки мониторинга загрязнения атмосферного воздуха, выполненная ФБУЗ Центр гигиены и эпидемиологии в РС(Я) в Мирнинском районе, 2021 год

ЯСП/ТМН/25-22-ИЭИ-4.3-Г10									
Обустройство Восточных блоков Среднебугубинского НГКМ Кустовая площадка N15									
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подг.	Дата	Стадия	Лист	Листов	
						Инженерно-экологические изыскания	И	1	1
Разработал	Церно И.Я.			Церно	24.06.22	Карта-схема локального экологического мониторинга М 1:100 000	ООО "ЯкутСтройПроект"		
Проверил	Сунова Е.В.			Сунова	24.06.22				
Нач. партии	Лимонов А.М.			Лимонов	24.06.22				
Нач. отдела	Сватова М.В.			Сватова	24.06.22				

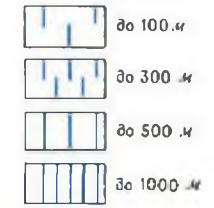
Изм. № подл. Погр. и дата. Взам. инв. №



Участок работ

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

Ориентировочная глубина распространения подземных вод различного состава*



До нескольких сотен, а иногда и тысяч метров в зонах тектонических разломов в межгорных и внутрисгорных впадинах

Подземные воды в жидкой фазе отсутствуют

* Цвет штриховки: синий – установленная, черный – предполагаемая

Прочие знаки

Граница комплексов с различным составом подземных вод и глубинами залегания
Граница между комплексами различного возраста

Капительный состав



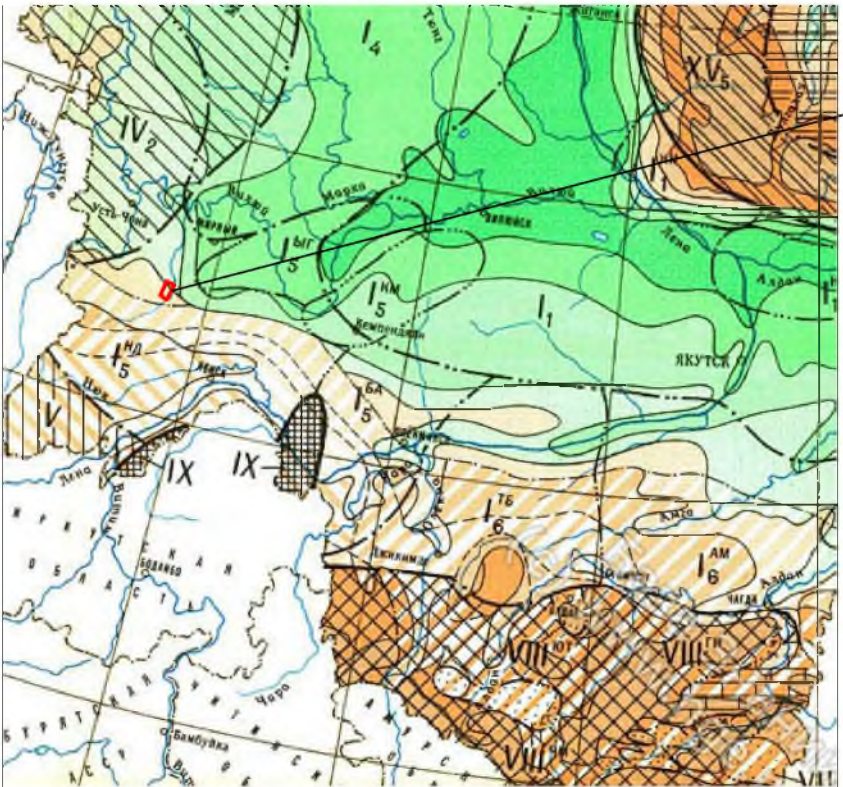
Анионный состав и минерализация

Состав	Минерализация, г/л									
	< 0,1	0,1-0,3	0,3-0,5	0,5-1	1-3	1-10	1-30	1-50	30-150	150-320
Гидрокарбонатный										
Хлоридный										
Пестрый (Cl, SO ₄ , HCO ₃)										

Взам. инв. N°
Подп. и дата
Инв. N° подл.

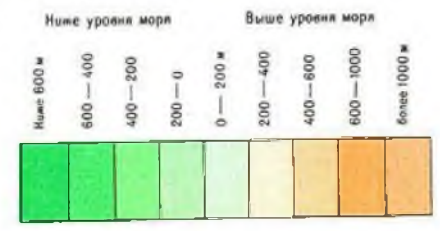
Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подп.	Дата
Разработал				Церна И.Я.	24.06.22
Проверил				Сунова Е.В.	24.06.22
Нач. партии				Лимонов А.М.	24.06.22
Нач. отдела				Святова М.В.	24.06.22

ЯСП/ТМН/25-22-ИЭИ-4.3-Г11			
Обустройство Восточных блоков Среднеботуобинского НГКМ. Кустовая площадка N15			
Инженерно-экологические изыскания			Стадия
И			Лист
И			Листов
1			1
Схематическая гидрохимическая карта первых от поверхности водоносных комплексов			ООО "ЯкутСтройПроект"
М 1:10 000 000			



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

Абсолютные высоты нижней границы мерзлой зоны: (пояса отрицательной температуры земной норы) на участках наибольшей её мощности



Границы поясов отрицательной температуры

Граница между системами гидрогеологических структур

Границы гидрогеологических структур:

- * — 1-го порядка
- · — 2-го порядка
- · · — 3-го порядка

Границы распространения мерзлой зоны:

- географически непрерывной
- прерывистой и островной

РАСПРОСТРАНЕНИЕ МЕРЗЛОЙ ЗОНЫ

Географически непрерывное	Слабо прерывистое	Прерывистое	Островное	Прерывистое (не излучена на дне моря)
Редкие узлообразные острова талых	Спорадические острова талых	Частые обширные острова талых		
Суммарная площадь распространения многолетнемерзлых горных пород				
100-80 %	80-60 %	60-40 %	< 40 %	?

Примечание. Цвет фона и полос соответствует шкале абсолютных высот нижней границы мерзлой зоны

Взам. инв. N°

Подп. и дата

Инв. N° подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подп.	Дата
Разработал		Церна И.Я.		Церна	24.06.22
Проверил		Сунова Е.В.		Сунова	24.06.22
Нач. партии		Лимонов А.М.		Лимонов	24.06.22
Нач. отдела		Святова М.В.		Святова	24.06.22

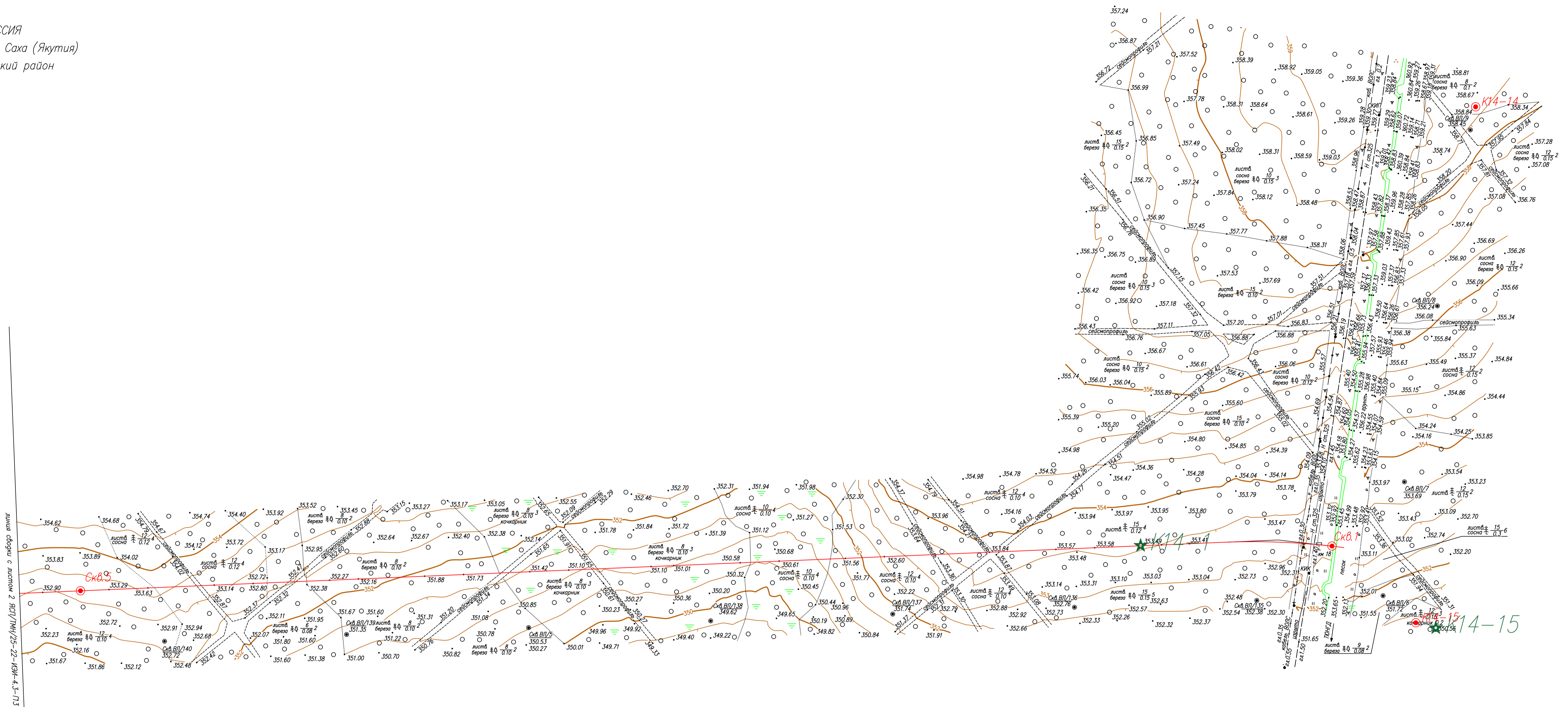
ЯСП/ТМН/25-22-ИЭИ-4.3-Г12

Обустройство Восточных блоков Среднеботуобинского НГКМ.
Кустовая площадка N15

Инженерно-экологические изыскания	Стадия	Лист	Листов
	И	1	1

Карта-схема гидрогеологической изученности
Карта гидрогеологического районирования
М 1:10 000 000

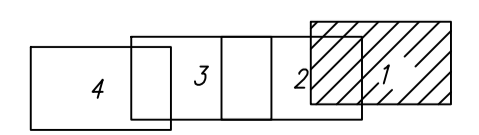
ООО "ЯкутСтройПроект"



- Условные обозначения
- Границы проектируемого объекта
 - ★ T4-AX Площадка отбора проб почв из верхнего гумусированного и нижележащего горизонтов для агрохимических исследований Июнь 2020 года
 - ★ T4-AX Площадка отбора проб почв из верхнего гумусированного и нижележащего горизонтов для агрохимических исследований Июнь 2021 года
 - СКВ.ВЛ/139 Пробная площадка для отбора образцов почв в слое 0,0–0,2 м для химических, радиологических исследований август, 2020 г – январь, 2021 г

Линия обрыва с листом 2 ЯСП/ТМН/25–22–ИЭИ–4.3–П13

Схема расположения листов

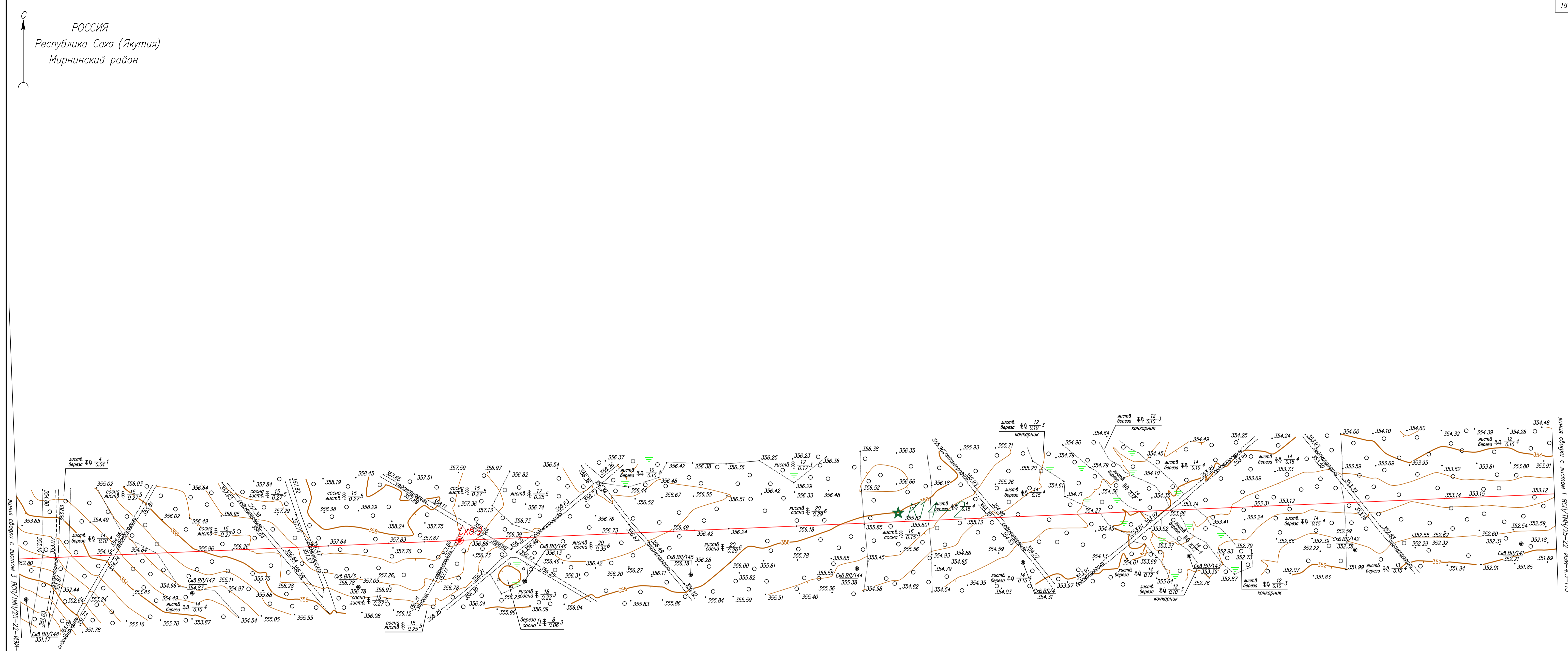


1. Система координат МСК–88, Система высот Балтийская 1977 г.
2. Сплошные горизонталы проведены через 0,5 м
3. Съемка выполнялась в мае 2022 г.

ЯСП/ТМН/25–22–ИЭИ–4.3–П13					
Обустройство Восточных блоков Среднеботуобинского НГКМ Кустовая площадка N15					
Изм.	Колуч.	Лист	И док.	Подп.	Дата
Разработал	Церна И.Я.	Церна			24.06.22
Проверил	Сумово Е.В.	Сумово			24.06.22
Нач. партии	Лиженов А.М.	Лиженов			24.06.22
Нач. отдела	Светлова М.В.	Светлова			24.06.22
Инженерно-экологические изыскания			Стадия	Лист	Листов
			И	1	4
Карта-схема отбора проб М 1:2000			ООО "ЯкутСтройПроект"		

Лист № подл.	1
Лист № изм.	
Подп. и дата	
Взам. инв. №	

РОССИЯ
Республика Саха (Якутия)
Мирнинский район

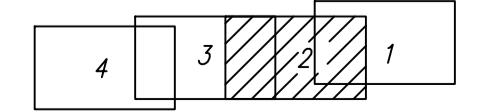


Условные обозначения

- Границы проектируемого объекта
- ★ T4-AX Площадка отбора проб почв из верхнего гумусированного и нижележащего горизонтов для агрохимических исследований. Июнь 2020 года
- ★ T4-AX Площадка отбора проб почв из верхнего гумусированного и нижележащего горизонтов для агрохимических исследований. Июнь 2021 года
- Скв. ВП/92 Пробная площадка для отбора образцов почв в слое 0,0-0,2 м для химических радиологических исследований. август 2020 г - январь 2021 г.

1. Система координат МСК-88, Система высот Балтийская 1977 г.
2. Сплошные горизонтали проведены через 0,5 м
3. Съемка выполнялась в мае 2022 г.

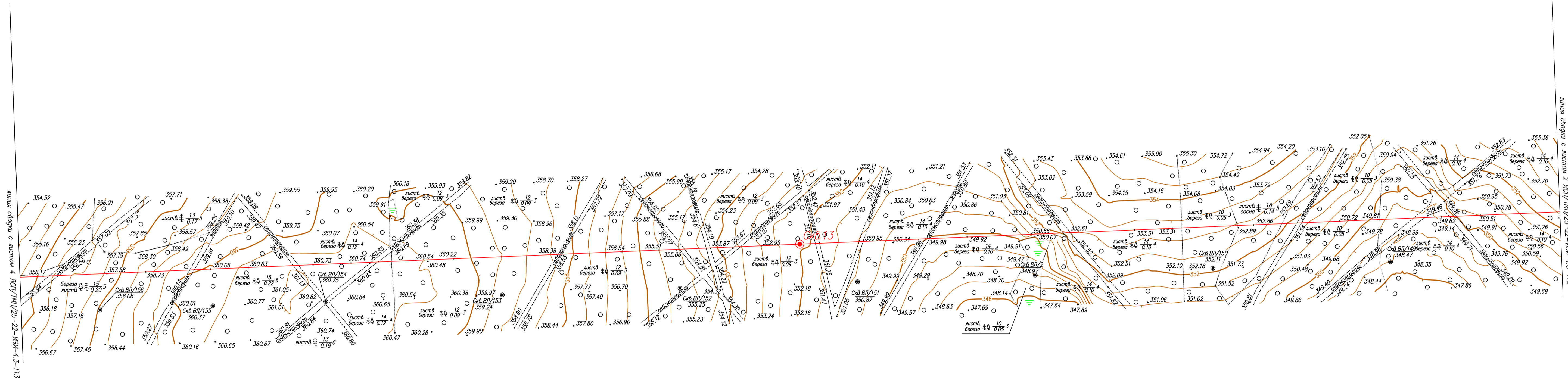
Схема расположения листов



ЯСП/ТМН/25-22-ИЗИ-4.3-П13						
Обустройство Восточных блоков Среднеботубинского НГКМ Кустовая площадка N15						
Инженерно-экологические изыскания				Стадия	Лист	Листов
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	
Разработал	Церна И.Я.	Церн			24.06.22	И
Проверил	Сумово Е.В.	Сум			24.06.22	2
Нач. партии	Лыжов А.М.	Лыж			24.06.22	
Нач. отдела	Светова М.В.	Свет			14.09.21	
Карта-схема отбора проб М 1:2000						ООО "ЯкутСтройПроект"

Изм. № подл.
Лист № подл.
Листов

РОССИЯ
Республика Саха (Якутия)
Мирнинский район



Условные обозначения

— Границы проектируемого объекта

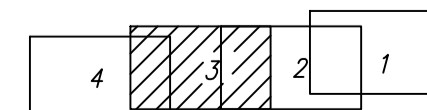
★ T4-AX Площадка отбора проб почв из верхнего гумусированного и нижележащего горизонтов для агрохимических исследований. Июнь 2020 года

★ T4-AX Площадка отбора проб почв из верхнего гумусированного и нижележащего горизонтов для агрохимических исследований. Июнь 2021 года

● Скв. ВП/92 Пробная площадка для отбора образцов почв в слое 0,0–0,2 м для химических, радиологических исследований. август, 2020 г – январь, 2021 г.

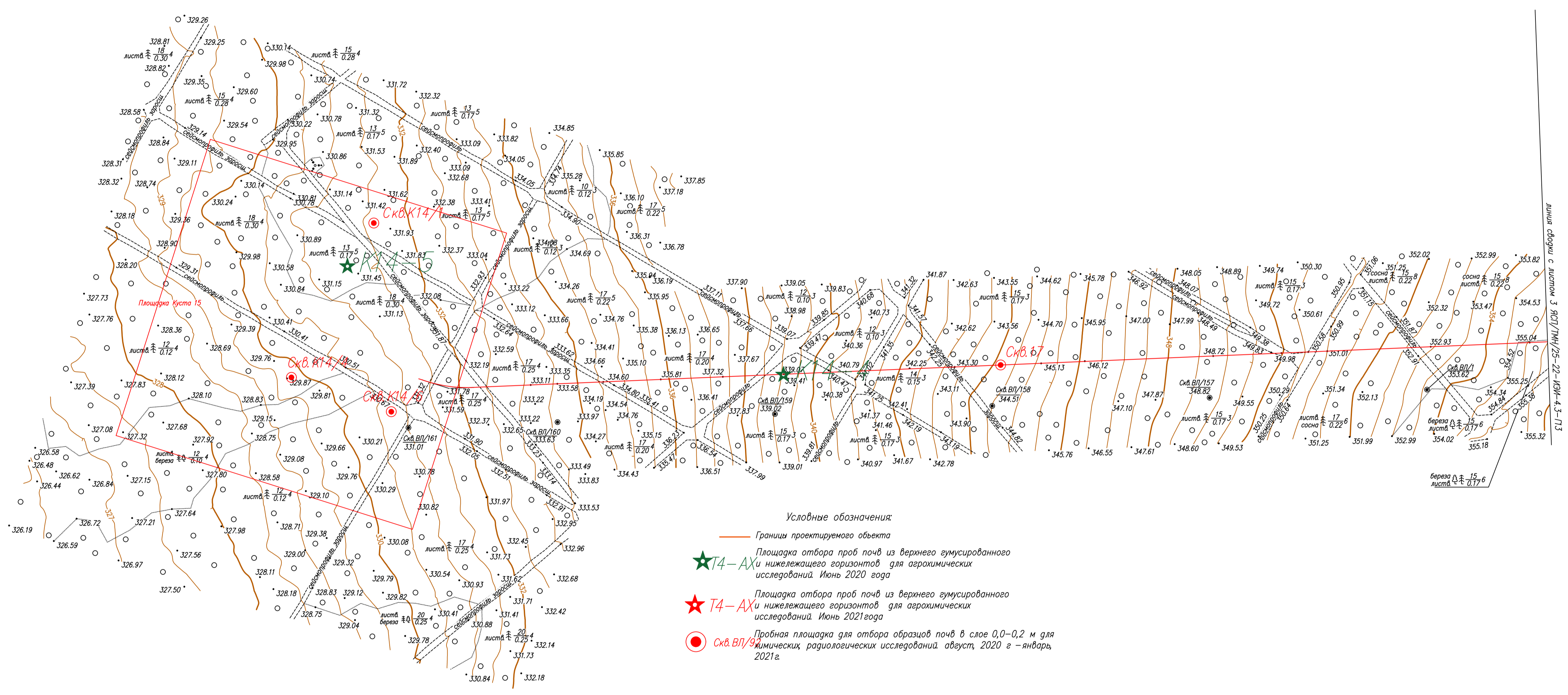
1. Система координат МСК-88, Система высот Балтийская 1977 г.
2. Сплошные горизонталы проведены через 0,5 м
3. Съемка выполнялась в мае 2022 г.

Схема расположения листов

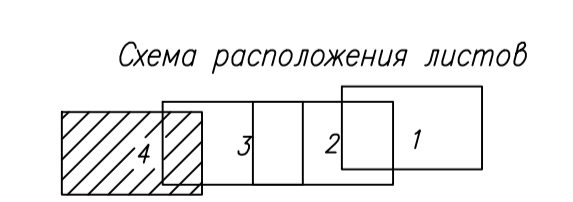


ЯСП/ТМН/25-22-ИЭИ-4.3-П13					
Изм.	Код. уз.	Лист	И. док.	Подп.	Дата
Обустройство Восточных блоков Среднеботуобинского НГКМ Кустовая площадка N15					
Инженерно-экологические изыскания				Стадия	Лист
				И	3
Карта-схема отбора проб М 1:2000					
Разработал	Церна И.Я.	Церина	24.06.22		
Проверил	Сумов Е.В.	Сумов	24.06.22		
Нач. партии	Лажнов А.М.	Лажнов	24.06.22		
Нач. отдела	Сватова М.В.	Сватова	24.06.22		
				Лист	Листов
				И	3
				ООО "ЯкутСтройПроект"	

РОССИЯ
Республика Саха (Якутия)
Мирнинский район



- Условные обозначения
- Границы проектируемого объекта
 - ★ Т4-АХ Площадка отбора проб почв из верхнего гумусированного и нижележащего горизонтов для агрохимических исследований. Июнь 2020 года
 - ★ Т4-АХ Площадка отбора проб почв из верхнего гумусированного и нижележащего горизонтов для агрохимических исследований. Июнь 2021 года
 - Скв. ВП/9 Пробная площадка для отбора образцов почв в слое 0,0-0,2 м для химических радиологических исследований август, 2020 г - январь, 2021 г.



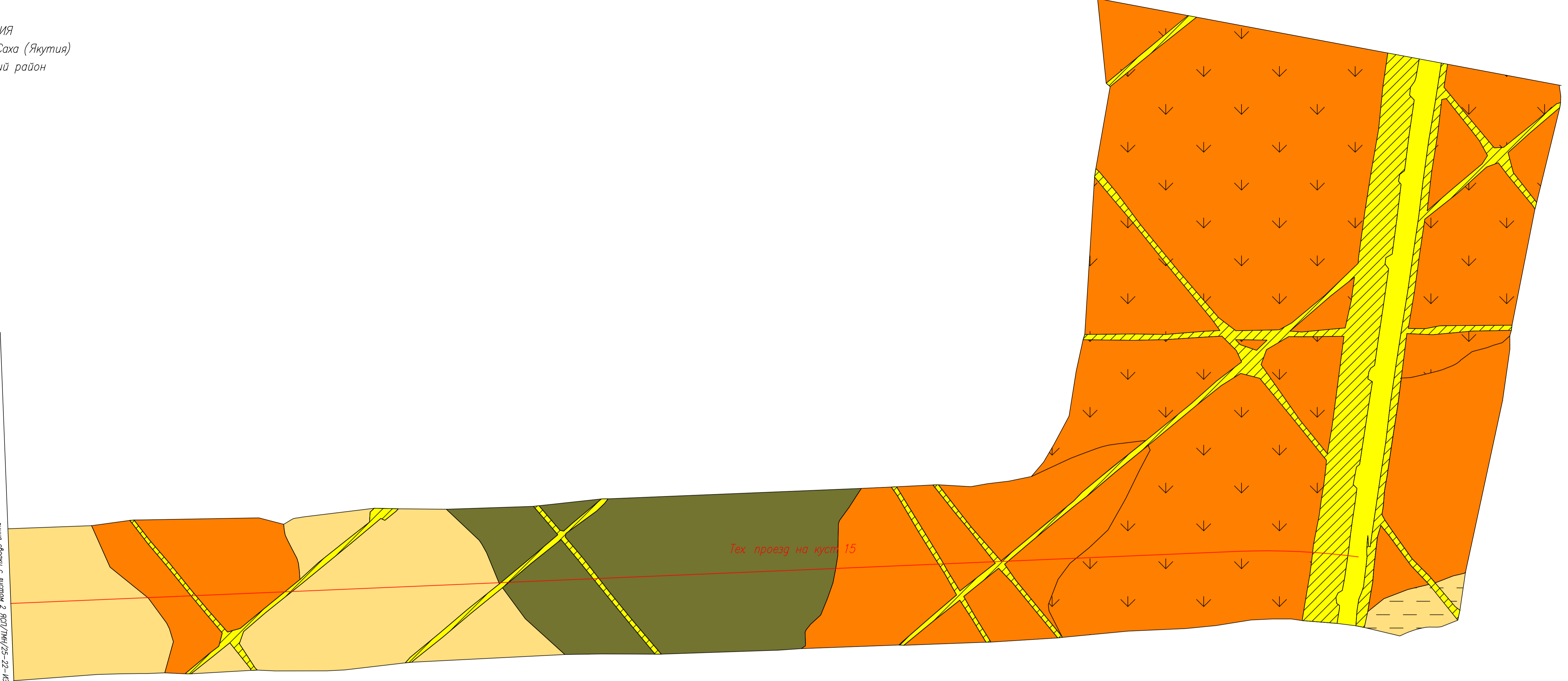
1. Система координат МСК-88, Система высот Балтийская 1977 г.
2. Сплошные горизонталы проведены через 0,5 м
3. Съемка выполнялась в мае 2022 г.

ЯСП/ТМН/25-22-ИЭИ-4.3-П13					
Обустройство Восточных блоков Среднеботуобинского НГКМ Кустовая площадка N15					
Имя	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разработал	Церна И.Я.	Лужина			24.06.22
Проверил	Симова Е.В.	Лужина			24.06.22
Нач. партии	Лаженов А.М.	Лужина			24.06.22
Нач. отдела	Светлова М.В.	Лужина			24.06.22
Инженерно-экологические изыскания			Стадия	Лист	Листов
			И	4	
Карта-схема отбора проб М 1:2000					ООО "ЯкутСтройПроект"

Лист № подл.
Лист № в граде
Блок инв. №

РОССИЯ
Республика Саха (Якутия)
Мирнинский район

Линия обрыва с листом 2 ЯСП/ТМН/25-22-ИЭИ-4.3-П15

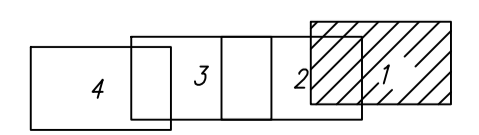


Условные обозначения

- Границы проектируемого объекта
- Мерзлотные палево-бурье типичные почвы
- Мерзлотные палево-бурье оторфованные почвы
- Мерзлотные палево-бурье оглеенные почвы
- Мерзлотные палево-бурье оподзоленные почвы
- Мерзлотные перегнойно-торфянистые почвы
- Антропогенно-преобразованные почвы, местами заболоченные
- Техногенные грунты. Насыпи

1. Система координат МСК-88, Система высот Балтийская 1977 г.
2. Сплошные горизонтали проведены через 0.5 м
3. Съемка выполнялась в мае 2022 г.

Схема расположения листов

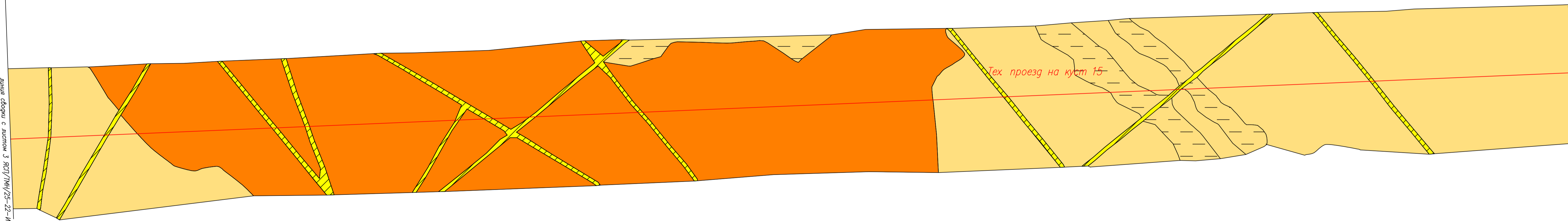


ЯСП/ТМН/25-22-ИЭИ-4.3-П15					
Обустройство Восточных блоков Среднеботуобинского НГКМ					
Кустовая площадка N15					
			Стадия	Лист	Листов
			И	1	4
Имя	Кол.уч.	Лист	И. док.	Подп.	Дата
Разработал	Церна И.Я.			Церна И.Я.	24.06.22
Проверил	Сумов Е.В.			Сумов Е.В.	24.06.22
Нач. партии	Лыжов А.М.			Лыжов А.М.	24.06.22
Нач. отдела	Светова М.В.			Светова М.В.	24.06.22
			Инженерно-экологические изыскания		
			Карта-схема почвенного покрова участка изысканий М 1:2000		
			ООО "ЯкутСтройПроект"		

РОССИЯ
Республика Саха (Якутия)
Мирнинский район

Линия сборки с листом 3 ЯСП/ТМН/25-22-ИЭИ-4.3-П15

Линия сборки с листом 1 ЯСП/ТМН/25-22-ИЭИ-4.3-П15



Условные обозначения




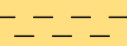




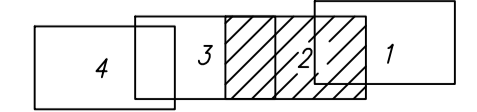
-  Границы проектируемого объекта
-  Мерзлотные палево-бурье типичные почвы
-  Мерзлотные палево-бурье оторфованные почвы
-  Мерзлотные палево-бурье оглеенные почвы
-  Мерзлотные палево-бурье оподзоленные почвы
-  Мерзлотные перегнойно-торфянистые почвы
-  Антропогенно-преобразованные почвы, местами заболоченные
-  Техногенные грунты. Насыпи

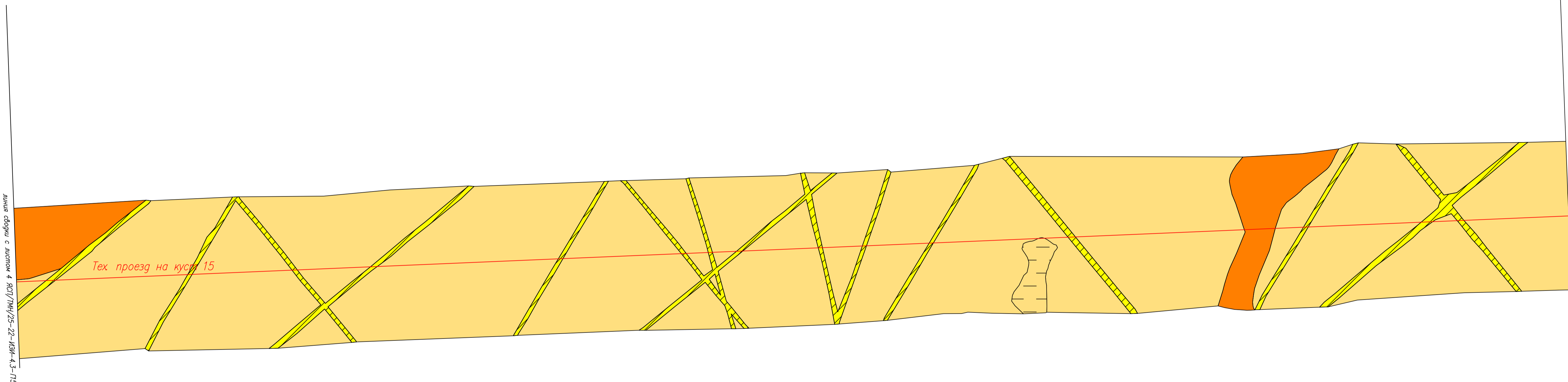
Схема расположения листов



1. Система координат МСК-88, Система высот Балтийская 1977 г.
2. Сплошные горизонтали проведены через 0.5 м
3. Съёмка выполнялась в мае 2022 г.

ЯСП/ТМН/25-22-ИЭИ-4.3-П15					
Изм.	Кол.уч.	Лист	И. док.	Подп.	Дата
Обустройство Восточных блоков Среднеботубинского НГКМ Кустовая площадка N15					
				Стадия	Лист
				И	2
Инженерно-экологические изыскания					
Разработал	Церна И.Я.	Церна			24.06.22
Проверил	Сумов Е.В.				24.06.22
Нач. партии	Лажнев А.М.				24.06.22
Нач. отдела	Светова М.В.				24.06.22
Карта-схема почвенного покрова участка изысканий М 1:2000					
ООО "ЯкутСтройПроект"					

РОССИЯ
Республика Саха (Якутия)
Мирнинский район

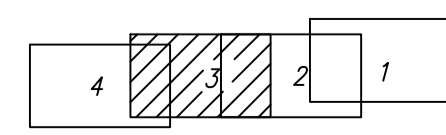


Условные обозначения

- Границы проектируемого объекта
- Мерзлотные палево-бурые типичные почвы
- Мерзлотные палево-бурые оторфованные почвы
- Мерзлотные палево-бурые оглеенные почвы
- Мерзлотные палево-бурые оподзоленные почвы
- Мерзлотные перегнойно-торфянистые почвы
- Антропогенно-преобразованные почвы, местами заболоченные
- Техногенные грунты. Насыпи

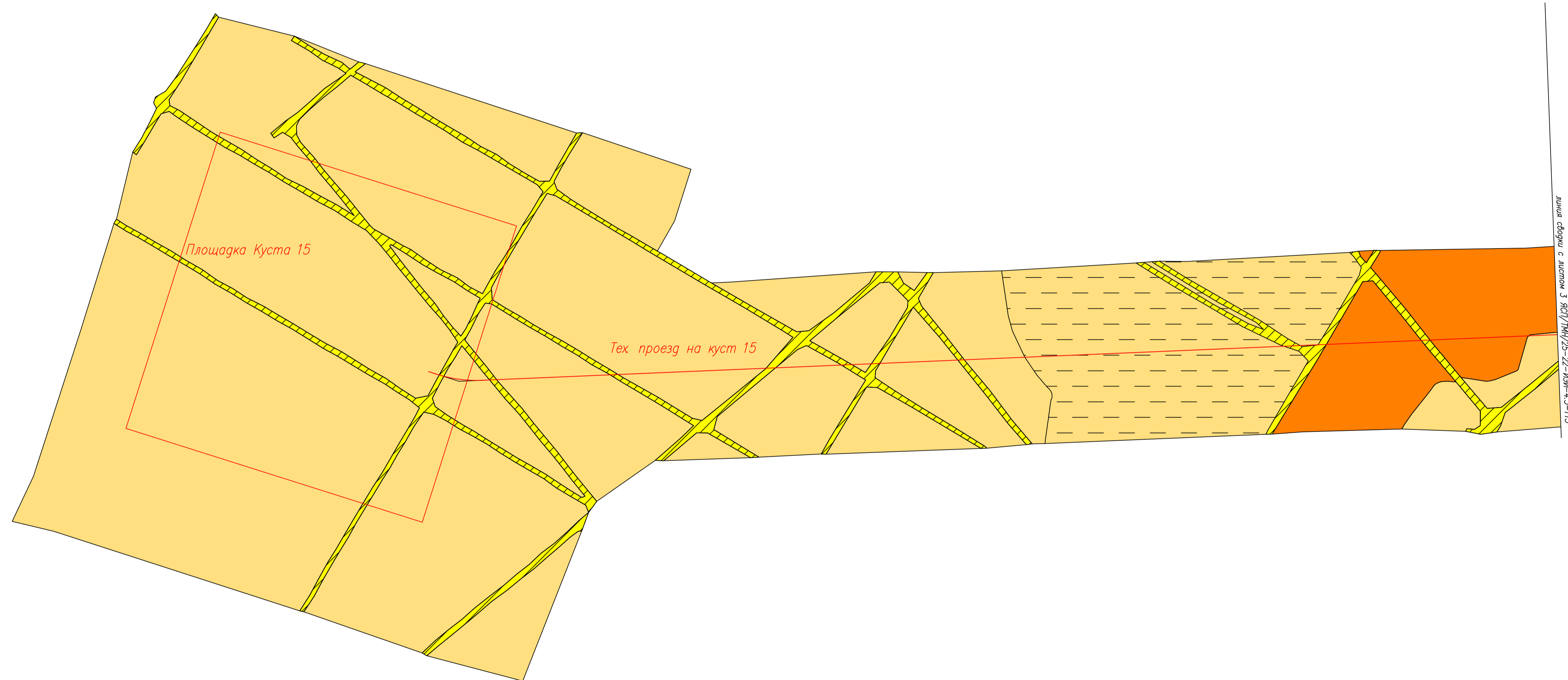
1. Система координат МСК-88, Система высот Балтийская 1977 г.
2. Сплошные горизонталы проведены через 0.5 м
3. Съёмка выполнялась в мае 2022 г.

Схема расположения листов



						ЯСП/ТМН/25-22-ИЭИ-4.3-П15		
						Обустройство восточных блоков Среднеботуобинского НГКМ Кустовая площадка N15		
						И	3	Листов
						И	3	Листов
Разработал	Церна И.Я.	24.06.22				Карта-схема почвенного покрова участка изысканий М 1:2000		
Проверил	Сумов Е.В.	24.06.22						
Нач. партии	Лажнев А.М.	24.06.22						
Нач. отдела	Светова М.В.	24.06.22						
						ООО "ЯкутСтройПроект"		

РОССИЯ
Республика Саха (Якутия)
Мирнинский район



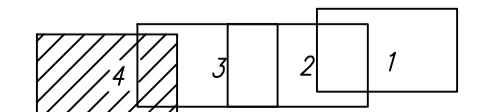
Линия обрести с листом 3 ЯСП/ТМН/25-22-ИЭИ-4.3-П15

Условные обозначения

- Границы проектируемого объекта
- Мерзлотные палево-бурье типичные почвы
- Мерзлотные палево-бурье оторфованные почвы
- Мерзлотные палево-бурье оглеенные почвы
- Мерзлотные палево-бурье оподзоленные почвы
- Мерзлотные перегнойно-торфянистые почвы
- Антропогенно-преобразованные почвы, местами заболоченные
- Техногенные грунты. Насыпи

1. Система координат МСК-88, Система высот Балтийская 1977 г.
2. Сплошные горизонталы проведены через 0.5 м
3. Съёмка выполнялась в мае 2022 г.

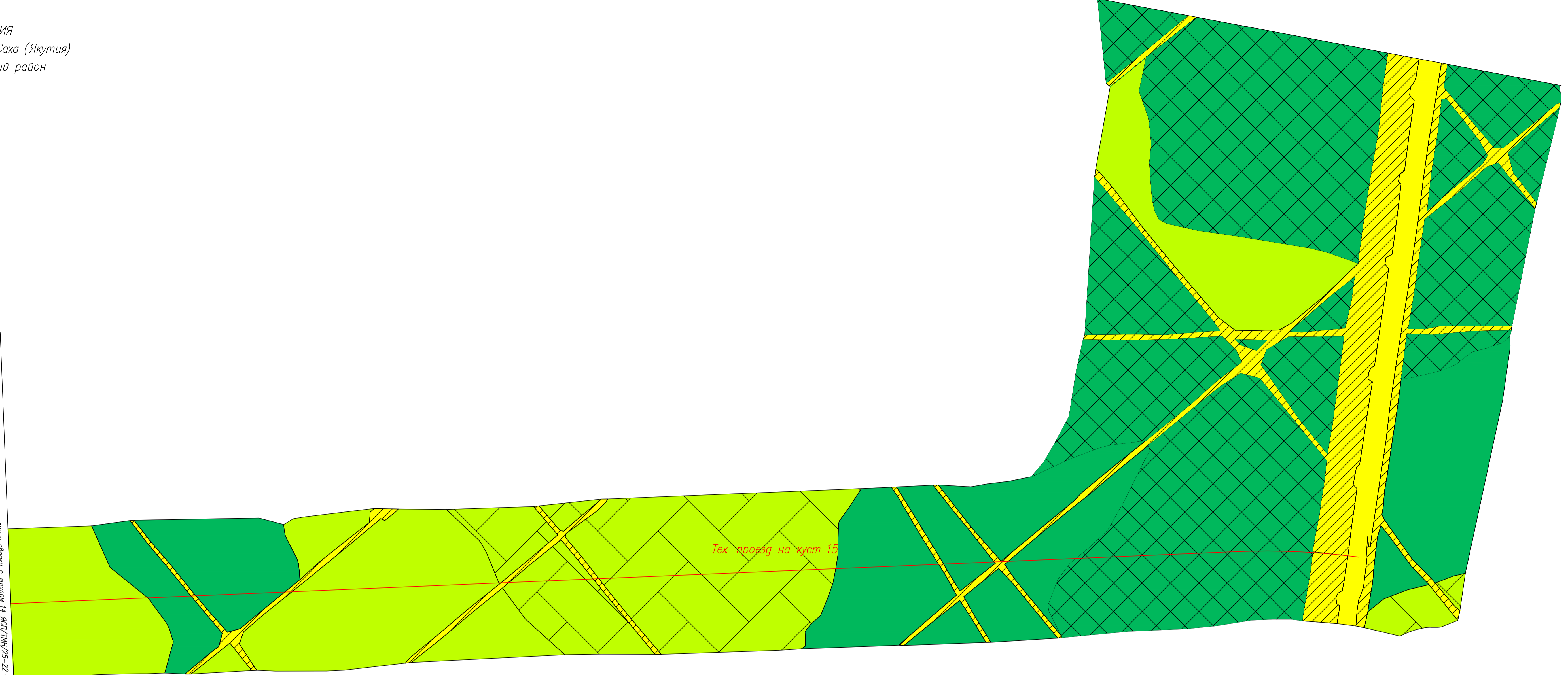
Схема расположения листов



ЯСП/ТМН/25-22-ИЭИ-4.3-П15						
Изм.	Кол.уч.	Лист	И. док.	Подп.	Дата	
Обустройство Восточных блоков Среднеботуобинского НГКМ Кустовая площадка N15						
				Стадия	Лист	Листов
				И	4	4
Разработал	Церна И.Я.	И.Я.			24.06.22	
Проверил	Сумово Е.В.	Е.В.			24.06.22	
Нач. партии	Лыжов А.М.	А.М.			24.06.22	
Нач. отдела	Светова М.В.	М.В.			24.06.22	
Инженерно-экологические изыскания						
Карта-схема почвенного покрова участка изыскания						
М 1:2000						
ООО "ЯкутСтройПроект"						

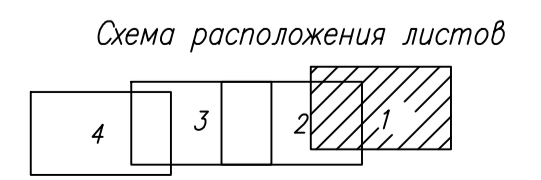
РОССИЯ
Республика Саха (Якутия)
Мирнинский район

Линия обрыва с отметкой 14. ВДП/ТМН/25-22-ИЭИ-4.3-П16



Условные обозначения

- Типы растительных сообществ
- Антропогенно-нарушенные участки – насыпные грунты, функционирующие производственные площадки
 - Антропогенно-нарушенные участки, частично нарушенные под мулячей, заболоченные, зарастающие вырубки
 - Комплекс пойменной растительности малых рек, заболоченные участки с кустарниками, разнотравные
 - Комплекс лиственничной, лиственнично-березовой, голубично-зеленомошной, багульниково-голубичных лесов
 - Комплекс лиственничной, лиственнично-березовой, кочкарниковых заболоченных, лиственничной, березово-лиственничных, голубично-зеленомошных, багульниково-брусничных, разнотравных лесов
 - Комплекс березняков кочкарников с кустарниками, разнотравных
 - Комплекс сосново-лиственничных, лиственнично-сосновых, сосновых, голубично-зеленомошных, голубично-багульниковых лесов
 - Комплекс кочкарниковых сосново-лиственничных, лиственнично-сосновых, сосновых, голубично-зеленомошных, голубично-багульниковых лесов с березой
- Границы проектируемого объекта



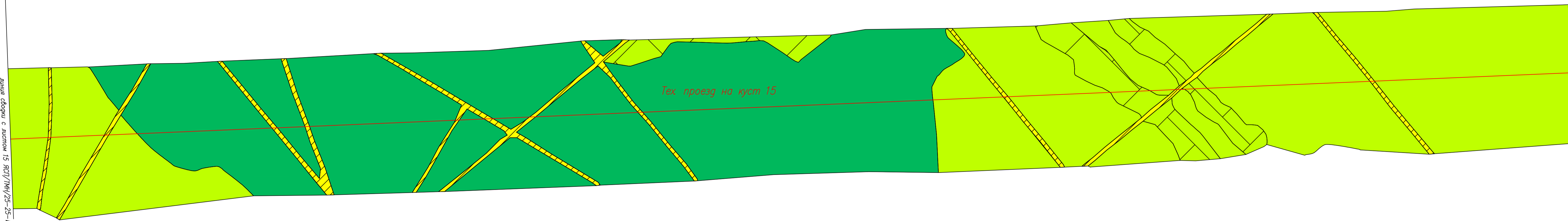
1. Система координат МСК-88, Система высот Балтийская 1977 г.
2. Сплошные горизонтали проведены через 0.5 м
3. Съемка выполнялась в мае 2022 г.

ЯСП/ТМН/25-22-ИЭИ-4.3-П16					
Обустройство Восточных блоков Среднеботуобинского НГКМ					
Кустовая площадка N15					
Инженерно-экологические изыскания				Стадия	Лист
				И	1
				Листов	4
Разработка	Церна И.Я.	ИЗМ	24.06.22		
Проверка	Симова Е.В.	ИЗМ	24.06.22		
Нач. партии	Лимонов А.М.	ИЗМ	24.06.22		
Нач. отдела	Светлова М.В.	ИЗМ	24.06.22		
Карта-схема растительного покрова участка изысканий				М 1:2000	
				ООО "ЯкутСтройПроект"	

РОССИЯ
Республика Саха (Якутия)
Мирнинский район

Линия съёмки с листа № 11 ЯСП/ТМН/25-22-ИЭИ-4.3-П6

Линия съёмки с листа № 11 ЯСП/ТМН/25-22-ИЭИ-4.3-П6



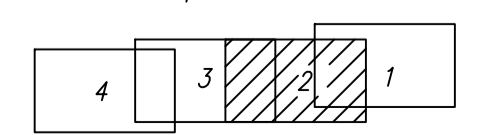
Условные обозначения

Типы растительных сообществ

- Антропогенно-нарушенные участки – насыпные грунты, функционирующие производственные площадки
- Антропогенно-нарушенные участки, частично нарушенные под мульчей, заболоченные, зарастающие вырубki
- Комплекс пойменной растительности малых рек, заболоченные участки с кустарниками, разнотравные
- Комплекс лиственничной, лиственнично-березовой, голубично-зеленомошной, багульниково-голубичных лесов
- Комплекс лиственничной, лиственнично-березовой, кочкарниковых заболоченных лиственничных, березово-лиственничных голубично-зеленомошных, багульниково-брусничных разнотравных лесов
- Комплекс березняков кочкарников с кустарниками, разнотравных
- Комплекс сосново-лиственничных, лиственнично-сосновых, сосновых, голубично-зеленомошных, голубично-багульниковых лесов
- Комплекс кочкарниковых сосново-лиственничных, лиственнично-сосновых, сосновых, голубично-зеленомошных, голубично-багульниковых лесов с березой

Границы проектируемого объекта

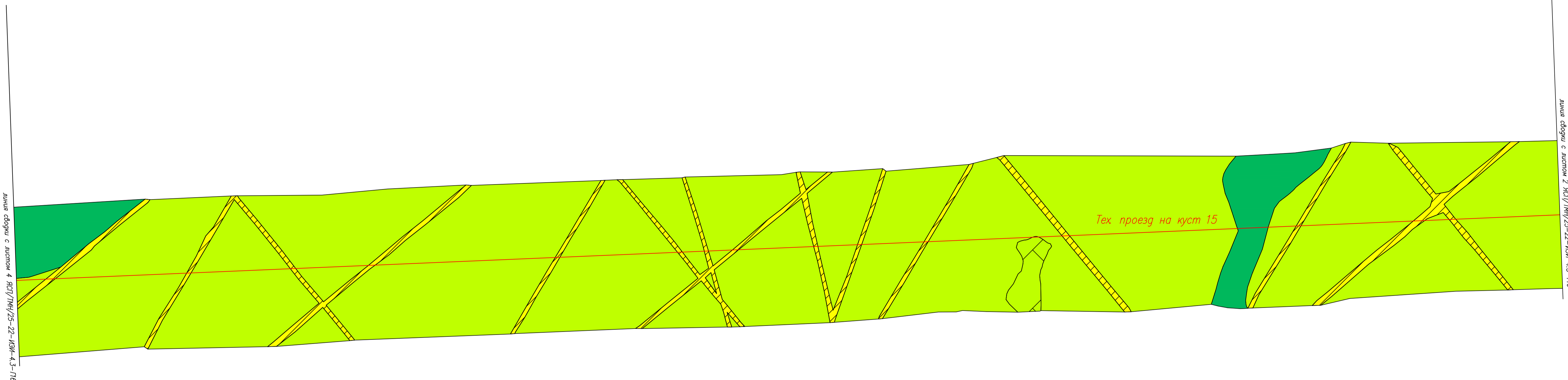
Схема расположения листов



1. Система координат МСК-88, Система высот Балтийская 1977 г.
2. Сплошные горизонталы проведены через 0.5 м
3. Съёмка выполнялась в мае 2022 г.

ЯСП/ТМН/25-22-ИЭИ-4.3-П6							
Обустройства Восточных блоков Среднеботубинского НГКМ К Кустовая площадка N15							
				Инженерно-экологические изыскания	Стадия	Лист	Листов
				И	2		
Имя	Колуч	Лист	№ док	Подп.	Дата		
Разработал	Церна И.Я.			Церна	24.06.22		
Проверил	Сумов Е.В.			Сумов	24.06.22		
Нач. партии	Лимонов А.М.			Лимонов	24.06.22		
Нач. отдела	Светлова М.В.			Светлова	24.06.22		
Карта-схема растительного покрова участка изысканий М 1:2000						ООО "ЯкутСтройПроект"	

РОССИЯ
Республика Саха (Якутия)
Мирнинский район



линия обрыва с листом 4 ЯСП/ТМН/25-22-ИЭИ-4.3-П6

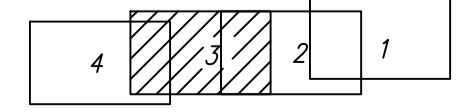
линия обрыва с листом 2 ЯСП/ТМН/25-22-ИЭИ-4.3-П6

Условные обозначения

- Типы растительных сообществ
- Антропогенно-нарушенные участки – насыпные грунты, функционирующие производственные площадки
 - Антропогенно-нарушенные участки, частично нарушенные под мульчей, заболоченные, зарастающие вырубки
 - Комплекс пойменной растительности малых рек заболоченные участки с кустарниками, разнотравье
 - Комплекс лиственничной, лиственнично-березовой голубично-зеленомошной, багульниково-голубичных лесов
 - Комплекс лиственничной, лиственнично-березовой кочкарниковых заболоченных лиственничной, березово-лиственничных голубично-зеленомошных, багульниково-брусничных разнотравных лесов
 - Комплекс березняков кочкарников с кустарниками, разнотравных
 - Комплекс сосново-лиственничных лиственнично-сосновых, сосновых голубично-зеленомошных, голубично-багульниковых лесов
 - Комплекс кочкарниковых сосново-лиственничных лиственнично-сосновых, сосновых, голубично-зеленомошных, голубично-багульниковых лесов с березой

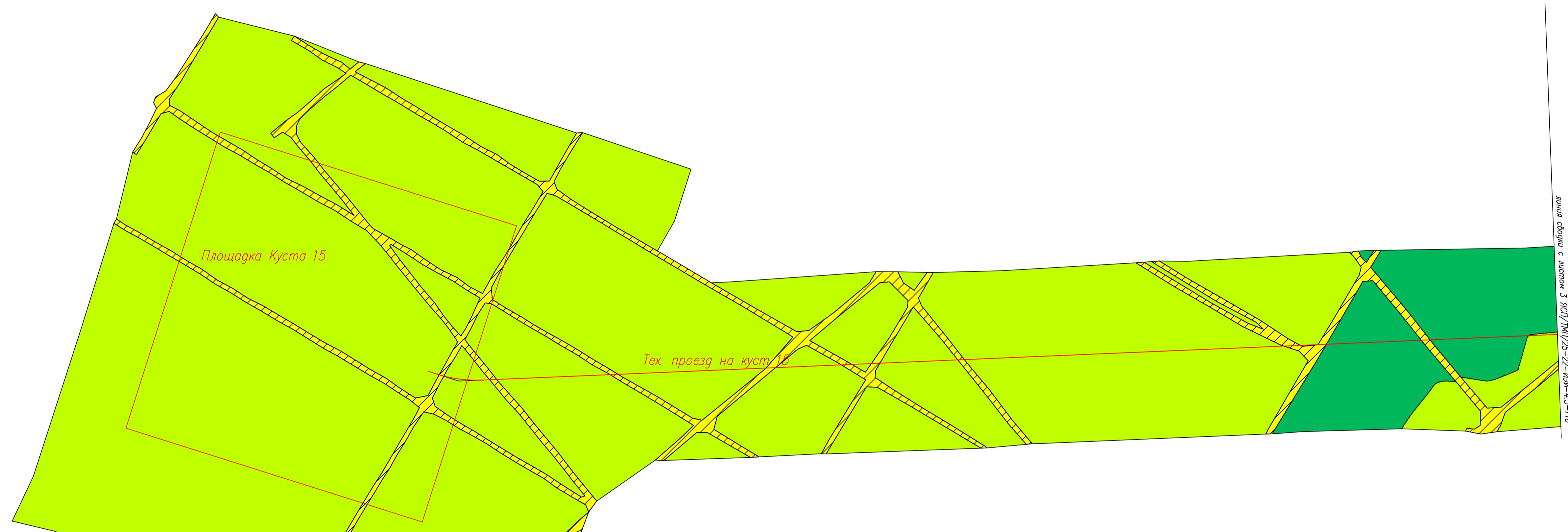
Границы проектируемого объекта

Схема расположения листов



1. Система координат МСК-88, Система высот Балтийская 1977 г.
2. Сплошные горизонтали проведены через 0.5 м
3. Съемка выполнялась в мае 2022 г.

ЯСП/ТМН/25-22-ИЭИ-4.3-П6						
Обустройство Восточных блоков Среднеботубинского НГКМ Кустовая площадка N15						
				Стадия	Лист	Листов
				И	3	
Разработал	Церна И.Я.	Дата	24.06.22	Инженерно-экологические изыскания		
Проверил	Симова Е.В.	Дата	24.06.22	Карта-схема растительного покрова участка изысканий		
Нач. партии	Лимонов А.М.	Дата	24.06.22	М 1:2000		
Нач. отдела	Светлова М.В.	Дата	24.06.22	ООО "ЯкутСтройПроект"		

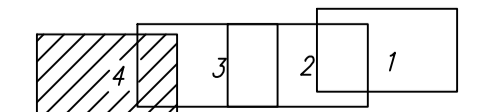


Линия обрыва с листом 3 ЯСП/ТМН/25-22-ИЭИ-4.3-П16

Условные обозначения

- Типы растительных сообществ
-  Антропогенно-нарушенные участки – насыпные грунты функционирующие производственные площадки
 -  Антропогенно-нарушенные участки, частично нарушенные под мульчей, заболоченные, зарастающие вырубки
 -  Комплекс пойменной растительности малых рек, заболоченные участки с кустарниками, разнотравье
 -  Комплекс лиственничников, лиственнично-березовых голубично-зеленомошных, багульниково-голубичных лесов
 -  Комплекс лиственничников, лиственнично-березовых кочкарниковых заболоченных, лиственничной, березово-лиственничных голубично-зеленомошных, багульниково-брусничных, разнотравных лесов
 -  Комплекс березняков кочкарников с кустарниками, разнотравных
 -  Комплекс сосново-лиственничных, лиственнично-сосновых, сосновых голубично-зеленомошных, голубично-багульниковых лесов
 -  Комплекс кочкарниковых сосново-лиственничных, лиственнично-сосновых, сосновых голубично-зеленомошных, голубично-багульниковых лесов с березой
- Границы проектируемого объекта

Схема расположения листов

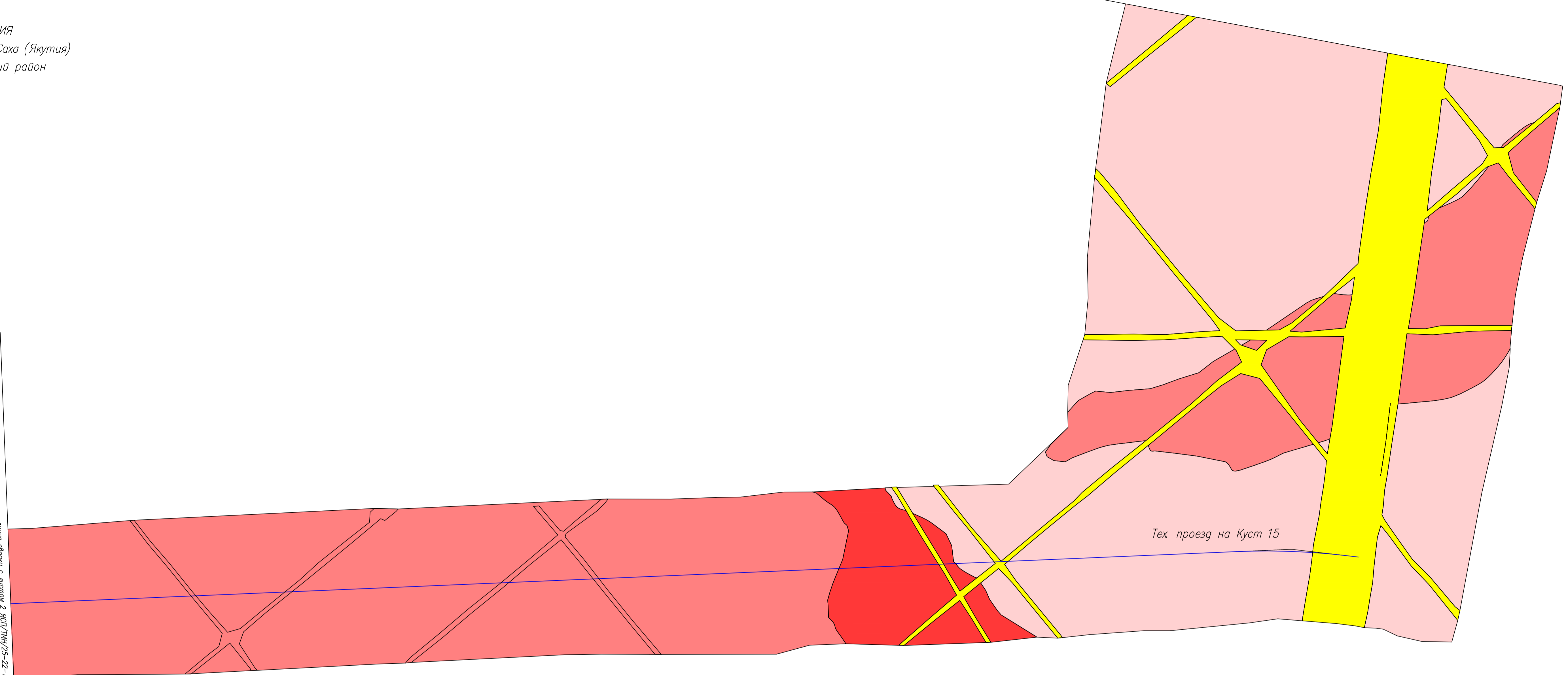


1. Система координат МСК-88, Система высот Балтийская 1977 г.
2. Сплошные горизонтали проведены через 0.5 м
3. Съемка выполнялась в мае 2022 г.

ЯСП/ТМН/25-22-ИЭИ-4.3-П16					
Обустройство Восточных блоков Среднеботубинского НГКМ					
Кустовая площадка N15					
Имя	Код	Лист	№ док	Подп.	Дата
Разработал	Церно И.Я.	Лист			24.06.22
Проверил	Симова Е.В.	Лист			24.06.22
Нач. партии	Лимонов А.М.	Лист			24.06.22
Нач. отдела	Светлова М.В.	Лист			24.06.22
Инженерно-экологические изыскания				Стадия	Лист
				И	4
Карта-схема растительного покрова участка изысканий				М 1:2000	
ООО "ЯкутСтройПроект"				Формат А1	





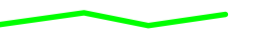

РОССИЯ
Республика Саха (Якутия)
Мирнинский район

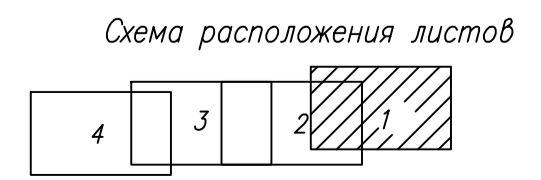
Линия обрыва с листом 2 ЯСП/ТМН/25-22-ИЭИ-4.3-П7



Условные обозначения

Типы ландшафтов

-  Спланированная антропогенно-нарушенная поверхность, навалы грунта, геофизические профили
-  Комплекс пойменных долин рек на аллювиально-делювиальных отложениях с заболоченными ложбинами в сочетании со слабонаклонной поверхностью водоразделов на терригенных породах
-  Очень пологие склоны с понижениями на терригенных породах
-  Пологие склоны на терригенных породах
-  Русло рек
-  Границы проектируемого объекта



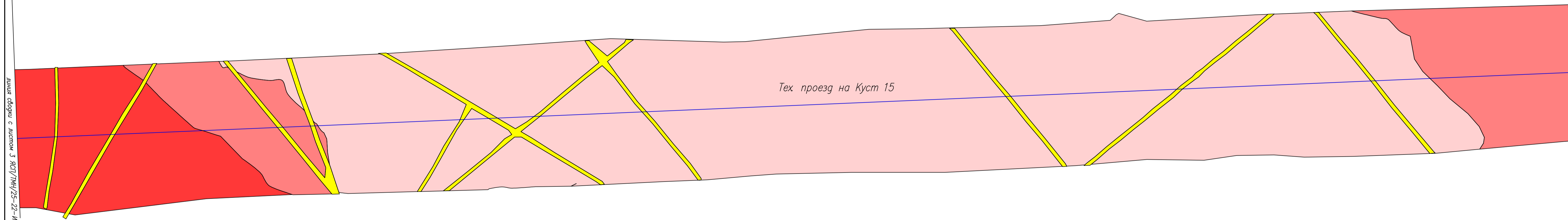
1. Система координат МСК-88, Система высот Балтийская 1977 г.
2. Сплошные горизонтали проведены через 0.5 м
3. Съемка выполнялась в мае 2022 г.

ЯСП/ТМН/25-22-ИЭИ-4.3-П7						
Обустройство Восточных блоков Среднеботуобинского НГКМ Кустовая площадка N15						
				Стадия	Лист	Листов
				И	1	4
Разработал	Церна И.Я.	<i>Церна</i>	24.06.22	Карта-схема ландшафтов участка изысканий М 1:2000		ООО "ЯкутСтройПроект"
Проверил	Сундов Е.В.	<i>Сундов</i>	24.06.22			
Нач. партии	Лажнев А.М.	<i>Лажнев</i>	24.06.22			
Нач. отдела	Светлова М.В.	<i>Светлова</i>	24.06.22			

РОССИЯ
Республика Саха (Якутия)
Мирнинский район

Линия сборки с листом 3 ЯСП/ТМН/25-22-ИЭИ-4.3-П17

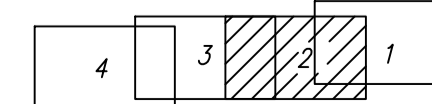
Линия сборки с листом 1 ЯСП/ТМН/25-22-ИЭИ-4.3-П17



Условные обозначения

- Типы ландшафтов
- Спланированная антропогенно-нарушенная поверхность, навалы грунта, геофизические профили
 - Комплекс пойменных долин рек на аллювиально-делювиальных отложениях с заболоченными ложбинами в сочетании со слабонаклонной поверхностью водоразделов на терригенных породах
 - Очень пологие склоны с понижениями на терригенных породах
 - Пологие склоны на терригенных породах
 - Русло рек
 - Границы проектируемого объекта

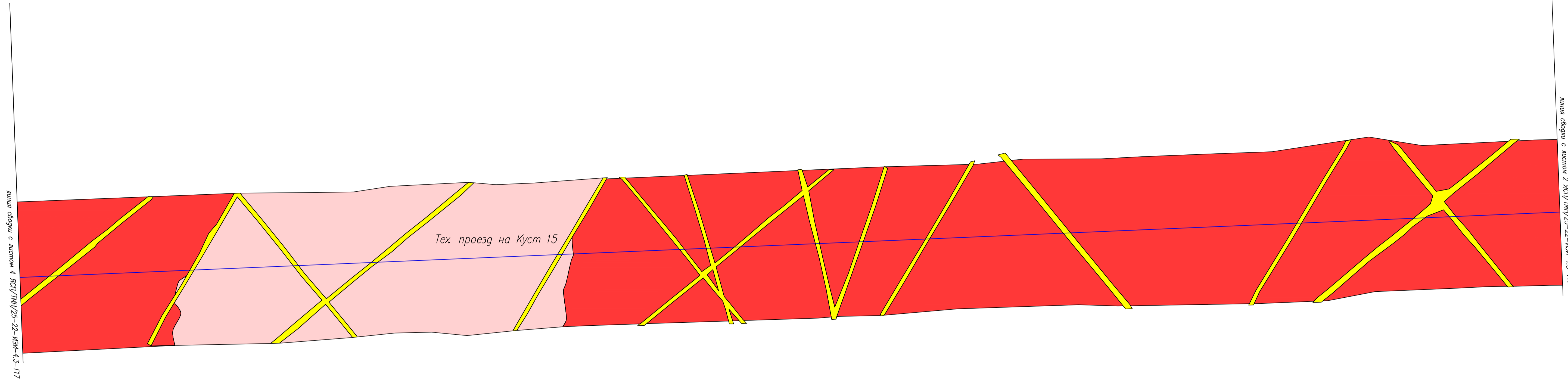
Схема расположения листов



1. Система координат МСК-88, Система высот Балтийская 1977 г.
2. Сплошные горизонталы проведены через 0.5 м
3. Съёмка выполнялась в мае 2022 г.


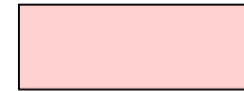




ЯСП/ТМН/25-22-ИЭИ-4.3-П17						
Обустройство Восточных блоков Среднеботуобинского НГКМ						
Кустовая площадка N15						
				Стадия	Лист	Листов
				И	2	
Инженерно-экологические изыскания						
Карта-схема ландшафтов участка изысканий						
М 1:2000						
ООО "ЯкутСтройПроект"						
Имя	Колуч	Лист	№ док	Подп.	Дата	
Разработал	Церна И.Я.				24.06.22	
Проверил	Сумово Е.В.				24.06.22	
Нач. партии	Лажнев А.М.				24.06.22	
Нач. отдела	Светова И.В.				24.06.22	

РОССИЯ
Республика Саха (Якутия)
Мирнинский район



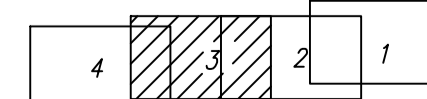
Условные обозначения

Типы ландшафтов

-  Спланированная антропогенно-нарушенная поверхность, навалы грунта, геофизические профили
-  Комплекс пойменных долин рек на аллювиально-делювиальных отложениях с заболоченными ложбинами в сочетании со слабонаклонной поверхностью водоразделов на терригенных породах
-  Очень пологие склоны с понижениями на терригенных породах
-  Пологие склоны на терригенных породах
-  Русло рек
-  Границы проектируемого объекта

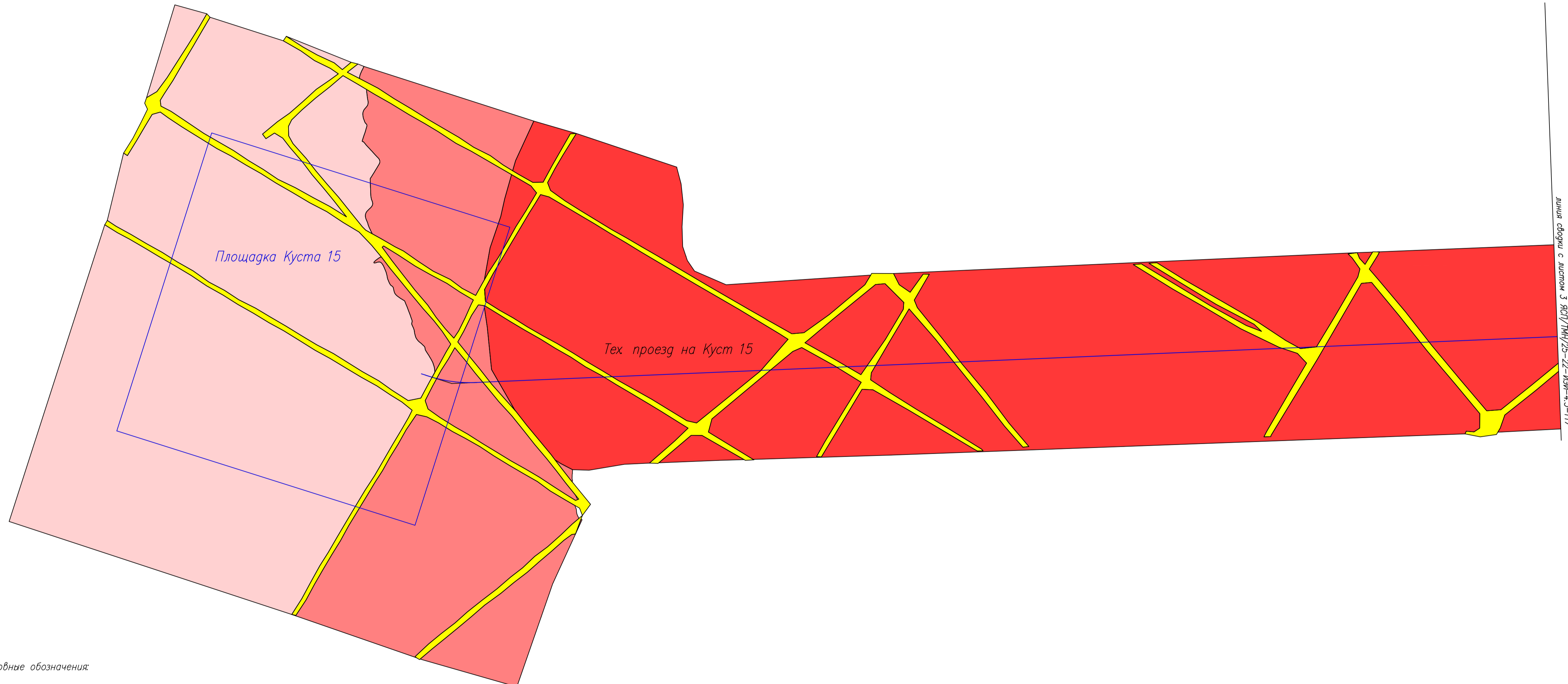
1. Система координат МСК-88, Система высот Балтийская 1977 г.
2. Сплошные горизонталы проведены через 0.5 м
3. Съёмка выполнялась в мае 2022 г.

Схема расположения листов



ЯСП/ТМН/25-22-ИЭИ-4.3-П7					
Обустройство Восточных блоков Среднеботубинского НГКМ					
Кустовая площадка N15					
Изм.	Код. изм.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Инженерно-экологические изыскания				Стадия	Лист
				И	3
Карта-схема ландшафтов участка изысканий				М 1:2000	
Разработал	Церва И.Я.	Церва	24.06.22		
Проверил	Симова Е.В.	Симова	24.06.22		
Нач. партии	Лимонов А.М.	Лимонов	24.06.22		
Нач. отдела	Светлова М.В.	Светлова	24.06.22		
				ООО "ЯкутСтройПроект"	

РОССИЯ
 Республика Саха (Якутия)
 Мирнинский район



Линия обрыва с листом 3 ЯСП/ТМН/25-22-ИЭИ-4.3-П7

Условные обозначения

Типы ландшафтов







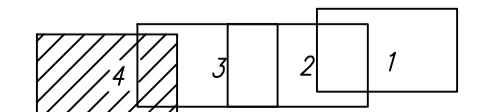
-  Спланированная антропогенно-нарушенная поверхность, навалы грунта, геофизические профили
-  Комплекс пойменных долин рек на аллювиально-делювиальных отложениях с заболоченными ложбинами в сочетании со слабонаклонной поверхностью водоразделов на терригенных породах
-  Очень пологие склоны с понижениями на терригенных породах
-  Пологие склоны на терригенных породах
-  Русло рек
-  Границы проектируемого объекта

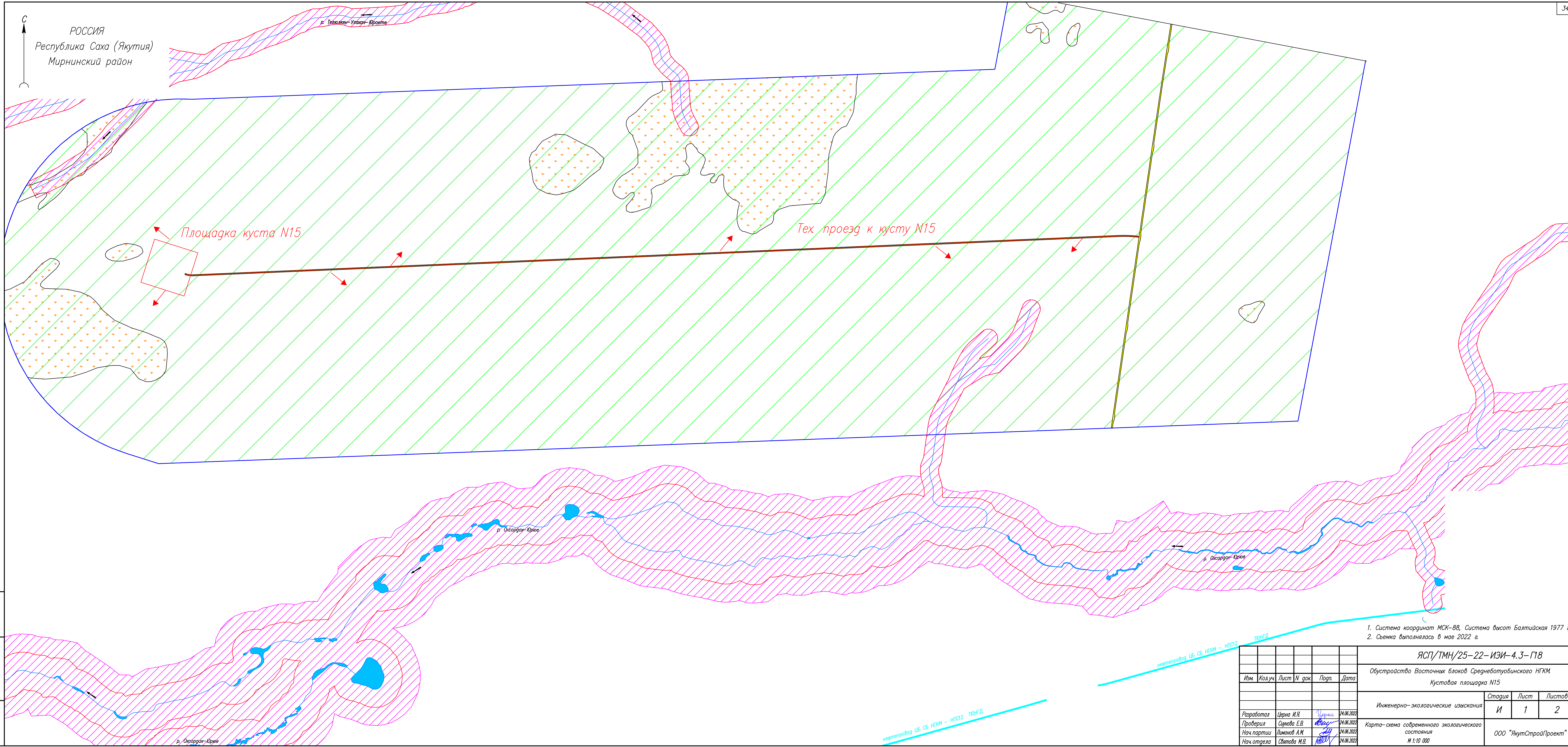
Схема расположения листов



1. Система координат МСК-88, Система высот Балтийская 1977 г.
2. Сплошные горизонтали проведены через 0.5 м
3. Съёмка выполнялась в мае 2022 г.

ЯСП/ТМН/25-22-ИЭИ-4.3-П7					
Обустройство Восточных блоков Среднеботуобинского НГКМ Кустовая площадка N15					
				Стадия	Лист
				И	4
Инженерно-экологические изыскания					
Карта-схема ландшафтов участка изысканий М 1:2000					
ООО "ЯкутСтройПроект"					
Изм.	Кол.уч.	Лист	И. док.	Подп.	Дата
Разработал	Церна И.Я.	Церина			24.06.22
Проверил	Симонов Е.В.	Симонов			24.06.22
Нач. партии	Лимонов А.М.	Лимонов			24.06.22
Нач. отдела	Светлова М.В.	Светлова			24.06.22

РОССИЯ
Республика Саха (Якутия)
Мирнинский район



- 1. Система координат МСК-88, Система высот Балтийская 1977 г.
- 2. Съёмка выполнялась в мае 2022 г.

						ЯСП/ТМН/25-22-ИЭИ-4.3-П18			
						Обустройство Восточных блоков Среднеботубинского НГКМ			
						Кустовая площадка N15			
						Инженерно-экологические изыскания	Стадия	Лист	Листов
						И	1	2	
Разработал	Церно И.Я.	Церно	24.06.2022			Карта-схема современного экологического состояния М 1:10 000			
Проверил	Силнова Е.В.	Силнова	24.06.2022						
Нач. партии	Лимонов А.М.	Лимонов	24.06.2022						
Нач. отдела	Светова М.В.	Светова	24.06.2022			ООО "ЯкутСтройПроект"			

Лист №, подл. и дата
Взам. инв. №

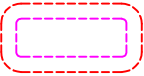
Условные обозначения



Территория радиусом 1км вокруг участка работ



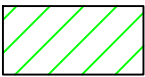
Вероятные пути миграции загрязняющих веществ



Граница водоохранной зоны и прибрежно-защитной полосы водных объектов



Границы проектируемого объекта



Естественный ландшафт с низкой степенью загрязнения. Лесные массивы Мирнинского лесничества. Преимущественно лиственнично-сосновый или лиственнично-березовый лес. Почвенный покров представлен зональными почвами, преобладающие тип – палево-бурые почвы. Зона с высокой встречаемостью мелких млекопитающих средняя бурозубка, крупнозубая бурозубка, бурозубка бурая, красная полевка, красно-серая полевка, азиатский бурундук, обыкновенная белка, лесной лемминг, ; вероятной встречаемостью крупных млекопитающих заяц – беляк, росомаха, лось, соболь, горностай, лисица, кося, бурый медведь, волк, ласка, колонок; вероятной встречаемостью птиц: пятнистый конек, овсянка-крошка, сероголовая гаичка, буроголовая гаичка, краснозобый грозд, грозд ср., синехвостка, кукиша, грозд Наумана, пеночка-зарничка, желна, глухарь, канюк, пеночка ср.



Естественный ландшафт с низкой степенью загрязнения. Пространство поймы, заливные луга, заболоченные участки, лесные гары. Преимущественно луговая растительность, редколесья, постпирогенная сукцессия. Почвенный покров преимущественно представлен интразональными почвами: болотные почвы разной степени оторфованности, аллювиальные почвы. Зона с вероятной встречаемостью мелких млекопитающих красная полевка, пашенная полевка, мышь малютка, восточноазиатская мышь, водяная полевка, восточноазиатская мышь, вероятной встречаемостью крупных млекопитающих заяц-беляк, лось, горностай, лисица, кося, бурый медведь.



Антропогенный ландшафт с вероятным накоплением загрязняющих веществ. Растительность преимущественно представлена рудеральными видами или полностью отсутствует. Верхний плодородный слой почв снят, замещен насыпными грунтами или запечатан. Зона с низкой встречаемостью млекопитающих грызунов и птиц.

Основными источниками антропогенного воздействия являются загрязняющие вещества выделяющиеся при добыче и транспортировке природных ресурсов, выхлопные газы при движении и стоянке автотранспортных средств.

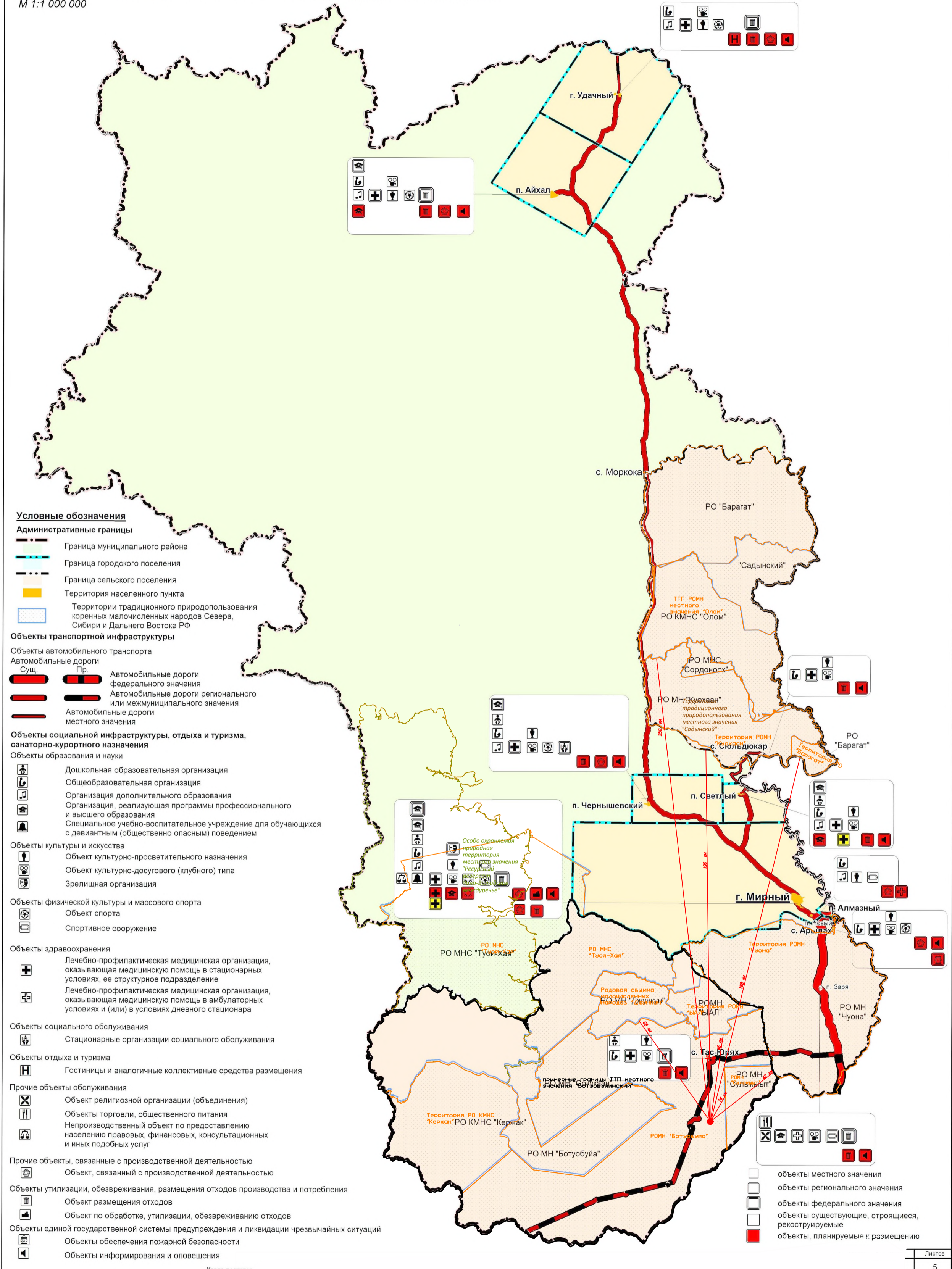
Инв. № подл. Погр. и дата. Взам. инв. №

						ЯСП/ТМН/25-22-ИЭИ-4.3-Г18		
						Обустройство Восточных блоков Среднеботуобинского НГКМ. Кустовая площадка N15		
						Инженерно-экологические изыскания		
						И	2	Листов
						ООО "ЯкутСтройПроект"		
Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подп.	Дата			
Разработал		Церна И.Я.		Церна	24.06.2022			
Проверил		Сунова Е.В.		Сунова	24.06.2022			
Нач. партии		Лимонов А.М.		Лимонов	24.06.2022			
Нач. отдела		Святова М.В.		Святова	24.06.2022			
						Карта-схема современного экологического состояния М 1:10 000		

Разработка проектов документов в области градостроительной деятельности, направленных на совершенствование системы управления развитием Мирнинского района Республики Саха (Якутия)

СХЕМА ТЕРРИТОРИАЛЬНОГО ПЛАНИРОВАНИЯ МИРНИНСКОГО РАЙОНА РЕСПУБЛИКИ САХА (ЯКУТИЯ)

Карта современного размещения объектов социальной инфраструктуры, отдыха и туризма
М 1:1 000 000



Участок работ

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

					ЯСИ/ТМН/25-22-ИЭИ-4.3-Г19		
					Обустройство Восточных блоков Среднеботубинского НГКМ. Кустовая площадка №15		
Изм.	Код.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		
						Инженерно-экологические изыскания	Стадия
							Лист
							Листов
Разработал	Церна И.Я.	Церна	24.06.22			И	1
Проверил	Сунова Е.В.	Сунова	24.06.22				1
Нач. пар.	Лимонов А.М.	Лимонов	24.06.22			Карта-схема территорий традиционного природопользования Мирнинского района Р(С)Я	
Нач. отдела	Святлова М.В.	Святлова	24.06.22			М 1:1000000	
						ООО "ЯкутСтройПроект"	