

**МИНИСТЕРСТВО ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ И ЭКОЛОГИИ РОССИЙ-
СКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
«ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ПРИРОДНЫЙ БИОСФЕРНЫЙ ЗАПОВЕД-
НИК «ТАЙМЫРСКИЙ»**

ПРОЕКТ ОСВОЕНИЯ ЛЕСОВ

**ФЕДЕРАЛЬНОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО УЧРЕЖДЕНИЯ
«ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ПРИРОДНЫЙ БИОСФЕРНЫЙ ЗА-
ПОВЕДНИК «ТАЙМЫРСКИЙ»**

**с. ХАТАНГА
2010 г.**

Оглавление

1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ	4
1.1. Сведения о пользователе лесным участком	4
1.2. Границы лесного участка	5
1.3. Сведения о разработчике проекта	6
2. СВЕДЕНИЯ О ЛЕСНОМ УЧАСТКЕ	7
2.1. Перечень переданных в пользование лесных кварталов	7
2.2. Карта-схема земель, находящихся в пользовании ФГУ	9
«Государственный природный биосферный заповедник «Таймырский» ...	9
2.3. Распределение площади лесного участка по видам целевого назначения лесов	9
2.4. Распределение общей площади лесного участка на лесные и нелесные земли	10
2.5. Таксационная характеристика лесных насаждений на лесном участке	11
2.6. Средние таксационные показатели лесных насаждений	14
2.7. Установленные ограничения использования лесов	14
2.8. Характеристика имеющихся особо охраняемых природных территорий и объектов, планы по их организации, развитию экологических сетей, сохранению биоразнообразия	15
2.9. Сведения о наличии редких и находящихся под угрозой исчезновения видов деревьев, кустарников, лиан и иных лесных растений	18
2.10. Сведения об обременениях лесного участка	30
2.11. Прогнозные показатели состояния лесного участка к сроку завершения действия проекта	31
3. ОРГАНИЗАЦИЯ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ЛЕСОВ	32
3.1. Рубка лесных насаждений	32
3.2. Заготовка живицы	39
3.3. Заготовка и сбор недревесных лесных ресурсов	39
3.4. Заготовка пищевых лесных ресурсов и сбор лекарственных растений.	39
3.5. Осуществление научно-исследовательской деятельности, образовательной деятельности	39
3.8. Осуществление рекреационной деятельности	53
3.9. Создание лесных плантаций и их эксплуатация	59
3.10. Выращивание лесных плодовых, ягодных, декоративных и лекарственных растений	59
3.11. Выполнение работ по геологическому изучению недр, разработка месторождений полезных ископаемых	59
3.12. Строительство и эксплуатация водохранилищ и иных искусственных водных объектов, а также гидротехнических сооружений и специализированных портов	59
3.13. Строительство, реконструкция, эксплуатация линии электропередачи, линий связи, дорог, трубопроводов и других линейных объектов	59
3.14. Переработка древесины и иных лесных ресурсов	59

4. СОЗДАНИЕ ЛЕСНОЙ ИНФРАСТРУКТУРЫ	60
4.1. Характеристика существующих и проектируемых объектов лесной инфраструктуры	60
4.2. Проектируемый объем рубок лесных насаждений на лесных участках, предназначенных для создания объектов лесной инфраструктуры	61
5. МЕРОПРИЯТИЯ ПО ОХРАНЕ, ЗАЩИТЕ И ВОСПРОИЗВОДСТВУ ЛЕСОВ	62
5.1. Распределение территории лесного участка по классам пожарной опасности, данные о среднем классе пожарной опасности	62
5.2. Характеристика видов и объемов мероприятий по противопожарному обустройству лесов	63
5.3. Наличие и потребность в пожарной технике, оборудовании, снаряжении, инвентаре и др. на весь ревизионный период (10 лет)	64
5.4. Сведения о наличии очагов вредителей, загрязнений и иных негативных воздействий на леса	64
5.5. Обоснование и характеристика видов и объемов, проектируемых санитарно-оздоровительных и истребительных мероприятий, связанных с рубкой погибших и поврежденных лесных насаждений	67
5.6. Ведомость лесотаксационных выделов, в которых проектируются санитарно-оздоровительные и истребительные мероприятия	67
5.7. Площадь земель, нуждающихся в лесовосстановлении	67
5.8. Проектируемые способы и ежегодные объемы лесовосстановления ...	68
5.9. Ведомость лесотаксационных выделов, в которых проектируются мероприятия по лесовосстановлению, и их пространственное размещение	68
5.10. Площадь лесов, нуждающихся в уходе за лесом, проектируемые виды и объемы ухода за лесом при воспроизводстве лесов (не связанные с заготовкой древесины)	68
5.11. Проектируемые технологии осуществления мероприятий по охране, защите и воспроизводству лесов	68
6. МЕРОПРИЯТИЯ ПО ОХРАНЕ ОБЪЕКТОВ ЖИВОТНОГО МИРА, ВОДНЫХ ОБЪЕКТОВ	69
6.1. Характеристика водных объектов	69
6.2. Проектируемые виды и объемы мероприятий по охране водных объектов	71
6.3. Сведения о животном мире	71
6.4. Проектируемые виды и объемы мероприятий по охране объектов животного мира	77
6.5. Ведомость лесотаксационных выделов, в которых проектируются мероприятия по охране объектов животного мира, водных объектов	77
7. ИНЫЕ СВЕДЕНИЯ И МЕРОПРИЯТИЯ	78

1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

1.1. Сведения о пользователе лесным участком

Таблица 1

Наименование пользователя	Разрешенные виды использования лесов	Адрес юридического лица	Телефон, факс, e-mail, сайт	Дата, № решения уполномоченного органа о предоставлении права постоянного (бессрочного) пользования лесным участком	Кадастровый № лесного участка
Федеральное государственное учреждение «Государственный природный биосферный заповедник «Таймыр-Таймырский»	1. Осуществление научно-исследовательской деятельности, образовательной деятельности 2. Мероприятия по охране, защите, воспроизводству лесов 3. Заготовка пищевых ресурсов и сбор лекарственных растений 4. Осуществление рекреационной деятельности	647460 Красноярский край, Таймырский м.р. с/п. Хатанга ул. Советская д.18, а/я 131	тел/факс: +7(39176) 21097 e-mail: kazarka@hatanga.krasnoyarsk.ru ; kazarka2@mail.ru , taimyr@orc.ru сайт – http://taimyrsky.ru	Постановление Правительства РСФСР от 23 февраля 1979 г. №107 Распоряжение Правительства Российской Федерации от 9 июля 1994 г. № 1087-р Свидетельство о государственной регистрации права пользования землей 84 АВ 010305, выдано 31 июля 2003 г.	Ары-Мас - 84:05:020302 Лукунский - 84:05:020105 Основная территория: участок "Основной" - 84:05:010106* участок "Диксонский" - 84:01:020201* Арктический - 84:05:010101*

*нелесные участки (см. п.1.2)

1.2. Границы лесного участка

Территориально территории, переданные в постоянное (бессрочное) пользование ФГУ «Государственный природный биосферный заповедник «Таймырский», представлены 4 (четырьмя) территориально изолированными участками (карта-схема рис 2.2):

Участок «Ары-Мас»

Участок «Лукунский»

Участок «Основная тундровая территория»

Участок «Арктический»

Участки «Ары-Мас» и «Лукунский» относятся к землям лесного фонда, на них проведено лесоустройство с выделением кварталов по естественным границам.

Участки «Основная тундровая территория» и «Арктический» относятся к нелесным землям (тундры). На Основной тундровой территории, тем не менее, в соответствии с законодательством на момент создания заповедника, проведено лесоустройство с выделением двух лесничеств (Верхнетаймырское и Логата) без выделения кварталов. На участок «Арктический» лесоустройство не проводилось. В дальнейшем тексте настоящего Проекта речь преимущественно идет о лесных участках «Ары-Мас» и «Лукунский», в тех разделах, где упоминаются другие участки, это оговорено специально.

Согласно землеустроительного дела от 31.07.2009 составлено описание уточненных границ участковых лесничеств:

1.2.1. Участок «Ары-Мас».

Северная граница

От устья реки Кырса-Уялах вниз по реке Новая правым берегом до западного конца (истока) протоки Арьян-Биска, далее правым берегом р. Новая на 3.5 км (считая по прямой от истока протоки Арьян-Биска)

Восточная граница

От точки правого берега р.Новая, отстоящей на 3.5 км от истока протоки Арьян-Биска. (считая по прямой) на юг до северной оконечности озера Омча. Огибая его с востока, до устья реки Чарчахан, затем вверх по ней до ее истока.

Южная граница

От истока реки Чарчахан по прямой на юго-запад к истоку реки Курппаскылах. Затем в западном направлении по прямой расстоянием в 8 км выходит на устье первого левого (считая от устья) притока реки Богатырь-Юрях. Затем в этом же направлении расстоянием 4 км граница выходит на северную оконечность безымянного озера (исток первого от устья левого притока реки Улахан-Сяне). Отсюда граница идет на север расстоянием 2.2 км и выходит на устье второго правого (считая снизу) притока реки Улахан-Юрях. Далее вверх по последней на расстояние 3.8 км (считая по прямой) на устье левого безымянного притока реки Улахан-Юрях. Далее, огибая безымянное озеро, из которого вытекает приток, с юга, от его западной оконечности в северо-западном направлении расстоянием

1.1. км на исток реки Кырса-Уялах.

Западная граница

От истока реки Кырса-Уялах вниз по ее течению до впадения в реку Новая.

1.2.2. Участок «Лукунский»

Северная граница

От устья второго левого безымянного притока реки Лукунская (5.5 км от устья реки Лукунской, считая по прямой), вверх по ее течению левым берегом до устья левого безымянного притока, берущего начало из системы озер Боргумохотах. (19,8 км от устья реки Лукунской, считая по прямой)

Восточная граница

Вверх по вышеуказанному притоку до системы озер Боргумохотах, далее по прямой на юго-запад расстоянием 8 км до истока реки Эльген-Сяня из озера Спиридон-Эльгене.

Южная граница

От истока реки Эльген-Сяня из озера Спиридон-Эльгене в западном направлении 9.3 км до пересечения с вторым левым безымянным притоком реки Лукунская в 9.2 км от его устья (считая по прямой).

Западная граница

От указанной выше точки вниз по безымянному ручью до его впадения его в реку Лукунская.

1.3. Сведения о разработчике проекта

Проект освоения лесов разработан администрацией и научным отделом ФГУ «Государственный природный биосферный заповедник «Таймырский». При разработке проекта были использованы сведения сотрудников Института леса им. В.Н. Сукачева СО РАН, выполнявших научно-исследовательские работы по изучению лесных участков «Ары-Мас» и «Лукунский» по договорам с государственным природным биосферным заповедником «Таймырский» в 1990-2010 гг.

2. СВЕДЕНИЯ О ЛЕСНОМ УЧАСТКЕ**2.1. Перечень переданных в пользование лесных кварталов**

Таблица 2.1

Наименование участкового лесничества	Номера лесных кварталов	Площадь, га
Лукунское	1	525
	2	816
	3	245
	4	316
	5	224
	6	294
	7	875
	8	483
	9	249
	10	178
	11	292
	12	277
	13	217
	14	305
	15	230
	16	239
	17	187
	18	333
	19	565
	20	410
	21	248
	22	370
	23	408
	24	724
Всего по участку «Лукунский»	24	9055
Ары-Мас	25	652
	26	857
	27	170
	28	491
	29	108
	30	274
	31	486
	32	334
	33	561
	34	315
	35	787
36	635	

Наименование участкового лесничества	Номера лесных кварталов	Площадь, га
Ары-Мас	37	371
	38	508
	39	240
	40	352
	41	391
	42	844
	43	602
	44	1175
	45	589
	46	663
	47	717
	48	962
	49	524
	50	429
	51	355
52	794	
53	425	
Всего по участку «Ары-Мас»	29	15611
ИТОГО ПО ЛЕСНЫМ УЧАСТКАМ :	53	24666

2.2. Карта-схема земель, находящихся в пользовании ФГУ «Государственный природный биосферный заповедник «Таймырский»



2.3. Распределение площади лесного участка по видам целевого назначения лесов

Таблица 2.2.

Целевое назначение лесов	Площадь, га	%
Участок «Ары-Мас»		
Защитные леса, итого	15611	100
В том числе:		
1) леса, расположенные на особо охраняемых природных территориях	15611	100
Участок «Лукунский»		
Защитные леса, итого	9055	100
В том числе:		
1) леса, расположенные на особо охраняемых природных территориях	9055	100
ИТОГО	24666	100

2.3.1. Карта-схема распределения площади лесного участка по видам целевого назначения лесов, находящихся в пользовании ФГУ «Государственный природный биосферный заповедник «Таймырский»

Карта-схема распределения площади лесных участков «Ары-Мас» и «Лукунский» приводятся в Приложениях 1, 2 в виде копий планов лесонасаждений по

следнего лесоустройства 1985 года без разделения на виды целевого назначения, которое сохранено в настоящее время и не планируется в дальнейшем.

2.4. Распределение общей площади лесного участка на лесные и нелесные земли

2.4.1. Распределение общей площади лесного участка «Ары-Мас» на лесные и нелесные земли

Таблица 2.3.

Показатели	Площадь, га	%
1. Общая площадь земель	15611	100
2. Лесные земли - всего	2003	12,8
2.1. Покрытые лесом - всего	772	4,9
2.1.1. В том числе лесные культуры	-	-
2.2. Не покрытые лесом - всего	1231	7,9
в том числе: несомкнувшиеся лесные культуры	-	-
редины естественные	1231	7,9
лесные питомники, плантации	-	-
фонд лесовосстановления - всего	-	-
в том числе: гари	-	-
погибшие древостои	-	-
вырубки	-	-
прогалины, пустыри	-	-
3. Нелесные земли - всего	13608	87,2
в том числе: воды	755	4,8
дороги, просеки	-	-
тундры	10895	69,8
болота	1734	11,1
пески и песчано-илистые поверхности	221	1,4
арктические пустыни и полупустыни	-	-
овраги, скалы, каменистые россыпи	3	-
Всего:	15611	100,0

2.4.2. Распределение общей площади лесного участка «Лукунский» на лесные и нелесные земли

Таблица 2.4

Показатели	Площадь, га	%
1. Общая площадь земель	9055	100
2. Лесные земли - всего	4801	53,0
2.1. Покрытые лесом - всего	2296	25,3
2.1.1. В том числе лесные культуры	-	-
2.2. Не покрытые лесом - всего	2505	27,7
в том числе:		
несомкнувшиеся лесные культуры	-	-
редины естественные	2505	27,7
лесные питомники, плантации	-	-
фонд лесовосстановления - всего	-	-
в том числе: гари	-	-
погибшие древостои	-	-
вырубки	-	-
прогалины, пустыри	-	-
3. Нелесные земли - всего	4254	47,0
в том числе:		
воды	1262	14,0
дороги, просеки	6	-
тундры	2247	24,8
болота	728	8,1
пески и песчано-илистые поверхности	-	-
арктические пустыни и полупустыни	-	-
овраги, скалы, каменистые россыпи	11	0,1
Всего:	9055	100,0

2.5. Таксационная характеристика лесных насаждений на лесном участке

Таксационная характеристика насаждений приводится по материалам лесоустройства 1985 г.

2.5.1. Распределение покрытых лесом земель по типам леса**2.5.1.1. Распределение покрытых лесом земель по типам леса на участковом лесничестве «Ары-Мас»**

Таблица 2.5

Тип леса	Преобладающая порода – лиственница Гмелина					
	Покрытые лесом		Редины		Итого	
	площадь, га	%	площадь, га	%	площадь, га	%
Дриадовый	64	8,3	222	18,0	286	14,3
Дриадово-кассиоповый и кассиопово-дриадовый	40	5,2	35	2,8	75	3,7
Кассиопово-осоковый и осоково-кассиоповый	147	19,0	666	54,2	813	40,6
Кассиопово-голубичный	153	19,8	37	3,0	190	9,5
Осоковый	28	3,6	197	16,0	225	11,2
Ольховниковый	80	10,4	58	4,7	138	6,9
Багульниковый	260	33,7	-	-	260	13,0
Пушицево-осоковый	-	-	16	1,3	16	0,8
Итого	772	100,0	1231	100,0	2003	100,0

2.5.1.2. Распределение покрытых лесом земель по типам леса на участковом лесничестве «Лукунский»

Таблица 2.6.

Тип леса	Преобладающая порода – лиственница Гмелина					
	Покрытые лесом		Редины		Итого	
	площадь, га	%	площадь, га	%	площадь, га	%
Дриадовый	-	-	14	0,6	14	0,3
Дриадово-кассиоповый и кассиопово-дриадовый	16	0,7	20	0,8	36	0,7
Кассиопово-осоковый и осоково-кассиоповый	80	3,5	1290	51,5	1370	28,5
Кассиопово-голубичный	509	22,2	791	31,6	1300	27,1
Осоковый	4	0,1	254	10,1	258	5,4
Ольховниковый	73	3,2	27	1,1	100	2,1
Багульниковый	1614	70,3	109	4,3	1723	35,9
Пушицево-осоковый	-	-	-	-	-	-
Итого	2296	100,0	2505	100,0	4801	100,0

2.5.1.3. Распределение покрытых лесом земель по типам леса всего по заповеднику

Таблица 2.7

Тип леса	Преобладающая порода – лиственница Гмелина					
	Покрытые лесом		Редины		Итого	
	площадь, га	%	площадь, га	%	площадь, га	%
Дриадовый	64	2,1	236	6,3	300	4,4
Дриадово-касшиоповый и касшиопово-дриадовый	56	1,8	55	1,5	111	1,6
Касшиопово-осоковый и осоково-касшиоповый	227	7,4	1956	52,3	2183	32,2
Касшиопово-голубичный	662	21,6	828	22,2	1490	21,9
Осоковый	32	1,0	451	12,1	483	7,1
Ольховниковый	153	5,0	85	2,3	238	3,5
Багульниковый	1874	61,1	109	2,9	1983	29,1
Пушицево-осоковый	-	-	16	0,4	16	0,2
Итого	3068	100,0	3736	100,0	6804	100,0

2.5.2. Распределение площади покрытых лесом земель по классам возраста (в числителе – площадь, га; в знаменателе – запас, м³)

Таблица 2.8

Преобладающая порода	Классы возраста									Итого
	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	
Лиственница	27	152	48	150	440	918	1116	85	132	3068
Гмелина	103	295	172	489	2467	6284	10484	589	1010	21893
В %	0,9	4,9	1,6	4,9	14,3	29,9	36,4	2,8	4,3	100,0

2.5.3. Распределение площади (га) покрытых лесом земель по классам бонитета

Лесные насаждения участковых лесничеств характеризуются чрезвычайно низкой продуктивностью. В соответствии с принятой в лесоустройстве бонитировочной шкалой проф. М.М. Орлова все они относятся к V^б классу бонитета.

2.5.4. Зависимость класса бонитета от типа леса на лесном участке

Класс бонитета во всех типах леса на лесных участках «Ары-Мас» и «Лукунский» одинаковый (V^б). Таблица не приводится

2.5.5. Распределение покрытых лесом земель по полнотам (площадь, га)

Распределение покрытых лесом земель по полнотам представлено общей таблицей 4.5 для двух участков «Ары-Мас» и «Лукунский» без разделения по участкам согласно материалов последнего лесоустройства.

Таблица 2.9

Порода	Полноты								Всего
	0,3	0,4	0,5	0,6	0,7	0,8	0,9	1,0 и >	
Лиственница Гмелина	717	596	531	434	430	277	61	22	3068
В %	23,5	19,4	17,3	14,1	14,0	9,0	2,0	0,7	100,0

2.6. Средние таксационные показатели лесных насаждений

Средние таксационные показатели лесных насаждений приводятся общей таблицей для участков «Ары-Мас» и «Лукунский» без разделения согласно материалов последнего лесоустройства

Таблица 2.10

Преобладающая порода	Год лесоустройства	Средние таксационные показатели						
		Площадь, га	Возраст, лет	Класс бонитета	Относительная полнота	Запас насаждений на 1га	Прирост измене-ние запаса) на 1 га покрытых лесами земель м ³	Состав насаждений
Лиственница Гмелина	1986	24666	150	V ^b	0,51	7,1	0,05	10Л

2.7. Установленные ограничения использования лесов

Леса на всей территории лесничества «Государственный природный биосферный заповедник «Таймырский» имеют одно целевое назначение и относятся к категории – леса, расположенные на особо охраняемых природных территориях.

Таблица 2.11

Ограничения по видам целевого назначения лесов на территории лесничества «Государственный природный биосферный заповедник «Таймырский»

Целевое назначение лесов	Ограничения использования лесов
Защитные леса, леса ООПТ	Ст.103 пункты 2, 4, 5, 6 Лесного кодекса РФ; Ст.9 Федерального закона «Об особо охраняемых природных территориях» от 14 марта 1995г. (в ред. Федеральных законов от 30.12.2001 №196-ФЗ, от 29.12.2004 №199-ФЗ, от 09.05.2005 №45-ФЗ, от 04.12.2006 № 201-ФЗ, от 23.03.2007 №37-ФЗ, от 10.05.2007 № 69-ФЗ); Положение о ФГУ «Государственный природный биосферный заповедник «Таймырский».

2.8. Характеристика имеющихся особо охраняемых природных территорий и объектов, планы по их организации, развитию экологических сетей, сохранению биоразнообразия

Заповедник учреждён постановлением Правительства РСФСР от 23 февраля 1979 г. №107. Распоряжением Правительства Российской Федерации от 9 июля 1994 г. № 1087-р создан филиал «Арктический» заповедника. Заповедник имеет статус биосферного заповедника на основании решения Президиума Международного координационного Совета программы ЮНЕСКО «Человек и биосфера» от 25 октября 1995 г., принятого по поручению Совета программы. Этот статус подтверждается Сертификатом, подписанным Генеральным директором ЮНЕСКО.

Федеральное государственное учреждение «Государственный природный биосферный заповедник «Таймырский» является природоохранным, научно-исследовательским и эколого-просветительским учреждением федерального значения, имеющим целью сохранение и изучение естественного хода природных процессов и явлений, генетического фонда растительного и животного мира, отдельных видов и сообществ растений и животных, типичных и уникальных экологических систем полуострова Таймыр. Заповедник руководствуется в своей деятельности Конституцией Российской Федерации, федеральными законами, указами и распоряжениями Президента Российской Федерации, постановлениями и распоряжениями Правительства Российской Федерации, иными законодательными и нормативными правовыми актами, если иное не предусмотрено Федеральным законом Российской Федерации от 14.03.1995 г. № 33-ФЗ «Об особо охраняемых природных территориях», нормативными правовыми актами Министерства природных ресурсов Российской Федерации, правовыми актами Федеральной службы по надзору в сфере природопользования, законодательством Таймырского (Долгано-Ненецкого) муниципального района, а также Положением о федеральном государственном учреждении «Государственный природный биосферный заповедник «Таймырский».

На заповедник возлагаются следующие задачи:

- а) осуществление охраны природных территорий в целях сохранения биологического разнообразия и поддержания в естественном состоянии охраняемых природных комплексов и объектов;
- б) организация и проведение научных исследований, включая ведение Летописи природы;
- в) осуществление экологического мониторинга;
- г) экологическое просвещение;
- д) участие в государственной экологической экспертизе проектов и схем размещения хозяйственных и иных объектов;
- е) содействие в подготовке научных кадров и специалистов в области охраны окружающей природной среды;
- ж) апробирование и внедрение на территории биосферного полигона заповедника методов рационального природопользования, не разрушающих окружающую природную среду и не истощающих биологические ресурсы.

В Положении о Федеральном государственном учреждении «Государственный природный биосферный заповедник «Таймырский» предусмотрено выделение «зон покоя» и «антропоценотических зон». Выделение последних проводится ежегодно решением Научно-технического совета заповедника в зависимости от мест проводимых работ полевых групп и текущего состояния используемых биоресурсов.

Что касается «зон покоя», то в соответствии с рекомендациями научного отдела на основной территории (лесничества Верхне-Таймырское и Логата) выделен хозяйственный участок с особым режимом заповедности («зона покоя»). Остальная часть заповедника отнесена к участку общего режима.

«Зона покоя» представлена тремя разобщёнными участками (схема на рис. 2.8). Два из них расположены в Верхне-Таймырском лесничестве, один в лесничестве Логата.

Первый участок с особым режимом заповедности площадью 25938 га. находится в центральной части горного массива Бырранга, на севере примыкая к реке Ледяной. Здесь представлены практически все встречающиеся горные ландшафты, расположены места отёла и летовок дикого северного оленя.

Второй участок (34938 га) расположен в подзоне северных субарктических (типичных) тундр в верховьях реки Логаты, в настоящее время практически не исследованных.

Третий участок (37022 га) находится в среднем течении реки Логаты и характеризует южную полосу субарктических (типичных) тундр со свойственным ей животным миром. Здесь же находятся места гнездования краснозобой казарки, сапсана, отмечены встречи малого (тундрового) лебедя.

Общая площадь хозяйственного участка с особым режимом заповедности составила 5,5%, с общим режимом – 94,5% территории ФГУ «Государственный природный биосферный заповедник «Таймырский».

Таблица 2.12. Распределение площади заповедника по группам и категориям лесов, хозяйственным участкам.

Группа и категория лесов	Наименование хозяйственных участков	Общая площадь, га	В т. ч. покрытая лесом
1 группа Равнинные	Заповедная В том числе:	1781928	3068
	Участок с особым режимом заповедности	97898	-
	Участок с общим режимом заповедника	1684030	3068

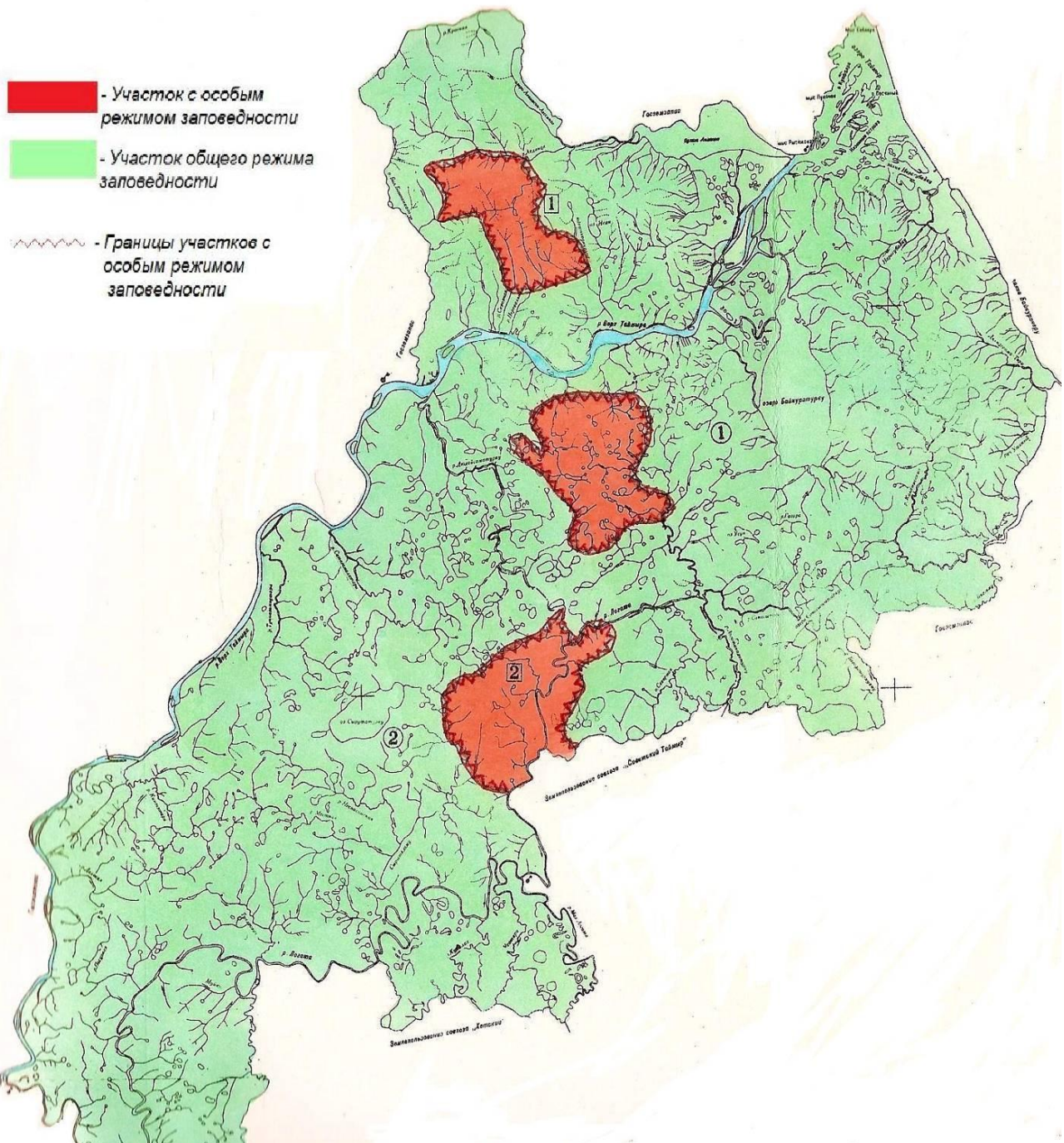


Рисунок 2.8. Схема деления на хозучастки (Основная тундровая территория)

2.9. Сведения о наличии редких и находящихся под угрозой исчезновения видов деревьев, кустарников, лиан и иных лесных растений

Лесной участок «Ары-Мас» (также см. приложение 3)

Таблица 2.13-1

Квартал (выдел)	Площадь, га	Вид, порода	Установленные ограничения	Основание для охраны*
СОСУДИСТЫЕ РАСТЕНИЯ				
36 (1)	0,05	1. Equisetum fluviatile L.	Ограничение изъятия экземпляров из существующих популяций, кроме научных целей (сбор отдельных экземпляров с целью мониторинга); ограничение прохода с целью предотвращения вытаптывания.	Одна из наиболее северных популяций вида
28 (6), 30 (4)	2x0,01	2. Equisetum palustre L.	« _____ »	Одна из наиболее северных популяций вида
30 (12), 36 (18)	Ок.1	3. Equisetum scirpoides L.	« _____ »	Одна из наиболее северных популяций вида
30 (13)	0,5	4. Triglochin maritimum L.	« _____ »	Одна из наиболее северных популяций вида
30 (11)	0,01	5. Trisetum agrostideum (Laest.)Fries.	« _____ »	Малочисленность популяции
27 (3, 11)	Не менее 1	6. Poa sibirica L.	« _____ »	Одна из наиболее северных популяций вида
	0,05	7. Phippsia algida (Soland.)R.Br. (вероятно, временная пионерная популяция)	« _____ »	Малочисленность популяции
37 (1)		8. Puccinellia borealis Swall. s.str.	« _____ »	Малочисленность популяции
охранная зона	0,01	9. Puccinellia sibirica Holmb. (находится в угрожаемом естественными факторами состоянии)	« _____ »	Малочисленность популяции
27 (1)	0,01	10. Eleocharis acicularis (L.) Roem.& Schult.	« _____ »	Редкий стенотопный вид
29 (6)	0,01	11. Carex spaniocarpa Steud.	« _____ »	Редкий стенотопный вид
31 (16)	2x0,01	12. Salix myrtilloides L.	« _____ »	Малочисленная, одна из наиболее северных популяций вида
37(2)	0,01	13. Salix viminalis L.	« _____ »	Одна из наиболее северных популяций

Квартал (выдел)	Площадь, га	Вид, порода	Установленные ограничения	Основание для охраны*
				вида
36 (17, 23, 33)	Не менее 0,5	14. <i>Betula middendorffii</i> Trautv. & C.A. Mey. in Middend.	« _____ »	Малочисленная популяция на западном пределе ареала
43 (6), 48 (8), 45 (3)	Не менее 0,3	15. <i>Minuartia biflora</i> (L.) Schinz. & Thell.	« _____ »	Ограниченный объем популяции
47 (1,2)	0,5	16. <i>Astragalus frigidus</i> (L.) A.Gray ssp. <i>frigidus</i>	« _____ »	Ограниченный объем популяции
37 (1), 45 (12), охранная зона	0,5	17. <i>Oxytropis adamsiana</i> (Trautv.) Jurtz.	« _____ »	Ограниченный объем популяции
31 (5)	0,05	18. <i>Chamaenerion angustifolium</i> (L.) Holub	« _____ »	Одна из наиболее северных популяций вида
27 (1), 36 (1)	0,05	19. <i>Myriophyllum sibiricum</i> Kom.	« _____ »	Одна из наиболее северных популяций вида
27 (2)	0,01	20. <i>Chamaedaphne calyculata</i> (L.) Moench.	« _____ »	Малочисленная, одна из наиболее северных популяций вида
27 (2)	0,01	21. <i>Oxycoccus microcarpus</i> Turcz. ex Ruhr.	« _____ »	Малочисленная, одна из наиболее северных популяций вида
охранная зона	Более 10	22. <i>Diapensia obovata</i> (Fr.Schmidt.) Nakai (показана ареалом)	« _____ »	Редкий вид на западном пределе ареала
31 (3)	>0.5	23. <i>Menyanthes trifoliata</i> L.	« _____ »	Одна из наиболее северных популяций вида
27 (2), 26 (10)	0,3	24. <i>Castilleja rubra</i> (Drob.) Rebr.	« _____ »	Ограниченный объем популяции
27 (9), 30 (13), охранная зона	0,02	25. <i>Pedicularis pennellii</i> Hult.	« _____ »	Одна из наиболее северных популяций вида
36 (23, 33)	0,3	26. <i>Boschniakia rossica</i> (Cham. & Schtdl.) B. Fedtsch.	« _____ »	Одна из наиболее северных популяций вида
27 (2)	0,01	27. <i>Pinguicula villosa</i> L.	« _____ »	Малочисленная, одна из наиболее северных популяций вида
26 (1)	0,02	28. <i>Adoxa moschatellina</i> L.	« _____ »	Малочисленная, одна из наиболее северных популяций вида
27 (1)	Не уст.	29. <i>Taraxacum taimyrense</i> Tzvel.	« _____ »	Таймырский эндемик
33(15)	0,01	30. <i>Lemna trisulca</i> L.	« _____ »	Малочисленная, одна из наиболее северных популяций вида
МХИ				
охранная зона	0,01	<i>Oligotrichum falcatum</i> Steere	« _____ »	2 находки на Таймыре
охранная зона	0,1	<i>Sphagnum steerei</i>	« _____ »	Редкий для Таймыра

Квартал (выдел)	Площадь, га	Вид, порода	Установленные ограничения	Основание для охраны*
зона		R.E.Andrus		вид
32(4)	0,01	Aongstroemia longipes (Somm.) B.S.G.	« _____ »	Редкий для Таймыра вид
32(5)	0,01	Plagiothecium berggrenianum Frisvoll	« _____ »	Редкий для Таймыра вид

* Согласно принятой МСОП системе категорий, данные виды относятся к категории 2 – редкие виды, не подвергающиеся прямой угрозе, но встречающиеся либо в таком небольшом количестве, либо в таких ограниченных по площади и специализированных местах обитания, что они могут быстро исчезнуть.

Лесной участок «Лукунский» также см. приложение 4.

2.13-2

Квартал (выдел)	Площадь, га	Вид, порода	Установленные ограничения	Основание для охраны*
СОСУДИСТЫЕ РАСТЕНИЯ				
15 (12), 11 (26)	0,02	1. Equisetum fluviatile L.	Ограничение изъятия экземпляров из существующих популяций, кроме научных целей (сбор отдельных экземпляров с целью мониторинга); ограничение прохода с целью предотвращения вытаптывания.	Одна из наиболее северных популяций вида
охранная зона	0,01	2. Equisetum pratense Ehrh.	« _____ »	Самая северная из известных популяций вида
17 (2), 5 (23), охранная зона	>0,5	3. Huperzia selago (L.) Bernh. ex Schrank et Mart.	« _____ »	Малочисленная, одна из наиболее северных популяций вида
2 (1, 24,44), 3 (14), 4 (37), охранная зона	1.0	4. Potamogeton alpinus Balb.subsp. tenuifolius (Raf.) Hult.	« _____ »	Самая северная из известных популяций вида
14 (51)	0,01	5. P.berchtoldii Fieber	« _____ »	Самая северная из известных популяций вида
охранная зона	0,01	6. Triglochin maritimum L.	« _____ »	Одна из наиболее северных популяций бореального вида
11(34), 24 (22)	0,01+0,01	7. Calamagrostis langsdorffii (Link)Trin.	« _____ »	Самая северная из известных популяций вида
6(11), охранная зона	>0,05	8. Deschampsia vodopjanoviae O.D. Nikif.	« _____ »	Таймыро-путоранский эндемик
6(15) (оз.Томмот)	>0.5	9. Pleuropogon sabinii R. Br.	« _____ »	Одна из наиболее южных популяций арктического вида
охранная зона	>1	10. Kobresia sibirica (Turcz. ex Ledeb.) Boeck.	« _____ »	Одна из наиболее северных популяций

Квартал (выдел)	Площадь, га	Вид, порода	Установленные ограничения	Основание для охраны*
				вида
4 (9), охранная зона	>1	11. Carex williamsii Britton	«_____»	Редкий для Таймыра вид
4(37), охранная зона	0,5	12. Lemna trisulca L.	«_____»	Самая северная из известных популяций вида
10(31), 11(4), 4 (17) охранная зона	3x0,03 >0.5	13. Salix myrtilloides L. 14. S.recurvigemmis A.Skvorts.	«_____» «_____»	Самая северная из известных популяций вида Редкий стенотопный кальцефильный вид
9 (20)	0.02	15. S.viminalis L.	«_____»	Одна из наиболее северных популяций вида
1(19) охранная зона	<0.01 0,5	16. Rumex aquaticus L. ssp. Protractus Rech. f. 17. Lychnis samojedorum (Sambuk) Perf.	«_____» «_____»	Самая северная из известных популяций вида Одна из наиболее северных популяций вида
4(33), 6(8)	0,02	18. Caltha sibirica (Regel) Tolm.	«_____»	Редкий вид на западном пределе ареала; пока единственное местонахождение на Таймыре
11(10,12)	0,5	19. C.violacea Khokhr.	«_____»	Редкий вид на западном пределе ареала
2 (44) охранная зона	1 0,01	20. Batrachium circinatum (Sibth.) Spach. 21. Ranunculus sabinii R.Br.	«_____» «_____»	Самая северная из известных популяций вида Одна из наиболее южных популяций арктического вида
охранная зона	0,02	22. Braya siliquosa Bunge	«_____»	Редкий вид на западном пределе ареала
1 (19), 9 (20)	0,5	23. Rorippa palustris (L.) Besser	«_____»	Самая северная из известных популяций вида
15 (17), 12 (22), 5(3)	3x0,2	24. Ribes triste Pall.	«_____»	Самая северная из известных популяций вида
1(9), 3(14),2(44), 15(5) охранная зона	>2 0,01	25. Callitriche hermaphroditica L. 26. Gentiana prostrata Haenke.	«_____» «_____»	Самая северная из известных популяций вида Одна из наиболее северных популяций вида
4(17), охранная зона	0,02	27. Pedicularis pennellii Hult.	«_____»	Одна из наиболее северных популяций вида
9(18), охранная зона	0,01+0,5	28. Myosotis palustris (L.) L.	«_____»	Самая северная из известных популяций

Квартал (выдел)	Площадь, га	Вид, порода	Установленные ограничения	Основание для охраны*
зона				вида
4(9)	0,05	29. Utricularia minor L.	«_____»	Самая северная из известных популяций вида
6(14), охранная зона	0,02	30. Adoxa moshatellina L.	«_____»	Одна из наиболее северных популяций вида
2(15), 4(12), 5(2), охранная зона	>0.5	31. Aster sibiricus L.	«_____»	Одна из наиболее северных популяций вида
1(1), охранная зона	>0.5	32. Saussurea parviflora (Poir.) DC.	«_____»	Самая северная из известных популяций вида
12 (22), 11(40), 14 (51)	Ок.1	33. Chamaenerion angustifolium (L.) Scop.	«_____»	Самая северная из известных популяций вида
МХИ				
6 (11)	0,01	34. Discelium nudum (Dicks.) Brid.	«_____»	Единств. местонахождение на Таймыре.

* Согласно принятой МСОП системе категорий, данные виды относятся к категории 2 – редкие виды, не подвергающиеся прямой угрозе, но встречающиеся либо в таком небольшом количестве, либо в таких ограниченных по площади и специализированных местах обитания, что они могут быстро исчезнуть.

Основная тундровая территория. также см. приложение 5

Таблица 2.13-3

Лесничество, ключевой участок	Площадь, га	Вид, порода	Установленные ограничения	Основание для охраны*
Верхнетаймырское (ЛЛ,ББ,БЛ,ВТ, ФК)	Не уст.	<i>Dryopteris fragrans</i> (L.) Schott	Ограничение изъятия экземпляров из существующих популяций, кроме научных целей (сбор отдельных экземпляров с целью мониторинга); ограничение прохода с целью предотвращения вытаптывания.	реликтовый, на северном пределе
Верхнетаймырское (ЛЛ,ББ,БЛ,ВТ, ФК)	Не уст.	<i>Woodsia glabella</i> R. Br.	« _____ »	реликтовый, на северном пределе
Верхнетаймырское (ЛЛ,ББ,БЛ,ВТ, ФК)	Не уст.	<i>Cystopteris fragilis</i> (L.) Bernh.	« _____ »	реликтовый, на северном пределе
Верхнетаймырское (ВТ)	0,01	<i>Calamagrostis langsdorffii</i> (Link) Trin.	« _____ »	крайне малочисленная популяция лесного вида на северном пределе
Логата (МЛ)	0,02	<i>Trisetokoeleria taimyrica</i> Tzvel.	« _____ »	субэндемик, редкий, 1 встреча
Верхнетаймырское (ЛЛ)	0,5	<i>Poa jordalii</i> A.Pors.	« _____ »	редкий для Таймыра, малочисленная изолированная популяция
Верхнетаймырское (ЛЛ,БЛ, ФК)	Не уст.	<i>Puccinellia byrrangensis</i> Tzvel.	« _____ »	эндемик, КК края
Верхнетаймырское (ВТ), Логата (МЛ)	>0.5	<i>P. lenensis</i> (Holmb.) Tzvel.	« _____ »	редкий для Таймыра, стенотопный, 2 встречи
Верхнетаймырское (ЛЛ,ББ,БЛ,ВТ, ФК)	Не уст.	<i>Bromopsis taimyrensis</i> (Roshev.) Peschkova	« _____ »	субэндемик
Верхнетаймырское (ЛЛ)	0,2	<i>Elymus hyperarcticus</i> (Polun.) Tzvel.	« _____ »	редкий, 1 встреча
Верхнетаймырское (ЛЛ,ВТ, ББ, ФК)	Не уст.	<i>Leymus interior</i> (Hult.) Tzvel.	« _____ »	изолированная популяция на западном пределе ареала
Логата (СЫР)	0,1	<i>Eleocharis acicularis</i> (L.) Roem. et Schult.	« _____ »	редкий, на северном пределе, 1 популяция
Верхнетаймырское (ЛЛ,БЛ, ФК)	Не уст.	<i>Kobresia sibirica</i> (Turcz. ex Ledeb.) Boeck.	« _____ »	редкий для типичных тундр Таймыра, изолированные популяции распространенного в горно-таежной подзоне вида в горах Бырранга
Верхнетаймырское (ВТ, ФК)	0,2	<i>K. simpliciuscula</i> (Wahlenb.) Mackenz. s.l.	« _____ »	редкий для типичных тундр Таймыра, изолированные популяции распространенного в горно-таежной подзоне

Лесничество, ключевой участок	Площадь, га	Вид, порода	Установленные ограничения	Основание для охраны*
				вида в горах Бырранга
Верхнетаймырское (ЛЛ,ББ,БЛ,ВТ, ФК)	Не уст.	Carex atrofusca Schkur.	« _____ »	редкий для типичных тундр Таймыра, изолированные популяции кальцефильного, распространенного в горно-таежной подзоне вида в горах Бырранга
Верхнетаймырское (ФК)	0,01	C. duriuscula C.A.Mey.	« _____ »	редкий для Таймыра, единственная изолированная малочисленная популяция бореально-степного вида на северном пределе, реликт
Верхнетаймырское (ФК)	0,03	C. fuscidula V. Krecz. ex T.V. Egorova	« _____ »	изолированная популяция широко распространенного лесного вида на северном пределе в горах Бырранга
Верхнетаймырское (ФК)	0,5	C. glacialis Mackenz.	« _____ »	стенотопный кальцефильный вид, на северном пределе, возможно, реликт
Верхнетаймырское (ФК)	0,01	C. ledebouriana C.A.Mey. ex Trev.	« _____ »	изолированная популяция распространенного в горно-таежной подзоне вида на северном пределе в горах Бырранга
Верхнетаймырское (ЛЛ,ББ,БЛ, ФК)	Не уст.	C. macrogyna Turcz. ex Steud.	« _____ »	редкий для типичных тундр Таймыра, изолированные популяции кальцефильного, распространенного в горно-таежной подзоне вида в горах Бырранга
Логата (СЯ)	0,2	C. spaniocarpa Steud.	« _____ »	редкий для Таймыра, изолированная малочисленная популяция - КК края
Верхнетаймырское (ФК)	0,2	C. trautvetteriana Kom.	« _____ »	редкий для тундровой зоны Таймыра, изолированная популяция стенотопного кальцефильного вида, распространенного в горно-таежной подзоне, в горах Бырранга, возможно, реликт - КК края
Верхнетаймырское (ФК)	Не уст.	Luzula tol- matschewii Kuv.	« _____ »	редкий для Таймыра высокоарктический вид на южной границе ареала
Верхнетаймырское	Не уст.	Salix alaxensis	« _____ »	изолированные популя-

Лесничество, ключевой участок	Площадь, га	Вид, порода	Установленные ограничения	Основание для охраны*
(ЛЛ,ББ,БЛ,ВТ, ФК)		Cov.		ции в горах Бырранга, оторванные от основного ареала, ценообразователь реликтовых ивняков, возможно, сохранившихся со времени голоценового максимума
Логата (МЛ)	0,05	S. boganidensis Trautv.	« _____ »	изолированная популяция на северном пределе ареала
Логата (НТ), Верхнетаймырское (ББ, ВТ)	Не уст.	S. fuscescens Anderss.	« _____ »	редкий для Таймыра,, представлен малочисленными популяциями
Верхнетаймырское (ФК)	1-2	S. recurvigemmis A.Skvorts.	« _____ »	стенотопный кальцефильный вид, на северном пределе, возможно, реликт
Верхнетаймырское (ФК)	Ок.5	Duschekia fruticosa (Rupr.) Pouzar.	« _____ »	изолированные популяции в горах Бырранга, оторванные от основного ареала, возможно, сохранившиеся со времени голоценового максимума
Логата (МЛ), Верхнетаймырское (ФК)	Не уст.	Rumex aureostigmaticus Kom.	« _____ »	редкий для Таймыра, КК края
Логата (МЛ)	Ок.1	Aconogonon ochreatum (L.) Hara var. laxmanii (Lepesch.)Tzvel.	« _____ »	малочисленная популяция на северном пределе ареала
Верхнетаймырское (ЛЛ,БЛ,ФК)	Ок.1	Eremogone formosa (Fisch. ex Ser.) Fenzl	« _____ »	редкий для тундровой зоны Таймыра, изолированные популяции распространенного в горно-таежной подзоне вида в горах Бырранга на северном пределе ареала
Верхнетаймырское (БЛ)	0,3	Gastrolychnis ostentfeldii (A.E. Porsild) V.V. Petrovsky	« _____ »	редкий для Таймыра, изолированная популяция восточноазиатского вида на западном пределе ареала
Верхнетаймырское (ФК)	0,3	Trollius asiaticus L.	« _____ »	изолированная малочисленная популяция бореального лесного вида на северном пределе ареала

Лесничество, ключевой участок	Площадь, га	Вид, порода	Установленные ограничения	Основание для охраны*
Логата (СЯ)	0,01	Batrachium aquatile (L.) Dumort.	« _____ »	изолированная мало- численная популяция на северном пределе ареала
Логата (УЛ, МЛ), Верхнетаймырское (ФК)	Не уст.	Ranunculus glabri- usculus Rupr.	« _____ »	редкий для тундровой зоны Таймыра вид, по- пуляции малочисленные
Логата (СЫР), Верхнетаймырское (ФК)	Не уст.	R. monophyllus Ovcz.	« _____ »	редкий для тундровой зоны Таймыра, мало- численные популяции на северном пределе ареала
Верхнетаймырское (ФК, БЛ), Логата (СЫР)	0,02	R. sabinii R.Br.	« _____ »	малочисленные попу- ляции высокоарктиче- ского вида на южном пределе ареала
Верхнетаймырское (ВТ, БЛ, ЛЛ, ФК)	Не уст.	Papaver leuco- trichum Tolm.	« _____ »	редкий для Таймыра, субэндемик севера цен- тральной Сибири (якут- ско-путоранско- таймырский), стенотоп- ный, редкий КК края
Верхнетаймырское (ВТ)	0,01	P. nivale Tolm.	« _____ »	редкий для Таймыра, изолированная мало- численная популяция на северном пределе ареала
Верхнетаймырское (ФК)	0,01	P. schamurinii Petrovsky	« _____ »	редкий для Таймыра, единственная изолиро- ванная малочисленная популяция восточноази- атского вида на запад- ном пределе ареала ви- да, КК края
Верхнетаймырское (ФК, БЛ, ВТ), Логата (СЫР))	Не уст.	P. variegatum Tolm.	« _____ »	среднесибирский субэн- демик, изолированные малочисленные популя- ции на северном преде- ле ареала
Верхнетаймырское (ФК)	0,5	Corydalis arctica Popov	« _____ »	редкий для Таймыра, изолированная мало- численная популяция на северном пределе ареала, КК края
Верхнетаймырское (ФК, ББ, ВТ)	0,01	Braya aenea Bunge	« _____ »	редкий для Таймыра, изолированные мало- численные популяции на западном пределе ареала, КК края
Верхнетаймырское (ЛЛ, БЛ)	0,02	B. pilosa Hook.	« _____ »	редкий для Таймыра, изолированные мало- численные популяции на западном пределе ареала, КК края

Лесничество, ключевой участок	Площадь, га	Вид, порода	Установленные ограничения	Основание для охраны*
Верхнетаймырское (ФК, ЛЛ, ВТ),	0,05	<i>B. siliquosa</i> Bunge	« _____ »	редкий для тундровой зоны Таймыра, изоли- рованные малочислен- ные популяции на се- верном пределе ареала
Логата (МЛ, СЯ)	0,2	<i>Arabidopsis bursi- folia</i> (DC.) Botsch.	« _____ »	редкий для тундровой зоны Таймыра, изоли- рованные малочислен- ные популяции на се- верном пределе ареала , КК края
Логата,(СЫР), Верхне- таймырское (ББ, ЛЛ)	0,2	<i>Cardamine micro- phylla</i> Adams	« _____ »	редкий для тундровой зоны Таймыра, изоли- рованные малочислен- ные популяции на се- верном пределе ареала - КК края
Верхнетаймырское (ЛЛ,ББ,БЛ,ВТ, ФК)	Не уст.	<i>Lesquerella arctica</i> (Wormsk. ex Hornem.) S. Wats.	« _____ »	редкий для тундровой зоны Таймыра, изоли- рованные популяции распространенного в горно-таежной подзоне стенотопного кальце- фильного вида в горах Бырранга
Верхнетаймырское (ЛЛ,ББ,БЛ,ВТ, ФК)	Не уст.	<i>Draba barbata</i> Pohle	« _____ »	редкий стенотоп- ный, преимущественно кальцефильный вид, малочисленные рассе- янные популяции , КК края
Верхнетаймырское (ББ,ВТ, ФК)	Не уст.	<i>D. groenlandica</i> Ekman.	« _____ »	редкий для тундровой зоны Таймыра, мало- численные рассеянные популяции
Верхнетаймырское (БЛ,ВТ, ЛЛ)	Не уст.	<i>D. pohlei</i> Tolm.	« _____ »	редкий стенотопный, преимущественно каль- цефильный вид, мало- численные рассеянные популяции - КК края
Верхнетаймырское, Логата, везде, рассеянно	Не уст.	<i>D. sambukii</i> Tolm.	« _____ »	редкий для Таймыра, субэндемик севера цен- тральной Сибири мало- численные рассеянные популяции по всей ос- новной территории, КК края
Верхнетаймырское (ВТ)	0,01	<i>D. taimyrensis</i> Tolm.	« _____ »	эндемик Таймыра, 1 изолированная популя- ция – КК края

Лесничество, ключевой участок	Площадь, га	Вид, порода	Установленные ограничения	Основание для охраны*
Верхнетаймырское (ББ, ФК)	Ок.1	<i>Potentilla anachoretica</i> Soják	« _____ »	редкий для Таймыра, изолированные малочисленные популяции восточноазиатского вида на западном пределе ареала - КК края
Верхнетаймырское (БЛ, ФК)	Не уст.	<i>P. pulviniformis</i> A.Khokhr.	« _____ »	редкий для Таймыра, малочисленные популяции на северном пределе ареала
Логата (МЛ)	0,05	<i>Oxytropis deflexa</i> (Pall.) DC. subsp. <i>deflexa</i>	« _____ »	редкий для Таймыра, изолированная малочисленная популяция на северо-западном пределе ареала – КК края
Верхнетаймырское (ЛЛ, ББ, ФК)	Ок.2	<i>O. putoranica</i> M. Ivanova	« _____ »	таймыро-путоранский эндемик, изолированные популяции в горах Бырранга – КК края
Верхнетаймырское (ФК)	Не уст.	<i>Hedysarum dasycarpum</i> Turcz.	« _____ »	редкий для тундровой зоны Таймыра, малочисленная изолированная популяция распространенного в горно-таежной подзоне вида в горах Бырранга на северном пределе ареала
Верхнетаймырское (ВТ, ФК)	0,05	<i>Myriophyllum sibiricum</i> Kom.	« _____ »	редкий для тундровой зоны Таймыра, изолированные малочисленные популяции на северном пределе ареала
Логата (УЛ)	Не уст.	<i>Andromeda polifolia</i> L. subsp. <i>pumila</i> V. Vinogradova	« _____ »	редкий для типичных тундр Таймыра, малочисленная изолированная популяция на северном пределе ареала
Верхнетаймырское (ФК), Логата (МЛ)	Ок.2	<i>Arctous alpina</i> (L.) Niedenzu	« _____ »	редкий для типичных тундр Таймыра, изолированные малочисленные популяции на северном пределе ареала
Верхнетаймырское (ФК)	0,02	<i>Eritrichium sericeum</i> (Lehm.) DC.	« _____ »	- редкий для типичных тундр Таймыра, малочисленная изолированная популяция на северном пределе ареала, КК края
Верхнетаймырское (ВТ, ФК)	Не уст.	<i>Castilleja arctica</i> Kryl. et Serg.	« _____ »	редкий для Таймыра, изолированные популяции на северо-западном пределе ареала – КК РФ и края

Лесничество, ключевой участок	Площадь, га	Вид, порода	Установленные ограничения	Основание для охраны*
Логата (МЛ)	0,5	<i>C. rubra</i> (Drob.) Rebr.	« _____ »	редкий для типичных тундр Таймыра, малочисленная изолированная популяция на северном пределе ареала
Верхнетаимырское (ВТ,ФК,БЛ,ББ,ЛЛ)	Не уст.	<i>Pedicularis villosa</i> Ledeb. ex Spreng.	« _____ »	среднесибирский субэндемик, популяции на крайнем северном пределе ареала - КК края
Верхнетаимырское (ФК)	Не уст.	<i>Pinguicula algida</i> Malyshev	« _____ »	редкий для типичных тундр Таймыра, малочисленная изолированная популяция на северном пределе ареала
Логата (УЛ)	Не уст.	<i>Campanula rotundifolia</i> L.	« _____ »	редкий для типичных тундр Таймыра, малочисленная изолированная популяция на северном пределе ареала
Верхнетаимырское (ВТ, ББ, ФК)		<i>Erigeron silenifolius</i> (Turcz.) Botsch.	« _____ »	редкий для тундровой зоны Таймыра, изолированные популяции распространенного в горно-таежной подзоне вида в горах Бырранга
Верхнетаимырское (ББ)		<i>Artemisia arctisibirica</i> Korobkov	« _____ »	редкий для Таймыра, изолированная малочисленная популяция – КК края
Верхнетаимырское (ЛЛ, ББ, ФК)		<i>A. czekanovskiana</i> Trautv.	« _____ »	редкий для тундровой зоны Таймыра, изолированные малочисленные популяции распространенного в горно-таежной подзоне вида в горах Бырранга – КК края
Верхнетаимырское (ВТ,ФК,БЛ,ББ,ЛЛ)		<i>Taraxacum byrrangicum</i> Ju. Kozhev.	« _____ »	эндемик Таймыра, малочисленные популяции в горах Бырранга - КК края
Верхнетаимырское (ВТ)		<i>T. lenense</i> Tzvel.	« _____ »	редкий для Таймыра, 1 изолированная малочисленная популяция
Верхнетаимырское (ВТ,ФК,БЛ,ЛЛ)		<i>T. phymatocarpum</i> J.Vahl	« _____ »	редкий для Таймыра стенотопный кальцефильный вид, изолированные популяции в горах Бырранга - КК края
Верхнетаимырское (БЛ)		<i>T. platylepium</i> Dahlst.	« _____ »	редкий для Таймыра, 1 изолированная малочисленная популяция- КК края

Лесничество, ключевой участок	Площадь, га	Вид, порода	Установленные ограничения	Основание для охраны*
Верхнетаймырское, Логата, везде, рассеянно		T. taimyrense Tzvel.	« _____ »	эндемик Таймыра, рассеянно встречается по всем участкам, но единичными экземплярами

* Согласно принятой МСОП системе категорий, данные виды относятся к категории 2 – редкие виды, не подвергающиеся прямой угрозе, но встречающиеся либо в таком небольшом количестве, либо в таких ограниченных по площади и специализированных местах обитания, что они могут быстро исчезнуть.

Участок «Арктический». (также см. приложение 5)

Таблица 2.13-4.

Лесничество, ключевой участок	Площадь, га	Вид, порода	Установленные ограничения	Основание для охраны*
Арктическое, ОП	Не уст.	Puccinellia byrrangensis Tzvel.	Не установлены	эндемик, КК края
Арктическое, ОП	0,5	Salix alaxensis Cov.	« _____ »	малочисленная популяция на северном пределе
Арктическое, ОП	0,01	Ranunculus affinis R.Br.	« _____ »	крайне малочисленная популяция на северном пределе ареала
Арктическое, ОП	0,01	Thalictrum alpinum L.	« _____ »	крайне малочисленная популяция на северном пределе ареала
Арктическое, ОП	0,01	Draba ochroleuca Bunge	« _____ »	крайне малочисленная популяция на северном пределе ареала
Арктическое, БП	Не уст.	D. taimyrensis Tolm.	« _____ »	эндемик, КК края
Арктическое, ОП	0,05	Rhodiola rosea L.	« _____ »	крайне малочисленная популяция на северном пределе ареала
Арктическое, ОП	0,02	Vaccinium minus (Lodd.) Worosch.	« _____ »	крайне малочисленная и угнетенная популяция на северном пределе ареала
Арктическое, ОП	0,02	Erigeron eriocephalus J.Vahl	« _____ »	крайне малочисленная популяция на северном пределе ареала

* Согласно принятой МСОП системе категорий, данные виды относятся к категории 2 – редкие виды, не подвергающиеся прямой угрозе, но встречающиеся либо в таком небольшом количестве, либо в таких ограниченных по площади и специализированных местах обитания, что они могут быстро исчезнуть.

2.10. Сведения об обременениях лесного участка

В таблице приведены сведения о постороннем землепользователе, объекты недвижимости которого находятся на территории особо охраняемых природных территорий Государственного природного биосферного заповедника «Таймырский» - это навигационные знаки Хатангской гидрографической базы - филиала ФГУП «Гидрографическое предприятие».

п/п	Наименование навигационного знака	Кадастровый номер	Площадь под НЗ (м ³)
	Дика	84:05:010101:0013	16,0
	Псов	84:05:010101:0012	16,0
	Прончищевой	84:05:010101:0011	16,0
	Северная коса	84:05:010101:0010	16,0
	Южная коса	84:05:010101:0008	16,0
	Теплый	84:05:010101:0009	16,0

2.11. Прогнозные показатели состояния лесного участка к сроку завершения действия проекта.

На территории лесничества «Государственный природный биосферный заповедник «Таймырский» не производится ограниченное использование лесов в соответствии с режимом особой охраны, установленном Положением о ФГУ «Государственный природный биосферный заповедник «Таймырский» В связи с этим негативные изменения в природных комплексах, связанные с использованием лесов в соответствии с настоящим Проектом, не прогнозируются. Прогнозируется изменение таксационных показателей в области увеличения диаметрального прироста в связи с потеплением климата, в этом плане выполняется целевая диссертационная работа на базе лаборатории биоиндикации СИФИБР СО РАН. По этому вопросу может быть сделано отдельное заключение.

3. ОРГАНИЗАЦИЯ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ЛЕСОВ

3.1. Рубка лесных насаждений.

До организации заповедника в 1979 году на территории лесничеств Лукунское и Ары-Мас имели место рубки, проводившиеся местным населением.

Велись они, главным образом, для заготовки дровяной древесины, кроме того для изготовления нарт, приспособлений для домашнего оленеводства, рыболовства, пушного промысла. Вполне естественно, что всякие организационно-технические элементы этих рубок, а также контроль за их проведением отсутствовали. Проводились они бессистемно, причем вырубались наиболее крупные и полнодревесные экземпляры лиственницы.

Хотя имевшая место заготовка древесины носила ограниченный характер, лесному фонду заповедника, учитывая его естественную редкостойность, исключительно низкую продуктивность и медленный рост лиственницы, был нанесен существенный ущерб. Особенно сильно в этом отношении пострадало лесничество Ары-Мас, где по данным натурной таксации почти в каждом лесном выделе была отмечена рубка деревьев, а 14% выделов (около 300 га) расстроены рубками в значительной степени.

Большая поврежденность древесной растительности в лесничестве Ары-Мас связана с расположением этого островка леса среди безлесной тундры на пути древнего «аргиша» охотников-олeneводов.

В меньшей степени затронуты рубкой лесные участки в Лукунском, где следы вырубki деревьев отмечаются, в основном, у северной его границы на холмистых участках, примыкающих к пойме реки Лукунской. Исторические рубки до организации заповедника являются объектом научных исследований. На планах последнего лесоустройства отмечены лесные выделы, имеющие два вида нарушений: затронуты рубкой и пройдены рубкой.

За истекший период с момента образования заповедника никаких рубок (главного пользования, рубок ухода, лесовосстановительных рубок и прочих), не проводилось. Проектом последнего лесоустройства рубки не проектировались.

В соответствии с установленным режимом в заповеднике не допускается проведение каких-либо рубок, поскольку последние ведут к нарушению естественного состояния природного комплекса.

3.1.1. Возрасты рубок лесных насаждений

В соответствии с положением о ФГУ «Государственный природный биосферный заповедник «Таймырский» на территории лесничества запрещается всякая эксплуатация природных ресурсов.

3.1.2. Основные параметры использования лесов для заготовки древесины и нормативы назначения рубок лесных насаждений

Рубки на территории заповедника не проводятся. Ресурсы для строительства и отопления кордонов лесных участков завозятся с центральной усадьбы заповедника в с. Хатанга. Лесные насаждения лесных участков не могут быть использованы ни для каких целей, являясь собственно главным объектом охраны на участ-

ках, и естественное возобновление лесов не может компенсировать никакие рубки. Кроме того, в строительных целях лесные ресурсы участков непригодны вообще по составу и структуре древостоя.

Рубки в целях лесоустройства также не проводятся, так как все кварталы выделены по естественным границам, просек нет.

3.1.3. Проектируемые технологии заготовки древесины

Проектирование технологий заготовки древесины на территории заповедника не производится в связи с отсутствием рубок.

3.1.4. Характеристика лесных насаждений, в которых разрешена заготовка древесины при различных видах рубок

Проведение каких-либо рубок на территории заповедника не допускается по Положению.

3.1.5. Товарная структура лесных насаждений, в которых разрешена заготовка древесины при различных видах рубок

Проведение каких-либо рубок на территории заповедника не допускается по Положению.

3.1.6. Общие сведения о ежегодных объемах рубок

Проведения каких-либо рубок на территории заповедника нет. Ежегодных объемов заготовки древесины нет. Рубки на участках заповедника проводились до его организации, сведения о них приводятся в этом разделе ниже.

Основными типами лесной растительности заповедного участка «Ары-Мас», общая площадь которого составляет 15611 га, являются лиственничные редколесья – 772,2 га и лиственничные редины – 1230,7 га. Общая площадь этих категорий составляет 2002,9 или 12,8% заповедного участка. Указанные типы растительности относятся к лесной категории земель, разделяемых лесоустройством на покрытые лесом естественного происхождения (редколесья) и не покрытые лесом (редины). Возрастная структура редколесий и редины представлена нами отдельно для каждой из этих категорий. Особенности возрастной структуры редколесий и редины, имеющих следы рубок прошлых лет, представлены в таблице 3.1.

Таблица 3.1.

Возрастная структура редколесий и редины, затронутых рубкой в лесничестве «Ары-Мас»

Категории	Классы возраста										Всего в га/%
	III 41- 60	IV 61- 80	V 81- 100	VI 101- 120	VII 121- 140	VIII 141- 160	IX 161- 180	X 181- 200	XI 201- 220	XII 221- 240	
Редколесья со следами рубок в га/%				2 0,8	8,7 3,5	45,8 18,6	45,4 18,5	60,4 24,6	31,0 12,6	52,5 21,4	245,8 100
Редины со следами рубок в га/%					26 19,2	2,3 1,7	-	52,1 38,4	55,1 40,7	-	135,5 100
Редколесья по классам в га/%			120,7 15,6	23,3 3,0	125,8 16,3	116,9 15,1	102,5 13,3	87,2 11,3	65,3 8,5	130,5 16,9	772,2 100
Редины по классам в га/%	2,6 0,2	33 2,7	209,6 17,0	288,0 23,4	179,6 14,6	100,1 8,1	183,3 14,9	163,0 13,3	68,1 5,5	3,4 0,3	1230,7 100

Анализ таблицы 3.1 показывает, что наиболее поврежденными рубкой прошлых лет являются редколесья, достигшие в настоящее время VIII-XII класса возраста (141-240 лет) и редины X-XI класса возраста (181-220 лет).

Границей перехода между редколесьем и рединой является определенная полнота насаждений, вычисляемая методами измерительной таксации. В данном случае принят 0,2 класс полноты. Редколесья разделяются по классам полноты от 1 (сомкнутые насаждения) до 0,3, через градацию 0,1 (1; 0,9; 0,8; 0,7; 0,6; 0,5; 0,4; 0,3). Редины имеют полноты 0,1 и 0,2. Здесь очень важно отметить, что единственным фактором, определяющим изменение таксационных показателей, является полнота насаждений, которая является результатом антропогенного воздействия, а именно – заготовка древесины местным населением до организации заповедника. В результате рубок леса произошло снижение полноты и переход ряда лиственничных редколесий в редины, а редины в иную категорию земель (тундра с отдельно растущими деревьями и т.п.). Учитывая важность такого таксационного показателя, как полнота насаждений, для характеристики степени вырубki, следует остановиться на некоторых особенностях полнот насаждений и их распределения по площади и классам полнот на участке «Ары-Мас». Данные сведены в таблицу 3.2.

Таблица 3.2 . Площадное распределение по классам полноты редколесий и редины, затронутых рубкой на участке «Ары-Мас» в гектарах.

Класс полноты	Редины, затронутые рубкой в га/%	Редины в целом по «Ары-Мас» в га/%	Редколесья, затронутые рубкой в га/%	Редколесья в целом по «Ары-Мас» в га/%
0,1	113,1 83,5	854,5 69,4		
0,2	22,4 16,5	376,2 30,6		
0,3			30,9 12,6	201,6 26,1
0,4			51,2 20,8	221,9 28,7
0,5			89,0 36,2	154,2 20,0
0,6			44,7 18,2	108,3 14,0
0,7			20,6 8,4	40,5 5,3
0,8			1,8 0,7	1,8 0,2
0,9			-	28,0 3,6
1,0			7,6 3,1	15,9 2,1
Итого (в га/%):	135,5 100	1230,7 100	245,8 100	772,2 100

Анализ таблицы 3.2 показывает, что на заповедном участке «Ары-Мас» рубке были подвержены редколесья большинство из которых имело высокий класс полнот, включая высокополнотные лесные участки с полнотами 0,8 и 1. В редины, затронутых рубкой, наблюдается снижение полноты с 0,13 до 0,116.

При лесоустройстве Таймырского заповедника 1985-1986 гг. были выделены 10 типов леса на участке «Ары-Мас», которые сведены нами в таблицу 3.3:.

Таблица 3.3.

Площади различных типов редколесий и редин, имеющих следы рубок в лесничестве «Ары-Мас» в гектарах

№	Наименование типа	Редколесий		Редин		Всего лесной площади
		Без повреждений	Со следами рубок	Без повреждений	Со следами рубок	
1	Кассиопово-осоковые	37,5	10,0	354,5	98,5	500,5
2	Осоково-кассиоповые	46,9	11,3	186,3	37,0	281,5
3	Дриадово-кассиоповые	40,3	-	21,8	-	62,1
4	Осоковые	56,0	13,0	196,7	-	265,7
5	Дриадовые	64,1	-	221,7	-	285,8
6	Кассиопово-дриадовые	-	-	13,0	-	13,0
7	Кассиопово-голубичные	132,0	21,1	36,9	-	190,0
8	Ольховниковые	79,8	-	57,9	-	137,7
9	Багульниковые	69,8	190,4	-	-	260,2
10	Пушицево-осоковые	-	-	6,4	-	6,4
	Итого:	526,4	245,8	1095,2	135,5	2002,9

В таблице обращает на себя внимание редколесье со следами рубок багульникового типа леса – 190,4 (77,5%) от общего повреждения редколесий и полное отсутствие повреждений редколесий и редин следующих типов: дриадово-кассиоповых, дриадовых, кассиопово-дриадовых, ольховниковых и пушицево-осоковых.

Сравнительный анализ последствий рубок леса в прошлом и состояние охраняемых лесных экосистем заповедных участков «Ары-Мас» и «Лукунский».

Проведем сравнительный анализ рассматриваемых в таблицах таксационных показателей для двух охраняемых лесных участков «Ары-Мас» и «Лукунский». Материалы таблиц 3.4, 3.5 показывают, что максимальные повреждения в лесничестве «Лукунский» редколесий и редин произведены в насаждениях IX класса возраста (54,8% и 47,9% соответственно). В лесничестве «Ары-Мас» максимальное повреждение редколесий наблюдается в X классе возраста (24,6%), а повреждения редин в XI классе возраста (40,7%) и в целом наблюдаются более серьезные повреждения редколесий, в которых на площади 245,8 га (32% от площади редколесий в лесничестве) наблюдаются следы рубок различной интенсивности. В лесничестве «Лукунский» повреждение редколесий значительно ниже (139,5 га

из 2296 га редколесий лесничества) и соответственно составляют 6,1%, что в пять раз ниже этого показателя по охраняемому участку «Ары-Мас».

Таблица 3.4. Возрастная структура редколесий и редины, затронутых рубкой в участковых лесничествах «Ары-Мас» и «Лукунский».

Категории	Классы возраста										Всего в Га/%
	III 41- 60	IV 61- 80	V 81- 100	VI 101- 120	VII 121- 140	VIII 141- 160	IX 161- 180	X 181- 200	XI 201- 220	XII 221- 240	
Редколесья «Ары-Мас» со следами рубок в га/%				2 0,8	8,7 3,5	45,8 18,6	45,4 18,5	60,4 24,6	31,0 12,6	52,5 21,4	245,8 100
Редколесья «Лукунского» со следами рубок в га/%					8,6 6,2	44,0 31,5	76,4 54,8	10,5 7,5	-	-	139,5 100
Редины «Ары-Мас» со следами рубок в га/%					26 19,2	2,3 1,7	-	52,1 38,4	55,1 40,7	-	135,5 100
Редины «Лукунского» со следами рубок в га/%				18,0 7,9	28,7 12,5	64,1 28,1	109,4 47,9	8,2 3,6	-	-	228,4 100

Таблица 3.5. Площади различных типов редколесий и редины, имеющих следы рубок в лесничествах «Ары-Мас» и «Лукунский» в гектарах

№	Наименование типа	Редколесий со следами рубок		Редина со следами рубок		Всего поврежденной площади этого типа
		«Лукунский»	«Ары-Мас»	«Лукунский»	«Ары-Мас»	
	Кассиопово-осоковые и осоково-кассиоповые	-	21,3	72,5	135,5	229,3
	Осоковые	-	13,0	28,8	-	41,8
	Кассиопово-голубичные	27,6	21,1	107,4	-	156,1
	Багульниковые	111,9	190,4	19,7	-	322,0
	Итого:	139,5	245,8	228,4	135,5	749,2

Таблица показывает более широкий спектр типов редколесий «Ары-Мас», имеющих следы от рубок и избирательную рубку редины кассиопово-осоковых и осоково-кассиоповых типов.

Сравнительный анализ площадного распределения по классам полноты редколесий и редины, затронутых рубкой на участках «Ары-Мас» и «Лукунский» на 2006 год показан в таблице 3.6.

Таблица 3.6. Площадное распределение по классам полноты редколесий и редины, затронутых рубкой на участках «Ары-Мас» и «Лукунский» в гектарах

Класс полноты	Редины, затронутые рубкой в га/%		Редколесья, затронутые рубкой в га/%	
	«Ары-Мас»	«Лукунский»	«Ары-Мас»	«Лукунский»
0,1	113,1 83,5	151,9 66,5		
0,2	22,4 16,5	76,5 33,5		
0,3			30,9 12,6	98,5 70,6
0,4			51,2 20,8	25,5 18,3
0,5			89,0 36,2	15,5 11,1
0,6			44,7 18,2	-
0,7			20,6 8,4	-
0,8			1,8 0,7	-
0,9			-	-
1,0			7,6 3,1	-
Итого (в га/%):	135,5 100	228,4 100	245,8 100	139,5 100

Материалы таблицы свидетельствуют о более низком показателе полноты редины, затронутых рубкой «Ары-Мас» по сравнению с рединой «Лукунского» и широком спектре рубок редколесий участка «Ары-Мас», включая высокополнотные насаждения.

Эти факты указывают на более интенсивные рубки леса на участке «Ары-Мас» в историческом прошлом, чем на участке «Лукунский». На наш взгляд сохранению лесов «Ары-Мас» и уменьшению интенсивности рубки на его территории способствовало прекращение функционирования ясачного зимовья «Ары-Мас», заложенного в 1757 году и требовавшего большого количества древесины для топлива.

3.1.7. Ведомость лесотаксационных выделов, в которых допускаются рубки

Проведения каких-либо рубок на территории заповедника нет (см. 3.1.2).

3.2. Заготовка живицы

Заготовки живицы на территории государственного природного биосферного заповедника «Таймырский» нет, параметры и нормативы использования лесов для заготовки живицы не устанавливаются.

3.3. Заготовка и сбор недревесных лесных ресурсов

В соответствии с Лесохозяйственным регламентом сотрудникам заповедника и работающим на его территории с разрешения администрации лицам разрешен сбор грибов и ягод для личного потребления. По причине значительных изменений урожайности этих ресурсов в разные годы и на разных участках, специального выделения территорий для этой деятельности не проводится, допустимые места и объемы сборов недревесных ресурсов устанавливаются ежегодно Научно-техническим советом заповедника в зависимости от текущего состояния ресурсов.

3.4. Заготовка пищевых лесных ресурсов и сбор лекарственных растений.

См. п. 3.3.

3.5. Осуществление научно-исследовательской деятельности, образовательной деятельности

Научно-исследовательская деятельность осуществляется в соответствии с планами основной деятельности ФГУ «Государственный природный биосферный заповедник «Таймырский». Предоставление лесных участков в аренду с целью использования лесов для научно-исследовательской и образовательной деятельности, на территории лесничества «Государственный природный биосферный заповедник «Таймырский» не допускается.

3.5.1. Программа научно-исследовательской и образовательной деятельности.

Научно-исследовательская деятельность заповедника осуществляется согласно утвержденному плану работ на 2010-14 гг. Основная тема - Изучение естественного хода процессов, протекающих в природе и выявление взаимодействий между отд. частями природного комплекса («Летопись природы»). В рамках темы разрабатывается несколько направлений, фактически, самостоятельных тем, посвященных изучению отдельных компонентов природной среды. В последние годы, в связи с сильным удорожанием авиаполетов (а основная территория заповедника и его Арктический филиал доступны только с использованием воздушного транспорта) исследования проводятся на территории 2-х южных участков (Ары-Мас и Лукунский) и планируемого биосферного полигона на юге с/п Хатанга

(бывшего Хатангского района). Исследования включают инвентаризацию флоры и растительных сообществ, фенологии растительных сообществ и сезонной динамики развития растений, фаунистические работы по пространственной организации населения птиц в разных природных зонах и учету численности мелких млекопитающих, а также связи последней с численностью основного миофага – песца, инвентаризацию энтомофауны, мониторинг популяций крупных копытных – дикого северного оленя и овцебыка. Последний, к сожалению, в последние годы осуществляется только методом наземных учетов в весенне-летне-осенний период, поскольку проведение авиаучетов требует очень больших финансовых затрат. Помимо биотических компонентов, ведется изучение абиотических компонентов ландшафтов - изучение почвенного покрова в экосистемах разных природных зон, относящихся к разным ландшафтными выделам, проведение наблюдений за режимом промерзания-протаивания, поскольку многолетняя мерзлота является в наших условиях одним из ведущих ландшафтообразующих факторов, ведутся ежегодные наблюдения за погодными условиями с помощью полуавтоматических метеостанций на временных метеопостах, гидрологические наблюдения за ледовым режимом рек и озер, наблюдения ледово-половодных процессов и их воздействие на формирование рельефа долин. Все эти данные лежат в основе ежегодного составления календаря природы, в котором фиксируются сроки наступления сезонных явлений и даются характеристики фенологических и температурных сезонов года. Все результаты исследований заносятся в Базу данных «Природа Восточного Таймыра» по отдельным блокам («Флора», «Птицы», «Звери», «Почвы» и др.).

Помимо основной темы, проводятся постоянные исследования в рамках 4-х дополнительных тем. Ведущей среди них является тема «Ландшафтное картирование территории и инвентаризация экосистем заповедника», на основе которой формируется ГИС «Восточный Таймыр». Ежегодно формируется пакет электронных карт, отражающих ландшафтную структуру ключевых участков, местообитания редких видов растений и животных, уточненные по спутниковой съемке общегеографические слои.

Тема «Методы дендроиндикации и анализ степени широкомасштабного повреждения лесов охраняемых природных территорий Восточной Сибири» включает постоянный мониторинг массивов лесов и редколесий на крайнем северном пределе распространения. Мониторинг проводится на серии постоянных площадок, как заложенных сотрудниками БИН РАН на «Ары-Масе» еще до организации заповедника, так и в период функционирования последнего, а также на экологическом профиле. Он включает наблюдения за состоянием каждого модельного дерева, подроста и подлеска, измерение сезонно-талого слоя в разных парцеллах, учет повреждения деревьев вредителями и т.д.

Специфической для нашего заповедника, расположенного на территории проживания коренных малочисленных народов Таймыра, темой является этнографическая, включающая сбор материалов по истории долган и нганасан, изучение традиционного природопользования, особенностей быта и культуры. Она находится в тесной связи с деятельностью музея природы и этнографии заповед-

ника, ведущего эколого-просветительскую работу среди местного населения, главным образом со школьниками, в том числе в отдаленных поселках. Ежегодные лекции, экскурсии, викторины, выставки, выступления по местному и краевому телевидению и радио, публикация в прессе – это неполный перечень деятельности музея и отдела экологического просвещения заповедника. Перспективным направлением этой темы является обоснование создания природно-этнического парка «Попигай», где в наибольшей степени сохранены традиционные подходы к природопользованию – оленеводству, охоте и рыболовству, а также культурно-бытовые традиции долган.

Наконец, одной из научно-исследовательских тем является палеогеографическое исследование территории Восточного Таймыра. Она включает описание геологических обнажений, отбор проб на С 14-анализ, спорово-пыльцевой и ботанический анализ.

Выписка из плана научно исследовательской деятельности (НИД) на территории ГББЗ «Таймырский» и в охранной зоне приведена в нижеследующей таблице 3.7.

**Таблица 3.7. Перспективный план
научно-исследовательских работ государственного природного биосферного заповедника
«Таймырский» на 2010 —2014 гг.**

№пп	Наименование тем и разделов	Сроки выполнения	Руководитель	Исполнители	Содержание работ	Ожидаемые результаты	Сметная стоимость (ориент., без учёта зар. платы)
1	Изучение естественного хода процессов, протекающих в природе и выявление взаимодействий между отд. частями природного комплекса («Летопись природы»)	2010-2014	Поспелова Е.Б.	Все сотрудники научного отдела	Проведение ежегодных мониторинговых наблюдений за состоянием природных комплексов заповедника	Ежегодные книги «Летописи Природы»	ок. 2000 тыс. руб. в год (по ценам 2009), вкл. пп 1.1—1.11
1.1	Инвентаризация флоры заповедника и Восточного Таймыра в целом.	2010-2014	Поспелова Е.Б.	Поспелов И.Н., студенты-практиканты, специалисты по договорам	Ежегодное обследование 1-2 (в зависимости от конкретных возможностей) ключевых участков, сбор гербария и составление списка локальных флор; определение зональной, ландшафтной и парциальной активности отдельных видов, выявление популяций редких и находящихся на пределе ареала видов. Проведение сравнительного анализа флор на разных уровнях, составление карт ареалов	Ежегодные разделы в «Летопись природы», публикации, монография по флоре Восточного Таймыра (т.2). Список редких и нуждающихся в охране популяций растений Восточного Таймыра с привязкой на местности «Красной Книги растений» Красноярского края. Поддержка интернет-сайта «Флора Таймыра» (byrranga.ru)	
1.2	Инвентаризация растительных сообществ заповедника	2010-2014	Поспелова Е.Б.	Поспелова Е.Б.	Систематизация данных ландшафтно-геоботанических описаний. Составление классификационной схемы растительности территории.	Классификация растительных сообществ заповедника.	

№пп	Наименование тем и разделов	Сроки выполнения	Руководитель	Исполнители	Содержание работ	Ожидаемые результаты	Сметная стоимость (ориент., без учёта зар. платы)
1.3	Изучение почвенного покрова территории заповедника и окружающих территорий с выявлением редких и реликтовых разностей.. Мониторинг хода сезонного оттаивания почв и температурного режима в разных ландшафтах;	2010-2014	Орлов М.В., Поспелов И.Н	Орлов М.В., Поспелов И.Н., по возм. студенты-практиканты	Составление кадастра почв Восточного Таймыра соответственно ландшафтному распределению на разных уровнях. ландшафтных выделов. Изучение микро- и наноструктуры почвенного покрова. При наличии финансирования — изучение фонового химического состава почв в целях дальнейшего мониторинга. Подготовка рекомендаций по «Красной книге» почв Таймыра	Ежегодные разделы в «Летопись природы», публикации	
1.4	Пространственная организация населения птиц в зоне тундры и лесотундры восточного Таймыра; продолжение инвентаризации и мониторинг численности птиц.	2010-2014	Гаврилов А.А., Поспелов И.Н.	Гаврилов А.А., Поспелов И.Н., Головнюк В.В., привлечённые специалисты по договорам	Ежегодные учёты видового состава и численности птиц в основных ландшафтах и урочищах территории; выявление характерных видов для разных ландшафтов и урочищ. Выявление и картирование гнездовых редких видов птиц (Красная Книга) и мониторинг популяций краснокнижных видов. Продолжение работ по мониторингу куликов и водоплавающих на постоянной площадке	Ежегодные разделы в «Летопись природы», публикации; монография «Птицы Восточного Таймыра» Блок «Птицы» в Базе данных	
1.5	Динамика численности, структура популяции и пространственное размещение песца и мышевидных грызунов в различных ландшафтах заповедника	2010-2014	Телеснин М.Р.	Телеснин М.Р., Королёва М.Н.	Ежегодные учёты численности мышевидных грызунов, в разных ландшафтах заповедника и сопредельных территорий. Измерение морфометрических параметров зверей. Составление краниологической коллекции.	Ежегодные разделы в «Летопись природы», публикации. Карты песцовых норвищ.	
1.6	Мониторинг Таймырской популяции северного оленя и овцебыка	2010-2014	Телеснин М.Р.	Телеснин М.Р., Королёва М.Н.специалисты по договорам с НИИСх Крайнего Севера	Организация постоянных летних наблюдений за сезонными миграциями оленей на кордонах и в окрестности полевых лагерей.	Ежегодные разделы в «Летопись природы», публикации.	

№пп	Наименование тем и разделов	Сроки выполнения	Руководитель	Исполнители	Содержание работ	Ожидаемые результаты	Сметная стоимость (ориент., без учёта зар. платы)
1.7.	Инвентаризация энтомофауны заповедника	2010-2014	Куваев А.В.	Куваев А.В., привлечённые специалисты по договорам	Полевые работы на кордонах в летнее время по учёту насекомых	Аннотированный список насекомых с указанием редких и нуждающихся в охране видов	
1.8	Мониторинг погодных условий, гидрологического режима рек и озёр,	2010-2014	Орлов М.В., Уфимцев А.В. Карягин П.М.	Орлов М.В., Поспелов И.Н., Уфимцев А.В., лаборанты на кордонах. Специалисты по договорам	Организация временных метеопостов на ключевых участках и в п. Хатанга, проведение наблюдений за температурой, влажностью, осадками, атмосферным давлением, температурой почв. Проведение наблюдений за гидрологическим режимом рек, ледово-половодным режимом р. Хатанга, Новая	Ежегодные разделы в «Летопись природы», публикации	
1.9	Фенология растительных сообществ и составление календаря природы.	2010-2014	Карбаинова Т.В.,	Карбаинова Т.В., лаборанты на кордонах, все сотрудники научного отдела	Проведение циклов фенологических наблюдений на постоянных площадках в р-не лесотундровой и тундровой территорий; систематизация наблюдений сотрудников, составление ежегодного календаря природы. Выявление специфических индикаторов фенологических периодов. Систематизация многолетних наблюдений.	Ежегодные разделы в «Летопись природы», публикации; фенологические журналы. Блок «Фенология» в базе данных	
2.	Палеогеографическое исследование территории Восточного Таймыра	2010-2014	Украинцева В.В., Карягин П.М.	Украинцева В.В., Карягин П.М., Поспелов И.Н., привлечённые специалисты по договорам	Палеогеографическое исследование ландшафтов Восточного Таймыра. Описание геологических обнажений, отбор проб на С 14-анализ, спорово-пыльцевой и ботанический анализ. Составление уточнённой геохронологии для восточного Таймыра.	Отчёты по теме ежегодные – в составе Летописи Природы или отдельно; публикации	100 тыс. в год

№пп	Наименование тем и разделов	Сроки выполнения	Руководитель	Исполнители	Содержание работ	Ожидаемые результаты	Сметная стоимость (ориент., без учёта зар. платы)
3.	Методы дендроиндикации и анализ степени широкомасштабного повреждения лесов охраняемых природных территорий Восточной Сибири	2010-2014	Карбаинов Ю.М.	Карбаинов Ю.М., Ловелиус Н.В., Зиганшин Р.А., Малолыченко О.В., Бахтин С.А., привлечённые специалисты по договорам	Полевые исследования в лесах Восточной Сибири (Таймыр, Красноярский и Байкальский регионы, Якутия) по договорам с соответств. организациями. Отбор кернов для дендрохронологического анализа. Отбор образцов для определения степени поражённости лесов. Картирование повреждённых территорий. Оценка экономического ущерба	Ежегодные отчёты по теме, самостоятельные или в разделах «Летописи природы»; публикации	100 тыс. в год
4.	Этнография коренных народов Восточного Таймыра	2010-2014	Карбаинов Ю.М.	Карбаинов Ю.М., Рудинская А.Д., Дьяченко В.И. сотрудники музея природы и этнографии	Сбор этнографических материалов в Хатангском районе Таймыра. При финансировании со стороны ТАО – обоснование ТТПП «Попигай»	Ежегодные отчёты по теме, разделы в «Летописи Природы», публикации. Обоснование ТТПП «Попигай»	30 тыс. в год
5.	Ландшафтное картирование территории и инвентаризация экосистем заповедника. Формирование ГИС «Восточный Таймыр».	2010-2014	Поспелов И.Н.	Поспелов И.Н., Поспелова Е.Б., Орлов М.В., Королёва М.Н., Телеснин М.Р.	Ежегодные полевые исследования на 1-2 ключевых участках, представляющих не охваченные ранее исследованиями типы ландшафтов заповедника и сопредельных территорий от арктических тундр до горно-северотажных лесов; картирование с использованием космических снимков высокого разрешения и полевых описаний, привязанных на местности; оцифровка и приведение к электронной форме карт, составленных ранее. Тема ведётся параллельно с пп. 1.1—1.11 наст. плана	Ежегодные отчёты по теме, публикации. ГИС «Восточный Таймыр» на территорию заповедника и ближайших окрестностей – пакет электронных карт, отражающих ландшафтную структуру, флористические комплексы, особо ценные и уникальные природные объекты и т.д.	

№пп	Наименование тем и разделов	Сроки выполнения	Руководитель	Исполнители	Содержание работ	Ожидаемые результаты	Сметная стоимость (ориент., без учёта зар. платы)
6.	Формирование базы данных (БД) «Природа Восточного Таймыра»	2010-2014	Поспелов И.Н., Поспелова Е.Б.,	Поспелов И.Н., Поспелова Е.Б., Гаврилов А.А., Орлов М.В., Королёва М.Н., Карбаинова Т.В.	Продолжение заполнения блоков базы данных «Природа Таймырского заповедника» и трансформация её в БД «Природа Восточного Таймыра». Пополнение информации сформированных блоков и создание новых на базе пп. 1.7 — 1.8 наст. плана	База данных «Природа Восточного Таймыра».	Офисные расходы 20 тыс. в год
7.	Рекомендации по выделению особо охраняемых геологических и ботанических объектов на Восточном Таймыре; обоснования их охранного режима и расширения территории заповедника	2010-2014	Поспелова Е.Б.	Поспелова Е.Б., Панкевич С.Э., Карягин П.М., Поспелов И.Н.	На основе ландшафтного картирования, проводившегося в последние 10 лет составление кадастра особо ценных природных объектов на территории заповедника и в его ближайших окрестностях. Подготовка и обоснование перечня территорий, подлежащих особой охране и согласование их с администрацией края.	Кадастр особо ценных природных объектов. Обоснование территорий, подлежащих особой охране.	Ок. 20 тыс. в год
8.	Издательская деятельность	2010-2014	Карбаинов Ю.М. Поспелова Е.Б., Зиганшин Р.А.,	Поспелова Е.Б., Зиганшин Р.А., Поспелов И.Н.,	Подготовка и редактирование очередных сборников «Трудов» заповедника и других изданий (монографий сотрудников), рекламной продукции – буклеты, календари, открытки и др. При наличии финансовой помощи со стороны администрации Красноярского края и предприятия «Норильский Никель» - издание красочного альбома «Ландшафты Таймыра»	Печатные издания и рекламная продукция	ок. 150 тыс. в год

3.5.2. Обоснование и характеристика проектируемых видов и объемов работ на лесном участке в соответствии с правилами использования лесов для осуществления научно-исследовательской и образовательной деятельности

1. Проведение мониторинговых наблюдений за состоянием природных комплексов лесных участков на постоянных пробных площадях;

- учет состояния древостоя на площадках;
- учет состояния подроста;
- учет возобновления;
- учет семеношения взрослых деревьев;
- учет сухостоя;

- проведение наблюдений за динамикой сезонного протаивания в разных микроэкоотопах;

- учет погрызов коры (зайцы-беляки);
- учет энтомовредителей, очагов грибковых заболеваний.

2. Проведение дендрохронологического анализа с целью выявления многолетней динамики лесов на Таймыре;

3. Проведение ежегодных учетов видового состава и численности птиц на постоянных маршрутах в пределах лесных участков, наблюдения за численностью млекопитающих, инвентаризация энтомофауны с особым вниманием к вредителям деревьев;

4. Проведение мониторинга локальных флор (раз в 10 лет) с целью констатации изменений по разным причинам (изменение мезоклимата, антропогенное воздействие, естественная миграция и т.д.);

5. Мониторинг состояния популяций редких и исчезающих видов, а также состояния редких сообществ и экосистем;

6. Наблюдения за динамикой зарастания лесом обнажающихся субстратов (спущенные озера).

7. Проведение фенологических наблюдений на лесных участках

8. Изучение мезо- и микроклиматов на участке «Ары-Мас» в лесных массивах и на тундровых территориях

9. Поддержка и постоянное обновление базы данных и ГИС на лесные участки.

3.5.3. Участки, предусмотренные для осуществления мероприятий научно-исследовательской и образовательной деятельности, и их пространственное размещение

Научно-исследовательская деятельность может производиться в соответствии с планами ФГУ «Государственный природный биосферный заповедник «Таймырский» на всей территории заповедника. Основные ключевые участки для осуществления НИД приведены в нижеследующей таблице 3.8.

Таблица 3.8. Ключевые участки для осуществления НИД на территории ГПБЗ «Тамырский» (см. карту приложение 5)

Название участка	Кластеры заповедника	Физико-географическое положение	Имеющиеся материалы исследований на ключевых участках									
			Ландшафтная комплексная карта	Списки видов растений			Геоботанические описания	Списки видов животных		Постоянные маршруты учета птиц	Площадка мониторинга гнезд птиц	Список почвенных разностей
				сосудистых	мхов	лишайников		млекопитающих	птиц			
БП – «Бухта Прончищевой»	Арктический филиал	Северная полоса арктических тундр	-	+	+ Неполн.	+ Неполн.	-	-	-	-	-	-
ОП – «Озеро Прончищева»	Арктический филиал	Южная полоса арктических тундр, отроги гор Бырранга	+	+	+ Неполн.	-	+	+	+	-	-	+
БИК – «Бикада».	Охранная зона Бикада	Типичные тундры, предгорная полоса	+	+	+	-	+	+	+	+	-	+
НКТ – «Нюнькаракутари».	Охранная зона Бикада	Горные типичные тундры.	+	+	-	-	+	+	+	-	-	+
ББ – «Большая Боотанкага».	Основная территория	Горные типичные тундры	Пакет тематических карт	+	+	Неполн.	+	+	+	-	-	+
ЛЛ- «Озеро Левинсон-Лессинга»	Основная территория	Горные типичные тундры	+	+	Неполн.	+	+	+	+	-	-	+
БЛ – «Бухта Ледяная».	Основная территория	Горные типичные тундры и предгорная полоса	+	+	+	-	-	+	+	-	-	+
ВТ - «Верхняя Таймыра».	Основная территория	Горные типичные тундры и предгорная полоса	+	+	-	-	+	+	+	+	-	+
ФК – «Фадьюкуда».	Охранная зона Основной территории	Горные типичные тундры и предгорная полоса	+	+	-	-	+	+	+	-	-	+
НТ – «Нгадатурку».	Охранная зона Основной территории	Равнинные типичные тундры, северная полоса	+	+	-	-	+	+	-	-	-	+

Название участка	Кластеры заповедника	Физико-географическое положение	Имеющиеся материалы исследований на ключевых участках										
			Ландшафтная комплексная карта	Списки видов растений			Геоботанические описания	Списки видов животных		Постоянные маршруты учета птиц	Площадка мониторинга гнезд птиц	Список почвенных разностей	
				сосудистых	мхов	лишайников		млекопитающих	птиц				
УВТ - «Устье Верхней Таймыры»	Основная территория	Равнинные типичные тундры, северная полоса	-	-	-	-	-	-	+	+	+	+	-
СЯ – «Сонасыты-Яму».	Основная территория	Равнинные типичные тундры, северная полоса	Пакет тематических карт	+	-	-	+	-	-	-	-	-	+
СЫР – «Сыртуратурку».	Основная территория	Равнинные типичные тундры, северная полоса	+	+	Неполн.	+	+	+	+	+	+	-	+
МЛ – «Малая Логата».	Основная территория	Равнинные типичные тундры, южная полоса	+	+	-	-	+	+	+	+	+	-	+
УЛ – «Устье Логаты».	Основная территория	Равнинные типичные тундры, южная полоса	-	+	неполн.	-	-	-	-	-	+	-	-
АМ- «Ары-Мас»	Участок Ары-Мас	Южные тундры	+	+	+	+	+	+	+	+	+	-	+
ЛУК – «Лукунская»	Участок Лукунский	Лесотундра, южные тундры	+	+	+	-	+	+	+	+	+	-	+

3.5.3.1. Схема размещения объектов инфраструктуры, связанных с осуществлением НИД в участковом лесничестве «Ары-Мас»

Размещение объектов инфраструктуры, связанных с осуществлением НИД в участковом лесничестве «Ары-Мас» (места размещения популяций редких видов растений, песцовые поселения, археологические объекты и т.д.), приведено в **Приложении 3**.

На территории участкового лесничества «Ары-Мас» в 2010 году заложен экологический профиль (**схемы 3.1, 3.2**), предназначенный для организации многолетних наблюдений по мониторингу лесных экосистем на крайне северном пределе ареала лиственницы Гмелина и проведения учебных практик студентов биолого-географического направления. На экологическом профиле проектируется установка приборов и оборудования, работающего в автоматическом режиме.

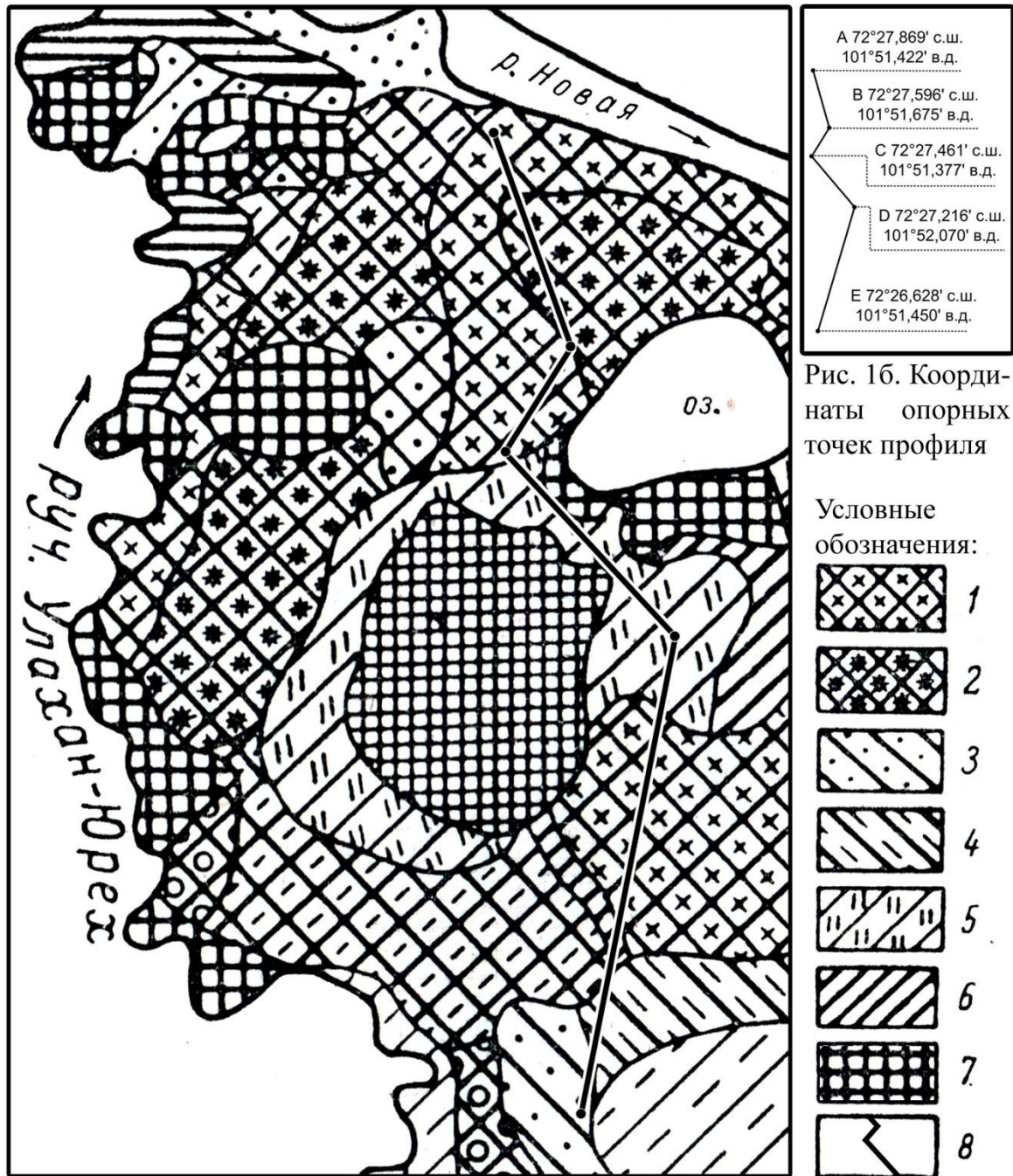


Рис. 16. Координаты опорных точек профиля

Условные обозначения:

- 1 [Symbol]
- 2 [Symbol]
- 3 [Symbol]
- 4 [Symbol]
- 5 [Symbol]
- 6 [Symbol]
- 7 [Symbol]
- 8 [Symbol]

Привязка экологического профиля (по материалам автора) к фрагменту геоботанической карты и легенды (по Норину Б.Н., 1978)

Лиственничные (*Larix gmelini*) редколесья: 1 - ерниковые и ивняковые (*Betula exilis*, *Salix pulchra*, *S. glauca*); 2 - багульниковые (*Ledum decumbens*). Лиственничные редины: 3 - дриадово-кассиоповые; 4 - осоково-кассиоповые и кассиопово-осоковые. Тундры: 5 - осоковые (*Dryas punctata*, *Cassiope tetragona*, *Carex ensifolia* ssp. *arctisibirica*); 6 - ерники ложин водотоков с *Carex concolor*. Болота: 7 - плоскобугристые (*Betula exilis*, *Ledum decumbens* на буграх, *Carex concolor*, *C. chordorrhiza*, *Eriophorum medium* в мочажинах). 8 - линия профиля.

Схема 3.1. Привязка экологического профиля к фрагменту геоботанической карты (по Б.Н.Норину, 1978)

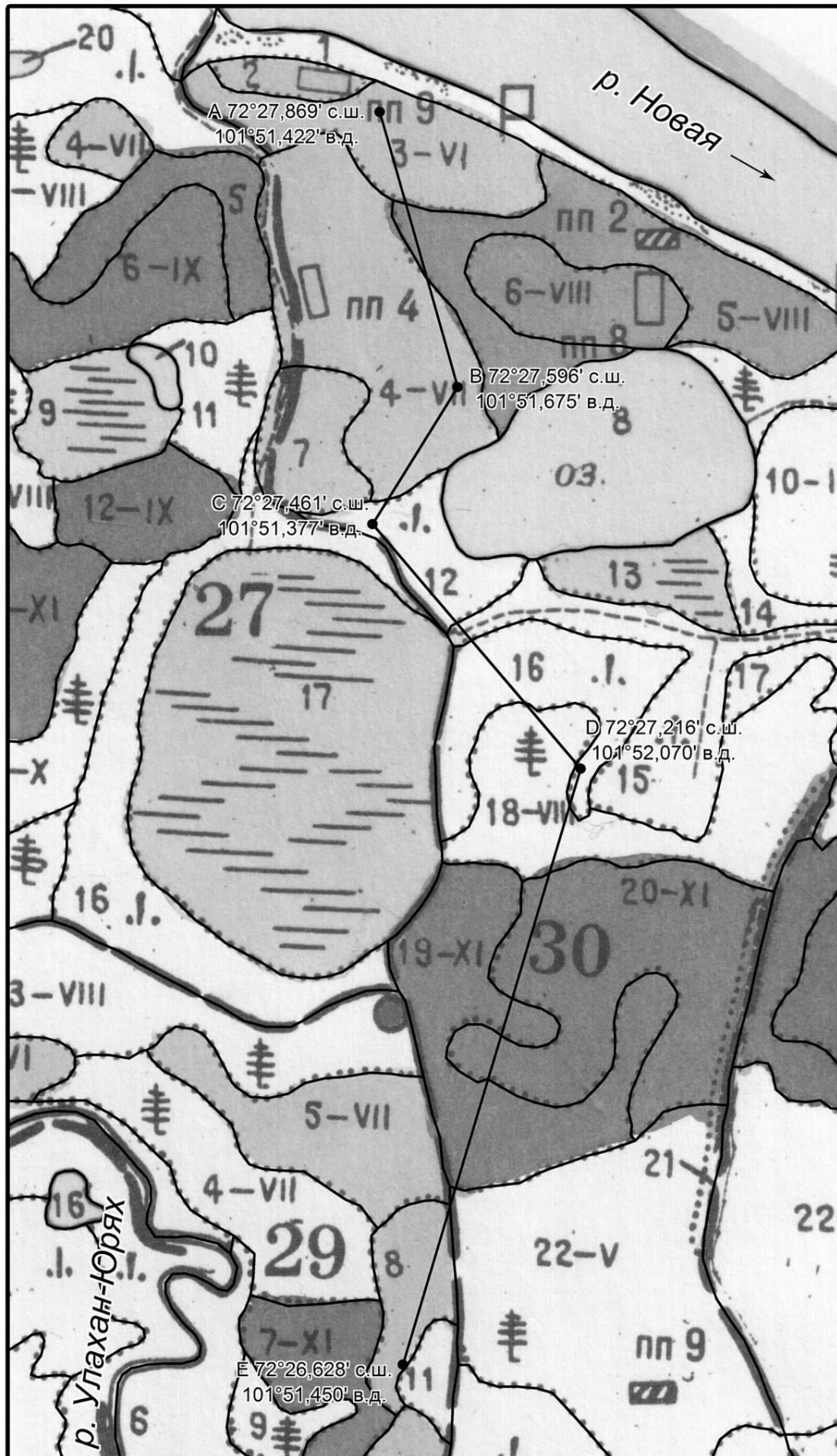


Схема 3.2. Привязка экологического профиля к фрагменту плана лесонасаждений участкового лесничества «Ары-Мас».

3.7.4.2. Схема размещения объектов инфраструктуры, связанных с осуществлением НИД в участковом лесничестве «Лукунское»

Размещение объектов инфраструктуры, связанных с осуществлением НИД в участковом лесничестве «Лукунское» приведено в **Приложении 4**

3.7.4.3. Схема размещения объектов инфраструктуры, связанных с осуществлением НИД в участковых лесничествах Основной тундровой территории, участка «Арктический» и в охранной зоне «Бикада».

Размещение объектов инфраструктуры, связанных с осуществлением НИД на тундровых участках заповедника» приведено в **Приложении 5**.

3.8. Осуществление рекреационной деятельности

Согласно положению о ФГУ «Государственный природный биосферный заповедник «Таймырский» приводится перечень и описание маршрутов экологического и познавательного туризма.

Разрешается прохождение по территории заповедника организованных туристических групп численностью до 20 человек и не более 3 групп за летний сезон по следующим маршрутам на нелесной территории:

1. Маршрут «Горы Бырранга» (оз. Щель – оз. Горное – р. Бол. Боотанкага – оз. Левинсон-Лессинга) – пешеходный. Пересекает территорию заповедника по маршруту – слияние рр. Большая Боотанкага и руч. Валунный – верховья руч. Холодный – руч. Врезанный – северо-западный берег оз. Левинсон-Лессинга (Законсервированный лагерь ААНИИ), откуда осуществляется вывоз тургруппы вертолетом. Тургруппа проходит в сопровождении сотрудника заповедника.

2. Маршрут «По следам Н.Н. Урванцева» (р. Верхняя Таймыра – оз. Таймыр – полярная станция «оз. Таймыр») – водный. По границе заповедника проходит по р. Верхняя Таймыра от устья р. Логата до устья р. Большая Боотанкага, по территории заповедника от устья р. Большая Боотанкага до устья реки В.Таймыра (мыс Рысюкова), и по оз. Таймыр до м. Саблера. На территории заповедника разрешаются стоянки на местах старых лагерей геологов и топографов (устье р. Халибала-Тари и др.). Контроль за прохождением групп возлагается на инспекторов, работающих на кордонах.

Туристические группы, прошедшие по указанным маршрутам, безвозмездно предоставляют отснятые профессиональными средствами копии фото-, кино- и видеоматериалов.

На лесных участках рекреационная деятельность не предусмотрена Положением о заповеднике, в связи с ранимостью самых северных лесов мира «Ары-Мас» и «Лукунский». В настоящее время в этих лесах проводится детальное изучение лесных экосистем, поэтому соответствующие таблицы не заполняются.

3.8.1. Основные параметры и нормативы использования лесов для осуществления рекреационной деятельности

На лесных участках рекреационная деятельность не предусмотрена Положением о заповеднике, в связи с ранимостью самых северных лесов мира «Ары-Мас» и «Лукунский». В настоящее время в этих лесах проводится детальное изу-

чение лесных экосистем, поэтому основные параметры и нормативы использования не вводятся.

3.8.2. Функциональное зонирование территории

На лесных участках рекреационная деятельность не предусмотрена Положением о заповеднике, в связи с ранимостью самых северных лесов мира «Ары-Мас» и «Лукунский». В настоящее время в этих лесах проводится детальное изучение лесных экосистем, поэтому основные параметры и нормативы использования не вводятся.

3.8.2.1. Схема функционального зонирования территории лесничества

Схема функционального зонирования территории приведена в пункте 2.8 настоящего Проекта.

На лесных участках рекреационная деятельность не предусмотрена Положением о заповеднике, в связи с ранимостью самых северных лесов мира «Ары-Мас» и «Лукунский». В настоящее время в этих лесах проводится детальное изучение лесных экосистем, поэтому основные параметры и нормативы использования не вводятся.

3.8.3. Ландшафтно-рекреационная характеристика лесного участка и проектируемые мероприятия по осуществлению рекреационной деятельности

Ландшафтно-рекреационная характеристика лесных участков «Ары-Мас» и «Лукунский» и проектируемые мероприятия по осуществлению рекреационной деятельности не приводятся в связи с отсутствием соответствующей информации и низкой устойчивостью самых северных лесов мира к рекреационным нагрузкам. На лесных участках рекреационная деятельность не предусмотрена Положением о заповеднике, в связи с ранимостью самых северных лесов мира «Ары-Мас» и «Лукунский». В настоящее время в этих лесах проводится детальное изучение потери стабильности лесных экосистем.

3.8.4. Характеристика существующих и проектируемых объектов, не связанных с созданием лесной инфраструктуры

В настоящее время на территории заповедника существует 7 кордонов. Постоянно посещаемые кордоны в любое время года «Ары-Мас» и «Лукунское» содержатся в полном порядке, инспектора круглогодично охраняют эти участки, ведут журналы фенологических наблюдений (рис 3.8.4.1, приложения 3-5).

Производится патрулирование границ заповедника на машине повышенной проходимости типа «Трэкол». Для этого ведется строительство промежуточной базы на территории «Верхне-Таймырского» лесничества в 5 км от устья реки «Каламиссамо». Инспекторами в 2007 г. за летний период построены: жилое помещение, баня, туалет, хоз. помещение. В 2008 г. из-за отсутствия денег на аренду вертолета строительство приостановлено.

Проект создания на оз. Таймыр экологической станции-опорного пункта госзаповедника «Таймырский» разработан бывшим руководителем заповедника С.Э.

Панкевичем, который его обосновывал следующим образом: «Для того, чтобы говорить о какой-либо работе заповедника, его сотрудники должны иметь возможность попасть на его территорию, жить и работать на ней, и вернуться живыми и здоровыми к своим семьям, и все это в условиях полного бездорожья, безлюдья и сурового климата. Ключом к выходу из сложившейся ситуации мы считаем создание на территории заповедника опорного пункта, базы для организации заповедно-режимных и научно-исследовательских работ с использованием водного и наземного транспорта. Такой опорный пункт мы предлагаем создать на оз. Таймыр и использовать следующую схему работы: грузы жизнеобеспечения (топливо, ГСМ, строительные материалы, тяжелое снаряжение и оборудование и т.п.) завозятся по зимнику с использованием большегрузных автомобилей (так как завоз планируется проводить раз в году, в весенний период, для этих целей лучше использовать арендованный транспорт), сотрудники заповедника и сезонных научно-исследовательских экспедиций доставляются на опорный пункт авиацией (вертолет МИ-8 или в перспективе другими более дешевыми летательными аппаратами) с режимом полетов, например, раз в месяц в полевой период и раз в два месяца в остальное время года. С опорного пункта сотрудники выезжают в районы работ на водном или наземном транспорте, на нем же возвращаются на опорный пункт, откуда вывозятся в Хатангу авиацией, доставившей им смену. Такая схема обеспечения работы нашего заповедника не нова, она предлагалась при проектировании заповедника в 1967 году Ф.Р. Штильмарком (проект Центральной охोустроительной экспедиции Главохоты РСФСР). Тогда создание опорного пункта планировалось на базе полярной станции «Бухта Ожидания» (сейчас эта полярная станция закрыта и находится в большем удалении от Хатанги). Мы предлагаем создать такой опорный пункт на берегу залива Байкура-Неру, в районе устья реки Каламиссамо. Выбор этой точки обусловлен следующими факторами:

Это ближайшая к п. Хатанга часть оз. Таймыр (удаление 200 км.), что определяет минимальные финансовые затраты на доставку грузов (и особенно на авиационную часть транспортной схемы).

С этой точки легко (конечно, относительно легко) достижима для водного транспорта огромная территория (все побережье оз. Таймыр, бассейны рек Верхняя и Нижняя Таймыра, Бикада и др.). На небольшом удалении от нее (30-40 км.) находятся верховья рек Логата и Большая Балахня, что позволяет без больших проблем забрасывать на эти реки, для последующего сплава, экспедиционные группы.

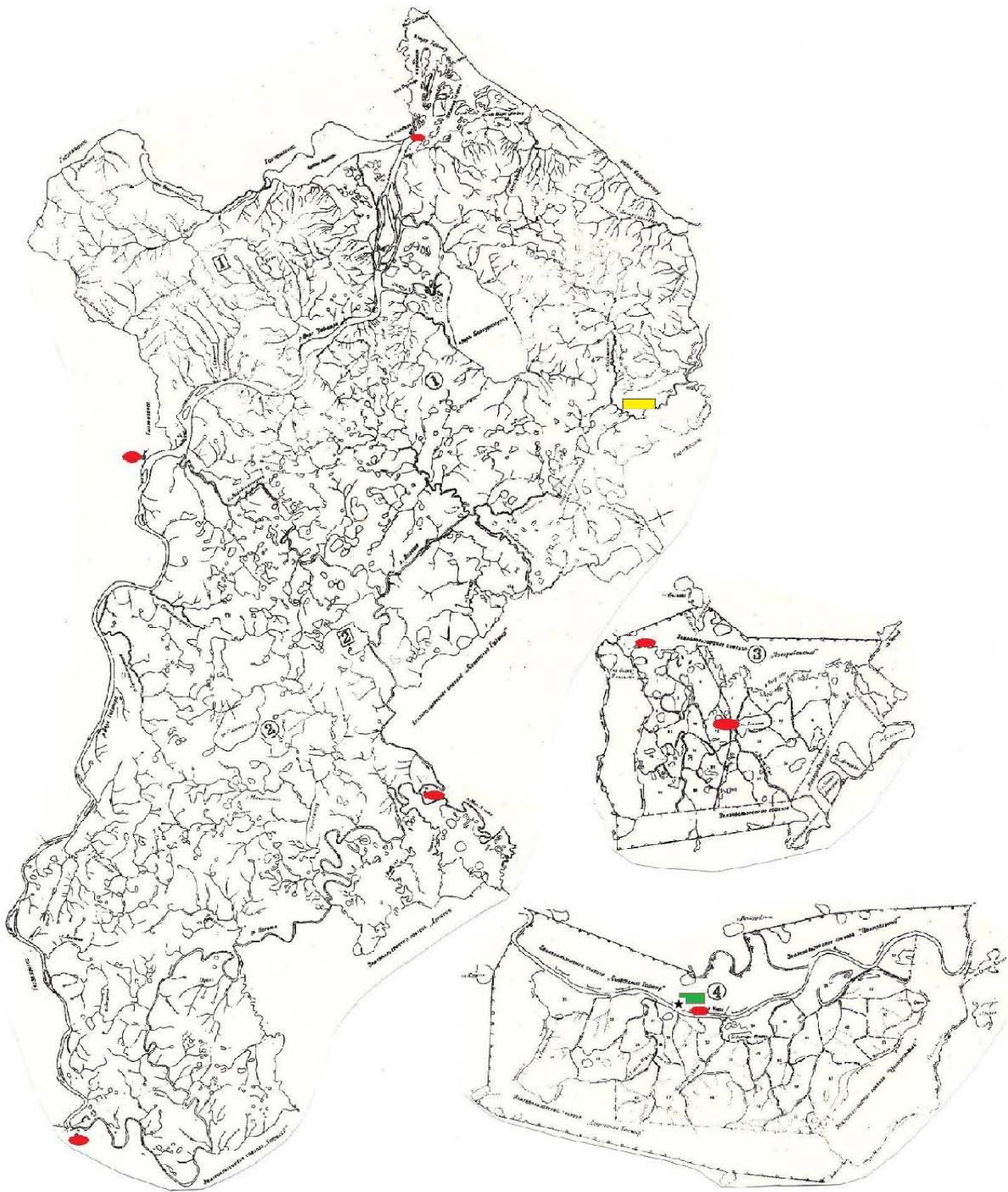
Это собственная территория заповедника, что упрощает вопросы землеотвода. В настоящее время основные строительные работы произведены отделом охраны заповедника «Таймырский». В качестве наземного транспорта, помимо широко распространенных в настоящее время снегоходов, мы предлагаем использовать собачьи упряжки, которые имеются в заповеднике и являются более надежным видом транспорта, а значит и более безопасным, к тому же, это экологически чистый транспорт (собачьи упряжки привлекательны также для развития экологического и приключенческого туризма). Также считаем перспективным применение в заповеднике современных вездеходов на шинах низкого давления

«Лопастня», «Трэкол» (один «Трэкол» приобретен за счет ГЭФ) и аналогичных конструкций, использование которых, в отличие от гусеничных, возможно и в летнее время. Водный транспорт – это моторные лодки, а в перспективе на озере Таймыр для заповедника необходимо иметь небольшое судно, учитывая большие расстояния и сложные условия плавания. Заповедником своевременно подана заявка для включения в ведомственную целевую программу «Организация и функционирование особо охраняемых природных территорий федерального значения» на 2011-2013 гг.», которая приведена **Приложении 7**.

В связи с принятием наименования природного объекта, который может быть символом нашей ООПТ – «Озеро Таймыр – крупнейшее арктическое озеро Евразии» были изучены потребности для «раскрутки» природного объекта – символа ООПТ – как туристического бренда и сделана заявка по Форме 2, которая дается в **Приложении 8**.

Помимо технического обеспечения работы заповедника «Таймырский», этот опорный пункт может использоваться сотрудниками заповедника «Большой Арктический» для обеспечения работ, тяготеющих к р. Нижняя Таймыра. Также он должен стать экологической станцией, базой научных исследований на оз. Таймыр (на крупнейшем Арктическом водоеме Евразии просто необходимо иметь станцию слежения за его состоянием) и на всей огромной территории Восточного Таймыра. Создание благоприятных условий для работы позволит вновь привлечь сюда научные экспедиции, в том числе международные, а это помимо престижа еще и реальные финансовые вливания в экономику заповедника. В начале 90-х годов прошлого столетия заповедник «Таймырский» выполнял совместные исследования с учеными из 26 стран мира. В районе опорного пункта в течение ряда лет выполнялись работы по международному договору между заповедником и национальным парком Шлезвиг-Гольштейн по мониторингу куликов Таймыра. Договор с крупнейшим национальным парком Европы, который выполняется ежегодно в течение 18 лет, является залогом и перспективой использования потенциала, крупнейшего материкового заповедника Евразии».

Создание мониторинговой станции «Байкура-Неру» (капитальный ремонт, закупка оборудования, обучение персонала) и обеспечение функционирования мониторинговых станций (4 полета в год) было одним из основных предложений к Ведомственной целевой программе «Развитие сети биосферных резерватов Российской Федерации (2007-2009 гг.)» по «бюджету принимаемых обязательств» – БПО. Несмотря на то, что это предложение не было отфинансировано, заповедником «Таймырский» произведены основные строительные работы на мониторинговой станции.



Шифр	Участковое лесничество	Площадь, га
①	<u>Верхне-Таймырское</u>	712234
②	<u>Логата</u>	611808
③	<u>Лукуновское</u>	9055
④	<u>Ары-Мас</u>	15611
	Итого:	1348708
Шифр	Муниципальное поселение	Площадь, га
1	<u>Диксонский</u>	190630
2	<u>Хатангский</u>	1158078
	Итого:	1348708

- - кордоны
- - мониторинговая станция Ары-Мас
- - строительство экологической станции - опорного пункта «Байкура-Неру»
- ★ - музей самого северного леса в мире

Рис. 3.8.4.1. Существующие и планируемые объекты инфраструктуры

3.8.4.1. Характеристика существующих и проектируемых объектов, не связанных с созданием лесной инфраструктуры

Таблица 3.9

Наименование объекта	Местонахождение			Площадь, га	Удаление, км
	участковое лесничество	лесной квартал	выдел		
Экологическая станция-опорный пункт «Байкура-Неру»	Верхне-Таймырское	Басс. р. Каламиссамо		0,2	200

3.8.4.2. Состояние объектов, не связанных с созданием лесной инфраструктуры и мероприятий по ее ремонту

Таблица 3.10

Наименование объекта	Ед. измерения в тыс. руб.	Состояние		Объем ремонта (потребность в тыс. руб.)
		удовлетворительное	неудовлетворительное	
Экологическая станция-опорный пункт «Байкура-Неру»	2000	выстроено 50%	-	1000

3.8.4.3. Характеристика проектируемых объектов, не связанных с созданием лесной инфраструктуры

Таблица 3.11

Наименование объекта	Проектируемые мероприятия	Местонахождение			Площадь, га	Протяженность (L от Хатанги), км
		участковое лесничество	лесной квартал	выдел		
Музей самого северного леса в мире	строительство на базе ЦУБ	Ары-Мас	охранная зона	-	0,1	70

3.8.5. Проектируемый объем рубок лесных насаждений на лесных участках, предназначенных для создания, реконструкции и эксплуатации объектов, не связанных с созданием лесной инфраструктуры

Объем рубок для создания, реконструкции и эксплуатации объектов, не связанных с созданием лесной инфраструктуры на территории заповедника не планируется.

3.8.6. Территориальное размещение проектируемых объектов лесной инфраструктуры, а также объектов, не связанных с созданием лесной инфраструктуры

Схема территориального размещения проектируемых объектов лесной инфраструктуры, а также объектов, не связанных с созданием лесной инфраструктуры приведена в пункте 3.8.4.

3.9. Создание лесных плантаций и их эксплуатация

Использование лесов для создания лесных плантаций и их эксплуатации на территории лесничества не допускается, соответствующие нормативы, параметры и сроки не устанавливаются, ведомость и тематическая лесная карта не приводятся.

3.10. Выращивание лесных плодовых, ягодных, декоративных и лекарственных растений

Данная деятельность на территории заповедника запрещена, соответствующие нормативы, параметры и сроки не устанавливаются, ведомость и тематическая лесная карта не приводятся.

3.11. Выполнение работ по геологическому изучению недр, разработка месторождений полезных ископаемых

Использование лесов для выполнения работ по геологическому изучению недр, разработка месторождений полезных ископаемых запрещены Положением о заповеднике, нормативы, параметры и сроки не устанавливаются, соответствующие таблицы, ведомость и тематическая лесная карта не приводятся.

3.12. Строительство и эксплуатация водохранилищ и иных искусственных водных объектов, а также гидротехнических сооружений и специализированных портов

Использование лесов для строительства и эксплуатации водохранилищ и иных искусственных водных объектов, а также гидротехнических сооружений и специализированных портов не планируется, соответствующие нормативы, параметры и сроки не устанавливаются, соответствующие таблицы, ведомость и тематическая лесная карта не приводятся.

3.13. Строительство, реконструкция, эксплуатация линии электропередачи, линий связи, дорог, трубопроводов и других линейных объектов

Согласно пункту 11 Положения о государственных природных заповедниках в Российской Федерации, утвержденного постановлением Правительства РСФСР от 18 декабря 1991 г. № 48, на территории государственного природного заповедника запрещается строительство дорог и путепроводов, линий электропередач и прочих коммуникаций, за исключением необходимых для обеспечения деятельности заповедников.

Линейных объектов на территории заповедника «Таймырский» нет, и в настоящее время не планируется.

3.14. Переработка древесины и иных лесных ресурсов

В соответствии с частью 2 статьи 14 Лесного кодекса Российской Федерации, создание лесоперерабатывающей инфраструктуры запрещается в защитных лесах.

4. СОЗДАНИЕ ЛЕСНОЙ ИНФРАСТРУКТУРЫ

4.1. Характеристика существующих и проектируемых объектов лесной инфраструктуры

В связи с постоянным интересом ученых к лесному феномену – самому северному лесному острову в мире, проведены основные работы по строительству мониторинговой станции «Ары-Мас».

Создание мониторинговой станции «Ары-Мас» было одним из основных предложений к Ведомственной целевой программе «Развитие сети биосферных резерватов Российской Федерации (2007-2009 гг.)» по «бюджету принимаемых обязательств» – БПО.

На выстроенной станции «Ары-Мас» в 2010 году проведена учебная практика студентов географических специальностей МГУ им. М.В. Ломоносова. Иллюстрации к которой и отзыв приведены в **Приложении 9**.

Таблица 4.1.

Наименование объекта	Местонахождение			Площадь, га	Удаление, км
	участковое лесничество	лесной квартал	выдел		
Мониторинговая станция «Ары-Мас»	Ары-Мас	охранная зона	-	0,5	70

4.1а. Состояние объектов, связанных с созданием лесной инфраструктуры и мероприятий по ее ремонту

Таблица 4.2.

Наименование объекта	Ед. измерения в тыс. руб.	Состояние		Объем ремонта (потребность в тыс. руб.)
		удовлетворительное	неудовлетворительное	
Мониторинговая станция «Ары-Мас»	1000	выстроено 70%	-	300

4.1б. Характеристика проектируемых объектов, связанных с созданием лесной инфраструктуры

Таблица 4.3.

Наименование объекта	Проектируемые мероприятия	Местонахождение			Площадь, га	Протяженность (L от Хатанги), км
		участковое лесничество	лесной квартал	выдел		
Музей самого северного леса в мире	строительство на базе ЦУБ	Ары-Мас	охранная зона	-	0,1	70

4.1.1. Схема размещения существующих и проектируемых объектов лесной инфраструктуры.

Схема размещения существующих и проектируемых объектов лесной инфраструктуры приведена в пункте 3.8.4.

4.2. Проектируемый объем рубок лесных насаждений на лесных участках, предназначенных для создания объектов лесной инфраструктуры

Объем рубок лесных насаждений на лесных участках, предназначенных для создания объектов лесной инфраструктуры не проектируется.

5. МЕРОПРИЯТИЯ ПО ОХРАНЕ, ЗАЩИТЕ И ВОСПРОИЗВОДСТВУ ЛЕСОВ

5.1. Распределение территории лесного участка по классам пожарной опасности, данные о среднем классе пожарной опасности

Охрана лесов от пожаров является одной из главных задач в деятельности лесного отдела заповедника.

За истекший период с момента организации Таймырского госзаповедника лесных пожаров и случаев возгораний на его территории отмечено не было. Это объясняется как низкой природной горимостью насаждений, обусловленной их редкостойностью, отсутствием густого подроста и подлеска, слабым развитием травяно-мохового и лишайникового покрова, коротким по продолжительности пожароопасным периодом, так и значительной удаленностью отдельных лесничеств от населенных пунктов. В результате анализа приведенных выше факторов лесоустройство отнесло участки тундрово-болотной растительности к V классу пожарной опасности. Лесные территории, представленные насаждениями и рединами из лиственницы Гмелина, учитывая их уникальность, большую концентрацию на них горючего материала, отнесены к IV классу пожарной опасности

Таблица 5.1

Наименование участкового лесничества	Площадь по классам пожарной опасности, га					Итого	Средний класс
	1	2	3	4	5		
1. Лукунское	-	-	-	9055	-	9055	IV.0
2. Ары-Мас	-	-	-	6342	9269	15611	IV.6
Всего	-	-	-			24666	IV.4
%	-	-	-	62.4	37.6	100	-

Средний класс пожарной опасности таким образом для указанной территории составил IV.4.

5.1.1. Схема противопожарных мероприятий

Схема противопожарных мероприятий, запланированных последним лесоустройством 1985 года, приведена в **Приложении 6**. Противопожарные мероприятия, показанные на этой схеме, включая строительство кордонов и вертолетных площадок, а также облеты границ охраняемых участков и их обходы имели важное практическое значение в период интенсивного освоения сопредельных территорий с ООПТ (охота, рыбная ловля, перекочевки оленеводов). В настоящее время все промысловые хозяйства свернули свою деятельность, а именно: рыбозавод закрыт в 1994 году, промысловая деятельность совхозов прекращена в связи с ликвидацией хозяйств, оленеводство в районе охраняемых территорий ликвидировано в 1991-1992 гг., практическое посещение лесных участков последние 10 лет посторонними лицами не зафиксировано. На лесных участках «Ары-Мас» и

«Лукунский» действуют по одному кордону - на участке «Ары-Мас» в пожароопасный период, на участке «Лукунский» - круглогодичный режим. Охрана лесов от пожаров ведется в пожароопасный период путем объезда по основным рекам заповедных участков: участок «Ары-Мас» - по реке Новая, участок «Лукунский» - по реке Лукунская.

Сведения по пожароопасной обстановке докладываются по рациям на центральную усадьбу заповедника в пос. Хатанга. Следует отметить, что редкостойные леса заповедных участков просматриваются с рек в период объездов. Кроме этого, контролируются правила соблюдения пожарной безопасности лесов со стороны работников лесной охраны к работникам научных экспедиций, ежегодно выполняющих исследования на заповедных участках. Согласно плана выполнения противопожарных мероприятий в 2009-2010 гг. проведены рейды по контролю нарушений пожарной безопасности в лесах в 2009 году – 1600 км, а в 2010 году – 2200 км. Основным транспортом для осуществления контроля являются моторные лодки «Прогресс-2» с моторами Yamaha.

5.2. Характеристика видов и объемов мероприятий по противопожарному обустройству лесов

Таблица 5.2

Виды мероприятий по противопожарному устройству лесов	Ед. изм.	Потребность в соответствии с действующими нормативами	Имеется в наличии	Проектируемый объем мероприятий	
				всего	ежегодный объем
Организация постоянной выставки при конторе заповедника	шт.	1	-	1	1
Организация постоянных агитвитрин на кордонах	шт.	2	-	2	2
Установка предупредительных аншлагов у границ заповедника	шт.	200	40	160	16

5.3. Наличие и потребность в пожарной технике, оборудовании, снаряжении, инвентаре и др. на весь ревизионный период (10 лет).

Таблица 5.3

Наименование	Ед. изм.	В соответствии с действующими нормативами	Имеется в наличии	Проектируется приобретение, аренда, изготовление
Аренда вертолета для доставки оперативной группы и средств пожаротушения к очагу возгорания	час.	40	-	40
Мотопомпа	шт.	4	-	4
Ранцевые опрыскиватели	шт.	10	-	10
Бензопила	шт.	4	-	4
Радиостанция	шт.	5	2	3
Спутниковый телефон	шт.	2	-	2
Спецодежда, полевое снаряжение	шт.	10	-	10
Мотолодка	шт.	4	2	2
Двигатель на мотолодку	шт.	4	2	2
Снегоход	шт.	4	2	2
ГСМ	т.	20	-	20
Ремонт существующих кордонов, балков	шт.	2	-	2
Оборудование вертолетных площадок	шт.	2	-	2

5.4. Сведения о наличии очагов вредителей, загрязнений и иных негативных воздействий на леса

Таблица 5.4

Наименование участкового лесничества	Площадь, га	Характеристика факторов воздействия	
		природный	антропогенный
Защитные леса			
Ары-Мас	15.543	зооповреждения (погрызы до 20-ти % деревьев зайцем-беляком)	-
Итого		20%	-

Изучение древостоев лесничества Ары-Мас показало большое количество повреждений лиственницы Гмелина зайцем-беляком в годы с наибольшим снежным покровом и бескормицей. Примерное количество поврежденных деревьев составляет 20%. Сложность оценки количества поврежденных деревьев заключается в неравномерном расселении беляка на всей территории, соответственно и раз-

брос погрызов на всем участке. Местами кажется, что заяц задался целью уничтожить лес, беспорядочные погрызы (двойные, тройные, круговые) сплошь на всех деревьях в радиусе визуального обзора. Видно, что к некоторым деревьям беляк возвращался по 2-3 раза, поеди располагаются на разных высотах, что определяется глубиной снега и соответствующей «приподнятостью» зверьков над поверхностью. Целесообразно более подробно изучить вопрос негативного воздействия зайца-беляка на деревья участкового лесничества Ары-Мас, провести учет зайца на территории лесничества, для более точных выводов и прогнозов.

Таблица 5.5.

Характеристика повреждённых деревьев зайцем-беляком на Ары-Масе, пробная площадь 1, 2008 г.

№ п.п.	Квадрат	№ дер.	Диаметр в см на 1,3м	Вершина	Крона	Характер повреждения, высота в (м)	Состояние, особенность
1	1	3	11,2	Сухая	Сухая	Рана на выс. 1,2-1,5; 80 % окружности.	Гибель дерева
2	1	5	9,7	Притупл.	Норм.	Рана на выс. 0,62-0,77	Ослабление
3	1	7	8,3	Притупл.	Норм.	Рана на выс. 0,9; длина 3 см	Незнач. ослабление
4	2	10	10,2	Кривая	Норм.	2 раны на выс. 1,0 и 1,15	Раны по 10 см длиной
5	2	13	3,6	Из боковой ветви	Угнетён.	3 раны на выс. 1,0	Среднее ослабление
6	2	14	9,7	Норм.	Норм.	2 раны: на выс. 0,9 (длина 5 см); на выс. 1,2 (длина 7 см)	Незнач. ослабление
7	4	21	11	Тупая	Норм.	Рана на выс. 0,35-0,50	Среднее
8	4	22	7,4	Сухая	Сухая	Рана на выс. 0,6-1,1; круговая	Гибель дерева
9	5	23	7,5	Кривая	Норм.	Рана на выс. 0,75- 0,87	Ширина раны 7 см, средн.

№ п.п.	Квадрат	№ дер.	Диаметр в см на 1,3м	Вершина	Крона	Характер повреждения, высота в (м)	Состояние, особенность
							ослаб.
10	6	31	7,5	Притупл.	Узкая, односторон.	2 раны: 0,7-0,8; 0,95-1,12	Среднее ослабление
11	6	32	5,2	Кончик сухой	Односторон.	1 рана на выс.0,77-0,83	Рана 6-3 см. Средн. ослабление
12	8	39	11,3	2 вершины	Неправ. формы	Имеется погрыз	Незнач. ослабление
13	8	43	8,3	Сухая	Сухая	Погрыз по всей окружности (кольцевой)	Живая ветвь ниже погрыза
14	8	44	8,5	Кривая	Неправ.	Погрыз зайцем	Незначит. ослабление
15	10	50	11,2	Кончик усов	Узкая крона	Погрыз зайцем	Незначит. ослабление
16	14	74	6,6	Большая часть сухая	Живые ветви внизу	Сильный старый погрыз	Сильное ослабление
17	14	75	7,5	Притупл.	Норм.	Погрыз внизу	Незнач. ослабление
18	15	79	14,8	Сухая	Неправ. крона	Погрыз зайца	Среднее ослабление
19	15	80	12,2	Норм.	Норм.	Погрыз зайца	Незнач. ослабление
20	17	83	14,8	Притупл.	Норм.	Погрыз зайца	Незнач. ослабл.
21	20	96	13,2	Сух. верш.	Редет	Односторон. погрыз	Средн. ослабл.
22	22	112	11,4	Полусухая	Односторон. полусух.	Много ранних погрызов зайца	Сильное ослабление
23	22	114	7,6	Сухая	Узкая	Погрыз зайца	Средн. ослабл.
24	22	118	6,7	Норм.	Норм.	Легкие погрызы	Незнач. ослабление
25	22	119	11,5	Полусухая	Неправ. формы	Легкие погрызы	Незнач. ослабление
26	28	144	10,5	Наклон.	Узкая	Большой погрыз на выс.	Среднее ослабление

№ п.п.	Квадрат	№ дер.	Диаметр в см на 1,3м	Вершина	Крона	Характер повреждения, высота в (м)	Состояние, особенность
						0,7-1,0	
27	31	157	11,5	Норм.	Норм.	Мощный погрыз с 0,4 до 0,8	Ширина раны 10-12 см, сильное ослабление
28	32	165	10,5	Норм.	Редкая, узкая	Погрыз на выс 0,3-0,9	Ширина раны – 10 см, сильное ослабление
29	32	161	6,7	Вершина сухая, тупая	Норм.	3 погрыза на выс. 0,5	Среднее ослабление
30	34	178	5,4	Тупая	Однобок.	Погрыз 60 см длиной	Сильное ослабление
31	39	208	3,5	Сухая	1 живая ветвь внизу	Погрыз зайца	Сильное ослабление
32	39	210	13,5	Притупл.	Неправ.	Мощный погрыз на выс.	Среднее

5.5. Обоснование и характеристика видов и объемов, проектируемых санитарно-оздоровительных и истребительных мероприятий, связанных с рубкой погибших и поврежденных лесных насаждений

Проведение санитарно-оздоровительных и истребительных мероприятий не планируется.

5.6. Ведомость лесотаксационных выделов, в которых проектируются санитарно-оздоровительные и истребительные мероприятия

Санитарно-оздоровительные и истребительные мероприятия не планируются. Ведомость лесотаксационных выделов не составляется.

5.7. Площадь земель, нуждающихся в лесовосстановлении

В основу деятельности государственного заповедника «Таймырский» положен принцип невмешательства в ход природных процессов.

В этом плане все проектируемые на ревизионный период мероприятия направлены на поддержание и сохранение в естественном состоянии природного комплекса заповедника.

5.8. Проектируемые способы и ежегодные объемы лесовосстановления

Согласно положению заповедника, предусмотрено только естественное возобновление.

5.9. Ведомость лесотаксационных выделов, в которых проектируются мероприятия по лесовосстановлению, и их пространственное размещение

Осуществление мероприятий по лесовосстановлению на территории заповедника не планируется, ведомость лесотаксационных выделов не приводится

5.10. Площадь лесов, нуждающихся в уходе за лесом, проектируемые виды и объемы ухода за лесом при воспроизводстве лесов (не связанные с заготовкой древесины)

Осуществление мероприятий по уходу за лесом на территории заповедника не планируется, таблица 39 не приводится.

5.11. Проектируемые технологии осуществления мероприятий по охране, защите и воспроизводству лесов

Технологии осуществления мероприятий по охране, защите и воспроизводству лесов не проектируются.

6. МЕРОПРИЯТИЯ ПО ОХРАНЕ ОБЪЕКТОВ ЖИВОТНОГО МИРА, ВОДНЫХ ОБЪЕКТОВ

6.1. Характеристика водных объектов

Необходимо открытие опорного пункта отдела охраны на основной территории «Байкура-Неру», о котором заповедник «Таймырский» обращался в обосновании мероприятий в предложении к Ведомственной целевой программе «Развитие сети биосферных резерватов Российской Федерации (2007-2009 гг.)» по «бюджету принимаемых обязательств» - БПО. Открытие опорного пункта отдела охраны на основной территории (далее ОП) позволит заповеднику осуществлять режим охраны более интенсивно и на больших территориях. В частности, по охране озер заповедник сможет охватить водные акватории озера Таймыр, Байкуртурку и др. (отмечены в таблице 40 – ОП), что превышает современные участки охраны озер более чем в 100 раз.

По охране рек открытие ОП позволит осуществлять охрану основных рек заповедника – р. Верхняя Таймыра и р. Логата, и значительно увеличить охрану границ территории заповедника. В настоящее время этим же целям служит заявка для включения в ведомственную целевую программу «Организация и функционирование особо охраняемых природных территорий федерального значения» на 2011-2013 гг.» По ФГУ «Заповедник «Таймырский» (Приложение 7) и потребности для «раскрутки» природного объекта — «Озеро Таймыр – крупнейшее арктическое озеро Евразии» — как туристического бренда (Приложение 8).

Для осуществления этих программ заповеднику необходимо иметь возможность оплатить 12 часов полета ежегодно для обеспечения функционирования мониторинговых станций и опорного пункта (4 авиapolета в год)

Таблица 6.1

Наименование объекта	Площадь (для озер), га	Протяженность по участку (для рек и ручьев), км	Особенности режима охраны объекта
Озера			
оз. Красное	103		
оз. Левинсон-Лессинга	2460		
оз. Неди	461		
оз. Таймыр	34983		ОП
оз. Фигурное	809		
оз. Круглое	382		
оз. Тыратурку	478		
оз. Дюдасаматурку	1686		
оз. Сырутатурку	1749		
оз. Дюктолайтурку	1357		
оз. Байкуртурку (залив оз. Таймыр)	19499		ОП

Наименование объекта	Площадь (для озер), га	Протяженность по участку (для рек и ручьев), км	Особенности режима охраны объекта
оз. Усун	307		
оз. Нарасубайку-Турку	1175		
оз. Сырутатурку	5655		
оз. Надатурку	3251		
оз. Бягодатурку	1606		
оз. Киинкатурку	665		
оз. Томмот	189		Обход
оз. Богатырь-Кюель	86		Обход
оз. Омча	111		Обход
Реки			
р. Красная		30	
р. Ледяная		40	
р. Верхняя Таймыра		570	ОП
р. Туннаемоута		45	
р. Сетагамалатари		47	
р. Нарасубайку		30	
р. Дюдасаматари		37	
р. Логата		390	ОП
р. Каламиссамо		114	ОП
р. Киинкатари		70	
р. Нганасанская		43	
р. Местная		36	
р. Сырутаяму		84	
р. Северная		49	
р. Логатанадатурку		47	
р. Сонасытаяму		39	
р. Багояму		49	
р. Тундровая		25	Обход
р. Лукунская		75	Рейд на лодке
р. Эльген-Сяне		10	Рейд на лодке
р. Ого-Оноктах-Юряге		15	Обход
р. Новая		365	Рейд на лодке
р. Улахан-Юрях		23	Обход
р. Богатырь-Юрях		15	Обход
р. Крупаскылах		28	Обход

6.2. Проектируемые виды и объемы мероприятий по охране водных объектов

Проектируемые виды и объемы мероприятий по охране водных объектов выполнены с учетом перспективного плана научно-исследовательских работ государственного природного биосферного заповедника «Таймырский» на 2010-2014 гг. с учетом, что эти работы будут выполняться на базе функционирования опорного пункта отдела охраны, который расположен на основной территории и у научных сотрудников и сотрудников отдела охраны будет возможность залететь и вылететь в район опорного пункта «Байкура-Неру». А заповедник будет иметь возможность оплатить 4 рейса в год для залета и вылета на основную территорию. Стоимость вертолетного часа в Хатанге составляет 116 тыс. руб. Время одного полета – 3 часа. Авиационные затраты по обеспечению функционирования опорного пункта «Байкура-Неру» составляет 1400 тыс. руб. Затраты по оборудованию приведены в Приложении 7.

Таблица 6.2

Вид мероприятий по охране водных объектов	Ед. изм.	В год	На весь реви- зионный пери- од
Охрана водных объектов сопряженная с ежегодным учетом видового состава и численности птиц в основных ландшафтах и урочищах территории.	час	200	2000
Мониторинг погодных условий, гидрологического режима рек и озер	км	200	2000
Патрулирование территории на авто и мототранспорте	км	200	2000
Патрулирование территории на речных и морских судах	км	1200	12000
Патрулирование на собачьих упряжках	км	240	2400

6.3. Сведения о животном мире

Список видов позвоночных животных на территории заповедника

Таблица 6.3

Виды, находящиеся под охраной
Млекопитающие:
1. Тундряная бурозубка - <i>Sorex tundrensis</i> Merriam
2. Средняя бурозубка - <i>Sorex caecutiens</i> Laxmann
3. Заяц-беляк - <i>Lepus timidus</i> L.
3. Красная полевка - <i>Clethrionomys rutilus</i> Pallas
4. Обыкновенный копытный лемминг - <i>Dicroctonyx torquatus</i> Pallas
5. Сибирский (обский) лемминг - <i>Lemmus sibiricus</i> Kerr.
6. Полевка-экономка - <i>Microtus oeconomus</i> Pallas
7. Полевка Миддендорфа - <i>Microtus middendorffii</i> Poljakov
8. Водяная полевка - <i>Arvicola terrestris</i> L.

Виды, находящиеся под охраной
9. Ондатра - <i>Ondatra zibethicus</i> L.
10. Белуха - <i>Delphinapterus leucas</i> Pallas
11. Волк - <i>Canis lupus</i> L.
12. Лисица - <i>Vulpes vulpes</i> L.
13. Песец - <i>Lepus lagopus</i> L.
14. Бурый медведь - <i>Ursus arctos</i> L.
15. Белый медведь - <i>Ursus maritimus</i> Phipps – Красная Книга РФ
16. Росомаха - <i>Gulo gulo</i> L.
17. Соболь - <i>Martes zibellina</i> L.
18. Горноста́й - <i>Mustela erminea</i> L.
19. Ласка - <i>Mustela nivalis</i> L.
20. Выдра - <i>Lutra lutra</i> L. (сомнительно)
21. Морж, лаптевский подвид - <i>Odobenus rosmarus laptevi</i> Charsky - Красная Книга РФ
22. Морской заяц (лахтак) - <i>Erignathus barbatus</i> Erxleben
23. Кольчатая нерпа - <i>Phoca hispida</i> Schreber
24. Северный олень - <i>Rangifer tarandus</i> L.
25. Овцебык - <i>Ovibos moschatus</i> Zimmermann
26. Лось - <i>Alces alces</i> L.
Птицы:
1. <i>Gavia stellata</i> (Pontopp.) - Краснозобая гагара
2. <i>Gavia arctica</i> (L.) - Чернозобая гагара
3. <i>Gavia adamsii</i> (Gray) - Белоклювая гагара - Красная Книга РФ
4. <i>Branta bernicla</i> (L.) - Черная казарка
5. <i>Branta ruficollis</i> (Pall) - Краснозобая казарка - Красная Книга РФ и края
6. <i>Branta leucopsis</i> (Bechstein) - Белошекая казарка (залёт)
7. <i>Anser albifrons</i> (Scop.) - Белолобый гусь
8. <i>Anser erythropus</i> (L.) – Пискулька - Красная Книга РФ и края
9. <i>Anser fabalis</i> (L.) - Гуменник
10. <i>Chen caerulescens</i> (L.) - Белый гусь
11. <i>Cygnus olor</i> (Gm.) - Лебедь-шипун (залёт)
12. <i>Cygnus bewickii</i> (Yarq.) - Малый лебедь - Красная Книга РФ и края
13. <i>Anas crecca</i> (L.) - Чирок-свистун
14. <i>Anas formosa</i> (Georgi) – Клоктун - Красная Книга РФ и края
15. <i>Anas penelope</i> (L.) - Свистуха
16. <i>Anas acuta</i> (L.) - Шилохвость
17. <i>Aythya fuligula</i> (L.) - Хохлатая чернеть
18. <i>Aythya marila</i> (L.) - Морская чернеть
19. <i>Clangula hyemalis</i> (L.) - Морянка
20. <i>Somateria spectabilis</i> (L.) - Гага-гребенушка
21. <i>Somateria stelleri</i> (Pall.) - Сибирская гага
22. <i>Melanitta nigra</i> (L.) - Синьга
23. <i>Melanitta fusca</i> (L.) - Турпан
24. <i>Mergus albellus</i> (L.) - Луток
25. <i>Mergus serrator</i> (L.) - Длинноносый крохаль
26. <i>Accipiter gentilis</i> (L.) – Тетеревятник (на кочевке)
27. <i>Buteo lagopus</i> (Pontopp.) - Зимняк
28. <i>Aquila chrysaetus</i> (L.) – Беркут - Красная Книга РФ
29. <i>Haliaeetus albicilla</i> (L.) - Орлан-белохвост- Красная Книга РФ

Виды, находящиеся под охраной
30. <i>Falco gyrfalco</i> (L.) – Кречет - Красная Книга РФ
31. <i>Falco peregrinus</i> (Tunst.) – Сапсан - Красная Книга РФ
32. <i>Falco columbarius</i> (L.) - Дербник
33. <i>Circus cyaneus</i> (Buturlin) - Полевой лунь (залёт)
34. <i>Lagopus lagopus</i> (L.) - Белая куропатка
35. <i>Lagopus mutus</i> (Mont.) - Тундряная куропатка
36. <i>Grus leucogeranus</i> (Pall.) – Стерх - Красная Книга РФ (пролёт)
37. <i>Grus grus</i> (L.) - Серый журавль (залёт)
38. <i>Pluvialis squatarola</i> (L.) - Тулес
39. <i>Pluvialis fulva</i> (Gmelin) - Азиатская бурокрылая ржанка
40. <i>Pluvialis apricaria</i> (L.) - Золотистая ржанка
41. <i>Charadrius hiaticula</i> (L.) - Галстучник
42. <i>Charadrius morinellus</i> (L.) - Хрустан
43. <i>Arenaria interpres</i> (L.) - Камнешарка
44. <i>Tringa glareola</i> (L.) - Фифи
45. <i>Tringa erythropus</i> (Pall.) - Щеголь
46. <i>Xenus cinereus</i> (Güld.) – Мородунка (залёт)
47. <i>Phalaropus fulicarius</i> (L.) - Плосконосый плавунчик
48. <i>Phalaropus lobatus</i> (L.) - Круглоносый плавунчик
49. <i>Philomachus pugnax</i> (L.) - Турухтан
50. <i>Calidris minuta</i> (Leisl.) - Кулик-воробей
51. <i>Calidris ruficollis</i> (Pall.) - Песочник-красношейка
52. <i>Calidris temminckii</i> (Leisl.) - Белохвостый песочник
53. <i>Calidris ferruginea</i> (L.) - Краснозобик
54. <i>Calidris alpina</i> (Brunn) - Чернозобик
55. <i>Calidris maritima</i> (L.) - Морской песочник
56. <i>Calidris melanotos</i> (Vieillot) - Дутьш
57. <i>Calidris acuminata</i> (Horsf.) - Острохвостый песочник
58. <i>Calidris canutus</i> (L.) - Исландский песочник
59. <i>Calidris alba</i> (Pall.) - Песчанка
60. <i>Limicola falcinellus</i> (Pontopp) - Грязовик
61. <i>Lymnocyrtus minima</i> (Brunn.) - Гаршнеп
62. <i>Gallinago gallinago</i> (L.) - Бекас
63. <i>Gallinago stenura</i> (Bonaparte) - Азиатский бекас
64. <i>Scolopax rusticola</i> (L.) – Вальдшнеп (залёт)
65. <i>Numenius phaeopus</i> - Средний кроншнеп (залёт)
66. <i>Limosa lapponica</i> (L.) - Малый веретенник
67. <i>Limnodromus scolopaceus</i> (Say.) - Американский бекасовидный веретенник
68. <i>Stercorarius pomarinus</i> (Temm.) - Средний поморник
69. <i>Stercorarius parasiticus</i> (L.) - Короткохвостый поморник
70. <i>Stercorarius longicaudus</i> (Vieill.) - Длиннохвостый поморник
71. <i>Larus argentatus</i> (Pontopp.) - Серебристая чайка
72. <i>Larus hyperboreus</i> (Gunn.) - Бургомистр
73. <i>Larus sabinii</i> (Sabine) - Вилохвостая чайка
74. <i>Larus minutus</i> (Pall.) - Малая чайка (кочевки)
75. <i>Larus ridibundus</i> (L.) - Озерная чайка (залёт)
76. <i>Rhodostethia rosea</i> (MacGill.) - Розовая чайка
77. <i>Pagophila eburnea</i> (Phipps) - Белая чайка - Красная Книга РФ

Виды, находящиеся под охраной
78. <i>Sterna paradisea</i> (Pontopp.) - Полярная крачка
79. <i>Uria lomvia</i> (L.) - Толстоклювая кайра
80. <i>Nyctea scandiaca</i> (L.) - Белая сова
81. <i>Bubo bubo</i> (L.) – Филин - Красная Книга РФ (залёт)
82. <i>Asio flammeus</i> (Pontopp.) - Болотная сова
83. <i>Surnia ulula</i> (L.) - Ястребиная сова (залёт)
84. <i>Strix nebulosa</i> (Forster) - Бородатая неясыть (залёт)
85. <i>Picoides tridactylus</i> (L.) - Трехпалый дятел
86. <i>Riparia riparia</i> (L.) - Береговая ласточка (залёт)
87. <i>Hirundo rustica</i> (L.) - Деревенская ласточка (залёт)
88. <i>Delichon urbica</i> - Городская ласточка (залёт)
89. <i>Eremophila alpestris</i> (L.) - Рогатый жаворонок
90. <i>Anthus hodgsoni</i> (Richm.) - Пятнистый конек
91. <i>Anthus gustavi</i> - Сибирский конек
92. <i>Anthus cervinus</i> (Pall.) - Краснозобый конек
93. <i>Anthus spinoletta</i> (L.) - Горный конек
94. <i>Anthus rubescens</i> (Tunst.)- Гольцовый конек
95. <i>Motacilla flava</i> (L.) - Желтая трясогузка
96. <i>Motacilla citreola</i> (Pall.) - Желтоголовая трясогузка
97. <i>Motacilla cinerea</i> Tunst. - Горная трясогузка
98. <i>Motacilla alba</i> (L.) - Белая трясогузка
99. <i>Lanius cristatus</i> (L.) - Сибирский жулан
100. <i>Lanius excubitor</i> (L.) - Серый сорокопуд
101. <i>Perisoreus infaustus</i> (L.) – Кукша
102. <i>Nucifraga caryocatactes</i> (L.) – Кедровка (кочевки)
103. <i>Corvus monedula</i> (L.) – Галка (залёт)
104. <i>Corvus corona</i> (L.) - Черная ворона (инвазия)
105. <i>Corvus cornix</i> (L.) - Серая ворона (инвазия)
106. <i>Corvus corax</i> (L.) - Ворон
107. <i>Bombycilla garrulus</i> (L.) – Свиристель (кочевки)
108. <i>Prunella montanella</i> (Pall.) - Сибирская завирушка
109. <i>Sylvia atricapilla</i> (L.) - Черноголовая славка (залёт)
110. <i>Phylloscopus trochilus</i> (L.) - Пеночка-весничка
111. <i>Phylloscopus collybita</i> (Vieill.) - Пеночка-теньковка
112. <i>Phylloscopus borealis</i> (Blasius) - Пеночка-таловка
113. <i>Phylloscopus trochiloides</i> (Sund.) - Зеленая пеночка
114. <i>Oenanthe oenanthe</i> (L.) - Обыкновенная каменка
115. <i>Luscinia svecica</i> (L.) - Варакушка
116. <i>Turdus eunomus</i> (Temminck) - Бурый дрозд
117. <i>Turdus naumanni</i> (Temminck) - Дрозд Науманна
118. <i>Turdus iliacus</i> (L.) - Белобровик
119. <i>Turdus pilaris</i> (L.) - Рябинник
120. <i>Parus cinctus</i> (Boddaert) - Сероголовая гаичка
121. <i>Passer domesticus</i> (L.) - Домовой воробей
122. <i>Passer montanus</i> (L.) - Полевой воробей (залёт)
123. <i>Fringilla coelebs</i> (L.)- Зяблик (залёт)
124. <i>Fringula montifringula</i> (L.) - Вьюрок
125. <i>Acanthis flammea</i> (L.) - Обыкновенная чечетка

Виды, находящиеся под охраной
126. <i>Acanthis hornemannii</i> (Holboell) - Тундряная чечетка
127. <i>Carpodacus roseus</i> - Сибирская чечевица
128. <i>Pinicola enucleator</i> (L.) – Щур
129. <i>Loxia leucoptera</i> (Gm.) - Белокрылый клест (залёт)
130. <i>Emberisa pallasi</i> (Cabanis) - Полярная овсянка
131. <i>Emberisa pusilla</i> (Pall.) - Овсянка-крошка
132. <i>Calcarius lapponicus</i> (L.) - Лапландский подорожник
133. <i>Plectrophenax nivalis</i> (L.) – Пуночка
Рыбы (инвентаризация не завершена)
1. <i>Salvelinus boganidae</i> Berg — Голец боганидский, Боганидская паляя
2. <i>Salvelinus alpinus</i> (Linnaeus) — Голец арктический
3. <i>Salvelinus taimyricus</i> Mikhin, — Голец таймырский
4. <i>Salvelinus drjagini</i> Logashev — Голец Дрягина
5. <i>Salvelinus tolmachoffi</i> Berg — Голец Толмачева, Ессейская паляя
6. <i>Stenodus leucichthys nelma</i> (Guldenstadt) — Нельма
7. <i>Coregonus sadinella</i> Valenciennes — Ряпушка
8. <i>Coregonus tugun</i> (Pallas) — Тугун
9. <i>Coregonus autumnalis</i> (Pallas) — Омуль
10. <i>Coregonus peled</i> (Gmelin) — Пелядь
11. <i>Coregonus nasus</i> (Pallas) — Чир
12. <i>Coregonus lavaretus pidschia</i> (Gmelin) — Сиг-пыжьян
13. <i>Coregonus muksun</i> (Pallas) — Муксун
14. <i>Prosopium cylindraceum</i> (Pallas et Pennant) — Валек — Красная Книга края
15. <i>Lota lota</i> (Linnaeus) — Налим
16. <i>Acipenser baeri stenorrhynchus</i> A. Nikolsky — Осетр сибирский — Красная Книга РФ и МСОП
17. <i>Esox lucius</i> Linnaeus — Щука
18. <i>Carassius carassius</i> (Linnaeus) — Карась
19. <i>Perca fluviatilis</i> Linnaeus — Окунь
20. <i>Pungitius pungitius</i> (Linnaeus) — Колюшка девятииглая
21. <i>Tymallus arcticus pallasi</i> Valenciennes — Хариус
22. <i>Phoxinus phoxinus</i> (Linnaeus) — Гольян речной
23. <i>Cobitis taenia</i> Linnaeus — Шиповка
24. <i>Hucho taimen</i> (Pallas) — Таймень - Включен в Приложение Красной книги Красноярского края как вид нуждающийся в особом внимании.
25. <i>Cottus sibiricus</i> Kessler — Сибирский подкаменщик
Беспозвоночные – более 70 видов, инвентаризация проводится.

Основанием для охраны позвоночных перечисленных в таблице 42 является положение о Федеральном государственном учреждении «Государственный природный биосферный заповедник «Таймырский», утвержденное приказом МПР России от 16.05.2003 № 428, с изменениями, утвержденными приказом МПР России от 17.03.2005 № 66, приказами Минприроды России от 27.02.2009 № 48 и от 26.03.2009 № 71.

Также на территории заповедника имеются краснокнижные виды: краснозобая казарка, малый (тундровый) лебедь, беркут, кречет, сапсан, розовая чайка, ор-

лан-белохвост, из млекопитающих следует отметить морские виды морж лаптевского подвида, лахтак, белуха. На участке Арктическом обычен белый медведь.

Среди беспозвоночных животных обычны многие насекомые (двукрылые, жуки, бабочки, клопы, и др.), а также моллюски, пауки, черви, перечень беспозвоночных лесостроительством не предусмотрен.

Федеральное государственное учреждение «Государственный природный биосферный заповедник «Таймырский» является природоохранным, научно-исследовательским и эколого-просветительским учреждением федерального значения, имеющим целью сохранение и изучение естественного хода природных процессов и явлений, генетического фонда растительного и животного мира, отдельных видов и сообществ растений и животных, типичных и уникальных экологических систем полуострова Таймыр. Заповедник руководствуется в своей деятельности Конституцией Российской Федерации, федеральными законами, указами и распоряжениями Президента Российской Федерации, постановлениями и распоряжениями Правительства Российской Федерации, иными законодательными и нормативными правовыми актами, если иное не предусмотрено Федеральным законом Российской Федерации от 14.03.1995 г. № 33-ФЗ «Об особо охраняемых природных территориях», нормативными правовыми актами Министерства природных ресурсов Российской Федерации, правовыми актами Федеральной службы по надзору в сфере природопользования, законодательством Таймырского (Долгано-Ненецкого) муниципального района, а также Положением о федеральном государственном учреждении «Государственный природный биосферный заповедник «Таймырский».

На заповедник возлагаются следующие задачи:

- а) осуществление охраны природных территорий в целях сохранения биологического разнообразия и поддержания в естественном состоянии охраняемых природных комплексов и объектов;
- б) организация и проведение научных исследований, включая ведение Летописи природы;
- в) осуществление экологического мониторинга;
- г) экологическое просвещение;
- д) участие в государственной экологической экспертизе проектов и схем размещения хозяйственных и иных объектов;
- е) содействие в подготовке научных кадров и специалистов в области охраны окружающей природной среды;
- ж) апробирование и внедрение на территории биосферного полигона заповедника методов рационального природопользования, не разрушающих окружающую природную среду и не истощающих биологические ресурсы.

6.4. Проектируемые виды и объемы мероприятий по охране объектов животного мира

Таблица 6.4

Вид мероприятия по охране животного мира	Ед. изм.	В год	На весь срок действия проекта
Патрулирование территории на авто и мототранспорте	км.	200	2000
Патрулирование территории на речных и морских судах	км.	1200	12000
Патрулирование на собачьих упряжках	км.	240	2400
Патрулирование на снегоходах	км.	400	4000

6.5. Ведомость лесотаксационных выделов, в которых проектируются мероприятия по охране объектов животного мира, водных объектов

Мероприятия по охране объектов животного мира проводятся повсеместно. Ведомость лесотаксационных выделов приводится в пункте 2.1 настоящего Проекта. Территориальное размещение выделов дано в Приложении 1 и 2.

7. ИНЫЕ СВЕДЕНИЯ И МЕРОПРИЯТИЯ

Приложение 1. План лесонасаждений лесничества «Ары-Мас»

Приложение 2. План лесонасаждений лесничества «Лукунский»

Приложение 3. Размещение объектов, связанных с осуществлением НИД на участке «Ары-Мас»

Приложение 4. Размещение объектов, связанных с осуществлением НИД на участке «Лукунский»

Приложение 5. Схема участков ГПБЗ «Таймырский» и ключевых участков для осуществления НИД на тундровых территориях заповедника.

Приложение 6. Схема противопожарных мероприятий

Приложение 7. «Потребности ООПТ для включения в ведомственную целевую программу «Организация и функционирование особо охраняемых природных территорий федерального значения» на 2011-2013 гг.» по ФГУ «Заповедник «Таймырский»

Приложение 8. Потребности для «раскрутки» природного объекта — «Озеро Таймыр – крупнейшее арктическое озеро Евразии» — как туристического брэнда

Приложение 9. Иллюстрации к учебной практике студентов географического факультета МГУ им. М.В. Ломоносова в самом северном острове леса «Ары-Мас». Отзыв декана географического факультета МГУ им. М.В. Ломоносова профессора Н.С. Касимова.

Директор ФГУ «Государственный природный биосферный заповедник «Таймырский»

М.П. _____ Рудинская А.Д.

Приложение 1

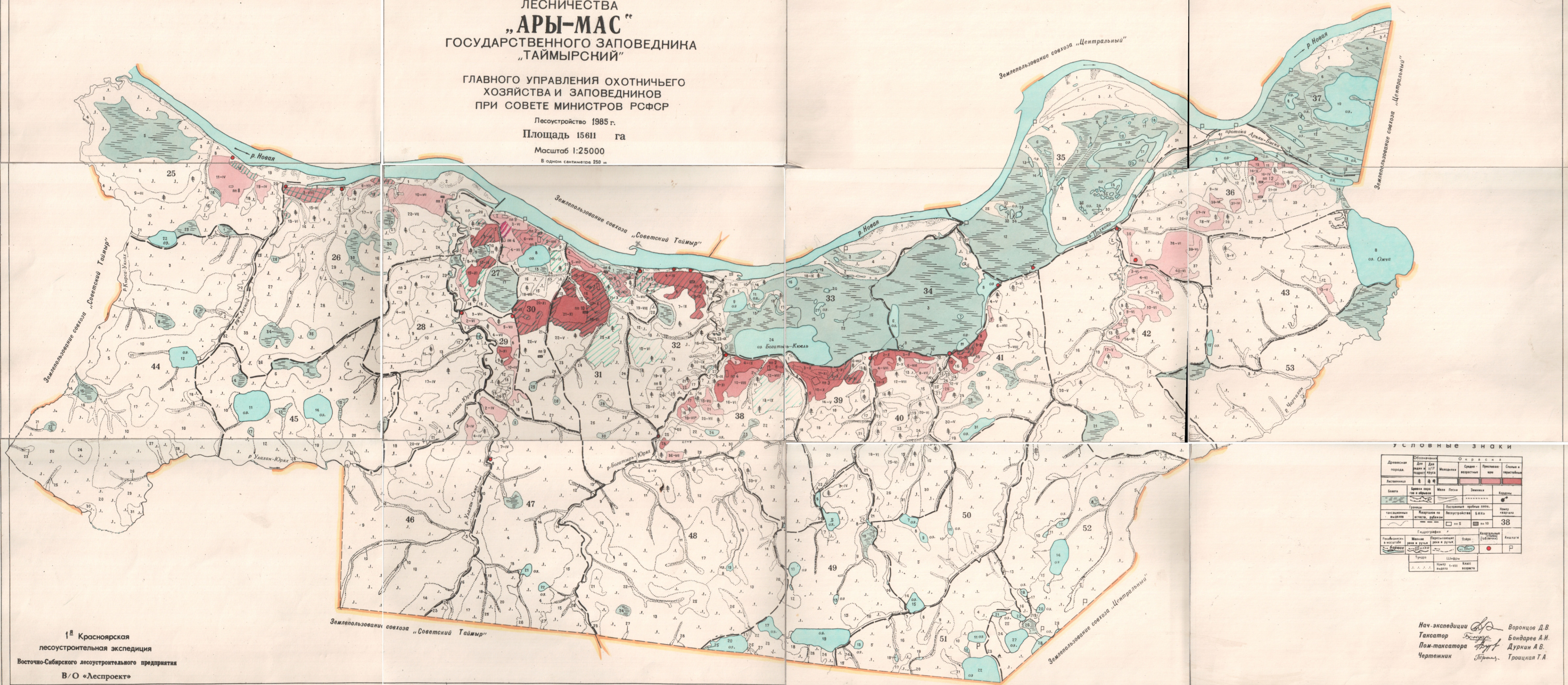
РСФСР
КРАСНОЯРСКИЙ КРАЙ

ПЛАН

ЛЕСОНАСАЖДЕНИЙ
ЛЕСНИЧЕСТВА
„АРЫ-МАС“
ГОСУДАРСТВЕННОГО ЗАПОВЕДНИКА
„ТАЙМЫРСКИЙ“

ГЛАВНОГО УПРАВЛЕНИЯ ОХОТНИЧЬЕГО
ХОЗЯЙСТВА И ЗАПОВЕДНИКОВ
ПРИ СОВЕТЕ МИНИСТРОВ РСФСР

Лесоустройство 1985 г.
Площадь 15611 га
Масштаб 1:25000
В одном сантиметре 250 м



УСЛОВНЫЕ ЗНАКИ

Обозначение	Описание	Цвет
Древесная порода	Дл. 100 м, Дл. 50 м, Дл. 25 м	Зеленый, Красный, Белый
Лесостепь	Лесостепь	Желтый
Сенокос	Сенокос	Синий
Пастбище	Пастбище	Синий
Границы	Границы	Черная линия
Гидрография	Ручьи, реки, озера	Синий, Голубой
Рельеф	Рельеф	Серый, Белый
Топографические знаки	Топографические знаки	Черный, Красный

1² Красноярская
лесоустроительная экспедиция
Восточно-Сибирского лесоустроительного предприятия
В/О «Леспроект»

Нач. экспедиции *Воронцов Д.В.*
Таксатор *Бондарев А.И.*
Пом. таксатора *Дуркин А.В.*
Чертежник *Троицкий Т.А.*

Приложение 2

РСФСР
КРАСНОЯРСКИЙ КРАЙ

ПЛАН ЛЕСОНАСАЖДЕНИЙ ЛЕСНИЧЕСТВА „ЛУКУНСКОЕ“ ГОСУДАРСТВЕННОГО ЗАПОВЕДНИКА „ТАЙМЫРСКИЙ“

ГЛАВНОГО УПРАВЛЕНИЯ ОХОТНИЧЬЕГО
ХОЗЯЙСТВА И ЗАПОВЕДНИКОВ
ПРИ СОВЕТЕ МИНИСТРОВ РСФСР

Лесоустройство 1985 г.

Площадь 9055 га

Масштаб 1:25000

В одном сантиметре 250 м

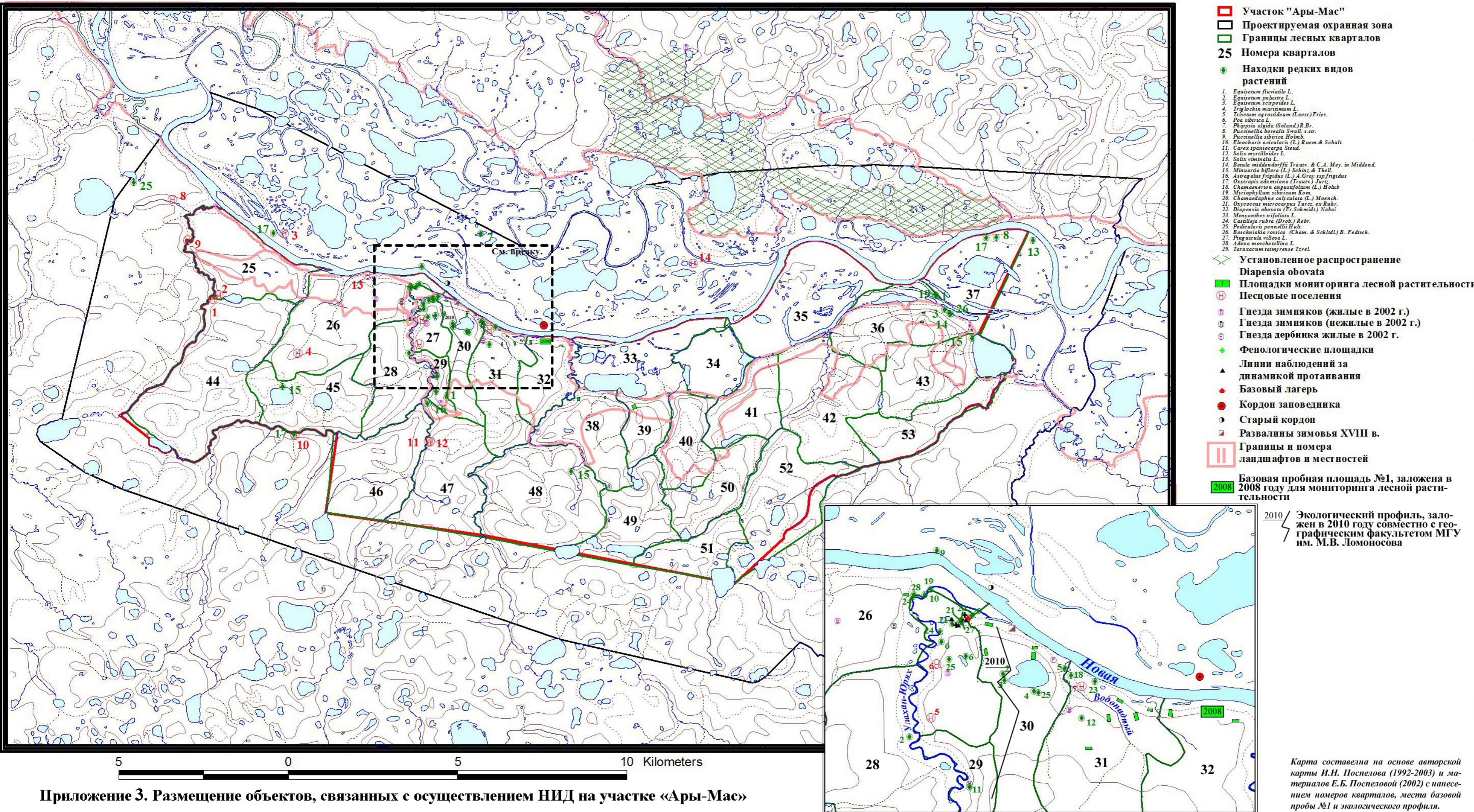


Условные знаки

Древесная порода	Обозначения		Окраска			
	Для рядки и подрост	Для 11 ^{го} яруса	Молодняки	Средне-возрастные	Приспеваюшие	Спелые и перестойные
Лиственница	☞	☞	☞	☞	☞	☞
Болота	Бровки оврагов и обрывов	Мели	Пески	Земляки	Кордоны	
Границы таксационных выделов		Постоянные пробные площ.		Номер квартала		38
Кварталов по естествен. рубкам		Лесоустройства		Б.И.Ч.		
Гидрография			Квартальные столбы (таблички)		Аншлаги	
Реки нанесен в масштабе	Мелкие реки и ручьи	Пересыхающие реки и ручьи	Озера			Р
Бирюса	Шилака	Ширин				
Тушара		Шифры				
Числа		Номер выдела 1-VIII		Класс возраста		


Ия Красноярская
лесоустроительная экспедиция
Восточно-Сибирского лесоустроительного предприятия
В/О «Леспроект»

Нач. экспедиции *Воронцов Д.В.*
Таксатор *Бондарев А.И.*
Пом. таксатора *Дурнин А.В.*
Чертежник *Троицкая Т.А.*



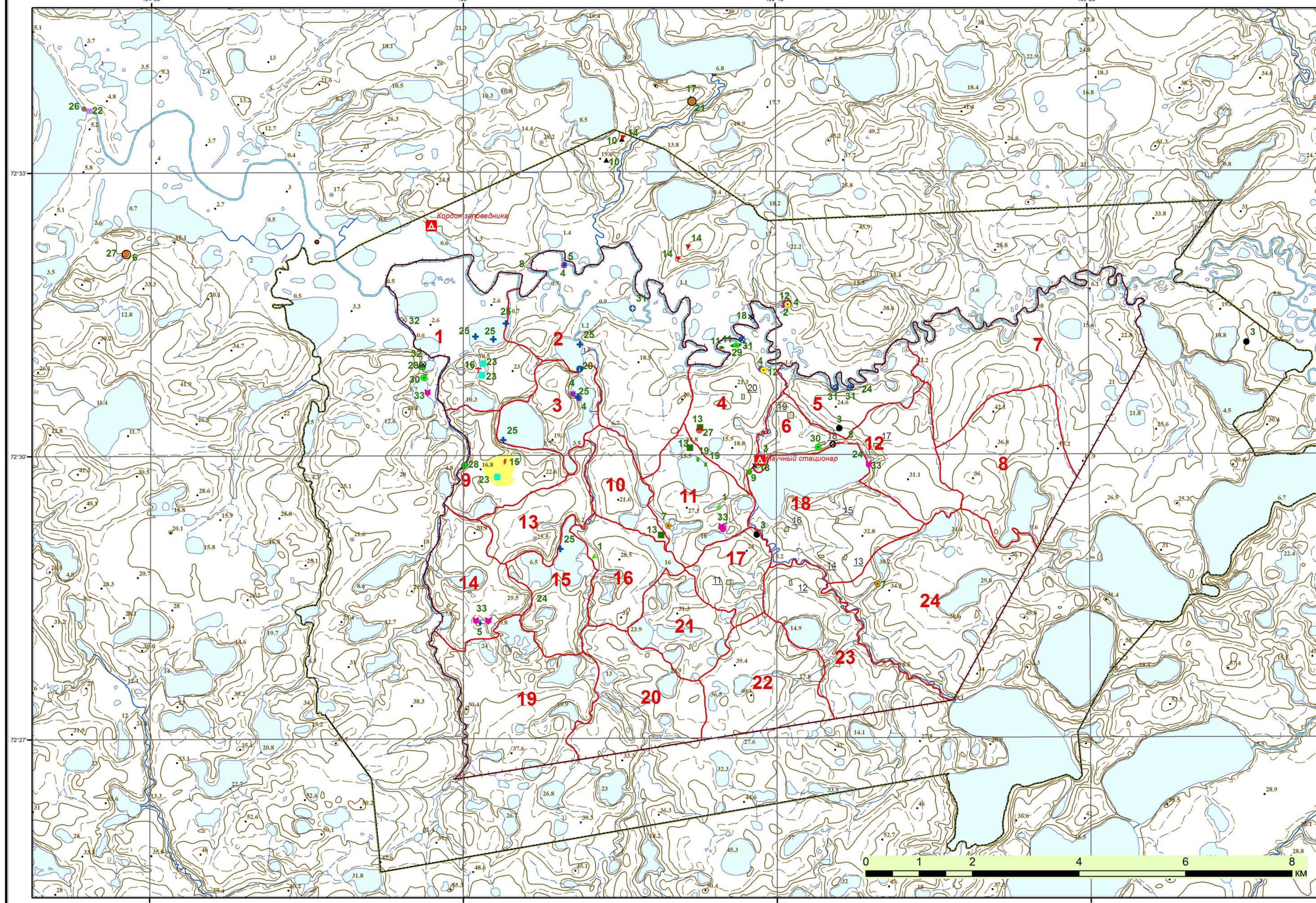
Приложение 4. Размещение объектов, связанных с осуществлением НИД, на участке "Лукунский"

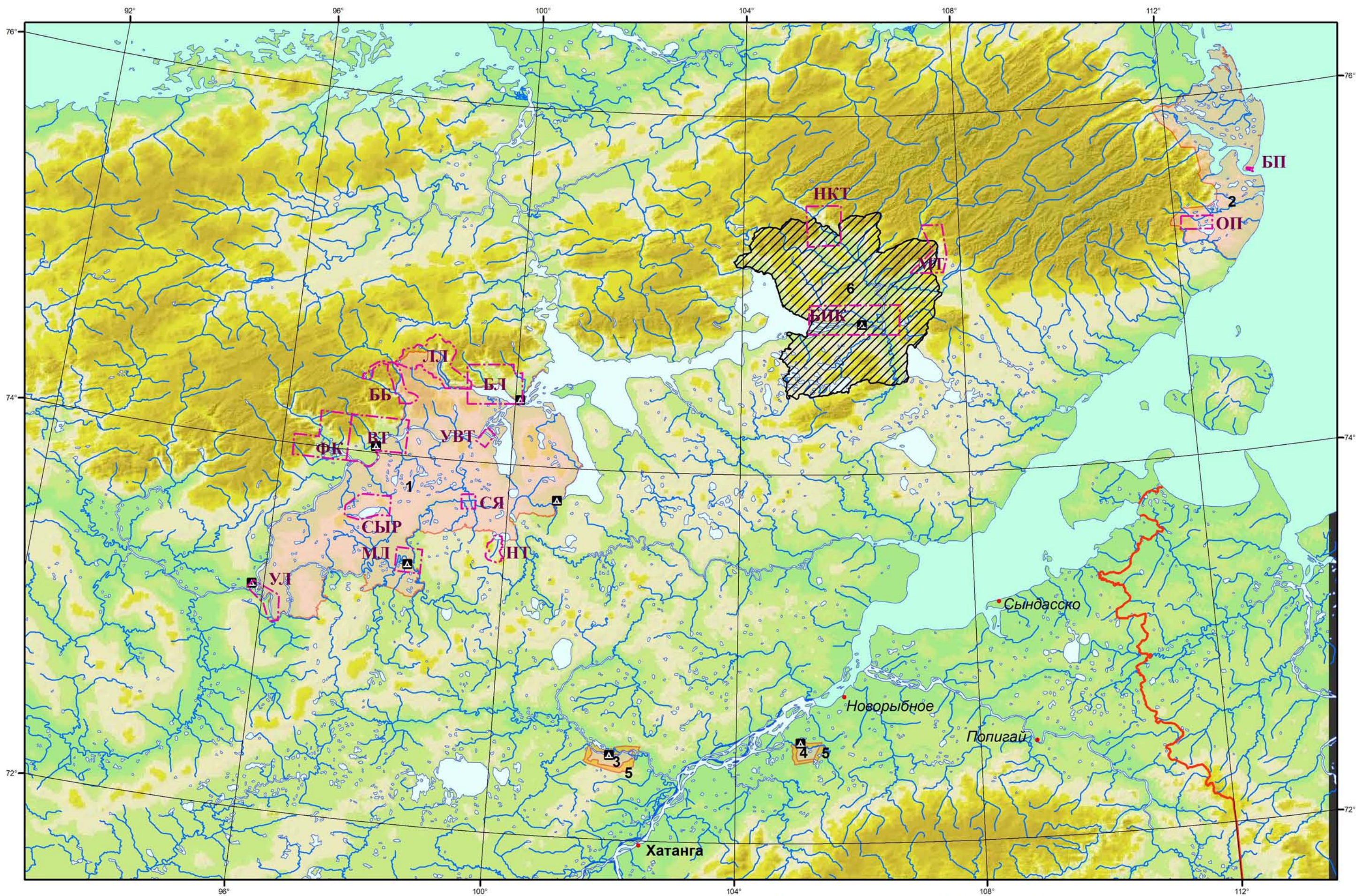
Условные обозначения

-  Границы заповедника
-  Граница охранной зоны (проект)
-  Лесоустройство и №№ кварталов
-  Лесные пробные площади
-  ПП "Осушенное озеро"

Популяции редких видов сосудистых растений

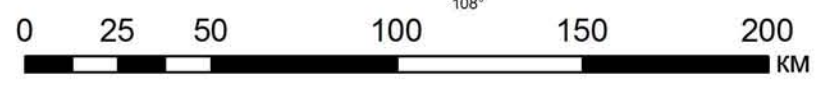
-  1. - *Equisetum fluviatile* L. - Хвощ речной
-  2. - *Equisetum pratense* Ehrh. - Хвощ луговой
-  3. - *Huperzia selago* (L.) Bernh. ex Schrank et Mart. - Баранец обыкновенный
-  4. - *Potamogeton alpinus* Balb. subsp. *tenuifolius* (Raf.) Hult. - Рдест альпийский
-  5. - *Potamogeton berchtoldii* Fieber - Рдест Берхтольда
-  6. - *Triglochin maritimum* L. - Триостренник приморский
-  7. - *Calamagrostis langsdorffii* (Link) Trin. - Вейник Лангсдорфа
-  8. - *Deschampsia vodopianoviae* O.D. Nikif. - Щучка Водопьяновой
-  9. - *Pleurogogon sabinii* R. Br. - Бokoостник Сабина
-  10. - *Kobresia sibirica* (Turcz. ex Ledeb.) Voeck. - Кобрезия сибирская
-  11. - *Carex williamsii* Britton - Осока Вильямса
-  12. - *Lemna trisulca* L. - Ряска трехраздельная
-  13. - *Salix myrtilloides* L. - Ива черничная
-  14. - *Salix recurvigemma* A. Skvorts. - Ива крючковатопочечная
-  15. - *Salix viminalis* L. - Ива корзиночная
-  16. - *Rumex aquaticus* L. - Щавель водный
-  17. - *Lychnis samojedorum* (Sambuk) Perfl. - Зорька самоедов
-  18. - *Caltha sibirica* (Regel) Tolm. - Калужница сибирская
-  19. - *Caltha violacea* Khokhr. - Калужница лиловая
-  20. - *Batrachium circinatum* (Sibth.) Spach. - Шелковник завитой
-  21. - *Ranunculus sabinii* R.Br. - Лютик Сабина
-  22. - *Braya siliquosa* Bunge - Брайя стручковая
-  23. - *Rorippa palustris* (L.) Besser - Жерушник болотный
-  24. - *Ribes triste* Pall. - Смородина печальная
-  25. - *Callitriche hermaphrodita* L. - Болотник обоеполюй
-  26. - *Gentiana prostrata* Haenke. - Горечавка простертая
-  27. - *Pedicularis pennellii* Hult. - Мытник Пеннелла
-  28. - *Myosotis palustris* (L.) L. - Незабудка болотная
-  29. - *Utricularia minor* L. - Пузырчатка малая
-  30. - *Adoxa moschatellina* L. - Адокса мускусная
-  31. - *Aster sibiricus* L. - Астра сибирская
-  32. - *Saussurea parviflora* (Poir.) DC. - Горькуша мелкоцветковая
-  33. - *Chamaenerion angustifolium* (L.) Scop. - Иван-чай узколистный
-  34. - *Discelium nudum* (Dicks.) Brid. - Дисцелий голый





- Участки заповедника
- 1) Основная тундровая территория
 - 2) Участок "Арктический"
 - 3) Участок "Ары-Мас" (см. отдельную карту)
 - 4) Участок "Лукунский" (см.отдельную карту)
 - 5) Проектируемые буферные зоны участков "Ары-Мас" и "Лукунский"

- 6) Охранная зона "Бикада"
- Кордоны
- Ключевые участки (расшифровку см.в тексте)



Приложение 5. Схема участков ГПБЗ "Таймырский" и ключевых участков для осуществления НИД на тундровых территориях заповедника

РСФСР
КРАСНОЯРСКИЙ КРАЙ

СХЕМА

ПРОТИВОПОЖАРНЫХ МЕРОПРИЯТИЙ
ГОСУДАРСТВЕННОГО ЗАПОВЕДНИКА
"ТАЙМЫРСКИЙ"

ГЛАВНОГО УПРАВЛЕНИЯ ОХОТНИЧЬЕГО
ХОЗЯЙСТВА И ЗАПОВЕДНИКОВ
ПРИ СОВЕТЕ МИНИСТРОВ РСФСР

Песостройство 1985 г.

Площадь 24666 га

Масштаб 1:50000

3 одним сантиметре 500 м

Экспликация

Шифр	Лесничество	Площадь в га
①	Лукинское	9055
②	Ари-Мас	15611
	Итого	24666

КЛАССЫ ПОЖАРНОЙ ОПАСНОСТИ

IV	V

ПРОЕКТИРУЕМЫЕ ПРОТИВОПОЖАРНЫЕ МЕРОПРИЯТИЯ

- Существующие кордоны
- Проектируемые кордоны
- Проектируемые бамы типа "белка"
- × Существующие пункты сосредоточения п.п.квентари
- × Проектируемые пункты сосредоточения п.п.квентари
- Существующие вертолетные площадки
- Проектируемые вертолетные площадки
- ① Проектируемые ПХС-1 типа
- 2 Номера облоков

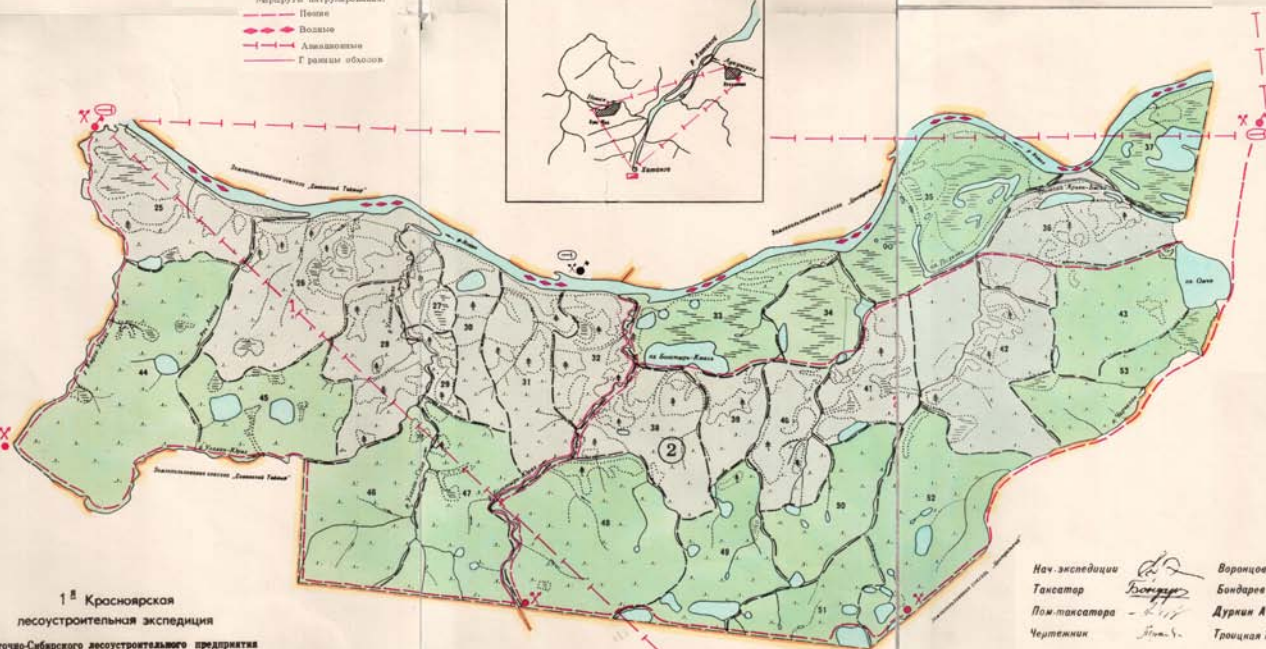
Маршруты патрулирования:

- Пешим
- Водные
- Автомобильные
- Границы облоков

Приложение 6



Схема расположения лесничеств



Нач. экспедиции

Танкатор

Пом. таксатора

Чертежник

Воронцов Д. В.

Бондарев А. И.

Дуркин А. В.

Троицкий Г. А.

1^к Красноярская

лесоустроительная экспедиция

Восточно-Сибирского лесоустроительного предприятия

В/О «Леспроект»

Пояснительная записка к схеме противопожарных мероприятий 1985 года (Приложение 6) и ее преемственность.

Низкая природная горимость насаждений лесных участков «Ары-Мас» и «Лукунский», обусловленная их редкостойностью, отсутствием густого подроста и подлеска, слабым развитием травяно-мохового покрова, коротким по продолжительности пожароопасным периодом, так и значительной удаленностью отдельных лесничеств от населенных пунктов. В результате анализа приведенных выше факторов лесоустройством 1985 года отнесены участки тундрово-болотной растительности к V классу пожарной опасности. Лесные территории, представленные редколесьями и редидами из лиственницы Гмелина, учитывая их уникальность и наличие на них горючего материала, отнесены к IV классу пожарной опасности.

Схема противопожарных мероприятий запланированных последним лесоустройством 1985 года приведена в Приложении 6. Противопожарные мероприятия, показанные на этой схеме, включая строительство кордонов и вертолетных площадок, а также облеты границ охраняемых участков и их обходы имели важное практическое значение в период интенсивного освоения сопредельных территорий с ООПТ с 1985-2000 гг. (охота, рыбная ловля, перекочевки оленеводов). В настоящее время все промысловые хозяйства свернули свою деятельность, а именно: рыбозавод закрыт в 1994 году, промысловая деятельность совхозов прекращена в связи с ликвидацией хозяйств, оленеводство на сопредельных охраняемых территориях ликвидировано в 1991-1992 гг., практическое посещение лесных участков, кроме проезда по р. Новая на участки выше заповедных лесных участков, последние 10 лет посторонними лицами не зафиксировано. На лесных участках «Ары-Мас» и «Лукунский» в настоящее время действуют по одному кордону. На участке «Ары-Мас» кордон, находящийся в охранной зоне, действует в пожароопасный период. На участке «Лукунский» - круглогодичный режим. Охрана лесов от пожаров ведется в пожароопасный период путем объезда по основным рекам заповедных участков: участок «Ары-Мас» - по реке Новая, участок «Лукунский» - по реке Лукунская.

Сведения по пожароопасной обстановке докладываются по рациям на центральную усадьбу заповедника в пос. Хатанга. Следует отметить, что редкостойные леса заповедных участков просматриваются с рек в период объездов. Кроме этого, контролируются правила соблюдения пожарной безопасности лесов со стороны работников лесной охраны к работникам научных экспедиций, ежегодно выполняющих исследования на заповедных участках. Согласно плана выполнения противопожарных мероприятий, в 2009-2010 гг. проведены рейды по контролю нарушений пожарной безопасности в лесах в 2009 году общая протяженность рейдов составила 1600 км, а в 2010 году – 2200 км. Основным транспортом для осуществления контроля являются моторные лодки «Прогресс-2» с моторами Yamaha.

Преемственность схемы противопожарных мероприятий 1985 года на планируемый период 2010-2020 гг. заключается в сохранении квартальной сети и ее поддержании, несменяемости классов пожарной опасности. Отличием являются

места размещения кордонов и режим охраны. На охраняемых участках остаются по одному кордону, расположенному на границе участков (показаны отдельным знаком на схеме – функционирующие кордоны). Режимом охраны являются регулярные рейды на мотолодках вдоль рек (показаны на схеме соответствующим знаком).

Планируется ремонт существующих кордонов и балков, находящихся вне территории заповедника. Планируется обустройство вертолетных площадок, также находящихся вне территории заповедника. Данные мероприятия показаны на схеме соответствующими знаками.

Приложение 7. Форма 1

Потребности ООПТ для включения в ведомственную целевую программу «Организация и функционирование особо охраняемых природных территорий федерального значения» на 2011-2013 гг.» по ФГУ «Заповедник «Таймырский»

№ пп	Наименование	Единица изменения	Имеется в наличии, ед.	Требуется, ед./тыс. руб.			
				Всего	в том числе по годам		
					2011	2012	2013
1.	Земельные участки, для которых не оформлена государственная регистрация	шт.	4	-	-	-	-
2.	Обустроенные границы (в том числе предупредительными аншлагами)	км (шт.)	25/10	-	-	-	-
3.	Административные здания (конторы, кордоны и т.п.)	шт.	1(3)	-	-	-	-
4.	Музеи природы	шт.	1	-			
5.	Визит-центры	шт.	1	-			
6.	Гостиницы (гостевые дома, «заежки» и т.п.)	шт./чел.мест	1/2	2/20	1/1000	1/1000	-
7.	Системы дистанционного слежения за лесными и иными пожарами	шт.	нет	-	-	-	-
8.	Материально-техническая инфраструктура для проведения мероприятий по охране (браконьеров, пожаров и т.п.) в том числе Опорные пункты _____ (указать)	шт.	1	2	1/1000	-	1/1000
9.	Посты и станции экологического мониторинга (в том числе наблюдений за воздействием техногенных загрязнений)	шт.	нет	2	1/150	1/150	-
10.	Питомники, вольеры, дендрарии, подкормочные площадки и другие демонстрационные объекты	шт.	1	-	-	-	-
11.	Оборудованные экологические тропы	шт./км	нет	-	-	-	-
12.	Оборудованные места отдыха и иные рекреационные объекты (в том числе кемпинги, спортивные площадки и т.п.)	шт.	нет	-	-	-	-
13.	Причалы	шт.	нет	-	-	-	-
14.	Оборудованные стоянки для машин	шт.	нет	-	-	-	-
15.	Экскурсионные маршруты	шт.	2	-	-	-	-
16.	Маломерные суда	шт.	2	6	2/200	2/200	2/200
17.	Вездеходы (трэкол)	шт.	1	2	1/2500	-	1/2500
18.	Иная техника Катер на воздушной подушке типа «Марс 700» или аналог	шт.	нет	2	-	1/3000	1/3000
19.	Другие предложения _ Средства спутниковой связи, энергетическое оборудование (генераторы, ветроагрегаты , солнечные батареи _). Лагерное оборудование (палатки КАПШ, или аналог)	шт	1	2	-	1/150	1/150
		шт	1	5	1/100	2/200	2/200
		шт	нет	3	1/25	1/25	1/25

Директор _____ (_____ Панкевич С.Э., _____)

подпись

ФИО

**«Информация о природном объекте, который может быть символом ООПТ»
ФГУ «ЗАПОВЕДНИК «Таймырский»**

Наименование природного объекта, который может быть символом ООПТ - « Озеро Таймыр – крупнейшее арктическое озеро Евразии»

Потребности для «раскрутки» природного объекта — символа ООПТ — как туристического брэнда:

№ пп	Потребности для «раскрутки» природного объекта — символа ООПТ — как туристического брэнда	Количество, единиц	Необходимые затраты, тыс. рублей
1.	Визит-центры	-	-
2.	Питомники	-	-
3.	Вольеры	-	-
4.	Дендрарии	-	-
5.	Подкормочные площадки	-	-
6.	Другие демонстрационные объекты _____ (указать)	-	-
7.	Оборудованные экологические тропы	-	-
8.	Экскурсионные маршруты	2	100
9.	Вездеходы	2	5000
10.	Маломерные суда	4	400
11.	Другая техника _____ Суда на воздушной подушке , типа «Марс» _____	1	3000
12.	Буклет	5	50
13.	Сайт	-	-
14.	Карты	-	-
15.	Другая информационно-рекламная продукция _____ фотоальбом _о природе заповедника, региона. _____ (указать)	2	500
16.	Другие потребности_ Спутниковая связь, энергетическое оборудование, лагерное оборудование, компьютерная техника. _____ (указать)		500

Директор _____ (_____ Панкевич С.Э. _____)
подпись ФИО

Приложение 9

Иллюстрации к учебной практике студентов географического факультета МГУ им. М.В. Ломоносова в самом северном острове леса «Ары-Мас». Отзыв декана географического факультета МГУ им. М.В. Ломоносова, академика РАН Н.С. Касимова.



Ары-Мас – самый северный в мире остров леса



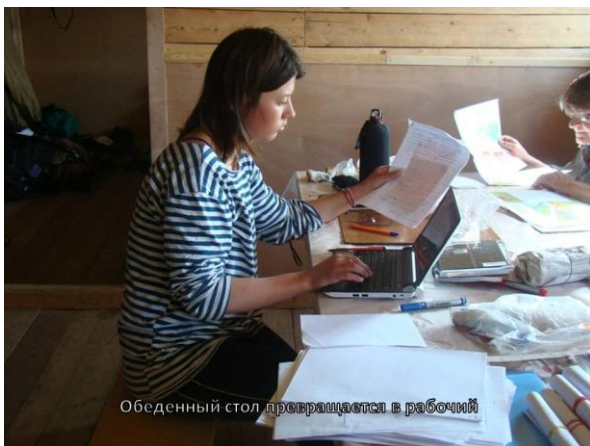
На кордоне Ары-Мас три жилых помещения.
В центре – научный стационар, где размещаются студенты



Столовая и спальное помещение научного стационара



Дежурство по кухне



Обеденный стол превращается в рабочий



Транспортировка из Хатанги – на судне МАРС-20,
вместящем 20 человек с минимальным грузом



Моторная лодка – основной транспорт. Вместимость 4 человека



ТРЭКОЛ – транспорт для обеспечения работ на кордоне



Измерение глубины сезонного протаивания



Погрыз зайца-беляка

Почвенный профиль



Учет пней, срубленных до организации заповедника



Профессор Зиганшин Р.А. описывает дробостой



Обсуждение работы на пробной площадке



Студентка 4 курса Тюкавина А. описывает место установки температурного датчика



Главные научные сотрудники заповедника и главные консультанты при проведении практики д.с.х.н. Зиганшин Р.А. и д.б.н. Ловелиус Н.В.



Овцебык – неожиданный гость на кордоне



А в редколесье можно встретить северного оленя



По традиции – коллективное фото перед отъездом



Подведение итогов практики



Обсуждение результатов практики транслируется на местном телевидении



**МОСКОВСКИЙ
ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ
имени М.В. ЛОМОНОСОВА
(МГУ)**

**Исполняющему обязанности директора
ФГУ "Заповедник "Таймырский"**

Юрию Михайловичу Карбаинову

ГЕОГРАФИЧЕСКИЙ ФАКУЛЬТЕТ

Ленинские горы, д.1, Москва, ГСП-1, 119991

Телефон: 939-22-38, Факс: 932-88-36

e-mail: secretary@geogr.msu.ru

№ 24/010 № 24/20
На № _____

Уважаемый Юрий Михайлович!

Географический факультет МГУ им. М.В.Ломоносова благодарит администрацию ФГУ «Государственный природный биосферный заповедник «Таймырский» за возможность проведения научных исследований и производственной практики студентов и магистрантов кафедр рационального природопользования, геохимии ландшафтов и географии почв, картографии и геоинформатики в рамках программы Международного полярного года в июле 2010 г. на участке "Ары-Мас".

Созданные администрацией инфраструктура и научное обеспечение позволяют проводить учебные и производственные практики в различных областях географических исследований.

**Декан географического факультета,
профессор, академик РАН**



Н.С. Касимов

**Руководитель экспедиции географического факультета,
профессор кафедры рационального природопользования**

Е.И. Голубева