

МИНИСТЕРСТВО ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ  
И ЭКОЛОГИИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

**Федеральное государственное бюджетное учреждение  
«Государственный природный заповедник «Тигирекский»**

## **ПРОЕКТ ОСВОЕНИЯ ЛЕСОВ**

ФЕДЕРАЛЬНОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО БЮДЖЕТНОГО  
УЧРЕЖДЕНИЯ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ПРИРОДНЫЙ  
ЗАПОВЕДНИК «ТИГИРЕКСКИЙ»

г. Барнаул

2022

## Оглавление

1	<b>Раздел 1 Общие сведения</b>	1
2	1.2. Границы лесного участка	1
3	1.3. Сведения о разработчиках проекта	1
4	Схема территории Алтайского края с выделением земель, находящихся в постоянном бессрочном пользовании ФГБУ «Государственный природный заповедник «Тигирекский».	3
5	<b>Раздел 2 Сведения о лесном участке</b>	4
6	2.3. Распределение площади лесного участка по видам целевого назначения лесов	4
7	2.3.1 Карта-схема распределения площади лесного участка по видам целевого назначения лесов находящихся в пользовании ФГУ «Государственный природный заповедник «Тигирекский»	6
8	2.4. Распределение площади лесного участка на лесные и нелесные земли	6
9	2.5. Таксационная характеристика лесных насаждений на лесном участке	8
10	2.6. Установленные ограничения использования лесов	9
11	2.7. Характеристика имеющихся особо охраняемых природных территорий и объектов	10
12	2.8. Сведения о наличии редких и находящихся под угрозой исчезновения видов деревьев, кустарников, лиан и иных лесных растений	14
13	2.9. Сведения об обременениях лесного участка	14
14	2.10 Прогнозные показатели состояния лесного участка к сроку завершения действия проекта	14
15	<b>Раздел 3 Создание лесной инфраструктуры</b>	18
16	3.1. Характеристика существующих и проектируемых объектов лесной инфраструктуры	18
17	3.1.1.Схема размещения существующих и проектируемых объектов лесной инфраструктуры.	21
18	3.2. Проектируемый объем рубок лесных насаждений на лесных участках, предназначенных для создания объектов лесной инфраструктуры	22
19	<b>Раздел 4 Строительство, реконструкция и эксплуатация объектов, не связанных с созданием лесной инфраструктуры</b>	23
20	4.2. Проектируемый объем рубок лесных насаждений на лесных участках, предназначенных для создания объектов лесной инфраструктуры	23
21	<b>Раздел 5 Мероприятия по охране, защите и воспроизводству лесов</b>	24
22	5.2. Характеристика видов и объемов мероприятий по противопожарному обустройству лесов	26
23	5.3. Сведения о наличии очагов вредных организмов, загрязнений и иных негативных воздействий на леса, виды и объемы проектируемых санитарно-оздоровительных мероприятий на лесном участке санитарно-оздоровительных мероприятий , мероприятия по локализации и ликвидации очагов вредных организмов, санитарно-оздоровительные мероприятия	29
24	5.4. Площадь земель, нуждающихся в лесовосстановлении	30
25	5.5. Проектируемые способы и ежегодные объемы лесовосстановления	30
26	5.6. Площадь лесов, нуждающихся в уходе за лесом, проектируемые виды и объемы ухода за лесом при воспроизводстве лесов (не связанные с заготовкой древесины)	30
27	5.7. Проектируемые технологии осуществления мероприятий по охране, защите и воспроизводству лесов	30

28	<b>Раздел 6 Мероприятия по охране объектов животного мира и водных объектов.</b>	32
29	6.2. Проектируемые виды и объемы мероприятий по охране водных объектов	32
30	6.3. Сведения о животном мире	32
31	6.4. Проектируемые виды и объемы мероприятий по охране объектов животного мира	34
32	6.5. Ведомость лесотаксационных выделов, в которых проектируются мероприятия по охране объектов животного мира, водных объектов	34
33	<b>СПЕЦИАЛЬНАЯ ЧАСТЬ Проекта освоения лесов</b>	34
34	<b>Подраздел 1.Заготовка древесины</b>	34
35	<b>Подраздел 2.Заготовка живицы</b>	36
36	<b>Подраздел 3.Заготовка и сбор недревесных лесных ресурсов</b>	36
37	<b>Подраздел 4. Заготовка пищевых лесных ресурсов и сбор лекарственных растений</b>	36
38	4.1. Заготовка пищевых лесных ресурсов и сбор лекарственных растений	36
39	4.1.1 Основные параметры и нормативы использования лесов для заготовки пищевых лесных ресурсов и сбора лекарственных растений	36
40	4.1.2. Фонд пищевых лесных ресурсов и лекарственных растений	36
41	4.1.3 Проектируемые ежегодные объемы заготовки пищевых лесных ресурсов и сбора лекарственных растений	36
	4.1.4. Ведомость лесотаксационных выделов, в которых допускается заготовка пищевых лесных ресурсов и лекарственных растений	37
	<b>Подраздел 5.Осуществление видов деятельности в сфере охотничьего хозяйства</b>	38
	5.1. Ведение охотничьего хозяйства и осуществление охоты	38
	<b>Подраздел 6.Ведение сельского хозяйства</b>	38
	6.1. Ведение сельского хозяйства	38
	6.1.1.Параметры разрешенного использования лесов для ведения сельского хозяйства	38
	6.1.2 Характеристика сельскохозяйственных угодий	38
	6.1.3 Ведомость лесотаксационных выделов, в которых допускается ведение сельского хозяйства, и их пространственное размещение	38
	<b>Подраздел 7.Осуществление научно-исследовательской деятельности, образовательной деятельности</b>	38
	7.1. Осуществление научно-исследовательской деятельности, образовательной деятельности	38
	7.1.1 Программа научно-исследовательской и образовательной деятельности	39
	7.1.2 Участки, предусмотренные для осуществления мероприятий научно-исследовательской и образовательной деятельности, и их пространственное размещение	39
	7.1.3 Схема размещения объектов инфраструктуры, связанных с осуществлением научно-исследовательской деятельности	39
	<b>Подраздел 8.Осуществление рекреационной деятельности</b>	39
	8.1. Осуществление рекреационной деятельности	39
	8.1.1.Основные параметры и нормативы использования лесов для осуществления рекреационной деятельности	39

8.1.2. Функциональное зонирование территории	40
8.1.3. Ландшафтно-рекреационная характеристика лесного участка и проектируемые мероприятия по осуществлению рекреационной деятельности	40
8.1.4. Характеристика существующих и проектируемых объектов, не связанных с созданием лесной инфраструктуры	42
<b>Подраздел 9. Создание лесных плантаций и их эксплуатация</b>	42
9.1. Создание лесных плантаций и их эксплуатация	42
<b>Подраздел 10. Выращивание посадочного материала лесных растений (саженцев, семян)</b>	42
10.1. Выращивание лесных плодовых, ягодных, декоративных и лекарственных растений	42
<b>Подраздел 11. Выращивание лесных плодовых, ягодных, декоративных растений, лекарственных растений</b>	42
11.1. Выращивание лесных плодовых, ягодных, декоративных и лекарственных растений	42
<b>Подраздел 12. Выполнение работ по геологическому изучению недр, разработка месторождений полезных ископаемых</b>	42
12.1. Выполнение работ по геологическому изучению недр, разработка месторождений полезных ископаемых	42
<b>Подраздел 13. Строительство и эксплуатация водохранилищ, иных искусственных водных объектов, а также гидротехнических сооружений, специализированных портов</b>	43
13.1. Строительство и эксплуатация водохранилищ и иных искусственных водных объектов, а также гидротехнических сооружений и специализированных портов	43
13.2. Основные параметры и нормативы использования лесов для строительства и эксплуатации водохранилищ и иных искусственных водных объектов, а также гидротехнических сооружений и специализированных портов	43
13.3. Проектируемый объем рубок лесных насаждений на лесных участках, предназначенных для создания объектов, не связанных с созданием лесной инфраструктуры	43
13.4. Территориальное размещение проектируемых объектов, не связанных с созданием лесной инфраструктуры	43
<b>Подраздел 14. Строительство, реконструкция, эксплуатация линейных объектов</b>	43
14.1. Строительство, реконструкция, эксплуатация линии электропередачи, линий связи, дорог, трубопроводов и других линейных объектов	43
14.2. Основные параметры и нормативы использования лесов для строительства, реконструкции, эксплуатации линий электропередачи, линий связи, дорог, трубопроводов и других линейных объектов	44
14.3. Характеристика существующих и проектируемых объектов, не связанных с созданием лесной инфраструктуры	44
14.4. Схема существующих и проектируемых линейных объектов, не связанных с созданием лесной инфраструктуры.	44
<b>Подраздел 15. Переработка древесины и иных лесных ресурсов</b>	44
15.1 Переработка древесины и иных лесных ресурсов	44
<b>Подраздел 16 Изыскательские работы</b>	44

## **Раздел 1 Общие сведения.**

Постановлением Правительства Российской Федерации от 04 декабря 1999 г. № 1342 «Об учреждении в Алтайском крае государственного природного заповедника «Тигирекский» и Свидетельством о государственной регистрации права оперативного управления от 28 июня 2004 г., 22ВЖ 55773Б на участок лесного фонда площадью 40693 га земельный участок предоставлен в пользование ФГУ «Государственный природный заповедник «Тигирекский».

После проведения землеустроительных работ на земельных участках предоставленных заповеднику, площадь земельных участков в установленных границах заповедника составила 41505,47 га. (Кадастровые паспорта от 21.03.2016 №№ 22/16-210141, 22/16-210128, 22/16-210103).

С 07.10.2020 г. наименование учреждения: Федеральное государственное бюджетное учреждение Государственный природный заповедник «Тигирекский» (Приказ Минприроды России от 07.10.2020 № 780)

Для удобства использования Приложения из Приказ Рослесхоза от 29.02.2012 № 69 "Об утверждении состава проекта освоения лесов и порядка его разработки" названы Таблицами с соответствующим номером арабскими цифрами и знаком «№», таблицы не относящийся к указанному Приказу пронумерованы латинскими цифрами.

Сведения о пользователе участка отражены в таблице № 1 странице 2.

### **1.2. Границы лесного участка**

Лесничество «Государственный природный заповедник «Тигирекский» (в дальнейшем – заповедник) расположено в южной части Алтайского края на территории Краснощековского, Змеиногорского и Третьяковского административных районов. Географические координаты заповедника: 51° 00,5' с. ш., 82° 53,5' в. д. Крайние точки: западная – 50° 52' с. ш., 82° 40' в. д., восточная – 51° 07' с. ш., 83° 07' в. д., северная – 51° 13' с. ш., 83° 00' в. д., южная – 50° 48' с. ш., 82° 41' в. д. Наибольшая протяженность территории заповедника в направлении с севера на юг 47 км и с запада на восток 32 км. Заповедник имеет кластерную структуру. Общая площадь лесного массива заповедника составляет 33158 га. Схема расположения заповедника на карте Алтайского края указана на рисунке 1.на странице 3

### **1.3. Сведения о разработчике проекта**

Разработчик проекта – администрация ФГБУ «Государственный природный заповедник «Тигирекский».

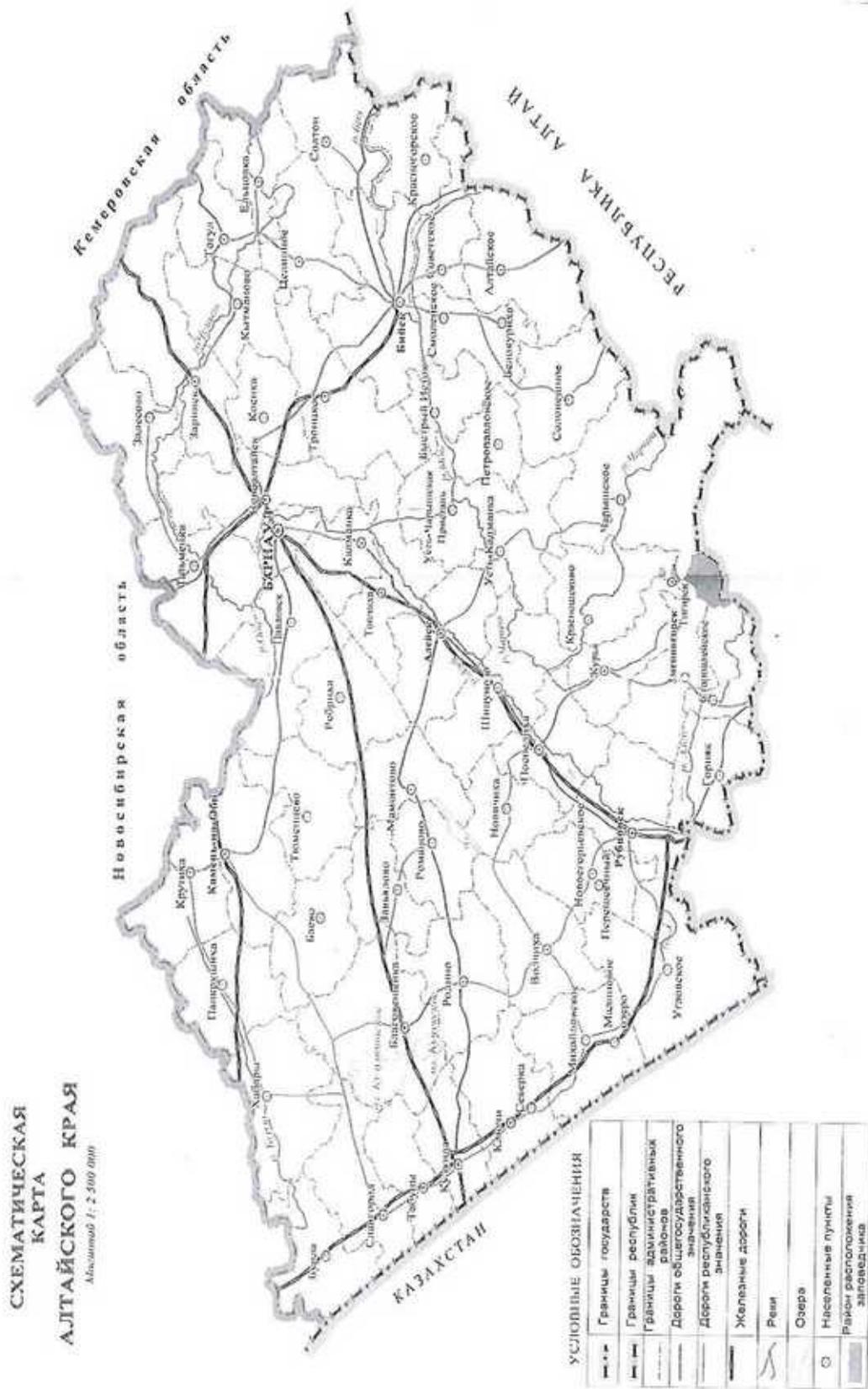
Центральный офис заповедника находится в Барнауле, почтовый адрес 656049, Алтайский край, г. Барнаул, ул Никитина, 111, тел. 8-(3852)-632181, 8-(3852)-4-19-56, факс: 8-(3852)-633398. E-mail: [tigirek@gmail.com](mailto:tigirek@gmail.com)

Таблица №1

## Сведения о пользователе лесным участком

Наименование пользователя (юридического, физического лица)	Вид использования лесов	Адрес юридического или физического лица	Телефон, факс, адрес электронной почты, сайт	Дата, номер аренды (свидетельства о предоставлении права постоянного (бессрочного) пользования лесным участком). Дата, номер регистрации права	Срок аренды лет	Кадастровый номер лесного участка/ номер учетной записи в ГЛР
1	2	3	4	5	6	7
Федеральное государственное бюджетное учреждение «Государственный природный заповедник «Тигирекский»	На всей территории заповедника: Осуществление научно-исследовательской деятельности, образовательной деятельности; мероприятия по охране, защите, воспроизводству лесов; в местах ограниченного хозяйственного использования (для нужд заповедника и сотрудников на территории заповедника): -заготовка древесины, -сбор пищевых лесных ресурсов и лекарственных растений, -ведение сельского хозяйства, -осуществление рекреационной деятельности	656049, Алтайский край, г. Барнаул, ул Никитина, 111	8-(3852)-632181, 8-(3852)-4-19-56. Факс: 8-(3852)-633398. E-mail: tigirek@gmail.com	Свидетельство о государственной регистрации права оперативного управления от 28 июня 2004 г., г. Барнаул, на участок лесного фонда площадью 40693 га 22ВЖ 55773Б	нет	11010201

Схема территории Алтайского края с выделением земель, находящихся в постоянном бесрочном пользовании ФГБУ «Государственный природный заповедник «Тигирекский»



## Раздел 2 Сведения о лесном участке

Перечень предоставленных в аренду, в постоянное (бессрочное пользование) лесных кварталов, лесотаксационных выделов отражен в Таблице №2.

Последний раз лесоустройство в лесничестве Государственный природный заповедник «Тигирекский» проводилось в 2002 г.

Таблица № 2

Перечень переданных в аренду (в пользование) лесных кварталов, лесотаксационных выделов

Наименование урочища	Номера лесных кварталов, лесотаксационных выделов	Общая площадь, га
1	2	3
Ханхаринское	70,71,72 Всего: 3	1373
Тигирекское	82 Всего: 1	1149
Белорецкое	42, 43, 44, 46, 47, 48, 52, 53, 54, 61, 63, 49, 55, 56, 65, 57, 58, 59, 62, 64, 66, 67, 68, 60, 138, 139, 140, 144, 141, 142, 145, 146, 143, 147, 148, 149 Всего: 36	34851
Верх-Алейское	40, 57, 65, 70, 71, 72, 73, 76, 85, 86, 96 Всего 11	4132
Всего:	51	41505

### 2.2. Карта-схема земель, находящихся в пользовании ФГБУ Государственный природный заповедник «Тигирекский»

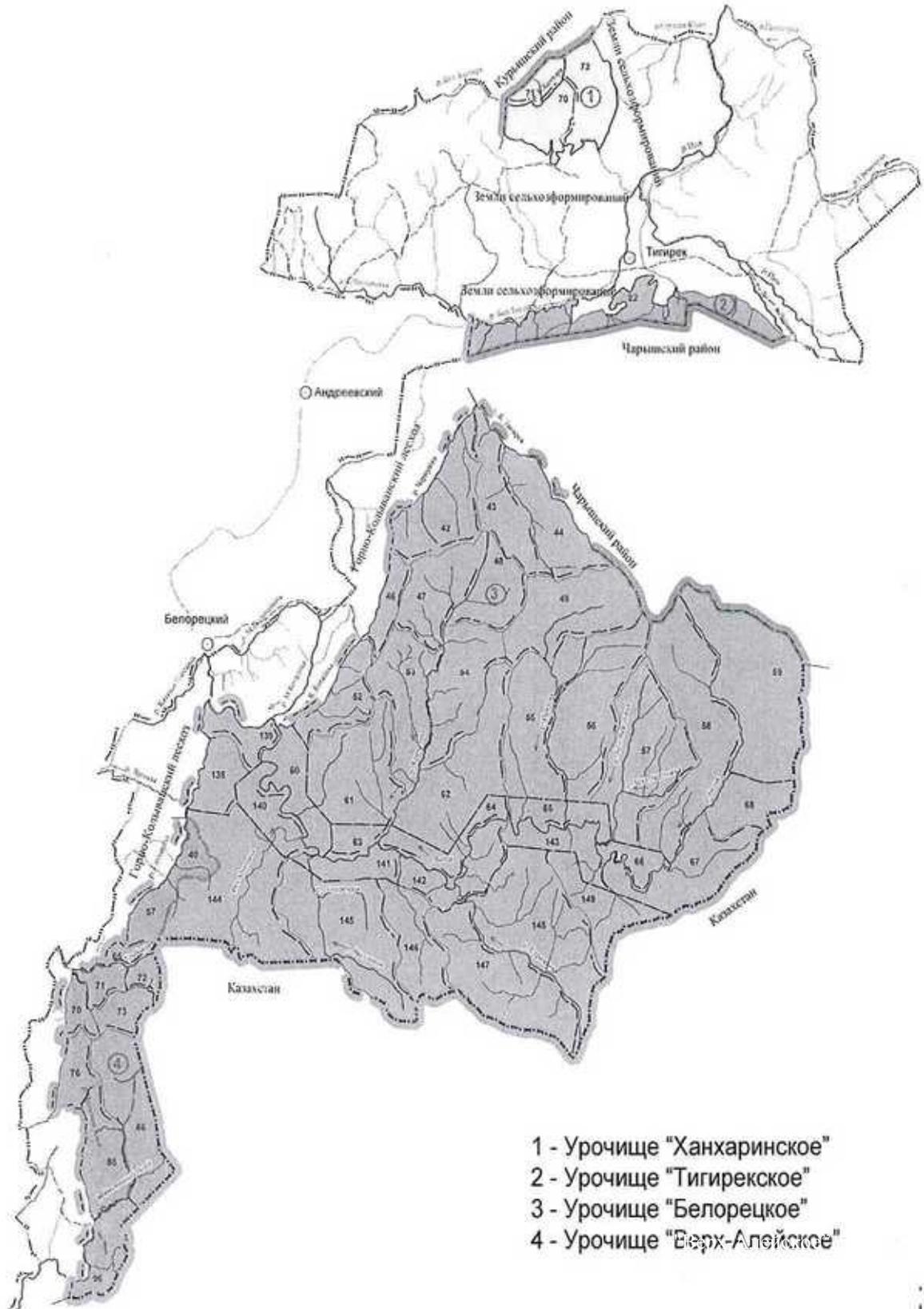
Карта схема лесничества с разбивкой на кварталы приведена на рисунке 2. на странице 6.

### 2.3. Распределение площади лесного участка по видам целевого назначения лесов

Распределение площади лесного участка по видам целевого назначения лесов отражены в одноименной таблице № 3 .

Леса на территории заповедника относятся по целевому назначению к лесам «расположенным на особо охраняемых природных территориях», строки Таблицы 3 касающиеся лесов иного назначения не приводятся.

Схема территории лесничества рис. 2



Распределение  
площади лесного участка по видам целевого назначения лесов

Целевое назначение лесов	Площадь, га	%
1	2	3
Защитные леса, всего	41505,00	100
В том числе:		
1) леса, расположенные на особо охраняемых природных территориях;	41505,00	100
Всего лесов		100%

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

Карта-схема лесничества приведена на рис. 2. на стр.6. Все леса, расположенные на территории заповедника, относятся к защитным лесам, категория защитности – леса, расположенные на особо охраняемых природных территориях.

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

Распределение площади лесного участка по видам целевого назначения лесов отражены в одноименной таблице № 4 .

Таблица №4

Распределение площади лесного участка по лесным и нелесным землям

Показатели	Площадь, га	%
1	2	3
<b>1. Общая площадь земель лесного фонда</b>	41505	100
<b>2. Лесные земли - всего</b>	33158	79,9
<b>2.1. Покрытые лесной растительностью, всего</b>	33158	79,9
2.1.1. В том числе лесные культуры	0	0
<b>2.2. Не покрытые лесной растительностью, всего</b>	0	0
в том числе: несомкнувшиеся лесные культуры	0	0
лесные питомники, плантации	0	0
редины естественные	0	0
фонд лесовосстановления, всего	0	0

в том числе: гари	0	0
погибшие древостои	0	0
вырубки	0	0
прогалины, пустыри	0	0
<b>3. Нелесные земли, всего</b>	<b>8347</b>	<b>20,1</b>
в том числе:		
пашни	0	0
Сенокосы	0	0
пастбища, луга	1435	3,5
Воды	198	0,8
дороги, просеки	12	0,029
усадебные и пр.	0	0
болота	0	0
пески	0	0
прочие земли	6702	15,77

## 2.5. Таксационная характеристика лесных насаждений на лесном участке

Таксационная характеристика лесных насаждений приводится по материалам лесоустройства 2002 г. и приводится в одноименной таблице №5, строки «Эксплуатационные леса» «Резервные леса» имеют нулевые значения и не приводятся.

Таблица № 5

Таксационная характеристика лесных насаждений на лесном участке

Преобладающая порода	Площадь, га	Средние таксационные показатели						
		возраст	класс бонитета	относительная полнота	запас насаждений, на 1 га, м3		средний прирост по запасу на 1 га покрытых лесной растительностью, м3	состав насаждения
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Леса расположенные на особо охраняемых природных территориях								
Хозяйство - хвойное								
Сосна	-	-	-	-	-	-	-	-
Ель	-	-	-	-	-	-	-	-
Сосна кедровая	102	137	5,0	0,37	150	-	1,4	3,7К 4,3П 2,0Б
Пихта	25402	117	3,6	0,49	166	172	1,5	7,3П 2,3Б 0,4Ос+Л, Ив, К
Лиственница	536	129	4,0	0,34	109	121	0,9	8,4Л 1,5Б 0,1К+Ос, П
Хозяйство - твердолиственное								
Дуб	-	-	-	-	-	-	-	-
Бук	-	-	-	-	-	-	-	-
Итого твердолиственных	-	-	-	-	-	-	-	-

Хозяйство - мягколиственное								
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Береза	4125	84	3,3	0,45	105	120	1,2	6,0Б 2,3П 1,4Ос 0,2Л 0,1Ив+К
Осина	271	84	3,1	0,45	145	147	1,6	4,9Ос 2,7Б 2,4П
Ива древовидная	93	26	4,9	0,55	40	-	1,3	8,6Ив 0,6Б 0,3Ж 0,3Аж 0,2Чр+П
Итого мягколиственных	4489				290	267		
Всего лесов, расположенных на особо охраняемых природных территориях	7667				715	567		
Всего	7667				715	567		

## 2.6. Установленные ограничения использования лесов

Ограничения использования лесов заповедника установлены Положением о Федеральном государственном бюджетном учреждении «Государственный природный заповедник «Тигирекский», утвержденном приказом Минприроды России от 17.02.2003 № 151, с изменениями, утвержденными приказами Минприроды России от 17.03.2005 № 66, от 27.02.2009 № 48, от 26.03.2009 №71, от 10.03.2010 №65.

Согласно главе VI Положения «Режим заповедника», на его территории установлены следующие ограничения использования лесов:

6.1. На всей территории заповедника запрещается любая деятельность, противоречащая задачам заповедника и режиму особой охраны его территории, в том числе:

- действия, изменяющие гидрологический режим земель;
- изыскательские работы и разработка полезных ископаемых, нарушение почвенного покрова, выходов минералов, обнажений и горных пород;
- рубка леса, за исключением прочих рубок, осуществляемых в установленном порядке, заготовка живицы, древесных соков, лекарственных растений и технического сырья, а также иные виды лесопользования, за исключением случаев, предусмотренных настоящим Положением;
- сенокосение, пастьба скота, размещение ульев и пасек, сбор и заготовка дикорастущих плодов, ягод, грибов, орехов, семян, цветов и иные виды пользования растительным миром за исключением случаев, предусмотренных настоящим Положением;
- строительство и размещение промышленных и сельскохозяйственных предприятий и их отдельных объектов, строительство зданий и сооружений, дорог и путепроводов, линий электропередачи и прочих коммуникаций, за исключением

необходимых для обеспечения деятельности заповедника; при этом в отношении объектов, предусмотренных генпланом, разрешения на строительство оформляются в соответствии с законодательством Российской Федерации о местном самоуправлении и Градостроительным кодексом Российской Федерации;

- промысловая, спортивная и любительская охота и лов рыбы, иные виды пользования животным миром, за исключением случаев, предусмотренных настоящим Положением;
- интродукция живых организмов в целях их акклиматизации;
- применение минеральных удобрений и химических средств защиты растений;
- сплав леса;
- загрязнение территории бытовыми и производственными отходами и мусором;
- транзитный прогон домашних животных;
- нахождение, проход и проезд посторонних лиц и автотранспорта вне дорог и водных путей общего пользования;
- сбор зоологических, ботанических, минералогических и иных коллекций, кроме предусмотренных тематикой и планами научных исследований в заповеднике;
- пролет вертолетов и самолетов ниже 2000 метров над заповедником без согласования с его администрацией или Росприроднадзором, а также преодоление самолетами над территорией заповедника звукового барьера;
- уничтожение и повреждение аншлагов, шлагбаумов, граничных столбов и других информационных знаков и стендов заповедника, а также оборудованных мест отдыха;
- иная деятельность, нарушающая естественное развитие природных процессов, угрожающая состоянию природных комплексов и объектов, а также не связанная с выполнением возложенных на заповедник задач.

## **2.7. Характеристика имеющихся особо охраняемых природных территорий и объектов**

Территория лесничества «Государственный природный заповедник «Тигирекский» представляет собой участок, полностью входящий в состав особо охраняемой природной территории «Государственный природный заповедник «Тигирекский».

По лесорастительному районированию Алтайский край относится к Алтайско-Саянской провинции горно-таежных и галерейных лесов (Г.В. Крылов, 1958 г.). Заповедник расположен в Западно-Алтайском горно-пихтовом лесо-растительном округе Западно-Алтайской подпровинции пихтовых влажных лесов. Фон растительного покрова составляют леса подпояса черневой тайги, а с высоты 1300–1400 метров в составе осиново-пихтовых лесов заметно увеличивается количество кедра.

При районировании в основу положена вертикальная зональность, т.е. смена растительной формации в зависимости от высоты местности над уровнем моря.

Выделены следующие растительные пояса:

- низкогорный, высота над уровнем моря до 900 м;
- среднегорный, высота над уровнем моря от 900 до 1400 м;
- высокогорный – 1400 м и выше.

Континентальный климат заповедника характеризуется длительной и холодной зимой, короткой, безоблачной весной, теплым, дождливым летом и затяжной сырой осенью. Среднегодовое количество осадков 627 мм. Продолжительность вегетационного

периода 169 дней. Средняя мощность снежного покрова 50 см. В целом климат данного лесорастительного района благоприятен для успешного произрастания следующих древесных и кустарниковых пород: сосны, лиственницы, кедра, пихты, березы, осины, акации желтой, жимолости, спиреи.

Территория заповедника в геоморфологическом отношении относится к среднегорью Западного Алтая. Рельеф обуславливается Тигирекским складчато-глыбистым хребтом с сильными расчленениями и несколько сглаживается в северном направлении с многочисленными выходами на поверхность коренных пород. Наиболее сложным и резко выраженным горным рельефом отличается северо-восточная часть заповедника, представленная Тигирекским хребтом и его отрогами. Наивысшая точка Тигирекского хребта – гора «Разработанная». Имеет отметку над уровнем моря 1952 м, расположена по районной границе территории заповедника, смежеству двух административных районов Змеиногорского и Чарышского.

На территории можно выделить несколько типов рельефа, приуроченных к конкретным высотным поясам.

**Верхний пояс** - высокогорный (альпийский) древнеледниковый занимает северо-восточную часть заповедника со следами снежно-ледовой обработки, активным морозным выветриванием, развитием склоновых процессов (селей, обвалов, осыпей, лавин). В осевых участках хребтов Алтая обычны крутосклонные пики, острые гребни, глубокие ледниковые кары, хорошо сохранившиеся корытообразные долины – отроги. Верхняя часть склонов покрыта снегом и льдом, ниже которых появляются отдельные пятна растительности. Ниже скалистых хребтов расположен **второй пояс** – остатки пенепленизированной денудационной поверхности. Их поверхность - полная противоположность альпийскому высокогорью. Слабо врезана речная сеть, невысокие холмы.

Еще ниже расположен обширный **пояс эрозионного среднегорного рельефа**, занимающий окраины хребтов. Здесь глубокие долины, склоны, поросшие лесом.

Окаймляет подножье хребтов **пояс низкогорного мелкосопочного рельефа**, густо изрезанного мелкими водотоками. Непрерывающееся действие ветровой и водной эрозии приводит к разрушению горных пород, образованию осыпей, курумов в основном на южных склонах.

Из особенностей рельефа следует отметить относительную пологость северных склонов, в то время как южные более крутые, обрывистые и каменистые.

На территории заповедника встречаются следующие типы почв:

- темно-серые и серые лесные мощные;
- бурые и светло-бурые оподзоленные выщелоченные;
- темно-серые и серые глубоко выщелоченные лесные;
- дерново-подзолистые маломощные сутлинистые щебенистые и каменистые;
- темно-серые и светло-бурые среднемощные лесные;
- дерново-глеевые оподзоленные и дерново-подзолистые;
- дерново-глубоко оподзоленные.

Горный рельеф оказывает сильное влияние на образование и распространение различных почвенных формаций. Помимо этого почвообразовательный процесс зависит еще и от высоты над уровнем моря, поскольку здесь сказываются изменения климатических условий – вертикальная зональность

Вертикальная зональность в заповеднике условно представлена:

- степной или лиственнично-хвойной зоной (абсолютные высоты до 900 метров над уровнем моря);
- горно-лесной зоной (абсолютные высоты 900–1400 метров);
- горной зоной (абсолютные высоты 1400 метров и выше).

В степной или лиственнично-хвойной зоне плотные породы покрыты тонким слоем рыхлых продуктов выветривания. Местами горный субстрат выходит на поверхность, особенно, на склонах южной экспозиции и по вершинам хребтов. Такие условия

предопределяют широкое распространение горных маломощных щебенистых черноземов. Почвообразующими породами здесь являются маломощные делювиальные суглинки и глины; по вершинам и склонам гор – продукты выветривания горных пород. Северные склоны гор заняты выщелоченными горными черноземами, как правило, среднемощными. Южные склоны – слаборазвитыми щебенистыми почвами.

В горно-лесной зоне коренные породы на сравнительно плоских участках покрыты мощным слоем бурых суглинков. На склонах покров рыхлых отложений весьма тонок и в почвообразовательный процесс вовлекаются продукты выветривания гранитов и сланцев.

Относительно ровные плато заняты серыми лесными горными почвами. На северных склонах преобладают серые слабоподзоленные и горно-лесные или относительно слаборазвитые щебенистые почвы. Почвы южных склонов еще беднее, с частым выходом на поверхность горных пород в виде многочисленных каменистых россыпей, камней и скал.

По долинам рек встречаются черноземно-луговые почвы (в виде узких длинных лент).

Эрозионные процессы, несмотря на горный рельеф, выражены слабо, поскольку повсеместно происходит интенсивное задержание почв из-за буйно разрастающейся травяной и кустарниковой растительности. В основном эрозия почвы в заповеднике происходит в результате антропогенного воздействия (дороги, тропы).

Малая проницаемость грунтов, незначительные потери при фильтрации и уклоны местности обуславливают большой поверхностный сток и вызывают резкий подъем воды от весеннего таяния снегов и выпадения летних осадков.

Степень дренированности района расположения заповедника в целом высокая. Уровень грунтовых вод колеблется в пределах 1–10 метров в зависимости от рельефа местности и геологического строения пород.

По влажности большая часть почв отнесена к влажным. На долю почв заповедника избыточного увлажнения приходится 0,9% его площади.

Основная часть гидрографической сети территории расположения заповедника (верховья реки Белая) относится к водосборному бассейну реки Чарыш. Лишь на юго-западе берут начало реки Глубокая, Чесноков Алей, Восточный Алей, относящиеся к бассейну реки Алей.

Гидрологическая сеть на территории заповедника очень густая. В центральной среднегорной части густота речной сети превышает 2 км/кв. км, причем в горах преобладают ручьи и реки, которые нередко образуют более крупные водотоки.

Все реки слабо и очень слабо извилисты (коэффициент извилистости меньше 1,6). Реки описываемого района расположения заповедника характеризуются хорошо выраженным весенним половодьем, низкой летне-осенней меженью и низкими стоками вод зимой. В весенне-летний период наибольший сток на реках наблюдается в мае, наименьший – в августе.

Глубина рек колеблется от 1 до 4 м, для водного транспорта реки непригодны. Река Белая и река Иня пригодны для развития водного туризма. Река Белая более спокойная в своем течении, протекает среди живописных гор. Зато река Иня представляет собой цепь непрерывных порогов и шивер, для которых типично обилие камней и крутое падение.

Характер препятствий разнообразен: водопадные сливы, прижимы, пороги.

В связи с большой удаленностью на территории заповедника отсутствуют гидрологические посты, поэтому гидрологические характеристики взяты на основе близлежащего гидрологического поста, находящегося в п. Чинета, расположенного на р. Иня.

Питание рек основной части изучаемой территории снежно-дождевое (85%), еще 15% приходится на смешанное с преобладанием снегового и грунтового питания.

Минерализация речных вод (на период зимней межени) составляет 200 мг/литр и менее. Воды мягкие, по составу – гидрокарбонатные кальциевые. распространёнными являются виды европейского и азиатского типов ареалов. Высокий процент видов азиатского

ареала во флоре заповедника говорит о самобытности растительного покрова Алтая, составной частью которого и является Тигирекский хребет, входящий в территорию заповедника.

Фон растительного покрова территории заповедника в целом составляют леса подпооя черневой тайги. Основной фон растительного покрова Тигирекского района составляют леса подпооя черневой тайги (Огуреева, 1980), наиболее термофильного реликтового гумидного элемента современной растительности Сибири. Преобладают осиново-пихтовые леса с участием в травяном покрове неморального высокотравья. Сомкнутость пихтового древостоя высокая, местами на склонах долин имеются чистые пихтаци. На северном склоне хребта в бассейне р. Б. Тигирек в составе древостоев значительно участие лиственницы сибирской. Своеобразие черневой тайги определяется тем, что она в целом является самой древней, реликтовой формацией. Леса Тигирекского заповедника, особенно нижняя часть лесного пояса, являются рефигиумом третичных реликтов. С высоты 1300-1400 м в составе осиново-пихтовых лесов заметно увеличивается доля сибирского кедра. Горнотаежный подпояс образован темнохвойными, преимущественно кедрово-пихтовыми лесами. Верхнюю границу леса образуют кедрово-пихтовые редколесья с участками субальпийских высокотравных лугов. Фактическая лесная граница не достигает климатической, так как перелески не выдерживают мощной конкуренции со стороны пышной травянистой растительности субальпийских лугов.

Северная часть Тигирекского заповедника относится к Среднечарышскому таежно-кустарниково-лесостепному району (Огуреева, 1980). Растительность его носит переходные черты от ковыльных степей казахстанского типа к западносибирским луговым степям. Фрагменты разнотравно-типчаково-ковыльных степей прослеживаются по всему фронту северных предгорий района. В степном поясе встречаются различные варианты разнотравно-типчаково-ковыльных и кустарниковых степей. Значительные площади в районе занимает подпояс луговых степей. Одной из наиболее характерных черт растительного покрова района является широкое распространение кустарников, образующих самостоятельный подпояс на высотах 500-900 м. Кустарниковые сообщества характерны для придолинных крутых склонов преимущественно южной экспозиции.

На территории заповедника по данным на 2020 г. отмечено 905 видов высших сосудистых растений, 89 видов мохообразных, 232 вида водорослей, 21 вид миксомицетов, 257 видов грибов (макромицетов), 383 вида лишайников. 32 вида сосудистых растений, 13 видов лишайников и 8 видов грибов включены в региональную Красную книгу. Из них 8 видов сосудистых растений (башмачок крупноцветковый, кандык сибирский, ковыль красивейший, ковыль перистый ковыль Залесского, ревень алтайский, пион гибридный и стеллеропсис алтайский), 2 вида лишайников (лептогиум Бурнета, лобария легочная) и 3 вида грибов (трутовик лакированный, весёлка обыкновенная, полипорус зонтичный) занесены в Красную книгу РФ.

На территории заповедника зарегистрировано обитание 63 видов млекопитающих, 194 видов птиц, 6 видов рептилий, 2 вида амфибий, 10 видов костных рыб. Среди беспозвоночных отмечено 2031 вид членистоногих и около 80 видов других типов. Из зарегистрированных видов в региональную Красную книгу включены 15 видов млекопитающих, 28 видов птиц, 1 вид рыб, по одному виду моллюсков, многоножек и пауков, 15 видов насекомых. Из них в Красную Книгу РФ включены 1 вид млекопитающих (остроухая ночница), 10 видов птиц (черный аист, курганник, орёл-могильник, беркут, черный гриф, белоголовый сип, балобан, сапсан, филин, серый сорокопуд), 1 вид рыб (таймень) и 1 вид насекомых (обыкновенный аполлон).

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

Сведения о наличии редких и находящихся под угрозой исчезновения видов деревьев, кустарников, лиан и иных лесных растений приведены в таблице I.

## **2.9. Сведения об обременениях лесного участка**

Обременений на участки земель заповедника не зарегистрировано.

## **2.10. Прогнозные показатели состояния лесного участка к сроку завершения действия проекта**

На территории лесничества «Государственный природный заповедник «Тигирекский» ограниченное использование лесов производится в соответствии с режимом особой охраны, установленным Положением о ФГБУ «Государственный природный заповедник «Тигирекский». Негативные изменения в природных комплексах, связанные с использованием лесов в соответствии с настоящим Проектом, не прогнозируются.

Территория заповедника на сегодняшний день является наименее измененной хозяйственной деятельностью, что позволяет выполнять ей эталонные функции в настоящем и будущем. Основная задача заповедника – это сохранения биологического разнообразия и поддержание в естественном состоянии охраняемых природных комплексов и объектов. Невмешательство в естественный ход природных процессов.

Таблица №7 «Прогнозные показатели состояния лесного участка к сроку завершения действия проекта в соответствии с договором аренды лесного участка», поскольку лесной участок получен в постоянное бессрочное пользование, указанная таблица не приводится.

## Сведения

о наличии редких и находящихся под угрозой исчезновения видов деревьев, кустарников, лиан и иных лесных растений\*

Наименование лесничества, участка лесного квартала	Номер лесного квартала	Перечень выделов	Площадь, га	Вид, порода	Установленные ограничения	Основание для охраны
1	2	3	4	5	6	7
Государственный природный заповедник «Тигирекский»	56	7	единич. растения	<i>Bostrychium lunaria</i> (L.) Sw. – Гроздовник полулунный (Ophioglossaceae)	нет	Красная книга Алтайского края, категория 3б
Государственный природный заповедник «Тигирекский»	56	7	единич. растения	<i>Asplenium trichomanes</i> L. – Костенец волосовидный (Aspleniaceae)	нет	Красная книга Алтайского края, категория 3б
Государственный природный заповедник «Тигирекский»	49	11	единич. растения	<i>Cystopteris altaicensis</i> Gureeva – Пузырник алтайский (Athyaceae)	нет	Красная книга Алтайского края, категория 2а
Государственный природный заповедник «Тигирекский»	139	11–12	единич. растения	<i>Asarum europaeum</i> L. – Копытен европейский (Aristolochiaceae)	нет	Красная книга Алтайского края, категория 3б
Государственный природный заповедник «Тигирекский»	82	16	единич. растения	<i>Gymnospermium altaicum</i> (Pall.) Spach – Голоoseмянник алтайский (Berberidaceae)	нет	Красная книга Алтайского края, категория 3а

Государственный природный заповедник «Тигирекский»	72	44	единич. растения	<i>Paeonia hybrida</i> Pall. – Пион гибридный (Paeoniaceae)	нет	Красная книга Алтайского края, категория 3а; Красная книга РФ, категория 2
Государственный природный заповедник «Тигирекский»	52 65	27, 29 7	единич. растения	<i>Daphne mezereum</i> L. – Волчягодник обыкновенный (Thymelaeaceae)	нет	Красная книга Алтайского края, категория 3б
Государственный природный заповедник «Тигирекский»	70 72	2, 24 44	единич. растения	<i>Stelleroopsis altaica</i> (Thieb.) Pobed. – Стеллеропсис алтайский (Thymelaeaceae)	нет	Красная книга Алтайского края, категория 3а; Красная книга РФ, категория 3
Государственный природный заповедник «Тигирекский»	70 82	23 1	до 14	<i>Sibiraea altaicensis</i> (Laxm.) Schneid. – Сибирка алтайская (Rosaceae)	нет	Красная книга Алтайского края, категория 3а
Государственный природный заповедник «Тигирекский»	47	29	единич. растения	<i>Scutellaria altaica</i> Fisch. ex Sweet – Шлемник алтайский (Lamiaceae)	нет	Красная книга Алтайского края, категория 3а
Государственный природный заповедник «Тигирекский»	58	8	единич. растения	<i>Allium altaicum</i> Pall. – Лук алтайский (Alliaceae)	нет	Красная книга Алтайского края, категория 3б
Государственный природный заповедник «Тигирекский»	53 54 55 61 62 65 82	21-22, 26-45 24, 26-30, 32-34, 36-38 30,31,34-36,38, 44-47 12,14-17, 22-25, 29-32,43-44, 45-46 5-7,20-21,25 51	единич. растения	<i>Campanula latifolia</i> L. – Колокольчик широколистный (Campanulaceae)	нет	Красная книга Алтайского края, категория 3б

Государственный природный заповедник «Тигирекский»	65	20	единич. растения	<i>Iris glaucescens</i> Bunge – Ирис сизоватый (Iridaceae)	нет	Красная книга Алтайского края, категория 3б
Государственный природный заповедник «Тигирекский»	1 82	16 1	единич. растения	<i>Tulipa uniflora</i> (L.) Bess. ex Baker. – Тюльпан одноцветковый (Liliaceae)	нет	Красная книга Алтайского края, категория 2б
Государственный природный заповедник «Тигирекский»	70	12	единич. растения	<i>Surgipedium macranthum</i> Sw. – Башмачок крупноцветковый (Orchidaceae)	нет	Красная книга Алтайского края, категория 3б; Красная книга РФ, категория 3
Государственный природный заповедник «Тигирекский»	70	26, 27, 44	до 4	<i>Stipa pulcherrima</i> C. Koch – Ковыль красивейший	нет	Красная книга Алтайского края, категория 2в; Красная книга РФ категория 3
Государственный природный заповедник «Тигирекский»	70	43	до 5	<i>Stipa pennata</i> L. – Ковыль перистый (Poaceae)	нет	Красная книга Алтайского края, категория 3в; Красная книга РФ категория 3

\*Приведены только те виды растений, включённых в красные книги, для мест произрастания которых имеется привязка к лесным кварталам и лесотаксационным выделам

### Раздел 3 Создание лесной инфраструктуры

#### 3.1. Характеристика существующих и проектируемых объектов лесной инфраструктуры

Характеристика существующих и проектируемых объектов лесной инфраструктуры на лесном участке приведена в Таблице №8, а также в виде описания имеющихся на кордонах объектов. Проектирование новых объектов не планируется.

Таблица № 8

Характеристика существующих и проектируемых объектов лесной инфраструктуры на лесном участке

Наименование объекта	Лесничество, участковое лесничество	№ квартала	№ выдела	Площадь объекта, га	Протяженность объекта, км	Характеристика объекта	Проектируемые мероприятия	Год проведения
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Существующие объекты								
Тропа (экскурсионная «Большой Тигрек»)	Лесничество Государственный природный заповедник «Тигирекский»	82	35,36	5,5	74	Объект представляет собой расчищенный участок леса шириной 0,8-1 м, специального покрытия, ограждения не имеет, установлены малые архитектурные формы	Расчистка мусора, удаление веток над тропой, поддержания состояния малых архитектурных объектов	2022-2031
		49 44	7,8 20,21 26-29					
Тропа (экскурсионная «На горе чайной)	-/-	82	1,2,4-7, 12, 40,	0,9	6	-/-	-/-	2022-2031
Тропа (экскурсионная «Листвяжный глядень»)	-/-	82	6,45	1,2	8	-/-	-/-	2022-2031

Тропа (экскурсионная «Вверх по белой»)	-/-	40	1-4, 10-13,16,19, 20,21,25, 29-31	4,5	60	-/-	2022-2031	
		60	1,2,5, 7-10,13, 15-17, 20-22					
		63	2,6					
		139	8,10,13,15,					
Смотровые площадки	-/-	82	40		-	Объект представляет собой расчищенный участок леса оборудованный скамейками	Расчистка мусора, удаление веток	2022-2031
Переходные избушки	-/-	44 43 68 141 143				Объекты представляют собой некапитальные строения, с дровяной печью и местами отдыха для государственных инспекторов и сотрудников иных отделов при работе на территории заповедника	Поддержание технического состояния, текущий ремонт при необходимости	
Шлагбаумы*	-	-	-	-	-	-	-	

Аншлаги*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Объекты, подлежащие ремонту или реконструкции												
-												
Проектируемые объекты												
-.**												

\* объекты расположены в охранный зоне заповедника

\*\* на территории строительство объектов лесной инфраструктуры не планируется

Все кордоны заповедника находятся за пределами заповедника в охранной зоне. Патрульные дороги также находятся вне территории заповедника в охранной зоне и проходят вдоль границ.

#### **Кордоны заповедника:**

**Кордон Тигирек.** Строение в виде бревенчатого жилого дома с верандой. Имеет 3 комнаты и прихожую. В доме имеется кирпичная печь и 9 кроватей. Дом был куплен заповедником у местного жителя, расположен на ЮВ окраине пос. Тигирек в охранной зоне заповедника. На территории усадьбы имеется бревенчатое строение, выполняющее функции летней кухни (с кирпичной печью), и имеющее 2 пристройки, выполняющие функции складов и 1 пристройку для хранения дров. На территории усадьбы также имеется баня в виде бревенчатого сруба, дощатый сарай для хранения хозяйственных принадлежностей и инвентаря, дощатая конюшня с огороженным жердями пригоном, железный гараж и дощатый туалет.

В дальнейшем заповедником был получен смежный земельный участок на котором возведены дополнительные хозяйственные постройки : ангар для аэролодки, крытые стоянки для транспорта из профнастила, летняя столовая-вернада для туристов из профнастила и досок, летние гостевые домики из бруса, для размещения сотрудников были построены два некапитальных строения: «инспекторский дом» и переходная изба.

**Кордон Белорецкий.** Строение в виде брусового сруба, имеющее деревянную пристройку для дров и погреб. Имеется кирпичная печь и двое нар. На территории усадьбы также расположены баня в виде сруба и дощатый туалет.

Из объектов лесной инфраструктуры на территории заповедника имеется строение, используемое сотрудниками для кратковременного отдыха – **охотничья изба**, расположенная в верховьях ручья Бабий Ключ в 3 выделе 49 квартала. Имеет вид брусового сруба с деревянной пристройкой для дров. Имеются железная печь и одни нары.

#### **Кордон Мариниха.**

Строение в виде брусового сруба, имеющее деревянную пристройку для дров и погреб. Имеется кирпичная печь и двое нар. На территории усадьбы также расположены баня в виде сруба и дощатый туалет.

#### **Дорожная сеть заповедника**

При организации заповедника в 1999 году через территорию Тигирекского участка проходила объездная дорога, используемая в весенний период.

После создания заповедника дорога была закрыта и сейчас зарастает.

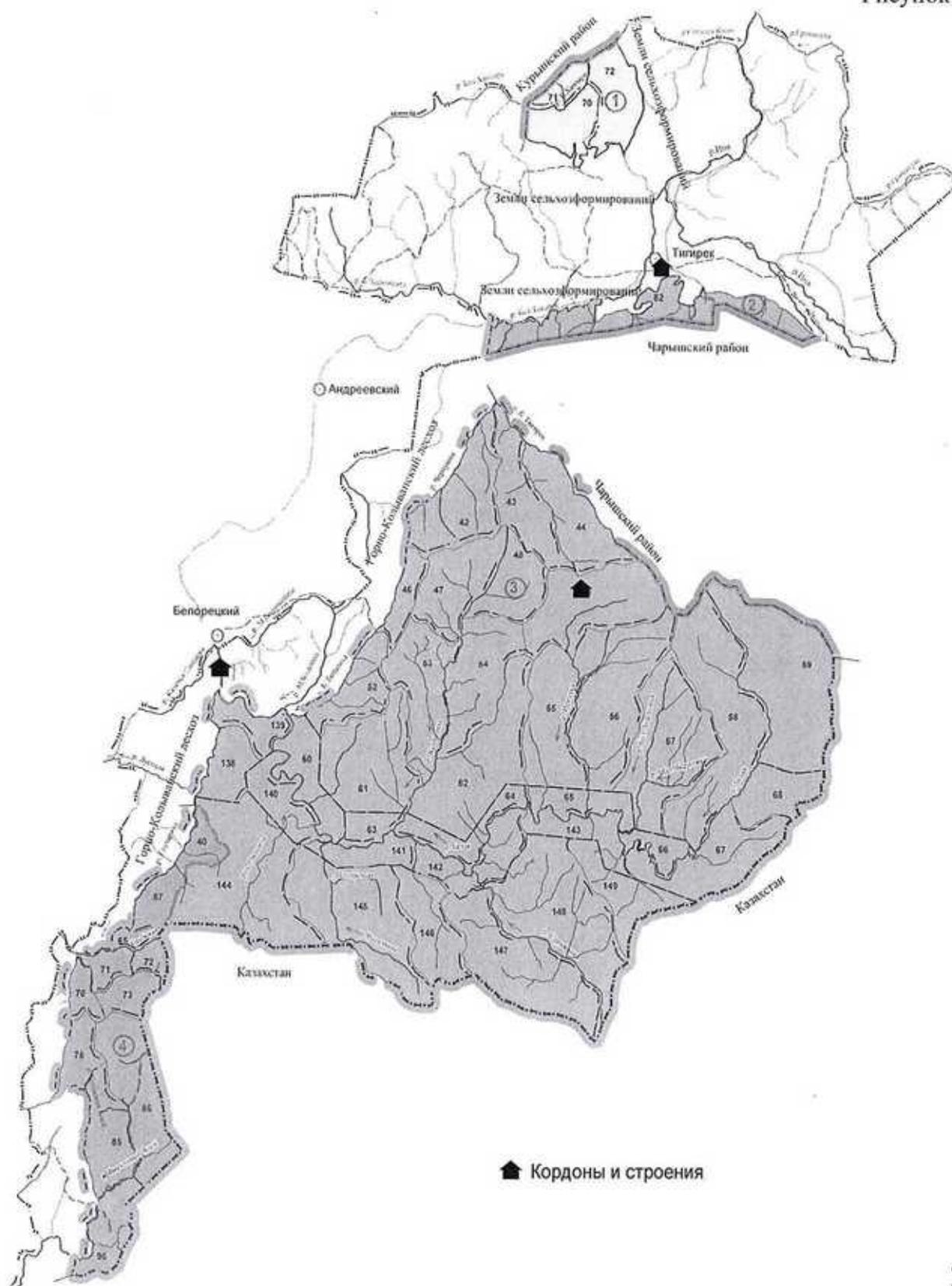
#### **Гидротехнические сооружения**

Гидротехнические сооружения на территории заповедника отсутствуют.

### **3.1.1. Схема размещения существующих и проектируемых объектов лесной инфраструктуры.**

Схема размещения существующих и проектируемых объектов лесной инфраструктуры приведена на рисунке 3.

Характеристика существующих и проектируемых объектов указана в Таблице II.



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

Создание новых объектов лесной инфраструктуры проектом не предусмотрено, рубки для создания объектов инфраструктуры не проектируются, Таблица 9 «Проектируемый объем рубок лесных насаждений, предназначенных для создания объектов лесной инфраструктуры» не приводится.

**Раздел 4 Строительство, реконструкция и эксплуатация объектов, не связанных с созданием лесной инфраструктуры (составляется только для тех видов использования лесов, где указанная деятельность разрешена лесным законодательством)**

Строительство, реконструкция и эксплуатация объектов, не связанных с созданием лесной инфраструктуры отражено в таблице №10 «Характеристика существующих и проектируемых объектов, не связанных с созданием лесной инфраструктуры на лесном участке».

На территории заповедника находится объект, не связанный с созданием лесной инфраструктуры – Линия электропередачи 10КВ Л-59-6. Земельные участки, на которых установлены опоры ЛЭП, зарегистрированы как ЗОУИТ. Содержание указанной ЛЭП осуществляется собственником ЛЭП.

Таблица № 10

Характеристика

существующих и проектируемых объектов, не связанных с созданием лесной инфраструктуры на лесном участке

Наименование объекта	Лесничество, участок лесничества	№ квартала	№ выдела	Площадь объекта, га	Протяженность объекта, км	Характеристика объекта	Проектируемые мероприятия	Год проведения
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Существующие объекты								
Линия электропередачи 10КВ Л-59-6	Государственный природный заповедник «Тигирекский»	72	10, 24, 37, 39, 49	0,7	1,8	Деревянные столбы скрепленные с бетонным пасынком вкопанным в землю столбы стандартные для ЛЭП данного класса	Не планируются	нет
Объекты, подлежащие ремонту или реконструкции								
-*	-	-	-	-	-	-	-	-
Проектируемые объекты								
-*	-	-	-	-	-	-	-	-

\* новые объекты не проектируются

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

Создание новых объектов лесной инфраструктуры проектом не предусмотрено, рубки для создания объектов инфраструктуры не проектируются, Таблица № 11 «Проектируемый объем рубок лесных насаждений на лесном участке, предназначенном

для создания объектов, не связанных с созданием лесной инфраструктуры» не приводится.

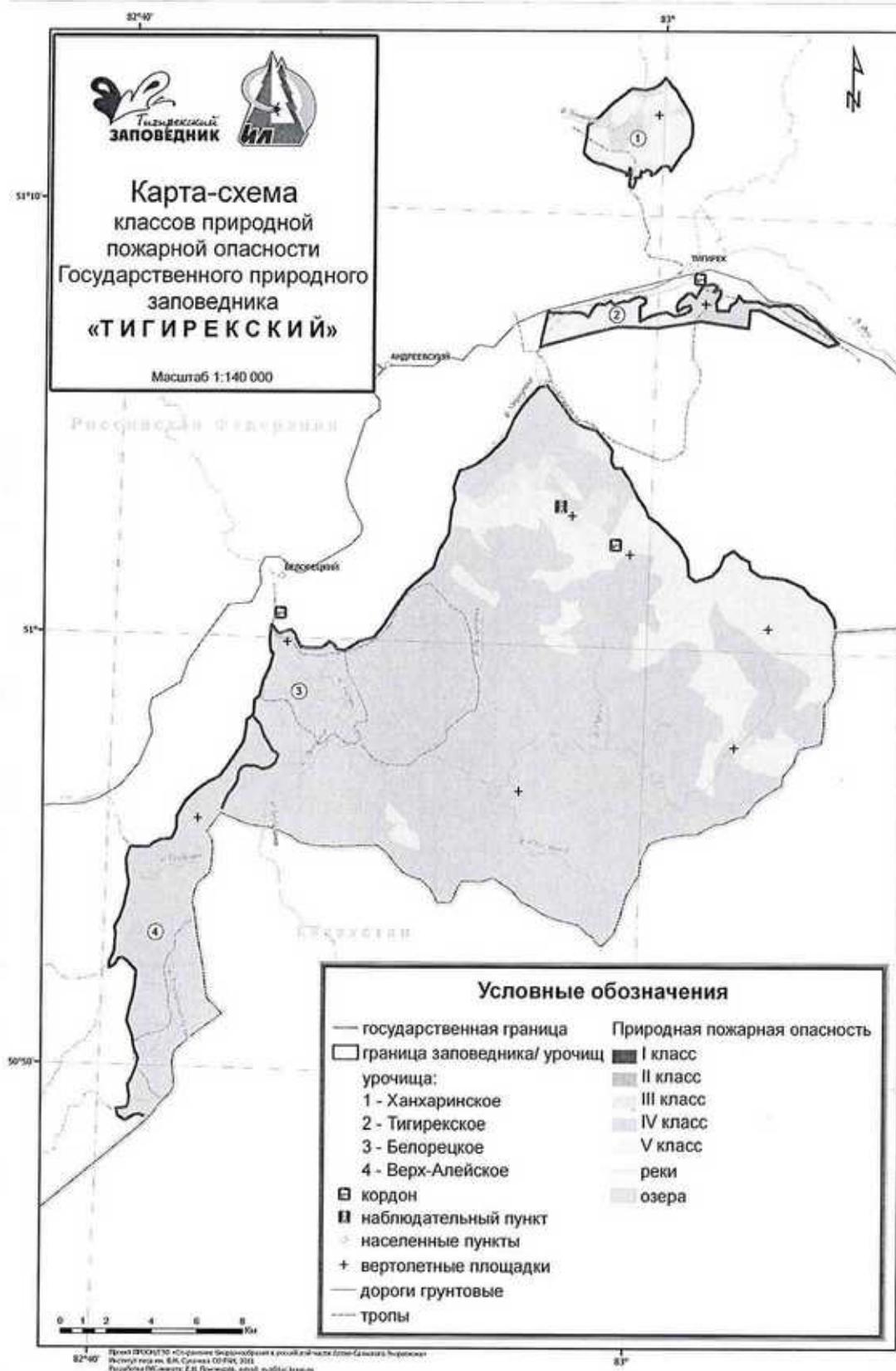
## Раздел 5 Мероприятия по охране, защите и воспроизводству лесов.

Характеристику территории лесного участка по классам пожарной опасности приведена в Таблице № 12, тематическая карта природной пожарной опасности приведена на рисунке 4

Таблица № 12

Характеристика  
территории лесного участка по классам пожарной опасности

№ п/п	Наименование урочищ	Площадь по классам пожарной опасности					Итого	Средний класс
		I	II	III	IV	V		
	1	2	3	4	5	6	7	8
1	«Ханхаринское»	-	-	41,1	506,7	825,2	1373	4,6
2	«Тигирекское»	3,1	-	-	433,7	712,2	1149	4,6
3	«Белорецкое»	-	-	612	27179,9	6999,1	34791	4,2
4	«Верх-Алейское»	-	-	-	4011,9	120,1	4132	4,1
5	ИТОГО:	3,1	-	653,1	32132,2	8656,6	41445	4,2



Обоснование и характеристика видов и объемов мероприятий по противопожарному обустройству лесов с учетом объектов, созданных при использовании лесов в соответствии с лесохозяйственным регламентом лесничества, приведены в таблице № 13.

В связи с расположением средств пожаротушения, информационных стендов в охранной зоне, т. е. за пределами лесничества тематическая карта не приводится.

## **5.2. Характеристика видов и объемов мероприятий по противопожарному обустройству лесов**

Территория заповедника отнесена к наземной охране, ввиду запрета на пролет вертолетов и самолетов ниже 2000 метров над территорией заповедника. Охрана леса от пожаров предполагает проведение агитмассовой работы среди населения, установку аншлагов, усиление патрульной службы работниками лесной охраны, передвижение лесной охраны механизированными способами, создание пожарных дружин, приобретение средств тушения пожаров (Таблица №14). Тематическая карта не приводится, т. к. средства пожаротушения и инвентарь находятся за пределами лесничества.

Обоснование и характеристика видов и объемов мероприятий по противопожарному обустройству лесов с учетом объектов, созданных при использовании лесов в соответствии с лесохозяйственным регламентом лесничества

Объект противопожарного обустройства	Виды мероприятий	Лесничество	№ квартала	№ выдела	Ед. измерения	Потребность в соответствии с действующим и нормативами	Имеется в наличии	Проектируемый объем мероприятий	
								всего	ежегодный объем
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Пожарно химическая станция -1 (ПСХ)	Эксплуатация (содержание в готовности комплектация оборудованием и инвентарем (ежегодно, до начала пожарного сезона)		-*	-*	шт	1	1	1	1
Пункт сосредоточения противопожарного инвентаря (ПСПИ)	Эксплуатация (содержание в готовности комплектация оборудованием и инвентарем (ежегодно, до начала пожарного сезона)	Государственный природный заповедник «Тигирекский»	-*	-*	шт	1	1	1	1
Аншлаги	Установка, содержание, уход		-*	-*	шт		50	50	50
Лесные дороги	Содержание, уход				км		95		

\*ПХС-1 расположена за пределами лесничества

\* ПСПИ расположен за пределами лесничества

\* аншлаги установлены в охранный зоне за пределами лесничества

## Сведения о наличии и потребности в пожарной технике, оборудовании, снаряжении и инвентаре на лесном участке

Виды мероприятий	Ед. измерения	Потребность в соответствии с действующими нормативами	Имеется в наличии	Проектируемый объем мероприятий	
				всего	ежегодный объем
1	2	3	4	5	6
Мобильные средства пожаротушения: (в том числе малый лесопатрульный комплекс или легковой автомобиль повышенной проходимости с комплектом пожарно-технического вооружения (за исключением спасательного оборудования))	шт.	2	0	2	2
Пожарная мотопомпа с подачей от 100 до 800 л/мин., укомплектованная пожарно-техническим вооружением (в соответствии с руководством по эксплуатации (паспортом) на пожарную мотопомпу)	шт.	2	4	4	
<b>ПОЖАРНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ</b>					
Съемные цистерны, резиновые емкости для воды объемом 1000 - 1500 л	шт.	3	3	3	
Комплект напорных пожарных рукавов (с характеристиками, предусмотренными документацией на мотопомпу)	Пог.м	200	200	200	
<b>ПОЖАРНЫЙ ИНСТРУМЕНТ</b>					
Воздуходувки	шт.	3	0	3	3
Бензопилы	шт.	2	7	7	
Ранцевые лесные опрыскиватели (ранцы противопожарные)	шт.	9	23	23	
Топоры	шт.	3	10	10	
Лопаты	шт.	10	21	21	
1	2	3	4	5	6
Емкость для доставки воды объемом 10 - 15 л	шт.	2	2	2	
<b>Системы связи и оповещения:</b>					
Электроромегафоны	шт.	2			

Средства индивидуальной защиты лиц, участвующих в мероприятиях по недопущению распространения лесных пожаров:	комплект	По числу лиц, участвующих в мероприятиях по недопущению распространения лесных пожаров			
Дежурная спецодежда (защитные каски, защитные очки, средства защиты органов дыхания и зрения, плащи из огнеупорной ткани, энцефалитные костюмы, сапоги кирзовые (ботинки), брезентовые рукавицы)					
Аптечки первой помощи	шт.	По 1 на каждые 5 человек участвующих в мероприятиях по недопущению распространения лесных пожаров			
Индивидуальные перевязочные пакеты	шт.	По числу лиц, участвующих в мероприятиях по недопущению распространения лесных пожаров			
Огнетушащие вещества:					
Смачиватели, пенообразователи	шт.	12	0	12	12
Дополнительные:					
Зажигательные аппараты	шт.	3	0	3	3
Бидоны или канистры для питьевой воды	шт.	2	3	3	
Бортовой автомобиль повышенной проходимости или вездеход	шт.	1	3	3	
Бульдозеры мощностью свыше 100 л.с. <*>	шт.	1	0	1	

### 5.3. Сведения о наличии очагов вредных организмов, загрязнений и иных негативных воздействий на леса, виды и объемы проектируемых санитарно-оздоровительных мероприятий на лесном участке санитарно-оздоровительных мероприятий, мероприятия по локализации и ликвидации очагов вредных организмов, санитарно-оздоровительные мероприятия

Сведений о наличии очагов вредных организмов нет. Таблица № 15 «Сведения о наличии очагов вредных организмов, загрязнений и иных негативных воздействий на леса» и тематическая карта не приводятся.

Таблица № 16 «Ведомость лесотаксационных выделов, в которых проектируются мероприятия по локализации и ликвидации очагов вредных организмов, санитарно-оздоровительные мероприятия» не приводится как производная от Таблицы №15.

Таблица №17 «Виды и объемы проектируемых санитарно-оздоровительных мероприятий на лесном участке санитарно-оздоровительных мероприятий на лесном участке не проектируются» не приводится как производна от Таблицы №15.

Таблица № 18 «Ведомость лесотаксационных выделов, в которых проектируются мероприятия по локализации и ликвидации очагов вредных организмов, санитарно-оздоровительные мероприятия приложение» не приводится (как производная от Таблицы № 15).

Мероприятия по локализации и ликвидации очагов вредных организмов,

санитарно-оздоровительные мероприятия не проектируются, Таблица №19 «Виды и объемы мероприятий локализации и ликвидации очагов вредных организмов на лесном участке» не приводится.

#### **5.4. Площадь земель, нуждающихся в лесовосстановлении**

По данным лесоустройства на территории заповедника не покрытых лесной растительностью земель нет, насаждений искусственного происхождения и несомкнувшихся лесных культур также нет. Лесовосстановительные мероприятия искусственным путем на территории заповедника не проводились. Единственным лесовосстановительным мероприятием в заповеднике считается естественное лесозаращивание. Таблица №20 «Площадь земель, нуждающихся в лесовосстановлении» не приводится.

Таблица № 21 Ведомость лесотаксационных выделов, в которых проектируются мероприятия по лесовосстановлению не приводится.

#### **5.5. Проектируемые способы и ежегодные объемы лесовосстановления**

Лесовосстановительные мероприятия искусственным путем на территории заповедника не проводились и не планируются. Единственным лесовосстановительным мероприятием в заповеднике считается естественное лесозаращивание. Таблица № 22 «Проектируемые способы и объемы лесовосстановления не приводится» не приводится.

Таблица № 23 Ведомость лесотаксационных выделов, в которых проектируются мероприятия по уходу за лесами не приводится.

#### **5.6. 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 предусмотрено, таблица № 24 «Площадь лесов, нуждающихся в уходе за лесами, проектируемые виды и ежегодные объемы ухода за лесами при воспроизводстве лесов, не связанные с заготовкой древесины», а также тематическая карта не приводится.

#### **5.7. Проектируемые технологии осуществления мероприятий по охране, защите и воспроизводству лесов**

В соответствии с Положением о «Государственном природном заповеднике «Тигирекский» одна из основных задач, возлагаемых на заповедник – осуществление охраны природных территорий в целях сохранения биологического разнообразия и поддержания в естественном состоянии охраняемых природных комплексов и объектов.

В связи с этим основная работа отдела охраны связана с профилактикой и пресечением нарушений, профилактикой и тушением лесных пожаров.

В целях оптимизации работы по охране, территория заповедника имеет территориальное деление на обходы Таблицы III-IV

## Деление заповедника на лесохозяйственные участки и обходы

Таблица III

Наименование урочищ	Количество обходов	Общая площадь, га	Средняя площадь обхода, га
«Ханхаринское»	1	2522	2522
«Тигирекское»			
«Белорецкое»	7	34791	4970
«Верх-Алейское»	2	4132	2066
ИТОГО:	10	41445	4144

## Распределение кварталов по обходам в пределах урочищ

Таблица IV

Наименование урочищ	Номера обходов	Наименование кварталов	Площадь обхода, га
1. «Ханхаринское»	1	70,71,72	1373
2. «Тигирекское»		82	1149
ИТОГО:			2522
3. «Белорецкое»	2	42,43,44,46,47,48	4708
	3	52,53,54,61,63	4299
	4	49,55,56,65	4486
	5	57,58,59,66,67,68	7353
	6	60,138,139,140,144	3933
	7	62,64,141,142,145,146	5517
	8	143,147,148,149	4495
4. «Верх-Алейское»	9	40,57,65,70,71,72,73	1581
	10	76,85,86,96	2551
ВСЕГО:			41445

Примечание: используются номера кварталов ранее применяемые у Горно - Колыванском лесхозе

Охрану заповедника целесообразно нести вахтовым методом.

В большинстве случаев лесные пожары возникают по вине населения. Заповедник должен широко вести разъяснительную и воспитательную работу и контроль над соблюдением «Правил пожарной безопасности в лесу», широко обнародовать правительственные, областные и районные постановления о противопожарных мероприятиях, информировать о текущей пожарной опасности в лесу и об административной и уголовной ответственности лиц, нарушающих правила пожарной и режимной безопасности.

Разъяснительная и воспитательная работа может иметь различные формы: беседы с населением, сотрудниками экспедиций, проведение лекций, выступлений по радио, статьи и объявления в районных газетах.

Для предупреждения лесных пожаров необходимо использовать средства наглядной агитации – постоянные выставки, устройство панно, агитплакатов, предупредительных аншлагов, их ремонт. Они должны показывать народно-хозяйственное значение лесов, ущерб наносимый пожарами и браконьерскими действиями, методы и способы тушения пожаров, современную технику и оборудование, используемое при тушении пожаров.

Ограничительные мероприятия (устройство сети минерализованных полос, противопожарных барьеров и разрывов) в заповеднике не проводятся и не проектируются, так как на территории заповедника достаточно хорошо развита гидрологическая сеть и сеть горных хребтов, необлесенных лесной растительностью.

## Раздел 6 Мероприятия по охране объектов животного мира и водных объектов.

Общая характеристика водных объектов заповедника представлена в разделе 2 пункт 2.7. настоящего проекта.

### 6.2. Проектируемые виды и объемы мероприятий по охране водных объектов

Охрана водных объектов, расположенных на территории заповедника, осуществляется в порядке осуществления мероприятий по контролю за соблюдением природоохранного законодательства в заповеднике. Выявлению, пресечению и оформлению подлежат следующие основные виды нарушений, связанные с эксплуатацией водных объектов:

- действия, изменяющие гидрологический режим водоемов;
- незаконная добыча водных биологических объектов;
- сплав леса;
- иная деятельность, нарушающая естественное развитие природных процессов, угрожающая состоянию природных комплексов и объектов (например, мойка автотранспорта в водоемах, повреждение и уничтожение растительности, почв в водоохранных зонах, незаконная хозяйственная деятельность в водоохранных зонах).

### 6.3. Сведения о животном мире

В таблице V приводятся сведения о видах животных, нахождение которых установлено на территории заповедника.

Таблица V

Тип, класс, отряд	Количество видов
Тип Nematelminthes – Круглые черви	
Класс Nematomorpha – Нематоды	1
Класс Rotatoria – Коловратки	4
Тип Annelida – Кольчатые черви	
Класс Hirudinea – Пиявки	4
Класс Oligochaeta – Малощетинковые	1
Тип Mollusca – Моллюски	
Класс Bivalvia – Двустворчатые моллюски	
Отряд Luciniformes – Люцинообразные	11
Класс Gastropoda – Брюхоногие моллюски	
Отряд Rissoiformes – Риссообразные	1
Отряд Limaciformes – Слизнеобразные	33
Отряд Succineiformes – Янтаркообразные	5
Отряд Lymnaeiformes – Прудовикообразные	15
Тип Arthropoda – Членистоногие	
Класс Crustacea – Ракообразные	
Отряд Amphipoda – Разноногие	1
Отряд Copropoda – Веслоногие	2
Отряд Cladocera – Ветвистоусые	4

Тип, класс, отряд	Количество видов
Класс Arachnida – Паукообразные	
Отряд Aranei – Пауки	197
Отряд Opiliones – Сенокосцы	5
Отряд Acariformes – Акариформные клещи	66
Класс Insecta – Насекомые	
Отряд Collembola – Ногохвостки	1
Отряд Ephemeroptera – Поденки	22
Отряд Odonata – Стрекозы	6
Отряд Plecoptera – Веснянки	12
Отряд Orthoptera – Прямокрылые	46
Отряд Dermaptera – Кожистокрылые	1
Отряд Psocoptera – Сеноеды	1
Отряд Homoptera – Равнокрылые	90
Отряд Hemiptera – Полужесткокрылые (клопы)	147
Отряд Coleoptera – Жесткокрылые (жуки)	414
Отряд Neuroptera – Сетчатокрылые	2
Отряд Raphidioptera – Верблюдки	1
Отряд Mecoptera – Скорпионницы	1
Отряд Trichoptera – Ручейники	26
Отряд Lepidoptera – Чешуекрылые	731
Отряд Hymenoptera – Перепончатокрылые	120
Отряд Diptera – Двукрылые	135
Тип Chordata – Хордовые	
Класс Osteichthyes – костные рыбы	
Отряд Salmoniformes – Лососеобразные	3
Отряд Cypriniformes – Карпообразные	4
Отряд Gadiformes – Трескообразные	1
Отряд Perciformes – Окунеобразные	1
Отряд Scorpaeniformes – Скорпенообразные	1
Класс Amphibia – Амфибии	
Отряд Anura – Бесхвостые	2
Класс Reptilia – Рептилии	
Отряд Squamata – Чешуйчатые	6
Класс Aves – Птицы	
Отряд Ciconiiformes – Аистообразные	1
Отряд Anseriformes – Гусеобразные	12
Отряд Falconiformes – Соколообразные	22
Отряд Galliformes – Курообразные	6
Отряд Gruiformes – Журавлеобразные	2
Отряд Charadriiformes – Ржанкообразные	11
Отряд Columbiformes – Голубеобразные	6
Отряд Cuculiformes – Кукушкообразные	2
Отряд Strigiformes – Совообразные	7

Тип, класс, отряд	Количество видов
Отряд Caprimulgiformes – Козодоеобразные	1
Отряд Apodiformes – Стрижеобразные	2
Отряд Coraciiformes – Ракшеобразные	1
Отряд Urupiformes – Удодообразные	1
Отряд Piciformes – Дятлообразные	7
Отряд Passeriformes – Воробьеобразные	113
<b>Класс Mammalia – Млекопитающие</b>	
Отряд Insectivora – Насекомоядные	11
Отряд Chiroptera – Рукокрылые	11
Отряд Carnivora – Хищные	14
Отряд Lagomorpha – Зайцеобразные	2
Отряд Rodentia – Грызуны	20
Отряд Artiodactyla – Парнокопытные	5
<b>Всего:</b>	<b>2381</b>

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

Охрана объектов животного мира на территории заповедника, осуществляется в порядке осуществления мероприятий по контролю за соблюдением природоохранного законодательства в заповеднике. Выявлению, пресечению и оформлению подлежат нарушения заповедного режима, в том числе, факты незаконной добычи или уничтожения объектов животного мира, нарушения условий местообитания объектов животного мира.

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

Мероприятия по охране объектов животного мира проводятся на всей территории заповедника таблица № 25 «Ведомость лесотаксационных выделов, в которых проектируются мероприятия по охране объектов животного и растительного мира, водных объектов» и тематическая карта не приводятся.

## **СПЕЦИАЛЬНАЯ ЧАСТЬ**

### **Проекта освоения лесов**

#### **Подраздел 1. Заготовка древесины**

Таблица №26 «Возрасты рубок и возрасты спелости лесных насаждений для эксплуатационных, защитных лесов и особо защитных участков лесов» не приводится т. к. в лесничестве отсутствуют эксплуатационные, защитные леса и особо защитных участки леса. Все леса на территории лесничества относятся к лесам расположенным на особо охраняемой природной территории .

Ведомость лесотаксационных выделов, в которых проектируется заготовка древесины таблице №27 не приводится, т. к. лесозаготовки в лесничестве не предусмотрены.

Таблице №28 «Общие сведения о проектируемых ежегодных объемах заготовки древесины».

В таблице приведены сведения о проектируемых ежегодных объемах заготовки древесины при проведении рубок в целях эксплуатации объектов лесной инфраструктуры и рубок ухода.

Общие сведения  
о проектируемых ежегодных объемах заготовки древесины

Хозяйство	Ежегодный объем заготовки древесины		
	площадь, га	запас, тыс. м <sup>3</sup>	
		корневой	ликвидный
1	2	3	4
Леса, расположенные на особо охраняемой природной территории при рубке спелых и перестойных насаждений			
Хвойное	0	0	0
Твердолиственное	0	0	0
Мягколиственное	0	0	0
Итого:			
при уходе за лесами			
Хвойное	112	0	0,04
Твердолиственное	0	0	0
Мягколиственное	0	0	0
Итого:			
при вырубке погибших и поврежденных лесных насаждений			
Хвойное	0	0	0
Твердолиственное	0	0	0
Мягколиственное	0	0	0
Итого:	0	0	0
Всего в лесах, расположенных на особо охраняемой природной территории			
Итого:	112	0	0,04
Всего на лесном участке:	112	0	0,04

Кроме того в рамках строительства, реконструкции и эксплуатации объектов лесной, инфраструктуры согласно Лесохозяйственному регламенту выбирается 6 кубических метров ликвидной древесины хвойных пород деревьев.

## **Подраздел 2. Заготовка живицы**

Заготовка живицы на территории Государственного природного заповедника «Тигирекский» запрещена, параметры и нормативы использования лесов для заготовки живицы не устанавливаются, Таблица № 29 «Фонд заготовки живицы», Таблица №30 «Проектируемые ежегодные объемы заготовки живицы», Таблица № 31 «Ведомость лесотаксационных выделов, проектируемых для заготовки живицы», а также тематическая лесная карта не приводятся.

## **Подраздел 3. Заготовка и сбор недревесных лесных ресурсов**

Согласно части 4 статьи 9 Федерального закона от 14 марта 1995 г. № 33-ФЗ «Об особо охраняемых природных территориях», на специально выделенных участках частичного хозяйственного использования, не включающих особо ценные экологические системы и объекты, ради сохранения которых создавался государственный природный заповедник, допускается деятельность, которая направлена на обеспечение функционирования государственного природного заповедника и жизнедеятельности граждан, проживающих на его территории, и осуществляется в соответствии с утвержденным индивидуальным положением о данном государственном природном заповеднике.

Заготовка недревесных продуктов леса на территории ООПТ «Государственный природный заповедник «Тигирекский» не проводится.

С учетом изложенных выше положений таблица № 32 «Фонд недревесных лесных ресурсов», таблица № 33 «Проектируемые ежегодные объемы заготовки недревесных лесных ресурсов», таблица № 34 «Ведомость лесотаксационных выделов, в которых проектируется заготовка недревесных лесных ресурсов» не приводятся.

## **Подраздел 4. Заготовка пищевых лесных ресурсов и сбор лекарственных растений"**

### **4.1. Заготовка пищевых лесных ресурсов и сбор лекарственных растений**

#### **4.1.1. Основные параметры и нормативы использования лесов для заготовки пищевых лесных ресурсов и сбора лекарственных растений**

Положением о заповеднике допускаются побочные пользования в виде сбора ягод, грибов, дикоросов, которые должны осуществляться только для удовлетворения личной потребности лесной охраны и других сотрудников заповедника без вывоза этой продукции за пределы его границ для продажи. Заготовка и сбор ягод и грибов, заготовка берёзового сока должны производиться разрешаемыми технологическими способами, не наносящими вреда деревьям, ягодникам и грибницам и обеспечивающих своевременное воспроизводство их запасов.

#### **4.1.2. Фонд пищевых лесных ресурсов и лекарственных растений**

Инвентаризации пищевых лесных ресурсов и запасов лекарственных растений на территории заповедника не проводилось. Таблица №35 «Фонд пищевых лесных ресурсов и лекарственных растений» не приводится.

#### **4.1.3. Проектируемые ежегодные объемы заготовки пищевых лесных ресурсов и сбора лекарственных растений**

Положением о заповеднике запрещены сбор и заготовка дикорастущих плодов, ягод, грибов, орехов, семян, цветов и иные виды пользования растительным миром, за исключением сбора грибов, ягод и других дикоросов сотрудниками заповедника при проведении работ на территории заповедника для личного потребления (без права

продажи) в порядке, устанавливаемом администрацией заповедника в соответствии с рекомендациями научно-технического совета заповедника. В связи с этим заготовки пищевых лесных ресурсов и сбор лекарственных растений не проводятся и в дальнейшем не планируются.

#### 4.1.4. Ведомость лесотаксационных выделов, в которых допускается заготовка пищевых лесных ресурсов и лекарственных растений

Положением о заповеднике запрещены сбор и заготовка дикорастущих плодов, ягод, грибов, орехов, семян, цветов и иные виды пользования растительным миром, за исключением сбора грибов, ягод и других дикоросов сотрудниками заповедника при проведении работ на территории заповедника для личного потребления (без права продажи) в порядке, устанавливаемом администрацией заповедника в соответствии с рекомендациями научно-технического совета заповедника. В связи с этим заготовки пищевых лесных ресурсов и сбор лекарственных растений не проводятся и в дальнейшем не планируются.

С учетом вышеизложенного: Таблица №36 «Проектируемые ежегодные объемы заготовки пищевых лесных ресурсов и сбора лекарственных растений» не приводится.

В ведомости лесотаксационных выделов, в которых проектируется заготовка пищевых лесных ресурсов и сбор лекарственных растений (Таблица №37) указаны наиболее распространенные виды пищевых ресурсов, собираемые работниками для личного потребления без целей продажи.

Таблица № 37

Ведомость лесотаксационных выделов, в которых проектируется заготовка пищевых лесных ресурсов и сбор лекарственных растений

Лесничество, участковое лесничество	№ квартала	№ выдела	Площадь, га	Вид	Способ заготовки	Объем заготовки, ед. изм.
1	2	3	4	5	6	7
Государственный природный заповедник «Тигирекский»	43	1	78,5	Грибы (маслята, опята), ягоды (земляника боярышник), лекарственные растения (курильский чай)	Ручная, немеханизированная	Не установлены, сбор для личного потребления работниками заповедника без целей продажи
	44	1	78,5	-/-	-/-	-/-
	68	10	78,5	-/-	-/-	-/-
	70	12	78,5	-/-	-/-	-/-
	143	26	78,5	-/-	-/-	-/-

## **Подраздел 5. Осуществление видов деятельности в сфере охотничьего хозяйства**

### **5.1. Ведение охотничьего хозяйства и осуществление охоты**

Охота на территории государственного природного заповедника запрещена, охотничье хозяйство не ведется. Биотехнические мероприятия на территории заповедника не проводятся.

С учетом вышеизложенного Таблица № 38 «Основные параметры разрешенного использования лесов при ведении охотничьего хозяйства в соответствии с лесохозяйственным регламентом» и Таблица № 39 «Ведомость лесотаксационных выделов, в которых проектируется проведение биотехнических мероприятий» не приводятся.

## **Подраздел 6. Ведение сельского хозяйства**

### **6.1. Ведение сельского хозяйства**

В соответствии с Положением о ФГБУ «Государственный природный заповедник «Тигирекский» и Положением об охранной зоне «Государственного природного заповедника «Тигирекский», на территории охранной зоны допускаются следующие виды сельскохозяйственной деятельности:

- организация подсобных сельских хозяйств в виде приусадебных огородов для обеспечения сотрудников заповедника и членов их семей продуктами питания;
- выпас скота, принадлежащего заповеднику и работникам заповедника, и заготовка сена в соответствии с утвержденными нормами.

#### **6.1.1. Параметры разрешенного использования лесов для ведения сельского хозяйства**

Положением о заповеднике запрещены сенокосение, пастбища скота, размещение ульев и пчел, строительство и размещение сельскохозяйственных предприятий и их отдельных объектов, за исключением организации подсобных сельских хозяйств в виде приусадебных огородов для обеспечения сотрудников заповедника и членов их семей продуктами питания, выпаса скота, принадлежащего заповеднику и работникам заповедника, а также заготовки сена в соответствии с утвержденными нормами.

В связи с этим леса заповедника для ведения сельского хозяйства не используются, не приводятся.

#### **6.1.2. Характеристика сельскохозяйственных угодий**

Сельскохозяйственных угодий на территории заповедника нет (см п. 3.6.1).

#### **6.1.3. Ведомость лесотаксационных выделов, в которых допускается ведение сельского хозяйства, и их пространственное размещение**

Сельскохозяйственных угодий на территории заповедника нет, сельское хозяйство не ведется (см п. 3.6.1).

С учетом изложенного, Таблица № 40 «Основные проектируемые параметры разрешенного использования лесов для ведения сельского хозяйства и их нормативы в соответствии с лесохозяйственным регламентом» и Таблица № 41 «Ведомость лесотаксационных выделов, в которых проектируются мероприятия по ведению сельского хозяйства» не приводятся.

## **Подраздел 7. Осуществление научно-исследовательской деятельности, образовательной деятельности**

### **7.1. Осуществление научно-исследовательской деятельности, образовательной деятельности**

На территории заповедника допускается осуществление мероприятий и

деятельности, направленных на проведение научных исследований и экологического мониторинга. На территории ООПТ работы по инвентаризации и мониторингу природных комплексов и объектов ведутся исключительно по методикам с использованием визуальных и приборных методов наблюдения, лабораторных исследований на существующих стационарах без создания лесной инфраструктуры, рубки лесных насаждений и предварительного ограничения территории. Предоставление лесных участков в пользование, в т.ч. аренду, с целью научных исследований природных комплексов и объектов, на территории ООПТ не допускается.

#### **7.1.1. Программа научно-исследовательской и образовательной деятельности**

В 2021–2024 гг. научные исследования проводятся в рамках темы «Изучение естественного хода процессов, протекающих в природе и выявление взаимосвязей между отдельными частями природного комплекса» («Летопись природы»).

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

Научно-исследовательская деятельность может производиться в соответствии с Положением о ФБГУ Государственный природный заповедник «Тигирекский» на всей территории государственного природного заповедника.

#### **7.1.3. Схема размещения объектов инфраструктуры, связанных с осуществлением научно-исследовательской деятельности**

На территории лесничества Государственного природного заповедника «Тигирекский» научных стационаров и прочих объектов инфраструктуры, связанных с осуществлением научно-исследовательской деятельности, нет, с учетом изложенного Таблица №42 «Ведомость лесотаксационных выделов, в которых проектируется осуществление мероприятий по научно-исследовательской и/или образовательной деятельности» не приводится.

### **Подраздел 8. Осуществление рекреационной деятельности**

#### **8.1. Осуществление рекреационной деятельности**

Рекреационная деятельность в лесничестве может осуществляться в рамках эколого-просветительской работы на основании Положения о Федеральном государственном учреждении «Государственный природный заповедник «Тигирекский», а также в соответствии с правилами использования лесов для осуществления рекреационной деятельности, утвержденными приказом Минприроды России от 09.11.2020 № 908

#### **8.1.1. Основные параметры и нормативы использования лесов для осуществления рекреационной деятельности**

Государственный природный заповедник «Тигирекский» входит в систему особо охраняемых природных территорий Российской Федерации и работает в рамках Федерального закона «Об особо охраняемых природных территориях». По закону, заповедник создается с целью «сохранения уникальных и типичных природных комплексов и объектов, достопримечательных природных образований, объектов растительного и животного мира, их генетического фонда, изучения естественных процессов в биосфере и контроля за изменением ее состояния, экологического воспитания населения».

Рекреационная деятельность в заповеднике осуществляется в рамках эколого-просветительской работы Эколого-просветительская деятельность заповедника

«Тигирекский» направлена на формирование экологического сознания, развитие экологической культуры граждан, распространение идей заповедного дела среди широких слоев населения, как необходимого условия выполнения заповедником своих основных – природоохранных функций. Организацией и выполнением эколого-просветительской деятельности занимается отдел экологического просвещения заповедника.

В настоящее время на базе заповедника функционируют 3 экскурсионных маршрута, которые, однако, не проходят через территорию заповедника, а пролегают в пределах охранной зоны и по границе заповедника, поэтому территория заповедника рекреационной нагрузки не испытывает. Участники экскурсии передвигаются по существующим дорогам и тропам, поэтому допустимая рекреационная нагрузка по типам ландшафтов не рассчитывается.

#### **8.1.2. Функциональное зонирование территории**

Участки, в пределах которых разрешалась бы рекреационная деятельность, не выделялись. В связи с этим схема функционального зонирования не приводится.

#### **8.1.3. Ландшафтно-рекреационная характеристика лесного участка и проектируемые мероприятия по осуществлению рекреационной деятельности**

Работы по изучению ландшафтно-рекреационной характеристики лесничества не проводились и не планируются. В связи с этим: Таблица №43 «Ландшафтно-рекреационная характеристика лесного участка. Распределение площади лесного участка по типам существующих ландшафтов», Таблица № 44 « Распределение площади лесного участка по классам эстетической оценки», Таблица №45 «Распределение покрытых лесной растительностью земель на лесном участке по классам устойчивости», Таблица № 46 «Характеристика лесного участка по стадиям рекреационной дигрессии», Таблица № 47 «Характеристика лесного участка по степени проходимости», Таблица № 48 «Распределение покрытых лесной растительностью земель на лесном участке по степени просматриваемости». Таблица № 49 «Распределение площади лесного участка по типам проектируемого ландшафта», Таблица № 50 «Ведомость лесотаксационных выделов, в которых проектируются мероприятия по сохранению и формированию ландшафтов» не приводятся.

На территории заповедника строительство объектов лесной инфраструктуры в целях использования лесов для осуществления рекреационной деятельности не планируется, Таблица № 52 «Объем рубок лесных насаждений на лесном участке при создании временных построек, объектов благоустройства и объектов лесной инфраструктуры при использовании лесов для рекреационной деятельности» не приводится.

Таблица № 51  
 Характеристика существующих и проектируемых на лесном участке временных построек, объектов благоустройства, объектов лесной инфраструктуры при использовании лесов для рекреационной деятельности

Наименование объекта	Лесничество, о, участковое лесничество	№ квартала	№ выдела	Площадь объекта, кв. м	Протяженность объекта, м	Характеристика а	Проектируемые мероприятия
1	2	3	4	5	6	7	8
<b>Существующие объекты</b>							
Маршрут большой протяженности «Тропа Эрика Лаксмана»	Государственный природный заповедник «Тигирекский»	82 49 44	35,36 7,8 20,21 26-29	1500	1500	Объект является частью экологической тропы, представляет собой расширенный участок леса шириной 0,8-1 м, специального покрытия, ограждения не имеет, установлены малые архитектурные формы	Расчистка мусора, удаление веток над тропой, поддержания состояния малых архитектурных форм.
Экскурсионный маршрут «Листвяжный глядень»	Государственный природный заповедник «Тигирекский»	82	46 50	1000	1000	Объект представляет собой расширенный участок леса шириной 0,8-1 м, специального покрытия, ограждения не имеет, установлены малые архитектурные формы	Расчистка мусора, удаление веток над тропой, поддержания состояния малых архитектурных форм.
Экскурсионный маршрут на гору Чайная	Государственный природный заповедник «Тигирекский»	82	1,2 4-7, 12, 40	2000	2000	Объект представляет собой расширенный участок леса шириной 0,8-1 м, специального покрытия, ограждения не имеет, установлены малые архитектурные формы	Расчистка мусора, удаление веток над тропой, поддержания состояния малых архитектурных форм.
<b>Проектируемые объекты</b>							
	x	x	x	x	x	x	

#### **8.1.4. Характеристика существующих и проектируемых объектов, не связанных с созданием лесной инфраструктуры**

Объекты, не связанные с созданием лесной инфраструктуры на территории лесничества отсутствуют, за исключением линии Линии электропередачи 10КВ Л-59-6; характеристики которой приведены в Разделе 4 Настоящего Проекта в Таблице №10.

Создание иных объектов указанных в Таблице № 53 «Характеристика существующих и проектируемых объектов, не связанных с созданием лесной инфраструктуры на лесном участке при использовании лесов для рекреационной деятельности» и Таблица № 54 «Объем рубок лесных насаждений на лесном участке при создании объектов, не связанных с созданием лесной инфраструктуры при использовании лесов для рекреационной деятельности» не предусмотрено Таблица №53 и №54 не приводятся.

### **Подраздел 9.Создание лесных плантаций и их эксплуатация**

#### **9.1. Создание лесных плантаций и их эксплуатация**

Использование лесов для создания лесных плантаций и их эксплуатации не планируется, соответствующие нормативы, параметры и сроки не устанавливаются, ведомость (Таблица №55 «Ведомость лесотаксационных выделов, в которых проектируется создание лесных плантаций и их эксплуатация») и тематическая лесная карта не приводятся.

### **Подраздел 10.Выращивание посадочного материала лесных растений (саженцев, семянцев)**

#### **10.1. Выращивание лесных плодовых, ягодных, декоративных и лекарственных растений**

Использование лесов для выращивания лесных растений (саженцев ,семянцев) не планируется, соответствующие нормативы, параметры и сроки не устанавливаются, Таблица № 56 «Ведомость лесотаксационных выделов, в которых проектируется выращивание посадочного материала лесных растений» и тематическая лесная карта не приводятся.

### **Подраздел 11.Выращивание лесных плодовых, ягодных, декоративных растений, лекарственных растений**

#### **11.1. Выращивание лесных плодовых, ягодных, декоративных и лекарственных растений**

Использование лесов для выращивания лесных плодовых, ягодных, декоративных и лекарственных растений не планируется, соответствующие нормативы, параметры и сроки не устанавливаются Таблица №57 «Ведомость лесотаксационных выделов, в которых проектируется выращивание лесных плодовых, ягодных, декоративных растений, лекарственных растений» и тематическая карта не приводятся.

### **Подраздел 12.Выполнение работ по геологическому изучению недр, разработка месторождений полезных ископаемых**

#### **12.1. Выполнение работ по геологическому изучению недр, разработка месторождений полезных ископаемых**

Использование лесов для выполнения работ по геологическому изучению недр, разработка месторождений полезных ископаемых запрещено, нормативы, параметры и

сроки не устанавливаются, Таблица № 58 «Проектируемый объем рубок лесных насаждений на лесном участке при создании объектов для геологического изучения недр, разработки месторождений полезных ископаемых» и Таблица №59 «Рекультивация нарушенных при геологическом изучении недр, разработке месторождений полезных ископаемых земель на лесном участке» и тематическая лесная карта не приводятся.

### **Подраздел 13. Строительство и эксплуатация водохранилищ, иных искусственных водных объектов, а также гидротехнических сооружений, специализированных портов**

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

На территории заповедника гидротехнические сооружения отсутствуют.

#### **13.2. Основные параметры и нормативы использования лесов для строительства и эксплуатации водохранилищ и иных искусственных водных объектов, а также гидротехнических сооружений и специализированных портов**

На территории заповедника гидротехнические сооружения отсутствуют; строительство таковых не планируется.

#### **13.3. Проектируемый объем рубок лесных насаждений на лесных участках, предназначенных для создания объектов, не связанных с созданием лесной инфраструктуры**

Создание объектов, не связанных с созданием лесной инфраструктуры на территории лесничества «Государственный природный заповедник «Тигирекский» не проектируется, следовательно, рубки лесных насаждений для создания объектов, не связанных с созданием лесной инфраструктуры, также не проектируются.

#### **13.4. Территориальное размещение проектируемых объектов, не связанных с созданием лесной инфраструктуры**

Размещение на территории лесничества «Государственный природный заповедник «Тигирекский» объектов, не связанных с созданием лесной инфраструктуры, не проектируется.

С учетом вышеизложенного Таблица № 60 «Характеристика существующих и проектируемых объектов при строительстве и эксплуатации водохранилищ, иных искусственных водных объектов, а также гидротехнических сооружений, специализированных портов на лесном участке» и таблица № 61 «Проектируемый объем рубок лесных насаждений на лесных участках, предназначенных для создания объектов при строительстве и эксплуатации водохранилищ, иных искусственных водных объектов, а также гидротехнических сооружений, специализированных портов», а также тематическая карта не приводятся.

### **Подраздел 14. Строительство, реконструкция, эксплуатация линейных объектов**

#### **14.1. 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

