

**МИНИСТЕРСТВО ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ И ЭКОЛОГИИ  
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ  
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ  
"НАЦИОНАЛЬНЫЙ ПАРК "ЗЮРАТКУЛЬ"**

**ПРОЕКТ ОСВОЕНИЯ ЛЕСОВ,  
РАСПОЛОЖЕННЫХ НА ЗЕМЛЯХ  
НАЦИОНАЛЬНОГО ПАРКА  
"ЗЮРАТКУЛЬ"**

**г. Сатка  
2012**

## Оглавление

№ п/п	Наименование разделов	№ страниц
	Введение	8
1.	Общие сведения	9
1.1.	Сведения о лице, использующем лесной участок	9
1.2.	Сведения об органе государственной власти, предоставившем лесной участок в постоянное (бессрочное) пользование	10
1.3.	Выписка из государственного кадастра недвижимости с описанием границ лесного участка	10
1.4.	Сведения о разработчике проекта	11
2.	Сведения о лесном участке	12
2.1.	Перечень предоставленных в постоянное (бессрочное) пользование, входящих в состав лесного участка лесных кварталов, лесотаксационных выделов	12
2.2.	Пространственное расположение лесного участка, переданного в постоянное (бессрочное) пользование ФГБУ Национальный парк "Зюраткуль", на карте-схеме лесничества, в границах которого расположен лесной участок	12
2.3.	Распределение площади лесного участка по видам целевого назначения лесов на защитные (по их категориям), эксплуатационные и резервные леса	13
2.4.	Распределение площади лесного участка по лесным и нелесным землям лесного фонда	14
2.5.	Таксационная характеристика лесных насаждений на лесном участке	14
2.5.1.	Распределение покрытых лесом земель по типам леса	15
2.5.2.	Распределение площади покрытых лесом земель по классам возраста	15
2.5.3.	Распределение площади покрытых лесом земель по классам бонитета	16
2.5.4.	Распределение покрытых лесом земель по полнотам	17
2.6.	Ограничения использования лесов, установленные лесохозяйственным регламентом, по видам целевого назначения лесов	18
2.7.	Ограничения использования лесов, установленные лесохозяйственным регламентом, по видам особо защитных участков лесов	20
2.8.	Характеристика имеющихся в границах лесного участка особо охраняемых природных территорий и объектов, планы по их организации, развитию экологических сетей, сохранению объектов биоразнообразия	21
2.9.	Сведения о наличии редких и находящихся под угрозой исчезновения видов деревьев, кустарников, лиан и иных лесных растений	22
2.10.	Сведения об обременениях лесного участка	24
2.11.	Прогнозные показатели состояния лесного участка к сроку завершения действия проекта в соответствии с договором постоянного (бессрочного) пользования лесным участком	24

3.	Организация использования лесов	27
3.1.	Заготовка древесины гражданами для собственных нужд	27
3.1.1.	Возрасты рубок и возрасты спелости для защитных лесов	27
3.1.2.	Основные параметры использования лесов для заготовки древесины и нормативы назначения рубок лесных насаждений в соответствии с лесохозяйственным регламентом	28
3.1.3.	Ведомость лесотаксационных выделов, в которых проектируется заготовка древесины для собственных нужд граждан	34
3.1.4.	Общие сведения о ежегодных проектируемых объемах заготовки древесины для собственных нужд граждан	38
3.1.5.	Пространственное размещение лесных дорог и лесосек на период действия проекта освоения лесов	44
3.2.	Заготовка живицы	44
3.3.	Заготовка и сбор недревесных лесных ресурсов	45
3.3.1.	Основные параметры и нормативы использования лесов для заготовки и сбора недревесных лесных ресурсов в соответствии с лесохозяйственным регламентом	45
3.3.2.	Фонд недревесных лесных ресурсов	45
3.3.3.	Проектируемые ежегодные объемы заготовки недревесных лесных ресурсов	45
3.3.4.	Ведомость лесотаксационных выделов, в которых проектируется заготовка недревесных лесных ресурсов	46
3.3.5.	Проектируемые технологии заготовки недревесных лесных ресурсов	46
3.4.	Заготовка пищевых лесных ресурсов и сбор лекарственных растений	46
3.5.	Осуществление видов деятельности в сфере охотничьего хозяйства	48
3.5.1.	Основные параметры разрешенного использования лесов при ведении охотничьего хозяйства в соответствии с лесохозяйственным регламентом	48
3.5.2.	Характеристика охотничьих угодий, численность объектов животного мира, отнесенных к объектам охоты	49
3.5.3.	Ведомость лесотаксационных выделов, в которых проектируется проведение биотехнических мероприятий	51
3.6.	Ведение сельского хозяйства	55
3.6.1.	Основные проектируемые параметры разрешенного использования лесов для ведения сельского хозяйства и их нормативы в соответствии с лесохозяйственным регламентом	55
3.6.2.	Обоснование и характеристика проектируемых видов и объемов мероприятий по ведению сельского хозяйства, характеристика проектируемых технологий	56
3.6.3.	Ведомость лесотаксационных выделов, в которых проектируются мероприятия по ведению сельского хозяйства	57
3.7.	Осуществление научно-исследовательской деятельности, образовательной деятельности	61
3.7.1.	Программа научно-исследовательской деятельности на лесном участке с обоснованием и характеристикой проектируемых видов и объемов работ	61

3.7.2.	Ведомость лесотаксационных выделов, в которых проектируется осуществление мероприятий по научно-исследовательской деятельности	70
3.8.	Осуществление рекреационной деятельности	71
3.8.1.	Основные параметры и нормативы использования лесов для осуществления рекреационной деятельности в соответствии с лесохозяйственным регламентом	71
3.8.2.	Функциональное зонирование лесного участка по видам рекреационного использования	72
3.8.3.	Ландшафтно-рекреационная характеристика лесного участка	73
3.8.4.	Проектируемые мероприятия по осуществлению рекреационной деятельности, технология их проведения	80
3.8.5.	Характеристика существующих и проектируемых объектов, не связанных с созданием лесной инфраструктуры на лесном участке	88
3.8.6.	Размещение проектируемых объектов на лесном участке	90
3.9.	Создание лесных плантаций и их эксплуатация	91
3.9.1.	Основные параметры и нормативы использования лесов для создания лесных плантаций и их эксплуатация	91
3.9.2.	Обоснование и характеристика проектируемых видов и объемов работ по созданию лесных плантаций и эксплуатация лесных плантаций	91
3.9.3.	Ведомость лесотаксационных выделов, в которых проектируется создание лесных плантаций и их эксплуатация	91
3.10.	Выращивание лесных плодовых, ягодных, декоративных и лекарственных растений	91
3.10.1.	Основные параметры и нормативы использования лесов для выращивания лесных плодовых, ягодных, декоративных и лекарственных растений	91
3.10.2.	Обоснование и характеристика проектируемых видов и объемов работ по выращиванию лесных плодовых, ягодных, декоративных и лекарственных растений	92
3.10.3.	Ведомость лесотаксационных выделов, в которых проектируется выращивание лесных плодовых, ягодных, декоративных и лекарственных растений	92
3.11.	Выполнение работ по геологическому изучению недр, разработка месторождений полезных ископаемых	92
3.11.1.	Основные параметры и нормативы использования лесов для геологического изучения недр, разработки месторождений полезных ископаемых в соответствии с лесохозяйственным регламентом	92
3.11.2.	Обоснование и характеристика проектируемых видов и объемов работ по использованию лесов в целях геологического изучения недр, разработки месторождений полезных ископаемых	92
3.11.3.	Характеристика существующих и проектируемых объектов при геологическом изучении недр, разработке месторождений полезных ископаемых на лесном участке	92
3.11.4.	Проектируемый объем рубок лесных насаждений на лесном участке,	93

	предназначенном для создания объектов при использовании лесов в целях геологического изучения недр, разработки полезных ископаемых	
3.11.5.	Территориальное размещение существующих и проектируемых объектов при геологическом изучении недр, разработке полезных ископаемых	93
3.11.6.	Рекультивация нарушенных при геологическом изучении недр, разработке месторождений полезных ископаемых земель на лесном участке	94
3.12.	Строительство и эксплуатация водохранилищ и иных искусственных водных объектов, а также гидротехнических сооружений и специализированных портов	94
3.12.1.	Основные параметры и нормативы использования лесов для строительства и эксплуатации водохранилищ и иных искусственных водных объектов, а также гидротехнических сооружений и специализированных портов в соответствии с лесохозяйственным регламентом	94
3.12.2.	Обоснование и характеристика проектируемых видов и объемов работ по строительству и эксплуатации водохранилищ и иных искусственных водных объектов, а также гидротехнических сооружений и специализированных портов	94
3.12.3.	Характеристика существующих и проектируемых объектов при строительстве и эксплуатации водохранилищ и иных искусственных водных объектов, а также гидротехнических сооружений и специализированных портов на лесном участке	94
3.12.4.	Проектируемый объем рубок лесных насаждений на лесных участках, предназначенных для создания объектов при строительстве и эксплуатации водохранилищ и иных искусственных водных объектов, а также гидротехнических сооружений и специализированных портов	95
3.12.5.	Территориальное размещение существующих и проектируемых объектов при строительстве и эксплуатации водохранилищ и иных искусственных водных объектов, а также гидротехнических сооружений и специализированных портов	95
3.13.	Строительство, реконструкция, эксплуатация линий электро-передачи, линий связи, дорог, трубопроводов и других линейных объектов	95
3.13.1.	Основные параметры и нормативы использования лесов для строительства, реконструкции, эксплуатации линий электропередачи, линий связи, дорог, трубопроводов и других линейных объектов в соответствии с лесохозяйственным регламентом	95
3.13.2.	Обоснование и характеристика проектируемых видов и объемов работ по строительству, реконструкции, эксплуатации линий электропередач, линий связи, дорог, трубопроводов и других линейных объектов	96
3.13.3.	Проектируемый объем рубок лесных насаждений на лесных участках, предназначенных для создания объектов при строительстве, реконструкции, эксплуатации линий электропередачи, линий связи, дорог, трубопроводов и других линейных объектов	100
3.13.4.	Территориальное размещение существующих и проектируемых объектов при строительстве, реконструкции, эксплуатации линий электропередачи, линий связи, дорог, трубопроводов и других линейных объектов	101
3.14.	Переработка древесины и иных лесных ресурсов	103

3.14.1.	Основные параметры и нормативы использования лесов для переработки древесины и иных лесных ресурсов в соответствии с лесохозяйственным регламентом	103
3.14.2.	Обоснование и характеристика проектируемых видов и объемов работ по переработке древесины и иных лесных ресурсов	103
3.14.3.	Характеристика существующих и проектируемых объектов лесоперерабатывающей инфраструктуры	103
3.14.4.	Проектируемый объем рубок лесных насаждений на лесных участках, предназначенных для создания объектов лесоперерабатывающей инфраструктуры	103
3.14.5.	Территориальное размещение проектируемых объектов лесоперерабатывающей инфраструктуры	103
4.	Создание лесной инфраструктуры	104
4.1.	Характеристика существующих и проектируемых объектов лесной инфраструктуры на лесном участке	104
4.2.	Проектируемый объем рубок лесных насаждений, предназначенных для создания объектов лесной инфраструктуры	107
5.	Мероприятия по охране, защите, воспроизводству лесов	109
5.1.	Характеристика территории лесного участка по классам пожарной опасности	109
5.2.	Обоснование и характеристика проектируемых видов и объемов мероприятий по противопожарному обустройству лесов с учетом объектов, созданных при использовании лесов в соответствии с лесохозяйственным регламентом лесничества, и их территориальное размещение	111
5.3.	Сведения о наличии и потребности пожарной техники, оборудования, снаряжения, инвентаря и др. на лесных участках в соответствии с действующими нормативами	117
5.4.	Сведения о наличии очагов вредных организмов, загрязнений и иных негативных воздействий на леса	119
5.5.	Обоснование и характеристика видов и объемов проектируемых мероприятий по локализации и ликвидации очагов вредных организмов, санитарно-оздоровительных мероприятий, связанных с рубкой погибших и поврежденных лесных насаждений в соответствии с лесохозяйственным регламентом, технология работ	121
5.6.	Ведомость лесотаксационных выделов, в которых проектируются мероприятия по локализации и ликвидации очагов вредных организмов, санитарно-оздоровительные мероприятия	129
5.7.	Площадь земель, нуждающихся в лесовосстановлении	134
5.8.	Проектируемые способы и объемы лесовосстановления в соответствии с лесохозяйственным регламентом, обоснование технологий лесовосстановления и расчетно-технологические карты	135
5.9.	Ведомость лесотаксационных выделов, в которых проектируются мероприятия по лесовосстановлению	136
5.10.	Проектируемые виды и объемы ухода за лесом при воспроизводстве лесов (не связанные с заготовкой древесины) в соответствии с лесохозяйственным	139

	регламентом, обоснование технологий ухода и расчетно-технологические карты	
5.11.	Ведомость лесотаксационных выделов, в которых проектируются мероприятия по уходу за лесами	141
6.	Мероприятия по охране объектов животного мира, водных объектов	143
6.1.	Характеристика водных объектов	143
6.2.	Проектируемые виды и объемы мероприятий по охране водных объектов	144
6.3.	Сведения о животном мире	144
6.4.	Проектируемые виды и объемы мероприятий по охране объектов животного мира	147
6.5.	Проектируемые виды и объемы мероприятий по охране объектов растительного мира	148
6.6.	Ведомость лесотаксационных выделов, в которых проектируются мероприятия по охране объектов животного и растительного мира, водных объектов	148
	Перечень законодательных, нормативно–правовых, нормативно–технических, методических документов, на основе которых разработан проект освоения лесов	150

## Введение

Федеральное государственное бюджетное учреждение «Национальный парк «Зюраткуль» организован в 1993 году на основании постановления Правительства Российской Федерации от 3 ноября 1993 г. №1111 «О создании на территории Челябинской области национального природного парка «Зюраткуль» Федеральной службы лесного хозяйства России».

Лесничество Национальный парк «Зюраткуль» создано приказом Рослесхоза от 29.02.2008г. № 59 в границах национального парка «Зюраткуль» общей площадью 88249 га.

Проект освоения лесов, расположенных на землях национального парка «Зюраткуль» разработан в соответствии с частью 2 статьи 88 Лесного кодекса Российской Федерации от 4 декабря 2006г. №200-ФЗ с изменениями, внесенными федеральными законами от 13.05.2008г. №66-ФЗ, от 22.07.2008г. №141-ФЗ, от 22.07.2008г. №143-ФЗ, от 23.07.2008г. №160-ФЗ, от 25.12.2008г. №281-ФЗ, от 14.03.2009г. №32-ФЗ, от 17.07.2009г. №164-ФЗ, от 24.07.2009г. №209-ФЗ, от 27.12.2009г. №365-ФЗ, от 22.07.2010г. №167-ФЗ, от 29.12.2010г. №442-ФЗ, от 14.06.2011г. №137-ФЗ, от 01.07.2011г. №169-ФЗ, от 11.07.2011г. №200-ФЗ, от 18.07.2011г. №242-ФЗ, (далее - Лесной кодекс Российской Федерации) и устанавливает требования к составу и порядку разработки проекта освоения лесов, на основании приказа Министерства сельского хозяйства Российской Федерации от 08.02.2010 г. №32 "Об утверждении состава проекта освоения лесов и порядка его разработки".

Срок действия настоящего проекта устанавливается на срок действия лесохозяйственного регламента лесничества "Национальный парк "Зюраткуль" - до 31 декабря 2020 г.

Невыполнение гражданином, юридическим лицом, осуществляющим использование лесов, Проекта освоения лесов является основанием для досрочного расторжения договора аренды лесного участка, а также принудительного прекращения права постоянного (бессрочного) пользования лесным участком (ст. 24 Лесного Кодекса РФ).



# 1. Общие сведения

## 1.1. Сведения о лице, использующем лесной участок

Пользователем лесного участка, представляющего собой территорию национального парка "Зюраткуль", является Федеральное государственное бюджетное учреждение "Национальный парк "Зюраткуль" (далее ФГБУ "Национальный парк "Зюраткуль").

Таблица 1.1.1.

### Сведения о пользователе лесным участком

Наименование пользователя	Вид использования лесов	Юридический адрес	Телефон, факс, адрес эл. почты, сайт	Дата, номер договора аренды (реш. уполн. органа о предоставлении и права постоянного пользования лесным участком) Дата, номер регистрации права	Срок аренды, лет	Кадастровый номер лесного участка
Федеральное государственное бюджетное учреждение «Национальный парк «Зюраткуль»	1. Заготовка древесины для собственных нужд граждан; 2. Заготовка и сбор недревесных лесных ресурсов; 3. Заготовка и сбор пищевых лесных ресурсов, сбор лекарственных растений; 4. Осуществление видов деятельности в сфере охотничьего хозяйства; 5. Ведение сельского хозяйства; 6. Осуществление научно-исследовательских	456915, Челябинская область, г. Сатка, ул. Советская, 15	Тел./факс: 8 (35161) 3-21-83, e-mail: <a href="mailto:np-zuratkul@cheln.surnet.ru">np-zuratkul@cheln.surnet.ru</a> <a href="http://www.zuratkul.ru">www.zuratkul.ru</a>	Постановление Правительства РФ от 3 ноября 1993 г. №1111 «О создании на территории Челябинской области национального природного парка «Зюраткуль» Федеральной службы лесного хозяйства России» Постоянное (бессрочное) пользование лесным участком площадью 88249 га, в т.ч. по участковым лесничествам: 1.Зюраткульское 29559 га	Постоянное бессрочное пользование	74:18:0000000:315 от 31.10.2008 г.

	кой деятель- ности, образо- вательной деятельности; 7. Осуществле- ние рекреаци- онной деятельности 8. Мероприятия по охране, защите, воспроизвод- ству лесов (рубки ухода за лесом, санитарно- оздоровитель- ные рубки)			74-01/18-036/ 2003-0068 от 30.12.2003г. 2. Сибирское 31847 га 74-01/18-036/ 2003-0067 от 30.12.2003г. 3. Березякское 19463 га 74-01/18-001/ 2004-0360 от 26.01.2004г. 4. Нургушское 7380 га 74-01/18-036/ 2003-0069 от 30.12.2003г.		
--	---	--	--	--	--	--

## **1.2. Сведения об органе государственной власти, предоставившем лесной участок в постоянное (бессрочное) пользование**

Лесной участок предоставлен ФГБУ "Национальный парк "Зюраткуль" в постоянное (бессрочное) пользование согласно постановлению Правительства Российской Федерации от 3 ноября 1993 г. №1111 «О создании на территории Челябинской области национального природного парка «Зюраткуль» Федеральной службы лесного хозяйства России».

## **1.3. Выписка из государственного кадастра недвижимости с описанием границ лесного участка**

Лесной участок зарегистрирован в государственном земельном кадастре и имеет номер 74:18:0000000:315 от 31.10.2008 г.

Месторасположение участка: Челябинская область, Саткинский район, лесничество Национальный парк «Зюраткуль». Общая площадь лесного участка (лесничества) составляет 88249 га. Расположено оно в западной части Челябинской области, на территории Саткинского административного района.

Внешние границы национального парка представляют собой естественные рубежи ландшафтно-природного комплекса Нургушского Горного узла.

Северная граница национального парка проходит по просекам сопредельных лесных кварталов №№ 108, 109, 110, 111, 122, 144, 150, 151, 157, 164, 28, 35, 172, 173, 175 Саткинского участкового лесничества Саткинского лесничества.

Восточная граница – по вершине хребта Уреньга. Граничит с лесами Златоустовского городского округа и Башкортостана.

Южная граница – по западному склону хребта Ягодный, далее по просекам сопредельных лесных кварталов №№ 82, 83, 101, 108, 109, 110, 111, 112, 133, 114 Тюлюкского участкового лесничества Катав-Ивановского лесничества.

Западная граница – по вершине хребта Большая Сука и по просекам сопредельных лесных кварталов №№ 44, 51, 56, 62, 66 Бакальского участкового лесничества Саткинского лесничества и кварталов №№ 19, 20, 21, 22, 36, 48, 49, 86,

87, 114, 115, 116 Месединского участкового лесничества Катав-Ивановского лесничества. Далее граница проходит по реке Юрюзань.

Схематическую карту местонахождения национального парка см. на листе-вставке.

Территория национального парка в соответствии с приказом по ГУ Национальный парк «Зюраткуль» от 31.03.2008г. №41 разделена на четыре участковых лесничества: Зюраткульское, Сибирское, Березяжское, Нургушское.

На момент разработки настоящего проекта на территории парка выполнены натурные работы по межеванию внешних границ, составлены материалы описания и согласования границ, которые находятся в стадии согласования и утверждения.

#### **1.4. Сведения о разработчике проекта**

Разработчиком проекта освоения лесов, расположенных на землях национального парка "Зюраткуль" является Федеральное государственное бюджетное учреждение "Национальный парк "Зюраткуль".

Юридический и почтовый адрес:

456915 Челябинская область,

г. Сатка, ул. Советская, 15,

ФГБУ "Национальный парк «Зюраткуль»

Тел./факс: 8 (35161) 3-21-83,

e-mail: [np-zuratkul@chel.surnet.ru](mailto:np-zuratkul@chel.surnet.ru).

ИНН 7417002596, КПП 741701001

УФК по Челябинской области

ФГБУ "Национальный парк «Зюраткуль»,

л/счет № 03691А10030, раздел 2,

р/счет 40105810400000010030

ГРКЦ ГУ Банка России по Челябинской области

г. Челябинск,

БИК 047501001.

## 2. Сведения о лесном участке

### 2.1. Перечень предоставленных в постоянное (бессрочное) пользование, входящих в состав лесного участка лесных кварталов, лесотаксационных выделов

В составе национального парка "Зюраткуль" имеется четыре участковых лесничества.

Таблица 2.1.1.

#### Перечень переданных в пользование ФГБУ «Национальный парк «Зюраткуль» лесных кварталов, лесотаксационных выделов

Наименование участкового лесничества	Перечень кварталов	Площадь, га
Зюраткульское	1 – 129	29559
Сибирское	1 – 142	31847
Березякское	1 – 84	19463
Нургушское	1 - 34	7380
Всего по лесничеству:		88249

Последнее лесоустройство на территории лесничества проводилось в 1995-96 гг. лесоустроительным предприятием "Воронежлеспроект". Затем на основании "Экспертного заключения о выполнении проекта организации и ведения лесного хозяйства в ГУ Национальный Парк "Зюраткуль", выполненного ФГУП "Воронежлеспроект" в 2007 г., было принято решение о продлении срока действия лесоустроительного проекта и продолжительности лесоустроительного периода до 2010 г.

Срок действия Проекта освоения лесов, расположенных на землях национального парка "Зюраткуль", утвержденного Директором Департамента государственной политики и регулирования в сфере охраны окружающей среды и экологической безопасности Минприроды России Р. Р. Гизатулиным от 1 сентября 2009 г. составляет 2 года, до 31 декабря 2010 года.

### 2.2. Пространственное расположение лесного участка, переданного в постоянное (бессрочное) пользование ФГБУ "Национальный парк "Зюраткуль", на карте-схеме лесничества, в границах которого расположен лесной участок

Площадь лесного участка, переданного в постоянное бессрочное пользование ФГБУ "Национальный парк "Зюраткуль", занимает всю площадь лесничества Национальный парк "Зюраткуль". Внутри границ национального располагаются два населенных пункта: поселки Зюраткуль и Сибирка, территория которых не входит в состав национального парка и относится к категории земель населенных пунктов.

Пространственное расположение лесного участка в границах лесничества Национальный парк "Зюраткуль" см. на схеме на листе-вставке.

### 2.3. Распределение площади лесного участка по видам целевого назначения лесов на защитные (по их категориям), эксплуатационные и резервные леса

Лесной участок расположен в защитных лесах, в категории лесов, расположенных на особо охраняемых природных территориях.

Таблица 2.3.1.

Распределение  
площади лесного участка по видам целевого назначения лесов  
на защитные (по категориям), эксплуатационные и резервные леса.

Целевое назначение лесов	Площадь, га	%%
1	2	3
Защитные леса, всего	88249	100
В том числе:	88249	100
1) леса, расположенные на особо охраняемых природных территориях;		
2) леса, расположенные в водоохраных зонах;	-	-
3) леса, выполняющие функции защиты природных и иных объектов, всего	-	-
Из них:		
а) леса, расположенные в первом и втором поясах зон санитарной охраны источников питьевого и хозяйственно-бытового водоснабжения;		
б) защитные полосы лесов, расположенные вдоль железнодорожных путей общего пользования, федеральных автомобильных дорог общего пользования, автомобильных дорог общего пользования, находящихся в собственности субъектов Российской Федерации;		
в) зеленые зоны;		
в.1). лесопарковые зоны		
г) городские леса;		
д) леса, расположенные в первой, второй и третьей зонах округов санитарной (горно-санитарной) охраны лечебно-оздоровительных местностей и курортов;		
4) ценные леса, итого	-	-
Из них:		
а) государственные защитные лесные полосы;		
б) противозрозионные леса;		
в) леса, расположенные в пустынных, полупустынных, лесостепных, лесотундровых зонах, степях, горах;		
г) леса, имеющие научное или историческое значение;		
д) орехово-промысловые зоны;		
е) лесные плодовые насаждения;		
ж) ленточные боры;		
з) запретные полосы лесов, расположенных вдоль водных объектов;		
и) нерестоохраняемые полосы лесов		

Эксплуатационные леса, всего	-	-
Резервные леса, всего	-	-
Всего лесов	88249	100%

## 2.4. Распределение площади лесного участка по лесным и нелесным землям лесного фонда

Распределение площади лесного участка на лесные и нелесные земли приводится в таблице 2.4.1. по данным лесного реестра по состоянию на 01.01.2011г.

Таблица 2.4.1.

### Распределение площади лесного участка на лесные и нелесные земли

Показатели	Площадь	%%
1	2	3
1. Общая площадь земель	88249	100
2. Лесные земли - всего	80483	91,2
2.1. Покрытые лесной растительностью - всего	77684	88,0
2.1.1. В том числе лесные культуры	3298	3,7
2.2. Не покрытые лесной растительностью, - всего	2799	3,2
в том числе: несомкнувшиеся лесные культуры	216	0,3
лесные питомники, плантации	-	-
редины естественные	1508	1,7
фонд лесовосстановления - всего	1075	1,2
в том числе: гари	-	-
погибшие древостой	-	-
вырубки	186	0,2
прогалины, пустыри	889	1,0
3. Нелесные земли - всего	7766	8,8
в том числе:		
сенокосы	1027	1,2
пастбища, луга	7	-
воды	1526	1,7
дороги, просеки	687	0,8
усадебные прочие	684	0,8
болота	107	0,1
прочие земли	3728	4,2

## 2.5. Таксационная характеристика лесных насаждений на лесном

## участке

По данным последнего лесоустройства в лесном фонде национального парка преобладают насаждения березы и ели, занимающие, соответственно, 44,1% и 36,1% от покрытых лесом земель; доля мягколиственных насаждений составляет – 51,9% от покрытых лесом земель.

Распределение насаждений по классам возраста неравномерное, что в свою очередь, наложило отпечаток на распределение их по группам возраста.

В настоящее время в лесном фонде преобладают средневозрастные насаждения, занимающие 39,5%, спелые и перестойные насаждения занимают 28,5%, приспевающие – 18,2%, а молодняки – 13,8%.

### 2.5.1. Распределение покрытых лесом земель по типам леса

Таблица 2.5.1.1.

Тип леса	Площади по преобладающим породам										% от площади	Итого
	Сосна	Ель	Пихта	Лист-венница	Вяз	Береза	Осина	Ольха серая	Липа	Ива дерево-вид.		
Нагорный	73,6	3991,6	624,2	272,6	-	-	-	-	-	-	6,58	4962,0
Бруснич-ный	372,7	-	-	149,8	-	1790,8	641,8	-	-	-	3,92	2955,1
Ягоднико-вый	649,3	1281,0	183,4	693,2	-	904,6	11,8	-	-	-	4,94	3723,3
Разнотрав-но-липняково-кисличный	2355,0	9553,2	1493,6	1048,6	3,0	18387,8	4167,0	-	138,1	1,3	49,35	37147,6
Крупно-травно-приручь-евый, долгомош-ный	454,8	8598,7	120,0	311,2	-	7490,3	495,5	433,2	-	-	23,77	17903,7
Мшисто-хвощевый	-	2710,0	60,4	-	-	4334,6	26,5	2,4	-	-	9,47	7133,9
Сфагново-травяно-болотный	138,0	1076,7	-	-	-	271,7	-	-	-	-	1,97	1486,4
Итого:	4043,4	27211,2	2481,6	2475,4	3,0	33179,8	5342,6	435,6	138,1	1,3	100,00	75312,0

### 2.5.2. Распределение площади покрытых лесом земель по классам возраста

Таблица 2.5.2.1.

в числителе – площадь, га; в знаменателе – запас, тыс.м<sup>3</sup>

Преоблада-ющая порода	К л а с с ы в о з р а с т а											Итого
	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI и выше	
Сосна	479,9	1079,9	609,1	356,3	849,8	425,3	183,5	59,6	-	-	-	4043,4
	14,2	95,6	114,7	78,6	209,9	90,7	40,6	11,7	-	-	-	656,0
% от	11,86	26,75	15,06	8,81	21,01	10,51	4,53	1,47	-	-	-	100,0

площади												
Ель	518,7 9,0	213,0 15,0	398,5 58,3	2833,5 690,3	7081,3 1860,6	8197,3 1947,0	6911,3 1647,4	1053,7 263,8	3,9 1,0	-	-	27211,2 6492,4
%	1,90	0,78	1,46	10,41	26,02	30,16	25,39	3,87	0,01	-	-	100,0
Пихта	197,3 3,4	67,1 6,1	307,9 59,3	558,4 134,9	502,8 138,2	352,3 83,7	467,8 106,0	28,0 7,0	-	-	-	2481,6 538,6
%	7,95	2,7	12,4	22,53	20,26	14,19	18,85	1,12	-	-	-	100,01
Лиственница	1,9 0,1	130,9 13,1	8,6 1,9	91,0 21,6	98,7 21,9	121,1 26,1	742,3 125,1	939,1 184,7	61,8 14,3	280,0 56,2	-	2475,4 465,0
%	0,07	5,28	0,34	3,67	3,98	4,89	29,98	37,99	2,49	11,31	-	100,0
Вяз	-	-	-	-	-	-	2,3 0,3	0,7 0,1	-	-	-	3,0 0,4
%	-	-	-	-	-	-	76,67	23,33	-	-	-	100,0
Береза	2694,4 20,8	3766,9 95,3	3302,4 216,3	2240,3 217,1	3211,2 399,6	5037,7 716,7	3938,2 594,0	5615,9 873,9	2967,4 431,8	402,4 51,0	3,0 0,5	33179,8 3617,0
%	8,12	11,35	9,95	6,75	9,67	15,18	11,86	16,97	8,94	1,21	-	100,0
Осина	524,2 7,8	593,7 20,8	266,8 25,3	814,6 87,0	736,5 112,7	644,5 109,5	878,8 142,0	526,6 88,2	2639,5 35,5	117,4 19,2	-	5342,6 648,0
%	9,81	11,11	4,99	15,24	13,78	12,06	16,49	9,85	4,48	2,19	-	100,0
Ольха серая	6,3 0,1	54,2 1,7	238,0 11,0	118,2 8,5	14,5 1,1	4,4 0,4	-	-	-	-	-	435,6 22,8
%	1,44	12,44	54,66	27,13	3,32	1,01	-	-	-	-	-	100,0
Липа	6,3 0,1	53,9 3,6	2,7 0,3	13,6 1,4	28,8 4,7	1,3 0,4	21,2 4,9	6,5 1,6	3,8 0,9	-	-	138,1 17,9
%	4,56	39,06	1,95	9,84	20,85	0,94	15,35	4,7	2,75	-	-	100,0
Ива древовидная	-	-	-	1,3 0,2	-	-	-	-	-	-	-	1,3 0,2
%	-	-	-	100,0	-	-	-	-	-	-	-	100,0

### 2.5.3. Распределение площади покрытых лесом земель по классам бонитета

Таблица 2.5.3.1.

Преобладающая порода	Классы бонитета										Итого
	IB	IA	I	II	III	IV	V	VA	VB		
Сосна	-	2	119	1168	2308	275	77	48	46		4043
% от площади	-	-	2,9	28,9	57,2	6,8	1,9	1,2	1,1		100,0
Ель	-	-	19	642	9941	13198	3252	134	25		27211
%	-	-	0,1	2,4	36,5	48,4	12,0	0,5	0,1		100,0
Пихта	-	-	-	71	1280	958	173	-	-		2482
%	-	-	-	2,9	51,5	38,6	7,0	-	-		100,0
Лиственница	-	-	34	286	816	1164	170	5	-		2475
%	-	-	1,4	11,6	33,0	46,9	6,9	0,2	-		100,0
Вяз	-	-	-	-	-	3	-	-	-		3
%	-	-	-	-	-	100,0	-	-	-		100,0
Береза	-	-	15	1734	18885	11535	975	36	-		33180
%	-	-	-	5,2	57,0	34,8	2,9	0,1	-		100,0
Осина	-	-	34	633	3132	1520	24	-	-		5343



%	-	-	0,6	11,8	58,8	28,4	0,4	-	-	100,0
Ольха серая	-	-	-	1	7	306	121	-	-	435
%	-	-	-	0,2	1,6	70,4	27,8	-	-	100,0
Липа	-	-	-	37	64	37	-	-	-	138
%	-	-	-	26,8	46,4	26,8	-	-	-	100,0
Ива древовид.	-	-	-	-	2	-	-	-	-	2
%	-	-	-	-	100,0	-	-	-	-	100,0
Итого по лесничеству	-	2	221	4572	36435	28996	4792	223	71	75312
%	-	-	0,3	6,1	48,3	38,5	6,4	0,3	0,1	100,0

#### 2.5.4. Распределение покрытых лесом земель по полнотам

Таблица 2.5.4.1.  
(площадь, га)

Порода	Полноты								Всего
	0,3	0,4	0,5	0,6	0,7	0,8	0,9	1,0 и >	
Сосна	71	303	536	1483	1267	230	101	52	4043
% от площади	1,8	7,5	13,3	36,6	31,3	5,7	2,5	1,3	100,0
Ель	713	2328	3342	6301	10077	3783	565	102	277211
%	2,6	8,6	12,3	23,2	36,9	13,9	2,1	0,4	100,0
Пихта	6	271	339	576	733	460	76	21	2482
%	0,2	10,9	13,7	23,2	29,6	18,5	3,1	0,8	100,0
Лиственница	538	388	635	636	194	72	11	1	2475
%	21,7	15,7	25,8	25,7	7,8	2,9	0,4	-	100,0
Вяз	-	-	-	1	2	-	-	-	3
%	-	-	-	33,3	66,7	-	-	-	100,0
Береза	1028	2902	4195	6265	7575	6229	3615	1371	33180
%	3,1	8,7	12,6	18,9	22,9	18,8	10,9	4,1	100,0
Осина	109	275	649	1113	1413	895	581	308	5343
%	2,0	5,1	12,1	20,8	26,5	16,8	10,9	5,8	100,0
Ольха серая	-	35	88	251	29	15	17	-	435
%	-	8,0	20,2	57,8	6,7	3,4	3,9	-	100,0
Липа	-	-	9	11	32	45	30	11	138
%	-	-	6,5	8,0	23,2	32,6	21,7	8,0	100,0
Ива древовид.	-	-	-	-	-	-	2	-	2
%	-	-	-	-	-	-	100,0	-	100,0
Итого по лесничеству	2465	6502	9793	16637	21322	11729	4998	1866	75312
%	3,3	8,6	13,0	22,1	28,3	15,6	6,6	2,5	100,0

Таблица 2.5.4.2.

## Таксационная характеристика лесных насаждений на лесном участке

Преобладающая порода	Год лесоустройства	Средние таксационные показатели							
		площадь, га	возраст, лет	класс бонитета	относительная полнота	запас насаждений на 1 га, м <sup>3</sup>		прирост на 1 га покрытых лесами земель, м <sup>3</sup>	состав насаждений
						покрытых лесами земель	спелых и перестойных		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Защитные леса									
Хозяйство - хвойное									
Сосна	1995	4143	63	2,8	0,62	162	211	2,7	6СЗБ1Л+Е,Ос,Пед.Олс, Идв.Лп
Ель		28654	108	3,7	0,64	239	240	2,3	6ЕЗБ1Пед.Л,С,Ос,Лп,Олс
Пихта		2574	86	3,5	0,65	217	228	2,6	5П2Б2Е1Ос+Лед.Лп,С,Олс
Лиственн.		2475	140	3,5	0,49	188	188	1,5	6ЛЗБ1Е+С,Пед.Ос
Итого хвойных		37846	104	3,6	0,63	225	229	2,3	
Хозяйство - твердолиственное									
Вяз	1995	3	71	4	0,68	127	-	1,7	6В2Б1Олс1П
Итого тв. лиственных		3	71	4	0,68	127	-	1,7	
Хозяйство - мягколиственное									
Береза	1995	33901	51	3,3	0,67	109	150	2,0	8Б1Е1Ос+П Ед.Л,С,Олс,Лп,Ивд
Осина		5359	48	3,2	0,68	121	161	2,5	7ОсЗБ+П,Еед.Олс,С,Л,Лп,Ивд
Липа		138	39	3,0	0,78	129	-	3,5	6Лп2Б1Ос1П+Еед.Л,Ивд,Олс
Ольха сер.		436	30	4,3	0,59	52	-	1,8	8Олс2Б+Еед.Ивд,Ос,П,С
Ива дрв.		1	35	3,0	0,9	162	-	4,6	6ИвдЗБ1Ос
Итого мягколиственных		39835	50	3,3	0,67	110	152	2,1	
Всего		77684	75	3,5	0,65	160	190	2,2	5БЗЕ1Ос1П+С,Л,ед.Олс,Лп,Ивд,Олч

## 2.6. Ограничения использования лесов, установленные лесохозяйственным регламентом, по видам целевого назначения лесов

В соответствии со статьей 12 Лесного кодекса Российской Федерации, освоение лесов осуществляется в целях сохранения средообразующих, водоохранных, защитных, санитарно-гигиенических, оздоровительных и иных полезных функций лесов.

Таблица 2.6.1.

**Ограничения**  
использования лесов, установленные лесохозяйственным регламентом,  
по видам целевого назначения лесов

№ п/п	Целевое назначение лесов	Ограничения использования лесов
1	2	3
1.	Защитные леса – леса особо охраняемых природных территорий	<p>Леса, расположенные на особо охраняемых природных территориях, в соответствии с частью 4 статьи 12 Лесного кодекса Российской Федерации подлежат освоению в целях сохранения средообразующих, водоохраных, защитных, санитарно-гигиенических, оздоровительных и иных полезных функций лесов с одновременным использованием лесов при условии, если это использование совместимо с целевым назначением защитных лесов и выполняемыми ими полезными функциями.</p> <p>Леса, расположенные на особо охраняемых природных территориях, используются в соответствии с режимом особой охраны особо охраняемой природной территории и целевым назначением земель, определяемыми лесным законодательством Российской Федерации, законодательством Российской Федерации об особо охраняемых природных территориях и положением о соответствующей особо охраняемой природной территории.</p> <p>В лесах, расположенных на особо охраняемых природных территориях, запрещается осуществление деятельности, несовместимой с их целевым назначением и полезными функциями.</p> <p>Запрещается:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- проведение рубок спелых и перестойных насаждений;</li> <li>- проведение проходных рубок;</li> <li>- разведка и разработка полезных ископаемых;</li> <li>- деятельность, ведущая за собой нарушение почвенного покрова;</li> <li>- деятельность, влекущая за собой нарушение гидрологического режима;</li> <li>- промысловая и спортивная охота и рыболовство;</li> <li>- нахождение с орудиями добычи (вылова) водных биоресурсов; огнестрельным, пневматическим и метательным оружием, капканами и другими орудиями охоты, в том числе с охотничьим огнестрельным оружием в собранном виде на дорогах общего пользования, а также с продукцией добывания объектов животного мира;</li> <li>- сбор зоологических, ботанических и минералогических коллекций, кроме осуществляемого в рамках научно-исследовательской деятельности;</li> <li>- предоставление на территории парка садоводческих и дачных участков;</li> </ul>

	<ul style="list-style-type: none"> <li>- строительство магистральных дорог трубопроводов, ЛЭП, строительство хозяйственных и жилых объектов, не связанных с функционированием национальных парков;</li> <li>- промышленная заготовка дикорастущих трав, ягод, грибов;</li> <li>- заготовка живицы;</li> <li>- взрывные работы;</li> <li>- складирование и применение ядохимикатов;</li> <li>- создание объектов размещения отходов производства и потребления, радиоактивных, химических, взрывчатых, токсичных, отравляющих и ядовитых веществ;</li> <li>- пролет самолетов и вертолетов ниже 500 метров над территорией национального парка без согласования с Учреждением, а также преодоление самолетами над территорией национального парка звукового барьера;</li> <li>- движение и стоянка механизированных транспортных средств, не связанных с функционированием национального парка;</li> <li>- организация массовых спортивных и зрелищных мероприятий, организация туристических стоянок;</li> <li>- самовольное ведение археологических раскопок, вывоз предметов, имеющих историко-культурную ценность;</li> <li>- уничтожение и повреждение аншлагов, шлагбаумов, стенов, граничных столбов и других информационных знаков и указателей, оборудованных экологических троп и мест отдыха, строений на территории национального парка, а также имущества Учреждения, нанесение надписей и знаков на валунах, обнажениях горных пород и историко-культурных объектах;</li> <li>- действия, ведущие к беспокойству диких животных, а также их привлечение и кормление посетителями;</li> <li>- иные виды деятельности, влекущие за собой снижение экологической ценности данной территории или причиняющие вред охраняемым объектам животного мира и среде их обитания, а также не связанные с выполнением возложенных на национальный парк задач.</li> </ul>
--	--

## 2.7. Ограничения использования лесов, установленные лесохозяйственным регламентом, по видам особо защитных участков лесов

Таблица 2.7.1.

### Ограничения использования лесов, установленные лесохозяйственным регламентом, по видам особо защитных участков лесов

№ п/п	Виды особо защитных участков лесов	Ограничения использования лесов
1	2	3
1.	Леса особо охраняемой природной территории - леса национального	В лесах, расположенных на территории национального парка, запрещается проведение сплошных рубок лесных насаждений, если иное не предусмотрено правовым режимом

парка	<p>функциональных зон, установленных в границах этой особо охраняемых природной территории.</p> <p>Особенности проведения выборочных рубок лесных насаждений и в установленных федеральными законами случаях сплошных рубок лесных насаждений определяются положениями о соответствующей особо охраняемой природной территории.</p> <p>Очистка лесов, расположенных на особо охраняемой природной территории, от захламления проводится в особо охраняемой, рекреационной функциональных зонах, функциональных зонах познавательного туризма обслуживания посетителей, хозяйственного назначения, определяемых положением об особо охраняемой природной территории.</p> <p>Очистка лесов, расположенных на особо охраняемой природной территории, от захламления в других функциональных зонах проводится в случае, если создается угроза возникновения очагов вредных организмов или пожарной безопасности в лесах.</p> <p>В лесах, расположенных на особо охраняемой природной территории, запрещается использование токсичных химических препаратов для охраны и защиты лесов, в том числе в научных целях.</p> <p>Леса, расположенные на особо охраняемых природных территориях, подлежат охране от пожаров, от загрязнения (в том числе радиоактивными веществами) и от иного негативного воздействия, а также защите от вредных организмов в соответствии с лесным законодательством Российской Федерации, режимом особой охраны особо охраняемой природной территории.</p> <p>Лесовосстановление и лесоразведение на особо охраняемой природной территории должны обеспечивать формирование лесных насаждений, близких к естественным по составу видов (пород) деревьев, кустарников, лиан, других лесных растений в соответствующих природно-климатических условиях.</p> <p>Интродукция (пород) деревьев, кустарников, лиан, других лесных растений, не произрастающих в данном лесном районе, не допускается.</p>
-------	--

## **2.8. Характеристика имеющихся в границах лесного участка особо охраняемых природных территорий и объектов, планы по их организации, развитию экологических сетей, сохранению объектов биоразнообразия**

Территория национального парка «Зюраткуль» является особо охраняемой природной территорией федерального значения. Это часть богатейшей и неповторимой природы Южного Урала. Зюраткульский природно-территориальный комплекс уникален по своим природным качествам – богатству типологического спектра лесов, лугов, болот и высокогорной растительности, наличию эндемиков и реликтов; концентрации на территории значительного количества объектов, имеющих научно-познавательную, рекреационную и историко-культурную ценность.

По сохранности биоты территория парка не имеет себе аналогов в регионе. В

пределах Южного Урала, а тем более в Челябинской области, территория парка относится к числу наименее загрязненных зон области и относительно слабо затронутой последствиями развития горнозаводской промышленности.

Территория характеризуется сложным геологическим строением. Здесь имеются многочисленные проявления полезных ископаемых – бурые железняки, титан, редкоземельные металлы.

В целом территория национальный парк «Зюраткуль» благодаря своему географическому положению в пределах Южного Урала и уникальному природному и историко-культурному потенциалу, представляет собой весьма перспективную территорию для туристского освоения в виде организации серии маршрутов оздоровительного и познавательного туризма, специализированных научных туров, стационарного отдыха, любительской охоты и рыбалки.

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

Следует отметить, что детальных геоботанических и флористических исследований на территории национального парка не проводилось.

Точное местонахождение эндемичных, реликтовых, редких и охраняемых видов растений в материалах лесоустройства не приводится.

На территории парка встречаются эндемичные и реликтовые виды растений, которые являются первоочередными объектами охраны растительного мира.

**Эндемики.** Все виды эндемиков обитают в высокогорьях, в поясе тундр, подгольцовых редколесий и субальпийских лугов (кроме цицербиты уральской).

22

1. Ветренница пермская – *Anemonastrum biarmensis* (Juz) Hulub
2. Лаготис уральский – *Lagotis uralensis* Schishk
3. Цицербита уральская – *Cicerbita uralensis* (Rouy) Beauverd – широколиственнолесной эндемик
4. Крестовник Игошиной – *Senecio igoschiane* Schishk
5. Ястребинка иремельская – *Hieracium iremelense* Juxip
6. Ястребинка почти прямая – *H. suberectum* Schishk
7. Ястребинка Шелля – *H. Schellianum* Juxip
8. Ястребинка Крылова – *H. Krylovii* Nevski
9. Ясколка Крылова – *Cerastium Krylovii* Schishk. et Gorezak
10. Качим уральский – *Gypsophila uralensis* Korsh
11. Манжетка рифейская – *Alchemilla rifaea* Juz
12. Овсянница Игошиной – *Festuca igoschiniae* Tzvel
13. Горькуша уральская – *Saussurea uralensis* Lipsch

**Реликты** представлены тремя возрастными и экологоценотическими группами:

- I. Реликты флоры доледниковых (плиоценовых) широколиственных лесов:

1. Фегоптерис связывающий – *Phegopteris connectilis* watt
2. Щитовник мужской – *Ptyopteris filix-mas* (L.) Schott
3. Фиалка удивительная – *Viola mirabelis* L.
4. Цицербита уральская - *Cicerbita uralensis* (Rouy)
5. Звездчатка лесная – *Stellaria nemorum* L.
6. Чистец лесной – *Stachys sylvatica* L.
7. Наперстянка крупноцветковая – *Digitalis grandiflora* Mill
8. Ясменник душистый – *Asperula odorata* L.
9. Овсяница высочайшая – *Festuca altissima* L.

II. Плейстоценовые перигляциальные реликты в тундрах и подгольцовом поясе:

10. Куропаточья трава – *Dryas octopetala* L.
  11. Ллойдия поздняя – *Lloydia serotina* (L.) Reichb
  12. Арктоус альпийский – *Arctous alpina* (L.) Niedenzu
  13. Лисохвост сизый – *Alopecurus glaucus* Less
  14. Осока кавказская – *Carex caucasica* Stev
  15. Мытник плотный – *Pedicularis compacta* Steph
  16. Мытник мутовчатый – *P. verticillata* L.
  17. Мытник Эдера – *P. Oederi* Vahl
  18. Сверция тупая – *Swertia obtusa* Ledeb
  19. Ива сизая – *Salix glauca* L.
  20. Родиола розовая – *Rhodiola rosea* L.
  21. Лютик северный – *Ranunculus borealis* Trautv
- 23
22. Горец живородящий – *Polygonum viviparum* L.
  23. Ива филиколистная – *Salix phylicifolia* L.

III. Плейстоценовые реликты азиатского происхождения, свойственные светлым лесам и лесным лужайкам:

24. Горечавка бородатая – *Gentiana barbata* Froel
25. Чина Гмелина – *Lathyrus Gmelinii* Fitch
26. Горькуша мелкоцветковая – *Saussurea parviflora* (Poir) D.C.
27. Герань ложносибирская – *Geranium pseudosibiricum* J/ May
28. Первоцвет кортузовидный – *Primula cirtusoides* L.

### **Редкие и охраняемые виды**

Кроме эндемиков и реликтов на территории парка в охране нуждаются редкие и исчезающие виды растений, включенных в “Красную книгу СССР” (1981) и региональные списки по Уралу (Горчаковский, Шурова, 1982). Среди них преобладают декоративные и лекарственные растения, интенсивно истребляемые населением. К ним относятся:

1. Башмачок крапчатый – *Cypripedium guttatum* L.
2. Ятрышник шлемоносный – *Orchis militaris* L.
3. Горичвет весенний, стародубка – *Adonis vernalis* L.
4. Прострел желтеющий, сон-трава – *Pulsatilla flavescens* (Zucc.)
5. Наперстянка крупноцветная – *Digitalis grandiflora* Mill
6. Лилия кудреватая, саранка – *Lilium martagon* L.
7. Баранец обыкновенный – *Hypersia Selago* L. Bernh
8. Горечавка легочная – *Gentiana Pheumonanthe* L.
9. Голокучник Роберта – *Gymnocarpium robertianum* (Huffm.) Newm
10. Росянка английская – *Drosera anglica* Huds
11. Гудайера ползучая – *Goodyera repens* L.
12. Колокольчик широколиственный – *Campanula latifolia* L.
13. Колокольчик персиколистный – *C. persifolia* L.
14. Астра альпийская – *Aster alpinus* L.
15. Надбородник безлистный – *Epipogium aphyllum* Sw.
16. Копытень европейский – *Asarum europaeum* L.
17. Фиалка волосистая – *Viola hirta* L.
18. Липа сердцелистная - *Tilia cordata* Mill
19. Лютик бореальный – *Ranunculus borealis* Trautv
20. Мытник царский скипетр – *Pedicularis streptum carolinum* L.
21. Гнездовка настоящая – *Neottia nidus avis* (L.) Rich
22. Пальчатокоренник Траунштейнера – *Dactylorhiza Traunsteineri* (Saut.) Soo
23. Дремник болотный – *Epipactus palustris*

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

На момент составления настоящего проекта лесной участок национальный парк "Зюраткуль" обременений не имеет.

## **2.11. Прогнозные показатели состояния лесного участка к сроку завершения действия проекта в соответствии с договором постоянного (бессрочного) пользования лесным участком**

При надлежащем выполнении проектируемых в данном проекте мероприятий характеристики лесного участка (индикаторы) к сроку завершения действия проекта будут иметь примерно такие же показатели, но с небольшим изменением в сторону улучшения и оптимизации.



Таблица 2.11.1.

**Прогнозные  
показатели состояния лесного участка к сроку завершения действия  
проекта в соответствии с договором аренды лесного участка (га)**

На дату	Общая площадь,	Лесные земли - всего	В том числе покрытые лесной растительностью
1	2	3	4
Заключения договора*	88249	80483	77684
Завершения работы проекта 31.12.2020г.	88249	80483	77684

\*Постановление Правительства Российской Федерации от 3 ноября 1993 г. №1111 «О создании на территории Челябинской области национального природного парка «Зюраткуль» Федеральной службы лесного хозяйства России»

Таблица 2.11.2.

**Характеристика насаждений лесного участка**

На дату	Целевое назначение лесов	Номер квартала	Преоблада ющая порода	Площадь (га)/запас древесины (тыс. куб. м)	В том числе по группам возраста древостоя (га/тыс. куб. м)		
					молод- няки	средневоз- растные	приспе- вающие
1	2	3	4	5	6	7	8
Заключения договора*	защитные леса - леса ООПТ	все по лесни- честву	хвойные	36211,6 / 8152,0	2688,7 / 156,6	13695,9 / 3390,1	9096,0 / 2147,5
			вяз	3,0 / 0,4	-	2,3 / 0,3	0,7 / 0,1
			мягколист- венные	39097,4 / 4305,9	7699,9 / 150,1	16055,6 / 1808,7	4590,9 / 704,8
			итого:	75312,0 / 12458,3	10388,6 / 306,7	29753,8 / 5199,1	13687,6 / 2852,4
Завершения работы проекта 31.12.2020г.	защитные леса - леса ООПТ	все по лесни- честву	хвойные	36211,6 / 8152,0	2688,7 / 156,6	13695,9 / 3390,1	9096,0 / 2147,5
			вяз	3,0 / 0,4	-	2,3 / 0,3	0,7 / 0,1
			мягколист- венные	39097,4 / 4305,9	7699,9 / 150,1	16055,6 / 1808,7	4590,9 / 704,8
			итого:	75312,3 / 12458,3	10388,6 / 306,7	28753,8 / 5199,1	13687,6 / 2852,4

\*Постановление Правительства Российской Федерации от 3 ноября 1993 г. №1111 «О создании на территории Челябинской области национального природного парка «Зюраткуль» Федеральной службы лесного хозяйства России»

Таблица 2.11.3.

## Средние таксационные показатели насаждений лесного участка

На дату	Целевое назначение лесов	Преобладающая порода	Состав насаждений	Возраст насаждений	Бонитет насаждений	Полнота древостоев	Средний запас древесины (м <sup>3</sup> /га)
							средневозрастные
1	2	3	4	5	6	7	8
Заключения договора*	защитные леса - леса ООПТ	Береза, Ель	5БЗЕ1Ос1П+С, Л,ед.Олс,Лп,Ив д,Олч	75	3,5	0,65	160 / 175
Завершения работы проекта 31.12.2020г.	защитные леса - леса ООПТ	Береза, Ель	5БЗЕ1Ос1П+С, Л,ед.Олс,Лп,Ив д,Олч	95	3,5	0,65	160 / 175

\*Постановление Правительства Российской Федерации от 3 ноября 1993 г. №1111 «О создании на территории Челябинской области национального природного парка «Зюраткуль» Федеральной службы лесного хозяйства России»

### 3. Организация использования лесов

#### 3.1. Заготовка древесины гражданами для собственных нужд

Заготовка древесины на территории национального парка "Зюраткуль" гражданами для собственных нужд осуществляется в соответствии с Правилами заготовки древесины, утвержденными приказом МПР РФ от 16.07.2007г. №184, а также в соответствии с законом Челябинской области № 204-ЗО от 27.09.2007 «О порядке и нормативах заготовки гражданами древесины для собственных нужд».

##### 3.1.1. Возрасты рубок и возрасты спелости для защитных лесов

Таблица 3.1.1.1.

Возрасты рубок и возрасты спелости лесных насаждений для защитных лесов и особо защитных участков лесов (возрасты лесных насаждений, установленные для заготовки древесины определенной товарной структуры, и возрасты спелости лесных насаждений)

Числитель - возраст, лет  
Знаменатель - класс возраста

Целевое назначение лесов	Хозсекция, порода	Класс бонитета	Возраст рубки
Защитные леса и особо защитные участки лесов:			
леса, расположенные на особо охраняемых природных территориях	<b>1. Хвойные</b> в том числе:		
	сосна	2 - 3	121 – 140 (VII)
	ель	3 - 4	121 – 140 (VII)
	пихта	3 - 4	121 – 140 (VII)
	лиственница	3 - 4	121 – 140 (VII)
	<b>2. Твердолиственные</b> в том числе:		
	вяз	4	81 – 90 (IX)
	<b>3. Мягколиственные</b> в том числе:		
	берёза	3 - 4	71 – 80 (VIII)
	ольха черная	3 - 4	71 – 80 (VIII)
	липа	2 - 4	91 – 100 (X)
	осина	3 - 4	61 – 70 (VII)
	ольха серая	4 - 5	61 – 70

			(VII)
	ива древовидная	4 - 5	61 – 70 (VII)
	<b>4. Кустарники</b>		3 (III)
леса, расположенные в водоохранных зонах			
леса, выполняющие функции защиты природных и иных объектов:			
леса, расположенные в первом и втором поясах зон санитарной охраны источников питьевого и хозяйственно-бытового водоснабжения			
защитные полосы лесов, расположенные вдоль железнодорожных путей общего пользования, федеральных автомобильных дорог общего пользования, автомобильных дорог общего пользования, находящихся в собственности субъектов Российской Федерации			
зеленые зоны			
лесопарковые зоны			
городские леса			
леса, расположенные в первой, второй и третьей зонах округов санитарной (горно-санитарной) охраны лечебно-оздоровительных местностей и курортов			
ценные леса:			
государственные защитные лесные полосы			
противоэрозионные леса			
леса, расположенные в пустынных, полупустынных, лесостепных, лесотундровых зонах, степях, горах			
леса, имеющие научное или историческое значение			
орехово-промысловые зоны			
лесные плодовые насаждения			
ленточные боры			
запретные полосы лесов, расположенные вдоль водных объектов			
нерестоохранные полосы лесов			
Особо защитные участки лесов			
Эксплуатационные леса:			

### **3.1.2. Основные параметры использования лесов для заготовки древесины и нормативы назначения рубок лесных насаждений в соответствии с лесохозяйственным регламентом**

Заготовка древесины гражданами для собственных нужд на основании договоров купли-продажи лесных насаждений и рубки для собственных нужд национального парка осуществляются при проведении ухода за лесами, вырубке поврежденных и погибших лесных насаждений на участках, предусмотренных данным документом.

При рубках ухода на участках, используемых в рекреационных целях, одновременно должно проводиться благоустройство лесов. Исполнение

назначенных рубок обязательно должно сочетаться с эстетическими требованиями, заключающимися в том, чтобы нигде рубка не бросалась в глаза, а даже вовсе была бы незаметна для глаз неспециалиста. Более того, по возможности, рубка должна увеличить красоту леса, открывая закрытые, до того виды, удаляя деревья, неприятные для глаза, оттеняя и выставляя такие группы и деревья, которые прежде были закрыты.

Технологии заготовки древесины предусматривают следующие основные этапы:

- отвод лесосек;
- таксация лесосек с клеймением деревьев, назначенных в рубку;
- операции по заготовке древесины.

### Отвод лесосек

Работы включают в себя:

- а) прорубку визиров, за исключением сторон, отграниченных видимыми квартальными просеками, граничными линиями, таксационными визирами и не покрытыми лесом землями;
- б) постановку столбов на углах лесосек;
- в) отграничение неэксплуатационных участков в пределах лесосек;
- г) промер линий, измерение углов между ними и углов наклона, а также геодезическую привязку к квартальным просекам, таксационным визирам или другим постоянным ориентирам;

Отвод лесосек при всех рубках ухода осуществляется, как правило, в бесснежный период.

Лесосеки отводятся прямоугольной формы. Однако, в случае неправильной конфигурации выдела, либо по соображениям сохранения биологического разнообразия или улучшения рекреационной структуры ландшафта граничные визиреры могут быть непрямолинейными.

### Таксация лесосек

Работы включают в себя:

- а) натурное определение качественных характеристик лесных насаждений и объема древесины, подлежащей заготовке:
  - при выборочных рубках – с учетом по количеству деревьев (по пням), назначенных в рубку, с предварительным клеймением;
  - при осуществлении рубок ухода за лесами в молодняках, рубок ухода за средневозрастными лесными насаждениями со средним диаметром древостоя не менее 15 сантиметров, рубки сухостоя в молодняках, разработки горельников, валежника, бурелома и ветровала, при очистке от внелесосечной захламлённости - по количеству заготовленных лесоматериалов, без предварительного клеймения.
- б) материальную оценку с определением общего объема древесины, подлежащего заготовке, с распределением его на деловую и дровяную части. Деловая древесина распределяется по категориям крупности (крупная, средняя, мелкая).
- в) учет жизнеспособного подроста и молодняка ценных пород.
- г) оформление плана лесосеки с указанием:

- расположение внутренних визиров и расстояние между ними;
- данные привязки лесосеки к квартальной или визирной сети, промеров граничных и внутренних визиров;
- значения румбов или азимутов граничных линий;
- выделенные внутри лесосеки неэксплуатационные участки с указанием длины, а также румбов или азимутов граничных линий, а также геодезическая привязка к квартальным просекам, таксационным визирам или другим постоянным ориентирам;
- границы лесотаксационных выделов;
- номера лесотаксационных выделов;
- площади каждого эксплуатационного и неэксплуатационного участка в пределах лесосеки, включая участки с наличием природных объектов, подлежащих сохранению;
- расположение семенных групп, куртин и полос, участков с подростом и молодняком, подлежащими сохранению при рубке, и их площадь;
- иные характеристики.

д) оформление документации:

- ведомость перечета деревьев, назначенных в рубку;
- ведомости учета подроста, молодняка и источников обсеменения;
- ведомость материальной оценки лесосеки;
- технологическая карта лесосеки. В технологической карте разработки лесосек указывается: принятая технология и сроки проведения работ по заготовке древесины, схемы размещения лесных дорог, волоков, погрузочных пунктов, складов, стоянок машин и механизмов, объектов обслуживания; площадь, на которой должны быть сохранены подрост и деревья второго яруса, процент их сохранности, способы очистки от порубочных остатков, мероприятия по предотвращению эрозионных процессов, другие характеристики.

### Операции по заготовке древесины

Работы включают в себя:

а) разметку в натуре границ погрузочных пунктов, трасс магистральных и пасечных волоков, дорог, производственных, бытовых площадок и их размещение. Общая площадь под погрузочными пунктами, производственными и бытовыми объектами должна быть минимальной и составлять от общей площади не более 3% при площади лесосеки до 10 га и не более 0,25 га при площади лесосеки 10 и более га. При прокладке технологических коридоров необходимо максимально использовать дорожно-тропиночную сеть, дополняя ее технологическими коридорами и погрузочными пунктами. Размещение трелевочных волоков (технологических коридоров) осуществляется по намеченным трассам (визирам) с максимальным использованием промежутков между оставляемыми деревьями (в т.ч. подростом), для чего допускается плавное отклонение оси коридора от прямой с вырубкой минимально необходимого количества деревьев. Ширина волоков не должна превышать 4 м.

Общая площадь трасс волоков и дорог должна составлять не более 15 процентов от площади лесосеки с объёмом не более 11% от общего объёма выбираемой

древесины.

В случае конной трелёвки или трелёвки с использованием минитракторов и снегоходов допускается безволоковая технология, без нарезки технологических коридоров и погрузочных площадок.

б) валку деревьев, частичную переработку, трелевку, погрузку.

Работы по валке, раскряжёвке и трелёвке древесины на лесосеках осуществляется в соответствии с Правилами ухода за лесами (утверждены приказом МПР России от 16 июля 2007 года № 185).

Интенсивность выборочных рубок ухода за лесами не должна превышать 25-50 процентов от общего запаса древесины на лесосеке, в зависимости от состава насаждений, обеспеченности естественным возобновлением и условий местопроизрастания.

Интенсивность выборочных санитарных рубок определяется в зависимости от степени повреждения лесных насаждений и не должна превышать 70 процентов. При необходимости вырубки лесных насаждений более 70 процентов от общего объема древесины назначаются сплошные санитарные рубки.

Валка деревьев производится с использованием ручных инструментов. Использование тракторов с валочными приспособлениями не допустимо. На участках рубок количество поврежденных деревьев не должно превышать 5 % от количества оставляемых после рубки.

С целью снижения нагрузки на лесные почвы и предотвращения уплотнения, работы производятся в зимний период с установившимся снежным покровом не менее 10 см. В лесах с влажными почвами любого механического состава, а также свежими суглинистыми почвами трелевка древесины допускается только по волокам, укрепленным порубочными остатками. Трелёвка деревьев с кронами не допускается.

в) очистку мест рубок от порубочных остатков. Данная операция проводится одновременно с заготовкой древесины.

Очистка мест рубок осуществляется следующими способами:

- укладкой порубочных остатков на волокна с целью их укрепления и предохранения почвы от сильного уплотнения и повреждения при трелевке;
- сбором порубочных остатков в кучи и валы с оставлением их на месте для перегнивания и для подкормки диких животных в зимний период. При оставлении порубочных остатков на месте рубки на перегнивание сучья на вершинах стволов срубленных деревьев должны быть обрублены, крупные сучья и вершины разделены на отрезки длиной не более 2-3 метров и плотно прижаты к земле;
- разбрасыванием измельченных порубочных остатков в целях улучшения лесорастительных условий;
- укладкой и оставлением на перегнивание на месте рубки (без подроста).

Указанные способы очистки мест рубок при необходимости могут применяться комбинированно.

Очистка лесосек сплошных рубок с последующим искусственным лесовосстановлением должна производиться способами, обеспечивающими создание условий для проведения всего комплекса лесовосстановительных работ (подготовка участка и обработка почвы, посадка или посев лесных культур,





пользования:									
площадь	га	214	-	-	-	6	26	246	
выбираемый запас:									
корневой	тыс. м <sup>3</sup>	5,6	-	-	-	0,4	1,1	7,1	
ликвидный	тыс. м <sup>3</sup>	5,0	-	-	-	0,4	1,0	6,4	
деловой	тыс. м <sup>3</sup>	1,3	-	-	-	0,1	0,4	1,8	
в том числе по хозяйствам:									
<b>Хвойное</b>									
Выявленный фонд по лесоводственным требованиям	га м <sup>3</sup>	430 10100	- -	- -	- -	20 1500	3641 137100	4091 148700	
Срок повторяемости	лет	10	-	-	-	10	10	10	
Ежегодный размер пользования:									
площадь	га	43	-	-	-	2	26	71	
выбираемый запас:									
корневой	тыс. м <sup>3</sup>	1,3	-	-	-	0,2	1,1	2,6	
ликвидный	тыс. м <sup>3</sup>	1,2	-	-	-	0,2	1,0	2,4	
деловой	тыс. м <sup>3</sup>	0,5	-	-	-	0,1	0,4	1,0	
<b>Мягколиственное</b>									
Выявленный фонд по лесоводственным требованиям	га м <sup>3</sup>	1710 40300	- -	- -	- -	252 15900		1962 56200	
Срок повторяемости	лет	10	-	-	-	10		10	
Ежегодный размер пользования:									
площадь	га	171	-	-	-	4		175	
выбираемый запас:									
корневой	тыс. м <sup>3</sup>	4,3	-	-	-	0,2		4,5	
ликвидный	тыс. м <sup>3</sup>	3,8	-	-	-	0,2		4,0	
деловой	тыс. м <sup>3</sup>	0,8	-	-	-	-		0,8	

Таблица 3.1.2.2.

**Расчетная лесосека**  
**(ежегодный допустимый объем изъятия древесины)**  
**при всех видах рубок**

площадь - га, запас - тыс. м<sup>3</sup>

Хозяйства	Ежегодный допустимый объем изъятия древесины														
	при рубке спелых и перестойных лесных насаждений			при рубке лесных насаждений при уходе за лесами			при рубке поврежденных и погибших лесных насаждений			при рубке лесных насаждений на лесных участках, предназначенных для строительства, реконструкции и эксплуатации объектов лесной, инфраструктуры и объектов, не связанных с созданием лесной инфраструктуры*			всего		
	площадь	запас		площадь	запас		площадь	запас		площадь	запас		площадь	запас	
ликвидный		деловой	ликвидный		деловой	ликвидный		деловой	ликвидный		деловой	ликвидный		деловой	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
Хвойное	-	-	-	86	2,4	1,0	119	1,0	0,5	40	0,5	0,3	245	3,9	1,8
Твердолиственное	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Мягколиственное	-	-	-	311	4,0	0,8	14	0,6	-	43	0,8	-	368	5,4	0,8
Итого	-	-	-	397	6,4	1,8	133	1,6	0,5	83	1,3	0,3	613	9,3	2,6

\*В т.ч. при рубках, связанных с созданием лесной инфраструктуры в целях охраны, защиты, воспроизводства лесов (разрубка, расчистка квартальных, граничных просек, визиров, строительство, ремонт, эксплуатация лесохозяйственных и противопожарных дорог, устройство противопожарных разрывов и т.п.).

**3.1.3. Ведомость лесотаксационных выделов, в которых проектируется заготовка древесины для собственных нужд национального парка и собственных нужд граждан**

Таблица 3.1.3.1.

**Ведомость**  
**лесотаксационных выделов, в которых проектируется заготовка**  
**древесины (по годам)**  
**(для собственных нужд национального парка и собственных нужд граждан)**

Лесничество, участковое лесничество	№ квартала	№ выдела	Преобладающая порода	Площадь, га	Запас, м <sup>3</sup>		Форма, вид рубки	Рекомендуемые способы лесовосстановления
					на 1 га	на выделе		

1-й год

**Защитные леса**

Национальный парк "Зюраткуль"								
Зюраткульское	25	25	Б	7,8	24	188	Выборочная, Уборка захл.	-
Зюраткульское	38	21	Б	25,0	44	1100	Выборочная, РФЛ	-
Сибирское	79	15	Ос	4,1	69	283	Выборочная, ВСП	-
Сибирское	8	36	Ос,Б	9,9	36	356	Выборочная, ВСП	-
Сибирское	3	56	С	6,8	23	154	Выборочная, Прореживание	-
Сибирское	19	36	Ос,Б	6,2	24	150	Выборочная , ВСП	-
Березякское	72	30	Е,П	14,1	56	790	Выборочная, ВСП	-
Нургушское	33	8	Б,Ос	1,1	30	33	Выборочная , ВСП	-
Нургушское	33	10	Б,Ос	1,2	18	22	Выборочная, ВСП	-
Нургушское	30	17	Ос,Б	2,8	27	75	Выборочная, ВСП	-
Итого:				<b>79,0</b>	<b>351</b>	<b>3151</b>		

**Эксплуатационные леса**

-	-	-	-	-	-	-	-	-
---	---	---	---	---	---	---	---	---

2-й год

**Защитные леса**

Национальный парк "Зюраткуль"								
Зюраткульское	23	21	Ос,Б	18,0	20	360	Выборочная, Уборка захл.	-
Зюраткульское	23	22	Б	5,5	15	80	Выборочная, Улуч.сенокос	-
Зюраткульское	31	5	Е	4,4	40	176	Выборочная Уборка захлам.	-
Зюраткульское	41	20	Е	3,9	27	105	Выборочная, РФЛ	-
Сибирское	79	18	Ос	30,0	15	450	Выборочная, РФЛ	-
Сибирское	12	22	С	4,9	33	162	Выборочная, Прореживание	-
Сибирское	14	31	Б	6,8	21	143	Выборочная , ВСП	-
Сибирское	22	10	Е	1,5	25	38	Выборочная, ВСП	-
Сибирское	22	38	Б	2,0	15	30	Выборочная , ВСП	-

Березяжское	72	28	С,П	8,1	23	186	Выборочная , ВСП	-
Березяжское	72	32	Б,С	3,1	-	50	Выборочная, Улуч. сенокос.	-
Березяжское	72	44	С,Е	4,0	33	132	Выборочная , ПРФ	-
Нургушское	18	38	Ос,Б	3,4	42	143	Выборочная , ВСП	-
Итого:				<b>95,6</b>	<b>309</b>	<b>2055</b>		
<b>Эксплуатационные леса</b>								
-	-	-	-	-	-	-	-	-
3-й год								
<b>Защитные леса</b>								
Национальный парк "Зюраткуль"								
Зюраткульское	25	13	Е	11,0	35	380	Выборочная, Уборка захлам.	-
Зюраткульское	31	12	Е	7,5	24	180	Выборочная, ВСП	-
Зюраткульское	38	15	Е	18,0	29	522	Выборочная, ВСП	-
Сибирское	5	22	Ос	13,0	50	650	Выборочная, ВСП	-
Березяжское	80	20	С,Л	7,1	27	192	Выборочная, ВСП	-
Березяжское	72	43	С,Е,П	2,6	27	70	Выборочная , ПРФ	-
Нургушское	12	21	Б,Ос	19,0	18	342	Выборочная, ВСП	-
Итого:				<b>78,2</b>	<b>210</b>	<b>2336</b>		
<b>Эксплуатационные леса</b>								
-	-	-	-	-	-	-	-	-
4-й год								
<b>Защитные леса</b>								
Национальный парк "Зюраткуль"								
Зюраткульское	31	35	Б	11,0	39	429	Выборочная , РФЛ	-
Зюраткульское	32	19	Б	30,0	21	630	Выборочная , РФЛ	-
Сибирское	16	14	Ос,Б	9,0	15	135	Выборочная, Прореживание	-
Сибирское	11	32	Б	2,4	24	58	Выборочная, Прореживание	-
Сибирское	23	53	С	2,0	38	76	Выборочная, Прореживание	-
Сибирское	12	25	Ос	1,3	18	23	Выборочная, Прореживание	-

Сибирское	22	34	Б	2,0	62	124	Выборочная, ПРФ	-
Сибирское	22	36	Б	5,0	58	290	Выборочная, ПРФ	-
Сибирское	19	55	С	1,5	45	68	Выборочная, Прореживание	-
Березякское	80	42	С,Л	3,3	27	89	Выборочная, ПРФ	-
Березякское	80	8	С,Л	6,0	27	162	Выборочная, ПРФ	-
Нургушское	33	1	Б	2,5	27	68	Выборочная, РФЛ	-
Итого:				<b>76,0</b>	<b>401</b>	<b>2152</b>		
5-й год								
<b>Защитные леса</b>								
Национальный парк "Зюраткуль"								
Зюраткульское	23	26	Б	3,2	15	48	Выборочная, Улучш.сенокос.	-
Зюраткульское	23	8	Б	12,0	24	288	Выборочная, РФЛ	-
Сибирское	22	30	Б	6,2	53	326	Выборочная, ПРФ	-
Сибирское	23	10	П,С	10,0	44	440	Выборочная, Прореживание	-
Березякское	80	30	С,Л,Е	6,2	33	205	Выборочная, ПРФ	-
Березякское	72	40	Б	2,4	14	35	Выборочная, Улуч. сенокос.	-
Березякское	72	45	Б	2,1	15	30	Выборочная, Улуч. сенокос.	-
Нургушское	18	19	Б,Ос	6,2	27	168	Выборочная, РФЛ	-
Итого:				<b>48,3</b>	<b>225</b>	<b>1540</b>		
<b>Эксплуатационные леса</b>								
-	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>Всего</b>	-	-	-	<b>377,1</b>	<b>1496</b>	<b>11234</b>	-	-
<b>Защитные леса</b>	-	-	-	<b>377,1</b>	<b>1496</b>	<b>11234</b>	-	-
<b>Эксплуатационные леса</b>	-	-	-	-	-	-	-	-

При проведении заготовки древесины для собственных нужд национального парка и собственных нужд граждан на участках, отведенных в рубку, с деревьев, назначенных в рубку, возможны заготовка и использование недревесных лесных ресурсов (веточный корм, еловая, пихтовая лапка, ели для новогодних праздников, ветви лиственных пород (для веников), ветви лиственных пород (для метел)) для нужд национального парка и собственных нужд граждан.

### 3.1.4. Общие сведения о ежегодных проектируемых объемах заготовки

**древесины для собственных нужд национального парка и собственных нужд граждан**

Таблица 3.1.4.1.

**Общие сведения  
о ежегодных проектируемых объемах заготовки древесины  
(для собственных нужд национального парка и собственных нужд граждан)**

Хозяйство	Объем заготовки древесины		
	площадь, га	объем, тыс. м <sup>3</sup>	
		корневой	ликвидный
1	2	3	4
1-й год			
Защитные леса При рубке спелых и перестойных насаждений			
Хвойное	-	-	-
Твердолиственное	-	-	-
Мягколиственное	-	-	-
Итого:	-	-	-
При уходе за лесами			
Хвойное	6,8	154	137
Твердолиственное	-	-	-
Мягколиственное	25,0	1100	979
Итого:	<b>31,8</b>	<b>1254</b>	<b>1116</b>
При вырубке погибших и поврежденных лесных насаждений			
Хвойное	14,1	790	703
Твердолиственное	-	-	-
Мягколиственное	33,1	1107	985
Итого:	<b>47,2</b>	<b>1897</b>	<b>1688</b>
<b>Всего в защитных лесах:</b>	<b>79,0</b>	<b>3151</b>	<b>2804</b>
Эксплуатационные леса При рубке спелых и перестойных насаждений			
Хвойное	-	-	-
Твердолиственное	-	-	-
Мягколиственное	-	-	-
Итого:	-	-	-
При уходе за лесами			
Хвойное	-	-	-
Твердолиственное	-	-	-
Мягколиственное	-	-	-
Итого:	-	-	-
При вырубке погибших и поврежденных лесных насаждений			
Хвойное	-	-	-
Твердолиственное	-	-	-

Мягколиственное	-	-	-
Итого:	-	-	-
<b>Всего в эксплуатационных лесах:</b>	-	-	-
Всего в защитных и эксплуатационных лесах При рубке спелых и перестойных насаждений			
Хвойное	-	-	-
Твердолиственное	-	-	-
Мягколиственное	-	-	-
Итого:	-	-	-
При уходе за лесами			
Хвойное	6,8	154	137
Твердолиственное	-	-	-
Мягколиственное	25,0	1100	979
Итого:	<b>31,8</b>	<b>1254</b>	<b>1116</b>
При вырубке погибших и поврежденных лесных насаждений			
Хвойное	14,1	790	703
Твердолиственное	-	-	-
Мягколиственное	33,1	1107	985
Итого:	<b>47,2</b>	<b>1897</b>	<b>1688</b>
<b>Всего на лесном участке:</b>	<b>79,0</b>	<b>3151</b>	<b>2804</b>
2-й год			
Защитные леса При рубке спелых и перестойных насаждений			
Хвойное	-	-	-
Твердолиственное	-	-	-
Мягколиственное	-	-	-
Итого:	-	-	-
При уходе за лесами			
Хвойное	12,8	399	355
Твердолиственное	-	-	-
Мягколиственное	38,6	580	516
Итого:	<b>51,4</b>	<b>979</b>	<b>871</b>
При вырубке погибших и поврежденных лесных насаждений			
Хвойное	14,0	400	356
Твердолиственное	-	-	-
Мягколиственное	30,2	676	602
Итого:	<b>44,2</b>	<b>1076</b>	<b>958</b>
<b>Всего в защитных лесах:</b>	<b>95,6</b>	<b>2055</b>	<b>1829</b>
Эксплуатационные леса При рубке спелых и перестойных насаждений			
Хвойное	-	-	-
Твердолиственное	-	-	-
Мягколиственное	-	-	-

Итого:	-	-	-
При уходе за лесами			
Хвойное	-	-	-
Твердолиственное	-	-	-
Мягколиственное	-	-	-
Итого:	-	-	-
При вырубке погибших и поврежденных лесных насаждений			
Хвойное	-	-	-
Твердолиственное	-	-	-
Мягколиственное	-	-	-
Итого:	-	-	-
<b>Всего в эксплуатационных лесах:</b>	-	-	-
Всего в защитных и эксплуатационных лесах При рубке спелых и перестойных насаждений			
Хвойное	-	-	-
Твердолиственное	-	-	-
Мягколиственное	-	-	-
Итого:	-	-	-
При уходе за лесами			
Хвойное	12,8	399	355
Твердолиственное	-	-	-
Мягколиственное	38,6	580	516
Итого:	<b>51,4</b>	<b>979</b>	<b>871</b>
При вырубке погибших и поврежденных лесных насаждений			
Хвойное	14,0	400	356
Твердолиственное	-	-	-
Мягколиственное	30,2	676	602
Итого:	<b>44,2</b>	<b>1076</b>	<b>958</b>
<b>Всего на лесном участке:</b>	<b>95,6</b>	<b>2055</b>	<b>1829</b>
3-й год			
Защитные леса При рубке спелых и перестойных насаждений			
Хвойное	-	-	-
Твердолиственное	-	-	-
Мягколиственное	-	-	-
Итого:	-	-	-
При уходе за лесами			
Хвойное	2,6	70	62
Твердолиственное	-	-	-
Мягколиственное	-	-	-
<b>Итого:</b>	<b>2,6</b>	<b>70</b>	<b>62</b>
При вырубке погибших и поврежденных лесных насаждений			
Хвойное	43,6	1274	1134



Твердолиственное	-	-	-
Мягколиственное	32,0	992	883
<b>Итого:</b>	<b>75,6</b>	<b>2266</b>	<b>2017</b>
<b>Всего в защитных лесах:</b>	<b>78,2</b>	<b>2336</b>	<b>2079</b>
Эксплуатационные леса При рубке спелых и перестойных насаждений			
Хвойное	-	-	-
Твердолиственное	-	-	-
Мягколиственное	-	-	-
<b>Итого:</b>	-	-	-
При уходе за лесами			
Хвойное	-	-	-
Твердолиственное	-	-	-
Мягколиственное	-	-	-
<b>Итого:</b>	-	-	-
При вырубке погибших и поврежденных лесных насаждений			
Хвойное	-	-	-
Твердолиственное	-	-	-
Мягколиственное	-	-	-
<b>Итого:</b>	-	-	-
<b>Всего в эксплуатационных лесах:</b>	-	-	-
Всего в защитных и эксплуатационных лесах При рубке спелых и перестойных насаждений			
Хвойное	-	-	-
Твердолиственное	-	-	-
Мягколиственное	-	-	-
<b>Итого:</b>	-	-	-
При уходе за лесами			
Хвойное	2,6	70	62
Твердолиственное	-	-	-
Мягколиственное	-	-	-
<b>Итого:</b>	<b>2,6</b>	<b>70</b>	<b>62</b>
При вырубке погибших и поврежденных лесных насаждений			
Хвойное	43,6	1274	1134
Твердолиственное	-	-	-
Мягколиственное	32,0	992	883
<b>Итого:</b>	<b>75,6</b>	<b>2266</b>	<b>2017</b>
<b>Всего на лесном участке:</b>	<b>78,2</b>	<b>2336</b>	<b>2079</b>
4-й год			
Защитные леса При рубке спелых и перестойных насаждений			
Хвойное	-	-	-
Твердолиственное	-	-	-

Мягколиственное	-	-	-
Итого:	-	-	-
При уходе за лесами			
Хвойное	12,8	395	351
Твердолиственное	-	-	-
Мягколиственное	63,2	1757	1564
Итого:	<b>76,0</b>	<b>2152</b>	<b>1915</b>
При вырубке погибших и поврежденных лесных насаждений			
Хвойное	-	-	-
Твердолиственное	-	-	-
Мягколиственное	-	-	-
Итого:	-	-	-
<b>Всего в защитных лесах:</b>	<b>76,0</b>	<b>2152</b>	<b>1915</b>
Эксплуатационные леса При рубке спелых и перестойных насаждений			
Хвойное	-	-	-
Твердолиственное	-	-	-
Мягколиственное	-	-	-
Итого:	-	-	-
При уходе за лесами			
Хвойное	-	-	-
Твердолиственное	-	-	-
Мягколиственное	-	-	-
Итого:	-	-	-
При вырубке погибших и поврежденных лесных насаждений			
Хвойное	-	-	-
Твердолиственное	-	-	-
Мягколиственное	-	-	-
Итого:	-	-	-
<b>Всего в эксплуатационных лесах:</b>			
Всего в защитных и эксплуатационных лесах При рубке спелых и перестойных насаждений			
Хвойное	-	-	-
Твердолиственное	-	-	-
Мягколиственное	-	-	-
Итого:	-	-	-
При уходе за лесами			
Хвойное	12,8	395	351
Твердолиственное	-	-	-
Мягколиственное	63,2	1757	1564
Итого:	<b>76,0</b>	<b>2152</b>	<b>1915</b>
При вырубке погибших и поврежденных лесных насаждений			
Хвойное	-	-	-

Твердолиственное	-	-	-
Мягколиственное	-	-	-
<b>Итого:</b>	-	-	-
<b>Всего на лесном участке:</b>	<b>76,0</b>	<b>2152</b>	<b>1915</b>
5-й год			
Защитные леса При рубке спелых и перестойных насаждений			
Хвойное	-	-	-
Твердолиственное	-	-	-
Мягколиственное	-	-	-
Итого:	-	-	-
При уходе за лесами			
Хвойное	16,2	645	574
Твердолиственное	-	-	-
Мягколиственное	32,1	895	797
Итого:	<b>48,3</b>	<b>1540</b>	<b>1371</b>
При вырубке погибших и поврежденных лесных насаждений			
Хвойное	-	-	-
Твердолиственное	-	-	-
Мягколиственное	-	-	-
Итого:	-	-	-
<b>Всего в защитных лесах:</b>	<b>48,3</b>	<b>1540</b>	<b>1371</b>
Эксплуатационные леса При рубке спелых и перестойных насаждений			
Хвойное	-	-	-
Твердолиственное	-	-	-
Мягколиственное	-	-	-
Итого:	-	-	-
При уходе за лесами			
Хвойное	-	-	-
Твердолиственное	-	-	-
Мягколиственное	-	-	-
Итого:	-	-	-
При вырубке погибших и поврежденных лесных насаждений			
Хвойное	-	-	-
Твердолиственное	-	-	-
Мягколиственное	-	-	-
Итого:	-	-	-
<b>Всего в эксплуатационных лесах:</b>			
Всего в защитных и эксплуатационных лесах При рубке спелых и перестойных насаждений			
Хвойное	-	-	-
Твердолиственное	-	-	-

Мягколиственное	-	-	-
Итого:	-	-	-
При уходе за лесами			
Хвойное	16,2	645	574
Твердолиственное	-	-	-
Мягколиственное	32,1	895	797
Итого:	<b>48,3</b>	<b>1540</b>	<b>1371</b>
При вырубке погибших и поврежденных лесных насаждений			
Хвойное	-	-	-
Твердолиственное	-	-	-
Мягколиственное	-	-	-
<b>Итого:</b>	-	-	-
<b>Всего на лесном участке:</b>	<b>48,3</b>	<b>1540</b>	<b>1371</b>
<b>Всего за 5 лет в защитных и эксплуатационных лесах</b> При рубке спелых и перестойных насаждений			
Хвойное	-	-	-
Твердолиственное	-	-	-
Мягколиственное	-	-	-
Итого:	-	-	-
При уходе за лесами			
Хвойное	51,2	1663	1479
Твердолиственное	-	-	-
Мягколиственное	158,9	4332	3856
Итого:	<b>210,1</b>	<b>5995</b>	<b>5335</b>
При вырубке погибших и поврежденных лесных насаждений			
Хвойное	71,7	2464	2193
Твердолиственное	-	-	-
Мягколиственное	95,3	2775	2470
<b>Итого:</b>	<b>167,0</b>	<b>5239</b>	<b>4663</b>
<b>Всего на лесном участке:</b>	<b>377,1</b>	<b>11234</b>	<b>9998</b>

### 3.1.5. Пространственное размещение лесных дорог и лесосек на период действия проекта освоения лесов

Пространственное размещение лесных дорог и лесосек приводится на карте-схеме на листе-вставке.

### 3.2. Заготовка живицы

Заготовка живицы на территории национального парка "Зюраткуль" в соответствии с п. (е) ч. 2 ст. 15 закона «Об особо охраняемых природных территориях» от 14.03.95 г. № 33-ФЗ запрещена.

### **3.3. Заготовка и сбор недревесных лесных ресурсов**

Заготовка и сбор недревесных лесных ресурсов осуществляется в соответствии с Правилами заготовки и сбора недревесных лесных ресурсов, утвержденных приказом МПР РФ от 10.04.2007 г. №84.

#### **3.3.1. Основные параметры и нормативы использования лесов для заготовки и сбора недревесных лесных ресурсов в соответствии с лесохозяйственным регламентом**

К недревесным лесным ресурсам относятся пни, береста, кора деревьев и кустарников, хворост, веточный корм, еловая, пихтовая, сосновая лапы, ели для новогодних праздников, ветви лиственных пород, мох, лесная подстилка, камыш, тростник и подобные лесные ресурсы.

В соответствии с п.(е) ч.2 ст.15 закона «Об особо охраняемых природных территориях» от 14.03.95г. №33-ФЗ заготовка недревесных лесных ресурсов на территории национального парка запрещена, кроме заготовки таких ресурсов гражданами для собственных нужд и национальным парком для собственных нужд.

Заготовка недревесных лесных ресурсов гражданами для собственных нужд и национальным парком для собственных нужд может осуществляться на территории парка, кроме территории, которая относится к зоне заповедного режима и особо охраняемой зоне. Местами для заготовки должны быть участки, отведенные для проведения рубок ухода за лесом, проведения санитарно-оздоровительных мероприятий, рубок для создания и эксплуатации объектов лесной и не лесной инфраструктуры. Недревесные лесные ресурсы заготавливаются с деревьев, назначенных в рубку.

#### **3.3.2. Фонд недревесных лесных ресурсов**

В проекте лесоустройства 1996 г. отмечено, что фонд недревесных лесных ресурсов невелик и его количественные показатели не приводятся.

#### **3.3.3. Проектируемые ежегодные объемы заготовки недревесных лесных ресурсов**

Проектируемые ежегодные объемы заготовки недревесных лесных ресурсов приводятся в таблице 3.3.3.1.

Таблица 3.3.3.1.

Проектируемые ежегодные объемы заготовки недревесных лесных ресурсов

№№ п/п	Вид недревесного лесного ресурса	Единица измерения	Ежегодный допустимый объем заготовки
1	2	3	4
1.	Пни	шт.	20
2.	Веточный корм	т.	3
3.	Еловая, пихтовая лапка	т.	1
4.	Ели для новогодних праздников	шт.	500
5	Ветви лиственных пород (для веников)	шт.	500
6	Ветви лиственных пород (для метел)	шт.	500

### **3.3.4. Ведомость лесотаксационных выделов, в которых проектируется заготовка недревесных лесных ресурсов**

Заготовка недревесных лесных ресурсов проводится при проведении рубок в местах, отведенных для проведения рубок ухода за лесом, проведения санитарно-оздоровительных мероприятий, рубок для создания и эксплуатации объектов лесной и не лесной инфраструктуры, которые приводятся в соответствующих разделах проекта.

### **3.3.5. Проектируемые технологии заготовки недревесных лесных ресурсов**

Заготовка гражданами для собственных нужд и национальным парком для собственных нужд недревесных лесных ресурсов, таких как пни, береста, кора деревьев и кустарников, хворост, веточный корм, еловая, пихтовая, сосновая лапы, ели для новогодних праздников, ветви лиственных пород должны осуществляться в местах проведения рубок лесных насаждений с деревьев, назначенных в рубку преимущественно с помощью ручных инструментов.

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

В соответствии с п.(е) ч.2 ст.15 закона «Об особо охраняемых природных территориях» от 14.03.95г. №33-ФЗ заготовка пищевых лесных ресурсов и сбор лекарственных растений на территории национального парка запрещены, кроме заготовки таких ресурсов гражданами для собственных нужд. Исходя из вышеизложенного, проектом лесоустройства ежегодный допустимый объем заготовки пищевых лесных ресурсов и лекарственных растений не предусмотрен. В таблице № 3.4.1. приведена площадь покрытия территории парка видами пищевых лесных ресурсов и лекарственных растений, где может осуществляться их заготовка гражданами для собственных нужд при условии соблюдения режима функциональных зон.

Таблица 3.4.1.

Виды пищевых лесных ресурсов, лекарственных растений,  
произрастающие на территории национального парка

№ п/п	Вид ресурса	Участковое лесничество	№ квартала	№ выдела	Площадь, га	
1.	Ягоды по видам:					
	брусника	Сибирское	52	50	1,5	
			80	8	4,2	
			88	39	1,2	
		Зюраткульское	26	75	3,7	
			27	15	2,1	
			44	31	1,3	
			49	20	12,0	
		Нургушское	17	5	18,0	
		малина	Сибирское	46	44	1,5
				52	34	0,8
					55	2,3
				59	30	0,3
	60			13	2,4	
	109			28	1,1	
	136			8	6,4	
				29	6,7	
	Березякское			8	6	4,2
					19	6,0
			50	5	17,0	
			59	1	7,2	
				5	61,0	
				16	1,6	
	66		1	1,8		
	74		10	7,7		
					128,3	
	черника	Сибирское	52	50	1,5	
			17	20	24,0	
		Нургушское		26	14,0	
					39,5	
	голубика	Зюраткульское	49	16	18,0	
				19	2,3	
				21	10,0	
				40	4,5	
					34,8	
	клюква	Зюраткульское	26	75	3,7	
			27	15	2,1	
			33	57	0,7	
			49	16	18,0	
				17	14,0	
				19	2,3	

				20	12,0
				21	10,0
				40	4,5
					67,3
2.	Лекарственные растения:				
	бузина	Сибирское	31	18	5,7
	плаун	Сибирское	124	2	1,3
			135	3	2,6
					3,9
	тмин	Сибирское	31	18	5,7
			88	39	1,2
					6,9
	фиалка	Сибирское	88	39	1,2
	чемерица	Сибирское	82	2	13,0
	бессмертник	Зюраткульское	57	2	0,5
	валерьяна	Зюраткульское	57	2	0,5
	крапива	Нургушское	16	10	2,6

### 3.5. Осуществление видов деятельности в сфере охотничьего хозяйства

#### 3.5.1. Основные параметры разрешенного использования лесов при ведении охотничьего хозяйства в соответствии с лесохозяйственным регламентом

Охотхозяйственная деятельность, то есть эксплуатация запасов дичи и проведение биотехнических мероприятий разрешается в зонах познавательного туризма - 3629 га, рекреационной зоне - 29946 га и в зоне хозяйственного назначения - 18958 га. Далее эта часть территории именуется зоной охотничьей рекреации. В заповедной и особо охраняемых зонах, а также в зоне обслуживания посетителей охотхозяйственная деятельность и биотехнические мероприятия не проводятся. При ведении охотничьего хозяйства на территории национального парка необходимо принять к действию ряд организационных мер и обязательных требований:

- выделить временные зоны фаунистического покоя (с февраля по май месяцы) в местах глухариных токов, в радиусе 300 м, с условием запрета всех видов рубок в течении всего года;

- выделить временные зоны фаунистического покоя (с ноября по апрель месяцы) в местах зимних стаций лося (хвойные и лиственные молодняки, заросли кустарниковой ивы и других пород). То же для косули;

- проведение сенокосения и рубок ухода за лесом не ранее 15 июля, то есть, после периода массового размножения большинства видов животных;

- регламентация рекреации и собирательства.



Решением научно-технического совета национального парка охота на территории парка запрещена ввиду недостижения оптимальной численности охотничьих животных.

Таблица 3.5.1.1.

Основные параметры разрешенного использования лесов при ведении охотничьего хозяйства в соответствии с лесохозяйственным регламентом

№ п/п	Виды мероприятий	Единица измерения	Ежегодный допустимый объем
1	2	3	4
1.	Устройство подкормочных площадок для лосей и зайцев	шт.	120
2.	Устройство подкормочных площадок для боровой дичи	шт.	45
3.	Устройство кормушек	шт.	10
4.	Устройство солонцов	шт.	120
5.	Подрубка осины, ивы	м <sup>3</sup>	200
6.	Устройство смотровых вышек	шт.	1
7.	Устройство искусственных гнездовых	шт.	300
8.	Устройство галечников и порхалищ	шт.	20
9.	Заготовка сена	тонн	3,0
10.	Заготовка и развешивание кормовых веников	шт.	5000
11.	Заготовка и выкладка дикорастущих плодов и ягод	тонн	0,9
12.	Закупка соли	тонн	3
13.	Закупка зерноотходов	тонн	2,7
14.	Изготовление и установка аншлагов	шт.	90
15.	Устройство кормовых полей (посев овса )	шт/га	2/1
16.	Устройство смотровых вышек	шт	1

**3.5.2. Характеристика охотничьих угодий, численность объектов животного мира, отнесенных к объектам охоты**

На территории национального парка обитают следующие виды охотничьих животных:

звери - лось, косуля сибирская, медведь бурый, лисица, волк, енотовидная собака, рысь, куница лесная, колонок, выдра, хорь черный, норка американская, норка европейская, горноста́й, ласка, барсук, заяц беляк, заяц русак, бобр, белка, бурундук, ондатра, крот.

Птицы - глухарь, тетерев, рябчик, вальдшнеп, речные утки (кряква, чирок трескунок, чирок свистунок, серая, шилохвость, свиязь), нырковые утки (нырок красноголовый, гоголь).

К основным видам охотничьих животных отнесены: лось, заяц беляк, глухарь, тетерев.

Численность животных, соответствующая емкости угодий, называется оптимальной. Это наивысшая численность животных, при которой отмечается оптимальный баланс между отдельными составными частями природных систем - копытными и растительностью, хищниками и их жертвами, а также предотвращается или сводится к минимуму ущерб, наносимый отдельными видами

лесному и сельскому хозяйствам.

Разработана шкала оптимальных плотностей охотничьих животных на 1000 га угодий разных бонитетов.

Таблица 3.5.2.1

Шкала оптимальных плотностей животных

Основные виды охот. фауны	Класс бонитета				
	1	2	3	4	5
Лось	10 и более	10 - 6	6 - 4	4 - 2	2 - 1
Заяц беляк	120 и более	120 - 70	70 - 40	40 - 10	10 и менее
Глухарь	80 и более	80 - 50	50 - 30	30 - 10	10 и менее
Тетерев	200 и более	200 - 130	130 - 70	70 - 30	30 и менее

Используя приведенные выше данные, рассчитывается оптимальная численность основных видов охотфауны на территории зоны охотничьей рекреации.

Таблица 3.5.2.2

Расчет оптимальной численности основных видов охотничьих животных на территории охотничье-рекреационной зоны

Виды	Площадь свойственных местообитаний	Средневзвешенный показатель качества местообитаний	Бонитет	Оптимальная численность	
				на 1000 га	на территорию зоны
Лось	52533	123	3	4	220
Заяц беляк	52533	173	2	70	3800
Глухарь	52533	105	3	30	1600
Тетерев	52533	91	3	70	380

Для оценки местообитаний (угодий) охотничьих животных используется обобщенная оценка их качества, называемая бонитировкой местообитаний. Бонитируются только свойственные для обитания данного вида местообитания, которые в зависимости от их экологической ценности для того или иного вида, подразделяются на три категории: хорошие, средние и плохие угодья.

Для определения бонитета вычисляется средневзвешенный показатель качества угодий, который соответствует тому или иному классу бонитета. Он определяется путем перемножения площадей хороших, средних и плохих угодий соответственно на 250, 100, и 15, затем полученные произведения складываются и сумма делится на общую площадь угодий, соответствующих данному виду охотничьей фауны. Полученный средневзвешенный показатель соответствует тому или иному классу бонитета:

- более 200 - 1-й;
- 200-130 - 2-й;
- 130-70 - 3-й;
- 70-30 - 4-й;
- менее 30 - 5-й.

Таблица 3.5.3.3

**Бонитировка типов местообитаний основных видов  
охотничьих животных охотничье-рекреационной территории**

Виды	Площадь угодий, пригодных для обитания, га	Категории угодий						Величина средневзвешенного показателя	Соответствующий класс бонитета
		хорошие		средние		плохие			
		га	%	га	%	га	%		
Лось	52533	8930,6	17,0	42551,7	81,0	1050,7	2,0	123	3
Заяц беляк	52533	26319,0	50,1	25163,3	47,9	1050,7	2,0	173	2
Глухарь	52533	3834,9	7,3	45441,1	86,5	3257,0	6,2	105	3
Тетерев	52533	4675,4	8,9	34041,4	64,8	13816,2	26,3	91	3

**3.5.3. Ведомость лесотаксационных выделов, в которых проектируется проведение биотехнических мероприятий**

Таблица 3.5.3.1.

**Ведомость  
лесотаксационных выделов, в которых проектируется  
проведение биотехнических мероприятий**

Вид мероприятия	Лесничество, участковое лесничество	№ квартала	№ выдела	Площадь, га	Ед. изм.	Объем
1	2	3	4	5	6	7
Устройство подкормочных площадок для лосей, косуль и зайцев	Национальный парк "Зюраткуль"				шт.	120
	Зюраткульское	2, 22, 23, 28, 29, 53, 54, 56, 60, 61, 63, 67, 68, 70, 75, 76, 82, 83, 89, 90, 96	-	-		40
	Сибирское	6, 10, 14, 16, 21, 25, 31, 32, 47, 54, 61, 68, 79, 81, 100, 106, 118,	-	-		43
	Березякское	12, 32, 40-42, 49, 54, 57-59, 62, 66, 82	-	-		27
	Нургушское	4-8, 12, 14, 31	-	-		10

Выкладка зерноотходов	Национальный парк "Зюраткуль"		-	-	т.	2,7
	Зюраткульское	2, 22, 23, 28, 29, 39, 42, 49, 53-56, 60, 61, 63, 64, 67, 68, 70, 75, 76, 79, 82, 83, 89, 90, 93, 96, 120, 123, 124, 125	-	-		0,9
	Сибирское	6, 10, 14, 16, 21, 25, 31, 32, 41, 47, 54, 60, 61, 64, 68, 79, 81, 95, 100, 102, 106, 118, 125	-	-		1,0
	Березякское	12, 13, 31, 32, 37, 40-42, 49, 54, 57-59, 62, 63, 66, 81, 82	-	-		0,6
	Нургушское	4-8, 12, 14, 19, 31	-	-		0,2
Заготовка и развешивание кормовых веников	Национальный парк "Зюраткуль"		-	-	шт.	5000
	Зюраткульское	2, 22, 23, 28, 29, 53, 54, 56, 60, 61, 63, 67, 68, 70, 75, 76, 82, 83, 89, 90, 96	-	-		1700
	Сибирское	6, 10, 14, 16, 21, 25, 31, 32, 47, 54, 61, 68, 79, 81, 100, 106, 118,	-	-		1800
	Березякское	12, 32, 40-42, 49, 54, 57-59, 62, 66, 82	-	-		1100
	Нургушское	4-8, 12, 14, 31	-	-		400
Устройство солонцов для копытных	Национальный парк "Зюраткуль"		-	-	шт.	40
	Зюраткульское	2, 22, 23, 28, 29, 53, 54, 56, 60, 61, 63, 67, 68, 70, 75, 76, 82, 83, 89, 90, 96	-	-		13
	Сибирское	6, 10, 14, 16, 21, 25, 31, 32, 47, 54, 61, 68, 79, 81, 100, 106, 118	-	-		14
	Березякское	12, 32, 40-42, 49, 54, 56-59, 62, 66, 80, 82	-	-		9
	Нургушское	4-8, 12, 14, 31	-	-		4
Устройство солонцов для зайцев	Национальный парк "Зюраткуль"		-	-	шт.	80
	Зюраткульское	2, 22, 23, 28, 29, 53, 54, 56, 60, 61, 63, 67, 68, 70, 75, 76, 82, 83, 89, 90, 96	-	-		26
	Сибирское	6, 10, 14, 16, 21, 25, 31, 32, 47, 54, 61, 68, 79, 81, 100, 106, 118,	-	-		27
	Березякское	12, 32, 40-42, 49, 54, 57-59, 62, 66, 82	-	-		19
	Нургушское	4-8, 12, 14, 31	-	-		8

Подрубка осины, ивы	Национальный парк "Зюраткуль"		-	-	м3	200
	Зюраткульское	2, 22, 23, 28, 29, 53, 54, 56, 60, 61, 63, 67, 68, 70, 75, 76, 82, 83, 89, 90, 96	-	-		67
	Сибирское	6, 10, 14, 16, 21, 25, 31, 32, 47, 54, 61, 68, 79, 81, 100, 106, 118,	-	-		72
	Березякское	12, 32, 40-42, 49, 54, 57-59, 62, 66, 82	-	-		44
	Нургушское	4-8, 12, 14, 31	-	-		17
Устройство смотровых вышек	Национальный парк "Зюраткуль"		-	-	шт.	1
	Зюраткульское		-	-		
	Сибирское	70	-	-		1
	Березякское		-	-		
	Нургушское		-	-		
Устройство искусственных гнездовых	Национальный парк "Зюраткуль"		-	-	шт.	300
	Зюраткульское	1, 2, 4-7, 9, 10, 13, 14, 17-20, 23-27, 31-34, 37-45, 47-49, 54, 55, 57, 62, 64, 65	-	-		100
	Сибирское	1-8, 10-12, 14-16, 18-22, 25, 27, 28, 31-33, 36, 38-64, 66, 69-71, 73, 79-81, 84, 85, 88-91, 95-98, 100-108, 110-114, 116-120, 123-127, 130-142	-	-		100
	Березякское	2, 3, 5, 6, 9, 10-22, 24-30, 32-40, 42-48, 50-56, 59-71, 73-84	-	-		70
	Нургушское	1-14, 18, 30-34	-	-		30
Устройство галечников и порхалищ	Национальный парк "Зюраткуль"		-	-	шт.	20
	Зюраткульское	39, 42, 49, 55, 64, 76, 79, 89, 93, 120, 123, 124, 125	-	-		7
	Сибирское	41, 60, 64, 68, 95, 102, 125	-	-		7
	Березякское	13, 31, 37, 63, 81	-	-		4
	Нургушское	19	-	-		1
Заготовка сена	Национальный парк "Зюраткуль"		-	-	т.	3
	Зюраткульское	2, 5, 11, 17-20, 22, 23, 25, 26, 30-33, 36-39, 41, 43, 46-48, 54-56	-	-		1
	Сибирское	2-8, 10-12, 15, 16, 19-25, 29-31, 34, 35, 40, 47, 48, 53, 61, 62, 70, 79, 80	-	-		1

	Березякское	23, 39, 51, 56, 57, 65, 68-70, 72, 80, 81	-	-		1
	Нургушское		-	-		
Заготовка и развешивание кормовых веников	Национальный парк "Зюраткуль"		-	-	шт.	5000
	Зюраткульское	2, 22, 23, 28, 29, 53, 54, 56, 60, 61, 63, 67, 68, 70, 75, 76, 82, 83, 89, 90, 96	-	-		1700
	Сибирское	6, 10, 14, 16, 21, 25, 31, 32, 47, 54, 61, 68, 79, 81, 100, 106, 118,	-	-		1800
	Березякское	12, 32, 40-42, 49, 54, 57- 59, 62, 66, 82	-	-		1100
	Нургушское	4-8, 12, 14, 31	-	-		400
Устройство подкормочных площадок для боровей дичи	Национальный парк "Зюраткуль"		-	-	шт.	45
	Зюраткульское	39, 42, 49, 55, 64, 76, 79, 89, 93, 120, 123, 124, 125	-	-		15
	Сибирское	41, 60, 64, 68, 95, 102, 125	-	-		16
	Березякское	13, 31, 37, 63, 81	-	-		10
	Нургушское	19	-	-		4
Заготовка и выкладка дикорастущих плодов и ягод	Национальный парк "Зюраткуль"		-	-	т.	0,9
	Зюраткульское	39, 42, 49, 55, 64, 76, 79, 89, 93, 120, 123, 124, 125	-	-		0,3
	Сибирское	41, 60, 64, 68, 95, 102, 125	-	-		0,3
	Березякское	13, 31, 37, 63, 81	-	-		0,2
	Нургушское	19	-	-		0,1
Выкладка соли	Национальный парк "Зюраткуль"		-	-	т.	3
	Зюраткульское	2, 22, 23, 28, 29, 53, 54, 56, 60, 61, 63, 67, 68, 70, 75, 76, 82, 83, 89, 90, 96	-	-		1
	Сибирское	6, 10, 14, 16, 21, 25, 31, 32, 47, 54, 61, 68, 79, 81, 100, 106, 118,	-	-		1,1
	Березякское	12, 32, 40-42, 49, 54, 57- 59, 62, 66, 82	-	-		0,65
	Нургушское	4-8, 12, 14, 31	-	-		0,25
Выкладка зерноотходов	Национальный парк "Зюраткуль"		-	-	т.	2,7

	Зюраткульское	2, 22, 23, 28, 29, 39, 42, 49, 53-56, 60, 61, 63, 64, 67, 68, 70, 75, 76, 79, 82, 83, 89, 90, 93, 96, 120, 123, 124, 125	-	-		0,9
	Сибирское	6, 10, 14, 16, 21, 25, 31, 32, 41, 47, 54, 60, 61, 64, 68, 79, 81, 95, 100, 102, 106, 118, 125	-	-		1,0
	Березякское	12, 13, 31, 32, 37, 40-42, 49, 54, 57-59, 62, 63, 66, 81, 82	-	-		0,6
	Нургушское	4-8, 12, 14, 19, 31	-	-		0,2
Изготовление и установка аншлагов	Национальный парк "Зюраткуль"		-	-	шт.	90
	Зюраткульское	1-7, 9-11, 13-21, 23-38, 40-43, 47, 49, 51, 54, 59, 74, 88, 95, 102, 113, 120, 123, 125, 127-129	-	-		30
	Сибирское	1-7, 9, 10, 13, 14, 17, 19, 23, 26, 29, 34, 37, 40, 43, 46, 49-52, 57, 61, 65, 70-73, 75, 79, 83, 85, 88, 91, 97, 104, 110, 116, 123, 127, 130, 134, 135, 138, 139, 142	-	-		30
	Березякское	14, 22, 30, 38, 39, 48, 55, 56, 65, 71, 72, 78-84	-	-		20
	Нургушское	1-3, 7, 8, 12, 18, 21, 24, 27, 28, 30, 31, 33	-	-		10
Устройство кормовых полей (посев овса )	Национальный парк "Зюраткуль"		-	-	шт. /га	2/1
	Зюраткульское	129	-	-		1/0,5
	Сибирское	70	-	-		1/0,5
	Березякское		-	-		
	Нургушское		-	-		

### 3.6. Ведение сельского хозяйства

#### 3.6.1. Основные проектируемые параметры разрешенного использования лесов для ведения сельского хозяйства и их нормативы в соответствии с лесохозяйственным регламентом

На территории национального парка лесоустройством учтено 1027 га сенокосов, 7 га пастбищ и выгонов, пашен нет.

Из общего количества в заповедной зоне находится 252 га сенокосов. Часть сенокосов рекомендуется использовать в качестве служебных наделов для работников парка, остальную часть закрепить на содержание лошадей, для подкормки диких животных и для нужд местного населения.

Пастбища используются для выпаса скота местного населения. Выпас скота в лесу из санитарно-гигиенических соображений не допускается.

Параметры пчеловодства на территории парка проектом лесоустройства не определяются в связи с недостаточностью кормовой базы для медоносных пчел.

Иные виды сельскохозяйственной деятельности, связанные с вспашкой почвы (выращивание сельскохозяйственных культур), разведение не типичных для местной фауны животных на территории парка запрещены.

Таблица 3.6.1.1.

**Основные проектируемые параметры  
разрешенного использования лесов для ведения сельского хозяйства  
и их нормативы в соответствии с лесохозяйственным регламентом**

№ п/п	Виды пользования	Единица измерения	Норматив (ежегодный допустимый объем)	Ежегодный проектируемый объем
1	2	3	4	5
1.	Использование пашни	га	-	-
2.	Сенокосение	га/тонн	1027 / 822	12 / 10
3.	Пастьба скота	га/голов	7 / 14	7 / 14
	а) в лесу	га/голов	-	-
	б) на выгонах, пастбищах	га/голов	-	-
4.	Пчеловодство			
	а) медоносы:			
	липа	га	-	-
	травы	га	-	-
	б) медопродуктивность:			
	липа	кг/га	-	-
	травы	кг/га	-	-
	в) возможное к содержанию количество пчелосемей	Количество пчелосемей	-	-
5.	Оленеводство	га/голов	-	-
6.	Выращивание посадочного материала лесных растений	га/тыс. шт.	-	-
	и т.п.			

**3.6.2. Обоснование и характеристика проектируемых видов и объемов мероприятий по ведению сельского хозяйства, характеристика проектируемых технологий**

В связи с тем, что часть сенокосов заросли древесной и кустарниковой растительностью, необходимо проведение мероприятий по их улучшению.



Таблица 3.6.2.1

## Распределение сенокосов по категориям, качеству и хозмероприятиям

Категория сенокосов	Площадь, га	В том числе									
		по качеству				по площади				по хозмероприятиям (РТК)	
		улучшен.	чистые	покрытые кочками	заросшие	до 1 га	1,1 - 5,0 га	5,1 - 10,0 га	более 10 га	1	2
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Заливные	6	1	5	-	-	2	4	-	-	-	-
Суходольные	1001	-	940	1	60	54	370	291	286	-	184
Заболоченные	20	-	18	2	-	5	15	-	-	1	-
Итого по национальному парку:	1027	1	963	3	60	61	389	291	286	1	184

## Коренное улучшение (РТК-1):

- срезка кустарника и мелколесья и уборка его с корчевкой пней уборки их;
- разбрасывание минеральных удобрений;
- прикатывание почвы под перекрестное дискование;
- безотвальная вспашка на глубину 35-40 см;
- посев многолетних трав;
- прикатывание почвы после посева.

## Поверхностное улучшение (РТК-2):

Срезание кочек, уничтожение мелкого кустарника, сорняков, посев многолетних трав и проведение других работ без нарушения дернины. Посев семян овсяницы луговой, клевера, тимофеевки, ежи сборной и др.

### 3.6.3. Ведомость лесотаксационных выделов, в которых проектируются мероприятия по ведению сельского хозяйства

Таблица 3.6.3.1.

Ведомость  
лесотаксационных выделов, в которых проектируются  
мероприятия по ведению сельского хозяйства

Мероприятия по видам пользования	Лесничество, участковое лесничество	№ квартала	№ выдела	Ед. изм.	Объем
1	2	3	4	5	6

Сенокошение	Зюраткульское	2	22	га	2,3
		20	23,41,43,54		10,0
		22	5,7,12		29,5
		23	2,9,22,26		16,5
		25	3,15,26,32,38,42		9,3
		32	7		1,8
		33	1,28		8,6
		37	8,44		9,0
		38	5,7,9,45		<u>11,4</u>
					98,4
	Сибирское	2	15,20,21	га	18,9
		7	30,36		1,0
		15	19		2,2
		20	16,39,47		18,8
		24	14		2,8
34		10	3,6		
40		3	5,8		
79		17	<u>9,4</u>		
		62,5			
Березякское	56	3,14,30,33,38,39,67	га	24,0	
	72	23,32,40,45		<u>15,8</u>	
			39,8		
Нургушское	-	-	-	-	
Итого:				200,7	
Пастьба скота	Зюраткульское	-	-	-	-
	Сибирское				-
	Березякское	56	31	га	2,3
	Нургушское	-	-	-	-
	Итого:				2,3

Улучшение сенокосов	Зюраткульское	зона		га			
		рекреации:					
			2		22		2,3
			5		2,3		6,8
			11		19		0,3
			17		34,35		3,4
			18		7,25,34		7,1
			19		17,24,26		11,1
			20		41,43,54,56		11,6
			22		5,7,12		29,5
			23		2,9,22,26		16,5
			25		3,26,32,38,42		9,3
			26		32,33,48,59,67		6,3
			30		8,11,24,25		13,3
			31		18,25		2,0
			32		7,14		2,8
			33		1,40		10,7
			36		25		1,4
			37		8,20,44		11,9
			38		5,7,9,45		11,4
	39	54		1,6			
	41	3,5,11		18,9			
	43	4,11,14,16		18,7			
	46	8,7,18		30,7			
	47	5,6		7,3			
	48	29		21,0			
	54	4,18		45,3			
	55	7		11,0			
	56	10,13,14,18,20,22,26		30,0			
Итого по лесничеству:				га	342,2		

Сибирское	зона рекреации:		
	48	21,27	га 3,2
	62	10,20,39,42	13,2
	70	5,15,24,30,33,40,45	22,2
	79	17,43	13,3
	80	5,22	<u>3,8</u>
			55,7
	зона хоз.назнач.:		
	2	10,15,17,20,21,32	га 22,3
	3	1,46,54	8,6
	4	37,43,46,49	6,8
	5	5,17,24	2,2
	6	8,30	2,2
	7	6,10,26,30,36,39,41	7,0
	8	9,13,28,31,34,46,48,50	25,9
	10	,53	3,5
	11	33,35,36	14,5
	12	6,10,11,13,19,24,40,44	11,7
	15	4,6,8,23,47	3,4
	16	5,19,46	0,9
	19	28	0,5
	20	9	29,1
	21	13,16,19,21,39,40,46,4	29,1
	22	7,48,52	0,6
	23	14,18,29,33,35,39,42,4	0,5
	24	4	19,8
	25	39	5,6
	29	14	3,8
	30	2,4,8,11,14,18,23,46,5	13,5
	31	3	1,8
34	2,20	5,5	
35	3	1,4	
40	8,16,25,35	9,8	
47	11	3,1	
53	10,28,35	33,9	
61	1,19,20	<u>26,4</u>	
	3,9,22,23	293,4	
	42,43,45		
	8,10,12,15,22,24		
	6,9,13,20,29,36,38		
Итого по лесничеству:			га 349,1

Березяжское	зона рекреации:				
	23	18,21		га	4,6
	39	22			3,5
	51	18			4,6
	56	3,14,30,33,38,67			18,9
	57	7			0,5
	65	7,8			1,5
	68	18			2,0
	69	14			16,0
	70	4			<u>0,9</u>
					57,6
	зона хоз. назнач.:				
	72	23,32,40		га	15,8
	80	17			6,0
81	12			<u>3,3</u>	
				25,2	
Итого по лесничеству:			га	82,2	
Нургушское	-	-	га	0	
Всего:			га	774,1	

### 3.7. Осуществление научно-исследовательской деятельности, образовательной деятельности

Леса национального парка в соответствии с "Правилами использования лесов для осуществления научно-исследовательской деятельности, образовательной деятельности", утвержденными приказом МПР РФ от 28.05.2007 г. №137, лесохозяйственным регламентом лесничества Национальный парк "Зюраткуль" могут использоваться для осуществления научно-исследовательской и образовательной деятельности научными организациями, образовательными организациями. Научно-исследовательская деятельность может осуществляться на всей территории лесничества.

Образовательная деятельность на территории лесничества Национального парка "Зюраткуль" не ведется.

#### 3.7.1. Программа научно-исследовательской деятельности на лесном участке с обоснованием и характеристикой проектируемых видов и объемов работ

Наименование программы      Приспособление выявленного объекта "Геоглиф на хребте Зюраткуль" для использования в сферах просвещения, воспитания, туризма

Основные разработчики      Национальный парк "Зюраткуль",

программы	с.н.с. ИИА УрО РАН (Челябинск) Григорьев С.А., главный специалист ГУК "Государственный центр по охране культурного наследия Челябинской области" Меньшенин Н.М.
Цель программы	Создание условий для эффективного использования выявленного объекта культурного наследия "Геоглиф на хребте Зюраткуль" в сферах просвещения, воспитания, туризма и исключение угроз для его целостности и сохранности
Задачи программы	Получение наиболее полной информации о геоглифе методами архивно-библиографических изысканий, дистанционного изучения и археологических исследований; Выполнение работ по исключению негативного воздействия на геоглиф природных и антропогенных факторов при его использовании в качестве экскурсионного объекта; Благоустройство и оформление территории геоглифа, экологической тропы на хребет Зюраткуль; Выявление объектов культурного наследия однокультурных и одновременных с геоглифом методами археологической разведки; Разработка и реализация экскурсионных маршрутов по геоглифу и объектам, однокультурных геоглифу
Ожидаемые конечные результаты программы и показатели социально- экономической эффективности	Повышение известности и популярности национального парка "Зюраткуль" в России и за рубежом; Развитие научных и коммерческих связей парка с российскими и зарубежными партнерами; Рост числа посетителей парка, увеличение показателей работы в сферах экологического просвещения, туризма, приносящей доход деятельности
Сроки реализации программы	2012-2014гг.

### **Содержание проблемы и обоснование ее решения в рамках Программы**

В сентябре 2011 г. на территории национального парка «Зюраткуль» был выявлен уникальный объект культурного наследия – геоглиф, в виде гигантского изображения лося, выполненного на древней поверхности методом выкладки из камней и плит разного размера. Геоглиф находится в Зюраткульском участковом лесничестве в кварталах № 22 (выдела № 7,13 площадь 0,8га), № 23 (выдела № 1,9,16 площадь 4,2га) в 2850 м к северо-западу от плотины на озере Зюраткуль,

расположен на террасе юго-восточного склона хребта "Зюраткуль" на высоте 860 м. По террасе и геоглифу проходит экскурсионная экологическая тропа на вершину хребта Зюраткуль. Параметры геоглифа определены в программе Google и составляют 218 x 195 м. Характеристики линий геоглифа, его антропогенное происхождение и предварительная датировка выявлены археологической разведкой, проведенной группой археологов под рук. Григорьева С.А. Для определения технологии строительства геоглифа и его первоначальных характеристик на участке изображения задней левой ноги была заложена разведочная траншея. В траншее на глубине 10-30 см обнаружена выкладка из камней кварцевых пород. Ширина выкладки – 5 м, толщина – 10 см (участки руинизации) – 43 см (толщина самого крупного камня). Кладка примыкает к крупному камню, лежащему на ее южной границе, мощность кладки у камня – 3-4 слоя, далее на север - 2 и 1 слой. Выкладка сделана на уровне древней погребенной почвы мощностью 4 см и полностью перекрыта слоем делювиальных отложений мощностью 40 см. Верхний слой делювия в процессе вторичного почвообразования пропитан гумусом на глубину 20 см от современной поверхности.

Площадка, на которой расположен геоглиф частично залесена, имеет высокий травостой. Перекрытие каменной кладки слоем делювия и достаточно мощный слой вторичной почвы на поверхности делювия свидетельствуют от древности геоглифа.

Памятник такого типа впервые открыт на территории России и материка Евразия. Ближайшими аналогами являются геоглифы Британии: Uffington White Horse («Белая лошадь») в Оксфордшире, Cerne Abbas («Сернский гигант») в Дорсете. Открытие геоглифа опубликовано в СМИ и вызвало широкий резонанс на территории России. Однако использование памятника в качестве экскурсионного объекта значительно затруднено его современным техническим состоянием и недостатком информации, получить которую возможно только в ходе полномасштабных исследований геоглифа комплексной экспедицией. Для эффективного использования памятника в качестве экскурсионного объекта необходимо выполнить работы по его изучению, благоустройству и защите от негативного воздействия природных и антропогенных факторов.

### **Состав и содержание работ**

#### **1. Подготовительные работы**

1.1. Подготовка территории памятника для выполнения геодезических, геофизических и археологических исследований.

На территории геоглифа существует небольшой по размерам залесенный участок, расположенный в юго-восточном секторе. Древесно-кустарниковая растительность на данном участке представлена одиночными елями, березами, порослью ольхи, рябины и ивняка. Деревья выросли на линиях изображающих левый рог и спину животного и не только мешают восприятию геоглифа с воздуха и земли, но и создают угрозу постепенного разрушения каменной кладки памятника. Для выполнения качественных исследований памятника дистанционными и полевыми методами, а также для последующей расчистки геоглифа от делювиальных отложений и устранения угрозы его разрушения, необходимо

произвести вырубку деревьев и кустарников, растущих на территории геоглифа. Уборку древесной растительности необходимо выполнить по технологии санитарных вырубок, выполняющихся на территории национальных парков.

Перед началом полевых исследовательских работ необходимо произвести выкос и уборку травы со всей территории геоглифа – 4 га.

Для обеспечения работы археологической экспедиции, для доставки строительных материалов, необходимых для благоустройства памятника, а также для проезда небольших мобильных групп туристов к территории памятника необходимо произвести работы по расчистке и реконструкции старой покосной дороги, подходящей к геоглифу с юго-востока от дороги Зюраткуль – Шаровский кордон. Дорога не будет пересекать площадку памятника, ее окончание необходимо определить в 100 м к юго-востоку от юго-восточного угла геоглифа. На окончании дороги оформляется временная автостоянка. Общая протяженность дороги – 2,5 км.

2. Исследования памятника комплексной археологической экспедицией дистанционными и полевыми методами

### 2.1. Предварительные работы.

#### 2.1.1. Архивно-библиографические изыскания.

Архивно-библиографические изыскания выполняются в целях обобщения мирового опыта по изучению, сохранению и использованию геоглифов Великобритании, США, Перу. Опыт зарубежных стран послужит основой для корректировки программ археологических исследований памятника и работ по его защите, благоустройству и экспонированию. Для реконструкции древней истории необходимо изучить отчеты об археологических разведках и раскопках на озере Зюраткуль в предыдущие годы, определить места хранения и объем коллекций археологических находок из раскопок на озере Зюраткуль.

#### 2.1.2. Дешифрирование аэрофотоснимков.

Существующий уровень методики дешифрирования объектов на аэрофотоснимках позволяет с высокой степенью точности определить параметры и характеристики археологизированных построек, ям, и рвов, перекрытых рыхлыми почвенными отложениями незначительной мощности. Результатом работ по дешифрированию будет подробный план геоглифа, описание его структуры и особенностей.

После выполнения геодезической съемки территории памятника план геоглифа обозначается на топографическом плане и является основой для выбора раскопок, шурфов и разведочных траншей.

#### 2.1.3. Подготовка полевых исследований.

Выполнению полевых исследований предшествует подготовительный период, в ходе которого заключается договор между заказчиком и исполнителем исследований. В качестве исполнителя (генподрядчика) выбирается специализированная научная организация, в составе которой работают профессиональные археологи, имеющие более чем 10-летний стаж археологических исследований. В подготовительный период исполнитель отправляет заявку в Министерство культуры Российской Федерации на получение к началу полевых работ специального разрешения – открытого листа, производит оформление сотрудников и рабочих археологической экспедиции, подготовку автотранспорта,



приборов, снаряжения, инструментов и материалов, выполняет установку полевого лагеря экспедиции, заключает договора с субподрядчиками полевых и камеральных работ.

## 2.2. Полевые исследования

### 2.2.1. Геодезическая съемка территории геоглифа.

Геоподоснова площадки памятника является обязательным видом работ по его изучению и благоустройству, а также для последующих проектов инженерного укрепления и музеефикации геоглифа. Съемку необходимо выполнить на всей территории террасы, включая ее бровки, тыловой шов и прилегающие с севера участки более высокой террасы. Параметры участка съемки - 500x400 м, площадь съемки – 20 га, масштаб 1: 500, сечение горизонталей – 0,5 м.

### 2.2.2. Геофизические изыскания.

Для изучения конструкций, скрытых под покровом рыхлых отложений, наиболее эффективным методом дистанционных исследований является электроразведка. Современный уровень электроразведки позволяет с большой точностью определять параметры каменных кладок, рвов, ровиков и канавок, древних кострищ, вытопанных или прокаленных площадок, одиночных камней и плит, расположенных на глубине до 1,0 м от современной поверхности. Выполнение электроразведки площадки геоглифа позволит определить его размеры, структуру и специфику, вычертить генеральный план геоглифа, скорректировать программы его изучения и благоустройства. Электроразведка выполняется на всей площади геоглифа с параметрами 250x200 м в течении двух полевых сезонов.

### 2.2.3. Археологические раскопки.

Археологические раскопки отдельных участков геоглифа необходимы для получения и уточнения всех характеристик памятника: структуры, технологии строительства, характера использования в древности, культурной принадлежности и датировки. Раскопки позволяют расчистить кладку геоглифа на уровне древней поверхности и подготовить ее для экспонирования и восприятия экскурсионными группами. Сам процесс археологических раскопок также является привлекательным действием для туристов и экскурсантов. Текущий раскоп, как и участки геоглифа уже раскрытые раскопками включается в маршрут экскурсий 2012-2014 гг. Археологические раскопки проводятся в соответствии с документом, регламентирующим методику археологических исследований -Положение о порядке проведения археологических полевых работ (археологических раскопок и разведок) и составления научной отчетной документации. Москва. Институт археологии РАН. 2007 г.). В связи с уникальностью, сложностью и высокой научной ценностью геоглифа его раскопки необходимо производить комплексной научной экспедицией с обязательным участием узких специалистов естественных наук: геоморфологов, почвоведов, палео-ботаников, а также с отбором всех проб и образцов, необходимых для выполнения используемых в настоящее время в археологии методов датировки: радиоуглеродного, термолюминисцентного, оптикостимулированной люминисценции.

В связи с тем, что наибольшей зрелищностью обладает изображение головы животного необходимо начать раскопки именно участке морды, чтобы дать ответы сразу же на несколько вопросов: 1) окончательное определение вида животного,

изображенного методом геоглифа, 2) существовала или отсутствовала площадка для жертвоприношений возле морды животного, 3) одинаковая или различная структура каменной кладки, изображающей различные части тела: ноги и морду животного, 4) с какой степенью точности определяется структура памятника дистанционными методами: дешифрированием аэрофотоснимков, электроразведкой. Площадь раскопок на участке головы животного в полевом сезоне 2012 г. планируется в размере 400 кв.м. Для определения вида животного также очень важным является уточнение абриса его рогов. Для этих целей на участке изображения левого рога животного также планируется заложение нескольких раскопов общей площадью 100 кв.м.

В целях сохранения первоначального облика площадки геоглифа раскопки планируется производить по следующей технологии: 1) дерн с участков раскопок срезается полосами с размерами 1х2 м и скатывается в рулоны для использования в последующей консервации мест раскопок, 2) отвалы раскопок размещаются в 30-40 м за границей рисунка 2-мя компактными терриконами, в одном терриконе складывается верхний гумуссированный слой современной почвы, во втором – слой делювия. Для выполнения этой задачи археологическому отряду необходимы тачки, носилки и временные деревянные настилы на раскопе, на участках между раскопом и отвалом.

Всего за период 2012-2014 гг. планируется раскрыть раскопками весь участок изображения головы животного на площади 3000 кв.м., а также отдельные участки рогов на площади 600 кв.м.

#### 2.2.4. Археологические разведки.

В ходе полевых исследований необходимо выполнить разведочные археологические изыскания в целях поиска объектов, однокультурных и одновременных геоглифу на следующих участках: 1) на участках примыкающих к площадке геоглифа с севера – для поиска возможных обрядовых мест и мест, откуда был взят камень для строительства геоглифа, 2) на вершине хребта Зюраткуль – для поиска древней обзорной площадки и выявления ее характеристик, 3) на участках, примыкающих к геоглифу с востока, запада и юга – для поиска мест временных лагерей (или кратковременных стоянок) строителей геоглифа. Также для выявления уровня материальной и духовной культуры древнего населения, необходимо произвести детальное разведочное обследование уже известных археологических памятников, расположенных на берегах озера Зюраткуль: поселение Каменный мыс, поселение Долгий Ельник 2, стоянка Плотинка, стоянка Березовый мыс, могильник Шаровский 1, могильник Шаровский 2. Материалы разведочных изысканий значительно дополняют информацию о геоглифе и расширяют круг археологических памятников, которые могут быть использованы в качестве объектов экскурсий и туризма. Общая площадь разведочных работ составляет 20 кв.км. Их выполнение запланировано на 3 года реализации программы.

#### **Защита геоглифа от негативного воздействия природных и антропогенных факторов в процессе его использования как экскурсионного объекта**

Для того, чтобы исключить нарушение целостности и исторического облика геоглифа, чтобы сохранить его конструкции и культурный слой предусматривается

выполнение следующих работ:

1. Определяется и маркируется ограниченная по площади и протяженности тропиноподобная сеть по территории геоглифа;
2. Устанавливается единый режим для туристических групп и сотрудников археологической экспедиции для передвижения по территории геоглифа только по маркированной тропиноподобной сети, режим указывается на информационных щитах и поддерживается сотрудниками национального парка, археологической экспедиции, руководителями туристических групп;
3. На участках раскопок и разведочных траншеях оформляются деревянными настилами огражденные обзорные площадки для туристических и экскурсионных групп;
4. Расчищенные участки древней кладки пропитываются раствором, предотвращающим появление растительности;
5. Стенки раскопок укладываются подсыпкой грунта до уклона в 45% и закрываются ранее снятым с этих участков дерновым слоем, «родным» дерном покрывается дно раскопов, за исключением линии кладки геоглифа;
6. Участки многовенцовой каменной кладки, находящиеся в критической стадии разрушения (при угрозе сползания верхних венцов или осыпания верхних слоев), укрепляются вертикальными железными штырями или деревянными щитами;
7. Ежегодно в начале полевого сезона национальный парк проводит праздник «День геоглифа», во время которого силами волонтеров и экологической общественности производится уборка территории памятника и его очистка от излишней растительности.

### **Благоустройство территории геоглифа**

На участке, прилегающем к геоглифу с севера по его осевой линии, в 20 м от границы рисунка сооружается место отдыха для пеших туристических и экскурсионных групп: деревянная беседка, мусорные баки, туалеты, информационно-рекламный щит о геоглифе. В 30 м к востоку от беседки сооружается временная возвышенная обзорная площадка для осмотра и фотографирования участка раскопок головы животного.

### **Мероприятия по использованию геоглифа в целях развития туризма**

Информация, полученная в результате научных исследований, а также участки расчищенного от рыхлых наслоений геоглифа используется для разработки рекламной продукции, тематических и обзорных экскурсий по геоглифу, адаптированных для различных возрастных и социальных групп.

Рекламная продукция, тексты и иллюстрации экскурсоводов разрабатываются в 2012 г. и ежегодно обновляются на основании новых данных полученных в результате дистанционных, полевых и камеральных работ.

### **Сроки и этапы реализации Программы**

Таблица 3.7.1.1.

№	Вид работ	Сроки проведения
2012 г.		
1	Расчистка территории геоглифа от древесно-кустарниковой растительности	февраль-март
2	Изучение геоглифа методом дешифрирования аэрофотоснимков.	март-апрель
3	Подготовка и строительство полевого лагеря археологической экспедиции.	апрель-июнь
4	Выкос травы на территории исследований	июнь
5	Геодезическая съемка территории памятника	июнь-июль
6	Геофизическое исследование	июнь-август
7	Маркирование полученных контуров	август-сентябрь
8	Раскопки	июнь-август
9	Укрепление конструкций геоглифа	август
10	Научные исследования	октябрь-декабрь
11	Разведочные работы	август-сентябрь
2013 г.		
1	Строительство полевого лагеря	июнь
2	Раскопки	июнь-август
3	Укрепление конструкций геоглифа	август
4	Геофизическое исследование	июнь-август
5	Научные исследования	январь-апрель, октябрь-декабрь
6	Разведочные работы	август-сентябрь
2014 г.		
1	Строительство полевого лагеря	июнь
2	Раскопки	июнь-август
3	Реставрация и музеефикация вскрытых объектов	август
4	Научные исследования	январь-апрель, октябрь-декабрь
5	Разведочные работы	август-сентябрь

6	Проектные работы	январь-декабрь
---	------------------	----------------

### Виды и объемы работ по реализации Программы

Таблица 3.7.1.2.

№	Вид работ	Ед.изм.	Объём
1	Расчистка территории геоглифа от древесно-кустарниковой растительности	га /м <sup>3</sup>	5,0 / 130
2	Дешифрирование аэрофотоснимков	км <sup>2</sup>	0,25
3	Выкос травы на территории исследований	га	5,0
4	Подготовка и строительство полевого лагеря, закупка оборудования		
5	Геодезические работы	га	20,0
6	Геофизическое исследование	га	5,0
7	Маркирование полученных контуров	м	1800
8	Раскопки	м <sup>2</sup>	500 кв.м.
9	Укрепление конструкций геоглифа и подготовка к экспонированию	м <sup>2</sup>	100 кв.м.
10	Научные исследования (архивно-библиографические работы)		
11	Естественнонаучные анализы (палинологический, термолюминесцентный, оптико-стимулированная люминесценция, петрографический, карбонатный, радиоуглеродный).		
12	Разведочные работы	км <sup>2</sup>	6,5

Таблица 3.7.1.3.

### Перспективный план научных и научно-технических работ на территории лесничества «Национальный парк «Зюраткуль»

№ п/п	Наименование темы (раздела)	Места проведения работ			Ожидаемые результаты
		участковое лесничество	№ квартала	№ выдела	
1	2	2	3	4	5
Научные исследования					
1.	Обработка первичных материалов	Зюраткульское Сибирское Березякское Нургушское	1-129 1-142 1-84 1-34		Ежегодные отчеты по НИР; Летопись природы; Оценка состояния популяции охотничье-промысловых видов
2.	Изучение видов, занесенных в Красную книгу РФ и Челябинской области	Зюраткульское Сибирское Березякское Нургушское	1-129 1-142 1-84 1-34		Разработка методов охраны и восстановления редких видов

3.	Проведение комплексного исследования озера Зюраткуль	Зюраткульское	31,38,43,44,49,55,57,64,65		Оценка и прогноз экологической обстановки; Оценка уровня антропогенного влияния на экосистему озера
4.	Проведение археологических раскопок	Зюраткульское	22,23,38,49		Изучение историко-культурных памятников на берегах озера Зюраткуль
<b>Научно-техническая деятельность</b>					
1.	Проведение учетов видового состава и численности фауны парка. Пробные и учетные площади, ключевые участки, постоянные и временные маршруты	Зюраткульское Сибирское Березякское Нургушское	1-129 1-142 1-84 1-34		Ежегодные отчеты по НИР; Оценка состояния популяции редких и охотничье-промысловых видов; Инвентаризация фауны парка
2.	Оценка состояния природных систем по стабильности развития животных и растений	Зюраткульское Сибирское Березякское Нургушское	16,17,22,23,24,28,31,32,38 29,34,50,70 56,72 -		Выявление неблагоприятных тенденций в динамике природных комплексов
<b>Экспериментальные разработки</b>					
1.	Разведение редких видов животных, в т.ч. ихтиофауны с целью реинтродукции в места обитания	Зюраткульское Сибирское	24,31,38 4,70		Сохранение и восстановление редких видов животных
2.	Рыбоводство и лосеводство	Зюраткульское Сибирское	24,31,38 4,70		Сохранение и пополнение численности животных

### 3.7.2. Ведомость лесотаксационных выделов, в которых проектируется осуществление мероприятий по научно-исследовательской деятельности

Таблица 3.7.2.1.

#### Ведомость лесотаксационных выделов, в которых проектируется осуществление мероприятий по научно-исследовательской деятельности

Вид мероприятий	Лесничество, участковое лесничество	№ квартала	№ выдела	Ед. изм.	Объем
1	2	3	4	6	7

Реализация программы "Приспособление выявленного объекта "Геоглиф на хребте Зюраткуль" для использования в сферах просвещения, воспитания, туризма"	Зюраткульское	22	7,13	га	0,8
		23	1,9,16		4,2
					----- 5,0
Изучение видов, занесенных в Красную книгу РФ и Челябинской области	Зюраткульское	1 – 129	-	га	29559
	Березьякское	1 – 84	-	га	19463
	Нургушское	1 - 34	-	га	7380
	Сибирское	1 – 142	-	га	31847
					88249
Проведение учетов видового состава и численности фауны парка	Зюраткульское	1 – 129	-	га	29559
	Березьякское	1 – 84	-	га	19463
	Нургушское	1 - 34	-	га	7380
	Сибирское	1 – 142	-	га	31847
					88249
Оценка состояния природных систем по стабильности развития животных и растений	Зюраткульское	1 – 129	-	га	29559
	Березьякское	1 – 84	-	га	19463
	Нургушское	1 - 34	-	га	7380
	Сибирское	1 – 142	-	га	31847
					88249

### 3.8. Осуществление рекреационной деятельности

#### 3.8.1. Основные параметры и нормативы использования лесов для осуществления рекреационной деятельности в соответствии с лесохозяйственным регламентом

Основным документом, регулирующим отношения в лесном секторе, является Лесной кодекс РФ от 04.12.2006 № 200-ФЗ в редакции федеральных законов от 13.05.2008 № 66-ФЗ, 22.07.2008 № 141-ФЗ, 22.07.2008 № 143-ФЗ, 23.07.2008 г. № 160-ФЗ, от 25.12.2008 № 281-ФЗ, от 14.03.2009 № 32-ФЗ, от 17.07.2009 № 164-ФЗ, от 24.07.2009 № 209-ФЗ, от 27.12.2009 № 365-ФЗ, от 22.07.2010 № 167-ФЗ, от 29.12.2010 № 442-ФЗ, от 14.06.2011 № 137-ФЗ, от 01.07.2011 № 167-ФЗ, от 11.07.2011 № 200-ФЗ, от 18.07.2011 № 242-ФЗ. На основании статей Лесного кодекса разработаны и утверждены нормативно-правовые документы и параметры использования лесов РФ.

В соответствии со статьей 88 Лесного кодекса РФ на основании приказа Минсельхоза РФ от 08.02.2010 г. № 32 утвержден «Состав проекта освоения лесов и порядок его разработки». Также на основании статьи 24 Лесного кодекса РФ невыполнение гражданами, юридическими лицами, осуществляющими использование лесов проекта освоения лесов, является основанием для досрочного расторжения договоров аренды лесного участка, а также принудительного прекращения права постоянного (бессрочного) пользования лесным участком или безвозмездного срочного пользования лесным участком.

В соответствии со статьей 41 Лесного кодекса РФ приняты параметры и нормативы использования лесов для осуществления рекреационной деятельности. Они устанавливаются в соответствии с «Правилами использования лесов для

осуществления рекреационной деятельности», утвержденными приказом МПР России от 24 апреля 2007 года № 108:

- для осуществления рекреационной деятельности в целях организации отдыха, туризма, физкультурно-оздоровительной и спортивной деятельности лица, использующие леса, могут организовывать туристические станции, туристические тропы и трассы, проведение культурно-массовых мероприятий, пешеходные, велосипедные и лыжные прогулки, конные прогулки, прогулки на собачьих упряжках, а также другие виды организации рекреационной деятельности;

- на лесных участках, предоставленных для осуществления рекреационной деятельности, подлежат сохранению природные ландшафты, объекты животного мира, растительного мира, водные объекты;

- леса для осуществления рекреационной деятельности используются способами, не наносящими вреда окружающей среде и здоровью человека;

- при осуществлении рекреационной деятельности в лесах допускается возведение временных построек на лесных участках (беседок, пунктов хранения инвентаря и др.) и осуществление благоустройства лесных участков (размещение дорожно-тропиночной сети, информационных стендов и аншлагов по природоохранной тематике, скамей, навесов от дождя, указателей направления движения, контейнеров для сбора и хранения мусора и др.);

- в целях проведения благоустройства предоставленных лесных участков лица, использующие леса для осуществления рекреационной деятельности, осуществляют уход за лесами на основании проекта освоения лесов;

- размещение временных построек, физкультурно-оздоровительных, спортивных и спортивно-технических сооружений допускается, прежде всего, на участках, не занятых деревьями и кустарниками, в местах, определенных в проекте освоения лесов;

- при осуществлении рекреационной деятельности в лесах не допускается повреждение лесных насаждений, растительного покрова и почв за пределами предоставленного лесного участка, захламление площади предоставленного лесного участка и прилегающих территорий за пределами предоставленного лесного участка бытовым мусором, иными видами отходов, проезд транспортных средств и иных механизмов по произвольным, неустановленным маршрутам.

### **3.8.2. Функциональное зонирование лесного участка по видам рекреационного использования**

Общая площадь лесного участка лесничества национального парка "Зюраткуль" составляет 88249 га.

Учитывая цели и задачи, поставленные при создании национального парка: охрана, защита и воспроизводство уникальных природных комплексов Южного Урала, создания условий для развития организованного отдыха граждан и улучшения экологической обстановки в Челябинской области, на территории лесничества определен различный режим охраны и использования лесов. Для этого территория парка разделена на функциональные зоны, при выделении которых учитывалась сохранность территориальных природных комплексов, характер



ландшафтов, состояние объектов растительного и животного мира, их эстетическая ценность.

В функциональных зонах установлен дифференцированный режим хозяйствования.

**1. Заповедная зона** - 15 113 га, 17,1% территории национального парка.

Заповедная зона выделяется с целью сохранения и изучения природных комплексов и объектов в условиях естественного течения природных процессов и явлений.

**2. Особо охраняемая зона** - 19373 га, 22,0%, в том числе подзона экологического мониторинга за естественной радиацией 1647 га.

Особо охраняемая зона обеспечивает условия для сохранения и восстановления ценных природных комплексов и объектов при строго регулируемом посещении.

**3. Зона познавательного туризма** - 3629 га, 4,1%.

Зона познавательного туризма предназначена для организации экологического просвещения и ознакомления посетителей с достопримечательными объектами национального парка.

**4. Зона обслуживания посетителей** - 1230 га, 1,4%.

Зона обслуживания посетителей предназначена для приема и размещения посетителей, их культурного, бытового и информационного обслуживания, организации и обустройства комфортабельных мест ночлега, информационных центров и иных объектов туристского сервиса.

**5. Зона рекреационного использования** - 29946 га, 33,9%.

Зона рекреационного использования предназначена для создания условий рекреационного обслуживания посетителей национального парка, организации полноценного кратковременного и длительного отдыха в природных условиях, включая любительскую охоту и рыболовство.

**6. Зона хозяйственного назначения** - 18958 га, 21,5%.

Зона хозяйственного назначения предназначена для осуществления хозяйственной деятельности, необходимой для обеспечения функционирования национального парка, а также жизни и деятельности проживающего на его территории населения, широкого использования под рекреационные мероприятия.

Карту схему функционального зонирования см. на листе-вставке.

### **3.8.3. Ландшафтно-рекреационная характеристика лесного участка**

Леса национального парка используются для осуществления рекреационной деятельности в целях организации отдыха, туризма, физкультурно-оздоровительной и спортивной деятельности.

Для осуществления рекреационной деятельности лесные участки национального парка могут передаваться в аренду. При осуществлении рекреационной деятельности допускается возведение временных построек и благоустройство территории. При этом подлежат сохранению природные ландшафты, объекты животного мира, растительного мира и водные объекты. Ст. 41 ЛК РФ.

Для временной лесоводственной оценки состояния лесного фонда, рекомендуется использовать систему индикаторов, применяемых в лесном хозяйстве при характеристике рекреационных лесов, так как именно этот вид деятельности национального парка может оказать наиболее существенное влияние на состояние лесов.

Современная лесоводственная оценка характеризуется следующими индикаторами.

Таблица 3.8.3.1.

#### Лесоводственная и ландшафтная характеристика территории

Индекс площади покрытых лесом земель (отношение площади покрытых лесом земель к лесной площади)	0,96
Фактический класс пожарной опасности	3,4
Распределение земель по типам ландшафта	закрытый – 69,2 % полуоткрытый – 16,8 % открытый – 14,0 %
Средневзвешенный класс устойчивости насаждений	1,0
Средневзвешенная стадия рекреационной дигрессии	1,3
Средневзвешенный класс эстетической оценки участка	1,7

Выше приведенные индексы говорят о средней лесоводственной и ландшафтной оценке состояния лесного фонда.

Территория национального парка характеризуется невысоким классом пожарной опасности (3,4), что обусловлено преобладанием мягколиственных насаждений (52 % покрытых лесом земель), высокой долей участия в хвойных – еловых насаждений (75%), произрастанием насаждений по сырым и мокрым типам лесорастительных условий – 35,2 %, по влажным – 49,3 %.

Существующее соотношение типов ландшафтов близко к оптимальному. Имеющийся небольшой дефицит полуоткрытых и открытых типов (-10,7 % и -3,5 % от оптимального соответственно) в будущем будет частично восполнен за счет проведения ландшафтных рубок.

На долю насаждений с высокой степенью устойчивости приходится 96,1 % покрытых лесом земель.

Средний класс дигрессии достаточно высок и равен 1,3.

Эстетическая оценка территории близка к средней (1,7). Для повышения

эстетической ценности насаждений необходимо проведение в них санитарных рубок, уборки захламленности, ландшафтных и других видов рубок. На открытых участках – целесообразны посадка деревьев и кустарников с высокими декоративными и эстетическими свойствами, а также ландшафтных культур.

Оценки индикаторов должны проводиться последовательно, начиная от года разработки проекта с интервалом через каждые 10 лет.

Таблица 3.8.3.2

Распределение площади лесного участка по типам существующих ландшафтов

Группы ландшафтов	Типы ландшафтов	Площадь	
		га	%
1. Закрытые	1а – древостой горизонтальной сомкнутости 0,6 – 1,0	39136,7	44,7
	1б – древостой вертикальной сомкнутости 0,6 – 1,0	21697,4	24,5
Итого:		60834,1	69,2
2. Полуоткрытые	2а – изреженные древостой сомкнутостью 0,3 – 0,5 с равномерным размещением	9457,4	10,7
	2б – изреженные древостой сомкнутостью 0,3 – 0,5 с групповым размещением	5466,5	6,1
Итого:		14923,9	16,8
3. Открытые	3а – рединные древостой, древостой с единичными деревьями сомкнутостью 0,1 – 0,2	4413,6	5,0
	3б – участки без древесной растительности	8077,4	9,0
Итого:		12491,0	14,0
Всего:		88249,0	100

В связи с тем, что на территории национального парка площадь участка, используемого в рекреационных целях, имеет значительные размеры (более 50 тысяч га) произвести учет деревьев не представляется возможным.

Таблица 3.8.3.3

Эстетическая оценка ландшафта

Класс эстетической оценки	Характеристика класса
1	Повышенное, хорошо дренированное местоположение, обзорность и проходимость хорошие, захламленности и сухостоя нет, разнообразный живой напочвенный покров, привлекательные и доступные для отдыха берега водоемов, тип ландшафта соответствует проектируемому. Рекреационная оценка 1.
2	Слабо дренированные влажные местоположения, обзорность и проходимость пониженные; захламленность и сухостой до 5 м /га; в насаждениях требуется формирование другого типа ландшафта; на полянах и лужайках травяной покров однообразен; по увлажненным местам с кочковатой поверхностью требуется

	планирование. Берега водоемов низкие, но доступные; прилегающие пространства неудобны для отдыха. Рекреационная оценка 2.
3	Пониженные заболоченные места с насаждениями IV-V <sup>a</sup> классов бонитета; открытые пространства заболоченные или собственно болота, требующие осушения. Водоемы не доступны для посещения и отдыха. Рекреационная оценка 3.

Таблица 3.8.3.5.

Распределение площади лесного участка  
по классам эстетической оценки

Категории земель и преобладающие породы	Классы эстетической оценки				Средний класс эстетической оценки
	1 (высокая)	2 (средняя)	3 (низкая)	итого	
1. Покрытые лесом	41323,2	7168,1	26821,6	75312,9	1,8
Сосна	3249,2	234,8	560,0	4044,0	1,3
Ель	12488,2	2159,4	12563,6	27211,2	2,0
Пихта	1812,5	405,3	263,8	2481,6	1,3
Лиственница	1939,4	230,8	305,2	2475,4	1,3
Береза	17975,5	3070,3	12134,0	33179,8	1,8
Осина	3766,0	1017,2	559,4	5342,6	1,3
Ольха серая	-	-	435,6	435,6	3,0
Вяз	3,0	-	-	3,0	1,0
Липа	89,4	48,7	-	138,1	1,3
Ива древовидная	-	1,3	-	1,3	2,0
2. Несомкнувшиеся лесные культ.	1232,2	-	57,6	1289,8	1,0
3. Непокрытые лесом	3105,9	266,4	1191,2	4563,5	1,5
в т.ч. ландшафтные поляны	675,8	1,9	-	677,7	1,0
4. Нелесные	5956,4	571,8	554,6	7087,1	1,2
Итого:	51617,7	8006,3	28625,0	88249,0	1,7
%	58,6	9,0	32,4	100,0	-

Эстетическая оценка территории парка близка к средней (1,7). 58,6% всех земель имеют высокую оценку, что благоприятно может сказаться на развитии туризма и др. видов отдыха.

Для повышения эстетической ценности насаждений необходимо проведение в них санитарных рубок, уборки захламленности и ландшафтных рубок. На открытых участках целесообразны посадки деревьев и кустарников с высокими декоративными и эстетическими свойствами, а также ландшафтных культур.

Эстетическая оценка ландшафта отражает красочность и гармоничность в сочетании всех компонентов растительности.

Объективность эстетической оценки получается при сочетании относительно

субъективно зрительного впечатления (зависит от времени года, погодных условий, степени освещенности) и учета ландшафтно - таксационных признаков.

Таблица 3.8.3.6.

### Шкала биологической устойчивости насаждений

Класс биологической устойчивости	Характеристика и основные признаки объекта
1	Древостой совершенно здоровый, хорошего роста; подрост, подлесок хорошего качества; живой напочвенный покров полностью покрывает почву или естественно отсутствует; структура и плотность почвы не нарушены. Здоровых деревьев основного элемента леса в хвойном насаждении не менее 90, а в лиственном - 70 %
2	Древостой отличается замедленным ростом, рыхлым строением крон у части деревьев с бледно-зеленой окраской хвои или листьев; подрост на 30-40 % неблагонадежный; подлесок и живой напочвенный покров в значительной степени вытоптан; почва уплотнена; здоровых деревьев основного элемента леса в хвойных насаждениях от 71 до 90, а в лиственных - 51 -70 %
3	До 50 % деревьев всех элементов леса угнетены или ослаблены, имеют механические повреждения, следы грибных повреждений или энтомовредителей; подрост и подлесок более чем на 50% изрежен за счет отпада; почва сильно уплотнена; здоровых деревьев основного элемента леса в хвойных насаждениях от 51 до 70, а в лиственных - 30-50%
4	Древостой с прекратившемся ростом; подрост, подлесок и живой напочвенный покров полностью погибли; почва утратила естественную структуру, переуплотнена, лесная обстановка нарушена; распад древостоя вступает в заключительную стадию; здоровых деревьев основного элемента леса в хвойных насаждениях менее 50, а в лиственных - менее 30 %

Таблица 3.8.3.7.

### Распределение покрытых лесной растительностью земель на лесном участке по классам устойчивости

Преобладающие породы	Площадь по классам устойчивости (га)					Средний класс устойчивости
	1	2	3	4	итого	
Сосна	3970,5	73,0	0,5	-	4044,0	1,0
Ель	27018,7	176,9	15,6	-	27211,2	1,0
Пихта	2439,2	42,2	-	-	2481,6	1,0
Лиственница	2468,0	7,4	-	-	2475,4	1,0
Береза	31928,3	1238,9	12,6	-	33179,8	1,0
Осина	3872,9	1432,3	37,4	-	5342,6	1,2
Ольха серая	422,5	13,1	-	-	435,6	1,0

Вяз	3,0	-	-	-	3,0	1,0
Липа	129,1	9,0	-	-	138,1	1,0
Ива древовидная	1,3	-	-	-	1,3	1,0
Итого:	72253,8	2993,0	66,1	-	75312,9	1,0
%	96,1	3,9	0	0	100	

Приведенные в таблице данные свидетельствуют о высокой степени устойчивости насаждений. На долю насаждений с высокой степенью устойчивости приходится 96,1% покрытых лесом земель.

Древостои со 2-м классом устойчивости являются фондом выборочных санитарных рубок, с 3-м – сплошных. Суммарная площадь насаждений 2-го и 3-го классов устойчивости определяет наличие насаждений с неудовлетворительным санитарным состоянием.

Таблица 3.8.3.8.

### Шкала дигрессии лесной среды (по данным ВО «Леспроект»)

Характеристика участка	Класс дигрессии
Признаков нарушений лесной среды нет, рост и развитие деревьев и кустарников нормальное, механические повреждения отсутствуют, подрост и подлесок жизнеспособные, моховой и травяной покров характерны для данного типа леса, подстилка пружинистая и не нарушена. Регулирование рекреации не требуется.	I
Незначительные изменения лесной среды и ухудшение роста и развития деревьев и кустарников, единичные механические повреждения, подрост разновозрастный жизнеспособный, подлесок жизнеспособный, средней густоты, имеют до 20 % поврежденных и усохших экземпляров. Покрытые мхом до 20 % площади, травяной покров до 50 %, нарушение подстилки незначительное, почва и подстилка слегка уплотнены, слегка нарушены, отдельные корни деревьев обнажены, вытоптано до минерализованной части почвы не более 5 % площади. Требуется незначительное регулирование рекреации.	II
Значительное изменение лесной среды, рост и развитие деревьев ослабленные, до 10 % стволов с механическими повреждениями, подрост и подлесок угнетены, средней густоты или редкий (21-50 % поврежденных и усохших экземпляров). Подстилка и почва значительно уплотнены, довольно много обнаженных корней деревьев. Вытоптано до минерализованной части почвы 6-10 % площадей. Требуется значительное регулирование рекреации.	III
Сильно нарушена лесная среда, древостой куртинного типа, деревья значительно угнетены. 11-20 % стволов с механическими повреждениями, подрост и подлесок жизнеспособные (сохранился преимущественно в куртинах), редкий или отсутствует, поврежденных и усохших экземпляров более 50 %. Мхи отсутствуют. Проективное покрытие травяного покрова 40-60 %. Много обнаженных корней деревьев. Подстилка на открытых местах отсутствует, вытоптано до минерализованной части почвы 40-60 % площади. Требуется строгий режим рекреации.	IV

Лесная среда деградирована, древостой изрежен, куртинного типа, деревья сильно ослаблены или усыхают, более 20 % с механическими повреждениями. Подрост, подлесок, мхи, подстилка отсутствуют. Корни большинства деревьев обнажены и повреждены, вытоптано до минерализованной части почвы более 60 % площади. Рекреация не допускается.	V
--	---

Одним из важных показателей эстетического восприятия лесных участков рекреационного назначения является проходимость и просматриваемость.

Проходимость участка определяется в зависимости от дренированности почв, рельефа местности, густоты древостоя, подраста, подлеска и его захламленности.

Таблица 3.8.3.9.

**Распределение покрытых лесной растительностью земель  
на лесном участке по степени проходимости**

Преобладающая порода	Степень проходимости (га)			Итого
	хорошая	средняя	плохая	
Сосна	3249,2	234,8	560,0	4044,0
Ель	12488,2	2159,4	12563,6	27211,2
Пихта	1812,5	405,3	263,8	2481,6
Лиственница	1939,4	230,8	305,2	2475,4
Береза	17975,5	3070,3	12134,0	33179,8
Осина	3766,0	1017,2	559,4	5342,6
Ольха серая	-	-	435,6	435,6
Вяз	3,0	-	-	3,0
Липа	89,4	48,7	-	138,1
Ива древовидная	-	1,3	-	1,3
Итого:	41323,2	7168,1	26821,6	75312,9
%	54,9	9,5	35,6	100

Таблица 3.8.3.10.

**Распределение покрытых лесной растительностью земель  
на лесном участке по степени просматриваемости**

Преобладающая порода	Степень просматриваемости (га)			Итого
	хорошая	средняя	плохая	
Ель	3249,2	234,8	560,0	4044,0
Пихта	12488,2	2159,4	12563,6	27211,2
Лиственница	1812,5	405,3	263,8	2481,6
Береза	1939,4	230,8	305,2	2475,4
Осина	17975,5	3070,3	12134,0	33179,8

Ольха серая	3766,0	1017,2	559,4	5342,6
Вяз	-	-	435,6	435,6
Липа	3,0	-	-	3,0
Ива древовидная	89,4	48,7	-	138,1
Итого:	-	1,3	-	1,3
%	41323,2	7168,1	26821,6	75312,9
	54,9	9,5	35,6	100

Плохая проходимость и просматриваемость объясняется наличием густого подроста и подлеска, захламленности, сухостоя, а также высокой полнотой насаждений, особенно ели и пихты.

### **3.8.4. Проектируемые мероприятия по осуществлению рекреационной деятельности, технология их проведения**

Территория парка богата достопримечательностями, представляющими значительный познавательный и рекреационный интерес, но "ключевое" положение занимает оз. Зюраткуль, хребты Нургуш, Зюраткуль, Москаль, реки Большая Калагаза и Березяк. Другие туристические объекты рассредоточены по всей территории парка, поэтому практически в любом его уголке существует природный объект или целый комплекс, достойный внимания.

Центрами туризма и одновременно главными входами на территорию парка являются поселки Зюраткуль, Сибирка и Тюлюк. Большинство маршрутов начинается в поселке Зюраткуль.

Наиболее благоприятные периоды для посещения парка летний и зимний. Ориентировочная численность рекреантов составляет - летом 75%, а зимой - 25% от общего их числа.

интенсивность использования маршрутов, культура поведения отдыхающих в лесу во многом зависит от рекреационного благоустройства территории.

Устройство мест отдыха, пешеходных переходов, хорошее состояние троп и дорог, оборудование информационными аншлагами и другие мероприятия повышают рекреационную ценность территории и всех природных комплексов, обеспечивают более качественный отдых рекреантов и повышают культуру их поведения в лесу.

Обустройство зоны рекреационного использования обеспечивает функционирование различных по своему назначению объектов рекреации: прогулочных троп, площадок для привала с ночлегом, площадок кратковременного отдыха, видовых точек, пляжей, лодочных станций и т. д.

Мероприятия по рекреационному благоустройству национального парка должны соответствовать естественному природному окружению. Для сохранения неповторимости облика парка предпочтительнее создание малых архитектурных форм по индивидуальным проектам.

Национальный парк является объектом непрерывного массового посещения. Поэтому одной из главных задач работников парка будет регулирование потоков



посетителей с целью обеспечения сохранности природных ландшафтов и наиболее полного и равномерного использования рекреационных ресурсов природных комплексов при высоком уровне обслуживания.

Организация посещения сводится к установлению системы контроля за въездом и входом посетителей в парк и их распределение по его территории, а также системы внутри паркового контроля.

Контингент посетителей парка можно разделить на несколько категорий:

- туристы, отдыхающие, прибывшие на базы отдыха;
- самодельные туристы, прибывшие на личных автомобилях и на автобусах;

самодельные туристы, прибывшие пешком и на общественном транспорте.

При контроле и регулировании каждой из указанных категорий посетителей должна учитываться их специфика.

Организация прибывших на базы отдыха регулируется в соответствующих рекреационных учреждениях.

Организация прибывших на личных автомобилях и на автобусах должна производиться вблизи въездов в парк. Здесь производится регистрация посетителей, выявляется цель заезда и сроки пребывания на территории парка, распределение потоков по территории парка с указанием мест стоянок автотранспорта.

Все без исключения посетители должны начинать посещение парка с ознакомления с правилами поведения в парке.

Регулирование потоков посетителей должно вестись в соответствии с нормами рекреационных нагрузок на природные комплексы и по установленным маршрутам с правом остановки на специальных площадках (оборудованных местах отдыха).

Таблица 3.8.4.1

### Перспективы развития рекреационных услуг

Перечень услуг	Число маршрутов, др. услуг	
	существующие	проектируемые
Предоставление оборудованных маршрутов:		
- пешие	13	3
- лыжные	4	2
- конные верховые	-	6
- для собачьих упряжек	2	2
- автомобильные	2	3
- учебные тропы	-	3
- археологический	-	1
Предоставление оборудованных мест отдыха:		
- визит-центры	4	2
- обогревательные домики	9	10
- МАФ ("Берлоги", "Ракушки" и др.)	9	100
- навесы	90	50
- костровища	100	150

Показ животных:		
- в вольерах	-	2
- со специально оборудованных мест	-	6
Организация мест для рыбной ловли	-	3
Услуги по обслуживанию мест отдыха для предпринимателей - комплексы МАФ	6 x 55	2 x 10
Услуги по поддержанию и обслуживанию пеших и лыжных туристических маршрутов, учебных троп	17	8
Услуги по поддержанию и обслуживанию автомобильных туристических маршрутов	2	3
Услуги по поддержанию и обслуживанию археологического туристического маршрута	-	1
Услуги по поддержанию и обслуживанию маршрутов для собачьих упряжек и конных маршрутов	2	8
Рекреационные услуги за посещение территории, тыс. чел./дн. в год	75,0	100,0

Количество пропускаемых по маршрутам туристов устанавливается и регулируется администрацией парка. При прохождении маршрутов по территории особо охраняемой зоны допускаются остановки только для кратковременного отдыха в оборудованных для этих целей местах. Отклонение от троп и дорог не допускается.

Все плановые походы и экскурсии должны проводиться под руководством инструктора-проводника или экскурсовода.

Контроль за поведением посетителей внутри парка осуществляется государственной инспекцией. При этом в функции государственной инспекции входит осуществление контроля за поведением рекреантов на территории природных комплексов, предотвращение возможных нарушений установленного режима при прохождении маршрута или отдыха посетителей, поддержание в хорошем техническом и санитарном состоянии дорог, троп и мест отдыха.

Большое значение для организации и регулирования посещения территории парка имеет работа по пропаганде целей и задач национального парка, режима его охраны и посещения, соблюдения правил безопасности (пожарной безопасности, безопасного поведения на водах и т.д.), порядка посещения достопримечательностей территории и т.д.

Все перечисленные выше мероприятия должны проводиться с учетом режима национального парка, согласно которого на территории парка запрещается хозяйственная или иная деятельность, не связанная с его задачами. Ограничения использования территории приводятся в пункте 2.6. настоящего Проекта.

Таблица 3.8.4.2.

Распределение площади лесного участка

по типам проектируемого ландшафта

Типы ландшафтов									Всего
Закрытые			Полуоткрытые			Открытые			
1а	1б	итого	2а	2б	итого	3а	3б	итого	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
39136,7	21697,4	60834,1	9457,4	5466,5	14923,9	4413,6	8077,4	12491,0	
44,7	24,5	69,2	10,7	6,1	16,8	5,0	9,0	14,0	100

Таблица 3.8.4.3.

Ведомость  
лесотаксационных выделов, в которых проектируются  
мероприятия по сохранению и формированию ландшафтов

Год проведения	Вид мероприятий	Лесничество, участковое лесничество	№ квартала	№ выдела	Ед. изм.	Объем
1	2	3	4	5	6	7

2012-20	Рубки формирования ландшафта	Зюраткульское	2	6,36,37	га	19,2
			5	7,10,32,19		40,5
			9	6,15,23,19		70,0
			18	13,26,16,17,27,28		17,3
			24	3,12,19,18,22,27		44,0
			31	9,17,35,38,11,24,27,37,43		80,7
			32	12,33,19		41,3
			38	3,21,38,19,20,27,28		55,4
					-----	368,4
		Сибирское	34	6	га	5,1
			35	23		5,5
			40	45,48		9,1
			47	16		19,0
			50	4,7,9,11,29,31,33,35,42,3,5,8,10,13,15,17,19,21,23,25,27,38		119,0
			52	1		1,4
			79	18,40		39,8
		Березякское	40	31	га	11,0
			56	2,63		4,5
			57	15,18,20,22		26,0
			79	19		1,1
					-----	42,6
		Нургушское	30	37	га	6,6
			33	1		9,0
			-----	15,6		
Всего по лесничеству:					га	625,5

Таблица 3.8.4.4.

**Характеристика  
существующих и проектируемых на лесном участке временных  
построек, объектов благоустройства и объектов лесной инфраструктуры**

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
<b>Существующие объекты</b>								
Гостевой дом "Синегорье"	Зюраткульское	38	20	Сзд. 112м <sup>2</sup>	-	удовл.	-	-
Госевые домики - 6 шт.	Зюраткульское	38	20	Сзд. 108м <sup>2</sup>	-	удовл.	-	-
Баня	Зюраткульское	38	20	Сзд. 18 м <sup>2</sup>	-	удовл.	-	-
"Берлоги", "Ракушки"	Зюраткульское	38	26	1 га	-	удовл.	-	-
Туристический комплекс "У трех вершин": гостевой домик - 3 шт., баня - 1 шт., теневого навеса - 3 шт.	Сибирское	70	6	0,8 га  72 м <sup>2</sup> 20 м <sup>2</sup> 27 м <sup>2</sup>	-	удовл.	-	-
МАФ: теневого навеса - 4 шт, беседка - 3 шт., костровище - 7 шт., мост - 1 шт	Сибирское	50 50 50 70	30 30 30 14	24 м <sup>2</sup> 12 м <sup>2</sup> - -	-	удовл.	-	-
Туристический комплекс "Виноградов хутор": гостевой домик - 1 шт., баня - 1 шт., теневого навеса - 2 шт.	Сибирское	139	18	16 м <sup>2</sup> 12 м <sup>2</sup> 8 м <sup>2</sup>	-	удовл.	-	-
МАФ: теневого навеса - 5 шт, костровище - 5 шт	Березякское	56	2	30 м <sup>2</sup> -	-	удовл.	-	-

Лесохозяйственные дороги	Зюраткульское	1,2,3,4,5,6,7,8,9,11,13,14,15,18,19,20,25,26,27,32,33,36,38,39,40,41,45,49,50,51,52,58,59,60,64,65,67,71,75,76,79,82,86,93,94,101,102,103,108,112,126,127,128,129	-	-	97,2 км	удовл.	-	-
	Сибирское	1,3,5,7,8,10,13,14,18,19,20,22,23,24,29,30,31,33,34,35,36,38,39,41,42,47,52,58,66,67,70,83,84,88,90,92,94,95,96,98,100,101,103,105,106,107,108,109,112,113,114,118,119,120,124,125,127,129,131,132,134,136,137,139,140,141	-	-	122,7 км	удовл.	-	-
	Березякское	9,10,11,12,13,14,19,20,21,22,26,27,28,36,37,39,40,41,47,48,49,50,52,53,54,55,61,62,65,68,69,70,71,72,74,75,76,78,80,81,82	-	-	73,9 км	удовл.	-	-
	Нургушское	3,4,5,7,9,11,12,14,15,16,17,18,19,20,21,33,34	-	-	24,9 км	удовл.	-	-
Квартальные просеки	Зюраткульское	1 - 129	-	-	255 км	удовл.	-	-
	Сибирское	1 - 142	-	-	345 км	удовл.	-	-
	Березякское	1 - 84	-	-	190 км	удовл.	-	-
	Нургушское	1 - 34	-	-	79 км	удовл.	-	-
Граничные линии	Зюраткульское	Границы	-	-	181 км	удовл.	-	-
	Сибирское	лесничеств,	-	-	78 км	удовл.	-	-
	Березякское	функци-	-	-	88 км	удовл.	-	-
	Нургушское	ональных зон	-	-	47 км	удовл.	-	-

Квартальные и указательные столбы	Зюраткульское	На пересечении	-	-	100 шт.	удовл.	-	-
	Сибирское	квартальных про-	-	-	100 шт.	удовл.	-	-
	Березякское	сек, дорог,	-	-	100 шт.	удовл.	-	-
	Нургушское	визиров	-	-	50 шт.	удовл.	-	-
Лесохозяйственные знаки	Зюраткульское	По границам	-	-	по	-	-	-
	Сибирское	функци-	-	-	необхо-	-	-	-
	Березякское	ональных	-	-	димос-	-	-	-
	Нургушское	водоохран-	-	-	ти	-	-	-

### Объекты, подлежащие ремонту и реконструкции

Здание Визит-центра	Зюраткульское	38	20	Сзд.134 м <sup>2</sup>	-	неуд.	ремонт	2012-20
Кордон "Шаровский"	Зюраткульское	31	44	Сзд. 70 м <sup>2</sup>	-	неуд.	реконстр.	2012-20
Кордон	Сибирское	34	8	Сзд.31,2м <sup>2</sup>	-	неуд.	ремонт	2012-20
Лесохозяйственные дороги	Зюраткульское	2,5,9,13,18,24	-	-	7,3	неуд.	ремонт	2012-20
	Сибирское	34,40,46,50,51,52,61,70	-	-	13,0	неуд.	ремонт	2012-20
	Березякское	39,56	-	-	4,0	удовл.	расчистка	2012-20
	Нургушское	30,33	-	-	4,0	удовл.	обочин	2012-20
Квартальные просеки	Зюраткульское	1 -129	-	-	255 км	удовл.	Разрубка, расчистка по мере необходимости	2012-20
	Сибирское	1 -142	-	-	345 км	удовл.		2012-20
	Березякское	1 - 84	-	-	190 км	удовл.		2012-20
	Нургушское	1 - 34	-	-	79 км	удовл.		2012-20
Граничные линии	Зюраткульское	Границы	-	-	181 км	удовл.	Разрубка, расчистка по мере необходимости	2012-20
	Сибирское	лесничеств,	-	-	78 км	удовл.		2012-20
	Березякское	функциональных	-	-	88 км	удовл.		2012-20
	Нургушское	зон	-	-	47 км	удовл.		2012-20
Квартальные и указательные столбы	Зюраткульское	На пересечении	-	-	100 шт.	удовл.	Замена устаревших столбов новыми	2012-20
	Сибирское	квартальных про-	-	-	100 шт.	удовл.		2012-20
	Березякское	сек, дорог,	-	-	100 шт.	удовл.		2012-20
	Нургушское	визиров	-	-	50 шт.	удовл.		2012-20
Лесохозяйственные знаки	Зюраткульское	По границам	-	-	по	удовл.	Замена устаревших новыми	2012-20
	Сибирское	функци-	-	-	необхо-	удовл.		2012-20
	Березякское	ональных	-	-	димос-	удовл.		2012-20
	Нургушское	водоохран-	-	-	ти	удовл.		2012-20

### Проектируемые объекты

Геоглиф на хребте Зюраткуль	Зюраткульское	22	7,13	0,8 га	180x250	проект	обустройст-	2012-
		23	1,9,16	4,2 га	м			
Вышка сотовой связи	Зюраткульское	32	5	0,2 га	-	-	строит-во	2012-20
Лодочная станция	Зюраткульское	32	-	1,0 га	-	-	строит-во	2012-20
Форелевое хозяйство	Зюраткульское	32	26	0,5 га	-	-	устройство	2012-20
Рыбоводное хозяйство	Зюраткульское	31	-	1,0 га	-	-	устройство	2012-20
Зюраткульские прудки (гостевые дома -10шт., МАФ - 20 шт.)	Зюраткульское	31	-	2 x 1,0 га	-	-	строит-во	2012-20
Музей "Водяная мельница"(Малый Кыл)	Зюраткульское	61	-	1,0 га	-	-	строит-во	2012-20
Туристический центр "Хутор" (Малый Кыл)	Зюраткульское	61	-	2,0 га	-	-	строит-во	2012-20
Музей "Углежогги"	Сибирское	70	-	2,0	-	-	строит-во	2012-20
Вольерное хозяйство	Сибирское	70	-	2,0	-	-	устройство	2012-20

Жилой дом-музей "Дом горно-заводского быта 18-19 века"	Зюраткульское	38	-	1,0 га	-	-	строит-во	2012-20
Вольер; смотровая вышка-2шт; хозпостройки- 5шт; вышка связи -1шт, генераторная -1шт.	Сибирское	70	-	200 х200м			строит-во	2012-20
Сибирские прудки (гостевые дома - 5 шт., МАФ - 10 шт.)	Сибирское	4, 70	-	2 х 1,0 га	-	-	строит-во	2012-20
Устройство МАФ-5шт.	Березякское	33,34,51,68,80	-	0,5 га	-	-	строит-во	2012-20
Противопожарный водоем	Сибирское	70	33	200 м <sup>2</sup>	-	-	выемка грунта	2012
Дорога пос. Зюраткуль - пос. Тюлюк	Зюраткульское Сибирское Березякское Нургушское	24,31,37,42,43,46,47 4,7,11,15,19,23,34,40,46,52,61,70,79,80 39,56 6,7,10,12,13,14,30,33	-	66 га	33 км	-	строит-во	2012-20
Дорожно-тропиночная сеть	Зюраткульское	16,17,22,23,35,61,85,109,114	-	15,4	15,4	-	разрубка, расчистка, отсыпка	2012-20

Таблица 3.8.4.5.

**Объем рубок лесных насаждений на лесном участке, при создании временных построек, объектов благоустройства и объектов лесной инфраструктуры**

Проектируемые объекты	Лесничество, участковое лесничество	№ квартала	№ выд.	Площадь, га	Объем рубок, м <sup>3</sup>				Год проведения
					корневой запас	в т.ч. хвойные	ликвидный запас	в т.ч. хвойные	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Дорога пос. Зюраткуль - пос. Тюлюк	Зюраткульское Сибирское Березякское Нургушское	24,31,37,42,43,46,47 4,7,11,15,19,23,34,40,46,52,61,70,79,80 39,56 6,7,10,12,13,14,30,33	-	66 га	3300	1500	500	200	2012-20
Дорожно-тропиночная сеть	Зюраткульское	16,17,22,23,28,35	-	15,4 га	300	150	50	25	2012-20
Квартальные просеки	Зюраткульское Сибирское Березякское Нургушское	1 - 129 1 - 142 1 - 84 1 - 34	- - - -	102,0га 138,0га 76,0 га <u>32,6 га</u> 348,6	2040 2760 1520 <u>652</u> 6972	1020 1380 760 <u>326</u> 3486	300 400 220 <u>100</u> 1020	120 160 80 <u>40</u> 400	2012-20
Граничные линии	Зюраткульское Сибирское Березякское Нургушское	Границы лесничеств, функциональных зон	- - - -	72,4 га 31,2 га 35,2 га <u>18,8 га</u>	1448 624 704 <u>376</u>	724 312 352 <u>188</u>	200 90 100 <u>50</u>	80 30 40 <u>20</u>	2012-20



				157,6 га	3152	1576	440	170	
Итого:					13724	6712	2010	795	

### 3.8.5. Характеристика существующих и проектируемых объектов, не связанных с созданием лесной инфраструктуры на лесном участке

Таблица 3.8.5.1.

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

Наименование объекта	Проектируемые мероприятия	Лесничество, участковое лесничество	№ квартала	№ выдела	Площадь, га, (м <sup>2</sup> )	Протяженность, км
1	2	3	4	5	6	7
<b>Существующие объекты</b>						
Канал деривации	Расчистка	Зюраткульское	2	8	0,2	1,0
			5	9	0,2	1,0
			9	4	0,2	1,0
			13	8	0,2	1,0
			18	40	0,2	1,0
			24	32	0,4	2,3
			-----			
<b>Проектируемые объекты</b>						
Геоглиф на хребте Зюраткуль	обустройство	Зюраткульское	22	7,13	0,8	-
			23	1,9,16	4,2	-
Дом туриста	передача в аренду	Зюраткульское	38	20	133,6 м <sup>2</sup>	-
Вышка сотовой связи	передача участка в аренду	Зюраткульское	32	5	0,2 га	-
Форелевое хозяйство	передача участка в аренду	Зюраткульское	32	26	0,5 га	-
Рыбоводное хозяйство	передача участка в аренду	Зюраткульское	32	-	1,0 га	-
Садковое рыбноводное хозяйство (Мокшанцев)	передача участка в аренду	Зюраткульское	48	-	2,0 га	-
Музей “Водяная мельница” (прудки)	передача участка в аренду	Зюраткульское	31	-	1,0 га	-
Музей “Водяная мельница” (Малый Кыл)	передача участка в аренду	Зюраткульское	61	-	1,0 га	-
Музей “Водяная мельница” (Алимпьев хутор)	передача участка в аренду	Сибирское	70	-	1,0 га	-

Музей “Дегтярка”	передача участка в аренду	Зюраткульское	70	-	21,0 га	-
Музей “Углежоги”	передача участка в аренду	Сибирское	70	-	2,0 га	-
Туристический центр (Черный Кыл)	передача участка в аренду	Зюраткульское	38	-	6,0 га	-
Туристический центр “Хутор” (Малый Кыл)	передача участка в аренду	Зюраткульское	61	-	2,0 га	-
Туристический центр (Алимпьев хутор)	передача участка в аренду	Сибирское	70	-	1,0 га	-
Вольерное хозяйство	передача участка в аренду	Зюраткульское	32	-	10,0 га	-
Рыболовно-спортивный клуб	передача в аренду	Зюраткульское	32	-	1,0 га	-
Рыболовно-спортивный клуб “Форелевый ручей”	передача в аренду	Зюраткульское	31	-	2,0 га	-
Летний лагерь “Косари”	передача участка в аренду	Зюраткульское	61	-	2,0 га	-
Пасека	передача участка в аренду	Зюраткульское	31	-	1,0 га	-
Жилой дом-музей “Юрта”	передача участка в аренду	Зюраткульское	38	-	100,0 м <sup>2</sup>	-
Жилой дом-музей “Дом горно-заводского быта 18-19 века”	передача участка в аренду	Зюраткульское	38	-	1,0 га	-
Туристическая тропа пос. Зюраткуль – пос. Тюлюк	разрубка, расчистка	Зюраткульское Сибирское Березякское	28,31,32, 37,47,53, 61,68,75, 76,83,89, 96,103 54,55,61, 62,70,79, 80,85,91, 97,98,104, 110,115, 116,122, 123,130, 139 11,17,18, 26,33,34, 42,43,50, 57,63,72, 73,79,80, 81	-	28 га	70 км

Служебные наделы – 15 шт	Зюраткульское	31,32,38	-	1,0 га	-
	Сибирское	23,29,71	-	0,5 га	-

### 3.8.6. Размещение проектируемых объектов на лесном участке

Таблица 3.8.6.1.

Объем рубок лесных насаждений на лесном участке,  
при создании объектов, не связанных с созданием лесной инфраструктуры

Проектируемые объекты	Лесничество, участковое лесничество	№ квартала	№ выдела	Площадь, га	Объем рубок, м <sup>3</sup>				Год проведения		
					корневой запас	в т.ч. хвойные	ликвидный запас	в т.ч. хвойные			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10		
Геоглиф на хребте Зюраткуль	Зюраткульское	22 23	7,13 1,9,16	0,8	5	-	4	-	2012		
				4,2	125	125	112	112			
				----- 5,0	----- 130	----- 125	----- 116	----- 112			
Туристическая тропа пос. Зюраткуль – пос. Тюлюк	Зюраткульское	28,31,32, 37,47,53, 61,68,75, 76,83,89, 96,103	-	28	280	140	50	10	2012- 20		
										Сибирское	54,55,61, 62,70,79, 80,85,91, 97,98,104, 110,115, 116,122, 123,130, 139
Итого:				28	280	140	50	10	2012- 20		

### 3.9. Создание лесных плантаций и их эксплуатация

#### 3.9.1. Основные параметры и нормативы использования лесов для создания лесных плантаций и их эксплуатация

Создание лесных плантаций и их эксплуатация представляют собой предпринимательскую деятельность, связанную с выращиванием лесных насаждений определенных целевых пород. К лесным насаждениям определенных пород (целевых) относятся лесные насаждения искусственного происхождения, за счет которых обеспечивается получение древесины с заданными характеристиками. Создание лесных плантаций не отвечает целям и задачам национального парка, в связи с чем, данный вид использования лесов на территории парка не планируется.

### **3.9.2. Обоснование и характеристика проектируемых видов и объемов работ по созданию лесных плантаций и эксплуатация лесных плантаций**

В связи с тем, что использование лесов для создания лесных плантаций на территории национального парка запрещено, проведение работ по их созданию не предусматривается.

### **3.9.3. Ведомость лесотаксационных выделов, в которых проектируется создание лесных плантаций и их эксплуатация**

Работы по созданию на территории парка лесных плантаций не планируются.

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

### **3.10.1. Основные параметры и нормативы использования лесов для выращивания лесных плодовых, ягодных, декоративных и лекарственных растений**

Выращивание лесных плодовых, ягодных, декоративных растений, лекарственных растений представляет собой предпринимательскую деятельность, связанную с получением плодовых, декоративных растений, лекарственных растений и подобных лесных ресурсов.

Использование защитных лесов и особо защитных участков лесов для выращивания лесных плодовых, ягодных, декоративных растений и лекарственных растений запрещается.

### **3.10.2. Обоснование и характеристика проектируемых видов и объемов работ по выращиванию лесных плодовых, ягодных, декоративных и лекарственных растений**

В связи с тем, что использование лесов для выращивания лесных плодовых, ягодных, декоративных, лекарственных растений на территории национального парка запрещено, проведение работ по их созданию не предусматривается.

### **3.10.3. Ведомость лесотаксационных выделов, в которых проектируется выращивание лесных плодовых, ягодных, декоративных и лекарственных растений**

Работы по выращиванию лесных плодовых, ягодных, декоративных, лекарственных растений на территории парка не планируются.

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

#### **3.11.1. Основные параметры и нормативы использования лесов для геологического изучения недр, разработки месторождений полезных ископаемых в соответствии с лесохозяйственным регламентом**

В соответствии с п. (а) ч. 2 ст. 15 закона “Об ООПТ” от 14.03.95 г. №33-ФЗ разведка и разработка полезных ископаемых на территории национального парка запрещена.

#### **3.11.2. Обоснование и характеристика проектируемых видов и объемов работ по использованию лесов в целях геологического изучения недр, разработки месторождений полезных ископаемых**

В связи с тем, что использование лесов в целях геологического изучения недр, разработки месторождений полезных ископаемых на территории национального парка запрещено, проведение работ в целях геологического изучения недр, разработки месторождений полезных ископаемых не предусматривается.

#### **3.11.3. Характеристика существующих и проектируемых объектов при геологическом изучении недр, разработке месторождений полезных ископаемых на лесном участке**

На территории лесничества "Национальный парка "Зюраткуль" находится часть обводненного не эксплуатируемого Ново-Карельского карьера и часть отвала пустой породы карьера Еловый. Данные объекты в настоящее время не разрабатываются. Работы по их реконструкции и эксплуатации не предусматриваются, рекультивация не планируется.

Таблица 3.11.3.1.

Характеристика существующих и проектируемых объектов при геологическом изучении недр, разработке месторождений полезных ископаемых 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								
Карьер Ново-Карельский	Сибирское	3	61	1,4	-	карьер карьер	не предусматриваются	-
		4	57	37,0	-			-
				----- 38,4				

Карьер Еловый	Зюраткульское	41	4	2,5	-	отвал пустой породы	не предусматриваются	-
Объекты, подлежащие ремонту и реконструкции								
-	-	-	-	-	-	-	-	-
Проектируемые объекты								
-	-	-	-	-	-	-	-	-

### **3.11.4. Проектируемый объем рубок лесных насаждений на лесном участке, предназначенном для создания объектов при использовании лесов в целях геологического изучения недр, разработки полезных ископаемых**

Создание объектов геологического изучения недр и разработки месторождений полезных ископаемых на территории национального парка не планируется, проведение рубок лесных насаждений в выше названных целях не предусматривается.

### **3.11.5. Территориальное размещение существующих и проектируемых объектов при геологическом изучении недр, разработке полезных ископаемых**

На территории национального парка "Зюраткуль" находится часть обводненного не эксплуатируемого Ново-Карельского карьера и часть отвала пустой породы карьера Еловый.

Таблица 3.11.5.1.

Территориальное размещение существующих и проектируемых объектов при геологическом изучении недр, разработке месторождений полезных ископаемых

Наименование объекта	Проектируемые мероприятия	Лесничество, участковое лесничество	№ квартала	№ выдела	Площадь, га	Протяженность, км
1	2	3	4	5	6	7
Карьер Ново-Карельский	не предусматриваются	Сибирское	3	61	1,4	-
			4	57	37,0	-
					----- 38,4	
Карьер Еловый	не предусматриваются	Зюраткульское	41	4	2,5	-

### **3.11.6. Рекультивация нарушенных при геологическом изучении недр, разработке месторождений полезных ископаемых земель на лесном участке**

Проведение работ по рекультивации нарушенных при геологическом изучении недр, разработке месторождений полезных ископаемых земель на лесном участке не планируется.

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

#### **3.12.1. Основные параметры и нормативы использования лесов для строительства и эксплуатации водохранилищ и иных искусственных водных объектов, а также гидротехнических сооружений и специализированных портов в соответствии с лесохозяйственным регламентом**

В соответствии с пунктом (в) ч. 2 ст. 15 закона "Об ООПТ" от от 14.03.95 г. №33-ФЗ деятельность, влекущая за собой изменения гидрологического режима на территории национального парка запрещена.

#### **3.12.2. Обоснование и характеристика проектируемых видов и объемов работ по строительству и эксплуатации водохранилищ и иных искусственных водных объектов, а также гидротехнических сооружений и специализированных портов**

На территории национального парка "Зюраткуль" работы по строительству и эксплуатации водохранилищ и иных искусственных водных объектов, а также гидротехнических сооружений и специализированных портов не планируются.

#### **3.12.3. Характеристика существующих и проектируемых объектов при строительстве и эксплуатации водохранилищ и иных искусственных водных объектов, а также гидротехнических сооружений и специализированных портов на лесном участке**

На территории национального парка "Зюраткуль" существующих и проектируемых объектов при строительстве и эксплуатации водохранилищ и иных искусственных водных объектов, а также гидротехнических сооружений и специализированных портов не имеется и не предусматривается.

#### **3.12.4. Проектируемый объем рубок лесных насаждений на лесных участках, предназначенных для создания объектов при строительстве и эксплуатации водохранилищ и иных искусственных водных объектов, а также гидротехнических сооружений и специализированных портов**

Строительство и эксплуатация водохранилищ и иных искусственных водных объектов, а также гидротехнических сооружений и специализированных портов на территории национального парка не планируется, рубки лесных насаждений не предусматриваются.

#### **3.12.5. Территориальное размещение существующих и проектируемых объектов при строительстве и эксплуатации водохранилищ и иных искусственных водных объектов, а также гидротехнических сооружений и специализированных портов**

Размещение существующих и проектируемых объектов при строительстве и эксплуатации водохранилищ и иных искусственных водных объектов, а также гидротехнических сооружений и специализированных портов на территории национального парка не предусматривается.

### **3. 13. Строительство, реконструкция, эксплуатация линий электропередачи, линий связи, дорог, трубопроводов и других линейных объектов**

#### **3.13.1. Основные параметры и нормативы использования лесов для строительства, реконструкции, эксплуатации линий электропередачи, линий связи, дорог, трубопроводов и других линейных объектов в соответствии с лесохозяйственным регламентом**

В соответствии с п. (д) ч. 2 ст. 15 Федерального закона от 14.03.95 № 33-ФЗ «Об особо охраняемых природных территориях», строительство магистральных дорог, трубопроводов, линий электропередачи и других коммуникаций на территории национального парка запрещено.

Согласно статье 45 Лесного кодекса РФ, использование лесов для строительства, реконструкции, эксплуатации линий электропередачи, линий связи, дорог, трубопроводов и других линейных объектов осуществляется в соответствии со статьей 21 Лесного кодекса.

«Правила использования лесов для строительства, реконструкции, эксплуатации линий электропередачи, линий связи, дорог, трубопроводов и других линейных объектов» разработаны в соответствии со статьей 45 Лесного кодекса РФ (Федеральный закон от 4 декабря 2006г. № 200-ФЗ) и устанавливают требования к использованию лесов, предоставленных для указанных целей. Правила утверждены Приказом Минсельхоза РФ от 05.02.2010 г. № 28.

В лесах лесничества для эксплуатации линейных сооружений допускается прорубка полос шириной не более 25 метров, определенной в соответствии с требованиями технических строительных регламентов (п.35 Приказа Минсельхоза РФ от 06.11.2009 г. № 543).

Отдельные деревья или группа деревьев, растущие вне просеки и угрожающие падением на провода или опоры ЛЭП, должны своевременно вырубаться. В опушках леса, примыкающих к ЛЭП, охранных зонах в обязательном порядке убираются зависшие деревья.

При использовании лесов в целях строительства, реконструкции и эксплуатации линейных объектов, исключаются случаи:

- повреждения лесных насаждений, растительного покрова и почв за пределами предоставленного лесного участка;
- захламления прилегающих территорий за пределами предоставленного лесного участка строительным и бытовым мусором, отходами древесины, иными видами отходов;
- загрязнения площади предоставленного лесного участка и территории за его пределами химическими и радиоактивными веществами;
- проезда транспортных средств и иных механизмов по произвольным,



неустановленным маршрутам за пределами предоставленного лесного участка.

При использовании лесов в целях строительства, реконструкции и эксплуатации автомобильных дорог исключаются случаи, вызывающие нарушения поверхностного и внутрипочвенного стока вод, затопление или заболачивание лесных участков вдоль дорог.

Осуществление строительства, реконструкции и эксплуатации линейных объектов должно исключать развитие эрозионных процессов на занятой и прилегающей территории.

### **3.13.2. Обоснование и характеристика проектируемых видов и объемов работ по строительству, реконструкции, эксплуатации линий электропередач, линий связи, дорог, трубопроводов и других линейных объектов**

На лесных участках, предоставленных в аренду, постоянное (бессрочное) пользование в целях строительства, реконструкции и эксплуатации линейных объектов, рубка лесных насаждений осуществляется в соответствии с проектом освоения лесов.

На территории национального парка "Зюраткуль" имеются следующие линейные объекты:

- линии электропередачи;
- дороги;
- канал деривации.

Все линии электропередачи находятся в аварийном состоянии. В целях использования данных объектов (в том числе в целях проведения аварийно-спасательных работ) необходима сплошная вырубка деревьев, кустарников.

Существующие на территории парка дороги являются дорогами лесохозяйственного и противопожарного назначения. Согласно материалов лесоустройства, протяженность лесных дорог составляет 900 км.

На территории Зюраткульского участкового лесничества имеется канал деривации, который использовался во время работы Зюраткульской ГЭС (ныне не действующей). В квартале №24 канал представляет собой закрытый железобетонный короб, далее на протяжении кварталов № 18,13,9,5,2 это открытый бетонированный желоб.

Таблица 3.13.2.1.

#### Характеристика существующих и проектируемых объектов при строительстве, реконструкции и эксплуатации линий электропередачи, линий связи, дорог, трубопроводов и других линейных объектов 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	
<b>Существующие объекты</b>									
Линии электро-передачи	Зюраткульское	2	7	- *	1,1	зарастан ие дрeв.- куст. растит.	требует- ся расчист- ка		
		5	8	-	1,1				
		9	3	-	1,1				
		13	7	-	1,1				
		18	4	-	1,1				
		24	4	-	2,0				
		38	20,34,35,45	-	1,0				
					----- 8,5				
	Сибирское	1	49	0,1	2,2	зарастан ие дрeв.- куст. растит.	требует- ся расчист- ка		
		2	59	0,1	1,2				
		6	43	0,1	1,7				
		10	13	2,0	1,0				
		14	15	2,9	1,2				
		19	12	2,7	1,1				
		23	17	3,1	1,1				
				----- 11,0	----- 9,5				
	Березякское	39	34	0,5	1,8	зарастан ие дрeв.- куст. растит.	требует- ся расчист- ка		
		56	69	6,3	2,4				
				----- 6,8	----- 4,2				
	Лесохозяй- ственные, противо- пожарные дороги	Зюраткульское	1,2,3,4,5,6,7,8, 9,11,13,14, 15,18,19,20, 25,26,27,32, 33,36,38,39, 40,41,45,49, 50,51,52,58, 59,60,64,65, 67,71,75,76, 79,82,86,93, 94,101,102, 103,108,112, 126,127,128,1 29	-	-	97,2 км	удовл.	требуется расчистка	2012- 2020
		Сибирское	1,3,5,7,8,10, 13,14,18,19, 20,22,23,24, 29,30,31,33, 34,35,36,38, 39,41,42,47, 50,51,52,58, 66,67,70,83, 84,88,90,92, 94,95,96,98, 100,101,103,1 05,106,107,10 8,109,112, 113,114,118, 119,120,124,	-	-	122,7км	удовл.	требуется расчистка	2012- 2020

	Березякское	125,127,129,131,132,134,136,137,139,140,141,141	-	-	73,9 км	удовл.	требуется расчистка	2012-2020
	Нургушское	3,4,5,7,9,11,12,14,15,16,17,18,19,20,21,33,34	-	-	24,9 км	удовл.	требуется расчистка	2012-2020
Канал деривации	Зюраткульское	2	8	0,2	1,0	требуется расчистка		
		5	9	0,2	1,0			
		9	4	0,2	1,0			
		13	8	0,2	1,0			
		18	40	0,2	1,0			
		24	32	0,4	2,3			
				1,4	7,3			

**Объекты, подлежащие ремонту и реконструкции**

Линии электропередачи	Зюраткульское	2	7	-	1,1	заращенное древ.-куст. растит.	требуется расчистка	2012-2015	
		5	8	-	1,1				
		9	3	-	1,1				
		13	7	-	1,1				
		18	4	-	1,1				
		24	4	-	2,0				
		38	20,34,35,45	-	1,0				
					-----	8,5			
	Сибирское	1	49	0,1	2,2	заращенное древ.-куст. растит.	требуется расчистка	2012-2015	
		2	59	0,1	1,2				
		6	43	0,1	1,7				
		10	13	2,0	1,0				
		14	15	2,9	1,2				
		19	12	2,7	1,1				
		23	17	3,1	1,1				
					-----	11,0	9,5		
	Березякское	39	34	0,5	1,8	заращенное древ.-куст. растит.	требуется расчистка	2012-2015	
		56	69	6,3	2,4				
				-----	6,8				4,2
	Лесохозяй-	Зюраткульское	2,5,9,13,	-	20,2	7,3	неуд.	ремонт	2012-20

ственные, противо- пожарные дороги		18,24						
	Сибирское	34,40,46,50 51,52,60, 61,70,79,80	-	17,3	13,0	неуд.	ремонт	2012-20
	Березяжское	39,56	-	7,2	4,0	удовл.	расчист- ка	2012-20
	Нургушское	30,33	-	8,7	4,0	удовл.	обочин	2012-20
<b>Проектируемые объекты</b>								
Дорга пос. Зюраткуль - пос. Тюлюк	Зюраткульское	24,31,37, 42,43,46, 47	-	66 га	33 км	-	строит- во	2012-20
	Сибирское	4,7,11,15, 19,23,34, 40,46,52, 60,70,79, 80						
	Березяжское	39,56						
	Нургушское	6,7,10,12, 13,14,30, 33						

\* На территории Зюраткульского участкового лесничества линия электропередачи проходит вдоль обочины лесохозяйственной дороги и в материалах действующего лесоустройства выделом не отмечена. В таблице приводятся номера выделов лесохозяйственной дороги.

### 3.13.3. Проектируемый объем рубок лесных насаждений на лесных участках, предназначенных для создания объектов при строительстве, реконструкции, эксплуатации линий электропередачи, линий связи, дорог, трубопроводов и других линейных объектов

Таблица 3.13.3.1.

Проектируемый объем  
рубок лесных насаждений на лесном участке  
при строительстве, реконструкции, эксплуатации линий  
электропередачи, линий связи, дорог, трубопроводов  
и других линейных объектов

Проектиру- емые объекты	Лесничество, участковое лесничество	№ квартала	№ выдела	Пло- щадь, га	Объем рубок, м <sup>3</sup>				Год прове- дения
					корне- вой запас	в т.ч. хвой- ные	ликвид- ный запас	в т.ч. хвой- ные	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Линии	Зюраткуль-	2	7	1,0	350	150	50	25	2012-

электропередачи	ское	5	8	1,0					2015	
		9	3	1,0						
		13	7	1,0						
		18	4	1,0						
		24	4	2,0						
		38	-	<u>1,0</u> 8,0						
	Сибирское	1	49	0,1	550	250	80	40	2012-2015	
		2	59	0,1						
		6	43	0,1						
		10	13	2,0						
		14	15	2,9						
		19	12	2,7						
		23	17	<u>3,1</u> 11,0						
	Березякское	39	34	0,5	340	140	50	25	2012-2015	
		56	69	<u>6,3</u> 6,8						
	Лесохозяйственные, противопожарные дороги	Зюраткульское	2,5,9,13,18,24	-	20,2	1010	400	150	70	2012-2020
		Сибирское	34,40,46,50,51,52,61,70,79,80	-	17,3	865	300	130	60	2012-2020
		Березякское	39	39	7,2	360	100	55	25	2012-2020
		Нургушское	56	70,72	8,7	435	135	65	30	2012-2020
Дорга пос. Зюраткуль - пос. Тюлюк	Зюраткульское	24,31,37,42,43,46,47	-	66 га	3300	1500	500	200	2012-20	
	Сибирское	4,7,11,15,19,23,34,40,46,52,61,70,79,80								
	Березякское Нургушское	39,56 6,7,10,12,13,14,30,33								

**3.13.4. Территориальное размещение существующих и проектируемых объектов при строительстве, реконструкции, эксплуатации линий электропередачи, линий связи, дорог, трубопроводов и других линейных объектов**

Таблица 3.13.4.1.

Территориальное размещение существующих и проектируемых объектов при строительстве,

реконструкции, эксплуатации линий электропередачи, линий связи, дорог, трубопроводов и других линейных объектов

Наименование объекта	Проектируемые мероприятия	Лесничество, участковое лесничество	№ квартала	№ выдела	Площадь, га	Протяженность, км		
Линии электропередачи	Расчистка	Зюраткульское	2	7	- *	1,1		
			5	8	-	1,1		
			9	3	-	1,1		
			13	7	-	1,1		
			18	4	-	1,1		
			24	4	-	2,0		
			38	20,34, 35,45	-	1,0		
						-----	8,5	
		Сибирское	1	49	0,1	2,2		
			2	59	0,1	1,2		
			6	43	0,1	1,7		
			10	13	2,0	1,0		
			14	15	2,9	1,2		
			19	12	2,7	1,1		
			23	17	3,1	1,1		
						-----	11,0	
		Березякское	39	34	0,5	1,8		
			56	69	6,3	2,4		
						-----	6,8	
						-----	4,2	
		Лесохозяйственные, противопожарные дороги	Расчистка	Зюраткульское	1,2,3,4,5,6,7,8,9, 11,13,14,15,18,19, 20,25,26,27,32,33, 36,37,38,39,40,41, 45,49,50,51,52,58, 59,60,64,65,67,71, 75,76,79,82,86,93, 94,101,102,103, 108,112, 126,127, 128,129	-	-	97,2
					Сибирское	1,3,5,7,8,10,13,14, 18,19,20,22,23,24, 29,30,31,33,34,35, 36,38,39,41,42,47, 52,58,66,67,70,83, 84,88,90,92,94,95, 96,98,100,101, 103,105,106,107, 108,109,112,113, 114,118,119,120, 124,125,127,129, 131,132,134,136, 137,139,140,141	-	-

		Березякское	9,10,11,12,13,14, 19,20,21,22,26,27, 28,36,37,39,40,41, 47,48,49,50,52,53, 54,55,61,62,65,68, 69,70,71,72,74,75, 76,78,80,81,82	-	-	73,9
		Нургушское	9,10,11,12,13,14, 19,20,21,22,26,27, 28,36,37,39,40,41, 47,48,49,50,52,53, 54,55,61,62,65,68, 69,70,71,72,74,75, 76,78,80,81,82	-	-	24,9
						----- 318,7
Канал деривации	Расчистка	Зюраткульское	2	8	0,2	1,0
			5	9	0,2	1,0
			9	4	0,2	1,0
			13	8	0,2	1,0
			18	40	0,2	1,0
			24	32	0,4	2,3
					----- 1,4	----- 7,3
Дорга пос. Зюраткуль - пос. Тюлюк	Строительство: разрубка, расчистка, планировка, отсыпка	Зюраткульское	24,31,37,42,43, 46,47	-	66 га	33 км
		Сибирское	4,7,11,15,19, 23,34,41,46,52, 61,70,79,80			
		Березякское	39,56			
		Нургушское	6,7,10,12,13, 14,30,33			

### 3.14. Переработка древесины и иных лесных ресурсов

#### 3.14.1. Основные параметры и нормативы использования лесов для переработки древесины и иных лесных ресурсов в соответствии с лесохозяйственным регламентом

Лесохозяйственным регламентом в соответствии с п. 5 ст. 102 ЛК РФ переработка древесины и иных лесных ресурсов на территории национального парка запрещена, как вид деятельности, несовместимый с целями и задачами национального парка.

#### 3.14.2. Обоснование и характеристика проектируемых видов и объемов работ по переработке древесины и иных лесных ресурсов

Переработка древесины и иных лесных ресурсов на территории

национального парка "Зюраткуль" не планируется.

### **3.14.3. Характеристика существующих и проектируемых объектов лесоперерабатывающей инфраструктуры**

Существующих объектов лесоперерабатывающей инфраструктуры на территории парка не имеется, создание новых объектов не предполагается.

### **3.14.4. Проектируемый объем рубок лесных насаждений на лесных участках, предназначенных для создания объектов лесоперерабатывающей инфраструктуры**

В связи с тем, что создание объектов лесоперерабатывающей инфраструктуры на территории парка запрещено, рубка лесных насаждений для их размещения не планируется.

### **3.14.5. Территориальное размещение проектируемых объектов лесоперерабатывающей инфраструктуры**

Размещение объектов лесоперерабатывающей инфраструктуры на территории парка не планируется.

## **4. Создание лесной инфраструктуры**

### **4.1. Характеристика существующих и проектируемых объектов лесной инфраструктуры на лесном участке**

К объектам лесной инфраструктуры относятся лесные дороги, используемые для охраны, защиты и воспроизводства лесов, а также кварталные просеки, граничные линии, кварталные и указательные столбы, лесохозяйственные знаки.

Состояние дорожной сети в национальном парке в настоящее время свидетельствует о том, что:

- дорог в парке практически нет, а есть грунтовые проезды, бывшие лесовозные - шириной 3 м, которые проезжими бывают только в сухой летний и зимний периоды;
- северная половина парка напрямую не связана с южной, что затрудняет проведение организационно-хозяйственных мероприятий;
- дороги и проезды в парке требуют ремонта.

Проектируемая транспортная сеть парка определялась с учетом следующих условий:

- ограничение внешних транспортных потоков путем уменьшения числа



входов в парк;

- обеспечение транспортной связи между всеми участковыми лесничествами;
- возможность проведения хозяйственной деятельности на всей территории парка, кроме заповедной зоны;
- возможность быстрой доставки людей и оборудования в очаг пожара в любой участок национального парка;
- разделение рекреационных потоков внутри парка;
- обеспечение рекреационно-хозяйственного обслуживания территории парка.

Главный принцип развития дорожной сети парка - отказ от использования новых трасс для строительства дорог и максимальное использование существующих с дальнейшим улучшением их технических характеристик.

Настоящим проектом предусматривается строительство основной дороги через парк, которая обеспечит прямую связь северной части парка с южной.

Дорога пройдет через поселок Зюраткуль до поселка Сибирка, далее на Петропавловку, откуда имеется хорошая дорога до поселка Меседа и поселка Тюлюк. Ее протяженность составит 65 км, в том числе на территории парка 56 км, из них новое строительство 39 км, в том числе по территории парка - 33 км.

Таблица 4.1.1.

**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
<b>Существующие объекты</b>								
Лесохозяйственные дороги	Зюраткульское	1,2,3,4,5,6,7,8,9,11,13,14,15,18,19,20,25,26,27,32,33,36,38,39,40,41,45,49,50,51,52,58,59,60,64,65,67,71,75,76,79,82,86,93,94,101,102,103,108,112,126,127,128,129	-	-	97,2 км	удовл.	-	-
	Сибирское	1,3,5,7,8,10,13,14,18,19,20,22,23,24,29,30,31,33,34,35,36,38,39,40,42,46,47,50,51,52,58,66,	-	-	122,7км	удовл.	-	-

		67,70,83,84,88, 90,92,94,95,96, 98,100,101,103 ,105,106,107, 108,109,112, 113,114,118, 119,120,124, 125,127,129, 131,132,134, 136,137,139, 140,141							
	Березякское	9,10,11,12, 13,14,19,20,21, 22,26,27,28,36, 37,39,40,41,47, 48,49,50,52,53, 54,55,61,62,65, 68,69,70,71,72, 74,75,76,78,80, 81,82	-	-	73,9 км	удовл.	-	-	
	Нургушское	3,4,5,7,9,11,12, 14,15,16,17,18, 19,20,21,33,34	-	-	24,9 км	удовл.	-	-	
Квартальные просеки	Зюраткульское Сибирское Березякское Нургушское	1 -129 1 -142 1 - 84 1 - 34	- - - -	- - - -	255 км 345 км 190 км 79 км	удовл. удовл. удовл. удовл.	- - - -	- - - -	
Граничные линии	Зюраткульское Сибирское Березякское Нургушское	Границы лесничеств, функци- ональных зон	- - - -	- - - -	181 км 78 км 88 км 47 км	удовл. удовл. удовл. удовл.	- - - -	- - - -	
Квартальные и указательные столбы	Зюраткульское Сибирское Березякское Нургушское	На пересе- чении кварталь-ных про-сек, дорог, визиров	- - - -	- - - -	100 шт. 100 шт. 100 шт. 50 шт.	удовл. удовл. удовл. удовл.	- - - -	- - - -	
Лесохозяйствен- ные знаки	Зюраткульское Сибирское Березякское Нургушское	По границам функци- ональных водоохран- ных зон	- - - -	- - - -	по необхо- димости	- - - -	- - - -	- - - -	
<b>Объекты, требующие ремонта и реконструкции</b>									
Лесохозяйствен- ные дороги	Зюраткульское Сибирское Березякское Нургушское	2,5,9,13,18,24 34,40,46,50,51, 52,61,70 39,56 30,33	- - - -	20,2 17,3 7,2 8,7	7,3 13,0 4,0 4,0	неуд. неуд. удовл. удовл.	ремонт ремонт расчистка обочин	2012-20 2012-20 2012-20 2012-20	
Квартальные просеки	Зюраткульское Сибирское Березякское Нургушское	1 -129 1 -142 1 - 84 1 - 34	- - - -	- - - -	255 км 345 км 190 км 79 км	удовл. удовл. удовл. удовл.	Разрубка, расчистка по мере необходи- мости	2012-20 2012-20 2012-20 2012-20	
Граничные линии	Зюраткульское Сибирское Березякское Нургушское	Границы лесничеств, функци- ональных зон	- - - -	- - - -	181 км 78 км 88 км 47 км	удовл. удовл. удовл. удовл.	Разрубка, расчистка по мере необходи- мости	2012-20 2012-20 2012-20 2012-20	

Квартальные и указательные столбы	Зюраткульское	На пересечении кварталных про-сек, дорог, визиров	-	-	100 шт.	удовл.	Замена устаревших столбов новыми	2012-20
	Сибирское		-	-	100 шт.	удовл.		2012-20
	Березякское		-	-	100 шт.	удовл.		2012-20
	Нургушское		-	-	50 шт.	удовл.		2012-20
Лесохозяйственные знаки	Зюраткульское	По границам функциональных водоохраных зон	-	-	по необходимости	удовл.	Замена устаревших новыми	2012-20
	Сибирское		-	-		удовл.		2012-20
	Березякское		-	-		удовл.		2012-20
	Нургушское		-	-		удовл.		2012-20
<b>Проектируемые объекты</b>								
Дорога пос. Зюраткуль - пос. Тюлюк	Зюраткульское	24,31,37,42, 43,46,47	-	66 га	33 км	-	строит-во	2012-20
	Сибирское	4,7,11,15, 19,23,34,40,46, 52,61,70,79,80						
	Березякское Нургушское	39,56 6,7,10,12, 13,14,30,33						
Дорожно-тропиночная сеть	Зюраткульское	16,17,22,23, 35,61,85, 109,114	-	15,4	15,4	-	разрубка, расчистка, отсыпка	2012-20

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

Таблица 4.2.1.

Объем рубок лесных насаждений на лесном участке, при создании временных построек, объектов благоустройства и объектов лесной инфраструктуры

Проектируемые объекты	Лесничество, участковое лесничество	№ квартала	№ выдела	Площадь, га	Объем рубок, м <sup>3</sup>				Год проведения
					корневой запас	в т.ч. хвойные	ликвидный запас	в т.ч. хвойные	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Дорога пос. Зюраткуль - пос. Тюлюк	Зюраткульское	24,31,37,42, 43,46,47	-	66 га	3300	1500	500	200	2012-20
	Сибирское	4,7,11,15,19, 23,34,40,46, 52,61,70,79, 80							
	Березякское	39,56							

	Нургушское	6,7,10,12, 13,14,30,33							
Дорожно-тропиночная сеть	Зюраткульское	16,17,22,23, 35,61,85, 109,114	-	15,4 га	300	150	50	25	2012-20
Квартальные просеки	Зюраткульское	1 - 129	-	102,0га	2040	1020	300	120	2012-20
	Сибирское	1 - 142	-	138,0га	2760	1380	400	160	
	Березякское	1 - 84	-	76,0 га	1520	760	220	80	
	Нургушское	1 - 34	-	32,6 га	652	326	100	40	
					348,6	6972	3486	1020	
Граничные линии	Зюраткульское	Границы лесничеств, функцио- нальных зон	-	72,4 га	1448	724	200	80	2012-20
	Сибирское		-	31,2 га	624	312	90	30	
	Березякское		-	35,2 га	704	352	100	40	
	Нургушское		-	18,8 га	376	188	50	20	
					157,6 га	3152	1576	440	
Итого:					13724	6712	2010	795	

При проведении работ по созданию, ремонту и эксплуатации объектов лесной инфраструктуры: рубка, расчистка квартальных просек, дорог, троп использование полученной древесины и недревесных лесных ресурсов (веточный корм, еловая, пихтовая лапка, ели для новогодних праздников, ветви лиственных пород (для веников), ветви лиственных пород (для метел)) осуществляется для собственных нужд национального парка и собственных нужд граждан.

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

### 5.1. Характеристика территории лесного участка по классам пожарной опасности

Приказом Федерального агентства лесного хозяйства от 5 июля 2011 г. №287 "Об утверждении классификации природной пожарной опасности лесов и классификации пожарной опасности в лесах в зависимости от условий погоды" утверждены классификация природной пожарной опасности лесов, а также требования к мерам пожарной безопасности в лесах в зависимости от целевого назначения лесов, показателей природной пожарной опасности лесов и показателей пожарной опасности в лесах по условиям погоды.

Таблица 5.1.1.

Классификация природной пожарной опасности лесов

Класс природной пожарной опасности лесов	Объект загорания (характерные типы леса, вырубок, лесных насаждений и безлесных пространств)	Наиболее вероятные виды пожаров, условия и продолжительность периода их возможного возникновения и распространения
--	--	--

1	2	3
I (природная пожарная опасность - очень высокая)	<p>Хвойные молодняки.</p> <p>Места сплошных рубок: лишайниковые, вересковые, вейниковые и другие типы вырубков по суходолам (особенно захламленные).</p> <p>Сосняки лишайниковые и вересковые. Расстроенные, отмирающие и сильно поврежденные древостои (сухостой, участки бурелома и ветровала, недорубы), места сплошных рубок с оставлением отдельных деревьев, выборочных рубок высокой и очень высокой интенсивности, захламленные гари.</p>	<p>В течение всего пожароопасного сезона возможны низовые пожары, а на участках с наличием древостоя - верховые. На вейниковых и других травяных типах вырубков по суходолу особенно значительна пожарная опасность весной и осенью.</p>
II (природная пожарная опасность - высокая)	<p>Сосняки-брусничники, особенно с наличием соснового подростка или подлеска из можжевельника выше средней густоты.</p> <p>Лиственничники кедрово-стланниковые.</p>	<p>Низовые пожары возможны в течение всего пожароопасного сезона; верховые - в периоды пожарных максимумов (периоды, в течении которых число лесных пожаров или площадь, охваченная огнем, превышает средние многолетние значения для данного района).</p>
III (природная пожарная опасность - средняя)	<p>Сосняки-кисличники и черничники, лиственничники-брусничники, кедровники всех типов, кроме приручейных и сфагновых, ельники-брусничники и кисличники.</p>	<p>Низовые и верховые пожары возможны в период летнего максимума, а в кедровниках, кроме того, в периоды весеннего и особенно осеннего максимумов.</p>
IV (природная пожарная опасность - слабая)	<p>Места сплошных рубок таволговых и долгомошниковых типов (особенно захламленные).</p> <p>Сосняки, лиственничники и лесные насаждения лиственных древесных пород в условиях травяных типов леса.</p> <p>Сосняки и ельники сложные, липняковые, лещиновые, дубняковые, ельники-черничники, сосняки сфагновые и долгомошники, кедровники приручейные и сфагновые, березняки-брусничники, кисличники, черничники и сфагновые, осинники-кисличники и черничники, мари.</p>	<p>Возникновение пожаров (в первую очередь низовых) возможно в травяных типах леса и на таволговых вырубках в периоды весеннего и осеннего пожарных максимумов; в остальных типах леса и на долгомошниковых вырубках - в периоды летнего максимума.</p>
V (природная пожарная опасность - отсутствует)	<p>Ельники, березняки и осинники долгомошники, ельники сфагновые и приручейные.</p> <p>Ольшанники всех типов.</p>	<p>Возникновение пожара возможно только при особо неблагоприятных условиях (длительная засуха)</p>

Пожарная опасность устанавливается на класс выше:

- для хвойных лесных насаждений, строение которых или другие особенности способствуют переходу низового пожара в верховой (густой высокий

подрост хвойных древесных пород, вертикальная сомкнутость полога крон деревьев и кустарников, значительная захламленность и т.п.);

- для небольших лесных участков на суходолах, окруженных лесными насаждениями повышенной природной пожарной опасности;

- для лесных участков, примыкающих к автомобильным дорогам общего пользования и к железным дорогам.

Территория национального парка характеризуется невысоким (3,4) классом пожарной опасности, что обусловлено следующими факторами:

- преобладанием мягколиственных насаждений (52% покрытых лесом земель);

- высокой долей участия в хвойных - еловых насаждениях (75%), в том числе по сырым и мокрым типам лесорастительных условий (50%).

В целом по национальному парку насаждения, произрастающие по сырым и мокрым типам лесорастительных условий, составляют 35,2%, по влажным - 49,3%.

Территория парка по способам обнаружения лесных пожаров и борьбы с ними отнесена к зоне наземной охраны лесов.

Таблица 5.1.2.

Характеристика территории лесного участка по классам пожарной опасности

Лесничество, участковое лесничество	Площадь по классам пожарной опасности					Итого	Средний класс
	1	2	3	4	5		
1	2	3	4	5	6	7	8
1. Зюраткульское	1192,0	2070,7	3102,8	15036,5	8157,0	29599,0	3,6
2. Сибирское	1546,4	2718,3	6855,9	15386,9	5240,5	31847,0	3,3
3. Березякское	1479,9	1158,7	5284,2	10281,6	1258,6	19463,0	3,3
4. Нургушское	110,6	772,3	1688,8	3890,1	918,2	7380,0	3,2
Всего	4328,9	6819,0	16931,7	44595,1	15574,3	88249,0	3,4
%	4,9	7,8	19,2	50,5	17,6	100,0	

**5.2. Обоснование и характеристика проектируемых видов и объемов мероприятий по противопожарному обустройству лесов с учетом объектов, созданных при использовании лесов в соответствии с лесохозяйственным регламентом лесничества, и их территориальное размещение**

Нормативы мероприятий по охране лесов национального парка от пожаров разработаны в соответствии с "Правилами пожарной безопасности в лесах", утвержденными постановлением Правительства Российской Федерации от 30.06.2007 г. № 417 (с изменениями от 5 мая 2011 г.). Правила устанавливают единые требования к мерам пожарной безопасности в лесах в зависимости от целевого назначения земель и целевого назначения лесов и обеспечению пожарной безопасности в лесах при использовании, охране, защите, воспроизводстве лесов,

осуществлению иной деятельности в лесах, а также при пребывании граждан в лесах, и являются обязательными для исполнения органами государственной власти, органами местного самоуправления, а также юридическими лицами и гражданами.

Правила пожарной безопасности в лесах предусматривают, что в целях обеспечения пожарной безопасности в лесах осуществляются следующие меры:

1. Предупреждение лесных пожаров ;
2. Мониторинг пожарной опасности в лесах и лесных пожаров;
3. Разработку и утверждение планов тушения лесных пожаров;
4. Иные меры пожарной безопасности в лесах.

Предупреждение лесных пожаров включает в себя противопожарное обустройство лесов и обеспечение средствами предупреждения и тушения лесных пожаров.

Противопожарное обустройство лесов включает в себя:

1) строительство, реконструкцию и эксплуатацию лесных дорог, предназначенных для охраны лесов от пожаров;

2) строительство, реконструкцию и эксплуатацию посадочных площадок для самолетов и вертолетов, используемых в целях проведения авиационных работ по охране и защите лесов от пожаров;

3) прокладку просек, противопожарных разрывов, устройство противопожарных минерализованных полос;

4) строительство, реконструкцию и эксплуатацию пожарных наблюдательных вышек, мачт, пунктов сосредоточения противопожарного инвентаря;

5) устройство пожарных водоемов и подъездов к источникам противопожарного водоснабжения;

7) снижение природной пожарной опасности лесов путем регулирования породного состава лесных насаждений и проведение санитарно-оздоровительных мероприятий.

Нормы наличия средств предупреждения и тушения лесных пожаров определяются в соответствии с приказом Министерства сельского хозяйства РФ от 22.12.2008 г. № 549 "Об утверждении Норм наличия средств пожаротушения в местах использования лесов".

Мониторинг пожарной опасности в лесах и лесных пожаров включает в себя:

1) наблюдение и контроль за пожарной опасностью в лесах и лесными пожарами;

2) организацию системы обнаружения и учета лесных пожаров, системы наблюдения за их развитием;

3) организацию патрулирования лесов;

4) прием и учет сообщений о лесных пожарах, а также оповещение населения и противопожарных служб о пожарной опасности в лесах и лесных пожарах специализированными диспетчерскими службами.

Планы тушения лесных пожаров устанавливаются:

- 1) перечень и состав лесопожарных формирований, пожарной техники и

оборудования, противопожарного снаряжения и инвентаря;

2) перечень сил и средств подразделений пожарной охраны, которые могут быть привлечены к тушению лесных пожаров в установленном порядке в соответствии с уровнем пожарной опасности в лесах;

3) мероприятия по координации работ, связанных с тушением лесных пожаров;

4) меры по созданию резерва пожарной техники и оборудования, противопожарного снаряжения и инвентаря, транспортных средств и горюче-смазочных материалов;

5) иные мероприятия.

Тушение лесного пожара включает в себя:

1) обследование лесного пожара с использованием наземных, авиационных или космических средств в целях уточнения вида и интенсивности лесного пожара, его границ, направления его движения, выявления возможных границ его распространения и локализации, источников противопожарного водоснабжения, подъездов к ним и к месту лесного пожара, а также других особенностей, определяющих тактику тушения лесного пожара;

2) доставку людей и средств тушения лесных пожаров к месту тушения лесного пожара и обратно;

3) локализацию лесного пожара;

4) ликвидацию лесного пожара;

5) наблюдение за локализованным лесным пожаром и его дотушивание;

6) предотвращение возобновления лесного пожара.

Меры пожарной безопасности в лесах осуществляются в соответствии с лесохозяйственным регламентом лесничества с учетом целевого назначения земель и целевого назначения лесов, показателей природной пожарной опасности лесов и показателей пожарной опасности в лесах в зависимости от условий погоды.

В лесах, расположенных на территории национального парка, меры предупреждения лесных пожаров, связанные со сплошными рубками, запрещаются, если иное не предусмотрено правовым режимом функциональных зон, установленных в границах национального парка. В таких лесах в целях обеспечения пожарной безопасности максимально используются имеющиеся дороги и просеки, а также осуществляются меры предупреждения лесных пожаров, не связанные со сплошными рубками лесных насаждений (снижение природной пожарной опасности лесов путем регулирования породного состава лесных насаждений, проведение санитарно-оздоровительных мероприятий, устройство противопожарных минерализованных полос).

В настоящем проекте определен комплекс мероприятий с учетом природных и экономических условий.

Таблица 5.2.1.

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 притивопожарного обустройства	Виды мероприятий	Лесничество, участковое лесничество	№ квартала	№ выдела	Ед. изм.	Потребно в соответствии с действующими нормами	Имеется в наличии	Проектируемый объем мероприятий		
								Всего	Ежегодный объем	
<b>Национальный парк "Зюраткуль"</b>		<b>НП "Зюраткуль"</b>								
	<b>1. Предупредительные мероприятия:</b> - постоянные стенды; - предупредительные аншлаги; - организация мест отдыха; - указатели дорог; - шлагбаумы при въезде в лес; - проведение обучающего инструктажа с работниками участкового лесничества; - проведение бесед, лекций среди населения и отдыхающих.	<b>Зюраткульское</b>				шт.	1	1	1	1
						шт.	100	50	100	10
						шт.	30	30	30	5
					шт.	8	2	8	2	
					шт.	1	1	-	-	
					шт.	1 раз в сезон		10	1	
					шт.	100		100	10	
<b>2. Мероприятия по ограничению распространения лесных пожаров:</b> - устройство противопожарных минерализованных полос; - уход за противопожарными минерализованными полосами; - устройство противопожарных водоемов; - приобретение средств связи; - устройство системы наблюдения; - строительство дорог; - ремонт дорог; - строительство наблюдательных вышек, мачт.	<b>Зюраткульское</b>				км	200	100	200	20	
					км	250	100	250	25	
			31	30	шт.	1	1	-	-	
					шт.	10	1	10	2	
					шт.	1	-	1	1	
					км	6	-	6	1	
					км	12	7	12	5	
			шт	1	-	1	1			
<b>3. Организационно-технические:</b> - устройство пунктов сосредоточения противопожарного оборудования и инвентаря; - приобретение противопожарного оборудования и инвентаря: 1) автомобиль					шт.	1	1	1	1	

лесопатрульный УАЗ; 2) автомобиль лесопатрульный УРАЛ; 3) квадроцикл; 4) лодка моторная; 5) мотор лодочный; 6) мотопомпа МЛВ-2/1; 7) насос; 8) резиновая емкость РДВ				шт.	1	1	1	1	1	3а10л.
				шт.	1	-	1	1	1	1а10л.
				шт.	2	-	2	2	2	2а10л.
				шт.	1	1	1	1	1	1а10л.
				шт.	2	1	2	2	2	1а10л.
				шт.	1	1	1	1	1	1а10л.
				шт.	1	1	1	1	1	1а10л.
				шт.	1	1	1	1	1	1а10л.
				шт.	1	1	1	1	1	1а10л.
<b>1. Предупредительные мероприятия:</b> - постоянные стенды; - предупредительные аншлаги; - организация мест отдыха; - указатели дорог; - шлагбаумы при въезде в лес; - проведение обучающего инструктажа с работниками участкового лесничества; - проведение бесед, лекций среди населения и отдыхающих.	<b>Сибирское</b>			шт.	1	1	1	1	1	1
				шт.	100	50	100	10	10	
				шт.	12	6	12	2	2	
				шт.	8	2	8	2	2	
				шт.	1	1	-	-	-	
				шт.	1 раз в сезон		10	1	1	
				шт.	60		60	6	6	
<b>2. Мероприятия по ограничению распространения лесных пожаров:</b> - устройство противопожарных минерализованных полос; - уход за противопожарными минерализованными полосами; - устройство противопожарных водоемов; - устройство переходов и мостов;  - приобретение средств связи; - устройство системы наблюдения; - строительство дорог; - ремонт дорог; - строительство наблюдательных вышек, мачт.		70 50,51, 52,70, 141	24,33	км	200	100	200	20	20	
				км	250	100	250	25	25	
				шт.	1	-	1	1	1	
				шт.	9	-	9	3	3	
				шт.	10	1	10	2	2	
				шт.	1	-	1	1	1	
				км	6	-	6	1	1	
				км	12	2	12	5	5	
				шт	1	-	1	1	1	
<b>3. Организационно-технические:</b> - устройство пунктов сосредоточения противопожарного оборудования и инвентаря; - приобретение противопожарного оборудования и инвентаря: 1) автомобиль лесопатрульный УАЗ;				шт.	1	1	1	1	1	
				шт.	1	1	1	1	1	1а10л.

2) квадроцикл;				шт.	2	1	2	1за10л.
3) мотопомпа МЛВ-2/1;				шт.	1	1	1	1за10л.
4) насос;				шт.	1	1	1	1за10л.
5) резиновая емкость РДВ				шт.	1	1	1	1за10л.
<b>1. Предупредительные мероприятия:</b> - постоянные стенды; - предупредительные аншлаги; - организация мест отдыха; - указатели дорог; - шлагбаумы при въезде в лес; - проведение обучающего инструктажа с работниками участкового лесничества; - проведение бесед, лекций среди населения и отдыхающих.	<b>Березякское</b>			шт.	1	1	1	1
				шт.	80	40	80	8
				шт.	6	5	6	1
				шт.	5	1	5	1
				шт.	1	-	1	1
				шт.	1 раз в сезон		10	1
				шт.	30		30	3
<b>2. Мероприятия по ограничению распространения лесных пожаров:</b> - устройство противопожарных минерализованных полос; - уход за противопожарными минерализованными полосами; - устройство переходов и мостов;  - приобретение средств связи; - устройство системы наблюдения; - строительство дорог; - ремонт дорог; - строительство наблюдательных вышек, мачт.		33/34, 51,68, 80		км	80	40	80	10
				км	80	40	80	10
				шт.	4	-	4	2
				шт.	7	2	7	1
				шт.	-	-	-	-
				км	3	-	3	0,5
				км	6	-	6	1
				шт	-	-	-	-
<b>3. Организационно-технические:</b> - устройство пунктов сосредоточения противопожарного оборудования и инвентаря; - приобретение противопожарного оборудования и инвентаря: 1) автомобиль лесопатрульный УАЗ; 2) квадроцикл; 3) мотопомпа МЛВ-2/1; 4) насос; 5) резиновая емкость РДВ				шт.	1	1	1	1
				шт.	1	1	1	1за10л.
				шт.	2	1	2	1за10л.
				шт.	1	1	1	1за10л.
				шт.	1	1	1	1за10л.
				шт.	1	1	1	1за10л.
<b>1. Предупредительные мероприятия:</b> - постоянные стенды; - предупредительные	<b>Нургушское</b>			шт.	1	1	1	1

аншлаги; - организация мест отдыха; - указатели дорог; - шлагбаумы при въезде в лес; - проведение обучающего инструктажа с работниками участкового лесничества; - проведение бесед, лекций среди населения и отдыхающих.			шт.	20	10	10	1
			шт.	2	1	2	1
			шт.	2	-	2	1
			шт.	1	-	1	1
			шт.	1 раз в сезон	-	10	1
			шт.	10	-	10	1
<b>2. Мероприятия по ограничению распространения лесных пожаров:</b> - устройство противопожарных минерализованных полос; - уход за противопожарными минерализованными полосами; - устройство переходов и мостов; - приобретение средств связи; - устройство системы наблюдения; - строительство дорог; - ремонт дорог; - строительство наблюдательных вышек, мачт.	7		км	20	10	20	5
			км	20	10	20	5
			шт.	1	-	1	1
			шт.	3	1	3	1
			шт.	-	-	-	-
			км	-	-	-	-
			км	-	-	-	-
			шт	-	-	-	-
<b>3. Организационно-технические:</b> - устройство пунктов сосредоточения противопожарного оборудования и инвентаря; - приобретение противопожарного оборудования и инвентаря: 1) автомобиль лесопатрульный УАЗ; 2) квадроцикл; 3) мотопомпа МЛВ-2/1; 4) насос; 5) резиновая емкость РДВ			шт.	1	1	1	1
			шт.	1	1	1	1 за 10 л.
			шт.	2	1	2	1 за 10 л.
			шт.	1	1	1	1 за 10 л.
			шт.	1	1	1	1 за 10 л.
			шт.	1	1	1	1 за 10 л.
			шт.	1	1	1	1 за 10 л.

### 5.3. Сведения о наличии и потребности пожарной техники, оборудования, снаряжения, инвентаря и др. на лесных участках в соответствии с действующими нормативами

Действующим нормативом, определяющим необходимое количество оборудования, снаряжения, инвентаря на лесном участке является приказ Министерства сельского хозяйства РФ от 22.12.2008 г. № 549 "Об утверждении Норм наличия средств пожаротушения в местах использования лесов".

В виду того, что территория национального парка представляет собой обширную лесопокрытую площадь, на которой производятся рубки для нужд, связанных с функционированием национального парка, для расчета минимально необходимого количества средств пожаротушения применяются Нормы в местах использования лесов для заготовки древесины при объеме заготовки до 100 тыс. м<sup>3</sup> древесины в год для Управления национального парка и четырех участковых лесничеств.

Таблица 5.3.1.

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

Наименование	Ед. изм.	В соответствии с действующими нормами	Имеется в наличии	Проектируется приобретение, аренда, изготовление
Лесопожарное модульное оборудование (съемные цистерны, в том числе: собственного производства) или резиновые емкости для воды объемом 1500 л.	шт.	5	5	1
Лесопатрульные пожарные машины	шт.	6	6	2
Мотопомпы пожарные переносные с оснасткой производительностью до 600-800 л/мин.	шт.	7	7	5
Напорные пожарные рукава (Д=26, 51, 66 мм)	пог. м	900	210	690
Бульдозеры на тракторах свыше 100 л. с.	шт.	1	-	1
Тракторы с плугом или иным почвообрабатывающим орудием	шт.	4	3	2
Гусеничные тракторы с оборудованием	шт.	2	-	2
Автомобили бортовые повышенной проходимости или вездеходы (для перевозки людей)	шт.	4	6 (в т. ч. 3 неисправных)	1
Зажигательные аппараты	шт.	5	-	5
Ранцевые огнетушители	шт.	80	24	50
Воздуходувки	шт.	1	1	3
Ручные инструменты:				
лопаты	шт.	30	71	-
топоры	шт.	10	33	-
мотыги	шт.	10	-	-
грабли	шт.	10	36	-
пилы поперечные	шт.	3	9	-

Ведро или иные емкости объемом до 20 л	шт.	5	63	40
Бидоны или канистры для питьевой воды емкостью до 20 л	шт.	8	4	4
Бензопилы	шт.	1	4	4
Электромегафоны	шт.	1	1	1
Радиостанции носимые, возимые, УКВ- или КВ- диапазона	шт.	2	21	-
Средства связи	шт.	60	25	45
Дежурная спецодежда (сапоги кирзовые, брюки, куртка, рукавицы)	комплект	По числу членов постоянной команды пожаротушения	-	15
Аптечка первой помощи	комплект	2	23	20 ежегодно
Индивидуальные перевязочные пакеты	комплект	По числу участвующих в тушении	10	50
Защитные очки	шт.	По числу членов постоянной команды пожаротушения	20	30
Респираторы	шт.	По числу членов постоянной команды пожаротушения	20	20
Кружки для воды	шт.	По числу участвующих в тушении	55	30
Видеокамера	шт.	2	-	2
Пожарная вышка	шт.	2	-	2
Паралет-параплан	шт.	-	-	1

#### **5.4. Сведения о наличии очагов вредных организмов, загрязнений и иных негативных воздействий на леса**

Санитарное состояние лесов национального парка по данным лесоустройства удовлетворительное. Об этом свидетельствует средний запас сухостоя на 1 га покрытых лесом земель - 1,8 м<sup>3</sup> и средний запас валежа на 1 га - 3,5 м<sup>3</sup>, в том числе ликвида - 0,07 м<sup>3</sup>.

При проведении лесоустройства специального лесопатологического обследования не проводилось, но при глазомерной таксации леса были отмечены болезни и вредители на площади 6608 га, в том числе:

рак стволов - 11 га;

стволовая гниль (трутовик) - 6597 га.

В настоящее время их присутствие не наносит значительного ущерба лесному фонду национального парка, вместе с тем, для улучшения санитарного состояния рекомендуется проведение лесозащитных мероприятий.

Из иных негативных воздействий на леса следует отметить неблагоприятное антропогенное воздействие (вытаптывание, уплотнение почвы, механические повреждения растительности и т. д.). Лесные массивы для отдыха, подвергающиеся антропогенному воздействию, отличаются пониженной устойчивостью к повреждениям болезнями и вредителями.

В целях своевременного обнаружения возникающих очагов вредителей и болезней леса, прогнозирования их развития, выявления насаждений с признаками ослабления и ухудшения состояния, а также необходимости санитарно-оздоровительных мероприятий, необходимо ежегодно привлекать специалиста лесопатолога для обследования насаждений.

Обеспечение санитарной безопасности в лесах проектируется осуществлять в соответствии с "Правилами санитарной безопасности в лесах", утвержденных Постановлением правительства РФ от 20.06.2007 г. №414.

Таблица 5.4.1.

Сведения  
о наличии очагов вредных организмов, загрязнений и иных  
негативных воздействий на леса

Наименование очагов вредных организмов, загрязнений и иных негативных воздействий	Лесничество, участковое лесничество	№ квартала	№ выдела	Площадь, га
1	2	3	4	5
<b>Защитные леса</b>	Национальный парк Зюраткуль			
Стволовая гниль (трутовик)	Зюраткульское	1,2,4,6,7,10-12,14,19-23,26,28-31,33,35-37,41-43,46-48,50-56,59-63,67-70,75-78,82-85,89-91,96,103	-	2529,9
Антропогенное воздействие		24, 32, 38	-	659,0

Рак стволов Стволовая гниль (трутовик)	Сибирское	47 4,5,8,11-16, 18,20-22, 24, 25,27,29-32, 34-36,39-42, 46-49,51-56, 58,59,61,62, 68,70-72,78- 82,86,91,92, 95,97,100, 101,105-107, 111-113, 116,118,119, 124-126, 132,137,140	29 -	11,0 1477,6
Антропогенное воздействие		50, 70	-	461,0
Стволовая гниль (трутовик)	Березякское	11,17,19,21- 23,25-33,35, 36,39-42,44- 46,49,50,52- 54,56-60, 62, 63,66,67,69, 70,72-75,77, 81-84	-	1607,0
Антропогенное воздействие		56, 72		654,0
Стволовая гниль (трутовик)	Нургушское	1-18,21,23, 24,25,27,28, 30,31,33,34	-	982,3
Антропогенное воздействие		-	-	-
Итого в том числе: рак стволов стволовая гниль (трутовик) антропогенное воздействие				8370,8  11,0 6578,8 1774,0
<b>Эксплуатационные леса</b>	-	-	-	-
Итого:	-	-	-	-
<b>Резервные леса</b>	-	-	-	-
Итого:	-	-	-	-
<b>ВСЕГО</b>				8370,8

**5.5. Обоснование и характеристика видов и объемов проектируемых мероприятий по локализации и ликвидации очагов вредных организмов, санитарно-оздоровительных мероприятий, связанных с рубкой погибших и**



## **поврежденных лесных насаждений в соответствии с лесохозяйственным регламентом, технология работ**

В связи с тем, что на территории национального парка, относящейся к особо охраняемым природным территориям, в соответствии с п. 16 приказа МПР РФ от 16.07.2007 г. № 181 "Об утверждении особенностей использования, охраны, защиты, воспроизводства лесов, расположенных на особо охраняемых природных территориях", использование токсичных химических препаратов для охраны и защиты лесов запрещается, мероприятия по локализации и ликвидации очагов вредных организмов с их использованием не планируются. Технология работ не приводится.

Проведение лесозащитных мероприятий планируется путем выборки свежезараженных деревьев по мере необходимости, осуществления биологических мер борьбы, а именно: изготовления гнездовий в количестве 30 шт. и устройства кормушек для птиц в количестве 15 шт. ежегодно, а также организационно-хозяйственных мероприятий: организации уголков защиты - 4 шт. (постоянно), приобретения наглядных пособий и литературы по лесозащите, пропаганды лесозащиты (развешивания аншлагов - 25 шт., публикации статей - 5 шт., бесед с населением, рекреантами и школьниками - 30 - ежегодно).

Проведение санитарно-оздоровительных мероприятий планируется в соответствии с лесохозяйственным регламентом лесничества на основании "Правил санитарной безопасности в лесах", утвержденных Постановлением Правительства РФ от 29.06.2007 г. № 414, "Руководства по проведению санитарно-оздоровительных мероприятий" (Приказ Федерального агентства лесного хозяйства от 29 декабря 2007 г. № 523). Санитарно-оздоровительные мероприятия проводятся национальным парком с целью улучшения санитарного состояния лесных насаждений, уменьшения угрозы распространения вредных организмов, обеспечения лесными насаждениями своих целевых функций, а также снижения ущерба от воздействия неблагоприятных факторов.

К санитарно-оздоровительным мероприятиям относятся:

- выборочная санитарная рубка;
- сплошная санитарная рубка;
- уборка захламленности (в том числе уборка единичных деревьев);
- защита заготовленной древесины от поражения вредными организмами, в том числе карантинными;
- профилактические мероприятия;
- прочие мероприятия, направленные против негативного воздействия на леса (кроме мероприятий по локализации и ликвидации вредных организмов).

Санитарно-оздоровительные мероприятия планируются лесничеством в пределах переданных полномочий.

Основанием для планирования являются:

- результаты лесопатологических обследований;
- данные лесопатологического мониторинга;
- проект освоения лесов.

Необходимость включения лесного участка в план санитарно-

оздоровительных мероприятий определяется на основе оценки санитарного состояния лесов с учетом их целевого назначения, категорий защитных лесов, зоны лесопатологической угрозы, транспортной доступности, а также с учетом экологической и экономической целесообразности.

Планирование производится в виде годового плана и поквартальных планов-корректировок к Лесохозяйственному регламенту в порядке, установленном пунктами 8-14 "Состава лесохозяйственных регламентов, порядка их разработки, срока действия и порядка внесения в них изменений" (Приказ МПР РФ от 19.04.2007 г. № 106). В планы-корректировки включаются санитарно-оздоровительные мероприятия в лесных участках, не вошедших в Лесохозяйственный регламент и Проект освоения лесов.

В Проекте освоения лесов и в Лесохозяйственном регламенте санитарно-оздоровительные мероприятия предусматриваются не более, чем на 3 года с момента их утверждения.

Все планы санитарно-оздоровительных мероприятий утверждаются национальным парком.

Санитарные рубки и уборка захламленности проводятся в лесах любого целевого назначения и всех категорий защитных лесов. Санитарные рубки не проводятся в молодняках до созревания в них деловой древесины, в этом случае проводятся уборка захламленности, рубки ухода или другие лесохозяйственные мероприятия. Уборка захламленности проводится при необходимости удаления из насаждения стоящих или лежащих стволов деревьев, утративших свои деловые качества (неликвидная древесина и дрова).

Выборочные санитарные рубки проводятся в целях оздоровления насаждений, частично утративших устойчивость, восстановления их целевых функций, локализации и ликвидации очагов стволовых вредителей и опасных инфекционных заболеваний. После проведения выборочных санитарных рубок полнота насаждений не должна быть ниже предельных величин, при которых обеспечивается способность древостоев выполнять функции, соответствующие их категориям защитности или целевому назначению.

После повреждения древостоев огнем к выборочной санитарной рубке следует приступать в возможно короткие сроки и заканчивать на весенних гарях до 1 июля, раннелетних - до 1 августа, позднелетних и осенних - до 1 мая следующего года.

Сплошные санитарные рубки - рубки при которых вырубается весь древостой на площади 0,1 га и более. Нельзя проводить сплошную рубку на всем выделе, если в нем имеются куртины здорового леса площадью от 0,1 га и более.

Сплошные санитарные рубки проводятся в насаждениях, в которых после удаления деревьев, подлежащих рубке, полнота становится ниже предельных величин, при которых обеспечивается способность древостоев выполнять функции, соответствующие категориям защитных лесов или целевому назначению. Расчет фактической полноты древостоя производится при проведении лесопатологического обследования.

Сроки и технологию проведения сплошных санитарных рубок увязывают с биологией основных вредителей и болезней, лесоводственной характеристикой насаждения, обеспеченностью его естественным возобновлением.

Уборка захламленности (неликвидной древесины и дров), в том числе валежа, проводится, как правило, одновременно с другими лесохозяйственными мероприятиями – рубками ухода, выборочными и сплошными санитарными рубками.

Как самостоятельное мероприятие, уборка захламленности проводится в местах образования ветровала, бурелома, снеголома, верховых пожаров и других повреждений деревьев при наличии неликвидной древесины и дров более 90% от общего запаса насаждения.

Санитарные мероприятия при хранении древесины на складах, погрузочных пунктах и при перевозке.

Все граждане с которыми заключены договора купли-продажи при оставлении (хранении) заготовленной древесины в лесах в весенне-летний период на срок более 30 дней обязаны принять меры по предохранению ее от заселения стволовыми вредителями. В этих целях древесина в виде круглых лесоматериалов (сортиментов), долготья или хлыстов должна быть окорена .

Контроль за соблюдением правил хранения древесины на лесных складах и погрузочных пунктах, находящихся в лесу, либо на расстоянии до 0,5 км от него, осуществляют лесничества.

Заготовленные лесоматериалы, заселенные стволовыми вредителями, обитающими под корой, должны быть немедленно окорены (кора сожжена с соблюдением Правил пожарной безопасности в лесах) до вылета насекомых из-под коры. Перевозка заселенных стволовыми вредителями, обитающими под корой, лесоматериалов допускается только после их окорки .

Профилактические мероприятия. При различных видах использования лесов не допускается уничтожение муравейников, гнезд, нор или других мест обитания животных. В лесах, используемых в рекреационных целях, лесопользователем организуются наблюдения за состоянием лесных насаждений, по результатам которых осуществляется регулирование рекреационной нагрузки, проводятся необходимые санитарно-оздоровительные мероприятия в порядке, предусмотренном Руководством по проведению санитарно-оздоровительных мероприятий.

Лесничество должно осуществлять пропаганду соблюдения лицами, использующими леса, Правил санитарной безопасности в лесах. В этих целях используется изготовление плакатов, аншлагов, листовок и т.п.

Отчет о санитарно-оздоровительных мероприятиях представляется гражданами и юридическими лицами, осуществляющими использование лесов, а также мероприятия по их защите, в лесной реестр в соответствии с утвержденным порядком.

Технология проведения санитарно-оздоровительных мероприятий, связанных с рубкой поврежденных и погибших насаждений предусматривают следующие основные этапы:

#### Отвод лесосек для проведения СОМ

Отвод лесосек под санитарные рубки производится в соответствии со статьей 15 Правил заготовки древесины (Приказ МПР Российской Федерации от 16.07.2007 №184).

Спрямление границ лесосек при отводе в санитарные рубки не допускается. Отвод лесосек под санитарные рубки осуществляется в границах таксационных выделов или их частей, требующих по состоянию санитарной рубки.

Отвод лесосек под санитарные рубки или очистку лесов от захламленности, проводимые в весенне-летний период, в зоне действия лесовозных и лесохозяйственных дорог производится не более чем за один месяц до начала рубки, а в остальных случаях не более чем за полгода до их проведения.

Отвод лесосек под санитарные рубки в лиственных насаждениях проводится при наличии листвы на деревьях (кроме участков ветровала и бурелома).

На визирах лесосек, отводимых в выборочную санитарную рубку, деревья не срубаются, и визиры расчищаются за счет обрубки сучьев и веток, а также рубки кустарника. Периметр лесосеки должен быть минимальным при условии полного охвата площади поврежденного насаждения.

Размер лесосек под санитарные рубки не лимитируется.

Маркировка лесосек на местности осуществляется в соответствии со статьей 20 Правил заготовки древесины: углы лесосек закрепляются столбами диаметром 12 - 16 см и высотой не менее 1,3 м. На столбах делается надпись с указанием номеров квартала и выдела (выделов), вида мероприятия (сплошная рубка и т.п.), года, на который предусмотрена рубка, номер и площадь лесосеки в гектарах.

При заготовке древесины высота оставляемых пней не должна превышать одной трети диаметра среза, а при рубке деревьев диаметром менее 30 сантиметров - 10 сантиметров.

#### Отбор деревьев в рубку

При выборочной санитарной рубке и уборке захламленности отбор в рубку и клеймение деревьев производятся под непосредственным контролем должностных лиц лесничеств. При сплошной санитарной рубке клеймение не требуется.

В обязательном порядке в санитарную рубку назначаются деревья 5 - 6-й категорий состояния. Категории состояния определяются в соответствии с приложением №6 Руководства по проведению лесопатологического мониторинга. Ветровал и бурелом приравниваются к 5 - 6-й категориям состояния.

Допускается уборка деревьев других категорий состояния в следующих случаях:

- деревья 4-й категории состояния назначаются в рубку в хвойных насаждениях;
- деревья 3 - 4-й категорий состояния (сильно ослабленные и усыхающие) назначаются в рубку в очагах корневой губки, бактериальной водянки и голландской болезни (при этом в материалах по планированию рубки обязательно должно быть показано, на каком основании данный участок отнесен к очагу болезни, каковы характеристики очага);
- в насаждениях, пройденных пожаром, - деревья с наличием прогара корневой шейки не менее 3/4 окружности ствола (при этом обязательно наличие пробной площади с раскопкой корневой шейки не менее чем у 100 деревьев) или высушивание луба не менее 3/4 окружности ствола (наличие пробной площади также обязательно);
- деревья ели, имеющие повреждения коры лосем и другими животными более трети

окружности ствола и признаки развития стволовой гнили, а также свежие поселения стволовых вредителей, занимающие более половины окружности ствола.

Отбор деревьев в рубку в очагах хвое- и листогрызущих насекомых производится после завершения периода восстановления хвои (листвы).

Жизнеспособные деревья с дуплами в количестве 5 - 10 шт./га оставляют в целях обеспечения естественными укрытиями представителей лесной фауны.

Рубка деревьев и кустарников при проведении санитарно-оздоровительных мероприятий проводится в соответствии с Правилами санитарной безопасности в лесах, Правилами заготовки древесины, Правилами пожарной безопасности в лесах (Постановление Правительства Российской Федерации от 30 июня 2007 г. №417) и Правилами ухода за лесами (Приказ МПР России от 16.07.2007 г. №185).

Для лесных растений, относящихся к видам, занесенным в Красную книгу Российской Федерации и (или) Красные книгу Челябинской области, а также включенным в перечень видов (пород) деревьев и кустарников, заготовка древесины которых не допускается (Постановление Правительства Российской Федерации от 15 марта 2007 г. №162), разрешается рубка только погибших экземпляров.

#### Выборочные санитарные рубки

Выборочные санитарные рубки проводятся в целях оздоровления насаждений, частично утративших устойчивость, восстановления их целевых функций, локализации и (или) ликвидации очагов стволовых вредителей и опасных инфекционных заболеваний.

На заповедных лесных участках выборочные санитарные рубки не проводятся.

После повреждения древостоев огнем к выборочной санитарной рубке следует приступать в возможно короткие сроки и заканчивать на весенних гарях до 1 июля, раннелетних - до 1 августа, позднелетних и осенних - до 1 мая следующего года.

В еловых насаждениях с долей участия ели в составе более 7 единиц запрещается проведение выборочных рубок.

#### Сплошные санитарные рубки

Санитарная рубка считается сплошной, если вырубается весь древостой на площади 0,1 га и более. Нельзя проводить сплошную рубку на всем выделе, если в нем имеются куртины здорового леса площадью от 0,1 га и более (кроме еловых и пихтовых насаждений).

Сплошная санитарная рубка проводится в насаждениях, в которых после удаления деревьев, подлежащих рубке, полнота становится ниже предельных величин, при которых обеспечивается способность древостоев выполнять функции, соответствующие категориям защитных лесов или целевому назначению. Расчет фактической полноты древостоя обеспечивается при проведении лесопатологического обследования.

В каждом выделе лесного участка, запланированного в сплошную санитарную рубку, закладывают пробные площади. На пробных площадях учитывается не менее 100 деревьев главной породы, в низкополнотных насаждениях

(фактическая полнота 0,3 - 0,5) - не менее 50 деревьев главной породы.

Пробные площади располагаются по площади участка равномерно. Количество пробных площадей должно обеспечивать оценку средних значений запаса деревьев по категориям состояния главной лесобразующей породы с ошибкой не более +/- 10%.

Сроки и технологию проведения сплошных санитарных рубок увязывают с биологией основных вредителей и болезней, лесоводственной характеристикой насаждения, обеспеченностью его естественным возобновлением.

#### Уборка захламленности

Уборка захламленности (неликвидной древесины и дров), в том числе валежа, проводится, как правило, одновременно с другими лесохозяйственными мероприятиями - рубками ухода, выборочными и сплошными санитарными рубками.

Как самостоятельное мероприятие уборка захламленности проводится в местах образования ветровала, бурелома, снеголома, верховых пожаров и других повреждений деревьев при наличии неликвидной древесины и дров более 90% от общего запаса насаждения.

В первую очередь уборка захламленности производится в особо охраняемых участках, рекреационных зонах.

#### Приемка работ

Приемка работ осуществляется в течение 5 дней после окончания СОМ.

Основанием приемки является "Акт приемки". Работы считаются выполненными при соблюдении требований Руководства по проведению лесопатологического мониторинга и других нормативных документов, утвержденных в законном порядке.

Приемка проводится комиссией.

#### Очистка леса от захламления и загрязнения

При обнаружении на территории земель лесного фонда захламления (загрязнения) строительными, древесными, промышленными и иными отходами, токсичными веществами уполномоченные органы исполнительной власти предпринимают меры по выявлению нарушителей и инициируют применение к ним штрафных, административных или уголовных санкций в соответствии с действующим законодательством.

Очистка леса от захламления производится за счет нарушителя. В случае если в течение года нарушитель не обнаружен, мероприятия по очистке ставятся в план санитарно-оздоровительных мероприятий.

Очистка леса от захламления производится с учетом требований Закона "О санитарно-эпидемиологической безопасности населения" (ФЗ N 52-ФЗ от 30 марта 1999 г.).

Очистка от захламления лесов, расположенных на особо охраняемых природных территориях, проводится в рекреационных функциональных зонах, функциональных зонах познавательного туризма обслуживания посетителей,

хозяйственного назначения. В других функциональных зонах проводится в случае, если создается угроза возникновения очагов вредных организмов или пожарной безопасности в лесах (пункты 15 - 16 "Особенностей использования, охраны, защиты и воспроизводства лесов, расположенных на особо охраняемых природных территориях", Приказ МПР Российской Федерации №181 от 16.07.2007).

#### Санитарные мероприятия при хранении древесины на складах, погрузочных пунктах и при перевозке

Все лесопользователи при оставлении (хранении) заготовленной древесины в лесах в весенне-летний период на срок более 30 дней обязаны принять меры по предохранению ее от заселения стволовыми вредителями. В этих целях древесина в виде круглых лесоматериалов (сортиментов), долготья или хлыстов должна быть окорена. Применение химических веществ для обработки древесины на территории национального парка не допускается.

Контроль за соблюдением правил хранения древесины на лесных складах и погрузочных пунктах, находящихся в лесу либо на расстоянии до 0,5 км от него, осуществляют участковые лесничества.

Заготовленные лесоматериалы, заселенные стволовыми вредителями, обитающими под корой, должны быть немедленно окорены (кора сожжена с соблюдением Правил пожарной безопасности в лесах). Перевозка заселенных стволовыми вредителями, обитающими под корой, лесоматериалов допускается только после их окорки.

При заселении лесоматериалов стволовыми вредителями, обитающими в древесине, необходима срочная вывозка этих лесоматериалов из леса или их переработка.

#### Проведение прочих санитарно-оздоровительных мероприятий

##### Выкладка ловчих деревьев

Выкладка ловчих деревьев направлена на частичный отлов и уничтожение стволовых вредителей. Ловчие деревья должны быть вовремя выложены, окорены и вывезены из леса.

Выкладка ловчих деревьев для весенней фенологической группы стволовых вредителей проводится в конце марта - в начале апреля, для летней - в июне.

Число ловчих деревьев определяется для каждого участка отдельно и зависит от энергии размножения стволовых вредителей. При высокой энергии размножения количество ловчих деревьев должно быть не менее половины заселенных деревьев; при низкой - до 1/4.

В качестве ловчих используются живые деревья кормовых для данных стволовых вредителей пород. Ловчие деревья выкладываются группами (3 - 5 деревьев) непосредственно в очаге усыхания или кольцом вокруг него, но не далее 200 метров от центра. Ловчее дерево выкладывается с кроной, комлем на пень или подкладку толщиной 15 - 20 см. В комлевой части ловчее дерево маркируется краской.

Ловчие деревья необходимо выкладывать в относительно затененных местах,

на солнечных сторонах затенение можно сделать путем укрывания ветками.

В качестве ловчих деревьев можно также использовать стоячие деревья, окольцованные окоркой в комлевой части ствола.

Место выкладки и количество ловчих деревьев условными обозначениями наносятся на выкопировку из планшета М 1:10000.

С третьей декады мая еженедельно проводится надзор за процессом развития стволовых вредителей для определения сроков уборки ловчих деревьев. После отрождения основной массы личинок ловчие деревья окоряют и вывозят для переработки, кору сжигают или закапывают.

### Профилактические мероприятия

При выборочных рубках, предназначенных для заготовки древесины, в первую очередь вырубает деревья 3 - 6 категорий состояния. На участках выборочных рубок количество поврежденных деревьев не должно превышать 5% от количества оставляемых после рубки (пункт 59 Правил заготовки древесины).

Обязательному сжиганию подлежат порубочные остатки при проведении санитарных рубок в очагах вредных организмов, где они могут оказаться источником распространения инфекции или средой для ее сохранения и заселения вредными организмами (пункт 62 Правил заготовки древесины).

В очагах майского хруща и соснового подкорного клопа:

- в сосновых культурах до 20 лет рубки ухода не проводятся;
- в загущенных культурах сосны старше 20 лет при рубке ухода не допускается снижение полноты культур ниже 0,7, сохраняется примесь лиственных пород (до 2 - 3 единиц по составу) и подлесок;
- в сосновых культурах с полнотой ниже 0,9, шириной междурядий более 2 м запрещается проведение рубок ухода линейным способом.

В хвойных насаждениях, пораженных корневой губкой и опенком, а также восприимчивых к этим болезням, рубки ухода проводятся согласно "Рекомендациям по защите лесов от корневой губки в лесах европейской части России" (ВНИИЛМ, 2001).

Заготовка пищевых лесных ресурсов осуществляется способами, исключающими возникновение очагов вредных организмов и усыхание деревьев (статья 49 Правил санитарной безопасности в лесах). В этих целях требования к заготовке отдельных видов пищевых лесных ресурсов (раздел 3 "Правил заготовки пищевых лесных ресурсов и сбора лекарственных растений") обязательны и для граждан, осуществляющих заготовку пищевых лесных ресурсов для собственных нужд. В числе этих требований:

- запрещается рубка плодоносящих ветвей, лиан и деревьев для заготовки плодов;
- при заготовке орехов запрещается рубка деревьев и кустарников, а также применение способов, приводящих к их повреждению;
- заготовка березового сока допускается на участках здорового леса и с внешне здоровых деревьев без значительных повреждений кроны, ствола, корневых лап; в зависимости от размеров дерева допускаются на нем от 1 до 3 высверленных каналов на одной стороне ствола на высоте 20 - 25 см от корневой шейки с расчетом, чтобы сок стекал в один приемник.





и погибших насаждений - всего в том числе:				25,5	702	625	188	
сплошная		-	-	-	-	-	-	-
выборочная		31	12	7,5	180	160	48	2014
выборочная		38	15	18,0	522	465	140	2014
Уборка захламенности		25	25	7,8	188	167	-	2012
Уборка захламенности		23	21	18,0	360	320	-	2013
Уборка захламенности		31	5	4,4	176	157	-	2013
Уборка захламенности		25	13	11,0	380	338	-	2014
Итого:				66,7	1806	1607	188	
	<b>Сибирское</b>							
Рубки поврежденных и погибших насаждений - всего в том числе:				36,7	1507	1343	10	
сплошная		-	-	-	-	-	-	-
выборочная		79	15	4,1	283	252	-	2012
выборочная		8	36	9,9	356	317	-	2012
выборочная		5	22	13,0	650	579	-	2014
выборочная		19	36	6,2	150	134	-	2012
выборочная		22	10	1,5	38	34	10	2013
выборочная		22	38	2,0	30	27	-	2013
Уборка захламенности		14	31	6,8	143	127	-	2013
Итого:				43,5	1650	1470	10	
	<b>Березякское</b>							
Рубки поврежденных и погибших насаждений - всего в том числе:				29,3	1168	1040	312	
сплошная		-	-	-	-	-	-	-
выборочная		72	30	14,1	790	703	211	2012
выборочная		72	28	8,1	186	166	50	2013
выборочная		80	20	7,1	192	171	51	2014
Уборка захламенности		-	-	-	-	-	-	-
Итого:				29,3	1168	1040	312	
	<b>Нургушское</b>							
Рубки поврежденных и погибших насаждений - всего в том числе:				27,5	615	548	-	
сплошная		-	-	-	-	-	-	-

выборочная		33	8	1,1	33	30	-	2012
выборочная		33	10	1,2	22	20	-	2012
выборочная		30	17	2,8	75	67	-	2012
выборочная		18	38	3,4	143	127	-	2013
выборочная		12	21	19,0	342	304	-	2014
Уборка захламлиенности		-	-	-	-	-	-	-
Итого:				27,5	615	548	-	
<b>Итого в защитных лесах:</b>				<b>167</b>	<b>5239</b>	<b>4665</b>	<b>510</b>	<b>2012-14</b>
Эксплуатационные леса	-	-	-	-	-	-	-	-
Резервные леса	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>ВСЕГО</b>				<b>167</b>	<b>5239</b>	<b>4665</b>	<b>510</b>	<b>2012-14</b>

При проведении мероприятий по локализации и ликвидации очагов вредных организмов, санитарно-оздоровительные мероприятия использование полученной древесины и недревесных лесных ресурсов (веточный корм, еловая, пихтовая лапка, ели для новогодних праздников, ветви лиственных пород (для веников), ветви лиственных пород (для метел)) осуществляется для нужд национального парка и собственных нужд граждан.

Таблица 5.6.2.

**Виды и объемы  
проектируемых санитарно-оздоровительных мероприятий  
на лесном участке**

Вид мероприятий	Хозяйство	Площадь, га	Вырубаемый запас древесины, м <sup>3</sup>			Средний ежегодный объем	
			общий	ликвидный	деловой	га	м <sup>3</sup>
1	2	3	4	5	6	7	8
<b>Защитные леса</b>							
Рубки поврежденных и погибших насаждений - всего		125,8	4135	3680	402	25,2	827
в том числе:							
сплошная		-	-	-	-	-	-
выборочная		125,8	4135	3680	402	25,2	827
Уборка захламлиенности		41,2	1104	985	108	8,2	221
Итого:		167,0	5239	4665	510	33,4	1048

	Хвойное						
Рубки поврежденных и погибших насаждений - всего в том числе:							
сплошная		-	-	-	-	-	-
выборочная		56,3	1908	1699	402	11,2	382
Уборка захламленности		15,4	556	495	108	3,1	111
Итого:		71,7	2464	2194	510	14,3	493
	Мягколиственное						
Рубки поврежденных и погибших насаждений - всего в том числе:		69,5	2227	1983	-	13,9	445
сплошная		-	-	-	-	-	-
выборочная		69,5	2227	1983	-	13,9	445
Уборка захламленности		25,8	548	488	-	5,1	110
Итого:		95,3	2775	2471	-	19	555
<b>Эксплуатационные леса</b>	-	-	-	-	-	-	-
<b>Резервные леса</b>	-	-	-	-	-	-	-
<b>ВСЕГО</b>		<b>167,0</b>	<b>5239</b>	<b>4665</b>	<b>510</b>	<b>33,3</b>	<b>1048</b>

Таблица 5.6.3.

**Ведомость**  
лесотаксационных выделов, в которых проектируются мероприятия по локализации и ликвидации очагов вредных организмов, санитарно-оздоровительные мероприятия

Вид мероприятия	Лесничество, участковое лесничество	№ квартала	№ выдела	Площадь, га	Год проведения
<b>Защитные леса</b>	НП "Зюраткуль"				
Рубки поврежденных и погибших насаждений - всего в том числе:	Зюраткульское			25,5	
сплошная		-	-	-	-

выборочная		31	12	7,5	2014
выборочная		38	15	18,0	2014
Уборка захламленности		25	25	7,8	2012
Уборка захламленности		23	21	18,0	2013
Уборка захламленности		31	5	4,4	2013
Уборка захламленности		25	13	11,0	2014
Итого:				66,7	
Рубки поврежденных и погибших насаждений - всего в том числе:	Сибирское			36,7	
сплошная		-	-	-	-
выборочная		79	15	4,1	2012
выборочная		8	36	9,9	2012
выборочная		5	22	13,0	2014
выборочная		19	36	6,2	2012
выборочная		22	10	1,5	2013
выборочная		22	38	2,0	2013
Уборка захламленности		14	31	6,8	2013
Итого:				43,5	
Рубки поврежденных и погибших насаждений - всего в том числе:	Березякское			29,3	
сплошная		-	-	-	-
выборочная		72	30	14,1	2012
выборочная		72	28	8,1	2013
выборочная		80	20	7,1	2014
Уборка захламленности		-	-	-	-
Итого:				29,3	
Рубки поврежденных и погибших насаждений - всего в том числе:	Нургушское			27,5	
сплошная		-	-	-	-
выборочная		33	8	1,1	2012
выборочная		33	10	1,2	2012
выборочная		30	17	2,8	2012
выборочная		18	38	3,4	2013
выборочная		12	21	19,0	2014

Уборка захламленности		-	-	-	-
Итого:				27,5	
<b>Эксплуатационные леса</b>	-	-	-	-	-
Итого:	-	-	-	-	-
<b>Резервные леса</b>	-	-	-	-	-
Итого:	-	-	-	-	-
<b>ВСЕГО</b>				<b>167,0</b>	

Мероприятия по локализации и ликвидации очагов вредных организмов с использованием токсичных химических препаратов на территории национального парка "Зюраткуль" запрещены и не планируются.

### 5.7. Площадь земель, нуждающихся в лесовосстановлении

Таблица 5.7.1.

#### Площадь земель, нуждающихся в лесовосстановлении

Категория земель фонда лесовосстановления	Лесничество, участковое лесничество	№ квартала	№ выдела	Площадь, га
1	2	3	4	5
Гари, погибшие насаждения	НП "Зюраткуль"	-	-	0
Вырубки		-	-	186
Пустыри, прогалины		-	-	889
<b>Итого</b>		-	-	<b>1075</b>
Гари, погибшие насаждения	Зюраткульское	-	-	0
Вырубки		-	-	179
Прогалины		-	-	685
<b>Итого</b>		-	-	<b>864</b>
Гари, погибшие насаждения	Сибирское	-	-	0
Вырубки		-	-	7
Пустыри, прогалины		-	-	154
<b>Итого</b>		-	-	<b>161</b>
Гари, погибшие насаждения	Березякское	-	-	0
Вырубки		-	-	0
Пустыри, прогалины		-	-	50
<b>Итого</b>		-	-	<b>50</b>
Гари, погибшие насаждения	Нургушское	-	-	0
Вырубки		-	-	0
Пустыри, прогалины		-	-	0

Итого		-	-	0
-------	--	---	---	---

### 5.8. Проектируемые способы и объемы лесовосстановления в соответствии с лесохозяйственным регламентом, обоснование технологий лесовосстановления и расчетно-технологические карты

Настоящим проектом предусматривается проведение лесовосстановительных мероприятий на не покрытых лесом землях, лесосеках от сплошных санитарных рубок, рубок перестройки. При проектировании способов лесовосстановления лесостроительство руководствовалось направленностью и успешностью хода естественного возобновления в различных типах леса и в различных категориях земель.

Общая площадь не покрытых лесом земель и лесосек от сплошных санитарных рубок и рубок перестройки, назначенных лесостроительством, составляет 1095 га.

Из них:

- обеспечено естественным возобновлением и назначено под естественное лесозаращивание 46,6% - 510 га;
- намечено для создания лесных культур 8% - 88 га;
- под содействие естественному возобновлению на всех вырубках от рубок перестройки 12,2% - 134 га;
- оставшаяся площадь оставлена без хозяйственного использования 33,2% - 363 га.

Таким образом, требующая искусственного восстановления площадь составляет 88 га. Данным проектом планируется создание 68,7 га лесных культур.

Создавать лесные культуры рекомендуется по технологическим схемам, разработанным лесостроительством для каждой категории лесокультурных земель. С учетом наличия естественного возобновления, типа лесорастительных условий и особенностей участка, в технологической схеме предусмотрены: способ обработки почвы, способ производства, схема смешения, способ и кратность ухода за лесокультурами.

Распределение по технологическим схемам намеченной под лесные культуры площади приведено в таблице 5.8.1.

Таблица 5.8.1.

#### Технологические схемы создания лесных культур

Категория земель (краткая характеристика)	Группа типов леса	Номер технологической схемы создания лесных культур	Способ обработки почвы, механизмы	Главные и сопутствующие породы, схема смешения культур	Расстояние между рядами и в рядах. Общее количество посадочных мест	Способ производства культур (посадка, посев), возраст сеянцев	Способ ухода за культурами (продолжительность, кратность, механизмы)	Площади лесных культур по технологическим схемам
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Вырубки прошлого ревизионного	Яг, РТР	РТК-6	Механизиров., борозды	С-С-С или Е-Е-Е	3м х0,5м 6660 шт./га	Ручная посадка 2-х летн.	Ручной уход 1 - 2 - 1	40

периода			МТЗ-80, ПКЛ-70			сеянцы		
Вырубки от сплошных санитарных рубок	РТР	РТК-6	Механизиров., борозды МТЗ-80, ПКЛ-70	С-С-С	С, Е - 3м х0,5м 6660 шт./га Л - 3мх0,75м 4440 шт./га	Ручная посадка 2-х летн. сеянцы	Ручной уход 1 - 2 - 1	8
Прогалины	Яг. РТР	РТК-19	Механизиров., площадки 2х4 м МТЗ-80 с отвалом	С-С-С или Е-Е-Е	С - 2м х 1м 5000 шт./га	Ручная посадка 1 шт. в площадку	Ручной уход 1 - 2 - 1	40
Итого:								88

Уход за лесными культурами планируется 4-х кратный в течение 3-х лет по схеме 1 - 2 - 1, начиная со второго года после посадки.

### 5.9. Ведомость лесотаксационных выделов, в которых проектируются мероприятия по лесовосстановлению

Таблица 5.9.1.

#### Ведомость лесотаксационных выделов, в которых проектируются мероприятия по лесовосстановлению

Категория земель фонда лесовосстановления	Лесничество, участковое лесничество	№ квартала	№ выдела	Площадь, га	№ РТК	Проектируемая характеристика	
						к возрасту перевода в покрытые лесной растительностью земли	на дату завершения проекта
1	2	3	4	5	6	7	8
Вырубки	НП "Зюраткуль"	-	-	28,6	РТК-6	Е-Е-Е или С-С-С 3000шт./га, выс.1,3	Е-Е-Е или С-С-С 3000шт./га
Гари, погибшие насажд.		-	-	-	-	-	-
Прогалины		-	-	15,2	РТК-6	Е-Е-Е или С-С-С 3000шт./га, выс.1,3	Е-Е-Е или С-С-С 3000шт./га
Пустыри		-	-	24,9	РТК-6	Е-Е-Е или С-С-С 3000шт./га, выс.1,3	Е-Е-Е или С-С-С 3000шт./га
Лесосеки		-	-	-	-	-	-



сплошных рубок предстоящего периода							
<b>Итого:</b>		-	-	<b>68,7</b>			
Вырубки	Сибирское	15	29	2,7	РТК -6	Е-Е-Е или С-С-С 3000шт./га, выс.1,3	Е-Е-Е или С-С-С 3000шт./га
		16	6	3,9			
		30	1 49	2,6 1,5			
		21	7 9	1,4 <u>4,5</u> <b>16,6</b>			
Гари, погибшие насажд.		-	-	-	-	-	-
Прогалины							
Пустыри		-	-	-	-	-	-
Лесосеки сплошных рубок предстоящего периода		-	-	-	-	-	-
<b>Итого:</b>				<b>16,6</b>			
Вырубки	Березяжское	-	-	-	-	-	-
Гари, погибшие насажд.		-	-	-	-	-	-
Прогалины		33	17	6,8	РТК -6	Е-Е-Е или С-С-С 3000шт./га, выс.1,3	Е-Е-Е или С-С-С 3000шт./га
		61	15	3,1			
		68	3	<u>5,3</u> 15,2			
Пустыри	69	11 19	8,9 <u>16,0</u> 24,9	РТК -6	Е-Е-Е или С-С-С 3000шт./га, выс.1,3	Е-Е-Е или С-С-С 3000шт./га	
Лесосеки сплошных рубок предстоящего периода		-	-	-	-	-	-
<b>Итого:</b>				<b>40,1</b>			

Вырубки	Нургушское	7	25	12,0	РТК -6	Е-Е-Е или С-С-С 3000шт./га, выс.1,3	Е-Е-Е или С-С-С 3000шт./га
Гари, погибшие насажд.		-	-	-	-	-	-
Прогалины		-	-	-	-	-	-
Пустыри		-	-	-	-	-	-
Лесосеки сплошных рубок предстоя- щего периода		-	-	-	-	-	-
<b>Итого:</b>				<b>12,0</b>			

Таблица 5.9.2.

Проектируемые способы и объемы лесовосстановления

Площадь, га

Категория земель фонда лесовосста- новления	Искусственное лесовосстановления			Комбинированное лесовосстанов- ление	Естественное лесовосста- новление	Всего
	итого	в т.ч. посев	в т.ч. посадка			
1	2	3	4	5	6	7
Вырубки	28,6	-	28,6	-	-	28,6
Гари, погибшие насаждения	-	-	-	-	-	-
Прогалины	15,2	-	15,2	-	-	15,2
Пустыри	24,9	-	24,9	-	-	24,9
Лесосеки сплошных рубок предстоящего периода	-	-	-	-	-	-
<b>Итого:</b>	<b>68,7</b>	<b>-</b>	<b>68,7</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>68,7</b>

**5.10. Проектируемые виды и объемы ухода за лесом при воспроизводстве лесов (не связанные с заготовкой древесины) в соответствии с лесохозяйственным регламентом, обоснование технологий ухода и расчетно-технологические карты**

При проектировании мероприятий по уходу за лесами руководствуемся приказом МПР РФ от 16.07.2007г. № 185 "Правила ухода за лесами". Уход за лесами

осуществляется на основании проекта освоения лесов в соответствии с лесохозяйственным регламентом лесничества.

Целью проведения ухода за лесом при воспроизводстве лесов является улучшение породного состава и повышение качества лесных насаждений.

В зависимости от возраста лесных насаждений осуществляются следующие виды рубок ухода за лесами:

- осветления - (проводятся до 10 лет) направлены на улучшение породного и качественного состава молодняков и условий роста деревьев главной древесной породы;

- прочистки - (проводятся в 11-20 лет) направлены на регулирование густоты лесных насаждений и улучшение условий роста деревьев главной древесной породы, а также на продолжение формирования породного и качественного состава лесных насаждений.

Уход за молодняками (осветление и прочистка) осуществляется способом равномерной рубки деревьев по всей площади, и неравномерной (группами, коридорами, куртинами). При рубках ухода в лесных культурах применяется неравномерный коридорный способ рубок, которым предусматривается сплошная рубка деревьев коридорами вдоль рядов культур, в сочетании с равномерным способом рубки нежелательных деревьев в рядах культур и междурядьях.

При неравномерном групповом или куртинном размещении деревьев главных древесных пород по площади лесного участка применяется, неравномерный групповой или куртинный способ проведения рубок ухода за лесом.

В смешанных молодняках, состоящих из древесных пород, сильно различающихся энергией роста, при выращивании смешанных насаждений необходимо размещать деревья каждой древесной породы чистыми группами (полосами или куртинами, состоящими из деревьев одной древесной породы).

Чистые хвойные перегущенные молодняки назначаются в рубки ухода с целью исключения снеголома, снеговала, других негативных процессов и повышения устойчивости.

В смешанных молодняках для освобождения главных древесных пород от отрицательного влияния второстепенных рубки ухода за лесами назначаются независимо от сомкнутости полога лесных насаждений.

Осветление и прочистка проводятся при облиственном состоянии деревьев в течение всего вегетационного периода.

В густых молодняках уход за лесами проводится преимущественно в весенний период.

В хвойных молодняках целесообразна позднеосенняя и раннезимняя рубка до образования глубокого снежного покрова.

В чистых молодняках рубки ухода проводятся при высокой сомкнутости крон (0,8 и выше).

В чистых молодняках сомкнутость крон после рубки не должна быть ниже 0,7. В смешанных, где главная древесная порода заглушается или охлестывается второстепенной, а также в молодняках, неоднородных по происхождению, допускается снижение сомкнутости верхнего полога до 0,5 - 0,4 и ниже.

В лесных культурах и в молодняках естественного происхождения, где ценные древесные породы находятся под пологом малоценных мягколиственных пород, допускается полная вырубка верхнего полога малоценных древесных пород.

Отвод лесосек для проведения рубок ухода за лесами в молодняках осуществляется с закладкой пробных площадей.

В лиственных лесных насаждениях отвод лесосек производится в течение вегетационного периода, а в хвойных – в течение всего года.

Смежные лесотаксационные выделы, лесные насаждения которых требуют одного и того же вида рубок ухода за лесом, при одинаковой главной породе и однородных лесорастительных условиях, но различающиеся по составу, полноте и возрасту, объединяются в одну лесосеку.

При невыраженных границах лесных участков, назначаемых под рубки ухода за лесами, производится разубка граничных визиров, угломерная съемка и промер граничных линий, определение площади.

Запас подлежащих вырубке деревьев диаметром тоньше 8 сантиметров определяется в складочных мерах на специально закладываемых пробных площадях.

В защитных лесах поврежденные деревья не должны составлять более 2 процентов от количества оставляемых на выращивание при всех видах рубок ухода за лесами.

Деревья, поврежденные до степени прекращения роста, должны быть вырублены и объем их древесины должен быть учтен при определении интенсивности рубки.

При рубках ухода за лесами в горных лесах параметры допустимой повреждаемости деревьев и подроста увеличиваются на одну треть.

### 5.11. Ведомость лесотаксационных выделов, в которых проектируются мероприятия по уходу за лесами

Таблица 5.11.1.

Ведомость лесотаксационных выделов,  
в которых проектируются мероприятия по уходу за лесами

Лесничество, участковое лесничество	Вид ухода	Целевая порода	№ квартала	№ выдела	Площадь, га	№ РТК	Проектируемый состав насаждения	Проектируемая полнота насаждения	Год проведения
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
НП "Зюраткуль"									
Сибирское	Прочистки	Осина	15	42	1,6	-	8Ос2Б	0,9	До ухода
							8Ос2Б	0,7	После ухода
							8Ос2Б	0,7	Завершения проекта
		19	10	2,5	-	9Ос1Б	1,0	До ухода	

						9Ос1Б	0,8	После ухода
						9Ос1Б	0,8	Завершения проекта
		85	47	2,4	-	8Ос1Б1Олс	0,9	До ухода
						8Ос2Б	0,7	После ухода
						8Ос2Б	0,7	Завершения проекта
		97	56	5,8	-	8Ос2Б	1,0	До ухода
						8Ос2Б	0,8	После ухода
						8Ос2Б	0,8	Завершения проекта
Итого:				12,3				

Таблица 5.11.2.

**Площадь лесов,  
нуждающихся в уходе за лесами, проектируемые виды  
и ежегодные объемы ухода за лесами при воспроизводстве  
лесов, не связанные с заготовкой древесины**

Породы	Площадь, га	Вырубает- мый запас, м <sup>3</sup>	Срок повторя- емости, лет	Ежегодный размер		
				площадь, га	вырубаемый запас, м <sup>3</sup>	
					общий	с 1 га
1	2	3	4	5	6	7
Вид ухода - осветление						
Сосна	-	-	-	-	-	-
Ель	-	-	-	-	-	-
Итого хвойных:	-	-	-	-	-	-
Береза	22	94	5	11	47	4,3
Осина	24	104	5	12	52	4,3
Итого мягколиственных:	46	198	5	23	99	4,3
Вид ухода - прочистки						
Сосна	10	104	5	5	52	10,4
Ель	20	208	5	10	104	10,4
Итого хвойных:	30	312	5	15	156	10,4
Береза	120	1440	5	60	720	12
Осина	106	1272	5	53	636	12
Итого мягколиственных:	226	2712	5	113	1356	12

## **6. Мероприятия по охране объектов животного мира, водных объектов**

### **6.1. Характеристика водных объектов**

Территория национального парка расположена в бассейне реки Ай с системой рек Большой и Малой Сатки с их притоками, высокогорным озером Зюраткуль. На территории парка зарождаются реки Большая и Малая Калагаза, Большой и Малый Березяк, которые впадают в реку Юрюзань за пределами парка.

Озеро Зюраткуль расположено на высоте 724 м над уровнем моря.

Таблица 6.1.1.

Характеристика водных объектов

Наименование объекта	Площадь (для озер), га	Протяженность по участку (для рек и ручьев), км	Особенности режима охраны объекта
Озера: Зюраткуль	1320	2 x 6 км	Водоохранная зона 50м
Реки: Большая Сатка		12	Ширина водоохранных зон, м: 200

Малая Сатка		17	100
Большая Калагаза		25	100
Малая Калагаза		2	50
Большой Березяк		40	100
Малый Березяк		11	100
Черный Кыл		2	50
Девятый Кыл		5	50
Большой Кыл		10	100
Малый Кыл		5	50
Сибирка		8	50
Карелка		8	50
Наяза		4	50
Юрак		4	50
Уриндинка		6	50
Ручьи (без названия)	-	около 20 шт. общей протяженностью более 45 км	-
Прочие: - Искусственные пруды (пос. Сибирка, кв.№70 Сибирского уч. л-ва, пос. Зюраткуль); - Бывшие карьеры Карелка, Еловый; - Болота	-	-	-

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

Виды и объемы мероприятий по охране водных объектов проектируются на основании специальных обследований, которых на территории национального парка к настоящему моменту не проводилось.

## 6.3. Сведения о животном мире

Для данного раздела использованы сведения из Схемы организации и развития НП "Зюраткуль", том 6 "Фауна и биотехнические мероприятия". В ее основу положены результаты полевых изысканий 1995 г., обзор научной литературы, исследования Ильменского государственного заповедника (научно-техническое обоснование парка), Тюменского государственного университета (по теме изучения ихтиоценозов).

Характеристика населения позвоночных животных в разрезе основных таксонометрических категорий:

1. Рыбы. В озере Зюраткуль и впадающих в него реках обитает 18 видов рыб, из которых лещ и сиговые - вселенцы. Обычны: плотва, щука, пескарь, язь, елец, ерш, верховка, вьюн, щиповка, налим, окунь. Уклейка отмечена в среднем течении р.

Б. Сатка. Хариус наиболее обычен на отдельных участках рек с быстрым течением.

2. Земноводные. Встречаются три вида амфибий - остромордая лягушка (обычна на всей территории парка), серая жаба и травяная лягушка - редкие, малораспространенные виды.

3. Пресмыкающиеся. Встречается 5 видов: обычны - гадюка и живородящая ящерица, редки - веретеница, уж и медянка.

#### 4. Птицы.

Таблица 6.3.1

Отряды	Семейства	Число видов	Гнездящиеся	Пролетные	Оседлые	Зимующие	Залетные
Поганки	Поганковые	2	2	-			
Голенастые	Цаплевые	1	1	-			
Пластинчатоклювые	Утиные	10	6	8			
Хищные птицы	Ястребиные	8	5		2		1
	Соколиные	3	3	-	-	-	-
Куриные	Фазановые	1	1	-	-	-	-
	Тетеревиные	3	3	-	3	-	-
Журавлеобразные	Пастушковые	3	3	-	-	-	-
	Журавлиные	1	1	1	-	-	-
Ржанкообразные	Ржанковые	21	13	9	-	-	-
	Чайковые	3	2	-	-	-	1
Голубеобразные	Голубиные	4	4	-	-	-	-
Кукушкообразные	Кукушки	2	2	-	-	-	-
Совы	Совиные	5	4-5	-	1-2	-	-
Козодоеобразные	Козодои	1	1	-	-	-	-
Стрижеобразные	Стрижи	1	1	-	-	-	-
Воробьиные	Жаворонки	1	1	-	-	-	-
	Ласточки	2	-	-	-	-	-
	Трясогузковые	5	5	-	-	-	-
	Сорокопуты	1	1	-	-	-	-
	Свиристелевые	1	1	-	-	-	1
	Оляпка	1	1	-	1	-	-
	Завирушка	1	-	1	-	-	-
	Дроздовые	10	10	-	-	-	-
	Славковые	10	10	-	-	-	-
	Корольковые	1	1	-	1	-	-
	Мухоловки	3	3	-	-	-	-
	Ополовники	1	1	-	1	-	-
	Синицы	5	5	-	5	-	-
	Поползни	1	1	-	1	-	-
	Овсянковые	6	5	-	-	1	1



	Вьюрковые	10	7-8	2	6	-	-
	Пищуховые	1	1	-	1	-	-
	Ткачиковые	2	2	-	2	-	-
	Скворцы	1	1	-	-	-	-
	Иволги	1	1	-	-	-	-
	Врановые	8	3	-	3	-	5
Дятлообразные	Дятловые	7	5	-	4	-	2
Итого:		148	117-119	21	31-32	1	11

Наиболее многочисленная группа воробьиных птиц представлена 14 семействами и 72 видами. Среди них типичные таежники - буроголовая гаичка, чечевица, клест-еловик, а также из производных сообществ - садовая славка, обыкновенная горихвостка, садовая камышовка, а также зяблик, белая трясогузка, лесной конек, певчий дрозд, дрозд-белобровик, пеночка-теньковка, зеленая пеночка.

Из 10 видов пластинчатоклювых на гнездовании на оз. Зюраткуль отмечены 6 видов: чирок свистунок, чирок-трескунок, кряква, серая утка, гоголь и большой крохаль.

Куриные - глухарь, рябчик, тетерев.

Дневных хищных птиц - 11 видов. В их числе довольно редкие кобчик и чеглок.

Ржанкообразные - 24 вида, из них 8 видов семейства ржанковых отмечаются на оз. Зюраткуль только во время сезонных пролетов.

Отряд Журавлеобразных представлен тремя видами семейства пастушковых - коростелем, малым погонышем, лысухой и одним видом семейства журавлиных - серым журавлем.

5. Млекопитающие. Фауна млекопитающих насчитывает 39 видов, принадлежащих 14 семействам и 6 отрядам.

Отряд Насекомоядных - 4 вида, обычны: кутора, бурозубки и крот, ёж очень редок.

Все три вида рукокрылых (летучие мыши) - малочисленны.

Заяц-русак - акклиматизированный вид, встречается единично.

Заяц-беляк - более 700 особей.

Из грызунов обычны и широко распространены лесная мышь, полевая мышь, пашенная полевка и бурундук. В небольшом количестве имеется красно-серая полевка.

Ондатра отмечается на оз. Зюраткуль и отдельных участках рек., ее численность низкая.

В последние годы отмечено увеличение численности бобра.

Численность белки невелика.

В группе хищных млекопитающих насчитывается 12 видов. Пять видов куньих - лесная куница, горностай, колонок, ласка и американская норка - обычные довольно многочисленные виды. Европейская норка вытесняется американской.

Выдра - обычный, но малочисленный вид.

Барсук обитает только в пойме реки Крелки - около 20 особей.

Бурый медведь - около 25 особей, места постоянного обитания: хребет Уреньга, гора Лукаш, хребты Нургуш, Зюраткуль, междуречье Малого и Большого Березяка.

Рысь - около 20 особей - придерживается труднодоступных и малопосещаемых мест.

Волк обитает в пределах территории парка в теплое время года, выводит потомство, зимой уходит в менее снежные районы Башкирии.

Численность лисицы также невелика (около 25 особей), что также объясняется высоким снежным покровом.

Из копытных в национальном парке обитают два вида - лось и косуля (сибирская раса). Численность и размещение лося в течение года изменяется: летом - больше, зимой - меньше. Осенью значительная часть стада лосей откочевывает в пограничные районы Башкирии, где лиственных лесов больше, а высота снежного покрова меньше.

#### 6. Насекомые.

Из стрекоз обычны - стрекоза четырехпятнистая, стрелка весенняя и коромысло пильчатое, из прямокрылых - певчий кузнечик, короткокрылый кузнечик, короткоусый тетрик, бескрылая кобылка, толстоголовая травянка, бурый конек, огнеква тряскучая, в горной тундре - короткокрылка лесная.

Отряд равнокрылых представлен цикадовыми, листоблошками, тлями и кокцидами.

Полужесткокрылых зарегистрирован 21 вид

Отряд жесткокрылых представлен семействами жужелиц, плавунцов, мертвоедов, пластинчатоусых, щелкунов, мягкотелок, кокцинилид и листоедов.

Отряды верблюдов и скорпенниц представлены по одному виду каждый.

Фауна ручейников - 9 видов.

Чешуекрылых зарегистрировано 38 видов, из которых 5 видов занесены в Красную книгу РФ. Это апполон, мнемозина (черный апполон), подалирий, махаон и переливница большая (ирида).

Из перепончатокрылых два вида семейства пчелиных занесены в Красную книгу РФ. Это шмель моховой и шмель Шренка.

Выявлено 19 видов и 5 родов кровососущих комаров.

Таблица 6.3.2

#### Сведения о животном мире

Виды животных, используемые в целях охоты*	Виды, находящиеся под охраной (основание)**	
Лось Заяц-беляк Глухарь Тетерев	Млекопитающие	
	Бурый ушан	ЧО
	Водяная ночница	ЧО
	Европейская норка	МСОП
	Лесной лемминг	МСОП
	Летяга	МСОП
	Усатая ночница	ЧО
	Птицы	
	Беркут	РФ

Большой подорлик	РФ
Бородатая неясыть	ЧО
Вертявая камышевка	МСОП
Воробьиный сыч	ЧО
Мохноногий сыч	ЧО
Обыкновенный осоед	ЧО
Обыкновенный серый сорокопут	РФ
Оляпка	ЧО
Орлан-белохвост	РФ
Пестрый дятел	ЧО
Сапсан	РФ
Серая неясыть	ЧО
Скопа	РФ
Филин	РФ
Черный аист	РФ
Ястребиная сова	ЧО
<b>Рептилии</b>	
Обыкновенная медянка	ЧО
Веретеница ломкая	ЧО

\*Охота на территории парка запрещена ввиду недостижения оптимальной численности охотничьих животных.

\*\*МСОП – внесены в список Международного Союза Охраны Природы

РФ – внесены в Красную Книгу Российской Федерации,

ЧО – внесены в Красную Книгу Челябинской области

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

Наиболее эффективным решением проблемы охраны животного населения национального парка является выделение части территории парка под заповедную и особо охраняемую зоны, которые обеспечивают сохранение среды обитания и целостность природных систем. В пределах этих зон запрещены охота и преследование животных, нагонка и натаска собак, ловля рыбы и организация отдыха, частично лесохозяйственные мероприятия и сенокосение. Не проводятся биотехнические мероприятия.

В остальных зонах национального парка - познавательного туризма, рекреационной, обслуживания посетителей, хозяйственного назначения, для создания оптимальных условий обитания животных предлагается принять к действию ряд организационных мер и обязательных требований:

- выделить временные зоны фаунистического покоя (с февраля по май) в местах глухариных токов, в радиусе 300 м, с условием запрета всех видов рубок в течение всего года;

- выделить временные зоны фаунистического покоя (с ноября по апрель) в местах зимних стадий лосося ( хвойные и лиственные молодняки, заросли кустарниковой ивы). То же для косули;

- проведение сенокосения и всех видов рубок ухода за лесом не ранее 15 июля, после периода массового размножения большинства видов животных;

- запрет механизированной уборки сена;

- запрет применения пестицидов;

- запрет освоения новых участков земли под пашню и строительство;

- соблюдение норм выпаса скота;

- запрет лагерного содержания скота в пределах национального парка;
- запрет окашивания околосводной растительности и выпас скота в прибрежной зоне водоемов;
- запрет выжигания растительности;
- запрет передвижения на оз. Зюраткуль на моторных лодках, находящихся в индивидуальном пользовании;
- запрет передвижения всех видов транспорта вне дорог общего пользования;
- регламентация рекреации и собирательства;
- установление предельных норм нагрузки рыбаков на оз. Зюраткуль.

Специальных обследований на предмет выявления объемов мероприятий по охране объектов животного мира на территории парка не проводилось.

#### **6.5. Проектируемые виды и объемы мероприятий по охране объектов растительного мира**

Детальных геоботанических и флористических исследований на территории парка не проводилось.

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

Специальных обследований территории парка на предмет определения объемов мероприятий по охране объектов животного мира, растительного мира, водных объектов не проводилось.

**Директор ФГБУ**

**"Национальный парк "Зюраткуль"**

**А. В. Брюханов**

**Перечень законодательных, нормативно-правовых, нормативно-технических, методических документов, на основе которых разработан проект освоения лесов**

- Лесной кодекс Российской Федерации от 4 декабря 2006 года № 200-ФЗ (в ред. Федеральных законов от 13.05.2008 № 66-ФЗ, от 22.07.2008 № 141-ФЗ, от 22.07.2008 № 143-ФЗ, от 23.07.2008 № 160-ФЗ, от 25.12.2008 № 281-ФЗ, от 14.03.2009 № 32-ФЗ, от 17.07.2009 № 164-ФЗ, от 24.07.2009 № 209-ФЗ, от 27.12.2009 № 365-ФЗ, от 22.07.2010 № 167-ФЗ, от 29.12.2010 № 442-ФЗ, от 14.06.2011 № 137-ФЗ, от 01.07.2011 № 169-ФЗ, от 11.07.2011 № 200-ФЗ, от 18.07.2011 № 242-ФЗ);

- Водный кодекс Российской Федерации от 3 июня 2006 г. № 74-ФЗ (в ред. Федеральных законов от 04.12.2006 № 201-ФЗ, от 19.06.2007 № 102-ФЗ, от 14.07.2008 № 118-ФЗ, от 23.07.2008 № 160-ФЗ, от 24.07.2009 № 209-ФЗ, от 27.12.2009 № 365-ФЗ, от 28.12.2010 № 420-ФЗ);

- Федеральный закон от 14.03.1995 № 33-ФЗ «Об особо охраняемых природных территориях»;

- Приказ Минсельхоза РФ от 8 февраля 2010 г. № 32"Об утверждении состава проекта освоения лесов и порядка его разработки";

- Правила заготовки древесины, утвержденные приказом МПР России от 16 июля

2007 г. № 184;

- Правила заготовки и сбора недревесных лесных ресурсов, утвержденные приказом МПР России от 10 апреля 2007 г. № 84;

- Правила заготовки пищевых лесных ресурсов и сбора лекарственных растений, утвержденные приказом МПР России от 10 апреля 2007 г. № 83;

- Правила использования лесов для ведения сельского хозяйства, утвержденные приказом Министерства сельского хозяйства Российской Федерации (далее – Минсельхоз России) от 14 мая 2010 г. № 161;

- Правила использования лесов для осуществления научно-исследовательской деятельности, образовательной деятельности, утвержденные приказом МПР России от 28 мая 2007 г. № 137;

- Правила использования лесов для осуществления рекреационной деятельности, утвержденные приказом МПР России от 24 апреля 2007 г. № 108;

- Правила использования лесов для строительства, реконструкции, эксплуатации линейных объектов, утвержденные приказом Рослесхоза от 10 июня 2011 г. № 223;

- Правила ухода за лесами, утвержденные приказом МПР России от 16 июля 2007 г. № 185;

- Правила санитарной безопасности в лесах, утвержденные Постановлением Правительства Российской Федерации от 29 июня 2007 г. № 414;

- Правила пожарной безопасности в лесах, утвержденные Постановлением

Правительства Российской Федерации от 30 июня 2007 г. № 417 с изменениями внесенными в правила пожарной безопасности в лесах Постановлением Правительства от 5 мая 2011 г. № 343;

- Правила лесовосстановления, утвержденные приказом МПР России от 16 июля 2007 г. № 183;

- Правила организации и осуществления авиационных работ по охране и защите лесов, утвержденные приказом МПР России от 19 июня 2007 г. № 385;

- Перечень видов (пород) деревьев и кустарников, заготовка древесины которых не допускается, утвержденный приказом Минсельхоза России от 2 августа 2010 г. № 271;

- Приказ Федерального агентства лесного хозяйства (далее – Рослесхоз) от 19 декабря 2007 г. № 498 «Об отнесении лесов к защитным, эксплуатационным и резервным лесам»;
- Приказ Рослесхоза от 19 февраля 2008 г. № 37 «Об установлении возрастов рубок»;
- Приказ Рослесхоза от 06.10.2009 г. № 397 «О внесении изменений в приказ Рослесхоза от 19.02.2008 г. № 37 «Об установлении возрастов рубок»;
- Приказ Рослесхоза от 26 августа 2008 г. № 237 «Об утверждении временных указаний по отнесению лесов к ценным лесам, эксплуатационным лесам, резервным лесам»;
- Приказ Рослесхоза от 14 декабря 2010 г. № 485 «Об утверждении Особенности использования, охраны, защиты, воспроизводства лесов, расположенных в водоохранных зонах, лесов, выполняющих функции защиты природных и иных объектов, ценных лесов, а также лесов, расположенных на особо защитных участках лесов»;
- Приказ Минсельхоза России от 4 февраля 2009 г. № 37 «Об утверждении перечня лесорастительных зон и лесных районов Российской Федерации»;
- Временные рекомендации по проектированию защитных, эксплуатационных и резервных лесов при выполнении работ по Государственным контрактам №№ Р-6К-08/7 – Р-6К-08/44;
- Порядок исчисления расчетной лесосеки, утвержденный приказом МПР России от 8 июня 2007 г. № 148;
- Порядок организации и осуществления лесопатологического мониторинга, утвержденный приказом МПР России от 9 июля 2007 г. № 174;
- Приказ Рослесхоза от 5 июля 2011 г. № 287 «Об утверждении классификации природной пожарной опасности лесов и классификации пожарной опасности в лесах в зависимости от условий погоды»;
- Нормы наличия средств пожаротушения в местах использования лесов. Утверждены приказом Минсельхоза России от 22 декабря 2008 г. № 549;
- Лесостроительная инструкция, утвержденная приказом МПР России от 6 февраля 2008 г. № 31, зарегистрирована в Министерстве юстиции Российской Федерации 12 мая 2008 г., регистрационный № 11648 (далее – Лесостроительная инструкция).

