

## Проект освоения лесов

На лесном участке (земельном участке из земель сельскохозяйственного назначения) лесничество: Тоджинское, участковое лесничество: Хамсаринское, Сыстыг-Хемское кад. № 17:00:0000000:6/76; 17:00:0000000:6/77; 17:00:0000000:6/78; 17:00:0000000:6/79; 17:00:0000000:6/80 (участковое лесничество; лесничество, кадастровый номер земельного участка из земель сельскохозяйственного назначения)	
Общей площадью (га)	28,043
Предоставленного на основании статей 39.23-39.26 Земельного кодекса Российской Федерации, пункта 2 статьи 45 Лесного кодекса Российской Федерации, подпункта «а» пункта 1 перечня случаев использования лесов для строительства, реконструкции, эксплуатации линейных объектов без предоставления лесных участков, с установлением или без установления сервитута, публичного сервитута (приложение 2 к приказу Минприроды России от 10.07.2020 №434 «Об утверждении правил использования лесов для строительства, реконструкции, эксплуатации линейных объектов и перечня случаев использования лесов для строительства, реконструкции, эксплуатации линейных объектов без предоставления лесного участка, с установлением или без установления сервитута, публичного сервитута»)	
(основание предоставления лесного участка (земельного участка из земель сельскохозяйственного назначения)	
строительство, реконструкция, эксплуатация линейных объектов (вид(ы) использования лесов)	
Соглашение об установлении сервитута №14 от 27 ноября 2023 г.	
(договор аренды, решение о предоставлении права постоянного (бессрочного) пользования лесным участком, решение и соглашение (при наличии) об установлении сервитута, соглашение об осуществлении публичного сервитута, иной правоустанавливающий документ)	

# Общая часть

## I. Общие сведения

### Сведения о лице, использующем лесной участок (земельный участок из земель сельскохозяйственного назначения)

Наименование/Фамилия, имя, отчество (при наличии) пользователя (юридического/физического лица)	Вид использования лесов	Адрес юридического или физического лица	Телефон, факс, адрес электронной почты, сайт (при наличии)	Дата, номер правоустанавливающего документа (договора аренды, решения о предоставлении права постоянного (бессрочного) пользования лесным участком, решения и соглашения (при наличии) об установлении сервитута, соглашения об осуществлении публичного сервитута). Дата, номер регистрации права на земельный участок	Срок пользования, лет
1	2	3	4	5	6
Общество с ограниченной ответственностью "Голевская ГРК"	строительство, реконструкция, эксплуатация линейных объектов	668530, Республика Тыва, р-н Тоджинский, с Тоора-Хем, ул Октябрьская, дом 18	Телефон: +7 394 226-06-00, Адрес электронной почты: info@ak-sug.ru	Соглашение об установлении сервитута №14 от 27 ноября 2023 г. Дата регистрации права: 19 января 2024 г. Номер(а) регистрации права: 17:00:0000000:6-17/057/2024-271	20 лет

Сведения об органе государственной власти или органе местного самоуправления, предоставившем лесной участок (земельный участок из земель сельскохозяйственного назначения) в аренду или постоянное (бессрочное) пользование, установившем сервитут или предусмотренный статьей 39.37 Земельного кодекса Российской Федерации публичный сервитут

Наименование органа государственной власти или органа местного самоуправления, предоставившего лесной участок (земельный участок из земель сельскохозяйственного назначения) в аренду или постоянное (бессрочное) пользование, установившего сервитут или предусмотренный статьей 39.37 Земельного кодекса Российской Федерации, публичный сервитут.	Министерство лесного хозяйства и природопользования Республики Тыва
--	---

### Перечень законодательных и иных нормативных правовых актов, нормативно-технических, методических и проектных документов, на основании которых разработан проект освоения лесов

Лесной кодекс РФ (04.12.2006 № 200-ФЗ);
Водный кодекс РФ (03.06.2006 № 74-ФЗ);
Приказ Министерства природных ресурсов и экологии РФ от 16.11.2021 № 864 «Об утверждении Составы проекта освоения лесов, порядка его разработки и внесения в него изменений, требований к формату проекта освоения лесов в форме электронного документа»;
Лесохозяйственный регламент ГКУ РТ «Тоджинское лесничество» утвержденный приказом Государственного комитета по лесному хозяйству Республики Тыва от 29.10.2018 №272 (в последней редакции согласно приказу министерства лесного хозяйства и природопользования Республики Тыва от 23.10.2023 № 435/1);
Распоряжение Правительства Российской Федерации от 17.07.2012 № 1283-р «Об утверждении Перечня объектов лесной инфраструктуры для защитных лесов, эксплуатационных лесов и резервных лесов»;
Приказ Федерального агентства лесного хозяйства от 05.07.2011 г. № 287 «Об утверждении классификации природной пожарной опасности лесов и классификации пожарной опасности в лесах в зависимости от условий погоды»;
Постановление Правительства РФ от 07.10.2020 № 1614 «Об утверждении Правил пожарной безопасности в лесах»;
Федеральный закон РФ от 21.12.1994 № 69-ФЗ «О пожарной безопасности»;
Приказ Министерства природных ресурсов и экологии РФ от 28.03.2014 № 161 «Об утверждении видов средств предупреждения и тушения лесных пожаров, нормативов обеспеченности данными средствами лиц, использующих леса, норм наличия средств предупреждения и тушения лесных пожаров при использовании лесов»;
Постановление Правительства РФ от 09.12.2020 № 2047 «Об утверждении Правил санитарной безопасности в лесах»;
Федеральный закон РФ от 24.04.1995 N 52-ФЗ «О животном мире»;
Постановление Правительства Российской Федерации от 23.07.2009 № 604 "О реализации древесины, которая получена при использовании лесов, расположенных на землях лесного фонда, в соответствии со статьями 43-46 Лесного кодекса Российской Федерации";
Приказ Министерства природных ресурсов и экологии РФ от 10.07.2020 № 434 "Об утверждении Правил использования лесов для строительства, реконструкции, эксплуатации линейных объектов и Перечня случаев использования лесов для строительства, реконструкции, эксплуатации линейных объектов без предоставления лесного участка, с установлением или без установления сервитута, публичного сервитута";
Соглашение об установлении сервитута частей земельных участков № 14 от 27.11.2023 (Приложение №5 к настоящему проекту освоения лесов).

### Срок действия проекта освоения лесов

Срок действия проекта освоения лесов (дата окончания срока действия)	26.11.2043
--	------------

---

Разработчик проекта

Общество с ограниченной ответственностью "САЯНРЕСУРС". Адрес: 660049, Красноярский край, г. Красноярск, ул. Карла Маркса, дом 78, КАБИНЕТ 2/Б-18, 2/Б-20. Телефон: +7 913 556-86-31, Адрес электронной почты: [sayanres@mail.ru](mailto:sayanres@mail.ru)

---

(наименование организации, юридический адрес, номер телефона (при наличии), адрес электронной почты (при наличии))

**Сведения о лесном участке (земельном участке из земель сельскохозяйственного назначения)**

**Перечень предоставленных в аренду, постоянное (бессрочное) пользование лесных кварталов, лесотаксационных выделов или их частей, в отношении которых установлен сервитут или публичный сервитут**

Таблица №1

Наименование лесничества, участкового лесничества	Номера лесных кварталов, лесотаксационных выделов, частей выделов	Общая площадь, га
1	2	3
Тоджинское, Хамсаринское	квартал 29 (части выделов 42, 44, 51, 57)	9,6121
Тоджинское, Хамсаринское	квартал 36 (части выделов 24, 42)	0,8514
Тоджинское, Сыстыг-Хемское	квартал 108 (части выделов 36, 37, 41, 42, 52)	4,4356
Тоджинское, Сыстыг-Хемское	квартал 111 (части выделов 40, 45)	1,0171
Тоджинское, Сыстыг-Хемское	квартал 140 (части выделов 1, 6, 15, 17, 18, 21, 22, 23, 45)	8,4027
Тоджинское, Сыстыг-Хемское	квартал 141 (части выделов 6, 11, 13, 15)	3,7241
<b>Всего:</b>		<b>28,0430</b>

**Перечень земельных участков из земель сельскохозяйственного назначения, на которых осуществляется использование, охрана, защита, воспроизводство лесов**

Поскольку участок расположен на землях лесного фонда, то таблица 2 не заполняется.

Таблица №2

Местоположение земельного участка		Площадь, га	
Субъект Российской Федерации, муниципальный район	Кадастровый номер земельного участка	Общая площадь, га	В том числе занятая лесными насаждениями
1	2	3	4

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

Таблица №3

Целевое назначение лесов	Площадь, га	Доля от общей площади лесного участка, %
1	2	3
<b>Защитные леса</b>	<b>13,9388</b>	<b>49,71</b>
леса, расположенные на особо охраняемых природных территориях		
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 (леса, расположенные в границах соответствующих поясов зон санитарной охраны источников питьевого и хозяйственно-бытового водоснабжения, установленных в соответствии с требованиями законодательства в области обеспечения санитарно-эпидемиологического благополучия населения)		
Леса, расположенные в защитных полосах лесов (леса, расположенные в границах полос отвода железных дорог и придорожных полос автомобильных дорог, установленных в соответствии с законодательством Российской Федерации о железнодорожном транспорте, законодательством об автомобильных дорогах и о дорожной деятельности)		
Леса, расположенные в зеленых зонах (леса, расположенные на землях лесного фонда и землях иных категорий, выделяемые в целях обеспечения защиты населения от воздействия неблагоприятных явлений природного и техногенного происхождения, сохранения и восстановления окружающей среды)		
Леса, расположенные в лесопарковых зонах (леса, расположенные на землях лесного фонда и землях иных категорий, используемые в целях организации отдыха населения, сохранения санитарно-гигиенической, оздоровительной функций и эстетической ценности природных ландшафтов)		
Горно-санитарные леса (леса, расположенные в границах зон округов санитарной (горно-санитарной) охраны лечебно-оздоровительных местностей и курортов, установленных в соответствии с законодательством Российской Федерации о природных лечебных ресурсах, лечебно-оздоровительных местностях и курортах)		
<b>ценные леса</b>	<b>13,9388</b>	<b>49,71</b>
Государственные защитные лесные полосы (леса линейного типа, искусственно созданные в лесостепных, степных зонах, зонах полупустынь и пустынь, выполняющие климаторегулирующие, почвозащитные, противозерозионные и водорегулирующие функции)		
Противозерозионные леса (леса, предназначенные для охраны земель от эрозии)		
Пустынные, полупустынные леса (леса, расположенные в зоне полупустынь и пустынь, выполняющие защитные функции)		
Лесостепные леса (леса, расположенные в степной зоне, лесостепной зоне, выполняющие защитные функции)		
Лесотундровые леса (леса, расположенные в неблагоприятных природно-климатических условиях на границе с тундрой, выполняющие защитные и климаторегулирующие функции)		
Горные леса (леса, расположенные в зоне горного Северного Кавказа и горного Крыма, в Южно-Сибирской горной зоне, в иных горных местностях на границе с верхней безлесной частью горных вершин и хребтов (малолесные горные территории), имеющие защитное и противозерозионное значение)		
Леса, имеющие научное или историко-культурное значение (леса, расположенные на землях историко-культурного назначения и в зонах охраны объектов культурного наследия, леса, являющиеся объектами исследований генетических качеств деревьев, кустарников и лиан (генетические резерваты), образцами достижений лесохозяйственной науки и практики, а также уникальные по продуктивности леса)		
Леса, расположенные в орехово-промысловых зонах (леса, являющиеся сырьевой базой для заготовки кедровых орехов)		
Лесные плодовые насаждения (леса, в составе которых произрастают ценные плодово-ягодные и орехоплодные породы деревьев и кустарников)		
Ленточные боры (леса, исторически сформировавшиеся в жестких почвенно-климатических условиях среди безлесных степных, полупустынных и пустынных пространных, имеющие важное климаторегулирующее, почвозащитное и водоохранное значение)		
Запретные полосы лесов, расположенные вдоль водных объектов (леса, примыкающие непосредственно к руслу реки или берегу другого водного объекта, а при безлесной пойме - к пойме реки, выполняющие водорегулирующие функции)		
Нерестоохранные полосы лесов	13,9388	49,71
городские леса		

Резервные леса		
Эксплуатационные леса	14,1042	50,29
<b>Итого лесов</b>	<b>28,0430</b>	<b>100</b>

### Таксационная характеристика лесных насаждений на лесном участке

Таблица №4

Преобладающая порода (указывается соответствующая порода)	Площадь, га	Средние таксационные показатели						
		Возраст, лет	класс бонитета	относительная полнота	запас насаждений на 1 га, м3		средний прирост по запасу на 1 га покрытых лесной растительностью, м3	состав насаждения
					покрытых лесной растительностью	спелых и перестойных		
1	2	3	4	5	6	7	8	9
<b>Защитные леса</b>								
Хозяйство - Хвойное								
ЕЛЬ	0,9073	100	5	0,9	210,0	210,0	2,1	6ЕЗЛ1С
ЛИСТВЕННИЦА	4,0675	142	3	0,6	214,0	214,0	1,5	7Л1С2Б
<b>Итого Хвойное</b>	<b>4,9748</b>	<b>135</b>	<b>3</b>	<b>0,7</b>	<b>213,0</b>	<b>213,0</b>	<b>1,6</b>	<b>6Л1С1Е2Б</b>
Хозяйство - Твердолиственное								
Итого Твердолиственное								
Хозяйство - Мягколиственное								
БЕРЕЗА	6,1504	47	2	0,5	77,0	80,0	1,6	9Б1Л
<b>Итого Мягколиственное</b>	<b>6,1504</b>	<b>47</b>	<b>2</b>	<b>0,5</b>	<b>77,0</b>	<b>80,0</b>	<b>1,6</b>	<b>9Б1Л</b>
<b>Всего Защитные леса</b>	<b>11,1252</b>	<b>108</b>	<b>3</b>	<b>0,6</b>	<b>172,0</b>	<b>172,0</b>	<b>1,6</b>	<b>5Л1С1Е3Б</b>
<b>Эксплуатационные леса</b>								
Хозяйство - Хвойное								
СОСНА	2,4227	84	3	0,5	110,0	170,0	1,3	5С2Л3Б
ЛИСТВЕННИЦА	8,2118	83	3	0,6	132,0	183,0	1,6	6Л1С3Б
<b>Итого Хвойное</b>	<b>10,6345</b>	<b>83</b>	<b>3</b>	<b>0,6</b>	<b>125,0</b>	<b>180,0</b>	<b>1,5</b>	<b>5Л2С3Б</b>
Хозяйство - Твердолиственное								
Итого Твердолиственное								
Хозяйство - Мягколиственное								
Итого Мягколиственное								
<b>Всего Эксплуатационные леса</b>	<b>10,6345</b>	<b>83</b>	<b>3</b>	<b>0,6</b>	<b>125,0</b>	<b>180,0</b>	<b>1,5</b>	<b>5Л2С3Б</b>
<b>Резервные леса</b>								
Хозяйство - Хвойное								
Итого Хвойное								
Хозяйство - Твердолиственное								
Итого Твердолиственное								
Хозяйство - Мягколиственное								
Итого Мягколиственное								
<b>Всего Резервные леса</b>								
<b>Всего на лесном участке</b>								
Хозяйство - Хвойное								
ЕЛЬ	0,9073	100	5	0,9	210,0	210,0	2,1	6ЕЗЛ1С
ЛИСТВЕННИЦА	12,2793	109	3	0,6	159,0	202,0	1,5	7Л1С2Б
СОСНА	2,4227	84	3	0,5	110,0	170,0	1,3	5С2Л3Б
<b>Итого Хвойное</b>	<b>15,6093</b>	<b>106</b>	<b>3</b>	<b>0,6</b>	<b>159,0</b>	<b>199,0</b>	<b>1,5</b>	<b>5Л2С1Е2Б</b>
Хозяйство - Твердолиственное								
Итого Твердолиственное								
Хозяйство - Мягколиственное								
БЕРЕЗА	6,1504	47	2	0,5	77,0	80,0	1,6	9Б1Л
<b>Итого Мягколиственное</b>	<b>6,1504</b>	<b>47</b>	<b>2</b>	<b>0,5</b>	<b>77,0</b>	<b>80,0</b>	<b>1,6</b>	<b>9Б1Л</b>
<b>ВСЕГО</b>	<b>21,7597</b>	<b>96</b>	<b>3</b>	<b>0,6</b>	<b>144,0</b>	<b>154,0</b>	<b>1,5</b>	<b>5Л2С3Б</b>

### Сведения о качественных и количественных характеристиках лесных насаждений на земельном участке из земель сельскохозяйственного назначения

Поскольку участок расположен на землях лесного фонда, то таблица 5 не заполняется.

Таблица №5

Хозяйство, преобладающая порода	Состав насаждений	Высота деревьев, м	Лесной растительный покров	Сомкнутость крон	
				Древесного яруса	Кустарникового яруса
1	2	3	4	5	6

**Характеристика имеющихся в границах лесного участка (земельного участка из земель сельскохозяйственного назначения) особо охраняемых природных территорий и объектов (границы и режим особой охраны), мероприятия по сохранению объектов биоразнообразия**

Согласно письму Службы по лицензированию и надзору отдельных видов деятельности Республики Тыва от 05.06.2024 №1049 (Приложение № 6 к настоящему проекту освоения лесов), объекты культурного наследия, включенные в Единый государственный реестр объектов культурного наследия (памятников истории и культуры) народов Российской Федерации, на лесном участке отсутствуют.

В соответствии с лесохозяйственным регламентом ГКУ РТ«Тоджинское лесничество» утвержденным приказом Государственного комитета по лесному хозяйству Республики Тыва от 29.10.2018 №272, в границах лесного участка, особо охраняемые природные территории отсутствуют и их создание не планируется, таблица 6 не заполняется.

Таблица №6

Особо охраняемые природная территория и объекты	Расположение особо охраняемых природных территорий и объектов (квартал, выдел, урочище, границы, кадастровый номер)	Режим особой охраны	Мероприятия по сохранению объектов биоразнообразия
1	2	3	4

### Сведения о наличии загрязнения лесов (в том числе нефтяного, радиоактивного)

Сведения о наличии загрязнения лесов на территории лесного участка, отсутствуют, таблица № 7 не заполняется.

Таблица №7

Наименование лесничества, участкового лесничества или кадастровый номер земельного участка из земель сельскохозяйственного назначения	Номер лесного квартала	Перечень выделов	Площадь, га	Вид загрязнения (в том числе нефтяное, радиоактивное)	Единица измерения (для радионуклидов: плотность загрязнения почвы - кБк/м2; для нефтепродуктов: удельное содержание - г/кг почвы)	Количественные показатели загрязнения
1	2	3	4	5	6	7

### Сведения о наличии мест обитания редких и находящихся под угрозой исчезновения видов животных и мест произрастания редких и находящихся под угрозой исчезновения видов деревьев, кустарников, лиан и иных лесных растений

Специальных обследований по установлению наличия редких и исчезающих видов деревьев, кустарников, лиан и иных растений на территории лесного участка не проводилось. В таксационных описаниях соответствующие данные отсутствуют.

В таблице № 8 приведены данные о редких растениях, произрастающих на территории ГКУ РТ«Тоджинское лесничество» в соответствии с таблицей 20 лесохозяйственного регламента.

Согласно письму Госкомохотнадзора Республики Тыва от 05.08.2024 № 688/2024-БО (Приложение № 9 к настоящему проекту освоения лесов) участок подпадает в ареалы распространения следующих видов объектов животного мира занесенных в Красную книгу Республики Тыва и Российской Федерации:

- таежный гуменник - *Anser fabalis* (Красная книга РТ);
- беркут - *Aquila chryseos* (Красные книги РФ и РТ);
- сапсан - *Falco peregrines* (Красные книги РФ и РТ);
- горный дупель - *Gallinago solitaria* (Красные книги РФ и РТ);
- балобан - *Falco cherrug* (Красные книги РФ и РТ);
- филин - *Bubo bubo* (Красные книги РФ и РТ);
- ушан огнева (сибирский) - *Plecotus ognevi* (Красная книга РТ);
- выдра - *Lutra lutra* (Красная книга РТ);
- лесной северный олень - *Rangifer tarandus* (Красная книга РТ).

Кроме того, на участке находятся пути сезонных миграций объектов животного мира занесенных в Красную книгу Республики Тыва и охотничье-промысловых видов животных: лесной северный олень, косуля сибирская, олень благородный, лось.

Таблица №8

Наименование лесничества, участкового лесничества или кадастровый номер земельного участка из земель сельскохозяйственного назначения	Номер лесного квартала	Перечень выделов	Площадь, га	Вид, порода	Установленные ограничения	Основание для охраны
1	2	3	4	5	6	7
Тоджинское, Хамсаринское, Сыстыг-Хемское				ПОКРЫТОСЕМЕННЫЕ или ЦВЕТКОВЫЕ		
Тоджинское, Хамсаринское, Сыстыг-Хемское				СЕМЕЙСТВО АРОННИКОВЫЕ ARACEAE		
Тоджинское, Хамсаринское, Сыстыг-Хемское				1. Аир, ирный корень <i>Asorus Calamus</i>	редкий вид	Красная книга Российской Федерации, Красная книга Республики Тыва
Тоджинское, Хамсаринское, Сыстыг-Хемское				СЕМЕЙСТВО БОБОВЫЕ FABACEAE		

Тоджинское, Хамсаринское, Сыстыг-Хемское				2. Астрагал Политова <i>Astragalus Politovii</i>	вид с сокращающиеся в численностью	-//-
Тоджинское, Хамсаринское, Сыстыг-Хемское				3. Астрагал Положий <i>Astragalus Polozhiaie</i>	редкий вид	-//-
Тоджинское, Хамсаринское, Сыстыг-Хемское				4. Астрагал пушистый <i>Astragalus Puberulus</i>	редкий вид	-//-
Тоджинское, Хамсаринское, Сыстыг-Хемское				5. Астрагал тувинский <i>Astragalus tuvinicus</i>	редкий вид	-//-
Тоджинское, Хамсаринское, Сыстыг-Хемское				6. Гюльденштедтия однолистная <i>Gueldenstaedtia monophylla</i>	вид с сокращающиеся в численностью	-//-
Тоджинское, Хамсаринское, Сыстыг-Хемское				7. Копеечник хайыраканский <i>Hedysarum chairyakanicum</i>	вид с сокращающиеся в численностью	-//-
Тоджинское, Хамсаринское, Сыстыг-Хемское				8. Остролодочник Борисовой <i>Oxytropis Borissoviaie</i>	редкий вид	-//-
Тоджинское, Хамсаринское, Сыстыг-Хемское				9. Остролодочник <i>Oxytropis physocarpa</i> вздутоплодный	редкий вид	-//-
Тоджинское, Хамсаринское, Сыстыг-Хемское				10. Остролодочник войлочный <i>Oxytropis lanuginosa</i>	редкий вид	-//-
Тоджинское, Хамсаринское, Сыстыг-Хемское				11. Остролодочник железисто- <i>Oxytropis muricata</i>	вид с сокращающиеся в чис-ленностью	-//-
Тоджинское, Хамсаринское, Сыстыг-Хемское				12. Остролодочник закрывающий <i>Oxytropis includens</i>	вид с сокращающиеся в чис-ленностью	-//-
Тоджинское, Хамсаринское, Сыстыг-Хемское				13. Остролодочник иглистый <i>Oxytropis acanthacea</i>	редкий вид	-//-
Тоджинское, Хамсаринское, Сыстыг-Хемское				14. Остролодочник Мартьянова <i>Oxytropis Martjanovii</i>		-//-
Тоджинское, Хамсаринское, Сыстыг-Хемское				15. Остролодочник монгольский <i>Oxytropis mongolica</i>	редкий вид	-//-
Тоджинское, Хамсаринское, Сыстыг-Хемское				16. Остролодочник песколюбивый <i>Oxytropis ammophila</i>	вид с сокращающиеся в чис-ленностью	-//-
Тоджинское, Хамсаринское, Сыстыг-Хемское				17. Остролодочник пузырчатый <i>Oxytropis ampullata</i>	редкий вид	-//-
Тоджинское, Хамсаринское, Сыстыг-Хемское				18. Остролодочник <i>Oxytropis trichophysa</i>	редкий вид	-//-
Тоджинское, Хамсаринское, Сыстыг-Хемское				19. Остролодочник чешуйчатый <i>Oxytropis squamulosa</i>	редкий вид	-//-
Тоджинское, Хамсаринское, Сыстыг-Хемское				20. Остролодочник чуйский <i>Oxytropis tschujae</i>	редкий вид	-//-
Тоджинское, Хамсаринское, Сыстыг-Хемское				СЕМЕЙСТВО БУРАЧНИКОВЫЕ BORAGINACEAE		
Тоджинское, Хамсаринское, Сыстыг-Хемское				21. Бесшипник Турчанинова <i>Aporlocaryum</i>	вид с сокращающиеся в чис-ленностью	-//-
Тоджинское, Хамсаринское, Сыстыг-Хемское				22. Бруннера сибирская <i>Brunnera sibirica</i>	редкий вид	-//-
Тоджинское, Хамсаринское, Сыстыг-Хемское				23. Череполодник монгольский <i>Craniospermum mongolicum</i>	редкий вид	-//-

Тоджинское, Хамсаринское, Сыстыг-Хемское				24. Незабудочник тувинский <i>Eritrichium tuvense</i>	вид с сокращающиеся в численностью	-//-
Тоджинское, Хамсаринское, Сыстыг-Хемское				СЕМЕЙСТВО ГРЕЧИШНЫЕ POLYGONACEAE		
Тоджинское, Хамсаринское, Сыстыг-Хемское				25. Ревень алтайский <i>Rheum altaicum</i>	редкий вид	-//-
Тоджинское, Хамсаринское, Сыстыг-Хемское				26. Зайцегуб падуболистный <i>Lagochilus ilicifolius</i>	редкий вид	-//-
Тоджинское, Хамсаринское, Сыстыг-Хемское				27. Зонник тувинский <i>Phlomis tuvinica</i>	редкий вид	-//-
Тоджинское, Хамсаринское, Сыстыг-Хемское				28. Шлемник монгольский <i>Scutellaria mongolica</i>	редкий вид	-//-
Тоджинское, Хамсаринское, Сыстыг-Хемское				СЕМЕЙСТВО ЗАРАЗИХОВЫЕ OROBANCHACEAE		
Тоджинское, Хамсаринское, Сыстыг-Хемское				29. Маннагетая Хуммеля <i>Mannagettaea Hummelii</i>	вид с сокращающиеся в численностью	-//-
Тоджинское, Хамсаринское, Сыстыг-Хемское				СЕМЕЙСТВО ЗЛАКИ POACEAE		
Тоджинское, Хамсаринское, Сыстыг-Хемское				30. Ковыль залеского <i>Stipa zalesskii</i>	вид с сокращающиеся в чис-ленностью	-//-
Тоджинское, Хамсаринское, Сыстыг-Хемское				31. Ковыль перистый <i>Stipa pennata</i>	вид с сокращающиеся в чис-ленностью	-//-
Тоджинское, Хамсаринское, Сыстыг-Хемское				32. Овсец сенгиленский <i>Helictotrichon sangilense</i>	редкий вид	-//-
Тоджинское, Хамсаринское, Сыстыг-Хемское				33. Овсяница дальневосточная <i>Festuca extremiorientalis</i>	редкий вид	-//-
Тоджинское, Хамсаринское, Сыстыг-Хемское				34. Перловник Турчанинова <i>Melica Turczaninowiana</i>	вид с сокращающиеся в чис-ленностью	-//-
Тоджинское, Хамсаринское, Сыстыг-Хемское				35. Пырей каахемский <i>Elytrigia kaachemica</i>	вид находящийся под угро-зой исчезновения	-//-
Тоджинское, Хамсаринское, Сыстыг-Хемское				СЕМЕЙСТВО ЗОНТИЧНЫЕ APIACEAE		
Тоджинское, Хамсаринское, Сыстыг-Хемское				36. Володушка Мартьянова <i>Vupleurum Martjanovii</i>	редкий вид	-//-
Тоджинское, Хамсаринское, Сыстыг-Хемское				37. Стеноцелиум атомантовидный <i>Stenocoelium athamanthoides</i>	редкий вид	-//-
Тоджинское, Хамсаринское, Сыстыг-Хемское				СЕМЕЙСТВО КАМНЕЛОМКОВЫ E SAXIFRAGACEAE		
Тоджинское, Хамсаринское, Сыстыг-Хемское				38. Селезеночник тонкий <i>Chrysosplenium</i>	редкий вид	-//-
Тоджинское, Хамсаринское, Сыстыг-Хемское				СЕМЕЙСТВО КАСАТИКОВЫЕ IRIDACEAE		
Тоджинское, Хамсаринское, Сыстыг-Хемское				39. Касатик (ирис) лоча <i>Iris Loczyi</i>	вид с сокращающиеся в численностью	-//-
Тоджинское, Хамсаринское, Сыстыг-Хемское				40. Касатик (ирис) тигровый <i>Iris tigridia</i>	вид с сокращающиеся в численностью	-//-
Тоджинское, Хамсаринское, Сыстыг-Хемское				СЕМЕЙСТВО КЕРМЕКОВЫЕ LIMONACEAE		

Тоджинское, Хамсаринское, Сыстыг-Хемское				41. Кермек золотой <i>Limonium aureum</i>	редкий вид	-//-
Тоджинское, Хамсаринское, Сыстыг-Хемское				42. Кермек скученный <i>Limonium congstum</i>	вид с сокращающиеся в численностью	-//-
Тоджинское, Хамсаринское, Сыстыг-Хемское				СЕМЕЙСТВО КРЕСТОЦВЕТНЫЕ BRASSIACEAE		
Тоджинское, Хамсаринское, Сыстыг-Хемское				43. Гольдбахия Иконникова <i>Goldbachia Ikonnikovii</i>	редкий вид	-//-
Тоджинское, Хамсаринское, Сыстыг-Хемское				44. Кинжальчик крылатоплодный <i>Pugonium pterocarpum</i>	редкий вид	-//-
Тоджинское, Хамсаринское, Сыстыг-Хемское				45. Микростигма отогнутая <i>Microstigma deflexum</i>	вид с сокращающиеся в численностью	-//-
Тоджинское, Хамсаринское, Сыстыг-Хемское				46. Одногнездка обернутая <i>Aphragmus involutcratus</i>	вид с сокращающиеся в численностью	-//-
Тоджинское, Хамсаринское, Сыстыг-Хемское				47. Перистоволосник седоватый <i>Ptilotrichum canescens</i>	вид с сокращающиеся в численностью	-//-
Тоджинское, Хамсаринское, Сыстыг-Хемское				48. Сердечник трехнадрезанный <i>Cardamine trifida</i>	вид с сокращающиеся в численностью	-//-
Тоджинское, Хамсаринское, Сыстыг-Хемское				49. Стевеня сергиевский <i>Stevenia Sergievskajae</i>	вид с сокращающиеся в численностью	-//-
Тоджинское, Хамсаринское, Сыстыг-Хемское				50. Ямкосемянник алтайский <i>Taphrospermum</i>	редкий вид	-//-
Тоджинское, Хамсаринское, Сыстыг-Хемское				СЕМЕЙСТВО КУВШИНКОВЫЕ NYMPHAEACEAE		
Тоджинское, Хамсаринское, Сыстыг-Хемское				51. Кубыша малая <i>Nuphar pumila</i>	редкий вид	-//-
Тоджинское, Хамсаринское, Сыстыг-Хемское				52. Кувшинка четырёхугольная (К. малая) <i>Nymphaea tetragona</i>	редкий вид	-//-
Тоджинское, Хамсаринское, Сыстыг-Хемское				53. Кувшинка чисто-белая <i>Nymphaea Candida</i>	редкий вид	-//-
Тоджинское, Хамсаринское, Сыстыг-Хемское				СЕМЕЙСТВО ЛИЛЕЙНЫЕ LILIACEAE		
Тоджинское, Хамсаринское, Сыстыг-Хемское				54. Кайдык сибирский <i>Erythronium sibiricum</i>	редкий вид	-//-
Тоджинское, Хамсаринское, Сыстыг-Хемское				55. Лилия карликовая <i>Lilium pumilum</i>	вид с сокращающиеся в численностью	-//-
Тоджинское, Хамсаринское, Сыстыг-Хемское				56. Рябчик дагана <i>Fritillaria dagana</i>	редкий вид	-//-
Тоджинское, Хамсаринское, Сыстыг-Хемское				57. Гусятник алтайский <i>Gagea altaica</i>	вид с сокращающиеся в численностью	-//-
Тоджинское, Хамсаринское, Сыстыг-Хемское				СЕМЕЙСТВО ЛУКОВЫЕ ALLIACEAE		
Тоджинское, Хамсаринское, Сыстыг-Хемское				58. Лук алтайский <i>Allium altaicum</i>	редкий вид	-//-
Тоджинское, Хамсаринское, Сыстыг-Хемское				59. Лук миленький <i>Allium bellulum</i>	редкий вид	-//-

Тоджинское, Хамсаринское, Сыстыг-Хемское				60. Лук низкий <i>Allium pumilum</i>	редкий вид	-//-
Тоджинское, Хамсаринское, Сыстыг-Хемское				61. Лук тувинский <i>Allium tuvinicum</i>	редкий вид	-//-
Тоджинское, Хамсаринское, Сыстыг-Хемское				СЕМЕЙСТВО ЛЮТИКОВЫЕ RANUNCULACEAE		
Тоджинское, Хамсаринское, Сыстыг-Хемское				62. Борец двухцветковый <i>Aconitum biflorum</i>	редкий вид	-//-
Тоджинское, Хамсаринское, Сыстыг-Хемское				63. Борец Красноборова <i>Aconitum Krasnoboroffii</i>	вид с сокращающиеся в численностью	-//-
Тоджинское, Хамсаринское, Сыстыг-Хемское				64. Борец ненайденный <i>Aconitum decipiens</i>	редкий вид	-//-
Тоджинское, Хамсаринское, Сыстыг-Хемское				65. Борец Паско <i>Aconitum Paskoi</i>	редкий вид	-//-
Тоджинское, Хамсаринское, Сыстыг-Хемское				66. Борец саянский <i>Aconitum sajanense</i>	вид с сокращающиеся в численностью	-//-
Тоджинское, Хамсаринское, Сыстыг-Хемское				67. Живокость барлыкская <i>Delphinium barlykense</i>	редкий вид	-//-
Тоджинское, Хамсаринское, Сыстыг-Хемское				СЕМЕЙСТВО МАРЬВЫЕ CHENOPODIACEAE		
Тоджинское, Хамсаринское, Сыстыг-Хемское				68. Марь кустарничковая <i>Chenopodium frutescens</i>	редкий вид	-//-
Тоджинское, Хамсаринское, Сыстыг-Хемское				69. Сарсазан шишковатый <i>Halocnemum strobilaceum</i>	редкий вид	-//-
Тоджинское, Хамсаринское, Сыстыг-Хемское				70. Солянка полюнеподобная <i>Salsola abrotanoides</i>	редкий вид	-//-
Тоджинское, Хамсаринское, Сыстыг-Хемское				СЕМЕЙСТВО НОРИЧНИКОВЫЕ SCROPHULARIACEAE		
Тоджинское, Хамсаринское, Сыстыг-Хемское				71. Вероника ревердатто <i>Veronica reverdattoi</i>	вид с сокращающиеся в численностью	-//-
Тоджинское, Хамсаринское, Сыстыг-Хемское				72. Вероника саянская <i>Veronica sajanensis</i>	редкий вид	-//-
Тоджинское, Хамсаринское, Сыстыг-Хемское				СЕМЕЙСТВО ОРХИДНЫЕ ORCHIDACEAE		
Тоджинское, Хамсаринское, Сыстыг-Хемское				73. Венерин башмачок настоящий <i>Sypripedium calceolus</i>	редкий вид	-//-
Тоджинское, Хамсаринское, Сыстыг-Хемское				74. Венерин башмачок крупноцветковый <i>Sypripedium macranthon</i>	вид с сокращающиеся в численностью	-//-
Тоджинское, Хамсаринское, Сыстыг-Хемское				75. Пальцекорник балтийский <i>Dactylorhiza baltica</i>	вид с сокращающиеся в численностью	-//-
Тоджинское, Хамсаринское, Сыстыг-Хемское				76. Надбородник безлистный <i>Epipogium aphyllum</i>	редкий вид	-//-
Тоджинское, Хамсаринское, Сыстыг-Хемское				77. Гнездоцветка клубочковая (неоттианте) <i>Neottianthe cucullata</i>	редкий вид	-//-

Тоджинское, Хамсаринское, Сыстыг-Хемское				78. Ятрышник шлемоносный <i>Orchis militaris</i>	редкий вид	-//-
Тоджинское, Хамсаринское, Сыстыг-Хемское				СЕМЕЙСТВО ОСОКОВЫЕ CYPERACEAE		
Тоджинское, Хамсаринское, Сыстыг-Хемское				79. Осока Вильямса <i>Carex Williamsii</i>	редкий вид	-//-
Тоджинское, Хамсаринское, Сыстыг-Хемское				80. Осока Краузе <i>Carex Krausei</i>	вид находящийся под угрозой исчезновения	-//-
Тоджинское, Хамсаринское, Сыстыг-Хемское				СЕМЕЙСТВО РОЗОЦВЕТНЫЕ ROSACEAE		
Тоджинское, Хамсаринское, Сыстыг-Хемское				81. Лапчатка астрагалолистная <i>Potentilla astragalifolia</i>	редкий вид	-//-
Тоджинское, Хамсаринское, Сыстыг-Хемское				82. Лапчатка тончайшая <i>Potentilla gracillima</i>	редкий вид	-//-
Тоджинское, Хамсаринское, Сыстыг-Хемское				СЕМЕЙСТВО СИНУХОВЫЕ POLEMONIACEAE		
Тоджинское, Хамсаринское, Сыстыг-Хемское				83. Флокс сибирский <i>Phlox sibirica</i>	вид с сокращающиеся в численностью	-//-
Тоджинское, Хамсаринское, Сыстыг-Хемское				СЕМЕЙСТВО СЛОЖНОЦВЕТНЫ Е ASTERACEAE		
Тоджинское, Хамсаринское, Сыстыг-Хемское				84. Астеротамнус дубровниколистны й <i>Asterotliamnus polifolius</i>	редкий вид	-//-
Тоджинское, Хамсаринское, Сыстыг-Хемское				85. Астеротамнус разнохолоковый <i>Asterotliamnus heteropappoides</i>	редкий вид	-//-
Тоджинское, Хамсаринское, Сыстыг-Хемское				86. Дендрантема выемчатолистная <i>Dendranthema sinuatum</i>	вид с сокращающиеся в численностью	-//-
Тоджинское, Хамсаринское, Сыстыг-Хемское				87. Горькуша Дорогостайского <i>Saussurea Dorogostaiskii</i>	вид с сокращающиеся в численностью	-//-
Тоджинское, Хамсаринское, Сыстыг-Хемское				88. Горькуша ледниковая <i>Saussurea glacialis</i>	редкий вид	-//-
Тоджинское, Хамсаринское, Сыстыг-Хемское				89. Горькуша оргадай <i>Saussurea orgaadayi</i>	вид с сокращающиеся в численностью	-//-
Тоджинское, Хамсаринское, Сыстыг-Хемское				90. Горькуша скребницелистная <i>Saussurea ceterachifolia</i>	редкий вид	-//-
Тоджинское, Хамсаринское, Сыстыг-Хемское				91. Канкриния Красноборова <i>Cancrinia Krasnoborovii</i>	редкий вид	-//-
Тоджинское, Хамсаринское, Сыстыг-Хемское				92. Одуванчик Крылова <i>Taraxacum Krylovii</i>	редкий вид	-//-
Тоджинское, Хамсаринское, Сыстыг-Хемское				93. Одуванчик Сангиленский <i>Taraxacum Sangilense</i>	редкий вид	-//-
Тоджинское, Хамсаринское, Сыстыг-Хемское				94. Одуванчик тувинский <i>Taraxacum tuvense</i>	редкий вид	-//-
Тоджинское, Хамсаринское, Сыстыг-Хемское				95. Полынь суховатая <i>Artemisia xerophytica</i>	редкий вид	-//-
Тоджинское, Хамсаринское, Сыстыг-Хемское				СЕМЕЙСТВО ТОЛСТЯНКОВЫЕ CRASSULACEAE		

Тоджинское, Хамсаринское, Сыстыг-Хемское				96. Скрипун тополелистный <i>Sedum populifolium</i>	вид с сокращающиеся в численностью	-//-
Тоджинское, Хамсаринское, Сыстыг-Хемское				СЕМЕЙСТВО ФИАЛКОВЫЕ VIOLACEAE		
Тоджинское, Хамсаринское, Сыстыг-Хемское				97. Фиалка надрезанная <i>Viola incisa</i>	вид находящийся под угрозой исчезновения	-//-
Тоджинское, Хамсаринское, Сыстыг-Хемское				98. Фиалка пальчатая <i>Viola dactyloides</i>	редкий вид	-//-
Тоджинское, Хамсаринское, Сыстыг-Хемское				99. Фиалка Патрэна <i>Viola Patrini</i>	редкий вид	-//-
Тоджинское, Хамсаринское, Сыстыг-Хемское				СЕМЕЙСТВО ФРАНКЕНИЕВЫЕ FRANKENIACEAE		
Тоджинское, Хамсаринское, Сыстыг-Хемское				100. Франкения тувинская <i>Frankenia tuvinica</i>	редкий вид	-//-
Тоджинское, Хамсаринское, Сыстыг-Хемское				ПАПОРОТНИКОВИ ДНЫЕ		
Тоджинское, Хамсаринское, Сыстыг-Хемское				СЕМЕЙСТВО КОСТЕНЦОВЫЕ ASPLENIACEAE		
Тоджинское, Хамсаринское, Сыстыг-Хемское				101. Костенец алтайский <i>Asplenium altajense</i>	вид находящийся под угрозой исчезновения	-//-
Тоджинское, Хамсаринское, Сыстыг-Хемское				102. Костенец северный <i>Asplenium septentrionale</i>	вид с сокращающиеся в численностью	-//-
Тоджинское, Хамсаринское, Сыстыг-Хемское				СЕМЕЙСТВО УЖОВНИКОВЫЕ ORPHIOGLOSSACE AE		
Тоджинское, Хамсаринское, Сыстыг-Хемское				103. Ужовник обыкновенный <i>Ophioglossum vulgatum</i>	редкий вид	-//-
Тоджинское, Хамсаринское, Сыстыг-Хемское				СЕМЕЙСТВО ЩИТОВНИКОВЫЕ ASPIDIACEAE		
Тоджинское, Хамсаринское, Сыстыг-Хемское				104. Щитовник мужской <i>Dryopteris filix-mas</i>	редкий вид	-//-
Тоджинское, Хамсаринское, Сыстыг-Хемское				МОХОВИДНЫЕ		
Тоджинское, Хамсаринское, Сыстыг-Хемское				СЕМЕЙСТВО ГРИММИЕВЫЕ GRIMMIACEAE		
Тоджинское, Хамсаринское, Сыстыг-Хемское				105. Индузиэлла тяньшанская <i>Indusiella thianschaica</i>	редкий вид	-//-
Тоджинское, Хамсаринское, Сыстыг-Хемское				СЕМЕЙСТВО ПОТТИЕВЫЕ POTTIACEAE		
Тоджинское, Хамсаринское, Сыстыг-Хемское				106. Кроссидиум чешуйчатый <i>Crossidium squamigerum</i>	редкий вид	-//-
Тоджинское, Хамсаринское, Сыстыг-Хемское				СЕМЕЙСТВО ФУНАРИЕВЫЕ FUNARIACEAE		
Тоджинское, Хамсаринское, Сыстыг-Хемское				107. Фискомитриум шаровидный <i>Phiscomitrium sphaericum</i>	редкий вид	-//-
Тоджинское, Хамсаринское, Сыстыг-Хемское				СЕМЕЙСТВО АРНЕЛЛИЕВЫЕ ARNELLIACEAE		
Тоджинское, Хамсаринское, Сыстыг-Хемское				108. Арнеллия финская <i>Arnellia fennica</i>	редкий вид	-//-

Тоджинское, Хамсаринское, Сыстыг-Хемское				СЕМЕЙСТВО РИЧЧИЕВЫЕ RICCIACEAE		
Тоджинское, Хамсаринское, Сыстыг-Хемское				109. Риччия Фроста <i>Riccia frostii</i>	редкий вид	-/-
Тоджинское, Хамсаринское, Сыстыг-Хемское				ЛИШАЙНИКИ		
Тоджинское, Хамсаринское, Сыстыг-Хемское				СЕМЕЙСТВО АЛЕКТОРИЕВЫЕ ALECTORIACEAE		
Тоджинское, Хамсаринское, Сыстыг-Хемское				110. Бриория Фремонта <i>Bryoria fremontii</i>	редкий вид	-/-
Тоджинское, Хамсаринское, Сыстыг-Хемское				СЕМЕЙСТВО КОЛЛЕМОВЫЕ COLLEMATACEAE		
Тоджинское, Хамсаринское, Сыстыг-Хемское				111. Лептогиум бурнетта <i>Leptogium bumetiae</i>	редкий вид	-/-
Тоджинское, Хамсаринское, Сыстыг-Хемское				112. Лептогиум синеватый <i>Leptogium cyanescens</i>	редкий вид	-/-
Тоджинское, Хамсаринское, Сыстыг-Хемское				СЕМЕЙСТВО ЛОБАРИЕВЫЕ LOBARIACEAE		
Тоджинское, Хамсаринское, Сыстыг-Хемское				113. Лобария сетчатая <i>Lobaria retigera</i>	редкий вид	-/-
Тоджинское, Хамсаринское, Сыстыг-Хемское				СЕМЕЙСТВО ПАРМЕЛИЕВЫЕ PARMELIACEAE		
Тоджинское, Хамсаринское, Сыстыг-Хемское				114. Нефромопсис Комарова <i>Nephromopsis komarovii</i>	редкий вид	-/-
Тоджинское, Хамсаринское, Сыстыг-Хемское				115. Нефромопсис Лаурера <i>Nephromopsis Laureri</i>	редкий вид	-/-
Тоджинское, Хамсаринское, Сыстыг-Хемское				116. Цетрария степная <i>Cetraria steppae</i>	вид с сокращающиеся в численностью	-/-
Тоджинское, Хамсаринское, Сыстыг-Хемское				СЕМЕЙСТВО РАМАЛИНОВЫЕ RAMALINACEAE		
Тоджинское, Хамсаринское, Сыстыг-Хемское				117. Рамалина китайская <i>Ramalina sinensis</i>	редкий вид	-/-
Тоджинское, Хамсаринское, Сыстыг-Хемское				СЕМЕЙСТВО СТЕРЕОКАУЛОН ВЫЕ STEREOCAULACE AE		
Тоджинское, Хамсаринское, Сыстыг-Хемское				118. Стереокаулон пальчатолистная <i>Stereocaulon dactylophyllum</i>	вид с сокращающиеся в численностью	-/-
Тоджинское, Хамсаринское, Сыстыг-Хемское				ГРИБЫ		
Тоджинское, Хамсаринское, Сыстыг-Хемское				СЕМЕЙСТВО АГАРИКОВЫЕ AGARICACEAE		
Тоджинское, Хамсаринское, Сыстыг-Хемское				119. Гриб-зонтик девичий <i>Macrolepiota puellaris</i>	редкий вид	-/-
Тоджинское, Хамсаринское, Сыстыг-Хемское				СЕМЕЙСТВО БОЛЕТОВЫЕ BOLETACEAE		
Тоджинское, Хамсаринское, Сыстыг-Хемское				120. Белый березовый гриб <i>Boletus betulicolus</i>	редкий вид	-/-
Тоджинское, Хамсаринское, Сыстыг-Хемское				СЕМЕЙСТВО ВЕСЕЛКОВЫЕ PHALLACEAE		

Тоджинское, Хамсаринское, Сыстыг-Хемское				121. Фаллюс Гадриана <i>Phallus hardiani</i>	редкий вид	-//-
Тоджинское, Хамсаринское, Сыстыг-Хемское				СЕМЕЙСТВО ГЕРИЦИЕВЫЕ HERICIAEAE		
Тоджинское, Хамсаринское, Сыстыг-Хемское				122. Ежевик коралловидный <i>Hericium coralloides</i>	редкий вид	-//-
Тоджинское, Хамсаринское, Сыстыг-Хемское				123. Лизурус Грандера <i>Lysurus Granderi</i>	редкий вид	-//-
Тоджинское, Хамсаринское, Сыстыг-Хемское				СЕМЕЙСТВО КЛАТРУСОВЫЕ CLATHACEAE		
Тоджинское, Хамсаринское, Сыстыг-Хемское				124. Симблум круглоголовый <i>Simblum sphaerocephalum</i>	редкий вид	-//-
Тоджинское, Хамсаринское, Сыстыг-Хемское				СЕМЕЙСТВО ТУЛОСТОМОВЫЕ TULOSTOMACEAE		
Тоджинское, Хамсаринское, Сыстыг-Хемское				125. Хламидомус Мейена <i>Chlamydopus Meyenianus</i>	редкий вид	-//-
Тоджинское, Хамсаринское, Сыстыг-Хемское				126. Шизостома разорванная <i>Schisostoma laceratum</i>	редкий вид	-//-
Тоджинское, Хамсаринское, Сыстыг-Хемское				БЕСПОЗВОНОЧН ЫЕ ЖИВОТНЫЕ		
Тоджинское, Хамсаринское, Сыстыг-Хемское				ТИП ГУБКИ <i>Porifera</i>		
Тоджинское, Хамсаринское, Сыстыг-Хемское				1. Байкалоспонгия Чагытайская <i>Vajkalospongia gzagotaensis</i>	редкий вид	Красная книга Российской Федерации, Красная книга Республики Тыва
Тоджинское, Хамсаринское, Сыстыг-Хемское				ТИП ЧЛЕНИСТОНОГИЕ <i>Phylum Arthropoda</i>		
Тоджинское, Хамсаринское, Сыстыг-Хемское				КЛАСС НАСЕКОМЫЕ <i>Classis Insecta</i>		
Тоджинское, Хамсаринское, Сыстыг-Хемское				Отряд Чешуекрылые <i>Ordo Lepidoptera</i>		
Тоджинское, Хамсаринское, Сыстыг-Хемское				2. Бражник облепиховый <i>Hyles hippohaes Esper</i>	редкий вид	-//-
Тоджинское, Хамсаринское, Сыстыг-Хемское				3. Павлиний глаз малый ночной <i>Eudia pavonia</i>	редкий вид	-//-
Тоджинское, Хамсаринское, Сыстыг-Хемское				4. Медведица прозрачнокрылая <i>Dodia diaphana Eversmann</i>	редкий вид	-//-
Тоджинское, Хамсаринское, Сыстыг-Хемское				5. Медведица украшенная <i>Platarctia atropurpurea O.Bang-Haas</i>	редкий вид	-//-
Тоджинское, Хамсаринское, Сыстыг-Хемское				6. Медведица монгольская <i>Paelearctia mongolica Alpheraky</i>	редкий вид	-//-
Тоджинское, Хамсаринское, Сыстыг-Хемское				7. Медведица бурятская <i>Sibirarctia buraetica O.Bang-Haas</i>	редкий вид	-//-
Тоджинское, Хамсаринское, Сыстыг-Хемское				8. Медведица Квензеля <i>Grammia quenseli Paykull</i>	редкий вид	-//-

Тоджинское, Хамсаринское, Сыстыг-Хемское				9. Совка алеуканитис монгольская <i>Wiltshire Drasteria mongoliensis</i>	редкий вид	-//-
Тоджинское, Хамсаринское, Сыстыг-Хемское				10. Апполон Алфераки <i>Parnassius apollo alpherakyi</i>	редкий вид	-//-
Тоджинское, Хамсаринское, Сыстыг-Хемское				11. Апполон тенедий <i>Sachaia tenedius Eversmann</i>	редкий вид	-//-
Тоджинское, Хамсаринское, Сыстыг-Хемское				12. Шашечница восточная <i>Melitaea didymoides Eversmann</i>	редкий вид	-//-
Тоджинское, Хамсаринское, Сыстыг-Хемское				13. Бархатница Хюбнера <i>Hyponerphele huebneri</i>	редкий вид	-//-
Тоджинское, Хамсаринское, Сыстыг-Хемское				14. Чернушка Эриннин <i>Egebia erynnin (Саянская)</i>	редкий вид	-//-
Тоджинское, Хамсаринское, Сыстыг-Хемское				15. Энеис Эльвеса <i>Oeneis elvesi Staudinger</i>	вид с неопределенным статусом	-//-
Тоджинское, Хамсаринское, Сыстыг-Хемское				16. Голубянка Давида <i>Neolycaena davidi Oberthur</i>	редкий вид	-//-
Тоджинское, Хамсаринское, Сыстыг-Хемское				Отряд Жесткокрылые <i>Ordo Coleoptera</i>		
Тоджинское, Хамсаринское, Сыстыг-Хемское				17. Карабус глиптоптерус <i>Carabus glyptopterus Fischer von Waldheim</i>	редкий вид	-//-
Тоджинское, Хамсаринское, Сыстыг-Хемское				18. Щелкун зернистый <i>Negastrius graniger Tsherepanov</i>	редкий вид	-//-
Тоджинское, Хамсаринское, Сыстыг-Хемское				19. Щелкун краснобрюхий <i>Athous rufiventris Eschscholtz</i>	редкий вид	-//-
Тоджинское, Хамсаринское, Сыстыг-Хемское				20. Щелкун просто пунктированный <i>Tsherepanov Negastrius simplicipunctatus</i>	редкий вид	-//-
Тоджинское, Хамсаринское, Сыстыг-Хемское				21. Майка красноногая <i>Meloe crvtracnemn Pallas</i>	редкий вид	-//-
Тоджинское, Хамсаринское, Сыстыг-Хемское				22. Мегатрахелюс сибирский <i>Megatrachelus sibirica Tauscher</i>	редкий вид	-//-
Тоджинское, Хамсаринское, Сыстыг-Хемское				23. Стенория полосатая <i>Stenoria fasciata Faldermann</i>	редкий вид	-//-
Тоджинское, Хамсаринское, Сыстыг-Хемское				24. Эпитрихия Кнора <i>Epitrichia knori Kaszab</i>	редкий вид	-//-
Тоджинское, Хамсаринское, Сыстыг-Хемское				25. Белепус тувинский <i>Belopus tuvensis Knor</i>	редкий вид	-//-
Тоджинское, Хамсаринское, Сыстыг-Хемское				26. Усач тувинский <i>Asias tuvensis Tsherepanov</i>	редкий вид	-//-
Тоджинское, Хамсаринское, Сыстыг-Хемское				27. Хлорофорус перечеркнутый <i>Chlorophorus obliteratus Ganglbauer</i>	редкий вид	-//-
Тоджинское, Хамсаринское, Сыстыг-Хемское				28. Мирра восемнадцатипятн истая <i>Linnaeus Myrrha octodecimguttata</i>	вид с неопределенным статусом	-//-

Тоджинское, Хамсаринское, Сыстыг-Хемское				Отряд Прямокрылые Ordo Orthoptera		
Тоджинское, Хамсаринское, Сыстыг-Хемское				29. Кузнечик Бей-Биенко <i>Biengkoxenus beybienkoi</i> I.Stebaev	редкий вид	-/-
Тоджинское, Хамсаринское, Сыстыг-Хемское				30. Кузнечик монгольский <i>Eulithoxenus mongolicus</i> Uvarov	редкий вид	-/-
Тоджинское, Хамсаринское, Сыстыг-Хемское				31. Дедка шипорогий <i>Ophiogomphus spenicornis</i> Selys	редкий вид	-/-
Тоджинское, Хамсаринское, Сыстыг-Хемское				ПОЗВОНОЧНЫЕ ЖИВОТНЫЕ		
Тоджинское, Хамсаринское, Сыстыг-Хемское				КЛАСС КОСТНЫЕ РЫБЫ Classis <i>Osteichthyes</i>		
Тоджинское, Хамсаринское, Сыстыг-Хемское				Отряд Осетрообразные Ordo <i>Acipenseriformes</i>		
Тоджинское, Хамсаринское, Сыстыг-Хемское				32. Сибирская стерлядь <i>Acipenser ruthenus</i> Linne	редкий вид	-/-
Тоджинское, Хамсаринское, Сыстыг-Хемское				Отряд Лососеобразные Ordo <i>Salmoniformes</i>		
Тоджинское, Хамсаринское, Сыстыг-Хемское				33. Таймень <i>Hucho taimen</i> Pallas	вид с сокращающиеся в численностью	-/-
Тоджинское, Хамсаринское, Сыстыг-Хемское				34. Тугун <i>Coregonus tugun</i> Pallas	редкий вид	-/-
Тоджинское, Хамсаринское, Сыстыг-Хемское				35. Саянский озерный высокотелый сиг <i>Gundris Coregonus lavaretus sajanensis</i>	редкий вид	-/-
Тоджинское, Хамсаринское, Сыстыг-Хемское				36. Зубастый сибирский озерный хариус <i>Gundris Thymallus arcticus dentatus</i>	вид находящийся под угрозой исчезновения	-/-
Тоджинское, Хамсаринское, Сыстыг-Хемское				37. Саянский озерный хариус <i>Thymallus arcticus sajanensis</i> Gundris	вид с сокращающиеся в численностью	-/-
Тоджинское, Хамсаринское, Сыстыг-Хемское				КЛАСС ПРЕСМЫКАЮЩИЕ СЯ Classis <i>Reptilia</i>		
Тоджинское, Хамсаринское, Сыстыг-Хемское				Отряд ящерицы Ordo <i>Sauria</i>		
Тоджинское, Хамсаринское, Сыстыг-Хемское				38. Ящурка глазчатая <i>Fremias multicellata</i> Bannikov	редкий вид	-/-
Тоджинское, Хамсаринское, Сыстыг-Хемское				39. Ящурка Пржевальского тувинская (Szezerb.) <i>Fremias Przevalskii</i> tuvinsis	редкий вид	-/-
Тоджинское, Хамсаринское, Сыстыг-Хемское				Отряд Змеи Ordo <i>Serpentes</i>		
Тоджинское, Хамсаринское, Сыстыг-Хемское				40. Обыкновенный уж <i>Natrix natrix</i> (L.)	вид находящийся под угрозой исчезновения	-/-
Тоджинское, Хамсаринское, Сыстыг-Хемское				41. Обыкновенная гадюка <i>Vipera berus</i> (L.)	редкий вид	-/-
Тоджинское, Хамсаринское, Сыстыг-Хемское				КЛАСС ПТИЦЫ Classis <i>Aves</i>		

Тоджинское, Хамсаринское, Сыстыг-Хемское				Отряд Веслоногие Ordo Pelecaniformes		
Тоджинское, Хамсаринское, Сыстыг-Хемское				42. Пеликан кудрявый Pelecanus crispus Bruch.	вид с сокращающиеся в численностью	-//-
Тоджинское, Хамсаринское, Сыстыг-Хемское				Отряд Аистообразные Ordo Ciconiiformes		
Тоджинское, Хамсаринское, Сыстыг-Хемское				43. Большая белая цапля Egretta fba	редкий вид	-//-
Тоджинское, Хамсаринское, Сыстыг-Хемское				44. Колпица Platalea leucoroda Linnalus	вид с сокращающиеся в численностью	-//-
Тоджинское, Хамсаринское, Сыстыг-Хемское				45. Черный аист Ciconia nigra Linnalus	редкий вид	-//-
Тоджинское, Хамсаринское, Сыстыг-Хемское				Отряд Гусеобразные Ordo Anseriformes		
Тоджинское, Хамсаринское, Сыстыг-Хемское				46. Таежный гуменник Anser fabalis middendorffii	редкий вид	-//-
Тоджинское, Хамсаринское, Сыстыг-Хемское				47. Горный гусь Eulabeia indica Latham	вид с сокращающиеся в численностью	-//-
Тоджинское, Хамсаринское, Сыстыг-Хемское				48. Сухонос Cygnoptis cygnoides Linnalus	вид находящийся под угрозой исчезновения	-//-
Тоджинское, Хамсаринское, Сыстыг-Хемское				49. Лебедь-кликун Cygna cygnus Linnalus	вид с сокращающиеся в численностью	-//-
Тоджинское, Хамсаринское, Сыстыг-Хемское				50. Тундряной (малый) лебедь Cygna bewickii	редкий вид	-//-
Тоджинское, Хамсаринское, Сыстыг-Хемское				51. Пеганка Tadorna tadorna Linnalus	редкий вид	-//-
Тоджинское, Хамсаринское, Сыстыг-Хемское				52. Савка Охупна leucoccephala Scopoli	вид находящийся под угрозой исчезновения	-//-
Тоджинское, Хамсаринское, Сыстыг-Хемское				Отряд Соколообразные Ordo Falconiformes		
Тоджинское, Хамсаринское, Сыстыг-Хемское				53. Скопа Pandion haliaetus Linnalus	редкий вид	-//-
Тоджинское, Хамсаринское, Сыстыг-Хемское				54. Хохлатый осоед Pernis ptilorhynchus	вид с неопределенным статусом	-//-
Тоджинское, Хамсаринское, Сыстыг-Хемское				55. Степной лунь Circus macrourus Gmelin	вид с сокращающиеся в численностью	-//-
Тоджинское, Хамсаринское, Сыстыг-Хемское				56. Степной орел Aquila rapax (Temm.)	редкий вид	-//-
Тоджинское, Хамсаринское, Сыстыг-Хемское				57. Большой подорлик Aquila clanga Pall.	редкий вид	-//-
Тоджинское, Хамсаринское, Сыстыг-Хемское				58. Могильник Aquila heliaca Savigni	вид с сокращающиеся в численностью	-//-
Тоджинское, Хамсаринское, Сыстыг-Хемское				59. Беркут Aquila chrysaetos linnalus	редкий вид	-//-
Тоджинское, Хамсаринское, Сыстыг-Хемское				60. Орлан-долгохвост Haliaeetus leucoryphus Pullas	вид находящийся под угрозой исчезновения	-//-
Тоджинское, Хамсаринское, Сыстыг-Хемское				61. Орлан-белохвост Haliaeetus albicilla Linnalus	редкий вид	-//-
Тоджинское, Хамсаринское, Сыстыг-Хемское				62. Бородач, или ягнятник Gyraetus barbatus Linnalus	вид находящийся под угрозой исчезновения	-//-

Тоджинское, Хамсаринское, Сыстыг-Хемское				63. Черный гриф <i>Acypius monachus</i> Linnalus	редкий вид	-//-
Тоджинское, Хамсаринское, Сыстыг-Хемское				64. Креchet <i>Falco</i> <i>rusticolus</i> Linnalus	вид находящийся под угрозой исчезновения	-//-
Тоджинское, Хамсаринское, Сыстыг-Хемское				65. Балобан <i>Falco</i> <i>cherrug</i>	вид с сокращающиеся в численностью	-//-
Тоджинское, Хамсаринское, Сыстыг-Хемское				66. Сапсан <i>Falco</i> <i>peregrinus</i>	вид с сокращающиеся в численностью	-//-
Тоджинское, Хамсаринское, Сыстыг-Хемское				67. Степная пустельга <i>Falco</i> <i>naumanni</i>	вид с сокращающиеся в численностью	-//-
Тоджинское, Хамсаринское, Сыстыг-Хемское				Отряд Курообразные <i>Ordo</i> <i>Galliformes</i>		
Тоджинское, Хамсаринское, Сыстыг-Хемское				68. Алтайский улар <i>Tetraogallus altaicus</i> Gebler	редкий вид	-//-
Тоджинское, Хамсаринское, Сыстыг-Хемское				69. Кеклик джунгарский <i>Alectoris chukar</i> <i>dzungarica</i> Sushk	вид с неопределенным статусом	-//-
Тоджинское, Хамсаринское, Сыстыг-Хемское				70. Перепел <i>Coturnix coturnix</i> L.	редкий вид	-//-
Тоджинское, Хамсаринское, Сыстыг-Хемское				Отряд Журавлеобразные <i>Ordo Gruiformes</i>		
Тоджинское, Хамсаринское, Сыстыг-Хемское				71. Серый журавль <i>Grus grus lilfordi</i> Sharpe	редкий вид	-//-
Тоджинское, Хамсаринское, Сыстыг-Хемское				72. Черный журавль <i>Grus</i> <i>monacha</i> Temminck	вид с сокращающиеся в численностью	-//-
Тоджинское, Хамсаринское, Сыстыг-Хемское				73. Журавль-красавка <i>Anthropoides vigro</i> Linnalus	редкий вид	-//-
Тоджинское, Хамсаринское, Сыстыг-Хемское				74. Коростель <i>Crex</i> <i>crex</i>	редкий вид	-//-
Тоджинское, Хамсаринское, Сыстыг-Хемское				75. Дрофа <i>Otis</i> <i>tarda</i> L.	вид находящийся под угрозой исчезновения	-//-
Тоджинское, Хамсаринское, Сыстыг-Хемское				76. Дрофа-красотка или джек <i>Chlamydotis</i> <i>undulata</i> Jacqin	вид находящийся под угрозой исчезновения	-//-
Тоджинское, Хамсаринское, Сыстыг-Хемское				Отряд Ржанкообразные <i>Ordo</i> <i>Charadriiformes</i>		
Тоджинское, Хамсаринское, Сыстыг-Хемское				77. Толстоклювый зук <i>Charadrius</i> <i>leschenaultii</i> Lesson	редкий вид	-//-
Тоджинское, Хамсаринское, Сыстыг-Хемское				78. Восточный зук <i>Charadrius veredus</i> Gould.	редкий вид	-//-
Тоджинское, Хамсаринское, Сыстыг-Хемское				79. Ходулочник <i>Himantopus</i> <i>himantopus</i> L.	редкий вид	-//-
Тоджинское, Хамсаринское, Сыстыг-Хемское				80. Шилоклювка <i>Recurvirostra</i> <i>avosetta</i> linnalus	редкий вид	-//-
Тоджинское, Хамсаринское, Сыстыг-Хемское				81. Горный дупель <i>Gallinago solitaria</i> Hodgson	редкий вид	-//-
Тоджинское, Хамсаринское, Сыстыг-Хемское				82. Большой кроншнеп <i>Numenius arquata</i>	редкий вид	-//-
Тоджинское, Хамсаринское, Сыстыг-Хемское				83. Большой веретенник <i>Limosa</i> <i>limosa</i>	редкий вид	-//-

Тоджинское, Хамсаринское, Сыстыг-Хемское				84. Азиатский бекасовидный веретенник <i>Limnodromus semipalmatus</i>	вид с неопределенным статусом	-//-
Тоджинское, Хамсаринское, Сыстыг-Хемское				85. Черноголовый хохотун <i>Laris ichthuaetus</i> Pall.	восстанавливаемый или восстанавливающийся вид	-//-
Тоджинское, Хамсаринское, Сыстыг-Хемское				86. Чергава <i>Hydroprogne caspia</i> (Pall.)	редкий вид	-//-
Тоджинское, Хамсаринское, Сыстыг-Хемское				87. Малая крачка <i>Sterna albifrons</i> Pall.	редкий вид	-//-
Тоджинское, Хамсаринское, Сыстыг-Хемское				Отряд Совообразные <i>Ordo Strigiformes</i>		
Тоджинское, Хамсаринское, Сыстыг-Хемское				88. Филин <i>Bubo bubo jenssena</i>	вид с сокращающиеся в численностью	-//-
Тоджинское, Хамсаринское, Сыстыг-Хемское				Отряд стрижеобразные <i>Ordo Apodiformes</i>		
Тоджинское, Хамсаринское, Сыстыг-Хемское				89. Иглохвостый стриж <i>Hirundapus caudacutus</i> (Lath.)	редкий вид	-//-
Тоджинское, Хамсаринское, Сыстыг-Хемское				Отряд воробьинообразны е <i>Ordo Passeriformes</i>		
Тоджинское, Хамсаринское, Сыстыг-Хемское				90. Монгольский жаворонок <i>Melanocorypha mongolica</i> Pallas	редкий вид	-//-
Тоджинское, Хамсаринское, Сыстыг-Хемское				91. Большой чекан <i>Saxicola insignis</i> Grey.	вид находящийся под угрозой исчезновения	-//-
Тоджинское, Хамсаринское, Сыстыг-Хемское				КЛАСС МЛЕКОПИТАЮЩИ <i>E Classis Mammalia</i>		
Тоджинское, Хамсаринское, Сыстыг-Хемское				Отряд Рукокрылые <i>Ordo Chiroptera</i>		
Тоджинское, Хамсаринское, Сыстыг-Хемское				92. Усатая ночница <i>Myotis mystacinus</i> Kuhl.	редкий вид	-//-
Тоджинское, Хамсаринское, Сыстыг-Хемское				93. Ушан <i>Plecotus auritus</i> L.	редкий вид	-//-
Тоджинское, Хамсаринское, Сыстыг-Хемское				94. Двухцветный кожан <i>Vespertilio murinus</i> L.	вид находящийся под угрозой исчезновения	-//-
Тоджинское, Хамсаринское, Сыстыг-Хемское				Отряд Грызуны <i>Ordo Rodentia</i>		
Тоджинское, Хамсаринское, Сыстыг-Хемское				95. Мохноногий тушканчик <i>Dipus sagitta</i> Pall.	вид с неопределенным статусом	-//-
Тоджинское, Хамсаринское, Сыстыг-Хемское				96. Пятипалый карликовый тушканчик <i>Cardiocranius paradoxus</i> Satun.	вид с сокращающиеся в численностью	-//-
Тоджинское, Хамсаринское, Сыстыг-Хемское				97. Бобр тувинский <i>Castor fiber tuvanicus</i>	вид находящийся под угрозой исчезновения	-//-
Тоджинское, Хамсаринское, Сыстыг-Хемское				98. Монгольский хомячок <i>Allocrietulus curtatus</i> Gl. All.	вид с неопределенным статусом	-//-
Тоджинское, Хамсаринское, Сыстыг-Хемское				99. Хомячок Роборовского <i>Phodopus roborovskii</i> Satun	редкий вид	-//-
Тоджинское, Хамсаринское, Сыстыг-Хемское				100. Тувинская серебристая полевка <i>Ognev Alticola argentatus tuvanicus</i>	редкий вид	-//-

Тоджинское, Хамсаринское, Сыстыг-Хемское				101. Центральнo-азиатская (гоби-алтайская) горная полевка (Blunford) <i>Alticola stoliczanus</i>	редкий вид	-//-
Тоджинское, Хамсаринское, Сыстыг-Хемское				102. Тарбаган (монгольский сурок) <i>Marmota sibirica</i> Radde	редкий вид	-//-
Тоджинское, Хамсаринское, Сыстыг-Хемское				103. Серый сурок <i>Marmota baibacina</i> Kastsch	вид с сокращающиеся в численностью	-//-
Тоджинское, Хамсаринское, Сыстыг-Хемское				Отряд Хищные <i>Ordo Carnivora</i>		
Тоджинское, Хамсаринское, Сыстыг-Хемское				104. Красный волк <i>Cuon alpinus</i> Pall.	вид находящийся под угрозой исчезновения	-//-
Тоджинское, Хамсаринское, Сыстыг-Хемское				105. Перевязка <i>Vormela peregusna</i> Guld.	редкий вид	-//-
Тоджинское, Хамсаринское, Сыстыг-Хемское				106. Каменная куница <i>Martes foina</i> Erhi.	редкий вид	-//-
Тоджинское, Хамсаринское, Сыстыг-Хемское				107. Выдра <i>Lutra lutra</i> L.	редкий вид	-//-
Тоджинское, Хамсаринское, Сыстыг-Хемское				108. Манул <i>Felis manul</i> Pall.	восстанавливаемый или восстанавливающийся вид	-//-
Тоджинское, Хамсаринское, Сыстыг-Хемское				109. Снежный барс <i>Uncia uncia</i> Schreb.	вид находящийся под угрозой исчезновения	-//-
Тоджинское, Хамсаринское, Сыстыг-Хемское				Отряд парнокопытные <i>Ordo Artiodactyla</i>		
Тоджинское, Хамсаринское, Сыстыг-Хемское				110. Северный олень <i>Rangifer tarandus fennicus</i>	редкий вид	-//-
Тоджинское, Хамсаринское, Сыстыг-Хемское				111. Дзерен <i>Procopra gutturosa</i>	вид находящийся под угрозой исчезновения	-//-
Тоджинское, Хамсаринское, Сыстыг-Хемское				112. Алтайский горный баран <i>Ovis ammon ammon</i> L.	вид находящийся под угрозой исчезновения	-//-

### Сведения о материалах специальных изысканий, исследований или иных специальных обследований (при наличии)

Специальные изыскания, исследования или иные специальные обследования на территории лесного участка не проводились, таблица 9 не заполняется.

Таблица №9

Материалы специальных изысканий, исследований или иных специальных обследований	Реквизиты
1	2

Дата последнего лесоустройства в части таксации лесничества, лесного участка (получения сведений о качественных и количественных характеристиках лесных насаждений на земельном участке из земель сельскохозяйственного назначения): 1983

### Сведения об обременениях лесного участка (земельного участка из земель сельскохозяйственного назначения)

Таблица №10

Вид обременения лесного участка (части лесного участка), земельного участка из земель сельскохозяйственного назначения (части земельного участка из земель сельскохозяйственного назначения)	Границы, площадь, га
1	2

Лесной участок предоставлен в пользование ООО "Голевская ГРК" согласно соглашению об установлении сервитута частей земельных участков № 14 от 27.11.2023 для строительства и эксплуатации временной технологической дороги от с. Ий до Ак-Сугского ГОКа на участке с.Ырбан – р. Чаваш, сроком на 20 лет.	лесной участок расположен на территории Республики Тыва, Тоджинский район, ГКУ РТ Тоджинское лесничество, Хамсаринское участковое лесничество, квартал 29 (части выделов 42,44,51,57); квартал 36 (части выделов 24, 42); Сыстыг-Хемское участковое лесничество, квартал 108 (части выделов 36,37,41,42,52); квартал 111 (части выделов 40,45); квартал 140 (части выделов 1,6,15,17,18,21,22,23,45); квартал 141 (части выделов 6,11,13,15), общей площадью 28,0430 га.
--	--

## Создание и эксплуатация лесной инфраструктуры

### Характеристика существующих и проектируемых объектов лесной инфраструктуры на лесном участке (земельном участке из земель сельскохозяйственного назначения)

В целях использования, охраны, защиты, воспроизводства лесов, согласно ст. 13 Лесного кодекса Российской Федерации, допускается создание лесной инфраструктуры на лесных участках.

Распоряжением Правительства Российской Федерации от 17.07.2012 № 1283-р утвержден Перечень объектов лесной инфраструктуры для защитных лесов, эксплуатационных лесов и резервных лесов.

Таблица №11

Наименование объекта	Лесничество, участковое лесничество или кадастровый номер земельного участка из земель сельскохозяйственного назначения	№ квартала	№ выдела	Площадь объекта, м2	Протяженность объекта, м	Характеристика объекта	Проектируемые мероприятия
1	2	3	4	5	6	7	8
<b>Существующие объекты</b>							
Лесная дорога	Тоджинское, Хамсаринское	29	часть выдела 42	2 072	464	лесная дорога, средняя ширина 4,5 м	проектируется расширение существующей лесной дороги до 20 м с последующей ее эксплуатацией
Лесная дорога	Тоджинское, Хамсаринское	29	часть выдела 44	3 784	848	-/-	-/-
Лесная дорога	Тоджинское, Хамсаринское	29	часть выдела 51	64	14	-/-	-/-
Лесная дорога	Тоджинское, Хамсаринское	29	часть выдела 57	13 304	2 981	-/-	-/-
Лесная дорога	Тоджинское, Хамсаринское	36	часть выдела 24	1 335	299	-/-	-/-
Лесная дорога	Тоджинское, Хамсаринское	36	часть выдела 42	368	82	-/-	-/-
Лесная дорога	Тоджинское, Сыстыг-Хемское	108	часть выдела 36	301	67	-/-	-/-
Лесная дорога	Тоджинское, Сыстыг-Хемское	108	часть выдела 37	4 080	914	-/-	-/-
Лесная дорога	Тоджинское, Сыстыг-Хемское	108	часть выдела 41	2 443	547	-/-	-/-
Лесная дорога	Тоджинское, Сыстыг-Хемское	108	часть выдела 42	1 609	360	-/-	-/-
Лесная дорога	Тоджинское, Сыстыг-Хемское	108	часть выдела 52	438	99	-/-	-/-
Лесная дорога	Тоджинское, Сыстыг-Хемское	111	часть выдела 40	399	89	-/-	-/-
Лесная дорога	Тоджинское, Сыстыг-Хемское	111	часть выдела 45	8 124	1 820	-/-	-/-
Лесная дорога	Тоджинское, Сыстыг-Хемское	140	часть выдела 1	726	163	-/-	-/-
Лесная дорога	Тоджинское, Сыстыг-Хемское	140	часть выдела 6	3 154	708	-/-	-/-
Лесная дорога	Тоджинское, Сыстыг-Хемское	140	часть выдела 15	667	149	-/-	-/-
Лесная дорога	Тоджинское, Сыстыг-Хемское	140	часть выдела 17	1 310	294	-/-	-/-
Лесная дорога	Тоджинское, Сыстыг-Хемское	140	часть выдела 18	460	103	-/-	-/-
Лесная дорога	Тоджинское, Сыстыг-Хемское	140	часть выдела 21	2 536	568	-/-	-/-
Лесная дорога	Тоджинское, Сыстыг-Хемское	140	часть выдела 22	2 962	664	-/-	-/-
Лесная дорога	Тоджинское, Сыстыг-Хемское	140	часть выдела 23	3 889	871	-/-	-/-
Лесная дорога	Тоджинское, Сыстыг-Хемское	140	часть выдела 45	1 102	247	-/-	-/-
Лесная дорога	Тоджинское, Сыстыг-Хемское	141	часть выдела 6	1 599	358	-/-	-/-
Лесная дорога	Тоджинское, Сыстыг-Хемское	141	часть выдела 11	1 347	302	-/-	-/-
Лесная дорога	Тоджинское, Сыстыг-Хемское	141	часть выдела 13	2 234	501	-/-	-/-
Лесная дорога	Тоджинское, Сыстыг-Хемское	141	часть выдела 15	2 269	508	-/-	-/-
<b>Проектируемые объекты</b>							

Лесохозяйственный, лесоустроительный знак, информационный щит, аншлаг	Тоджинское, Сыстыг-Хемское	140	часть выдела 45			Стенды и другие знаки и указатели, содержащие информацию о мерах пожарной безопасности в лесах (объявления (аншлаг)) с распознаваемым текстом на расстоянии 5 м, с указанием контактных координат лесничества или организации, отвечающей за обеспечение пожарной безопасности на данном участке в лесу. Для изготовления рекомендуется использовать водостойкие и светоотражающие краски. Нижняя часть должна располагаться от уровня земли не менее чем на 1,3 м, размер площадки под знак 2*2 м, освобожденная от захламления, мусора, кустарника, валежника, высокой травы.	Установка в 2024г, с последующим содержанием до 26.11.2043
Лесная дорога	Тоджинское, Хамсаринское	29	часть выдела 42	8 287		расширение лесной дороги до 20 м	строительство и эксплуатация
Лесная дорога	Тоджинское, Хамсаринское	29	часть выдела 44	15 136		-/-	-/-
Лесная дорога	Тоджинское, Хамсаринское	29	часть выдела 51	257		-/-	-/-
Лесная дорога	Тоджинское, Хамсаринское	29	часть выдела 57	53 217		-/-	-/-
Лесная дорога	Тоджинское, Хамсаринское	36	часть выдела 24	5 339		-/-	-/-
Лесная дорога	Тоджинское, Хамсаринское	36	часть выдела 42	1 472		-/-	-/-
Лесная дорога	Тоджинское, Сыстыг-Хемское	108	часть выдела 36	1 204		-/-	-/-
Лесная дорога	Тоджинское, Сыстыг-Хемское	108	часть выдела 37	16 320		-/-	-/-
Лесная дорога	Тоджинское, Сыстыг-Хемское	108	часть выдела 41	9 773		-/-	-/-
Лесная дорога	Тоджинское, Сыстыг-Хемское	108	часть выдела 42	6 435		-/-	-/-
Лесная дорога	Тоджинское, Сыстыг-Хемское	108	часть выдела 52	1 753		-/-	-/-
Лесная дорога	Тоджинское, Сыстыг-Хемское	111	часть выдела 40	1 597		-/-	-/-
Лесная дорога	Тоджинское, Сыстыг-Хемское	111	часть выдела 45	51		-/-	-/-
Лесная дорога	Тоджинское, Сыстыг-Хемское	140	часть выдела 1	2 905		-/-	-/-
Лесная дорога	Тоджинское, Сыстыг-Хемское	140	часть выдела 6	12 615		-/-	-/-
Лесная дорога	Тоджинское, Сыстыг-Хемское	140	часть выдела 15	2 667		-/-	-/-
Лесная дорога	Тоджинское, Сыстыг-Хемское	140	часть выдела 17	5 239		-/-	-/-
Лесная дорога	Тоджинское, Сыстыг-Хемское	140	часть выдела 18	1 839		-/-	-/-
Лесная дорога	Тоджинское, Сыстыг-Хемское	140	часть выдела 21	10 143		-/-	-/-
Лесная дорога	Тоджинское, Сыстыг-Хемское	140	часть выдела 22	11 850		-/-	-/-
Лесная дорога	Тоджинское, Сыстыг-Хемское	140	часть выдела 23	15 557		-/-	-/-
Лесная дорога	Тоджинское, Сыстыг-Хемское	140	часть выдела 45	4 406		-/-	-/-
Лесная дорога	Тоджинское, Сыстыг-Хемское	141	часть выдела 6	6 397		-/-	-/-
Лесная дорога	Тоджинское, Сыстыг-Хемское	141	часть выдела 11	5 387		-/-	-/-
Лесная дорога	Тоджинское, Сыстыг-Хемское	141	часть выдела 13	8 935		-/-	-/-
Лесная дорога	Тоджинское, Сыстыг-Хемское	141	часть выдела 15	9 073		-/-	-/-





1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	Тоджинское, Хамсаринское			9,6121	0,8514		<b>10,4635</b>	III
2	Тоджинское, Сыстыг-Хемское			5,4527	12,1268		<b>17,5795</b>	III
	<b>Всего</b>			<b>15,0648</b>	<b>12,9782</b>		<b>28,0430</b>	<b>III</b>
	%			<b>53,72</b>	<b>46,28</b>		<b>100,00</b>	

Тематическая лесная карта характеристики территории лесного участка по классам пожарной опасности приведена в приложении №1.

## Характеристика водных объектов

Согласно таксационному описанию в границах лесного участка водные объекты отсутствуют, таблица 14 не заполняется.

Таблица №14

N п/п	Водный объект (водотоки (реки, ручьи, каналы), водоемы (озера, пруды, обводненные карьеры, водохранилища, противопожарные водоемы), болота (низинные, переходные, верховые), природные выходы подземных вод (родники, гейзеры))	Лесничество, участковое лесничество, квартал, выдел или кадастровый номер земельного участка сельскохозяйственного назначения	Площадь, га
1	2	3	4

### Обоснование и характеристика проектируемых видов, объемов и сроков выполнения мероприятий по противопожарному обустройству лесов, в том числе с учетом объектов, созданных при использовании лесов в соответствии с лесохозяйственным регламентом лесничества, и их территориальное размещение

Арендатор обязан соблюдать Правила пожарной безопасности в лесах, утвержденные постановлением Правительства Российской Федерации от 7 октября 2020 г. № 1614.

В случае обнаружения лесного пожара на лесном участке арендатор должен немедленно сообщить об этом в специализированную диспетчерскую службу по телефону 8-800-100-94-00, а также в ГКУ "Тоджинское лесничество" по номеру 8 (39450) 2-12-73 и принять все возможные меры по недопущению распространения лесного пожара.

Характеристика проектируемых видов, объемов и сроков выполнения мероприятий по противопожарному обустройству лесов представлена в таблице №15.

Тематическая лесная карта территориального размещения мероприятий по противопожарному обустройству лесов с учетом объектов, созданных при использовании лесов в соответствии с лесохозяйственным регламентом лесничества приводится в Приложении № 2 к настоящему проекту освоения лесов.

Таблица №15

Объект противопожарного обустройства	Виды мероприятий	Лесничество, участковое лесничество, урочище, дача или кадастровый номер земельного участка из земель сельскохозяйственного назначения	Целевое назначение лесов	N квартала	N выдела	Единица измерения	Потребность в соответствии с действующими нормативами	Имеется в наличии	Проектируемый объем мероприятий		Сроки выполнения мероприятий
									всего	ежегодный объем	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Лесной участок предоставленный в пользование ООО «Голевская ГРК» согласно соглашению об установлении сервитута для строительства, реконструкции и эксплуатации линейных объектов	Устройство и содержание пункта сосредоточения противопожарного инвентаря (ПСПИ)	пункт сосредоточения противопожарного инвентаря проектируется на территории Тоджинского района, с.Ырбан, ул. Кара-Суг, д. 31, с учетом возможности доставки ресурсов пожаротушения не позднее трех часов с момента обнаружения лесного пожара				Штука	1		1	1	Устройство в 2024г, с последующим содержанием до 26.11.2043
-/-	Установка и содержание стенда и другого знака и указателя, содержащего информацию о мерах пожарной безопасности в лесах (аншлаг)	Тоджинское, Сыстыг-Хемское	Защитные леса	140	часть выдела 45	Штука	1		1	1	Устройство в 2024г, с последующим содержанием до 26.11.2043
-/-	Инструктаж работников о соблюдении требований правил пожарной безопасности в лесах и предупреждении возникновения лесных пожаров, а также о способах их тушения					Человек	по числу работников на лесном участке		по числу работников на лесном участке	по числу работников на лесном участке	Ежегодно до начала пожароопасного сезона (до 26.11.2043)

### Сведения о наличии и потребности в пожарной технике, оборудовании, снаряжении и инвентаре на лесном участке (земельном участке из земель сельскохозяйственного назначения)

Таблица № 16 заполнена в соответствии с Приказом Министерства природных ресурсов и экологии Российской Федерации от 28.03.2014 № 161 "Об утверждении видов средств предупреждения и тушения лесных пожаров, нормативов обеспеченности данными средствами лиц, использующих леса, норм наличия средств предупреждения и тушения лесных пожаров при использовании лесов".

При использовании лесов для строительства, реконструкции и эксплуатации линейных объектов пункты сосредоточения противопожарного инвентаря организуются с учетом возможности доставки ресурсов пожаротушения не позднее трех часов с момента обнаружения пожара.

Тематическая лесная карта мест размещения техники, оборудования, инвентаря приводится в Приложении № 3 к настоящему проекту освоения лесов.

Таблица №16

Наименование	Единица измерения	В соответствии с действующими нормативами	Имеется в наличии	Проектируется приобретение, аренда, изготовление	Место расположения
1	2	3	4	5	6
Мобильные средства пожаротушения: (в том числе малый лесопатрульный комплекс или легковой автомобиль повышенной проходимости с комплектом пожарно-технического вооружения (за исключением спасательного оборудования))	Штука	1		1	пункт сосредоточения противопожарного инвентаря проектируется на территории Тоджинского района, с. Ырбан, ул. Кара-Суг, д. 31, с учетом возможности доставки ресурсов пожаротушения не позднее трех часов с момента обнаружения лесного пожара
Пожарный инструмент:					
Бензопилы	Штука	1		1	-/-
Ранцевые лесные опрыскиватели (ранцы противопожарные)	Штука	5		5	-/-
Топоры	Штука	5		5	-/-
Лопаты	Штука	10		10	-/-
Емкость для доставки воды объемом 10-15 л	Штука	3		3	-/-
Средства индивидуальной защиты лиц, участвующих в мероприятиях по недопущению распространения лесных пожаров:					
Дежурная спецодежда (защитные каски, защитные очки, средства защиты органов дыхания и зрения, плащи из огнеупорной ткани, энцефалитные костюмы, сапоги кирзовые (ботинки), брезентовые рукавицы)	Комплект	По числу лиц, участвующих в мероприятиях по недопущению распространения лесных пожаров			-/-
Аптечки первой помощи	Штука	По 1 на каждые 5 человек, участвующих в мероприятиях по недопущению распространения лесных пожаров			-/-
Дополнительные:					
Бидоны или канистры для питьевой воды	Штука	1		1	-/-
Бортовой автомобиль повышенной проходимости или вездеход	Штука	1		1	-/-

На каждое транспортное средство дополнительно предусматриваются:

топор - 1 шт.;

лом обыкновенный - 1 шт.;

ведро (или емкость для доставки воды 10 – 15 л) - 1 шт.;

огнетушитель - 1 шт.

Во всех случаях работники, участвующие в недопущении распространения или тушении лесных пожаров, обеспечиваются защитными касками, средствами защиты органов дыхания и зрения, защитными рукавицами (по мере износа) и средствами гигиены.

### Обоснование и характеристика видов и объемов планируемых профилактических мероприятий по защите лесов с указанием мест проведения профилактических мероприятий

Специальные обследования об наличии очагов вредных организмов, загрязнений и иных негативных воздействий на леса на территории лесного участка не проводились, соответствующие сведения в лесохозяйственном регламенте ГКУ РТ «Тоджинское лесничество» утвержденном приказом Государственного комитета по лесному хозяйству Республики Тыва от 29.10.2018 №272 отсутствуют, в связи с чем профилактические мероприятия по защите лесов не проектируются, таблица № 17 не заполняется, тематическая лесная карта не приводится.

Таблица №17

Целевое назначение лесов	N квартала	N выдела	Профилактические мероприятия													
			Профилактические лесохозяйственные мероприятия						Профилактические биотехнические мероприятия							
			Лечение деревьев, шт.		Применение пестицидов для предотвращения появления очагов вредных организмов, га		Использование удобрений и минеральных добавок для повышения устойчивости лесных насаждений в неблагоприятные периоды (засуха, повреждение насекомыми), га		Улучшение условий обитания и размножения насекомоядных птиц и других насекомоядных животных, шт.		Охрана местообитаний, выпуск, расселение и интродукция насекомых-энтомофагов, га		Посев травянистых нектароносных растений, га		Использование феромонов, шт.	
всего	ежегодный объем	всего	ежегодный объем	всего	ежегодный объем	всего	ежегодный объем	всего	ежегодный объем	всего	ежегодный объем	всего	ежегодный объем			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
<b>Защитные леса</b>																
<b>Итого</b>																
<b>Резервные леса</b>																
<b>Итого</b>																
<b>Эксплуатационные леса</b>																
<b>Итого</b>																
<b>Всего</b>																

**Сведения о наличии очагов вредных организмов на лесном участке (земельном участке из земель сельскохозяйственного назначения) с указанием их местоположения и мероприятий, необходимых для ликвидации очагов вредных организмов**

Специальные обследования об наличии очагов вредных организмов на территории лесного участка не проводились, соответствующие сведения в лесохозяйственном регламенте ГКУ РТ «Тоджинское лесничество» утвержденном приказом Государственного комитета по лесному хозяйству Республики Тыва от 29.10.2018 №272 отсутствуют, в связи с чем таблица № 18 не заполняется.

Таблица №18

Наименование очагов вредных организмов	Целевое назначение лесов	Лесничество, участковое лесничество или кадастровый номер земельного участка из земель сельскохозяйственного назначения	N квартала	N выдела	Площадь, га	Мероприятия, необходимые для ликвидации очагов вредных организмов
1	2	3	4	5	6	7

**Сведения о повреждении и гибели лесов на начало действия проекта освоения лесов с указанием их местоположения**

Сведения о повреждении и гибели лесов на начало действия проекта освоения лесов отсутствуют, таблица №19 не заполняется.

Таблица №19

Наименование причин повреждения и гибели лесов	Целевое назначение лесов	Лесничество, участковое лесничество или кадастровый номер земельного участка из земель сельскохозяйственного назначения	N квартала	N выдела	Площадь поврежденных и погибших насаждений нарастающим итогом, га	Площадь погибших насаждений нарастающим итогом, га
1	2	3	4	5	6	7

**Обоснование и характеристика видов и объемов планируемых санитарно-оздоровительных мероприятий на лесном участке, с указанием мест проведения санитарно-оздоровительных мероприятий**

Мероприятия по защите лесов (санитарно-оздоровительные мероприятия) назначаются в соответствии с постановлением Правительства РФ от 9 декабря 2020 г. №2047 "Об утверждении Правил санитарной безопасности в лесах" (далее – Правила санитарной безопасности). В соответствии с пунктом 13, вышеуказанных правил санитарной безопасности в лесах, граждане и юридические лица, осуществляющие использование, охрану, защиту и воспроизводство лесов, в случае обнаружения погибших или поврежденных вредными организмами, иными природными и антропогенными воздействиями лесных насаждений обязаны в 5-дневный срок со дня обнаружения таких насаждений проинформировать об этом органы государственной власти, органы местного самоуправления, уполномоченные на предоставление лесных участков в постоянное (бессрочное) пользование, аренду, безвозмездное пользование, а также на заключение договоров купли-продажи лесных насаждений в соответствии со статьями 81 - 84 Лесного кодекса Российской Федерации или уполномоченные на обеспечение проведения лесопатологических обследований и мер по предотвращению распространения вредных организмов в соответствии с пунктом 5 настоящих Правил (далее - уполномоченные органы), посредством направления сигнального листка по утвержденной форме (Приложение № 7 к настоящему проекту освоения лесов). Указанная информация является основанием для проведения лесопатологических обследований.

Решение о назначении мероприятий по защите лесов принимается после проведения контрольного лесопатологического обследования филиалом Центра защиты леса Республики Тыва (на основании которого подготавливается акт проверки санитарного и лесопатологического состояния лесного участка) и приемки работ комиссией Министерства лесного хозяйства и природопользования Республики Тыва, в соответствии с разработанным порядком.

Санитарно-оздоровительные мероприятия настоящим проектом освоения лесов не проектируются, таблица № 20 не заполняется, тематическая лесная карта не приводится.

Таблица №20

Вид санитарно-оздоровительного мероприятия	Целевое назначение лесов	Лесничество, участковое лесничество или кадастровый номер земельного участка из земель сельскохозяйственного назначения	N квартала	N выдела	Площадь, га	Вырубаемый запас, м3			Год проведения	Обоснование
						общий	ликвидный	деловой		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
<b>Защитные леса</b>										
<b>Итого</b>										
<b>Резервные леса</b>										
<b>Итого</b>										
<b>Эксплуатационные леса</b>										
<b>Итого</b>										
<b>Всего</b>										

### Обоснование и характеристика проектируемых видов и объемов защитных мероприятий в зонах радиоактивного загрязнения (если таковые имеются)

Сведения о радиоактивных загрязнениях отсутствуют.

Защитные мероприятия не проектируются, таблица № 21 не заполняется.

Таблица №21

Наименование лесничества, участкового лесничества или кадастровый номер земельного участка из земель сельскохозяйственного назначения	Номер лесного квартала	Перечень выделов	Площадь, га	Зона загрязнения (низкая, средняя, высокая, крайне высокая)	Защитные мероприятия в зонах радиоактивного загрязнения (на площади, га)			
					Установка предупреждающих аншлагов, шт.	Радиационный контроль лесных ресурсов (по видам)	Дозиметрический контроль при проведении лесохозяйственных работ	Прочие защитные мероприятия
1	2	3	4	5	6	7	8	9

### Ведомость лесотаксационных выделов (земельных участков из земель сельскохозяйственного назначения), входящих в зоны радиоактивного загрязнения (если таковые имеются), с указанием ограничений по видам использования лесных участков (земельных участков из земель сельскохозяйственного назначения) и заготовки лесных ресурсов

Информация о зонах радиоактивного загрязнения отсутствует, таблица № 22 не заполняется.

Таблица №22

Лесничество, участковое лесничество или кадастровый номер земельного участка из земель сельскохозяйственного назначения	N квартала	N выдела	Площадь, га	Зона загрязнения (низкая, средняя, высокая, крайне высокая)	Ограничение использования лесного участка (земельных участков из земель сельскохозяйственного назначения)
1	2	3	4	5	6

### Площадь земель, нуждающихся в лесовосстановлении

На момент разработки проекта освоения лесов существующий фонд лесовосстановления отсутствует, таблица № 23 не заполняется

Таблица №23

Категория земель фонда лесовосстановления	Лесничество, участковое лесничество	N квартала	N выдела	Площадь, га
1	2	3	4	5

## Плановые способы и объемы лесовосстановления

Лесовосстановление проводится в порядке, установленном статьей 63.1 лесного кодекса РФ.

Таблица №24

Категории земель, требующих лесовосстановления	Искусственное лесовосстановление			Комбинированное лесовосстановление	Естественное лесовосстановление	Всего
	итого	в том числе посев	в том числе посадка			
1	2	3	4	5	6	7
<b>Итого</b>						

### Ведомость лесотаксационных выделов (земельных участков из земель сельскохозяйственного назначения), в которых планируются мероприятия по лесовосстановлению

Мероприятия по лесовосстановлению данным проектом освоения лесов не проектируются, таблица № 25 не заполняется.

Таблица №25

Категория земель фонда лесовосстановления	Лесничество, участковое лесничество или кадастровый номер земельного участка из земель сельскохозяйственного назначения	N квартала	N выдела	Площадь, га	Планируемый способ лесовосстановления
1	2	3	4	5	6

### Ведомость лесотаксационных выделов (земельных участков из земель сельскохозяйственного назначения), в которых проектируются мероприятия по уходу за лесами

Мероприятия по уходу за лесами не проектируются, таблица № 26 не заполняется.

Таблица №26

Лесничество, участковое лесничество или кадастровый номер земельного участка из земель сельскохозяйственного назначения	Вид ухода	Целевая порода	N квартала	N выдела	Площадь, га
1	2	3	4	5	6

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

Площадь лесов, нуждающихся в уходе за лесами отсутствует, таблица № 27 не заполняется.

Таблица №27

Породы (указывается конкретная порода при необходимости)	Площадь лесов, нуждающихся в уходе за лесами, га	Ежегодная площадь ухода за лесами, га	Вид ухода за лесами
1	2	3	4
<b>Хвойное</b>			
<b>Итого</b>			
<b>Твердолиственное</b>			
<b>Итого</b>			
<b>Мягколиственное</b>			
<b>Итого</b>			
<b>Всего</b>			

### Ведомость лесотаксационных выделов (земельных участков из земель сельскохозяйственного назначения), в которых проектируются мероприятия по охране объектов животного и растительного мира, водных объектов

Поскольку данных о существующих и проектируемых мероприятиях по охране объектов животного мира на территории лесного участка нет, а также, в связи с отсутствием специальных обследований состояния объектов животного и растительного мира в пределах лесного участка, то мероприятия по охране объектов животного и растительного мира носят только организационно-практический характер.

На всей площади арендуемого лесного участка будут соблюдаться и проводиться следующие мероприятия организационно-практического характера по охране объектов животного мира:

- предотвращение гибели охотничьих животных при осуществлении работ;
- предупреждение случаев любого браконьерства со стороны работающего персонала, запрет на завоз охотничьего оружия и других орудий промысла в местах работ;
- соблюдение работниками предприятия в процессе строительства и эксплуатации объекта правил пожарной безопасности;
- соблюдение работниками предприятия в процессе строительства и эксплуатации объекта природоохранных требований и правил;
- запрет на выжигание растительности, хранение и применение ядохимикатов, удобрений, химических реагентов, горюче-смазочных материалов и других опасных для объектов животного мира и среды их обитания материалов, сырья и отходов производства без осуществления мер, гарантирующих предотвращение заболеваний и гибели объектов животного мира, ухудшение среды их обитания.

Перечень лесотаксационных выделов, в которых проектируются мероприятия организационно-практического характера по охране объектов животного и растительного мира приводится в таблице № 28.

Таблица №28

Наименование объекта	Проектируемые мероприятия	Лесничество, участковое лесничество или кадастровый номер земельного участка из земель сельскохозяйственного назначения	N квартала	N выдела	Площадь, га	Объем, единица измерения
1	2	3	4	5	6	7
Лесной участок предоставленный в пользование ООО «Голевская ГРК» согласно соглашению об установлении сервитута для строительства, реконструкции и эксплуатации линейных объектов	Соблюдение следующих законодательных актов: - Лесного кодекса РФ; - Водного кодекса РФ; - Федерального закона от 24.04.1995 № 52-ФЗ "О животном мире"; - Федерального закона от 10.01.2002 № 7-ФЗ «Об охране окружающей среды»;	Тоджинское, Хамсаринское	29	части выделов 42, 44, 51, 57	9,6121	0,
- // -	- // -	Тоджинское, Хамсаринское	36	части выделов 24, 42	0,8514	0,
- // -	- // -	Тоджинское, Сыстыг-Хемское	108	части выделов 36, 37, 41, 42, 52	4,4356	0,
- // -	- // -	Тоджинское, Сыстыг-Хемское	111	части выделов 40, 45	1,0171	0,
- // -	- // -	Тоджинское, Сыстыг-Хемское	140	части выделов 1, 6, 15, 17, 18, 21, 22, 23, 45	8,4027	0,
- // -	- // -	Тоджинское, Сыстыг-Хемское	141	части выделов 6, 11, 13, 15	3,7241	0,

## II. Организация использования лесов

### Строительство, реконструкция, эксплуатация линейных объектов

Сведения о характеристиках и обосновании проектируемых видов и объемов работ по строительству, реконструкции, эксплуатации линейных объектов

Таблица №29

N п/п	Вид проектируемых работ по строительству, реконструкции, эксплуатации линейных объектов	Характеристика и обоснование проектируемых работ по строительству, реконструкции, эксплуатации линейных объектов	Объем проектируемых работ по строительству, реконструкции, эксплуатации линейных объектов
1	2	3	4
1	Строительство и эксплуатация временной технологической дороги от с. Ий до Ак-Сугского ГОКа на участке с.Ырбан – р.Чаваш в рамках реализации инвестиционного проекта по разработке Ак-Сугского месторождения на территории Республики Тыва	Расширение существующей лесной дороги и ее последующая эксплуатация. Ширина полосы отвода до 20 м, протяженность – 14,02 км.	28,0430 га

**Характеристика существующих и проектируемых объектов, строений и сооружений при строительстве, реконструкции, эксплуатации линейных объектов на лесном участке (земельном участке из земель сельскохозяйственного назначения)**

Распоряжением Правительства Российской Федерации от 17.07.2012 № 1283-р утвержден Перечень объектов лесной инфраструктуры для защитных лесов, эксплуатационных лесов и резервных лесов.

Территориальное размещение существующих и проектируемых объектов, строений и сооружений при строительстве, реконструкции, эксплуатации линейных объектов приведено на тематической лесной карте (Приложение № 4 к настоящему проекту освоения лесов).

Таблица №30

Наименование объекта, строения, сооружения	Лесничество, участковое лесничество или кадастровый номер земельного участка из земель сельскохозяйственного назначения	№ квартала	№ выдела	Площадь объекта, строения, сооружения, м <sup>2</sup>	Протяженность объекта, м	Характеристика объекта	Проектируемые мероприятия
1	2	3	4	5	6	7	8
Существующие объекты							
Лесная дорога	Тоджинское, Хамсаринское	29	часть выдела 42	2 072	464	лесная дорога, средняя ширина 4,5 м	проектируется расширение существующей лесной дороги до 20 м с последующей ее эксплуатацией
Лесная дорога	Тоджинское, Хамсаринское	29	часть выдела 44	3 784	848	-/-	-/-
Лесная дорога	Тоджинское, Хамсаринское	29	часть выдела 51	64	14	-/-	-/-
Лесная дорога	Тоджинское, Хамсаринское	29	часть выдела 57	13 304	2 981	-/-	-/-
Лесная дорога	Тоджинское, Хамсаринское	36	часть выдела 24	1 335	299	-/-	-/-
Лесная дорога	Тоджинское, Хамсаринское	36	часть выдела 42	368	82	-/-	-/-
Лесная дорога	Тоджинское, Сыстыг-Хемское	108	часть выдела 36	301	67	-/-	-/-
Лесная дорога	Тоджинское, Сыстыг-Хемское	108	часть выдела 37	4 080	914	-/-	-/-
Лесная дорога	Тоджинское, Сыстыг-Хемское	108	часть выдела 41	2 443	547	-/-	-/-
Лесная дорога	Тоджинское, Сыстыг-Хемское	108	часть выдела 42	1 609	360	-/-	-/-
Лесная дорога	Тоджинское, Сыстыг-Хемское	108	часть выдела 52	438	99	-/-	-/-
Лесная дорога	Тоджинское, Сыстыг-Хемское	111	часть выдела 40	399	89	-/-	-/-
Лесная дорога	Тоджинское, Сыстыг-Хемское	111	часть выдела 45	8 124	1 820	-/-	-/-
Лесная дорога	Тоджинское, Сыстыг-Хемское	140	часть выдела 1	726	163	-/-	-/-
Лесная дорога	Тоджинское, Сыстыг-Хемское	140	часть выдела 6	3 154	708	-/-	-/-
Лесная дорога	Тоджинское, Сыстыг-Хемское	140	часть выдела 15	667	149	-/-	-/-
Лесная дорога	Тоджинское, Сыстыг-Хемское	140	часть выдела 17	1 310	294	-/-	-/-
Лесная дорога	Тоджинское, Сыстыг-Хемское	140	часть выдела 18	460	103	-/-	-/-
Лесная дорога	Тоджинское, Сыстыг-Хемское	140	часть выдела 21	2 536	568	-/-	-/-

Лесная дорога	Тоджинское, Сыстыг-Хемское	140	часть выдела 22	2 962	664	-//-	-//-
Лесная дорога	Тоджинское, Сыстыг-Хемское	140	часть выдела 23	3 889	871	-//-	-//-
Лесная дорога	Тоджинское, Сыстыг-Хемское	140	часть выдела 45	1 102	247	-//-	-//-
Лесная дорога	Тоджинское, Сыстыг-Хемское	141	часть выдела 6	1 599	358	-//-	-//-
Лесная дорога	Тоджинское, Сыстыг-Хемское	141	часть выдела 11	1 347	302	-//-	-//-
Лесная дорога	Тоджинское, Сыстыг-Хемское	141	часть выдела 13	2 234	501	-//-	-//-
Лесная дорога	Тоджинское, Сыстыг-Хемское	141	часть выдела 15	2 269	508	-//-	-//-

Проектируемые объекты

Лесохозяйственный, лесостроительный знак, информационный щит, аншлаг	Тоджинское, Сыстыг-Хемское	140	часть выдела 45			Стенды и другие знаки и указатели, содержащие информацию о мерах пожарной безопасности в лесах (объявления (аншлаг)) с распознаваемым текстом на расстоянии 5 м, с указанием контактных координат лесничества или организации, отвечающей за обеспечение пожарной безопасности на данном участке в лесу. Для изготовления рекомендуется использовать водостойкие и светоотражающи е краски. Нижняя часть должна располагаться от уровня земли не менее чем на 1,3 м, размер площадки под знак 2*2 м, освобожденная от захламления, мусора, кустарника, валежника, высокой травы.	Установка в 2024г, с последующим содержанием до 26.11.2043
Лесная дорога	Тоджинское, Хамсаринское	29	часть выдела 42	8 287		расширение лесной дороги до 20 м	строительство и эксплуатация
Лесная дорога	Тоджинское, Хамсаринское	29	часть выдела 44	15 136		-//-	-//-
Лесная дорога	Тоджинское, Хамсаринское	29	часть выдела 51	257		-//-	-//-
Лесная дорога	Тоджинское, Хамсаринское	29	часть выдела 57	53 217		-//-	-//-
Лесная дорога	Тоджинское, Хамсаринское	36	часть выдела 24	5 339		-//-	-//-
Лесная дорога	Тоджинское, Хамсаринское	36	часть выдела 42	1 472		-//-	-//-

Лесная дорога	Тоджинское, Сыстыг-Хемское	108	часть выдела 36	1 204		-//-	-//-
Лесная дорога	Тоджинское, Сыстыг-Хемское	108	часть выдела 37	16 320		-//-	-//-
Лесная дорога	Тоджинское, Сыстыг-Хемское	108	часть выдела 41	9 773		-//-	-//-
Лесная дорога	Тоджинское, Сыстыг-Хемское	108	часть выдела 42	6 435		-//-	-//-
Лесная дорога	Тоджинское, Сыстыг-Хемское	108	часть выдела 52	1 753		-//-	-//-
Лесная дорога	Тоджинское, Сыстыг-Хемское	111	часть выдела 40	1 597		-//-	-//-
Лесная дорога	Тоджинское, Сыстыг-Хемское	111	часть выдела 45	51		-//-	-//-
Лесная дорога	Тоджинское, Сыстыг-Хемское	140	часть выдела 1	2 905		-//-	-//-
Лесная дорога	Тоджинское, Сыстыг-Хемское	140	часть выдела 6	12 615		-//-	-//-
Лесная дорога	Тоджинское, Сыстыг-Хемское	140	часть выдела 15	2 667		-//-	-//-
Лесная дорога	Тоджинское, Сыстыг-Хемское	140	часть выдела 17	5 239		-//-	-//-
Лесная дорога	Тоджинское, Сыстыг-Хемское	140	часть выдела 18	1 839		-//-	-//-
Лесная дорога	Тоджинское, Сыстыг-Хемское	140	часть выдела 21	10 143		-//-	-//-
Лесная дорога	Тоджинское, Сыстыг-Хемское	140	часть выдела 22	11 850		-//-	-//-
Лесная дорога	Тоджинское, Сыстыг-Хемское	140	часть выдела 23	15 557		-//-	-//-
Лесная дорога	Тоджинское, Сыстыг-Хемское	140	часть выдела 45	4 406		-//-	-//-
Лесная дорога	Тоджинское, Сыстыг-Хемское	141	часть выдела 6	6 397		-//-	-//-
Лесная дорога	Тоджинское, Сыстыг-Хемское	141	часть выдела 11	5 387		-//-	-//-
Лесная дорога	Тоджинское, Сыстыг-Хемское	141	часть выдела 13	8 935		-//-	-//-
Лесная дорога	Тоджинское, Сыстыг-Хемское	141	часть выдела 15	9 073		-//-	-//-

**Проектируемый объем рубок лесных насаждений на лесном участке (земельном участке из земель сельскохозяйственного назначения), предназначенном для строительства, реконструкции, эксплуатации линейных объектов**

Реализация древесины, которая получена при использовании лесов, будет осуществляться в соответствии с постановлением Правительства РФ от 23.07.2009 №604 «О реализации древесины, которая получена при использовании лесов, расположенных на землях лесного фонда, в соответствии со статьями 43 - 46 Лесного кодекса Российской Федерации» (вместе с «Правилами реализации древесины, которая получена при использовании лесов, расположенных на землях лесного фонда, в соответствии со статьями 43 - 46 Лесного кодекса Российской Федерации»).

Таблица №31

Проектируемые объекты, строения, сооружения	Лесничество, участковое лесничество или кадастровый номер земельного участка из земель сельскохозяйственного назначения	N квартала	N выдела	Площадь объекта, строения, сооружения, м2	Объем рубок, м3			
					корневой запас	в т.ч. хвойные	ликвидный запас	в т.ч. хвойные
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Лесная дорога	Тоджинское, Хамсаринское	29	часть выдела 42	8 287	49,7	5	37,5	

Лесная дорога	Тоджинское, Хамсаринское	29	часть выдела 44	15 136	378,4	302,7	305,8	239,2
Лесная дорога	Тоджинское, Хамсаринское	29	часть выдела 57	53 217	425,7	42,6	337,1	
Лесная дорога	Тоджинское, Хамсаринское	36	часть выдела 24	5 339	96,1	76,9	80,8	63,9
Лесная дорога	Тоджинское, Хамсаринское	36	часть выдела 42	1 472	32,4	32,4	27	27
Лесная дорога	Тоджинское, Сыстыг-Хемское	140	часть выдела 45	4 406	57,3	45,8	21,5	21,5
Лесная дорога	Тоджинское, Сыстыг-Хемское	141	часть выдела 11	5 387	102,4	81,9	86,8	68,8
Лесная дорога	Тоджинское, Сыстыг-Хемское	141	часть выдела 13	8 935	205,5	164,4	128,2	128,2
Лесная дорога	Тоджинское, Сыстыг-Хемское	141	часть выдела 15	9 073	190,5	190,5	164,3	164,3
Лесная дорога	Тоджинское, Сыстыг-Хемское	108	часть выдела 36	1 204	16,9	11,8	8,8	8,8
Лесная дорога	Тоджинское, Сыстыг-Хемское	108	часть выдела 37	16 320	277,4	194,2	144,5	144,5
Лесная дорога	Тоджинское, Сыстыг-Хемское	108	часть выдела 41	9 773	166,1	116,3	142,6	98,7
Лесная дорога	Тоджинское, Сыстыг-Хемское	108	часть выдела 42	6 435	77,2	46,3	23,2	23,2
Лесная дорога	Тоджинское, Сыстыг-Хемское	108	часть выдела 52	1 753	43,8	30,7	24	24
Лесная дорога	Тоджинское, Сыстыг-Хемское	111	часть выдела 40	1 597	33,5	23,4	27,1	18,3
Лесная дорога	Тоджинское, Сыстыг-Хемское	111	часть выдела 45	51	0,5	0,5	0,2	0,2
Лесная дорога	Тоджинское, Сыстыг-Хемское	140	часть выдела 1	2 905	23,2	18,6		
Лесная дорога	Тоджинское, Сыстыг-Хемское	140	часть выдела 6	12 615	75,7	60,6		
Лесная дорога	Тоджинское, Сыстыг-Хемское	140	часть выдела 15	2 667	29,3	11,7	8,7	8,7
Лесная дорога	Тоджинское, Сыстыг-Хемское	140	часть выдела 17	5 239	41,9	29,3		
Лесная дорога	Тоджинское, Сыстыг-Хемское	140	часть выдела 18	1 839	25,7	23,1	13,3	13,3
Лесная дорога	Тоджинское, Сыстыг-Хемское	140	часть выдела 21	10 143	81,1	64,9	24,1	24,1
Лесная дорога	Тоджинское, Сыстыг-Хемское	140	часть выдела 22	11 850	177,8	124,5	67,6	67,6
Лесная дорога	Тоджинское, Сыстыг-Хемское	140	часть выдела 23	15 557	155,6	124,5	70,1	70,1
Лесная дорога	Тоджинское, Сыстыг-Хемское	141	часть выдела 6	6 397	127,9	102,3	79,9	79,9
<b>ИТОГО</b>				<b>217 597</b>	<b>2 891,6</b>	<b>1 924,9</b>	<b>1 823,1</b>	<b>1 294,3</b>