

**МИНИСТЕРСТВО ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ И ЭКОЛОГИИ  
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

**Утверждаю**

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

**ЛЕСОХОЗЯЙСТВЕННЫЙ РЕГЛАМЕНТ  
ЛЕСНИЧЕСТВА  
«ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ПРИРОДНЫЙ ЗАПОВЕДНИК «АЗАС»**

**с.Тоора-Хем  
Республика Тыва  
2009 год**

## **Введение**

### ***1. Основание для разработки:***

1. Лесной кодекс Российской Федерации (Федеральный закон № 200-ФЗ от 04.12.2006 г.)
2. Приказ Министерства природных ресурсов Российской Федерации от 19 апреля 2007 года № 106 «Об утверждении состава лесохозяйственных регламентов, порядка их разработки, сроков их действия и порядка внесения в них изменений».

### ***2. Срок действия регламента:***

Лесохозяйственный регламент лесничества «ГПЗ «Азас» в соответствии со статьей 87 Лесного кодекса Российской Федерации составлен на 10 лет и является основой осуществления использования, охраны, защиты лесов, расположенных в границах лесничества.

### ***3. Сведения о разработчике лесохозяйственного регламента:***

Лесохозяйственный регламент разработан администрацией Федерального государственного учреждения Государственный природный заповедник «Азас», с привлечением специалистов отдела охраны и научного отдела заповедника «Азас».

### ***4. Перечень законодательных, нормативно-правовых, нормативно-технических, методических и проектных документов, на основе которых разработан регламент:***

1. Лесной кодекс Российской Федерации от 04.12.2006 года № 200-ФЗ.
2. Федеральный закон «Об особо охраняемых природных территориях» от 14.03.1995 года № 33-ФЗ.
3. Постановление Правительства РФ от 29.06.2007 года № 414 «Об утверждении правил санитарной безопасности в лесах».
4. Постановление Правительства РФ от 30.06.07 года № 417 «Об утверждении правил пожарной безопасности в лесах».
5. Постановление Правительства РФ от 30.06.07 года № 418 «Об утверждении Положения об особенностях размещения заказа на выполнение работ по охране, защите, воспроизводству лесов и заключению договоров».
6. Приказ МПР РФ от 19.04.07 года № 106 «Об утверждении состава лесохозяйственных регламентов, порядка их разработки, сроков их действия и порядка внесения в них изменений».
7. Приказ МПР РФ от 16.07.2007 года № 181 «Об утверждении особенностей использования, охраны, защиты, воспроизводства лесов, расположенных на особо охраняемых природных территориях».
8. Приказ МПР РФ от 10.05.2007 года № 124. «Об утверждении Правил использования лесов для ведения сельского хозяйства».
9. Приказ МПР РФ от 28.03.2007 г № 68 «Об утверждении перечня лесорастительных зон и лесных районов РФ».
10. Приказ МПР РФ от 24.04.2007 года № 108. «Об утверждении Правил использования лесов для осуществления рекреационной деятельности».
11. Приказ МПР РФ от 14.05.2007 г. №125 «Об утверждении Порядка государственной и муниципальной экспертизы проекта освоения лесов».
12. Приказ МПР РФ от 10.04.2007 года № 84. «Об утверждении Правил заготовки и сбора не древесных лесных ресурсов».

13. Приказ МПР РФ от 10.04.2007 года № 83. «Об утверждении Правил заготовки пищевых лесных ресурсов и сбора лекарственных растений».
14. Постановление Совета Министров Тувинской АССР №128 от 29.03.1984 г. «Об образовании государственного комплексного заповедника эталонного типа «азас» в Тоджинском районе Тувинской АССР».
15. Постановление Совета Министров РСФСР №18 от 11.01.1985 г. «О создании государственного заповедника «Азас» Главохоты РСФСР в Тувинской АССР».
16. Государственный Акт на право пользования землей А-І №253986 от 25.04.1988, выданный исполнительным комитетом Тоджинского районного Совета народных депутатов.
17. Положение о Федеральном государственном учреждении «Государственный природный заповедник «Азас» (с изменениями, утвержденными приказом МПР России №66 от 17.03.2005 г.).
18. Проект организации государственного заповедника «Азас», Новосибирск, 1984 г. (Западно-Сибирская проектно-изыскательская экспедиция).
19. Земельное дело к проекту организации государственного заповедника «Азас», Новосибирск, 1984 ((Западно-Сибирская проектно-изыскательская экспедиция).
20. Приказ Федерального агентства лесного хозяйства №59 от 29.02.2008 г. «Об определении количества лесничеств на территориях государственных природных заповедников и национальных парков и установлении их границ»
21. Приказ №52 от 25 марта 2008 г. директора ФГУ ГПЗ «Азас» об образовании на территории ФГУ ГПЗ «Азас» лесничества и участковых лесничеств.

# **Глава I. Краткая характеристика лесничества и виды разрешенного использования лесов на территории лесничества**

## **1.1. Краткая характеристика лесничества**

### *1.1.1. Наименование и местоположение лесничества*

Государственный природный заповедник «Азас» организован Постановлением Совета Министров РСФСР 11 января 1985 года в Тоджинском районе Тувинской АССР, ныне Республики Тыва, на площади 337300 га. После формирования землеустроительного дела площадь заповедника уточнена, и согласно Государственного Акта на право пользования землей составляет 333884,01 га. Решением Тоджинского исполнительного комитета №55 от 10.04.1985 года вокруг границ заповедника учреждена 2-х-километровая охранная зона площадью 75000 га.

В 1989-1991 годах заповедник был подвергнут реорганизации Постановлениями Совета Министров Тувинской АССР №145 от 19 сентября 1989 г. «О закреплении охотугодий за совхозами Тоджинского района и изменении границ заповедника «Азас» и №332 от 30 сентября 1991 г. «О внесении изменений в постановление Совета Министров Тувинской АССР от 19 сентября 1989 г. №145 «О закреплении охотугодий за совхозами Тоджинского района и изменении границ заповедника «Азас».

С 1991 года заповедник «Азас» функционирует в данных границах, хотя Постановления не были поддержаны Советом Министров РСФСР и опротестованы Генеральной прокуратурой РФ. Факт незаконного изъятия территории заповедника «Азас» прозвучал в актуальном интервью прокурора отдела по надзору за исполнением природоохранного законодательства Генеральной Прокуратуры РФ Г.А.Галкина (журнал «Охота и охотничье хозяйство», №9, 1993).

До сих пор по границам заповедника «Азас» существует двойственная ситуация, затрудняющая составление кадастровых сведений и полноценное выполнение природоохранных функций. Формально имеется единственно существующий Государственный Акт на право пользования землей А-1 № 253986 от 25.04.1988 г., закрепляющий границы 1985 г. Все статистические данные: учет лесного фонда и другие формы предоставляются в указанных границах, так как формальная работа по постановлениям не была доведена до конца, нет актов передачи изъятых из заповедника земель в другие инстанции.

В 2005 г. проведено на основании существующего Акта на право пользования землей от 1988 г. межевание природной территории, выдан кадастровый план участка с кадастровым номером 17:11:12 00 001:0001. В настоящее время заповедник завершает юридическое делопроизводство по возврату к границам 1985 года с небольшой корректировкой согласно землеустроительного дела 2005 года.

### ***Описание границ государственного природного заповедника «Азас»***

*(Согласно постановления Совета Министров Тувинской АССР*

*№128 от 29 марта 1984 год, действующие границы при образовании заповедника в 1985 г.)*

Граница заповедника начинается на северном берегу оз. Азас у устья р. Илги-Чул, далее идет на запад по берегу озера и, огибая Окуневый залив, доходит до перевала, а оттуда выходит напрямую в северном направлении к истокам р. Хооргал. Отсюда поворачивает на северо-восток, проходит вдоль южного берега озер Хорыбыс-Холь и Шереште-Дус, выходит на вершину горы Ирелиг-Даг, затем на северную оконечность озер Маны-Холь и Кадыш. Поворачивая на юго-восток, идет в 2-х километрах вдоль восточного берега Кадыша до ручья Бедик-Хем, после чего продолжается вверх по ручью, огибает с севера оз. Шуглаар-Холь и

далее по прямой идет в северо-восточном направлении, проходит между озерами Чемиле-Холь и Аржы-Холь и выходит к реке Ээрик. По ней идет до истоков, откуда напрямую выходит к истокам р.Оруктуг-Хем, затем поворачивает на северо-запад и выходит к истокам безымянного ручья, по нему доходит до реки Холдуг-Хем и продолжается по ней до ее крайнего правого истока. Отсюда в северо-восточном направлении выходит к р. Соруг, идет ее руслом до истоков, далее по водоразделу рек Соруга и Кок-Хема выходит к крайнему правому истоку р. Азас - Даалга-Хонуг и этим истоком идет вниз до начала р. Азас. Отсюда через развилки безымянных истоков выходит напрямую к крайнему левому притоку р. Азас – Хаактыг-Хему и идет вверх до его истоков, после чего напрямую выходит к истоку р. Улуг-Баш - Мюннугу. Сначала по нему, а затем по р. Улуг-Баш идет вниз, проходит по южному берегу оз. Менги-Холь и выходит на р.Баш-Хем. По руслу этой реки идет вниз до устья безымянного ручья, расположенного на правобережье р.Баш-Хем между горами Быдей и Устуу-Бай-Даг, продолжаясь в северо-западном направлении вверх по ручью, выходит напрямую сначала к истокам р.Булун-Ажык-Хем, а затем к истокам р.Бестиг-Ойман-Хем и идет вниз до ее устья, отсюда выходит напрямую через оз. Азас к устью р. Илги-Чул – первоначальной точке описания.

Настоящий лесохозяйственный регламент разработан в соответствии с границами, определенными при организации заповедника в 1985 году. В процессе завершения юридического делопроизводства по возврату к границам 1985 г., описание границ 1985 г. будет откорректировано согласно землеустроительного дела 2005 г., где произошла небольшая корректировка в рамках регламентированной площади 33384,01 га.

В границах 1985 года и согласно землеустроительного дела 2005 года заповедник имеет следующие географические координаты северной широты и восточной долготы:

центр заповедника: 52° 30' : 97° 35' ;

крайние точки заповедника: северная – 52° 43' : 98° 02' ; южная – 52°19' : 96° 51' ; западная – 52° 29' : 95° 23' ; восточная – 52° 33' : 98° 43.

Полное название лесничества: «**Государственный природный заповедник «Азас»**».

Юридический адрес:

668530, Республика Тыва, с. Тоора-Хем, ул. им. Агбаана, 20.

☎/Fax: (394-50) 2-12-99; E-mail: azastuva@mail.ru

Директор: Кыныраа Милан Маадыр-оолович, сл.тел.: (394-50) 2-12-99.

### ***1.1.2. Распределение территории лесничества по административным и природным районам, по целевому назначению и категориям лесов, характеристика лесных и нелесных земель***

На территории заповедника «Азас» не проводилось наземное лесоустройство. Все статистические данные представлены по материалам аэротаксационного обследования лесов в 60-е годы, переданным Тоджинским лесхозом при проектировании заповедника в 1983 году Западно-Сибирской проектно-изыскательской экспедицией. Они вошли в Земельное дело, приложенное к Проекту организации заповедника «Азас». На части территории Тоджинского лесхоза последнее лесоустройство было в 1983 году (2-ая Воронежская л/у экспедиция), за исключением проектируемой территории заповедника «Азас» и всей северо-восточной части лесхоза.

Распределение территории лесничества по административным районам и его структура отражены в таблице 1.

Тоора-Хемское и Хамсаринское лесничества на территории заповедника в границах 1985 года, определенные приказом директора заповедника «Азас» №12 от 12 мая 1987 года, преобразованы приказом директора ФГУ ГПЗ «Азас» №52 от 25.03.2008 г. соответственно в Тоора-Хемское и Хамсаринское участковые лесничества.

Из регламентируемой территории заповедника в 333884 га, лесные земли составляют 246550 га, из них покрытые лесом – 227210 га. Перечень лесных выделов отражен в таблице 2. Распределение лесов по различным категориям содержится в таблицах 3 и 4.

Таблица 1.

**Структура лесничества «Государственный природный заповедник «Азас»**

№ п/п	Наименование участковых лесничеств	Административный район (Муниципальное образование)	Общая площадь, (га)
1.	Тоора-Хемское участковое лесничество	Тоджинский район Республики Тыва	184940
2.	Хамсаринское участковое лесничество	Тоджинский район республики Тыва	148944
Всего по лесничеству:			333884

Таблица 2.

**Распределение лесов лесничества «Государственный природный заповедник «Азас» по лесорастительным зонам и лесным районам**

№ п/п	Наименование лесничества.	Лесорастительная зона	Лесной район	Перечень бассейнов и выделов	Площадь га
1.	ФГУ «Государственный природный заповедник «Азас»	Южно-Сибирская горная зона	Алтае-Саянский горно-таежный район	<b>10</b> (450, 451-456, 457, 459,460, 462,463,464, 467,481, 482, 484, 485-486, 488, 483, 499, 490, 500, 501, 503, 504, 505, 508, 512, 514, 515-516, 518, 519, 520, 523, 525,529, 531,533, 534,535, 536,538, 540, 542, 543-545,553, 554., 563) <b>15</b> (131, 139,140, 151, 152 ,161, 174) <b>16</b> (65, 80-82, 79, 84, 88,89,91, 92-94, 102, 103, 104, 106, 107, 122, 124, 142, 143, 163, 164, 165, 126,128,129,130,131, 132-136, 138, 140, 141,145, 146-149, 151-153,155, 156, 157,159,162, 166, 167, 169, 170-172, 175, 178-180, 182-188, 189, 190-197,198,199, 200-205, 207-212, 214-218, 220-227, 229, 230,234-239, 241, 242 ,244-248, 254-258, 260, 261, 262, 264, 265, 269, 270,	246550

				271, 273) <b>17</b> (43-45, 56-61, 64, 66, 78, 80, 86, 87, 88, 90-93, 95-100, 101- 117, 119, 121, 122,124, 126,128, 129, 125, 128, 130-134, 135-139, 141, 142-144,145,147, 148, 149, 150-158, 162- 169, 172) <b>18</b> (5, 13, 16,18,19,20, 24, 26,27,29,30,31, 33- 36, 38, 39, 40-52, 54, 56-59, 60-75, 77, 79- 82, 84-86, 88, 90-100, 104-108, 110-113, 115, 117-131, 135-138, 140- 142, 144, 150, 151, 153, 159-163, 182) <b>23</b> (1-24, 26-28, 30, 32- 45, 48-56, 58, 77-80, 81, 96)	
--	--	--	--	---	--

**Таблица 3**

**Распределение лесов по целевому назначению и категориям защитных лесов**

Целевое назначение лесов	Лесничество	Номера кварталов	Площадь (га).	Основания деления лесов по целевому назначению
Всего лесов:	«Государственный природный заповедник «Азас»	В соответствии с Лесным кодексом РФ, весь лесной фонд заповедника относится к защитным лесам, лесам ООПТ.	246550	Статья 10, 102, Лесного кодекса Российской Федерации 04.12.2006 года
Защитные леса, всего:	«Государственный природный заповедник «Азас»	Номера кварталов см. в таблице 2.	246550	Статья 102, Лесного кодекса Российской Федерации 04.12.2006 года
В том числе:				
Леса ООПТ	«Государственный природный заповедник «Азас»	Номера кварталов см. в таблице 2.	246550	Статья 102, Лесного кодекса Российской Федерации 04.12.2006 года
Леса водоохранных зон		-	-	-
Леса, выполняющие функции защиты природных объектов, всего:, в том числе:		-	-	-
Леса, расположенные в 1 и 2 поясах зон санитарной		-	-	-

охраны источников питьевого и хозяйственно-бытового водоснабжения				
Защитные полосы лесов, расположенные вдоль железнодорожных путей общего пользования, федеральных дорог общего пользования, автомобильных дорог общего пользования, находящихся в собственности субъектов Р.Ф.		-	-	-
Зеленые зоны, лесопарки		-	-	-
Городские леса		-	-	-
Леса, расположенные в первой, второй, и третьей зонах округов санитарной охраны лечебно-оздоровительных местностей и курортов		-	-	-
Ценные леса, всего:		-	-	-
В том числе:		-	-	-
Государственные защитные лесные полосы		-	-	-
Противозрозионные леса		-	-	-

Таблица 4.

**Характеристика лесных и нелесных земель на территории лесничества  
«Государственный природный заповедник «Азас»**

Показатели характеристики земель	Всего по лесничеству	
	Площадь, га	%
Общая площадь земель	333884	100
Лесные земли – всего	246550	73,8
Земли, покрытые лесной растительностью, всего:	227210	68,1
Земли, не покрытые лесной растительностью, всего:	19340	5,8
В том числе:		
Вырубки	-	-
Гари	7740	2,3
Редины	11400	3,4
Прогалины	200	0,1
Другие	-	
Нелесные земли – всего	87334	26,2
В том числе:		
Дороги, просеки	-	-
Болота	21840	6,5
Воды	11410	3,4



Усадьбы	-	-
Горные тундры	34040	10,2
Пастбища (луга)	2500	0,8
Прочие земли (гольцы, скалы, каменистые россыпи)	17544	5,3

### 1.1.3 Краткие сведения о лесах

Наземного лесоустройства на территории заповедника не проводилось.

По данным аэротаксационного обследования лесов в заповеднике преобладают лиственничные (43,8%) и кедровые (41,5%) леса. Сосновые леса занимают 4,8% , березовые – 2,0%, еловые – 1,3% от площади лесной растительности (табл. 4.1).

Абсолютно доминируют горно-таежные леса: лиственничные бруснично-зеленомошные II-III классов бонитета со спелыми древостоями (220-250 лет) и запасами в 200-350 м<sup>3</sup> на га; кедровые бруснично-зеленомошные, чернично-зеленомошные и осоково-зеленомошные IV-V, реже III классов бонитета с приспевающими и спелыми насаждениями (210-330 лет) и запасами от 160 до 400 м<sup>3</sup> на га.

Таблица 4.1

**Распределение покрытой лесной растительностью площади по породам и группам возраста**

Преобладающая порода	Общая площадь, га	%	Распределение площади по группам возраста					Общий запас, в тыс. куб. м
			Молодняки (1-2 кл.)	Средне-возрастные	Приспевающие	Спелые	Перестойные	
Сосна	10902	4,8	-	308	733	9861	-	1884
Ель	2984	1,3	-	-	294	-	2690	374
Пихта	-	-	-	-	-	-	-	-
Лиственница	99475	43,8	2130	3333	4669	89343	-	13301
Кедр	94361	41,5	1122	1099	92140	-	-	12020
Итого хвойных	207722	91,4	3252	4770	97836	99204	2690	27579
Береза	4608	2,0	220	250	1129	3009	-	729
Итого мягколиственных	4608	2,0	220	250	1129	3009	-	729
Кустарники	14880	6,5	14880	-	-	-	-	-
ИТОГО:	227210	100	18352	4990	98965	102213	2690	28308

### 1.1.4. История организации ГПЗ «Азас» и его научный профиль

История создания заповедника «Азас» тесно связана с изучением и охраной эндемика Тувы – тувинского бобра, объекта Красных книг РФ и РТ.

Первые научные факты о верхнеенисейских бобрах получены в 1946 г. А.И. Янушевичем в составе экспедиции Западно-Сибирского филиала АН СССР. Впоследствии внимание ученых к живущему в суровых условиях бобру не ослабевало. Известный зоолог В.Н. Скалон уже в 1951 г. настоятельно рекомендовал создать в Туве заповедник с целью охраны аборигенного бобра и среды его обитания. В 1959 г. на реке Азас работала научная

экспедиция Л.С. Лаврова. Впервые произведен отлов живых зверей, установлен новый подвид – бобр тувинский.

В 1962 г. в долине р. Азас организован бобровый заказник. Первые проектные работы по созданию заповедника «Азас» выполнены в 1971 г. Центральной проектно-изыскательской экспедицией Главохоты РСФСР. Они использованы для организации в долине р. Азас государственного комплексного республиканского заказника на площади 180 тысяч га.

В 1983 г. Западно-Сибирская проектно-изыскательская экспедиция разработала новый проект заповедника, отличающийся оптимальными в ландшафтном отношении границами. В итоге в январе 1985 года появился первый в Туве заповедник – «Азас» на площади 337290 га. В его границах оказались две традиционные тропы пешего и конного перемещения к аржаанам (лечебным источникам) и летним пастбищам, часть оленьих пастбищ и охотничье-промысловых угодий. Дело для Тувы было новое, не сразу население Тоджи поняло задачи и социальную значимость заповедника.

Отражением возникшего психолого-экономического конфликта стали постановления Совета Министров Тувы 1989 и 1991 годов об изъятии из территории «Азаса» 49500 га в пользу совхоза «Тоора-Хем» и частичной её компенсации – 12600 га за счет гольцовой зоны. Площадь заповедника уменьшилась до 300390 га (см. раздел 1.1.1). За двадцать лет «Азас» гармонично вписался в социально-экономическую структуру Тоджинского района. Сегодня очевидна целесообразность возврата к прежним границам.

Заповедник создан для сохранения и изучения в естественном состоянии типичных и уникальных экологических систем Тоджинской котловины и обрамляющих ее гор, охраны генофонда растительного и животного мира Тувы и в целом Алтае-Саянского экорегиона. Природные комплексы до заповедования не были нарушены, и заповедник «Азас» по полному праву выполняет функции эталона природы.

За 22 года функционирования на территории заповедника проведен основной этап инвентаризации флоры и фауны (позвоночные животные, сосудистые растения, мхи и лишайники) с выявлением редких видов, обследован растительный покров, выполнена специальная программа изучения тувинского бобра (биология, генетика, экология) и его расселения за пределы заповедника. Ежегодно выполняется мониторинг за состоянием природных комплексов по программе Летописи природы.

Следует особо оговорить работы, выполненные на территории заповедника в 1989-1991 годах Западно-Сибирским отделом Института леса СО РАН. Целью работ было: разработка серии тематических природных карт на основе аэрокосмической информации и материалов лесоустройства. Комплексная экспедиция в составе лесоводов, геоботаника, геоморфолога, почвовед, отработала 10 топоэкологических профилей общей протяженностью свыше 50 км. Выполнен огромный объем работ по подготовке наземного лесоустройства с использованием нетрадиционных методических подходов. В контакте с этой экспедицией проводилось лесопатологическое обследование лесов заповедника Московским специализированным лесоустроительным предприятием.

К сожалению, наступили критические годы в финансировании заповедников, и работы не были закончены. Завершен подготовительный этап наземного лесоустройства с созданием карты геолого-геоморфологической основы ландшафтов заповедника (И.А.Волков) масштаба 1: 100000 и на ключевые участки масштаба 1: 50000. Дальнейшие действия оказались лимитированы отсутствием аэрофотосъемки на всю территорию заповедника, требующей капиталоемких затрат.

Крайне необходимо проведение наземного лесоустройства территории заповедника. Отсутствие адекватных данных по природным комплексам заповедника тормозит его развитие, использование эталонных функций, мониторинговые работы.

### ***1.1.5. Физико-географическая характеристика ГПЗ «Азас»***

**Рельеф.** Тоджинская котловина, где располагается заповедник, по гипсометрическому положению, климату и растительности носит среднегорный характер. Дно котловины повышается с запада на восток с 850 до 2000 метров над уровнем моря. Котловина обрамлена нагорьями с высотами 2300-2900 м, относящимися к трем горным системам. На юге вздымаются горные цепи хр. Академика Обручева, на западе и северо-западе – Западного саяна, на северо-востоке и востоке – Восточного Саяна.

Наиболее существенным фактором в формировании современного рельефа были неоген-четвертичные тектонические движения, сопровождавшиеся вулканической деятельностью с излиянием базальтов. Тектонический рельеф в значительной степени преобразован 3-х кратным четвертичным оледенением, которое создало сложный комплекс ледниково-аккумулятивных и экзарационных форм: конечно-моренные и останцовые гряды, эскеры, зандровые террасы и равнины, трог, кары и др. (Гросвальд М.Г. Развитие рельефа Саяно-Тувинского нагорья.- М: Наука, 1965, 166 с.). Законченные формы рельефа приобрел в результате последнего позднеплейстоценового оледенения, названного Азасским. Огромный по площади ледник (30 тыс. кв.км) охватывал центральную и восточную часть Тоджинской котловины с прилегающими хребтами.

Заповедник полностью расположен в районе распространения бывшего покровного оледенения, западная граница которого простиралась вблизи озера Азас.

В геолого-геоморфологическом отношении по преобладанию типов рельефа на территории заповедника выделяются 4 района (по И.А.Волкову, научный отчет Института леса СО АН СССР за 1989-1992 гг. «Разработка методических рекомендаций по природной оценке территории горных лесных заповедников и составлению серии тематических карт на основе аэрокосмической информации (на примере государственного заповедника «Азас»):

1. Преимущественно высокогорное ранне-среднечетвертичное базальтовое вулканическое плоскогорье на дочетвертичной выровненной поверхности («лавовое плато»). Характерен высокогорный гольцовый тип рельефа с высотами 2000-2600 м. Включает хребты Улуг-Арга, плато Соруг-Чушку-Узу, плато Сай-Тайга, относящиеся к системе Бий-Хемского плоскогорья (Обручев С.В. Новые материалы по орографии Северо-Восточной Тувы.//Вопросы геологии Азии. М., Изд-во АН СССР, 1955, с. 332-342). Обычны каровые и ледниково-эрозионные озера.

2. Преимущественно среднегорная позднечетвертичная междуречная поверхность с преобладанием эрозионных форм («междуречье»). Преобладает среднегорный эрозионный рельеф с высотами 1300-1950 м. Включает хребет Кадыр-Эги-Тайга с максимальной высотой 1950 м, являющийся водоразделом рек Азас и Баш-Хем.

3. Среднегорная мелкогрядовая субгляциальная экзарационно-аккумулятивная равнина («среднегорная равнина»). Преобладает среднегорный гляциальный тип рельефа, высоты 1200-1500 м. Включает междуречное пространство рек Хамсара и Азас в верхнем течении, примыкает на юге к хребту Улуг-Арга.

4. Преимущественно низкогорная крупногрядовая и крупнохолмистая субгляциальная экзарационно-аккумулятивная поверхность с преобладанием эрозионных и ледниковых форм («озерная равнина»). Характерен грядово-низкогорный, холмистый и увалисто-равнинный рельеф, высоты 900-1200 м. Он представляет собой чередование останцовых кряжей с участками моренного рельефа, в понижениях которого встречаются озера ледниково-эрозионного (озера Азас, Маны-Холь) и тектоническо-ледниково-эрозионного происхождения (оз. Кадыш). Выровненные формы рельефа и пологие северные склоны часто заболочены. Район охватывает междуречное пространство р. Хамсара и р. Азас в ее среднем и нижнем течении. На юге район примыкает к хребту Кадыр-Эги-Тайга. На озерной равнине сосредоточено наибольшее количество озер, в том числе самые крупные: озера Азас, Маны-Холь, Кадыш.

Абсолютный перепад высот на территории заповедника: от 900 м. на западе до 2600 м в восточной высокогорной части. Наиболее высокая вершина – 2622 м.

Вулкан Шивит располагается в охранной зоне, его высота 2769 м. Вблизи восточной границы заповедника возвышается одна из высочайших вершин Восточного Саяна – Пик Топографов (3044 м).

**Климат.** Климат Тоджинской котловины определяется географическим положением Тувы в центре Азии, удаленном от океанов и морей. Невысокое горное обрамление котловины на западе и северо-западе, местами снижающееся до 1300 м (Амьельский перевал), не препятствует северо-западным ветрам, несущим влажный атлантический воздух. Дополнительное увлажнение создают местные осадки за счет обильных испарений с озер и болот (Ефимцев, 1957). Велико влияние на климат высотных поясов.

По данным метеостанции Тоора-Хем, характеризующей низкогорья заповедника, минимальная температура в январе достигает  $-54^{\circ}$ . Средняя суточная температура января равна  $-28,7^{\circ}$ , июля  $+14,6^{\circ}$ . Годовая температура составляет  $-5,5^{\circ}$ . Лето прохладное, нередко летние заморозки. Продолжительность безморозного периода - 52 дня. Сумма среднесуточных температур выше  $10^{\circ}$  равна  $1094^{\circ}$ , среднегодовая сумма осадков -343 мм, 60% которых выпадает летом. Среднегорья и высокогорья характеризуются смягченной континентальностью и увеличением осадков до 600-800 мм.

Фенологическая зима в низкогорье наступает в конце октября, в начале ноября устанавливается постоянный снежный покров. Высота снега в январе-феврале достигает 25-30 см, в среднегорье – до 80 см и выше. Устойчивый снежный покров залегает в среднем 162 дня и разрушается в конце марта вскоре после начала весны. Снеготаяние заканчивается к середине апреля, в среднегорье – к концу мая, в высокогорье оно растягивается до середины июля.

В течение года преобладают ветра северо-западного направления. Наибольшей силы ветры достигают в весеннее время. Метели зимой или грозовые шквалы, град летом – явления редкие. Ветров ураганной силы не наблюдается.

**Реки и озера.** Вся гидрологическая сеть Тоджинской впадины относится к бассейну реки Большой Енисей (Бий-Хем). По территории заповедника протекают две крупных реки: в центральной части – Азас, а по северо-восточной границе – Соруг, являющийся левым притоком р.Хамсара. В южной части заповедника горные речки и ручьи стекают в р.Баш-хем, по которой проходит южная граница заповедника.

Основная водная артерия – р.Азас берет начало на горном плато Сай-Тайга и впадает в проточное озеро Азас. Длина реки от слияния истоков до устья – 155 км (Говоров К.А. Тоджа –Красноярск, 1990. – 66с.), перепад высот – 800 м. Река Азас имеет свыше 20 притоков, большинство которых прорезают горные склоны на левобережье. Правые притоки соединяют с рекой крупные озера.

На территории заповедника насчитывается 30 крупных и средних и свыше 100 мелких озер. Они имеют преимущественно ледниковое происхождение и занимают древние долины стока, вытянутые с запада на восток по движению ледника. Много каровых озер. Наиболее крупные озера Маны-Холь и Кадыш имеют площадь акватории более 2500 га каждое. Они полностью лежат в пределах заповедника. Одно из самых больших и знаменитых озер Тоджинской котловины – Азас или Тоджа (5470 га) входит в заповедник частично.

**Почвенный покров.** Согласно почвенно-географическому районированию территория заповедника относится к Восточно-Алтайско-Саянской подпровинции -Алтае-Саянской горной провинции – Центральной лесостепной и степной области суббореального (умеренного) пояса (Афанасьева Т.В., Василенко В.И., Терешина Т.В., Шерemet В.В. Почвы ССР. – М., изд-во «Мысль», 1979).

В высокогорном поясе преобладают горно-тундровые дерново-перегнойные и торфянисто-перегнойные почвы. Широко распространены примитивные почвы. Достаточно представлены горно-луговые почвы.

В верхней части лесного пояса наиболее распространены разновидности горно-таежных перегнойных кислых и торфянисто-подзолистых почв, развивающихся под чернично-зеленомошной кедровой тайгой и подгольцовыми редколесьями. В средней полосе формируются горно-таежные дерново-слабоподзолистые и торфянисто-перегнойные почвы под бруснично-зеленомошной кедровой и лиственничной тайгой. В нижней части пояса, где в травяном покрове появляются злаки и богатое разнотравье, более характерны разновидности горных дерновых почв. Под березово-лиственничными лесами встречаются также серые лесные и лугово-черноземные почвы.

На всём высотном интервале лесного пояса в понижениях, нижних частях северных склонов, озёрных и речных террасах, долинах ручьев очень часты таежно-мерзлотные торфянисто-перегнойные глеевые и торфяные болотные почвы.

В условиях лугово-степной растительности обычны разновидности горных черноземов и лугово-черноземных почв.

**Растительность.** По геоботаническому районированию территория заповедника относится к Тоджинскому кедрово-лиственничному округу - Восточно-Саянской горной таежной провинции - Алтае-Саянской горной области (Растительный покров и естественные кормовые угодья Тувинской АССР. Новосибирск: Наука, 1985, 256 с.).

По лесорастительному районированию территория входит в Тоджинский округ подтаежных сосново-лиственничных и горно-таежных лиственничных, сосновых и кедровых лесов - Восточно-Тувинской котловинно-горной лесорастительной провинции – Восточно-Тувинско-Южнозабайкальской лесорастительной области (Типы лесов гор Южной Сибири. Новосибирск, 1980. Наука, 334 с.).

На территории заповедника четко выделяются два основных вертикальных пояса: лесной и высокогорный. В низкогорье фрагментарно выражен степной пояс. Лесные площади занимают 68%, горные тундры и гольцовые россыпи – 16%. Остальные участки – болота, луга, степи, водоёмы.

На территории заповедника представлен наиболее гумидный тип вертикальной поясности растительного покрова горных систем Тувы – восточно-саянский или тоджинский, характеризующий Тоджинский кедрово-лиственничный округ Восточно-Саянской горной таежной провинции (Куминова А.В. Основные черты и закономерности растительного покрова //Растительный покров и естественные кормовые угодья Тувинской АССР. – Новосибирск: Изд-во «Наука»,1985. –С.16-47).

В низкогорье фрагментарно выражен степной пояс, лесостепь в ландшафтном ее понимании в заповеднике отсутствует. Степные экосистемы контактируют с подтаежными или таежными, поднимаясь по южным склонам до высоты 1300 м. В лесном поясе четко прослеживается смена с высотой подтаежных травяных лиственничных и березовых лесов (900-1100 м) на горно-таежные лиственничные, кедровые преимущественно моховые леса (1000-1700 м) и затем подгольцовые кедровые, кедрово-лиственничные леса и редколесья (1700-1900 м). По площади абсолютно преобладают горно-таежные леса. Высокогорный пояс (1900-2600 м) по характеру ландшафта горно-тундровый с включением субальпийской и альпийской растительности. К особенностям растительного покрова, обусловленным ледниковыми формами рельефа, следует отнести широкое распространение болот и заболоченных редколесий, кустарниковой растительности на флювиогляциальных речных террасах, горно-таежных сосновых разнотравно-брусничных лесов на моренных отложениях. Характерный элемент для всех высотных поясов – скалы, щебнистые и курумные россыпи с пионерными группировками растений.

**Биоразнообразие.** Фауна заповедника типична для Алтае-Саянских горных систем умеренно-влажного климата, где представлен полный высотный спектр горных ландшафтов с базисной степной зоной.

Ихтиофауна насчитывает 15 видов, среди которых наиболее редок таймень (*Hucho taimen*), занесенный в Красную книгу Республики Тыва (2002). Из земноводных обитают 2 вида – сибирский углозуб (*Hynobius keyserlingi*) и остромордая лягушка (*Rana arvalis*). Пресмыкающиеся представлены 3 видами: живородящей ящерицей (*Lacerta vivipara*), щитомордником Палласа (*Agkistrodon halys*) и обыкновенной гадюкой (*Vipera berus*) – видом Красной книги РТ.

Общий список орнитофауны на территории заповедника включает 236 видов, в том числе 138 гнездящихся. Наиболее богато представлены отряды воробьинообразных, ржанкообразных, соколообразных и гусеобразных птиц. 20 редких видов птиц являются объектами Красной книги Республики Тыва (2002), 10 из них имеют статус Красной книги Российской Федерации (2001). Наиболее оптимальные условия для гнездования находят в заповеднике орлан-белохвост (*Haliaeetus albicilla*), занесенный в Красную книгу МСОП, скопа (*Pandion haliaetus*), таежный гуменник (*Anser fabalis*), филин (*Bubo bubo*) и горный дупель (*Gallinago solitaria*).

В заповеднике обитает 51 вид млекопитающих: насекомоядные – 8, рукокрылые – 2, зайцеобразные – 2, грызуны – 17, хищные – 13, парнокопытные – 7 видов. Объектами Красных книг Российской Федерации и Республики Тыва являются 3 вида: тувинский бобр (*Castor fiber tuvinicus*), снежный барс (*Uncia uncia*), лесной северный олень (*Rangifer tarandus fennicus*) и 1 вид включен в Красную книгу РТ: выдра (*Lutra lutra*).

В лесах заповедника обитают и сохраняют численность ценные охотничье-промысловые виды животных: соболь, белка, марал, косуля, лось, кабан.

Среди флоры наиболее полно изучены сосудистые растения, насчитывающие 961 вид. В целом флора сосудистых заповедника насчитывает 200 лекарственных, 130 декоративных, 45 пищевых, около 100 медоносных и более 100 кормовых растений. В заповеднике охраняется 7 видов Красной книги РФ и 11 видов Красной книги РТ. Мхи и лишайники – характерный элемент горно-таежных и подгольцовых лесов. Их список уточняется.

Состав биоразнообразия на 1.01.2008 г. отражен в нижеприведенной таблице.

Группа организмов	Число видов		
	Всего	В т.ч. занесенных в:	
		Красную книгу России	Красную книгу Республики Тыва
Млекопитающие	51	3	3
Птицы	236	13	20
Рептилии	3	-	
Амфибии	2	-	-
Рыбы и круглоротые	15	-	1
Моллюски наземные	15	-	-
Моллюски пресноводные	В стадии изучения	-	-
Пауки	Не изучены	-	-
Насекомые (всего), в т.ч.	Изучены частично		
Жесткокрылые (жуки)			
Чешуекрылые (бабочки)	104	1	1
Перепончатокрылые			

Прочие беспозвоночные			
Сосудистые растения	961	7	11
Лишайники	133 (неполн.)	1	1
Мхи	199 (неполн.)	-	-
Водоросли	Не изучены		
Грибы	Не изучены		

***Использованные материалы для составления физ-географической характеристики***

1. Молокова Н.И., Карташов Н.Д. Заповедник «Азас». //Заповедники Сибири. Том I, Москва, Изд-во «ЛОГАТА», 1999, с.128-146.
2. Шауло Д.Н. «Сосудистые растения государственного заповедника «Азас»(Тыва)» – Барнаул: издательство Алтайского университета. 1998г., 98с.
3. Современное состояние биологического разнообразия на заповедных территориях России. Вып 1. Позвоночные животные, Москва, 2003, 257 с. (составитель по фауне заповедника «Азас» - Карташов Н.Д.).
4. Современное состояние биологического разнообразия на заповедных территориях России. Вып 2. Сосудистые растения. Ч. 1. 403 с., Ч.2, 783 с., Москва, 2003 г. (составители по флоре заповедника «Азас» - Молокова Н.И., Шауло Д.Н., Отнюкова Т.Н.).
5. Молокова Н.И.,Карташов Н.Д., Д.Н.Шауло, Т.Н.Отнюкова. Биоразнообразии заповедника «Азас» (Северо-Восточная Тува). //Биоразнообразии и сохранение генофонда флоры, фауны и народонаселения Центрально-Азиатского региона. Материалы 1-ой международной научно-практической конференции (23-28 сентября 2002 г., г.Кызыл, Россия). Изд-во ТувИКОПР СО РАН, Кызыл, 2003, с.49-50.
6. Отнюкова Т.Н. Материалы к флоре листостебельных мхов Тоджинской котловины (Республика Тыва, Южная Сибирь). // ж. Arctoa, 2003, №12, с. 97-109.
7. Отнюкова Т.Н., Витикайнен О. “Лишайники рода Peltigera во флоре Тоджинской котловины (Республика Тува) //Новости систематики низших растений. Изд-во «Наука», Санкт-Петербург, т.35, 2001, с. 196-199.
8. Кадастровые сведения по ФГУ «Государственный природный заповедник «Азас» по состоянию на 01.05.2007 г.

**1.2. Виды разрешенного использования лесов на территории лесничества «Государственный природный заповедник «Азас»**

**Таблица 5.**

**Виды разрешенного использования лесов на территории лесничества с распределением по кварталам.**

Виды разрешенного использования лесов	Наименование лесничества	Перечень бассейнов и выделов	Площадь, га
Заготовка древесины (выборочные рубки)	ФГУ «Государственный природный заповедник «Азас»	<b>15</b> (161, 137) <b>16</b> (167, 120, 86, 79, 65, 176, 195, 207, 208, 227, 250, 266) <b>17</b> (45, 66, 96, 109, 117, 85, 158) <b>18</b> (56, 438, 435, 22, 164, 148, 166, 145)	8.5

		<b>10</b> (401, 403, 352, 468, 487, 523) <b>23</b> (119, 80, 86, 20, 43, 72)	
Заготовка живицы		-	
Заготовка и сбор недревесных лесных ресурсов		-	
Заготовка пищевых лесных ресурсов и сбор лекарственных растений		-	
Ведение охотничьего хозяйства		-	
Ведение сельского хозяйства		-	
Осуществление научно- исследовательской деятельности	ФГУ «Государственный природный заповедник «Азас»	<b>10</b> (450, 451-456, 457, 459,460, 462,463,464, 467,481, 482, 484, 485-486, 488, 483, 499, 490, 500, 501, 503, 504, 505, 508, 512, 514, 515-516, 518, 519, 520, 523, 525,529, 531,533, 534,535, 536,538, 540, 542, 543-545,553, 554,, 563) <b>15</b> (131, 139,140, 151, 152 ,161, 174) <b>16</b> (65, 80-82, 79, 84, 88,89,91, 92-94, 102, 103, 104, 106, 107, 122, 124, 142, 143, 163, 164, 165, 126,128,129,130,131, 132-136, 138, 140, 141,145, 146- 149, 151-153,155, 156, 157,159,162, 166, 167, 169, 170- 172, 175, 178-180, 182-188, 189, 190-197,198,199, 200-205, 207- 212, 214-218, 220-227, 229, 230,234-239, 241, 242 ,244-248, 254-258, 260, 261, 262, 264, 265, 269, 270, 271, 273) <b>17</b> (43-45, 56-61, 64, 66, 78, 80, 86, 87, 88, 90-93, 95-100, 101-117, 119, 121, 122,124, 126,128, 129, 125, 128, 130-134, 135-139, 141, 142-144,145,147, 148, 149, 150- 158, 162-169, 172) <b>18</b> (5, 13, 16,18,19,20, 24, 26,27,29,30,31, 33-36, 38, 39, 40- 52, 54, 56-59, 60-75, 77, 79-82, 84- 86, 88, 90-100, 104-108, 110-113, 115, 117-131, 135-138, 140-142, 144, 150, 151, 153, 159-163, 182) <b>23</b> (1-24, 26-28, 30, 32- 45, 48-56, 58, 77-80, 81, 96)	333884.0
Посещение целебного источника	ФГУ «Государственный природный заповедник «Азас»	По Положению разрешается проезд отдыхающих на минеральные источники «Чойган» по аржанной тропе от верховьев р. Сайлыг по границе заповедника и далее по его территории через верховья р. Биче-Соруг до р. Соруг по разовым пропускам заповедника	Протяженность 92.5 км.



		«Азас» с 15 июня по 15 августа.	
Выращивание лесных плодовых, лекарственных растений		-	
Выполнение работ по геологическому изучению недр, разработка полезных ископаемых		-	
Строительство и эксплуатация водохранилищ, и др. водных объектов, гидросооружений		-	
Переработка древесины и иных лесных ресурсов		-	
Осуществление религиозной деятельности		-	
Организация подсобных сельских хозяйств для обеспечения сотрудников и членов их семей продуктами питания;		-	
Заготовка дров и деловой древесины, необходимых для обеспечения потребностей, на специально выделенных участках в соответствии с установленным порядком;	ФГУ «Государственный природный заповедник «Азас»	<b>15</b> (161, 137) <b>16</b> (167, 120, 86, 79, 65, 176, 191, 195, 207, 208, 227, 250, 266) <b>17</b> (45, 66, 96, 109, 117, 85, 158) <b>18</b> (56, 438, 435, 22, 164, 148, 166, 145) <b>10</b> (401, 403, 352, 468, 487, 523) <b>23</b> (119, 80, 86, 20, 43, 72)	56.0
сбор грибов, ягод работниками заповедника для личного потребления (без права продажи);	ФГУ «Государственный природный заповедник «Азас»	По Положению разрешается сбор грибов, ягод, орехов работниками заповедника на его территории при исполнении служебных обязанностей, для личного потребления в районах озер: Маны-Холь, Кадыш, Шуглар-Холь, Азас и рек Соруг Челиктер, Азас.	11.0
любительский лов рыбы работниками заповедника для личного потребления (без права продажи);	ФГУ «Государственный природный заповедник «Азас»	По Положению разрешается работниками заповедника любительский лов рыбы, при исполнении служебных обязанностей, для личного потребления на озерах: Азас, Кадыш, Маны-Холь, Шуглар-Холь и в реке Соруг.	13.5
организация и устройство экскурсионных экологических маршрутов	ФГУ «Государственный природный заповедник «Азас»	Эколого-туристический маршрут № 1 (Ногаан-Холь) – водный и пеший. Маршрут начинается в охранной зоне и заканчивается за ее пределами до о. Ногаан-Холь  Маршрут № 2 (Илги-Чул) –	Протяженность 7 км.  Протяженность

		<p>пеший. Пролегает в охранной зоне.</p> <p>Маршрут № 3 (Бестиг-Оймак) - водный и пеший. Пролегает в охранной зоне.</p> <p>Маршрут № 4 (Кадыш) – пеший. Пролегает в охранной зоне вдоль границы заповедника.</p>	<p>4 км.</p> <p>Протяженность 5 км.</p> <p>Протяженность 60 км.</p>
создание на территории заповедника объектов инфраструктуры, связанных с приемом посетителей заповедника;	ФГУ «Государственный природный заповедник «Азас»	16 (193)	5.0
на территории заповедника отстрел (отлов) животных в научных и регуляционных целях допускается только по разрешению Федеральной службы по надзору в сфере природопользования	ФГУ «Государственный природный заповедник «Азас»	<p>10 (450, 451-456, 457, 459,460, 462,463,464, 467,481, 482, 484, 485-486, 488, 483, 499, 490, 500, 501, 503, 504, 505, 508, 512, 514, 515-516, 518, 519, 520, 523, 525,529, 531,533, 534,535, 536,538, 540, 542, 543-545,553, 554,, 563)</p> <p>15 (131, 139,140, 151, 152 ,161, 174)</p> <p>16 (65, 80-82, 79, 84, 88,89,91, 92-94, 102, 103, 104, 106, 107, 122, 124, 142, 143, 163, 164, 165, 126,128,129,130,131, 132-136, 138, 140, 141,145, 146-149, 151-153,155, 156, 157,159,162, 166, 167, 169, 170-172, 175, 178-180, 182-188, 189, 190-197,198,199, 200-205, 207-212, 214-218, 220-227, 229, 230,234-239, 241, 242 ,244-248, 254-258, 260, 261, 262, 264, 265, 269, 270, 271, 273)</p> <p>17 (43-45, 56-61, 64, 66, 78, 80, 86, 87, 88, 90-93, 95-100, 101-117, 119, 121, 122,124, 126,128, 129, 125, 128, 130-134, 135-139, 141, 142-144,145,147, 148, 149, 150-158, 162-169, 172)</p> <p>18 (5, 13, 16,18,19,20, 24, 26,27,29,30,31, 33-36, 38, 39, 40-52, 54, 56-59, 60-75, 77, 79-82, 84-86, 88, 90-100, 104-108, 110-113, 115, 117-131, 135-138, 140-142, 144, 150, 151, 153, 159-163, 182)</p> <p>23 (1-24, 26-28, 30, 32- 45, 48-56, 58, 77-80, 81, 96)</p>	246550.0
Уборка ветровала в целях соблюдения противопожарной безопасности	ФГУ «Государственный природный заповедник «Азас»	<p>15 (161, 137)</p> <p>16 (167, 120, 86, 79, 65, 176, 195, 207, 208, 227, 250, 266)</p> <p>17 (45, 66, 96, 109, 117, 85, 158)</p> <p>18 (56, 438, 435, 22, 164, 148, 166, 145)</p> <p>10 (401, 403, 352, 468, 487, 523)</p> <p>23 (119, 80, 86, 20, 43, 72)</p>	

<p>Прочистка троп, просек и учетных маршрутов, выполняемых в целях:</p> <p>проведения научных исследований, включая экологический мониторинг;</p> <p>выполнения контрольно-инспекционных функций заповедника</p>	<p>ФГУ «Государственный природный заповедник «Азас»</p>	<p><b>10</b> (450, 451-456, 457, 459,460, 462,463,464, 467,481, 482, 484, 485-486, 488, 483, 499, 490, 500, 501, 503, 504, 505, 508, 512, 514, 515-516, 518, 519, 520, 523, 525,529, 531,533, 534,535, 536,538, 540, 542, 543-545,553, 554,, 563)</p> <p><b>15</b> (131, 139,140, 151, 152 ,161, 174)</p> <p><b>16</b> (65, 80-82, 79, 84, 88,89,91, 92-94, 102, 103, 104, 106, 107, 122, 124, 142, 143, 163, 164, 165, 126,128,129,130,131, 132-136, 138, 140, 141,145, 146-149, 151-153,155, 156, 157,159,162, 166, 167, 169, 170-172, 175, 178-180, 182-188, 189, 190-197,198,199, 200-205, 207-212, 214-218, 220-227, 229, 230,234-239, 241, 242 ,244-248, 254-258, 260, 261, 262, 264, 265, 269, 270, 271, 273)</p> <p><b>17</b> (43-45, 56-61, 64, 66, 78, 80, 86, 87, 88, 90-93, 95-100, 101-117, 119, 121, 122,124, 126,128, 129, 125, 128, 130-134, 135-139, 141, 142-144,145,147, 148, 149, 150-158, 162-169, 172)</p> <p><b>18</b> (5, 13, 16,18,19,20, 24, 26,27,29,30,31, 33-36, 38, 39, 40-52, 54, 56-59, 60-75, 77, 79-82, 84-86, 88, 90-100, 104-108, 110-113, 115, 117-131, 135-138, 140-142, 144, 150, 151, 153, 159-163, 182)</p> <p><b>23</b> (1-24, 26-28, 30, 32- 45, 48-56, 58, 77-80, 81, 96)</p>	<p>246550.0</p>
<p>Сенокошение</p>	<p>ФГУ «Государственный природный заповедник «Азас»</p>	<p>Разрешается сенокошение для нужд заповедника в урочище Илги-Чул, Чинге-Хем и Кош-Туруг</p> <p>Сенокошение для нужд местных жителей на стоянке Эр Мээс.</p>	<p>35.0</p> <p>12.0</p>
<p>Выпас</p>	<p>ФГУ «Государственный природный заповедник «Азас»</p>	<p>Разрешается выпас лошадей, принадлежащих заповеднику и его работникам в урочищах Илги-Чул, Чинге-Хем и Кош-Туруг</p>	<p>35.0</p>

## Глава 2. Нормативы, параметры, сроки разрешенного использования лесов и требования к охране, воспроизводству и защите лесов

### 2.1. Охрана лесов от пожаров

Вся территория заповедника относится к зоне авиационной охране лесов от пожаров.

Основные противопожарные мероприятия заповедника направлены на предупреждение возникновения лесных пожаров и своевременное их обнаружение.

Охрана лесов от пожаров включает в себя комплекс противопожарных мероприятий на территории заповедника. С этой целью производится авиапатрулирование ГУ «Красноярская база авиационной охраны лесов» на всей территории заповедника, максимально ограничивается пребывание людей в лесу в пожароопасный период, проводятся инструктажи по пожарной безопасности с лицами, уходящими на полевую, научную и хозяйственную работу. Производится ремонт, приобретение и содержание в технически исправном состоянии противопожарного инвентаря и транспортной техники. В заповеднике ежегодно издается приказ «О подготовке к пожароопасному периоду». Приказом определяются конкретные мероприятия и определяются ответственные лица за их выполнение. Ежегодно назначаются пожарные наблюдатели (2 госинспектора: 1 в Тоора-Хемской инспекции, 1 в Хамсаринской инспекции), которые патрулируют территорию заповедника в пожароопасный период.

**Таблица 6.**

**Распределение территории лесничества на зоны по способам тушения лесных пожаров.**

Наименование лесничества	Наземная		Авиационная	
	№№ кварталов	Площадь, га	№№ кварталов	Площадь, га
ФГУ «Государственный природный заповедник «Азас»	-	-	<b>10</b> (450, 451-456, 457, 459,460, 462,463,464, 467,481, 482, 484, 485-486, 488, 483, 499, 490, 500, 501, 503, 504, 505, 508, 512, 514, 515-516, 518, 519, 520, 523, 525,529, 531,533, 534,535, 536,538, 540, 542, 543-545,553, 554,, 563) <b>15</b> (131, 139,140, 151, 152, 161, 174) <b>16</b> (65, 80-82, 79, 84, 88,89,91, 92-94, 102, 103, 104, 106, 107, 122, 124, 142, 143, 163, 164, 165, 126,128,129,130,131, 132-136, 138, 140, 141,145, 146-149, 151-153,155, 156, 157,159,162, 166, 167, 169, 170-172, 175, 178-180, 182-188, 189, 190-197,198,199, 200-205, 207-212, 214-218, 220-227, 229, 230,234-239, 241, 242 ,244-248, 254-258, 260, 261, 262, 264, 265, 269, 270, 271, 273) <b>17</b> (43-45, 56-61, 64, 66, 78, 80, 86, 87, 88, 90-93, 95-100,	246550.0

			101-117, 119, 121, 122,124, 126,128, 129, 125, 128, 130-134, 135-139, 141, 142-144,145,147, 148, 149, 150-158, 162-169, 172) <b>18</b> (5, 13, 16,18,19,20, 24, 26,27,29,30,31, 33-36, 38, 39, 40-52, 54, 56-59, 60-75, 77, 79-82, 84-86, 88, 90-100, 104-108, 110-113, 115, 117-131, 135-138, 140-142, 144, 150, 151, 153, 159-163, 182) <b>23</b> (1-24, 26-28, 30, 32- 45, 48-56, 58, 77-80, 81, 96)	
ИТОГО:	-	-		246550.0

### Глава. 3. Ограничения использования лесов

#### 3.1. Ограничения по видам целевого назначения лесов

№ п/п	Целевое назначение лесов	Ограничения использования лесов
1.	Защитные леса; Леса ООПТ	<b>Запрещено:</b> рубки главного пользования; рубки ухода; заготовка живицы; заготовка пищевых лесных ресурсов и лекарственно-технического сырья; ведение охотничьего хозяйства; ведение сельского хозяйства; осуществление рекреационной деятельности; выращивание лесных плодов, сплав леса; строительство водных объектов, гидротехнических сооружений, линий электропередач, дорог, линий связи, трубопроводов и других линейных объектов; переработка древесины и иных лесных ресурсов; сбор зоологических, ботанических и минералогических коллекций (кроме случаев, предусмотренных утвержденными планами научных работ), использование токсичных химических препаратов для охраны и защиты лесов, в том числе и в научно-исследовательских целях, иная деятельность, нарушающая естественное развитие природных процессов, угрожающая состоянию природных комплексов и объектов, а также не связанная с выполнением возложенных на заповедник задач, пролет самолетов и вертолетов ниже 2000 метров над сушей и водным пространством.

Лесохозяйственный регламент ФГУ «Государственный природный заповедник «Азас» разработан на срок 10 лет и действует до 2018 года.

