

Министерство природных ресурсов и экологии Российской Федерации  
ФГБУ «Баргузинский государственный природный биосферный заповедник»

УДК 502.72(091),(470.21)  
Регистрационный № 01.9.40002563  
Инвентарный №

“Утверждаю”  
И.о. директора заповедника

\_\_\_\_\_  
И.В. Лясота  
“\_18\_”\_мая\_2012 г.

***ТЕМА: ИЗУЧЕНИЕ ЕСТЕСТВЕННОГО ХОДА ПРОЦЕССОВ,  
ПРОТЕКАЮЩИХ В ПРИРОДЕ, И ВЫЯВЛЕНИЕ  
ВЗАИМОСВЯЗЕЙ МЕЖДУ ОТДЕЛЬНЫМИ ЧАСТЯМИ  
ПРИРОДНОГО КОМПЛЕКСА.***

**ЛЕТОПИСЬ ПРИРОДЫ, 2011 г.**

---

Рис. 19  
С. 235

Зам. директора по научной работе

\_\_\_\_\_  
А.А. Ананин  
“\_18\_”\_мая\_2012 г.

п. Нижнеангарск, 2012 г.

### Предисловие.

«Летопись природы» была составлена в феврале - мае 2012 года, ее техническое оформление выполнялось зам. директора по научной работе Ананиным А.А. и вед. науч. сотр. Ананиной Т.Л. в апреле - мае 2012 года.

Данный том «Летописи природы» охватывает период с зимы 2010-2011 г.г. по осень 2011 г. включительно.

Латинские названия сосудистых растений и наземных позвоночных даны в оперативно-информационных материалах «Флора и фауна заповедников СССР»: «Фауна Баргузинского заповедника», М., 1988, 41 с.; «Сосудистые растения Баргузинского заповедника», М., 1989, 70 с.; в монографии зам. директора Ананина А.А. «Птицы Баргузинского заповедника», Улан-Удэ, 2006, 274 с., а также в пятилетнем отчете н.с. Троицкой Н.И. по теме: «Инвентаризация флоры сосудистых растений Баргузинского заповедника» (за 1986-1990 г.г.) и в предыдущих томах «Летописи природы» за 1987-2010 г.г.

Латинские названия наземных беспозвоночных животных приведены в томах «Летописи природы» за 1988-2010 г.г., в монографии вед. науч. сотр. Ананиной Т.Л. «Жужелицы западного макросклона Баргузинского хребта», Улан-Удэ, 2006, 201 с. и в статье Ананиной Т.Л. «Жесткокрылые (COLEOPTERA: Silphidae, Scarabidae, Buprestidae, Elateridae, Coccinellidae, Chrysomelidae, Cerambycidae, Curculionidae, Scolytidae) и полужесткокрылые (HEMEROPTERA: Pentatomidae, Nabidae) государственного природного биосферного заповедника «Баргузинский» (Природные комплексы Баргузинского хребта: Труды государственного природного биосферного заповедника «Баргузинский», выпуск 9, Улан-Удэ, 2006, с. 6-38).

Латинские названия водорослей и водных беспозвоночных животных приведены в оперативно-информационных материалах «Флора и фауна заповедников», вып. 91: «Флора и фауна водоемов и водотоков Баргузинского заповедника», М., 2000, 180 с.

## 1. ТЕРРИТОРИЯ ЗАПОВЕДНИКА.

---

Границы и территория Баргузинского биосферного государственного природного заповедника в 2011 году не изменились.

Распределение территории заповедника по основным категориям земель на основе результатов учета лесного фонда по состоянию на 31 декабря 2011 г. приведено в таблице 1.1.

Таблица 1.1.

Распределение территории Баргузинского заповедника  
и его биосферного полигона по категориям земель (га).

Категория земель	“Ядро” заповедника	Биосферный полигон	Всего
1	2	3	4
Лесные земли, всего в том числе:	151785	76899	228684
покрытые лесом	147012	71075	218087
не покрытые лесом в том числе:	4773	5824	10597
редины	1360	2543	3903
гари, погибшие насаждения	3413	3277	6690
вырубки	-	1	1
прогалины, пустыри	-	3	3
Нелесные земли, всего в том числе:	111415	34247	145662
сенокосы	69	2	71
пастбища	3653	-	3653

Продолжение таблицы 1.1.

1	2	3	4
воды	17140	861	18001
в том числе акватория оз. Байкал	15000	-	15000
дороги, просеки, тропы	39	18	57
усадыбы и прочие	188	-	188
болота	2356	126	2482
пески, отмели	114	7	121
ледники (снежники)	2443	-	2443
Прочие земли в том числе:	85413	33233	118646
каменные россыпи, гольцы, скалы, крутые склоны, обрывы	68018	33232	101250
пустоши	17365	-	17365
селевые отложения	30	-	30
галечники	-	1	1
Итого	263200	111146	374346

## 2. ПРОБНЫЕ И УЧЕТНЫЕ ПЛОЩАДИ, КЛЮЧЕВЫЕ УЧАСТКИ, ПОСТОЯННЫЕ (ВРЕМЕННЫЕ) МАРШРУТЫ

---

Описание ранее существовавших постоянных учетных маршрутов и пробных площадок сделано в томе «Летописи природы» за 1983, 1986, 1990, 2007 и 2010 г.г. Изменение постоянного зимнего учетного маршрута за счет добавления новых участков и повторного прохождения некоторых из них приведено в Летописи природы за 1999 год.

В 2011 году был выполнен временный маршрут в верховья р. Таркулик (27.07 – 6.08) с целью флористических и геоботанических исследований (с.н.с. Бухарова Е.В., волонтеры Егоров А.В. и Митупов Б.Д.).

Координаты некоторых выполненных описаний растительности:

- 1) N 54°18'388, E 109°43'113, высота – 844 м над ур. м. – сосново-кедровый беломошный лес, между 3 и 4 зимовьем по долине р. Таркулик;
- 2) N 54°30'611, E 109°78'657, высота – 908 м над ур. м. – тополево-пихтовый лес, восточный рукав меандра р. Таркулик выше 4-го зимовья;
- 3) N 54°29'137, E 109°96'312, высота – 1352 м над ур. м. – кустарниково-лишайниковая пустошь, ниже слияния двух истоков р. Таркулик;
- 4) N 54°29'531, E 109°98'828, высота – 1566 м над ур. м. – злаково-осоковый луг на берегу озера в правом истоке р. Таркулик;
- 5) N 54°29'523, E 110°00'223, высота – 1629 м над ур. м. – колония черношапочных сурков;
- 6) N 54°27'841, E 109°95'535, высота – 1558 м над ур. м. – рододендроновая пустошь на берегу озера в верховьях левого истока р. Таркулик.

### 3. РЕЛЬЕФ

---

В 2011 году специальных исследований по изучению рельефа не производилось. Сведения по изменению рельефа и протеканию рельефообразующих процессов собирались попутно при проведении полевых работ всеми сотрудниками заповедника.

Так, в начале февраля 2011 г. в течении двух недель отмечалась постоянно действующая сильная наледь от 7,5 до 10 км тропы по реке Давша.

Иных данных по изменениям рельефа в картотеку заповедника не поступало.

## 4. ПОЧВЫ

---

В вегетационный период 2011 года продолжались работы по слежению за динамикой влажности почв на фенологической площадке № 2. Сбор материала проводился м.н.с. Куркиной И.И.

Влажность почвы определена весовым методом (Бейдеман, Фисенко, 1959) с момента освобождения площадки от снежного покрова и в течение всего периода развития растений. Расчет влажности почвы производился весовым методом (Методы стационарного изучения..., 1977) по формуле:

$A = a / v \times 100$ , где  $a$  – масса испарившейся влаги;

$v$  – масса почвы после высушивания.

Для определения динамики выпадения осадков использовались данные метеостанции п. Давша.

Динамика влажности почвы на побережье оз. Байкал представлена в таблице 4.1 и на рисунке 4.1, а сведения по осадкам – в таблице 4.3 и на рисунке 4.1.

Наблюдения за температурным режимом почвы на площадке № 2 не выполнялись по причине отсутствия почвенных термометров Савинова. Аналогичные наблюдения не выполнялись и на метеостанции «Давша» по той же причине, поэтому таблица 4.2 не заполнялась.

Таблица 4.1.

Динамика влажности таежного подбуря в вегетационный период  
2011 года на фенологической площадке № 2.

Время отбора проб		Влажность почвы, %
Месяц	Декада	
1	2	3
Май	1	20,2
	2	17,2
	3	13,4
	<b>среднее</b>	<b>16,9</b>
Июнь	1	10,6
	2	10
	3	9,9
	<b>среднее</b>	<b>10,16</b>
Июль	1	11,9
	2	11,6
	3	13,5
	<b>среднее</b>	<b>11,7</b>
Август	1	9,8
	2	9,4
	3	9,7
	<b>среднее</b>	<b>9,6</b>
Сентябрь	1	16,1
	2	17,0
	3	11,8
	<b>среднее</b>	<b>15,0</b>

Таблица 4.3.

Количество выпавших осадков в вегетационный период 2011 года  
на пробной площади ГМС п. Давша.

Месяц	Декада	Общее количество осадков, мм	
		за декаду	за месяц
1	2	3	4
Май	1	31,3	43,0
	2	11,2	
	3	0,5	
Июнь	1	1,4	33,1
	2	2,8	
	3	28,9	
Июль	1	27,9	99,1
	2	4,9	
	3	66,3	

Окончание таблицы 4.3.

1	2	3	4
Август	1	25,4	58,3
	2	0,0	
	3	32,9	
Сентябрь	1	33,3	46,6
	2	13,3	
	3	0,0	

Общее количество осадков за вегетационный период – 280,1 мм.  
 Среднемесячное количество осадков за вегетационный период – 56,0 мм.



Рис. 4.1. Динамика влажности почвы и распределение осадков за вегетационный период 2011 г. на побережье оз. Байкал (феноплощадка № 2).

## 5. ПОГОДА

### 5.1. МЕТЕОРОЛОГИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА СЕЗОНОВ ГОДА

Метеорологическая характеристика фенологического 2011 года (табл. 5.1) составлена по материалам метеопоста Баргузинского заповедника, расположенного на берегу Байкала в пос. Давша (465,0 м над ур. м. Балтийской системы) и по материалам восьмисрочной ГМС, расположенной на берегу Байкала в пос. Давша (465,03 м над ур. м. Балтийской системы). Наблюдения на метеопосте выполнялись м.н.с. Дарижаповой Т.Г. под руководством н.с. Дарижапова Е.А.

В целом 2010-2011 год был более теплым. Среднегодовая температура была выше многолетней нормы ( $-3,7^{\circ}\text{C}$ ) на  $0,7^{\circ}$  и составила  $-3,0^{\circ}\text{C}$ . В декабре 2010 г. и январе 2011 г. среднесуточная температура воздуха была ниже нормы, а в остальные месяцы – равна или выше нормы (рис. 5.1).

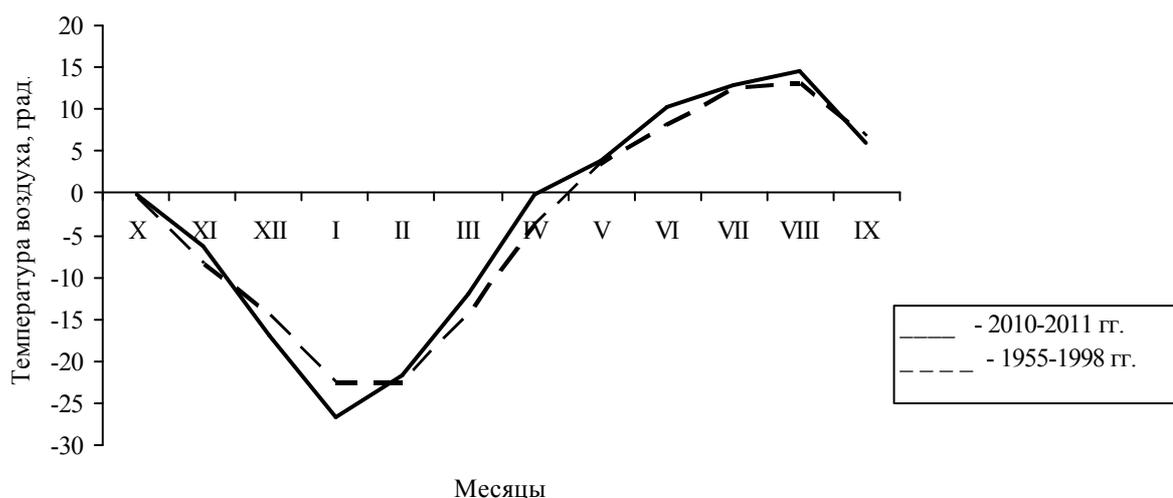


Рис. 5.1. Среднемесячные температуры 2010-2011 фенологического года в сравнении со среднемноголетними.

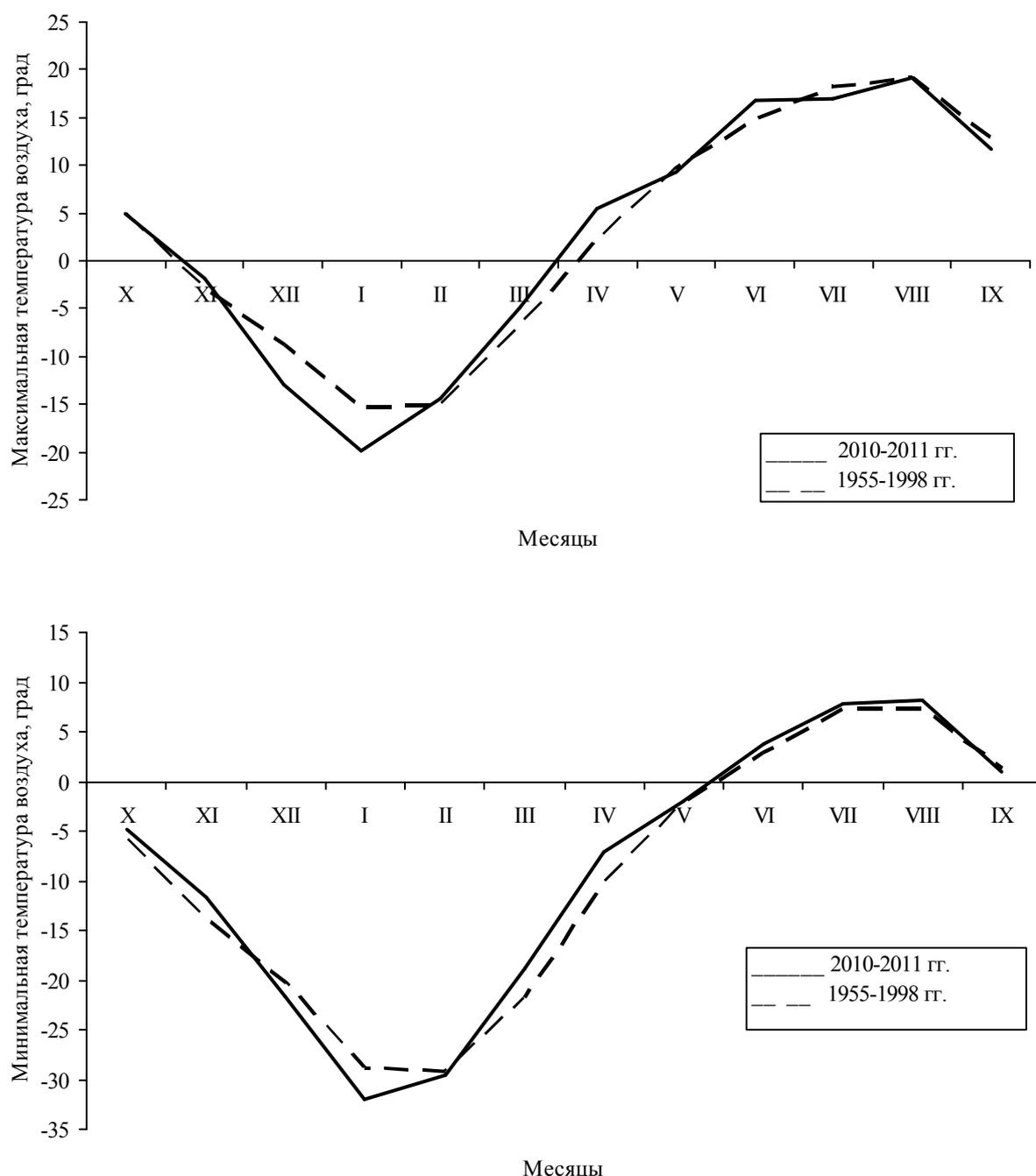


Рис. 5.2. Сравнение средних максимальных (верхний график) и средних минимальных (нижний график) температур воздуха 2010-2011 фенологического года и среднемноголетних данных.

При сопоставлении средних минимальных и максимальных температур воздуха со средними многолетними величинами (рис. 5.2) видно, что средняя максимальная температура воздуха была ниже средней многолетней в течение декабря 2010 г., января и июля 2011 г., а также в сентябре 2011 г., а выше нормы – в марте-апреле и июне 2011 г. Средняя минимальная температура была ниже нормы в декабре 2010 г. и январе 2011 г., а выше нормы – в ноябре 2010 г. и марте-апреле 2011 г.

Общая сумма осадков за фенологический год составила 453,5 мм, что на 38,6 мм больше среднемноголетней нормы (414,9 мм). Наибольшее количество осадков (рис. 5.3) выпало в виде снега в ноябре 2010 г. (62,2 мм) и в виде дождя в июле 2011 г. (99,1 мм). Для общей оценки сухости и влажности климата использован метод климатограмм по Вальтеру-Госсену (Вальтер, 1968) с кривой средних месячных сумм осадков (соотношение  $10^{\circ}=20$  мм). Засушливый период в 2010-2011 фенологическом году не отмечен (рис. 5.4).

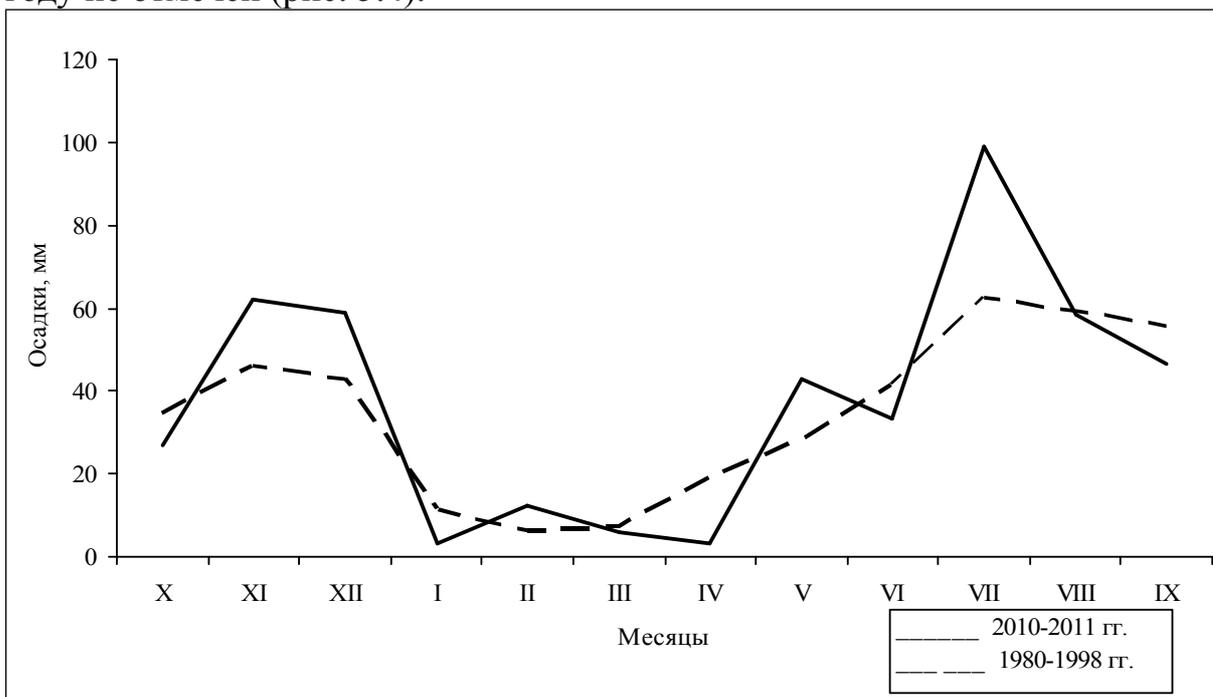


Рис. 5.3. Распределение осадков по месяцам 2010-2011 фенологического года в сравнении со среднемноголетними данными.

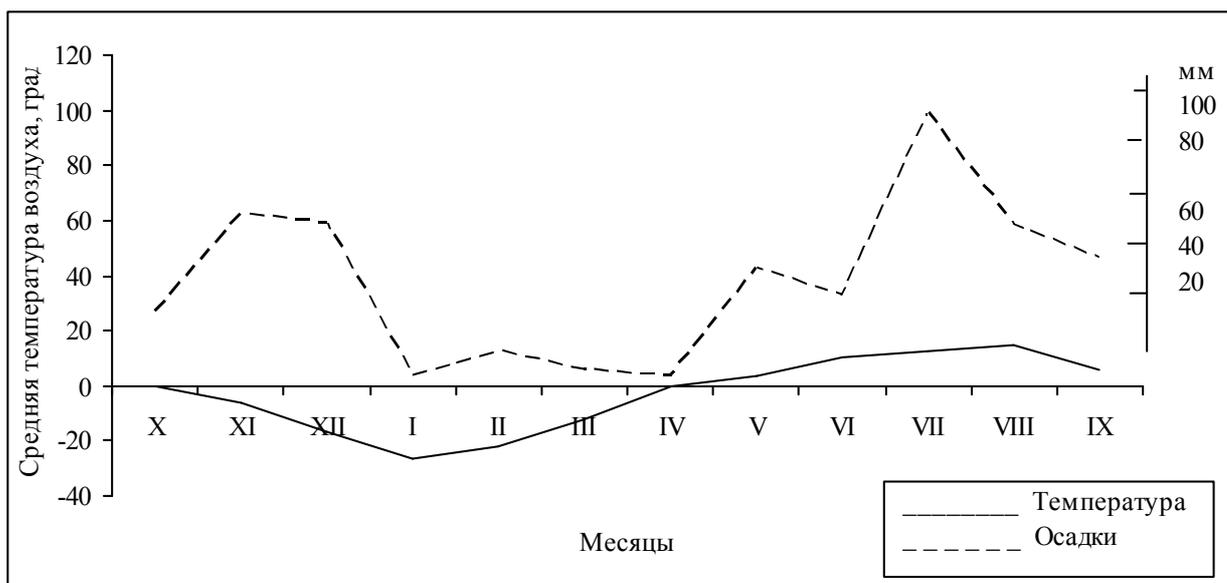


Рис. 5.4. Климатограмма фенологического 2010-2011 года.



- - засушливый период

Таблица 5.1.

## Сводная таблица основных метеорологических показателей по месяцам 2010-2011 гг.

Месяцы	Даты	Температура воздуха °С			Минимальная температура на почве, °С	Осадки, мм	Число дней		Высота снежного покрова, см	Средняя относительная влажность, %	Среднесуточное давление, мм рт. ст.	Продолжительность солнечного сияния, час
		средн	мин.	макс.			с дождем	со снегом				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Октябрь	1	1,8	-4,4	8,9	-5,1					84	967,9	
	2	5,9	1,5	8,5	0,9	4,1	+			99	966,1	
	3	5,3	2,5	7,5	0,0					100	961,1	
	4	9,0	5,1	14,5	2,7					90	954,8	
	5	5,8	4,5	10,1	1,5	6,9	+	+		81	950,4	
	6	-0,1	-2,9	6,7	-5,1	0,7		+		77	962,5	
	7	-1,6	-7,1	5,9	-11,7					79	958,9	
	8	-0,1	-4,6	6,6	-6,0					73	960,4	
	9	0,9	-6,6	7,4	-9,0					79	959,9	
	10	2,7	-3,8	7,6	-5,9	0,6		+		76	958,2	
<b>Среднедекадн.</b>		<b>2,96</b>	<b>-1,58</b>	<b>8,37</b>	<b>-3,77</b>	<b>12,3</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>0,0</b>	<b>83,8</b>	<b>960,02</b>	
	11	5,1	2,7	7,5	0,1					77	956,7	
	12	4,6	0,5	6,9	-0,9					59	961,0	
	13	2,7	-3,2	5,8	-6,9	0,7		+		62	964,2	
	14	-1,9	-9,6	4,8	-12,0					76	965,3	
	15	-4,5	-7,1	4,9	-12,0	0,9		+		46	968,7	
	16	-9,6	-10,0	-1,1	-17,0					72	972,0	
	17	-8,8	-15,7	1,9	-16,8					69	970,0	
	18	-6,4	-13,9	3,6	-15,4					73	971,9	
	19	-4,6	-13,0	6,2	-14,6					70	964,9	
	20	-0,1	-6,6	5,1	-8,4	0,4		+	1	83	960,6	
<b>Среднедекадн.</b>		<b>-2,35</b>	<b>-7,59</b>	<b>4,56</b>	<b>-10,39</b>	<b>2,0</b>	<b>0</b>	<b>3</b>	<b>0,1</b>	<b>68,7</b>	<b>965,53</b>	

Продолжение таблицы 5.1.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Октябрь	21	-0,5	-5,7	2,9	-9,3				0	54	964,6	
	22	-4,7	-9,2	1,7	-10,7	0,9		+		69	968,0	
	23	-1,1	-3,6	1,6	-5,6	0,7		+		69	969,5	
	24	-5,7	-6,7	-1,9	-7,3	4,5		+	6	85	974,8	
	25	-1,5	-11,7	-2,4	-14,4				6	60	981,7	
	26	-4,0	-10,7	1,3	-12,9	0,4		+	4	70	971,7	
	27	1,5	-0,1	2,6	-3,5				4	89	964,1	
	28	1,1	-2,1	4,0	-6,7	1,1		+	5	89	960,2	
	29	2,8	-2,6	4,5	-8,8	5,0		+	2	81	959,7	
	30	3,0	1,2	5,1	-0,7				0	65	962,1	
31	-3,0	-5,4	1,5	-6,8				0	65	962,5		
<b>Среднедекадн.</b>		<b>-1,10</b>	<b>-5,15</b>	<b>1,90</b>	<b>-7,88</b>	<b>12,6</b>	<b>0</b>	<b>6</b>	<b>2,5</b>	<b>72,36</b>	<b>967,17</b>	
<b>Среднемесячн.</b>		<b>-0,16</b>	<b>-4,77</b>	<b>4,94</b>	<b>-7,35</b>	<b>26,9</b>	<b>2</b>	<b>12</b>	<b>0,9</b>	<b>74,95</b>	<b>964,24</b>	

Ноябрь	1	-3,8	-8,5	2,6	-9,4					60	972,7	
	2	0,3	-7,3	3,8	-8,2					64	962,9	
	3	-1,8	-5,4	2,5	-7,4	0,4		+		93	962,7	
	4	0	-7,1	5,7	-7,4	0,7		+		95	957,9	
	5	3,2	-0,3	5,7	-2,1	0		+		59	960,5	
	6	-0,4	-5,1	2,7	-5,4					61	964,8	
	7	-1,9	-6,3	3,7	-8,0					63	970,7	
	8	-5,2	-11,4	3,9	-12,0					73	965,3	
	9	-3,8	-8,8	3,2	-10,0					83	960,5	
	10	-1,5	-4,0	1,0	-5,5	0,5		+		85	962,0	
<b>Среднедекадн.</b>		<b>-1,49</b>	<b>-6,42</b>	<b>3,48</b>	<b>-7,54</b>	<b>1,6</b>	<b>0</b>	<b>4</b>	<b>0,0</b>	<b>73,6</b>	<b>964,00</b>	

Продолжение таблицы 5.1.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	
Ноябрь	11	-6,0	-10,2	-0,4	-16,5	3		+	8	99	959,9		
	12	-6,5	-13,5	-2,9	-14,4				8	90	962,1		
	13	-8,4	-14,3	-1,4	-16,4	0,5		+	9	86	972,0		
	14	-5,8	-11,3	-3,8	-17,5	4,0		+	11	85	968,5		
	15	-3,0	-6,7	1,2	-12,8	1,1		+	18	90	961,1		
	16	-2,2	-9,4	2,3	-14,4					14	85	951,5	
	17	-2,0	-6,9	4,8	-12,4					13	94	952,4	
	18	-1,0	-5,5	4,5	-13,2	1,8		+	10	83	950,2		
	19	-3,1	-4,9	-1,7	-9,7	11,0		+	17	99	941,7		
20	-7,3	-11,5	-2,8	-15,0	8,4		+	28	91	955,2			
<b>Среднедекадн.</b>		<b>-4,53</b>	<b>-9,42</b>	<b>-0,02</b>	<b>-14,23</b>	<b>29,8</b>	<b>0</b>	<b>7</b>	<b>13,6</b>	<b>90,2</b>	<b>957,46</b>		
	21	-12,9	-19,7	-7,6	-24,5	1		+	28	91	954,2		
	22	-4,0	-9,3	-1,3	-11,9	0,4		+	28	76	950,8		
	23	-10,9	-17,3	-4,1	-19,9	0,7		+	23	59	964,3		
	24	-12,0	-22,1	-8,1	-24,5	4,3		+	23	82	965,8		
	25	-10,4	-14,8	-8,0	-17,5	14,3		+	40	89	958,4		
	26	-11,4	-16,1	-9,3	-18,3	5,6		+	44	72	957,9		
	27	-15,3	-17,4	-12,5	-26,1	4,5		+	41	77	963,0		
	28	-19,0	-23,2	-14,3	-27,9	0		+	38	62	962,3		
	29	-18,6	-26,6	-12,1	-31,1					35	70	956,1	
30	-17,6	-23,4	-11,5	-27,5					34	71	952,6		
<b>Среднедекадн.</b>		<b>-13,21</b>	<b>-18,99</b>	<b>-8,88</b>	<b>-22,92</b>	<b>30,8</b>	<b>0</b>	<b>8</b>	<b>33,4</b>	<b>74,9</b>	<b>958,54</b>		
<b>Среднемесячн.</b>		<b>-6,41</b>	<b>-11,61</b>	<b>-1,81</b>	<b>-14,90</b>	<b>62,2</b>	<b>0</b>	<b>19</b>	<b>15,7</b>	<b>79,57</b>	<b>960,00</b>		

Продолжение таблицы 5.1.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Декабрь	1	-12,7	-21,1	-8,7	-24,0	4,5		+	32	88	955,9	
	2	-13,8	-21,3	-10,1	-28,5	0,3		+	40	73	959,4	
	3	-11,6	-18,1	-7,8	-20,9	0,4		+	37	80	943,5	
	4	-8,1	-11,6	-5,2	-16,6	1,9		+	39	69	954,2	
	5	-15,0	-19,1	-11,4	-22,1	3,1		+	37	81	970,1	
	6	-10,9	-19,0	-9,1	-26,3	0,3		+	37	68	963,6	
	7	-10,6	-15,2	-8,3	-17,7	0,7		+	37	62	953,0	
	8	-12,6	-15,6	-9,7	-19,3	1,2		+	38	77	949,0	
	9	-14,2	-16,2	-12,1	-19,4	2,8		+	37	89	948,6	
	10	-17,9	-19,1	-15,0	-18,10	5,5		+	39	86	962,4	
<b>Среднедекадн.</b>	<b>-12,74</b>	<b>-17,63</b>	<b>-9,74</b>	<b>-21,29</b>	<b>20,7</b>	<b>0</b>	<b>10</b>	<b>37,3</b>	<b>77,3</b>	<b>955,97</b>		
	11	-23,2	-27,8	-19,2	-31,7	0,3		+	39	75	962,4	
	12	-22,8	-24,0	-19,8	-25,9	0,4		+	41	70	970,3	
	13	-23,2	-26,5	-18,9	-27,1	0,5		+	38	75	975,3	
	14	-22,0	-27,5	-18,2	-27,8	0,2		+	38	78	979,4	
	15	-14,2	-18,7	-11,3	-20,4	5,3		+	40	92	963,8	
	16	-12,6	-18,1	-9,9	-25,0	4,5		+	53	84	949,9	
	17	-11,6	-17,7	-10,1	-18,9	6,9		+	52	97	943,2	
	18	-9,7	-13,1	-8,5	-15,1	1,5		+	61	71	947,1	
	19	-12,3	-16,5	-11,2	-19,5	0,5		+	54	73	950,2	
	20	-16,3	-18,8	-11,9	-22,6	1,7		+	54	85	956,5	
<b>Среднедекадн.</b>	<b>-16,79</b>	<b>-20,87</b>	<b>-13,90</b>	<b>-23,40</b>	<b>21,8</b>	<b>0</b>	<b>10</b>	<b>47,0</b>	<b>80,0</b>	<b>959,81</b>		

Продолжение таблицы 5.1.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Декабрь	21	-17,6	-21,0	-15,2	-19,7	8,1		+	51	83	962,7	
	22	-22,0	-23,7	-21,0	-25,9	3,0		+	55	80	972,0	
	23	-24,0	-36,5	-18,8	-33,7	1,0		+	54	82	976,5	
	24	-25,4	-30,3	-18,3	-34,5	0,0		+	53	84	977,4	
	25	-24,4	-30,3	-15,1	-32,4				53	83	968,0	
	26	-22,3	-28,1	-13,8	-31,2				53	84	963,4	
	27	-17,8	-25,0	-11,3	-28,3				53	87	962,8	
	28	-23,0	-18,6	-11,9	-26,0				53	88	965,3	
	29	-15,8	-21,7	-12,1	-23,4	2,3		+	54	89	974,4	
	30	-18,9	-25,1	-13,7	-31,8	2,1		+	55	88	977,2	
31	-23,6	-28,9	-15,0	-32,3				54	84	977,4		
<b>Среднедекадн.</b>	<b>-21,35</b>	<b>-26,29</b>	<b>-15,11</b>	<b>-29,02</b>	<b>16,5</b>	<b>0</b>	<b>6</b>	<b>53,5</b>	<b>84,73</b>	<b>970,65</b>		
<b>Среднемесячн.</b>	<b>-16,96</b>	<b>-21,60</b>	<b>-12,92</b>	<b>-24,57</b>	<b>59,0</b>	<b>0</b>	<b>26</b>	<b>45,9</b>	<b>80,68</b>	<b>962,14</b>		

Январь	1	-25,1	-30,3	-15,9	-32,9				54	84	980,0	
	2	-23,9	-29,4	-15,0	-31,8				54	84	984,5	
	3	-23,4	-28,0	-15,4	-32,0				54	84	984,1	
	4	-17,5	-26,0	-13,7	-29,0	0,3		+	54	87	984,1	
	5	-18,5	-27,0	-15,2	-31,4	0,4		+	54	87	989,0	
	6	-20,4	-27,7	-15,9	-30,9	0,4		+	54	85	985,3	
	7	-19,7	-24,5	-14,0	-26,4				54	86	972,5	
	8	-18,8	-22,7	-16,8	-28,0	1,0		+	54	87	976,5	
	9	-19,6	-26,6	-14,5	-30,9	0,5		+	55	87	970,2	
	10	-18,3	-21,6	-15,3	-26,1				55	82	963,2	
<b>Среднедекадн.</b>	<b>-20,52</b>	<b>-26,38</b>	<b>-15,17</b>	<b>-29,94</b>	<b>2,6</b>	<b>0</b>	<b>5</b>	<b>54,2</b>	<b>85,3</b>	<b>978,94</b>		

Продолжение таблицы 5.1.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Январь	11	-22,1	-26,7	-16,1	-37,1				55	82	961,4	
	12	-21,6	-27,5	-16,7	-31,2	0,3		+	55	87	960,5	
	13	-26,6	-33,3	-20,0	-37,7	0,1		+	55	80	972,8	
	14	-27,9	-34,0	-20,2	-37,1				55	81	981,2	
	15	-24,6	-28,5	-19,5	-31,5	0,4		+	55	85	981,6	
	16	-29,3	-33,8	-23,1	-37,7				55	82	988,3	
	17	-30,0	-36,1	-22,3	-39,0				55	82	984,8	
	18	-27,8	-32,1	-19,3	-37,7				55	82	981,0	
	19	-31,5	-36,6	-23,5	-39,3				55	81	980,2	
20	-32,2	-37,5	-24,5	-40,0				55	80	980,5		
<b>Среднедекадн.</b>	<b>-27,36</b>	<b>-32,61</b>	<b>-20,52</b>	<b>-36,83</b>	<b>0,8</b>	<b>0</b>	<b>3</b>	<b>55,0</b>	<b>82,2</b>	<b>977,23</b>		
	21	-31,8	-37,4	-22,0	-39,7				55	80	981,0	
	22	-31,6	-35,5	-24,7	-39,3				55	80	982,2	
	23	-32,2	-36,1	-24,8	-40,2				55	79	982,3	
	24	-33,4	-39,1		-41,6				55	78	980,6	
	25	-33,5	-39,8		-42,1				55	78	982,0	
	26	-34,0	-40,0	-26,2	-42,0				55	77	986,3	
	27	-33,0	-35,4	-24,7	-41,1				55	78	988,2	
	28	-34,0	-39,7	-26,2	-42,3				55	77	982,3	
	29	-30,1	-36,3	-22,2	-39,5				55	78	979,6	
	30	-29,5	-34,8	-22,0	-37,1				55	79	970,9	
	31	-28,5	-35,0	-19,8	-37,0				55	81	963,3	
<b>Среднедекадн.</b>	<b>-31,96</b>	<b>-37,19</b>	<b>-23,62</b>	<b>-40,17</b>	<b>0,0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>55,0</b>	<b>78,64</b>	<b>979,88</b>		
<b>Среднемесячн.</b>	<b>-26,61</b>	<b>-32,06</b>	<b>-19,77</b>	<b>-35,65</b>	<b>3,4</b>	<b>0</b>	<b>8</b>	<b>54,7</b>	<b>82,05</b>	<b>978,68</b>		

Продолжение таблицы 5.1.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Февраль	1	-20,3	-28,7	-13,6	-31,6				55	81	964,1	
	2	-10,8	-17,0	-8,0	-19,0				55	78	955,6	
	3	-13,6	-20,4	-8,2	-27,8				55	80	960,1	
	4	-19,2	-26,0	-15,3	-30,8	0,0		+	55	84	951,9	
	5	-12,5	-17,0	-10,4	-24,2	0,8		+	55	71	953,9	
	6	-20,2	-27,1	-13,6	-30,4				55	75	960,2	
	7	-19,2	-25,0	-13,4	-30,5				55	85	961,3	
	8	-26,6	-30,7	-18,8	-35,3				55	79	969,1	
	9	-30,0	-35,8	-20,9	-39,0				55	80	972,2	
	10	-30,8	-37,3	-21,5	-40,3				55	80	977,3	
<b>Среднедекадн.</b>		<b>-20,32</b>	<b>-26,50</b>	<b>-14,37</b>	<b>-30,89</b>	<b>0,8</b>	<b>0</b>	<b>2</b>	<b>55,0</b>	<b>79,3</b>	<b>962,57</b>	
	11	-31,3	-37,2	-22,5	-41,0				54	78	980,7	
	12	-30,1	-36,4	-21,7	-39,6				54	80	977,9	
	13	-26,5	-31,0	-18,9	-37,4				54	79	968,5	
	14	-20,4	-26,0	-14,5	-29,5				54	78	958,6	
	15	-13,5	-24,0	-9,1	-27,3				54	80	963,4	
	16	-16,8	-23,6	-12,7	-30,3				54	79	967,3	
	17	-15,4	-28,6	-11,6	-32,4				54	80	965,3	
	18	-15,4	-22,9	-6,5	-27,1	3,4		+	58	93	959,1	
	19	-14,1	-21,6	-7,4	-28,0				57	92	960,6	
	20	-11,6	-16,7	-5,9	-23,1				57	92	961,3	
<b>Среднедекадн.</b>		<b>-19,51</b>	<b>-26,80</b>	<b>-13,08</b>	<b>-31,57</b>	<b>3,4</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>55,0</b>	<b>83,1</b>	<b>966,27</b>	

Продолжение таблицы 5.1.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Февраль	21	-9,7	-16,5	-6,0	-20,3	2,2		+	67	96	957,5	
	22	-14,0	-21,5	-7,6	-28,3	2,6		+	66	76	960,2	
	23	-23,9	-31,2	-15,6	-32,6				66	84	966,9	
	24	-25,6	-34,0	-16,2	-37,1				64	79	970,5	
	25	-25,4	-33,0	-16,1	-37,7				64	79	975,0	
	26	-24,4	-30,7	-15,1	-36,0				64	77	978,4	
	27	-18,5	-27,8	-13,3	-32,0				63	73	974,5	
28	-16,4	-21,5	-10,4	-28,1				62	79	969,9		
<b>Среднедекадн.</b>		<b>-25,39</b>	<b>-35,16</b>	<b>-15,84</b>	<b>-41,85</b>	<b>8,2</b>	<b>0</b>	<b>2</b>	<b>64,5</b>	<b>80,4</b>	<b>969,11</b>	
<b>Среднемесячн.</b>		<b>-21,74</b>	<b>-29,49</b>	<b>-14,43</b>	<b>-34,77</b>	<b>12,4</b>	<b>0</b>	<b>5</b>	<b>58,17</b>	<b>80,93</b>	<b>965,98</b>	

Март	1	-13,8	-19,1	-9,8	-24,4				62	76	964,9	
	2	-13,0	-23,0	-6,1	-26,5				62	78	966,3	
	3	-9,8	-18,7	-3,6	-24,0				62	78	961,2	
	4	-12,0	-20,3	-4,5	-23,6				61	80	962,0	
	5	-16,9	-24,1	-6,5	-28,8				60	76	971,1	
	6	-18,7	-24,8	-11,2	-29,8				59	83	975,4	
	7	-18,1	-16,8	-10,1	-31,5				59	83	973,7	
	8	-14,5	-24,6	-8,0	-28,3				59	80	970,5	
	9	-6,4	-10,0	-1,8	-19,4				58	78	965,5	
	10	-10,8	-19,5	-3,2	-24,0				58	87	961,5	
<b>Среднедекадн.</b>		<b>-13,40</b>	<b>-20,09</b>	<b>-6,48</b>	<b>-26,03</b>	<b>0,0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>60,0</b>	<b>79,9</b>	<b>967,21</b>	

Продолжение таблицы 5.1.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	
Март	11	-9,2	-14,4	-4,5	-20,1	0,0		+	58	89	951,4		
	12	-9,1	-14,3	-4,6	-20,0	0,5		+	59	74	960,4		
	13	-14,5	-23,5	-9,0	-27,1	1,0		+	59	91	974,3		
	14	-13,4	-22,1	-6,8	-24,7				59	78	980,6		
	15	-14,6	-21,0	-8,0	-24,8				59	91	972,6		
	16	-12,2	-20,6	-5,9	-23,9				59	92	955,8		
	17	-7,0	-11,8	-2,9	-21,0				58	72	956,9		
	18	-14,0	-21,5	-6,5	-25,4				58	78	957,2		
	19	-12,0	-18,4	-9,7	-23,5	0,0			+	58	68	964,1	
20	-14,7	-21,1	-8,1	-26,0					58	78	968,2		
<b>Среднедекадн.</b>		<b>-12,07</b>	<b>-18,87</b>	<b>-6,60</b>	<b>-23,65</b>	<b>1,5</b>	<b>0</b>	<b>4</b>	<b>58,5</b>	<b>81,1</b>	<b>964,15</b>		
	21	-16,5	-22,5	-4,8	-28,7				58	74	971,8		
	22	-15,5	-22,3	-8,1	-26,4				58	80	975,8		
	23	-10,0	-19,1	-4,1	-23,6				58	75	973,1		
	24	-8,4	-16,0	-1,1	-21,2				58	85	973,2		
	25	-11,2	-20,6	-4,2	-24,9				57	91	974,6		
	26	-17,7	-21,6	-3,7	-25,8				57	92	974,4		
	27	-10,3	-20,5	2,5	-25,0				57	88	967,8		
	28	-3,3	-11,5	4,9	-15,6				57	69	971,2		
	29	-4,9	-11,4	1,6	-15,7				56	66	964,6		
	30	-3,0	-8,1	1,0	-11,5	4,6			+	57	69	966,6	
	31	-10,6	-19,3	-3,0	-19,6					57	86	977,9	
<b>Среднедекадн.</b>		<b>-10,13</b>	<b>-17,54</b>	<b>-1,73</b>	<b>-21,64</b>	<b>4,6</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>57,3</b>	<b>79,55</b>	<b>971,91</b>		
<b>Среднемесячн.</b>		<b>-11,87</b>	<b>-18,83</b>	<b>-4,94</b>	<b>-23,77</b>	<b>6,1</b>	<b>0</b>	<b>5</b>	<b>58,6</b>	<b>80,18</b>	<b>967,76</b>		

Продолжение таблицы 5.1.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Апрель	1	-9,1	-21,7	-6,0	-26,3				57	66	975,5	
	2	-1,4	-10,2	6,8	-15,4				57	48	967,5	
	3	-0,7	-12,3		-17,2				55	67	958,2	
	4	-3,2	-11,5		-14,5				53	85	953,1	
	5	-2,1	-8,6	1,2	-11,3				52	74	962,6	
	6	-3,7	-12,2	1,6	-15,9				52	67	958,2	
	7	-2,0	-10,9	1,9	-18,3	1,2		+	52	62	955,2	
	8	-5,6	-10,3	3,1	-16,6				52	67	952,8	
	9	-7,3	-17,8	-1,2	-22,0				52	57	967,1	
	10	-5,4	-14,3	2,8	-19,3				52	60	964,9	
<b>Среднедекадн.</b>		<b>-4,05</b>	<b>-12,98</b>	<b>1,28</b>	<b>-17,68</b>	<b>1,2</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>53,4</b>	<b>65,3</b>	<b>961,51</b>	
	11	-2,7	-12,8	7,4	-15,5				52	64	954,9	
	12	1,4	-7,5	9,5	-11,6				51	72	959,0	
	13	3,4	-4,0	9,0	-8,2				48	70	955,0	
	14	3,2	1,5	5,6	-4,5				42	67	958,6	
	15	2,9	-3,7	8,4	-7,0				35	72	960,3	
	16	2,0	-2,6	7,6	-6,0				31	71	963,3	
	17	-0,1	-6,7	7,2	-9,5				27	65	965,6	
	18	-0,1	-3,7	8,8	-7,5	2,2		+	26	94	959,8	
	19	3,7	-1,7	7,2	-5,1				24	68	964,1	
	20	2,0	-0,7	6,3	-4,4				20	66	967,8	
<b>Среднедекадн.</b>		<b>1,57</b>	<b>-4,19</b>	<b>7,70</b>	<b>-7,93</b>	<b>2,2</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>35,6</b>	<b>70,9</b>	<b>960,84</b>	

Продолжение таблицы 5.1

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Апрель	21	-0,1	-3,4	4,4	-6,5				17	76	970,1	
	22	-1,1	-6,0	3,1	-11,2				14	87	970,0	
	23	-1,9	-7,5	4,8	-12,7				12	81	967,8	
	24	1,6	-7,4	11,5	-13,5				10	64	955,9	
	25	3,1	-3,7	6,1	-8,5				0	72	955,0	
	26	1,3	-2,3	5,2	-4,6					85	961,2	
	27	1,0	-4,7	7,5	-7,7					86	957,3	
	28	3,8	-2,4	7,6	-5,2					66	948,6	
	29	7,5	-1,5	19,6	-5,7					56	944,8	
30	2,8	-2,0	4,6	-5,5					83	959,9		
<b>Среднедекадн.</b>		<b>1,80</b>	<b>-4,09</b>	<b>7,4</b> <b>4</b>	<b>-8,11</b>	<b>0,0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>5,3</b>	<b>75,6</b>	<b>959,06</b>	
<b>Среднемесячн.</b>		<b>-0,23</b>	<b>-7,09</b>	<b>5,47</b>	<b>-11,24</b>	<b>3,4</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>31,4</b>	<b>70,60</b>	<b>960,47</b>	
Май	1	2,3	0,0	4,2	-2,0	17,3		+		91	964,0	
	2	1,3	-4,1	5,9	-4,5					83	963,4	
	3	1,1	-4,0	6,9	-5,5	0,3	+			78	957,9	
	4	6,5	-1,4	10,7	-1,4					35	953,5	
	5	6,1	-2,8	18,1	-4,3					46	953,2	
	6	3,5	-1,2	9,3	-1,2					81	956,0	
	7	2,4	-2,7	8,2	-2,5	3,2	+			96	949,4	
	8	2,9	2,0	3,9	2,5	10,5	+			98	944,7	
	9	5,4	0,9	8,8	0,3					76	952,1	
	10	4,1	-3,0	8,7	-3,0					61	957,6	
<b>Среднедекадн.</b>		<b>3,56</b>	<b>-1,63</b>	<b>8,47</b>	<b>-2,16</b>	<b>31,3</b>	<b>3</b>	<b>1</b>	<b>0,0</b>	<b>74,5</b>	<b>955,18</b>	

Продолжение таблицы 5.1.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Май	11	3,5	1,6	7,5	0,6					43	962,9	
	12	2,9	-4,6	10,0	-5,6	0,3	+			70	961,7	
	13	4,5	-3,1	12,2	-4,0					67	961,5	
	14	1,5	-6,0	5,8	-6,9					73	962,0	
	15	1,0	-6,1	8,8	-3,8					70	958,8	
	16	5,9	1,0	13,0	0,5	0,0	+			60	947,5	
	17	4,4	0,9	7,4	-0,3	9,2	+			67	953,6	
	18	1,2	-5,8	5,6	-6,6					66	960,0	
	19	1,9	-5,7	5,8	-6,6					56	961,9	
20	1,4	-3,3	6,2	-3,5	1,7			0		70	961,9	
<b>Среднедекадн.</b>		<b>2,82</b>	<b>-3,11</b>	<b>8,23</b>	<b>-3,62</b>	<b>11,2</b>	<b>3</b>	<b>1</b>	<b>0,0</b>	<b>64,2</b>	<b>953,38</b>	
Май	21	3,4	-1,8	7,4	-2,9					74	956,5	
	22	1,8	-4,7	12,4	-6,2					79	959,3	
	23	7,2	-2,5	16,2	-3,0					51	959,1	
	24	4,8	-1,3	6,4	-1,7	0,5	+			77	957,8	
	25	3,6	-2,5	7,2	-3,8					72	957,9	
	26	5,3	-0,7	15,2	-2,2					67	954,6	
	27	6,4	-0,4	10,4	-1,2					71	954,3	
	28	6,0	-0,6	10,3	-1,3					79	956,1	
	29	6,7	-1,5	10,1	-2,1					73	957,2	
	30	7,1	-0,6	9,7	-1,5					80	960,1	
31		-2,0	17,9	-4,0					50	958,6		
<b>Среднедекадн.</b>		<b>5,23</b>	<b>-1,69</b>	<b>11,2</b>	<b>0</b>	<b>-2,72</b>	<b>0,5</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>0,0</b>	<b>70,27</b>	<b>957,41</b>
<b>Среднемесячн.</b>		<b>3,87</b>	<b>-2,14</b>	<b>9,30</b>	<b>-2,83</b>	<b>43,0</b>	<b>7</b>	<b>2</b>	<b>0,0</b>	<b>69,66</b>	<b>957,26</b>	

Продолжение таблицы 5.1.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Июнь	1	6,5	-1,1	15,6	-2,0					68	953,8	
	2	6,3	-0,7	12,6	-1,8					74	958,4	
	3	6,9	-1,2	13,9	-1,7					73	958,5	
	4	8,8	1,4	14,8	1,7					70	953,7	
	5	10,6	1,3	16,1	3,1	0,5	+			66	950,1	
	6	7,9	3,7	12,9	4,2	0,9	+			83	951,3	
	7	11,4	0,0	18,7	-1,3					43	953,7	
	8	7,4	-2,5	11,3	-1,8					64	956,5	
	9	8,7	0,4	17,7	-0,2					65	956,3	
	10	8,8	0,0	11,5	1,1					76	954,5	
<b>Среднедекадн.</b>		<b>8,33</b>	<b>0,13</b>	<b>14,5</b> <b>1</b>	<b>0,13</b>	<b>1,4</b>	<b>2</b>	<b>0</b>	<b>0,0</b>	<b>68,2</b>	<b>954,68</b>	
	11	9,0	3,3	13,6	2,2					75	951,7	
	12	9,0	3,7	14,7	3,9					77	949,9	
	13	11,4	6,9	17,0	8,6					70	948,8	
	14	11,7	6,0	18,0	6,2					73	950,1	
	15	10,9	6,2	18,4	5,7					85	953,4	
	16	7,7	3,7	12,0	3,2					87	954,7	
	17	11,2	5,3	15,8	4,5	1,2	+			83	953,6	
	18	9,8	6,9	14,0	9,3	1,6	+			93	953,6	
	19	11,4	5,9	14,7	7,4					86	951,5	
	20	10,7	5,1	14,8	5,4					76	952,2	
<b>Среднедекадн.</b>		<b>10,2</b> <b>8</b>	<b>5,30</b>	<b>15,3</b> <b>0</b>	<b>5,64</b>	<b>2,8</b>	<b>2</b>	<b>0</b>	<b>0,0</b>	<b>80,5</b>	<b>951,95</b>	

Продолжение таблицы 5.1.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Июнь	21	12,6	1,2	26,8	1,3					61	950,9	
	22	11,6	2,7	17,7	3,2					60	951,1	
	23	13,0	4,6	26,0	5,7					64	951,2	
	24	14,8	8,6	23,5	7,7					63	954,0	
	25	14,2	8,1	18,6	10,7	5,2	+			78	952,9	
	26	10,2	7,6	24,7	7,0					82	949,5	
	27	10,7	3,9	18,8	4,9					78	943,9	
	28	9,9	7,1	12,0	9,0	22,8	+			97	946,9	
	29	12,0	7,7	16,2	9,7	0,4	+			81	953,2	
30	11,8	8,9		10,6	0,5	+			70			
<b>Среднедекадн.</b>		<b>12,0</b>		<b>20,4</b>								
		<b>8</b>	<b>6,04</b>	<b>8</b>	<b>6,98</b>	<b>28,9</b>	<b>4</b>	<b>0</b>	<b>0,0</b>	<b>73,4</b>	<b>950,40</b>	
<b>Среднемесячн.</b>		<b>10,23</b>	<b>3,82</b>	<b>16,76</b>	<b>4,25</b>	<b>33,1</b>	<b>8</b>	<b>0</b>	<b>0,0</b>	<b>74,03</b>	<b>952,34</b>	

Июль	1	10,4	5,1	16,0	5,1					76	954,2	
	2	8,9	2,3	15,5	2,9					83	952,3	
	3	16,0	5,6	26,7	5,5					62	947,7	
	4	12,0	9,4	18,3	9,7					83	949,1	
	5	8,5	6,4	10,9	8,5	12,7	+			96	947,9	
	6	9,5	7,3	14,1	8,6	13,7	+			93	944,9	
	7	11,3	6,6	14,6	7,2	1,5	+			84	950,7	
	8	10,0	4,3	14,5	5,0					87	953,8	
	9	10,5	8,7	12,3	8,6					82	958,1	
	10	9,8	7,3	12,6	8,8					86	956,7	
<b>Среднедекадн.</b>		<b>10,6</b>		<b>15,5</b>								
		<b>9</b>	<b>6,30</b>	<b>5</b>	<b>6,99</b>	<b>27,9</b>	<b>3</b>	<b>0</b>	<b>0,0</b>	<b>83,2</b>	<b>951,54</b>	

Продолжение таблицы 5.1.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Июль	11	10,0	3,2	14,2	3,7					88	956,9	
	12	12,1	9,4	15,7	10,0					87	957,0	
	13	12,4	5,0	15,7	5,3					85	957,0	
	14	14,0	6,4	18,9	6,4					85	955,2	
	15	15,9	9,7	20,2	9,5					85	953,8	
	16	18,0	10,8	20,6	10,6					85	953,6	
	17	16,3	12,4	21,1	13,3					84	954,8	
	18	16,2	10,3	21,8	11,0	0,0	+			89	954,8	
	19	14,6	11,8	16,4	11,6					92	954,1	
	20	14,1	10,7	18,8	9,9	4,9	+			97	950,5	
<b>Среднедекадн.</b>		<b>14,3</b>		<b>18,3</b>								
		<b>6</b>	<b>8,97</b>	<b>4</b>	<b>9,13</b>	<b>4,9</b>	<b>2</b>	<b>0</b>	<b>0,0</b>	<b>87,7</b>	<b>954,77</b>	
	21	16,9	12,5	20,0	12,0	9,7	+			90	949,6	
	22	15,9	9,5	22,7	9,0					89	945,8	
	23	13,6	12,1	16,3	12,0	38,4	+			99	943,9	
	24	12,5	10,3	14,9	10,5	13,7	+			88	953,4	
	25	10,9	2,6	14,6	3,3					86	953,7	
	26	13,1	9,6	15,8	9,6					84	952,8	
	27	13,2	10,5	15,2	11,2	4,5	+			94	954,0	
	28	13,1	9,3	15,1	10,1					80	955,5	
	29	11,8	2,9	19,6	2,5					81	953,2	
	30	12,3	3,5	16,2	3,0					83	952,8	
	31	12,0	5,2	16,9	5,2					87	953,9	
<b>Среднедекадн.</b>		<b>13,2</b>		<b>17,0</b>								
		<b>1</b>	<b>8,00</b>	<b>3</b>	<b>8,04</b>	<b>66,3</b>	<b>4</b>	<b>0</b>	<b>0,0</b>	<b>87,36</b>	<b>951,69</b>	
<b>Среднемесячн.</b>		<b>12,75</b>	<b>7,76</b>	<b>16,97</b>	<b>8,05</b>	<b>99,1</b>	<b>9</b>	<b>0</b>	<b>0,0</b>	<b>86,09</b>	<b>952,67</b>	

Продолжение таблицы 5.1.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Август	1	14,7	10,4	18,8	10,2					84	956,2	
	2	14,3	7,0	17,9	6,4					77	954,1	
	3	14,5	6,9	19,4	6,4					87	952,4	
	4	15,6	7,4	21,7	6,3					83	949,1	
	5	16,7	8,2	22,6	7,4					83	945,4	
	6	17,8	12,4	20,6	11,3	0,0	+			85	946,4	
	7	14,9	13,6	16,7	14,9	25,4	+			99	949,0	
	8	14,2	10,5	17,9	10,0	0,0	+			86	954,4	
	9	13,1	4,6	20,3	4,2					75	955,0	
	10	14,6	7,3	20,7	6,9	0,0	+			79	952,4	
<b>Среднедекадн.</b>		<b>15,0</b>		<b>19,6</b>								
		<b>4</b>	<b>8,83</b>	<b>6</b>	<b>8,40</b>	<b>25,4</b>	<b>4</b>	<b>0</b>	<b>0,0</b>	<b>83,8</b>	<b>951,44</b>	
	11	16,6	13,4	19,0	13,7					80	954,4	
	12	15,0	11,7	18,5	11,5					84	955,9	
	13	13,8	5,7	20,6	5,2					76	954,3	
	14	14,0	11,3	15,7	10,5					88	955,8	
	15	13,7	6,4	17,6	6,5					85	957,5	
	16	12,8	6,8	18,4	6,6					93	957,0	
	17	13,6	6,3	18,0	6,0					87	956,2	
	18	14,2	5,8	19,1	5,3					88	956,3	
	19	15,3	4,8	22,9	4,5					76	955,3	
	20	16,4	7,7	22,4	7,3					82	955,1	
<b>Среднедекадн.</b>		<b>14,5</b>		<b>19,2</b>								
		<b>4</b>	<b>7,99</b>	<b>2</b>	<b>7,71</b>	<b>0,0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0,0</b>	<b>83,9</b>	<b>955,78</b>	

Продолжение таблицы 5.1.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Август	21	18,0	10,0	24,4	8,7					77	952,4	
	22	16,8	14,0	18,6	12,2	0,0	+			93	957,4	
	23	16,0	10,7	19,9	10,0	0,0	+			92	956,7	
	24	15,4	14,2	18,8	14,3	7,2	+			92	960,8	
	25	17,1	5,7	19,5	5,6					89	960,0	
	26	15,3	7,0	22,1	6,4					83	954,1	
	27	15,9	1,8	20,5	11,3	1,0	+			96	951,5	
	28	14,5	12,3	16,2	12,3	23,2	+			94	951,6	
	29	10,3	4,0	15,3	3,5	0,6	+			81	961,8	
	30	8,4	1,9	14,6	1,3					79	958,9	
31	8,7	1,5	15,3	1,0	0,9	+			87	956,3		
<b>Среднедекадн.</b>	<b>14,2</b>	<b>7,55</b>	<b>18,6</b>	<b>5</b>	<b>7,87</b>	<b>32,9</b>	<b>7</b>	<b>0</b>	<b>0,0</b>	<b>87,55</b>	<b>956,50</b>	
<b>Среднемесячн.</b>	<b>14,60</b>	<b>8,12</b>	<b>19,18</b>	<b>7,99</b>	<b>58,3</b>	<b>11</b>	<b>0</b>	<b>0,0</b>	<b>85,08</b>	<b>954,57</b>		
Сентябрь	1	10,4	7,5	11,5	7,5	3,2	+			69	954,6	
	2	9,1	1,5	14,3	1,2	0,5	+			84	955,1	
	3	11,2	8,2	15,1	7,3	2,7	+			61	958,3	
	4	7,1	-1,2	12,8	-1,5					72	962,3	
	5	9,4	7,0	12,4	7,3	13,0	+			78	958,3	
	6	8,0	3,5	12,3	3,0	0,4	+			66	964,9	
	7	5,2	0,1	10,8	0,0	2,0	+			78	965,7	
	8	5,2	-0,7	11,1	-1,1	9,3	+			86	963,0	
	9	8,1	4,7	11,9	5,0	2,2	+			82	956,3	
	10	9,9	1,7	16,3	-1,1					75	949,5	
<b>Среднедекадн.</b>	<b>8,36</b>	<b>3,23</b>	<b>12,8</b>	<b>5</b>	<b>2,76</b>	<b>33,3</b>	<b>8</b>	<b>0</b>	<b>0,0</b>	<b>75,1</b>	<b>958,80</b>	



Окончание таблицы 5.1.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Сентябрь	11	12,7	7,2	18,5	6,3					76	951,5	
	12	7,9	5,9	11,2	6,4	11,4	+			93	953,9	
	13	6,0	4,7	7,0	4,0	1,5	+			63	959,9	
	14	4,1	0,7	7,3	0,7					61	964,6	
	15	3,4	-0,1	9,2	0,1					71	967,5	
	16	5,1	-0,7	10,5	-1,5					81	968,0	
	17	5,4	3,1	10,6	3,4	0,4	+			90	969,0	
	18	5,0	-2,0		-2,0					89	970,8	
	19	4,2	-2,3		-3,0					88	968,1	
20	4,2	-2,2		-3,0					91	966,6		
<b>Среднедекадн.</b>		<b>5,80</b>	<b>1,43</b>	<b>10,6</b> <b>1</b>	<b>1,14</b>	<b>13,3</b>	<b>3</b>	<b>0</b>	<b>0,0</b>	<b>80,3</b>	<b>963,99</b>	
	21	4,8	-1,0		-1,6					98	964,9	
	22	4,6	-0,7		-0,1					98	961,0	
	23	7,1	3,7		5,2					92	957,0	
	24	4,2	-1,0		-2,0					80	960,5	
	25	3,9	-3,3		-4,0					71	959,3	
	26	5,1	-2,3		-3,1					71	958,3	
	27	6,1	2,7		0,4					77	967,0	
	28	1,6	-3,7		-4,3					83	970,1	
	29	1,6	-5,1		-5,1					71	971,2	
30	1,4	-5,4		-5,7					78	972,3		
<b>Среднедекадн.</b>		<b>4,04</b>	<b>-1,61</b>	<b>0,00</b>	<b>-2,03</b>	<b>0,0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0,0</b>	<b>81,9</b>	<b>964,16</b>	
<b>Среднемесячн.</b>		<b>6,07</b>	<b>1,02</b>	<b>11,73</b>	<b>0,62</b>	<b>46,6</b>	<b>11</b>	<b>0</b>	<b>0,0</b>	<b>79,10</b>	<b>962,32</b>	

Зима 2010-2011 гг. наступила на 16 дней позднее обычного, была по продолжительности на 6 дней длиннее, более холодной и многоснежной. Осадков выпало на 4,3 мм больше среднего многолетнего (табл. 5.3). Результаты снегомерной съемки отражены в таблице 5.2.

Таблица 5.2.

Результаты измерения высоты снежного покрова в течение зимы 2010-2011 гг. на постоянном маршруте протяженностью 135 км.

Вертикальный пояс	№ участка	Высота снега, см
		февраль 2011 г.
Пояс низменностей	1	60
	2	65
	3	60
	4	65
	5	90
	6	65
	7	65
	8	70
	9	60
	10	70
Горно-лесной пояс	1	75
	2	100
	3	115
	4	95
	5	100
	6	85
Подгольцовый пояс	1	130
	2	160
	3	145

Примечание 1. Описание участков измерения высоты снежного покрова: Пояс низменностей.

1. Южный кордон - конец Сосновских покосов.
2. Конец Сосновских покосов – 1-е Сосновское зимовье.
3. 12,5 км - 17 км тропы по р. Давше.
4. Давшинский покос - устье р. Кермы.
5. Устье р. Кермы - Яковлевское зимовье.
6. Горячие Ключи - устье р. Кермы.
7. Устье р. Кермы - Литоминское зимовье.
8. Литоминское зимовье - Северный кордон.
9. п. Давша - Давшинский покос.
10. 2-е Таркуликское зимовье - п. Давша (через «щёки» р. Южный

Бирикан).

Горно-лесной пояс.

1. 1-е Сосновское зимовье – 3-е Таркуликское зимовье.
2. 3-е Таркуликское зимовье - до тропы на р. Правый Таркулик.
3. Тропа по р. Правый Таркулик от устья до поворота к перевалу.
4. 17 км - 23 км тропы по р. Давше.
5. Яковлевское зимовье - тропа на Горячие Ключи.
6. 3-е Таркуликское – 2-е Таркуликское зимовья

Подгольцовый пояс.

1. От тропы по р. Правый Таркулик до перевала в долину р. Давше.
2. 3-е Давшинское зимовье - перевал в долину р. Правый Таркулик.
3. 3-е Давшинское зимовье - 23 км тропы по р. Давше.

Таблица 5.3.

Метеорологическая характеристика зимы 2010-2011 гг. для  
побережья Байкала (данные ГМС п. Давша.).

Показатели	2010-2011 гг.	1955-1990 гг.	Отклонения
Начало сезона	11.11	26.10	-16
Продолжительность, дней	172	166	+6
Средняя суточная температура, в °С	-17,4	-16,0	-1,4
Средняя минимальная температура, °С	-23,3	-22,5	-0,8
Средняя максимальная температура, °С	-11,4	-9,4	-2,0
Сумма осадков, мм.	138,1	133,8	+4,3
Число дней с осадками	59 (34,3 %)	73 (44,0 %)	-14
Число дней с дождем	0 (0%)	2 (1,2%)	-2
Число дней со снегом	59 (34,3 %)	71 (42,8 %)	-12
Число дней с морозом	172 (100 %)	165 (99,4 %)	+7
Число дней с оттепелями	8 (4,7 %)	19 (11,4 %)	-11
Устойчивый снежный покров, дней	172 (100 %)	158 (95 %)	+14

Весна 2011 года была ранней, длиннее по продолжительности и более теплой. Осадков выпало на 7,5 мм меньше нормы (табл. 5.4).

Лето 2011 г. наступило на 1 день позднее средней многолетней даты, было более продолжительным (на 4 дня длиннее) и более теплым. Осадков выпало на 38,9 мм больше обычного (табл. 5.5).

Осень 2011 г. наступила на 4 дня позднее, была более холодной и более продолжительной на 12 дней. Осадков выпало меньше нормы на 18,3 мм (табл. 5.6). Постоянный снежный покров установился 10 ноября, что на 15 дней позднее средней многолетней даты.

Таблица 5.4.

Метеорологическая характеристика весны 2011 г. для побережья Байкала  
(данные ГМС п. Давша).

Показатели	2011 г.	1955-1990 гг.	Отклоне ния
Начало сезона	2.04	10.04	+8
Продолжительность, дней	72	65	+7
Средняя суточная температура, °С	3,1	1,7	+1,4
Средняя минимальная температура, °С	-3,5	-2,6	-0,9
Средняя максимальная температура, °С	9,0	8,0	+1,0
Сумма осадков, в мм.	47,8	55,3	-7,5
Число дней с осадками	13 (18,1 %)	23 (34,8 %)	-10
Число дней с дождем	10 (13,9 %)	12 (18,2 %)	-2
Число дней со снегом	3 (4,2 %)	11 (16,7 %)	-8
Число дней с морозом	62 (86,1 %)	50 (75,8 %)	+12
Устойчивый снежный покров	23 (31,9 %)	31 (47,0 %)	-8
Временный снежный покров	0 (0 %)	1 (1,5 %)	-1

Таблица 5.5.

Метеорологическая характеристика лета 2011 г. для побережья Байкала  
(данные ГМС п. Давша).

Показатели	2011 г.	1955-1990 гг.	Откло нения
Начало сезона	13.06	12.06	-1
Продолжительность, дней	83	79	+4
Средняя суточная температура, °С	13,1	11,5	+1,6
Средняя минимальная температура, °С	7,4	6,3	+1,1
Средняя максимальная температура, °С	17,9	17,4	+0,5
Сумма осадков, мм	195,5	156,6	+38,9
Число дней с осадками	29 (34,9 %)	34 (43,0 %)	-5
Число дней с дождем	29 (34,9 %)	30 (38,0 %)	-1
Число дней со снегом	0 (0 %)	4 (5,1 %)	-4

В дополнение к основным метеоэлементам рассматриваемого года приводится описание некоторых характеристик погоды по месяцам, полнота которых в значительной степени варьирует в зависимости от полноты выполненных на метеопосте и ГМС наблюдений.

Таблица 5.6.

Метеорологическая характеристика осени 2011 г. для побережья Байкала  
(данные ГМС п. Давша).

Показатели	2011 г.	1955-1990 гг.	Отклонения
Начало сезона	4.09	31.08	-4
Продолжительность, дней	67	55	+12
Средняя суточная температура, °С	2,7	3,8	-1,1
Средняя минимальная температура, °С	-2,7	-1,6	-1,1
Средняя максимальная температура, °С	8,1	10,0	-1,9
Сумма осадков, в мм.	51,1	69,4	-18,3
Число дней с осадками	20 (29,9 %)	24 (43,6 %)	-4
Число дней с дождем	16 (23,9 %)	15 (27,3 %)	+1
Число дней со снегом	4 (6,0 %)	11 (20,0 %)	-7
Число дней с морозом	54 (80,6 %)	36 (65,5 %)	+18
Число дней с временным снежным покровом	0 (0 %)	3 (5,5 %)	-3

### ОКТАБРЬ

Максимальная скорость ветра в течение месяца колебалась в пределах 2-14 м/сек, минимальная – 0-4 м/сек. Среднесуточная скорость ветра составила 2,39 м/сек, максимальная – 6,41 м/сек, минимальная – 1,03 м/сек. Максимум скорости ветра (14 м/сек) отмечен 15 и 30 октября. Ветреных<sup>1</sup> дней было 15.

Среднемесячная максимальная общая облачность составила 8,53 балла, нижняя – 1,37. Дней с максимальной общей облачностью было 21, максимальной нижней - 1. Безоблачных дней было 1.

Относительная влажность воздуха выше 80 % отмечалась 23 дня, ниже 30 % - не зарегистрирована. Среднемесячная влажность воздуха составила 74,9 %.

### НОЯБРЬ

Максимальная скорость ветра в течение месяца колебалась в пределах 0-10 м/сек, минимальная – 0-4 м/сек. Среднесуточная скорость ветра составила 1,80 м/сек, максимальная – 4,67 м/сек, минимальная – 0,73 м/сек. Максимум скорости ветра (10 м/сек) отмечен 22 ноября. Ветреных дней было 10.

Среднемесячная максимальная общая облачность составила 9,40 балла, нижняя – 1,60. Дней с максимальной общей облачностью было 23, максимальной нижней - 2. Безоблачных дней не было.

<sup>1</sup> Ветренными считаются дни, когда штиль не отмечался в течение суток.

Относительная влажность воздуха выше 80 % отмечалась 25 дней, ниже 30 % - не зарегистрирована. Среднемесячная влажность воздуха составила 79,6 %.

### ДЕКАБРЬ

Максимальная скорость ветра в течение месяца колебалась в пределах 2-10 м/сек, минимальная - 0-6 м/сек. Среднесуточная скорость ветра составила 2,00 м/сек, максимальная – 4,79 м/сек, минимальная – 0,96 м/сек. Максимум скорости ветра (10 м/сек) отмечен 6 и 21 декабря 2010 г. Ветреных дней было 13.

Среднемесячная максимальная общая облачность составила 9,64 балла, нижняя – 2,25. Дней с максимальной общей облачностью было 27, максимальной нижней - 1. Безоблачных дней не было.

Относительная влажность воздуха выше 80 % отмечалась 28 дней, ниже 30 % - не наблюдалась. Среднемесячная влажность воздуха составила 80,7 %.

### ЯНВАРЬ

Максимальная скорость ветра в течение месяца колебалась в пределах 2-4 м/сек, минимальная - 0-2 м/сек. Среднесуточная скорость ветра составила 1,30 м/сек, максимальная – 2,83 м/сек, минимальная - 0,26 м/сек. Максимум скорости ветра (4 м/сек) отмечен 1, 9-10, 12, 14, 17, 20-23, 28 и 30-31 января. Ветреных дней было 4.

Среднемесячная максимальная общая облачность составила 5,87 балла, нижняя – 0,0. Дней с максимальной общей облачностью было 11, максимальной нижней - 0. Безоблачных дней - 8.

Относительная влажность воздуха выше 80 % отмечалась 25 дней, ниже 30 % - не отмечалась. Среднемесячная влажность воздуха составила 82,1 %.

### ФЕВРАЛЬ

Максимальная скорость ветра в течение месяца колебалась в пределах 0-10 м/сек, минимальная - 0-2 м/сек. Среднесуточная скорость ветра составила 1,28 м/сек, максимальная – 3,10 м/сек, минимальная - 0,32 м/сек. Максимум скорости ветра (10 м/сек) отмечен 5 февраля. Ветреных дней было 4.

Среднемесячная максимальная общая облачность составила 8,15 балла, нижняя – 0,00. Дней с максимальной общей облачностью было 17, максимальной нижней - 0. Безоблачных дней было 2.

Относительная влажность воздуха выше 80 % отмечалась 28 дней, ниже 30 % - не отмечалась. Среднемесячная влажность воздуха составила 80,9 %.

### МАРТ

Максимальная скорость ветра в течение месяца колебалась в пределах 2-8 м/сек, минимальная - 0-2 м/сек. Среднесуточная скорость ветра составила 1,27 м/сек, максимальная скорость – 3,57 м/сек, минимальная - 0,19 м/сек. Максимум скорости ветра (8 м/сек) отмечен 2 марта. Ветреных дней было 3.

Среднемесячная максимальная общая облачность составила 7,51 балла, нижняя – 0,00. Дней с максимальной общей облачностью было 15, максимальной нижней - 0. Безоблачных дней было 2.

Относительная влажность воздуха выше 80 % отмечалась 30 дней, ниже 30 % - не регистрировалась. Среднемесячная влажность воздуха составила 80,2 %.

## АПРЕЛЬ

Максимальная скорость ветра в течение месяца колебалась в пределах 0-10 м/сек, минимальная - 0-2 м/сек. Среднемесячная максимальная скорость ветра составила 3,53 м/сек, минимальная – 0,20 м/сек, среднесуточная – 1,22 м/сек. Максимум скорости ветра (10 м/сек) отмечен 7 апреля. Ветреных дней было 3.

Среднемесячная максимальная общая облачность составила 7,77 балла, нижняя – 0,13 балла. Максимальная общая облачность наблюдалась в течение 13 дней, нижняя - 0. Безоблачных дней - 1.

Относительная влажность воздуха выше 80 % отмечалась 26 дней, ниже 30 % - 4 дня. Среднемесячная влажность воздуха составила 70,6 %.

## МАЙ

Максимальная скорость ветра в течение месяца колебалась в пределах 1-10 м/сек, минимальная – 0-2 м/сек. Среднемесячная максимальная скорость ветра составила 3,85 м/сек, минимальная - 0,27 м/сек, среднесуточная – 1,18 м/сек. Максимум скорости ветра (10 м/сек) отмечен 4 мая. Ветреных дней было 4.

Среднемесячная максимальная общая облачность составила 8,22 балла, нижняя – 0,82 балла. Максимальная общая облачность наблюдалась в течение 17 дней, нижняя - 1. Безоблачных дней - 1.

Относительная влажность воздуха выше 80 % отмечалась 25 дней, ниже 30 % - 4 дня. Среднемесячная влажность воздуха составила 69,7 %.

## ИЮНЬ

Максимальная скорость ветра в течение месяца колебалась в пределах 0-6 м/сек, минимальная - 0 м/сек. Среднемесячная максимальная скорость ветра составила 3,33 м/сек, минимальная – 0,0 м/сек, среднесуточная – 0,97 м/сек. Максимум скорости ветра (6 м/сек) отмечен 5 июня. Ветреных дней не было.

Среднемесячная максимальная общая облачность составила 7,47 балла, нижняя – 0,33 балла. Максимальная общая облачность наблюдалась в течение 10 дней, нижняя - 1. Безоблачных дней - 2.

Относительная влажность воздуха выше 80 % отмечалась 27 дней, ниже 30 % - 2 дня. Среднемесячная влажность воздуха составила 74,0 %.

## ИЮЛЬ

Максимальная скорость ветра в течение месяца колебалась в пределах 2-8 м/сек, минимальная - 0-2 м/сек. Среднемесячная максимальная скорость ветра составила 3,41 м/сек, минимальная - 0,13 м/сек, среднесуточная – 1,09 м/сек. Максимум скорости ветра (8 м/сек) отмечен 23 июля. Ветреных дней было 2.

Среднемесячная максимальная общая облачность составила 8,00 балла, нижняя – 1,15 балла. Максимальная общая облачность наблюдалась в течение 19 дней, нижняя - 2. Безоблачных дней - 1.

Относительная влажность воздуха выше 80 % отмечалась 31 день, ниже 30 % - не опускалась. Среднемесячная влажность воздуха составила 86,1 %.

## АВГУСТ

Максимальная скорость ветра в течение месяца колебалась в пределах 2-8 м/сек, минимальная - 0-2 м/сек. Среднемесячная максимальная скорость ветра составила 3,28 м/сек, минимальная - 0,25 м/сек, среднесуточная – 1,20 м/сек. Максимум скорости ветра (8 м/сек) отмечен 31 августа. Ветреных дней было 4.

Среднемесячная максимальная общая облачность составила 8,31 балла, нижняя – 1,03 балла. Максимальная общая облачность наблюдалась в течение 19 дней, нижняя - 2. Безоблачных дней - 1.

Относительная влажность воздуха выше 80 % отмечалась 31 день, ниже 30 % - не отмечалась. Среднемесячная влажность воздуха составила 85,1 %.

## СЕНТЯБРЬ

Максимальная скорость ветра в течение месяца колебалась в пределах 2-8 м/сек, минимальная - 0-2 м/сек. Среднемесячная максимальная скорость ветра составила 3,33 м/сек, минимальная – 0,87 м/сек, среднесуточная – 1,67 м/сек. Максимум скорости ветра (8 м/сек) отмечен 5 сентября. Ветреных дней было 13.

Среднемесячная максимальная общая облачность составила 8,57 балла, нижняя – 1,53 балла. Максимальная общая облачность наблюдалась в течение 19 дней, нижняя - 2. Безоблачных дней - 0.

Относительная влажность воздуха выше 80 % отмечалась 28 дней, ниже 30 % - 2. Среднемесячная влажность воздуха составила 79,1 %.

## 5.2. ТЕМПЕРАТУРНАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ВЕГЕТАЦИОННОГО ПЕРИОДА.

В 2011 году было продолжено изучение температуры воздуха на фенологических площадках в окрестностях п. Давша. Результаты этих исследований обобщены и приведены в таблицах 5.7- 5.9. Данные температуры воздуха для площадки № 4 взяты на метеопосту в п. Давша. Кроме этого, за вегетационный период выведен по декадам индекс засушливости Мартона (Дре, 1976; Реймерс, 1990) (табл. 5.10).

Индекс рассчитывается по формуле:  $I=(S*3*12)/(t+10)$ ,

где I – индекс засушливости; S – сумма осадков за декаду; t – среднесуточная температура за декаду (в градусах по Цельсию).

Чем выше значение индекса засушливости, тем влажнее климат.

Таблица 5.7.

Распределение среднесуточных температур воздуха по декадам  
на фенологических площадках в течение вегетационного периода 2011 г.

Месяцы	Декады	Номер площадки				
		1	2	3	4	5
1	2	3	4	5	6	7
Апрель	III	-0,6	-1,1	-1,0	1,8	2,3
Май	I	1,9	0,4	0,6	3,6	4,0
	II	1,8	0,3	-0,2	2,8	3,2
	III	4,1	2,7	2,2	5,2	5,6
Июнь	I	6,7	5,8	4,6	8,3	8,7
	II	9,7	8,9	8,6	10,3	10,2
	III	11,3	10,8	10,3	12,1	11,8
Июль	I	9,4	9,6	8,3	10,7	10,5
	II	14,1	13,1	12,2	14,4	14,1
	III	13,0	12,8	12,9	13,2	12,8
Август	I	14,4	14,2	13,6	15,0	14,4
	II	14,1	13,8	15,0	14,5	14,1
	III	12,7	11,6	11,9	14,2	13,7
Сентябрь	I	7,7	6,5	6,0	8,4	8,0
	II	5,7	5,1	5,0	5,8	5,3
	III	3,4	2,9	2,7	4,0	3,3
Октябрь	I	1,6	1,1	0,5	2,8	2,1
	II					

Таблица 5.8.

Распределение среднедекадных максимальных температур воздуха на феноплощадках в течение вегетационного периода 2011 г.

Месяцы	Декады	Номер площадки				
		1	2	3	4	5
1	2	3	4	5	6	7
Апрель	III	4,8			7,4	7,1
Май	I	5,0	6,3	4,9	8,5	9,1
	II	3,6	7,4	5,3	8,2	8,0
	III	5,0	8,3	7,7	11,2	11,3
Июнь	I	11,1	13,7	11,0	14,5	14,2
	II	13,6	13,2	13,8	15,3	15,7
	III	17,5	17,1	18,1	18,4	18,5
Июль	I	14,8	14,4	15,0	15,6	16,3
	II	18,0	16,1	17,7	18,3	19,2
	III	16,7	16,1	16,2	17,0	17,4
Август	I	19,5	18,9	18,6	19,7	21,0
	II	18,9	18,7	18,5	19,2	19,6
	III	17,8	17,6	17,7	18,7	18,4
Сентябрь	I	12,0	11,7	11,9	12,9	12,5
	II	10,2	10,0	9,8	10,6	9,3
	III	7,9	7,5	7,3		7,1
Октябрь	I	6,0	5,5	5,0		5,6
	II					

Таблица 5.9.

Распределение среднедекадных минимальных температур воздуха на феноплощадках в течение вегетационного периода 2011 г.

Месяцы	Декады	Номер площадки				
		1	2	3	4	5
1	2	3	4	5	6	7
Апрель	III	-1,9	-7,0	-7,5	-4,1	-1,7
Май	I	-2,1	-4,3	-5,2	-1,6	-1,2
	II	-1,1	-5,0	-4,8	-3,1	-1,4
	III	-2,4	-3,0	-3,2	-1,7	-1,4
Июнь	I	0,8	0,1	-0,2	0,2	0,5
	II	6,4	2,7	2,3	5,3	5,8
	III	6,5	3,4	2,2	6,0	6,4

Окончание таблицы 5.9.

1	2	3	4	5	6	7
Июль	I	6,6	4,1	2,6	6,3	6,8
	II	9,6	8,4	8,0	8,9	8,7
	III	8,8	6,0	6,4	8,0	7,1
Август	I	8,4	5,7	6,0	8,8	7,8
	II	8,9	5,9	6,38,0	7,2	
	III	8,1	5,4	5,7	8,5	7,5
Сентябрь	I	4,2	0,8	1,6	3,2	1,3
	II	2,2	0,0	-0,4	1,4	0,7
	III	0,0	-2,7	-3,6	-1,6	-3,1
Октябрь	I				-2,8	
	II					

Таблица 5.10.

Индекс засушливости для фенологических площадок  
в течение вегетационного периода 2011 г.

Месяцы	Декады	Номер площадки				
		1	2	3	4	5
Май	1	94,7	108,3	106,3	82,9	80,5
	2	34,2	39,1	41,1	31,5	30,5
	3	1,3	1,4	1,5	1,2	1,2
Июнь	1	3,0	3,2	3,5	2,8	2,7
	2	5,1	5,3	5,4	5,0	5,0
	3	48,8	50,0	51,3	47,1	47,7
Июль	1	51,8	51,2	54,9	48,5	49,0
	2	7,3	7,6	7,9	7,2	7,3
	3	103,8	104,7	104,2	102,9	104,7
Август	1	37,5	37,8	38,7	36,6	37,5
	2	0	0	0	0	0
	3	50,7	53,3	52,6	47,6	48,6
Сентябрь	1	67,0	71,9	74,1	64,4	65,9
	2	30,5	31,7	31,9	30,3	31,3
	3	0	0	0	0	0
Октябрь	1	17,4	18,2	19,2	15,8	16,7
	2	14,3	14,9	15,8	12,9	13,7

## 6. ВОДЫ

---

В 2010-2011 г.г. на территории Баргузинского заповедника действовали два гидрологических поста: на оз. Байкал (бухта Давше) и реке Давше.

Средний уровень воды в р. Давше был примерно на 4 см ниже среднемноголетнего (табл. 6.1, рис. 6.1). Минимальный уровень воды отмечался 2-15.04 - 327 см, максимальный летний – 6 июля 2011 г. (356 см).

Температурный режим в р. Давше сохранялся на уровне среднемноголетнего (табл. 6.3). Средняя температура воды за год не рассчитывалась вследствие отсутствия наблюдений в период за октябрь – декабрь 2010 г.; максимум пришелся на 17 и 19 июля - 10,8°C. Минимальная температура воды (0°C) зафиксирована по 12.04. Средний расход воды в летний период был ниже среднемноголетнего (табл. 6.5, рис. 6.3).

Уровень Байкала в каждом месяце этого года был выше среднемноголетнего (на 39 см больше среднемноголетней за весь год) (табл. 6.2). Наибольшие отклонения от среднего уровня пришлись на январь, февраль и март, разница со среднемноголетней величиной составила 53, 53 и 59 см соответственно. Максимальные значения уровня были зафиксированы 1 и 10 сентября, 1 октября - 246 см, минимум регистрировался 3 мая - 173 см. Характер изменения уровня воды в озере соответствовал среднемноголетнему (рис. 6.2). Сведения о температуре воды в Байкале приведены в таблице 6.4. Максимально вода прогрелась 25 августа – 17,2°C.

Таблица 6.1.

## Сведения об уровне воды в р. Давше в 2010-2011 гг.

Месяц	Наименьший уровень воды		Наибольший уровень воды		Среднемесячные величины среднего уровня воды за месяц, см	Средний уровень воды за месяц, см
	величина, см	дата	величина, см	дата		
Октябрь					340	
Ноябрь					339	
Декабрь					340	
Январь	347	12-13	372	30-31	350	355
Февраль	331	27-28	372	1	359	341
Март	328	7-19	331	1	359	329
Апрель	327	2-15	348	29-30	338	333
Май	340	25-27	351	2	348	345
Июнь	342	27	352	8-15	348	348
Июль	339	16-20	356	6	344	345
Август	339	21-28	346	8	342	341
Сентябрь	340	29-30	345	13	341	342
<b>За год</b>					<b>346</b>	

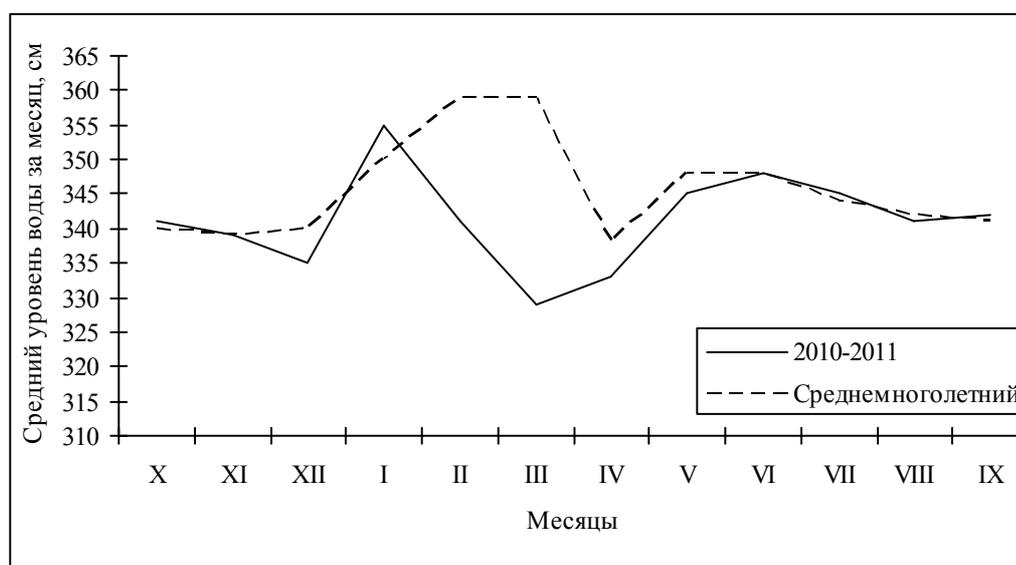


Рис. 6.1. Изменение среднемесячного уровня воды в р. Давша в 2010-2011 гг.

Таблица 6.2.

## Сведения об уровне воды в озере Байкал в 2010-2011 гг.

Месяц	Наименьший уровень воды		Наибольший уровень воды		Среднемесячные величины среднего уровня воды за месяц, см	Средний уровень воды за месяц, см
	величина, см	дата	величина, см	дата		
Октябрь	241	20	246	1	218	243,1
Ноябрь	230	30	242	3	188	234,5
Декабрь	233	1	244	31	188	237,5
Январь	216	31	224	1-7	166	219,9
Февраль	208	22	216	1-3	159	212,5
Март	194	28, 31	210	1	148	203,3
Апрель	179	30	195	2, 3, 7	138	190,9
Май	173	3	184	28, 30	136	179,7
Июнь	184	3	199	23	157	190,7
Июль	216	3, 4	227	30	200	217,7
Август	227	1,2	245	31	205	236,3
Сентябрь	241	17	246	1, 10	218	243,1
<b>За год</b>	<b>173</b>	<b>3.05</b>	<b>246</b>	<b>1.09, 10.09, 1.10.10</b>	<b>178</b>	<b>217,4</b>

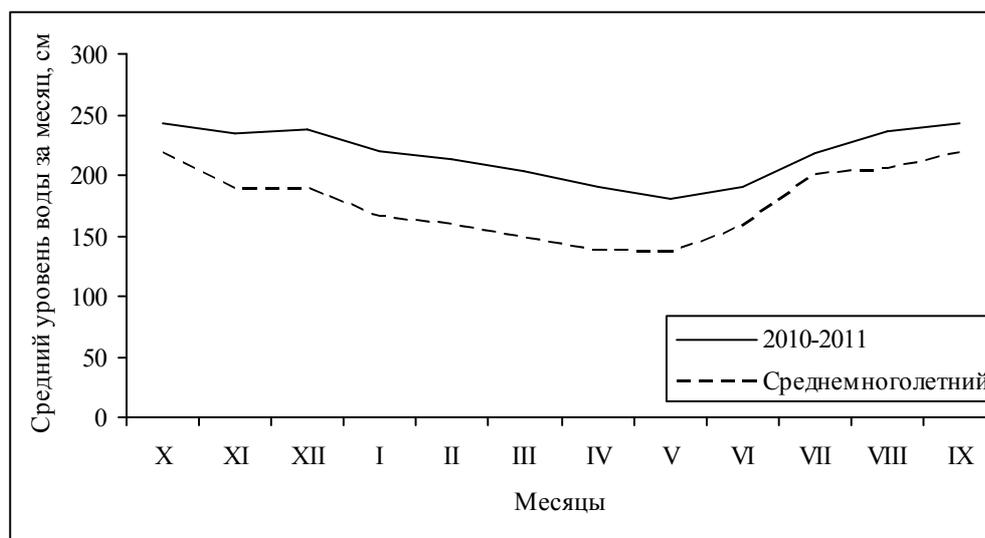


Рис. 6.2. Динамика среднего уровня воды в оз. Байкал в 2010-2011 гг.

Таблица 6.3.

Сведения о температуре воды в р. Давше в 2010-2011 гг.

Месяц	Наименьшая температура воды		Наибольшая температура воды		Средняя температура воды за месяц, °С
	величина, °С	дата	величина, °С	дата	
Октябрь					
Ноябрь					
Декабрь					
Январь	0	1-31	0	1-31	0
Февраль	0	1-28	0	1-28	0
Март	0	1-31	0	1-31	0
Апрель	0	1-12	1,8	29	0,5
Май	0,8	1	7,4	31	3,8
Июнь	6,4	2	9,6	24	8,0
Июль	8,8	1	10,8	17, 19	9,1
Август	6,0	30	9,9	22	8,5
Сентябрь	2,1	29	6,3	4	4,7
<b>За год</b>					

Таблица 6.4.

Сведения о температуре воды в озере Байкал в 2010-2011 гг.

Месяц	Наименьшая температура воды		Наибольшая температура воды		Средняя температура воды за месяц, °С
	величина, °С	дата	величина, °С	дата	
Октябрь	10,3	31	13,1	3	11,6
Ноябрь	0,4	30	3,1	1	2,4
Декабрь	0,0	30	1,2	9	0,5
Январь	0	1-31	0	1-31	0
Февраль	0	1-28	0	1-28	0
Март	0	1-31	0	1-31	0
Апрель	0	1	0,7	28	0,3
Май	0,4	1	5,0	30	1,5
Июнь	5,5	2	11,0	15, 17	8,7
Июль	8,7	1	15,2	17, 22	12,3
Август	14,9	1	17,2	25	15,8
Сентябрь	10,3	30	13,1	3	11,6
<b>За год</b>	<b>0</b>	<b>30.12-1.04</b>	<b>17,2</b>	<b>25.08</b>	<b>5,4</b>

Таблица 6.5.

Сведения о расходе воды в р. Давше в 2010-2011 гг.

Месяц	Наименьший расход воды		Наибольший расход воды		Среднемноголетние величины расхода воды за месяц, м <sup>3</sup> /сек	Средний расход воды за месяц, м <sup>3</sup> /сек
	величина, м <sup>3</sup> /сек	дата	величина, м <sup>3</sup> /сек	дата		
Октябрь					1,08	
Ноябрь					0,55	
Декабрь					0,34	
Январь	0,33	30	0,57	1	0,28	0,42
Февраль	0,18	28	0,33	1	0,22	0,26
Март	0,12	14, 15	0,18	30, 31	0,21	0,15
Апрель	0,20	1	1,49	30	0,37	0,64
Май	1,11	28-30	1,69	7-9	1,47	1,35
Июнь	1,16	27	1,76	8-15	1,91	1,49

Июль	1,01	16-20	2,05	6	1,66	1,34
Август	1,01	21-28	1,37	8	1,39	1,12
Сентябрь	1,06	29-30	1,32	13	1,08	1,17
<b>За год</b>					<b>0,9</b>	

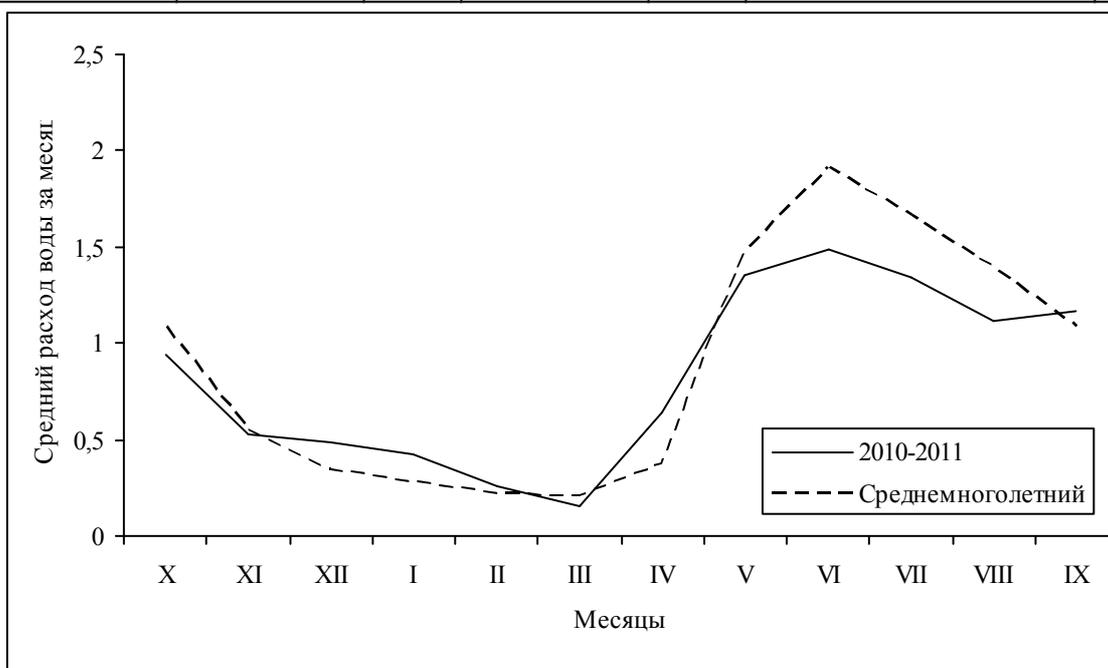


Рис. 6.3. Изменение расхода воды в р. Давша в 2010-2011 гг.

## 7. ФЛОРА И РАСТИТЕЛЬНОСТЬ.

### 7.1. ФЛОРА И ЕЕ ИЗМЕНЕНИЯ.

Таблица 7.1.

Количество видов растений, достоверно установленных  
в заповеднике на 2011 год.

Группа растений	Число видов	
	2010 г.	2011 г.
Папоротникообразные	30	30
Голосеменные	9	9
Покрытосеменные	840	840
<b>Итого сосудистых растений</b>	<b>879</b>	<b>879</b>
Из них синантропных:		
рудеральные виды	7	7
сегетальные виды	5	5
адвентивные виды	5	5
дичающие культурные виды	1	1
интродуцированные экзоты	-	-

#### 7.1.1. Новые виды и новые места обитания ранее известных видов.

##### 7.1.1.1. Высшие сосудистые растения.

В 2011 году полевые работы по выявлению новых видов и новых мест обитания ранее известных видов, выполнялись сотрудником заповедника

Бухаровой Е.В. во время маршрутных исследований по долинам р. Большая в нижнем течении, р. Таркулик от истоков до устья.

Были выявлены новые местонахождения видов:

1. *Gastrolyghnis apetala* (L.) Tolm. Ex Kozhanczikov. – правый склон долины р. Таркулик, выше слияния истоков, крутой склон ( $>45^\circ$ ) с редкими злаково-разнотравными луговинами.
2. *Lloydia serotina* (L.) Reichenb. – долина р. Таркулик, правый исток: N 54.29520, E 110.00027, высота 1650 над ур. м., кустарниково-разнотравный луг на курмнике.

#### 7.1.1.2. Лишайники.

Материал собран в 2011 г. волонтерами А.В. Егоровым и А.Г. Янкусом маршрутным методом на левых притоках р. Большая (в истоках ключа Малого, на водоразделах и в долине кл. Таламуш). Определение выполнено с.н.с. к.б.н. С.Э. Будаевой.

В истоках кл. Малого и в долине кл. Таламуш собраны *Solorina crocea*, *Alectoria ochroleuca*, *Nephroma arcticum*, *Cladonia bellidiflora*, относящиеся к арктоальпийскому элементу. Лишайники были ранее собраны автором в 1971 г. в верховье р. Шумилихи Баргузинского хребта.

Новые находки зарегистрированы на высокогорных участках с координатами:  $54^\circ 21' 52''$  N и  $109^\circ 51' 038''$  E, 1470 м над ур. м. (*Cladonia uncialis* (L.) F.H. Wigg., *C. bellidiflora* (Ach.) Schaerer, *C. decorticate* (Flörke) Sprengel, *Cetraria islandica* (L.) Ach.),  $54^\circ 20' 52''$  N и  $109^\circ 50' 348''$  E, 1707 м над ур. м. (*C. bellidiflora*). На валунах каменной россыпи на левом берегу р. Давша, в ее истоках, собран лишайник *Lasallia rossica* Domb.

В истоках кл. Малого на почве в зарослях кедрового стланика произрастают *Cladonia furcata* (Huds.) Schrad., *C. cenotea*, *C. cenotea*, *C. deformis*. По долине р. Таламуш на валежниках собраны лишайники *Peltigera didactyla* (With.) J. R. Laundon, *P. canina* (L.) Willd.

## 7.1.2. Редкие, исчезающие, реликтовые и эндемичные виды.

Сведения по фенологии редких видов растений в 2011 г. по материалам м.н.с. Куркиной И.И. представлены в таблице 7.2.

Таблица 7.2.

## Фенология редких видов растений в 2011 году.

Фазы	Виды (Фенологическая площадь № 1)	
	Башмачок пятнистый	Черепоплодник почтишерстистый
Начало вегетации	11.05	23.04
Набухание цветочных почек	-	10.05
Начало цветения	-	16.05
Массовое цветение	-	22.05
Окончание цветения	-	15.06
Начало завязывания плодов	-	4.06
Начало созревания	-	23.06
Массовое созревание	-	5.07
Начало опадания плодов	-	23.06
Отмирание	26.9	13.10

## 7.2. РАСТИТЕЛЬНОСТЬ И ЕЕ ИЗМЕНЕНИЯ.

### 7.2.1. Сезонная динамика растительных сообществ.

#### 7.2.1.1. Фенология сообществ.

В 2011 году фенологические наблюдения за растениями проводились на пяти стационарных площадках в окрестностях пос. Давша м.н.с. И.И. Куркиной. Даты наступления фенологических фаз представлены в табл. 7.3.

Таблица 7.3.

Данные фитофенологических наблюдений в 2011 г.

#### Площадка № 1.

Фенофазы	Виды	Кедр	Кедр. стланик	Сосн а	Пихт а	Лиственн ица	Душек ия
Начало сокодвижения	1						
Набухание почек	2	9.5	27.4	27.4	19.5	23.4	23.4
Начало вегетации травянистых растений	3						
Начало зеленения листовых почек	4	27.6	25.6	25.6	20.6	13.5	9.5
Начало разворачивания листьев	5	1.7	30.6	30.6	23.6	19.5	16.5
Рост побега	6	4.6	13.5	19.6	19.6	4.6	3.6
Набухание цветочных почек	7	1.7	19.5	8.6			23.4
Начало разворачивания цветочных почек	8	5.7	15.6	15.6			26.5
Массовое разворачивание цветочных почек	9	8.7	23.6	19.6			29.5
Начало цветения	10	10.7	9.7	25.6			1.6
Массовое цветение	11	11.7	11.7	27.6			2.6
Окончание цветения	12	27.7	25.7	20.7			15.6
Начало завязывания плодов	13	19.7	19.7	11.7			11.6
Начало созревания	14	25.8	Плоды съедены бурундуком				26.9
Массовое созревание	15	30.8	Плоды съедены бурундуком				5.10
Начало опадания плодов	16	25.8					26.9
Начало расцветивания листьев	17					30.8	30.8
Более половины	18					5.10	30.9
Полная осен. раскраска	19					13.10	5.10
Начало листопада	20					21.9	13.9
Массовый листопад	21						5.10
Окончание листопада	22						17.10

Отмирание травянистых растений	23									
--------------------------------	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Продолжение таблицы 7.3.

	Береза	Рябина	Малина	Шиповник	Кизильник	Спирея	Линнея	Черника	Шикша	Брусника
1	25.4									
2	27.4	27.4	27.4	27.4	25.4	2.5	27.4	2.5	26.5	27.4
3										
4	13.5	9.5	9.5	9.5	5.5	13.5	9.5	16.5	4.6	4.6
5	22.5	19.5	13.5	26.5	16.5	22.5	13.5	1.6	11.6	8.6
6	15.6	2.6	1.6	1.6	19.6	4.6	1.6	8.6	19.6	15.6
7		19.5	22.5	8.6	1.6		15.6	26.5	5.5	13.5
8		15.6	25.6	30.6	11.6		23.6	11.6	9.5	8.6
9		23.6	2.7		19.6		25.6	15.6	16.5	11.6
10		25.6	5.7	7.7	25.6		25.6	15.6	19.5	23.6
11		8.7	8.7		5.7		11.7	19.6	22.5	
12		15.7	19.7	15.7	13.7		15.8	5.7	8.6	11.7
13		5.7	11.7	15.7	3.7		11.7	23.6	4.6	5.7
14		5.9	25.8		25.8		25.8	4.8		
15		13.9	30.8		13.9		30.8	10.8		
16		5.9	25.8		25.8		25.8	4.8		
17	18.8	13.9	25.8	20.8	15.8	13.9		25.8		
18	21.9	17.9	26.9	21.9	16.9	21.9		30.8		
19	5.10	21.9	5.10	26.9	21.9	5.10		10.9		
20	25.8	21.9	30.8	25.8	25.8	13.9		30.8		
21	5.10	5.10	5.10	7.10	21.9	7.10		13.9		
22	10.10	7.10	17.10	17.10	10.10	15.10		10.10		
23										

Продолжение таблицы 7.3.

	Ба- гульни к	Прос трел	Груш анка	Бадан	Майн ик	Фиал ка желт.	Фиалк а фиол.	Лили я	Иван -чай	Осок а
1										
2	2.5									
3		9.5	23.4	27.4	7.5	13.5	2.5	16.5	19.5	21.4
4	11.6									
5	15.6									
6	23.6									
7	5.5	21.4	23.4	2.5	9.5	9.5	13.5	1.6	5.7	27.4
8	23.6	Съеден ы рябчик ом								
9	28.6									
10	5.7		15.6	4.6	20.6	19.5	26.5	11.7	29.7	9.5
11	11.7		19.6	8.6	23.6	22.5	30.5	Цвет съед.		1.6
12	19.7		29.7	5.7	23.7	8.6	15.6			19.6
13	11.7		11.7	15.6	11.7	1.6	4.6			19.5
14	15.10		26.9	Соцв. съед.	21.9	Семенн ые короб. съед.	29.7			11.7
15	17.10		1.10				7.8			11.7
16										
17										
18										
19										
20										
21										
22										
23		5.10			21.9	26.9	5.10		26.9	

Продолжение таблицы 7.3.

	Княжи к	Сныть	Пижм а	Подмар енник	Колоко льчик	Водосб ор	Башма чок пятнис тый	Чере- попло дник
1								
2	2.5	2.5	13.5	13.5	23.4	21.4	11.5	23.4
3								
4								
5								
6								
7				23.6	7.5	23.6		10.5
8								
9								
10				15.7	5.6	11.7		16.5
11				19.7	8.6	25.7		22.5
12				15.8	2.7	5.8		15.6
13				29.7	15.6	29.7		4.6
14				21.9	19.7	20.8		23.6
15				5.10	29.7	25.8		5.7
16				21.9	19.7	20.8		23.6
17								
18								
19								
20								
21								
22								
23	7.10	10.10	10.10	13.10	21.9	26.9	26.9	13.10

## Продолжение таблицы 7.3.

## Площадка № 2.

	Кедр	Листвен ница	Береза	Можжев ельник	Шипов ник	Голубик а	Брусника
1			27.4				
2	9.5	27.4	2.5		5.5	2.5	15.5
3							
4	22.6	19.5	20.5	12.5	27.5	9.5	20.5
5	25.6	23.5	27.5	14.6	2.6	27.5	10.6
6	20.5	13.6	10.6	22.6	6.6	6.6	26.6
7						2.5	5.5
8						4.6	2.6
9						6.6	20.6
10						10.6	26.6
11						14.6	1.7
12						30.6	19.7
13						26.6	12.7
14					6.9		11.9
15					11.9		
16					6.9		11.9
17		25.8	9.8		1.9	3.9	
18		20.9	6.9		6.9	8.9	
19		25.9	17.9		15.9	12.9	
20		6.9	20.8		11.9	3.9	
21		5.10	23.9		25.9	22.9	
22		10.10	27.9		30.9	1.10	
23							

Продолжение таблицы 7.3.

	Толокнянка	Шикша	Линнея	Багульник	Клюква	Грушанка	Осока
1							выпа-ла
2	20.5	27.5	2.5	30.4	10.5		
3						2.5	
4	20.5	6.6	12.5	6.6	10.6		
5	14.6	14.6	23.5	10.6	15.6		
6	22.6	22.6	6.6	20.6	15.6		
7	2.5	7.5	14.6	5.5	2.5	2.5	
8	16.5	13.5		10.6	20.5		
9	27.5	18.5	1.7	18.6	6.6		
10	6.6	18.5	12.7	22.6	14.6	20.6	
11	14.6	24.5	19.7	24.6	20.6	25.6	
12	22.6	2.6	3.8	9.7	29.7	25.7	
13	14.6	27.5	22.7	5.7	10.7	26.6	
14	11.9	3.8	30.8	20.9	13.9		
15	-	9.8	11.9	5.10	23.9	17.9	
16	11.9	3.8	30.8	30.9	20.9	13.9	
17							
18							
19							
20							
21							
22							
23							

## Продолжение таблицы 7.3.

## Площадка № 3.

	Кедр	Сосна	Лиственница	Береза	Ива кустарн.	Можжевельник	Смородина	Береза кустарн.
1				3.5				
2	9.5	9.5	5.5	5.5	5.5		5.5	12.5
3								
4	28.6	30.6	24.5	12.5	12.5	20.5	12.5	24.5
5	5.7	5.7	30.5	6.6	27.5	26.6	16.5	30.5
6	14.6	18.6	22.6	14.6	2.6	30.6	10.6	14.6
7	22.6	14.6	12.5	12.5		9.5	5.5	20.5
8	5.7	26.6	20.5	10.6		18.6	2.6	2.6
9	12.7	30.6	2.6	18.6		22.6	14.6	10.6
10	15.7	5.7	6.6	22.6		5.7	14.6	14.6
11	19.7	8.7	8.6	26.6		8.7	18.6	
12	25.7	23.7	18.6	30.6		25.7	5.7	22.6
13	25.7	23.7	10.6	30.6		25.7	22.6	22.6
14			20.9	6.9		20.9		6.9
15			25.9	11.9		25.9		
16			20.9	6.9		20.9		6.9
17			11.9	11.8	22.8		20.8	15.8
18			25.9	11.9	11.9		6.9	25.8
19			30.9	25.9	20.9		11.9	11.9
20			25.9	20.8	30.8		6.9	20.8
21			8.10	30.9	20.9		25.9	20.9
22			13.10	5.10	30.9		30.9	30.9
23								

## Продолжение таблицы 7.3.

	Шиповник	Жимолость	Багульник	Голубика	Брусника	Шикша	Курильский чай
1							
2	12.5	7.5	5.5	5.5	20.5	9.5	5.5
3							
4	30.5	12.5	18.6	20.5	10.6	27.5	16.5
5	22.6	16.5	26.6	2.6	14.6	6.6	20.5
6	28.6	24.5	30.6	10.6	14.6	10.6	22.6
7	12.5	16.5	12.5	9.5	9.5	27.4	10.6
8	5.7	27.5	14.6	2.6	14.6	5.5	22.6
9	12.7	2.6	18.6	6.6	22.6	7.5	1.7
10	15.7	6.6	26.6	14.6	1.7	9.5	5.7
11	19.7	10.6	5.7		5.7		19.7
12	5.8	22.6	25.7	30.6	16.7	16.5	15.8
13	25.7	14.6	12.7	26.6	12.7	16.5	12.7
14	11.9				2.9		30.8
15	15.9				11.9		11.9
16	11.9				2.9		30.8
17	6.9	20.8		11.8			11.8
18	15.9	20.9		20.9			15.9
19	5.10	30.9		25.9			25.9
20	15.9	6.9		6.9			6.9
21	5.10	30.9		25.9			25.9
22	12.10	7.10		5.10			5.10
23							

Продолжение таблицы 7.3.

	Княженика	Калужница	Грушанка	Борец высокий
1				
2				
3	9.5	9.5	5.5	выпал
4				
5				
6				
7	30.5	12.5	5.5	
8				
9				
10	14.6	27.5	19.7	
11	26.6	3.6		
12	24.7	9.7	25.7	
13		22.6	25.7	
14		22.7	15.9	
15		30.7		
16		22.7	15.9	
17				
18				
19				
20				
21				
22				
23	6.9	11.9		

## Продолжение таблицы 7.3.

## Площадка № 4.

	Княжени ка	Мятлик	Колокол ьчик	Земляни ка	Ирис	Гнофал иум	Васили- стник
1							
2							
3	8.5	19.4	19.4	16.9	выпал	25.4	8.5
4							
5							
6							
7		27.5	20.5	13.6		18.6	10.6
8							
9							
10	18.6	10.6	2.7			1.8	2.7
11	24.6	13.6	11.7			5.8	11.7
12	15.7	2.7	5.8			20.8	25.7
13	11.7	2.7	15.7			15.8	18.7
14	20.8	1.8	20.8			29.8	20.8
15	26.8	26.8	29.8			6.9	26.8
16	20.8	1.8	20.8			29.8	20.8
17							
18							
19							
20							
21							
22							
23							

Продолжение таблицы 7.3.

	Ятрыш ник	Шиповн ик	Голубик а	Брусник а	Шикша	Спирея	Багульни к
1							
2		29.4	5.5	25.5	12.5	5.5	12.5
3	15.5						
4		23.5	23.5	10.6	27.5	23.5	18.6
5		13.6	10.6	18.6	10.6	10.6	24.6
6		18.6	10.6	20.6	13.6	18.6	28.6
7	10.6	5.5	5.5	5.5	2.5	5.5	12.5
8		18.6	3.6	3.6	12.5	3.6	10.6
9		2.7	10.6	13.6	17.5	18.6	13.6
10	24.6	5.7	13.6	24.6	20.5	24.6	18.6
11	2.7	11.7	24.6	28.6	23.5	28.6	24.6
12	25.7	29.7	5.7	18.7	27.5	15.7	15.7
13	5.7	11.7	2.7	11.7	25.5	8.7	5.7
14	26.8	22.8	1.8	3.9	5.8	1.8	30.9
15	6.9	3.9	12.8	10.9	12.8	20.8	8.10
16	26.8	22.8	5.8	3.9	20.8	1.8	30.9
17		22.8	29.8			20.8	
18		3.9	6.9			6.9	
19		27.9	9.9			16.9	
20		3.9	29.8			9.9	
21		27.9	27.9			27.9	
22		8.10	10.10			8.10	
23							

Продолжение таблицы 7.3.

	Можжевель ник	Простр ел	Овсянн ица	Вейник	Незабудк а	Очанка	Клевер люпин.
1							
2							
3		17.5	16.4	17.5	19.4	10.6	25.4
4	23.5						
5	18.6						
6	20.6						
7	12.5	25.4	10.6	2.7	23.5	5.7	10.6
8	3.6						
9	18.6						
10	28.6	5.5	11.7	22.8	3.6	15.7	20.6
11	2.7	15.5	18.7	29.8	18.6	22.7	28.6
12	22.7	31.5	1.8	9.9	11.7	29.8	20.8
13	22.7	23.5	1.8	9.9	24.6	1.8	18.7
14	20.8	15.7	20.8	23.9	29.7	26.8	5.8
15	3.9	18.7	26.8	30.9	5.8	6.9	22.8
16	20.8	15.7	20.8	23.9	29.7	26.8	5.8
17							
18							
19							
20							
21							
22							
23		23.9	8.10	8.10	29.8	30.9	23.9

Продолжение таблицы 7.3.

	Клевер ползуч.	Фиалка желтая	Фиалка фиолет.	Осока	Подорожник	Тысячелистник	Одуванчик
1							
2							
3	25.4	17.5	17.5	16.4	25.4	5.5	20.4
4							
5							
6							
7	10.6	10.6	12.5	27.5	15.5	13.6	25.4
8							
9							
10	18.6	20.5	7.6	3.6	24.6	15.7	23.5
11	24.6	27.5	18.6	10.6	28.6	25.7	3.6
12	1.8	13.6	2.7	20.6	29.7	29.8	18.6
13	5.7	31.5	20.6	13.6	11.7	5.8	10.6
14	1.8	2.7	22.7	5.8	20.8	9.9	18.6
15	20.8	5.7	5.8	12.8	3.9	16.9	2.7
16	1.8	2.7	22.7	5.8	20.8	9.9	18.6
17							
18							
19							
20							
21							
22						8.10	
23	23.9	16.9	23.9		8.10	8.10	23.9

Продолжение таблицы 7.3.

	Кошачья лапка	Пырей	Чемерица	Вика	Пижма	Лилия	Полынь
1							
2							
3	5.5	1.5	25.5	17.5	20.5	25.5	5.5
4							
5							
6							
7	27.5	7.6	24.6	7.6	18.6	7.6	13.6
8							
9							
10	18.6	18.7	8.7	18.6	29.7	11.7	29.7
11	24.6	25.7	18.7	24.6	5.8	18.7	5.8
12	2.7	1.8	25.7	25.7	20.8	1.8	20.8
13	2.7	1.8	23.7	2.7	12.8	29.7	20.8
14	1.8	3.9	29.8	5.8	9.9	29.8	9.9
15	20.8	13.9	6.9	20.8	23.9	6.9	23.9
16	1.8	3.9	29.8	5.8	9.9	29.8	9.9
17							
18							
19							
20							
21							
22							
23		30.9	9.9	16.9	8.10	16.9	8.10

Продолжение таблицы 7.3.

	Майник	Змееголовник	Подмаренник	Щавелек	Крапива	Лук
1					выпала	
2						
3	23.5	1.5	10.5	20.4		1.5
4						
5						
6						
7	27.5	10.6	13.6	7.6		24.6
8						
9						
10	24.6	8.7	15.7	24.6		18.7
11	28.6	18.7	25.7	8.7		25.7
12	15.7	5.8	20.8	5.8		20.8
13	10.7	29.7	1.8	15.7		5.8
14	3.9	20.8	3.9	20.8		6.9
15	-	26.8	9.9	29.8		16.9
16	3.9	20.8	3.9	20.8		6.9
17						
18						
19						
20						
21						
22						
23	16.9	16.9	23.9	9.9		8.10

Продолжение таблицы 7.3.

	Лапчатка	Кровохлебка	Проломник	Лютик	Купальниц а	Гроздовник
1						
2						
3	20.4	12.5	24.5	24.5	7.5	20.4
4						
5						
6						
7	12.5	18.6	24.5	27.5	23.5	
8						
9						
10	23.5	11.7	20.5	10.6	3.6	
11	7.6	25.7	7.6	18.6	10.6	
12	5.7	20.8	8.7	29.7	28.6	
13	18.6	12.8	18.6	2.7	24.6	
14	29.7	22.8	5.8	1.8	29.7	8.8
15	5.8	3.9	20.8	20.8	1.8	22.8
16	29.7	22.8	5.8	1.8	29.7	8.8
17						
18						
19						
20						
21						
22						
23	16.9	16.9	3.9	16.9	16.9	

## Продолжение таблицы 7.3.

## Площадка № 5.

	Кедр	Сосна	Лиственница	Береза	Душекия	Ива	Бузина
1				24.4			
2	5.5	27.4	23.4	27.4	27.4	27.4	23.4
3							
4	20.6	13.6	5.5	5.5	2.5	9.5	27.4
5	23.6	15.6	11.5	16.5	19.5	26.5	5.5
6	1.6	26.5	6.6	15.6	4.6	4.6	19.5
7		1.6		5.5	27.4		
8		8.6		1.6	26.5		
9		11.6		4.6	29.5		
10		21.6		8.6	29.5		
11		23.6		11.6	1.6		
12		10.7		23.6	8.6		
13		10.7		23.6	8.6		
14				30.8	23.9		
15				13.9	28.9		
16				30.8	23.9		
17			25.8	20.8	25.8	20.8	30.8
18			30.9	17.9	21.9	21.9	13.9
19			5.10	24.9	24.9	26.9	19.9
20			30.8	25.8	25.8	25.8	13.9
21			13.10	26.9	26.9	21.9	19.9
22			20.10	5.10	5.10	1.10	26.9
23							

Продолжение таблицы 7.3.

	Шиповник	Голубика	Спирея	Малина	Багульник	Толокнянка	Брусника
1							
2	27.4	5.5	23.4	2.5	5.5	2.5	5.5
3							
4	9.5	13.5	5.5	7.5	4.6	4.6	4.6
5	26.5	19.5	13.5	9.5	15.6	15.6	11.6
6	4.6	4.6	1.6	4.6	23.6	23.6	15.6
7	8.6	5.5	4.6	26.5		23.4	
8	10.7	15.6	15.6			9.5	
9	-	18.6	19.6			19.5	
10	15.7	18.6	21.6			29.5	
11	-	21.6	23.6			1.6	
12	23.7	10.7	10.7			23.6	
13	21.7	30.6	1.7			11.6	
14		20.8	17.8				
15			25.8				
16		20.8	17.8				
17	25.8	20.8	18.8	30.8			
18	26.9	13.9	7.9	26.9			
19	5.10	21.9	13.9	5.10			
20	30.8	25.8	25.8	21.9			
21	5.10	5.10	5.10	5.10			
22	17.10	15.10	10.10	13.10			
23							

Продолжение таблицы 7.3.

	Прост рел	Княжик сибирский	Бадан	Фиалка фиолетов.	Фиалка желтая	Водосб ор	Подмарен ник
1							
2							
3	9.5	27.4	5.5	11.5	27.4	21.4	16.5
4							
5							
6							
7	23.4	26.5	5.5	7.5	13.5	16.5	15.6
8							
9							
10	5.5	15.6	5.6	9.5	29.5	4.6	19.7
11	9.5		8.6	15.5	1.6	8.6	25.7
12	22.5	30.6	19.7	4.6	23.6	30.6	20.8
13	Съедены рябчиком	30.6	23.6	26.5	4.6	15.6	29.7
14			29.7		25.7	Семена съедены	21.9
15			4.8		29.7		26.9
16			29.7		25.7		21.9
17							
18							
19							
20							
21							
22							
23	30.9	2.10		13.9	5.10	13.9	5.10

Продолжение таблицы 7.3.

	Майник	Кровохлебка	Иван-чай	Грушанка	СНЫТЬ
1					
2					
3	9.5	19.5	26.5	27.4	19.5
4					
5					
6					
7	16.5	15.6	23.6	27.4	
8					
9					
10	21.6	19.7		21.6	
11	23.6	22.7		23.6	
12	25.7	10.8		29.7	
13	30.6	25.7		15.7	
14	21.9	25.8		25.8	
15		30.8			
16	21.9	25.8		25.8	
17					
18					
19					
20					
21					
22					
23	21.9	21.9	21.9		5.10

Окончание таблицы 7.3.

	Гнофалиум	Колокольчик	Чина	Вика	Лилия	Осока
1						
2						
3	13.5	16.5	5.5	19.5	29.5	23.4
4						
5						
6						
7		15.6	1.6	8.6		23.4
8						
9						
10		19.7	23.6	27.6		19.5
11						22.5
12		20.8	19.7	19.7		4.6
13		29.7				26.5
14		Семен. короб. съедены				
15						
16						
17						
18						
19						
20						
21						
22						
23		13.9	5.10	13.10	13.9	

Для изучения ритма развития растений и сопоставления его динамики с факторами внешней среды (температура, осадки) были построены кривые цветения и плодоношения, графики температуры и осадков (рис. 7.1-7.5). При построении графиков температуры воздуха и осадков использовались данные микроклиматических исследований (табл. 5.7-5.9), а также материалы метеопоста и ГМС п. Давша (осадки и температура воздуха для площадки № 4). Метод построения графиков изложен в «Летописи природы» за 1985 г.

В течение вегетационного периода отмечено три пика максимума осадков: конец июня-начало июля, третья декада июля, конец августа – начало сентября, причем 1 и 3 максимумы являются растянутыми по времени (рис. 7.1-7.5). Засушливые периоды, наоборот (кроме первого в конце мая – начале июня) короткие по времени.

Следствием достаточного увлажнения явились пики цветения и плодоношения на всех площадках. При этом после обильных осадков, как

правило, наступал засушливый период, сопровождающийся повышением температуры, что также способствовало обильному цветению и плодоношению.

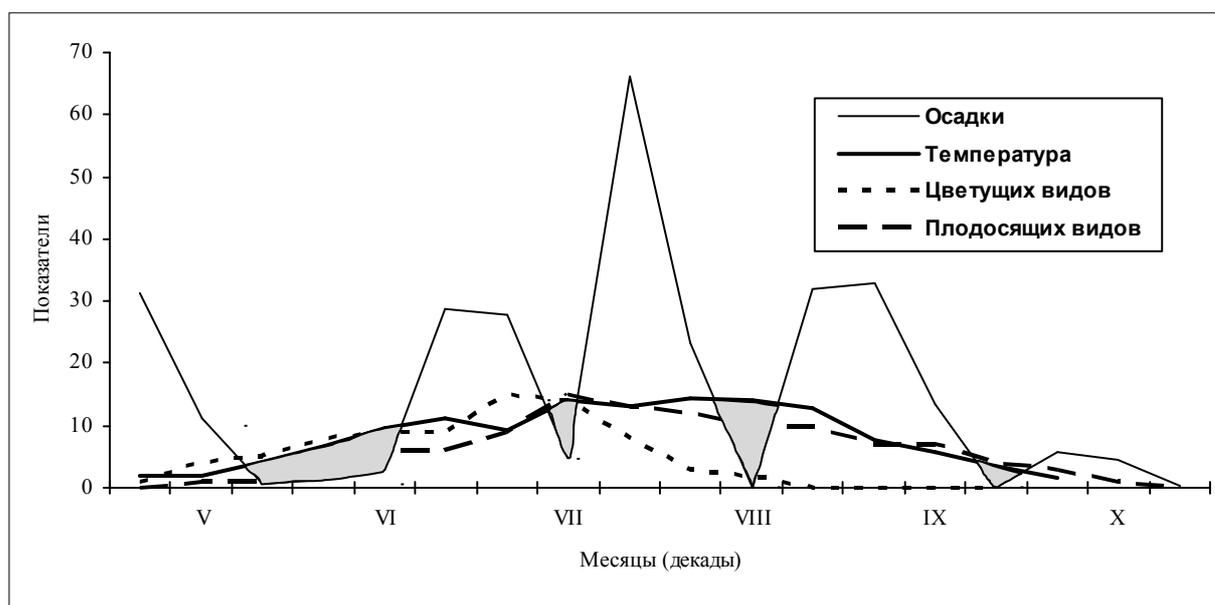


Рис. 7.1. Распределение осадков, ход среднедекадных температур воздуха и относительное число цветущих и плодоносящих видов растений на площадке №1 в 2011 году.

■ - засушливый период      □ - влажный период

Засуха середины июля и середины августа привела к тому, что у многих растений наблюдалось массовое пожелтение листьев и опадение завязей (табл. 7.8).

Диаграммы (рис. 7.1 - 7.5) свидетельствуют о том, что кривые цветения без ярко выраженных вершин, сглаженные, коррелирующие с кривой температуры и наступающие после периода с достаточным увлажнением. Наибольшее количество цветущих видов растений приходится на середину июля, кроме площадки №5, где максимум цветения приходится на конец июня. В этот период показатели среднесуточных температур уже достаточно высоки, а почвенная влага накоплена благодаря осадкам в конце июня.

Кривые плодоношения также в этом году не имеют явно выраженных пиков, активное плодоношение растянуто с конца июня до конца августа с неявным максимумом в середине августа.

Кривые цветения и плодоношения на площадке № 4 наиболее показательны, т.к. здесь наблюдается большее количество видов и очень хорошо прослеживается зависимость кривых плодоношения и цветения от температуры и числа осадков: генеративные функции растения наиболее активны при максимальных температурах после периода с высоким уровнем осадков, когда в почве накоплено достаточно влаги.

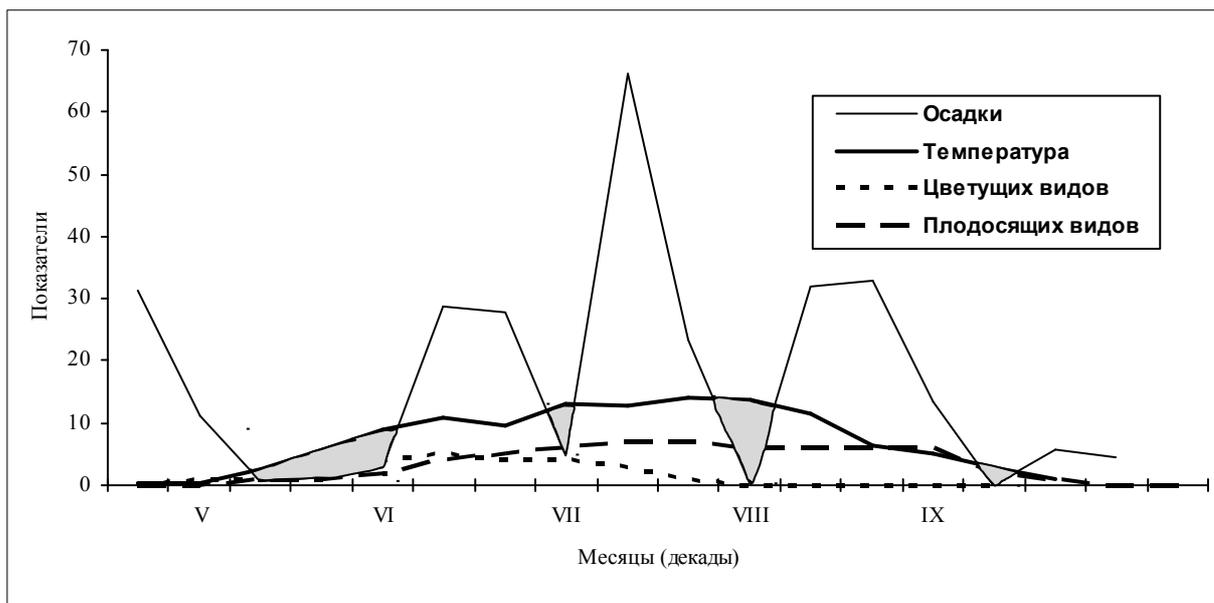


Рис. 7.2. Распределение осадков, ход среднедекадных температур воздуха и относительное число цветущих и плодоносящих видов растений на площадке № 2 в 2011 году (Условные обозначения те же, что на рис. 7.1).

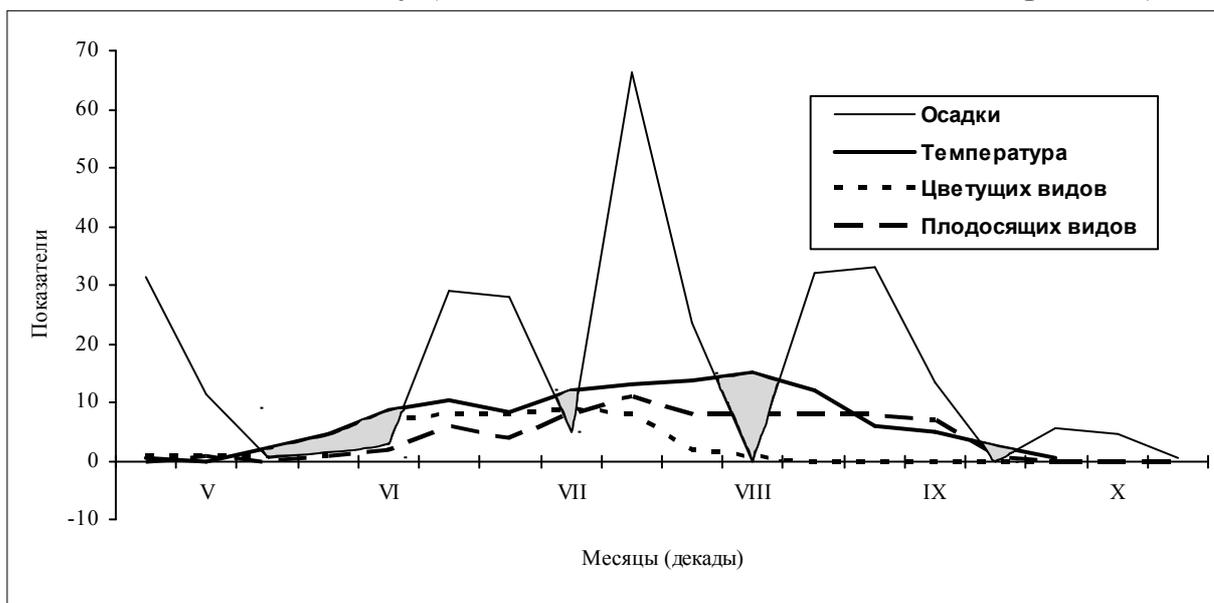


Рис. 7.3. Распределение осадков, ход среднедекадных температур воздуха и относительное число цветущих и плодоносящих видов растений на площадке № 3 в 2011 году (Условные обозначения те же, что на рис. 7.1).

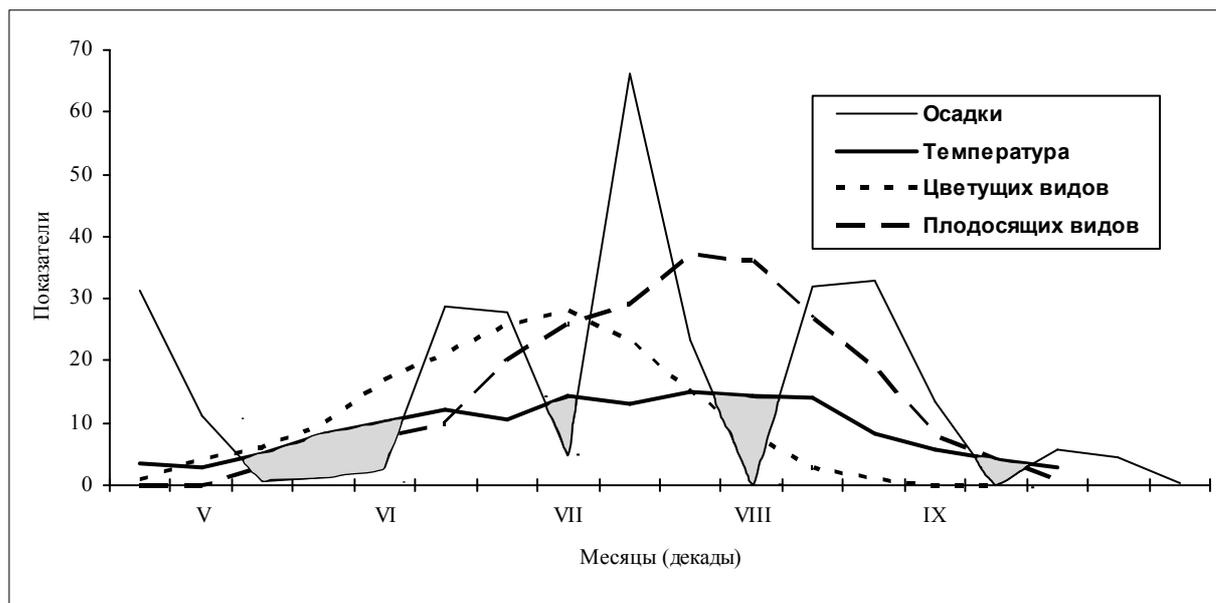


Рис. 7.4. Распределение осадков, ход среднедекадных температур воздуха и относительное число цветущих и плодоносящих видов растений на площадке № 4 в 2011 году (Условные обозначения те же, что на рис. 7.1).

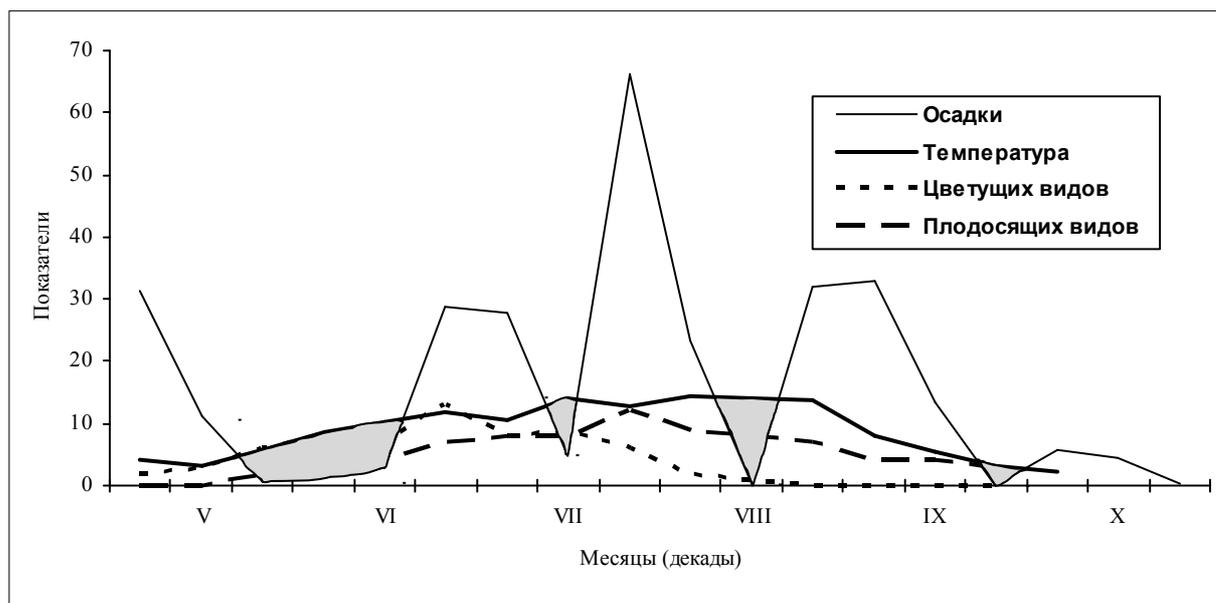


Рис. 7.5. Распределение осадков, ход среднедекадных температур воздуха и относительное число цветущих и плодоносящих видов растений на площадке № 5 в 2011 году (Условные обозначения те же, что на рис. 7.1).

## 7.2.2. Флуктуации растительных сообществ.

### 7.2.2.1. Флуктуации состава и структуры растительных сообществ.

В 2011 году наблюдений по данному разделу не проводилось.

### 7.2.2.2. Плодоношение и семеношение древесных растений.

Относительный учет урожайности древесных растений глазомерным методом по долинам рек Давше, Езовка, Правая Езовка, Большая, побережью оз. Байкал и др. проведен всеми научными сотрудниками, а также инспектором Гороховским Ю.В. (табл. 7.4).

Таблица 7.4.

Плодоношение и семеношение древесных и кустарниковых видов на постоянных пробных площадях и маршрутах в 2011 году.

Название Растений	Место наблюдения	Оценка в баллах	
		цветение	плодоношение
1	2	3	4
Кедр	Тропа по р. Таркулик: 20-31км		2
	Тропа по р. Таркулик: 31-40км		1
	Р. Правая Езовка, 32км		3
	Р. Езовка, 21 км		3
	Р. Давша, 25-26 км		3
	Р.Таркулик, 9-20 км		3
Кедровый стланик	Перевал из долины 7 озер в ключ 3 медведей		4
	Р. Давша, 25 км		2
	Верховья р.Давше, перевал в долину 7 озер		4
	Верховья р. Таркулик, правый исток		1
	Оз. Длинное на р. Куркавка (приток р. Кабанья)		2-3
Сосна обыкновенная	Фенологическая площадка №5	3	3
	Мыс Немнянда	4	2
Можжевельник	Фенологическая площадка №2	0	0
	Фенологическая площадка №3	3	2
	Фенологическая площадка №4	4	3
Береза	Фенологическая площадка №5	2	1

### 7.2.2.3. Продуктивность ягодников.

Количественный учет урожайности ягодников был проведен сотрудниками заповедника Т.Г. Дарижаповой, Дарижаповым Е.А., Ананиным А.А., а материалы для его глазомерной оценки представлены всеми научными сотрудниками. Результаты абсолютного учета представлены в таблице 7.5, относительного учета – в таблице 7.6.

Таблица 7.5.

Результаты учета урожая ягодников на стационарных площадях Баргузинского заповедника в 2010 году.

Название учитываемого вида	№ учетной площадки	Дата учета	Среднее количество плодов на 1 м <sup>2</sup> , шт.	Средний вес плодов с 1 м <sup>2</sup> , г	Средний вес одного плода, г	Урожайность с 1 га, кг	Среднемноголетние величины среднего веса плодов с 1 м <sup>2</sup> , г	
1	2	3	4	5	6	7	8	
Брусника	6	3.08	0	0	0	0		
	7	3.08	0	0	0	0	0,8	
	9	4.08	4	0,76	0,19	7,6	13,6	
	10	4.08	0	0	0	0	0,8	
	15	Учет не проводился						4,7
	16	19.08	0	0	0	0	1,2	
	22	20.08	0	0	0	0	6,7	
	24	20.08	0	0	0	0	1,2	
	25	3.08	0	0	0	0		
	28	Учет не проводился						3,6
	29	Учет не проводился						1,1
	30	Учет не проводился						2,1
	32	Учет не проводился						10,1
	38	25.08	2	0,32	0,16	3,2	11,7	
<b>Средние величины</b>			<b>0,7</b>	<b>0,12</b>	<b>0,18</b>	<b>1,2</b>	<b>5,1</b>	
Голубика	6	3.08	0	0	0	0	13,4	
	7	3.08	0	0	0	0	3,3	
	9	3.08	0	0	0	0	7,8	
	17	19.08	0	0	0	0	6,6	

Продолжение таблицы 7.5.

1	2	3	4	5	6	7	8
	19	19.08	0	0	0	0	35,7
	22	20.08	0	0	0	0	31,1
	24	20.08	0	0	0	0	45,9
	26	20.08	6	1.98	0.33	19.8	7,4
	32	Учет не проводился					22,1
	38	25.08	1	0.28	0.28	2.8	42,5
<b>Средние величины</b>			<b>0,8</b>	<b>0,25</b>	<b>0,31</b>	<b>2,5</b>	<b>21,6</b>
Клюква	21	30.09	2	0.84	0.42	8.4	28,9
	35	30.09	14	8.82	0.63	88.2	21,6
	36	Учет не проводился					18,7
	37	Учет не проводился					23,2
	39	Учет не проводился					38,1
<b>Средние величины</b>			<b>8,0</b>	<b>5,3</b>	<b>0,53</b>	<b>48,3</b>	<b>26,1</b>
Черника	12	5.08	2	0.36	0.18	3.6	2,1
	13	5.08	8	1.28	0.16	12.8	5,9
	14	5.08	0	0	0	0	7,9
	18	Учет не проводился					7,1
	20	19.08	0.3	0.04	0.14	0.4	6,3
	22	Учет не проводился					
	23	23.08	0	0	0	0	13,0
	27	5.08	3	0.66	0.22	6.6	
<b>Средние величины</b>			<b>2.2</b>	<b>0.39</b>	<b>0.17</b>	<b>3.9</b>	

Окончание таблицы 7.5.

1	2	3	4	5	6	7	8
Шикша	15	Учет не проводился					7,7
	32	Учет не проводился					2,3
	38	Учет не проводился					13,2
<b>Средние величины</b>							<b>6,4</b>

Таблица 7.6.

Результаты глазомерного учета цветения и плодоношения ягодников  
на пробных площадях и маршрутах в 2011 г.

Название вида	Место наблюдения	Оценка в баллах	
		цветения	плодоноше ния
1	2	3	4
Брусника	Фенологическая площадка №1	1-2	0
	Фенологическая площадка №2	2	0
	Фенологическая площадка №3	2	1
	Фенологическая площадка №4	4	3
	Фенологическая площадка №5	0	0
	Аэропорт п. Давша	3	0-1
	р. Таркулик, 18-31 км тропы		1
	12-17 км по р. Давша		1
	р. Большая, 21-31 км		0
	р. Большая, 5 км	1-2	
	р. Большая, 23 км	4	
	р. Большая, 16,5 км	4-5	
	р. Большая, 9 км, площадка по урожайности	2	0
	р. Большая, 3-6 км		0
	р. Езовка, перевал в р. Кабанью, напротив 11 км тропы по р. Езовка, на осыпи		0
Голубика	Фенологическая площадка №2	1	0
	Фенологическая площадка №3	1	0
	Фенологическая площадка №4	4	3-4
	Фенологическая площадка №5	1-2	0-1
	Аэропорт п. Давша	3	1-2
	12-17км по р. Давше		0-1
	р. Езовка 1-й км		2
	р. Таркулик, 16 км		4
	Р. Таркулик, 27 км		4
	Р. Таркулик, 30-35км		4
	Р. Большая, 5км	1	0-1
	Р. Таркулик 2-3 зимовье		0
	Р.Таркулик, 18-31 км		0

Продолжение таблицы 7.6.

1	2	3	4
Черника	Фенологическая площадка №1	3	1
	окрестности п. Давша		2-3
	К востоку от п. Давша	4	
	р. Давша, 3 зимовье		1
	р. Таркулик, 18-31 км		0
	р. Таркулик, 2-3 зимовье		0
	р. Таркулик 31км- 4 зимовье		1
	Верховья р. Таркулик, правый исток		1
	р. Езовка, 13 км		0
	р. Правая Езовка, 34 км		2
	р. Большая, 36 км		3
	р. Таркулик, 38 км		4
	р. Таркулик, 43 км		4
Шикша	Фенологическая площадка № 1	0-1	0
	Фенологическая площадка № 2	2	2
	Фенологическая площадка № 3	0-1	0
	Фенологическая площадка № 4	4	2-3
	Кедрач к северу от п. Давша	4	3
	Аэропорт, п. Давша		1-2
	р. Большая, 5 км	0	
Клюква	Фенологическая площадка № 2	4	1
	Ближнее болото, 1-2 км от п. Давша		0-1
Черная смородина	Фенологическая площадка № 3	3	0
	р. Большая, 41 км, курумник		3
	Большое Хариусовое озеро		4
	р. Давша, 12-17 км		2
	р. Большая, Усть-Керма		4
Шиповник	Фенологическая площадка № 1	1	0
	Фенологическая площадка № 2	3	2
	Фенологическая площадка № 3	3	2
	Фенологическая площадка № 4	3	2
	Фенологическая площадка № 5	1	0
	Окрестности п. Давша, к югу	3	1-2
	р. Езовка, 1-3 зимовье		1
	р. Езовка, 14 км		2

## Окончание таблицы 7.6.

1	2	3	4
Малина	Фенологическая площадка № 1	4	2-3
	Фенологическая площадка № 5	2	0
Рябина	Фенологическая площадка № 1	3-4	2-3
	Окрестности п. Давша, «сухой ручей»		3
	р. Правая Езовка, 27 км		1
Жимолость	Фенологическая площадка № 3	3	0
	Бухта Давше, побережье Байкала к югу от устья р. Давша	5	4
	Побережье Байкала, мыс Тоненький	5	
	р. Большая, 42 км		1
	р. Таркулик, 30-35 км		4
Толокнянка	Фенологическая площадка № 2	2	0-1
	Фенологическая площадка № 5	3	0
	р. Большая, 6 км	0	
Кизильник	Фенологическая площадка № 1	5	3
Земляника	Фенологическая площадка № 4	0	0
	Теплое озеро, на р. Большой, 29,3 км		3
	Горячие ключи на р. Большой		1
Черемуха	Северный кордон, р. Куркавка, покосы		3
Княженика	Фенологическая площадка № 3	2	0
	Фенологическая площадка № 4	4	0
Морошка	Езовское болото, напротив 1 Езовского зимовья		3

## 7.2.2.4. Плодоношение грибов.

Результаты глазомерной оценки урожайности некоторых видов съедобных грибов в 2011 году представлены в таблице 7.7.

Таблица 7.7.

## Результаты глазомерной оценки плодоношения грибов на маршрутах в 2011 году.

Название гриба	Участок маршрута	Оценка плодоношения в баллах	Дата наблюдения
1	2	3	4
Подосиновик	п. Давша, дорога на северную вышку	2	26.07

Продолжение таблицы 7.7.

1	2	3	4
Подосиновик	п. Давша, дорога на северную вышку	3	14.08
	п. Давша, аэропорт	2	21.07
Подберезовик	п. Давша, дорога на северную вышку	1	26.07
	Верховье р. Таркулик, в окрестностях водопада	4	27.07
	р. Таркулик, 17 км	4	27.07
	р. Таркулик, 25 км	4-5	27.07
	р. Таркулик, 39 км	4	4.08
Лисички	Долина р. Езовка, 24 км тропы	1	24.09
Белый гриб	р. Большая, 6,5 км	1	17.07
	р. Езовка, 24 км	1	24.09
	п. Давша, дорога на северную вышку	4	14.08
Волнушка	п. Давша, дорога на северную вышку	1	26.07
	п. Давша, дорога на северную вышку	3	14.08
Маслята	Окр. п. Давша, аэропорт	2	21.07
	р. Таркулик, 25 км	3	4.08
Груздь сырой	п. Давша, дорога на северную вышку	1	14.08
Груздь сухой	п. Давша, дорога на северную вышку	1	26.07

### 7.2.3. Сукцессионные процессы.

В 2011 году наблюдений по этому разделу не проводилось.

### 7.2.4. Необычные явления в жизни растений и фитоценозов.

В 2011 году наблюдались случаи отклонения от нормы в жизни некоторых видов растений. Данные представлены в таблице 7.8.

Таблица 7.8.

**Необычные явления в жизни растений и фитоценозов  
под влиянием погодных условий в 2011 г.**

Квартал (урочище)	Дата	Вид растений	Характер отклонения
1	2	3	4
Феноплощадка № 1	11.07	Шикша	Полное осыпание завязи
	19.07	Майник	Частичное пожелтение листьев
		Кизильник	Частичное пожелтение листьев и частичное засыхание и опадание плодов
		Брусника	Полное осыпание завязи
		Водосбор	Частичное пожелтение листьев
		Малина	Полное пожелтение листьев и частичное засыхание и опадание плодов
		Шиповник	Частичное пожелтение листьев
		29.7	Кизильник
		Линнея	Частичное опадение завязи
	20.08	Иван-чай	Засыхание бутонов и отдельных побегов
	25.08	Рябина	Частичное засыхание и опадение завязи
	5.10	Рябина	Набухание почек
		Душекия	Набухание почек
	13.10	Водосбор	Начало вторичной вегетации

Продолжение таблицы 7.8.

1	2	3	4
Феноплощадка № 2	19.07	Брусника	Частичное засыхание листьев и побегов, частичное осыпание завязей
		Голубика	Частичное засыхание листьев и побегов, полное опадение завязи
	5.07	Голубика	Частичное засыхание листьев
		Толокнянка	Засыхание и опадение завязи
		Шиповник	Частичное пожелтение листьев
Феноплощадка № 3	5.07	Голубика	Частичное пожелтение листьев и полное опадение плодов
	12.07	Жимолость	Частичное пожелтение листьев и полное засыхание и опадение завязи
	19.07	Смородина	Частичное пожелтение листьев и полное опадение завязи
		Брусника	Частичное опадение завязи
Феноплощадка № 4	25.08	Одуванчик	Вторичное цветение и плодоношение до самых заморозков
		Лютик	Вторичное цветение
	30.08	Подорожник	Вторичное цветение
Феноплощадка №5	23.06	Береза	Опадение зеленых листьев и подвядание побегов
	19.07	Толокнянка	Частичное опадение завязи

Окончание таблицы 7.8.

1	2	3	4
Феноплощадка №5	19.07	Майник	Частичное пожелтение листьев
		Чина	Частичное пожелтение листьев
		Фиалка одноцветковая	Частичное пожелтение листьев
		Княжик	Частичное пожелтение листьев
		Водосбор	Частичное пожелтение листьев
	20.08	Толокнянка	Полное опадение завязи
	13.10	Водосбор	Начало вторичной вегетации
		Ива	Набухание вегетативных почек
		Бузина	Набухание вегетативных почек
		Душекия	Набухание вегетативных и генеративных почек
		Прострел	Появление генеративных побегов
Устье р. Таркулик	4.09	Шиповник	Вторичное цветение
р. Езовка, 22,5 км	24.09	Бадан	На гари вторичное цветение
п. Давша	29.10	Одуванчик	Вторичное цветение

## 8. ФАУНА И ЖИВОТНОЕ НАСЕЛЕНИЕ.

---

### 8.1. ВИДОВОЙ СОСТАВ ФАУНЫ.

Материалы по видовому составу фауны наземных позвоночных заповедника представлены в оперативно-информационных материалах серии «Флора и фауна заповедников СССР»: «Фауна Баргузинского заповедника» (М., 1988, 41 с.), в монографии А.А. Ананина «Птицы Баргузинского заповедника» (Улан-Удэ, 2006), а по видовому составу насекомых - в монографии Т.Л. Ананиной «Жужелицы западного макросклона Баргузинского хребта» (Улан-Удэ, 2006), в статье Т.Л. Ананиной «Жесткокрылые (COLEOPTERA: *Silphidae*, *Scarabidae*, *Buprestidae*, *Elateridae*, *Coccinellidae*, *Chrysomelidae*, *Cerambycidae*, *Curculionidae*, *Scolytidae*) и полужесткокрылые (HETEROPTERA: *Pentatonidae*, *Nabidae*) государственного природного биосферного заповедника «Баргузинский» (Природные комплексы Баргузинского хребта: Тр. ГПБЗ «Баргузинский», выпуск 9, Улан-Удэ, 2006, с. 6-38), в книгах «Летописи природы» за 1987-2010 гг. Сведения о количестве видов животных по отрядам, которые достоверно установлены на заповедной территории за 2011 год, приведены в таблице 8.1.

Таблица 8.1.

Количество видов животных по отрядам, установленных на 2010-2011 гг.

Отряд	Количество видов		
	достоверно отмеченных в заповеднике за все время его существования	достоверно установленных в заповеднике в данном году	
		всего	в том числе впервые
1	2	3	4
<b>МЛЕКОПИТАЮЩИЕ</b>			
Насекомоядные	7	2	-
Рукокрылые	4	1	-
Зайцеобразные	2	2	-
Грызуны	11	9	-
Хищные	12	9	-
Ластоногие	1	1	-
Парнокопытные	5	4	-
<b>Всего:</b>	<b>42</b>	<b>28</b>	-
<b>ПТИЦЫ</b>			
Гагарообразные	3	1	-
Поганкообразные	4	0	-
Веслоногие	1	1	-
Аистообразные	3	2	-
Фламингообразные	1	0	-
Гусеобразные	27	15	1
Соколообразные	23	13	-
Курообразные	5	4	-
Журавлеобразные	8	2	-
Ржанкообразные	49	19	-
Голубеобразные	4	3	-
Кукушкообразные	2	2	-
Совообразные	10	6	-
Козодоеобразные	1	1	-
Стрижеобразные	3	2	-
Ракшеобразные	1	0	-
Удодообразные	1	1	-

Продолжение таблицы 8.1

1	2	3	4
Дятлообразные	7	5	-
Воробьинообразные	131	92	1
<b>Всего:</b>	<b>284</b>	<b>172</b>	<b>2</b>
<b>ПРЕСМЫКАЮЩИЕСЯ</b>			
Змеи	4	2	-
Ящерицы	2	1	-
<b>Всего:</b>	<b>6</b>	<b>3</b>	<b>-</b>
<b>ЗЕМНОВОДНЫЕ</b>			
Бесхвостые	2	1	-
Хвостатые	1	1	-
<b>Всего:</b>	<b>3</b>	<b>2</b>	<b>-</b>

14 видов млекопитающих не зарегистрированы вследствие отсутствия специальных исследований (5 видов насекомоядных, 3 вида рукокрылых, 3 видов грызунов) и случайных заходов (3 вида хищных и 1 – копытных).

Из птиц не отмечены залетные виды и виды, обитающие на территории заповедника нерегулярно.

Из рептилий не встречены прыткая ящерица и 2 вида змей, а из амфибий – сибирская лягушка.

### **8.1.1. Новые виды животных.**

В 2011 году на территории Баргузинского заповедника зарегистрированы 2 новых для этой территории вида птиц.

**Белолобый гусь** (*Anser albifrons* (Scopoli, 1769)) – 27.09.2011 г. стая гусей в количестве около 70 особей пролетела на юг. Встреча зарегистрирована нами на 17-ом км тропы по долине р. Большой. Определение выполнено с использованием бинокля и по голосам.

**Малая пестрогрудка** (*Bradypteris thoracicus* (Blyth, 1945)) – одиночная поющая птица зарегистрирована нами 18.06.2011 г. на 9-ом км тропы по долине р. Давша, на закустаренном и закочкаренном лугу.

### **8.1.2. Редкие виды.**

В 2011 г. на территории заповедника чешуекрылые, занесенные в Перечень объектов животного мира, нуждающихся в особом внимании (Приложение 2 к приказу Госкомэкологии РФ от 12.05.1998 г. № 290) не отмечены, но представлены данные о встречах редкого вида бабочек – махаона, за которым проводятся долговременные мониторинговые наблюдения (табл. 8.2). Отмечены 5 видов птиц (табл. 8.3) и 1 вид млекопитающих, занесенные в Красную Книгу Российской Федерации (табл.

8.4).

Таблица 8.2.

Сведения о насекомых, внесенных в Перечень объектов животного мира, нуждающихся в особом внимании (Приложение 2 к приказу Госкомэкологии РФ от 12.05.1998 г. № 290), отмеченных в Баргузинском заповеднике в 2011 г.

№ п/п	Вид	Дата встречи	Место встреч	Наблюдатель
1	2	3	4	5
1	Махаон	25.06	п. Давша, окрестности	Ананин А.А.
2	Махаон	16.07	Устье р. Кермы	Ананин А.А.
3	Аполлон восточно-сибирский	2.08	Перевал из долины р. Таркулик в долину р. Правая Сосновка	Бухарова Е.В.

Таблица 8.3.

Характеристика редких видов птиц, занесенных в Красную книгу Российской Федерации, встречавшихся в Баргузинском заповеднике в течение 2010-2011 гг.

№ п/п	Вид	Категория редкости для фауны РФ	Состояние популяции в заповеднике и смежных районах
1.	Скопа	3 категория Редкий вид	Регулярные встречи в гнездовой период, возможно гнездование 6 пар.
2.	Орлан-белохвост	3 категория. Редкий вид	Регулярно встречается на побережье оз. Байкал. Возможно гнездование 5 пар, известны 2 гнезда на территории “ядра” заповедника и 1 - на биосферном полигоне
3.	Сапсан	2 категория. Сокращающийся в численности вид	Одиночные пролетные птицы на побережье Байкала встречены весной (8.05.11 г.) и осенью (26.09.11 г.)
4.	Чеграва	3 категория. Редкий вид	На побережье Байкала отмечены 2 встречи одиночных кочующих птиц в период с 27.07 по 11.08.11 г.
5	Филин	2 категория Сокращающийся в численности вид	16.02.11 г. токование филина отмечено в устье р. Кудалды.

Таблица 8.4.

## Характеристика редких видов млекопитающих, встречавшихся в Баргузинском заповеднике в течение 2010-2011 гг.

№ п/п	Вид	Категория редкости для фауны РФ	Состояние популяции в заповеднике и смежных районах
1	2	3	4
1.	Прибайкальский черношапочный сурок	4 категория. Виды, неопределенные по статусу.	Регулярные встречи в колониях в гольцово-альпийском поясе, выполнятся долговременный мониторинг численности на постоянных участках

## 8.2. ЧИСЛЕННОСТЬ ВИДОВ ФАУНЫ.

### ***8.2.1. Численность млекопитающих.***

Учеты млекопитающих в 2011 г. велись согласно принятым ранее методикам. Зимний маршрутный учет проводился с 8 февраля по 1 марта 2011 г. По состоянию на 2011 год зимний учетный маршрут составил: в поясе низменностей – 151 км, в горно-лесном поясе – 63 км, в подгольцовом поясе – 7 км, всего 221 км.

В проведении учета принимали участие госинспекторы Бросев С.В., Зверьков А.Н., Башинов Е.С., уч. госинспектор Потапов В.Л., н.с. Дарижапов Е.А. Результаты зимнего учета следов обработаны н.с. Е.А. Дарижаповым.

Относительный учет численности мелких млекопитающих проводился весной и осенью 2011 г. на постоянных учетных линиях (табл. 8.6, 8.6а, 8.6б, 8.7, 8.7а, 8.7б). Учетные работы проводили м.н.с. Т.Г. Дарижапова и н.с. Е.А. Дарижапов. Относительный учет выполнялся традиционным для заповедника выставлением 100 давилок Геро на одну ночь (табл. 8.6 и 8.7).

В зимнем учете численности принимали участие н.с. Дарижапов Е.А., госинспектор Плеханов М.В. Абсолютный учет численности осуществлялся по методике Е.М. Черникина (1981), а также по методике Г.Б. Зонова и Н.К. Машковского (1974). Его результаты приведены в таблице 8.8. Результаты учета обработаны м.н.с. Т.Г. Дарижаповой.

Количественный учет белки (табл. 8.9) с применением собаки-лайки в 2011 г. выполнялся н.с. Дарижаповым Е.А.

Таблица 8.5.

## Результаты зимнего маршрутного учета животных в феврале 2011 г.

Вид	Площадь, охваченная учетом, км <sup>2</sup>	Зарегистрировано следов		Коэффициент пересчета	Плотность на 1 км <sup>2</sup>	Запас на всей территории	Протяженность маршрута, км	Примечания	
		при затирке, всего	суточной давности						
			всего	на 10 км					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	208,88	Пояс низменностей						151	
Соболь		1164	238	15,76	0,45	0,71	148	Средняя глубина снега = 64 см  В числителе указано количество следов, в знаменателе – число визуальных встреч птиц	
Горностай		36	3	0,20	1,36	0,027	6		
Ласка		0	1	0,066	-	-	-		
Колонок		10	5	0,33	0,87	0,029	6		
Росомаха		17	2	0,132	0,12	0,0016	0,3		
Выдра		3	-	-	1,20	-	-		
Белка		34	18	1,19	4,50	0,54	113		
Летяга		0	1	0,066	-	-	-		
Заяц		252	48	3,18	0,90	0,29	61		
Лось		253	4	0,26	0,60	0,016	4		
Сев. олень		215	2	0,13	0,35	0,0046	1		
Благ. олень		1	-	-	0,63	-	-		
Лисица		57	20	1,32	0,34	0,045	9		
Рябчик		49	13	0,86	31	2,67	558		
К. глухарь		74	1	0,066	12	0,08	17		

Продолжение таблицы 8.5.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	978,1	Горно-лесной пояс						63,0	Средняя глубина снега = 95 см
Соболь		922	133	21,11	0,45	0,95	929		
Горностай		95	16	2,54	1,36	0,35	342		
Ласка		-	-	0,016	-	-	-		
Колонок		-	-	-	0,87	-	-		
Росомаха		1	-	-	0,12	-	-		
Выдра		-	1	0,16	1,20	0,019	19		
Белка		19	5	0,79	4,50	0,07	69		
Зяец		61	5	0,79	0,90	0,071	69		
Лось		12	-	-	0,60	-	-		
Летяга		2	1	0,016	0,87	-	-		
Рябчик		19	5	0,79	31	2,45	2396		
	241,40	Подгольцовый пояс						7,0	Средняя глубина снега = 153 см
Соболь		36	14	20,0	0,45	0,9	217		
Горностай		11	5	7,14	1,36	0,97	234		
Зяец		7	7	10,0	0,90	0,9	217		

Таблица 8.6.

Результаты весеннего учета мышевидных грызунов и насекомоядных  
давилками Геро в 2011 г. (метод выставления 100 ловушек на 1 сутки)

Дата	№ площадки	Число давилок	Спущено и объедена приманка	Всего отлов- лено	В том числе по видам				
					Красная полевка	Красно- серая полевка	Лем- минг	Буро- зубка	Вид не определен
18-19.06	3	100	9	14	11	3			
17-18.06	4	100	9	5	3	2			
16-17.06	5	100	10	7	1	6			
16-17.06	6	300	7	22	10	12			
12-14.06	7	200	6	33	15	17		1	
06-07.07	8	100	15	29	10	17		2	

Примечания:

1. Площадка № 3 - кедровник чернично-бадановый в 20 км выше устья р. Давше.
2. Площадка № 4 - сосняк брусничный с березой и пихтой во 2 ярусе; 18 км выше устья р. Давше.
3. Площадка № 5 - сосняк брусничный в 15 км выше устья р. Давше.
4. Площадка № 6 - сосняк с лиственницей и кедром; 12,5 км выше устья р. Давше.
5. Площадка № 7 - кедрово-лиственничный лес; низовья р. Давше.
6. Площадка № 8 - кедровник зеленомошный; 9 км выше устья р. Таркулик.

Таблица 8.6А.

Результаты весеннего учета мышевидных грызунов и насекомоядных  
давилками Геро в 2011 году (метод выставления 100 ловушек на 1 сутки).

№ площадки		3	4	5	6	7	8
Виды	Число лов. - ночей	100	100	100	300	200	100
Красная полевка	самцы	3	-	-	4	10	6
	самки	8	3	1	6	5	4
<b>Всего</b>		<b>11</b>	<b>3</b>	<b>1</b>	<b>10</b>	<b>15</b>	<b>10</b>
% попадания		11	3	1	0,33	7,5	10
Красно-серая полевка	самцы	1	1	1	5	6	7
	самки	2	1	5	7	11	10
<b>Всего</b>		<b>3</b>	<b>2</b>	<b>6</b>	<b>12</b>	<b>17</b>	<b>17</b>
% попадания		3	2	6	4	8,5	17
Бурозубка	самцы						1
	самки					1	1
<b>Всего</b>						<b>1</b>	<b>2</b>
% попадания						0,5	2
Лесной лемминг	самцы						
	самки						
<b>Всего</b>							
% попадания							
<b>Итого:</b>		<b>14</b>	<b>5</b>	<b>7</b>	<b>22</b>	<b>33</b>	<b>15</b>
Общий % попадания		14	5	7	7,3	16,5	15

Примечание: Распределение площадок по биотопам дано в таблице 8.6.

Таблица 8.7.

Результаты осеннего учета мышевидных грызунов и насекомоядных давилками Геро в 2011 году (метод выставления 100 ловушек на 1 сутки).

Дата	№ площадки	Число давилок	Спущено и объедена приманка	Всего отловлено	В том числе по видам			
					красная полевка	красно-серая полевка	Лесной лемминг	Буро-зубка
25-26.10	3	100	10	43	29	13		1
24-25.10	4	100	20	34	20	14		
26-27.10	5	100	42	12	2	10		
23-24.10	6	300	22	83	18	62	1	2
5-6.09	7	200	5	44	14	26		3
20-21.09	8	100	10	13	4	8		1

Примечание: Распределение площадок по биотопам дано в таблице 8.6.

Таблица 8.7А.

Результаты осеннего учета мышевидных грызунов и насекомоядных давилками Геро в 2011 году (метод выставления 100 ловушек на 1 сутки).

Виды	№ площадки Число лов.-ночей	3	4	5	6	7	8
		100	100	100	300	200	100
Красная полевка	самцы	18	7	-	8	6	2
	самки	11	13	2	9	8	2
	пол не определен				1		
<b>Всего</b>		<b>29</b>	<b>20</b>	<b>2</b>	<b>18</b>	<b>14</b>	<b>4</b>
% попадания		29	20	2	6	7	4
Красно-серая полевка	самцы	9	9	4	33	14	2
	самки	3	5	6	29	11	6
	пол не определен					1	
<b>Всего</b>		<b>12</b>	<b>14</b>	<b>10</b>	<b>62</b>	<b>26</b>	<b>8</b>
% попадания		12	14	10	20,7	13	8
Азиатская лесная мышь	самцы	1			1		
	самки						
<b>Всего</b>		<b>1</b>			<b>1</b>		
% попадания		1			0,33		
Бурозубка	самцы					2	
	самки				2	1	
	пол не определен						1
<b>Всего</b>					<b>2</b>	<b>3</b>	<b>1</b>
% попадания					0,67	1,5	1
<b>Итого:</b>		<b>42</b>	<b>34</b>	<b>12</b>	<b>83</b>	<b>43</b>	<b>13</b>
Общий % попадания		42	34	12	27,7	21,5	13

Примечание: 1) Распределение площадок по биотопам дано в таблице 8.6.

Таблица 8.8.

Результаты зимнего количественного учета мышевидных грызунов и насекомоядных путем отлова под валежинами в сезон 2010-2011 гг.

Вертикальный пояс	Низменность								Горно-лесной	
	Место учета	Долина р. Таркулик		Долина р. Давша				Междуречье рек Давша-Большая		р. Таркулик
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
№ учетной площадки	8	13	7 а	7 б	6	5	11	12	9	10
Размер учетной площадки (га)	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	1,0	0,25	0,25
Дата учета	27-30.03	27-30.03		26-29.04	19-22.04	20-23.03	20-23.04	20-23.03	27-30.03	20-23.03
Поймано: красных полевок	10	8			4	1	4	1	13	4
красно-серых полевок	16	3		6	7	8		3	8	4
лесная азиатская мышь	1									
Лесных леммингов					1					
Спущено и объедено				3						
Утащено давилок		4								
Всего грызунов на учетной площадке	30	16		9	22	10	10	6	22	15
Всего землероек на площадке	3	5		3	10	1	6	2	1	7

Продолжение таблицы 8.8.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Плотность грызунов на 1 га в 2010-2011 гг.	104	44		24	44	36	16	3	84	32
Плотность землероек на 1 га в 2010-2011 гг.	12	20		12	40	4	24	2	4	28

Примечания:

- Площадка №8 - кедровник зеленомошный в долине р. Таркулик (9 км тропы).
- Площадка №13 - зарастающая гарь на 8 км тропы по левому берегу р. Таркулик.
- Площадка №7<sup>а</sup> - кедрово-лиственничный лес на побережье Байкала в 1 км к югу от п. Давша.
- Площадка №7<sup>б</sup> - кедрово-лиственничный лес в 0,5 км к востоку от п. Давша.
- Площадка №6 - бор с лиственницей и кедром на 12,5 км давшинской тропы.
- Площадка №5 - бор брусничный на 15 км давшинской тропы.
- Площадка №11 - молодой сосново-березовый лес на старой гари к северо-востоку от давшинских покосов.
- Площадка №12 - сфагновое болото к северо-востоку от давшинских покосов (14 км тропы).
- Площадка №10 - кедровник чернично-бадановый на 16,5 км давшинской тропы.
- Площадка №9 - кедровник чернично-бадановый на 12 км таркуликской тропы.
- В итоговые строки включены грызуны, вид которых остался неопределенным из-за повреждений.
- На площадке №12 учет выполнен по методике Зонova и Машковского (1974).

Таблица 8.9.

Результаты учета численности белки с собакой-лайкой в 2010 и 2011 гг.

Время учета	Учетная площадь, га	Учтено особей	Плотность, особей на 1000 га	Запас в заповеднике	Примечания
2010 г.	200	1	5	356	Запас рассчитан на 71288 га

2011 г.	200	4	20	1426	лесных угодий
---------	-----	---	----	------	---------------

### **8.2.2. Численность птиц.**

Учеты птиц в 2011 г. проводились по нескольким методикам:

1. Осенний учет тетеревиных птиц на постоянном маршруте № 1 (р. Езовка) (табл. 8.10) и на маршруте № 2 (р. Большая) выполнен А.А. Ананиным, а на маршруте № 3 (р. Давша) – н.с. Е.А. Дарижаповым. Результаты учетов обработаны А.А. Ананиным.

2. Весенние учеты каменных глухарей на токах № 1 и № 3 выполнял н.с. Е.А. Дарижапов (табл. 8.11).

3. Летне-осенние учеты водоплавающих на побережье Байкала в пределах заповедной акватории с моторной лодки осуществлены А.А. Ананиным, а весенние пешие учеты с 21 по 30 апреля выполнены н.с. Е.А. Дарижаповым (табл. 8.12). Результаты учетов обработаны А.А. Ананиным.

4. Учет колониально гнездящихся околоводных птиц осуществлен методом сплошного подсчета гнезд (табл. 8.13). Наблюдения за поселениями речных крачек на заповедном побережье проведены А.А. Ананиным.

5. Встречаемость дневных хищных птиц и сов оценивалась на основе картотеки встреч, сформированной всеми сотрудниками научного отдела и госинспекторами охраны заповедника (табл. 8.14).

6. Маршрутный учет птиц лесного пояса на постоянных участках летом (табл. 8.15 - 8.17) и зимой (табл. 8.18) с расчетом плотности населения птиц по методу Ю.С. Равкина (1967) выполнен А.А. Ананиным.

Таблица 8.10.  
Результаты осеннего учета куриных птиц на постоянных маршрутах в 2011 г.

Маршрут	Вид	Длина маршрута, км	Ширина маршрута, м	Общее число учтен. птиц, особ.	В том числе			Плотность, особей на 1000 га
					самцов	самок	полне определен	
№ 1 (по р. Езовка)	Рябчик	35,4	20	18	10	5	3	254,2
	Каменный глухарь	35,4	80	1	0	1	0	3,5
№ 2 (по р. Большой)	Рябчик	30,4	20	9	2	4	3	148,0
	Каменный глухарь	30,4	80	3	2	1	0	12,3
№ 3 (по р. Давша)	Рябчик	23,3	20	12	3	5	4	257,5
	Каменный глухарь	23,3	80	0	0	0	0	0
<b>По всем маршрутам</b>	<b>Рябчик</b>	<b>89,1</b>	<b>20</b>	<b>39</b>	<b>15</b>	<b>14</b>	<b>10</b>	<b>218,9</b>
	<b>Каменный глухарь</b>	<b>89,1</b>	<b>80</b>	<b>4</b>	<b>2</b>	<b>2</b>	<b>0</b>	<b>5,6</b>

Таблица 8.11.  
Результаты учета каменных глухарей на току в 2011 г.

Дата	Площадь участка, га	Номер тока	Число токовиков, особей	Общее число учтенных птиц, особей
2.05.11	100	1 (Северный кордон)	1	3
	15	2 (окр. п. Давша)	Учет не выполнен	
30.04.11	100	3 (р. Одороченка)	3	5

Таблица 8.12.

Результаты учета водоплавающих на постоянном маршруте в 2011 г.

Дата	Протяженность маршрута, км	Учтенные виды	Всего учтено, особей	В пересчете на 10 км пути	Примечания
1	2	3	4	5	6
22-30.04	72	Лебедь-кликун	5	0,7	Учет по льду Байкала на снегоходе
		Кряква	30	4,2	
		Гоголь	61	8,5	
		Большой крохаль	4	0,6	
21-30.06	58	Лебедь-кликун	4	0,7	
		Кряква	1	0,2	
		Гоголь	509	87,8	
		Горбоносый турпан	8	1,4	
		Длинноносый крохаль	113	19,5	
		Большой крохаль	19	3,3	
1-10.07	21	Гоголь	468	222,9	
		Длинноносый крохаль	32	15,2	
11-20.07	36	Большой баклан	13	3,6	
		Гоголь	759	210,8	
		Длинноносый крохаль	126	35,0	
		Большой крохаль	4	1,1	
21-31.07	11	Гоголь	75	68,2	
		Длинноносый крохаль	83	75,5	
11-20.08	102	Большой баклан	1	0,1	
		Кряква	4	0,4	
		Шилохвость	7	0,7	
		Гоголь	197	19,3	
		Длинноносый крохаль	294	28,8	
		Большой крохаль	12	1,2	

Окончание таблицы 8.12.

1	2	3	4	5	6
1-10.09	15	Гоголь	283	188,7	
		Длинноносый крохаль	249	166,0	
		Большой крохаль	4	2,7	
11-20.09	33	Гоголь	730	221,1	
		Длинноносый крохаль	58	17,6	
		Большой крохаль	32	9,7	
21-30.09	21	Кряква	3	1,4	
		Чирок-свиистунок	5	2,4	
		Гоголь	685	326,2	
		Горбоносый турпан	9	4,3	
		Длинноносый крохаль	33	15,7	

Таблица 8.13.

Результаты учета околородных колониальных гнездящихся птиц в 2011 г.

Дата учета	№ колонии	Место учета	Площадь колонии, га	Вид	Численность птиц	
					В колонии особей	В пересчете на 1 га
26.06	1	о. Северный	0,05	Речная крачка	6	120
26.06	2	о. Большой Южный	0,04		0	0
26.06	3	о. Малый Южный	0,02		0	0
27.06	4	устье р. Большой	0,04		2	50

Таблица 8.14.

Встречаемость дневных хищных птиц и сов в течение 2010-2011 гг. по всей территории заповедника.

ВИД	Встречаемость птиц по месяцам												Всего
	X	XI	XII	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	
Скопа	-	-	-	-	-	-	-	-	13/13	15/15	3/3	5/5	36/36
Хохлатый осоед	-	-	-	-	-	-	-	-	1/1	2/2	-	-	3/3
Черный коршун	-	-	-	-	-	-	1/1	4/4	-	-	2/2	-	7/7
Полевой лунь	-	-	-	-	-	-	3/3	-	-	-	-	-	3/3
Тетеревятник	3/3	-	-	-	-	-	1/1	1/2	3/3	2/3	1/2	3/3	14/17
Перепелятник	1/1	-	-	-	-	-	1/1	-	-	-	1/1	2/2	5/5
Малый перепелятник	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1/1	-	-	1/1
Канюк-зимняк	-	-	-	-	-	-	1/1	-	-	-	-	1/1	2/2
Канюк	-	-	-	-	-	-	1/1	2/2	5/5	18/19	4/5	5/6	35/38
Орлан-белохвост	1/2	-	3/3	-	-	-	1/2	2/2	2/3	5/6	6/7	8/11	28/36
Сапсан	-	-	-	-	-	-	-	1/1	-	-	-	1/1	2/2
Чеглок	-	-	-	-	-	-	-	1/1	3/3	7/8	1/1	4/5	16/18
Пустельга	-	-	-	-	-	-	1/1	1/1	-	-	2/2	-	4/4
Белая сова	-	-	-	-	-	-	1/1	-	-	-	-	-	1/1
Филин	-	-	-	-	1/1	-	-	-	-	-	-	-	1/1
Ушастая сова	-	-	-	-	-	-	1/2	-	1/1	1/2	-	1/1	4/6
Мохноногий сыч	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1/2	-	-	1/2
Длиннохвостая неясыть	-	-	1/1	-	-	-	-	-	-	-	-	2/2	3/3
Бородатая неясыть	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1/3	-	-	1/3

Примечание: В числителе - количество встреч, в знаменателе - число встреченных птиц.

Таблица 8.15.

Результаты летнего учета птиц на маршруте № 1 (по р. Езовке) протяженностью 35,4 км,  
28 июня - 4 июля 2011 г., ос./км<sup>2</sup>.

Вид	Участки маршрута						По всему маршруту, 35,4 км	
	Устье р. Езовки - 1 <sup>е</sup> зимовье, 10,6 км		1 <sup>е</sup> зимовье - 3 <sup>е</sup> зимовье, 13,2 км		3 <sup>е</sup> зимовье - Вильчатый, 11,6 км			
	Учтено	%	Учтено	%	Учтено	%	Учтено	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9
<b>ВСЕГО:</b>	<b>140,2</b>	<b>100,0</b>	<b>183,6</b>	<b>100,0</b>	<b>174,6</b>	<b>100,0</b>	<b>167,1</b>	<b>100,0</b>
Обыкновенный поползень	15,1	10,8	25,8	14,0	24,1	13,8	22,0	13,2
Рябчик	31,1	22,2	15,9	8,7	6,9	4,0	17,5	10,5
Московка	13,2	9,4	24,2	13,2	11,4	6,5	16,7	10,0
Кедровка	12,8	9,2	16,4	8,9	7,8	4,4	12,5	7,5
Корольковая пеночка	5,7	4,0	12,3	6,7	15,0	8,6	11,2	6,7
Буроголовая гаичка	3,8	2,7	13,6	7,4	13,8	7,9	10,7	6,4
Пятнистый конек	13,8	9,8	8,0	4,4	4,0	2,3	8,4	5,0
Зеленая пеночка	7,5	5,4	12,6	6,8	1,7	1,0	7,5	4,5
Пестрый дятел	0,6	0,4	17,1	9,3	0,5	0,3	6,7	4,0
Чиж	1,9	1,3	4,5	2,5	10,3	5,9	5,6	3,4
Серый снегирь	0	0,0	4,5	2,5	10,3	5,9	5,1	3,0
Синехвостка	5,8	4,2	4,1	2,2	3,1	1,8	4,3	2,6
Белокрылый клест	7,5	5,4	0,9	0,5	3,4	2,0	3,7	2,2
Горная трясогузка	0	0,0	1,5	0,8	8,6	4,9	3,4	2,0
Сибирская чечевица	0	0,0	0	0,0	10,3	5,9	3,4	2,0
Кукша	3,8	2,7	3,0	1,7	1,7	1,0	2,8	1,7

Продолжение таблицы 8.15.

1	2	3	4	5	6	7	8	9
Обыкновенный канюк	1,9	1,3	2,3	1,2	2,8	1,6	<b>2,4</b>	<b>1,5</b>
Сибирская завирушка	0	0,0	0	0,0	6,9	4,0	<b>2,3</b>	<b>1,4</b>
Трехпалый дятел	0	0,0	1,5	0,8	4,5	2,6	<b>2,0</b>	<b>1,2</b>
Соловей-красношейка	0	0,0	0	0,0	5,7	3,3	<b>1,9</b>	<b>1,1</b>
Вьюрок	1,9	1,3	0	0,0	2,2	1,3	<b>1,3</b>	<b>0,8</b>
Большая горлица	0	0,0	2,0	1,1	1,6	0,9	<b>1,2</b>	<b>0,7</b>
Глухая кукушка	1,3	0,9	0,5	0,2	1,9	1,1	<b>1,2</b>	<b>0,7</b>
Пятнистый сверчок	1,9	1,3	1,5	0,8	0	0,0	<b>1,1</b>	<b>0,7</b>
Желтобровая овсянка	0	0,0	3,0	1,7	0	0,0	<b>1,1</b>	<b>0,7</b>
Рыжая овсянка	3,8	2,7	0	0,0	0	0,0	<b>1,1</b>	<b>0,7</b>
Желна	0,6	0,4	2,5	1,4	0	0,0	<b>0,9</b>	<b>0,5</b>
Краснозобый дрозд	0	0,0	0	0,0	2,8	1,6	<b>0,9</b>	<b>0,5</b>
Певчий дрозд	0	0,0	0,5	0,2	1,7	1,0	<b>0,7</b>	<b>0,4</b>
Обыкновенная чечевица	0	0,0	0	0,0	2,2	1,3	<b>0,7</b>	<b>0,4</b>
Тетеревятник	0	0,0	0	0,0	1,7	1,0	<b>0,6</b>	<b>0,3</b>
Малый перепелятник	0	0,0	1,5	0,8	0	0,0	<b>0,6</b>	<b>0,3</b>
Черныш	1,9	1,3	0	0,0	0	0,0	<b>0,6</b>	<b>0,3</b>
Белая трясогузка	1,9	1,3	0	0,0	0	0,0	<b>0,6</b>	<b>0,3</b>
Оляпка	0	0,0	0	0,0	1,7	1,0	<b>0,6</b>	<b>0,3</b>
Бурая пеночка	1,9	1,3	0	0,0	0	0,0	<b>0,6</b>	<b>0,3</b>
Желтоголовый королек	0	0,0	0	0,0	1,7	1,0	<b>0,6</b>	<b>0,3</b>
Малая мухоловка	0	0,0	1,5	0,8	0	0,0	<b>0,6</b>	<b>0,3</b>

Окончание таблицы 8.15.

1	2	3	4	5	6	7	8	9
Синий соловей	0	0,0	0	0,0	1,7	1,0	<b>0,6</b>	<b>0,3</b>
Ворон	0	0,0	1,0	0,5	0	0,0	<b>0,4</b>	<b>0,2</b>
Таежная мухоловка	0	0,0	0,5	0,2	0,5	0,3	<b>0,3</b>	<b>0,2</b>
Сибирская горихвостка	0	0,0	0,5	0,2	0	0,0	<b>0,2</b>	<b>0,1</b>
Оливковый дрозд	0	0,0	0,5	0,2	0	0,0	<b>0,2</b>	<b>0,1</b>
Пестрый дрозд	0,6	0,4	0	0,0	0	0,0	<b>0,2</b>	<b>0,1</b>
Щур	0	0,0	0	0,0	1,7	1,0	<b>0,2</b>	<b>0,1</b>

Таблица 8.16.

Результаты летнего учета птиц на маршруте №2 (по р. Большой) протяженностью 41,9 км,  
12 – 17 июля 2011 г., ос./км<sup>2</sup>.

Вид	Участки маршрута								По всему маршруту, 41,9 км	
	Северный кордон – Литомин. зим-е, 10,8 км		Литоминское зим-е - устье р. Кермы, 8,9 км		Устье р. Кермы - Горячие ключи, 10,7 км		Горячие ключи - Хариусовые озера, 11,5 км			
1	Учтено	%	Учтено	%	Учтено	%	Учтено	%	Учтено	%
<b>ВСЕГО:</b>	<b>114,1</b>	<b>100,0</b>	<b>161,2</b>	<b>100,0</b>	<b>165,5</b>	<b>100,0</b>	<b>243,2</b>	<b>100,0</b>	<b>172,7</b>	<b>100,0</b>
Обыкновенный поползень	15,9	14,0	22,5	13,9	18,7	11,3	19,1	7,9	<b>18,9</b>	<b>10,9</b>
Зеленая пеночка	0	0,0	4,5	2,8	9,3	5,6	37,4	15,4	<b>13,6</b>	<b>7,9</b>
Московка	12,2	10,7	11,2	7,0	15,5	9,4	13,9	5,7	<b>13,3</b>	<b>7,7</b>
Корольковая пеночка	4,4	3,9	15,5	9,6	15,7	9,5	10,4	4,3	<b>11,3</b>	<b>6,6</b>
Буроголовая гаичка	5,6	4,9	11,2	7,0	13,1	7,9	13,9	5,7	<b>11,0</b>	<b>6,4</b>

Продолжение таблицы 8.16.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Чиж	5,6	4,9	9,0	5,6	9,3	5,6	15,7	6,4	<b>10,0</b>	<b>5,8</b>
Рябчик	7,4	6,5	11,2	6,9	11,2	6,8	7,0	2,9	<b>9,1</b>	<b>5,3</b>
Кедровка	7,0	6,2	12,4	7,7	7,9	4,7	6,8	2,8	<b>8,3</b>	<b>4,8</b>
Пятнистый конек	8,0	7,0	2,2	1,4	7,5	4,5	7,0	2,9	<b>6,3</b>	<b>3,7</b>
Перевозчик	1,9	1,6	11,2	7,0	4,3	2,6	7,0	2,9	<b>6,0</b>	<b>3,5</b>
Таежная мухоловка	0	0,0	15,7	9,8	0	0,0	8,7	3,6	<b>5,7</b>	<b>3,3</b>
Серый снегирь	0	0,0	4,5	2,8	3,7	2,3	8,7	3,6	<b>4,3</b>	<b>2,5</b>
Пестрый дятел	10,9	9,6	2,2	1,4	1,1	0,7	1,7	0,7	<b>4,1</b>	<b>2,3</b>
Горная трясогузка	0	0,0	6,7	4,2	3,7	2,3	5,2	2,1	<b>3,8</b>	<b>2,2</b>
Вьюрок	0	0,0	2,2	1,4	5,6	3,4	7,0	2,9	<b>3,8</b>	<b>2,2</b>
Кукша	9,3	8,1	2,2	1,4	1,9	1,1	0	0,0	<b>3,3</b>	<b>1,9</b>
Малая мухоловка	1,9	1,6	4,5	2,8	3,7	2,3	3,5	1,4	<b>3,3</b>	<b>1,9</b>
Синехвостка	4,4	3,9	1,3	0,8	2,8	1,7	3,8	1,6	<b>3,2</b>	<b>1,9</b>
Белокрылый клест	8,3	7,3	0	0,0	0	0,0	3,5	1,4	<b>3,1</b>	<b>1,8</b>
Крапивник	0	0,0	0	0,0	0	0,0	10,4	4,3	<b>2,9</b>	<b>1,7</b>
Седоголовая овсянка	0	0,0	2,2	1,4	0	0,0	8,7	3,6	<b>2,9</b>	<b>1,7</b>
Певчий дрозд	0	0,0	2,2	1,4	5,6	3,4	2,8	1,1	<b>2,7</b>	<b>1,5</b>
Обыкновенный гоголь	0	0,0	0	0,0	5,6	3,4	4,3	1,8	<b>2,6</b>	<b>1,5</b>
Желтобровая овсянка	0	0,0	2,2	1,4	1,9	1,1	3,5	1,4	<b>1,9</b>	<b>1,1</b>
Глухая кукушка	0,9	0,8	0,2	0,1	3,4	2,0	2,6	1,1	<b>1,7</b>	<b>1,0</b>
Желна	0,6	0,5	0	0,0	2,4	1,5	3,5	1,4	<b>1,7</b>	<b>1,0</b>
Сибирская мухоловка	1,9	1,6	0	0,0	0	0,0	3,5	1,4	<b>1,4</b>	<b>0,8</b>
Соловей-красношейка	0	0,0	0	0,0	0	0,0	5,2	2,1	<b>1,4</b>	<b>0,8</b>

Окончание таблицы 8.16.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----

Синий соловей	0	0,0	0	0,0	0	0,0	5,2	2,1	<b>1,4</b>	<b>0,8</b>
Обыкновенная чечевица	0	0,0	0	0,0	0	0,0	5,2	2,1	<b>1,4</b>	<b>0,8</b>
Обыкновенная пищуха	0	0,0	0	0,0	1,9	1,1	1,7	0,7	<b>1,0</b>	<b>0,6</b>
Рыжая овсянка	0	0,0	2,2	1,4	1,9	1,1	0	0,0	<b>1,0</b>	<b>0,6</b>
Обыкновенный канюк	2,4	2,1	0,7	0,4	0,6	0,3	0	0,0	<b>0,9</b>	<b>0,5</b>
Большая горлица	0	0,0	0	0,0	2,2	1,4	0	0,0	<b>0,6</b>	<b>0,3</b>
Черныш	1,9	1,6	0	0,0	0	0,0	0	0,0	<b>0,5</b>	<b>0,3</b>
Белая трясогузка	1,9	1,6	0	0,0	0	0,0	0	0,0	<b>0,5</b>	<b>0,3</b>
Свиристель	0	0,0	0	0,0	0	0,0	1,7	0,7	<b>0,5</b>	<b>0,3</b>
Сибирская завирушка	0	0,0	0	0,0	0	0,0	1,7	0,7	<b>0,5</b>	<b>0,3</b>
Желтоголовый королек	0	0,0	0	0,0	1,9	1,1	0	0,0	<b>0,5</b>	<b>0,3</b>
Пестрый дрозд	0	0,0	0	0,0	1,9	1,1	0	0,0	<b>0,5</b>	<b>0,3</b>
Длиннохвостая синица	1,9	1,6	0	0,0	0	0,0	0	0,0	<b>0,5</b>	<b>0,3</b>
Оляпка	0	0,0	0	0,0	0	0,0	1,7	0,7	<b>0,5</b>	<b>0,3</b>
Длинноносый крохаль	0	0,0	0	0,0	0,9	0,6	0	0,0	<b>0,2</b>	<b>0,1</b>
Чернозобая гагара	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0,5	0,2	<b>0,1</b>	<b>0,08</b>
Ворон	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0,5	0,2	<b>0,1</b>	<b>0,08</b>
Иглохвостый стриж	0	0,0	0,4	0,2	0	0,0	0	0,0	<b>0,08</b>	<b>0,05</b>
Белопоясный стриж	0	0,0	0,4	0,2	0	0,0	0	0,0	<b>0,08</b>	<b>0,05</b>
Скопа	0	0,0	0	0,0	0,3	0,2	0	0,0	<b>0,07</b>	<b>0,04</b>

Таблица 8.17.

Результаты летнего учета птиц на маршруте № 3 (по р. Давша) протяженностью 23,3 км,  
14 – 18 июня 2011 г., ос./км<sup>2</sup>.

Вид	Участки маршрута						По всему маршруту, 23,3 км	
	Аэропорт – 1е зимовье, 10,3 км		1° зимовье – 2° зимовье, 6,3 км		2° зимовье – 3° зимовье, 6,7 км			
	Учтено	%	Учтено	%	Учтено	%	Учтено	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9
<b>ВСЕГО</b>	<b>452,9</b>	<b>100,0</b>	<b>302,4</b>	<b>100,0</b>	<b>189,7</b>	<b>100,0</b>	<b>337,3</b>	<b>100,0</b>
Бурая пеночка	68,5	15,1	31,4	10,4	0	0,0	38,8	11,5
Белокрылый клест	33,0	7,3	25,4	8,4	3,0	1,6	22,3	6,6
Буроголовая гаичка	23,3	5,1	16,8	5,6	17,9	9,4	20,0	5,9
Пятнистый сверчок	28,3	6,3	22,2	7,3	0	0,0	18,5	5,5
Московка	30,9	6,8	16,8	5,6	0	0,0	18,2	5,4
Пятнистый конек	27,8	6,1	11,4	3,8	3,0	1,6	16,2	4,8
Обыкновенный поползень	13,6	3,0	12,7	4,2	14,9	7,9	13,7	4,1
Таежная мухоловка	18,1	4,0	9,5	3,1	6,0	3,1	12,3	3,6
Корольковая пеночка	15,1	3,3	11,4	3,8	3,6	1,9	10,8	3,2
Певчий сверчок	19,4	4,3	6,3	2,1	0	0,0	10,3	3,1
Чиж	9,7	2,1	19,0	6,3	3,0	1,6	10,3	3,1
Кедровка	13,4	3,0	10,5	3,5	3,0	1,6	9,6	2,9
Горная трясогузка	0	0,0	3,2	1,0	26,9	14,2	8,6	2,5
Седоголовая овсянка	11,7	2,6	6,3	2,1	0	0,0	7,7	2,3
Обыкновенная чечевица	1,9	0,4	3,2	1,0	20,6	10,9	7,6	2,3
Пестрый дятел	12,8	2,8	7,0	2,3	0	0,0	7,6	2,2

Продолжение таблицы 8.17.

1	2	3	4	5	6	7	8	9
Рябчик	7,8	1,7	6,3	2,1	6,4	3,4	7,0	2,1

Крапивник	0	0,0	6,3	2,1	17,9	9,4	<b>6,9</b>	<b>2,0</b>
Желтобровая овсянка	7,8	1,7	10,5	3,5	0	0,0	<b>6,3</b>	<b>1,9</b>
Серый снегирь	3,9	0,9	6,3	2,1	9,0	4,7	<b>6,0</b>	<b>1,8</b>
Вьюрок	6,4	1,4	11,4	3,8	0	0,0	<b>5,9</b>	<b>1,8</b>
Соловей-красношейка	8,3	1,8	3,2	1,0	6,9	3,6	<b>5,7</b>	<b>1,7</b>
Кукша	5,8	1,3	6,3	2,1	0	0,0	<b>4,3</b>	<b>1,3</b>
Пеночка-зарничка	5,8	1,3	6,3	2,1	0	0,0	<b>4,3</b>	<b>1,3</b>
Синехвостка	4,5	1,0	2,9	0,9	2,7	1,4	<b>3,5</b>	<b>1,0</b>
Трехпалый дятел	3,9	0,9	3,2	1,0	3,0	1,6	<b>3,4</b>	<b>1,0</b>
Зеленая пеночка	4,5	1,0	1,0	0,3	3,0	1,6	<b>3,1</b>	<b>0,9</b>
Белошапочная овсянка	6,4	1,4	1,0	0,3	0	0,0	<b>3,1</b>	<b>0,9</b>
Азиатский бекас	4,5	1,0	3,2	1,0	0	0,0	<b>2,8</b>	<b>0,8</b>
Сибирский жулан	5,8	1,3	1,0	0,3	0	0,0	<b>2,8</b>	<b>0,8</b>
Глухая кукушка	2,9	0,6	2,9	0,9	1,8	0,9	<b>2,6</b>	<b>0,8</b>
Оляпка	0	0,0	0	0,0	9,0	4,7	<b>2,6</b>	<b>0,8</b>
Сибирская завирушка	0	0,0	0	0,0	9,0	4,7	<b>2,6</b>	<b>0,8</b>
Рыжая овсянка	5,8	1,3	0	0,0	0	0,0	<b>2,6</b>	<b>0,8</b>
Большая горлица	4,9	1,1	1,0	0,3	0	0,0	<b>2,4</b>	<b>0,7</b>
Обыкновенный канюк	4,5	1,0	1,0	0,3	0	0,0	<b>2,2</b>	<b>0,7</b>
Краснозобый дрозд	0	0,0	0	0,0	6,9	3,6	<b>2,0</b>	<b>0,6</b>
Малая мухоловка	1,9	0,4	3,2	1,0	0	0,0	<b>1,7</b>	<b>0,5</b>

Продолжение таблицы 8.17.

1	2	3	4	5	6	7	8	9
Обыкновенная пищуха	1,9	0,4	3,2	1,0	0	0,0	<b>1,7</b>	<b>0,5</b>
Сибирская чечевица	0	0,0	0	0,0	6,0	3,1	<b>1,7</b>	<b>0,5</b>

Сибирская пестрогрудка	3,9	0,9	0	0,0	0	0,0	1,7	0,5
Малая пестрогрудка	3,9	0,9	0	0,0	0	0,0	1,7	0,5
Японский перепел	2,2	0,5	0,5	0,2	0	0,0	1,3	0,4
Черныш	0,6	0,1	3,2	1,0	0	0,0	1,1	0,3
Обыкновенная кукушка	0,8	0,2	1,0	0,3	0,9	0,5	0,9	0,3
Мохноногий сыч	1,9	0,4	0	0,0	0	0,0	0,9	0,3
Таежный сверчок	1,9	0,4	0	0,0	0	0,0	0,9	0,3
Славка-завирушка	1,9	0,4	0	0,0	0	0,0	0,9	0,3
Сибирская мухоловка	1,9	0,4	0	0,0	0	0,0	0,9	0,3
Черноголовый чекан	1,9	0,4	0	0,0	0	0,0	0,9	0,3
Длиннохвостая синица	1,9	0,4	0	0,0	0	0,0	0,9	0,3
Щур	0	0,0	0	0,0	3,0	1,6	0,9	0,3
Желна	1,7	0,4	0	0,0	0	0,0	0,8	0,2
Обыкновенный гоголь	0	0,0	1,6	0,5	0	0,0	0,7	0,2
Длинноносый крохаль	0	0,0	1,6	0,5	0	0,0	0,7	0,2
Пестрый дрозд	0,6	0,1	0,3	0,1	0,9	0,5	0,6	0,2
Ворон	0,6	0,1	0	0,0	0,9	0,5	0,5	0,2
Оливковый дрозд	0	0,0	1,0	0,3	0,9	0,5	0,5	0,2
Певчий дрозд	1,2	0,3	0	0,0	0	0,0	0,5	0,2
Скопа	0,5	0,1	0	0,0	0	0,0	0,3	0,09

Окончание таблицы 8.17.

1	2	3	4	5	6	7	8	9
Белопоясный стриж	0,3	0,07	0	0,0	0	0,0	0,1	0,04
Иглохвостый стриж	0,2	0,04	0	0,0	0	0,0	0,07	0,02

Таблица 8.18.

Результаты зимнего учета птиц на маршруте №1 (по р. Езовке) протяженностью 35,4 км,  
20 - 25 февраля 2011 г., ос./км<sup>2</sup>.

Вид	Участки маршрута						По всему маршруту, 35,4 км	
	Устье р. Езовки - 1 <sup>е</sup> зимовье, 10,6 км		1 <sup>е</sup> зимовье - 3 <sup>е</sup> зимовье, 13,2 км		3 <sup>е</sup> зимовье - Вильчатый, 11,6 км			
	Учтено	%	Учтено	%	Учтено	%	Учтено	%
<b>ВСЕГО:</b>	<b>147,0</b>	<b>100,0</b>	<b>183,0</b>	<b>100,0</b>	<b>185,3</b>	<b>100,0</b>	<b>175,5</b>	<b>100,0</b>
Буроголовая гаичка	69,8	47,5	86,4	47,2	98,3	53,0	<b>85,3</b>	<b>48,6</b>
Обыкновенный поползень	26,4	18,0	22,7	12,4	23,4	12,7	<b>24,1</b>	<b>13,7</b>
Пестрый дятел	21,5	14,6	40,2	21,9	8,4	4,6	<b>23,3</b>	<b>13,3</b>
Московка	5,7	3,9	13,6	7,5	22,4	12,1	<b>14,1</b>	<b>8,0</b>
Кедровка	8,5	5,8	5,5	3,0	13,8	7,4	<b>11,9</b>	<b>6,8</b>
Кукша	4,7	3,2	6,1	3,3	2,6	1,4	<b>4,5</b>	<b>2,6</b>
Рябчик	1,9	1,3	0	0,0	8,6	4,7	<b>4,0</b>	<b>2,3</b>
Трехпалый дятел	1,9	1,3	4,5	2,5	1,7	0,9	<b>2,8</b>	<b>1,6</b>
Обыкновенная чечетка	3,8	2,6	1,5	0,8	3,4	1,9	<b>2,8</b>	<b>1,6</b>
Обыкновенная пищуха	0	0,0	1,5	0,8	1,7	0,9	<b>1,1</b>	<b>0,6</b>
Желна	0,9	0,6	1,0	0,5	0,9	0,5	<b>0,9</b>	<b>0,5</b>
Ворон	1,9	1,3	0	0,0	0	0,0	<b>0,6</b>	<b>0,3</b>

### ***8.2.3. Численность амфибий и рептилий.***

Специальные количественные учеты амфибий и рептилий в 2011 году на территории заповедника не выполнялись.

### ***8.2.4. Численность наземных беспозвоночных.***

Отлов почвенных насекомых по методике С.Ю. Грюнталь (1982) проводился традиционно на стационарных энтомологических площадях на высотном профиле в долине р. Давша. На стационарных площадях (пл. 7-17) в долине р. Давше в период вегетационного сезона с третьей декады июня по первую декаду августа 2011 года отработано 1115 ловушко-суток, на побережье Байкала (пл.1 - 5), с третьей декады июня по третью декаду августа, отработано 350 ловушко-суток. В результате на постоянном трансекте в долине р. Давша, на 11 стационарных площадках собрано 2274 экземпляров жужелиц.

Биотопическое распределение основных групп насекомых герпетобия на постоянном трансекте в дол. р. Давше представлено в таблице 8.19.

Таблица 8.19.

Биотопическое распределение групп напочвенных беспозвоночных на вертикальном профиле в долине р. Давше летом 2011 г., экз./ 10 ловушко-суток (отлов ловушками С.Ю. Грюнталь)

№ пло- щадки	Жужелицы		Муравьи		Пауки		Мертвоеды		Стафилины		Долгоносики		Щелкуны	
	абс.	%	абс.	%	абс.	%	абс.	%	абс.	%	абс.	%	абс.	%
40 (7)	542	23,8	18	21,2	5	6,1	40	10,8	8	26,7	6	13,6	0	0,0
7 (8)	194	8,5	0	0,0	10	12,2	4	1,1	0	0,0	14	31,8	0	0,0
8 (9)	32	1,4	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0
9 (10)	126	5,5	61	71,8	4	4,9	0	0,0	16	53,3	10	22,7	0	0,0
10 (11)	186	8,2	0	0,0	5	6,1	132	35,7	0	0,0	6	13,6	0	0,0
11 (12)	130	5,7	2	2,4	12	14,6	162	43,8	0	0,0	0	0,0	0	0,0
41 (13)	60	2,6	4	4,7	0	0,0	16	4,3	6	20,0	8	18,2	0	0,0
12 (14)	110	4,8	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0
13 (15)	196	8,6	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	10	9,8
14 (16)	480	21,1	0	0,0	18	22,0	16	4,3	0	0,0	0	0,0	30	29,4
43 (17)	218	9,6	0	0,0	28	34,1	0	0,0	0	0,0	0	0,0	62	60,8
<b>Всего:</b>	<b>2274</b>	<b>100,0</b>	<b>85</b>	<b>100,0</b>	<b>82</b>	<b>100,0</b>	<b>370</b>	<b>100,0</b>	<b>30</b>	<b>100,0</b>	<b>44</b>	<b>100,0</b>	<b>102</b>	<b>100,0</b>

## 8.3. ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ ОБЗОРЫ ПО ОТДЕЛЬНЫМ ГРУППАМ ЖИВОТНЫХ.

### *8.3.1. Парнокопытные животные.*

Сведения о встречаемости следов копытных и их численности на постоянных маршрутах зимой 2011 г. приведены в разделе 8.2. (табл. 8.5). При подготовке раздела использовались как данные визуальных встреч копытных, так и встречи свежих следов.

#### Лось.

В 2011 году поступило 35 карточек встреч животных и их следов, отмечено 4 визуальные встречи лосей - самки с телятком и двух одиночных самцов. 24.09.11 г. на болоте в районе 12 км тропы по р. Езовка отмечался «стон» 1 самца. Обнаружены два задавленных и съеденных медведем взрослых лосей. Сезонное распределение лосей по территории заповедника соответствовало средне-многолетней картине. В зимний период лоси осваивают долину р. Езовки от 1 до 17 км тропы, при глубине снега 70 см. Отмечены две встречи следов самок с телятком в долинах рек Давше и Езовка. Нами регистрировалось регулярное присутствие лосей в парковых березняках долины р. Таркулик. Отмечено некоторое повышение численности лосей и встречаемости следов. Все имеющиеся материалы по экологии и фенологии лосей представлены в таблицах 8.20-8.25.

#### Северный олень.

В 2011 году поступило 27 карточек встреч животных и их следов, визуально встречено 19 особей. Изменения в характере распределения северного оленя на территории Баргузинского заповедника не отмечены. Так в зимний период по долине р. Большой тропы и поковки концентрировались на 12-15 км, 22-24 км, 27-28 км и 29-30 км тропы. Также отмечались многочисленные выходы оленьих стад на лед Байкала от губы Туртуки на севере (6 особей), губы Яксакан (6 особей), урочища Заезовочное (1 особь), мыс Тоненький (4, 7, 10 особей) до устья р. Таркулик (Зособи) на юге. Продолжается снижение численности и встречаемости северного оленя. Все имеющиеся материалы по экологии северного оленя и фенологические наблюдения размещены в таблицах 8.20, 8.24, 8.25, 8.27-8.29, 8.34.

#### Благородный олень.

В 2011 году поступило 12 карточек регистрации следов животных. Визуальных встреч отмечено 3 (самец и самец с самкой). Кроме того, при учете на «реву», проведенном зам. директора по научной работе Ананиным А.А. и госинспектором Дмитриевым В.В. в долинах р.р. Езовка и Большая в послед-

Таблица 8.20.

Сезонное размещение копытных по основным местообитаниям  
в 2010-2011 гг.

Места обитания	Сезоны года	Лось		Благородный олень		Северный олень		Кабарга		Косуля	
		абс.	%	абс.	%	абс.	%.	абс.	%.	абс.	%.
Прибрежные низменности 456-600 м н.у.м.	зима	7	30,4	1	8,3	68	89,6	4	80,0		
	весна	3	13,0			1	1,3				
	лето	5	21,7	5	41,7	3	3,9				
	осень	6	26,2	6	50,0			1	20,0		
Горно-лесной пояс 600-1200 м н.у.м.	зима										
	весна										
	лето										
	осень										
Подгольцовый пояс 1200-1400 м н.у.м.	зима										
	весна										
	лето	2	8,7			1	1,3				
	осень					1	1,3				
Гольцы 1400-2100 м н.у.м.	зима										
	весна										
	лето					2	2,6				
	осень										
<b>Итого:</b>		<b>23</b>	<b>100</b>	<b>12</b>	<b>100</b>	<b>76</b>	<b>100</b>	<b>5</b>	<b>100</b>		

Примечание: таблица составлена с использованием, как данных визуальных встреч, так и следов индивидуальной принадлежности.

ней декаде сентября, отмечен один «ревуший» самец. На курумнике на границе «ядра» и биосферного полигона госинспектором Грешиловым А.В. обнаружены останки благородного оленя, добытого медведем в мае. Общая картина распределения благородного оленя по территории заповедника осталась без изменений при общем снижении численности этого вида на территории заповедника. Все имеющиеся материалы по экологии и фенологии благородного оленя размещены в таблицах 8.20, 8.24- 8.26, 8.30-8.33.

#### Кабарга.

В 2011 году поступило 5 карточек встреч следов. Отмечено продолжение снижения численности кабарги, как по данным зимнего маршрутного учета, так и в летний период.

При летнем учете кабарги по экскрементам в долинах рр. Большая, Давша и Шумилиха, следов присутствия кабарги не выявлено. 18.01.11 г. на льду Байкала у м. Валукан госинспектор Гороховский Ю.В. отметил следы преследования кабарги двумя росомахами на протяжении 200 метров, затем погоня ушла в лес. Им же отмечено постоянное обитание кабарги на м. Инденском с 15.03.11 г. до 22.04.11 г.

Все имеющиеся данные по экологии этого оленя размещены в таблицах 8.20 и 8.35.

Таблица 8.21.

Половая и возрастная структура популяции лося  
по наблюдениям 2010-2011 гг.

Период наблюдения	Всего встреч	Из них									
		взрослых самцов		взрослых самок		сеголетко в		годовик ов		пол не определен	
		абс.	%	абс.	%	абс.	%	абс.	%	абс.	%
2010-2011 гг.	23	3	13,0	2	8,7	1	4,3	-	-	17	74,0

Таблица 8.22.

Встречаемость лосей в группах различного размера в 2010-2011 гг.

Периоды	Число встреч животных в группах		
	1	2	3
Зима	5	1	
Весна	3		
Лето	7		
Осень	4	1	

Примечание: таблица составлена с использованием как данных визуальных встреч, так и следов индивидуальной принадлежности.

Таблица 8.23.

Встречаемость групп лося различного состава в 2010-2011 гг.  
(абсолютное число встреч).

Состав группы	Размер группы		
	1	2	3
Самцы взрослые	3		
Самки взрослые			
Самка+теленоч		2	
Самец+самка			
Пол не определен	16		

Примечание: таблица составлена с использованием, как данных визуальных встреч, так и следов индивидуальной принадлежности.

Таблица 8.24.

Сведения о росте и развитии рогов у оленых в 2010-2011 гг.

Вид	Начало сбрасывания рогов	Последняя встреча со старыми рогами	Первая встреча с пантами в размер ушей	Первая встреча с развитыми рогами	Первая встреча с "чистыми" рогами
Лось	-	-	-	8.07	27.09
Сев. олень		-	27.05	10.08	

Таблица 8.25.

Встречаемость самок копытных с потомством в течение 2010-2011 гг.

Вид	Месяц	Всего самок	Самок без телят		Самок с одним теленком	
			абс.	%	абс.	%
Лось	14июнь	1			1	100
Лось	19марта	1			1	100
Северный олень						

Таблица 8.26.

## Сведения о смертности копытных в 2010-2011 г.

Дата обнаружения	Время гибели	Место	Вид	Возраст	Пол	Что обнаружено	Причина гибели
17.06.11	май	Заезовочное, курумник на границе	благородный олень	?	?	Шерсть, кости ног	медведь
28.06.11	зима	р. Езовка, 1,4 км	северный олень	?	?	Шерсть, кусок шкуры	?
26.08.11	Май-июнь	14 км тропы по р. Таркулик	лось	взрослый	?	Крупные кости, нижняя челюсть, шерсть	медведь
17.10.11	лето	р. Иринда, окр. Второго зимовья	лось	?	?	шерсть	?

Таблица 8.27.

Половая и возрастная структура популяции северного оленя  
по наблюдениям 2010-2011 гг.

Период наблюдений	Всего встреч	Из них									
		взрослых самцов		взрослых самок		сеголеток		годовых		пол не определен	
		абс	%	абс	%	абс	%	абс	%	абс	%
2009-2010 гг.	76	3	3,9	1	1,3	-		-		72	94,8

Таблица 8.28.

Встречаемость северного оленя в группах различного размера  
в 2010-2011 гг.

Периоды	Число встреч животных в группах						
	1	2	3	4	5	7	10
Зима	1	1	3	2	1	3	1
Весна	1						
Лето	6						
Осень	1						

Примечание: таблица составлена с использованием, как данных визуальных встреч, так и следов индивидуальной принадлежности.

Таблица 8.29.

Встречаемость групп северного оленя различного состава  
в 2010-2011 гг. (абсолютное число встреч)

Состав группы	Размер группы								
	1	2	3	4	5	6	7	8	10
Самцы	3								
Самки	1								
Самцы + самки									
Самки + телята									
Пол не определен	5	1	3	2	1	3	1	1	1

Примечание: таблица составлена с использованием, как данных визуальных встреч, так и следов индивидуальной принадлежности.

Таблица 8.30.

Половая и возрастная структура популяции благородного оленя в 2010-11 гг.

Период наблюдений	Всего встреч	Из них							
		взрослых самцов		взрослых самок		сеголеток		пол не определен	
		абс.	%	абс.	%	абс.	%	абс.	%
2010-2011 гг.	12	3	25	2	16,7			7	58,3

Таблица 8.31.

Встречаемость благородного оленя в группах различного размера  
в 2010-2011 гг.

Периоды	Число встреч животных в группах			
	1	2	3	4
Зима	1			
Весна				
Лето	5			
Осень	4	1		

Примечание: таблица составлена с использованием, как данных визуальных встреч, так и следов индивидуальной принадлежности.

Таблица 8.32.

Встречаемость групп благородного оленя различного состава  
в 2010-2011 гг. (абсолютное число встреч)

Состав группы	Размер группы			
	1	2	3	4
Самцы взрослые	2			
Самки взрослые	1			
Самец + самки		1		
Самка + теленок				
Пол не определен	7			

Примечание: таблица составлена с использованием, как данных визуальных встреч, так и следов индивидуальной принадлежности.

Таблица 8.33.

Сведения о гоне представителей семейства оленьих в 2011 г.

Вид	Начало гона	Первый "рев"	Массовый "рев"	Последняя встреча "ревущего" самца
Лось	-	-	24.09.11	-
Благородный олень	-	-	27.09.11	-

Таблица 8.34.

Сведения о линьке представителей семейства оленьих в 2011 г.

Вид	Первая встреча линяющего зверя	Массовая линька	Первая встреча перелинявшего зверя	Последняя встреча линяющего зверя
Северный олень	27.05	-	10.08.11	-

Таблица 8.35.

Половая и возрастная структура популяции кабарги в 2010-2011 гг.

Период наблюдений	Всего встреч	Из них							
		взрослых самцов		взрослых самок		сеголеток		пол не определен	
		абс.	%	абс.	%	абс.	%	абс.	%
2010-2011 гг.	5							5	100,0

### 8.3.2. Хищные звери.

#### Бурый медведь.

Численность медведя в заповеднике полностью восстановилась после катастрофического снижения ее в начале девяностых годов прошлого столетия. Зверь полностью осваивает все местообитания, и его следы в теплый период года встречаются практически на всех тропах. В 2011 г. подъем медведей из берлог происходил согласно среднемноголетним срокам. Первый медвежий след был отмечен госинспектором Гороховским Ю.В. 12 апреля на м. Инденском на кабарожьей тропе. Регулярно медведи на побережье Байкала стали встречаться с 18 апреля. 2 мая на берегу бухты Давше на м. Немнянда отмечены следы самки с 3 пестунами.

Как обычно все звери, зимовавшие в поясе низменностей или на прибайкальских отрогах Баргузинского хребта, спускались на берег Байкала, где легче можно было найти первые весенние виды корма. Первый заход в пос. Давша зверь совершил 24.05.11 г. С вылетом байкальских ручейников, после 24 мая, медведи стали кормиться на берегу Байкала. Необходимо отметить, что в течение 2011 г. встреч медведей на территории поселка почти не наблюдалось. Только 12 и 22 июля у конюшни и гостиницы наблюдалась самка с 3 годовиками.

В 2011 г. с 31 мая по 6 июня н.с. Е.А. Дарижаповым проводился учет медведей на побережье Байкала от пос. Давша до устья р. Сосновки. Протяженность участка 30 км. Учет велся с мотолодки, как во время ее движения, так и путем наблюдения в период длительных остановок в постоянных пунктах в раннеутренние и поздневечерние часы. При этом лодка стояла на якоре в 500 м от берега, а наблюдения велись в 10-кратный бинокль. Результаты учета приведены в таблице 8.36-а. В дополнение к этим материалам в таблице 8.36 даются сведения о встречах медведей на остальной территории заповедника. При составлении этой таблицы мы использовали все поступившие в научный отдел карточки. При этом неизбежна повторная регистрация одних и тех же особей, обитающих продолжительное время на небольших участках.

Таблица 8.36.

## Встречи медведей в Баргузинском заповеднике в 2011 г.

Возрастные группы	Количество	Размер выводка
Взрослые, пол не известен	33	
Самки с прошлогодними медвежатами	7	
Всего прошлогодних медвежат	13	1,3,1,3,2,1,2
Самки с сеголетками	4	
Всего сеголетков	6	2,1,1,2
Всего	63	

Таблица 8.36-а.

## Учет медведей на постоянном маршруте вдоль побережья Байкала в 2011 г. (по данным н.с. Дарижапова Е.А.)

Маршрут и дата учета	п. Давша – Южный кордон, 4.06.11 г.	п. Давша – Южный кордон, 5.06.11 г.	Южный кордон – п. Давша, 6.06.11 г.
Взрослые, пол не известен	9	7	3
Самки с прошлогодними медвежатами	4	3	3
Всего прошлогодних медвежат	7	6	6
Самки с сеголетками	0	0	0
Всего сеголетков	0	0	0
Итого	20	16	12

Распределение медведей по территории носило традиционный характер. Весной и в начале лета большинство встреч регистрировалось на побережье Байкала, а в середине лета - в альпийском и субальпийском поясе. В остальные периоды медведей можно было встретить по всей территории от побережья Байкала до высокогорья. При этом существенную роль играло наличие поедаемых зверем видов корма. Так в разгар вегетации трав зверей чаще можно было увидеть на лугах или по берегам рек и ключей с сочной растительностью, а во второй половине лета и осенью - в местах, где достаточно хорошо плодоносили ягодники и кедровники.

6.06.11 г. госинспектором Гороховским Ю.В. в нижнем течении р. Большой (1 км полевому берегу) обнаружены останки молодого медведя (кости черепа). Погиб год назад.

Осенью 2011 г. последняя встреча медведя регистрировалась в окрестностях п. Давша 26.10.11 г. Следует отметить, что на маршруте от п. Давша до 20 км по р. Давше 23-28.10.11 г. следов медведя не отмечено.

В 2011 г. наблюдался один случай «погромов» зимовий. В последние годы такие случаи стали более редкими (табл. 8.36-б).

Таблица 8.36-б.

Медвежьи «погромы» в Баргузинском заповеднике в 2010-11 гг.

Место и время	Характер нанесенного ущерба
Зимовье Вильчатый, 1.07.11 г. и 25.09.11 г.	В зимовье в окне медведь порвал полиэтиленовую пленку, внутрь заглядывал, но не влезал

В сезон 2011 г. в заповеднике отмечен ряд случаев хищничества медведей. Все они представлены в таблице 8.37.

Таблица 8.37.

Данные о хищничестве бурых медведей в Баргузинском заповеднике в 2011 г.

Вид добычи	Дата обнаружения	Дата добычи	Место добычи, биотоп	Пол, возраст	Степень использования	Сколько хищников участвовало в умерщвлении и жертвы
1	2	3	4	5	6	7
лось	17.10	Весна 2011 г.	р. Иринда, окрестности 2 зимовья	?	Шерсть	?
лось	26.08	Май-июнь	14 км тропы по р. Таркулик	ad	Шерсть, крупные кости, челюсть	?
благородный олень	17.06	весна	Мыс Заезовочный	ad	Шерсть, кости ног	?
сурок	23.08	июнь	Верховья р. Таркулик	?	Шерсть и мелкие кости в помете	1

#### Волк.

Специальных наблюдений за этим хищником не велось. Всего поступило 3 регистрации встреч следов волка на территории заповедника. Так, 29.12.10 г. в 9 ч. 50 мин. м.н.с. Дарижапова Т.Г. наблюдала одиночного волка, пересекавшего бухту Давше по кромке припая с юга на север в 500 м от берега. Далее была открытая вода. В конце марта госинспектор Гороховский Ю.В. отметил след одиночного волка, следовавшего на юг, на м.

Рыбачий и м. Валукан. Характер распределения следов свидетельствует об отсутствии или непродолжительных заходах волка в южной части заповедника (долины рек Сосновка и Таркулик), регулярных заходах в центральную часть (мыс Валукан - р. Большая) и постоянном обитании или постоянном посещении северной зоны заповедника (реки Езовка - Иринда). Попутные и случайные наблюдения свидетельствуют о том, что произошли заметные изменения в численности волков в сторону уменьшения в заповеднике в течение последних 3-4 лет. Как и прежде, волки по большей части привязаны к долинам и, особенно, к низовьям крупных рек, к местам сосредоточения различных копытных. Основные перемещения происходят в январе по льду Байкала. Здесь же чаще встречаются их следы и другие признаки обитания. Данные о хищничестве волков в 2011 г. представлены в таблице 8.38.

Таблица 8.38.

Данные о хищничестве волков в Баргузинском заповеднике в 2011 г.

Вид добычи	Дата обнаружения	Дата добычи	Место добычи, биотоп	Пол, возраст	Степень использования	Сколько хищников участвовало в умерщвлении жертвы. Сколько времени держались комменсалы
1	2	3	4	5	6	7
Северный олень	28.06.11	зима	Устье р. Езовка, 1,4 км по тропе	?	Шерсть, кусок шкуры	?

#### Лисица.

Специальных учетов этого хищника в заповеднике по-прежнему не проводилось. При проведении зимнего маршрутного учета лисы регистрируются в прибрежных участках маршрута. В течение всего снежного периода следы лисицы обычны на побережье Байкала.

#### Рысь.

Рысь по-прежнему относится к группе наиболее малочисленных видов млекопитающих Баргузинского заповедника. В 2011 г. сведения об этом животном в научный отдел не поступали.

#### Соболь.

Зима 2010-11 гг. сложилась для соболей на территории заповедника относительно благополучно. Урожай основного корма кедровых орехов был

весьма мозаичен, а орехов кедрового стланика был достаточно высок, что вызвало перераспределение зверьков по территории.

После образования снежного покрова скопления соболей на территории поселка не отмечалось, хотя одна или две особи держались в окрестностях с декабря 2010 г. по апрель 2011 г. Так, 14 декабря крупный темный соболь был отмечен у гидропоста, а с 7 по 15 апреля молодой зверек отмечался во дворе и 15 апреля умер на веранде от истощения.

В летний период на территории заповедника неоднократно происходили встречи зверьков от побережья до гольцов. 30.06.11 г. на 12,8 км р. Езовки Ананиным А.А. встречен детеныш размером в половину взрослого животного. Данные по численности соболя приведены в таблице 8.5.

#### Росомаха.

Численность росомахи, как и в прежние годы, невысока. С началом зимы она совершает длительные переходы по территории заповедника, задерживаясь в местах наличия корма.

18.01.11 г. госинспектором Гороховским Ю.В. отмечены следы охоты пары росомах на кабаргу у мыса Валукан. 23.08.11 г. в верховьях р. Таркулик нами обнаружен помет росомахи с шерстью и мелкими костями молодого сурка-сеголетка.

#### Выдра.

Специальный учет выдры в заповеднике не проводится. Судя по случайным наблюдениям, положение этого зверя в биоценозе заповедника сохраняется таким же, как это отмечалось в прежние годы. Выдра чаще встречается в тех реках, где богаче и устойчивее кормовая база.

Как в зимний, так и в летний периоды происходили регулярные встречи следов выдр в устье р.р. Кабаньей, Большой, Сосновка, Кудалды и Давше.

#### Колонок.

Численность колонка в заповеднике в последние годы возрастает. Зверек занимает свободные участки (приречные, луговые и прибайкальские) с мало привлекательными для более сильного конкурента условиями обитания. Отмечается локализация колонка в долине р. Давше от берега до 15 км, по р. Большой до 21 км и р. Таркулик до 12 км.

#### Солонгой.

Солонгой на заповедной территории и в целом на северо-восточном побережье Байкала крайне редок. Кроме того, его определение по следам крайне затруднено. В 2011 г. сведений о нем в научный отдел не поступало.

#### Горноста́й.

Численность горноста́я зимой 2010-11 гг. в заповеднике была невысокой. С декабря зверьки начали появляться в поселке, активно осваивая жилые и нежилые объекты. Так, 3 особи, из них две в п. Давше и одна на Южном кордоне, в течение месяца проживали в кладовках. Последняя встреча горноста́я в п. Давша зарегистрировалась 18.03.11 г.

#### Ласка.

Этот зверек распространен по территории заповедника достаточно широко, но повсюду плотность его населения невысока. Встреча суточного следа ласки была зафиксирована госинспектором Гороховским Ю.В. на льду Байкала в бухте Давше 1.01.11 г. Зверек отбежал от берега на 1 км в море и вернулся на берег.

### 8.3.3. Ластоногие.

#### Байкальская нерпа.

Сведения о байкальской нерпе в заповеднике накапливаются практически только на основе попутных наблюдений. Нерпы у берегов заповедника – достаточно обычные животные, но так как удобных лежбищ для нее здесь нет, то и наблюдать за ней удается только от случая к случаю.

Так, 21.04.11 г. на льду Байкала приблизительно в 0,8 км от берега напротив мыса Валукан обнаружена лунка и залежка некрупной нерпы.

В течение навигационного периода в акватории заповедника происходили регулярные встречи одиночных особей.

Сведения о гибели нерп в таблице 8.38.а.

Таблица 8.38а.

Сведения о смертности байкальской нерпы в 2010-2011 гг.

Дата обнаружения	Место	Возраст	Пол	Что обнаружено	Причина гибели
2.07.11	М. Инденский	?	?	Труп в сетях	Нерповые сети
6.07.11	Бухта Давше	ad	?	труп	Огнестрельное ранение
9.07.11	Южный кордон	?	?	труп	?
25.08.11	Северный кордон, 2 км к Езовке	juv.	?	труп	Нерповые сети

### **8.3.4. Грызуны.**

#### **Белка.**

Популяция белки на территории заповедника в последние годы находится в депрессивном состоянии, в сезон 2010-11 гг. наблюдался некоторый подъем ее численности.

При проведении пеших маршрутов по р. Езовке 29.06.11 г. на 22 км Ананин А.А. отметил 5 особей. На маршруте по р. Большой 28.09.11 г. на 31 км им же также отмечено 4 особи.

При выполнении учетных работ с собакой-лайкой на маршруте п. Давша – 20 км тропы по р. Давше 25.10.11 г. учтены 4 белки.

#### **Бурундук.**

Этот небольшой зверек хотя и относится к числу наиболее обычных таежных обитателей, но уже давно не достигал таких высоких плотностей населения, какие наблюдались в периоды массовых урожаев семян кедра.

Первая встреча бурундука отмечена м.н.с. Куркиной И.И. 16.04.11 г. Нами на 25 км маршрута по р. Давше 3-4.08.11 г. отмечено 5 особей. 19-21.08.11 г. на 39 км по р. Таркулик отмечено 14 особей.

30.07.11 г. встречен молодой бурундук в п. Давша.

Последний след бурундука отмечен 12.10.11 г. госинспектором Гороховским Ю.В. на м. Немнянда.

#### **Черношапочный сурок.**

В 2011 г. учетные работы проведены постоянных площадках (табл. 8.39). На посещенных нами площадках сурки имели среднюю степень упитанности. При проведении учета нами наблюдалась заготовка *Festuca ovina* для выстилки нор сурченком-сеголетком. Из изменений в пространственном распределении стоит отметить, что сурки, обитавшие ранее в истоках р. Давше, под перевалом из Долины 7 озер в кл. Трех медведей и в кл. Жигуна, в 2011 г. не зарегистрированы. На площадке Перевал Таламушский произошло сокращение численности колонии, многие семейные участки не заняты. На основных площадках также отмечается снижение численности, как семей, так и зверьков в семье.

#### **Ондатра.**

Численность ондатры в заповеднике очень низка. В 2011 г. зарегистрировано несколько встреч. Так, с 11 ноября по 21 ноября 2010 г. в устье р. Давше Гороховский Ю.В. наблюдал следы постоянного обитания ондатры. Позже, 19 февраля 2011 г. им же отмечался след ондатры у реки Южный Биракн посреди болота в 3 км от берега Байкала.

Результаты учета черношапочного сурка в Баргузинском заповеднике  
в 2011 г.

№ пло- щадки	Место учета	Дата учета	Площадь, кв. км	Всего особей	В том числе сеголетков
1	р. Шумилиха, исток	22-23.09.11 (снег, 2 норы закрыты)	1,0	18	5
2	кл. Жигуна	5.08.11	0,8	0	
3	р. Таркулик, исток	23.08.11	1,0	34	12
4	р. Таламуш, 3-й исток	11-13.08.11 (недоучет- дожди)	0,9	15	3
5	р. Таламуш, перевал	6.08.11	0,5	7	4
6	р. Бударман	дожди	1,5	Учет не выполне	

Примечание: при поздней дате проведения учетных работ и высоком состоянии упитанности полевое определение годовалых особей приводит к значительным ошибкам. Для уменьшения ошибки нами принято деление на две возрастные группы: сеголетков и взрослых.

Летяга.

Летяга – обычный обитатель лесов заповедника. Специальных исследований вида не выполнялось. Следы пребывания летяги ежегодно отмечаются на территории п. Давша и в лесных насаждениях в окрестностях поселка. В феврале 2011 г. летяга встречалась при проведении зимнего маршрутного учета.

Мышевидные грызуны и насекомоядные.

Весенний учет проводился в июне-июле 2011 г. на постоянных учетных площадках, было отработано 900 ловушко-суток. Было поймано 110 полевок, из них: красных полевок – 50, красно-серых – 57, бурозубок – 3.

Осенний учет, проведенный в сентябре - октябре 2011 г., показал достаточно высокую численность мышевидных грызунов по сравнению с предыдущими годами, одинаково высокую на всех постоянных пробных площадках, за исключением расположенной в среднем течении р. Таркулик. Было отработано 900 ловушко-суток. Было поймано 286 полевок: красных полевок – 87, красно-серых – 133, а также 2 лесных азиатских мыши (1 – на 20-м км давшинской тропы, 1 – на давшинском покое).

Зимний абсолютный учет проводился на постоянных учетных площадках с 19 по 30 марта 2011 г., отработано 900 ловушко-суток. Было поймано 140 полевок, из них: красных полевок – 45, красно-серых – 55, а также 1 лемминг (давшинские покосы) и 1 лесная азиатская мышь (9 км

тропы по р. Таркулик).

Во время проведения учетов мышевидных попутно отлавливались бурозубки, деления на виды не производилось. Всего отловлено 47 особей, из них: весенний учет – 3, осенний – 6, зимний – 38.

Кроме того, 16.06.11 г. при проведении маршрутных работ в верховьях р. Давша в районе перевала в Правый Таркулик, Ананиным А.А. была найдена 1 мертвая особь куторы. Лежала на земле, только что освободившейся из-под снега. Погибла под снегом. Этот околотовый зверек неоднократно встречался нами в верховьях рек и ключей в гольцовом поясе в летний период.

### **8.3.5а. Зайцеобразные.**

#### Заяц-беляк.

Численность зайца в заповеднике по-прежнему невысока. Распределение зайцев по территории крайне неравномерное.

Немногочисленные заячьи следы встречались и в окрестностях п. Давша. В частности зайцы-беляки практически ежегодно посещают прибрежную поляну в районе Давшинского термального источника. Это свидетельствует о том, что окрестности п. Давша относятся к постоянным местообитаниям беляка, несмотря на то, что его численность здесь обычно сохраняется на низком уровне и условия существования здесь нельзя считать оптимальными.

В зимний период скопление беляков отмечалось в приустьевых участках рек Сосновка, Большая и Давша.

Во время проведения ЗМУ учетчики фиксировали многочисленные следы вокруг Южного кордона.

#### Алтайская пищуха.

Обычный вид гольцового и подгольцового поясов. Специальных исследований в последние годы по изучению экологии этого вида не выполнялось. Продолжалась фиксирование местообитаний пищухи при проведении маршрутных работ.

### **8.3.5б. Рукокрылые.**

Летними вечерами в п. Давша и вблизи таежных зимовий нередко можно видеть летучих мышей, охотящихся за насекомыми. Первые встречи летучих мышей в поселке и у зимовий отмечены 26.05.11 г.

26.05.11 г. н.с. Е.А. Дарижапов на давшинском покосе наблюдал охоту маленькой летучей мыши в 23 ч. 30 мин.

### **8.3.6. Куриные птицы.**

Сведения о численности куриных птиц на территории заповедника приведены в разделе 8.2.

#### Японский перепел.

Первая встреча зарегистрирована н.с. Е.А. Дарижаповым 28.05.11 г. на 11-ом км тропы по р. Давша. Там же одиночная птица отмечена нами 14.06.11 г. 14 и 18 июня 2011 г. на зарастающих давшинских покосах (отметка 12,5 км) нами зафиксировано токование перепела. Здесь же нами встречена одиночная птица 21.07.11 г.

2.07.11 г. м.н.с. И.И. Куркина встретила одиночную птицу на фенологической поляне в п. Давша.

#### Тундряная куропатка.

В 2011 г. достоверные встречи тундряных куропаток не зарегистрированы.

#### Белая куропатка.

5.08.11 г. н.с. Е.А. Дарижапов в долине кл. Жигуна на лугу наблюдал двух птенцов размером в 2/3 взрослой птицы. Во время зимнего учета по долине р. Езовки 20-25.02.11 г. свежие следы куропаток в приустьевом участке и на болоте в районе 10-го км не отмечены. Зарегистрированы только старые почти полностью засыпанные следы на болоте на 7-ом км по долине р. Езовка.

#### Каменный глухарь.

Сезонное биотопическое распределение глухарей на основе 31 встречи представлено в таблице 8.40. С 24.11.2010 г. до начала марта 2011 г. на территории п. Давша иногда встречался одиночный самец каменного глухаря во время кормежки на кедрах. Возрастная и половая структура популяции установлена по 31 встрече глухарей (табл. 8.41).

Начало токования не зарегистрировано.

Гнезда каменных глухарей в 2011 г. не отмечались. 27.09.11 г. на зарастающей гари в 2 км на восток от Северного кордона нами отмечено на земле осеннее токование одиночного глухаря, рядом с которым держались самка и молчаливый самец.

Случаи гибели глухарей не зафиксированы.

Таблица 8.40.

Характер сезонного распределения каменного глухаря по биотопам  
(по встречам птиц в течение 2010-2011 гг., n=31)

Биотоп	Зима		Весна		Лето		Осень	
	абс.	%	абс.	%	абс.	%	абс.	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Лиственничники	1	9,1	6	50,0			6	75,0
Сосняки							1	12,5
Светлохвойные смешанные леса								
Кедровники	8	72,7	1	8,3				
Темнохвойные смешанные леса нижней части лесного пояса								
Темнохвойные смешанные леса верхней части лесного пояса								
Сфагновые болота			5	41,7				
Гари	2	18,2					1	12,5
<b>ВСЕГО:</b>	<b>11</b>	<b>100,0</b>	<b>12</b>	<b>100,0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>8</b>	<b>100,0</b>

Таблица 8.41.

Возрастная и половая структура населения куриных птиц  
по наблюдениям в период с 1 октября 2010 г. по 30 сентября 2011 г.

Вид	Число встреч	В том числе							
		самцов		самок		молодых		пол не определен	
		абс	%	абс	%	абс	%	абс	%
Японский перепел	6	2	33,3	-	-	-	-	4	66,7
Тундряная куропатка	0	-	-	-	-	-	-	-	-
Белая куропатка	2	-	-	-	-	2	100,0	-	-
Каменный глухарь	31	19	61,3	7	22,6	-	-	5	16,1
Рябчик	354	72	20,3	68	19,2	131	37,0	83	23,5

### Рябчик.

Сезонное биотопическое распределение рябчика на основе 349 встреч показано в таблице 8.42, а возрастная и половая структура популяции на основе 354 встреч - в таблице 8.41.

29.06.11 г. вблизи 1-го Езовского зимовья нами найдено гнездо рябчика с 7 яйцами. 3.07.11 г. насиживание продолжалось. Выводки рябчиков

отмечены с 22.06.2011 г., на 28 км по долине р. Большой с.н.с. Е.В. Бухаровой отмечена самка, которая активно отводила от выводка. 28.06.11 г. нами на 3-ем км по долине р. Езовка встречен выводок с пятью 5-дневными пуховиками.

Всего за лето и осень встречено 30 выводков. Средняя выживаемость молодых составила 63,7 % (табл. 8.43.).

Таблица 8.42.

Характер сезонного распределения рябчика по биотопам  
(по встречам птиц в 2010-2011 гг., n=349).

Биотоп	Зима		Весна		Лето		Осень	
	абс.	%	абс.	%	абс.	%	абс.	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Лиственничники					7	3,6	5	4,5
Сосняки	1	3,7			27	13,9	15	13,4
Светлохвойные смешанные леса	8	29,7	1	6,3	13	6,7	7	6,2
Кедровники	3	11,1	8	50,0	31	16,0	18	16,1
Темнохвойные смешанные леса нижней части лесного пояса	5	18,5			61	31,4	26	23,2
Темнохвойные смешанные леса верхней части лесного пояса	9	33,3			30	15,5	25	22,3
Пойменные хвойно-лиственные леса			4	25,0	7	3,6	5	4,5
Гари	1	3,7	3	18,7	18	9,3	11	9,8
<b>ВСЕГО:</b>	<b>27</b>	<b>100,0</b>	<b>16</b>	<b>100,0</b>	<b>194</b>	<b>100,0</b>	<b>112</b>	<b>100,0</b>

Останки рябчиков были обнаружены: н.с. Е.А. Дарижаповым 12.02.11 г. на 27 км тропы по р. Правый Таркулик (добыт пернатым хищником), 14.02.11 г. на 13-ом км по р. Сосновка и 25.03.11 г. вблизи устья р. Таркулик (съедены сободем), нами 24.02.11 г. на 22-ом км по р. Езовке (ощипан пернатым хищником) и госинспектором Ю.В. Гороховским 26.05.11 г. две особи в окрестностях п. Давша (съедены пернатым хищником).

Таблица 8.43.

Данные о выживаемости молодняка куриных птиц к осени 2011 г.  
по встречам выводков в заповеднике.

Вид	Всего встреч выводков		Средний размер выводка		Выживаемость, %
	летом	осенью	летом	осенью	
Рябчик	24	6	4,71	3,00	63,7

Каменный глухарь	-	-	-	-	-
------------------	---	---	---	---	---

### 8.3.7. Журавли и пастушки.

#### Серый журавль.

В 2011 году на территории заповедника зарегистрированы 10 встреч журавлей. Птицы отмечались на болотах в долинах рек Давше (1 гнездовой участок) и Южный Бирикан (1 гнездовой участок), в окрестностях Кудалдинского озера (1 гнездовой участок) и Карасевого (Мохового) озера (1 участок).

Первая встреча журавлей отмечена м.н.с. Куркиной И.И. и м.н.с. Дарижаповой Т.Г. 2.05.11 г. в п. Давша (слышны были крики на Бириканско-Давшинском болоте). На осеннем пролете серые журавли зарегистрированы госинспектором А.Л. Голубцовым на кордоне «Южный» с 6 по 20 сентября 2011 г. Всего на осеннем пролете на кордоне «Южный» встречены 3 стаи журавлей численностью от 2 до 17 птиц.

11.08.11 г. госинспектор А.Л. Голубцов на Южном кордоне отметил 4 летящих на юг журавля.

#### Красавка.

24 и 25 июня 2011 г. одиночный журавль зарегистрирован госинспектором Ю.В. Гороховским в п. Давша на фенологической поляне и в устье термального ручья.

### 8.3.8. Кулики и чайки.

В 2011 году на территории заповедника отмечены 14 видов куликов и 5 видов чайковых птиц. Колониальное гнездование зарегистрировано у речных крачек. Сведения об их размножении приведены в таблице 8.44.

Фенология пролета куликов и чаек в 2011 году представлена в таблице 8.45.

Ниже приведены сведения о встречах редких для заповедника видов ржанкообразных и выводков куликов.

**Черныш** – 7 и 9 июля 2011 г. на краю заболоченного лесного озера (13,1 км тропы по р. Давша) нами дважды отмечен выводок, который на протяжении трех дней практически не перемещался. 16.07.11 г. на берегу Травяного Карасевого озера (в долине р. Большой) нами встречен выводок чернышей с тремя уже хорошо перепархивающими птенцами.

**Щеголь** – одиночный кулик пролетел на юг в п. Давша 23.07.11 г.

**Круглоносый плавунчик** – одиночные птицы дважды отмечены нами и начальником участка Ковалчуком И.П. (17.08.11 г. и 4.09.11 г., соответственно) на акватории озера Байкал примерно в 8-10 км от берега. Птицы садились на воду и снова взлетали при приближении мотолодки.

**Белохвостый песочник** – одиночный кулик встречен нами в устье р. Давша 23.07.11 г.

*Чернозобик* – 2 кулика встречены нами на берегу Байкала в п. Давша 23.07.11 г.

*Чеграва* – одиночные птицы, кочующие на юг, зарегистрированы нами в бухте Давше 27.07.11 г. и 11.08.11 г.

Таблица 8.44.

Результаты размножения куликов и чаек в 2011 г.

Место обитания	Размер площади, га	Вид	Учтено		Средний размер кладки	Число погибших кладок	Отход %
			кладок	яиц всего в кладках			
1	2	3	4	5	6	7	8
о. Северный	0,01	Речная крачка	3	7	2,33	3	100
о. Большой Южный	0,04		0	0	0		
о. Малый Южный	0,005		0	0	0		
Устье р. Большой, северный берег	0,015		1	3	3,0	0	0
Устье р. Сосновка	0,01		0	0	0		

Таблица 8.45.

Фенология весеннего и осеннего пролета ржанкообразных на побережье оз. Байкал в 2011 году.

Вид	Весна			Осень			Последняя встреча
	Первая встреча	Массовый пролет		Начало пролета	Массовый пролет		
		начало	конец		начало	конец	
1	2	3	4	5	6	7	8
Чибис	18.04	-	-	9.07	23.07	15.08	-
Фифи	-	-	-	6.07	23.07	-	17.08
Большой улит	-	-	-	26.07	-	-	7.09
Щеголь	-	-	-	23.07	-	-	-
Перевозчик	21.05	-	-	-	-	-	12.08
Круглоносый плавунчик	-	-	-	17.08	-	-	4.09
Кулик-воробей	-	-	-	21.07	-	-	25.08
Белохвостый	-	-	-	23.07	-	-	-

песочник							
----------	--	--	--	--	--	--	--

Окончание таблицы 8.45.

1	2	3	4	5	6	7	8
Чернозобик	-	-	-	23.07	-	-	-
Азиатский бекас	-	-	-	24.07	11.08	16.08	22.09
Большой кроншнеп	30.04	16.5	-	-	-	-	-
Серебристая чайка	24.04	-	-	-	-	19.10	-
Сизая чайка	-	-	-	17.07	12.08	23.09	-
Озерная чайка	-	-	-	13.08	-	-	-
Чеграва	-	-	-	27.07	-	-	11.08
Речная крачка	20.05	-	-	-	11.08	16.08	1.09

### 8.3.9. Гусеобразные.

Сведения о численности водоплавающих птиц на маршрутах по территории и акватории заповедника в 2011 году представлены в разделе 8.2. Всего зарегистрировано 15 видов пластинчатоклювых.

Соотношение полов в популяциях уток определено по материалам учетов водоплавающих, выполненных автором, и наблюдений других сотрудников, на основании 377 встреч 11 видов (табл. 8.46).

Сведения о численности выводков различных видов гусеобразных представлены в таблице 8.47. В 2011 г. гнезда уток не найдены. Зарегистрированы 4 выводка кряквы, 2 выводка чирка-свистунка, 2 выводка хохлатой чернети, 21 выводок гоголя и 6 выводков длинноносого крохалея.

Фенология пролета водоплавающих птиц представлена в таблице 8.48.

Таблица 8.46.

Половая структура населения водоплавающих птиц побережья оз. Байкал по наблюдениям с 25 апреля по 30 июня 2010 г.

Вид	Всего встреч	В том числе					
		самцов		самок		пол не определен	
		абс.	%	абс.	%	абс.	%
1	2	3	4	5	6	7	8
Кряква	37	17	46,0	16	43,2	4	10,8
Серая утка	8	4	50,0	4	50,0	-	-
Связь	39	8	20,5	3	7,7	28	71,8
Шилохвость	4	2	50,0	2	50,0	-	-
Широконоска	2	1	50,0	1	50,0	-	-
Хохлатая чернеть	5	3	60,0	2	40,0	-	-
Каменушка	10	2	20,0	2	20,0	6	60,0

Продолжение табл. 8.46.

1	2	3	4	5	6	7	8
Гоголь	93	32	34,4	34	36,6	27	29,0
Горбоносый турпан	82	34	41,4	24	29,3	24	29,3
Длинноносый крохаль	81	33	40,8	27	33,3	21	25,9
Большой крохаль	28	6	21,4	5	17,9	17	60,7

Таблица 8.47.

Регистрация выводков водоплавающих птиц с момента появления пуховиков до появления полностью оперенных молодых уток в 2011 году.

Место наблюдения	Дата встречи выводка	Вид	Число взрослых птиц при выводке	Число птенцов в выводке	Возраст птенцов
1	2	3	4	5	6
Карасевое (Травяное) озеро	16.07	Кряква	1	6	1В
Карасевое (Травяное) озеро	16.07		1	9	2А
Карасевое (Травяное) озеро	16.07		1	5	2А
Карасевое (Травяное) озеро	16.07		1	7	2А
Карасевое (Травяное) озеро	16.07	Чирок-свиистунок	1	8	1А
Карасевое (Малое) озеро	16.07		1	8	1А
Карасевое (Травяное) озеро	16.07	Хохлатая чернеть	1	8	1Б
Карасевое (Травяное) озеро	16.07		1	9	1А
Устье р. Большая	6.06	Гоголь	1	5	1А
Бухта Давша	23.06		1	7	1А
Залив Кошели	27.06		1	3	1Б
Устье р. Давша	28.06		1	2	1А
Устье р. Езовка	4.07		-	1	1Б

Продолжение таблицы 8.47.

1	2	3	4	5	6
---	---	---	---	---	---

Северный кордон, Куркавкинское озеро	11.07	Гоголь	1	5	1В
р. Большая, 29,2 км, Теплое озеро	13.07		1	5	1В
р. Большая, 33,6 км	14.07		1	4	1Б
р. Большая, 33,6 км	15.07		1	4	1Б
р. Большая, 29,2 км, Теплое озеро	16.07		1	4	1В
Травяное Карасевое озеро	16.07		1	3	1Б
Травяное Карасевое озеро	16.07		1	3	1В
Травяное Карасевое озеро	16.07		1	2	1В
Травяное Карасевое озеро	16.07		1	5	1В
Травяное Карасевое озеро	16.07		1	5	2А
Устье р. Южный Бирикан	23.07		1	4	1Б
Устье р. Южный Бирикан	24.07		1	2	1В
Южная часть бухты Давше	12.08		1	3	1В
Устье р. Таркулик	12.08		1	4	1В
Мыс Тоненький	15.08		1	4	1В
Мыс Инденский	15.08		1	3	2А
Бухта Давша	11.08		Длинноносый крохаль	1	5
Бухта Давше	12.08	1		5	1Б
Мыс Инденский	15.08	1		4	1В
Устье р. Большой	15.08	1		8	1Б

Окончание таблицы 8.47.

1	2	3	4	5	6
Устье р. Давша	16.08	Длинноносый	1	5	1В

Залив Кошели	26.08	крохаль	1	8	1В
--------------	-------	---------	---	---	----

Ниже приведены сведения о встречах редких для заповедника видов гусеобразных.

*Белолобый гусь* – пролетающая на юг стая из 70 особей встречена нами 27.09.11 г. на 17-ом км по долине р. Большой.

*Серая утка* – 8 уток зарегистрированы госинспектором Ю.В. Гороховским 8.05.11 г. в устье р. Давша на промоине.

*Каменушка* – 4.06.2011 г. в устье р. Таркулик н.с. Дарижапов Е.А. дважды зарегистрировал пару птиц. 21.09.11 г. он же встретил на мысе Валукан на камнях 6 птиц.

Таблица 8.48.

Фенология весеннего и осеннего пролета гусеобразных  
на побережье Байкала в 2011 году.

Вид	Весна			Осень			Последняя встреча
	Первая встреча	Массовый пролет		Начало пролета	Массовый пролет		
		начало	конец		начало	конец	
1	2	3	4	5	6	7	8
Белолобый гусь	-	-	-	-	-	27.09	-
Гуменник	-	-	-	-	-	24.09	-
Лебедь-кликун	30.04	-	-	15.09	-	-	1.10
Кряква	22.04	22.04	30.04	-	-	-	-
Серая утка	8.05	-	-	-	-	-	-
Свиязь	7.05	-	4.06	-	-	-	-
Широконоска	10.05	-	-	-	-	-	-
Хохлатая чернеть	25.05	-	-	-	-	-	-
Каменушка	-	-	-	-	-	-	21.09
Гоголь	19.04	24.04	-	-	4.09	23.09	-
Горбоносый турпан	3.06	6.06	9.06	-	-	-	-
Длинноносый крохаль	-	-	-	-	-	-	26.10
Большой крохаль	18.04	-	-	-	-	-	-

### 8.3.10. Хищные птицы и совы.

В 2010-2011 гг. на территории заповедника встречены 13 видов дневных хищных птиц и 6 видов сов. Данные об их встречаемости в течение фенологического года приведены в разделе 8.2.

Гнезда были найдены у орлана-белохвоста (1) и хохлатого осоеда (1).

Сведения о встречах редких для заповедника дневных хищных птиц и наблюдений по их размножению:

**Осоед хохлатый.** 13.06.11 г. одиночная летящая на юг птица встречена нами в п. Давша. Гнездовая пара птиц зарегистрирована нами 3.07.11 г. в южной части Езовского болота (16-ый км тропы по южному берегу р. Езовки) у Теплового озера.

**Малый перепелятник.** 3.07.11 г. одиночная птица встречена на 15 км по долине р. Езовки в высокоствольном сосняке.

**Орлан-белохвост.** В декабре 2010 г. одиночная птица трижды встречена в бухте Давша.

**Сапсан.** 8.05.11 г. одиночная птица охотилась на самку гоголя на промоине в устье р. Давша (наблюдения госинспектора Ю.В. Гороховского). 26.09.11 г. одиночный сокол отмечен нами на пролете в районе устья р. Большой, на кордоне «Северный».

Сведения о гибели хищных птиц в 2010-2011 гг. не зарегистрированы.

Сведения по фенологии пролета хищных птиц представлены в таблице 8.49.

Таблица 8.49.

Сроки весеннего и осеннего пролета хищных птиц в 2011 г.

Вид	Весна		Осень	
	Первая встреча	Конец пролета	Начало пролета	Последняя встреча
1	2	3	4	5
Скопа	9.05	-	-	19.10
Черный коршун	28.04	29.05	5.08	-
Полевой лунь	27.04	-	-	23.10
Тетеревятник	2.04	-	-	29.09
Перепелятник	30.04	-	-	6.09
Зимняк	15.04	-	29.09	26.12
Канюк обыкновенный	4.05	-	-	6.09
Орлан-белохвост	Птицы зимовали в заповеднике			
Сапсан	8.05	-	-	26.09
Чеглок	-	-	-	23.09
Пустельга обыкновенная	30.04	27.05	-	20.09

Численность сов в 2011 году продолжала оставаться очень низкой.

**Белая сова.** Одиночная птица отмечена госинспектором Ю.В. Гороховским 27.04.11 г. летящей на север над п. Давша.

**Филин.** 16.02.11 г. н.с. Дарижапов зарегистрировал токование филина в устье р. Кудалды.

**Ушастая сова.** Токование совы в окрестностях п. Давша отмечено м.н.с. Т.Г. Дарижаповой 21.04.11 г. Громкие крики птенцов в гнезде в лесу на окраине п. Давша нами отмечены 25.07.11 г. 12.09.11 г. госинспектор А.В. Грешилов зафиксировал встречу с ушастой совой в окрестностях кордона «Северный», на 2-ом км тропы по долине р. Большой.

**Мохноногий сыч.** 6.07.11 г. нами встречен выводок на 8-ом км тропы по долине р. Давша, в 40 м от дороги.

**Длиннохвостая неясыть.** Одиночная сова зарегистрирована 25.12.10 г. м.н.с. Т.Г. Дарижаповой на окраине п. Давша. Осеннее токование совы отмечено нами 23.09.11 г. у 1-го Езовского зимовья (10,6 км тропы по долине р. Езовки) и 25.09.11 г. – у 3-го Езовского зимовья (23,8 км тропы по долине р. Езовки).

**Бородатая неясыть.** 14.07.11 г. у зимовья «Горячие ключи» в долине р. Большой нами встречен выводок, зарегистрированы ночные крики этой совы.

### ***8.3.11. Голуби, кукушки, козодои, стрижи, дятловые и воробьиные.***

#### Голубеобразные.

Первая встреча и токование **большой горлицы** отмечены 4.05.11 г. м.н.с. Т.Г. Дарижаповой в окрестностях п. Давша. Последняя осенняя встреча зарегистрирована н.с. Е.А. Дарижаповым 27.09.11 г. в п. Давша.

Одиночный **сизый голубь** зарегистрирован госинспектором Ю.В. Гороховским 23.07.11 г. в п. Давша.

22.07.11 г. в п. Давша нами встречен одиночный **скалистый голубь**.

#### Кукушкообразные.

Первое кукование **обыкновенной кукушки** отмечено 17.05.11 г. госинспектором А.Л. Голубцовым на кордоне «Южный». В п. Давша ее первая регистрация относится к 26 мая.

Первое токование **глухой кукушки** отмечено в окрестностях п. Давша 25.05.11 г. м.н.с. Т.Г. Дарижаповой.

#### Козодоеобразные.

**Обыкновенный козодой** в 2011 г. на территории заповедника не зарегистрирован.

#### Стрижеобразные.

Первая встреча **белопоясного стрижа** (8 птиц) зарегистрирована н.с.

Е.А. Дарижаповым 27.05.11 г. на 12,5 км по долине р. Давша. Последняя встреча отмечена нами 24.07.11 г. в районе устья р. Южный Бирикан.

Встречи *черных стрижей* на территории заповедника в 2011 г. не зафиксированы.

*Иглохвостый стриже* отмечен нами впервые на 12,5 км по долине р. Давша. Последняя встреча отмечена нами 24.07.11 г. в районе устья р. Южный Бирикан.

#### Ракшеобразные.

*Зимородок* в 2011 г. не отмечался.

#### Удодообразные.

*Удод* весной регистрировался в п. Давша только 9 мая 2011 г. госинспектором Ю.В. Гороховским и А.Д. Поткиным. На осеннем пролете не отмечен.

#### Дятлообразные.

В 2011 г. зарегистрированы встречи 5 видов: вертишейки, желны, седого, пестрого и трехпалого дятлов.

13.07.11 г. вблизи зимовья «Горячие ключи» (долина р. Большой) нами встречен выводок *желны*.

Начало токования *седого дятла* отмечено м.н.с. Т.Г. Дарижаповой в окрестностях п. Давша 3.04.11 г.

В 2011 году, как и в предыдущие годы, отмечались случаи регулярного хищничества *больших пестрых дятлов* на гнездах городских ласточек в п. Давша (разорение гнезд зарегистрировано нами в период с 13.06.11 г. по 25.07.11 г.).

#### Воробьинообразные.

Сведения по фенологии пролета воробьиных птиц представлены в таблице 8.50. В сезон размножения 2011 года найдено 19 гнезд 8 видов птиц (табл. 8.51).

Таблица 8.50.

Фенология весеннего и осеннего пролета воробьиных птиц  
на побережье оз. Байкал в 2011 г.

Вид	Весна			Осень			Последняя встреча
	Первая встреча	Массовый пролет		Начало пролета	Массовый пролет		
		начало	конец		начало	конец	
1	2	3	4	5	6	7	8
Деревенская ласточка	2.05	-	-	-	-	-	-
Городская ласточка	11.05	23.05	26.05	-	-	-	16.08
Рогатый жаворонок	18.04	-	21.04	20.09	-	30.09	-
Полевой жаворонок	4.04	17.04	29.04	-	-	-	-
Пятнистый конек	-	23.05	-	-	-	-	6.09
Горный конек	29.04	-	-	-	-	-	-
Желтая трясогузка	-	-	-	-	10.08	2.09	2.09
Желтоголовая трясогузка	-	-	-	-	-	-	3.09
Горная трясогузка	10.05	-	-	-	-	-	27.09
Белая трясогузка	5.04	25.04	-	24.07	24.07	4.09	27.09
Сибирский сорокопут	25.05	-	-	-	-	-	17.08
Скворец обыкновенный	15.04	-	29.04	-	-	-	-
Даурская галка	3.04	-	4.05	-	-	-	-
Свиристель	30.03	30.03	13.04	23.10	23.10	-	-
Сибирская завирушка	3.05	-	-	-	-	-	25.09
Таежный сверчок	14.06	-	-	-	-	-	-
Пятнистый сверчок	-	-	-	-	-	-	30.09
Зарничка	-	-	-	-	17.08	7.09	-
Таловка	-	-	-	-	-	4.09	-
Бурая пеночка	-	-	-	-	-	-	6.09
Малая мухоловка	27.05	-	-	-	-	-	-
Каменка обыкновенная	15.04	-	-	-	-	-	-
Каменка-пleshанка	27.04	-	-	-	-	-	-

Продолжение таблицы 8.50.

1	2	3	4	5	6	7	8
---	---	---	---	---	---	---	---

Каменка-плясунья	10.04	22.04	-	-	-	-	-
Сибирская горихвостка	5.05	-	-	-	-	-	-
Краснобрюхая горихвостка	5.04	-	-	-	-	-	-
Синехвостка	22.04	-	-	-	-	-	30.09
Оливковый дрозд	13.05	-	-	-	-	-	26.09
Краснозобый дрозд	22.04	24.04	4.05	-	-	-	29.09
Темнозобый дрозд	2.05	-	-	-	-	-	-
Дрозд Науманна	2.05	-	27.05	-	-	-	-
Бурый дрозд	2.05	-	-	-	-	-	-
Рябинник	-	-	-	-	-	-	29.09
Пестрый дрозд	-	-	-	-	-	-	23.09
Большая синица	-	-	-	27.10	-	-	-
Полевой воробей	17.03	31.03	10.04	-	-	-	-
Вьюрок	27.04	27.04	8.05	-	1.09	29.09	-
Чиж	-	-	-	-	-	25.09	29.09
Чечетка обыкновенная	-	-	18.04	24.09	29.09	-	-
Сибирский вьюрок	17.04	18.04	21.04	-	-	-	-
Сибирская чечевица	2.04	21.04	-	29.09	-	-	-
Длиннохвостый снегирь	31.03	-	10.04	-	-	-	-
Обыкновенный снегирь	-	-	-	-	-	-	30.12
Серый снегирь	Птицы зимовали в заповеднике			-	-	-	26.09
Дубонос	-	-	27.05	-	-	-	-
Белошапочная овсянка	10.04	10.04	2.05	-	22.09	30.09	-
Красноухая овсянка	26.03	15.04	-	-	-	-	-
Тростниковая овсянка	15.04	-	-	-	-	-	-
Полярная овсянка	-	-	-	-	-	-	29.09

Окончание таблицы 8.50.

1	2	3	4	5	6	7	8
Желтобровая	-	-	23.05	-	-	-	22.09

овсянка							
Овсянка-ремез	4.04	18.04	19.04	23.08	-	-	21.09
Овсянка-крошка	15.04	-	-	20.09	22.09	-	29.09
Седоголовая овсянка	28.05	-	-	-	-	-	-
Подорожник лапландский	18.04	-	-	3.09	20.09	-	29.09
Пуночка	10.03	15.04	17.04	-	-	12.11	12.11

Таблица 8.51.

Количество гнезд воробьиных птиц,  
найденных на территории заповедника в 2011 г.

Вид	Всего гнезд	Количество гнезд, найденных	
		в населенных пунктах	на маршрутах
1	2	3	4
Деревенская ласточка	1	1	-
Городская ласточка *	9	9	-
Белая трясогузка	4	2	2
Черная ворона *	1	1	-
Сибирская горихвостка	1	1	-
Краснозобый дрозд	1	-	1
Большая синица	1	1	-
Щур	1	-	1
<b>Всего:</b>	<b>19</b>	<b>15</b>	<b>4</b>

Примечание: \* - учтены только обследованные гнезда из их общего числа в поселениях.

Сведения о размножении некоторых видов приведены ниже.

**Деревенская ласточка.** В гнезде в п. Давша было 6 птенцов. 11.08.11 г. все птенцы погибли после того, как из пары исчезла самка, остался один самец.

**Городская ласточка.** 25.07.11 г. у ласточек начался вылет молодых птиц из гнезд.

**Белая трясогузка.** 27.06.11 г. в гнезде в районе устья р. Езовка наблюдался вылет птенцов. 2.07.11 г. зарегистрирован вылет птенцов из гнезда на Северном кордоне.

**Кукушка.** 17.06.11 г. на 15 км тропы по р. Давша м.н.с. Дарижаповой Т.Г. встречены слетки.

**Кедровка.** 17.06.11 г. нами на 12,5 км по р. Давша встречен выводок с хорошо летающими молодыми птицами, которых продолжали кормить взрослые.

**Сойка.** 16.07.11 г. нами в сосняке между Малым и Песчаным

Карасевыми озерами встречен выводок.

**Черная ворона.** 26.04.11 г. птицы продолжали гнездование на кордоне «Южный» (наблюдение госинспектора А.Л. Голубцова). 27.06.11 г. в заливе Кошели (к северу от устья р. Таркулик) встречен выводок. 5.07.11 г. нами в п. Давша встречен выводок с хорошо летающими молодыми птицами (2 взрослые и 4 слетка).

**Ворон.** 15.06.11 г. на скалах на правом берегу р. Давша (20,5 км тропы по р. Давша) нами отмечен выводок.

**Сибирская мухоловка.** 14.07.11 г. на 36-ом км по долине р. Большой нами встречен выводок.

**Черноголовый чекан.** 9.07.11 г. на 10-ом км по долине р. Давша нами встречены самец и самка с крупным кормом, кормят слетков.

**Краснобрюхая горихвостка.** 23.08.11 г. н.с. Е.А. Дарижапов встретил 2 молодые птицы в истоках р. Таркулик.

**Краснозобый дрозд.** 20.07.11 г. на 29-ом км по долине р. Давша в зарослях кедрового стланика нами встречен выводок (слетки с короткими хвостами).

**Певчий дрозд.** 27.06.11 г. в п. Давша нами встречена одиночная птица, собирающая корм на зарастающих огородах. 1.07.11 г. нами встречен выводок на 26-ом км по долине р. Езовки.

**Пестрый дрозд.** 13.07.11 г. на 28,7 км по долине р. Большой нами встречен выводок.

**Длиннохвостая синица.** Первый выводок встречен нами 17.06.11 г. на 12,5 км по р. Давша.

**Московка.** Первый выводок встречен нами 18.06.11 г. на 10-ом км по р. Давша.

**Большая синица.** Спаривание зарегистрировано в п. Давша 5.05.11 г. 2.07.11 г. в п. Давша наблюдался вылет птенцов из гнезда (11 слетков).

**Поползень.** Первая встреча выводка зарегистрирована нами 29.06.11 г. на 11-ом км по р. Езовка.

**Чечевица обыкновенная.** 6.08.11 г. н.с. Е.А. Дарижапов в истоках р. Таламуш (под перевалом) встретил самку с 2 молодыми птицами.

**Желтобровая овсянка.** 6.07.11 г. на 8,3 км по р. Давша нами встречен выводок.

**Седоголовая овсянка.** 6.07.11 г. на 8,3 км по р. Давша нами встречен выводок.

Ниже представлены данные о встречах редких для заповедника видов воробьиных птиц.

**Обыкновенный скворец.** Пролетные птицы (1-2 особи) встречались в п. Давша с 15 по 29 апреля 2011 г.

**Голубая сорока.** Пара птиц отмечалась госинспектором А.Л. Голубцовым на кордоне «Южный» с 18 по 27 октября 2011 г. В п. Давша госинспектор Ю.В. Гороховский 21.10.11 г. отметил 5 птиц, а 22.10.11 г. –

одинокую птицу.

**Сорока обыкновенная.** Одинокую птицу отмечалась на кордоне «Южный» госинспектором А.Л. Голубцовым с 6.10.10 г. по 1.11.10 г. В п. Давша А.Д. Поткин встретил одиночную птицу 28.04.11 г.

**Альпийская завирушка.** 6.08.11 г. Н.С. Е.А. Дарижапов на ключе Таламуш (под перевалом) встретил одну молодую птицу.

**Гималайская завирушка.** Пара птиц встречена нами 16.06.11 г. и 8.07.11 г. на перевале из долины р. Давша в истоки кл. Малого. 23.08.11 г. н.с. Е.А. Дарижапов в истоках р. Таркулик встретил одну птицу.

**Бледная завирушка.** Поющий самец встречен нами 16.06.11 г. на перевале из долины р. Давша в истоки кл. Малого, а 8.07.11 г. здесь же встречен самец с кормом (пропел). 10.08.11 г. н.с. Е.А. Дарижапов в истоках р. Таламуш встретил самку, которая кормила слетков, а 23.08.11 г. он же зарегистрировал в истоках р. Таркулик встречу 4 птиц.

**Таежный сверчок.** 14.06.11 г. нами в п. Давша отмечены два поющих самца, а 18.06.11 г. поющий самец встречен на 12-ом км по долине р. Давша.

**Сибирская пестрогрудка.** 18.06.11 г. две птицы пели на заросшем заочкаренном лугу на участке 12,0-12,5 км по долине р. Давша, а 21.07.11 г. одиночный поющий самец зарегистрирован на высокотравном заочкаренном участке на 8,1 км по долине р. Давша.

**Малая пестрогрудка.** 18.06.11 г. Поющая птица зарегистрирована на 11-ом км по долине р. Давша.

**Теньковка.** 13.06.11 г. в п. Давша нами зарегистрирована одиночная поющая птица.

**Дубровник.** Этот вид стал очень редким в регионе. Единственная встреча зарегистрирована нами 13.06.11 г. в п. Давша. Поющий самец отмечен только на протяжении одного дня.

Результаты кольцевания птиц в заповеднике в 2011 году приведены в таблице 8.52.

Результаты кольцевания воробьиных птиц  
на территории Баргузинского заповедника в 2011 году.

Вид	Окольцовано								Всего
	молодых				взрослых				
	самцы	самки	пол не опред.	всего	самцы	самки	пол не опред.	всего	
Белая трясогузка	-	-	5	5	-	-	-	-	5
<b>ВСЕГО:</b>	-	-	<b>5</b>	<b>5</b>	-	-	-	-	<b>5</b>

### 8.3.12. Амфибии и рептилии.

#### Амфибии.

В 2011 году продолжался сбор материалов по распределению и экологии амфибий заповедника. В сезоне 2011 года размножение остромордой лягушки проходило в самые ранние сроки из ряда многолетних наблюдений. Икрометание осуществлялось в растянутый период. Ранняя весна определила постепенный выход лягушек к местам икрометания, по мере оттаивания мест зимовок амфибий. Довольно четко прослеживались две волны подхода лягушек в водоемы – 2.05.11 г. и 15.05.11 г. Так, начало размножения отмечено 2.05.2011 г., массовое икрометание в окрестностях п. Давша наблюдалось 15.05.2011 г. Учет кладок остромордой лягушки на водоемах в окрестностях п. Давша составил: водоем 1 – 27 кладок, водоем 2 – 35 кладок, водоем 3 – 16 кладок.

На озерах на 16,5 км «тропы журналистов» (междуречье рек Давша и Большая) 27.05.2011 г. наблюдался такой же разброс в сроках икрометания: от суточных кладок до полного выхода личинок остромордой лягушки. 27.05.2011 г. в этих же водоёмах в кладках сибирского углозуба наблюдались кладки от одно-двух суточных до стадии перед выходом. В тоже время в колеях дороги на давшинские покосы наблюдались как кладки остромордой лягушки в момент выхода личинок, так и кладки сроком 1-2 дня.

При проведении учета кладок сибирского углозуба в водоёме на 16.5 км «тропы журналистов» отмечено 143 кладки на 300 м<sup>2</sup> водного зеркала. После двух подряд многоводных весен эта отличалась малой водностью. Уровень воды в водоеме по рейке составил на 35 см меньше прошлогоднего. Сведения по фенологии амфибий помещены в таблице 8.53.

Таблица 8.53.

## Сезонные явления в жизни амфибий в 2011 г.

Вид	Первая встреча	Начало икрометания	Массовое икрометание	Появление личинок		Выход сеголеток из водоемов	Последняя встреча
				начало	массовое		
Остромордая лягушка	2.05	3.05	15.05	16.05	21.05	3.08	-
Сибирский углозуб	-	-	20.05	27.05	-	-	-

Рептилии.

В текущем году продолжались наблюдения за распределением и некоторыми сторонами экологии рептилий на территории Баргузинского заповедника. В связи с малой численностью и локальным размещением змей в картотеку научного отдела поступило 3 карточки.

Зам. директора А.А. Ананин 16.07.2011 г. встретил взрослого ужа (длина около 70 см) и в 150 м от места встречи ужа одного крупного щитомордника длиной около метра на визирной просеке от Песчаного Карасевого озера к меандру реки Большой. Им же 28.09.2011 г. на Горячих ключах встречены 6 молодых ужей. Змеи, длиной около 25-30 см, сварились в горячем источнике.

Живородящая ящерица широко распространена по всей территории заповедника от побережья оз. Байкал до 1650 м над ур. м. в гольцовом поясе. При проведении ленточного учета в гольцовом поясе р.р. Давша-Таламуш 6.08.11 г. отмечено 6 ящериц на ленте 10 км x 3 м.

Сведения по сезонным явлениям представлены в таблице 8.54.

Таблица 8.54.

## Сезонные явления в жизни рептилий в 2011 году.

Вид	Первая встреча	Встреча беременных самок	Линька	Первая встреча сеголеток	Последняя встреча	Примечание
1	2	3	4	5	6	7
Живородящая ящерица	17.04	15.06	-	21.08	16.09	

Окончание таблицы 8.54.

Обыкновенный уж	17.07	-	-	-	-	28.09 – 6 сварившихся молодых ужей в горячем источнике на р. Большой
Щитомордник обыкновенный	16.07	-	-	-	-	-

### ***8.3.13. Наземные беспозвоночные.***

#### 8.3.13.1. Сезонная динамика численности групп насекомых герпетобия.

Сезонные изменения численности массовых групп насекомых герпетобия мы продолжали исследовать на стационарных энтомологических площадях на вертикальном профиле по р. Давше (см. «Летопись природы», 1988) и на стационарных площадях на побережье оз. Байкал.

В 2011 г. на стационарном трансекте в долине р. Давша группа жужелиц, как обычно, показала наибольшую численность среди всех остальных групп. Группы пауков, муравьев, долгоносиков и стафилинов встречались редко, спорадически, и в малом количестве, поэтому динамическая активность у них не прослеживалась, напротив, щелкунов на профиле встречалось больше обычного (табл. 8.19). Наибольшие повышения численности во всех высотных поясах растительности стационарного трансекта наблюдались в разных декадах июля: в поясе холмистых предгорий – в третьей декаде, в нижней и верхней частях горно-лесного пояса, в подгольцовом – в первой декаде, в гольцовом поясе – во второй декаде июля (рис. 8.1, 8.2, 8.3, 8.4, 8.5).

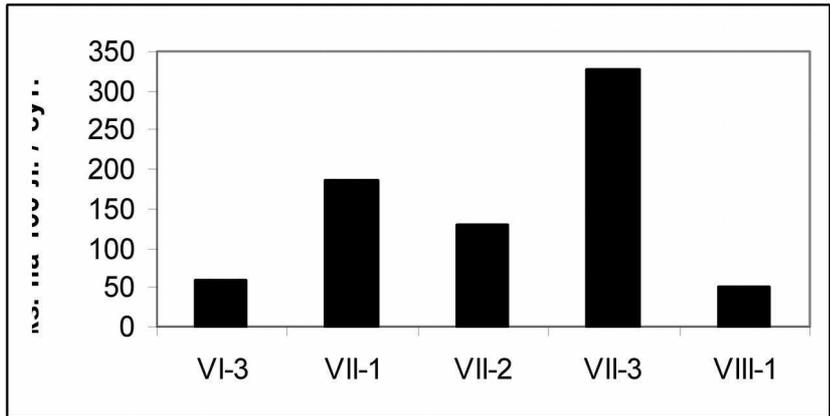


Рис. 8.1. Сезонная динамика численности массовых видов жужелиц в поясе холмистых предгорий (пл. 7, 8, 9) в 2011 г.

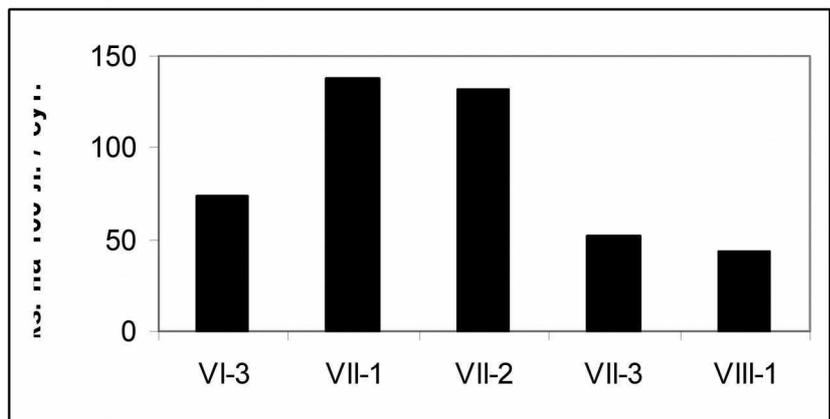


Рис. 8.2. Сезонная динамика численности массовых видов жужелиц в нижней части горно-лесного пояса (пл. 10, 11, 12) в 2011 г.

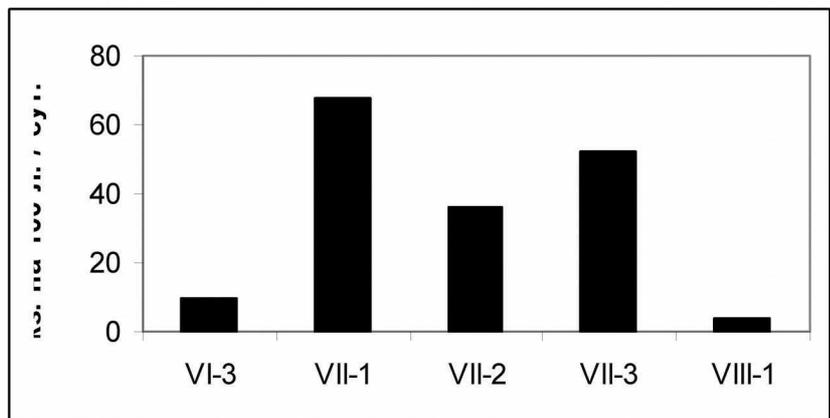


Рис. 8.3. Сезонная динамика численности массовых видов жужелиц в верхней части горно-лесного пояса (пл. 13, 14) в 2011 г.

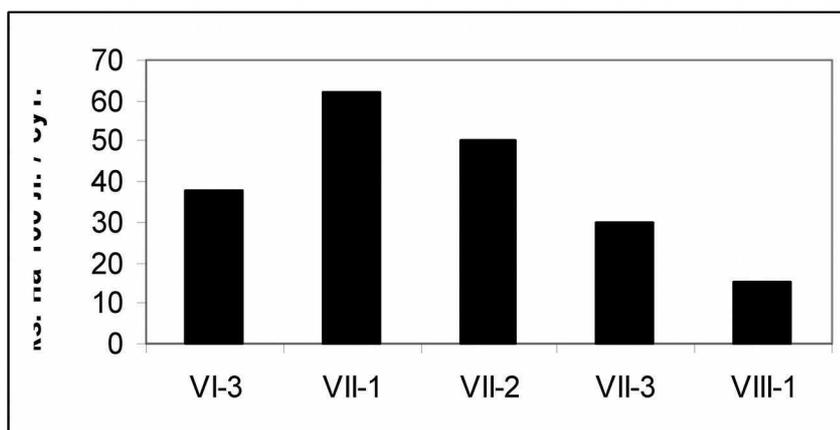


Рис. 8.4. Сезонная динамика численности массовых видов жуужелиц в подгольцовом поясе (пл. 15) в 2011 г.

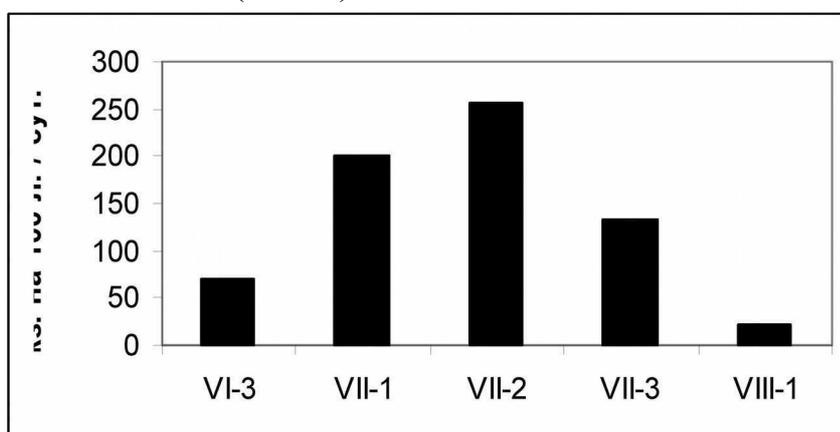


Рис. 8.5. Сезонная динамика численности массовых видов жуужелиц в голюцовом поясе (пл. 16, 17) в 2011 г.

### 8.3.13.2. Фенология наземных беспозвоночных.

Фенологические наблюдения за насекомыми проводились в окрестностях п. Давша, в период выполнения маршрутов в долинах рек Давша, Большая, Езовка, Таркулик. Сведения представлены в таблице 8.55.

Из необычных явлений из жизни насекомых заповедника в 2011 году, пожалуй, можно отметить:

а) по наблюдению Е.А. Дарижапова, массовую гибель ос 4.06.11 на Байкале «30 особей на 300 м лодочного маршрута», вероятно унесенных туда ветром;

б) из отряда жесткокрылых в первой декаде июля наблюдалось повышенное количество жуков-жуужелиц вида *Carabus henningi* F–W., отловленных в почвенные ловушки на разнотравном лугу, 12,5 км тропы в долине р. Давша.

Численность байкальского ручейника была в 2011 году достаточно высокой, из-за теплой весны и начала лета, массовый лет ручейников прошел быстро, за полторы декады.

Клещей иксодовых на маршрутах в заповеднике, по наблюдениям сотрудников заповедника, встречено было немного.

Бабочек – махаонов практически не было, отмечено только 2 особи (табл. 8.2).

Таблица 8.55.

Фенология некоторых групп беспозвоночных  
в Баргузинском заповеднике в 2011 году.

Группы беспозвоночных	Первая встреча	Массовое появление	Последняя встреча
1	2	3	4
Клещ таежный	5.05	1.07	-
Хрущи	9.06	7.07	-
Муравьи	16.04	-	-
Крапивница	12.04	-	-
Муха мясная	12.04	24.04	-
Скакун	16.06	7.07-19.07	-
Боярышница	14.06	3.07-15.07	-
Махаон	25.06	16.07	-
Байкальский ручейник	5.05	25.05-9.06	30.06
Чернушка (бархатница)	14.06	19.07-29.07	-
Зорька луговая	13.06	7.07-19.07	-
Голубянки	27.05	14.06	-
Углокрыльница С-белое	3.04	16.04-24.04	-
Дневной павлиний глаз	23.05	-	-
Траурница	27.05	-	21.09
Беянка	27.05	-	-
Большой тополевый ленточник	30.06	4.07-7.07	-
Комары	29.04	15.05-14.06	29.10
Саранчовые	-	-	22.09

## 9. Календарь природы.

---

Изменчивость границ и продолжительности фенологических сезонов и субсезонов 2010-2011 гг. представлена на рисунке 9.1 в сравнении со средними многолетними показателями за период с 1938 по 1998 гг.

**Снежная зима** наступила 11 ноября 2010 г., что на 18 дней позднее средней многолетней даты. Ее продолжительность составила 42 дня, что на 31 день короче средней многолетней.

**Морозная зима** наступила 23 декабря 2010 г., что на 10 дней раньше средней многолетней даты, и длилась 67 дней, что на 1 день длиннее средней многолетней.

**Предвесенье** началось 28 февраля 2011 г., что на 15 дней раньше средней многолетней даты, и продолжалось 33 дня, что на 11 дней длиннее средней многолетней.

**Снежная весна** наступила 2 апреля, что на 3 дня раньше средней многолетней даты и продолжалась 8 дней, что на 6 дней короче средней многолетней.

**Пестрая весна** наступила 10 апреля, что на 9 дней раньше средней многолетней даты, и продолжалась 14 дней, что на 4 дня короче средней многолетней.

**Голая весна** наступила 26 апреля, что на 11 дней раньше средней многолетней даты, и длилась 30 дней, что на 2 дня короче средней многолетней.

**Зеленая весна** наступила 26 мая, что на 6 дней позднее средней многолетней даты, и длилась 18 дней, что на 4 дня короче средней многолетней.

Период *предлетья* начался 13 июня, что на 2 дня позднее средней многолетней даты, и продолжался 20 дней, что на 4 дня короче средней многолетней.

*Полное лето* наступило 3 июля, что на 2 дня раньше средней многолетней даты. Его продолжительность составила 63 дня, что на 5 дней продолжительнее средней многолетней.

*Ранняя осень* наступила 4 сентября, что на 3 дня позднее средней многолетней даты. Ее продолжительность составила 14 дней, что на 3 дня короче средней многолетней.

*Золотая осень* наступила 18 сентября, что соответствует средней многолетней дате. Продолжительность периода составила 28 дней, что на 3 дня продолжительнее средней многолетней.

*Глубокая осень* наступила 16 октября, что на 3 дня позднее средней многолетней даты, и длилась 25 дней, что на 12 дней дольше ее средней многолетней продолжительности.

Таким образом, фенологический сезон 2010-2011 гг. характеризовался более поздним сроком наступления зимы, ранними сроками прихода весны, более поздними сроками прихода лета и более поздней осенью. По продолжительности зима была короче, весна и осень – длиннее, а лето соответствовало средней многолетней продолжительности сезона.

Основные наблюдаемые феноявления представлены в таблице 9.1.

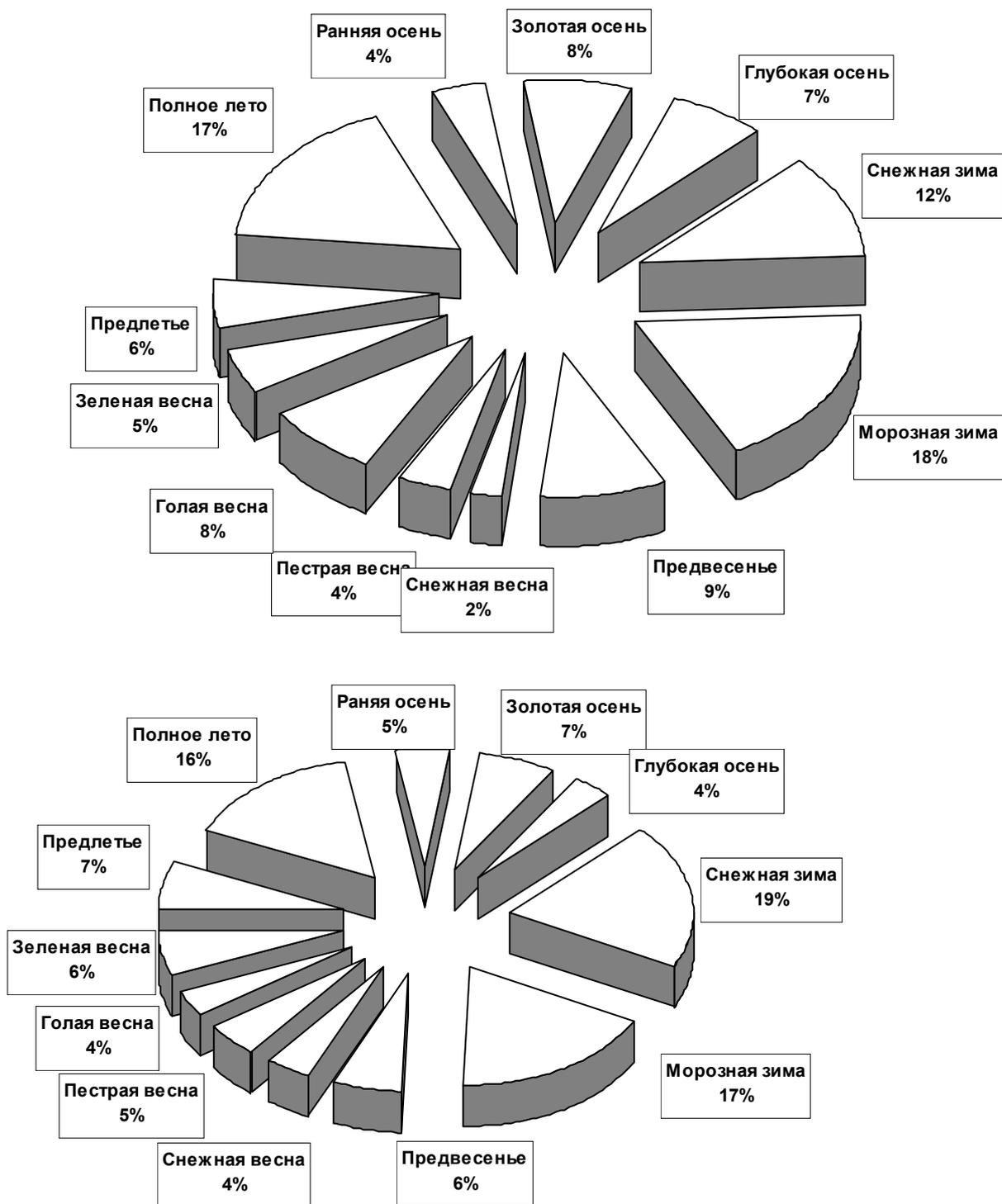


Рис. 9.1. Продолжительность сезонов и субсезонов 2010-2011 г фенологического года (верхний рисунок) в сравнении со среднеголетними данными (нижний рисунок).

Таблица 9.1.

Фенологический сезон (субсезон) и феноявления	Дата наступления	Средняя многолетн ая	Отклон ения
1	2	3	4
<i><b>Зима</b></i>			
<u>Снежная зима</u>			
Установление постоянного снежного покрова	11.11	25.10	18
Последняя встреча стай рогатых жаворонков	-	18.10	-
Последняя встреча стай пуночек	5.11	26.10	10
Последний след медведя	13.10	3.11	21
Последняя встреча пуночек	5.11	14.11	9
Появление шуги на Байкале	21.12	25.11	26
Байкал стал на видимом расстоянии	29.12	29.12	0
<u>Морозная зима</u>			
Переход минимальных температур воздуха ниже -25°С.	23.12	2.01	10
Первая песня большой синицы	-	23.02	-
Первая капель	-	28.02	-
Первая встреча пуночек весной	10.03	4.03	6
Первая встреча рогатого жаворонка	18.04	10.03	39
<u>Предвесенье</u>			
Переход минимальных температур воздуха выше -25°С	28.02	14.03	15
Первая встреча даурской галки	3.04	17.03	17
Первая встреча стай рогатых жаворонков	18.04	17.03	32
Первая встреча стай пуночек	10.03	19.03	9
Первая встреча красноухой овсянки	26.03	23.03	3
Первые насекомые на снегу	9.03	25.03	14
Первая встреча стай даурских галок	-	27.03	-
Первая встреча полевого жаворонка	4.04	29.03	6
Первая встреча белошапочной овсянки	10.04	1.04	9

<i>Весна</i>			
<u>Снежная весна</u>			
1	2	3	4
Относительно устойчивый переход максимальных температур воздуха выше 0°С	2.04	5.04	3
Появление первых стай полевых жаворонков	10.04	6.04	4
Образование кольцевых проталин в лесу	-	7.04	-
Первая встреча сибирской завирушки	3.05	8.04	25
Первая встреча сибирской чечевицы	2.04	8.04	6
Появление первых стай белошапочной овсянки	10.04	11.04	1
Первая встреча овсянки-ремеза	4.04	11.04	7
Начало регулярного уменьшения снежного покрова	12.04	12.04	0
Первая встреча мясных мух	12.04	12.04	0
Первая встреча стай сибирских чечевиц	21.04	13.04	8
Первая встреча белой трясогузки	5.04	13.04	8
Первая встреча каменки-плясуньи	-	14.04	-
Появление первых стай овсянок-ремезов	18.04	15.04	3
Первая встреча скворца	15.04	16.04	1
Переход среднесуточных температур воздуха выше 0°С	12.04	17.04	5
Последняя встреча пуночек весной	17.04	17.04	0
Первая встреча чибиса	18.04	17.04	1
Первая встреча бабочки-крапивницы	12.04	17.04	5
Первый след медведя	12.04	17.04	5
<u>Пестрая весна</u>			
Окончательный переход максимальных температур воздуха выше 0°С	10.04	19.04	9
Появление первых муравьев	16.04	20.04	4
Первая встреча бурундука	16.04	21.04	5
Появление первых стай белых трясогузок	25.04	21.04	4
Первая встреча краснозобого дрозда	22.04	22.04	0

1	2	3	3
Первая встреча стай чибисов	-	22.04	-
Первый дождь	18.04	22.04	4
Первая встреча гоголя	19.04	26.04	7
Первая встреча кряквы	22.04	27.04	5
Первая встреча серого журавля	2.05	27.04	6
Последняя встреча большой синицы	-	29.04	-
Первая встреча удода	9.05	29.04	10
Появление "шаха" на Байкале	17.04	30.04	13
Первая встреча стай крякв	-	30.04	-
Первая встреча большого крохалея	18.04	1.05	13
Первая встреча лебедя-кликун	30.04	1.05	1
Начало вегетации одуванчика	20.04	2.05	12
Первые стаи краснозобых дроздов	24.04	2.05	8
Последние стаи полевых жаворонков	29.04	3.05	4
Начало сокодвижения у березы	24.04	4.05	10
Первый туман над Байкалом	-	5.05	-
Начало цветения прострела	5.05	5.05	0
Последняя встреча стай чечеток	18.04	6.05	18
Набухание почек у березы	27.04	6.05	9
<u>Голая весна</u>			
Полный сход снега на открытых местах	26.04	7.05	11
Начало вегетации грушанки	23.04	7.05	14
Начало нереста черного хариуса	-	7.05	-
Первая встреча кулика-черныша	-	9.05	-
Первая встреча большой горлицы	4.05	9.05	5
Массовый ход черного хариуса на нерест	14.05	9.05	5
Первая встреча ручейников	5.05	10.05	5
Начало строительства гнезд у белой трясогузки	-	10.05	-
Первое воркование большой горлицы	4.05	11.05	7
Начало вегетации жарков	7.05	11.05	4
Массовое цветение прострела	15.05	11.05	4
Окончательный переход максимальных температур воздуха выше 5°C	9.05	12.05	3
Начало цветения фиалки желтой (сах.)	20.05	12.05	8
Первая встреча перевозчика	21.05	13.05	8
Первая встреча городской ласточки	11.05	13.05	2

Продолжение таблицы 9.1.

1	2	3	3
---	---	---	---

Последний снегопад весной	1.05	13.05	12
Начало цветения шикши	20.05	15.05	5
Первая встреча ящерицы	17.04	16.05	30
Массовое цветение фиалки желтой	27.05	17.05	10
Начало зеленения бузины	-	17.05	-
Первое токование азиатского бекаса	-	19.05	-
<u>Зеленая весна</u>			
Окончательный переход максимальных температур воздуха выше 10°C	26.05	20.05	6
Зеленение лиственницы	5.05	20.05	15
Зеленение курильского чая	16.05	20.05	4
Первая встреча дубровника	-	20.05	-
Зеленение спиреи	23.05	20.05	3
Первая песня дубровника	-	21.05	-
Зеленение шиповника	23.05	21.05	2
Массовое цветение шикши	23.05	21.05	2
Первая встреча деревенской ласточки	2.05	22.05	20
Зеленение жимолости	12.05	22.05	10
Первое кукование обыкновенной кукушки	17.05	22.05	5
Первая встреча обыкновенной чечевицы	-	22.05	-
Зеленение березы	5.05	22.05	17
Последняя встреча полевого жаворонка весной	-	23.05	-
Начало цветения проломника	20.05	23.05	3
Начало зеленения голубики	23.05	24.05	1
Начало цветения лапчатки	23.05	25.05	2
Первая встреча сибирского сорокопута	25.05	25.05	0
Первые стаи дубровников	-	25.05	-
Начало цветения одуванчика	23.05	25.05	2
Зеленение черники	16.05	26.05	10
Начало постройки гнезд у городских ласточек	-	28.05	-
Начало цветения толокнянки	6.06	28.05	13
Начало цветения ивы кустарниковой	-	28.05	-
Начало яйцекладки у белой трясогузки	-	28.05	-
Зеленение толокнянки	20.05	29.05	9

Продолжение таблицы 9.1.

1	2	3	4
Начало разворачивания хвои	11.05	31.05	20

лиственницы			
Массовое цветение проломника	20.05	1.06	11
Бухта Давша очистилась ото льда полностью	31.05	1.06	1
Начало цветения незабудки	3.06	2.06	1
Начало цветения жарков	3.06	2.06	1
Массовое цветение ивы кустарниковой	-	2.06	-
Начало цветения ольхи	29.05	3.06	5
Массовое цветение одуванчика	3.06	3.06	0
Массовое цветение толокнянки	14.06	4.06	10
Начало цветения бадана	5.06	4.06	1
Начало разворачивания листьев у курильского чая	20.05	4.06	14
Массовое цветение лапчатки	7.06	4.06	3
Массовый вылет комаров	17.06	5.06	12
Первый шторм на Байкале	-	5.06	-
Начало постройки гнезд у деревенских ласточек	-	6.06	-
Массовое цветение ольхи	1.06	8.06	7
Начало цветения березы	8.06	8.06	0
Массовое цветение жарков	10.06	8.06	2
Первая гроза	-	9.06	-
<b>ЛЕТО</b>			
<b>Предлетье</b>			
Первый переход минимальных температур воздуха выше +5°C	13.06	11.06	2
Начало яйцекладки у городской ласточки	-	11.06	-
Массовое цветение бадана	8.06	12.06	4
Массовое цветение незабудки	18.06	13.06	5
Начало цветения княжика сибирского	15.06	13.06	2
Массовое цветение березы	11.06	13.06	2
Появление мошки	-	14.06	-
Начало цветения голубики	24.06	15.06	9
Появление первых птенцов у белых трясогузок	-	15.06	-

Продолжение таблицы 9.1.

1	2	3	4
Начало цветения жимолости	6.06	15.06	9
Начало цветения багульника болотного	18.06	16.06	2

Последний день с заморозком	9.06	17.06	8
Зеленение кедрa	20.06	17.06	3
Начало цветения клевера ползучего	18.06	18.06	0
Зеленение пихты	20.06	18.06	2
Массовое цветение княжика сибирского	26.06	18.06	8
Начало цветения спиреи	24.06	18.06	6
Начало цветения майника	24.06	19.06	5
Начало цветения грушанки	21.06	19.06	2
Зеленение сосны	13.06	20.06	7
Начало цветения черники	15.06	20.06	5
Начало цветения брусники	24.06	21.06	3
Массовое цветение голубики	24.06	21.06	3
Первые выводки у гоголя	6.06	22.06	16
Начало цветения клюквы	14.06	22.06	8
Массовое цветение жимолости	10.06	23.06	13
Массовое цветение багульника болотного	24.06	23.06	1
Массовое цветение спиреи	28.06	24.06	4
Первые выводки у краквы	-	25.06	-
Вылет первых птенцов у белых трясогузок	27.06	25.06	2
Массовое цветение черники	19.06	26.06	7
Массовое цветение клевера ползучего	24.06	26.06	2
Массовое цветение майника	23.06	27.06	4
Начало цветения шиповника	5.07	28.06	7
Начало цветения сосны	23.06	29.06	6
Массовое цветение грушанки	23.06	29.06	6
Начало цветения малины	6.07	29.06	7
Массовое цветение брусники	28.06	30.06	2
Массовое цветение клюквы	20.06	30.06	10
Развертывание хвои у пихты	23.06	2.07	9
Начало цветения курильского чая	5.07	2.07	3
Появление первых птенцов у городских ласточек	-	3.07	-

Продолжение таблицы 9.1.

1	2	3	4
Начало цветения рябины	-	3.07	-
Массовое цветение сосны	8.07	3.07	5
Первые птенцы у перевозчиков	-	3.07	-
<u>Полное лето</u>			

Устойчивый переход минимальных температур воздуха выше +5°C	3.07	5.07	2
Развертывание хвои у кедра	23.06	5.07	12
Начало цветения тысячелистника	15.07	6.07	11
Первые выводки у крохалей	-	6.07	-
Массовое цветение шиповника	11.07	6.07	5
Начало цветения кедра	-	7.07	-
Массовое цветение малины	-	7.07	-
Массовое цветение рябины	25.06	9.07	14
Начало цветения лилии	11.07	9.07	2
Начало цветения змееголовника	8.07	9.07	1
Начало цветения овсяницы	11.07	9.07	2
Начало цветения линнеи	25.06	9.07	14
Первые птенцы у деревенских ласточек	-	9.07	-
Развертывание хвои у сосны	30.06	10.07	10
Массовое цветение курильского чая	19.07	11.07	8
Начало цветения очанки	15.07	12.07	3
Вылет первых птенцов из гнезд дубровника	-	13.07	-
Массовое цветение лилии	18.07	15.07	3
Массовое цветение линнеи	11.07	16.07	5
Массовое цветение овсяницы	18.07	16.07	2
Массовое цветение змееголовника	18.07	17.07	1
Массовое цветение тысячелистника	25.07	17.07	8
Первые слетки сибирского сорокопута	-	18.07	-
Начало созревания шикши	5.08	19.07	17
Начало цветения кипрея	-	19.07	-
Начало цветения пижмы	29.07	21.07	8
Массовое цветение очанки	22.07	21.07	1
Массовое цветение кипрея	-	26.07	-
Первые слетки у городских ласточек	25.07	26.07	1
Первые слетки у деревенских ласточек	-	26.07	-
Начало созревания жимолости	-	29.07	-

Продолжение таблицы 9.1.

1	2	3	4
Массовое созревание шикши	12.08	30.07	13
Начало созревания голубики	1.08	31.07	1
Массовое созревание жимолости	-	8.08	-
Начало созревания черники	4.08	9.08	5
Массовое созревание голубики	12.08	10.08	2

Начало созревания толокнянки	11.09	11.08	31
Начало созревания малины	25.08	12.08	13
Встреча первых стай белой трясогузки	24.07	14.08	21
Массовое созревание черники	10.08	16.08	6
Последняя встреча удода	-	16.08	-
Начало созревания березы	30.08	16.08	14
Встреча первых стай дубровников	-	17.08	-
Первые пятна осенней окраски у березы	20.08	19.08	1
Начало созревания шиповника	22.08	19.08	3
Начало созревания брусники	3.09	19.08	14
Встреча первых стай зарничек	17.08	22.08	5
Массовое созревание малины	-	22.08	-
Первые пятна осенней раскраски леса	-	23.08	-
Последняя встреча городской ласточки	16.08	24.08	8
Массовое созревание толокнянки	-	25.08	-
Массовое созревание семян березы	13.09	27.08	17
Первый снег в гольцах	1.09	31.08	1
Массовое созревание шиповника	3.09	31.08	3
Начало созревания рябины	5.09	31.08	5
<b>Осень</b>			
<u>Ранняя осень</u>			
Первый заморозок	4.09	1.09	3
Массовое созревание брусники	10.09	1.09	9
Начало листопада у березы	25.08	2.09	8
Последняя встреча деревенской ласточки	-	4.09	-
Встреча первых стай крякв	-	5.09	-
Массовое созревание рябины	13.09	7.09	6
Начало созревания клюквы	20.09	7.09	13

Продолжение таблицы 9.1.

1	2	3	4
Первые пятна осенней окраски у лиственницы	25.08	8.09	14
Полная осенняя окраска у березы	24.09	12.09	12
Последняя встреча стай журавлей	20.09	17.09	3
Первая встреча осенних стай гусей-гуменников	24.09	17.09	7
<u>Золотая осень</u>			

Переход минимальных температур воздуха ниже 0°C	18.09	18.09	0
Массовое созревание клюквы	23.09	18.09	5
Последняя встреча стай белых трясогузок	-	22.09	-
Первая осенняя встреча рогатых жаворонков	20.09	23.09	3
Первая встреча стай рогатых жаворонков осенью	20.09	23.09	3
Полная осенняя окраска у лиственницы	5.10	25.09	10
Последняя встреча серого журавля	20.09	26.09	6
Первый снегопад	21.09	26.09	5
Последняя встреча чибиса	-	28.09	-
Последняя встреча стай гусей (гуменников)	-	2.10	-
Конец листопада у березы	5.10	2.10	3
Первые стаи больших синиц	27.10	3.10	24
Последняя встреча полевого жаворонка осенью	-	4.10	-
Последняя встреча белой трясогузки	27.09	7.10	10
Последняя встреча лебедя-кликуна	1.10	7.10	6
Первая встреча чечеток	24.09	10.10	16
Последняя встреча стай гоголя	23.09	11.10	18
Последняя встреча белошапочной овсянки	30.09	11.10	11
Первая встреча пуночек осенью	-	12.10	-
<u>Глубокая осень</u>			
Переход минимальных температур воздуха ниже -5°C	16.10	13.10	3

Продолжение таблицы 9.1.

1	2	3	4
Последняя встреча стай рогатых жаворонков	-	13.10	-
Первая встреча стай чечеток	29.09	13.10	14
Окончание хвоепада у лиственницы	20.10	14.10	6
Первая встреча стай свиристелей	23.10	14.10	9
Первые стаи пуночек осенью	12.11	16.10	34
Последняя встреча стай овсянок-ремезов	21.09	18.10	27

## 10. Состояние заповедного режима. Влияние антропогенных факторов на природу заповедника и охранной зоны.

Таблица 10.1.

Сведения о землепользовании в Баргузинском заповеднике  
и его охранной зоне в 2011 г.

Вид землепользования	Фактически использовано, га	Примечания
<b><i>“Ядро” заповедника</i></b>		
Усадьбы	27,0	Плотность дорожно- транспортной сети - 1,42 км/тыс. га
Кордоны	2,4	
Аэродром	27,0	
Сенокосы	69,0	
Пастбища	300,0	
Дороги (зимник)	13,0	
(Протяженность, км)	17,0	
Просеки, тропы	3,5	
% от общей площади “ядра”	0,17	
<b><i>Биосферный полигон</i></b>		
Сенокосы	5,0	
Дороги, просеки, тропы	18,0	
% от общей площади биосферного полигона	0,02	

### 10.1. ЧАСТИЧНОЕ ПОЛЬЗОВАНИЕ ПРИРОДНЫМИ

## РЕСУРСАМИ (ДЛЯ ВНУТРЕННИХ НУЖД ЗАПОВЕДНИКА).

### Сенокосение

Сенокосение в 2011 г. на участках, выделенных для этой цели на территории заповедника, не проводилось (табл. 10.2).

### Пастьба скота

Пастьба скота в 2011 г. на участках, выделенных для этой цели на территории заповедника, не проводилась (табл. 10.3).

### Сбор семян, плодов, грибов и др.

Сбор ягод (клюквы, голубики, брусники), грибов, опавших кедровых шишек для личных нужд сотрудников заповедника и жителей п. Давша проводился на участках, выделенных для этих целей согласно Положению о заповеднике по выписанным лесным билетам на побочное пользование Сбор дикорастущих полезных растений производили жители п. Давша и кордонов - 8 человек, заготовлено:

голубика	60 кг
брусника	20 кг
клюква	20 кг
черника	-
грибы	100 кг
орехи	10 кг
черемша	35 кг

### Пахотные земли

Пахотных земель на территории заповедника нет.

### Прочие пользования

В соответствии с Положением о заповеднике, на установленных участках акватории Байкала проводился любительский лов рыбы для питания сотрудников заповедника и жителей п. Давша.

Таблица 10.2.

**Сенокосение в заповеднике в 2011 году.**

Местонахождение покоса	Номер квартала	Площадь, га	Покос	Наименование пользователя	Число заготовителей	Заготовлено сена, т		Использование сена, т.			
						всего	с 1 га	на нужды заповедника	лесной охран	рабоч., служащ.	прочим и лицами

Таблица 10.3.

**Выпас скота в заповеднике в 2011 году.**

Местонахождение	Номер квартала	Площадь, га	Вид выпасаемого скота	Количество голов	Кому принадлежит скот	Нагрузка на 1 га угодий

## 10.2. ЗАПОВЕДНО-РЕЖИМНЫЕ МЕРОПРИЯТИЯ

Лесохозяйственные и заповедно-режимные мероприятия производились на основании «Плана лесохозяйственных и заповедно-режимных мероприятий государственного природного биосферного заповедника «Баргузинский» на 2011 год», утвержденных Департаментом государственной политики и регулирования в сфере охраны окружающей среды и экологической безопасности Минприроды России.

### Рубки леса

В порядке выборочных рубок, связанных со строительством, реконструкцией и эксплуатации различных объектов проведена прочистка 210 км постоянных троп. Объем древесины – 10 м<sup>3</sup>.

Иных рубок на территории заповедника в 2011 г. не проводилось.

### Лесокультурные работы

Лесокультурные работы в 2011 году в заповеднике не планировались и не проводились.

### Регуляционные мероприятия

Регуляционные мероприятия в 2011 году в заповеднике не предусматривались.

### Биотехнические мероприятия

Биотехнические мероприятия, направленные на улучшение состояния популяций диких животных, не проводились и не предусматривались. Восстановление и поддержание санитарного состояния естественных экосистем в заповеднике также не планировалось.

### Прочие воздействия

Какого-либо влияния на состояние экосистем заповедника вследствие проведения общережимных и противопожарных мероприятий, научной деятельности и студенческой практики не отмечено.

Таблица 10.4.

Рубки леса в Баргузинском заповеднике в 2011 году.

Вид рубок	Участок	№ квартала	№ выдела	Разрешено к отпуску по лесорубочному билету, м <sup>3</sup>					Фактически вырублено, м <sup>3</sup>					Интенсивность рубок, м <sup>3</sup> /га	Распределение древесины, м <sup>3</sup>			Примечание
				площадь, га	деловой	дрова	хворост	ИТОГО	площадь, га	деловой	дрова	хворост	ИТОГО		на нужды заповедника	рабочим и служацим	прочим лицам и учреждениям	

### 10.3. ПРЯМЫЕ И КОСВЕННЫЕ ВНЕШНИЕ ВОЗДЕЙСТВИЯ.

Заметных изменений природной среды заповедника в связи с экзогенными воздействиями не установлено.

#### Нарушение заповедного режима

В 2011 году на территории заповедника выявлено 18 нарушений заповедного режима, на территории заказника «Фролихинский» - 3 нарушения. 17 нарушений на территории заповедника связаны с несанкционированным нахождением на территории заповедника, 1 – с незаконным рыболовством. Составлен 21 протокол. Должностными лицами заповедника вынесено 31 постановление по делам об административных правонарушениях. Оштрафовано 16 физических лиц и 3 должностных лица. Общая сумма штрафов составила 26,0 тыс. руб. В 2011 г. штрафов поступило на сумму 13,0 тыс. руб. В службу судебных приставов для исполнения направлены 8 постановлений общей суммой штрафов 13 тыс. руб.

#### Лесные пожары

В 2011 году на территории заповедника лесные пожары не зарегистрированы (табл. 10.1).

#### Фоновые загрязнения

В 2011 г. отбор проб воды на территории биосферного заповедника не производился. Результаты анализа по пробам, отобраным в 2009-10 гг., на содержание в них тяжёлых металлов и других загрязнителей еще не получены.

Таблица 10.5.

## Лесные пожары в заповеднике «Баргузинский» в 2011 году.

№ № п/п	Тип пожара, причина и время возникновения	Урочище, кв., выдел, характер растительности	Выгоревша я площадь, га	Средства тушения, число участвовавших людей	Последствия
1	2	3	4	5	6
ИТОГО: 0 га					

## 11. Научные исследования

---

### 11.1. ВЕДЕНИЕ КАРТОТЕК И ФОТОТЕК

Научная картотека в 2011 г. пополнилась 1652 карточками, в том числе работниками охраны заповедника сдано 296 карточек (табл. 11.1.).

Научная фототека в 2011 г. не пополнялась.

Научные коллекции пополнились 290 экз. насекомых.

Таблица 11.1.

Сведения о поступлении карточек в картотеки Баргузинского заповедника в течение 2011 года.

Рубрика	Зам. директора Ананин А.А.	В.н.с. Ананина Т.Л.	Н.с. Дарижапов Е.А.	М.н.с. Дарижапова Т.Г.	С.н.с. Бухарова Е.В.	М.н.с. Куркина И.И.	Гоинспектор ы отдела охраны
Млекопитающие	67	2	155	28	1	4	96
Птицы	521	11	178	17	9	44	161
Рептилии и амфибии	4	-	15	-	1	1	-
Рыбы	1	-	3	1	-	-	1
Беспозвоночные	20	78	17	15	2	1	11
Растения	65	13	14	2	15	5	5
Грибы и лишайники	10	2	1	-	2	1	-
Метеорология и гидрология	2	-	25	-	2	-	22
Прочие	-	-	1	-	-	-	-
<b>Итого:</b>	<b>690</b>	<b>106</b>	<b>409</b>	<b>63</b>	<b>32</b>	<b>56</b>	<b>296</b>

## 11.2. ИССЛЕДОВАНИЯ, ПРОВОДИВШИЕСЯ ЗАПОВЕДНИКОМ.

### *11.2.1. Научная деятельность.*

В 2011 году сотрудниками Баргузинского заповедника выполнялись 6 научных тем, проектов и научно-технических мероприятий.

1. Тема **“Наблюдение явлений и процессов в природном комплексе Баргузинского заповедника и их изучение по программе “Летописи природы”**.

Руководитель: зам. директора по науке к.б.н. Ананин А.А.  
Исполнители: в.н.с. к.б.н. Ананина Т.Л., с.н.с. к.б.н. Будаева С.Э., с.н.с. к.б.н. Бухарова Е.В., н.с. Дарижапов Е.А., м.н.с. Дарижапова Т.Г., м.н.с. Куркина И.И.

Сбор материалов для «Летописи природы» за 2011 год выполнен в плановые сроки и в запланированном в соответствии с уровнем финансирования объеме.

Данные по гидрологическому режиму реки Давше получены по материалам гидрологического поста Забайкальского УГКС. Сведения о погоде получены с использованием автоматического метеокомплекса (п. Давша) и метеостанции «Давша».

Фенологические наблюдения за растениями осуществлялись на 5 постоянных площадках в окрестностях п. Давша, а сбор фенологических материалов по животным - на всей доступной части территории заповедника. Учет урожайности ягодников выполнен на 34 постоянных площадках, а балльная оценка урожайности ягодников, древесно-кустарниковых пород и грибов - дополнительно на 4 постоянных маршрутах.

Зимний маршрутный учет следов зверей и птиц выполнен в конце зимы (февраль) на постоянном 213-километровом маршруте. Летние и зимние учеты лесных птиц, осенний учет куриных выполнены на трех постоянных маршрутах общей протяженностью 110 км (660 км).

Весенний учет глухарей осуществлен на 3 постоянных токах. Учеты колониально гнездящихся видов птиц (речная крачка) сделаны на 4 колониях (сплошное обследование). Учеты водоплавающих и чаек с моторной лодки выполнялись регулярно в течение всего навигационного периода (общая протяженность 297 км).

Весенний учет медведей на побережье Байкала выполнен на постоянном участке протяженностью 30 км. Относительные учеты весенней и осенней численности мышевидных грызунов выполнены на 9 постоянных линиях.

Учет черношапочных сурков выполнен на 6 высокогорных постоянных пробных площадках.

На вертикальном профиле по р. Давше ежедекадно в течение вегетационного периода осуществлялся учет насекомых (населения

герпетобия) с целью выявления сезонной динамики, распределения и многолетних изменений численности; всего отработано 1465 ловушко-суток на 11 постоянных площадках.

«Летопись природы» за 2010 год была составлена в январе – мае 2011 года, ее техническое оформление выполнялось зам. директора по научной работе А.А. Ананиным и в.н.с. Т.Л. Ананиной в апреле – мае 2011 г.

А.А. Ананиным написаны разделы: территория; пробные и учетные площади, ключевые участки, постоянные (временные) маршруты (совместно с Е.В. Бухаровой); метеорологическая характеристика сезонов года (в разделе «Погода», совместно с Т.Л. Ананиной); видовой состав фауны; редкие виды животных (совместно с Т.Л. Ананиной); численность птиц; экологические обзоры по птицам (куриные птицы; журавли и пастушки; кулики и чайки; гусеобразные; хищные птицы и совы; голуби, кукушки, козодои, ракшеобразные, дятлообразные, воробьиные); календарь природы (совместно с Т.Л. Ананиной); научные исследования; биосферный полигон. Он же редактировал весь том «Летописи природы».

За отчетный период им выполнены летние маршрутные учеты птиц на постоянных профилях по долинам рек Езовки, Большой и Давше, зимний маршрутный учет птиц по долине р. Езовки, осенний учет куриных в долинах рек Большая и Езовка, летние лодочные учеты водоплавающих и околоводных птиц. Проведен учет околоводных колониальных птиц (4 колонии). Проводился сбор материала по распределению на территории заповедника журавлей, хищных птиц и сов, а также других видов птиц, внесенных в Красную Книгу РФ. Всего учеты птиц проведены на 297 км водных и 495 км пеших маршрутов. Собраны сведения о 104 встречах хищных птиц и сов, 32 выводках водоплавающих, 122 встречах тетеревиных птиц.

В.н.с. Ананиной Т.Л. в «Летописи природы» за 2010 год написаны разделы: почвы (совместно с И.И. Куркиной); погода (метеорологическая характеристика сезонов года – совместно с А.А. Ананиным); воды; редкие виды животных (совместно с А.А. Ананиным); численность наземных беспозвоночных; экологические обзоры по отдельным группам животных (наземные беспозвоночные); календарь природы (совместно с А.А. Ананиным).

В 2011 г. под ее руководством и с ее участием проведены сборы беспозвоночных на постоянных учетных площадках по долине р. Давше (1465 ловушко-суток). Ею выполнялись фенонаблюдения за насекомыми.

С.н.с. Будаева С.Э. в «Летописи природы» за 2010 год подготовила раздел 7.1.1.2. Новые виды и новые места обитания ранее известных видов – лишайники.

В 2011 году она выполнила сборы лишайников на побережье оз. Байкал на территории государственного природного заказника федерального значения «Фролихинский» и продолжила обработку и определение сборов

лишайников, выполненных в предыдущие годы. Сделано определение около 250 образцов.

С.н.с. Бухарова Е.В. в «Летописи природы» за 2010 год написала следующие разделы: пробные и учетные площади, ключевые участки, постоянные (временные) маршруты (совместно с А.А. Ананиным); погода (температурная характеристика вегетационного периода, совместно с И.И. Куркиной); флора и растительность (совместно с И.И. Куркиной); обработка многолетних данных: мониторинг редких видов в Баргузинском заповеднике в 2008-2010 гг. В 2011 г. ею выполнены геоботанические исследования на постоянных пробных площадках в долинах рек Езовка, Большая, Давше и Таркулик, в том числе обследование постоянных пробных площадок по мониторингу редких видов растений. Собран и определен гербарий около 100 листов.

Н.с. Дарижапов Е.А. в «Летописи природы» за 2010 год написал следующие разделы: рельеф; численность млекопитающих (совместно с Т.Г. Дарижаповой); экологические обзоры по отдельным группам животных: парнокопытные, хищные звери (совместно с Т.Г. Дарижаповой), ластоногие, грызуны и зайцеобразные (совместно Т.Г. Дарижаповой), рукокрылые; амфибии и рептилии.

В 2011 году под его руководством выполнен зимний маршрутный учет (февраль). Е.А. Дарижапов продолжил изучение фенологии и распределения копытных животных в долинах рек Давше и Таркулик, сбор сведений по фенологии и ландшафтному распределению амфибий и рептилий, провел учет медведей на побережье Байкала, выполнил учет сурков на высокогорных постоянных пробных площадках, учет каменных глухарей на 3 токах, осенний учет куриных по долине р. Давше.

М.н.с. Т.Г. Дарижапова в «Летописи природы» за 2010 год написала следующие разделы: численность млекопитающих (совместно с Е.А. Дарижаповым), экологические обзоры по отдельным группам животных: хищные звери (совместно с Е.А. Дарижаповым), грызуны и зайцеобразные (совместно Е.А. Дарижаповым).

В 2011 г. приняла участие в выполнении работ по весеннему, осеннему и зимнему учету мышевидных грызунов на постоянных пробных площадях, в учете урожайности ягодников на постоянных пробных площадках в окрестностях п. Давша. Она же выполняла метеонаблюдения на метеопосте «Давша».

М.н.с. Куркина И.И. в «Летописи природы» за 2010 год написала следующие разделы: почвы (совместно с Т.Л. Ананиной); температурная характеристика вегетационного периода (совместно с Е.В. Бухаровой); флора и растительность (совместно с Е.В. Бухаровой).

В 2011 г. она проводила фитофенологические наблюдения на 4 постоянных площадках в окрестностях п. Давша, учет урожайности

ягодников на постоянных пробных площадках и фенонаблюдения за птицами в окрестностях п. Давша.

2. Тема **«Изучение редких и исчезающих видов, популяций, сообществ и экосистем».**

Руководитель: зам. директора по научной работе к.б.н. Ананин А.А.  
Исполнители: в.н.с. к.б.н. Ананина Т.Л., с.н.с. к.б.н. Бухарова Е.В., с.н.с. к.б.н. Будаева С.Э., н.с. Дарижапов Е.А., м.н.с. Куркина И.И.

В период выполнения полевых работ осуществлены мониторинговые наблюдения за состоянием модельных видов редких растений на постоянных пробных площадях, произведены работы по выявлению новых мест произрастания редких видов растений, продолжен сбор материалов (учетные данные и наблюдения) по редким видам животных на постоянных пробных площадях и маршрутах. Дана оценка состояния популяций редких видов в 2011 г.

Научное мероприятие выполнялось инициативно, без дополнительного финансирования.

3. Тема **«Влияние антропогенных факторов на природные комплексы биосферного заповедника «Баргузинский»».**

Руководитель: зам. директора по научной работе к.б.н. А.А. Ананин.  
Исполнители: в.н.с. к.б.н. Ананина Т.Л., с.н.с. к.б.н. Бухарова Е.В., н.с. Дарижапов Е.А., м.н.с. Куркина И.И.

В ходе выполнения полевых работ сделана оценка состояния природных комплексов заповедника на местах регулярных наблюдений и на территориях, подвергающихся достаточно интенсивным, по региональным масштабам, антропогенным нагрузкам, в том числе на экологических тропах, в окрестностях кордонов и пос. Давша, на территории постоянных наблюдательных пунктов отдела охраны, на участках, где ранее осуществлялось сенокошение и выпас скота, а также в местах сбора дикоросов.

Научное мероприятие выполнялось инициативно без дополнительного финансирования.

4. Тема **«Обследование и инвентаризация флоры, фауны и природных комплексов Федерального государственного природного заказника «Фролихинский».**

Руководитель: зам. директора по научной работе к.б.н. А.А. Ананин.  
Исполнители: в.н.с. к.б.н. Ананина Т.Л., с.н.с. к.б.н. Бухарова Е.В., с.н.с. к.б.н. Будаева С.Э.

Выполнены полевые обследования территории заказника, дополнен предварительный список видов птиц, пребывание которых подтверждено на территории заказника. Дополнены списки сосудистых растений и насекомых, которые были выявлены для территории заказника на основе анализа опубликованных материалов и сборов в предыдущие годы. Подготовлен

предварительный список лишайников, выявленных в ходе экспедиционных обследований территории заказника.

Научное мероприятие выполнялось инициативно без дополнительного финансирования.

**5. Тема «Выявление ответов биоты Северного Прибайкалья на климатические тренды».**

Руководитель: зам. директора по научной работе к.б.н. А.А. Ананин.  
Исполнители: в.н.с. к.б.н. Ананина Т.Л., с.н.с. к.б.н. Бухарова Е.В.

Проведены полевые исследования на постоянных пробных площадях и маршрутах. На основе анализа долговременных рядов наблюдений за птицами и жужелицами подготовлены статьи для рецензируемых журналов. Зам. директора по науке А.А. Ананиным подготовлена рукопись диссертации на соискание уч. степени докт. биол. наук «Птицы горных систем юга Восточной Сибири: экологические аспекты формирования и динамики их населения».

**6. Научное мероприятие «Создание архива научных материалов ФГУ «ГПБЗ «Баргузинский» 1916-2016 гг.».**

Руководитель: зам. директора по научной работе к.б.н. А.А. Ананин.  
Исполнители: в.н.с. к.б.н. Ананина Т.Л., с.н.с. к.б.н. Бухарова Е.В., м.н.с. Куркина И.И.

В 2011 г. продолжено дополнение предварительного варианта электронной базы данных, включено около 180 библиографических описаний научных публикаций, относящихся к территории ГПБЗ «Баргузинский» за период 1914-2011 гг. Продолжены мероприятия по переводу архивных материалов научного отдела заповедника в электронную форму путем сканирования документов.

В научный архив заповедника в 2011 году поступили 23 рукописи (табл.11.2), опубликованы 32 статьи и тезисов, в том числе: 7 статей в рецензируемых отечественных журналах, 3 – в региональных журналах, 20 – в специализированных общероссийских сборниках и 2 – в региональных изданиях (табл.11.3), издано 1 учебное пособие для студентов (табл.11.4).

Таблица 11.2.

Список рукописей, поступивших в научный архив Баргузинского заповедника в 2011 году.

№ №	Автор	Название	Объем, стр.	Примечание
1	2	3	4	5
1	Ананин А.А.	Влияние долговременных климатических изменений на формирование населения птиц Баргузинского хребта	3	Опубликовано

1	2	3	4	5
2	Ананин А.А.	Влияние фенологических сроков весны на формирование гнездового населения птиц в ландшафтно-зональных условиях гор Северо-Восточного Прибайкалья	15	Опубликовано
3	Ананин А.А.	Долговременная динамика миграций куликов на северо-восточном побережье озера Байкал	12	Опубликовано
4	Ананин А.А.	Долговременная динамика численности и сроков миграций куликов на северо-восточном побережье озера Байкал	18	Опубликовано
5	Ананин А.А.	Долговременные изменения гнездового обилия фоновых видов птиц Баргузинского хребта	6	Опубликовано
6	Ананин А.А.	Долговременный мониторинг куриных птиц в Баргузинском заповеднике	4	Опубликовано
7	Ананин А.А.	Инвазии чужеродных околородных видов птиц в Байкальском Подлеморье	3	Опубликовано
8	Ананин А.А., Ананина Т.Л.	Многолетняя динамика плотности населения птиц и жужелиц на катене Баргузинского хребта (Северное Прибайкалье)	8	Опубликовано
9	Ананин А.А., Ананина Т.Л.	Мониторинг компонентов экосистем Баргузинского хребта методом катены	4	Опубликовано
10	Ананина Т.Л.	Биологическое разнообразие жужелиц ( <i>Carabidae</i> , <i>Coleoptera</i> ) в высотно-поясном градиенте Баргузинского хребта	8	Опубликовано
11	Ананина Т.Л.	Многолетняя динамика численности жужелиц ( <i>Coleoptera</i> , <i>Carabidae</i> ) на	13	Опубликовано

		катене Баргузинского хребта		
--	--	-----------------------------	--	--

Продолжение таблицы 11.2.

1	2	3	4	5
12	Ананина Т.Л.	Многолетняя динамика численности жужелиц: подходы и решения	3	Опубликовано
13	Ананина Т.Л.	Находка зимовальных камер герпетобионтных насекомых ( <i>Coleoptera</i> ) в Баргузинском заповеднике	3	Опубликовано
14	Ананина Т.Л.	Структурно-функциональная характеристика населения жужелиц ( <i>Coleoptera, Carabidae</i> ) на катене Баргузинского хребта	3	Опубликовано
15	Будаева С.Э.	Лихенофлора Бурятии: таксономический состав и редкие виды	3	Опубликовано
16	Будаева С.Э.	Лишайники лесных ценозов окрестности курорта Аршан Тункинского национального парка	4	Опубликовано
17	Будаева С.Э.	Редкие виды лишайников хвойных лесов и каменистых выходов Бурятии	3	Опубликовано
18	Бухарова Е.В.	К вопросу об инвентаризации флоры Баргузинского заповедника и региона	3	Опубликовано
19	Бухарова Е.В.	Мониторинг биоразнообразия растительного покрова в Баргузинском заповеднике	4	Опубликовано
20	Бухарова Е.В.	Мониторинг редких видов в Баргузинском заповеднике	7	Опубликовано
21	Бухарова Е.В.	Состояние популяции <i>Allium microdictyon</i> Prokh. на территории Баргузинского заповедника	4	Опубликовано
22	Бухарова Е.В., Родионова Н.М.	Программа развития школы «Экос» - единство экологического образования и экологического движения	6	Опубликовано
23	Бухарова Е.В.,	Результаты мониторинга	8	Опубликовано

	Ринчинов Д.Н.	некоторых видов Orchidaceae Баргузинского заповедника		
--	---------------	--	--	--

Таблица 11.3.

Список работ, опубликованных сотрудниками Баргузинского заповедника в 2011 году.

Автор	Название	Где опубликовано	Объем работы авт. л.
1	2	3	4
Ананин А.А.	Влияние абиотических факторов на динамику обилия зимующих видов птиц Баргузинского хребта	Известия Иркутского гос. университета. Серия «Биология. Экология». – 2010. – Т. 3. - № 4. – С. 45-51.	0,75
Ананин А.А.	Влияние долговременных климатических изменений на формирование населения птиц Баргузинского хребта	Разнообразие почв и биоты Северной и Центральной Азии: мат-лы II междунар. науч. конф. Улан-Удэ (Россия), 20-25 июня 2011 г. – Т. 3. – Улан-Удэ: Изд-во БНЦ СО РАН, 2011. – С. 97-98.	0,15
Ананин А.А.	Влияние фенологических сроков весны на формирование гнездового населения птиц в ландшафтно-зональных условиях гор Северо-Восточного Прибайкалья	Вестник Томского государственного университета. Биология. – 2011. – № 4(16). – С. 66-79.	0,8
Ананин А.А.	Долговременная динамика численности и сроков миграций куликов на северо-восточном побережье озера Байкал	Кулики Северной Евразии: экология, миграции и охрана: Матер. VIII Междунар. научной конференции (10-12 ноября 2009 г., Ростов-на-Дону). – Ростов н/Д: Изд-во ЮНЦ РАН, 2011. – С.	1,0

		217-240.	
--	--	----------	--

Продолжение таблицы 11.3.

1	2	3	4
Ананин А.А.	Долговременные изменения гнездового обилия фоновых видов птиц Баргузинского хребта	Современные проблемы биологии и экологии: матер. докл. Междунар. науч.-практич. конф., 10-12 марта 2011 г. – Махачкала: ДГПУ, 2011. – С. 119-122.	0,3
Ананин А.А.	Инвазии чужеродных околородных видов птиц в Байкальском Подлеморье	Разнообразие почв и биоты Северной и Центральной Азии: мат-лы II междунар. науч. конф. Улан-Удэ (Россия), 20-25 июня 2011 г. – Т. 2. – Улан-Удэ: Изд-во БНЦ СО РАН, 2011. – С. 117-118.	0,15
Ананин А.А.	К характеристике населения птиц южной части Витимского плоскогорья во вторую половину лета	Байкальский зоол. журн. – 2011. - № 1 (6). – С. 18-24.	0,4
Ананин А.А.	Многолетняя динамика обилия фоновых видов птиц Баргузинского хребта в гнездовой период	Вестник Бурятского гос. ун-та. Биология, география. – 2011. – Вып. 4. – С. 93-99.	0,7
Ананин А.А.	Птицы как объект долговременного мониторинга природных комплексов ООПТ	Антропогенная трансформация природной среды: матер. междунар. конф. (18-21 октября 2010 г.) / Перм. гос. ун-т. – Пермь, 2010. – Т. 2. – С. 8-14.	0,35
Ананин А.А., Ананина Т.Л.	Многолетняя динамика плотности населения птиц	Известия Самарского научного центра РАН.	0,45

	и жужелиц на катене Баргузинского хребта (Северное Прибайкалье)	– 2011. – Т. 13 (39). - № 1 (5).– С. 1041-1044.	
--	---	---	--

Продолжение таблицы 11.3.

1	2	3	4
Ананин А.А., Ананина Т.Л.	Мониторинг компонентов экосистем Баргузинского хребта методом катены	Природоохранная деятельность в современном обществе / Матер. Междунар. науч.-практич. конф. «Тункинскому национальному парку – 20 лет; природоохранная деятельность в современном обществе» (с. Кырен, Республика Бурятия, 12-14 октября 2011 г.). – Иркутск: Изд-во Института географии им. В.Б. Сочавы СО РАН, 2011. – С. 92-95.	0,25
Ананина Т.Л.	Биологическое разнообразие жужелиц ( <i>Carabidae, Coleoptera</i> ) в высотном-поясном градиенте Баргузинского хребта	Известия Самарского научного центра РАН. – 2011. – Т. 13 (39). - № 1 (5).– С. 1045-1047.	0,3
Ананина Т.Л.	Жужелицы ( <i>Coleoptera, Carabidae</i> ) как объект долговременного мониторинга в Баргузинском заповеднике	Антропогенная трансформация природной среды: матер. междунар. конф. (18-21 октября 2010 г.) / Перм. гос. ун-т. – Пермь, 2010. – Т. 2. – С. 14-18.	0,25
Ананина Т.Л.	Многолетняя динамика численности жужелиц ( <i>Coleoptera, Carabidae</i> ) на катене Баргузинского	Известия Иркутского государственного университета. Серия «Биология.	0,55

	хребта	Экология». - 2011. - Т. 4. - № 3. - С. 54–60.	
--	--------	---	--

Продолжение таблицы 11.3.

1	2	3	4
Ананина Т.Л.	К характеристике карабидокомплексов в высотном-поясном градиенте Баргузинского хребта (Северное Прибайкалье)	Проблемы мониторинга природных процессов на особо охраняемых природных территориях: Материалы международной научно- практической конференции, посвященной 75-летию Хоперского государственного природного заповедника (пос. Варварино, Воронежская область, 20–23 сентября 2010 года) / [редкол.: Карпов Н.А. (отв. ред.) и др.]. – Воронеж: Издательско-полиграфический центр ВГПУ, 2010. – С. 411-413.	0,15
Ананина Т.Л.	Многолетняя динамика численности жуужелиц: подходы и решения	Тр. Ставропольского отд. Русского энтомологического об-ва. Вып. 7 : Матер. IV Междунар. науч.-практич. интернет-конф. – Ставрополь: Ставропол. изд-во «Параграф», 2011. С. 168-169.	0,1

Ананина Т.Л.	Мониторинг динамики численности жужелиц ( <i>Coleoptera, Carabidae</i> ) Баргузинского хребта методом катены	Вестник Бурятского гос. ун-та. Биология, география. – 2011. – Вып. 4. – С. 99-104.	0,65
--------------	--	--	------

Продолжение таблицы 11.3.

1	2	3	4
Ананина Т.Л.	Структурно-функциональная характеристика населения жужелиц ( <i>Coleoptera, Carabidae</i> ) на катене Баргузинского хребта	Современные проблемы биологии и экологии: матер. докл. Междунар. науч.-практич. конф., 10-12 марта 2011 г. – Махачкала: ДГПУ, 2011. – С. 122-124.	0,2
Ананина Т.Л., Ананин А.А.	Реликтовые явления во флоре и фауне геотермальных участков западного макросклона Баргузинского хребта	Охраняемые природные территории – основа экологической устойчивости региона: Матер. науч.-практич. конф., посвящ. 80-летию Башкирского гос. природ. заповедника. – Уфа: АН РБ, Гилем, 2010. – С. 39-43.	0,3
Будаева С.Э.	Лихенофлора Бурятии: таксономический состав и редкие виды	Проблемы сохранения растительного мира Северной Азии и его генофонда / Матер. Всерос. конф., посвящ. 65-летию ЦСБС и 100-летию со дня рождения профессоров К.А. Соболевской и А.В. Куминовой (Новосибирск, 23-25 августа 2011 г.). – Новосибирск: Изд-во	0,15

		«Сибтехнорезерв», 2011. – С. 38-40.	
--	--	--	--

Продолжение таблицы 11.3.

1	2	3	4
Будаева С.Э.	Лишайники – объект мониторинга лесных экосистем побережья озера Байкал государственного природного биосферного заповедника «Баргузинский»	Проблемы мониторинга природных процессов на особо охраняемых природных территориях: Материалы международной научно-практической конференции, посвященной 75-летию Хоперского государственного природного заповедника (пос. Варварино, Воронежская область, 20–23 сентября 2010 года) / [редкол.: Карпов Н.А. (отв. ред.) и др.]. – Воронеж: Издательско-полиграфический центр ВГПУ, 2010. – С. 299-302.	0,2
Будаева С.Э.	Лишайники лесных ценозов окрестности курорта Аршан Тункинского национального парка	Природоохранная деятельность в современном обществе / Матер. Междунар. науч.-практич. конф. «Тункинскому национальному парку	0,25

		– 20 лет; природоохранная деятельность в современном обществе» (с. Кырен, Республика Бурятия, 12-14 октября 2011 г.). – Иркутск: Изд-во Института географии СО РАН, 2011. – С. 98-101.	
--	--	--	--

Продолжение таблицы 11.3.

1	2	3	4
Будаева С.Э.	Редкие виды лишайников хвойных лесов и каменистых выходов Бурятии	Разнообразие почв и биоты Северной и Центральной Азии: мат-лы II междунар. науч. конф. Улан-Удэ (Россия), 20-25 июня 2011 г. – Т. 1. – Улан- Удэ: Изд-во БНЦ СО РАН, 2011. – С. 189- 191.	0,15
Бухарова Е.В.	<i>Calypso bulbosa</i> (L.) Oakes в Баргузинском заповеднике	Флора и растительность Сибири и Дальнего Востока / Чтения памяти Л.М. Черепнина: матер. Пятой Всерос. конф. с междун. участием: в 2 т. / Е.М. Антипова (отв. ред.); ред. кол.; Краснояр. гос. пед. ун-т им. В.П. Астафьева. – Красноярск, 2011. – Т. 1. – С. 344 -348.	0,25
Бухарова Е.В.	Мониторинг биоразнообразия растительного покрова в Баргузинском заповеднике	Науч. сб. «Природа, наука и туризм»: Материалы Всеросс. науч.-практич. конф.,	0,25

		посвящ. 25-летнему юбилею Национального парка «Башкирия». – Уфа: изд-во «Гилем», 2011. – С. 56-59.	
--	--	--	--

Продолжение таблицы 11.3.

1	2	3	4
Бухарова Е.В.	Мониторинг редких видов в Баргузинском заповеднике	Растительность Байкальского региона и сопредельных территорий: матер. всеросс. научно-практич. конф. (г. Улан-Удэ, 14-15 октября 2011 г.) / науч. ред. Б.Б. Намзалов. – Улан-Удэ: Изд-во БГУ, 2011. – С. 40-46.	0,4
Бухарова Е.В.	Мониторинговые исследования растительности в Баргузинском заповеднике	Проблемы мониторинга природных процессов на особо охраняемых природных территориях: Матер. Междунар. науч.-практич. конф., посвящ. 75-летию Хоперского государственного природного заповедника (пос. Варварино, Воронежская область, 20–23 сентября 2010 года). – Воронеж:	0,2

		Издательско-полиграфический центр ВГПУ, 2010. – С. 302-305.	
Бухарова Е.В.	Редкие виды высокогорной флоры Баргузинского заповедника	Биодиверситиология: Современные проблемы изучения и сохранения биологического разнообразия: Сб. науч. статей III Междунар. науч.-практич. конф. – Чебоксары: типограф. «Новое время», 2010. – С. 66-68.	0,15

Окончание таблицы 11.3.

1	2	3	4
Бухарова Е.В.	Состояние популяции <i>Allium microdictyon</i> Prokh. на территории Баргузинского заповедника	Природоохранная деятельность в современном обществе / Матер. Междунар. науч.-практич. конф. «Тункинскому национальному парку – 20 лет; природоохранная деятельность в современном обществе» (с. Кырен, Республика Бурятия, 12-14 октября 2011 г.). – Иркутск: Изд-во Института географии СО РАН, 2011. – С. 115-118.	0,2
<b>Бухарова Е.В.,</b> Суткин А.В.	Роль озеленения в оптимизации экологической ситуации г. Улан-Удэ	Этнокультурные факторы в контексте здоровья и качества жизни: материалы научно-практической конференции,	0,45

		посвященной 350-летию добровольного вхождения Бурятии в состав Российского государства. - Улан-Удэ, 2011. - С. 144-151.	
Железная Е.Д., <b>Бухарова Е.В.</b>	Путешествие в Подлеморье. Часть 1. Бириканские щеки	Планета орхидей. - 2010. - № 20 (4). - С. 34-41.	0,35
Железная Е.Д., <b>Бухарова Е.В.</b>	Путешествие в Подлеморье. Часть 3. К горным озерам и альпийским лугам Шумилихи	Планета орхидей. - 2011. - № 22 (2). - С. 25-33.	0,35

Таблица 11.4.

Сведения о пособиях, руководствах, научных рекомендациях, подготовленных сотрудниками Баргузинского заповедника в 2011 году.

Автор	Название	Примечания
1	2	3

В 2011 году научные сотрудники заповедника приняли участие в 20 конференциях и совещаниях (табл. 11.5), в том числе в 10 – международных, 6 - общероссийских и 4 межрегиональных и региональных.

Таблица 11.5.

Участие сотрудников Баргузинского заповедника в совещаниях и конференциях в 2010 году.

Ф.И.О.	Наименование совещания, дата и место проведения	Название доклада
1	2	3
Ананин А.А.	II Международная научная конференция «Разнообразие почв и биоты Северной и Центральной Азии», г. Улан-Удэ, 20-25 июня 2011 г.	1. Влияние долговременных климатических изменений на формирование населения птиц Баргузинского хребта 2. Инвазии чужеродных околородных видов птиц в Байкальском Подлеморье
Ананин А.А.	Международная научно-практическая конференция «Современные проблемы биологии и экологии», г. Махачкала, 10-12 марта 2011 г. (заочное участие)	Долговременные изменения гнездового обилия фоновых видов птиц Баргузинского хребта
Ананин А.А.	Международная научно-практическая конференция «Тункинскому национальному парку – 20 лет; природоохранная деятельность в современном обществе», с. Кырен, Бурятия, 12-14 октября 2011 г. (заочное участие)	Мониторинг компонентов экосистем Баргузинского хребта методом катены

Продолжение таблицы 11.5.

1	2	3

Ананина Т.Л.	Международная научно-практическая конференция «Современные проблемы биологии и экологии», г. Махачкала, 10-12 марта 2011 г. (заочное участие)	Структурно-функциональная характеристика населения жуужелиц (Coleoptera, Carabidae) на катене Баргузинского хребта
Ананина Т.Л.	IV Международная научно-практическая интернет-конференция Русского энтомологического общества, г. Ставрополь	Многолетняя динамика численности жуужелиц: подходы и решения
Ананина Т.Л.	Международная научно-практическая конференция «Тункинскому национальному парку – 20 лет; природоохранная деятельность в современном обществе», с. Кырен, Бурятия, 12-14 октября 2011 г.	Мониторинг компонентов экосистем Баргузинского хребта методом катены
Будаева С.Э.	II Международная научная конференция «Разнообразие почв и биоты Северной и Центральной Азии», г. Улан-Удэ, 20-25 июня 2011 г.	Редкие виды лишайников хвойных лесов и каменистых выходов Бурятии
Будаева С.Э.	Международная научно-практическая конференция «Тункинскому национальному парку – 20 лет; природоохранная деятельность в современном обществе», с. Кырен, Бурятия, 12-14 октября 2011 г. (заочное участие)	Лишайники лесных ценозов окрестности курорта Аршан Тункинского национального парка
Бухарова Е.В.	IV Международная научно-практическая конференция «Устойчивое развитие туризма и модернизация экономики России», г. Улан-Удэ, 6-9 сентября 2011 г.	Перспективы развития экологического туризма в Баргузинском заповеднике

Продолжение таблицы 11.5.

1	2	3
Бухарова	Международная научно-	Состояние популяции <i>Allium</i>

Е.В.	практическая конференция «Тункинскому национальному парку – 20 лет; природоохранная деятельность в современном обществе», с. Кырен, Бурятия, 12-14 октября 2011 г. (заочное участие)	<i>microdictyon</i> Prokh. на территории Баргузинского заповедника
Ананин А.А.	III Всероссийская научно-практическая конференция «Научные проблемы использования и охраны природных ресурсов России», г. Самара, 24-26 мая 2011 г. (заочное участие)	Многолетняя динамика плотности населения птиц и жуужелиц на катене Баргузинского хребта (Северное Прибайкалье)
Ананина Т.Л.	III Всероссийская научно-практическая конференция «Научные проблемы использования и охраны природных ресурсов России», г. Самара, 24-26 мая 2011 г. (заочное участие)	Биологическое разнообразие жуужелиц ( <i>Carabidae</i> , <i>Coleoptera</i> ) в высотном поясе Баргузинского хребта
Будаева С.Э.	Всероссийская конференция, посвященная 65-летию ЦСБС и 100-летию со дня рождения профессоров К.А. Соболевской и А.В. Куминовой, Новосибирск, 23-25 августа 2011 г.	Лихенофлора Бурятии: таксономический состав и редкие виды
Бухарова Е.В.	Всероссийская научно-практическая конференция «Растительность Байкальского региона и сопредельных территорий», г. Улан-Удэ, 14-15 октября 2011г.	Мониторинг редких видов в Баргузинском заповеднике
Бухарова Е.В.	Пятая Всероссийская конференция с международным участием «Чтения памяти Л.М. Черепнина», г. Красноярск (заочное участие)	<i>Calypso bulbosa</i> (L.) Oakes в Баргузинском заповеднике

Продолжение таблицы 11.5.

1	2	3
Бухарова	Всероссийская научно-	Мониторинг

Е.В.	практическая конференция, посвященная 25-летнему юбилею Национального парка «Башкирия» «Природа, наука и туризм», г. Уфа	биоразнообразие растительного покрова в Баргузинском заповеднике
Ананин А.А.	Региональная научно-практическая конференция «Современное состояние, проблемы и перспективы развития ООПТ Байкальского региона», посвященная 25-летнему юбилею Забайкальского национального парка, Республика Бурятия, п. Усть-Баргузин, 9-10 сентября 2011 г.	Долговременная динамика численности черношапочного сурка в Баргузинском заповеднике
Ананина Т.Л.	Региональная научно-практическая конференция «Современное состояние, проблемы и перспективы развития ООПТ Байкальского региона», посвященная 25-летнему юбилею Забайкальского национального парка, Республика Бурятия, п. Усть-Баргузин, 9-10 сентября 2011 г.	Жужелицы ( <i>Carabidae</i> , <i>Coleoptera</i> ) как индикаторы состояния экосистем Баргузинского хребта
Бухарова Е.В.	Региональная научно-практическая конференция «Современное состояние, проблемы и перспективы развития ООПТ Байкальского региона», посвященная 25-летнему юбилею Забайкальского национального парка, Республика Бурятия, п. Усть-Баргузин, 9-10 сентября 2011 г.	Концепция создания экспозиции «Особо охраняемые территории Байкальского региона» в Байкальском музее

Окончание таблицы 11.5.

1	2	3
---	---	---

Дарижапов Е.А.	Региональная научно-практическая конференция «Современное состояние, проблемы и перспективы развития ООПТ Байкальского региона», посвященная 25-летнему юбилею Забайкальского национального парка, Республика Бурятия, п. Усть-Баргузин, 9-10 сентября 2011 г.	Долговременная динамика численности черношапочного сурка в Баргузинском заповеднике
-------------------	--	---

Использование рабочего времени научными сотрудниками представлено в таблице 11.6, а места и цели командировок - в таблице 11.7.

Таблица 11.6.

Сведения о распределении рабочего времени научных сотрудников Баргузинского заповедника в 2011 году.

Ф. И. О.	Полевые работы	Командировки	Камеральные работы	Отпуск
Ананин А.А.	85	3	119	53
Ананина Т.Л.	22	5	183	50
Дарижапов Е.А.	90	5	128	44
Будаева С.Э.	10	10	192	52
Бухарова Е.В.	24	20	226	52
Куркина И.И.*	0	0	194	80
Дарижапова Т.Г.	24	0	105	73

Примечания: \* - ботаник-фенолог, в соответствии с методикой и программой работ, выполняет фенологические наблюдения на постоянных площадках в окрестностях п. Давша в период с 1 апреля по 30 октября без оформления полевой командировки.

Сведения о командировках научных сотрудников  
Баргузинского заповедника в 2011 году.

Ф.И.О.	К-во дней	Место командировки	Цель командировки
1	2	3	4
Ананин А.А.	3	г. Иркутск	Консультации со специалистами
Ананина Т.Л.	5	НП «Тункинский»	Участие в Международной конференции
Будаева С.Э.	10	г. Новосибирск	Участие во Всероссийской конференции, посвященной 65-летию Центрального сибирского ботанического сада
Бухарова Е.В.	12	НП «Башкирия»	Участие в обучающем семинаре по ГИС
Бухарова Е.В.	8	г. Иркутск, п. Листвянка	Работа в фондах Байкальского музея по персоналиям Тюлиной Л.Н.
Дарижапов Е.А.	5	НП «Забайкальский»	Участие в региональной конференции, посвященной 25-летию Забайкальского национального парка

### *11.2.2. Повышение квалификации научных сотрудников и научно-технического персонала.*

В 2011 г. с.н.с. Будаева С.Э. консультировалась со специалистами Центрального Сибирского Ботанического Сада СО РАН, г. Новосибирск.

С.н.с. Бухарова Е.В. повышала квалификацию на обучающем семинаре по геоинформационным технологиям на ООПТ (НП «Башкирия», Республика Башкортостан).

Зам. директора по научной работе Ананин А.А. повышал квалификацию путем обмена опытом в Байкальском музее ИНЦ СО РАН и Иркутском государственном университете (декабрь 2011 г.).

### *11.2.3. Научно-технические мероприятия.*

**Стационаров** заповедник не имеет. Станция комплексного фонового мониторинга, расположенная на территории заповедника, принадлежит Иркутскому УГКС. С августа 1998 года ее деятельность временно приостановлена по техническим причинам.

**Биотехнические мероприятия**, направленные на улучшение состояния популяций диких животных, не проводились и не предусматривались. Восстановление и поддержание санитарного состояния естественных экосистем в заповеднике также не предусматривалось.

**Регулирование численности** диких животных не производилось и не предусматривалось.

**Кольцевание и мечение животных.** В 2011 году под руководством Ананина А.А. окольцовано 6 особей 2 видов птиц.

**Производственная практика студентов.** На территории заповедника в 2011 году проводилась практика студентов

1) Восточно-Сибирской государственной академии культуры и искусств (г. Улан-Удэ):

- учебно-производственная практика студентов 3-4 курса специализации «менеджмент в социальной сфере» и «экологический туризм», 23 практиканта.

2) Бурятского государственного университета (г. Улан-Удэ):

- преддипломная практика студентов специализации «ботаника», 2 практикант.

3) Томский государственный университет (г. Томск):

- преддипломная практика студентов специализации «охрана природы», 1 практикант.

4) Бурятская государственная сельскохозяйственная академия (г. Улан-Удэ):

- учебно-производственная практика студентов, 1 практикант.

На базе заповедника в 2011 году выполнялись 1 дипломная работа студентом специализации «экологический туризм», 1 дипломная работа студента специальности «ботаника», 1 дипломный проект по специальности «охрана природы», 9 курсовых работы студентов специальности «менеджмент в социальной сфере» (специализация «экологический туризм»), 1 курсовая работа по специальности «ботаника», 1 курсовая работа по специальности «охрана природы», 1 курсовая работа по специальности «лесоведение».

**Биосферный полигон.** В 2011 году на территории биосферного полигона выполнение мероприятий, связанных со сбором материалов по теме «Комплексная оценка природных ресурсов Северо-Восточного Прибайкалья и разработка рекомендаций по их рациональному использованию» из-за отсутствия средств не производилось. Добыча охотничье-промысловых видов животных в целях отбора проб для выполнения биологического анализа также не осуществлялась.

#### ***11.2.4. Работа по экологическому просвещению населения и пропаганда идей охраны природы.***

В 2011 году эколого-просветительскую деятельность осуществляло специализированное подразделение - отдел экологического просвещения.

Фактическая численность отдела на 31.12.2010 г. составляла 3 человека (табл. 11.8).

Таблица 11.8.

Состав отдела экологического просвещения в 2011 году.

№ п/п	Должность	Ф. И. О.
1.	Методист	Кривонос Т.С.
2.	Специалист	Лысова К.А.
3.	Экскурсовод	Голубцова Н.Р.

Руководитель отдела – заместитель директора по экологическому образованию, экотуризму и управлению Лясота Ирина Викторовна, 1965 г.р., образование высшее, менеджмент организации (менеджер туризма), 2004 г., Восточно-Сибирская государственная академия культуры и искусств (ВСГАКИ). В заповеднике работает с 1984 г., в отделе экологического просвещения – с 1999 г., в занимаемой должности работает с января 2004 г.

Методист – Кривонос Тамара Станиславовна, 1980 г.р., образование высшее, ветеринарный врач, 2002 г., Бурятская государственная сельскохозяйственная академия им. Филиппова. В заповеднике работает с 2011 г., в занимаемой должности – с 2011 г.

Специалист Лысова Кристина Александровна, 1981 г.р., образование высшее, менеджмент организации (менеджер в социальной сфере), 2003 г., Восточно-Сибирская государственная академия культуры и искусств (ВСГАКИ). В занимаемой должности – с сентября 2003 г.

Экскурсовод Голубцова Нафиса Раисовна, 1960 г.р., образование высшее, педагогика и психология, 2008 г., Братский государственный университет. В занимаемой должности – с 2011 г.

В течение 2011 года в отделе экологического просвещения работали:

Экскурсовод (Голубцова Н.Р.) приступила к работе с 03.05.2011 г.

Специалист (Филатова Н.В.) временно исполняла обязанности с 09.03.2011 г. до 17.10.2011 г.

Специалист (Лысова К.А.) приступила к работе с 19.10.2011 г. До указанного периода находилась в отпуске по уходу за ребенком.

Зам. директора по экопросвещению Лясота И.В. с 10.03.2011 г. назначена исполняющей обязанности директора ФГБУ «Баргузинский государственный заповедник»

На территории заповедника, в п. Давша, с 1953 г. функционирует Музей природы. Специфическая особенность работы Музея природы - ограниченный период приема посетителей, связанный с коротким туристским сезоном (июнь-сентябрь). Турсезон зависит от сроков навигации на озере Байкал. Экскурсии в Музее природы проводились м.н.с. Куркиной И.И. Так

же к проведению экскурсий привлекались научный сотрудник Дарижапов Е.А., госинспектор Гороховский Ю.В.

В 2011 году Музей природы посетили 513 человек.

В 2010 году пополнены музейные фонды, приобретены экспонаты:

- Фотоопределитель «Редкие виды растений Северного Прибайкалья» - 1 единица;
- Минидиорама «Бухта Сосновка, начало XX века»;
- Минидиорама «Бухта Давша, 70-е годы XX века»;
- Трёхмерная карта «Баргузинский заповедник».

Подготовлены проектные предложения по созданию музейно-выставочного комплекса «Заповедный берег» на базе п. Давша, предусмотрено расширение экспозиции музея.

Разработана новая концепция музея природы Баргузинского заповедника. Подготовлен художественный проект «Вводный зал», проекты экспозиций научных кабинетов: зоологии, ботаники, орнитологии, энтомологии.

Заповедником подготовлена постоянно действующая экспозиция «Байкал. Баргузинский заповедник» для Музея «История БАМ» МУК «Художественно-историческое объединение», г. Северобайкальск. Выставка открыта в феврале 2011 года, количество посетителей - 2008 человек.

Визит-центр расположен вне территории заповедника. Цель работы: формирование положительного отношения местного сообщества к заповеднику, к ООПТ Байкальского региона и России. В задачи визит-центра входит организация и проведение природоохранной работы в зоне сотрудничества заповедника, прием посетителей, в том числе гостей района (туристов и экскурсантов). Число посетителей в 2011 году составило 625 чел.

В 2011 г. в визит-центре проходили мероприятия, посвященные заповеднику, природоохранным датам, экологическим акциям, в том числе: встречи, беседы, показы видеофильмов, мероприятия со школьниками, экскурсии, распространялась информация о деятельности ООПТ, работала экологическая видеотека и библиотека.

В заповеднике выделено 2 экологических тропы. Общая протяженность - 20 км (по р. Шумилиха – 12 км, р. Южный Бирикан – 8 км). Тропы промаркированы, по р. Шумилиха оборудованы специальными местами стоянок.

Территория заповедника, включая биосферный полигон, в 2011 г. посещалась туристскими и экскурсионными группами, в том числе иностранными (табл. 11.9). Экскурсии проводились сотрудниками отдела экологического просвещения, научными сотрудниками. Отдельные группы сопровождалась государственными инспекторами по охране заповедника.

Таблица 11.9.

Состав посетителей заповедника в 2011 году.

Посетители	Численно	Количество	Средняя	Средняя
------------	----------	------------	---------	---------

заповедника	сть (чел.)	групп	численност ь (чел.)	продолжительн ость пребывания (дней)
Российские группы	954	75	12,7	1,5
Иностранные группы	75	7	10,1	1
Специализированный, деловой туризм	155			
Неорганизованные туристы	46			
<b>ВСЕГО</b>	1230	82		

Работниками заповедника проводились теплоходные экскурсии по акватории оз. Байкал, не входящей в состав территории заповедника (6 экскурсии, 70 экскурсантов).

В 2009 году под охрану заповедника передан Государственный природный заказник федерального значения «Фролихинский». Разработана схема размещения участков для развития рекреационной деятельности на территории заказника. В 2011 г. территорию заказника посетили 390 российских групп (1950 человек) и 11 иностранных групп (54 человека).

В 2011 г. разработаны:

- Проект освоения лесов на лесных участках, переданных заповеднику в постоянное пользование в целях осуществления научно-исследовательской и рекреационной деятельности. Проект подготовлен ООО «БашЭкоПромСтандарт».
- Проект организации деятельности по сохранению и использованию природных комплексов государственного природного заказника «Фролихинский». Проект разработан Институтом географии им. В.Б. Сочавы СО РАН.

Выполнены:

- Работы по проекту «Заповедные тропы». С привлечением волонтеров МОО «Большая Байкальская Тропа». Участвовало - 50 чел. Обустроена стоянка в бухте Ая, продолжены работы по обустройству тропы.

В 2011 г. сотрудниками заповедника, по их инициативе и при содействии было опубликовано 28 научно-популярных и эколого-просветительских статей, в том числе:

в местной (районной) прессе	25;
в региональной (республиканской)	3;
в центральной	0.

С участием сотрудников заповедника в 2011 г. состоялось 3 выступления по телевидению, в том числе:

по местному (районному)	1;
-------------------------	----

по областному (республиканскому) 1;  
по центральному 1.

В 2011 г. о деятельности заповедника состоялось 1 выступление по республиканскому радио (г. Улан-Удэ) и 2 – по центральному.

В 2011 году продолжал работать сайт заповедника: <http://barguzinskiy.ru>.

В 2011 г. издано 29 наименований рекламной продукции (табл. 11.10).

Таблица 11.10.

Издание в 2011 г. заповедником полиграфической продукции рекламного и эколого-просветительского характера.

Тип издания	Кол-во наименований	Тираж (общий)
Листовки	3	2000
Буклеты	3	9500
Плакаты	1	1
Настенные календари	2	1500
Открытки	3	50
Брошюры	1	500
Карманные календари	2	2000
Презентационные и информационные материалы на CD и DVD	2	7
Сувениры с наименованием заповедника	7	7050
Иное: Флаеры, сувениры «Животные Байкала», магнит «Медвежья Лапа»	5	193
<b>ВСЕГО:</b>	<b>29</b>	<b>22801</b>

Заповедник принимал участие в выпусках полиграфической продукции, организуемых организациями - партнерами, в том числе:

- Информационно-справочное издание «Попутчик по Северному Прибайкалью», издание ООО «Сто девятый меридиан», тираж 3000 экз.

- Информационно-справочное издание «Туристические маршруты Республики Бурятия» издание ООО «Деловой мир Бурятии», тираж 1500 экз.

- Информационно-справочное издание «Россия – Бурятия: 350 лет вместе. Деловая Бурятия - 2011» издание ООО «Информационный центр «Бизнес-Б», тираж 5000 экз.

- Информационно – художественное издание «Байкальский калейдоскоп. Выпуск 2», Издание администрация МО «Северо-Байкальский район», тираж 300 экз.

- Информационно-справочное издание «Экскурсионные маршруты Республики Бурятия», издание Республиканского агентства по туризму Республики Бурятия, тираж 1000 экз.;

- «Зенон Сватош. Путешественник, зоолог, директор первого в России заповедника. Африка, Антарктика, Байкал», издание ООО «Эколог», тираж 2500 экз.

В 2011 году на территории заповедника производились видеосъемки следующими организациями:

- ООО «Единая Медиа Группа». Съемки фильма «Баргузинский заповедник» из цикла документальных фильмов «Заповедники России».

Сотрудники заповедника приняли участие в подготовке и организации съемок. Копия видеоматериала в заповедник не передана.

- «Корпорация Сибирское Здоровье». Съемки видео материалов для создания фильма в целях привлечения средств для поддержки деятельности заповедника. Видеофильм демонстрировался на собрании акционеров «Корпорации Сибирское Здоровье».

Копия видеоматериалов в заповедник не передана.

В 2011 году действовало 20 природоохранных и эколого-просветительских выставок, подготовленных сотрудникам заповедника либо при их участии (табл. 11.11).

Таблица 11.11.

Природоохранные и эколого-просветительские выставки, подготовленные с участием сотрудников заповедника в 2011 г.

№	Тематика выставки	Название	Место проведения
1	2	3	4
I.	Фотовыставка	«Байкал-целитель». Выставка фотографий Е.А. Дарижапова, В. П. Тетерина	Выставочный зал Районного историко-краеведческого музея, п. Нижнеангарск;
II	Детское творчество	«Мы против пожаров». Выставка детских рисунков по итогам акции «Марш парков - 2011»	Визит – центр заповедника, п. Нижнеангарск
III	Детское творчество	«Дети против лесных пожаров». Выставка детских рисунков	Выставочный зал Районного историко-краеведческого музея, п. Нижнеангарск;

Продолжение таблицы 11.11.

1	2	3	4
IV	Фотовыставка	«Красота Байкала»,	Мероприятия «Байкальская

		коллектив авторов	рыбалка -2011», п. Нижнеангарск;
V	Фотовыставка	«Наш край», коллектив авторов	Мероприятия «День поселка - 2011», п. Нижнеангарск;
VI	Фотовыставка	«Баргузинский заповедник». Автор Е.А. Дарижапов	Мероприятия «День Байкала - 2011», п. Нижнеангарск;
VII	Детское творчество.	«Мир заповедной природы». Выставка детских рисунков	Визит – центр заповедника, п. Нижнеангарск
VIII	Фотовыставка	«Заповедные дали», коллектив авторов	МОУ СОШ, п. Алехино, Иркутская область
IX	Природоохранная	«Баргузинский заповедник». В разделе «Природное наследие»	Районный краеведческий музей, п. Нижнеангарск
X	Природоохранная	«Баргузинский заповедник».	Выставочный зал Музея «История БАМ» МУК «Художественно- историческое объединение», г. Северобайкальск
XI	Природоохранная	«Баргузинский заповедник», в разделе «Развитие жизни на Земле в условиях абиотических изменений» (постоянно действующая экспозиция)	Байкальский музей ИНЦ СО РАН р.п. Листвянка
XII	Природоохранная	«Баргузинский заповедник»	Музей НСОШ №1 п. Нижнеангарск

## Продолжение таблицы 11.11.

1	2	3	4
XIII	Фотовыставка	«Баргузинский заповедник – старейший заповедник России»	Выставочный зал Музея истории культуры и искусства Бурятии (филиал ГУК Кяхтинского краеведческого музея им. акад. В.А. Обручева), г. Улан - Удэ
XIV	Фотовыставка	«Заповедная тайга Подлесья»	Выставочный зал Музея истории культуры и искусства Бурятии (филиал ГУК Кяхтинского краеведческого музея им. акад. В.А. Обручева), г. Улан - Удэ
XV	Фотовыставка	«Славное море. Священный Байкал »	Выставочный зал Музея истории культуры и искусства Бурятии (филиал ГУК Кяхтинского краеведческого музея им. акад. В.А. Обручева), г. Улан - Удэ
XVI	Детского творчества	«Жизнь моя - Байкал»	Выставочный зал Музея истории культуры и искусства Бурятии (филиал ГУК Кяхтинского краеведческого музея им. акад. В.А. Обручева), г. Улан - Удэ
XVII	Детского творчества	«Баргузинский заповедник. Природа, люди»	НСОШ №1, п. Нижнеангарск
XVIII	Фотовыставка	«Природа заповедная»	НСОШ №1, п. Нижнеангарск
XIX	Природоохранная	«Баргузинский заповедник - в книгах, плакатах, сувенирах»	НСОШ №1, п. Нижнеангарск

1	2	3	4
XX	Фотовыставка	«Баргузинский заповедник – чудеса природы»	Средняя школа, с. Алехино Иркутская область

В 2011 году работа со школьниками велась по различным направлениям. В 2011 году на территории заповедника проведены 2 экологические экспедиции школьников Северо-Байкальского района, число участников – 31 человек. Состоялось 97 мероприятия, в которых приняли участие более 2790 учащихся (данные без учета массовых акций).

В экологических праздниках и акциях приняли участие:

- «Марш парков» - 940 человек.

Природоохранная акция «Марш парков» в 2010 году включена в районную целевую программу «Экологическое воспитание детей и молодежи в Муниципальном образовании» «Северо-Байкальский район» на 2010-2012 годы». Проведение акции поддержано Главой администрации МО «Северо-Байкальский район».

В рамках акции проведены:

- Конкурс противопожарного плаката, лучшие работы представлены на российский конкурс в ЦОДП. Работа Денисовой Елизаветы, п. Нижнеангарск, отмечена Дипломом III степени;

- Выставки в выставочном зале Историко-краеведческого музея Северо-Байкальского района (2), в том числе фотовыставка «Байкал - целитель» и выставка-конкурс «Противопожарный плакат. Дети против лесных пожаров»;

- Беседы в визит - центре заповедника (6), в том числе «Мир заповедной природы», «Марш парков – что ты можешь сделать для заповедника»;

- Фотовыставки (2), МОУ Средняя общеобразовательная школа, с. Алехино, амбулатория с. Алехино, Иркутская область;

- Районный конкурс на лучший рассказ «Заповедный мир», 1-й тур проведён в школах района, 2-й тур - публикация лучших работ в районных СМИ. Работы победителей районного конкурса представлены на российский конкурс в ЦОДП. Работа Киселевой Марии, с. Холодная, отмечена Дипломом II степени; работа Поливко Екатерины, г. Северобайкальск, получила благодарность организаторов конкурса;

- Экологический десант (5): «Байкалу - чистые берега», «Новая жизнь» (озеленение), «Волонтёры – Баргузинскому заповеднику», «Сохраним лес для птиц – поможем им», «Теплый ключ – памятник природы»;

- Подготовлены материалы для районных газет: опубликовано 10 статей, в том числе работы участников конкурса. Сюжет о выставке

«Противопожарный плакат. Дети против лесных пожаров» показан по Северо-Байкальскому ТВ;

- Тематические беседы «Животные заповедника», «Растительный мир Северобайкалья» в начальных классах школ г.Северобайкальск;

- Тематические экскурсии на основе постоянно действующей экспозиции «Байкал. Баргузинский заповедник» в Музее «Истории БАМа», г. Северобайкальск;

- Общешкольное мероприятие «Баргузинский заповедник»; творческие мастерские «Сохраним живую природу»; Акция «Сохраним леса от пожаров»; Музыкально - художественная гостиная «Баргузинский заповедник – давайте познакомимся!», МОУ Средняя общеобразовательная школа, с. Алехино, Иркутская область.

- День птиц, Всемирные Дни наблюдения птиц – 30 человек.

- Беседа, викторина в МБОУ ДОД «Районный дом детского творчества»;

- День эколога (Всемирный день охраны окружающей среды) – 165 человек.

- Организована выставка в визит-центре заповедника;

- Встреча с сотрудниками заповедника в Музее «История БАМ»;

- Беседы на выставке «Байкальская палитра» в картинной галерее МУК «Художественно-историческое объединение», г. Северобайкальск;

- Встречи, беседы, викторины в летнем лагере «Байкал».

- «День Байкала – 2011»– 1310 человек.

Проведены следующие мероприятия:

- Фотовыставки «Баргузинский заповедник», п. Нижнеангарск;

- Тематические выставки (2), Музей истории культуры и искусства Бурятии (филиал ГУК Кяхтинского краеведческого музея им. акад. В.А. Обручева), г. Улан-Удэ;

- Экологические десанты (3) в рамках программы «Каждая капля имеет значение», Северо-Байкальский район;

- Фестиваль песни «Байкальский бриз», п. Нижнеангарск;

- Экологический десант в рамках акции «500 уроков в один день», п. Нижнеангарск;

- Конкурс чтецов «Поэты Бурятии о Байкале», г. Улан-Удэ;

- Конкурс детского рисунка «Жизнь моя - Байкал», г. Улан-Удэ;

- Фотовыставка «Славное море, Священный Байкал» (авторы: Тетерин В., Амгаланов А., Мяснищева Л. и Мальцев В.), г. Улан-Удэ;

- Выставка детских рисунков «Жизнь моя - Байкал», г. г. Улан – Удэ; в конкурсе детских рисунков приняли участие 43 школьника из 11 школ;

- Игровые программы «Мир Байкала», деловые игры «Байкальская биржа», «Чистоту байкальским берегам», демонстрации видеофильмов, мастер-класс «Рисунки на байкальском камне»;

- Олимпиады по байкаловедению, г. Улан-Удэ.
- Всероссийская эколого-культурная акция «Покормите птиц!» - около 150 человек.
  - Установка кормушек;
  - Беседа «Птицы нашего края», кружок «Родничок», с. Верхняя Заимка.
- «День работников заповедников и национальных парков» - 432 человека.
  - Выставка «Баргузинский заповедник – старейший в России», г. Улан-Удэ;
  - Заседания клуба «Друзья Байкала» в Музее истории культуры и искусства Бурятии (филиал ГУК Кяхтинского краеведческого музея им. акад. В.А. Обручева), г. Улан - Удэ;
  - Мастер-класс «Байкальские камни» (изготовление сувениров), г. Улан-Удэ;
  - Встреча «Баргузинский заповедник и его люди», визит-центр, п. Нижнеангарск
  - Эковзгляд «Заповедная Россия».
- «День работника леса» - 476 человек.
  - Выставка «Заповедная тайга Подлеморья», г. Улан-Удэ.
  - Заседания клуба «Друзья Байкала» в Музее истории культуры и искусства Бурятии (филиал ГУК Кяхтинского краеведческого музея им. акад. В.А. Обручева), г. Улан-Удэ;
  - Игровые программы «Заповедная тайга» (2), г. Улан-Удэ;
  - Показы видеофильмов о природе Байкальских побережий;
  - Беседа «Кедр и кедровый стланик. Кедровые питомники»
- Акция «Защитим лес от пожаров» - 230 человек.
  - Конкурс рисунков «Лес – наше достояние», Северо-Байкальский район;
  - Выставка «Дети против пожаров», п. Нижнеангарск;
  - Беседы «Как предотвратить лесной пожар», п. Нижнеангарск.
  - Распространение противопожарной информации
- Акция «Знаток родного края» - 575 человек.
  - Викторина «Заповедная природа и ее тайны», п. Нижнеангарск;
  - Экологический эрудцион, п. Нижнеангарск.

Указанные мероприятия входили в программу по патриотическому воспитанию граждан РФ на 2011-2015 гг. Минприроды России.

Поддерживаются контакты заповедника с общественными организациями Северо-Байкальского района, Республики Бурятия, Байкальского региона и России. В том числе:

- Северо-Байкальский район.

Общество с ограниченной ответственностью «Эколог», взаимодействие в деятельности по экологическому просвещению и в развитию волонтерского движения на Северном Байкале и в заказнике «Фролихинский». Выпуск книги «Зенон Сватош. Путешественник, зоолог, директор первого в России заповедника. Африка, Антарктика, Байкал».

- г. Северобайкальск.

1. Северо-Байкальское отделение МОО «Большая Байкальская тропа». Реализация проекта «Заповедные тропы», проведение работ по обустройству тропы в заказнике «Фролихинский», организация волонтерской деятельности.

2. Деловой клуб «Теплый Северный Байкал». Взаимодействие в развитии туризма на Северном Байкале.

- г. Улан – Удэ.

Общественная организация «Бурятское региональное объединение по Байкалу» («БРО по Байкалу»). Предоставление информационных, полиграфической продукции материалов для проведения природоохранных акций.

- г. Москва.

1. Центр охраны дикой природы (ЦОДП). Предоставление природоохранной информации, полиграфических материалов, сувенирной продукции для поощрения участников акции «Марш парков» в Северо-Байкальском районе. Проведение Второго конкурса им. В.М. Смирин, 2011 г. «Чтобы узнать и сохранить, нужно увидеть и полюбить». Предоставление информации, полиграфических материалов, сувенирной продукции для поощрения участников конкурса, организованного заповедником в Северо-Байкальском районе.

2. Всемирный фонд дикой природы России (WWF России). Предоставление информационных материалов.

Общественные организации поддерживают просветительскую деятельность заповедника; содействуют вовлечению различных групп населения в движение сторонников ООПТ; принимают участие в мероприятиях и природоохранных акциях, организуемых заповедником; осуществляется взаимодействие в организации волонтерского движения на Северном Байкале.

Осуществлен проект «Чистый Байкал – в наследство» совместно с ООО «Сто девятый меридиан» (п. Нижнеангарск). Проект выполнен в рамках грантовой программы ПРООН «Каждая капля имеет значение» по поддержке региональных партнерских инициатив. Проведено 29 мероприятий, в которых приняли около 1000 человек.

Поддерживаются контакты заповедника с другими организациями. Установлены партнерские отношения с ООО «БайкалХант», ООО «ЭкоЛэнд», ИП «Сенотрусов Д.Н.», ЭТСО «ЛАМУ» (МОРЕ).

В 2011 г. поддерживались постоянные контакты с учителями школ Северо-Байкальского района и г. Северобайкальска, с педагогами системы дополнительного образования и дошкольных учреждений.

В течение учебного года учителям географии, экологии, биологии и начальных классов, руководителям кружков и студий, педагогам Домов творчества школьников, оказывалась информационная, методическая и техническая помощь, проводились консультации. Заповедник предоставлял техсредства, оргтехнику для ведения экологической работы в учреждениях образования, оказывал поддержку в проведении мероприятий, предоставлял в пользование справочные и экспозиционные материалы, наглядные пособия, видеоматериалы.

Производилась передача литературы эколого-просветительского содержания, методических, информационных материалов (в общей сложности более 1500 экз., в том числе: методическая литература – 12, рекламно-информационная продукция – 1200, сувенирная – 300).

Сотрудниками заповедника проведено 3 методических консультации, 5 бесед, всего участвовало 9 преподавателей. Учителям оказывалось содействие в подготовке тематических выступлений, в подборе специальных материалов, передавались методические материалы, рекламно-информационная продукция, оказывалась техническая поддержка.

В 2011 году силами заповедника и с его участием проводились иные мероприятия в области экологического просвещения и природоохранной пропаганды.

Подразделения заповедника принимали участие в 24 районных, республиканских и региональных мероприятиях (табл. 11.12).

Таблица 11.12.

Участие сотрудников заповедника в различных мероприятиях в 2011 г.

№ п/п	Название мероприятия	Количество мероприятий	Число участников
1	2	3	4
1.	«Байкальская рыбалка - 2011», п. Нижнеангарск. Республиканское мероприятие, организатор Администрация МО «Северо-Байкальский район»	1	Более 1500
2.	VIII Всероссийский конкурс научно-исследовательских работ учащихся образовательных учреждений им. Д.И. Менделеева. Работа в жюри.	3	60

Продолжение таблицы 11.12.

1	2	3	4
3.	Городская научно-практическая конференция школьников «Мир, в котором мы живем». Работа в жюри.	1	150

4.	IV городская олимпиада по байкаловедению «Знатоки Байкала». Участие в организации, работа в жюри.	2	440
5.	Районная целевая программа «Экологическое воспитание детей и молодежи в Муниципальном образовании» «Северо-Байкальский район» на 2010-2012 годы». Выполнение мероприятий	5	210
6.	Районная «Зимняя – 2011», с. Холодное. Участие в организации и проведении Организатор МО «Северо-Байкальский район», отдел по туризму, спорту и молодежи	1	255
7.	Байкальский международный туристический форум «Туризм в России: модернизация экономики и благосостояния общества». Разработаны предложения для Плана мероприятий, предоставлены информационные материалы, сувенирная продукция. Подготовлен доклад «Перспективы развития научного туризма в Баргузинском заповеднике». г. Улан-Удэ, организатор Министерство природных ресурсов Республики Бурятия	1	Более 300
8.	Мероприятия, посвященные 350-летию добровольного вхождения Бурятии в состав России. Подготовка предложений для программы мероприятий. Предоставление информационных материалов, полиграфической продукции, сувениров для презентации Северо-Байкальского района. Выполнение мероприятий по приему посетителей – гостей праздника	3	Более 5000
9.	Консультации сотрудников Эколого-биологического городского центра (г. Улан-Удэ), по вопросам подготовки школьных работ природоохранной и биологической (зоологической) тематики.	4	6

Продолжение таблицы 11.12.

1	2	3	4
10.	Конкурс имени В.М. Смирин «Чтобы узнать и сохранить, нужно увидеть и полюбить», ЦОДП Проведение конкурса 1 этапа конкурса, организация участия в российском конкурсе.	2	60

11.	Содействие в подготовке учащихся на международный конкурс «Шаг в будущее - 2011»	1	10
12.	Конференция «Социальная среда и экология в Бурятии», организатор: Курумканский район. Предоставления информационных материалов, полиграфической продукции, сувениров для презентации природного достояния Северо-Байкальского района	1	200
13.	Курсы «Заповедное дело», «ООПТ Сибири», «Биоразнообразие Байкальского региона», «Экологический менеджмент», «Теоретические основы охраны природы», ВСГАКИ	5	111
14.	Лекция «Общая ценность ООПТ», БГСХА	1	70
15.	Мероприятия по Программе энергосбережения и энерго-эффективности в Северо-Байкальском районе	5	550
16.	Мероприятие «Месячник чистоты в п. Нижнеангарск». Организация и проведение мероприятия	1	47
17.	Международный образовательный интернет-проект «Весна идёт!». Распространение и предоставление информации	2	нет данных
18.	Проект «Птица года 2011года - Белая трясогузка», организатор Союз охраны птиц России. Распространение информационных материалов	1	Более 200
19.	Международный проект «Живая вода» (2005-2015), организатор Международный благотворительный фонд «Жизнь для жизни»	1	100

## Окончание таблицы 11.12.

1	2	3	4
20.	VIII Республиканская туристическая выставка-ярмарка «Туризм и отдых в Бурятии - 2011», организатор: Комитет по управлению муниципальным хозяйством по вопросам природопользования и инвестиционному проектированию. Предоставление информационных материалов, полиграфической продукции.	1	нет данных
21.	Молодежная конференция Северо-Байкальского района «Школьные и молодежные визит-центры, экотуры, экскурсии и маршруты». Участие в организации, презентация турресурсов ООПТ, предоставление материалов, справочно-информационной продукции.	1	54
22.	Деловой клуб «Тёплый Северный Байкал». Взаимодействие с турфирмами: консультации по организации экотуризма и турресурсам; распространение информации, предоставление полиграфической продукции.	3	65
23.	Развитие туризма в Северо-Байкальском районе. Участие в работе Координационного совета по туризму. Участие в Круглом столе «Туризм на северном Байкале». Участие в семинаре «Перспективы развития туризма в Северо-Байкальском районе». Предоставление информации МО «Северо-Байкальский район», Республиканскому агентству по туризму РБ	5	135
24.	Профсоюзная деятельность (поддержка профсоюзной работы: обеспечение деятельности, предоставление материалов, средств связи, транспорта, полиграфической продукции)	1	50

Развивается взаимодействие с управленческими структурами Северо-Байкальского района: осуществлялись контакты с отделами и управлениями муниципального образования «Северо-Байкальский район» (Управление культуры, Управление образования, Отдел природопользования и инвестиционной политики, Совет ветеранов, Отдел социальных служб, Совет молодёжи при главе муниципального образования «Северо-Байкальский

район», Отдел по делам ГО и ЧС, Визит-центр Северо-Байкальского района), с администрациями поселений района (МО городского поселения «Поселок Нижнеангарск», МО «Город Северобайкальск»).

### ***11.2.5. Участие в экспертизах.***

1. Сутула В.И., *Ананин А.А.* Государственная экологическая экспертиза материалов «Материалы, обосновывающие объемы (лимиты, квоты) изъятия объектов животного мира в сезоне охоты 2011-2012 гг. на территории Республики Бурятия», май 2010 г.

### ***11.3. Исследования, проводившиеся другими организациями.***

1. На основании договора о творческом содружестве с Лимнологическим институтом СО РАН (заключен в 1990 г., пролонгирован в 2011 г.) летом 2011 года на заповедной акватории оз. Байкал были отобраны гидрохимические и гидробиологические пробы (5 сотрудников) (отчет предоставляется ежегодно).

2. На основании договора о творческом содружестве с НИИ биологии при Иркутском госуниверситете (заключен в 1995 г.) летом 2011 г. были отобраны гидробиологические пробы на заповедной акватории (3 сотрудника) (предоставляются опубликованные отчетные материалы).

3. На основе договора о сотрудничестве с Институтом геохимии СО РАН в сентябре 2011 г. в рамках программы исследований термальных источников на побережье оз. Байкал «Процессы генерации метана в пресноводных условиях и сравнение их с морским метанобразованием» были отобраны пробы на Давшинском термальном источнике (2 сотрудника) (отчет представлен).

4. На основе договора о научном сотрудничестве с Институтом географии СО РАН (пролонгирован в 2011 г.) летом 2011 г. выполнены исследования на территории государственного природного заказника федерального значения «Фролихинский» (5 сотрудников) (отчет не представлен).

Кроме того, имеются договора о сотрудничестве еще с 17 научно-исследовательскими организациями, в том числе: Институт географии Иркутского научного центра СО РАН, Институт геохимии СО РАН, Институт земной коры Иркутского научного центра СО РАН, Институт микробиологии РАН, Институт общей и экспериментальной биологии СО РАН, Институт мониторинга климатических и экологических систем СО РАН, Институт биологии развития им Н.К. Кольцова РАН, Байкальский музей Иркутского научного центра СО РАН, Центральный Сибирский Ботанический Сад СО РАН, Всероссийский институт защиты растений, Бурятский государственный университет, Иркутский государственный университет, Томский

государственный университет, Восточно-Сибирский государственный технологический университет, ФГУП «Сосновгеолсервис» МПР РФ, ФГУП «Восточно-Сибирский научно-исследовательский институт геологии, геофизики и минерального сырья» («ВостСибНИИГГиМС») МПР РФ, Уральское отделение Всероссийского орнитологического общества и др., но работы с их участием на заповедной территории в 2011 году не выполнялись в связи с недостаточным уровнем финансирования этих организаций.

## 12. Охранная (буферная) зона (биосферный полигон).

---

### *12.1. Гидрометеорологические наблюдения.*

В 2011 г. на территории биосферного полигона гидрометеорологические наблюдения не производились.

### *12.2. Флора и растительность биосферного полигона.*

В 2011 г. на территории биосферного полигона работы по оценке урожайности ягодников не проводились.

### *12.3. Численность животных.*

Послепромысловый учет на биосферном полигоне в 2011 г. не проводился.

Осенний маршрутный учет куриных не выполнялся.

## 13. Обработка многолетних данных

---

### *13.1. Лишайники государственного природного заказника федерального значения «Фролихинский».*

Исследования лишайников в лесных ценозах и ландшафтах проводились автором в августе 2011 г. на территории государственного природного заказника федерального значения «Фролихинский»: на побережье Байкала в бухтах Ая и Фролиха и по тропе до оз. Фролиха. В окрестностях губы Ая произрастают сосново-лиственничные, кедрово-лиственничные леса. Подлесок образуют *Pinus pumila* (Pallas) Regel, *Rhododendron dauricum* L., *Rosa acicularis* Lindley. Напочвенный покров куртинами образуют *Vaccinium vitis-idaea* L., *Arctostaphylos uva-ursi* (L.) Spreng., мхи и лишайники. Лишайники лесных экосистем окрестности озера Фролихи, озера Байкал по характеру и особенностям субстрата, на котором они обитают, распределены на 4 экологические группы: эпигейные, эпифитные, эпиксильные и эпилитные.

**Эпигейные лишайники.** На почве распространены из кустистых лишайников *Cladonia amaurocraea* (Flörke) Schaer., *C. arbuscula* (Wallr.) Flot., *C. coccifera* (L.) Willd., *C. cornuta* (L.) Hoffm., *C. crispata* (Ach.) Flot., *C. rangiferina* (L.) Weber ex Wigg., *C. gracilis* (L.) Willd., *Cetraria laevigata*

Rassad.; из листоватых *Peltigera aphthosa* (L.) Willd., *P. canina* (L.) Willd., *P. collina* (Ach.) Schrad.

**Эпифитные лишайники.** На древесных породах (кедр, сосна, лиственница) произрастают лишайники *Hypogymnia physodes* (L.) Nyl., *Parmelia sulcata* Taylor, *Vulpicida pinastri* (Scop.) J. E. Mattsson et M.J. Lai и др. На ветвях лиственницы произрастают *Tuckermannopsis ciliaris* (Ach.) Gyeln., *Bryoria simplicior* (Vain.) Brodo et D. Hawksw., *Melanohalea olivacea* (L.) O. Blanco et al., *Evernia divaricata* (L.) Ach., *E. mesomorpha* Nyl. На основаниях стволов лиственницы, сосны произрастает *Tuckneraria laureri* (Kremp.) Randle ex Thell. На основании ствола лиственницы отмечены *Hypocenomyce scalaris* (Ach.) M. Choisy, *Chaenotheca phaeocephala* (Turner) Th. Fr. На стволах кедра произрастают *Hypogymnia physodes* (L.) Nyl., *H. bitteri* (Lynge) Ahti, *Imschaugia aleurites* (Ach.) S. L.F. Meyer. На стволах сосен произрастают *Bryoria furcellata* (Fr.) Brodo et D. Hawksw., на багульнике – *Lecanora pulicaris* (Pers.) Ach., *L. symmicta* (Ach.) Ach., *Hypogymnia physodes* (L.) Nyl., в основании лиственницы – *Cladonia pleurota* (Flörke) Schaer. На лиственнице произрастают *Evernia mesomorpha* Nyl., *E. esdoredivosa* (Mull. Arg.) DR.

В основании ствола кедра отмечена *Lobaria pulmonaria*(L.) Hoffm. На стволах сосны, лиственниц произрастают эпифитные лишайники *Hypogymnia physodes*, *Parmelia sulcata* Taylor, *Vulpicida pinastri* (Scop.) J. E. Mattsson et M.J. Lai, *Bryoria simplicior*, *Tuckermannopsis ciliaris* (Ach.) Gyelnik, *T. sepincola* (Ehrh.) Hale, *Parmeliopsis ambigua* (Wulfen) Nyl., *P. hyperoipta* (Ach.) Arnold, *Evernia mesomorpha* Nyl. На основании и ветвях лиственницы произрастают лишайники *Hypocenomyce scalaris* (Ach.) M. Choisy, *Candelaria concolor* (Dicks.) Stein, *Leprolomma membranaceae* (Dicks.) Vain. В сосновом лесу с кедровым стлаником на ветвях кедрового стланика произрастают *Parmelia sulcata* Taylor, *Hypogymnia physodes* (L.) Nyl., *Bryoria furcellata* (Fr.) Brodo et D., *Amandinea punctata* Coppins (Hoffm.) Coppins et Scheid., *Parme-*

*liopsis ambigua* (Wulfen) Nyl., *P. hyperoipta* (Ach.) Arnold, *Evernia mesomorpha* Nyl., *Tuckermannopsis ciliaris* (Ach.) Gyelnik, *T. sepincola* (Ehrh.) Hale.

В устье р. Фролихи в лиственнично-березовом лесу на ветвях болотного багульника произрастают *Rinodina sophodes* (Ach.) A. Massal., *Lecanora pulicaris*, *L. symmicta* (Ach.).

**Эпиксильные лишайники.** В окрестностях озера Фролихи, озера Байкал и лесных ценозах произрастают на пнях и валежинах кустистые, листоватые лишайники: Во всех типах лесов встречаются разлагающиеся и гниющие пни, валежники, которые обильно зарастают кустистыми, листоватыми и накипными лишайниками родов *Cladonia* - *C. deformis* (L.) Hoffm., *C. cenotea*(Ach.) Schaerer, *C. cornuta*(L.) Hoffm., *C. macilenta* Hoffm., *C. bacilliformis* (Nyl.) Glück, *C. botrytes* (K. G. Hagen) Willd.; *Parmelia* - *P. sulcata* Taylor; *P. squarrosa* Hale, *Hypogymnia bitteri* (Lynge) Ahti. В окрестностях озера Фролихи в сосново-лиственничном лесу отмечены на валежнике *Imadophila ericetorum* (L.) Zahlbr., *Hypogymnia physodes*, *Parmelia sulcata* Taylor, *Vulpicida pinastri* (Scop.) J.E. Mattsson et M.J.Lai. В сосново-березовом лесу на валежнике отмечены *Mycoblastus sanguinarius* L.) Norman, *Peltigera collina* (Ach.) Schrader. На пнях и валежинах в лиственнично-березовом лесу произрастают кустистые лишайники рода *Cladonia* – *C. pleurota* (Flörke) Schaerer, *C. botrytes* (K. G. Hagen) Willd., *C. crispata* (Ach.) Flot., *Hypogymni physodes* (L.) Nyl.

**Эпилитные лишайники.** На побережье озера Байкал обилие каменистых выходов, каменистой россыпи. На валунах с мелкозёмом произрастают многие напочвенные лишайники рода *Cladonia* – *C. pleurota*(Flörke) Schaer, *C. coccifera* (L.) Willd., *C. gracilis* (L.) Willd. и др. На валунах произрастет обильно вид лишайника *Tucknerararia laureri* с крупными лопастями. Менее распространён лишайник *Lobaria pulmonaria* (L.) Hoffm. Был отмечен однажды крупный образец редкого листоватого лишайника *Lobaria retigera* (Bory) Trevis. По тропе к озеру Фролиха

произрастают сосново-лиственнично-багульниково-зеленомошно-лишайниковые леса. Здесь на почве произрастают обильно лишайники *Cladonia rangiferina* (L.) Weber ex Wigg., *C. crispata* (Ach.) Flot., *Cetraria islandica* (L.) Ach., *Peltigera aphthosa*, *P. polydactyla* (Neck.) Hoffm., *P. horizontalis* (Huds.) Baumg, *P. malacea* (Ach.) Funck и др. На валунах с мелкоземом часто встречается *Peltigera membranacea* (Ach.) Nyl. В окрестностях озера Фролиха в сосново-лиственничном лесу в основании ствола кедра отмечен вид *Lobaria pulmonaria* (L.) Hoffm.

В бухте Фролиха на почве произрастают лишайники *Cladonia arbuscula* (Wallr.) Flot., *C. coccifera* (L.) Willd., *Cladonia amaurocraea* (Flörke) Schaer., *C. arbuscula* (Wallr.) Flot., *C. cornuta* (L.) Hoffm., *C. coccifera* (L.) Willd., *C. stellaris* (Opiz) Pouzar et Vězda, *C. rangiferina* (L.) Weber ex Wigg., *C. deformis* (L.) Hoffm., *C. crispata* (Ach.) Flot., *C. gracilis* (L.) Willd., *Peltigera aphthosa* (L.) Willd., *P. canina* (L.) Willd., *P. membranacea* (Ach.) Nyl., *P. collina* (Ach.) Schrad., *Cetraria islandica* (L.) Ach.

В окрестностях озера Фролиха в сосновом лесу с кедровым стлаником на почве произрастают лишайники *Flavocetraria cucullata* (Bellardi) Kärnefelt et Thell, *Peltigera malacea* (Ach.) Funck., *P. leucophlebia* (Nyl.) Gyeln, *P. membranacea* (Ach.) Nyl., *P. canina* (L.) Willd., *Cladonia amaurocraea* (Flörke) Schaer., *C. arbuscula* (Wallr.) Flot., *C. cornuta* (L.) Hoffm., *C. crispata* (Ach.) Flot., *C. coccifera* (L.) Willd., *C. stellaris* (Opiz) Pouzar et Vězda, *C. rangiferina* (L.) Weber ex Wigg., *C. deformis* (L.) Hoffm., *Cetraria laevigata* Rassad., *Stereocaulon condensatum* Hoffm.

На выходах камня каменистой россыпи в бухте Аяя в сосново-лиственничном лесу отмечены *Lasallia pensylvanica* (Hoffm.) Llano, *L. rossica* (Dombr.) Golubk., *Tuckneraria laureri* (Kremp.) Randle et Saag, *Melanohalea infumata* (Nyl.) O. Blanco et al., *Physconia grisea* (Lam.) Poelt. На камнях с мелкоземом произрастают лишайники *Vulpicida pinastri* (Scop.) J. E. Mattsson et M.J. Lai, *Parmelia sulcata*, виды произрастающие на древесных породах. На

валунах произрастают *Lasallia pensylvanica* (Hoffm.) Llano, *Lasallia rossica* (Dombr.) Golubk. *Mycoblastus sanguinarius* (L.) Norman, *Umbilicaria vellea* (L.) Hoffm., *U. muehlenbergii* (Ach.) Tuck., *Leproloma membranaceum* (Dicks.) Vain., *Parmelia omphalodes* (L.) Ach., *P. fraudans* (Nyl.) Nyl., *Tuckneraraia laureri* (Kremp.) Randle ex Thell. Вертикальная поверхность огромного валуна была покрыта обильно лишайником *Umbilicaria vellea* (L.) Hoffm.

**Эпилитные лишайники.** В окрестностях озера Фролиха на каменистой россыпи на валунах с мелкоземом произрастают лишайники *Parmelia fraudans* (Nyl.) Nyl., *Umbilicaria deusta* (L.) Baumg., *U. müehlenbergii* (Ach.) Tuck. На камнях в воде озера Фролиха отмечен лишайник *Dermatocarpon miniatum* (L.) W. Mann. var. *complicatum* (Lightf.) Th.

Ниже дается систематический список лишайников Фролихинского заказника. Виды приводятся по Esslinger (2008). Классы, порядки, семейства по Erikson (2006).

## **Phyllum ASCOMYCOTA**

### **Class Eurotiomycetes**

**Порядок Verrucariales** Mattick ex D. Hawksw. & O.E. Erikss

**Семейство Verrucariaceae** Zenker

**Род . Dermatocarpon** Eschw.

1. *Dermatocarpon miniatum* (L.) W. Mann var. *complicatum* (Lightf.) Th. Fr. – на камнях в окрестностях оз. Фролиха.

### **Class Lecanoromycetes**

**ПОРЯДОК Pertusariales** M. Choisy ex D. Hawksw. et O.E. Erikss.

**Семейство Icmadophilaceae** Triebel

**Род Icmadophila** Trevis. - Икмадофила

2. *Icmadophila ericetorum* (L.) Zahlbr. – Икмадофила пустошная - на гнилом валежнике в сосново-лиственничном лесу (окрестности оз. Фролиха).

**Порядок Lecanorales** Nannf.

**Семейство Cladoniaceae** Zenker – Кладониевые

Род *Cladonia* Hill ex P. Browne – Кладония

3. *Cladonia amaurocraea* (Flörke) Schaer. – Кладония стройная - на почве, валежнике в сосновых, сосново-лиственничных лесах (окрестности оз. Фролиха, бухта Ая).
4. *C. arbuscula* (Wallr.) Flot. – Кладония кустистая - на почве в лиственничных, лиственнично-берёзовых лесах (окрестности бухты Ая, оз. Фролиха, устье р. Фролиха).
5. *C. botrytes* (K.G. Hagen) Willd. – на валежнике в сосново-лиственничном лесу (окрестности оз. Фролиха, устья р. Фролиха).
6. *C. cervicornis* (Ach.) Flot. – на почве в лиственнично-берёзовом лесу в бухте Фролиха.
7. *C. coccifera* (L.) Willd. – Кладония шариконосная - на замшелых камнях, валежнике в лиственничных, сосновых лесах (бухта Ая).
8. *C. cornuta* (L.) Hoffm. - Кладония рогатая - на валежинах, пнях, валунах с мелкозёмом в лиственничных, сосново-лиственничных лесах (окрестности оз. Фролиха, бухта Ая, устье р. Фролиха).
9. *C. crispata* (Ach.) Flot. – Кладония кудрявая - на почве, замшелых камнях в лиственничных, сосново-лиственничных лесах (бухта Ая, окрестности оз. Фролиха).
10. *C. deformis* (L.) Hoffm. – на почве в лиственнично-березовом лесу в окрестностях бухты Ая и бухты Фролиха.
11. *C. fimbriata* (L.) Fr. - Кладония бахромчатая – на почве в березовом лесу с кедровым стлаником (устье р. Фролиха).
12. *C. gracilis* (L.) Willd. – Кладония грациозная - на почве в лиственничных, сосново-берёзовых, лиственнично-берёзовых лесах (бухта Ая, окрестности оз. Фролиха, устье р. Фролиха).
13. *C. pleurota* (Flörke) Schaer. – Кладония бокоплодная - на пнях, валежинах; почве, в основаниях ствола деревьев, на замшелых камнях в

лиственничных, сосново-лиственничных лесах (бухта Ая, окрестности оз. Фролиха).

14. *C. pyxidata* (L.) Hoffm. - Кладония крыночковидная - на почве, замшелых валунах каменистых россыпей в кедровнике кедрово-стланниковом (бухта Ая).

15. *C. rangiferina* (L.) Weber ex Wigg. – Кладония оленья - на почве, на замшелых камнях, валежнике в лиственничных, сосново-лиственничных лесах (бухта Ая, окрестности оз. Фролиха).

16. *C. stellaris* (Opiz) Pouzar et Vězda – Кладония звёздчатая - на почве в лиственничниках разнотравных (окрестности оз. Фролиха).

17. *C. uncialis* (L.) Wigg. – на почве сосново-лиственничного леса в бухте Фролиха.

#### **Семейство *Lecanoraceae* Körb. – Леканоровые**

Род *Candelaria* A. Massal.

18. *Candelaria concolor* (Dicks.) Stein. – на корневых лапах сосны сосново-лиственничного леса (окрестности озера Фролиха).

Род *Lecanora* Ach. – Леканора

19. *Lecanora pulicaris* H. Magn. – Леканора северная - на ветвях болотного багульника в лиственнично-березовом лесу (окрестности бухты Ая).

20. *L. symmicta* (Ach.) Ach. – Леканора смешанная - на болотном багульнике в лиственнично-березовом лесу (устье р. Фролиха).

#### **Семейство *Lecideaceae* Chevall. – Лецидеевые**

Род *Hypocenomyce* M. Choisy - Гипоценомице

21. *Hypocenomyce scalaris* (Ach.) M. Choisy – Гипоценомице ступенчатая - в основаниях стволов лиственниц, на пнях, валежинах в лиственнично-берёзовых лесах (окрестности оз. Фролиха).

#### **Семейство *Mycoblastaceae* Hafellner**

Род *Mycoblastus* Norman. – Микобластус

22. *Mycoblastus affinis* (Schaerer) Schaerer – Микобластус близкородственный - на валежнике сосново-березового леса в окрестностях оз. Фролиха.

23. *Mycoblastus sanguinarius* (L.) Norman – Микобластус кровавый - на валежнике в лиственничнике разнотравном (окрестности оз. Фролиха).

### Семейство *Parmeliaceae* Zenker – Пармелиевые

Род *Arctoparmelia* Hale – Арктопармелия

24. *Arctoparmelia centrifuga* (L.) Hale - Арктопармелия центробежная - на валунах каменистой россыпи (окрестности оз. Фролиха, по тропе).

Род *Asahinea* W.L. Culb. et C.F. Culb. – Асахина

25. *Asahinea crysantha* (Tuck.) W. Culb et C. Culb. – Асахина золотистая - на камнях, валунах каменистых россыпей (окрестности оз. Фролиха на расстоянии 6 км от побережья оз. Байкал).

Род *Bryoria* Brodo et D. Hawksw. – Бриория

26. *Bryoria furcellata* (Fr.) Brodo et Hawksw. – Бриория мелковилячатая – на стволах, основаниях стволов деревьев, на ветвях кедрового стланика в сосновых, сосново-лиственничных лесах (окрестности оз. Фролиха).

27. *B. simplicior* (Vain.) Brodo et D. Hawksw. – на ветвях лиственницы в сосново-лиственничных лесах (окрестности бухты Ая).

Род *Cetraria* Ach. – Цетрария

28. *Cetraria islandica* (L.) Ach. – Цетрария исландская - на почве в лиственничных, сосново-лиственничных и сосновых лесах (устье р. Фролиха).

29. *C. laevigata* Rassad. – Цетрария сглаженная - на почве в лиственнично-березовых лесах, кедровнике кедровостланиковом (устье р. Фролиха, бухта Ая).

Род *Evernia* Ach. – Еверния

30. *Evernia divaricata* (L.) Ach. – на ветвях лиственницы сосново-лиственничного леса (окрестности бухты Ая).

31. *E. esorediosa* (Müll. Arg.) Du Rietz – Еверния несоредиозная - на стволах и ветвях кедра, лиственницы в лиственничных, сосново-лиственничных лесах (окрестности оз. Фролиха).

32. *E. mesomorpha* Nyl. - Еверния мезоморфная - на ветвях и стволах лиственницы, сосны, кедра, берёзы в лиственничных, сосновых, кедрово-лиственничных и в других типах лесов (окрестности бухты Ая, устья р. Фролиха, оз. Фролиха).

Род *Flavocetraria* Kärnefelt et Thell – Флавоцетрария

33. *Flavocetraria cucullata* (Bellardi) Kärnefelt et Tibell – Флавоцетрария клубочковая - на почве в сосново-лиственнично-березовых, лиственничных лесах, сосновых лесах (устье р. Фролиха, окрестности оз. Фролиха).

34. *Flavocetraria cucullata* (Bellardi) Kärnefelt et Tibell – Флавоцетрария клубочковая - на почве, пнях, на замшелых камнях в сосново-лиственничных, лиственничных лесах (окрестности оз. Фролиха, бухты Ая).

Род *Flavopunctelia* Hale. – Флавопунктелия

35. *Flavopunctelia soledica* (L.) Ach. Syn. *Parmelia ullophyllodes* (Vain.) Savicz - Флавопунктелия соредиозная - на стволах и сухих ветвях лиственницы в сосново-лиственничных лесах (окрестности оз. Фролиха).

Род *Hypogymnia* (Nyl.) Nyl. – Гипогимния

36. *Hypogymnia bitteri* (Lynge) Ahti – Гипогимния Биттерэ - на стволах березы, лиственницы, кедра, сосны, на валежинах в сосново-лиственничных, сосново-березовых лесах (окрестности оз. Фролиха).

37. *H. farinacea* Zopf - Гипогимния мучнистая – на основании лиственницы в лиственнично-кедровом лесу (окрестности бухты Ая).

38. *H. physodes* (L.) Nyl. – Гипогимния вздутая - на основаниях и стволах деревьев, на кустарниках, пнях, валежнике в сосновых,

лиственничных, пихтовых, сосново-лиственничных, еловых и в др. типах лесов (окрестности оз. Фролиха, бухты Ая).

Род *Imshaugia* F.C. Mey.

39. *Imshaugia aleurites* (Ach.) S. F. Meyer - на основаниях, стволах лиственниц, сосны, берёзы, в кедрово-лиственничных, сосново-лиственничных лесах (окрестности оз. Фролиха, губы Ая).

Род *Melanelia* Essl. – Меланелия

40. *Melanelia panniformis* (Nyl.) Essl. - Меланелия лохматая - на поверхности валуна каменистой россыпи (окрестности оз. Фролиха).

41. *M. stygia* (L.) Essl. - Меланелия мрачная - на камнях на склоне горы, (окрестности оз. Фролиха).

Род *Melanohalea* O. Blanco, A. Crespo, Divakar, Essl., D. Hawksw. &

Lumbsch – Меланохалея

42. *Melanohalea infumata* (Nyl.) O. Blanco et al - Меланохалея продымлённая - на камнях каменистой россыпи в сосново-кедровых лесах (окрестности озера Фролиха).

43. *M. olivacea* (L.) O. Blanco et al. - Меланохалея оливковая - на ветвях и стволах березы, душекии в лиственничных, кедрово-лиственничных лесах (окрестности оз. Фролиха, бухты Ая).

Род *Parmelia* Ach. – Пармелия

44. *Parmelia omphalodes* (L.) Ach. - Пармелия пупковидная - на каменистой россыпи (окрестности бухты Ая).

45. *P. fraudans* (Nyl.) Nyl. – Пармелия обманная - на камнях в сосново-лиственничном лесу (окрестности оз. Фролиха).

46. *P. saxatilis* (L.) Ach. - Пармелия скальная – на камнях россыпи в бухте Фролиха.

47. *P. squarrosa* Hale – на валежнике в сосново-березовом лесу (окрестности оз. Фролиха).

48. *P. sulcata* Taylor - Пармелия бороздчатая – на стволах, в кронах древесных пород: сосны, березы, лиственницы; на кедровом стланике, болотном багульнике, валежинах, пнях в сосновых, березовых, сосново-лиственничных, кедрово-лиственничных лесах, зарослях кедрового стланика (окрестности оз. Фролиха, устья р. Фролиха, бухты Ая).

Род *Parmeliopsis* (Nyl.) Nyl. – Пармелиопсис

49. *Parmeliopsis ambigua* (Wulfen) Nyl. - Пармелиопсис сомнительный - на стволах, кронах древесных пород, кустарниках: кедровом стланике, болотном багульнике в сосновом, сосново-лиственничном, лиственнично-березовом лесах (окрестности бухты Ая, оз. Фролиха, устья р. Фролиха).

50. *P. hyperopta* (Ach.) Arnold - Пармелиопсис тёмный - на стволах, кронах древесных пород: сосны, лиственницы, березы в сосновых, лиственничных, сосново-лиственничных, лиственнично-березовых лесах (окрестности бухты Ая, оз. Фролиха, устья р. Фролиха).

Род *Tuckermannopsis* Gyeln. – Тукерманнопсис

51. *Tuckermannopsis ciliaris* (Ach.) Gyeln – Тукерманнопсис клубочковая - на ветвях и стволах лиственницы, берёзы, пихты, на пнях, валежнике в сосново-лиственничных, сосновых лесах (окрестности бухты Ая, оз. Фролиха, устья р. Фролиха).

52. *T. sepincola* (Ehrh.) Hale – Тукерманнопсис заборный - на стволах кедра, на кустарниках, валежнике в лиственничных, сосновых лесах (окрестности оз. Фролиха).

Род *Tuckneraria* Randle et Thell – Тукнерария

53. *Tuckneraria laureri* (Kremp.) Randle et Saag – Тукнерария Лаурера - на стволах сосны, камнях в сосновых, сосново-лиственничных лесах (окрестности бухты Ая).

Род *Usnea* Dill. ex Adans. – Уснея

54. *Usnea fragilescens* Nav. ex Lynge - Уснея ломающаяся - на стволах лиственницы в лиственнично-кедровых лесах (окрестности бухты Ая).

55. *U. glabrata* (Ach.) Vain. – Уснея оголённая – на стволе лиственницы в лиственнично-кедровом лесу (окрестности бухты Ая).

56. *U. glabrescens* (Nyl. ex Vain.) Vain. – Уснея оголяющая - на стволах лиственницы в лиственничных лесах (окрестности бухты Ая).

57. *U. hirta* (L.) F.H. Wigg. – Уснея жестковолосатая - на основании ствола лиственницы в лиственнично-кедровых лесах (окрестности бухты Ая).

Род *Vulpicida* Mattson et M.J. Lai. – Вульпицида

58. *Vulpicida pinastri* (Scop.) J. –E. Mattsson et M. J. Lai – Вульпицида сосновая - на стволах деревьев, на кустарниках, пнях, валежнике в сосново-лиственничных, лиственнично-березовых лесах (окрестности бухты Ая, оз. Фролиха).

### Семейство *Physciaceae* Zahlbr. – Фисциевые

Род *Buellia* De Not.

59. *Buellia insignis*(Naeg. Ex Nepp) Th. Fr. – точечная - на ветвях кедрового стланика в сосновом лесу с кедровым стлаником (окрестности оз. Фролиха).

Род *Phaeophyscia* Mob. – Феофисция

60. *Phaeophyscia nigricans* (Flörke) Moberg – Феофисция чернеющая - на выходах камней в бухте Ая.

Род *Physcia* (Schreb.) Michaux - Фисция

61. *Physcia caesia* (Hoffm.) Fűrnr. – Фисция сизая – на выходах камней в бухте Фролиха.

Род *Physconia* Poelt – Фискония

62. *Physconia grisea* (Lam.) Poelt – Фискония серая - на камнях каменной россыпи (окрестности бухты Ая).

Род *Rinodina* (Ach.) Gray. – Ринодина

63. *Rinodina sophodes* (Ach.) A Massal. – Ринодина связанная – на ветвях болотного багульника в лиственнично-березовых лесах (устье р. Фролиха).

### **Семейство Stereocaulaceae Chevall. - Стереокаулоновые**

Род *Stereocaulon* Hoffm. – Стереокаулон

64. *Stereocaulon condensatum* Hoffm. – Стереокаулон сжатый - на почве в сосновых лесах с кедровым стлаником в (окрестности оз. Фролиха).

### **Семейство Umbilicariaceae Chevall. - Имбиликариевые**

Род *Lasallia* Mérat. – Ласаллия

65. *Lasallia pensylvanica* (Hoffm.) Llano – Ласаллия пенсильванская - на камнях россыпи (окрестности бухты Ая).

66. *L. rossica* Domb. – Ласаллия Домбровская - на камнях каменной россыпи (окрестности оз. Фролиха).

Род *Umbilicaria* Hoffm. – Умбиликария

67. *Umbilicaria caroliniana* Tuck. – Умбиликария каролинская - на валунах каменной россыпи (окрестности оз. Фролиха).

68. *U. deusta* (L.) Baumg. – Умбиликария обугленная - на валунах каменной россыпи (окрестности оз. Фролиха).

69. *U. hyperborea* (Ach.) Hoffm. - Умбиликария северная – на валунах каменной россыпи (окрестности оз. Фролиха).

70. *U. mühlenbergii* (Ach.) Tuck. – Умбиликария Мюленберга - на валунах в бухте Фролиха.

71. *U. krascheninkovii* (Savich) Zahlbr. - на камнях сосново-лиственничного леса в окрестности оз. Фролиха.

72. *U. proboscidea* (L.) Schrad. – Умбиликария хоботковая – на камнях в сосново-лиственничном лесу (бухта Ая).

73. *U. vellea* (L.) Hoffm. – Умбиликария шерстистая - на вертикальной поверхности валуна каменистой россыпи в окрестностях бухты Ая.

### **Lecanorales, genus incertae sedis**

Род *Leproloma* Nyl. ex Cromb. – Лепролома

74. *Leproloma membranaceum* (Dicks.) Vain. – Лепролома - в основаниях стволов лиственницы в лиственнично-сосновых лесах (окрестности оз. Фролиха, бухты Ая).

### **Семейство Icmadophilaceae Triebel - Икмадофиловые**

Род *Icmadophila* Trevisan – Икмадофила

75. *Icmadophila ericetorum* (L.) Zahlbr. – Икмадофила пустошная - на гнилом валежнике в лиственнично-сосновом лесу (на тропе к оз. Фролиха).

### **Порядок Peltigerales W. Watson**

#### **Семейство Lobariaceae Chevall. - Лобариевые**

Род *Lobaria* (Schreb.) Hoffm. – Лобария

76. *L. pulmonaria* (L.) Hoffm. – Лобария лёгочная - на стволах кедра, ивы, на камнях сосново-лиственничного леса (окрестности бухты Ая, оз. Фролиха). Вид внесён в Красную книгу СССР, РСФСР, России, Республики Бурятия.

77. *L. retigera* (Bory) Trevis. - Лобария сетчатая - на валунах каменистой россыпи (окрестности оз. Фролиха). Вид внесён в Красную книгу РСФСР, России, Республики Бурятия.

#### **Семейство Nephromataceae Wetm. ex J.C. David et D. Hawksw.**

#### **-Нефромы**

Род . *Nephroma* Ach. – Нефрома

78. *Nephroma parile* (Ach.) Ach. - Нефрома одинаковая - на валунах каменистых россыпей (окрестности оз. Фролиха).

#### **Семейство Peltigeraceae Dumort - Пелтигеровые**

Род *Peltigera* Willd. – Пельтигера

79. *Peltigera aphthosa* (L.) Willd. – Пельтигера пупырчатая - на почве в сосново-лиственничных лесах (окрестности оз. Фролиха).

80. *P. canina* (L.) Willd. – Пельтигера собачья - на почве в сосново-кедровых лесах (окрестности оз. Фролиха).

81. *P. collina* (Ach.) Schrad. - Пельтигера щитковая - на камнях в сосново-лиственничных лесах (окрестности оз. Фролиха).

82. *P. degenii* Gyelnik – Пельтигера Дегена - на почве в сосново-лиственничных лесах (окрестности оз. Фролиха).

83. *P. horizontalis* (Huds.) Baumg. - Пельтигера горизонтальная - на почве в сосново-пихтовых лесах (окрестности оз. Фролиха).

84. *P. leucophlebia* (Nyl.) Gyeln. – Пельтигера беложилковая - на почве, замшелых валунах каменистой россыпи (окрестности оз. Фролиха).

85. *P. malacea* (Ach.) Funck – Пельтигера мягкая - на почве в сосновых, сосново-лиственничных, сосново-березовых лесах (окрестности оз. Фролиха, бухты Ая).

86. *P. membranacea* (Ach.) Nyl. – Пельтигера перепончатая - на замшелых валунах каменистых россыпей, почве в сосново-лиственничных, лесах (окрестности оз. Фролиха, бухты Ая).

**Ascomycotina: familie incertae sedis**

**Семейство Coniocybaceae Reichenb.**

Род *Chaenotheca* Th. Fr.

87. *Chaenotheca phaeophyscella* (Turner) Th. Fr. - на основании ствола лиственницы в лиственнично-кедровом лесу (бухта Ая).

Таким образом, на территории заказника «Фролихинский» выявлено 87 видов лишайников, относящихся к 37 родам 14 семейств. Приводятся редкие

виды лишайников *Lobaria pulmonaria* (L.) Hoffm. – Лобария лёгочная, *L. retigera* (Bory) Trevis. - Лобария сетчатая, *Tuckneraria laureri* (Kremp.) Randle et Saag – Тукнерария Лаурера, внесенные в издание «Красной книги Российской Федерации», 2008. Редкий вид *Mycoblastus affinis* (Schaerer) Schaerer приводится впервые на территории Бурятии.

#### Литература.

Красная книга РСФСР – М. Изд-во Росагропромиздат. 1988. – 591 с.

Красная книга Российской Федерации - М. 2008.

Eriksson, O.E. Fungi of Sweden, Ascomycota. - Outline of Ascomycota, 2006. – 95 p.

Esslinger, T.L. A cumulative checklist for the lichen-forming, lichenicolous and allied fungi of the continental United States and Canada. - North Dakota, 2008. – 265 p.

## СОДЕРЖАНИЕ

	Авторы	Стр.
Предисловие	Ананин А.А.	2
1. Территория заповедника	Ананин А.А.	3
2. Пробные и учетные площади, ключевые участки, постоянные (временные) маршруты	Бухарова Е.В. Ананин А.А.	5
3. Рельеф	Дарижапов Е.А.	6
4. Почвы	Куркина И.И. Ананина Т.Л.	7
5. Погода		10
5.1. Метеорологическая характеристика сезонов года	Ананин А.А. Ананина Т.Л.	10
5.2. Температурная характеристика вегетационного периода	Бухарова Е.В. Куркина И.И.	38
6. Воды	Ананина Т.Л.	41
7. Флора и растительность		47
7.1. Флора и ее изменения		47
7.1.1. Новые виды и новые места обитания ранее известных видов		47
7.1.1.1 Сосудистые растения	Бухарова Е.В.	47
7.1.1.2 Лишайники	Будаева С.Э.	48
7.1.2. Редкие, исчезающие, реликтовые и эндемичные виды	Бухарова Е.В., Куркина И.И.	49
7.2. Растительность и ее изменения		50
7.2.1. Сезонная динамика растительных сообществ	Куркина И.И. Бухарова Е.В.	50
7.2.2. Флуктуации растительных сообществ	Бухарова Е.В.	73
7.2.3. Сукцессионные процессы	Бухарова Е.В.	81
7.2.4. Необычные явления в жизни растений и фитоценозов	Куркина И.И. Бухарова Е.В.	81
8. Фауна и животное население		85
8.1. Видовой состав фауны	Ананин А.А.	85
8.1.1. Новые виды животных	Ананин А.А.	87
8.1.2. Редкие виды	Ананин А.А. Ананина Т.Л.	87
8.2. Численность видов фауны		90
8.2.1. Численность млекопитающих	Дарижапов Е.А. Дарижапова Т.Г.	90
8.2.2. Численность птиц	Ананин А.А.	99
8.2.3. Численность амфибий и рептилий	Дарижапов Е.А.	113
8.2.4. Численность наземных беспозвоночных	Ананина Т.Л.	113
8.3. Экологические обзоры по отдельным		115

	группам животных		
8.3.1.	Парнокопытные животные	Дарижапов Е.А.	115
8.3.2.	Хищные звери	Дарижапов Е.А.	122
		Дарижапова Т.Г.	
8.3.3.	Ластоногие	Дарижапов Е.А.	127
8.3.4.	Грызуны	Дарижапов Е.А.	128
		Дарижапова Т.Г.	
8.3.5а	Зайцеобразные	Дарижапов Е.А.	130
		Дарижапова Т.Г.	
8.3.5б	Рукокрылые	Дарижапов Е.А.	130
8.3.6.	Куриные птицы	Ананин А.А.	131
8.3.7.	Журавли и пастушки	Ананин А.А.	134
8.3.8.	Кулики и чайки	Ананин А.А.	134
8.3.9.	Гусеобразные	Ананин А.А.	136
8.3.10	Хищные птицы и совы	Ананин А.А.	140
8.3.11	Голуби, кукушки, козодои, стрижи, удоды, дятловые, воробьинообразные	Ананин А.А.	141
8.3.12	Амфибии и рептилии	Дарижапов Е.А.	148
8.3.13	Наземные беспозвоночные	Ананина Т.Л.	150
9.	Календарь природы	Ананин А.А.	154
		Ананина Т.Л.	
10	Состояние заповедного режима. Влияние антропогенных факторов на природу заповедника и биосферного полигона	Федоров А.В.	167
11	Научные исследования		174
11.1	Ведение картотек и фототек	Ананин А.А.	174
11.2.	Исследования, проводившиеся заповедником		176
11.2.1.	Научная деятельность	Ананин А.А.	176
11.2.2.	Повышение квалификации научных сотрудников и научно-технического персонала	Ананин А.А.	197
11.2.3.	Научно-технические мероприятия	Ананин А.А.	197
11.2.4.	Работа по экологическому просвещению населения и пропаганда идей охраны природы	Лясота И.В.	199
11.2.5.	Участие в экспертизах	Ананин А.А.	214
11.3.	Исследования, проводившиеся другими организациями	Ананин А.А.	214
12	Охранная (буферная) зона (биосферный полигон)	Ананин А.А.	216
13	Обработка многолетних данных		217
13.1	Лишайники государственного	Будаева С.Э.	217

природного заказника федерального  
значения «Фролихинский»