

Министерство природных ресурсов и экологии Российской Федерации  
ФГУ «Государственный природный биосферный заповедник «Баргузинский»

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

“Утверждаю”  
Директор заповедника

\_\_\_\_\_ Г.А. Янкус  
“ \_\_\_ ” \_\_\_\_\_ 2010 г.

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

**ЛЕТОПИСЬ ПРИРОДЫ, 2009 г.**

---

Рис. 17  
С. 229

Зам. директора по научной работе

\_\_\_\_\_ А.А. Ананин  
“ \_\_\_ ” \_\_\_\_\_ 2010 г.

п. Нижнеангарск, 2010 г.

### Предисловие.

«Летопись природы» была составлена в феврале - мае 2010 года, ее техническое оформление выполнялось зам. директора по научной работе Ананиным А.А. и вед. науч. сотр. Ананиной Т.Л. в апреле - мае 2010 года.

Данный том «Летописи природы» охватывает период с зимы 2008-2009 г.г. по осень 2009 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 1987-2008 г.г.

Латинские названия наземных беспозвоночных животных приведены в томах «Летописи природы» за 1988-2008 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, Vuprestidae, Elateridae, Coccinellidae, Chrysomelidae, Cerambycidae, Curculionidae, Scolytidae) и полужесткокрылые (HEMEROPTERA: Pentattonidae, 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 2009 году не изменились.

Распределение территории заповедника по основным категориям земель на основе результатов учета лесного фонда по состоянию на 31 декабря 2009 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 и 2007 год. Изменение постоянного зимнего учетного маршрута за счет добавления новых участков и повторного прохождения некоторых из них приведено в Летописи природы за 1999 год. В 2009 году на территории заповедника новые учетные площадки и маршруты не закладывались.

### 3. РЕЛЬЕФ

---

В 2009 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. В начале июня ручей, впадавший в приустьевой части реки Сосновки по правому берегу, прорвал береговой байкальский вал в районе соровых озер приблизительно в 1 км севернее устья реки Сосновки и образовал собственное устье. Уровень соровых озер при этом понизился на 30-40 см. Осенними штормами это устье было замыто. Иных данных по изменениям рельефа в картотеку заповедника не поступало.

В первой декаде июня 2009 г. паводковыми водами в устье р. Кабанья промыло третье устье между северной и южной протоками. По нему пошел основной водоток. 12 июня 2009 г. наблюдался интенсивный размыв нового устья, сопровождавшийся подмывом и выносом в Байкал большого количества старых деревьев. Северная протока осенними штормами 2008 г. была перекрыта галечными наносами.

## 4. ПОЧВЫ

---

В вегетационный период 2009 года продолжались работы по слежению за динамикой влажности почв на фенологической площадке № 2. Сбор материала проводился научным сотрудником 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.

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  
2009 года на фенологической площадке № 2.

Время отбора проб		Влажность почвы, %
Месяц	Декада	
1	2	3
Май	1	20,1
	2	20,1
	3	19,2
	<b>среднее</b>	<b>19,8</b>

Продолжение таблицы 4.1.

1	2	3
Июнь	1	12,3
	2	12,3
	3	11,3
	<b>среднее</b>	<b>12,1</b>
Июль	1	11,6
	2	9,4
	3	10,4
	<b>среднее</b>	<b>10,5</b>
Август	1	9,8
	2	11,6
	3	13,0
	<b>среднее</b>	<b>11,5</b>
Сентябрь	1	14,4
	2	10,0
	3	11,9
	<b>среднее</b>	<b>12,1</b>

Таблица 4.3.

Количество выпавших осадков в вегетационный период 2009 года  
на пробной площади ГМС п. Давша.

Месяц	Декада	Общее количество осадков, мм	
		за декаду	за месяц
Май	1	4,7	61,4
	2	28,9	
	3	27,8	
Июнь	1	2,7	84,9
	2	38,0	
	3	44,2	
Июль	1	26,3	55,5
	2	3,9	
	3	25,3	
Август	1	13,3	64,7
	2	41,2	
	3	10,2	
Сентябрь	1	32,5	63,4
	2	7,3	
	3	23,6	

Общее количество осадков за вегетационный период – 329,9 мм.  
Среднемесячное количество осадков за вегетационный период – 66,0 мм.



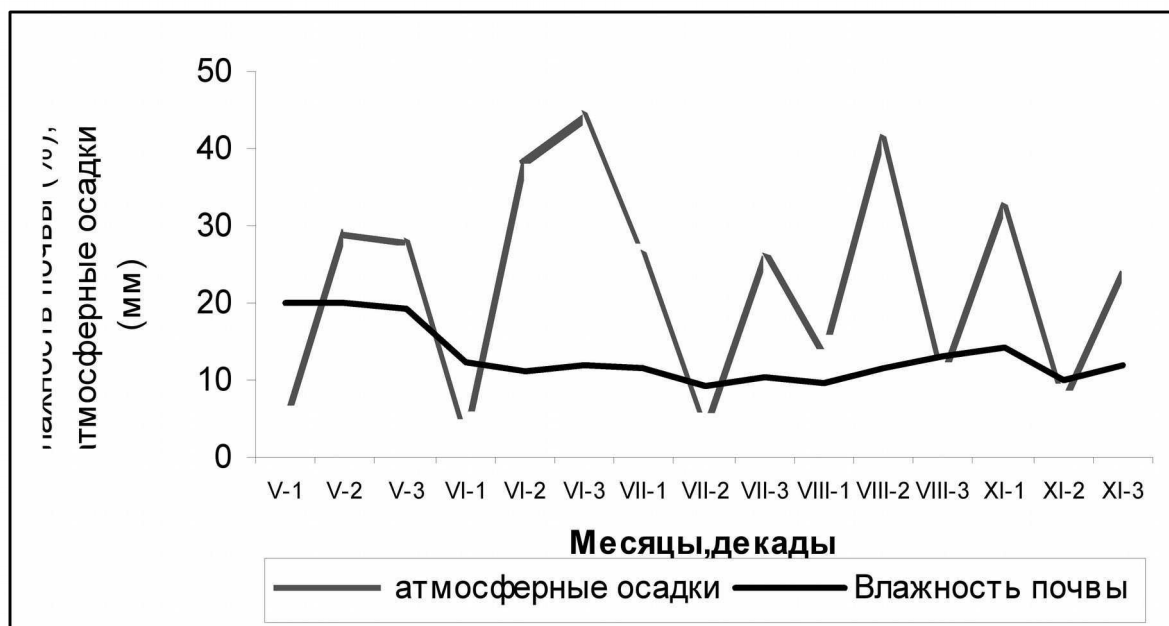


Рис. 4.1. Динамика влажности почвы и распределение осадков за вегетационный период 2009 г. на побережье оз. Байкал (феноплощадка № 2).

## 5. ПОГОДА

### 5.1. МЕТЕОРОЛОГИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА СЕЗОНОВ ГОДА

Метеорологическая характеристика фенологического 2009 года (табл. 5.1) составлена по материалам метеопоста Баргузинского заповедника, расположенного на берегу Байкала в пос. Давша (465,03 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 2008-2009 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 октябре-ноябре 2008 г., апреле-мае и июле-августе 2009 г. среднесуточная температура воздуха была выше нормы (рис. 5.1).

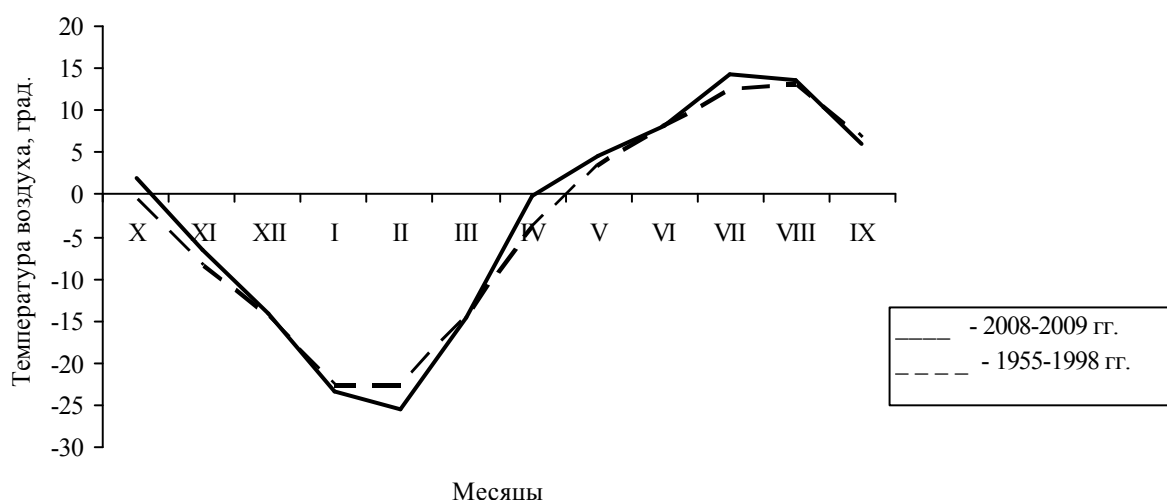


Рис. 5.1. Среднемесячные температуры 2008-2009 фенологического года в сравнении со среднемноголетними.

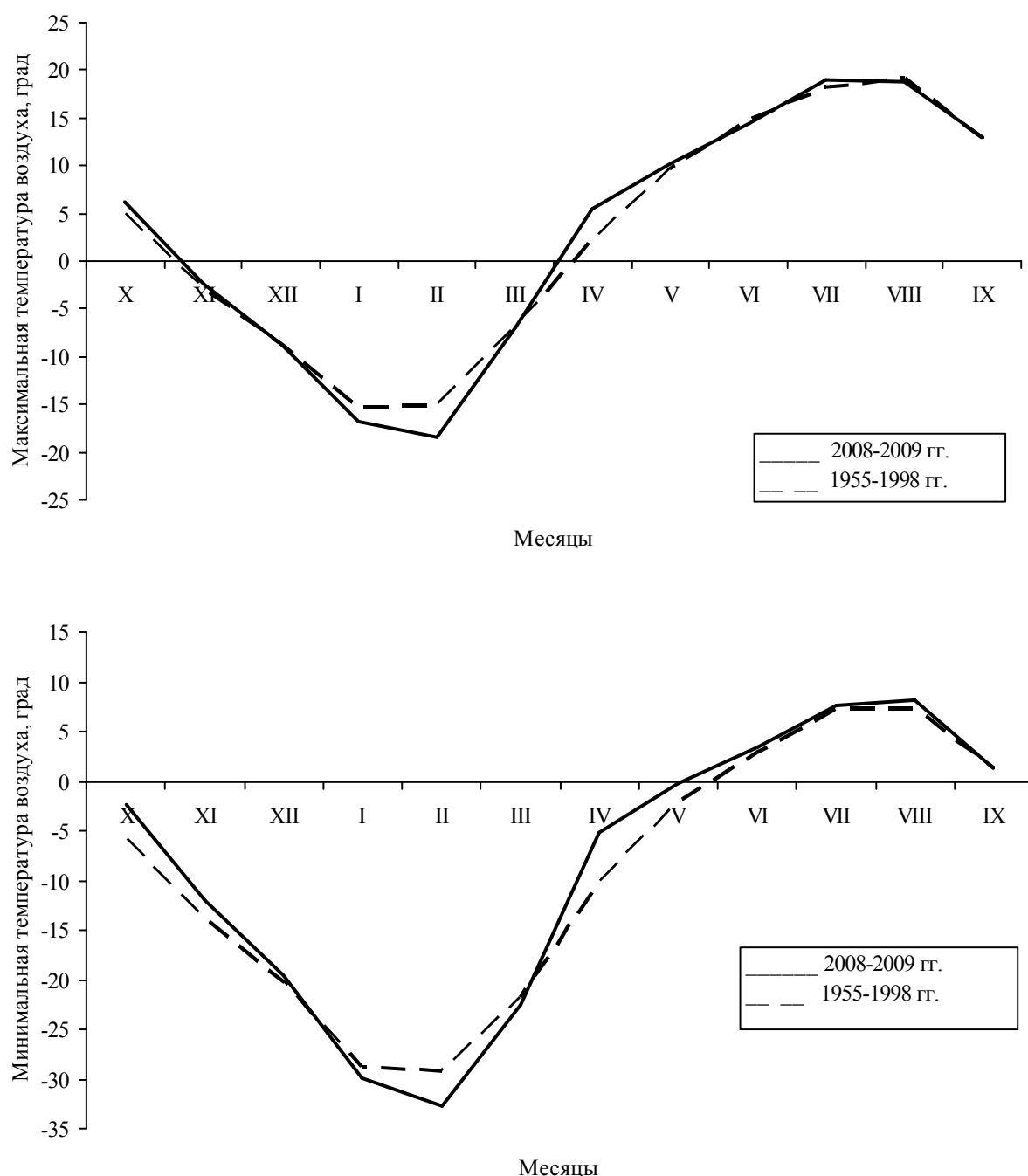


Рис. 5.2. Сравнение средних максимальных (верхний график) и средних минимальных (нижний график) температур воздуха 2008-2009 фенологического года и среднемноголетних данных.

При сопоставлении средних минимальных и максимальных температур воздуха со средними многолетними величинами (рис. 5.2) видно, что средняя максимальная температура воздуха была выше средней многолетней в течение октября 2008 г., апреля и июля 2009 г., а в ниже нормы – в январе и феврале 2009 г. Средняя минимальная температура была выше нормы в октябре-ноябре 2008 г., в апреле-мае и августе 2009 г., а ниже нормы – в январе-феврале 2009 г.

Общая сумма осадков за фенологический год составила 517,3 мм, что на 102,4 мм больше среднемноголетней нормы (414,9 мм). Наибольшее количество осадков (рис. 5.3) выпало в виде снега в декабре 2008 г. (95,5 мм) и в виде дождя в августе-сентябре 2009 г. (64,7-63,4 мм). Для общей оценки сухости и влажности климата использован метод климатограмм Госсена. Засушливый период в 2008-2009 фенологическом году не отмечен (рис. 5.4).

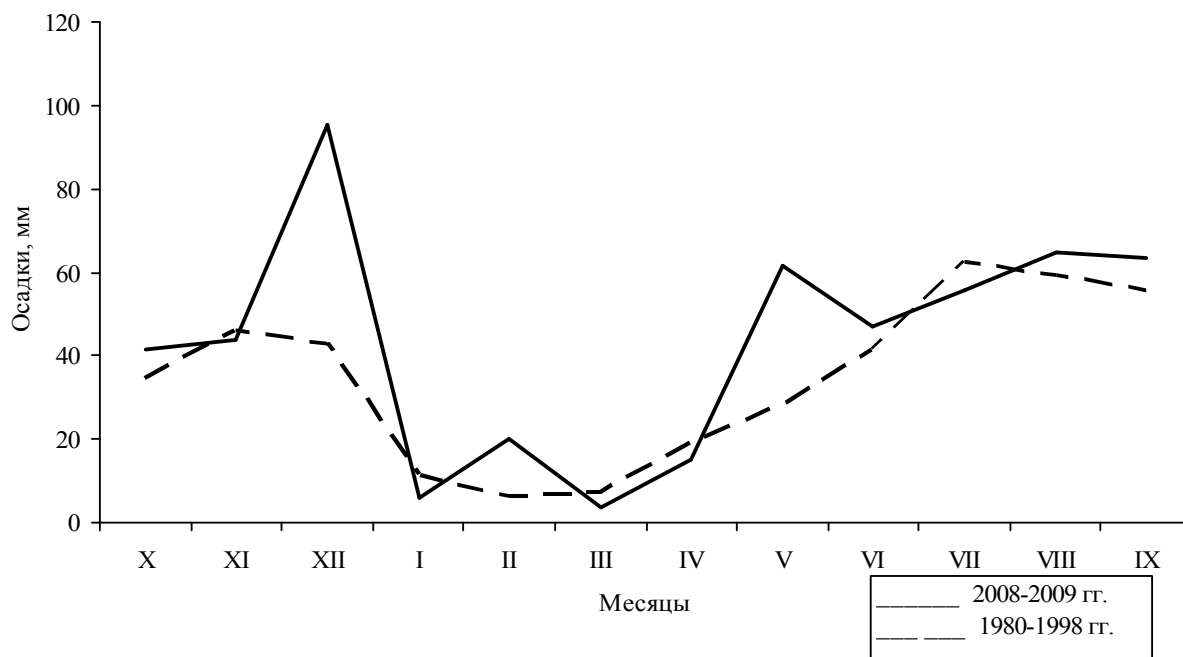


Рис. 5.3. Распределение осадков по месяцам 2008-2009 фенологического года в сравнении со среднемноголетними данными.

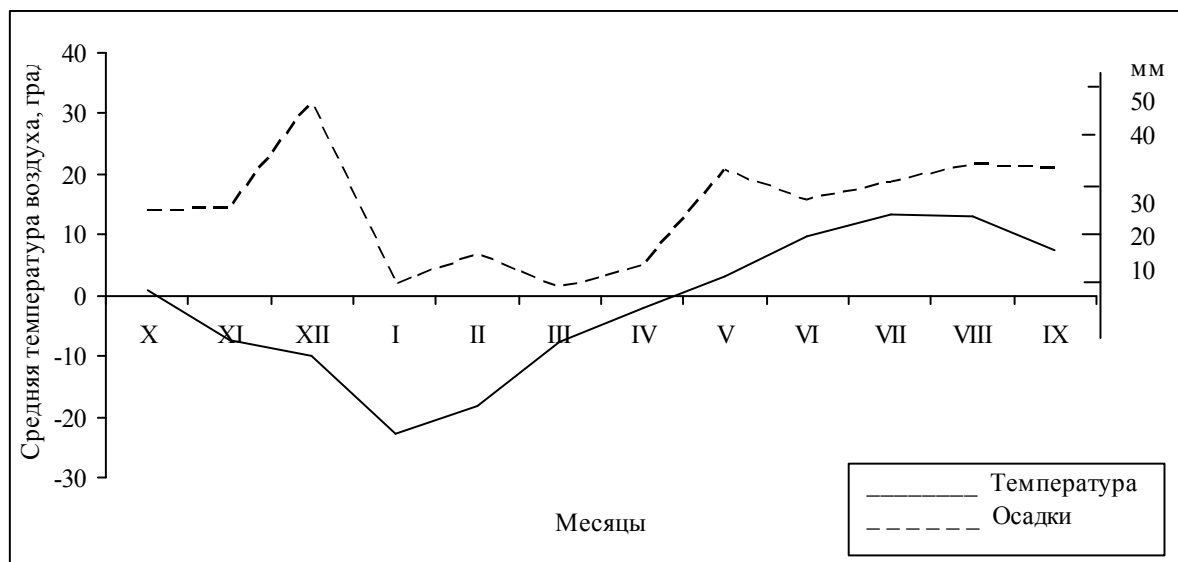


Рис. 5.4. Климатограмма фенологического 2008-2009 года.



- - засушливый период

Таблица 5.1.

## Сводная таблица основных метеорологических показателей по месяцам 2008-2009 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	4,2	1,1	7,5	0,1	0,6	+			61	964,4	
	2	2,6	1,4	5,5	0,5	0,8	+			74	970,0	
	3	1,7	-3,2	10,2	-4,9					74	972,3	
	4	3,7	0,3	6,9	1,5	4,7	+			87	968,0	
	5	3,5	-0,5	9,9	-1,7					85	964,3	
	6	3,8	-0,7	10,5	-1,1	1,3	+			79	956,4	
	7	3,7	-0,3	10,3	-0,5	8,0	+			87	956,5	
	8	2,0	-3,7	8,7	-4,9					83	956,2	
	9	3,2	0,4	6,1	0,2	2,2	+			77	960,4	
	10	3,8	-1,8	8,3	-1,80					67	966,7	
<b>Среднедекадн.</b>		<b>3,22</b>	<b>-0,70</b>	<b>8,39</b>	<b>-1,26</b>	<b>17,6</b>	<b>6</b>	<b>0</b>	<b>0,0</b>	<b>77,4</b>	<b>963,52</b>	
	11	3,2	-1,7	9,8	-3,5					78	974,8	
	12	2,6	-3,5	10,0	-4,5					78	977,9	
	13	2,3	-3,7	9,0	-4,0					94	975,1	
	14	4,9	4,0	7,3	-1,5	18,0	+			94	972,7	
	15	0,2	-5,0	8,0	-5,5					80	969,3	
	16	0,3	-6,4	0,0	-9,5					70	962,5	
	17	3,4	9,5	-4,0	-5,5					71	969,9	
	18	4,3	-0,5	10,0	-1,5	0,0	+			72	971,0	
	19	2,9	-5,0	6,3	-6,5	2,9	+	+		67	965,4	
	20	1,7	-2,8	7,5		0,0		+		62	958,4	
<b>Среднедекадн.</b>		<b>2,58</b>	<b>-1,51</b>	<b>6,39</b>	<b>-4,20</b>	<b>20,9</b>	<b>3</b>	<b>2</b>	<b>0,0</b>	<b>76,6</b>	<b>961,44</b>	

Продолжение таблицы 5.1.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Октябрь	21	1,1	-4,2	5,5	-7,5	0,0		+		61	969,4	
	22	-1,2	-3,1	3,6	-7,0	0,8		+		57	972,9	
	23	-2,9	-10,0	1,3	-11,5				2	64	970,7	
	24	-3,9	-12,5	1,2	-14,0				1	60	960,2	
	25	-0,3	-7,0	4,0	-8,5					56	962,9	
	26	0,5	-8,0	3,8	-8,0					57	967,9	
	27	1,8	-2,0	4,0	-5,0	1,0		+	3	57	964,0	
	28	0,5	-4,0	5,0	-5,5				1	45	967,0	
	29	1,4	-3,0	4,5	-4,5					62	959,5	
	30	2,3	0,5	3,8	1,1					67	960,1	
31	3,7	1,0	4,3	2,9	1,3	+	+		70	949,0		
<b>Среднедекадн.</b>		<b>0,27</b>	<b>-4,75</b>	<b>3,73</b>	<b>-6,14</b>	<b>3,1</b>	<b>1</b>	<b>4</b>	<b>0,6</b>	<b>59,6</b>	<b>963,96</b>	
<b>Среднемесячн.</b>		<b>2,02</b>	<b>-2,32</b>	<b>6,17</b>	<b>-3,87</b>	<b>41,6</b>	<b>10</b>	<b>6</b>	<b>0,2</b>	<b>71,21</b>	<b>962,97</b>	

Ноябрь	1	-4,7	-5,8	-3,5	-6	0,0		+	0	56	953,6	
	2	-7,2	-8,3	-6,2	-7,5	0,9		+	3	68	951,5	
	3	-4,3	-14	1,5	-7	1,5		+	3	78	951,9	
	4	-1,4	-4,6	6,5	-2,5	1,6		+	1	71	947,0	
	5	-11,7	-12,4	-16,9	-8	1,0		+	2	69	963,8	
	6	-12,6	-22,3	-5,1	-15,5	0,0		+	4	67	968,8	
	7	-7,4	-18,5	-4	-16,8	0,0		+	4	54	972,8	
	8	-2,6	-10,5	5	-13				4	73	968,1	
	9	-3,9	-13,5	3,1	-14				3	74	960,3	
	10	-3,8	-8,5	-1,3	-11,5	15,1		+	3	85	953,9	
<b>Среднедекадн.</b>		<b>-5,96</b>	<b>-11,84</b>	<b>-2,09</b>	<b>-10,18</b>	<b>20,1</b>	<b>0</b>	<b>8</b>	<b>2,7</b>	<b>69,5</b>	<b>959,17</b>	

Продолжение таблицы 5.1.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	
Ноябрь	11	-7,8	-15,8	-3,2	-20,3	0,0		+	18	65	961,1		
	12	-3,8	-5,5	0,8	-10,5	0,8		+	18	63	963,6		
	13	-7,7	-10,8	-4,5	-14,8	4,8		+	14	84	953,6		
	14	-14,9	-22,5	-9,6	-30	0,0		+	21	73	961,8		
	15	-16,5	-21,3	-11,3	-25,4	0,3		+	21	62	965,2		
	16	-18,8	-25,5	-10,1	-27					20	60	970,3	
	17	-20	-26	-11,8	-28					20	62	975,1	
	18	-17	-24	-7,7	-26,4					20	65	972,4	
	19	-3,5	-13,5	0	-13,5	4,2			+	21	85	953,3	
20	-0,3	-2	2	-6,5					21	56	960,9		
<b>Среднедекадн.</b>	<b>-11,03</b>	<b>-16,69</b>	<b>-5,54</b>	<b>-20,24</b>	<b>10,1</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>6</b>	<b>19,4</b>	<b>67,5</b>	<b>963,73</b>		
	21	-0,4	-2,6	1,5	-5	2,3		+	25	68	958,4		
	22	-2,3	-7,3	-0,1	-11,3	0,1		+	21	65	965,6		
	23	-4,3	-9,2	0,4	-12	0,0		+	21	78	968,3		
	24	-5,4	-12,5	0	-15	0,9		+	20	82	962,7		
	25	-1,1	-4,4	1,2	-9,5	0,7		+	18	60	960,3		
	26	-7,1	-13	-2,5	-15	2,2		+	18	90	967,6		
	27	0,1	-3,7	3,1	-7,5	0,9		+	17	68	960,3		
	28	-4,4	-6,5	-2,6	-11,5	0,2		+	16	55	963,6		
	29	0,1	-6,5	3,8	-7,5	6,1		+	21	83	953,2		
30	-2,2	-8	3	-10,5					21	65	947,2		
<b>Среднедекадн.</b>	<b>-2,70</b>	<b>-7,37</b>	<b>0,78</b>	<b>-10,48</b>	<b>13,4</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>9</b>	<b>19,8</b>	<b>71,4</b>	<b>960,72</b>		
<b>Среднемесячн.</b>	<b>-6,56</b>	<b>-11,97</b>	<b>-2,28</b>	<b>-13,63</b>	<b>43,6</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>23</b>	<b>14,0</b>	<b>69,47</b>	<b>961,21</b>		

Продолжение таблицы 5.1.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Декабрь	1	-3,7	-6,0	-1,7	-11,0	0,0		+	22	56	951,4	
	2	-5,9	-14,5	-1,0	-23,0	2,3		+	23	56	958,6	
	3	-19,2	-22,0	-12,6	-20,5	6,2		+	24	61	975,1	
	4	-22,5	-26,0	-17,5	-30,5	0,3		+	26	48	979,7	
	5	-18,9	-21,5	-10,0	-31,8	6,0		+	26	64	963,1	
	6	-7,3	-13,5	-5,0	-11,5	25,4		+	50	87	951,6	
	7	-9,9	-18,0	-4,9	-24,5	0,9		+	40	56	946,7	
	8	-19,9	-26,0	-14,0	-30,0	2,0		+	40	76	949,5	
	9	-23,7	-30,5	-15,7	-33,5				41	76	962,0	
	10	-9,7	-22,5	-5,9	-24,5	2,0		+	35	73	953,8	
<b>Среднедекадн.</b>		<b>-14,07</b>	<b>-20,05</b>	<b>-8,83</b>	<b>-24,08</b>	<b>45,1</b>	<b>0</b>	<b>9</b>	<b>32,7</b>	<b>65,3</b>	<b>959,15</b>	
	11	-21,2	-28,0	-11,8	-33,0	0,0		+	35	76	960,3	
	12	-14,5	-24,5	-8,4	-26,7	0,7		+	34	64	959,3	
	13	-11,4	-13,5	-9,2	-17,0	2,6		+	39	80	960,6	
	14	-5,9	-12,0	-1,3	-12,5	4,1		+	35	81	951,9	
	15	-3,2	-4,5	-0,3	-8,0	2,9		+	35	68	944,3	
	16	-13,2	-16,5	-3,3	-23,5	1,5		+	36	67	956,9	
	17	-11,5	-14,3	-7,9	-15,5	2,4		+	37	74	961,1	
	18	-7,4	-13,2	-4,0	-14,0	1,8		+	38	68	950,1	
	19	-18,5	-21,5	-17,1	-22,5	7,7		+	48	71	969,7	
	20	-25,7	-29,0	-20,7	-35,0	0,3		+	45	61	980,6	
<b>Среднедекадн.</b>		<b>-13,25</b>	<b>-17,70</b>	<b>-8,40</b>	<b>-20,77</b>	<b>24,0</b>	<b>0</b>	<b>10</b>	<b>38,2</b>	<b>71,0</b>	<b>959,48</b>	



Продолжение таблицы 5.1.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Декабрь	21	-17,2	-25,0	-9,6	-33,2	12,6		+	44	84	973,6	
	22	-9,2	-14,5	-3,4	-14,5	6,4		+	57	94	960,9	
	23	-9,4	-17,0	-3,8	-25,0	2,8		+	58	71	959,1	
	24	-13,0	-20,3	-7,8	-27,0	1,4		+	57	83	967,9	
	25	-13,5	-19,5	-6,9	-23,5	0,2		+	56	87	969,6	
	26	-12,9	-18,0	-9,9	-22,5	0,7		+	57	88	966,0	
	27	-13,3	-20,0	-8,7	-22,5	2,1		+	57	88	967,1	
	28	-14,8	-21,5	-11,8	-25,0				58	88	971,1	
	29	-20,0	-25,5	-12,1	-26,5				56	84	973,3	
	30	-18,7	-23,1	-11,5	-26,0				55	83	976,0	
31	-21,5	-26,0	-11,2	-28,5	0,2		+	57	83	973,9		
<b>Среднедекадн.</b>	<b>-14,86</b>	<b>-20,95</b>	<b>-8,79</b>	<b>-24,93</b>	<b>26,4</b>	<b>0</b>	<b>8</b>	<b>55,6</b>	<b>84,82</b>	<b>968,95</b>		
<b>Среднемесячн.</b>	<b>-14,06</b>	<b>-19,57</b>	<b>-8,67</b>	<b>-23,26</b>	<b>95,5</b>	<b>0</b>	<b>27</b>	<b>42,2</b>	<b>73,71</b>	<b>962,53</b>		

Январь	1	-19,8	-25,0	-11,4	-27,0	0,0		+	51	84	975,9	
	2	-20,5	-26,5	-12,3	-27,7	0,0		+	50	85	980,3	
	3	-17,3	-23,0	-9,9	-28,0	0,4		+	51	83	980,5	
	4	-23,4	-30,0	-12,8	-31,5				51	83	976,3	
	5	-23,6	-30,4	-11,6	-33,0	0,0		+	50	82	976,3	
	6	-19,1	-25,5	-13,3	-30,4	0,6		+	50	81	975,9	
	7	-23,5	-28,0	-15,0	-33,0				50	82	976,9	
	8	-26,2	-32,0	-17,0	-34,0				50	82	979,4	
	9	-25,1	-34,6	-16,5	-36,0				50	79	982,0	
	10	-20,7	-26,5	-15,1	-31,0	0,9		+	50	85	978,3	
<b>Среднедекадн.</b>	<b>-21,92</b>	<b>-28,15</b>	<b>-13,49</b>	<b>-31,16</b>	<b>1,9</b>	<b>0</b>	<b>6</b>	<b>50,3</b>	<b>82,6</b>	<b>978,18</b>		

Продолжение таблицы 5.1.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Январь	11	-26,4	-31,4	-17,0	-33,9				50	82	982,7	
	12	-23,5	-29,7	-14,8	-32,9	0,0		+	49	81	975,1	
	13	-26,5	-34,0	-18,2	-35,5				49	79	972,6	
	14	-20,8	-26,4	-15,3	-30,4	0,4		+	50	83	975,1	
	15	-26,0	-32,0	-18,0	-33,5				50	80	971,3	
	16	-25,2	-31,2	-16,9	-32,2	0,2		+	50	81	961,3	
	17	-22,2	-27,5	-14,6	-29,8	1,1		+	50	84	960,7	
	18	-25,9	-27,0	-11,6	-29,5	0,0		+	50	78	959,7	
	19	-19,6	-25,8	-14,0	-29,5	0,2		+	50	78	955,3	
20	-18,3	-26,7	-14,8	-25,6	0,9		+	50	81	957,3		
<b>Среднедекадн.</b>	<b>-23,44</b>	<b>-29,17</b>	<b>-15,52</b>	<b>-31,28</b>	<b>2,8</b>	<b>0</b>	<b>7</b>	<b>49,8</b>	<b>80,7</b>	<b>967,11</b>		
	21	-20,6	-27,0	-15,3	-32,5	0,2		+	50	57	962,0	
	22	-29,2	-36,7	-22,6	-35,5				50	77	981,4	
	23	-30,1	-36,6	-22,9	-40,7	0,2		+	56	75	980,6	
	24	-29,4	-34,6	-19,5	-36,5	0,0		+	51	73	974,3	
	25	-30,7	-37,5	-23,3	-40,2				50	78	970,1	
	26	-30,5	-38,6	-23,6	-39,8				50	79	960,3	
	27	-20,8	-26,5		-30,5	0,5		+	51	78	950,8	
	28	-18,3	-22,8		-28,0	0,2		+	51	72	955,1	
	29	-21,9	-27,7		-32,8	0,0		+	51	79	966,1	
	30	-21,8	-34,2		-38,5				51	78	966,6	
	31	-21,0	-34,0		-36,0				51	78	966,4	
<b>Среднедекадн.</b>	<b>-24,94</b>	<b>-32,38</b>	<b>-21,20</b>	<b>-35,55</b>	<b>1,1</b>	<b>0</b>	<b>6</b>	<b>51,1</b>	<b>74,91</b>	<b>966,70</b>		
<b>Среднемесячн.</b>	<b>-23,43</b>	<b>-29,90</b>	<b>-16,74</b>	<b>-32,66</b>	<b>5,8</b>	<b>0</b>	<b>19</b>	<b>50,4</b>	<b>79,40</b>	<b>970,66</b>		

Продолжение таблицы 5.1.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Февраль	1	-21,0	-30,5	-14,7	-33,5	2,1		+	53	77	972,2	
	2	-23,6	-30,5	-19,3	-31,5				52	73	967,3	
	3	-24,4	-31,9	-17,3	-34,0				52	80	956,8	
	4	-23,3	-32,0	-15,4	-34,5				52	80	961,0	
	5	-21,1	-29,2	-13,5	-31,5				52	76	961,2	
	6	-12,1	-30,0	-7,3	-24,0	2,3		+	53	77	960,0	
	7	-5,6	-10,5	-1,6	-14,5	0,2		+	53	71	959,1	
	8	-7,8	-12,5	-2,8	-21,0				51	52	958,7	
	9	-8,9	-13,0	-5,6	-16,5				51	68	954,3	
	10	-13,7	-20,5	-13,6	-25,0	0,4		+	51	74	954,7	
<b>Среднедекадн.</b>	<b>-16,15</b>	<b>-24,06</b>	<b>-11,11</b>	<b>-26,60</b>	<b>5,0</b>	<b>0</b>	<b>4</b>	<b>52,0</b>	<b>72,8</b>	<b>960,53</b>		
	11	-19,6	-24,5	-16,5	-27,0	1,5		+	51	80	950,5	
	12	-21,9	-32,0	-16,6	-32,0	1,4		+	53	85	961,2	
	13	-30,1	-37,0	-24,2	-39,8	0,0		+	53	82	967,6	
	14	-31,5	-37,3	-25,0	-41,0	0,2		+	53	76	971,1	
	15	-33,1	-41,1	-27,6	-44,5				53	76	976,5	
	16	-34,0	-40,6	-26,0	-43,0				53	76	981,9	
	17	-33,6	-50,2	-25,5	-43,5				53	79	977,8	
	18	-32,1	-39,6	-23,9	-42,0				53	79	974,7	
	19	-31,8	-38,7	-20,9	-42,0				53	80	969,4	
	20	-26,9	-34,8	-24,3	-38,5	1,6		+	53	82	955,3	
<b>Среднедекадн.</b>	<b>-29,46</b>	<b>-37,58</b>	<b>-23,05</b>	<b>-39,33</b>	<b>4,7</b>	<b>0</b>	<b>5</b>	<b>52,8</b>	<b>79,5</b>	<b>968,60</b>		

Продолжение таблицы 5.1.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Февраль	21	-23,4	-30,0	-18,0	-35,5	0,5		+	53	75	959,4	
	22	-27,7	-22,0	-13,8	-27,0	0,6		+	54	75	956,3	
	23	-22,1	-29,0	-18,3	-35,0				54	70	969,1	
	24	-22,4	-30,5	-14,9	-35,5	0,0		+	54	73	966,1	
	25	-11,8	-16,0	-9,4	-20,0	2,9		+	55	79	960,0	
	26	-14,4	-23,0	-9,3	-27,5	0,0		+	54	65	963,3	
	27	-15,7	-20,5	-10,8	-27,5				54	76	967,4	
28	-18,4	-9,4	-8,0	-29,2				54	74	973,5		
<b>Среднедекадн.</b>		<b>-34,12</b>	<b>-36,44</b>	<b>-21,34</b>	<b>-44,63</b>	<b>10,3</b>	<b>0</b>	<b>5</b>	<b>54,0</b>	<b>73,4</b>	<b>964,39</b>	
<b>Среднемесячн.</b>		<b>-25,37</b>	<b>-32,69</b>	<b>-18,50</b>	<b>-36,85</b>	<b>20,0</b>	<b>0,0</b>	<b>14</b>	<b>52,93</b>	<b>75,23</b>	<b>964,51</b>	
Март	1	-12,1	-19,0		-24,0	0,0		+	54	71	972,3	
	2	-9,5	-18,0		-20,0				54	67	965,1	
	3	-10,4	-18,6		-22,0	0,2		+	54	71	960,6	
	4	-9,3	-13,0		-18,0				53	75	951,1	
	5	-13,4	-20,1		-25,0				53	73	963,3	
	6	-13,6	-22,4		-24,5	0,6		+	53	77	958,2	
	7	-11,2	-17,3		-20,8	1,3		+	53	81	951,2	
	8	-15,0	-20,1		-26,0				53	56	964,4	
	9	-16,9	-23,5		-28,0	0,0		+	54	73	964,3	
	10	-12,7	-22,0		-27,0				54	62	953,6	
<b>Среднедекадн.</b>		<b>-12,41</b>	<b>-19,40</b>		<b>-23,53</b>	<b>2,1</b>	<b>0</b>	<b>5</b>	<b>53,5</b>	<b>70,6</b>	<b>960,41</b>	

Продолжение таблицы 5.1.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Март	11	-11,6	-18,0		-21,5				54	52	961,4	
	12	-23,3	-33,1		-35,5				53	65	980,4	
	13	-17,5	-25,5		-30,0				53	60	961,5	
	14	-10,6	-18,0		-21,0	0,2		+	53	71	944,3	
	15	-9,6	-16,6		-22,0	0,2			53	66	952,3	
	16	-19,5	-31,3		-33,2				52	72	943,2	
	17	-22,1	-30,3		-32,5				52	73	950,8	
	18	-24,0	-33,5		-35,1				52	75	963,4	
	19	-19,4	-27,5		-30,0				52	63	960,0	
20	-16,5	-25,0		-26,9				52	72	961,1		
<b>Среднедекадн.</b>		<b>-17,41</b>	<b>-25,88</b>		<b>-28,77</b>	<b>0,4</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>52,6</b>	<b>66,9</b>	<b>957,84</b>	
	21	-15,7	-23,7		-27,0				52	73	968,4	
	22	-14,8	-23,5		-27,5				52	75	971,7	
	23	-16,2	-23,6		-27,0				52	71	974,7	
	24	-16,2	-25,5		-25,5				52	73	970,7	
	25	-17,8	-25,6		-29,6				52	81	968,7	
	26	-13,4	-23,0		-29,0	0,2		+	52	82	968,2	
	27	-9,9	-15,1		-19,7	1,1		+	53	88	970,1	
	28	-10,4	-19,4		-22,5				53	83	972,1	
	29	-12,8	-21,0		-23,6				53	86	978,9	
	30				-24,0				53	86	977,6	
	31								53			
<b>Среднедекадн.</b>		<b>-14,13</b>	<b>-22,27</b>		<b>-25,54</b>	<b>1,3</b>	<b>0</b>	<b>2</b>	<b>52,5</b>	<b>79,8</b>	<b>972,1</b>	
<b>Среднемесячн.</b>		<b>-14,65</b>	<b>-22,52</b>		<b>-25,95</b>	<b>3,8</b>	<b>0</b>	<b>8</b>	<b>52,9</b>	<b>72,43</b>	<b>963,45</b>	

Продолжение таблицы 5.1.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	
Апрель	1	-8,8	-16,0	1,5	-21,5				52	86	963,0		
	2	-2,7	-10,8	-2,0	-17,3	1,1		+	52	78	958,0		
	3	-1,3	-5,8	3,3	-10,0				52	77	965,0		
	4	4,4	1,0	9,1	-1,8				48	61	967,6		
	5	3,8	-2,5	8,3	-5,5				40	64	960,1		
	6	3,3	-0,7	12,1	-1,8	0,0			+	38	67	957,6	
	7	0,2	-3,0	8,3	-9,0				37	87	954,6		
	8	1,3	-3,2	0,2	-4,0	1,2		+		34	75	955,9	
	9	-2,1	-2,4	5,5	-10,9					38	61	967,5	
	10	-3,4	-9,9	5,0	-12,0					26	79	961,5	
<b>Среднедекадн.</b>		<b>-0,53</b>	<b>-5,33</b>	<b>5,13</b>	<b>-9,38</b>	<b>2,3</b>	<b>1</b>	<b>2</b>	<b>41,7</b>	<b>73,5</b>	<b>961,08</b>		
	11	1,7	-3,0	2,9	-3,8				24	61	961,5		
	12	-2,1	-3,4	5,1	-8,0				24	59	963,1		
	13	-4,3	-13,0	0,6	-15,2				22	64	960,0		
	14	-7,8	-10,9	1,6	-16,9				22	43	969,0		
	15	-6,9	-15,0	-3,1	-16,9				22	71	962,3		
	16	-5,7	-12,2	0,0	-14,8	4,2			+	22	83	954,1	
	17	1,4	-2,5	0,6	-3,0	6,4			+	20	84	958,7	
	18	-1,2	-5,5	7,2	-6,5	1,9		+	+	19	93	960,3	
	19	3,6	0,0	2,0	-1,0	0,3			+	18	80	964,8	
	20	-0,6	-6,0	5,5	-7,0					15	83	965,3	
<b>Среднедекадн.</b>		<b>-2,19</b>	<b>-7,15</b>	<b>2,24</b>	<b>-9,31</b>	<b>12,8</b>	<b>1</b>	<b>4</b>	<b>20,8</b>	<b>72,1</b>	<b>961,91</b>		

Продолжение таблицы 5.1

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Апрель	21	1,4	-7,1	5,3	-9,4				10	68	959,4	
	22	4,7	-3,4	11,9	-6,3				4	51	962,6	
	23	-1,2	-4,5	11,6	-9,0				2	92	972,7	
	24	-1,7	-7,0	7,6	-9,6				1	82	975,9	
	25	2,5	-5,5	3,7	-9,0				1	61	967,0	
	26	3,1	-2,0	12,9	-3,4				0	79	961,3	
	27	4,2	-3,5	7,5	-6,0				0	68	959,2	
	28	4,9	-0,5	13,4	-0,6				0	67	954,6	
	29			7,9	-0,6	0,0	+		0	76	959,8	
30												
<b>Среднедекадн.</b>		<b>2,24</b>	<b>-4,19</b>	<b>9,0</b>	<b>-5,99</b>	<b>0,0</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>2,0</b>	<b>71,6</b>	<b>963,61</b>	
<b>Среднемесячн.</b>		<b>-0,16</b>	<b>-5,56</b>	<b>5,49</b>	<b>-8,23</b>	<b>15,1</b>	<b>3</b>	<b>6</b>	<b>21,5</b>	<b>72,4</b>	<b>962,20</b>	
Май	1	5,5	-1,5	7,0	-2,5	3,4	+			67	952,3	
	2	4,8	1,6	10,7	-1,2					55	956,2	
	3	1,8	-6,0	8,9	-8,3					63	958,1	
	4	1,8	-4,0	7,8	-5,5	0,3	+			77	950,2	
	5	4,2	11,3	0,5	0,0					75	955,7	
	6	5,0	-1,1	11,1	-2,3					47	961,5	
	7	3,7	-3,5	8,5	-5,0					42	962,0	
	8	0,4	-7,1	12,7	-12,7					49	967,2	
	9	2,1	-9,5	5,4	-12,7	1,0		+		49	957,6	
	10	5,4	-1,2	8,3	0,9					72	950,5	
<b>Среднедекадн.</b>		<b>3,47</b>	<b>-2,10</b>	<b>8,09</b>	<b>-4,93</b>	<b>4,7</b>	<b>2</b>	<b>1</b>	<b>0,0</b>	<b>59,6</b>	<b>957,13</b>	

Продолжение таблицы 5.1.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	
Май	11	2,4	-1,0	7,5	-4,0					73	962,4		
	12	3,0	-2,1	9,1	-3,3	2,0	+			73	962,6		
	13	0,0	0,3	7,8	-2,0	2,8	+			80	954,2		
	14	7,1	0,2	10,9	-1,0	14,6	+			81	952,6		
	15	4,5	2,0	14,9	1,0	3,2	+			83	953,7		
	16	3,5	-0,3	10,9	-3,0	1,5			+		78	956,1	
	17	5,8	1,0	7,2	1,5	3,0	+			66	946,8		
	18	2,3	-3,0	8,2	-4,2	1,8	+			88	948,8		
	19	8,5	3,3	7,3	2,5	0,0	+			83	942,3		
20	5,5	0,2	12,8	-2,3						69	952,0		
<b>Среднедекадн.</b>		<b>4,26</b>	<b>0,06</b>	<b>9,66</b>	<b>-1,48</b>	<b>28,9</b>	<b>7</b>	<b>1</b>	<b>0,0</b>	<b>77,4</b>	<b>953,15</b>		
Май	21	9,6	2,5	10,3	-2,1					46	955,4		
	22	11,1	1,2	18,6	1,0	9,8	+			48	951,2		
	23	5,7	3,5	21,0	0,5	0,5	+			80	951,0		
	24	5,2	-0,8	10,3	-3,6	0,7	+			67	960,0		
	25	9,1	2,5	11,4	-0,5					63	955,0		
	26	1,8	1,5	17,3	-0,1	14,0	+			71	947,0		
	27	4,3	2,5	15,1	2,5	0,3	+			89	957,2		
	28	3,3	-3,0	9,1	-3,0	1,0	+			81	954,3		
	29	5,3	2,0	6,4	1,0	1,5	+			77	954,0		
	30	6,9	-1,5	10,5	-4,8					74	951,6		
	31			13,8	-1,8					79	951,0		
<b>Среднедекадн.</b>		<b>6,23</b>	<b>1,04</b>	<b>13,0</b>	<b>-0,99</b>	<b>27,8</b>	<b>7</b>	<b>0</b>	<b>0,0</b>	<b>70,5</b>	<b>953,43</b>		
<b>Среднемесячн.</b>		<b>4,65</b>	<b>-0,33</b>	<b>10,27</b>	<b>-2,47</b>	<b>61,4</b>	<b>16</b>	<b>2</b>	<b>0,0</b>	<b>69,2</b>	<b>954,57</b>		



Продолжение таблицы 5.1.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Июнь	1	9,0	-1,8		-5,5					58	952,4	
	2	7,9	1,0		-0,9					66	954,0	
	3	7,4	0,5		-0,5					75	954,1	
	4	7,0	2,5		1,0					73	952,7	
	5	11,4	5,0		2,0					73	950,2	
	6	8,3	4,3		3,0					85	954,0	
	7	7,7	5,2		5,5	2,7	+			91	958,2	
	8	7,2	2,8		1,4					68	960,6	
	9	7,4	3,5		0,8					83	963,0	
	10	1,6	-1,0		-5,0					67	960,2	
<b>Среднедекадн.</b>	<b>7,49</b>	<b>2,20</b>		<b>0,18</b>	<b>2,7</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>0,0</b>	<b>73,9</b>	<b>955,94</b>		
	11	7,9	-1,5		-8,0					71	958,0	
	12	7,9	2,9		1,5					77	957,5	
	13	9,0	3,9		2,6					74	956,3	
	14	11,9	5,6		2,5					65	954,8	
	15	14,1	8,5		7,0	1,7	+			70	949,5	
	16	7,9	7,0		8,0	17,2	+			96	948,6	
	17	9,3	6,8		6,9	18,7	+			95	951,7	
	18	9,1	3,1		2,0					82	949,3	
	19	5,7	4,8		5,3					91	943,1	
	20	5,6	4,0		4,3	0,4	+			88	950,5	
<b>Среднедекадн.</b>	<b>8,84</b>	<b>4,51</b>		<b>3,21</b>	<b>38,0</b>	<b>4</b>	<b>0</b>	<b>0,0</b>	<b>80,9</b>	<b>951,93</b>		

Продолжение таблицы 5.1.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Июнь	21	7,8	1,5		0,5	0,0	+			81	955,5	
	22	9,2	2,0		3,7					83	953,9	
	23	8,4	4,2		4,0	4,5	+			92	949,2	
	24	8,1	3,0		2,2					85	950,7	
	25	7,7	2,1		1,5					77	951,2	
	26	8,4	3,5		2,2					82	950,2	
	27	7,0	2,5		1,5	0,4	+			91	951,5	
	28	9,4	6,5		6,4	1,3	+			94	953,5	
	29	8,5	4,9		4,6					94	955,5	
30	8,9	3,5		4,0	0,0	+			90	955,9		
<b>Среднедекадн.</b>		<b>8,34</b>	<b>3,37</b>		<b>3,06</b>	<b>6,2</b>	<b>5</b>	<b>0</b>	<b>0,0</b>	<b>86,9</b>	<b>952,71</b>	
<b>Среднемесячн.</b>		<b>8,22</b>	<b>3,36</b>		<b>2,15</b>	<b>46,9</b>	<b>10</b>	<b>0</b>	<b>0,0</b>	<b>80,57</b>	<b>953,53</b>	
Июль	1	10,9	7,0		7,3	16,5	+			89	960,7	
	2	8,2	2,7		2,6					89	959,9	
	3	11,0	6,8		7,0	8,2	+			85	950,8	
	4	8,7	5,2		7,3	0,7	+			91	953,2	
	5	20,2	4,5		4,0					84	956,8	
	6	10,8	3,5		2,0	0,0	+			76	958,6	
	7	10,6	6,0		2,6	0,9	+			77	956,4	
	8	9,2	2,1		1,5					81	956,8	
	9	16,1	2,0		1,5					83	957,5	
	10	10,9	3,8		3,0					85	954,7	
<b>Среднедекадн.</b>		<b>11,6</b>	<b>4,36</b>		<b>3,88</b>	<b>26,3</b>	<b>5</b>	<b>0</b>	<b>0,0</b>	<b>84,0</b>	<b>956,54</b>	

Продолжение таблицы 5.1.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Июль	11	11,7	4,9		4,0					83	951,3	
	12	11,0	3,3		2,9					86	951,3	
	13	13,0	7,0		6,0	3,9	+			84	953,1	
	14	12,5	8,0		6,6					83	953,2	
	15	11,2	4,0		2,6					85	951,5	
	16	13,4	4,7		4,0					81	953,8	
	17	17,3	7,0		5,5					69	950,3	
	18	19,9	10,0		8,6					56	947,6	
	19	15,3	10,1		8,5					72	948,2	
20	16,7	10,6		10,8					79	951,9		
<b>Среднедекадн.</b>		<b>14,2</b>										
		<b>0</b>	<b>6,96</b>		<b>5,95</b>	<b>3,9</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>0,0</b>	<b>77,8</b>	<b>951,22</b>	
	21	15,8	8,0		7,8					84	951,9	
	22	17,5	12,5		11,7					85	950,8	
	23	17,2	13,1		12,4					89	953,0	
	24	17,1	10,0		9,5					84	953,3	
	25	18,1	11,8		11,0	0,3	+			80	950,8	
	26	17,9	16,0		15,9	9,0	+			82	948,8	
	27	16,3	14,0		12,5					71	953,3	
	28	18,6	9,5		5,1					86	951,4	
	29	16,8	12,9		13,0	0,0	+			82	950,1	
	30	15,2	8,5		8,0	16,0	+			82	950,9	
	31	14,5	13,5		11,0					96	950,3	
<b>Среднедекадн.</b>		<b>16,8</b>	<b>11,8</b>									
		<b>2</b>	<b>0</b>		<b>10,72</b>	<b>25,3</b>	<b>4</b>	<b>0</b>	<b>0,0</b>	<b>83,7</b>	<b>951,33</b>	
<b>Среднемесячн.</b>		<b>14,23</b>	<b>7,71</b>		<b>6,85</b>	<b>55,5</b>	<b>10</b>	<b>0</b>	<b>0,0</b>	<b>81,84</b>	<b>953,03</b>	

Продолжение таблицы 5.1.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Август	1	13,3	7,0	16,3	7,5					89	955,4	
	2	12,6	4,5	17,9	4,5					82	955,8	
	3	14,4	7,1	18,7	7,6	0,4	+			69	951,5	
	4	14,3	6,8	22,1	6,8					85	954,0	
	5	15,2	6,1	19,1	6,0					77	954,7	
	6	16,5	12,0	27,7	11,5					79	953,2	
	7	17,1	12,6	20,2	12,0					83	955,9	
	8	15,7	14,1	21,1	11,5	6,6	+			92	948,1	
	9	14,9	13,5	17,6	13,2	6,3	+			93	943,8	
	10	14,8	10,5	16,1	10,0					73	949,8	
<b>Среднедекадн.</b>		<b>14,8</b>		<b>19,6</b>								
		<b>8</b>	<b>9,42</b>	<b>8</b>	<b>9,06</b>	<b>13,3</b>	<b>3</b>	<b>0</b>	<b>0,0</b>	<b>82,2</b>	<b>952,22</b>	
	11	13,5	6,2	18,4	5,5					96	953,5	
	12	16,2	7,6	20,5	6,8					75	951,9	
	13	15,4	10,7	25,2	10,5	6,0	+			96	951,4	
	14	12,7	11,9	18,9	12,0	20,2	+			95	956,9	
	15	11,9	10,4	13,7	10,5	8,7	+			92	960,0	
	16	12,3	10,5	12,6	10,5	5,8	+			88	962,1	
	17	11,8	3,5	15,2	5,4					71	961,6	
	18	11,0	5,3	21,0	5,5					88	959,7	
	19	13,2	9,0	16,8	9,8					80	957,4	
	20	12,8	8,6	17,0	2,7	0,5	+			81	964,5	
<b>Среднедекадн.</b>		<b>13,0</b>		<b>17,9</b>								
		<b>8</b>	<b>8,37</b>	<b>3</b>	<b>7,92</b>	<b>41,2</b>	<b>5</b>	<b>0</b>	<b>0,0</b>	<b>86,2</b>	<b>957,90</b>	

Продолжение таблицы 5.1.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Август	21	12,1	5,2	18,4	5,2					76	958,1	
	22	13,4	8,4	18,4	9,3	0,3	0			87	959,2	
	23	14,5	7,2	19,2	7,0					76	957,4	
	24	15,2	13,0	21,5	13,0	9,2	0			89	955,6	
	25	15,3	11,5	17,2	10,8	0,0	0			83	955,1	
	26	15,3	12,6	20,1	12,0	0,7	0			83	956,3	
	27	10,2	2,0	19,1	1,0					56	962,9	
	28	7,5	-1,0	15,4	-2,0					72	965,6	
	29			15,9	-0,5					70	960,2	
	30	11,3	2,8	21,0	1,8					80	963,4	
31	11,4	4,9	20,3	4,9					85	951,8		
<b>Среднедекадн.</b>	<b>12,6</b>	<b>6,66</b>	<b>18,7</b>	<b>5,68</b>	<b>10,2</b>	<b>4</b>	<b>0</b>	<b>0,0</b>	<b>77,9</b>	<b>958,69</b>		
<b>Среднемесячн.</b>	<b>13,53</b>	<b>8,15</b>	<b>18,79</b>	<b>7,55</b>	<b>64,7</b>	<b>12</b>	<b>0</b>	<b>0,0</b>	<b>82,10</b>	<b>956,27</b>		
Сентябрь	1	13,9	9,5		8,8					88	958,2	
	2	12,5	4,4		3,8					78	956,6	
	3	12,6	5,6		6,4	7,9	+			86	953,6	
	4	6,3	4,5		5,8	20,6	+			88	958,4	
	5	5,0	1,5		0,0	4,0	+			73	964,3	
	6	4,1	-1,0		-1,5					77	966,0	
	7	5,0	-2,3		-2,2					78	969,4	
	8	6,8	2,6		0,5					72	968,6	
	9	5,7	2,8		-2,0					82	963,8	
	10	5,0	-1,9		-1,4					81	964,9	
<b>Среднедекадн.</b>	<b>7,69</b>	<b>2,57</b>		<b>1,82</b>	<b>32,5</b>	<b>3</b>	<b>0</b>	<b>0,0</b>	<b>80,3</b>	<b>962,38</b>		

Продолжение таблицы 5.1.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Сентябрь	11	7,9	-1,1		0,5					85	965,8	
	12	8,3	1,0		0,5					85	958,1	
	13	9,9	1,0		3,4	0,4	+			86	955,5	
	14	8,7	4,2		5,8					75	958,1	
	15	7,0	3,7		-2,0					77	959,6	
	16	3,4	-1,3		-2,2					80	956,9	
	17	3,3	-3,3		-3,4					78	959,8	
	18	5,0	-1,5		-1,5					73	955,5	
	19	5,1	0,9		0,6	3,0	+			94	955,6	
20	7,9	5,0		3,4	3,9	+			68	956,4		
<b>Среднедекадн.</b>	<b>6,65</b>	<b>0,86</b>		<b>0,51</b>	<b>7,3</b>	<b>3</b>	<b>0</b>	<b>0,0</b>	<b>80,1</b>	<b>958,13</b>		
	21	3,7	1,9		0,6	16,2	+			91	954,0	
	22	2,3	0,2		1,0	0,0		0		85	957,2	
	23	3,2	-1,0		-1,5					85	961,2	
	24	1,4	-3,9		-4,7					84	963,7	
	25	1,7	-2,5		-2,6					87	966,2	
	26	5,2	1,5		-0,5	1,2	+			93	966,0	
	27	4,3	-1,5		-1,5					90	964,6	
	28	6,3	1,1		-1,3	0,5	+			80	960,3	
	29	6,6	1,5		-0,2	4,0	+			83	956,3	
30	8,2	4,5		3,5	1,7	+			74	963,2		
<b>Среднедекадн.</b>	<b>4,29</b>	<b>0,18</b>		<b>-0,72</b>	<b>23,6</b>	<b>5</b>	<b>1</b>	<b>0,0</b>	<b>85,2</b>	<b>961,27</b>		
<b>Среднемесячн.</b>	<b>6,21</b>	<b>1,20</b>		<b>0,54</b>	<b>63,4</b>	<b>11</b>	<b>1</b>	<b>0,0</b>	<b>81,87</b>	<b>960,59</b>		

Зима 2008-2009 гг. наступила на 7 дней позднее обычного, была по продолжительности на 14 дней короче, близкой к средним показателям по температурному режиму и более многоснежной. Осадков выпало на 29,7 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 2008-2009 гг. на постоянном маршруте протяженностью 135 км.

Вертикальный пояс	№ участка	Высота снега, см
		февраль 2009 г.
Пояс низменностей	1	66
	2	69
	3	59
	4	59
	5	93
	6	69
	7	57
	8	54
	9	58
	10	71
Горно-лесной пояс	1	86
	2	121
	3	145
	4	86
	5	-
	6	85
Подгольцовый пояс	1	160
	2	155
	3	157

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 2008-2009 гг. для побережья Байкала (данные ГМС п. Давша.).

Показатели	2008-2009 гг.	1955-1990 гг.	Отклонения
Начало сезона	2.11	26.10	-7
Продолжительность, дней	152	166	-14
Средняя суточная температура, в °С	-16,0	-16,0	0
Средняя минимальная температура, °С	-22,5	-22,5	0
Средняя максимальная температура, °С	-9,3	-9,4	+0,1
Сумма осадков, мм.	163,5	133,8	+29,7
Число дней с осадками	91 (59,9 %)	73 (44,0 %)	+18
Число дней с дождем	0 (0 %)	2 (1,2%)	-2
Число дней со снегом	91 (59,9 %)	71 (42,8 %)	+20
Число дней с морозом	152 (100 %)	165 (99,4 %)	-13
Число дней с оттепелями	14 (9,2 %)	19 (11,4 %)	-5
Устойчивый снежный покров, дней	152 (100 %)	158 (95 %)	-6

Весна 2009 года была ранней, средней по продолжительности и более теплой. Осадков выпало на 20,1 мм больше нормы (табл. 5.4).

Лето 2009 г. наступило на 5 дней ранее средней многолетней даты, было более продолжительным (на 3 дня длиннее) и более теплым. Осадков выпало на 10,5 мм больше обычного (табл. 5.5).

Осень 2009 г. наступила на 3 дня раньше, была теплой и менее продолжительной на 5 дней. Осадков выпало меньше нормы на 1,6 мм (табл. 5.6.). Постоянный снежный покров установился 17 октября, что на 9 дней раньше средней многолетней даты.



Таблица 5.4.

Метеорологическая характеристика весны 2009 г. для побережья Байкала  
(данные ГМС п. Давша).

Показатели	2009 г.	1955-1990 гг.	Отклоне ния
Начало сезона	3.04	10.04	7
Продолжительность, дней	65	65	0
Средняя суточная температура, °С	3,1	1,7	+1,4
Средняя минимальная температура, °С	-2,1	-2,6	+0,5
Средняя максимальная температура, °С	8,3	8,0	+0,3
Сумма осадков, в мм.	75,4	55,3	+20,1
Число дней с осадками	25 (38,5 %)	23 (34,8 %)	+2
Число дней с дождем	19 (29,2 %)	12 (18,2 %)	+7
Число дней со снегом	7 (10,8%)	11 (16,7 %)	-4
Число дней с морозом	44 (67,7 %)	50 (75,8 %)	-6
Устойчивый снежный покров	23 (35,4 %)	31 (47,0 %)	-8
Временный снежный покров	1 (1,5 %)	1 (1,5 %)	0

Таблица 5.5.

Метеорологическая характеристика лета 2009 г. для побережья Байкала  
(данные ГМС п. Давша).

Показатели	2009 г.	1955-1990 гг.	Откло нения
Начало сезона	7.06	12.06	5
Продолжительность, дней	82	79	+3
Средняя суточная температура, °С	12,4	11,5	+0,9
Средняя минимальная температура, °С	7,0	6,3	+0,7
Средняя максимальная температура, °С	-	17,4	-
Сумма осадков, мм	167,1	156,6	+10,5
Число дней с осадками	32 (39,0 %)	34 (43,0 %)	-2
Число дней с дождем	32 (39,0 %)	30 (38,0 %)	+2
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 наблюдений.

Таблица 5.6.

Метеорологическая характеристика осени 2009 г. для побережья Байкала  
(данные ГМС п. Давша).

Показатели	2009 г.	1955-1990 гг.	Отклонения
Начало сезона	28.08	31.08	3
Продолжительность, дней	50	55	-5
Средняя суточная температура, °С	4,7	3,8	+0,9
Средняя минимальная температура, °С	-0,4	-1,6	+1,2
Средняя максимальная температура, °С	-	10,0	-
Сумма осадков, в мм.	67,8	69,4	-1,6
Число дней с осадками	16 (32,0 %)	24 (43,6 %)	-8
Число дней с дождем	14 (28,0 %)	15 (27,3 %)	-1
Число дней со снегом	2 (4,0 %)	11 (20,0 %)	-9
Число дней с морозом	27 (54,0 %)	36 (65,5 %)	-9
Число дней с временным снежным покровом	0 (0 %)	3 (5,5 %)	-3

### ОКТАБРЬ

Максимальная скорость ветра в течение месяца колебалась в пределах 4-12 м/сек, минимальная - 0-6 м/сек. Среднесуточная скорость ветра составила 2,48 м/сек, максимальная – 6,38 м/сек, минимальная – 1,44 м/сек. Максимум скорости ветра (12 м/сек) отмечен 1 и 31 октября. Ветреных<sup>1</sup> дней было 30.

Среднемесячная максимальная общая облачность составила 9,59 балла, нижняя – 3,25. Дней с максимальной общей облачностью было 27, максимальной нижней - 1. Безоблачных дней не было.

Относительная влажность воздуха выше 80 % отмечалась 27 дней, ниже 30 % - не отмечалась. Среднемесячная влажность воздуха составила 71,2 %.

### НОЯБРЬ

Максимальная скорость ветра в течение месяца колебалась в пределах 3-14 м/сек, минимальная – 1-5 м/сек. Среднесуточная скорость ветра составила 2,94 м/сек, максимальная – 7,87 м/сек, минимальная – 1,80 м/сек. Максимум скорости ветра (14 м/сек) отмечен 1, 29 и 30 ноября. Ветреных дней было 30.

Среднемесячная максимальная общая облачность составила 9,83 балла, нижняя – 3,43. Дней с максимальной общей облачностью было 28, максимальной нижней - 0. Безоблачных дней не было.

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

Относительная влажность воздуха выше 80 % отмечалась 22 дня, ниже 30 % - не отмечалась. Среднемесячная влажность воздуха составила 69,47 %.

### ДЕКАБРЬ

Максимальная скорость ветра в течение месяца колебалась в пределах 3-16 м/сек, минимальная - 0-3 м/сек. Среднесуточная скорость ветра составила 2,88 м/сек, максимальная – 7,75 м/сек, минимальная – 1,41 м/сек. Максимум скорости ветра (16 м/сек) отмечен 21 декабря 2008 г. Ветреных дней было 31.

Среднемесячная максимальная общая облачность составила 9,63 балла, нижняя – 3,09. Дней с максимальной общей облачностью было 27, максимальной нижней - 0. Безоблачных дней не было.

Относительная влажность воздуха выше 80 % отмечалась 28 дней, ниже 30 % - не отмечалась. Среднемесячная влажность воздуха составила 73,71 %.

### ЯНВАРЬ

Максимальная скорость ветра в течение месяца колебалась в пределах 2-7 м/сек, минимальная - 0-2 м/сек. Среднесуточная скорость ветра составила 1,44 м/сек, максимальная – 3,40 м/сек, минимальная - 0,74 м/сек. Максимум скорости ветра (7 м/сек) отмечен 21 января. Ветреных дней было 20.

Среднемесячная максимальная общая облачность составила 8,70 балла, нижняя – 0,35. Дней с максимальной общей облачностью было 23, максимальной нижней - 0. Безоблачных дней - 1.

Относительная влажность воздуха выше 80 % отмечалась 29 дней, ниже 30 % - не отмечалась. Среднемесячная влажность воздуха составила 79,40 %.

### ФЕВРАЛЬ

Максимальная скорость ветра в течение месяца колебалась в пределах 3-18 м/сек, минимальная - 0-2 м/сек. Среднесуточная скорость ветра составила 2,03 м/сек, максимальная – 5,55 м/сек, минимальная - 0,96 м/сек. Максимум скорости ветра (18 м/сек) отмечен 11 февраля. Ветреных дней было 23.

Среднемесячная максимальная общая облачность составила 9,13 балла, нижняя – 0,07. Дней с максимальной общей облачностью было 22, максимальной нижней - 0. Безоблачных дней было 1.

Относительная влажность воздуха выше 80 % отмечалась 26 дней, ниже 30 % - не отмечалась. Среднемесячная влажность воздуха составила 75,23 %.

### МАРТ

Максимальная скорость ветра в течение месяца колебалась в пределах 2-16 м/сек, минимальная - 0-2 м/сек. Среднесуточная скорость ветра на метеостанции в марте не определялась, максимальная скорость – 4,73 м/сек,

минимальная - 0,60 м/сек. Максимум скорости ветра (16 м/сек) отмечен 11 марта. Ветреных дней было 14.

Среднемесячная максимальная общая облачность составила 8,67 балла, нижняя – 0,20. Дней с максимальной общей облачностью было 21, максимальной нижней - 0. Безоблачных дней было 3.

Относительная влажность воздуха выше 80 % отмечалась 27 день, ниже 30 % - не отмечалась. Среднемесячная влажность воздуха составила 72,43 %.

## АПРЕЛЬ

Максимальная скорость ветра в течение месяца колебалась в пределах 2-8 м/сек, минимальная - 0-1 м/сек. Среднемесячная максимальная скорость ветра составила 4,23 м/сек, минимальная – 0,25 м/сек, среднесуточная – 1,31 м/сек. Максимум скорости ветра (8 м/сек) отмечен 13-14 апреля. Ветреных дней было 7.

Среднемесячная максимальная общая облачность составила 9,0 баллов, нижняя – 0,13 балла. Максимальная общая облачность наблюдалась в течение 21 дня, нижняя - 0. Безоблачных дней - 1.

Относительная влажность воздуха выше 80 % отмечалась 26 дня, ниже 30 % - 4 дня. Среднемесячная влажность воздуха составила 72,4 %.

## МАЙ

Максимальная скорость ветра в течение месяца колебалась в пределах 2-13 м/сек, минимальная - 0-1 м/сек. Среднемесячная максимальная скорость ветра составила 4,58 м/сек, минимальная - 0,33 м/сек, среднесуточная – 1,64 м/сек. Максимум скорости ветра (13 м/сек) отмечен 10 мая. Ветреных дней было 10.

Среднемесячная максимальная общая облачность составила 9,71 балла, нижняя – 1,64 балла. Максимальная общая облачность наблюдалась в течение 28 дней, нижняя - 0. Безоблачных дней - 0.

Относительная влажность воздуха выше 80 % отмечалась 27 дней, ниже 30 % - 7 дней. Среднемесячная влажность воздуха составила 69,4 %.

## ИЮНЬ

Максимальная скорость ветра в течение месяца колебалась в пределах 2-9 м/сек, минимальная - 0-1 м/сек. Среднемесячная максимальная скорость ветра составила 4,47 м/сек, минимальная – 0,33 м/сек, среднесуточная – 1,31 м/сек. Максимум скорости ветра (9 м/сек) отмечен 15 июня. Ветреных дней было 10.

Среднемесячная максимальная общая облачность составила 8,73 балла, нижняя – 1,27 балла. Максимальная общая облачность наблюдалась в течение 19 дней, нижняя - 0. Безоблачных дней - 0.

Относительная влажность воздуха выше 80 % отмечалась 30 дней, ниже 30 % - 2 дня. Среднемесячная влажность воздуха составила 80,57 %.

### ИЮЛЬ

Максимальная скорость ветра в течение месяца колебалась в пределах 2-8 м/сек, минимальная - 0-2 м/сек. Среднемесячная максимальная скорость ветра составила 5,24 м/сек, минимальная - 0,13 м/сек, среднесуточная – 1,41 м/сек. Максимум скорости ветра (8 м/сек) отмечен 5, 18 и 26 июля. Ветреных дней было 3.

Среднемесячная максимальная общая облачность составила 8,35 балла, нижняя – 0,39 балла. Максимальная общая облачность наблюдалась в течение 16 дней, нижняя - 0. Безоблачных дней - 0.

Относительная влажность воздуха выше 80 % отмечалась 31 день, ниже 30 % - не опускалась. Среднемесячная влажность воздуха составила 81,84 %.

### АВГУСТ

Максимальная скорость ветра в течение месяца колебалась в пределах 2-12 м/сек, минимальная - 0-2 м/сек. Среднемесячная максимальная скорость ветра составила 5,42 м/сек, минимальная - 0,19 м/сек, среднесуточная – 1,83 м/сек. Максимум скорости ветра (12 м/сек) отмечен 26 августа. Ветреных дней было 3.

Среднемесячная максимальная общая облачность составила 8,06 балла, нижняя – 1,68 балла. Максимальная общая облачность наблюдалась в течение 20 дней, нижняя - 2. Безоблачных дней - 1.

Относительная влажность воздуха выше 80 % отмечалась 31 день, ниже 30 % - 1 день. Среднемесячная влажность воздуха составила 82,1 %.

### СЕНТЯБРЬ

Максимальная скорость ветра в течение месяца колебалась в пределах 2-16 м/сек, минимальная - 0-2 м/сек. Среднемесячная максимальная скорость ветра составила 5,13 м/сек, минимальная – 0,93 м/сек, среднесуточная – 2,04 м/сек. Максимум скорости ветра (16 м/сек) отмечен 3 сентября. Ветреных дней было 14.

Среднемесячная максимальная общая облачность составила 9,17 балла, нижняя – 1,20 балла. Максимальная общая облачность наблюдалась в течение 19 дней, нижняя - 0. Безоблачных дней - 0.

Относительная влажность воздуха выше 80 % отмечалась 30 дней, ниже 30 % - 0. Среднемесячная влажность воздуха составила 81,87 %.

## 5.2. ТЕМПЕРАТУРНАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ВЕГЕТАЦИОННОГО ПЕРИОДА.

В 2009 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 2009 г.

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

Таблица 5.8.

Распределение среднедекадных максимальных температур воздуха на феноплощадках в течение вегетационного периода 2009 г.

Месяцы	Декады	Номер площадки				
		1	2	3	4	5
1	2	3	4	5	6	7
Апрель	III	5,2			9,1	8,8
Май	I	5,7	5,7	5,5	8,6	9,0
	II	8,7	6,5	6,3	9,7	9,1
	III	11,4	10,9	10,7	13,1	13,2
Июнь	I	11,8	14,4	12,5		16,4
	II	13,8	14,1	13,6		14,8
	III	12,4	13,3	12,8		13,7
Июль	I	12,4	14,5	14,0		15,7
	II	19,1	18,3	18,9		20,2
	III	19,3	21,1	21,8		22,3
Август	I	18,7	18,5	19,6	19,8	20,3
	II	15,2	15,9	16,7	17,9	16
	III	16,4	16,8	17,4	18,8	18,2
Сентябрь	I	11,4	11,4	11,3		12,6
	II	10,6	9,8	9,6		11,7
	III	7,4	6,5	6,3		7,5
Октябрь	I	8,7	7,4	7,1		9,3
	II					

Таблица 5.9.

Распределение среднедекадных минимальных температур воздуха на феноплощадках в течение вегетационного периода 2009 г.

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

Продолжение таблицы 5.9.

1	2	3	4	5	6	7
Июль	I	7,4	4,1	3,8	4,4	6,6
	II	10,1	6,3	6,5	7,0	9,3
	III	13,3	9,7	10,9	11,4	13,7
Август	I	10,6	9,5	10,3	10,2	9,9
	II	8,4	8,4	8,7	8,4	7,6
	III	9,2	5,7	6,1	6,7	6,7
Сентябрь	I	3,3	2,0	2,3	2,4	2,7
	II	1,1	-0,3	-0,5	1,1	0,9
	III	-0,6	-1,2	-2,1	0,2	-0,3
Октябрь	I	-0,8	-5,2	-6,0	-3,1	-3,6
	II				-4,3	

Таблица 5.10.

Индекс засушливости для фенологических площадок  
в течение вегетационного периода 2009 г.

Месяцы	Декады	Номер площадки				
		1	2	3	4	5
Май	1	13,97	16,41	16,1	12,52	12,16
	2	71,75	85,28	88,92	72,76	71,26
	3	61,4	68,08	69,02	61,78	60,65
Июнь	1	5,37	5,49	5,62	5,34	5,37
	2	73,95	75,58	76,42	72,77	73,95
	3	12,2	12,47	12,75	12,13	12,26
Июль	1	46,41	48,06	47,58	46,87	47,34
	2	5,68	5,92	5,9	5,8	5,87
	3	34,37	35,17	34,5	34,63	35,3
Август	1	20,37	19,79	19,09	19,23	19,7
	2	65,34	67,73	66,51	64,49	65,63
	3	16,47	18,93	18,55	16,25	16,62
Сентябрь	1	67,63	74,52	75,0	68,42	70,06
	2	15,83	17,52	17,88	16,12	16,63
	3	64,85	64,36	67,43	59,41	62,47
Октябрь	1	3,18	2,97	3,12	2,79	3,0
	2					



## 6. ВОДЫ

---

В 2008-2009 гг. на территории Баргузинского заповедника действовали два гидрологических поста: на оз. Байкал (бухта Давше) и на реке Давше.

Уровень воды в р. Давше был на 6 см выше среднемноголетнего (табл. 6.1, рис. 6.1). Среди особенностей 2009 года следует отметить, что наименьший уровень воды в реке наблюдался рано, в конце марта и начале апреля 2009 г. Первый подъем наблюдался уже с конца января и в феврале, а затем с конца апреля до середины июня. Максимально высокий уровень наблюдался в середине июня, в последующие месяцы он постепенно снижался. Ни в одном месяце уровень воды в реке не был ниже среднемноголетнего. Минимальный уровень воды (340 см) отмечался в несколько сроков: с 13 по 15 ноября 2008 г., 1 января, а также с 29 марта по 6 апреля 2009 г., максимальный – 18 июня 2009 г. (384 см против 370 см среднемноголетней величины).

Температурный режим в р. Давше сохранялся на уровне среднемноголетнего (табл. 6.3). Средняя температура воды за год была 2,8°C; максимум пришелся на 15 июня 2009 г. - +11,3°C. Минимальная температура воды (0°C) зафиксирована с 25 октября 2008 г. по 15 апреля 2009 г.

Данные по расходу воды в р. Давше в 2008-2009 гг. не были получены, поэтому табл. 6.5 не заполнялась.

Уровень Байкала в каждом месяце текущего сезона наблюдений был значительно выше среднемноголетнего (в среднем за год на 15 см больше среднемноголетней) (табл. 6.2). Наибольшие отклонения от среднего уровня пришлось на ноябрь: разница со среднемноголетней величиной составила 55

см. Максимум был отмечен 21 сентября 2008 г. - 254 см, минимум регистрировался 20-26 апреля 2009 г. - 168 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 прогревалась до 16,1°С 29 июля 2009 г. - 18,8°С.

Гидропост на реке Кудалды закрыт с 15 апреля 1997 года вследствие сокращения штатов Баргузинской гидрометеостанции Читинского управления Госкомгидромета.

Таблица 6.1.

## Сведения об уровне воды в р. Давше в 2008-2009 гг.

Месяц	Наименьший уровень воды		Наибольший уровень воды		Среднемноголетние величины среднего уровня воды за месяц, см	Средний уровень воды за месяц, см
	величина, см	дата	величина, см	дата		
Октябрь	341	31	346	1	340	344
Ноябрь	340	13-15	345	29-30	339	342
Декабрь	340	7	348	19-24	340	344
Январь	353	1	363	25-31	340	360
Февраль	362	28	372	6-7	359	367
Март	340	29-31	360	1	359	347
Апрель	340	1-6	353	30	338	342
Май	343	12	360	28	348	353
Июнь	362	1-3	384	18	348	370
Июль	348	28-30	367	1	344	356
Август	346	6-7	351	16	342	348
Сентябрь	345	13	350	5-7	341	347
<b>За год</b>	<b>340</b>	<b>13-15.11, 1.12, 29-31.03, 1-6.04</b>	<b>384</b>	<b>18.06</b>	<b>346</b>	<b>352</b>

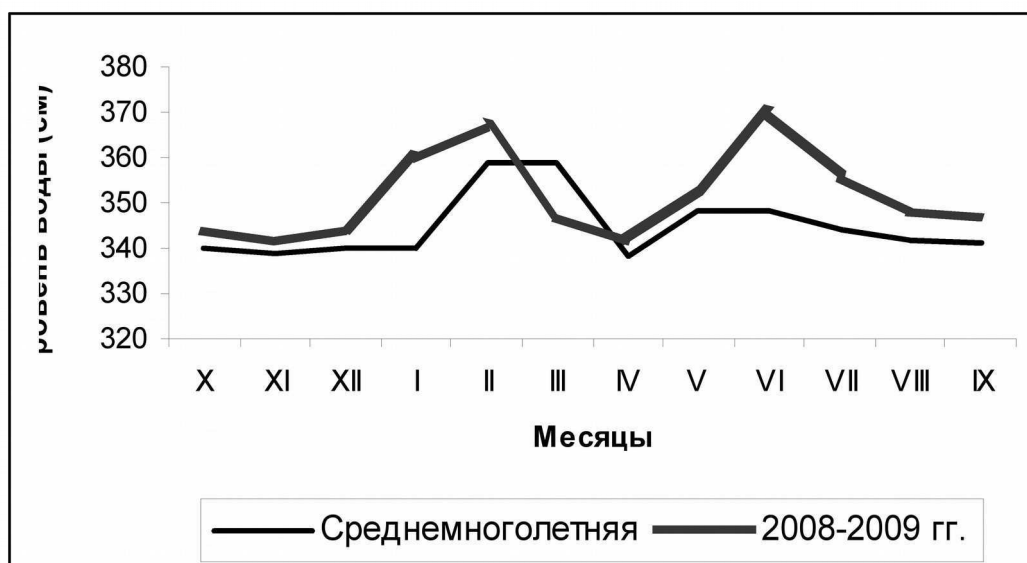


Рис. 6.1. Изменение среднемесячного уровня воды в р. Давше в 2008-2009 гг.

Таблица 6.2.

## Сведения об уровне воды в озере Байкал в 2008-2009 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	251	1, 15-16, 28-31	252	1, 4, 17-27	218	252
Ноябрь	238	22-30	251	1-6	188	243
Декабрь	211	30-31	237	1-2	188	228
Январь	199	30-31	209	5	166	205
Февраль	191	30-31	210	1	159	195
Март	177	30	192	4, 2	148	186
Апрель	168	20-26	177	3	138	178
Май	170	1-6	185	30, 31	136	166
Июнь	182	2	214	30	157	196
Июль	212	3	231	25-31	200	223
Август	229	2,3	246	27-31	205	237
Сентябрь	246	1-5	254	21	218	244
<b>За год</b>	<b>168</b>	<b>20-26.04</b>	<b>254</b>	<b>21.09</b>	<b>178</b>	<b>193</b>

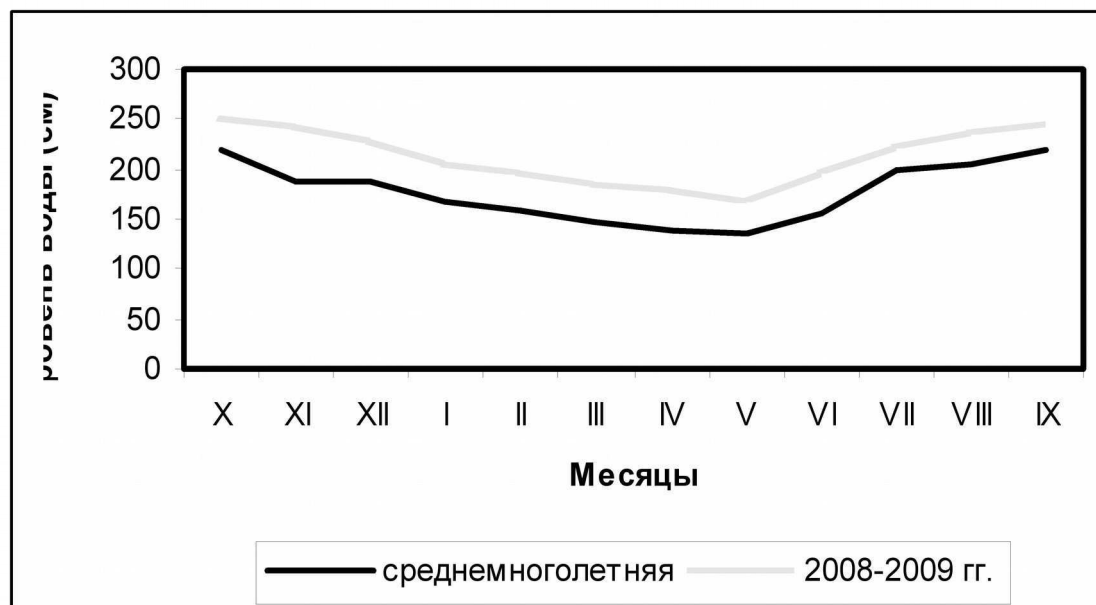


Рис. 6.2. Динамика среднего уровня воды в Байкале в 2008-2009 гг.

Таблица 6.3.

Сведения о температуре воды в р. Давше в 2008-2009 гг.

Месяц	Наименьшая температура воды		Наибольшая температура воды		Средненоголетняя температура воды (1986-98 гг.), °C	Средняя температура воды за месяц, °C
	величина, °C	дата	величина, °C	дата		
Октябрь	0	25-31	4,7	1	1,8	1,2
Ноябрь	0	1-30	0	1-30	0	0
Декабрь	0	1-31	0	1-31	0	0
Январь	0	1-31	0	1-31	0	0
Февраль	0	1-28	0	1-28	0	0
Март	0	1-31	0	1-31	0	0
Апрель	0	1-15	1,1	30	0	0,0
Май	1,2	1-2	5,1	30	5,1	3,9
Июнь	6,0	1	11,3	15	12,6	8,0
Июль	9,1	3	11,0	20-21	17,5	10,0
Август	7,0	29	10,5	13	16,5	8,5
Сентябрь	3,0	28	8,1	2	8,8	5,0
<b>За год</b>	<b>0</b>	<b>14.10 – 27.04</b>	<b>11,6</b>	<b>27.07</b>	<b>5,2</b>	<b>2,8</b>

Таблица 6.4.

Сведения о температуре воды в озере Байкал в 2008-2009 гг.

Месяц	Наименьшая температура воды		Наибольшая температура воды		Средняя температура воды за месяц, °С
	величина, °С	дата	величина, °С	дата	
Октябрь	4,7	31	9,2	1	7,0
Ноябрь	1,4	20	4,5	1	2,7
Декабрь	0,3	24,30-31	1,5	1	0,5
Январь	0,2	1-31	0,2	1-31	0,2
Февраль	0,2	1-28	0,2	1-28	0,2
Март	0,2	1-29	0,5	28,30	0,3
Апрель	0,4	1	2,4	26	0,9
Май	1,1	12	4,6	30	1,9
Июнь	4,7	2	8,7	29-30	8,1
Июль	9,2	4	16,1	29	12,3
Август	12,8	19	15,9	1	14,2
Сентябрь	8,4	24	16,1	2	10,8
<b>За год</b>	<b>0,2</b>	<b>1-31.01 1-28.02 1-29.03</b>	<b>16,1</b>	<b>29.07</b>	<b>4,9</b>

## 7. ФЛОРА И РАСТИТЕЛЬНОСТЬ.

### 7.1. ФЛОРА И ЕЕ ИЗМЕНЕНИЯ.

Таблица 7.1.

Количество видов растений, достоверно установленных  
в заповеднике на 2009 год.

Группа растений	Число видов	
	2008 г.	2009 г.
Папоротникообразные	30	30
Голосеменные	9	9
Покрытосеменные	838	839
<b>Итого сосудистых растений</b>	<b>877</b>	<b>878</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 2009 году полевые работы по выявлению новых видов и новых мест обитания ранее известных видов, выполнялись с.н.с. Бухаровой Е.В. во время

маршрутных исследований по долинам р. Большая, Езовка, Таркулик в среднем и нижнем течении; по долине реки Давше от истоков до устья; в истоках кл. Малого (левый приток р. Большой); вдоль берега Байкала от устья р. Таркулик до п. Давша.

Были выявлены новые местонахождения видов:

1. *Gymnadenia conopsea* (L.) R. Br. – правый берег р. Давше, 12,5 км тропы, 200 м к северу от берега, кедрово-сосновый лес;  
- долина р. Южный Бирикан, правый берег, местность «Бириканские щеки», площадка по мониторингу *C. guttatum*.
2. *Cypripedium guttatum* Sw. - правый берег р. Давше, 12,5 км тропы, 200 м к северу от берега, кедрово-сосновый лес;  
- южнее п. Давша, левый берег р. Давша.
3. *Epipactis helleborine* (L.) Crantz – долина р. Южный Бирикан, правый берег, местность «Бириканские щеки», площадка по мониторингу *C. guttatum*.
4. *Pyrola media* Sw. – долина р. Южный Бирикан, правый берег, местность «Бириканские щеки», площадка по мониторингу *C. guttatum*.
5. *Cimicifuga foetida* L. – смешанный лес, правый берег р. Южный Бирикан.
6. *Aconitum rubricundum* Firsch. – правый берег ручья «Трех медведей» в среднем течении (правый приток верховьев р. Давше);  
устье р. Таркулик.
7. *Bistorta elliptica* (Willd. ex Spreng.) Kom. – исток ручья Малый (левый приток среднего течения р. Большой).
8. *Origanum vulgare* L. – нижнее течение реки Южный Бирикан, правый берег, площадка по мониторингу *C. guttatum*.
9. *Saxifraga androsacea* L. – верховья р. Давше, под перевалом в долину истока кл. Малого (левый приток среднего течения р. Большой).
10. *Potentilla elegans* Champ. Et Schlecht. – верховья р. Давше, под перевалом в долину истока кл. Малого (левый приток среднего течения р. Большой).

Выявлен новый вид для флоры заповедника:

1. *Lonicera edulis* Turcz. ex Freyn – жимолость съедобная, 19-ый км по тропе по долине р. Давше.

#### 7.1.1.2. Лишайники.

Материалом послужили сборы лишайников в лесных ценозах и горных ландшафтах, проведённые с.н.с. С.Э. Будаевой в 2008 г. на побережье озера Байкал в устьях рек Кабанья, Давше, Сосновка, Кудалды, Шумилиха. Сборы лишайников в долине р. Езовки были сделаны зам. директора по научной

работе А.А. Ананиным в 2008-2009 гг. Авторы остальных сборов указаны в повидовых аннотациях. Определение выполнено с.н.с. к.б.н. С.Э. Будаевой.

**Класс ASCOMYCOTINA  
ПОРЯДОК ARTHONIALES**

**Семейство *Chrysotrichaceae* Zahlbr.**

Род *Chrysothrix* Mont.

1. *Chrysothrix chlorina* (Ach.) J.R. Laundon – на валунах с нижней стороны среди каменистой россыпи на мысе Валукан.

**Семейство *Roccellaceae* Chevall.**

Род *Opegrapha* Ach.

2. *Opegrapha rufescens* Pers. – Ореграфы рыжеватая - на ветвях тополя в тополёвнике разнотравном (приустьевой участок долины р. Кабанья).

**ПОРЯДОК LECANORALES NANNF.**

**Семейство *Alectoriaceae* (Hue) Tomas. Алекториевые**

Род *Alectoria* Ach. - Алектория

3. *Alectoria nigricans* (Ach.) Nyl. – Алектория черноватая - на щебнистой почве, замшелых валунах в кедрово-лиственничном лесу (побережье озера Байкал, окр. пос. Давша).

4. *A. ochroleuca* (Hoffm.) A. Massal. - Алектория бледно-охряная - на почве, замшелых валунах (верховье р. Таркулик). Собрал в 2007 г. А.А. Ананин.

**Семейство *Caliciaceae* Cheval. – Калициевые**

Род *Calicium* Pers - Калициум

5. *Calicium trabinellum* (Ach.) – Калициум болотный - на стволах лиственницы в лиственничнике разнотравном (приустьевые участки долин р. Кабанья и р. Сосновка).

**Семейство *Candelariaceae* Nakul. - Канделяриевые**

Род *Candelariella* Müll. Arg. - Канделяриелла

6. *Candelariella vitellina* (Ehrh.) Mull.Arg. – Канделяриелла жёлточно-жёлтая - на ветвях и стволах тополя в тополёвнике разнотравном (долина р. Кабанья).

**Семейство *Cladoniaceae* Zenker – Кладониевые**

Род *Cladonia* Hill ex P. Browne - Кладония

7. *Cladonia amaurocraea* (Flörke) Schaer. – Кладония стройная - на почве, валежнике в лиственничном, сосново-лиственничных лесах (приустьевые участки рек Кабанья, Кудалды, Сосновки).

8. *C. arbuscula* (Wallr.) Flot. – Кладония кустистая - на почве в кедрово-еловых, лиственничных, кедрово-лиственничных лесах (долины р. Правой Езовки, приустьевые участки рек Кабанья, Сосновка, Кудалда).

9. *C. bacilliformis* (Nyl.) Gluck. – Кладония палочковидная - на пнях, камнях с мелкозёмом в лиственничных лесах (долины рек Езовка, Кабанья, Давше, Сосновка).



10. *C. botrytes* (K.G. Hagen) Willd. – Кладония гроздевидная - на пнях, валежнике, основаниях стволов кедра в кедрово-лиственничном, сосновом лесах (приустьевые участки долины рек Кабанья, Сосновка, Кудалда).

11. *C. cenotea* (Ach.) Schaer. – Кладония пустоватая - на валежнике, пнях, основаниях стволов сосны, лиственницы в сосновых, лиственничных и других типах лесов (долины рек Кабанья, Сосновка).

12. *C. cervicornis* (Ach.) Flot. - Кладония мутовчатая - на почве в сосново-пихтовых лесах, зарослях кедрового стланика (приустьевой участок долины р. Давше).

13. *C. chlorophaea* (Flörke ex Sommerf.) Spreng. - Кладония тёмно-зелёная - на валежнике в основаниях стволов кедра в кедрово-лиственничных, лиственничных лесах (устье р. Кабанья).

14. *C. coccifera* (L.) Willd. – Кладония шариконосная - на замшелых камнях, валежнике в кедрово-лиственничных, смешанных лесах (приустьевой участок реки Кабанья, долина среднего течения р. Езовки в 28 км от побережья озера Байкал).

15. *C. coniocraea* (Flörke) Spreng.- Кладония порошистая – на валежинах, пнях в лиственничных лесах (приустьевый участок долины р. Кабанья).

16. *C. cornuta* (L.) Hoffm. - Кладония рогатая - на валежинах, пнях, валунах с мелкозёмом в лиственничных, сосново-лиственничных лесах (приустьевые участки долины рек Кабанья, Сосновка, Кудалды).

17. *C. crispata* (Ach.) Flot. – Кладония кудрявая - на почве, замшелых камнях в лиственничных, сосново-лиственничных лесах (долины рек Правая Езовка, Сосновка, Кабанья).

18. *C. deformis* (L.) Hoffm. – Кладония бесформенная - на валежнике, пнях, в основаниях стволов деревьев, изредка на почве в лиственничных, сосновых, кедрово-лиственничных лесах (долина среднего течения р. Езовка).

19. *C. fimbriata* (L.) Fr. - Кладония бахромчатая – на почве в лиственничнике разнотравном (приустьевый участок долины р. Кабанья).

20. *C. gracilis* (L.) Willd. – Кладония грациозная - на почве в лиственничных, сосново-пихтовых лесах (приустьевый участок долины р. Кабанья).

21. *C. macilenta* Hoffm. – Кладония тощая - на основании ствола лиственницы в лиственничнике разнотравном (приустьевый участок долины р. Кабанья).

22. *C. pleurota* (Flörke) Schaer. – Кладония бокоплодная - на пнях, валежинах, почве, в основаниях ствола деревьев, на замшелых камнях в лиственничных, сосновых лесах (приустьевый участок долины р. Сосновка).

23. *C. rangiferina* (L.) Weber ex Wigg. – Кладония оленья - на почве, на замшелых камнях, валежнике в лиственничных, сосново-лиственничных, сосново-пихтовых лесах (приустьевые участки долины рек Кабанья, Кудалды, Сосновка).

24. *C. stellaris* (Opiz) Pouzar et Vězda – Кладония звездчатая - на почве в лиственничниках, зарослях кедрового стланика (приустьевые участки долин рек Давше, Кабанья, Кудалды, Сосновка).

25. *C. stricta* (Nyl.) Nyl. – на замшелых валунах каменистой россыпи вблизи ручья Вильчатого по долине р. Куркавка (бассейн р. Кабанья).

26. *C. sulphurina* (Michx.) Fr. - Кладония - на камнях с мелкозёмом в кедрово-еловом лесу в среднем течении р. Езовки на расстоянии 21 км от побережья оз. Байкал.

#### **Семейство *Collemataceae* Zenker Коллемовые**

Род *Leptogium* (Ach.) Gray

27. *Leptogium saturninum* (Dicks.) Nyl. – Лептогиум насыщенный - на стволах тополя в тополёвнике разнотравном (приустьевый участок долины р. Кабанья).

#### **Семейство *Lecanoraceae* Körb. –Леканоровые**

Род *Lecanora* Ach. - Леканора

28. *L. pulicaris* (Pers.) Ach. – Леканора - на ветвях берёзы, в кедрово-лиственничных, смешанных лесах на побережье бухты Давше, в устье и долине р. Кабанья).

29. *L. symmicta* (Ach.) Ach. – Леканора смешанная - на стелющихся ветвях кедрового стланика, на ветвях можжевельника в сосновом лесу (приустьевые участки долин рек Кабанья, Давше).

#### **Семейство *Lecideaceae* Chevall. – Лецидеевые**

Род *Hypocenomyce* M. Choisy - Гипоценомице

30. *Hypocenomyce scalaris* (Ach.) M. Choisy – Гипоценомице ступенчатая - в основаниях стволов лиственниц в лиственничном лесу (приустьевый участок р. Кабанья).

#### **Семейство *Mycoblastaceae* Hafellner**

Род *Mycoblastus* Norman. - Микобласт

31. *Mycoblastus sanguinarius* (L.) Norman – Микобласт кровавый - на валежинах кедрово-лиственничного леса на побережье оз. Байкал (мыс Валукан).

#### **Семейство *Pannariaceae* Tuck. – Раннариевые**

Род *Pannaria* Del. ex Borg. - Паннария

32. *Pannaria conoplea* (Ach.) - Паннария пецицовидная - на валунах каменистой россыпи в кедрово-лиственничном лесу на побережье оз. Байкал (окрестности пос. Давша). Вид внесён в Красную книгу Республики Бурятия.

#### **Семейство *Parmeliaceae* Zenker – Пармелиевые**

Род *Arctoparmelia* Hale - Арктопармелия

33. *Arctoparmelia centrifuga* (L.) Hale - Арктопармелия центробежная - на валунах каменистой россыпи (среднее течение р. Езовка в 21 км от побережья оз. Байкал, приустьевые участки долин рек Кудалды, Давше).

Род *Bryoria* Brodo et Hawksw. - Бриория

34. *Bryoria furcellata* (Fr.) Brodo et Hawksw. – Бриория мелковильчатая - на стволах, основаниях стволов деревьев, пнях, валежинах в сосновых, сосново-лиственничных лесах (приустьевые участки долин рек Сосновка, Кабанья).

35. *B. implexa* (Hoffm.) Brodo et Hawksw. – Бриория переплетённая - на стволах, основаниях стволов лиственницы в сосновых, лиственничных лесах (приустьевый участок долины р. Кабанья).

36. *B. nadvornikiana* (Gyeln.) Brodo et D. Hawksw. – Бриория Надворника - на выходах камней в кедрово-лиственничном лесу на побережье оз. Байкал (окрестности пос. Давша).

37. *B. simplicior* (Vain.) Brodo et D. Hawksw. – Бриория - на ветвях лиственницы в кедрово-лиственничных лесах (приустьевый участок долины р. Кабанья).

Род *Cetraria* Ach.- Цетрария

38. *Cetraria islandica* (L.) Ach. – Цетрария исландская - на почве в кедрово-лиственничных, сосново-лиственничных, лиственничных, сосновых лесах (долина среднего течения р. Езовки в 10 км от побережья оз. Байкал, приустьевые участки долин рек Кабанья, Сосновка).

39. *C. laevigata* Rassad. – Цетрария сглаженная - на почве в лиственничных, сосновых лесах (приустьевые участки рек Сосновка, Кабанья, окрестности пос. Давша).

Род *Cetrariella* Kärnefelt et Thell. - Цетрариелла

40. *Cetrariella delisei* (Bory ex Schaer.) Kärnefelt et Thell – Цетрариелла Делиса - на почве (долина среднего течения р. Езовки в 21 км от побережья оз. Байкал).

Род *Evernia* Ach. - Еверния

41. *Evernia esorediosa* (Müll. Arg.) Du Rietz – Еверния несоредиозная - на стволах и ветвях кедра, лиственницы, сосны в лиственничных, кедрово-лиственничных лесах (приустьевый участок р. Кабанья).

42. *E. mesomorpha* Nyl. - Еверния мезоморфная - на ветвях и стволах лиственницы, сосны, кедра, берёзы в лиственничных, сосновых и в других типах лесов (долина среднего течения р. Езовка, устье р. Кабанья).

Род *Flavocetraria* Kärnefelt et Thell - Флавоцетрария

43. *Flavocetraria cucullata* (Bellardi) Kärnefelt et Thell – Флавоцетрария клубочковая - на почве, пнях, на замшелых камнях в кедрово-лиственничных, лиственничных лесах, зарослях кедрового стланика на песках береговой полосы оз. Байкал (приустьевые участки рек Кабанья, Сосновка, Давше, Кудалды).

44. *Flavocetraria nivalis* (L.) Karnefelt et Thell – Флавоцетрария снежная - на песках в лиственничной редине на побережье оз. Байкал (приустьевой участок р. Кудалды).

Род *Hypogymnia* (Nyl.) Nyl. - Гипогимния

45. *Hypogymnia bitteri* (Lynge) Ahti – Гипогимния Биттерэ - на стволах березы, лиственницы, кедра, сосны, на пнях в кедрово-лиственничных, сосновых, лиственничных лесах (приустьевые участки долин рек Кабанья, Сосновка).

46. *H. farinacea* Zopf - Гипогимния мучнистая - на ветвях кедрового стланика в кедрово-лиственничных лесах (приустьевые участки долины р. Кабанья).

47. *H. physodes* (L.) Nyl. – Гипогимния вздутая - на основаниях и стволах деревьев, на кустарниках, пнях, валежнике в сосновых, лиственничных, пихтовых, сосново-лиственничных, еловых и в других типах лесов (приустьевые участки долин рек Кабанья, Кудалды, Сосновка).

48. *H. vittata* (Ach.) Parnique – Гипогимния ленточная – на камнях в кедрово-лиственничном лесу (окрестности пос. Давша).

Род *Imshaugia* F.C. Mey.

49. *Imshaugia aleurites* (Ach.) Meyer - на стволах сосны, лиственницы, берёзы в кедрово-лиственничных, лиственничных лесах (приустьевые участки долин рек Кабанья, Кудалды, Сосновка).

Род *Melanelia* Essl. - Меланелия

50. *Melanelia commixta* (Nyl.) Th. Fr. – Меланелия смешанная - на валунах россыпи в кедрово-пихтовом лесу (долина среднего течения р. Езовка в 21 км от побережья оз. Байкал).

51. *M. panniformis* (Nyl.) Essl. - Меланелия лохматая - на поверхности камня в лиственнично-берёзовом лесу (долина р. Кудалды).

52. *M. stygia* (L.) Essl. - Меланелия мрачная – на камнях в сосново-берёзовом лесу (приустьевый участок долины р. Сосновка).

Род *Melanelixia* O. Blanco, A. Crespo, Divakar, Essl., D. Hawksw. & Lumbsch

53. *Melanelixia olivacea* (L.) Essl. – Меланеликсия продымлённая - на ветвях и стволах березы, душекии в лиственничных, лиственнично-берёзовом лесах (приустьевые участки долин рек Кабанья, Кудалды).

Род *Melanohalea* O. Blanco, A. Crespo, Divakar, Essl., D. Hawksw. & Lumbsch

54. *Melanohalea septentrionalis* (Lynge) Essl. – Меланхелия северная – на ветвях кедра в смешанных, кедрово-лиственничных лесах (приустьевый участок долины р. Кабанья).

Род *Parmelia* Ach. - Пармелия

55. *Parmelia. sguarrosa* Hale - Пармелия - на стволе лиственницы в лиственничном лесу (приустьевой участок долины р. Кабанья).

56. *P. sulcata* Taylor - Пармелия бороздчатая – на стволах, кронах древесных пород: сосны, березы, лиственницы, на кустарниках: кедровом стланике, болотном багульнике, рододендроне, на валежинах, пнях в сосновых, березовых, сосново-лиственничных, кедрово-лиственничных лесах (приустьевые участки долин рек Сосновка, Кудалды, Кабанья).

Род *Parmeliopsis* (Nyl.) Nyl. - Пармелиопсис

57. *Parmeliopsis ambigua* (Wulfen) Nyl. - Пармелиопсис сомнительный - на стволах, кронах древесных пород, кустарниках: кедровом стланике, карликовой березке, болотном багульнике, рододендроне даурском, в сосновых, сосново-лиственничных, березовых, сосново-кедрово-пихтовых лесах (приустьевые участки долин рек Давше, Езовка, Шумилиха, Кабанья, Сосновка, Кудалды).

58. *P. hyperopta* (Ach.) Arnold - Пармелиопсис тёмный - на стволах, кронах древесных пород: сосны, лиственницы, березы, пихты, лиственницы в сосновых, лиственничных, сосново-лиственничных, березовых лесах (приустьевые участки долин рек Кабанья, Сосновка, Кудалды).

Род *Tuckermannopsis* Gyeln. - Тукерманнопсис

59. *Tuckermannopsis ciliaris* (Ach.) Gyeln – Тукерманнопсис клубочковая - на ветвях и стволах лиственницы, берёзы, пихты, на пнях, валежнике в лиственничных, сосновых лесах (приустьевые участки долин рек Кабанья, Шумилиха, Давше, Езовка).

60. *T. sepincola* (Ehrh.) Hale – Тукерманнопсис заборный - на ветвях карликовой берёзки, на ветвях кедрового стланика в лиственничных, сосновых лесах (приустьевый участок долины р. Кабанья).

Род *Tuckneraria* Randle et Thell - Тукнерария

61. *Tuckneraria laureri* (Kremp.) Randle et Saag – Тукнерария Лаурера - на стволах сосны в сосновых, кедрово-лиственничных, сосново-пихтовых лесах (приустьевой участок долины р. Кабанья, долина среднего течения р. Езовки в 10 км от побережья оз. Байкал).

Род *Usnea* Dill. ex Adans. - Уснея

62. *Usnea glabrescens* (Nyl. ex Vain.) Vain. – Уснея оголяющая - на стволах лиственницы в лиственничных лесах (приустьевой участок долины р. Кабанья).

63. *U. subfloridana* Stirt. - *Usnea comosa* (L.) Vain. - Уснея почтицветущая - на стволах сосны в сосновых лесах (приустьевой участок долины р. Кабанья).

Род *Vulpicida* Mattson et M.J. Lai. - Вульпицида

64. *Vulpicida pinastri* (Scop.) J. –E. Mattsson et M. J. Lai – Вульпицида сосновая - на стволах деревьев, на кустарниках, пнях, валежнике в сосновых, кедрово-лиственничных и в других типах лесов (приустьевые участки долин рек Кабанья, Кудалды, Езовка, Сосновка).

#### Семейство *Physciaceae* - Фисциевые

Род *Amandinea* M. Choisy ex Schneid. H. Mayrhofer - Амандинея  
65. *Amandinea punctata* (Hoffm.) Coppins et Scheud. – Амандинея точечная - на стволе тополя в тополёвнике (приустьевой участок долины р. Кабанья).

Род *Hafellia* Kalb, H. Mayrhofer & Scheid.

66. *Hafellia disciformis* (Fr.) Marbach et H. Mayrhofer Syn.: *Buellia disciformis* (Fr.) Mudd. – на ветвях и стволах тополя в тополёвнике разнотравном (приустьевой участок долины р. Кабанья).

Род *Heterodermia* Trevis. - Гетередермия

67. *Heterodermia speciosa* (Wulfen in Jacq.) Trevis. – Гетередермия видная - на стволах тополя в тополёвнике разнотравном (приустьевой участок долины р. Кабанья).

Род *Phaeophyscia* Mob. - Фэофисция

68. *Phaeophyscia ciliata* (Hoffm.) Moberg – Фэофисция реснитчатая - на стволах тополя в тополёвнике разнотравном (приустьевой участок долины р. Кабанья).

Род *Physcia* (Schreb.) Michaux - Фисция

69. *Physcia sciastra* (Ach.) Moberg – Фисция тенеувзвездчатая - на ветвях и стволах тополя в тополёвнике разнотравном (приустьевой участок долины р. Кабанья).

70. *P. dubia* (Hoffm.) Lettau - Фисция сомнительная - на стволе тополя в тополёвнике разнотравном (приустьевой участок долины р. Кабанья).

71. *P. stellaris* (L.) Nyl. – Фисция звёздчатая – на стволе тополя в тополёвнике разнотравном (приустьевой участок долины р. Кабанья).

Род *Rinodina* (Ach.) Gray.- Ринодина

72. *Rinodina pyrina* (Ach.) Arnold – Ринодина грушевая - на ветвях можжевельника (заросли можжевельника) на террасе побережья оз. Байкал (окрестности пос. Давша).

73. *Rinodina sophodes* (Ach.) A Massal. – Ринодина софодес – на стволах тополя в тополёвнике разнотравном (приустьевой участок долины р. Кабанья).

#### Семейство *Psoraceae*

Род *Hypocenomys* M. Choisy

74. *Hypocenomys scalaris* (Ach.) M. Choisy – Гипоценомице ступенчатая - в основаниях стволов лиственниц, на пнях в лиственничных, кедрово-лиственничных лесах (приустьевые участки долин рек Давше, Кабанья).

#### Семейство *Ramalinaceae* C. Agardh

Род *Ramalina* Ach. - Рамалина

75 *Ramalina dilacerata* (Hoffm.) Hoffm. - Рамалина разорванная - на стволах и ветвях пихты в кедрово-лиственничном лесу (окрестности пос. Давша).

76. *R. roesleri* (Hochst. ex Schaer.) Hue - Рамалина Рэзлера - на стволах и ветвях тополя в тополёвнике разнотравном, ветвях можжевельника на террасе побережья оз. Байкал (приустьевые участки долин рек Кабанья, Давше).

**Семейство *Stereocaulaceae* Chevall.**

Род *Stereocaulon* Hoffm. - Стереокаулон

77. *Stereocaulon arenarium* (L.I. Savicz) I.M. Lamb - Стереокаулон песчаный - на почве в подросте сосны и берёзы в районе аэропорта (окрестности пос. Давша); в лиственничном лесу в долине р. Южный Бирикан (собрала с.н.с. Е.В. Бухарова).

78. *S. rivulorum* H. Magn. - на почве в подросте кедрово-лиственничного леса в районе бывшего аэропорта (окрестности пос. Давша); в кедрово-еловом лесу на расстоянии 28 км от побережья оз. Байкал (долина р. Правая Езовка).

**Семейство *Umbilicariaceae* Chevall.**

Род *Umbilicaria* Hoffm. - Умбиликария

79. *Umbilicaria caroliniana* Tuck. – Умбиликария каролинская - на валунах каменистой россыпи (приустьевые участки долин рек Давше, Сосновка).

80. *U. decussata* (Vill.) Zahlbr. - Умбиликария - на камнях в кедрово-лиственничном лесу (приустьевый участок долины р. Сосновка).

81. *U. deusta* (L.) Baumg. – Умбиликария обугленная - на камнях в лиственничном лесу (приустьевый участок долины р. Кудалды).

82. *U. mühlenbergii* (Ach.) Tuck. – Умбиликария Мюленберга - на камнях в лиственничном лесу (приустьевый участок долины р. Сосновка).

83. *U. polyphyla* (L.) Baumg. – на камнях в лиственнично-берёзовом лесу (приустьевый участок долины р. Кудалды).

84. *U. proboscidea* (L.) Schrad. – на камнях (руч. Вильчатый, приток р. Куркавка бассейна р. Кабанья, в 35 км от побережья оз. Байкал).

Lecanorales, genus incertae sedis

Род *Leproloma* Nyl. ex Cromb.

85. *Leproloma membranaceum* (Dicks.) Vain. – в основаниях стволов сосны в сосновых лесах (приустьевой участок долины р. Кабанья).

**Порядок *Leotales* Carpenter**

**Семейство *Icmadophilaceae* Triebel**

Род *Dibaeis* Clem.

86. *Dibaeis baeomyces* (L. fil.) Rambold et Hertel – на замшелой почве в подросте сосны и берёзы в окрестностях пос. Давша (бывшая территория аэропорта).

Род *Icmadophila* Trevis - Икмадофила

87. *Icmadophila ericetorum* (L.) Zahlbr. – Икмадофила пустошная - на гнилом валежнике и почве вблизи болота в лиственничном лесу (приустьевый участок долины р. Кабанья).

**Порядок Peltigerales W. Watson****Семейство Lobariaceae Chevall.**

Род *Lobaria* (Schreb.) Hoffm. - Лобария

88. *Lobaria pulmonaria* (L.) Hoffm. – Лобария лёгочная - на стволах пихт в смешанном лесу по долине р. Езовка, в 10 км от побережья оз. Байкал. Вид внесён в Красную книгу СССР, РСФСР, Республики Бурятия.

**Семейство Nephromataceae Wetm. ex J.C. David et D. Hawksw.**

Род *Nephroma* Ach. - Нефрома

89. *Nephroma arcticum* (L.) Torss. – Нефрома арктическая - на валунах каменистой россыпи в среднем течении р. Езовка, на расстоянии 10 км от побережья оз. Байкал.

90. *N. bellum* (Spreng.) Tuck. – на стволах пихты в смешанном лесу в среднем течении р. Езовка, на расстоянии 10 км от побережья оз. Байкал.

91. *N. parile* (Ach.) Ach. - на стволах тополя в тополёвнике разнотравном (приустьевой участок долины р. Кабанья).

92. *N. resupinatum* (L.) Ach. - на камнях побережья оз. Байкал, стволах пихты в кедрово-лиственничных и смешанных лесах (приустьевый участок долины р. Давше и среднее течение р. Езовка, в 10 км от побережья оз. Байкал).

**Семейство Peltigeraceae Dumort**

Род *Peltigera* Willd. - Пельтигера

93. *Peltigera aphthosa* (L.) Willd. – Пельтигера пупырчатая - на почве в сосновых, лиственничных, сосново-лиственничных, кедрово-лиственничных лесах (приустьевые участки долин рек Кабанья, Сосновка, Кудалды).

94. *P. canina* (L.) Willd. – Пельтигера собачья - на почве в лиственничных, сосново-лиственничных лесах (среднее течение р. Езовка, приустьевые участки долин рек Кабанья, Сосновка).

95. *P. didactyla* (With.) J. R. Laundon – Пельтигера ложная - на почве кедрово-лиственничного леса (приустьевой участок долины р. Кабанья).

96. *P. malacea* (Ach.) Funck – на почве в сосновых, лиственничных, сосново-лиственничных, сосново-березовых, лиственнично-кедровых лесах, зарослях кедровых стлаников в бухте Давше, на приустьевых участках долин рек Кабанья, Кудалды.

97. *P. polydactyla* (Neck.) Hoffm. – Пельтигера многоликая - на почве, валежнике, замшелых валунах в сосновых, лиственничных, сосново-лиственничных, сосново-березовых лесах (приустьевые участки долин рек Давше, Кабанья, Шумилиха).

98. *P. rufescens* (Weiss) Humb. - Пельтигера рыжеватая - на валежнике, основаниях стволов берёзы, осины, вывороченных корнях, на почве в лиственничных, сосновых лесах (приустьевый участок долины р. Шумилиха, среднее течение р. Езовка).



Род *Solorina* Ach. - Солорина

99. *Solorina bispora* Nyl. – Солорина двусоровая - на замшелых валунах каменистой россыпи (верховья р. Левая Сосновка). Сборы м.н.с. И.И. Александровой 1988 г.

**Порядок Pertusariales M. Choisy ex D. Hawksw. et O.E. Erikss**

**Семейство *Pertusariaceae* Körb. ex Körb.**

Род *Pertusaria* DC.- Пертузария

100. *Pertusaria amara* (Ach.) Nyl. – Пертузария горькая - на стволе тополя в тополёвнике разнотравном (приустьевый участок долины р. Кабанья).

**Ascomycotina: familie incertae sedis**

**Семейство *Mycocaliciaceae* A. Schmidt**

Род *Stenocybe* (Nyl.)Körb. - Стеноцибе

101. *Stenocybe major* Nyl. - Стеноцибе большая - на стволах ели, пихты в пихтово-еловых лесах (среднее течение р. Езовка).

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

Сведения по фенологии редких видов растений в 2009 г. по материалам м.н.с. Куркиной И.И. представлены в таблице 7.2.

Таблица 7.2.

Фенология редких видов растений в 2009 году.

Фазы	Башмачок пятнистый (Фенологическая площадь № 1)
Начало вегетации	17.05
Набухание цветочных почек	-
Начало цветения	-
Массовое цветение	-
Окончание цветения	-
Начало завязывания плодов	-
Начало созревания	-
Массовое созревание	-
Начало опадания плодов	-
Отмирание	1.10

## 7.2. РАСТИТЕЛЬНОСТЬ И ЕЕ ИЗМЕНЕНИЯ.

### 7.2.1. Сезонная динамика растительных сообществ.

#### 7.2.1.1. Фенология сообществ.

В 2009 году фенологические наблюдения за растениями проводились на пяти стационарных площадках в окрестностях п. Давша м.н.с. И.И. Куркиной. Даты наступления фенологических фаз представлены в табл. 7.3.

Таблица 7.3.

Данные фитофенологических наблюдений в 2009 г.

#### Площадка № 1.

Фенофазы	Виды	Кедр	Кедр. стланик	Сосн а	Пихт а	Лиственн ица	Душк ия
Начало сокодвижения	1						
Набухание почек	2	14.5	29.4	29.4	17.5	23.4	21.4
Начало вегетации травянистых растений	3						
Начало зеленения листовых почек	4	27.6	27.6	29.6	18.6	17.5	12.5
Начало разворачивания листьев	5	28.6	29.6	7.7	20.6	21.5	25.5
Рост побега	6	25.5	12.5	3.6	20.6	20.6	3.6
Набухание цветочных почек	7		28.5	8.6			21.4
Начало разворачивания цветочных почек	8		20.6	18.6			25.5
Массовое разворачивание цветочных почек	9		25.6	20.6			28.5
Начало цветения	10		12.7	7.7			1.6
Массовое цветение	11		10.7	12.7			3.6
Окончание цветения	12		22.7	22.7			17.6
Начало завязывания плодов	13		20.7	15.7			17.6
Начало созревания	14		Плоды съедены				1.10
Массовое созревание	15						5.10
Начало опадания плодов	16						1.10
Начало расцветивания листьев	17					30.9	15.9
Более половины	18					12.10	30.9
Полная осен. раскраска	19					18.9	5.10
Начало листопада	20					10.9	15.9
Массовый листопад	21					20.10	12.10
Окончание листопада	22					30.10	20.10
Отмирание травянистых растений	23						

Продолжение таблицы 7.3.

	Бере за	Ряби на	Мал ина	Шип овни к	Кизи льни к	Спир ея	Лин нея	Черни ка	Шик ша	Брус ника
1	23.4									
2	26.4	21.4	26.4	26.4	21.4	29.4	26.4	26.4	4.5	12.5
3										
4	17.5	4.5	8.5	12.5	8.5	8.5	8.5	12.5	31.5	25.5
5	25.5	21.5	12.5	21.5	27.5	21.5	21.5	28.5	3.6	8.6
6	17.6	28.5	28.5	28.5	8.6	3.6	25.5	8.6	12.6	15.6
7	2.5	26.4	17.5	3.6	28.5		20.6	17.5	21.4	29.4
8	12.6	17.6	1.7	3.7	20.6		10.7	8.6	29.4	17.6
9	15.6	20.6	3.7	7.7	25.6		12.7	13.6	8.5	20.6
10	18.6	25.6	5.7	7.7	29.6		12.7	18.6	12.5	22.6
11	20.6	20.6	29.6	7.7	15.7		15.7	20.6	17.5	25.6
12	25.6	20.7	30.7	20.7	17.7		13.8	3.7	5.6	16.7
13	25.6	3.7	15.7	12.7	5.7		20.7	20.6	25.5	15.7
14	10.9	Засых ание всех завязе й	28.8	Плоды съеден ы	2.9		28.8	13.8	5.8 Частичное осыпа ние завязи	Полно е осыпа ние завязи
15	15.9		Частичное засыха н. завязе й				2.9	16.8	9.8	
16	10.9		28.8		2.9		28.8	13.8	5.8	
17	16.8	15.9	16.8	16.8	16.8	10.9		2.9		
18	18.9	21.9	15.9	15.9	15.9	15.9		15.9		
19	30.9	25.9	30.9	30.9	25.9	25.9		20.9		
20	2.9	21.9	15.9	15.9	12.9	15.9		15.9		
21	12.10	30.9	30.9	5.10	25.9	30.9		30.9		
22	20.10	5.10	12.10	17.10	18.10	5.10		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	4.5									
3		8.5	21.4	21.4	12.5	12.5	26.4	19.5	25.5	21.4
4	3.6									
5	20.6									
6	25.6									
7	12.5	21.4	21.4	23.4	17.5	12.5	4.5	8.6	25.6	26.4
8	20.6									
9	29.6									
10	3.7	8.5	20.6	3.6	3.7	17.5	23.5	18.7		25.5
11	7.7	Съеде ны рябчи ком	25.6	8.6	7.7	21.5	25.5	20.7		28.5
12	20.7		31.7	22.7	27.7	15.6	20.6	5.8		11.06
13	15.7		7.7	20.6	15.7	28.5	8.6	22.7		3.06
14	5.10		15.9	30.7	21.9	28.7	25.7	8.9		20.7
15			21.9	5.8		Съеде н бурун дуком	30.7			30.7
16	5.10		15.9	30.7	21.9	28.7	25.7.7	8.9		20.7
17										
18										
19										
20										
21										
22										
23		3.10			15.9	15.9	30.9	15.9	21.9	

Продолжение таблицы 7.3.

	Княжи к	Сныть	Пижа а	Подмар енник	Колоко льчик	Водосб ор	Башма чок пятнис тый	Череп оплод ник
1								
2								
3	2.3.4	8.5	8.5	26.4	21.4	23.4	17.5	21.4
4								
5								
6								
7	25.5	20.6	25.6	20.6	4.5	20.6		26.4
8			Цветоно с сломан					
9								
10	20.6	7.7		18.7	3.6	15.7		12.5
11	25.6	20.7		20.7	18.6	20.7		20.5
12	3.7	30.7		16.8	15.7	18.8		15.6
13	29.6	20.7		30.7	25.6	20.7		28.5
14	2.9	5.8		15.9	20.7	2.9		28.6
15	8.9	16.8		30.9	25.7	15.9		10.7
16	2.9	5.8		15.9	20.7	2.9		28.6
17								
18								
19								
20								
21								
22								
23	21.9	17.10	5.10	5.10	25.9	25.9	1.10	8.10

## Продолжение таблицы 7.3.

## Площадка № 2.

	Кедр	Лиственница	Береза	Можжевельник	Шиповник	Голубика	Брусника
1			7.5				
2	10.5	30.4	3.5		3.5	3.5	16.5
3							
4	22.6	16.5	16.5	16.5	16.5	16.5	16.6
5	24.6	18.5	25.5	12.6	8.6	9.6	8.6
6	21.5	13.6	9.6	21.6	12.6	12.6	15.6
7			7.5		16.5	10.5	3.5
8			3.6		18.6	6.6	3.6
9			6.6		21.6	9.6	18.6
10			12.6		30.6	15.6	24.6
11			15.6		5.7	20.6	30.6
12			21.6		26.7	30.6	17.7
13			21.6		3.7	20.6	1.7
14			31.8		1.9	25.8	3.9
15					5.9		8.9
16			31.8		1.9	25.8	3.9
17		5.9	7.8		5.9	5.9	
18		27.9	5.9		15.9	10.9	
19		3.10	15.9		27.9	15.9	
20		15.9	7.8		5.9	5.9	
21		15.10	27.9		27.9	25.9	
22		18.10	8.10		3.10	5.10	
23							

Продолжение таблицы 7.3.

	Толокнянка	Шикша	Линнея	Багульник	Клюква	Грушанка	Осока
1							
2	10.5	7.5	3.5	3.5	16.5		
3						25.4	3.5
4	16.5	2.6	13.5	10.6			
5	10.6	10.6	25.6	15.6			
6	20.6	15.6	3.6	21.6			
7	3.5	25.4	12.6	7.5	3.5	25.4	21.5
8	16.5	3.5	18.6	15.6	25.5		
9	24.5	7.5	30.6	25.6	9.6		
10	4.6	13.5	6.7	29.6	18.6	21.6	6.6
11	12.6	16.5	9.7	5.7	24.6	25.6	9.6
12	20.5	27.5	5.8	25.7	27.6	24.7	15.6
13	15.6	16.5	15.7	12.7	12.7	5.7	15.6
14	5.9	14.8	23.8	3.10	20.9	8.9	1.8
15	10.9	20.8		8.10	25.9	15.9	
16	5.9	14.8	23.8	3.10	20.9	8.9	1.8
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	16.5	16.5	7.5	5.5	7.5		7.5	5.5
3								
4	29.6	3.7	18.5	28.5	16.5	18.5	13.5	27.5
5	12.7	12.7	28.5	9.6	31.5	21.6	16.5	3.6
6	10.6	15.6	21.6	12.6	6.6	27.6	12.6	15.6
7		12.6	13.5	7.5	24.4	7.5	13.5	7.5
8		21.6	18.5	9.6	7.5	9.6	31.5	
9		24.6	25.5	15.6	18.5	15.6	18.6	
10		27.6	31.5	18.6	31.5	24.6	18.6	
11		30.6	3.6	21.6	3.6	29.6	21.6	
12		15.7	12.6	27.6	12.6	15.7	9.7	
13		15.7	12.6	27.6	12.6	15.7	9.7	
14			15.9	1.9	12.7	15.8	22.8	
15			25.9	12.9	18.7	25.9		
16			15.9	1.9	12.7	15.9	22.8	
17			11.9	7.8	15.8		15.8	12.8
18			25.9	1.9	15.9		15.9	22.8
19			3.10	15.9	25.9		3.10	15.9
20			25.9	7.8	1.9		22.8	22.8
21			8.10	25.9	25.9		3.10	25.9
22			16.10	3.10	3.10		6.10	29.9
23								



Продолжение таблицы 7.3.

	Шиповник	Жимолость	Багульник	Голубика	Брусника	Шикша	Курильский чай
1							
2	7.5	7.5	5.5	5.5	16.5	5.5	3.5
3							
4	16.5	13.5	12.6	18.5	6.6	25.5	13.5
5	6.6	16.5	21.6	31.5	12.6	3.6	21.5
6	12.6	25.5	27.6	6.6	12.6	9.6	12.6
7	16.5	16.5	7.5	5.5	5.5	25.4	9.6
8	15.6	28.5	9.6	28.5	3.6	3.5	18.6
9	24.6	3.6	12.6	3.6	12.6	5.5	27.6
10	3.7	9.6	21.6	9.6	18.6	7.5	30.6
11	6.7	15.6	30.6		24.6	10.5	9.7
12	3.7	18.6	18.7	27.6	12.7	16.5	22.8
13	9.7	30.6	2.7	24.6	30.6	16.5	12.7
14	5.9	7.8	5.10	9.8	Осыпан ие завязи	27.7	28.8
15	11.9		15.10			3.8	8.9
16	5.9	7.8	5.10	9.8		27.7	28.8
17	7.8	15.9		7.8			7.8
18	15.9	25.9		19.9			15.9
19	3.10	3.10		25.9			25.9
20	15.9	15.9		15.9			20.8
21	3.10	3.10		3.10			25.9
22	15.10	15.10		10.10			1.10
23							

Продолжение таблицы 7.3.

	Княженика	Калужница	Грушанка	Борец высокий
1				
2				
3	10.5	10.5	7.5	13.5
4				
5				
6				
7	28.5	16.5		21.6
8				
9				
10	12.6	21.5		21.7
11	18.6	28.5		27.7
12	30.7	21.6		25.8
13	21.6	12.6		2.8
14		30.7		4.9
15		5.8		20.9
16		30.7		4.9
17				
18				
19				
20				
21				
22				
23	1.10	18.9		3.10

## Продолжение таблицы 7.3.

## Площадка № 4.

	Княжени ка	Мятлик	Колокол ьчик	Земляни ка	Ирис	Гнофал иум	Васили- стник
1					выпал		
2							
3	5.5	25.4	8.5	22.4		12.5	15.5
4							
5							
6							
7	26.5	20.5	12.6			18.6	10.6
8							
9							
10	18.6	7.6	2.7			29.7	2.7
11	24.6	12.6	11.7			5.8	11.7
12	15.7	2.7	5.8			12.8	29.7
13	11.7	2.7	15.7			12.8	18.7
14		1.8	20.8			29.8	20.8
15	26.8	10.8	29.8			6.9	26.8
16	20.8	1.8	20.8			29.8	20.8
17							
18							
19							
20							
21							
22							
23	16.9	30.9	16.9	30.9	2.10	8.10	16.9

Продолжение таблицы 7.3.

	Ятрыш ник	Шиповн ик	Голубик а	Брусник а	Шикша	Спирея	Багульни к
1							
2		8.5	8.5	20.5	8.5	22.4	8.5
3	8.5						
4		23.5	23.5	10.6	27.5	8.5	18.6
5		13.6	7.6	18.6	10.6		24.6
6		18.6	10.6	20.6	13.6		28.6
7	10.6	12.5	8.5	3.5	21.4	12.5	8.5
8		18.6	3.6	3.6	5.5	3.6	13.6
9		2.7	10.6	13.6	8.5	18.6	12.6
10	24.6	5.7	13.6	24.6	12.5	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	5.8	20.8	5.8	1.8	23.9
15	6.9	3.9	12.8	29.8	12.8	20.8	30.9
16	26.8	22.8	5.8	20.8	12.8	1.8	23.9
17		22.8	29.8			29.8	
18		3.9	6.9			6.9	
19		16.9	9.9			16.9	
20		3.9	6.9			9.9	
21		27.9	27.9			27.9	
22		8.10	8.10			8.10	
23	16.9						

Продолжение таблицы 7.3.

	Можжевельник	Прострел	Овсяница	Вейник	Незабудка	Очанка	Клевер люпин.
1							
2							
3		12.5	21.4	8.5	25.4	10.6	25.4
4	23.5						
5	18.6						
6	20.6						
7	12.5	21.4	10.6	2.7	8.5	5.7	10.6
8	3.6						
9	18.6						
10	28.6	3.5	11.7	22.8	3.6	15.7	20.6
11	28.6	8.5	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	22.8	23.9	2.9	26.8	5.8
15	3.9	18.7	26.8	30.9	5.8	6.9	22.8
16	20.8	15.7	22.8	23.9	20.7	26.8	5.8
17							
18							
19							
20							
21							
22							
23		23.9	8.10	8.10	29.8	8.10	27.9

Продолжение таблицы 7.3.

	Клевер ползуч.	Фиалка желтая	Фиалка фиолет.	Осока	Подорож ник	Тысячели стник	Одуванчи к
1							
2							
3	21.4	17.5	8.5	24.4	21.4	3.5	22.4
4							
5							
6							
7	10.6	17.5	27.5	8.5	10.6	13.6	5.5
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	24.6
15	12.8	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	24.6
17							
18							
19							
20							
21							
22							
23	27.9	16.9	27.9	16.9	8.10	8.10	23.9

Продолжение таблицы 7.3.

	Кошачья лапка	Пырей	Чемерица	Вика	Пижма	Лилия	Полынь
1							
2							
3	22.4	22.4	27.5	17.5	20.5	23.5	3.5
4							
5							
6							
7	27.5	7.6	24.6	7.6	18.6	7.6	13.6
8							
9							
10	18.6	15.7	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	29.7	25.7	20.8	1.8	20.8
13	2.7	1.8	18.7	2.7	12.8	29.7	20.8
14	1.8	3.9	29.8	5.8	9.9	29.8	9.9
15	12.8	16.9	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		8.10	16.9	16.9	8.10	16.9	8.10

Продолжение таблицы 7.3.

	Майник	Змееголовник	Подмаренник	Щавелек	Крапива	Лук
1					Выпала	
2						
3	23.5	22.4	8.5	22.4		5.5
4						
5						
6						
7	27.5	10.6	13.6	7.6		24.6
8						
9						
10	24.6	8.7	18.7	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	11.7	29.7	1.8	15.7		5.8
14	3.9	20.8	3.9	20.8		8.9
15	9.9	29.8	9.9	29.8		16.9
16	3.9	20.8	3.9	20.8		8.9
17						
18						
19						
20						
21						
22						
23	16.9	16.9	23.9	9.9		3.10



Продолжение таблицы 7.3.

	Лапчатка	Кровохлебка	Проломник	Лютик	Купальниц а	Гроздовник
1						
2						
3	22.4	12.5	22.4	25.4	5.5	22.4
4						
5						
6						
7	5.5	18.6	12.5	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	25.7	22.8	5.8	1.8	29.7	
15	5.8	3.9	22.8	15.8	1.8	12.8
16	29.7	22.8	20.8	1.8	29.7	26.8
17						12.8
18						
19						
20						
21						
22						
23	16.9	16.9	6.9	27.9	16.9	

## Продолжение таблицы 7.3.

## Площадка № 5.

	Кедр	Сосна	Лиственница	Береза	Душекия	Ива	Бузина
1				23.4			
2	29.4	29.4	22.4	26.4	22.4	26.4	
3							
4	15.6	12.6	8.5	12.5	4.5	12.5	22.4
5	20.6	15.6	17.5	25.5	21.5	25.5	4.5
6	25.5	28.5	15.6	15.6	3.6	5.6	12.5
7	8.5	3.5		26.4	22.4		
8	25.6	12.6		28.5	25.5		
9	29.6	15.6		30.5	28.5		
10	12.7	27.6		3.6	31.5		
11	15.7	28.6		5.6	1.6		
12	20.7	4.7		8.6	6.6		
13	20.7	4.7		8.6	6.6		
14				25.8	15.9		
15					25.9		
16				25.8	15.9		
17			2.9	30.7	2.9	15.8	2.9
18			30.9	15.9	20.9	2.9	9.9
19			5.10	30.9	25.9	15.9	15.9
20			15.9	30.7	2.9	31.8	2.9
21			18.10	30.9	27.9	2.9	20.9
22			23.10	5.10	30.9	30.9	30.9
23							

Продолжение таблицы 7.3.

	Шиповник	Голубика	Спирея	Малина	Багульник	Толокнянка	Брусника
1							
2	26.4	29.4	22.4	29.4	4.5	29.4	8.5
3							
4	15.5	15.5	4.5	4.5	3.6	21.5	25.5
5	25.5	21.5	17.5	15.5	15.6	28.5	1.6
6	3.6	8.6	25.5	25.5	20.6	12.6	7.6
7	28.5	15.5	21.5	17.5	12.5	22.4	29.4
8	4.7	5.6	12.6	29.6	20.6	12.5	15.6
9	9.7	8.6	15.6	5.7	25.6	17.5	20.6
10	12.7	22.6	20.6	5.7	29.6	27.5	20.6
11	15.7	25.6	25.6	7.7	7.7	28.5	
12	30.7	7.7	12.7	30.7	15.7	18.6	20.7
13	20.7	25.6	29.6	15.7	12.7	8.6	20.7
14	2.9		22.8	Завязи засохли	Засыхание завязи	Полное осыпание завязи	Полное осыпание завязи
15			27.8				
16	2.9		22.8				
17	16.8	16.8	12.8	15.9			
18	15.9	8.9	2.9	30.9			
19	30.9	15.9	15.9	5.10			
20	2.9	31.8	2.9	15.9			
21	30.9	27.9	20.9	30.9			
22	5.10	2.10	30.9	15.10			
23							

Продолжение таблицы 7.3.

	Прост рел	Княжик сибирский	Бадан	Фиалка фиолетов.	Фиалка желтая	Водосб ор	Подмарен ник
1							
2							
3	4.5	26.4	26.4	19.5	29.4	22.4	29
4					4.5	Ростки частично съедены	
5							
6							
7	19.4	29.4	29.4	17.5			15.6
8							
9	Бутоны съедены рябчико м						
10		15.6	12.6	21.5	28.5	28.5	15.7
11		25.6	15.6	25.5	1.6	20.6	20.7
12		7.7	15.7	5.6	15.6	15.7	25.7
13		7.7	25.6	28.5	8.6	25.6	25.7
14			31.7	Семена съедены рябчиком	10.8		22.9
15			5.8		10.8		30.9
16			31.7				22.9
17						Цветы и семена съедены	
18							
19							
20							
21							
22							
23	2.10	25.9		15.9	30.9	15.9	30.9

Продолжение таблицы 7.3.

	Майник	Кровохлебка	Иван-чай	Грушанка	Сныть
1					
2					
3	8.5	8.5	25.5	26.4	17.5
4					
5					
6					
7	17.5	11.6	25.6	26.4	3.6
8					
9					
10	29.6	15.7		25.6	7.7
11	7.7	20.7			20.7
12	25.7	20.8		20.7	25.7
13	15.7	25.7		20.7	20.7
14	20.9	12.8		2.9	12.8
15	25.9	16.8			
16	20.9	12.8		2.9	12.8
17					
18					
19					
20					
21					
22					
23	25.9	15.9	20.9		25.9

Продолжение таблицы 7.3.

	Гнофалиум	Колокольчик	Чина	Вика	Лилия	Осока
1						
2						
3	17.5	4.5	7.5	17.5	21.5	22.4
4						
5						
6						
7	15.6	15.6	28.5	3.6		26.4
8						Частично съедены цветочные почки
9						
10	9.7	20.7	11.6	20.6		21.5
11	15.7	30.7	15.6	3.7		23.5
12	30.7	5.9	20.7	20.7		3.6
13	25.7	12.8	25.6	15.7		28.5
14	2.9	10.9	семена съедены	семена съедены		15.7
15	10.9					20.7
16	2.9	10.9				15.7
17						
18						
19						
20						
21						
22						
23		20.9	15.9	30.9	15.9	

Для изучения ритма развития растений и сопоставления ее 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 метеостанции п. Давша (осадки и температура воздуха для площадки № 4). Метод построения графиков изложен в «Летописи природы» за 1985 г.

В течение вегетационного периода отмечено четыре засушливых периода: первая, третья декады июня, вторая декада июля и третья декада августа (рис. 7.1-7.5).

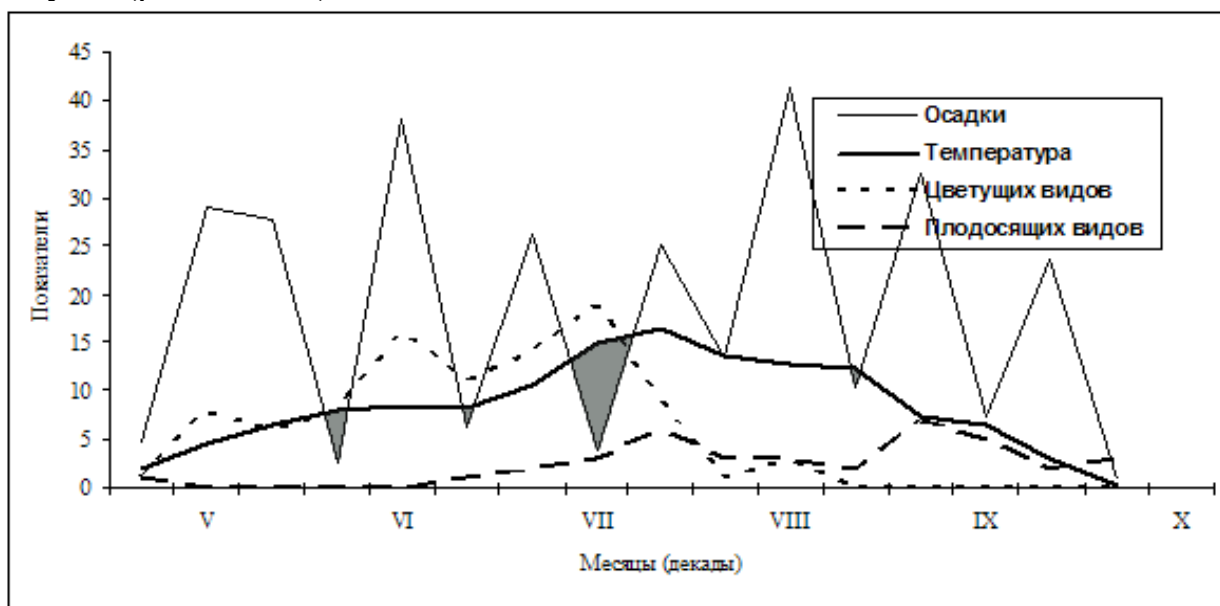


Рис. 7.1. Распределение осадков, ход среднедекадных температур воздуха и относительное число цветущих и плодоносящих видов растений на площадке №1 в 2009 году.

■ - засушливый период      □ - влажный период

Первый засушливый период совпал с началом цветения большинства видов растений. В связи с этим наблюдалось снижение активности цветения, что особенно выразилось на площадках № 3 и № 5. Последовавший влажный период вызвал интенсивное цветения. Повторившейся в 3 декаде июня волнообразная смена засушливого и влажного периодов, вызвало повторение, но уже меньшей волны цветения. На графиках видно, что пики цветения наступают при повышении температур и после хороших осадков, даже в засушливый период, если он длится недолго.

Засуха середины июля привела к тому, что уже в середине июля многие растения имели пожелтевшие или пожухлые листья (см. табл. 7.8)

Диаграммы (рис. 7.1 - 7.5) свидетельствуют о том, что кривые цветения трехвершинные. Наибольшее количество цветущих видов растений приходится на площадке № 1 и 5 на середину июля, на остальных площадках максимум цветения приходится на третью декаду июня. В этот период показатели среднесуточных температур уже достаточно высоки, а почвенная влага накоплена благодаря июньским осадкам.

Кривые плодоношения на всех площадках двuverшинные, только на площадке № 4 – трехвершинная. В то же время, между двумя последними пиками плодоношения регистрируется довольно высокое количество плодоносящих видов, т.е. на этой площадке плодоношение растянуто по

времени. Наибольшее количество плодоносящих видов прослеживается на площадках №2, – в третьей декаде августа, на площадках № 1 и № 5– в первой декаде сентября. На площадке №3 пики численности плодоносящих видов практически равны и приходятся на начало августа и середину сентября.

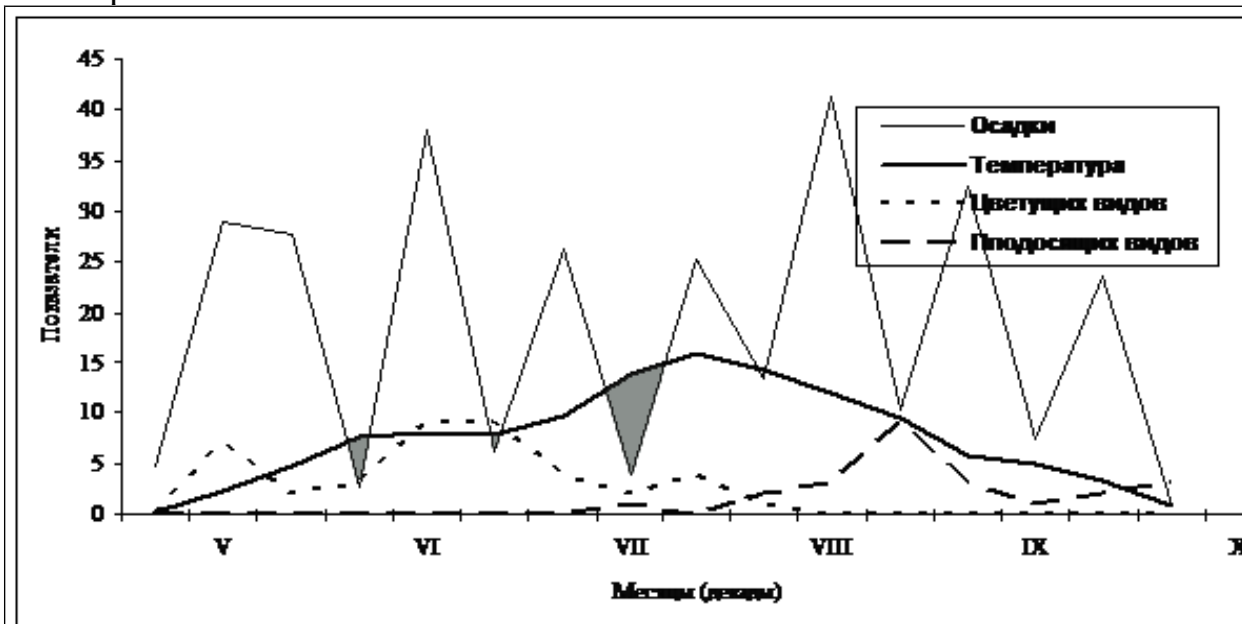


Рис. 7.2. Распределение осадков, ход среднедекадных температур воздуха и относительное число цветущих и плодоносящих видов растений на площадке № 2 в 2009 году (Условные обозначения те же, что на рис. 7.1).

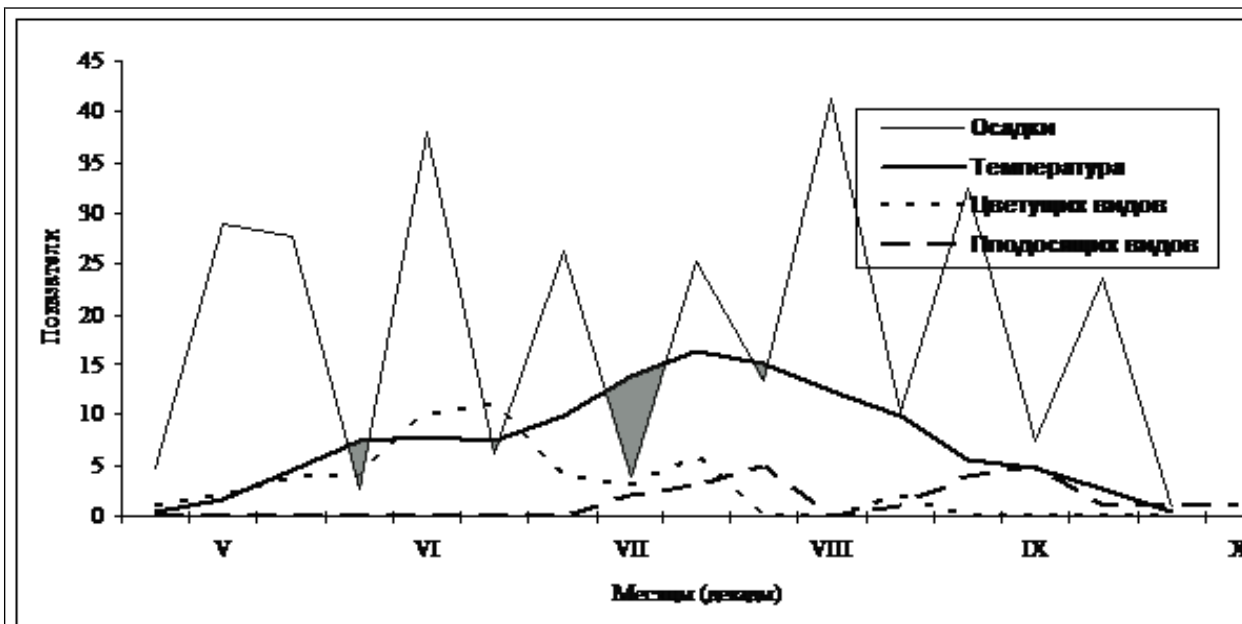


Рис. 7.3. Распределение осадков, ход среднедекадных температур воздуха и относительное число цветущих и плодоносящих видов растений на площадке № 3 в 2009 году (Условные обозначения те же, что на рис. 7.1).



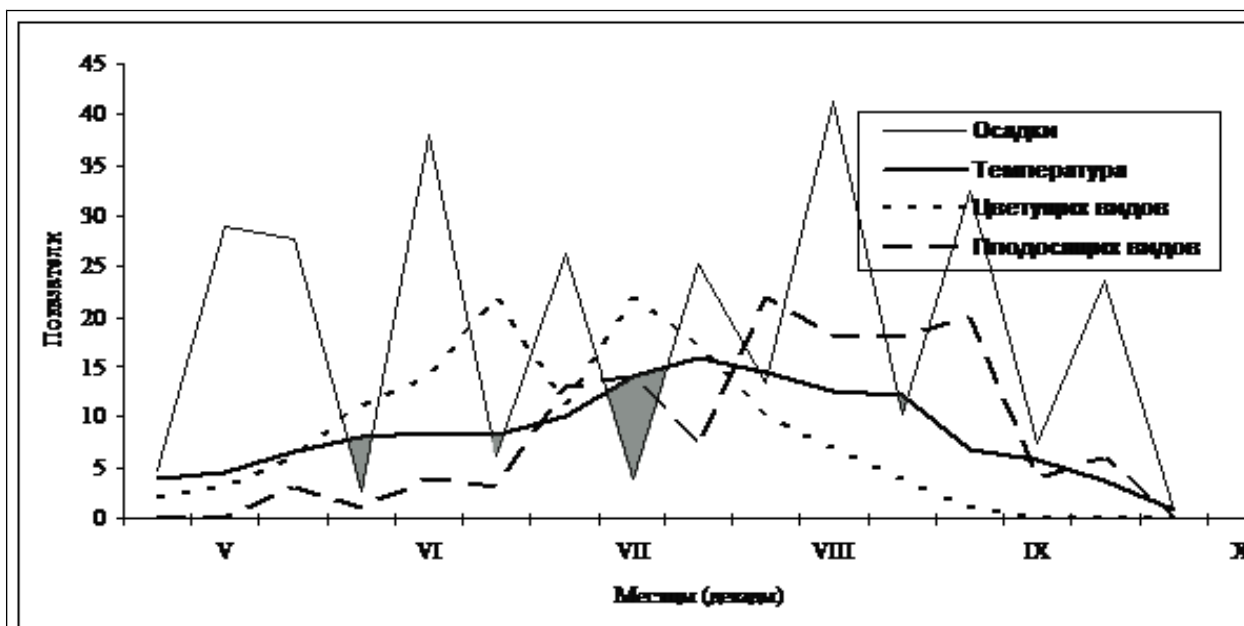


Рис. 7.4. Распределение осадков, ход среднедекадных температур воздуха и относительное число цветущих и плодоносящих видов растений на площадке № 4 в 2009 году (Условные обозначения те же, что на рис. 7.1).

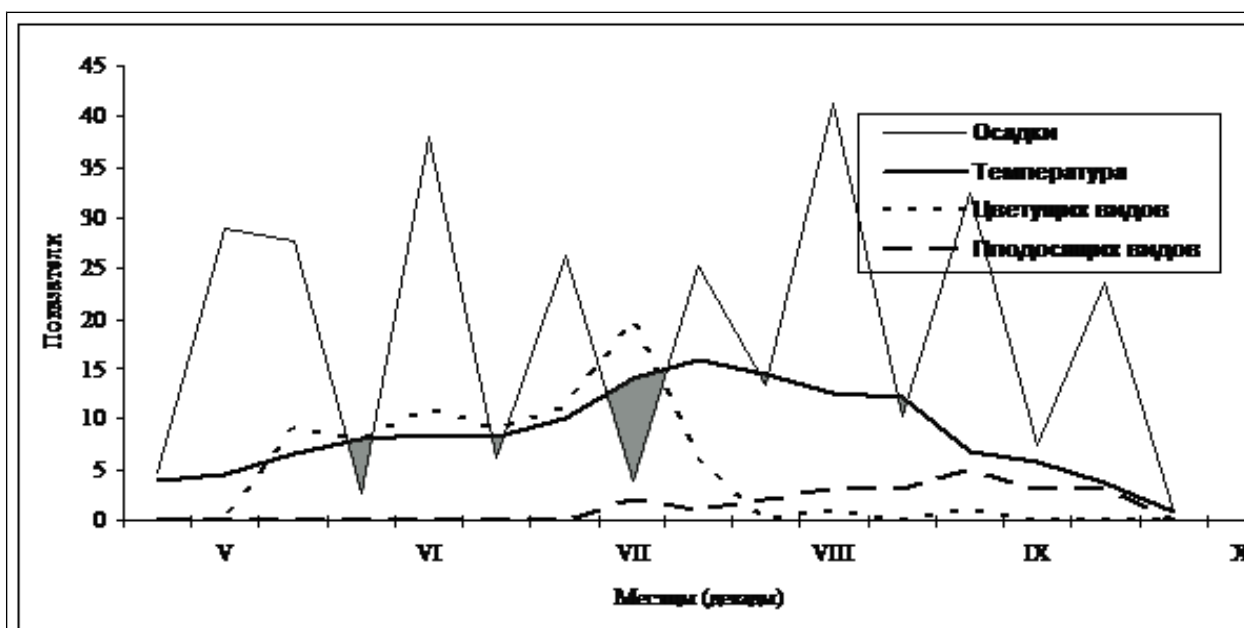


Рис. 7.5. Распределение осадков, ход среднедекадных температур воздуха и относительное число цветущих и плодоносящих видов растений на площадке № 5 в 2009 году (Условные обозначения те же, что на рис. 7.1).

## 7.2.2. Флуктуации растительных сообществ.

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

В 2009 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 другим участкам 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 2009 году.

Название Растений	Место наблюдения	Оценка в баллах	
		цветение	плодоношение
1	2	3	4
Кедр	Ср. течение р. Бирикан «щеки»		0
	Р. Давше, 2-3 зимовье		1
	Р. Шумилиха, 1-3 км		1
	Долина р. Езовка, 24 км		1
	Р. Правая Езовка, 31 км		2-3
	Тропа от «нового» зимовья к «Яковлевскому» зимовью, 19-20 км		1-2
	Р. Большая, 15-19 км		1-2
Кедровый стланик	р. Давше перевал в кл. Жигуна		3-4
	Р. Давше, перевал в долину 7 озер		4
	Р. Шумилиха, 1-3 км		1-2
	устье р. Таркулик		4
Ель	Р. Давше, 2-3 зимовье		1
Пихта	Р. Давше, 2-3 зимовье		3
Можжевельник	Фенологическая площадка №2	0	0
	Фенологическая площадка №3	5	3
	Фенологическая площадка №4	5	4

### 7.2.2.3. Продуктивность ягодников.

Количественный учет урожайности ягодников был проведен сотрудниками заповедника Т.Г. Дарижаповой, 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 2009 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	8.09	8	1,76	0,22	17,6		
	7	13.09	28	8,0	0,29	80,0	0,8	
	9	11.09	64	19,0	0,30	190,0	13,6	
	10	10.09	0	0	0	0	0,8	
	15	Учет не проводился						4,7
	16	Учет не проводился						1,2
	22	30.08	0	0	0	0	6,7	
	24	Учет не проводился						5,4
	25	15.09	14	2,7	0,19	27,0	3,2	
	28	23.08	39	12,6	0,32	126,0	3,6	
	29	23.08	5	0,8	0,17	8,0	1,1	
	30	22.08	3	0,5	0,17	5,0	2,1	
	32	22.08	1	0,23	0,23	2,3	10,1	
	38	4.09	3	0,63	0,21	6,3	11,7	
<b>Средние величины</b>			<b>15</b>	<b>4,2</b>	<b>0,23</b>	<b>42,0</b>	<b>5,1</b>	
Голубика	6	8.09	7	2,8	0,40	28,0	13,4	
	7	13.09	1	0,41	0,41	4,1	3,3	
	9	11.09	1	0,37	0,37	3,7	7,8	
	17	13.09	0	0	0	0	6,6	

Продолжение таблицы 7.5.

1	2	3	4	5	6	7	8
Голубика	19	Учет не проводился					35,7
	22	30.08	0	0	0	0	31,1
	24	30.08	0	0	0	0	45,9
	26	14.09	3	1,0	0,34	10,0	7,4
	32	18.08	16	5,6	0,35	56,0	22,1
	38	4.09	3	1,3	0,43	13,0	42,5
<b>Средние величины</b>			<b>3</b>	<b>1,3</b>	<b>0,36</b>	<b>12,7</b>	<b>21,6</b>
Клюква	21	17.09	46	17,9	0,39	179,0	28,9
	35	17.09	32	20,0	0,62	200,0	21,6
	36	Учет не проводился					18,7
	37	Учет не проводился					23,2
	39	16.09	55	29,5	0,54	295,0	38,1
<b>Средние величины</b>			<b>44</b>	<b>22,5</b>	<b>0,52</b>	<b>225</b>	
Черника	12	Учет не проводился					2,1
	13	Учет не проводился					5,9
	14	Учет не проводился					7,9
	18	Учет не проводился					7,1
	20	Учет не проводился					6,3
	23	26.08	27	9,4	0,35	94,0	13,0
	27	Учет не проводился					
	34	20.08	50	17,0	<b>0,34</b>	170,0	
<b>Средние величины</b>			<b>39</b>	<b>13,2</b>	<b>0,34</b>	<b>132,0</b>	

Продолжение 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	4.09	51	11,4	0,22	114,0	13,2
<b>Средние величины</b>			<b>51</b>	<b>11,4</b>	<b>0,22</b>	<b>114,0</b>	<b>6,4</b>

Таблица 7.6.

Результаты глазомерного учета цветения и плодоношения ягодников  
на пробных площадях и маршрутах в 2009 г.

Название вида	Место наблюдения	Оценка в баллах	
		цветения	плодоноше ния
1	2	3	4
Брусника	Фенологическая площадка №1	2	0
	Фенологическая площадка №2	3	1
	Фенологическая площадка №3	2	0
	Фенологическая площадка №4	4	4
	Фенологическая площадка №5	1	0
	Аэропорт п. Давша	4	2
	Тропа Давше - устье р.Таркулик, 13 км	5	4
	Устье р. Таркулик	5	0
	14,5 км по р. Давше		4
	р. Езовка, 23,8 км, за зимовьем		2
	р. Езовка, 2 км		3
	р. Езовка, 1 км	3	3
	р. Большая, 22 км		2
	р. Большая, 24,2 км		3
	р. Большая, 16 км		3
	р. Большая, 28 км		1
	р. Большая, 9 км		1
	р. Большая, 5 км		3
	р. Большая, между Песчаным Карасевым озером и 26,3 км по р. Большая		3
	р. Большая, 1 км		2
Устье р. Керма – Яковлевское зимовье, 21 км		2	
р. Большая, 17 км	2-3	2-3	
р. Большая, 12 км		1	
Голубика	Фенологическая площадка №2	1-2	0-1
	Фенологическая площадка №3	1	0
	Фенологическая площадка №4	4	3
	Фенологическая площадка №5	2-3	0
	Аэропорт п. Давша	4	3

Продолжение таблицы 7.6.

1	2	3	4
Голубика	Среднее течение р. Южный Бирикан, «Бириканские щеки»		1
	12-15 км по р. Давше		1
	Устье р. Езовки		2
	р. Езовка, 2 км		2
	р. Езовка 23,8 км		4
	Езовское болото у Теплого озера		2
	р. Большая, 1 км		2
	р. Таркулик, пл. № 17 по учету ягодников	1	
Черника	Фенологическая площадка №1	5	3
	Окрестности п. Давша		2-3
	Долина р. Шумилиха 1-2 км		3
	Устье р. Езовка		3-4
	р. Езовка, 1-ое зимовье, площадка по учету ягодников		3
	р. Езовка, 18 км		2
	р. Езовка, 19 км		3
	р. Езовка, 20,5 км		4
	р. Езовка, 23,8 км		3
	р. Правая Езовка, 31 км		3
	р. Езовка, 12 км		3
	р. Езовка, 2 км		2
	р. Езовка, 4 км		2
	р. Езовка, 3,5 км		1
	Среднее течение р. Южный Бирикан, «Бириканские щеки»		0
	Тропа по р. Давше, 21 км		2-3
	Тропа по р. Давше, 2-3 зимовье		3
	Верховья ручья «Трех медведей»	4-5	
	1-3 км тропы по р. Шумилиха		2-3
	Шикша	Фенологическая площадка №1	2
Фенологическая площадка №2		3	2
Фенологическая площадка №4		4	3
р. Езовка, 2 км			2

	Аэропорт, п. Давша		0
Продолжение таблицы 7.6.			
1	2	3	4
Клюква	Фенологическая площадка №2	5	3
	Окрестности п. Давша, болото, 1-2 км		2
Черная смородина	Фенологическая площадка № 3	3	1
	Устье р. Южный Бирикан		4
	Устье р. Урбикан		0-1
	Тропа от Теплого озера в долине р. Езовка к «Яковлевскому» зимовью, 18,4 км		2
	Устье р. Керма		3
	Среднее течение р. Южный Бирикан, «Бириканские щеки»		2
	Тропа по р. Давше, 20,9 км		3
	р. Давше, 12-15 км		3
Шиповник	Фенологическая площадка №1	3	0-1
	Фенологическая площадка №2	2	1
	Фенологическая площадка №3	3	1
	Фенологическая площадка №4	3	1-2
	Фенологическая площадка №5	3	1
	р. Давше, 3-6 км	3-4	
	Побережье Байкала между устьями рр. Шумилиха и Кудалда	4	
	р. Езовка, 14 км		4-5
р. Езовка, 19 км		5	
Морошка	р. Давше, 14 км		2
	Устье р. Урбикан		2
Малина	Фенологическая площадка №1	5	2
	Фенологическая площадка №5	1	0
	Мыс Тоненький	4	
	р. Езовка, 19 км		2
Рябина	Фенологическая площадка №1	5	0
	Среднее течение р. Южный Бирикан, «Бириканские щеки»		0
Жимолость	Фенологическая площадка №3	3	1-2
	Бухта Давше, побережье Байкала к югу от устья р. Давше	5	3



Продолжение таблицы 7.6.

1	2	3	4
	Побережье Байкала, мыс Тоненький	4-5	
Толокнянка	Фенологическая площадка №2	3	2
	Фенологическая площадка №5	4	0
Кизильник	Фенологическая площадка №1	4	1
Земляника	Фенологическая площадка № 4	0	0
Красная смородина	Среднее течение р. Южный Бирикан, «Бириканские щеки»		2
	р. Давше, 20,9 км		3
	р. Давше, 9 км		3

#### 7.2.2.4. Плодоношение грибов.

Результаты глазомерной оценки урожайности некоторых видов съедобных грибов в 2009 году представлены в таблице 7.7.

Таблица 7.7.

Результаты глазомерной оценки плодоношения грибов на маршрутах в 2009 году.

Название гриба	Участок маршрута	Оценка плодоношения в баллах	Дата наблюдения
1	2	3	4
Подосиновик	р. Езовка, 14,8 км	1	14.07.09
	р. Большая, 22 км	1	22.08.09
Подберезовик	р. Большая, 3 км	3	23.08.09
Лисички	р. Езовка, 15 км	2	18.08.09
Сморчок	р. Давше, 6 км	1	31.05.09
Белый гриб	р. Езовка, 23,7 км	1	14.07.09
	р. Езовка, 23,8 км	1	18.08.09
	р. Шумилиха, 1-3 км	3-4	29.09.09
	Устье р. Керма – «Яковлевское» зимовье	1	21.08.09
	р. Большая, устье р. Керма – Горячие ключи	1	22.08.09
Волнушка	р. Большая, 20км	3	23.08.09
Гриб майский	п. Давша, поляна у горячего источника	3	21.05.09
Моховик	р. Езовка, 23,6 км	0-1	14.07.09

Продолжение таблицы 7.7.

1	2	3	4
Маслята	р. Большая, 1-5 км,	3	3.07.09
	р. Большая, 3 км	3	23.08.09
	р. Большая, 13 км	3	23.08.09
	р. Большая, 3,2 км	1	26.06.09
	Окрестности п. Давша, аэропорт	3-4	4.07.09
	р. Езовка, 3 зимовье, 23,8 км	1	18.08.09
Строчки	р. Большая, 21 км	2	24.06.09

### 7.2.3. Сукцессионные процессы.

В 2009 году наблюдений по этому разделу не проводилось.

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

В 2009 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 2009 г.

Квартал (урочище)	Дата	Вид растений	Характер отклонения
1	2	3	4
Феноплощадка №1	21.04	Душекия	Морозобоины цветочных почек
		Кизильник	Морозобоины цветочных и вегетативных почек
	15.07	Майник	Частичное пожелтение листьев
		Грушанка	Частичное пожелтение листьев
		Княжик	Частичное пожелтение листьев
		Душекия	Частичное побурение листьев
		Иван-чай	Полное засыхание бутонов

Продолжение таблицы 7.8.

1	2	3	4
		Рябина	Частичное покраснение листьев
	20.7	Иван-чай	Частичное пожелтение листьев
		Водосбор	Частичное пожелтение листьев
	30.07	Бадан	Частичное засыхание завязей
		Кизильник	Частичное пожелтение листьев
		Спирея	Частичное пожелтение листьев
		Шиповник	Частичное пожелтение листьев
		Рябина	Полное засыхание и осыпание завязи
		Подмаренник	Частичное засыхание листьев, цветов, завязи
		Княжик	Частичное засыхание листьев
	30.9	Душекия	Набухание почек
		Рябина	Набухание почек
	Феноплощадка № 2	7.08	Береза
Линнея			Частичное осыпание плодов
Голубика			Частичное покраснение листьев
		Шиповник	Частичное пожелтение листьев
Феноплощадка №3	7.08	Курильский чай	Частичное пожелтение листьев
		Береза	Частичное пожелтение и опадание листьев

Продолжение таблицы 7.8.

1	2	3	4
---	---	---	---

Феноплощадка №3	7.08	Шиповник	Частичное пожелтение листьев
		Голубика	Частичное пожелтение листьев
		Карликовая береза	Частичное пожелтение листьев
		Лиственница	Частичное усыхание побегов этого года
Феноплощадка №4	7.08	Голубика	Частичное покраснение листьев
		Майник	Частичное пожелтение листьев и осыпание плодов
		Брусника	Частичное осыпание завязи
Феноплощадка №5	29.06	Чина	Не завязываются плоды из-за тумана
	15.07	Вика	Плохо завязываются плоды
		Майник	Плохо завязываются плоды, частичное опадание завязей
		Толокнянка	Частичное осыпание завязи
	20.07	Иван-чай	Частичное пожелтение листьев
		Чина	Частичное пожелтение и побурение листьев
		Толокнянка	Полное осыпание завязи
	30.09	Бузина	Набухание почек
		Душекия	Набухание почек
		Береза	Набухание почек

## 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: *Pentatomidae*, *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 1987-2008 гг. Сведения о количестве видов животных по отрядам, которые достоверно установлены на заповедной территории за 2009 год, приведены в таблице 8.1.

Таблица 8.1.

Количество видов животных по отрядам, установленных на 2008-2009 гг.

Отряд	Количество видов		
	достоверно отмеченных в заповеднике за все время его существования	достоверно установленных в заповеднике в данном году	
		все	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	1
Ластоногие	1	1	-
Парнокопытные	5	4	-
<b>Всего:</b>	<b>42</b>	<b>28</b>	<b>1</b>
<b>ПТИЦЫ</b>			
Гагарообразные	3	1	-
Поганкообразные	4	0	-
Веслоногие	1	1	-
Аистообразные	3	1	-
Фламингообразные	1	0	-
Гусеобразные	26	16	-
Соколообразные	23	12	-
Курообразные	5	4	-
Журавлеобразные	8	1	-
Ржанкообразные	49	20	-
Голубеобразные	4	2	-
Кукушкообразные	2	2	-
Совообразные	10	5	-
Козодоеобразные	1	0	-
Стрижеобразные	3	3	-
Ракшеобразные	1	0	-
Удодообразные	1	1	-

Продолжение таблицы 8.1

1	2	3	4
Дятлообразные	7	5	-
Воробьинообразные	129	90	-
<b>Всего:</b>	<b>281</b>	<b>164</b>	-
<b>ПРЕСМЫКАЮЩИЕСЯ</b>			
Змеи	4	2	-
Ящерицы	2	1	-
<b>Всего:</b>	<b>6</b>	<b>3</b>	-
<b>ЗЕМНОВОДНЫЕ</b>			
Бесхвостые	2	1	-
Хвостатые	1	1	-
<b>Всего:</b>	<b>3</b>	<b>2</b>	-

13 видов млекопитающих не зарегистрированы вследствие отсутствия специальных исследований (5 видов насекомоядных, 3 вида рукокрылых, 2 видов грызунов) и случайных заходов (2 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 2009 году на территории Баргузинского заповедника выявлен 1 новый вид млекопитающих.

#### **Семейство Mustelidae - куны**

1. *Lutreola vision* Schreber, 1777 – американская норка. 18.03.2009 г. госинспектор Башинов Е.С. зарегистрировал встречу норки в устье р. Кабанья. В 2008 г. госинспектор Рогов В.С. сообщил о встрече норки вблизи северной границы заповедника (биосферного полигона) – в устье р. Шегнанда. Таким образом, американская норка в ходе своего распространения с севера (от дельты р. Верхняя Ангара) достигла территории заповедника.

### **8.1.2. Редкие виды.**

В 2009 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 3 вида 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 2009 г.

№ п/п	Вид	Дата встречи	Место встречи	Наблюдатель
1	2	3	4	5
1	Махаон	2.06	долина р. Давше, 11,5 км	Дарижапов Е.А.
2	Махаон	8.06.	окр. п. Давша	Гороховский Ю.В.
3	Махаон	15.06	п. Давша	Ананин А.А.
4	Махаон	22.06	п. Давша	Гороховский Ю.В.
5	Махаон	24.06	п. Давша	Ананин А.А.
6	Махаон	11.07	п. Давша	Ананин А.А.
7	Махаон	27.07	долина р. Давше, 12,5 км	Ананин А.А.
8	Махаон	29.07	долина р. Давше, 12,5 км	Ананин А.А.

Таблица 8.3.

Характеристика редких видов птиц, занесенных в Красную книгу Российской Федерации, встречавшихся в Баргузинском заповеднике в течение 2008-2009 гг.

№ п/п	Вид	Категория редкости для фауны РФ	Состояние популяции в заповеднике и смежных районах
1	2	3	4
1.	Скопа	3 категория Редкий вид	Регулярные встречи в гнездовой период, возможно гнездование 6 пар, найдено 1 гнездо
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.	Дальневосточный кроншнеп	2 категория. Вид, сокращающийся в численности	Встреча одиночной птицы на пролете 15.08.2009 г. в п. Давша
4.	Чеграва	3 категория. Редкий вид	На побережье Байкала отмечены 5 встреч кочующих птиц (по 1-2 особи) в период с 18 июня по 26 июля 2009 г.

Таблица 8.4.

Характеристика редких видов млекопитающих, встречавшихся в Баргузинском заповеднике в течение 2008-2009 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, выполняются долговременный мониторинг численности на постоянных участках

## 8.2. ЧИСЛЕННОСТЬ ВИДОВ ФАУНЫ.

### *8.2.1. Численность млекопитающих.*

Учеты млекопитающих в 2009 г. велись согласно принятым ранее методикам. Зимний маршрутный учет проводился с 5 февраля по 4 марта 2009 г. По состоянию на 2009 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., Богатых А.И., Назимов В.В., Эльке В.А., ст. госинспектор Потапов В.Л., м.н.с. Дорофеев С.М., с.н.с. Дарижапов Е.А.. Результаты зимнего учета следов обработаны с.н.с. Е.А. Дарижаповым.

Относительный учет численности мелких млекопитающих проводился осенью 2009 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 с.н.с. Е.А. Дарижапов. Осенний относительный учет выполнялся традиционным для заповедника выставлением 100 давилок Геро на одну ночь (табл. 8.6 и 8.7) Результаты учета обработаны м.н.с. Т.Г. Дарижаповой. Зимний и весенний учеты мелких млекопитающих в связи с болезнью и последующим увольнением м.н.с. Дорофеева С.М. не выполнялись.

Количественный учет белки (табл. 8.9) с применением собаки-лайки в 2009 г. не выполнялся.

Таблица 8.5.

## Результаты зимнего маршрутного учета животных в феврале 2009 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	Средняя глубина снега = 60 см  В числителе указано количество следов, в знаменателе – число визуальных встреч птиц
Соболь		3646	343	22,71	0,31	0,7	146		
Горностай		46	13	0,86	0,98	0,084	17,5		
Ласка		-	1	0,066	-	-	-		
Колонок		29	4	0,26	-	-	-		
Росомаха		29	4	0,26	0,063	0,0017	0,35		
Выдра		6	3	0,20	-	-	-		
Белка		120	18	1,19	3,4	7,29	1522,1		
Летяга		1	1	0,066	-	-	-		
Заяц		363	31	2,05	1,62	0,33	68,9		
Лось		606	7	0,46	0,87	0,04	8,3		
Сев. олень		294	19	1,26	0,31	0,039	8,1		
Благ. олень		-	1	0,066	1,26	0,008	1,7		
Лисица		305	7	0,46	0,1	0,0046	0,96		
Рябчик		83	7/0	0,46	-	-	-		
К. глухарь		19	-	-	-	-	-		

Продолжение таблицы 8.5.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	978,1	Горно-лесной пояс						63,0	Средняя глубина снега = 103 см
Соболь		634	114	18,09	0,31	0,56	547,7		
Горностай		40	20	3,17	0,98	0,31	303,2		
Колонок		1	2	0,32	-	-	-		
Росомаха		3	-	-	0,063	-	-		
Лисица		1	-	-	-	-	-		
Белка		4	5	0,79	3,4	0,11	107,6		
Заяц		1	-	-	1,62	-	-		
Лось		13	-	-	0,87	-	-		
Летяга		3	1	0,16	-	-	-		
Рябчик		26	13/0	2,06	-	-	-		
	241,40	Подгольцовый пояс						7,0	Средняя глубина снега = 156 см
Соболь		2	8	13,3	0,31	0,35	84,5		
Заяц		2	-	-	0,98	-	-		
Белка		1	-	-	-	-	-		

Таблица 8.6.

Результаты весеннего учета мышевидных грызунов и насекомоядных давилками Геро в 2009 году (метод выставления 100 ловушек на 1 сутки)

Дата	№ площадки	Число давилки	Спущено и объединена приманка	Всего отловлено	В том числе по видам			
					Красная полевка	Красно-серая полевка	Бурундук	Вид не определен
	3				Учет не выполнен			
	4				Учет не выполнен			
	5				Учет не выполнен			
	6				Учет не выполнен			
	7				Учет не выполнен			
	8				Учет не выполнен			

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 2009 году (метод выставления 100 ловушек на 1 сутки).

№ площадки		3	4	5	6	7	8
Виды	Число лов. - ночей						
Красная полевка	самцы						
	самки						
Всего							
% попадания							
Красно-серая полевка	самцы						
	самки						
Всего							
% попадания							
Бурундук	самцы						
	самки						
Всего							
% попадания							
<b>Итого:</b>							
Общий % попадания							

Примечание: Распределение площадок по биотопам дано в таблице 8.6.

Таблица 8.7.

Результаты осеннего учета мышевидных грызунов и насекомоядных давилками Геро в 2009 году (метод выставления 100 ловушек на 1 сутки).

Дата	№ площадки	Число давилок	Спущено и объединено приманка	Всего отловлено	В том числе по видам			
					красная полевка	красно-серая полевка	азиатская лесная мышь	полевка-экономка
10-11.09	3	100	39	7	4	3	0	0
10-11.09	4	100	21	15	3	12	0	0
11-12.09	5	100	6	19	5	14	0	0
12-13.09	6	300	41	50	17	31	1	0
25-26.09	7	200	29	31	26	5	0	0
17-18.09	8	75	9	9	1	8	0	0

Примечание: Распределение площадок по биотопам дано в таблице 8.6.

Таблица 8.7А.

Результаты осеннего учета мышевидных грызунов и насекомоядных  
давилками Геро в 2009 году (метод выставления 100 ловушек на 1 сутки).

№ площадки		3	4	5	6	7	8
Виды	Число лов. \ночей	100	100	100	300	200	75
Красная полевка	самцы	4	3	1	7	18	1
	самки	0	0	4	8	7	0
	пол не определ ен	0	0	0	2	1	0
<b>Всего</b>		<b>4</b>	<b>3</b>	<b>5</b>	<b>17</b>	<b>26</b>	<b>1</b>
% попадания		4	3	5	5,7	13	1,3
Красно-серая полевка	самцы	1	6	9	16	2	5
	самки	2	6	4	10	3	2
	пол не определ ен	0	0	0	5	0	0
<b>Всего</b>		<b>3</b>	<b>12</b>	<b>13</b>	<b>31</b>	<b>5</b>	<b>7</b>
% попадания		3	12	13	10,3	2,5	9,3
Азиатская лесная мышь	самцы	0	0	0	0	0	0
	самки	0	0	0	1	0	0
<b>Всего</b>		<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
% попадания		0	0	0	0,3	0	0
<b>Итого:</b>		<b>7</b>	<b>18</b>	<b>18</b>	<b>49</b>	<b>31</b>	<b>8</b>
Общий % попадания		7	18	18	16,3	15,5	10,6

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 2008-2009 гг.

Вертикальный пояс	Низменность								Горно-лесной	
	Долина р. Таркулик		Долина р. Давше				Междуречье рек Давше-Большой		р. Таркулик	р. Давше
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										
Поймано:										
красных полевок										
красно-серых полевок										
лесных леммингов										
грызунов, вид которых не определен										
Всего грызунов на учетной площадке										
Всего землероек на площадке										
Плотность грызунов на 1 га в 2007-2008 гг.										
Плотность землероек на 1 га в 2007-2008 гг.										

Продолжение таблицы 8.8.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Плотность грызунов на 1 га в 2006-2007 гг.										
Плотность землероек на 1 га в 2006-2007 гг.										

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 2008 и 2009 гг.

Время учета	Учетная площадь, га	Учтено особей	Плотность, особей на 1000 га	Запас в заповеднике	Примечания
2008 г.	Учет не выполнялся				

2009 г.	Учет не выполнялся	
---------	--------------------	--

### **8.2.2. Численность птиц.**

Учеты птиц 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. Давше) – с.н.с Е.А. Дарижаповым. Результаты учетов обработаны А.А. Ананиным.

2. Весенние учеты каменных глухарей на токах № 1 и № 3 выполнял с.н.с. Е.А. Дарижапов (табл. 8.11), а на току № 4 – госинспектор А.Л. Голубцов.

3. Летне-осенние учеты водоплавающих на побережье Байкала в пределах заповедной акватории с моторной лодки осуществлены А.А. Ананиным, а весенние пешие учеты со 29 апреля по 1 мая выполнены с.н.с. Е.А. Дарижаповым (табл. 8.12). Результаты учетов обработаны А.А. Ананиным.

4. Учет колониально гнездящихся околородных 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 2009 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	13	3	1	9	183,6
	Каменный глухарь	35,4	80	0	0	0	0	0
№ 2 (по р. Большой)	Рябчик	30,4	20	14	3	2	9	230,3
	Каменный глухарь	30,4	80	0	0	0	0	0
№ 3 (по р. Давше)	Рябчик	23,3	20	11	2	2	7	236,1
	Каменный глухарь	23,3	80	2	2	0	0	10,8
<b>По всем маршрутам</b>	<b>Рябчик</b>	<b>89,1</b>	<b>20</b>	<b>71</b>	<b>11</b>	<b>8</b>	<b>52</b>	<b>213,2</b>
	<b>Каменный глухарь</b>	<b>89,1</b>	<b>80</b>	<b>3</b>	<b>2</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>2,8</b>

Таблица 8.11.

Результаты учета каменных глухарей на току в 2009 г.

Дата	Площадь участка, га	Номер тока	Число токовиков, особей	Общее число учтенных птиц, особей
30.04.09	100	1 (Северный кордон)	1	3
	15	2 (окр. п. Давша)	Учет не выполнен	
2.05.09	100	3 (р. Одороченка)	3	3
21.04.09	30	4 (Южный кордон)	2	4

Таблица 8.12.

Результаты учета водоплавающих на постоянном маршруте в 2009 г.

Дата	Протяженность маршрута, км	Учтенные виды	Всего учтено, особей	В пересчете на 10 км пути	Примечания
1	2	3	4	5	6
29-30.04	18	Кряква	4	2,2	Устья рек Давше, Дугульдзеры и Большой
		Чирок-свистунок	21	11,7	
		Серая утка	2	1,1	
		Связь	2	1,1	
		Гоголь	16	8,9	
		Луток	2	1,1	
		Большой крохаль	4	2,2	
1-2.05	6	Кряква	16	26,7	
		Чирок-свистунок	14	23,3	
		Связь	4	6,7	
		Шилохвость	6	10,0	
		Гоголь	28	46,7	
		Большой крохаль	10	16,7	
11-20.06	79	Чернозобая гагара	3	0,4	
		Кряква	7	0,9	
		Связь	8	1,0	
		Шилохвость	1	0,1	
		Хохлатая чернеть	16	2,0	
		Гоголь	1299	164,4	
		Горбоносый турпан	89	11,3	
		Длинноносый крохаль	107	13,5	
		Большой крохаль	217	27,5	
21-30.06	69	Чернозобая гагара	4	0,6	
		Кряква	8	1,2	
		Гоголь	345	50,0	
		Горбоносый турпан	105	15,2	
		Длинноносый крохаль	103	14,9	
		Большой крохаль	13	1,9	

Продолжение таблицы 8.12.

1	2	3	4	5	6
1-10.07	33	Хохлатая чернеть	11	3,3	
		Каменушка	1	0,3	
		Гоголь	708	214,5	
		Горбоносый турпан	8	2,4	
		Луток	1	0,3	
		Длинноносый крохаль	88	26,7	
		Большой крохаль	123	37,3	
11-20.07	54	Хохлатая чернеть	4	0,7	
		Гоголь	234	43,3	
		Длинноносый крохаль	489	90,6	
		Большой крохаль	3	0,6	
21-31.07	42	Шилохвость	2	0,5	
		Гоголь	270	64,3	
		Длинноносый крохаль	35	8,3	
		Большой крохаль	4	1,0	
11-20.08	53	Кряква	6	1,1	
		Гоголь	32	6,0	
		Длинноносый крохаль	46	8,7	
		Большой крохаль	9	1,7	
21-31.08	57	Чирок-свистунок	1	0,2	
		Шилохвость	1	0,2	
		Гоголь	85	14,9	
		Длинноносый крохаль	93	16,3	
		Большой крохаль	26	4,6	

Таблица 8.13.

Результаты учета околководных колониальных гнездящихся птиц в 2009 г.

Дата учета	№ колонии	Место учета	Площадь колонии, га	Вид	Численность птиц	
					В колонии особей	В пересчете на 1 га
18.06	1	о. Северный	0,05	Речная крачка	126	2520
18.06	2	о. Большой Южный	0,04		8	200
18.06	3	о. Малый Южный	0,02		12	600
25.06	4	устье р. Большой	0,04		16	400



Таблица 8.14.

Встречаемость дневных хищных птиц и сов в течение 2008-2009 гг. по всей территории заповедника.

ВИД	Встречаемость птиц по месяцам												Всего
	X	XI	XII	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	
Скопа	-	-	-	-	-	-	1/1	2/2	3/3	16/17	3/3	-	25/26
Черный коршун	-	-	-	-	-	-	1/1	6/9	1/1	-	-	-	8/11
Полевой лунь	-	-	-	-	-	-	-	2/3	-	-	1/1	-	3/4
Болотный лунь	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3/3	3/3
Тетеревятник	-	-	-	-	-	-	2/2	2/2	-	1/1	1/1	-	6/6
Перепелятник	-	-	-	-	-	-	1/1	1/1	1/1	1/1	-	-	4/4
Малый перепелятник	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1/1	1/1	-	2/2
Канюк	-	-	-	-	-	-	-	1/1	2/3	8/9	7/7	1/2	19/22
Канюк-зимняк	-	-	-	-	-	-	1/1	2/2	-	-	-	-	3/3
Орлан-белохвост	-	-	1/2	-	-	1/2	2/5	4/5	4/5	6/8	7/9	1/1	26/37
Чеглок	-	-	-	-	-	-	-	4/4	5/5	9/9	1/1	-	19/19
Пустельга	-	-	-	-	-	-	1/1	1/1	-	-	4/4	-	6/6
Ушастая сова	-	-	-	-	-	-	2/3	2/2	-	-	-	-	4/5
Болотная сова	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1/1	1/1
Мохноногий сыч	-	-	-	-	1/1	-	-	-	-	-	-	-	1/1
Ястребиная сова	-	-	-	-	-	-	-	1/1	-	-	-	-	1/1

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,  
13 - 18 июля 2009 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>105,3</b>	<b>100,0</b>	<b>141,6</b>	<b>100,0</b>	<b>162,8</b>	<b>100,0</b>	<b>139,4</b>	<b>100,0</b>
Буроголовая гаичка	13,2	12,5	13,6	9,6	26,2	16,1	17,6	12,6
Рябчик	15,1	14,3	13,6	9,6	13,8	8,5	14,1	10,1
Обыкновенный поползень	11,3	10,7	16,7	11,8	8,6	5,3	12,6	9,0
Кедровка	13,4	12,7	14,5	10,3	9,3	5,7	12,5	9,0
Чиж	13,2	12,5	6,1	4,3	10,3	6,4	9,6	6,9
Московка	7,5	7,2	13,6	9,6	5,2	3,2	9,0	6,5
Корольковая пеночка	2,8	2,7	5,0	3,5	13,1	8,0	7,0	5,0
Белокрылый клест	6,3	6,0	10,0	7,0	4,0	2,5	6,9	5,0
Пятнистый конек	7,5	7,2	3,5	2,5	7,9	4,9	6,2	4,4
Пестрый дятел	1,9	1,8	13,5	9,5	0,0	0,0	5,6	4,0
Обыкновенная пищуха	1,9	1,8	1,5	1,1	0,0	0,0	2,8	2,0
Обыкновенная чечевица	0,0	0,0	1,5	1,1	5,7	3,5	2,4	1,7
Оляпка	0,0	0,0	0,0	0,0	6,9	4,2	2,3	1,6
Крапивник	0,0	0,0	0,0	0,0	6,9	4,2	2,3	1,6
Пеночка-зарничка	0,0	0,0	0,0	0,0	6,9	4,2	2,3	1,6
Синехвостка	0,6	0,5	2,9	2,0	3,1	1,9	2,3	1,6

Продолжение таблицы 8.15.

1	2	3	4	5	6	7	8	9
Сибирская чечевица	0,0	0,0	0,0	0,0	6,9	4,2	<b>2,3</b>	<b>1,6</b>
Кукша	1,9	1,8	3,0	2,1	1,7	1,1	<b>1,9</b>	<b>1,3</b>
Трехпалый дятел	0,0	0,0	3,0	2,1	1,7	1,1	<b>1,7</b>	<b>1,2</b>
Малая мухоловка	1,9	1,8	1,5	1,1	1,7	1,1	<b>1,7</b>	<b>1,2</b>
Серый снегирь	0,0	0,0	1,5	1,1	3,4	2,1	<b>1,7</b>	<b>1,2</b>
Обыкновенный канюк	0,0	0,0	1,5	1,1	2,2	1,4	<b>1,3</b>	<b>0,9</b>
Горная трясогузка	0,0	0,0	0,0	0,0	3,4	2,1	<b>1,1</b>	<b>0,8</b>
Сибирская завирушка	0,0	0,0	0,0	0,0	3,4	2,1	<b>1,1</b>	<b>0,8</b>
Зеленая пеночка	0,0	0,0	1,5	1,1	1,7	1,1	<b>1,1</b>	<b>0,8</b>
Таежная мухоловка	0,0	0,0	1,5	1,1	1,7	1,1	<b>1,1</b>	<b>0,8</b>
Сибирская мухоловка	1,9	1,8	1,5	1,1	0,0	0,0	<b>1,1</b>	<b>0,8</b>
Певчий дрозд	0,0	0,0	3,0	2,1	0,0	0,0	<b>1,1</b>	<b>0,8</b>
Вьюрок	1,9	1,8	0,0	0,0	1,7	1,1	<b>1,1</b>	<b>0,8</b>
Желна	0,0	0,0	2,4	1,7	0,0	0,0	<b>0,9</b>	<b>0,6</b>
Оливковый дрозд	0,0	0,0	2,0	1,4	0,0	0,0	<b>0,7</b>	<b>0,5</b>
Большая горлица	0,6	0,5	1,4	1,0	0,0	0,0	<b>0,7</b>	<b>0,5</b>
Тетеревятник	1,9	1,8	0,0	0,0	0,0	0,0	<b>0,6</b>	<b>0,4</b>
Малый перепелятник	0,0	0,0	1,5	1,1	0,0	0,0	<b>0,6</b>	<b>0,4</b>
Желтоголовый королек	0,0	0,0	0,0	0,0	1,7	1,1	<b>0,6</b>	<b>0,4</b>
Краснозобый дрозд	0,0	0,0	0,0	0,0	1,7	1,1	<b>0,6</b>	<b>0,4</b>
Глухая кукушка	0,0	0,0	0,2	0,1	1,0	0,6	<b>0,4</b>	<b>0,3</b>
Перевозчик	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	<b>0,2</b>	<b>0,1</b>

Продолжение таблицы 8.15.

1	2	3	4	5	6	7	8	9
Белошапочная овсянка	0,0	0,0	0,0	0,0	0,5	0,3	<b>0,2</b>	<b>0,1</b>
Ворон	0,6	0,5	0,0	0,0	0,0	0,0	<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,  
26 – 29 июня 2009 г., ос./км<sup>2</sup>.

Вид	Участки маршрута								По всему маршруту, 30,4 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			
	Учтено	%	Учтено	%	Учтено	%	Учтено	%	Учтено	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
<b>ВСЕГО:</b>	<b>111,2</b>	<b>100,0</b>	<b>126,2</b>	<b>100,0</b>	<b>143,1</b>	<b>100,0</b>			<b>126,4</b>	<b>100,0</b>
Белокрылый клест	19,0	17,1	3,9	3,1	21,0	14,7			<b>15,4</b>	<b>12,2</b>
Обыкновенный поползень	13,0	11,7	18,0	14,2	11,2	7,8			<b>13,8</b>	<b>10,9</b>
Корольковая пеночка	4,4	4,0	16,9	13,4	19,6	13,7			<b>13,4</b>	<b>10,6</b>
Буроголовая гаичка	15,9	14,3	9,0	7,1	9,3	6,5			<b>11,6</b>	<b>9,2</b>
Чиж	5,6	5,0	13,5	10,7	7,5	5,2			<b>8,6</b>	<b>6,8</b>
Пятнистый конек	11,1	10,0	2,2	1,8	7,5	5,2			<b>7,2</b>	<b>5,7</b>
Московка	5,6	5,0	9,0	7,1	4,9	3,4			<b>6,3</b>	<b>5,0</b>
Синехвостка	3,3	3,0	6,5	5,2	6,0	4,2			<b>5,2</b>	<b>4,1</b>
Пестрый дятел	3,7	3,3	7,4	5,9	3,7	2,6			<b>4,8</b>	<b>3,8</b>
Таежная мухоловка	0,0	0,0	11,9	9,4	3,7	2,6			<b>4,8</b>	<b>3,8</b>

Продолжение таблицы 8.16.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Перевозчик	1,9	1,7	5,2	4,1	6,2	4,3			4,3	3,4
Серый снегирь	1,9	1,7	2,2	1,8	7,5	5,2			3,9	3,1
Рябчик	0,0	0,0	0,0	0,0	7,5	5,2			2,6	2,1
Желтобровая овсянка	0,0	0,0	2,2	1,8	4,3	3,0			2,2	1,7
Кукша	1,9	1,7	2,2	1,8	1,9	1,3			2,0	1,6
Вьюрок	3,7	3,3	2,2	1,8	0,0	0,0			2,0	1,6
Глухая кукушка	0,7	0,7	1,3	1,1	2,4	1,7			1,5	1,2
Зеленая пеночка	0,0	0,0	2,9	2,3	2,8	2,0			1,5	1,2
Кедровка	0,6	0,5	2,9	2,3	1,1	0,8			1,4	1,1
Черныш	1,9	1,7	0,0	0,0	1,9	1,3			1,3	1,0
Горная трясогузка	0,0	0,0	4,5	3,6	0,0	0,0			1,3	1,0
Свиристель	1,9	1,7	0,0	0,0	1,9	1,3			1,3	1,0
Рыжая овсянка	0,0	0,0	0,0	0,0	3,7	2,6			1,3	1,0
Обыкновенный гоголь	0,0	0,0	0,0	0,0	2,8	2,0			1,0	0,8
Желна	1,9	1,7	0,0	0,0	0,6	0,4			0,9	0,7
Кряква	1,9	1,7	0,0	0,0	0,0	0,0			0,7	0,5
Перепелятник	1,9	1,7	0,0	0,0	0,0	0,0			0,7	0,5
Вальдшнеп	1,9	1,7	0,0	0,0	0,0	0,0			0,7	0,5
Белая трясогузка	1,9	1,7	0,0	0,0	0,0	0,0			0,7	0,5
Черная ворона	1,9	1,7	0,0	0,0	0,0	0,0			0,7	0,5
Пятнистый сверчок	1,9	1,7	0,0	0,0	0,0	0,0			0,7	0,5
Малая мухоловка	0,0	0,0	0,0	0,0	1,9	1,3			0,7	0,5
Седоголовая овсянка	1,9	1,7	0,0	0,0	0,0	0,0			0,7	0,5

Продолжение таблицы 8.16.

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

Певчий дрозд	0,0	0,0	0,7	0,5	1,1	0,8			<b>0,6</b>	<b>0,5</b>
Большая горлица	0,6	0,5	0,7	0,5	0,0	0,0			<b>0,4</b>	<b>0,3</b>
Обыкновенная чечевица	0,0	0,0	0,0	0,0	0,6	0,4			<b>0,2</b>	<b>0,2</b>
Ворон	0,0	0,0	0,7	0,5	0,6	0,4			<b>0,2</b>	<b>0,2</b>

Таблица 8.17.

Результаты летнего учета птиц на маршруте № 3 (по р. Давше) протяженностью 23,3 км,  
19 – 24 июня 2009 г., ос./км<sup>2</sup>.

Вид	Участки маршрута						По всему маршруту, 23,3 км	
	Аэропорт - 1 <sup>е</sup> зимовье, 10,3 км		1 <sup>е</sup> зимовье - 2 <sup>е</sup> зимовье, 6,3 км		2 <sup>е</sup> зимовье - 3 <sup>е</sup> зимовье, 6,7 км			
	Учтено	%	Учтено	%	Учтено	%	Учтено	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9
<b>ВСЕГО:</b>	<b>232,4</b>	<b>100,0</b>	<b>159,6</b>	<b>100,0</b>	<b>111,9</b>	<b>100,0</b>	<b>178,3</b>	<b>100,0</b>
Буряя пеночка	41,9	18,0	24,1	15,1	0,0	0,0	<b>25,4</b>	<b>14,2</b>
Певчий сверчок	27,2	11,7	9,5	6,0	0,0	0,0	<b>14,6</b>	<b>8,2</b>
Буроголовая гаичка	21,4	9,2	9,5	6,0	9,0	8,0	<b>14,6</b>	<b>8,2</b>
Белокрылый клест	13,8	5,9	13,2	8,3	0,0	0,0	<b>9,6</b>	<b>5,4</b>
Чиж	9,7	4,2	9,5	6,0	3,0	2,7	<b>7,7</b>	<b>4,3</b>
Обыкновенный поползень	3,9	1,7	12,7	8,0	6,0	5,3	<b>6,9</b>	<b>3,9</b>
Пятнистый конек	10,1	4,3	6,3	4,0	0,0	0,0	<b>6,2</b>	<b>3,5</b>
Обыкновенная чечевица	0,0	0,0	1,9	1,2	18,8	16,8	<b>5,9</b>	<b>3,3</b>
Корольковая пеночка	7,6	3,3	6,7	4,2	2,7	2,4	<b>5,9</b>	<b>3,3</b>

Продолжение таблицы 8.17.

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

Московка	7,8	3,3	3,2	2,0	3,0	2,7	<b>5,2</b>	<b>2,9</b>
Желтобровая овсянка	7,8	3,3	6,3	4,0	0,0	0,0	<b>5,2</b>	<b>2,9</b>
Таежная мухоловка	2,5	1,1	12,7	8,0	0,0	0,0	<b>4,5</b>	<b>2,6</b>
Седоголовая овсянка	9,7	4,2	0,0	0,0	0,0	0,0	<b>4,3</b>	<b>2,4</b>
Рябчик	7,8	3,3	0,0	0,0	3,0	2,7	<b>4,3</b>	<b>2,4</b>
Оляпка	0,0	0,0	3,2	2,0	11,9	10,7	<b>4,3</b>	<b>2,4</b>
Горная трясогузка	0,0	0,0	0,0	0,0	14,9	13,3	<b>4,3</b>	<b>2,4</b>
Пестрый дятел	7,6	3,3	3,2	2,0	0,0	0,0	<b>4,2</b>	<b>2,4</b>
Крапивник	0,0	0,0	3,2	2,0	9,0	8,0	<b>3,4</b>	<b>1,9</b>
Белошапочная овсянка	5,0	2,2	3,2	2,0	0,0	0,0	<b>3,1</b>	<b>1,7</b>
Пятнистый сверчок	5,8	2,5	0,0	0,0	0,0	0,0	<b>2,6</b>	<b>1,4</b>
Пеночка-зарничка	1,9	0,8	6,3	4,0	0,0	0,0	<b>2,6</b>	<b>1,4</b>
Зеленая пеночка	1,9	0,8	0,0	0,0	6,0	5,3	<b>2,6</b>	<b>1,4</b>
Глухая кукушка	3,5	1,5	1,0	0,6	0,0	0,0	<b>1,8</b>	<b>1,0</b>
Черныш	1,9	0,8	3,2	2,0	0,0	0,0	<b>1,7</b>	<b>1,0</b>
Соловей-красношейка	1,9	0,8	0,0	0,0	3,0	2,7	<b>1,7</b>	<b>1,0</b>
Сибирский жулан	1,9	0,8	3,2	2,0	0,0	0,0	<b>1,7</b>	<b>1,0</b>
Сибирская чечевица	0,0	0,0	0,0	0,0	6,0	5,3	<b>1,7</b>	<b>1,0</b>
Сибирская пестрогрудка	3,9	1,7	0,0	0,0	0,0	0,0	<b>1,7</b>	<b>1,0</b>
Сибирская завирушка	0,0	0,0	0,0	0,0	6,0	5,3	<b>1,7</b>	<b>1,0</b>
Кукша	1,9	0,8	3,2	2,0	0,0	0,0	<b>1,7</b>	<b>1,0</b>
Синехвостка	1,2	0,5	2,9	1,8	0,9	0,8	<b>1,5</b>	<b>0,9</b>

Продолжение таблицы 8.17.

1	2	3	4	5	6	7	8	9
Кедровка	2,3	1,0	1,0	0,6	0,0	0,0	<b>1,3</b>	<b>0,7</b>

Вьюрок	0,0	0,0	1,0	0,6	3,0	2,7	<b>1,1</b>	<b>0,6</b>
Сойка	1,9	0,8	0,0	0,0	0,0	0,0	<b>0,9</b>	<b>0,5</b>
Славка-завирушка	1,9	0,8	0,0	0,0	0,0	0,0	<b>0,9</b>	<b>0,5</b>
Синий соловей	0,0	0,0	3,2	2,0	0,0	0,0	<b>0,9</b>	<b>0,5</b>
Сибирская мухоловка	1,9	0,8	0,0	0,0	0,0	0,0	<b>0,9</b>	<b>0,5</b>
Серый снегирь	0,0	0,0	3,2	2,0	0,0	0,0	<b>0,9</b>	<b>0,5</b>
Свиристель	1,9	0,8	0,0	0,0	0,0	0,0	<b>0,9</b>	<b>0,5</b>
Пестрый дрозд	0,0	0,0	0,0	0,0	3,0	2,7	<b>0,9</b>	<b>0,5</b>
Обыкновенный канюк	1,9	0,8	0,0	0,0	0,0	0,0	<b>0,9</b>	<b>0,5</b>
Обыкновенный гоголь	1,9	0,8	0,0	0,0	0,0	0,0	<b>0,9</b>	<b>0,5</b>
Обыкновенная кукушка	0,6	0,3	2,2	1,4	0,0	0,0	<b>0,9</b>	<b>0,5</b>
Длиннохвостая синица	1,9	0,8	0,0	0,0	0,0	0,0	<b>0,9</b>	<b>0,5</b>
Длинноносый крохаль	1,9	0,8	0,0	0,0	0,0	0,0	<b>0,9</b>	<b>0,5</b>
Вальдшнеп	0,0	0,0	0,0	0,0	3,0	2,7	<b>0,9</b>	<b>0,5</b>
Азиатский бекас	1,9	0,8	0,0	0,0	0,0	0,0	<b>0,9</b>	<b>0,5</b>
Большая горлица	1,7	0,8	0,0	0,0	0,0	0,0	<b>0,8</b>	<b>0,4</b>
Желна	0,0	0,0	1,0	0,6	0,0	0,0	<b>0,3</b>	<b>0,1</b>
Ворон	0,6	0,3	0,0	0,0	0,0	0,0	<b>0,3</b>	<b>0,1</b>



Таблица 8.18.

Результаты зимнего учета птиц на маршруте №1 (по р. Езовке) протяженностью 35,4 км,  
22 - 27 февраля 2009 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>107,0</b>	<b>100,0</b>	<b>95,4</b>	<b>100,0</b>	<b>148,4</b>	<b>100,0</b>	113,9	100,0
Буроголовая гаичка	36,8	34,4	27,3	28,6	67,2	45,3	43,2	37,9
Обыкновенный поползень	22,6	21,2	19,7	20,7	31,0	20,9	24,0	21,1
Московка	5,7	5,3	14,4	15,1	37,1	25,0	19,2	16,9
Пестрый дятел	8,2	7,6	14,7	15,4	1,9	1,2	6,9	6,0
Рябчик	4,7	4,4	10,2	10,7	3,4	2,3	6,2	5,5
Кедровка	3,1	2,9	4,0	4,2	6,9	4,6	4,5	3,9
Щур	12,3	11,5	0,0	0,0	0,0	0,0	3,7	3,2
Длиннохвостая синица	7,5	7,1	0,0	0,0	0,0	0,0	2,3	2,0
Трехпалый дятел	1,9	1,8	1,9	2,0	0,0	0,0	1,3	1,1
Кукша	1,9	1,8	0,8	0,8	0,0	0,0	0,8	0,7
Седой дятел	0,0	0,0	1,5	1,6	0,0	0,0	0,6	0,5
Ворон	1,9	1,8	0,0	0,0	0,0	0,0	0,6	0,5
Обыкновенная пищуха	0,0	0,0	0,8	0,8	0,9	0,6	0,6	0,5
Желна	0,5	0,4	0,1	0,1	0,0	0,0	0,2	0,2

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

Специальные количественные учеты амфибий и рептилий в 2009 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 вертикальном профиле р. Давше и на площадках на побережье Байкала. Установка энтомологических ловушек и их проверка на постоянном трансекте производилась в выявленные за предыдущие годы исследований наиболее продуктивные сроки – со второй декады июля по третью декаду августа. В 2009 году на постоянном трансекте было отработано 2700 ловушко-суток, собрано 1635 особей жужелиц, 142 – муравьев, 177 – пауков, 59 – мертвоедов, 6 – стафилинов, 84 – долгоносиков, 11 – шелкунов.

Биотопическое распределение основных групп насекомых герпетобия 2009 году представлено в таблице 8.19.

Таблица 8.19.

Биотопическое распределение групп напочвенных беспозвоночных на вертикальном профиле по р. Давше в вегетационный период 2009 г. (первая декада июля-вторая декада августа), экз./ 100 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)	552	33,8	23	16,2	12	6,8	8	13,6	3	50,0	0	0,0	0	0,0
7 (8)	228	13,9	35	24,6	29	16,4	10	16,9	0	0,0	6	7,1	1	0,9
8 (9)	21	1,3	12	8,5	11	6,2	5	8,5	0	0,0	2	2,4	0	0,0
9 (10)	187	11,4	52	36,6	24	13,6	3	5,1	0	0,0	4	4,8	0	0,0
10 (11)	198	12,1	7	4,9	20	11,3	23	39,0	3	50,0	21	25,0	0	0,0
11 (12)	59	3,6	13	9,2	12	6,8	9	15,3	0	0,0	5	6,0	0	0,0
41 (13)	14	0,9	0	0,0	24	13,6	1	1,7	0	0,0	3	3,6	0	0,0
12 (14)	79	4,8	0	0,0	5	2,8	0	0,0	0	0,0	5	6,0	2	1,8
13 (15)	120	7,3	0	0,0	4	2,3	0	0,0	0	0,0	5	6,0	12	10,9
14 (16)	89	5,4	0	0,0	18	10,2	0	0,0	0	0,0	16	19,0	42	38,2
43 (17)	88	5,4	0	0,0	18	10,2	0	0,0	0	0,0	17	20,2	53	48,2
<b>Всего:</b>	<b>1635</b>	<b>100,0</b>	<b>142</b>	<b>100,0</b>	<b>177</b>	<b>100,0</b>	<b>59</b>	<b>100,0</b>	<b>6</b>	<b>100,0</b>	<b>84</b>	<b>100,0</b>	<b>110</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 2009 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 2009 году поступило 29 карточек встреч животных и их следов, отмечено 2 визуальные встречи лосей в окрестностях Южного кордона и 22.02.09 г. зам. директора А.А. Ананин встретил одного взрослого зверя без рогов на 7,2 км тропы по реке Езовка.

Сезонное распределение лося по территории заповедника соответствовало средне-многолетней картине. В зимний период лоси осваивают долину р. Езовки от 1,4 до 19 км тропы. В летний период зам. директора А.А. Ананин отметил следы лосей в долине р. Езовки с 14 по 31 км тропы. Отмечено некоторое повышение численности лося и встречаемости следов. Все имеющиеся материалы по экологии и фенологии лося представлены в таблицах 8.20-8.25.

#### Северный олень.

В 2009 году поступило 19 карточки встреч животных и их следов, визуально встречено 7 особей. Изменения в характере распределения северного оленя на территории Баргузинского заповедника не отмечены. Так в зимний период по долине р. Езовки северный олень отмечался зам. директора А.А. Ананиным от береговой линии до 4 км тропы, по долине р. Большой следы и поковки оленей концентрировались на 1-2 км, 22-24 км и 27-28 км тропы. 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 2009 году поступило 8 карточек регистрации следов животных. Визуальная встреча одной самки 26.06.2009 г. отмечена зам. директора Ананиным А.А. на 26,2 км тропы по р. Большой. 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 2009 году поступило 6 карточек встреч следов.

При проведении учетов методом «немного» прогона на площадках в окрестностях устья ключа Северный Биракан (биосферный полигон) учтена 1 особь на 1 км. кв. Глубина снега составила 20-25 см. Кабарга кормилась в лиственничнике древесным лишайником и активно копытила ветошь и напочвенные лишайники. Учеты выполнены госинспектором Ю.В. Гороховским и с.н.с. Е.А. Дарижаповым.

При летнем учете кабарги по экскрементам в долине р. Давше учтено: с 19 по 20 км тропы - 3 кучки одной особи; с 20 по 21 км – 2 кучки. На остальном маршруте следы жизнедеятельности кабарги не встречены.

При летнем учете кабарги по экскрементам в долине р. Шумилиха учтено: с 2,3 по 3,6 км тропы – 4 свежие кучки.

При летнем учете кабарги по экскрементам в долине р. Большой зам. директора А.А. Ананиным учтено: 26.06.2009 г. на 16 км тропы – 2 кучки, а 23.08.2009 г. на том же 16 км – 4 кучки.

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 2008-2009 гг.

Период наблюдения	Всего встреч	Из них									
		взрослых самцов		взрослых самок		сеголетко в		годовик ов		пол не определен	
		абс.	%	абс.	%	абс.	%	абс.	%	абс.	%
2008- 2009 гг.	35	-	-	2	5,7	2	5,7	-	-	31	88,6

Таблица 8.22.

Встречаемость лосей в группах различного размера в 2008-2009 гг.

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

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

Таблица 8.20.

Сезонное размещение копытных по основным местообитаниям  
в 2008-2009 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	15	42,9	2	25,0	15	60,0	1	16,7		
	весна	4	11,4	2	25,0	2	8,0				
	лето	6	17,1	4	50,0			2	33,3		
	осень	5	14,3								
Горно-лесной пояс 600-1200 м н.у.м.	зима										
	весна										
	лето	2	5,7					3	50,0		
	осень	1	2,9								
Подгольцовый пояс 1200-1400 м н.у.м.	зима										
	весна										
	лето	2	5,7			5	20,0				
	осень					1	4,0				
Гольцы 1400-2100 м н.у.м.	зима										
	весна										
	лето					1	4,0				
	осень					1	4,0				
<b>Итого:</b>		<b>35</b>	<b>100</b>	<b>8</b>	<b>100</b>	<b>25</b>	<b>100</b>	<b>6</b>	<b>100</b>		

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

Таблица 8.23.

Встречаемость групп лося различного состава в 2008-2009 гг.  
(абсолютное число встреч).

Состав группы	Размер группы		
	1	2	3
Самцы взрослые			
Самки взрослые	1		
Самка+теленоч		2	
Самец+самка			
Пол не определен	30		

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 2008-2009 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	22.02	-	-	-	-
Сев. олень	-	-	28.06	-	-

Таблица 8.25.

Встречаемость самок копытных с потомством в течение 2008-2009 гг.

Вид	Месяц	Всего самок	Самок без телят		Самок с одним теленком	
			абс.	%	абс.	%
Лось	февраль	2	1	50	1	50
Лось	сентябрь	1			1	100
Северный олень	август	1			1	100

Таблица 8.26.

## Сведения о смертности копытных в 2008-2009 г.

Дата обнаружения	Время гибели	Место	Вид	Возраст	Пол	Что обнаружено	Причина гибели
13.01.09 г.	зима	Устье р. Дугульдзеры	северный олень	взрослый	самка	скелет	2 волка
24.04.09 г.	зима	Бухта Давше, 5 км береговой тропы на юг	северный олень	?	?	шерсть	?



Таблица 8.27.

Половая и возрастная структура популяции северного оленя  
по наблюдениям 2008-2009 гг.

Период наблюдений	Всего встреч	Из них									
		взрослых самцов		взрослых самок		сеголеток		годовиков		пол не определен	
		абс	%	абс	%	абс	%	абс	%	абс	%
2008-2009 гг.	25	-		2	8	1	4	-	4,8	22	88

Таблица 8.28.

Встречаемость северного оленя в группах различного размера  
в 2008-2009 гг.

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

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

Таблица 8.29.

Встречаемость групп северного оленя различного состава  
в 2008-2009 гг. (абсолютное число встреч)

Состав группы	Размер группы						
	1	2	3	4	5	7	10
Самцы							
Самцы + самки							
Самки + телята		1					
Пол не определен	10	3	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 2008-09 гг.

Период наблюдений	Всего встреч	Из них							
		взрослых самцов		взрослых самок		сеголеток		пол не определен	
		абс.	%	абс.	%	абс.	%	абс.	%
2008-2009 гг.	8	1	12,5	3	37,5	-	-	4	50,0

Таблица 8.31.

Встречаемость благородного оленя в группах различного размера  
в 2008-2009 гг.

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

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

Таблица 8.32.

Встречаемость групп благородного оленя различного состава  
в 2008-2009 гг. (абсолютное число встреч)

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

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

Таблица 8.33.

Сведения о гоне представителей семейства оленьих в 2009 г.

Вид	Начало гона	Первый "рев"	Массовый "рев"	Последняя встреча "ревущего" самца
Северный олень	-	-	-	-
Благородный олень	-	-	-	-

Таблица 8.34.

Сведения о линьке представителей семейства оленьих в 2009 г.

Вид	Первая встреча линяющего зверя	Массовая линька	Первая встреча перелинявшего зверя	Последняя встреча линяющего зверя
Северный олень	-	28.06	-	-

Таблица 8.35.

Половая и возрастная структура популяции кабарги в 2008-2009 гг.

Период наблюдений	Всего встреч	Из них							
		взрослых самцов		взрослых самок		сеголеток		пол не определен	
		абс.	%	абс.	%	абс.	%	абс.	%
2008-2009 гг.	6	-	-	-	-	-	-	6	100

### 8.3.2. Хищные звери.

Обзоры по бурому медведю и волку подготовлены н.с. Е.А. Дарижаповым, по остальным видам – м.н.с. Т.Г. Дарижаповой совместно с н.с. Е.А. Дарижаповым.

#### 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 2009 г. подъем медведей из берлог происходил согласно среднемноголетним срокам. Первый медвежий след был отмечен работниками отдела охраны на Северном кордоне 14-16 апреля. На сопредельной территории Забайкальского национального парка в местности мыс Разбор след одиночного зверя отмечался на льду Байкала 10.04.09 г.

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. Давше зверь совершил 23.04.09 г., а с 15.05.09 г. несколько особей (не менее четырех) регулярно паслись на территории поселка на молодой зелени. С вылетом байкальских ручейников, после 17 мая, медведи стали кормиться на берегу Байкала.

В 2009 г. с 3 по 5 июня с.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.

В первой половине июня встречи медведей на байкальском побережье

уже носили обыденный характер. В этот период звери стали чаще искать корм и в прибрежных лесах. В окрестностях п. Давша на расстоянии до 2 км от Байкала на мягком грунте встречались отпечатки медвежьих лап и кучи экскрементов с остатками весенних видов корма (например, хитином ручейников и муравьев, прошлогодней клюквы со сфагнумом).

Таблица 8.36.

Встречи медведей в Баргузинском заповеднике в 2009 г.

Возрастные группы	Количество	Размер выводка
Взрослые, пол не известен	67	
Самки с прошлогодними медвежатами	6	1,1,1,1,1,1
Всего прошлогодних медвежат	6	
Самки с сеголетками		
Всего сеголетков		
Всего	81	

Таблица 8.36-а.

Учет медведей на постоянном маршруте вдоль побережья Байкала в 2009 г. (по данным с.н.с. Е.А. Дарижапова)

Маршрут и дата учета	п. Давша – Южный кордон, 3.06.09 г.	п. Давша – Южный кордон, 4.06.09 г.	Южный кордон – п. Давша, 5.06.09 г.
Взрослые, пол не известен	11	13	8
Самки с прошлогодними медвежатами	2	1	
Всего прошлогодних медвежат	2	1	
Самки с сеголетками			
Всего сеголетков			
Итого	15	15	8

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.

Имела значение и привязанность отдельных особей или семейных групп к полюбившимся местам обитания, там, где имелся корм, и где они чувствовали себя в безопасности. Это, прежде всего, относится к самкам с молодым, отдельно живущим молодым особям и наиболее слабым животным. Следует иметь в виду каннибализм, достаточно часто отмечаемый у медведей при недостатке корма.

В 2009 г. наблюдался также ряд «погромов» зимовий. В последние годы такие случаи стали более редкими (табл. 8.36-б). В картотеку заповедника поступили сведения о ряде таких случаев.

Таблица 8.36-б.

Медвежи «погромы» в Баргузинском заповеднике в 2009 г.

Место и время	Характер нанесенного ущерба
Первое Езовское зимовье, 2008 г., осень	Окно с рамой вырвано, дверь открыта, труба сломана
Северный кордон, 16.04.2009 г.	Погром в гостинице. В помещении выбил все окна, в т.ч. на веранде. Внутри помещений все перевернул и частично переломал
П. Давша, 24.04.2009 г.	Разбил окно в курятнике
П. Давша, 24.04.2009 г.	Сломал окно в стайке и сетку в вольере
Устье р. Езовки, зимовье, 29.04.2009 г.	Сломал двойные стекла в обоих окнах
Северный кордон, 2.06.2009 г.	Разгромил летнюю кухню. Выбил все окна
Зимовье Вильчатый, 19.08.2009 г.	Подходил к зимовью, под окном оторвал доску, порвал полиэтилен в окне. В зимовье не заходил
Горячие ключи, 26.06.2009 г.	В зимовье через окно влезал медведь, все разбросал, сломал стол

В сезон 2009 г. в заповеднике отмечен ряд случаев хищничества медведей. Все они представлены в таблице 8.37.

28 мая в 9 часов 50 минут один зверь находясь возле жилого дома в пос. Давша, при попытке отогнать его выстрелами в воздух, не испугался и не убежал, а пошел на стрелявшего старшего госинспектора В.П. Сотникова. Медведь был застрелен. Зверь оказался самцом среднего размера, бурой масти с рыжей остью на голове, упитанность низкая, размер плантарной мозоли 15 x 7,5 см. Промеры тела: длина 180, длина хвоста - 11, высота в холке - 113, длина задней ноги - 100, длина головы - 44, охват туловища - 124, косая длина - 115, высота уха - 11, длина головы - 43 см. Внутренние органы - в норме.

11 июля 2009 г. госинспектором Башиновым Е.С. в устье р. Кабанья, примерно в 600 м на юг на берегу Байкала найдены останки старого медведя.

Зверь погиб, вероятно, прошлой осенью. Клыки стертые. Скелет полный. Тушу этого медведя другие медведи не трогали.

10 октября 2009 г. в гольцовом поясе на перевале из долины р. Давше в кл. Жигуна нами отмечен след медведя, кормившегося шишками кедрового стланика в куртинах на перевале. Зверь ушел в кл. Жигуна. Высота снега составляла около 20 см. Урожайность стланика на данном участке не превышала 1-2 баллов.

3 ноября 2009 г. регистрировался свежий след медведя, который обошел пос. Давшу по окраине и прошел с юга на север. След составил 14 x 7,0 см.

27 ноября 2009 г. госинспектором Ю.В. Гороховским отмечена последняя встреча следов медведя в окрестностях пос. Давша, на 1 км береговой тропы на юг. Следы определены как двухнедельной давности, т.е. последняя встреча следов приблизительно 13 ноября.

Таблица 8.37.

Данные о хищничестве бурых медведей в Баргузинском заповеднике в 2009 г.

Вид добычи	Дата обнаружения	Дата добычи	Место добычи, биотоп	Пол, возраст	Степень использования	Сколько хищников участвовало в умерщвлении жертвы
1	2	3	4	5	6	7
Нерпа	8.07	Весна 2009 г.	Мыс Валукан	?	Место «захоронения» нерпичьей туши	?
Нерпа	23.08	Весна 2008 г.,	Берег Байкала, 2,8 км к северу от Северного кордона	?	Место «захоронения» нерпичьей туши	?

#### Волк.

Специальных наблюдений за этим хищником не велось. Всего поступило 12 регистраций встреч следов волка на территории заповедника. 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 2009 г. представлены в таблице 8.38.

Таблица 8.38.

**Данные о хищничестве волков в Баргузинском заповеднике в 2009 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
Сев. олень	16.01.09	?	р. Дугульдзеры	?	Остался скелет	2 ос.
Копытное	14.01.09	?	м. Урбикан	?	Полная	?

Лисица.

Специальных учетов этого хищника в заповеднике по-прежнему не проводилось. В течение всего снежного периода следы лисицы обычны на побережье Байкала, хотя ее численность, по-видимому, продолжала снижаться. Следы отмечались неоднократно. Первый след на снегу отмечен 15.12.08 г. госинспектором Ю.В. Гороховским на маршруте пос. Давша - Северная вышка на 1-ом км тропы (1 суточный след).

5 февраля 2009 г. на Южном кордоне за р. Сосновкой госинспектор Ковальчук И.П. и Гребнев А.А. видели лису.

22.02.09 г. зам. директора А.А. Ананин отметил старый след лисицы на 1,5 км тропы по р. Езовка.

26 апреля 2009 г. в устье р. Южный Бирикан работник метеостанции Черногоров О.Е. встретил одного зверя, бегающего по льду Байкала.

29 апреля 2009 г. с.н.с. Дарижапов Е.А. отметил свежий утренний след лисицы в устье р. Большой.

Рысь.

Рысь по-прежнему относится к группе наиболее малочисленных видов

млекопитающих Баргузинского заповедника. В 2009 г. сведения об этом животном в научный отдел не поступали.

#### Соболь.

Зима 2008-09 гг. сложилась для соболей на территории заповедника не благополучно. Урожай основного корма кедровых орехов и орехов кедрового стланика был очень низкий.

После образования снежного покрова 2.11.08 г. госинспектор Ю.В. Гороховский отметил в поселке следы двух разных особей. В декабре - январе происходили многочисленные встречи трех особей в пос. Давша. В феврале – марте 2009 г. в поселке держалось до пяти различных зверьков. В апреле 2009 г. пребывание соболей в поселке продолжалось, отмечено не менее четырех зверьков. 6.04.09 г. госинспектор Ю.В. Гороховский обнаружил в поселке погибшего от истощения самца. В мае в поселке встречалось не менее трех зверьков. В июне обнаружена погибшая от истощения самка и один зверек продолжал встречаться около гостиницы.

В районе НП «Кабанья» в течение февраля-апреля 2009 г. держалось 4 особи. 18 марта госинспектором Е.С. Башиновым зарегистрирован соболь светло-серой окраски, появившийся в окрестностях НП «Кабанья». В начале апреля светло-серая особь продолжала встречаться в окрестностях НП «Кабанья».

В летний период на территории заповедника происходили встречи зверьков. Так 31.05.09 г. на 6 км тропы по р. Давше встречен взрослый зверек темной масти. 16.07.09 г. у 3-го Езовского зимовья в 17 час. 45 мин. наблюдался мелкий соболь (вероятно самка). 29.07.09 г. в устье р. Таркулик госинспектор Ю.В. Гороховский наблюдал переход одной особи с правого берега на левый по мосту.

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.

Зам. директора А.А. Ананин 25.02.09 г. отметил свежие следы росомахи, перевалившей из долины р. Кабаньей в долину р. Езовка в районе 25-27 км. 9-16 января 2009 г. следы росомахи отмечались госинспектором Ю.В. Гороховским на мысу Инденском и в устье р. Большой. 10.10.09 г. с.н.с. Е.А. Дарижапов на 29,5 км тропы по р. Давше отметил свежий след зверя, перевалившего из долины р. Правый Таркулик в кл. Жигуна. Что интересно, на месте перехода через перевал зверем уже была набита тропа. 4.11.09 г. госинспектор А.Л. Голубцов отметил свежий след росомахи, прошедшей по берегу Байкала от р. Кудалды к р. Шумилихе. 4 апреля 2009 г. старший госинспектор В.Л. Потапов отметил след росомахи в устье р. Таркулик.



### 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.

По результатам наблюдений в 2009 г. в картотеку заповедника поступили 17 регистраций встреч зверьков, из них 4 визуальных встречи. 4.04.09 г. ст. госинспектор В.Л. Потапов наблюдал в устье р. Давше трех выдр. 23.06.09 г. в устье р. Кабаньей госинспектор В.В. Назимов наблюдал одну выдру в южном устье реки.

10.01.09 г. госинспектор Ю.В. Гороховский наблюдал следы перехода трех особей от залива Кошели до устья р. Одороченка. Им же 28.12.08 г. на 1 км маршрута от пос. Давша до мыса Немнянда отмечено 11 суточных следов зверька, 2 кормовых столика (съедены хариус и налим).

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

### Колонка.

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. Сведения об этом зверьке очень немногочисленны. 3.11.2008 г. суточный след одной особи отмечен госинспектором Ю.В. Гороховским в бухте Давше по берегу Байкала. 8.02.2009 г. на 16 км тропы по р. Давше с.н.с. Е.А. Дарижаповым отмечен след колонка у реки. 1.03.2009 г. зам. директора А.А. Ананин встретил свежий след зверька в пос. Давша.

### Солонгой.

Солонгой на заповедной территории и в целом на северо-восточном побережье Байкала крайне редок. В 2009 г. сведений о нем в научный отдел не поступало.

### Горноста́й.

Численность горноста́й зимой 2008-09 гг. в заповеднике была невысокой. С 6 ноября 2008 г. зверьки начали появляться в пос. Давша, активно осваивая жилые и нежилые объекты. Последняя встреча горноста́й в поселке регистрировалась 3.03.09 г.

### Ласка.

Этот зверек распространен по территории заповедника достаточно широко, но повсюду плотность его населения невысока. Единственная встреча суточного следа ласки была зафиксирована при проведении зимнего маршрутного учета на 2 км тропы по р. Сосновка.

### 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 удастся только от случая к случаю.

24.05.09 г. в бухте Давше на льдинах отмечены отдельные группы нерп по 2-3 особи, всего не более 30 голов. Массового скопления нерп в акватории заповедника на последних распадающихся льдах не наблюдалось. В течение навигационного периода в акватории заповедника происходили регулярные встречи одиночных особей. Сведения о гибели нерп помещены в таблице 8.38а.

Таблица 8.38а.

Сведения о смертности байкальской нерпы в 2008-2009 г.г.

Дата обнаружения	Место	Возраст	Пол	Что обнаружено	Причина гибели
18.06.09 г.	Залив Кошели, о. Бол. Южный	молодой	?	туша	Пулевое ранение из малокалиберной винтовки
20.09.09 г.	Южный кордон	взрослый	?	туша	?
6.12.09 г.	Устье Красной реки	молодой	?	туша	?

### 8.3.4. Грызуны.

Обзор по черношапочному сурку подготовлен н.с. Е.А. Дарижаповым, а по другим видам – м.н.с. Т.Г. Дарижаповой совместно с н.с. Е.А. Дарижаповым.

#### Белка.

Популяция белки на территории заповедника в последние годы находится в депрессивном состоянии, в сезон 2008-09 гг. наблюдалось продолжение снижения ее численности.

В декабре 2008 г. госинспектором Ю.В. Гороховским отмечалось регулярное кормление одной белки на птичьей кормушке у дома в пос. Давша. В апреле 2009 г. м.н.с. И.И. Куркиной наблюдалось ежедневное посещение тремя белками той же кормушки. 26.04.09 г. ею же обнаружено жилое беличье гнездо на кедре на высоте 5 метров, выход на юг. Гнездо расположено приблизительно в 50 метрах от кормушки. 22.08.09 г. зам. директора А.А. Ананиным на 10 км маршрута Устье р. Кермы – Горячие ключи отмечена встреча 1 зверька.

При выполнении учетных работ с собакой-лайкой в 2009 г. на маршруте пос. Давша – 20 км тропы по р. Давше не отмечено ни одной 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 работником метеостанции О.Е. Черногоровым 17.04.09 г. около здания метеостанции в пос. Давша.

17.05.09 г. госинспектор Ю.В. Гороховский на маршруте пос. Давша – мыс Тоненький (5 км) отметил 1 особь. 23.06.09 г. нами на 12 км маршрута от 3-го Давшинского зимовья до 1-го Давшинского зимовья (12,5 км) отмечен 1 зверек. На участке от 3-го до 2-го Давшинского зимовья (6,5 км) 1.09.09 г. встречено 6 особей.

При проведении учета по долине р. Шумилихи 29.06.09 г. на 12 км маршрута отмечено 3 бурундука. 29.09.09 г. на том же маршруте нами встречено 4 зверька.

Последний след бурундука в окрестностях пос. Давша отмечен 6.11.09 года.

#### Черношапочный сурок.

В 2009 г. погодные условия (дожди в июле и раннее выпадение снега в августе) не позволили провести учетные работы в полном объеме на всех постоянных площадках. В июле 2009 г. исполнитель привлекался к тушению лесных пожаров. Учет удалось провести на постоянной площадке в истоках р. Таламуш (табл. 8.39). На посещенных нами площадках сурки имели среднюю или низкую степень упитанности. При проведении учета нами наблюдалась необычайно ранняя заготовка сурками стеблей *Festuca ovina* для

выстилки нор. Из изменений в пространственном распределении стоит отметить, что сурки, обитавшие ранее в истоках р. Давше, в 2009 г. здесь не зарегистрированы.

Учет в истоках р. Шумилихи проведен 28 июня 2009 г. (табл. 8.39). При проведении повторного учета в конце сентября выпал снег, в связи с чем учет не был выполнен.

Таблица 8.39.

Результаты учета черношапочного сурка в Баргузинском заповеднике в 2009 г.

№ площадки	Место учета	Дата учета	Площадь, кв.км	Всего особей	В том числе сеголетков
1	р. Шумилиха, исток	28.06.09	1,0	10	
2	кл. Жигуна		0,8		
3	р. Таркулик, исток		1,0		
4	р. Таламуш, 3-й исток	28.07.09	0,9	27	10
5	р. Таламуш, перевал		0,5		
6	р. Бударман		1,5		

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.

#### Ондатра.

Численность ондатры в заповеднике очень низка. В 2009 г. зарегистрировано 4 встречи. 13.05.09 г. госинспектор А.Л. Голубцов на кордоне «Южный» наблюдал, как в протоке р. Кудалды плавала 1 особь.

1.06.09 г. на 14,5 км «тропы журналистов» (междуречье рек Давше – Большая) на болоте у ручья обнаружен череп взрослой ондатры возле разрытой норы.

В сентябре в пос. Давша сотрудник метеостанции Черногоров О.Е. наблюдал след ондатры возле пирса. В середине ноября в окрестностях поселка наблюдались следы ондатры.

#### Летяга.

Летяга – обычный обитатель лесов заповедника. Специальных исследований вида не выполнялось. Следы пребывания летяги ежегодно отмечаются на территории пос. Давша и в лесных насаждениях в окрестностях поселка.

В феврале 2009 г. летяга встречалась при проведении зимнего маршрутного учета.

#### Мышевидные грызуны и насекомоядные.

Осенний учет, проведенный в сентябре 2009 г., показал достаточно

высокую численность мышевидных грызунов по сравнению с предыдущими годами, одинаково высокую на всех постоянных пробных площадках, за исключением расположенной на побережье Байкала в лиственничном лесу с участием кедра. И это несмотря на то, что урожайность кедра была низкой. Была поймана 131 полевка: красных полевок - 56, красно-серых - 74, а также 1 азиатская лесная мышь.

16.11.08 г. в районе гидропоста на льду р. Давше Е.М. Черникиным отмечались следы куторы.

Им же 14.11.08 г. отмечалось устройство полевыми-экономками воздушных ходов («шахт») на соседнем заброшенном 10 лет назад огороде. Это свидетельствует о возобновлении естественных луговых сообществ на залежах.

### ***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. Работником метеостанции О.Е. Черногоровым отмечались 3 визуальных встречи зайца с 25 по 30 марта 2009 г. в районе заброшенных огородов. 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, Езовка, Большая и Давше.

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. Продолжалось фиксирование местообитаний пищухи при проведении маршрутных работ. Так, в осыпи на 28,7 км тропы по р. Давше зам. директора А.А. Ананин 22.06.09 г. отмечал свистящего зверька. Им же 16.07.09 г. на водоразделе р. Левого Езовки и руч. Вильчатый (приток р. Куркавки бассейна р. Кабанья) в курумнике отмечен один зверек. 22.06.09 г. на учетной площадке черношапочного сурка в долине кл. Жигуна пищух не встречено.

29.06.09 г. в верховье р. Шумилихи встречены пищухи полностью в

зимнем меху.

27.07.09 г. в истоке р. Таламуш отмечена заготовка пищухами сена из цветущих анемонов.

В начале октября 2009 г. при наличии снежного покрова в 20 см в верховье р. Шумилихи отмечалась очаговая активность пищух.

### ***8.3.5б. Рукокрылые.***

Летними вечерами в пос. Давша и вблизи таежных зимовий нередко можно видеть летучих мышей, охотящихся за насекомыми. 13.09.09 г. с.н.с. Е.А. Дарижапов в среднем течении р. Давше в 21 час наблюдал охоту мелкой летучей мыши.

### ***8.3.6. Куриные птицы.***

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

#### Японский перепел.

13.05.09 г. госинспектор Ю.В. Гороховский встретил одиночного перепела на луговой террасе в пос. Давша. 2.06.09 г. с.н.с. Е.А. Дарижапов отметил трех птиц на зарастающей взлетно-посадочной полосе аэродрома в окр. пос. Давша. На луговых полянах в среднем течении р. Давше (13-ый км) при неоднократном посещении этого участка токование перепела не зарегистрировано.

#### Тундряная куропатка.

В 2009 г. достоверные встречи тундряных куропаток не зарегистрированы.

#### Белая куропатка.

Следы белых куропаток отмечены госинспектором А.Л. Голубцовым на болоте у кордона «Южный» 27.01.09 г., а 3.04.09 г. там же он встретил трех птиц. Свежие следы на снежнике на перевале из долины р. Давше в р. Правый Таркулик зарегистрированы 21.06.09 г., а поздно вечером там же отмечены токовые крики самца куропатки. 22.06.09 г. на спуске из истоков кл. Малого в долину кл. Жигуна (приток р. Таркулик) отмечена беспокоящаяся самка, вероятно, с выводком (птенцы не обнаружены). 10.10.09 г. в этой же местности с.н.с. Е.А. Дарижапов отметил свежие следы куропатки на снегу.

#### Каменный глухарь.

Сезонное биотопическое распределение глухарей на основе 51 встречи представлено в таблице 8.40. С 30.12.2008 г. по 25.03.2009 г. 1-2 самца каменного глухаря достаточно регулярно отмечались во время кормежки на кедрах на территории п. Давша. Возрастная и половая структура популяции установлена по 51 встрече глухарей (табл. 8.41).

Начало токования зарегистрировано 19.04.2009 г. на кордоне «Южный» госинспектором А.Л. Голубцовым.

Гнезда и выводки каменных глухарей в 2009 г. не отмечались.

Случаи гибели глухарей не зафиксированы.

Таблица 8.40.

Характер сезонного распределения каменного глухаря по биотопам  
(по встречам птиц в течение 2008-2009 гг., n=51)

Биотоп	Зима		Весна		Лето		Осень	
	абс.	%	абс.	%	абс.	%	абс.	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Лиственичники	-	-	3	15,8	-	-	-	-
Сосняки	-	-	-	-	-	-	-	-
Светлохвойные смешанные леса	-	-	3	15,8	-	-	-	-
Кедровники	13	76,5	-	-	3	42,8	2	25,0
Темнохвойные смешанные леса нижней части лесного пояса	-	-	-	-	2	28,6	3	37,5
Темнохвойные смешанные леса верхней части лесного пояса	-	-	-	-	-	-	-	-
Сфагновые болота	1	5,9	13	68,4	-	-	-	-
Гари	3	17,6	-	-	2	28,6	3	37,5
<b>ВСЕГО:</b>	<b>17</b>	<b>100,0</b>	<b>19</b>	<b>100,0</b>	<b>7</b>	<b>100,0</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 2008 г. по 30 сентября 2009 г.

Вид	Число встреч	В том числе							
		самцов		самок		молодых		пол не определен	
		абс	%	абс	%	абс	%	абс	%
Японский перепел	4	-	-	-	-	-	-	4	100,0
Тундряная куропатка	0	-	-	-	-	-	-	-	-
Белая куропатка	8	1	12,5	1	12,5	-	-	6	75,0
Каменный глухарь	51	38	74,5	7	13,7	-	-	6	11,8
Рябчик	190	25	13,2	32	16,8	65	34,2	68	35,8

### Рябчик.

Сезонное биотопическое распределение рябчика на основе 198 встреч показано в таблице 8.42, а возрастная и половая структура популяции на основе 190 встреч - в таблице 8.41.

Таблица 8.42.

Характер сезонного распределения рябчика по биотопам (по встречам птиц в 2008-2009 гг., n=198).

Биотоп	Зима		Весна		Лето		Осень	
	абс.	%	абс.	%	абс.	%	абс.	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Лиственничники	-	-	-	-	-	-	1	2,6
Сосняки	7	38,9	-	-	9	6,8	4	10,3
Светлохвойные смешанные леса	2	11,1	1	12,5	16	12,0	3	7,7
Кедровники	2	11,1	2	25,0	9	6,8	10	25,6
Темнохвойные смешанные леса нижней части лесного пояса	5	27,8	-	-	65	48,8	12	30,8
Темнохвойные смешанные леса верхней части лесного пояса	2	11,1	-	-	24	18,0	7	17,9
Пойменные хвойно-лиственничные леса	-	-	-	-	1	0,8	-	-
Гари	-	-	5	62,5	9	6,8	2	5,1
<b>ВСЕГО:</b>	<b>18</b>	<b>100,0</b>	<b>8</b>	<b>100,0</b>	<b>133</b>	<b>100,0</b>	<b>39</b>	<b>100,0</b>

Выводки рябчиков отмечены с 26.06.2009 г. (на 11-ом км по долине р. Езовки с.н.с. Бухаровой встречен пуховичек, перебежавший тропу, рядом



беспокоилась самка). 23.06.09 г. на 14-ом км тропы по р. Давше нами найдена скорлупа после недавнего вылупления (за 1 сутки до встречи).

Всего за лето и осень встречено 20 выводков. Средняя выживаемость молодых составила 79,3 % (табл. 8.43.).

14.07.2009 г. на 22-ом км по р. Езовке в темнохвойном смешанном лесу найдено гнездо рябчика после успешного вылупления. В нем находилось 1 яйцо-болтун (с погибшим зародышем) и скорлупа от 8 яиц, из которых вылупились птенцы.

Случаи гибели рябчиков в 2009 г. не зафиксированы.

Таблица 8.43.

Данные о выживаемости молодняка куриных птиц к осени 2009 г. по встречам выводков в заповеднике.

Вид	Всего встреч выводков		Средний размер выводка		Выживаемость, %
	летом	осенью	летом	осенью	
Рябчик	14	6	3,57	2,83	79,3
Каменный глухарь	-	-	-	-	-

### 8.3.7. Журавли и пастушки.

#### Серый журавль.

В 2009 году на территории заповедника зарегистрированы 19 встреч журавлей. Птицы отмечались на болотах в долинах рек Давше (1 гнездовой участок), Южный Бирикан (1 гнездовой участок) и Езовка (1 гнездовой участок).

Первая встреча журавлей отмечена госинспектором Ю.В. Гороховским 23.04.2009 г. в п. Давша (слышны были крики на Бириканско-Давшинском болоте). На осеннем пролете серые журавли зарегистрированы госинспектором А.Л. Голубцовым на кордоне «Южный» 15.10.2009 г. (стая 6 птиц).

12.05.2009 г. сотрудник метеостанции О.Е. Черногоров на Давшинском болоте видел трех журавлей, из которых, по его мнению, один сидел на гнезде, а второй отгонял от гнезда ворон. По мнению О.Е. Черногорова в это время на болоте, судя по крикам, присутствовали 3 пары журавлей.

18.05.2009 г., по сообщению ст. госинспектора В.П. Сотникова, над бухтой Давше на север пролетела стая из 22 серых журавлей. 24.05.2009 г. госинспектор А.Л. Голубцов зарегистрировал на кордоне «Южный» трех летящих журавлей.

### 8.3.8. Кулики и чайки.

В 2009 году на территории заповедника отмечены 15 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 2009 году представлена в таблице 8.45.

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

**Турухтан** – 18.05.2009 г. с.н.с. Е.А. Дарижапов зарегистрировал над бухтой Давше около 120 летящих куликов.

**Чернозобик** – 18.07.2009 г. 2 птицы встречены нами на грязевой отмели в устье р. Большая.

**Кроншнеп-малютка** – 28.07.2009 г. одиночный кулик встречен нами на перевале из долины р. Давше в кл. Жигуна (приток р. Таркулик). Птица держалась на участке сухой пустоши с куртинками рододендрона золотистого и отдельными камнями.

**Кроншнеп дальневосточный** – одиночный кулик встречен нами 15.08.2009 г. на поляне в п. Давша.

**Светлокрылая крачка** – одиночная птица встречена 30.05.2009 г. в устье р. Давше сотрудником А.Д. Поткиным.

Таблица 8.44.

Результаты размножения куликов и чаек в 2008 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	63	175	2,78	?	?
о. Большой Южный	0,04		4	9	2,25	?	?
о. Малый Южный	0,005		6	11	1,83	?	?
Устье р. Большой, северный берег	0,015		7	18	2,57	?	?

**Чеграва** – пролетающие в южном направлении птицы 5 раз отмечены нами на побережье Байкала: 18.06.2009 г. 2 птицы в бухте Давше, 12.07.2009 г. одиночная птица в устье р. Большая и 3 птицы у мыса Инденский, 18.07.2009 г. 2 птицы в устье р. Большая и 26.07.2009 г. одиночная птица в бухте Давше.

Таблица 8.45.

Фенология весеннего и осеннего пролета ржанкообразных  
на побережье оз. Байкал в 2009 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
Азиатская бурокрылая ржанка	25.05	-	-	15.08	-	-	-
Малый зуек	17.05	17.05	-	-	-	-	23.08
Чибис	8.04	21.04	-	18.07	-	27.08	-
Фифи	16.05	-	-	20.07	31.07	-	-
Большой улит	-	-	-	23.07	15.08	19.08	-
Перевозчик	14.05	-	-	16.08	-	-	-
Турухтан	18.05	18.05	-	-	-	-	-
Кулик-воробей	-	-	-	12.07	-	-	24.08
Азиатский бекас	2.05	-	-	18.07	17.08	-	-
Большой кроншнеп	9.05	-	-	22.07	-	-	16.08
Серебристая чайка	16.04	-	-	-	-	27.09	21.11
Сизая чайка	6.05	-	-	10.07	16.08	3.10	3.10
Чеграва	-	-	-	12.07	-	-	-
Речная крачка	16.05	-	-	-	13.08	25.08	25.08

### 8.3.9. Гусеобразные.

Сведения о численности водоплавающих птиц на маршрутах по территории и акватории заповедника в 2009 году представлены в разделе 8.2. Всего зарегистрировано 16 видов пластинчатоклювых.

Соотношение полов в популяциях уток определено по материалам учетов водоплавающих, выполненных автором, и наблюдений других сотрудников, на основании 1151 встреч 12 видов (табл. 8.46).

Сведения о численности выводков различных видов гусеобразных представлены в таблице 8.47. В 2009 г. найдено 1 гнездо шилохвосты. Зарегистрированы 14 выводков гоголя, 1 выводок горбоносого турпана и 10 выводков длинноносого крохаля.

Фенология пролета водоплавающих птиц представлена в таблице 8.48.

Таблица 8.46.

Половая структура населения водоплавающих птиц побережья оз. Байкал  
по наблюдениям с 4 апреля по 30 июня 2009 г.

Вид	Всего встреч	В том числе					
		самцов		самок		пол не определен	
		абс.	%	абс.	%	абс.	%
1	2	3	4	5	6	7	8
Кряква	113	53	46,9	50	44,2	10	8,9
Чирок-свистунок	52	20	38,5	21	40,4	11	21,1
Серая утка	3	1	33,3	1	33,3	1	33,3
Свизь	22	8	36,4	6	27,2	8	36,4
Шилохвость	18	7	38,9	6	33,3	5	27,8
Широконоска	26	13	50,0	13	50,0	-	-
Хохлатая чернеть	18	6	33,3	6	33,3	6	33,3
Гоголь	415	112	27,0	117	28,2	186	44,8
Горбоносый турпан	52	24	46,2	14	26,9	14	26,9
Луток	2	1	50,0	1	50,0	-	-
Длинноносый крохаль	274	82	29,9	65	23,7	127	46,4
Большой крохаль	156	36	23,1	28	17,9	92	59,0

Таблица 8.47.

Регистрация выводков водоплавающих птиц с момента появления  
пуховиков до появления полностью оперенных молодых уток  
в 2009 году.

Место наблюдения	Дата встречи выводка	Вид	Число взрослых птиц при выводке	Число птенцов в выводке	Возраст птенцов
1	2	3	4	5	6
Устье р. Таркулик	21.06	Гоголь	1	1	1А
Устье р. Кабанья	21.06		1	7	1А
Кордон «Северный»	12.07		1	5	1Б

Продолжение таблицы 8.47.

1	2	3	4	5	6
Устье р. Дугульдзеры	12.07		1	2	1Б
Мыс Тоненький	12.07	Гоголь	1	5	1Б
Оз. Нижнее на р. Куркавка (бассейн р. Кабанья)	15.07		1	5	1Б
Устье р. Езовка	18.07		1	5	1В
Устье р. Езовка	18.07		1	4	1Б
М. Тоненький	18.07		1	6	1В
Бухта Давше	19.07		1	2	1Б
Бухта Давше	19.07		1	7	1В
Кордон «Северный»	16.08		1	2	1В
Травяное Карасевое озеро	22.08		1	1	1В
М. Инденский – м. Тоненький	23.08		1	3	1В
Озеро Большое в истоках кл. Малого	14.07	Горбоносый турпан	1	3	1А
Устье р. Южный Бирикан	25.07	Длинноносый крохаль	1	7	1А
Устье р. Давше	12.08		1	5	1В
Устье р. Давше	14.08		1	5	1В
Устье р. Большая	16.08		1	8	1В
Устье р. Езовка	16.08		1	6	1Б
М. Инденский – м. Тоненький	23.08		1	6	2А
М. Инденский – м. Тоненький	23.08		1	5	2А
М. Инденский – м. Прижим	23.08		1	4	1В
Устье р. Давше	25.08		1	6	1В
Устье р. Давше	25.08		1	7	1В

Ниже приведены сведения о встречах редких для заповедника видов гусеобразных.

**Красноголовый нырок** – одиночная особь отмечена с.н.с. Е.А. Дарижаповым 15 и 17 мая 2009 г. в разводьях в бухте Давша.

**Каменушка** – 10.07.2009 г. в устье р. Сосновка нами встречена одиночная самка.

**Луток** – 29.04.2009 г. пара птиц встречена с.н.с. Е.А. Дарижаповым в окрестностях кордона «Северный» на озере в устье р. Куркавка. 10.07.2009 г. одиночная самка отмечена нами в стае с гоголями у устья р. Сосновка.

Таблица 8.48.

Фенология весеннего и осеннего пролета гусеобразных  
на побережье Байкала в 2009 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
Лебедь-кликун	24.04	-	18.05	-	-	22.10	22.10
Гуменник	6.05	-	-	-	-	-	29.10
Кряква	22.04	22.04	1.05	-	-	-	-
Чирок-свистунок	29.04	29.04	1.05	-	-	-	-
Серая утка	30.04	-	-	-	-	-	-
Свиззь	30.04	6.05	-	-	-	-	-
Шилохвость	30.04	-	-	24.08	-	-	-
Широконоска	1.05	9.05	-	-	-	-	-
Красноголовый нырок	16.05	-	-	-	-	-	-
Хохлатая чернеть	20.05	-	-	-	-	-	3.10
Гоголь	5.04	1.05	-	-	-	3.10	26.10
Горбоносый турпан	3.06	3.06	18.06	-	-	-	24.10
Луток	29.04	-	-	-	-	-	-
Длинноносый крохаль	7.05	-	-	-	-	-	16.09
Большой крохаль	4.04	-	3.06	-	-	-	3.10

### 8.3.10. Хищные птицы и совы.

В 2008-2009 гг. на территории заповедника встречены 12 видов дневных хищных птиц и 4 вида сов. Данные об их встречаемости в течение фенологического года приведены в разделе 8.2.

Гнезда были найдены у скопы (1), орлана-белохвоста (1) и чеглока (1).

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

**Болотный лунь.** Одиночная птица, охотящаяся над заросшими крупнотравьем луговыми полянами, в период с 8 по 14 сентября 2009 г. трижды отмечена с.н.с. Е.А. Дарижаповым в среднем течении р. Давше.

**Малый перепелятник** – характерный крик беспокоящейся птицы отмечен нема вблизи 1-го Езовского зимовья (11-й км) 13.07.2009 г., 17.07.2009 г. и 18.08.2009 г.

**Орлан-белохвост.** Отмечены неоднократные встречи пары орланов на побережье Байкала (устье р. Кудалды) зимой 2008-2009 гг.

Сведения о гибели хищных птиц в 2008-2009 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 2009 г.

Вид	Весна		Осень	
	Первая встреча	Конец пролета	Начало пролета	Последняя встреча
1	2	3	4	5
Скопа	30.04	-	-	-
Черный коршун	27.04	10.05	-	-
Полевой лунь	2.05	19.05	24.08	-
Болотный лунь	-	-	8.09	14.09
Тетеревятник	24.04	5.05	2.08	-
Перепелятник	20.04	-	-	-
Зимняк	19.04	7.05	-	-
Канюк	3.05	-	-	-
Орлан-белохвост	Птицы зимовали в заповеднике			
Чеглок	1.05	-	-	-
Пустельга обыкновенная	29.04	4.05	15.08	23.08

Численность сов в 2009 году продолжала оставаться очень низкой.

**Ушастая сова.** Токование совы в окрестностях кордона «Северный» и вблизи устья р. Езовка отмечено с.н.с. Е.А. Дарижаповым 30.04.2009 г. Одиночные птицы зарегистрированы им же 2.05.2009 г. вблизи устья р. Одороченка и 20.05.2009 г. – в окрестностях п. Давша.

**Болотная сова.** С.н.с. Е.А. Дарижапов встретил охотящуюся на осеннем пролете сову 14.09.2009 г. в среднем течении р. Давше у 1-го зимовья.

**Мохноногий сыч.** Токование мохноногого сыча отмечено нами 23.02.2009 г. в среднем течении р. Езовка, у 3-го зимовья (23 км от побережья оз. Байкал).

**Ястребиная сова.** 2.05.2009 г. одиночная сидящая на дереве сова встречена госинспектором Ю.В. Гороховским вблизи устья р. Одороченка.

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

#### Голубеобразные.

Первая встреча и токование **большой горлицы** отмечены 30.04.2009 г. м.н.с. И.И. Куркиной в окрестностях п. Давша, с.н.с. Е.А. Дарижаповым вблизи устья р. Езовка и госинспектором Ю.В. Гороховским в окрестностях кордона «Северный». Последняя осенняя встреча не зарегистрирована.

Одиночный **сизый голубь** зарегистрирован нами 18.06.2009 г. в п. Давша.

#### Кукушкообразные.

Первое кукование **обыкновенной кукушки** отмечено госинспектором А.Л. Голубцовым 19.05.2009 г. в окрестностях кордона «Южный». Последняя встреча одиночной птицы в п. Давша зарегистрирована нами 15.08.2009 г.

Первое токование **глухой кукушки** отмечено в окрестностях п. Давша 23.05.2009 г. с.н.с. Е.А. Дарижаповым.

#### Козодоеобразные.

**Обыкновенный козодой** в 2009 г. на территории заповедника не зарегистрирован.

#### Стрижеобразные.

Первая встреча **белопоясного стрижа** зарегистрирована нами 17.06.2009 г. на побережье оз. Байкал в окрестностях кордона «Южный». Последняя встреча отмечена нами 22.07.2009 г. в п. Давша, зарегистрирована стая 8 птиц.

Встречи **черных стрижей** в п. Давша зарегистрированы нами 17 июня и 11 июля 2009 г.

**Иглохвостые стрижи** в 2009 г. отмечены нами 19 июля на м. Тоненький (в 3 км к северу от п. Давша), 27 июля в среднем течении р. Давше и 20 августа на перевале из долины р. Езовки в долину р. Керма.



Ракшеобразные.

*Зимородок* в 2009 г. не отмечался.

Удодообразные.

*Удод* весной регистрировался в п. Давша 25.04.2009 г. с.н.с. Е.А. дарижаповым и 6.05.2009 г. госинспектором Ю.В. Гороховским. На осеннем пролете не отмечен.

Дятлообразные.

В 2009 г. зарегистрированы встречи 5 видов: вертишейки, желны, седого, большого пестрого и трехпалого дятлов.

*Вертишейка* отмечена в п. Давша с.н.с. Е.А. Дарижаповым 16 мая 2009 г. 21.08.2009 г. одиночная птица отмечена нами на муравейнике в среднем течении р. Керма, в окрестностях зимовья «Яковлевское».

Начало токования *седого дятла* отмечено нами в окрестностях кордона «Северный» 30.03.2009 г.

Начало токования *большого пестрого дятла* не зарегистрировано. В 2009 году, как и в предыдущие годы, отмечались случаи регулярного хищничества больших пестрых дятлов на гнездах городских ласточек в п. Давша (разорение гнезд зарегистрировано в.н.с. Е.М. Черникиным и нами в период с 17.06.2009 г. по 20.07.2009 г.).

Воробьинообразные.

Сведения по фенологии пролета воробьиных птиц представлены в таблице 8.50. В сезон размножения 2009 года найдено 23 гнезда 6 видов птиц (табл. 8.51.).

Таблица 8.50.

Фенология весеннего и осеннего пролета воробьиных птиц на побережье оз. Байкал в 2009 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	25.05	-	-	-	-	-	-
Городская ласточка	15.05	22.05	-	-	-	-	25.08
Рогатый жаворонок	30.03	1.05	4.05	-	-	-	-
Полевой жаворонок	1.04	6.04	25.04	-	-	-	-

Продолжение таблицы 8.50.

1	2	3	4	5	6	7	8
Пятнистый конек	12.05	-	-	-	-	-	-
Желтая трясогузка	15.05	19.05	-	16.08	16.08	25.08	-
Желтоголовая трясогузка	1.05	15.05	-	-	-	-	-
Горная трясогузка	10.05	-	-	-	-	-	21.09
Белая трясогузка	18.04	-	19.05	-	-	-	25.09
Сибирский сорокопут	25.05	25.05	-	-	-	-	8.09
Серый сорокопут	12.04	-	-	-	-	-	-
Обыкновенный скворец	20.04	-	-	-	-	-	20.09
Серый скворец	-	-	-	-	-	-	7.10
Черная ворона	3.04	-	-	-	-	-	-
Свиристель	-	-	12.05	6.10	6.10	22.10	28.10
Крапивник	-	-	-	-	-	-	18.09
Сибирская завирушка	20.04	-	-	-	-	-	-
Певчий сверчок	-	-	-	-	-	-	5.10
Пятнистый сверчок	-	-	-	-	-	8.09	8.09
Зарничка	-	-	-	-	25.08	-	-
Буряя пеночка	31.05	-	-	-	-	-	-
Малая мухоловка	15.05	-	-	-	-	-	-
Сибирская мухоловка	-	-	-	-	-	-	22.08
Черноголовый чекан	15.05	-	-	-	-	-	-
Каменка обыкновенная	25.04	-	-	-	-	-	-
Каменка-пleshанка	21.04	-	-	-	-	-	-
Каменка-плясунья	6.04	-	-	-	-	-	-
Обыкновенная горихвостка	18.05	-	-	-	-	-	-
Сибирская горихвостка	-	-	-	-	-	-	23.10
Краснобрюхая горихвостка	1.04	-	-	-	-	-	-

Продолжение таблицы 8.50.

1	2	3	4	5	6	7	8
Соловей-красношейка	1.06	-	-	-	-	-	16.09
Синехвостка	24.04	-	-	-	-	-	18.09
Краснозобый дрозд	29.04	29.04	16.05	-	-	-	29.09
Темнозобый дрозд	21.04	-	-	-	-	-	-
Дрозд Науманна	15.05	-	-	-	-	-	8.10
Бурый дрозд	15.05	-	-	-	-	-	-
Рябинник	-	-	-	-	-	-	19.10
Певчий дрозд	15.05	-	-	-	-	-	-
Оливковый дрозд	26.04	-	-	-	-	-	-
Пестрый дрозд	6.05	-	-	-	-	-	-
Полевой воробей	27.03	4.04	7.04	-	-	-	-
Вьюрок	15.05	15.05	18.05	-	13.09	-	-
Чечетка обыкновенная	8.04	10.04	17.04	-	-	-	-
Чечевица обыкновенная	20.05	20.05	26.05	-	-	-	-
Сибирская чечевица	-	-	-	6.10	-	-	11.10
Длиннохвостый снегирь	29.03	6.04	25.04	-	-	-	-
Обыкновенный снегирь	10.04	-	-	-	-	-	-
Серый снегирь	Птицы зимовали в заповеднике			-	-	-	11.10
Дубонос	Птицы зимовали в заповеднике		26.05	24.10	-	-	-
Белошапочная овсянка	30.03	6.04	5.05	-	-	-	8.10
Камышовая овсянка	7.04	8.04	12.04	-	-	-	-
Полярная овсянка	-	15.05	16.05	-	-	-	-
Желтобровая овсянка	15.05	15.05	-	-	-	-	-
Овсянка-ремез	19.04	-	-	-	-	2.10	22.10
Овсянка-крошка	15.05	15.05	-	-	-	-	-

Продолжение таблицы 8.50.

1	2	3	4	5	6	7	8
Седоголовая	16.05	-	-	-	-	-	-

овсянка							
Подорожник	-	-	15.05	-	-	-	-
Пуночка	Птицы зимова ли	29.03	6.04	18.10	18.10	27.10	-

Таблица 8.51.

Количество гнезд воробьиных птиц,  
найденных на территории заповедника в 2009 г.

Вид	Всего гнезд	Количество гнезд, найденных	
		в населенных пунктах	на маршрутах
1	2	3	4
Деревенская ласточка*	1	1	-
Городская ласточка *	15	15	-
Белая трясогузка	3	2	1
Ворон	1	-	1
Черная ворона *	2	1	1
Сибирская завирушка	1	-	1
<b>Всего:</b>	<b>23</b>	<b>19</b>	<b>4</b>

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

Сведения о размножении некоторых видов приведены ниже.

**Деревенская ласточка.** 14.06.2009 г. отмечено активное гнездостроение в п. Давша. 25.07.2009 г. в гнезде, в котором ранее была полная кладка 6 яиц, осталось 2 больших птенца (возраст около 15 дней).

**Городская ласточка.** 25.07.2009 г. отмечено вылупление птенцов, которое в разных гнездах продолжалось до 30.07.2009 г. Вылет птенцов зарегистрирован 24.08.2009 г.

**Пятнистый конек.** Выводок с плохо перелетающими слетками встречен 27.07.2009 г. на 12 км по р. Давше.

**Горная трясогузка.** 11.07.2009 г. в устье р. Давше встречен выводок с перепархивающими слетками.

**Белая трясогузка.** 25.06.2009 г. в п. Давша зарегистрирован вылет птенцов из гнезда. 11.07.2009 г. в устье р. Давше встречен выводок с хорошо перелетающими слетками. 11.07.2009 г. на источнике обнаружено гнездо с 5 яйцами (вторая кладка), птицы насиживали кладку. Птенцы из первой кладки в этом гнезде вылетели 3-4.07.2009 г. 18.07.2009 г. в этом гнезде были птенцы в возрасте 3-4 дня. 22.07.2009 г. госинспектор Ю.В. Гороховский в устье р. Большая, на полке в вагончике обнаружил гнездо с 3 птенцами, возраст которых (судя по описанию развития перьев) 4-5 дней.

**Сибирский сорокопут.** Выводок сорокопутов с хорошо перелетающими слетками зарегистрирован нами 18.07.2009 г. в п. Давша у

теплого ручья и 21.07.2009 г. – из второго гнезда у научного отдела.

**Кукушка.** 12.05.2009 г. активное токование пары птиц отмечено с.н.с. Е.А. Дарижаповы в окрестностях п. Давша, на Давшинском болоте.

**Черная ворона.** 24.06.2009 г. нами встречен кочующий выводок в п. Давша. 24.07.2009 г. в устье р. Кабанья у зимовья встречен выводок. Гнездо располагалась на расстоянии 200 м от зимовья.

**Ворон.** Гнездо с тремя большими птенцами отмечено госинспектором Ю.В. Гороховским 4.06.2009 г. на м. Заезовочный (граница между «ядром» заповедника и биосферным полигоном), вблизи берега Байкала. Гнездо располагалось на сосне, на верхней границе курумника.

**Оляпка.** Первое весеннее пение зарегистрировано нами 29.03.2009 г. на промоине в устье р. Большая.

**Крапивник.** 29.07.2009 г. на 23-м км по р. Давше нами встречен выводок с хорошо перелетающими слетками.

**Сибирская завирушка.** 28.07.2009 г. на берегу р. Давше (22,9 км) на пихте нами найдено гнездо с 3 птенцами и 1 яйцом (идет процесс вылупления) (высота местоположения гнезда 1,4 м). 29.07.2009 г. в гнезде было 4 птенца.

**Пестрый дрозд.** 17.07.2009 г. на краю гари у тропы по долине р. Езовки (12,7 км) нами отмечен выводок.

**Длиннохвостая синица.** Первый выводок встречен нами 19.06.2009 г. вблизи 1-го Давшинского зимовья (12,5 км).

**Пухляк.** Первый выводок встречен нами 13.07.2009 г. на 3-м км по р. Езовка.

**Большая синица.** Первая песня зарегистрирована нами в п. Давша 1.03.2009 г.

**Поползень.** Первая встреча выводка зарегистрирована нами 26.06.2009 г. на 5-ом км по р. Большая и с.н.с. Е.А. Дарижаповым в п. Давша.

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

**Серый сорокопут.** 12.04.2009 г. одиночная птица встречена госинспектором Ю.В. Гороховским в п. Давша.

**Серый скворец.** Одиночная птица встречена 7.10.2009 г. в п. Давша с.н.с. Е.А. Дарижаповым.

**Обыкновенный скворец.** Пара птиц отмечена в п. Давша 20.04.2009 г. госинспектором Ю.В. Гороховским. Там же одиночный скворец регистрировался с.н.с. Е.А. Дарижаповым 20.09.2009 г. Гнездование не зафиксировано.

**Сорока обыкновенная.** Одиночная птица отмечена госинспектором А.Л. Голубцовым на кордоне «Южный» в период с 10 по 15 октября 2009 г. С 18 по 29 октября 2009 г. одиночную сороку регистрировали в п. Давша с.н.с. Е.А. Дарижапов и госинспектор Ю.В. Гороховский.

**Грач.** По сообщению сотрудника метеостанции О.Е. Черногорова, 3

птицы встречены на окраине п. Давша 25.05.2009 г.

*Гималайская завирушка.* Поющий самец встречен нами 21-22.06.2009 г. на перевале из долины р. Давше в истоки кл. Малого.

*Альпийская завирушка.* 28.07.2009 г. 4 птицы встречены с.н.с. Е.А. Дарижаповым в истоке р. Таламуш.

*Бледная завирушка.* 22.06.2009 г. в зарослях кедрового стланика на перевале из Кл. Жигуна в приток р. Таркулик (1740 м н.у.м.) нами отмечены 2 поющих самца. 28.07.2009 г. в истоке р. Таламуш одиночную птицу встретил с.н.с. Е.А. Дарижапов.

*Сибирская пестрогрудка.* Поющие самцы зарегистрированы нами 24.06.2009 г. в кустарниковых зарослях (ернике) в среднем течении р. Давше на отметках 9,2 и 9,9 км.

Результаты кольцевания птиц в заповеднике в 2009 году приведены в таблице 8.52.

Таблица 8.52.

Результаты кольцевания воробьиных птиц  
на территории Баргузинского заповедника в 2009 году.

Вид	Окольцовано								Всего
	молодых				взрослых				
	самцы	самки	пол не опред.	всего	самцы	самки	пол не опред.	всего	
Белая трясогузка	-	-	5	5	-	-	-	-	5
Черная ворона	-	-	1	1	-	-	-	-	1
Краснозобый дрозд	-	-	-	-	1	-	-	1	1
Поползень	-	-	1	1	-	-	-	-	1
Серый снегирь	-	-	1	1	-	-	-	-	1
<b>ВСЕГО:</b>	-	-	<b>8</b>	<b>8</b>	<b>1</b>	-	-	<b>1</b>	<b>9</b>

### 8.3.12. Амфибии и рептилии.

#### Амфибии.

В 2009 году продолжался сбор материалов по распределению и экологии амфибий заповедника. В сезоне 2009 года размножение остромордой лягушки проходило в средние сроки из ряда многолетних наблюдений. Икрометание осуществлялось в два этапа. Не дружный приход лягушек в водоемы определяется разными сроками схода снега и прогреванием мест зимовок амфибий. Так начало размножения отмечено 3.05.2009 г., массовое икрометание в окрестностях п. Давша наблюдалось 17.05.2009 г. На озерах на 16,5 км «тропы журналистов» (междуречье рек Давше и Большой) 16.05.2009 г. наблюдалось массовое размножение остромордой лягушки и 31.05.2009 г. полный выход личинок. 31.05.2009 г. в этих же водоёмах в кладках сибирского углозуба наблюдались личинки в стадии перед выходом. В тоже время в колеях дороги на давшинские покосы наблюдались как кладки остромордой лягушки в момент выхода личинок, так и свежие кладки сроком 1-2 дня.

При проведении учета кладок сибирского углозуба в водоёме на 16.5 км «тропы журналистов» отмечено 52 кладки на 200 м<sup>2</sup> водного зеркала.

Сведения по фенологии амфибий помещены в таблице 8.53.

Таблица 8.53.

#### Сезонные явления в жизни амфибий в 2009 г.

Вид	Первая встреча	Начало икрометания	Массовое икрометание	Появление личинок		Выход сеголеток из водоемов	Последняя встреча
				начало	массовое		
Остромордая лягушка	3.05	3.05	17.05	26.05	31.05	-	-
Сибирский углозуб	-	-	15.05	2.06	-	-	-

#### 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 2 карточки. Зам. директора А.А. Ананин встретил одиночного молодого ужа (длина около 35 см) 22.08.2009 г. на тропе по р. Большой в районе 26.3 км. Им же 22.08.2009 г. на Горячих ключах встречен узорчатый полоз. Молодая змея длиной 25-30 см сварилась в источнике.

Живородящая ящерица широко распространена по всей территории заповедника от побережья оз. Байкал до 1650 м н.у.м. в гольцовом поясе.

Сведения по сезонным явлениям представлены в таблице 8.54.

Таблица 8.54.

Сезонные явления в жизни рептилий в 2009 году.

Вид	Первая встреча	Встреча беременных 158емок	Линька	Первая встреча сеголеток	Последняя встреча	Примечание
Живородящая ящерица	26.04	-	30.07	30.08	8.09	
Обыкновенный уж	-	-	-	-	-	

### 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 побережье Байкала (пл.№ 1-5) и на вертикальном профиле по р. Давше (пл.№ 7-17) (см. «Летопись природы», 1988). На побережье сбор герпетобионтов проводился с третьей декады мая по третью декаду сентября, на высотном профиле – с третьей декады июня по вторую декаду августа. В сборе материалов принимали участие м.н.с. Т.Г. Дарижапова, в.н.с. Т.Л. Ананина, зам директора А.А. Ананин. Результаты ловушечного отбора жуужелиц в этих местообитаниях отражены в таблице 8.55а и на рисунках 8.1-8.5.

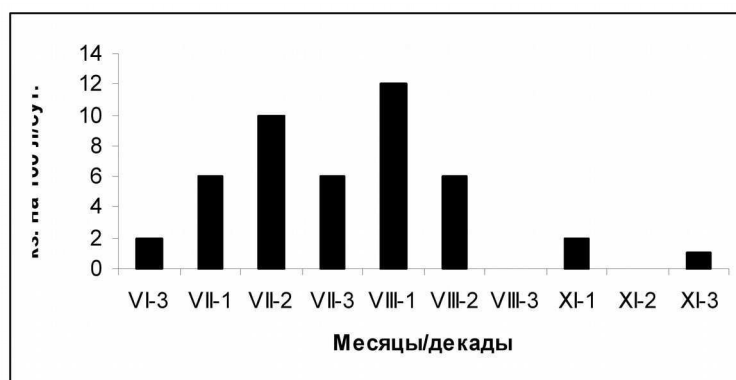


Рис. 8.1. Сезонная динамика численности массовых видов жуужелиц на разнотравно-кустарниковом лугу на границе с кедровником в 2009 г., пл. 1.



Таблица 8.55а.

Среднедекадная численность доминантных видов жужелиц на постоянном трансекте в долине р. Давше в 2009 г.  
(экз. на 100 лов./сут.)

№ площадки	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
<i>Carabus odoratus</i> Barg.	12,6	48,0	0	19,0	20,5	12,6	0	19,5	20,5	16,5	36,6
<i>Carabus henningi</i> F.-W.	219,0	1,0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
<i>Carabus loschnikovi</i> F.- W.	0	0	0	0	0	0	0	0,25	10,5	21,5	2,6
<i>Pterostichus dilutipes</i> Motsch.	7,5	29,5	0	52,0	31,0	13,3	0,5	4,0	14,0	0	8,7
<i>Pterostichus orientalis</i> Motsch.	0	0,5	0	12,0	0	0	0	0	0	0	0
<i>Pterostichus montanus</i> Motsch	0	26,5	4,5	10,5	24,5	12,6	6,5	13,0	7,5	0	1,3
<i>Pterostichus eximius</i> A.Mor.	1,5	4,0	0	0	9,0	0	0	2,5	2,5	1,5	0
<i>Pterostichus adstrictus</i> Eschs.	0	0	0	0	0	2,0	0	0	0	0	0
<i>Curtonotus aulicus</i> Panz.	21,0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
<i>Curtonotus</i> <i>hyperboreus</i> Dej.	0	0	0	0	0	0	0	0	4,5	0	0

Продолжение таблицы 55а.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
<i>Calathus micropterus</i> Duft.	2	2,0	0	0	6,0	0	0	0	0	0	0,3
<i>Amara brunnea</i> Gyll.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
<i>Amara quenseli</i> Schoenh.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2,0	6,7
<i>Harpalus latus</i> L.	12,5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
<i>Cicindela sylvatica</i> L.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1,5	2,0

Обозначения площадей:

Пл. 7 – Пойменный разнотравно-злаковый луг

Пл. 8 – Лиственничник голубичный

Пл. 9 – Ельник осоковый

Пл. 10 – Сосняк брусничный

Пл. 11 – Кедровник бадановый

Пл. 12 – Осинник бадановый

Пл. 13 – Кедровый стланик разнотравный

Пл. 14 – Пихтарник черничный

Пл. 15 – Парковый березняк разнотравный

Пл. 16 – Тундра чернично-бадановая

Пл. 17 – Тундра лишайниковая

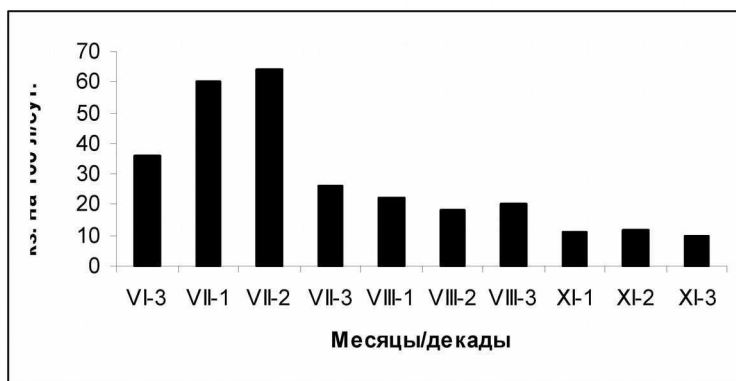


Рис. 8.2. Сезонная динамика численности массовых видов жужелиц на низкотравном лугу в окрестностях термального источника в 2009 г., пл. 2.

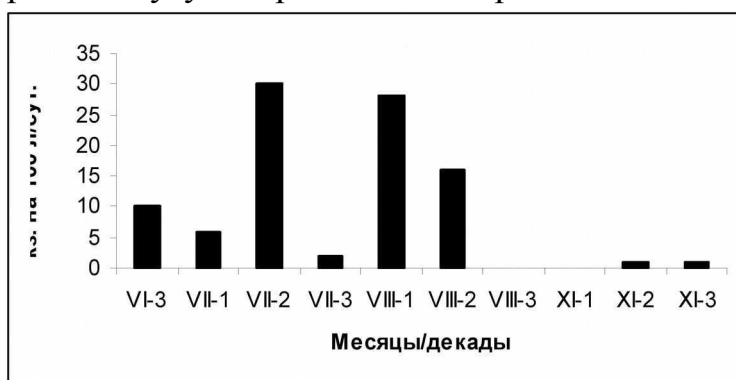


Рис. 8.3. Сезонная динамика численности массовых видов жужелиц в березняке кустарниково-разнотравном в 2009 г., пл. 3.



Рис. 8.4. Сезонная динамика численности массовых видов жужелиц в лиственничнике багульниковом в 2009 г., пл. 4.

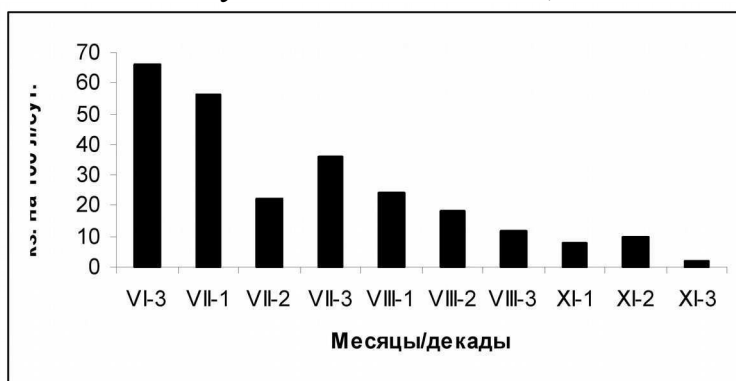


Рис. 8.5. Сезонная динамика численности массовых видов жужелиц в кедровнике черничном в 2009 г., пл. 5.

### 8.3.13.2. Фенология наземных беспозвоночных.

Фенологические наблюдения за насекомыми в 2009 г. проводились сотрудниками заповедника: Т.Л. Ананиной, А.А. Ананиным, Е.А. Дарижаповым, Ю.В. Гороховским, И.И. Куркиной в окрестностях п. Давша, во время выполнения маршрутов в долинах рек Давше, Большая, Езовка, Таркулик. Сведения представлены в таблице 8.55.

Из необычных явлений из жизни насекомых заповедника в первых числах июля можно было наблюдать массовое появление бабочки *Loxostege stictialis* L. (луговой мотылек) из семейства *Pyrallidae* (Огневки), которая в массе отмечалась по всей Республике Бурятия и на сопредельных с ней территориях.

Численность байкальского ручейника была в этом году невысокой, массовый лет начался рано, с начала второй декады мая и закончился уже в первой декаде июня.

Поздняя встреча множества насекомых: бабочек траурниц, углокрыльниц, саранчовых разных видов, ос аммофилов, мелких молей, хирономид зафиксирована сотрудником Е.А. Дарижаповым 8-10 октября 2009 г. в верховьях р. Давше и р. Таламуш.

Иксодовых клещей, по наблюдению сотрудников заповедника, было немного.

Бабочек махаонов в 2009 г. зафиксировано, как и в предыдущий год, очень мало, 7 встреч.

Таблица 8.55.

Фенология некоторых групп беспозвоночных  
в Баргузинском заповеднике в 2009 году.

Группы беспозвоночных	Первая встреча	Массовое появление	Последняя встреча
1	2	3	4
Клещ таежный	6.05	27.06	-
Хрущи	22.05	1-10.07	22.07
Муравьи	23.04	-	15.10
Крапивница	19.04	22.05	16.09
Траурница	5.05	31.05	10.10
Репейница	-	-	7-8.09
Усачи	-	27.06	-
Сраранчовые	-	-	10.10
Бабочки (чернушки)	-	26.06	-
Зорька луговая	-	22.05-14.06	-
Махаон	2.06	8-24.06	27.07
Байкальский ручейник	12.05	14.05-2.06	-
Шмель	2.06	-	-
Большой тополевый ленточник	-	17.07	-
Перламутровка малая	-	27.06	-
Бабочки Белянки	22.05	2.06	-
Углокрыльница С-белое	8.04	19.04, 13.09	10.10
Дневной павлиний глаз	22.05	-	-
Голубянки	-	31.05	-
Слепни	27.06	1-17.07	-
Комары	4.05	21.06 -10.07	-
Мошка	-	2.07	-
Муха мясная	19.04	-	-

## 9. Календарь природы.

---

Изменчивость границ и продолжительности фенологических сезонов и субсезонов 2008-2009 гг. представлена на рисунке 9.1 в сравнении со средними многолетними показателями за период с 1938 по 1998 гг.

**Снежная зима** наступила 2 ноября 2008 г., что на 7 дней позднее средней многолетней даты. Ее продолжительность составила 59 дней, что на 13 дней короче средней многолетней.

**Морозная зима** наступила 31 декабря 2008 г., что на 7 дней раньше средней многолетней даты, и длилась 54 дня, что на 12 дней короче средней многолетней.

**Предвесенье** началось 26 марта 2009 г., что на 12 дней позднее средней многолетней даты, и продолжалось 8 дней, что на 14 дней короче средней многолетней.

**Снежная весна** наступила 3 апреля, что на 2 дня ранее средней многолетней даты и продолжалась 14 дней, что соответствует средней многолетней.

**Пестрая весна** наступила 17 апреля, что на 2 дня ранее средней многолетней даты, и продолжалась 13 дней, что на 5 дней короче средней многолетней.

**Голая весна** наступила 30 апреля, что на 7 дней ранее средней многолетней дате, и длилась 30 дней, что на 16 дней продолжительнее средней многолетней.

**Зеленая весна** наступила 30 мая, что на 10 дней позднее средней многолетней даты, и длилась 8 дней, что на 14 дней короче средней многолетней.

Период *предлетья* начался 7 июня, что на 4 дня ранее средней многолетней даты, и продолжался 36 дней, что на 12 дней дольше средней многолетней.

*Полное лето* наступило 13 июля, что на 8 дней позднее средней многолетней даты. Его продолжительность составила 46 дней, что на 12 дней короче средней многолетней.

*Ранняя осень* наступила 28 августа, что на 4 дня ранее средней многолетней даты. Ее продолжительность составила 19 дня, что на 2 дня длиннее средней многолетней.

*Золотая осень* наступила 16 сентября, что на 2 дня ранее средней многолетней даты. Продолжительность периода составила 19 дней, что на 6 дней короче средней многолетней.

*Глубокая осень* наступила 5 октября, что на 8 дней ранее средней многолетней даты, и длилась 12 дней, что на 1 день короче ее средней многолетней продолжительности.

Таким образом, фенологический сезон 2008-2009 гг. характеризовался более поздним сроком наступления зимы, обычными сроками прихода весны, более ранним приходом лета и осени. По продолжительности зима и осень были короче, а весна и лето соответствовали средней многолетней продолжительности сезона.

Основные наблюдаемые феноявления представлены в таблице 9.1.

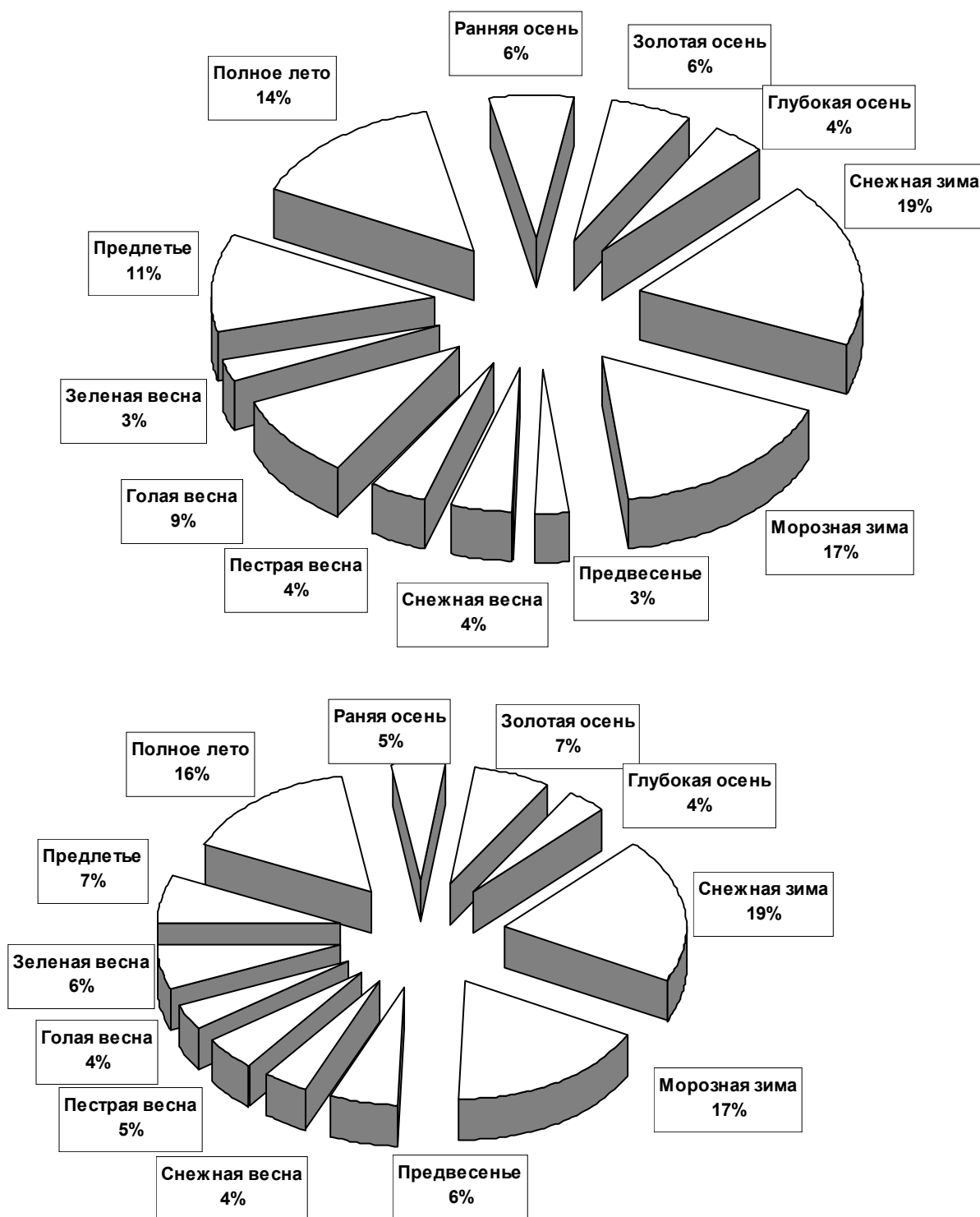


Рис. 9.1. Продолжительность сезонов и субсезонов 2008-2009 г фенологического года (верхний рисунок) в сравнении со среднеголетними данными (нижний рисунок).

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	2.11	26.10	7
Последняя встреча стай рогатых жаворонков	-	18.10	-
Последняя встреча стай пуночек	6.11	26.10	11
Последний след медведя	12.11	11.11	1
Последняя встреча пуночек	-	14.11	-
Появление шуги на Байкале	26.12	29.11	27
Байкал стал на видимом расстоянии	2.01	31.12	2
<u>Морозная зима</u>			
Переход минимальных температур воздуха ниже -25°С.	31.12	7.01	7
Первая песня большой синицы	1.03	23.02	6
Первая капель	-	28.02	-
Первая встреча пуночек весной	29.03	4.03	25
Первая встреча рогатого жаворонка	30.03	10.03	20
<u>Предвесенье</u>			
Переход минимальных температур воздуха выше -25°С	26.03	14.03	12
Первая встреча даурской галки	-	17.03	-
Первая встреча стай рогатых жаворонков	1.05	17.03	45
Первая встреча стай пуночек	6.04	19.03	18
Первая встреча красноухой овсянки	-	23.03	-
Первые насекомые на снегу	-	25.03	-
Первая встреча стай даурских галок	-	27.03	-
Первая встреча полевого жаворонка	1.04	29.03	3
Первая встреча белошапочной овсянки	30.03	1.04	2

<i>Весна</i>			
<u>Снежная весна</u>			
1	2	3	4
Относительно устойчивый переход максимальных температур воздуха выше 0°С	3.04	5.04	2
Появление первых стай полевых жаворонков	6.04	6.04	0
Образование кольцевых проталин в лесу	11.04	7.04	4
Первая встреча сибирской завирушки	-	8.04	-
Первая встреча сибирской чечевицы	-	8.04	-
Появление первых стай белошапочной овсянки	6.04	11.04	5
Первая встреча овсянки-ремеза	19.04	11.04	8
Начало регулярного уменьшения снежного покрова	20.04	12.04	8
Первая встреча мясных мух	19.04	12.04	7
Первая встреча стай сибирских чечевиц	-	13.04	-
Первая встреча белой трясогузки	18.04	13.04	5
Первая встреча каменки-плясуньи	6.04	14.04	8
Появление первых стай овсянок-ремезов	-	15.04	-
Первая встреча скворца	20.04	16.04	4
Переход среднесуточных температур воздуха выше 0°С	4.04	17.04	13
Последняя встреча пуночек весной	-	17.04	-
Первая встреча чибиса	8.04	17.04	9
Первая встреча бабочки-крапивницы	19.04	17.04	2
Первый след медведя	15.04	17.04	2
<u>Пестрая весна</u>			
Окончательный переход максимальных температур воздуха выше 0°С	17.04	19.04	2
Появление первых муравьев	23.04	20.04	3
Первая встреча бурундука	17.04	21.04	4
Появление первых стай белых трясогузок	-	21.04	-
Первая встреча краснозобого дрозда	29.04	22.04	7

1	2	3	3
Первая встреча стай чибисов	21.04	22.04	1
Первый дождь	8.04	22.04	14
Первая встреча гоголя	5.04	26.04	21
Первая встреча кряквы	22.04	27.04	5
Первая встреча серого журавля	23.04	27.04	4
Последняя встреча большой синицы	-	29.04	-
Первая встреча удода	25.04	29.04	4
Появление "шаха" на Байкале	-	30.04	-
Первая встреча стай крякв	22.04	30.04	8
Первая встреча большого крохалея	4.04	1.05	26
Первая встреча лебедя-кликунa	24.04	1.05	8
Начало вегетации одуванчика	22.04	2.05	11
Первые стаи краснозобых дроздов	29.04	2.05	4
Последние стаи полевых жаворонков	25.04	3.05	10
Начало сокодвижения у березы	23.04	4.05	11
Первый туман над Байкалом	22.04	5.05	14
Начало цветения прострела	8.05	5.05	3
Последняя встреча стай чечеток	-	6.05	-
Набухание почек у березы	26.04	6.05	11
<u>Голая весна</u>			
Полный сход снега на открытых местах	30.04	7.05	7
Начало вегетации грушанки	26.04	7.05	12
Начало нереста черного хариуса	30.04	7.05	7
Первая встреча кулика-черныша	-	9.05	-
Первая встреча большой горлицы	30.04	9.05	9
Массовый ход черного хариуса на нерест	15.05	9.05	6
Первая встреча ручейников	12.05	10.05	2
Начало строительства гнезд у белой трясогузки	-	10.05	-
Первое воркование большой горлицы	30.04	11.05	11
Начало вегетации жарков	5.05	11.05	6
Массовое цветение прострела	8.05	11.05	3
Окончательный переход максимальных температур воздуха выше 5°C	6.05	12.05	6
Начало цветения фиалки желтой (сах.)	17.05	12.05	5
Первая встреча перевозчика	14.05	13.05	1
Первая встреча городской ласточки	15.05	13.05	2

Продолжение таблицы 9.1.

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

Последний снегопад весной	16.05	13.05	3
Начало цветения шикши	12.05	15.05	3
Первая встреча ящерицы	26.04	16.05	20
Массовое цветение фиалки желтой	20.05	17.05	3
Начало зеленения бузины	4.05	17.05	13
Первое токование азиатского бекаса	-	19.05	-
<u>Зеленая весна</u>			
Окончательный переход максимальных температур воздуха выше 10°C	30.05	20.05	10
Зеленение лиственницы	17.05	20.05	3
Зеленение курильского чая	13.05	20.05	7
Первая встреча дубровника	-	20.05	-
Зеленение спиреи	8.05	20.05	12
Первая песня дубровника	-	21.05	-
Зеленение шиповника	23.05	21.05	2
Массовое цветение шикши	17.05	21.05	4
Первая встреча деревенской ласточки	25.05	22.05	3
Зеленение жимолости	13.05	22.05	9
Первое кукование обыкновенной кукушки	19.05	22.05	3
Первая встреча обыкновенной чечевицы	20.05	22.05	2
Зеленение березы	17.05	22.05	5
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	12.05	26.05	14
Начало постройки гнезд у городских ласточек	-	28.05	-
Начало цветения толокнянки	4.06	28.05	7
Начало цветения ивы кустарниковой	31.05	28.05	3
Начало яйцекладки у белой трясогузки	-	28.05	-
Зеленение толокнянки	16.05	29.05	13

Продолжение таблицы 9.1.

1	2	3	4
Начало разворачивания хвои	21.05	31.05	10

лиственницы			
Массовое цветение проломника	7.06	1.06	6
Бухта Давша очистилась ото льда полностью	26.05	1.06	6
Начало цветения незабудки	3.06	2.06	1
Начало цветения жарков	3.06	2.06	1
Массовое цветение ивы кустарниковой	3.06	2.06	1
Начало цветения ольхи	1.06	3.06	2
Массовое цветение одуванчика	3.06	3.06	0
Массовое цветение толокнянки	12.06	4.06	8
Начало цветения бадана	3.06	4.06	1
Начало разворачивания листьев у курильского чая	21.05	4.06	14
Массовое цветение лапчатки	7.06	4.06	3
Массовый вылет комаров	21.05	5.06	15
Первый шторм на Байкале	-	5.06	-
Начало постройки гнезд у деревенских ласточек	-	6.06	-
Массовое цветение ольхи	3.06	8.06	5
Начало цветения березы	18.06	8.06	10
Массовое цветение жарков	10.06	8.06	2
Первая гроза	13.05	9.06	27
<b>ЛЕТО</b>			
<u>Предлетье</u>			
Первый переход минимальных температур воздуха выше +5°С	7.06	11.06	4
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	20.06	13.06	7
Появление мошки	-	14.06	-
Начало цветения голубики	15.06	15.06	0
Появление первых птенцов у белых трясогузок	-	15.06	-

Продолжение таблицы 9.1.

1	2	3	4
Начало цветения жимолости	9.06	15.06	6
Начало цветения багульника	21.06	16.06	5

болотного			
Последний день с заморозком	11.06	17.06	6
Зеленение кедра	7.06	17.06	10
Начало цветения клевера ползучего	18.06	18.06	0
Зеленение пихты	18.06	18.06	0
Массовое цветение княжика сибирского	25.06	18.06	7
Начало цветения спиреи	24.06	18.06	6
Начало цветения майника	3.07	19.06	14
Начало цветения грушанки	20.06	19.06	1
Зеленение сосны	12.06	20.06	8
Начало цветения черники	18.06	20.06	2
Начало цветения брусники	24.06	21.06	3
Массовое цветение голубики	20.06	21.06	1
Первые выводки у гоголя	21.06	22.06	1
Начало цветения клюквы	18.06	22.06	4
Массовое цветение жимолости	15.06	23.06	8
Массовое цветение багульника болотного	5.07	23.06	12
Массовое цветение спиреи	28.06	24.06	4
Первые выводки у кряквы	-	25.06	-
Вылет первых птенцов у белых трясогузок	25.06	25.06	0
Массовое цветение черники	20.06	26.06	6
Массовое цветение клевера ползучего	24.06	26.06	2
Массовое цветение майника	7.07	27.06	10
Начало цветения шиповника	7.07	28.06	9
Начало цветения сосны	7.07	29.06	9
Массовое цветение грушанки	25.06	29.06	4
Начало цветения малины	5.07	29.06	6
Массовое цветение брусники	25.06	30.06	5
Массовое цветение клюквы	24.06	30.06	6
Развертывание хвои у пихты	20.06	2.07	12
Начало цветения курильского чая	30.06	2.07	2
Появление первых птенцов у городских ласточек	-	3.07	-

Продолжение таблицы 9.1.

1	2	3	4
Начало цветения рябины	25.06	3.07	8
Массовое цветение сосны	12.07	3.07	9
Первые птенцы у перевозчиков	-	3.07	-

<u>Полное лето</u>			
Устойчивый переход минимальных температур воздуха выше +5°C	13.07	5.07	8
Развертывание хвои у кедра	28.06	5.07	7
Начало цветения тысячелистника	15.07	6.07	9
Первые выводки у крохалей	25.07	6.07	19
Массовое цветение шиповника	7.07	6.07	1
Начало цветения кедра	15.07	7.07	8
Массовое цветение малины	-	7.07	-
Массовое цветение рябины	20.06	9.07	19
Начало цветения лилии	11.07	9.07	2
Начало цветения змееголовника	8.07	9.07	1
Начало цветения овсяницы	18.07	9.07	9
Начало цветения линнеи	12.07	9.07	3
Первые птенцы у деревенских ласточек	-	9.07	-
Развертывание хвои у сосны	7.07	10.07	3
Массовое цветение курльского чая	9.07	11.07	2
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	15.07	16.07	1
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	18.07	0
Начало созревания шикши	5.08	19.07	17
Начало цветения кипрея	-	19.07	-
Начало цветения пижмы	-	21.07	-
Массовое цветение очанки	22.07	21.07	1
Массовое цветение кипрея	-	26.07	-
Первые слетки у городских ласточек	-	26.07	-
Первые слетки у деревенских ласточек	-	26.07	-
Начало созревания жимолости	7.08	29.07	9

Продолжение таблицы 9.1.

1	2	3	4
Массовое созревание шикши	9.08	30.07	10
Начало созревания голубики	9.08	31.07	9
Массовое созревание жимолости	-	8.08	-
Начало созревания черники	13.08	9.08	4

Массовое созревание голубики	-	10.08	-
Начало созревания толокнянки	5.09	11.08	25
Начало созревания малины	28.08	12.08	14
Встреча первых стай белой трясогузки	15.08	14.08	1
Массовое созревание черники	16.08	16.08	0
Последняя встреча удода	-	16.08	-
Начало созревания березы	25.08	16.08	9
Встреча первых стай дубровников	-	17.08	-
Первые пятна осенней окраски у березы	16.08	19.08	3
Начало созревания шиповника	22.08	19.08	3
Начало созревания брусники	20.08	19.08	1
Встреча первых стай зарничек	25.08	22.08	3
Массовое созревание малины	-	22.08	-
Первые пятна осенней раскраски леса	-	23.08	-
Последняя встреча городской ласточки	25.08	24.08	1
Массовое созревание толокнянки	10.09	25.08	16
Массовое созревание семян березы	-	27.08	-
Первый снег в гольцах	4.09	31.08	4
Массовое созревание шиповника	-	31.08	-
Начало созревания рябины	-	31.08	-
<b>Осень</b>			
<u>Ранняя осень</u>			
Первый заморозок	28.08	1.09	4
Массовое созревание брусники	8.09	1.09	7
Начало листопада у березы	2.09	2.09	0
Последняя встреча деревенской ласточки	-	4.09	-
Встреча первых стай крякв	-	5.09	-
Массовое созревание рябины	-	7.09	-
Начало созревания клюквы	20.09	7.09	13

Продолжение таблицы 9.1.

1	2	3	4
Первые пятна осенней окраски у лиственницы	2.09	8.09	6
Полная осенняя окраска у березы	30.09	12.09	18
Последняя встреча стай журавлей	15.10	17.09	28
Первая встреча осенних стай гусей-гуменников	-	17.09	-



<u>Золотая осень</u>			
Переход минимальных температур воздуха ниже 0°С	16.09	18.09	2
Массовое созревание клюквы	25.09	18.09	7
Последняя встреча стай белых трясогузок	-	22.09	-
Первая осенняя встреча рогатых жаворонков	-	23.09	-
Первая встреча стай рогатых жаворонков осенью	-	23.09	-
Полная осенняя окраска у лиственницы	18.09	25.09	7
Последняя встреча серого журавля	15.10	26.09	19
Первый снегопад	22.09	26.09	4
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	25.09	7.10	12
Последняя встреча лебедя-кликун	22.10	7.10	15
Первая встреча чечеток	-	10.10	-
Последняя встреча стай гоголя	3.10	11.10	8
Последняя встреча белошапочной овсянки	8.10	11.10	3
Первая встреча пуночек осенью	18.10	12.10	6
<u>Глубокая осень</u>			
Переход минимальных температур воздуха ниже -5°С	5.10	13.10	8

Продолжение таблицы 9.1.

1	2	3	4
Последняя встреча стай рогатых жаворонков	-	13.10	-
Первая встреча стай чечеток	-	13.10	-
Окончание хвоепада у лиственницы	23.10	14.10	9
Первая встреча стай свиристелей	6.10	14.10	8
Первые стаи пуночек осенью	18.10	16.10	2
Последняя встреча стай овсянок-ремезов	2.10	18.10	16

## 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 2009 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 2009 г. на участках, выделенных для этой цели на территории заповедника, не проводилось (табл. 10.2).

### Пастьба скота

Пастьба скота в 2009 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 - 15 человек, заготовлено:

голубика	70 литров
брусника	40 литров
клюква	90 литров
черника	20 литров
грибы	110 кг
орехи	-
черемша	60 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 2009 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 2009 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 2009 год”, утвержденных Департаментом государственной политики и регулирования в сфере охраны окружающей среды и экологической безопасности Минприроды России.

### Рубки леса

На территории Южного лесничества в кв. 116 на гари 1995 г. и кв. 138 на территории Северного лесничества в 2009 г. были проведены отводы лесосек для проведения заготовки дров гражданами по договорам купли-продажи, заключенным ими с Управлением Росприроднадзора по РБ в объеме 140 м<sup>3</sup>. Срок окончания рубок – май 2010 г. (табл. 10.4).

В порядке очистки леса от захламленности проведена прочистка 210 км постоянных троп. Объем древесины – 20 м<sup>3</sup>.

Иных рубок на территории заповедника в 2009 г. не проводилось.

### Лесокультурные работы

Лесокультурные работы в 2009 году в заповеднике не планировались и не проводились.

### Регуляционные мероприятия

Регуляционные мероприятия в 2009 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.

## 10.3. ПРЯМЫЕ И КОСВЕННЫЕ ВНЕШНИЕ ВОЗДЕЙСТВИЯ.

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

Таблица 10.4.

## Рубки леса в Баргузинском заповеднике в 2009 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	работим и служацим	прочим лицам и учреждениям	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19

### Нарушение заповедного режима

В 2009 году выявлено 13 нарушений заповедного режима: незаконная рыбная ловля – 4, несанкционированное нахождение на территории заповедника – 9. Составлено 13 протоколов. Должностными лицами заповедника вынесено 9 постановлений по делам об административных правонарушениях. Оштрафовано 5 физических лиц и 4 должностных лица. Общая сумма штрафов составила 18,0 тыс. руб. В 2009 г. получено 10 тыс. руб. по постановлениям, вынесенным в 2009 г. и 9 тыс. руб. по постановлениям 2008 года. В службу судебных приставов для исполнения направлены 4 постановления общей суммой штрафов 8 тыс. руб.

Административные дела о незаконной рыбалке (4) на территории заповедника закрыты в связи с наличием признаков уголовного преступления, материалы переданы в ОВД по Северо-Байкальскому району для возбуждения уголовных дел. Возбуждены 4 уголовных дела, на момент подготовки Летописи находятся в производстве.

### Лесные пожары

В 2009 году на территории заповедника было зарегистрировано 3 лесных пожара общей площадью 62,01 га (табл. 10.5).

### Фоновые загрязнения

В апреле 2009 г. был произведен отбор проб воды на территории биосферного заповедника, которые были отправлены на анализ в Институт глобального климата и экологии (г. Москва). Результаты анализа на содержание в них тяжёлых металлов и других загрязнителей еще не получены.

Таблица 10.5.

## Лесные пожары в заповеднике «Баргузинский» в 2009 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
1.	Низовой устойчивый, средней интенсивности, причина возгорания – гроза. Обнаружен 22.07.09 г. ликвидирован 01.08.09 г. в 13 ч. 00 мин.	Биосферный полигон Кв. 123 выд.16, 27, 30, 41-42	28,0 га лесной	Заливание водой РЛЮ, окопка кромки пожара, очистка от валежа б\п кромки пожара, в тушении участвовали 6 чел., 4 десантника Нижнеангарского авиаотделения, 2 работника заповедника	Потери – 148,1 м <sup>3</sup> Ущерб – 10885,91 руб. Стоимость работ по тушению – 314764,57руб. Общая сумма – 325049,98 руб.
2.	Низовой устойчивый, средней интенсивности, причина возгорания – гроза. Обнаружен 22.07.09 г., ликвидирован 29.07.06 г. в 17 ч. 00 мин.	Северное лесничество Кв. 77 выд.70, 80-85	34 га, из них – 9,8 га лесной, 24,2 - нелесной	Окопка кромки пожара, распиловка завалов, валка сухостойных деревьев. Участвовали 3 чел., работники заповедника	Потери – 84,8 м <sup>3</sup> Ущерб – 6463,46 руб. Стоимость работ по тушению – 187901,38 руб. Общая сумма – 194366,84 руб.



Продолжение табл. 10.1.

1	2	3	4	5	6
3	Низовой устойчивый, слабой интенсивности, причина возгорания – гроза. Обнаружен 26.07.09 г. в 08 ч. 00 мин., ликвидирован 26.07.09 г. в 16 ч. 00 мин.	Северное лесничество Кв. 147 выд. 77	0,01 га лесной	Заливание водой из РЛЮ, окапывание. Участвовало 5 чел., работники заповедника	Потери – 0,3м <sup>3</sup> Ущерб – 25,52 руб. Стоимость работ по тушению – 1061,38 руб. Общая сумма – 1086,90 руб.
ИТОГО: 62,01 га					

## 11. Научные исследования

---

### 11.1. ВЕДЕНИЕ КАРТОТЕК И ФОТОТЕК

Научная картотека в 2009 г. пополнилась 2009 карточками, в том числе работниками охраны заповедника сдано 402 карточки (табл. 11.1.).

Научная фототека в 2009 г. не пополнялась.

Научные коллекции пополнились 510 экз. насекомых.

Таблица 11.1.

Сведения о поступлении карточек в картотеки Баргузинского заповедника в течение 2009 года.

Рубрика	Зам. директора Ананин А.А.	В.н.с. Ананина Т.Л.	С.н.с. Дарижапов Е.А.	С.н.с. Бухарова Е.В.	М.н.с. Куркина И.И.	Гоинспекторы отдела охраны
Млекопитающие	83	6	131	4	6	128
Птицы	489	18	397	11	35	222
Рептилии и амфибии	3	1	20	-	-	-
Рыбы	-	-	1	-	-	1
Беспозвоночные	13	71	28	6	3	14
Растения	48	14	51	90	8	5
Грибы и лишайники	15	2	2	3	-	1
Метеорология и гидрология	5	-	40	1	-	28
Прочие	-	1	1	-	-	3
<b>Итого:</b>	<b>656</b>	<b>113</b>	<b>671</b>	<b>115</b>	<b>52</b>	<b>402</b>

## 11.2. ИССЛЕДОВАНИЯ, ПРОВОДИВШИЕСЯ ЗАПОВЕДНИКОМ.

### *11.2.1. Научная деятельность.*

В 2009 году сотрудниками Баргузинского заповедника выполнялись 7 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. Дарижапов Е.А., с.н.с. к.б.н. Будаева С.Э., с.н.с. к.б.н. Бухарова Е.В., м.н.с. Александрова И.И., м.н.с. Куркина И.И., м.н.с. Дарижапова Т.Г.

Сбор материалов для «Летописи природы» за 2009 год выполнен в плановые сроки и в запланированном в соответствии с уровнем финансирования объеме. В связи с болезнью и последующим увольнением исполнителя не были выполнены зимние абсолютные учеты мышевидных на постоянных площадках и работы по весеннему учету мышевидных грызунов.

Данные по гидрологическому режиму реки Давша 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 388 км).

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

Учет черношапочных сурков выполнен на 1 высокогорной постоянной пробной площадке.

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 около 2700 ловушко-суток на 11 постоянных площадках.

«Летопись природы» за 2008 год была составлена в январе – мае 2009 года, ее техническое оформление выполнялось зам. директора по научной работе А.А. Ананиным и вед. науч. сотр. Т.Л. Ананиной в апреле – мае 2009г.

А.А. Ананиным написаны разделы: территория; пробные и учетные площади, ключевые участки, постоянные (временные) маршруты; 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 388 км водных и 458 км пеших маршрутов. В п. Давша и на маршрутах окольцовано 12 особей 6 видов птиц. Собраны сведения о 98 встречах хищных птиц и сов, 22 выводках водоплавающих, 79 встречах тетеревиных птиц.

В.н.с. Ананиной Т.Л. в «Летописи природы» за 2008 год написаны разделы: почвы (совместно с И.И. Куркиной); погода (метеорологическая характеристика сезонов года – совместно с А.А. Ананиным); воды; новые виды животных; 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 2009 г. под ее руководством и с ее участием проведены сборы беспозвоночных на постоянных учетных площадках по долине р. Давше (2700 ловушко-суток). Ею выполнялись фенонаблюдения за насекомыми.

С.н.с. Дарижапов Е.А. в «Летописи природы» за 2008 год написал следующие разделы: рельеф; численность млекопитающих (совместно с С.М. Дорофеевым); экологические обзоры по отдельным группам животных:

парнокопытные, амфибии и рептилии, хищные и грызуны (совместно с С.М. Дорофеевым).

В 2009 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 в верховьях реки Таламуш, учет каменных глухарей на 3 токах, весенний учет водоплавающих на маршруте протяженностью 85 км, осенний учет куриных по долине р. Давше.

С.н.с. Будаева С.Э. в «Летописи природы» за 2008 год подготовила дополнения к систематическому списку лишайников ФГУ «Государственный заповедник «Баргузинский» (раздел 13.1)

В 2009 году она выполнила обследование и сборы лишайников на побережье оз. Байкал в районах устьев рек Езовка, Южный Бирикан, Шумилиха, Таркулик, отобрано более 800 образцов. Сделано определение 350 образцов.

С.н.с. Бухарова Е.В. в «Летописи природы» за 2008 год написала следующие разделы: погода (температурная характеристика вегетационного периода, совместно с И.И. Куркиной); флора и растительность (совместно с И.И. Куркиной). В 2009 г. ею выполнены геоботанические исследования на постоянных пробных площадках в долинах рек Езовка, Большая и Давше, в том числе обследование постоянных пробных площадок по мониторингу редких видов растений. Собран и определен гербарий около 300 листов.

М.н.с. Куркина И.И. в «Летописи природы» за 2008 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 2009 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.

М.н.с. Александрова И.И. в «Летописи природы» за 2008 год написала следующий раздел: влияние антропогенных факторов на природу заповедника и биосферного полигона (совместно с зам. директора по охране А.В. Федоровым).

В 2009 г. она произвела отбор проб воды на территории биосферного заповедника с целью их дальнейшего анализа на содержание загрязняющих элементов: отобраны пробы поверхностных вод оз. Байкал в акватории Баргузинского заповедника. Она произвела отбор проб растительности на территории биосферного заповедника и в зоне сотрудничества для участия в проекте по оценке географической изменчивости изъятия листовой биомассы

древесно-кустарниковых растений насекомыми (под руководством М. Козлова, Финляндия).

М.н.с. Т.Г. Дарижапова в 2009 г. приняла участие в выполнении работ осеннему учету мышевидных грызунов на постоянных пробных площадях и учете урожайности ягодников на постоянных пробных площадках в окрестностях п. Давша. Она же выполняла метеонаблюдения на метеопосте «Давша».

## 2. Тема **“Разработка научных основ охраны, воспроизводства и рационального использования баргузинского соболя”**.

Руководитель: с.н.с. Дарижапов Е.А., соисполнитель м.н.с. Дорофеев С.М. (м.н.с. Дарижапова Т.Г.).

Проведен осенний учет мышевидных, сделана оценка урожайности ягодников, кедрового стланика.

При оценке условий существования соболей было установлено, что численность мышевидных в большинстве биотопов была невысокой. Урожайность ягодников и кедрового стланика была низкой. Урожай кедрового стланика в верховьях рек был средним и носил очаговый характер. Условия существования для соболей в 2008-2009 г. на территории северо-восточного Прибайкалья следует считать не удовлетворительными. Отмечались признаки голодания соболей, многие тяготели к человеческому жилью, отмечалась позднезимняя и весенняя гибель отдельных особей от истощения. В 2009 году традиционный анализ биопроб с территории биосферного полигона (тушки соболя) не выполнялся вследствие закрытия научной охоты.

Тема выполнялась инициативно, без дополнительного финансирования.

## 3. Тема **«Оценка состояния редких видов животных и растений на территории ГПБЗ «Баргузинский»**.

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. 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 2009 г.

Научное мероприятие выполнялось инициативно, без дополнительного финансирования.

## 4. Научное мероприятие **«Оценка антропогенных воздействий 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. Дарижапов Е.А., с.н.с. к.б.н. Бухарова Е.В., м.н.с. Александрова И.И., 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. В приустьевых участках акватории Байкала (устья рек Сосновка, Давше, Большая) выполнен отбор проб воды для оценки содержания загрязняющих веществ.

Научное мероприятие выполнялось инициативно без дополнительного финансирования.

5. Научно-техническое мероприятие **«Организация автоматизированного метеокомплекса на территории государственного природного биосферного заповедника «Баргузинский»».**

Руководитель: зам. директора по науке к.б.н. А.А. Ананин.  
Исполнители: с.н.с. Дарижапов Е.А., м.н.с. Дарижапова Т.Г.

Продолжено выполнение научно-технического мероприятия, на территории заповедника осуществлены измерения с использованием автоматизированного метеорологического комплекта, предназначенного для автономного отбора необходимого минимума метеопараметров. Технология измерения метеопараметров, ее первичная обработка и представление соответствуют принятым в Гидрометеослужбе России параметрам. Поставщик – Центральное Конструкторское бюро (ЦКБ) Росгидромета. Метеокомплекс сертифицирован и рекомендован сотрудниками Института глобального климата и экологии РАН и Росгидромета (г. Москва).

Проект выполняется инициативно.

6. Научное мероприятие **«Организация экологического мониторинга в зоне сотрудничества биосферного заповедника «Баргузинский».**

Руководитель: зам. директора по науке к.б.н. А.А. Ананин.  
Исполнители: м.н.с. Александрова И.И., с.н.с. Института глобального климата и экологии РАН к.х.н. Пастухов Б.В.

Продолжен отбор и анализ проб воды на территории биосферного заповедника и в зоне сотрудничества биосферного резервата, на территории Северо-Байкальского района.

Научное мероприятие выполнялось инициативно, с использованием финансирования из внебюджетных источников.

7. Научное мероприятие **«Составление электронной библиографической базы ГПБЗ «Баргузинский».**

Руководитель: зам. директора по науке к.б.н. А.А. Ананин.  
Исполнители: в.н.с. к.б.н. Ананина Т.Л., м.н.с. Куркина И.И.

В 2009 г. продолжено дополнение предварительного варианта электронной базы данных, включено около 130 библиографических описаний



научных публикаций, относящихся к территории ГПБЗ «Баргузинский» за период 1914-2009 гг.

Научное мероприятие выполнялось инициативно без дополнительного финансирования.

В научный архив заповедника в 2009 году поступили 32 рукописи (табл.11.2), опубликованы 32 статьи и тезиса, в том числе: 8 статей в рецензируемых отечественных журналах, 3 – в региональных журналах, 12 – в специализированных общероссийских сборниках и 9 – в региональных изданиях (табл.11.3), издано 1 учебное пособие для студентов с грифом УМО (табл.11.4).

Таблица 11.2.

Список рукописей, поступивших в научный архив Баргузинского заповедника в 2009 году.

№ №	Автор	Название	Объем, стр.	Примечание
1	2	3	4	5
1	Ананин А.А.	Влияние фенологических сроков весны на изменения численности птиц в Северо-Восточном Прибайкалье	5	Опубликовано
2	Ананин А.А.	Долговременная динамика численности водоплавающих птиц на северо-восточном побережье озера Байкал	4	Опубликовано
3	Ананин А.А.	Использование фенологических наблюдений за сроками прилета и отлета птиц в Баргузинском заповеднике для оценки ответа биоты на долговременные климатические изменения	5	Опубликовано
4	Ананин А.А.	Особенности формирования видового населения птиц на высотном профиле западного макросклона Баргузинского хребта	2	Опубликовано

1	2	3	4	5
5	Ананин А.А.	Полувековые изменения населения птиц в южной части Витимского плоскогорья	11	Опубликовано
6	Ананин А.А.	Причины периодичности дальних миграций сибирской кедровки	4	Опубликовано
7	Ананин А.А.	Результаты долговременного мониторинга численности водоплавающих птиц Баргузинского заповедника	5	Опубликовано
8	Ананин А.А.	Связь динамики численности видового населения птиц со сроками прилета в район гнездования	10	Сдано в печать
9	Ананин А.А.	Связь динамики численности видового населения птиц со сроками прилета в район гнездования	4	Опубликовано
10	Ананин А.А., Ананина Т.Л.	25-летний опыт организации орнитологического мониторинга в Баргузинском заповеднике – итоги и перспективы	2	Опубликовано
11	Ананина Т.Л.	Влияние изменения климата на многолетнюю динамику доминантных видов жуужелиц (Coleoptera, Carabidae) Баргузинского хребта (Северное Прибайкалье)	3	Опубликовано
12	Ананина Т.Л.	Влияние климатических параметров на формирование территориальной структуры карабидокомплексов в высотном поясе в градиенте Баргузинского хребта	3	Опубликовано

1	2	3	4	5
13	Ананина Т.Л.	Динамика численности <i>Pterostichus montanus</i> Motsch. (COLEOPTERA, CARABIDAE) на катене Баргузинского хребта (Северное Прибайкалье) в многолетнем аспекте	3	Сдано в печать
14	Ананина Т.Л.	Использование метода построения фазовых портретов при исследовании многолетней динамики численности жуужелиц (COLEOPTERA, CARABIDAE) Баргузинского хребта (Северное Прибайкалье)	4	Сдано в печать
15	Ананина Т.Л.	Использование фазовых портретов жуужелиц (на примере <i>Carabus odoratus</i> Barg., Coleoptera, Carabidae) в мониторинговых исследованиях	10	Сдано в печать
16	Ананина Т.Л.	К эколого-фаунистической характеристике жуужелиц (Coleoptera, Carabidae) низкогорий хребта Хамар-Дабан	10	Опубликовано
17	Ананина Т.Л.	К эколого-фаунистической характеристике карабидофаун (COLEOPTERA, CARABIDAE) низкогорий Северного и Южного Прибайкалья	4	Сдано в печать
18	Ананина Т.Л.	Модели фазовых портретов жуужелиц в характеристике популяции <i>CARABUS ODORATUS BARGUZINICUS</i> SHIL. (COLEOPTERA, CARABIDAE) в экосистемах Баргузинского хребта	5	Опубликовано

1	2	3	4	5
19	Ананина Т.Л.	Некоторые аспекты многолетней динамики численности жужелиц рода <i>CARABUS (COLEOPTERA, CARABIDAE)</i> Баргузинского хребта (Северное Прибайкалье)	4	Опубликовано
20	Ананина Т.Л.	Опыт мониторинга насекомых в высотно-поясном градиенте Баргузинского хребта	4	Опубликовано
21	Ананина Т.Л.	Характеристика карабидокомплексов в высотно-поясном градиенте Баргузинского хребта	17	Сдано в печать
22	Ананина Т.Л.	Экологическая классификация сообществ жужелиц (Coleoptera, Carabidae) Баргузинского хребта	4	Опубликовано
23	Будаева С.Э.	К флоре лишайников государственного природного биосферного заповедника «Баргузинский». Дополнения	6	Опубликовано
24	Будаева С.Э.	Мониторинг редких видов и лишайниковых сообществ в лесных ценозах Бурятии	4	Опубликовано
25	Будаева С.Э.	Экологические особенности распространения редких видов лишайников в лесных ценозах Государственного природного биосферного заповедника «Баргузинский»	4	Опубликовано
26	Бухарова Е.В.	Методические подходы к оценке биоразнообразия растительного покрова в Баргузинском заповеднике	3	Опубликовано
27	Бухарова Е.В.	Мониторинг динамики фитоценозов в Баргузинском заповеднике	5	Опубликовано

Продолжение таблицы 11.2.

1	2	3	4	5
28	Бухарова Е.В.	Предварительные результаты наблюдений естественной динамики фитоценозов в Баргузинском заповеднике	2	Опубликовано
29	Бухарова Е.В.	Флористические исследования в Баргузинском заповеднике Флористические исследования в Баргузинском заповеднике	2	Опубликовано
30	Попов В.В., Ананин А.А.	Заметки по орнитофауне Еравнинских озер и их окрестностей (Бурятия). Воробьиные	10	Опубликовано
31	Попов В.В., Ананин А.А.	Заметки по орнитофауне Еравнинских озер и их окрестностей (Бурятия). Неворобьиные	12	Опубликовано
32	Попов В.В., Ананин А.А.	К распространению хищных птиц Еравнинского района Республики Бурятия, Россия	5	Опубликовано

Таблица 11.3.

Список работ, опубликованных сотрудниками Баргузинского заповедника в 2009 году.

Автор	Название	Где опубликовано	Объем работы авт. л.
1	2	3	4
Ананин А.А.	Влияние фенологических сроков весны на изменения численности птиц в Северо-Восточном Прибайкалье	Современные проблемы орнитологии Сибири и Центральной Азии : материалы IV Междунар. орнитол. конф. (17-20 сентября 2009 г.) – Улан-Удэ: Изд-во Бурятского университета, 2009. – С. 120-124.	0,25

Продолжение таблицы 11.3.

1	2	3	4
Ананин А.А.	Долговременная изменчивость населения птиц западного макросклона Баргузинского хребта	Орнитогеография Палеарктики: современные проблемы и перспективы / Под ред. Ю.С. Равкина, Г.С. Джамирзоева и С.А. Букреева. – Махачкала, 2009. – С. 102-109.	0,8
Ананин А.А.	Использование фенологических наблюдений за сроками прилета и отлета птиц в Баргузинском заповеднике для оценки ответа биоты на долговременные климатические изменения	Состояние и перспективы изучения охраняемых природных комплексов Прибайкалья : Матер. науч. конф., посвящ. 40-летию Байкальского государственного природного биосферного заповедника. – Иркутск: Изд-во «Репроцентр А1», 2009. – С. 5-9.	0,3
Ананин А.А.	Многолетняя динамика летнего населения птиц высокогорий Баргузинского хребта (Северо-Восточное Прибайкалье) Известия Самарского научного центра РАН. – 2009. – Т. 11. - № 1/1. – С. 9-12.	Известия Самарского научного центра РАН. – 2009. – Т. 11. - № 1/1. – С. 9-12.	0,5

Продолжение таблицы 11.3.

1	2	3	4
Ананин А.А.	Причины периодичности дальних миграций сибирской кедровки	Биологическое разнообразие – определяющие факторы, мониторинг : материалы региональной науч. конф., посвящ. 20-летию заповедника 16-18 сентября 2009 г. / отв. ред. С.Г. Бабина; гос. природн. заповедник «Кузнецкий Алатау». – Кемерово: Изд. дом «Азия», 2009. – С. 104-106.	0,15
Ананин А.А.	Пространственно-временная изменчивость населения птиц западного макросклона Баргузинского хребта (Северо-Восточное Прибайкалье)	Животный мир горных территорий. – М.: Т-во научных изданий КМК. – 2009. – С. 181-184.	0,3
Ананин А.А.	Результаты долговременного мониторинга численности водоплавающих птиц Баргузинского заповедника	Изучение и сохранение природных комплексов Астраханского биосферного заповедника, дельты Волги, Северного Каспия и некоторых особо охраняемых природных территорий России : Матер. к 90-летию Астраханского биосферного заповедника. – Астрахань: ГП АО «Издательско-	0,25

		полиграфический комплекс «Волга»», 2009. – С. 98-101.	
--	--	---	--



1	2	3	4
Ананин А.А.	Связь динамики численности видового населения птиц со сроками прилета в район гнездования	Современные проблемы орнитологии Сибири и Центральной Азии : материалы IV Междунар. орнитол. конф. (17-20 сентября 2009 г.) – Улан-Удэ: Изд-во Бурятского университета, 2009. – С. 16-19.	0,25
Ананин А.А.	Формирование видового населения птиц на высотном профиле западного макросклона Баргузинского хребта	Вестник Бурятского государственного университета. – 2009. – Вып. 4. – Биология, география. – С. 130-137.	0,6
Ананина Т.Л.	Влияние изменения климата на многолетнюю динамику доминантных видов жуужелиц ( <i>Coleoptera, Carabidae</i> ) Баргузинского хребта (Северное Прибайкалье)	Восьмое сибирское совещание по климато-экологическому мониторингу : Мат-лы рос. конф. – Томск: Аграф-Пресс, 2009. – С. 304-306.	0,15
Ананина Т.Л.	Влияние климатических параметров на формирование территориальной структуры карабидокомплексов в высотном-поясном градиенте Баргузинского хребта	Биоразнообразие и роль особо охраняемых природных территорий (ООПТ) в его сохранении: матер. междунар. научн. конф., посвящ 15-летию гос. природ. заповедника «Воронинский» (п. Инжавино, Тамбовская обл., 16-19 сентября 2009 года). - Тамбов: Издательский дом	0,15

		ТГУ, 2009. - С. 146-148.	
--	--	--------------------------	--

Продолжение таблицы 11.3.

1	2	3	4
Ананина Т.Л.	К характеристике карабидокомплексов низкогорий хребта Хамар-Дабан	Вестник Бурятского государственного университета. – 2009. – Вып. 4. – Биология, география. – С. 138-146.	0,5
Ананина Т.Л.	К эколого-фаунистической характеристике карабидофаун ( <i>Coleoptera, Carabidae</i> ) низкогорий Северного и Южного Прибайкалья	Биологическое разнообразие – определяющие факторы, мониторинг : материалы региональной науч. конф., посвящ. 20-летию заповедника 16-18 сентября 2009 г. / отв. ред. С.Г. Бабина; гос. природн. заповедник «Кузнецкий Алатау». – Кемерово: Изд. дом «Азия», 2009. – С. 43-44.	0,15
Ананина Т.Л.	К эколого-фаунистической характеристике жуужелиц ( <i>Coleoptera, Carabidae</i> ) низкогорий хребта Хамар-Дабан	Состояние и перспективы изучения охраняемых природных комплексов Прибайкалья : Матер. науч. конф., посвящ. 40-летию Байкальского государственного природного биосферного заповедника. – Иркутск: Изд-во «Репроцентр А1»,	0,6

		2009. – C. 10-19.	
--	--	-------------------	--

1	2	3	4
Ананина Т.Л.	Модели фазовых портретов жужелиц в характеристике популяции <i>Carabus odoratus barguzinicus</i> Shil. ( <i>Coleoptera, Carabidae</i> ) в экосистемах Баргузинского хребта	Известия Самарского научного центра РАН. – 2009. – Т. 11. - № 1/1. – С. 13-15.	0,3
Ананина Т.Л.	Фаунистический обзор жужелиц ( <i>Coleoptera, Carabidae</i> ) Баргузинского хребта (Северное Прибайкалье)	Энтомологическое обозрение. – Т. 88. – Вып. 1. – 2009. – С. 76-82.	0,5
Ананина Т.Л.	Экологическая классификация сообществ жужелиц ( <i>Coleoptera, Carabidae</i> ) Баргузинского хребта	Экология, эволюция и систематика животных : Матер. Всерос. научно-практич. конф. с междунар. участием. – Рязань: НП «Голос губернии», 2009. – С. 33-34.	0,15
Будаева С.Э.	К флоре лишайников государственного природного биосферного заповедника «Баргузинский». Дополнения	Состояние и перспективы изучения охраняемых природных комплексов Прибайкалья : Матер. науч. конф., посвящ. 40-летию Байкальского государственного природного биосферного заповедника. – Иркутск: Изд-во «Репроцентр А1», 2009. – С. 41-46.	0,3
Будаева С.Э.	Лишайники зарослей кедрового стланика северо-восточного и восточного	Почвы и растительный мир горных территорий. –	0,4

	побережья озера Байкал, Баргузинского хребта и Чивыркуйского плато	М.: Т-во научных изданий КМК. – 2009. – С. 145-148.	
--	--	---	--

Продолжение таблицы 11.3.

1	2	3	4
Будаева С.Э.	Мониторинг редких видов и лишайниковых сообществ в лесных ценозах Бурятии	Биологическое разнообразие – определяющие факторы, мониторинг : материалы региональной науч. конф., посвящ. 20-летию заповедника 16-18 сентября 2009 г. / отв. ред. С.Г. Бабина; гос. природн. заповедник «Кузнецкий Алатау». – Кемерово: Изд. дом «Азия», 2009. – С. 50-53.	0,25
Будаева С.Э.	Экологические особенности распространения редких видов лишайников в лесных ценозах Государственного природного биосферного заповедника «Баргузинский»	Проблемы ботаники Южной Сибири и Монголии: Матер. Восьмой международ. науч.-практ. конф. (Барнаул, 19-22 октября 2009 г.). – Барнаул: 2009. – С. 381-383.	0,15
Бухарова Е.В.	Методические подходы к оценке биоразнообразия растительного покрова в Баргузинском заповеднике	Биологическое разнообразие – определяющие факторы, мониторинг : материалы региональной науч. конф., посвящ. 20-летию заповедника 16-18 сентября 2009 г. / отв. ред. С.Г. Бабина; гос. природн.	0,1

		заповедник «Кузнецкий Алатау». – Кемерово: Изд. дом «Азия», 2009. – С. 54- 55.	
--	--	--	--

Продолжение таблицы 11.3.

1	2	3	4
Бухарова Е.В.	Мониторинг динамики фитоценозов в Баргузинском заповеднике	Состояние и перспективы изучения охраняемых природных комплексов Прибайкалья : Матер. науч. конф., посвящ. 40-летию Байкальского государственного природного биосферного заповедника. – Иркутск: Изд-во «Репроцентр А1», 2009. – С. 46-50.	0,3
Бухарова Е.В.	Оценка биоразнообразия растительного покрова Баргузинского заповедника (Республика Бурятия)	Вестник Бурятского государственного университета. – 2009. – Вып. 4. – Биология, география. – С. 115-118.	0,4
Бухарова Е.В.	Предварительные результаты наблюдений естественной динамики фитоценозов в Баргузинском заповеднике	Восьмое сибирское совещание по климато-экологическому мониторингу : Мат-лы рос. конф. – Томск: Аграф-Пресс, 2009. – С. 204-206.	0,1
Бухарова Е.В.	Флористические исследования в Баргузинском заповеднике	Проблемы и стратегия сохранения биоразнообразия растительного мира Северной Азии : Матер. Всеросс. конф., 9.11.2009, г. Новосибирск. – Новосибирск: Изд-во «Орсет», 2009. – С. 33-34.	0,1





Продолжение таблицы 11.3.

1	2	3	4
Попов В.В., <b>Ананин А.А.</b>	Заметки по орнитофауне Еравнинских озер и их окрестностей (Бурятия). Неворобьиные Байкальский зоол. журн., 2009, № 2. – С. 71-80.	Байкальский зоол. журн., 2009, № 2. – С. 71-80.	1,0
Попов В.В., <b>Ананин А.А.</b>	К орнитофауне долины реки Заза	Байкальский зоол. журн., 2009, № 1. – С. 58-65.	1,2
Попов В.В., <b>Ананин А.А.</b>	К распространению хищных птиц Еравнинского района Республики Бурятия, Россия	Пернатые хищники и их охрана, 2009, № 16. – С. 151-157.	0,5
Равкин Ю.С., Миловидов С.П., Цыбулин С.М., Блинова Т.К., Торопов К.В., <b>Ананин А.А.</b> , Адам А.М.	Пространственно- типологическая неоднородность летнего населения птиц южной тайги Западной Сибири (1959-2006 гг.)	Орнитогеография Палеарктики: современные проблемы и перспективы / Под ред. Ю.С. Равкина, Г.С. Джамирзоева и С.А. Букреева. – Махачкала, 2009. – С. 13-23.	1,1
<b>Ananin A.A.</b> , Sokolov L.V.	Long-term arrival trends of 54 avian species to Barguzin- sky Nature Reserve in the northeastern Baikal area	Avian. Ecol. Behav. – V. 15. – 2009. – P. 31- 46.	1,0
<b>Ananin A.A.</b> , Sokolov L.V.	Relationship between weather conditions, crops of Siberian pine nuts, and irrup- tions of Siberian Nutcrackers <i>Nucifraga caryocatactes</i> <i>macrorhynchos</i> L. in Siberia and Europe	Avian. Ecol. Behav. – V. 15. – 2009. – P. 23- 30.	0,5

Таблица 11.4.

Сведения о пособиях, руководствах, научных рекомендациях, подготовленных сотрудниками Баргузинского заповедника в 2009 году.

Автор	Название	Примечания
1	2	3
Ананин А.А.	Заповедное дело : учеб. пособие / А.А. Ананин. – Улан-Удэ : Изд.-полиграф. компл. ФГОУ ВПО ВСГАКИ, 2009. – 92 с. (Гриф УМО в области сервиса).	Учебное пособие
Ананин А.А., Лясота И.В.	Эколого-экономическое обоснование расширения территории (акватории) Государственного природного биосферного заповедника «Баргузинский». – 19 с.	Рукопись
Бухарова Е.В. (соавтор).	«Оценка туристической привлекательности и потенциала ООПТ».	Справочные материалы по Республике Бурятия

В 2009 году научные сотрудники заповедника приняли участие в 12 конференциях и совещаниях (табл.11.5), в том числе в 3 международных, 5 общероссийских и 4 межрегиональных и региональных.

Таблица 11.5.

Участие сотрудников Баргузинского заповедника в совещаниях и конференциях в 2009 году.

Ф.И.О.	Наименование совещания, дата и место проведения	Название доклада
1	2	3
Ананин А.А.	IV Международная орнитологическая конференция «Современные проблемы орнитологии Сибири и Центральной Азии», г. Улан-Удэ, 17-20 сентября 2009 г.	1. Влияние фенологических сроков весны на изменения численности птиц в Северо-Восточном Прибайкалье; 2. Связь динамики численности видового населения птиц со сроками прилета в район гнездования

1	2	3
Ананин А.А., Будаева С.Э.	III Международная конференция «Горные экосистемы и их компоненты», г. Нальчик, 24-29 августа 2009 г.	1. Пространственно-временная изменчивость населения птиц западного макросклона Баргузинского хребта (Северо-Восточное Прибайкалье) (Ананин А.А.) 2. Лишайники зарослей кедрового стланика северо-восточного и восточного побережья озера Байкал, Баргузинского хребта и Чивыркуйского плато (Будаева С.Э.)
Будаева С.Э.	Восьмая международная научно- практическая конференция «Проблемы ботаники Южной Сибири и Монголии», г. Барнаул, 19-22 октября 2009 г.	Экологические особенности распространения редких видов лишайников в лесных ценозах Государственного природного биосферного заповедника «Баргузинский»
Ананин А.А., Ананина Т.Л.	Всероссийская научно-практическая конференция «Научные проблемы использования и охраны природных ресурсов России», г. Самара, 21-23 апреля 2009 г.	1. Многолетняя динамика летнего населения птиц высокогорий Баргузинского хребта (Северо-Восточное Прибайкалье) (Ананин А.А.) 2. Модели фазовых портретов жуужелиц в характеристике популяции <i>Carabus odoratus barguzinicus</i> Shil. ( <i>Coleoptera, Carabidae</i> ) в экосистемах Баргузинского хребта (Ананина Т.Л.)

1	2	3
Ананина Т.Л., Бухарова Е.В.	Российская конференция «Восьмое сибирское совещание по климато-экологическому мониторингу», г. Томск, 8-10 октября 2009 г.	1. Влияние изменения климата на многолетнюю динамику доминантных видов жужелиц ( <i>Coleoptera, Carabidae</i> ) Баргузинского хребта (Северное Прибайкалье) (Ананина Т.Л.) 2. Предварительные результаты наблюдений естественной динамики фитоценозов в Баргузинском заповеднике (Бухарова Е.В.)
Ананина Т.Л.	Международная научная конференция «Биоразнообразие и роль особо охраняемых природных территорий (ООПТ) в его сохранении», п. Инжавино Тамбовской обл., 16-19 сентября 2009 г.	Влияние климатических параметров на формирование территориальной структуры карабидокомплексов в высотном-поясном градиенте Баргузинского хребта
Ананина Т.Л.	Всероссийская научно-практическая конференция с международным участием «Экология, эволюция и систематика животных», г. Рязань, 17-19 ноября 2009 г.	Экологическая классификация сообществ жужелиц ( <i>Coleoptera, Carabidae</i> ) Баргузинского хребта
Бухарова Е.В.	Всероссийская научная конференция «Проблемы и стратегия сохранения биоразнообразия растительного мира Северной Азии», г. Новосибирск, 9 ноября 2009 г.	Флористические исследования в Баргузинском заповеднике

1	2	3
Ананин А.А., Ананина Т.Л., Будаева С.Э., Бухарова Е.В.	Региональная научная конференция «Биологическое разнообразие – определяющие факторы, мониторинг», г. Междуреченск Кемеровской обл., 16-18 сентября 2009 г.	<p>1. Причины периодичности дальних миграций сибирской кедровки (Ананин А.А.)</p> <p>2. К эколого-фаунистической характеристике карабидофаун (<i>Coleoptera, Carabidae</i>) низкогорий Северного и Южного Прибайкалья (Ананина Т.Л.)</p> <p>3. Мониторинг редких видов и лишайниковых сообществ в лесных ценозах Бурятии (Будаева С.Э.)</p> <p>4. Методические подходы к оценке биоразнообразия растительного покрова в Баргузинском заповеднике (Бухарова Е.В.)</p>
Ананин А.А., Ананина Т.Л., Будаева С.Э., Бухарова Е.В.	Региональная научная конференция «Состояние и перспективы изучения охраняемых природных комплексов Прибайкалья», п. Танхой Республики Бурятия, 26-28 августа 2009 г.	<p>1. Использование фенологических наблюдений за сроками прилета и отлета птиц в Баргузинском заповеднике для оценки ответа биоты на долговременные климатические изменения (Ананин А.А.)</p> <p>2. К эколого-фаунистической характеристике жужелиц (<i>Coleoptera, Carabidae</i>) низкогорий хребта Хамар-Дабан (Ананина Т.Л.)</p> <p>3. К флоре лишайников государственного природного биосферного заповедника «Баргузинский» (Будаева С.Э.)</p> <p>4. Мониторинг динамики фитоценозов в Баргузинском заповеднике (Бухарова Е.В.)</p>

1	2	3
Ананин А.А.	Научно-практическая конференция, посвященная 10-летию национального парка «Алханай», с. Дульдурга Забайкальского края, 18-21 сентября 2009 г.	Опыт долговременного мониторинга природных комплексов в Баргузинском заповеднике
Ананин А.А.	Региональный семинар «Глобальные изменения климата: от Киото до Копенгагена», г. Улан-Удэ, 27 ноября 2009 г.	Опыт оценки влияния долговременных климатических тенденций на биоту Баргузинского заповедника

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 2009 году.

Ф. И. О.	Полевые работы	Командировки	Камеральные работы	Отпуск
Ананин А.А.	69	5	127	61
Ананина Т.Л.	26	10	180	47
Дарижапов Е.А.	78	0	133	44
Будаева С.Э.	30	0	184	50
Бухарова Е.В.	37	0	160	53
Александрова И.И.	21	0	188	49
Куркина И.И.*	0	0	142	149
Дорофеев С.М.	3	0	107	0
Дарижапова Т.Г.	15	0	76	0

Примечания: \* - ботаник-фенолог, в соответствии с методикой и программой работ, выполняет фенологические наблюдения на постоянных площадках в окрестностях п. Давша в период с 4 апреля по 30 октября без оформления полевой командировки.

Сведения о командировках научных сотрудников  
Баргузинского заповедника в 2009 году.

Ф.И.О.	К-во дней	Место командировки	Цель командировки
1	2	3	4
Ананин А.А.	5	Забайкальский край, с. Дульдурга	Участие в научно-практической конференции, посвященной 10-летию национального парка «Алханай»
Ананина Т.Л.	10	г. Самара	Участие во Всероссийской научно-практической конференции «Научные проблемы использования и охраны природных ресурсов России» и повышение квалификации

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

В 2009 г. в.н.с. Ананина Т.Л. повышала квалификацию по специальности «экология» на краткосрочных курсах повышения квалификации в г. Самара (Сертификат о краткосрочном повышении квалификации № 179 от 23 апреля 2009 г., Самарский областной Дом науки и техники), а также консультировалась со специалистами-энтомологами Томского государственного университета (ноябрь, 2009 г.).

С.н.с. Бухарова Е.В. стажировалась по теме «Создание партнерств для решения вопросов охраны окружающей среды» (США, штат Вермонт, сентябрь 2009 г.), а также повышала квалификацию на обучающем семинаре по использованию информационных технологий в ботанике (г. Улан-Удэ, май 2009 г.).

Зам. директора по научной работе Ананин А.А. повышал квалификацию путем обмена опытом в Байкальском государственном природном биосферном заповеднике (август 2009 г.) и Государственном природном биосферном заповеднике «Сохондинский» (сентябрь 2009 г.).

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

**Стационаров** заповедник не имеет. Станция комплексного фоновое мониторинга, расположенная на территории заповедника, принадлежит Иркутскому УГКС. С августа 1998 года ее деятельность временно приостановлена по техническим причинам. В 2009 году совместно с ИГКЭ (г.

Москва) были продолжены работы по возобновлению деятельности СКФМ, сделан отбор проб воды на территории биосферного заповедника.

**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 2009 году под руководством Ананина А.А. окольцовано 12 особей 6 видов птиц.

**Производственная практика студентов.** На территории заповедника в 2009 году проводилась практика студентов

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

- учебно-производственная практика студентов 3 курса специализации «менеджмент в социальной сфере» и «экологический туризм», 2 практиканта;

- преддипломная практика студентов 4 курса специализации «экологический туризм», 1 практикант;

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

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

3) Донецкий государственный аграрный университет (г. Ростов-на-Дону):

- производственная практика, 1 практикант.

4) Томский государственный университет (г. Томск):

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

На базе заповедника в 2009 году выполнялись 1 дипломная работа студентом специальности «менеджмент в социальной сфере», специализации «экологический туризм», 2 дипломных работ студентов специальности «ботаника», 3 курсовых работы студентов специальности «менеджмент в социальной сфере» (специализация «экологический туризм») и «музеевед естественно-исторических музеев» факультета культурного и природного достояния Восточно-Сибирской государственной академии культуры и искусств (г. Улан-Удэ); 1 курсовая работа студентом Донецкого аграрного университета.

**Биосферный полигон.** В 2009 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 2009 году эколого-просветительскую деятельность осуществляло специализированное подразделение - отдел экологического просвещения.

Фактическая численность отдела на 31.12.2009 г. составляла 5 человек (табл. 11.8).

Таблица 11.8.

Состав отдела экологического просвещения в 2009 году.

№ п/п	Должность	Ф. И. О.
1.	Зам. директора	Лясота И.В.
2.	Методист	Конева Л.С.
3.	Специалист	Бархатова К.А. (0,5 ставки)
4.	Специалист	Лысова К.А.
5.	Экскурсовод	Соловьева А.Н.

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 – Конева Лидия Степановна, 1973 г.р., образование средне-специальное, техник-строитель, 1993 г., Кызылский автомобильно-дорожный техникум. В заповеднике работает с ноября 2003 г., в занимаемой должности – с мая 2007 г.

Специалист Бархатова Карина Анатольевна, 1980 г.р., образование высшее, менеджмент организации (менеджер в социальной сфере), 2002 г., Восточно-Сибирская государственная академия культуры и искусств (ВСГАКИ). В занимаемой должности – с февраля 2002 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 Соловьева Анна Николаевна, 1983 г.р., образование высшее, психолог, преподаватель психологии, 2007 г., Сибирский институт права, экономики и управления. В занимаемой должности – с мая 2008 г.

2 специалиста (Бархатова К.А, Лысова К.А.) в течение года находились в декретных отпусках и в отпусках по уходу за ребенком.

В течение 2009 года обязанности специалиста отдела экопросвещения выполняли:

Черников Е.М. (декабрь - август), Терлецкая К.В. (август - декабрь).

Обязанности экскурсовода выполнял Голубцов И.А., (июль – август)

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 Е.М. Черникиным. Так же к проведению экскурсий привлекались другие научные сотрудники, в том числе Дарижапов Е.А. и Куркина И.И.

В 2008 году Музей природы посетили 234 человека, в том числе 15 иностранных туристов (6,4%).

В 2009 году пополнены музейные фонды, приобретены экспонаты:

- Для организации выставки, посвященной погружению глубоководных обитаемых аппаратов «Мир-1» и «Мир-2» в оз. Байкал – 10 единиц;
- Для экспозиции «Фролихинский заказник» - 15 единиц;
- Для выставки «7 чудес природы Бурятии» - 4.

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 2009 году составило 490 чел.

В 2009 г. в визит-центре проходили мероприятия, посвященные заповеднику, природоохранным датам, экологическим акциям, в том числе: встречи (8), беседы (14), показы видеофильмов (5), мероприятия со школьниками (7), экскурсии (5), распространялась информация о деятельности ООПТ, работала экологическая видеотека и библиотека. Пополнены фонды библиотеки - приобретено 24 книги.

В течение года визит-центре действовали 3 временные выставки.

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

Территория заповедника, включая биосферный полигон, в 2009 г. посещалась туристскими и экскурсионными группами, в том числе иностранными (табл. 11.9). Экскурсии проводились сотрудниками отдела экологического просвещения, научными сотрудниками. Отдельные группы сопровождались государственными инспекторами по охране заповедника.

Таблица 11.9.

## Состав посетителей заповедника в 2009 году.

Посетители заповедника	Численность (чел.)	Количество групп	Средняя численность (чел.)	Средняя продолжительность пребывания (дней)
Российские группы	433	56	7,7	1
Иностранные группы	15	3	3	1
Специализированный, деловой туризм	64			
Неорганизованные туристы	46			
<b>ВСЕГО</b>	<b>558</b>	<b>59</b>		

Работниками заповедника проводились теплоходные экскурсии по акватории оз. Байкал, не входящей в состав территории заповедника (11 экскурсии, 115 экскурсантов).

В 2009 году под охрану заповедника передан Государственный заказник федерального значения «Фролихинский». Ведутся работы по развитию туристской инфраструктуры. Поддержку в обустройстве троп оказывают волонтерские организации БайкалПлан и МОО БТ. Оборудованы тропы, в том числе «Фролихинская тропа приключений» (береговая тропа), тропа к озеру Фролиха. Тропы промаркированы, установлены информационные щиты, построены мост, гати.

В 2009 г. сотрудниками заповедника, по их инициативе и при содействии было опубликовано 39 научно-популярных и эколого-просветительских статей, в том числе:

в местной (районной) прессе	28;
в региональной (республиканской)	1;
в центральной	6*

\* Опубликованы следующие материалы:

А.А. Ананин, Т.Л. Ананина, ж-л «Охота и охотничье хозяйство», № 11;

А.А. Ананин, газета «Заповедное братство», № 5 (12);

Г.А. Янкус, ж-л «Охота и охотничье хозяйство», № 6;

Фотографии Е.А. Дарижапова опубликованы в журнале «Охота и охотничье хозяйство», № 6;

2 статьи опубликованы в иностранной прессе: в журнале «Institute of Current World Affairs»

С участием сотрудников заповедника в 2009 г. состоялось 7 выступлений по телевидению, в том числе:

по местному (районному)	3;
по областному (республиканскому)	2;
по центральному	2.

В 2009 г. состоялось 1 выступление по республиканскому радио (г. Улан-Удэ) о деятельности заповедника.

В 2009 году создан сайт заповедника: <http://barguzinskiy.ru>, количество посетителей сайта – 925 человек.

Научно-популярные публикации:

\*Отчет по итогам работы экспедиции по обследованию территории Государственного природного заказника федерального значения «Фролихинский» и краткая характеристика сопредельных территорий.

В 2009 г. издано 7 наименований рекламной продукции (табл. 11.10).

Таблица 11.10.

Издание в 2009 г. заповедником полиграфической продукции рекламного и эколого-просветительского характера.

Тип издания	Кол-во наименований	Тираж (общий)
Настенные календари	1	500
Карманные календари	-	-
Открытки	2	160
Сувениры с символикой заповедника (брелоки, магниты)	2	90
Сборник материалов*	1	23
Иное (футболки)	1	30
<b>ВСЕГО:</b>	<b>7</b>	<b>803</b>

В 2009 году на территории заповедника производились фотосъемки следующими фотографами:

1. Евсеев Г.Г. (г. Улан-Удэ). На основании договора о сотрудничестве заповеднику переданы фотоматериалы в электронном виде и распечатанные фотографии (20 отпечатков).

Фотографии представлены на персональном сайте фотографа, а так же на сайтах «Природа Байкала» (сайт о природе) и «Фотолан» (сайт художественной фотографии)

<http://nature.baikal.ru/author.shtml?id=Germanovich&mt=ph&pg=2>

<http://www.photoline.ru/author/10332>

Евсеев Г. Г. В 2009 г. принял участие в семи фотоконкурсах: стал победителем в фотоконкурсе Epson, работы вошли в сборник "Лучшие фотографии России 2009». Так же стал обладателем приза фотоконкурса «Чистая душа тайги» на Photokonkurs.com.

2. Мальцев В.А. (г. Москва). Автором начаты работы для передачи фотоматериалов заповеднику.

В 2009 году действовало 9 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 2009 г.

№ п/п	Тематика выставки	Название	Место проведения
1	2	3	4
1.	Фотовыставка	«Прикоснуться сердцем». Выставка фотографий В.П. Тетерина	Выставочный зал Районного центра организации досуга, п. Нижнеангарск
2.	Детское творчество	«Мир заповедной природы» Выставка детских рисунков в рамках акции «Марш парков - 2009»	Визит – центр заповедника п. Нижнеангарск
3.	Творчество. Выставка передвижная	«Байкал. Мир заповедной природы». Выставка сувенирной и полиграфической продукции	Центр Байкальского гостеприимства, г. Северобайкальск; Выставочный зал «Чильчигир», п. Нижнеангарск
4.	Природо-охранная выставка	«Жемчужина Подлеморья».	Выставочный зал музея «История БАМа»
5.	Детское творчество. Выставка передвижная	«Снегирь – птица года». Выставка рисунков	Визит – центр заповедника, п. Нижнеангарск Байкальская средняя школа, с. Байкальское
6.	Художественная	«Заповедное Подлеморье». Выставка художественных работ	Картинная галерея (МУК «Художественно-историческое объединение»), г. Северобайкальск
7.	Декоративно-прикладное искусство	«Из бабушкиного сундука...». Участие в организации и предоставление экспонатов (творческих работ сотрудников заповедника)	Выставочный зал Районного центра организации досуга, п. Нижнеангарск

1	2	3	4
8.	Художественная. Передвижная выставка творческих работ	«Краски Байкала» Выставка работ научного сотрудника заповедника Т.Л. Ананиной	Центр Байкальского гостеприимства, г. Северобайкальск  Картинная галерея, г. Северобайкальск
9.	Природо-охранная	«Баргузинский заповедник». В разделе экспозиции «Природное наследие»	Районный краеведческий музей, п. Нижнеангарск
10.	Фотовыставка	«Природа Байкала»	Средняя школа № 1, п. Нижнеангарск

В 2009 году работа со школьниками велась по различным направлениям. Состоялось 18 мероприятий, в которых приняли участие более 350 учащихся (данные без учета массовых акций).

В экологических праздниках и акциях приняли участие:

- «Марш парков» - 420 человек;

В рамках акции проведены: районные конкурсы детского рисунка «Мир заповедной природы» и разработок «Лучшее мероприятие, посвященное ООПТ Северного Байкала», выставка детского рисунка «Мир заповедной природы», встречи в визит-центре (4), показы видеофильмов (4), беседы (3), тематическая экскурсия на выставке «Жемчужина Подлеморья».

- День птиц - 70 человек;

Проведено: районный конкурс детского рисунка «Лебедь – птица 2009 года», выставка детского рисунка «Снегирь», подготовка материалов для СМИ, рассылка информации по школам района, беседа в Центре Байкальского гостеприимства (1).

- День эколога (Всемирный день охраны окружающей среды) – 43 человека;

Проведены: лекции в визит-центре (2), встреча в Центре Байкальского гостеприимства (1), тематическая экскурсия на выставке.

- День работника леса – 150 человек;

Проведено: тематические экскурсии (2), «Месячник леса» в средней школе №1 (совместно с Северо-Байкальским лесничеством)

- «День Байкала – 2009»– 270 человек;

Проведено: экопрограмма в летнем православном лагере; беседы, викторины, конкурсы для туристов (совместно с Отделом туризма МО «Северо-Байкальский район»), викторины для школьников, предоставление информации для СМИ.

Развивается сотрудничество с экологическими центрами, кружками и студиями образовательных учреждений Северо-Байкальского района в том

числе Школа туристско-экологического образования (г. Северобайкальск), кружок «Юный охотник» (Байкальская средняя школа), с кружок «Карандаш» (Верхнезаимская средняя школа), Северобайкальский социально-реабилитационный центр для несовершеннолетних «Причал» (п. Нижнеангарск), Воскресная школа во имя Святителя Иннокентия – митрополита Московского (г. Северобайкальск).

В 2009 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 450 экз., в том числе: методическая литература – 95, рекламно-информационная продукция – 220, сувенирная – 120). Распространялась специальная литература, предоставленная общественными природоохранными организациями (WWF, ЦОДП).

Сотрудниками заповедника проведено 9 методических консультаций, 4 беседы, всего участвовало 15 преподавателей. Учителям оказывалось содействие в подготовке тематических выступлений (7), в подборе специальных материалов (25), передавались методические материалы (18), рекламно-информационная продукция (70), оказывалась техническая поддержка (5).

В 2009 году силами заповедника и с его участием проводились иные мероприятия в области экологического просвещения и природоохранной пропаганды.

Заповедником организовано проведение республиканской акции «7 чудес природы Бурятии» в Северо-Байкальском районе. Водопад в долине р. Шумилиха, расположенный на экотропе, стал одним из Семи чудес природы Республики Бурятия.

Продолжалось развитие взаимодействия с управленческими структурами района: осуществлялись контакты с отделами и управлениями муниципального образования «Северо-Байкальский район» (Управление культуры, Управление образования, Совет ветеранов), с администрацией МО «Поселок Нижнеангарск».

По представлению Администрации МО «Северо-Байкальский район» Баргузинский заповедник включен в Реестр «Всероссийская Книга Почёта»,

как одна из эффективно работающих организаций, способствующей социально-экономическому развитию района.

Участие заповедника в мероприятиях, осуществляемых другими организациями, отмечено почетными грамотами и благодарностями (6).

Подразделения заповедника принимали участие в 31 районном, республиканском и региональном мероприятии (табл. 11.12).

Таблица 11.12.

Участие сотрудников заповедника в различных мероприятиях в 2009 г.

№ п/п	Название мероприятия	Количество мероприятий	Число участников
1	2	3	4
1.	Проект МПР Республики Бурятия Конкурс «7 Чудес природы Бурятии»	Подготовка информации для СМИ, организация голосования, оформление материалов	350
2.	Мероприятия Администрации Президента и Правительства Республики Бурятия	Подбор и представление информации о природных достопримечательностях северо-восточного побережья оз. Байкал	
3.	Байкальский экономический форум. Международная экономическая конференция «Роль Сибири и Дальнего Востока в глобальном развитии» (г. Улан-Удэ, июль 2009 г.)	2 сотрудника заповедника участвовали в работе Круглого стола «Особенности использования природных ресурсов в условиях правового режима охраны природных объектов (на примере Байкальской природной территории)»	109
4.	II городская олимпиада по байкаловедению «Знатоки Байкала» (г. Улан-Удэ)	Научный сотрудник принял участие в проведении олимпиады, вошел в состав жюри, заповедником предоставлены призы и подарки участникам	450



## Продолжение таблицы 11.12.

1	2	3	4
5.	Ежегодный фотоконкурс «Охота и природа», организуемый журналом «Охота и охотничье хозяйство»	С.н.с. Е.А. Дарижапов награжден Первой премией за фотографии байкальской природы	
6.	Визит-центр Большого Волжско-Камского биосферного резервата	Предоставление экспонатов, материалов, сувенирной и полиграфической продукции для экспозиции, посвященной сети биосферных резерватов в России	
7.	Городская олимпиада по байкаловедению (г. Северобайкальск)	Участие в проведении олимпиады, работа в составе жюри	47
8.	Конкурс стапшекласников «Моя профессиональная карьера» (п. Нижнеангарск)	содействие в подготовке 4 конкурсных работ	
9.	VI Туристская выставка – ярмарка «Туризм и отдых в Бурятии-2009» (г. Улан-Удэ)	Предоставление материалов для презентации природных достопримечательностей Северо-Байкальского района, в том числе ООПТ района	Более 2000
10.	Мероприятия Администрации МО «Северо-Байкальский район», посвященные 35-летию БАМа	Предоставление материалов для сборника «БАМ. Байкал. Будущее», для тематической выставки	Более 1000
11.	Первый молодежный экологический форум (г. Москва). Конкурс «Будущее России»	Организация участия представителя молодежной организации Бурятии	
12.	Проект Байкальского заповедника. Экспозиция под открытым небом «Байкал - на ладони»	Предоставление фотоматериалов для оформления экспозиции	
13.	Волонтерское движение. Проект Большая Байкальская Тропа	Участие в организации работы международной группы волонтеров на территории заказника «Фролихинский»	32

## Продолжение таблицы 11.12.

1	2	3	4
14.	Поддержка туристской деятельности ШТЭО	Взаимодействие с Центром Байкальского гостеприимства, турбазой «Эхо»: методическая, информационная и техническая поддержка работы, предоставление справочных материалов, участие в семинаре	Более 400
15.	Содействие в подготовке специалистов в сфере туризма	Организация преддипломной практики студентов Инженерно-педагогического колледжа (ФГОУ СПО У-УИПК Северобайкальский филиал); ВСГАКИ	6
16.	Всемирные Дни наблюдения птиц (3-4.10.2009)	Участие в наблюдениях, распространение информации, передача материалов в СМИ	17
17.	Проект «Кто есть кто в России»	Подготовлены материалы для интерактивного портала <a href="http://www.wiw-rf.ru">www.wiw-rf.ru</a> и книги-энциклопедии «Кто есть кто в России. От А до Я».	
18.	Подготовка путеводителя по Северному Байкалу (г. Улан-Удэ)	Сбор, обобщение, представление информационных материалов по туристским ресурсам Северного Байкала	
19.	Справочник «Байкал. Бурятия» (г. Москва)	Представление материалов	
20.	Энциклопедия «Заповедники России» (ИЦ Аванта+)	Предоставление материалов	
21.	Международно-региональный семинар «Партнерство ООПТ в сфере сохранения историко-культурного и природного наследия стран» в НП «Хубсугульский»	1 сотрудник заповедника принял участие в работе семинара и презентации заповедника	

## Продолжение таблицы 11.12.

1	2	3	4
22.	Научные исследования в Северо-Байкальском районе	<p><u>Международная экспедиция по изучению лесных экосистем</u> (техническая и информационная поддержка, участие в организации приема группы);</p> <p><u>Исследования Института мониторинга климатических и экологических систем СО РАН</u> (г. Томск) (информационная и техническая поддержка);</p> <p><u>Исследования Института этнологии и антропологии РАН</u> (г. Москва) (информационная поддержка)</p>	8  2  1
23.	Районный конкурс школьников «Профессиональная карта района»	Содействие в подготовке работы по теме «Профессиональная карта ФГУ «Государственный заповедник «Баргузинский»	3
24.	Программа «Семья и дети» ГУСО ССРЦН «Причал»	Участие в мероприятиях по программе, информационная и техническая поддержка	85
25.	Программа заповедников и Национальных парков World Flora Fauna (WFF в России)	Предоставление информационных материалов	
26.	Развитие туризма в Северо-Байкальском районе	1) Участие в работе жюри конкурсов «Эмблема Северо-Байкальского района», «Самая северная точка озера Байкал», консультации; 2) взаимодействие с турфирмами: консультации по организации экотуризма; 3) участие в работе Координационного совета по туризму);	12

## Продолжение таблицы 11.12.

1	2	3	4
		4) взаимодействие с Фондом развития экотуризма «Дерсу Узала»: предоставление материалов для выставки, организация приема групп, консультации	
27.	Первый районный конкурс исследовательских работ и проектов младших школьников «Росток» (п. Нижнеангарск)	Участие в работе жюри конкурса	17
28.	Деятельность Нижнеангарской школы искусств	Техническая поддержка, участие в организации мероприятий	32
29.	Чтение курсов для студентов Восточно-Сибирской государственной академии культуры и искусств (ВСГАКИ)	7 курсов («Орнитология и орнитологический туризм», «Теоретические основы охраны природы», «Экологическое право», «Памятники природы», «ООПТ Сибири», «Заповедное дело», «Биоразнообразие Байкальского региона» (Ананин А.А.)	117
30.	Содействие в подготовке дипломных работ по эколого-просветительским и туристским темам	Консультации, предоставление информации, материалов для подготовки дипломных работ студентов БГТУ, У-УИПК	2
31.	Научно-практическая конференция школьников «Мир вокруг нас»	Научный сотрудник принял участие в работе конференции	75

Поддерживаются контакты заповедника с общественными экологическими и другими организациями Северо-Байкальского района, Республики Бурятия, Байкальского региона и России. В том числе:

- Северо-Байкальский район. Региональное отделение Республики Бурятия Общероссийской общественной организации «Центр экологической политики и культуры», ООО «Эколог», ООО «Чильчигир», ООО «Сто девятый меридиан», эвенкийская родовая

община ООО «Возрождение», ВТК «Ярки»; ООО «Северо-Байкальская компания», ООО «БайкалХант»:

взаимодействие в развитии экологического туризма на Северном Байкале (в том числе в заказнике «Фролихинский»), в издании путеводителя по Северному Байкалу.

- г. Северобайкальск. Северо-Байкальское отделение МОО «Большая Байкальская тропа», творческое объединение «Контакт»;
- г. Улан – Удэ. Общественная организация «Бурятское региональное объединение по Байкалу» («БРО по Байкалу»);
- г. Иркутск. Общественная организация «Байкальская экологическая волна», МОО «Большая Байкальская тропа»;
- г. Москва. Фонд содействия сохранению озера Байкал.
- Международное сотрудничество. Партнер заповедника в организации природоохранного волонтерского движения в Северо-Байкальском районе - организация «Baikalplan» (г. Дрезден).

Общественные организации поддерживают просветительскую деятельность заповедника, действуют по вовлечению подрастающего поколения в движение сторонников ООПТ, принимают участие в мероприятиях и природоохранных акциях, проводимых заповедником; осуществляется взаимодействие в организации волонтерского движения.

Поддержку заповеднику оказали:

- ЭкоЦентр «Заповедники», г. Москва. Предоставление информационных и методических материалов, информационная поддержка.
- Центр охраны дикой природы (ЦОДП), г. Москва. Предоставление информации, полиграфических материалов, сувенирной продукции для проведения акции «Марш парков - 2009» в Северо - Байкальском районе.
- Российское представительство WWF, г. Москва. Предоставление информационных материалов. Сотрудники отдела экологического просвещения являются сторонниками WWF Россия.
- ТРОО «Центр экологической политики и информации»: представлены информационные материалы.

В 2009 году сотрудники отдела экологического просвещения каких-либо курсов повышения квалификации не проходили.

### ***11.2.5. Участие в экспертизах.***

Зам. директора А.А. Ананин принял участие в государственной экологической экспертизе материалов «Материалы, обосновывающие объемы (лимиты, квоты) изъятия объектов животного мира в сезоне охоты 2009-2010 гг. на территории Республики Бурятия», май 2009 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 2006 г. по 2010 г.) летом 2009 года на заповедной акватории оз. Байкал были отобраны гидрохимические и гидробиологические пробы (5 сотрудников).

2. На основании договора о творческом содружестве с НИИ биологии при Иркутском госуниверситете (заключен в 1995 г.) летом 2009 г. были отобраны гидробиологические пробы на заповедной акватории (4 сотрудника).

3. На основании договора о сотрудничестве с Байкальским музеем Иркутского научного центра СО РАН (заключен в 1995 г.) в 2007 г. на заповедной акватории был произведен отбор гидробиологических проб (3 сотрудника).

4. На основании договора о проведении совместных работ с Институтом общей и экспериментальной биологии СО РАН (заключен в 2008 г.) в 2009 г. выполнены исследования по изучению состояния лесных экосистем на территории ГПБЗ «Баргузинский» (1 сотрудник).

5. На основании договора о сотрудничестве с Институтом мониторинга климатических и экологических систем СО РАН (заключен в 2005 г., пролонгирован в 2009 г.) в июле 2009 г. продолжены исследования по изучению структуры популяций кедровых сосен – кедра сибирского и кедрового стланика (2 сотрудника).

6. На основе договора о сотрудничестве с Иркутским государственным университетом в августе 2009 г. на территории Государственного природного заказника «Фролихинский» (находится под охраной Государственного заповедника «Баргузинский») выполнены работы по сбору первичных материалов по биоразнообразию и экологии населяющих водоем гидробионтов (7 сотрудников).

7. На основе договора о сотрудничестве с Институтом биологии развития им Н.К. Кольцова РАН в июле-августе 2009 г. на территории заповедника проведены исследования фауны дрозофилид с целью изучения видового и популяционного разнообразия дрозофил группы *virilis* на данной территории (2 сотрудника).

8. На основе соглашения о сотрудничестве с Университетом г. Турку (2009 г.) в сентябре 2009 г. м.н.с. Александровой И.И. в зоне сотрудничества выполнен отбор проб для экологических исследований (листья березы) для участия в международном проекте оценки «здоровья природной среды».

Кроме того, имеются договора о сотрудничестве еще с 13 научно-исследовательскими организациями (Институт географии Иркутского научного центра СО РАН, Институт геохимии СО РАН, Институт земной коры Иркутского научного центра СО РАН, Институт микробиологии РАН,

Всероссийский институт защиты растений, Бурятский государственный университет, Томский государственный университет, Центральный Сибирский Ботанический Сад СО РАН, Восточно-Сибирский государственный технологический университет, Государственный Дарвинский музей, ФГУП «Сосновгеолсервис» МПР РФ, ФГУП «Восточно-Сибирский научно-исследовательский институт геологии, геофизики и минерального сырья» («ВостСибНИИГГиМС») МПР РФ, Уральское отделение Всероссийского орнитологического общества), но работы с их участием на заповедной территории в 2009 году не выполнялись в связи с недостаточным уровнем финансирования этих организаций.

## 12. Охранная (буферная) зона (биосферный полигон).

---

### *12.1. Гидрометеорологические наблюдения.*

В 2009 г. на территории биосферного полигона гидрометеорологические наблюдения не производились.

### *12.2. Флора и растительность биосферного полигона.*

В 2009 г. на территории биосферного полигона работы по оценке урожайности ягодников не проводились.

### *12.3. Численность животных.*

Послепромысловый учет на биосферном полигоне в 2009 г. не проводился.

Осенний маршрутный учет куриных не выполнялся.



## **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	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		46
7.1. Флора и ее изменения		46
7.1.1. Новые виды и новые места обитания ранее известных видов		46
7.1.1.1 Сосудистые растения	Бухарова Е.В.	46
7.1.1.2 Лишайники	Будаева С.Э.	47
7.1.2. Редкие, исчезающие, реликтовые и эндемичные виды	Бухарова Е.В., Куркина И.И.	57
7.2. Растительность и ее изменения		58
7.2.1. Сезонная динамика растительных сообществ	Куркина И.И. Бухарова Е.В.	58
7.2.2. Флуктуации растительных сообществ	Бухарова Е.В.	81
7.2.3. Сукцессионные процессы	Бухарова Е.В.	90
7.2.4. Необычные явления в жизни растений и фитоценозов	Куркина И.И. Бухарова Е.В.	90
8. Фауна и животное население		93
8.1. Видовой состав фауны	Ананин А.А.	93
8.1.1. Новые виды животных	Ананин А.А.	95
8.1.2. Редкие виды	Ананин А.А. Ананина Т.Л.	95
8.2. Численность видов фауны		98
8.2.1. Численность млекопитающих	Дарижапов Е.А. Дарижапова Т.Г.	98
8.2.2. Численность птиц	Ананин А.А.	106
8.2.3. Численность амфибий и рептилий	Дарижапов Е.А.	120
8.2.4. Численность наземных беспозвоночных	Ананина Т.Л.	120
8.3. Экологические обзоры по отдельным		122

	группам животных		
8.3.1.	Парнокопытные животные	Дарижапов Е.А.	122
8.3.2.	Хищные звери	Дарижапов Е.А.	129
		Дарижапова Т.Г.	
8.3.3.	Ластоногие	Дарижапов Е.А.	136
8.3.4.	Грызуны	Дарижапов Е.А.	137
		Дарижапова Т.Г.	
8.3.5а	Зайцеобразные	Дарижапов Е.А.	139
		Дарижапова Т.Г.	
8.3.5б	Рукокрылые	Дарижапов Е.А.	140
8.3.6.	Куриные птицы	Ананин А.А.	140
8.3.7.	Журавли и пастушки	Ананин А.А.	143
8.3.8.	Кулики и чайки	Ананин А.А.	144
8.3.9.	Гусеобразные	Ананин А.А.	145
8.3.10	Хищные птицы и совы	Ананин А.А.	149
8.3.11	Голуби, кукушки, козодои, стрижи, удоды, дятловые, воробьинообразные	Ананин А.А.	150
8.3.12	Амфибии и рептилии	Дарижапов Е.А.	157
8.3.13	Наземные беспозвоночные	Ананина Т.Л.	158
9.	Календарь природы	Ананин А.А.	164
		Ананина Т.Л.	
10	Состояние заповедного режима. Влияние антропогенных факторов на природу заповедника и биосферного полигона	Федоров А.В., Александрова И.И.	177
11	Научные исследования		185
11.1	Ведение картотек и фототек	Ананин А.А.	185
11.2.	Исследования, проводившиеся заповедником		187
11.2.1.	Научная деятельность	Ананин А.А.	187
11.2.2.	Повышение квалификации научных сотрудников и научно-технического персонала	Ананин А.А.	210
11.2.3.	Научно-технические мероприятия	Ананин А.А.	210
11.2.4.	Работа по экологическому просвещению населения и пропаганда идей охраны природы	Лясота И.В.	212
11.2.5.	Участие в экспертизах	Ананин А.А.	224
11.3.	Исследования, проводившиеся другими организациями	Ананин А.А.	225
12	Охранная (буферная) зона (биосферный полигон)	Ананин А.А.	227