

Министерство природных ресурсов и экологии Российской Федерации
ФГБУ «Объединенная дирекция Баргузинского государственного
природного биосферного заповедника и Забайкальского национального
парка»
(ФГБУ «Заповедное Подлеморье»)

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

“Утверждаю”
Директор

_____ М.Е. Овдин
“_16_”_июня_2014 г.

***ТЕМА: ИЗУЧЕНИЕ ЕСТЕСТВЕННОГО ХОДА ПРОЦЕССОВ,
ПРОТЕКАЮЩИХ В ПРИРОДЕ, И ВЫЯВЛЕНИЕ
ВЗАИМОСВЯЗЕЙ МЕЖДУ ОТДЕЛЬНЫМИ ЧАСТЯМИ
ПРИРОДНОГО КОМПЛЕКСА НА ТЕРРИТОРИИ
БАРГУЗИНСКОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО ПРИРОДНОГО
БИОСФЕРНОГО ЗАПОВЕДНИКА***

ЛЕТОПИСЬ ПРИРОДЫ, 2013 г.

Рис. 29
С. 229

Зам. директора по научной работе

_____ А.А. Ананин
“_16_”_июня_2014 г.

п. Усть-Баргузин, 2014 г.

Предисловие.

«Летопись природы» была составлена в феврале - мае 2014 года, ее техническое оформление выполнялось зам. директора по научной работе Ананиным А.А. и вед. науч. сотр. Ананиной Т.Л. в апреле - мае 2014 года.

Данный том «Летописи природы» охватывает период с зимы 2012-2013 г.г. по осень 2013 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 1987-2012 г.г.

Латинские названия наземных беспозвоночных животных приведены в томах «Летописи природы» за 1988-2012 г.г., в монографии вед. науч. сотр. Ананиной Т.Л. «Жужелицы западного макросклона Баргузинского хребта», Улан-Удэ, 2006, 201 с. и в статье Ананиной Т.Л. «Жесткокрылые (COLEOPTERA: Silphidae, Scarabidae, Buprestidae, Elateridae, Coccinellidae, Chrysomelidae, Cerambycidae, Curculionidae, Scolytidae) и полужесткокрылые (HETEROPTERA: Pentatomidae, Nabidae) государственного природного биосферного заповедника «Баргузинский» (Природные комплексы Баргузинского хребта: Труды государственного природного биосферного заповедника «Баргузинский», выпуск 9, Улан-Удэ, 2006, с. 6-38).

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

1. ТЕРРИТОРИЯ ЗАПОВЕДНИКА.

Границы и территория Баргузинского государственного природного биосферного заповедника в 2013 году не изменились.

Распределение территории заповедника по основным категориям земель на основе результатов учета лесного фонда по состоянию на 31 декабря 2013 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	151785	76899	228684
в том числе:			
покрытые лесом	147012	71075	218087
не покрытые лесом	4773	5824	10597
в том числе:			
редины	1360	2543	3903
гари, погибшие насаждения	3413	3277	6690
вырубки	-	1	1
прогалины, пустыри	-	3	3
Нелесные земли, всего	111415	34247	145662
в том числе:			
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 томах «Летописи природы» за 1983, 1986, 1990, 2007, 2010 и 2012 г.г. Изменение постоянного зимнего учетного маршрута за счет добавления новых участков и повторного прохождения некоторых из них приведено в Летописи природы за 1999 год.

В 2013 году (10.07 – 17.07) проведено маршрутное обследование верховьев р. Нижнезародная с целью инвентаризации флоры и растительности (с.н.с. Бухарова Е.В., волонтер Симаков А.). Было выполнено 69 геоботанических описаний, собрано 70 листов гербария.



Рис. 2.1. Водопад на р. Нижнезародная.
Июль 2013 г. Фото Е.В. Бухаровой.



Рис. 2.2. Описание растительности в окрестностях термального источника на р. Таламуш.
Июнь 2013 г. Фото Е.В. Бухаровой.

3. РЕЛЬЕФ

В 2013 году специальных исследований по изучению рельефа не производилось. Сведений по изменению рельефа и протеканию рельефообразующих процессов не поступило.

4. ПОЧВЫ

В вегетационный период 2013 года продолжались работы по слежению за динамикой влажности почв на фенологической площадке № 2. Сбор материала проводился м.н.с. Куркиной И.И. Обработка выполнена в.н.с. Ананиной Т.Л.

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

$$A = a/v * 100,$$

где а – масса испарившейся влаги; в – масса почвы после высушивания.

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

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

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

Таблица 4.1.

Динамика влажности таежного подбуря в вегетационный период
2013 года на фенологической площадке № 2.

Время отбора проб		Влажность почвы, %
Месяц	Декада	
1	2	3
Май	1	-
	2	15,3
	3	13,2
	среднее	-
Июнь	1	11,6
	2	9,7
	3	7,1
	среднее	9,5
Июль	1	7,1
	2	6,4
	3	10,1
	среднее	7,9
Август	1	7,9
	2	6,6
	3	7,7
	среднее	7,4
Сентябрь	1	5,6
	2	7,2
	3	-
	среднее	-

Таблица 4.3.

Количество выпавших осадков в вегетационный период 2013 года
на пробной площади ГМС п. Давша.

Месяц	Декада	Общее количество осадков, мм	
		за декаду	за месяц
1	2	3	4
Май	1	6,1	20,6
	2	0,4	
	3	14,1	
Июнь	1	18,9	26,2
	2	0	
	3	7,3	
Июль	1	5,9	56,4
	2	7,3	
	3	43,2	

Окончание таблицы 4.3.

1	2	3	4
Август	1	4,8	15,8
	2	2,3	
	3	8,7	
Сентябрь	1	29,0	55,6
	2	16,0	
	3	10,6	

Общее количество осадков за вегетационный период – 174,6 мм.
Среднемесячное количество осадков за вегетационный период – 34,92 мм.



Рис. 4.1. Динамика влажности почвы и распределение осадков за вегетационный период 2013 г. на побережье оз. Байкал (феноплощадка № 2).

5. ПОГОДА

5.1. МЕТЕОРОЛОГИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА СЕЗОНОВ ГОДА

Метеорологическая характеристика фенологического 2013 года (табл. 5.1) составлена по материалам метеопоста Баргузинского заповедника, расположенного на берегу Байкала в пос. Давша (465,0 м над ур. м. Балтийской системы) и по материалам восьмисрочной ГМС, расположенной на берегу Байкала в пос. Давша (465,03 м над ур. м. Балтийской системы). Наблюдения на метеопосте выполнялись м.н.с. Дарижаповой Т.Г. под руководством н.с. Дарижапова Е.А.

В целом 2012-2013 год был более холодным. Среднегодовая температура была ниже многолетней нормы ($-3,7^{\circ}\text{C}$) на $0,7^{\circ}$ и составила $-4,4^{\circ}\text{C}$. В декабре 2012 г. – апреле 2013 г. среднесуточная температура воздуха была ниже нормы, а в июне-августе 2013 г. – выше нормы (рис. 5.1).

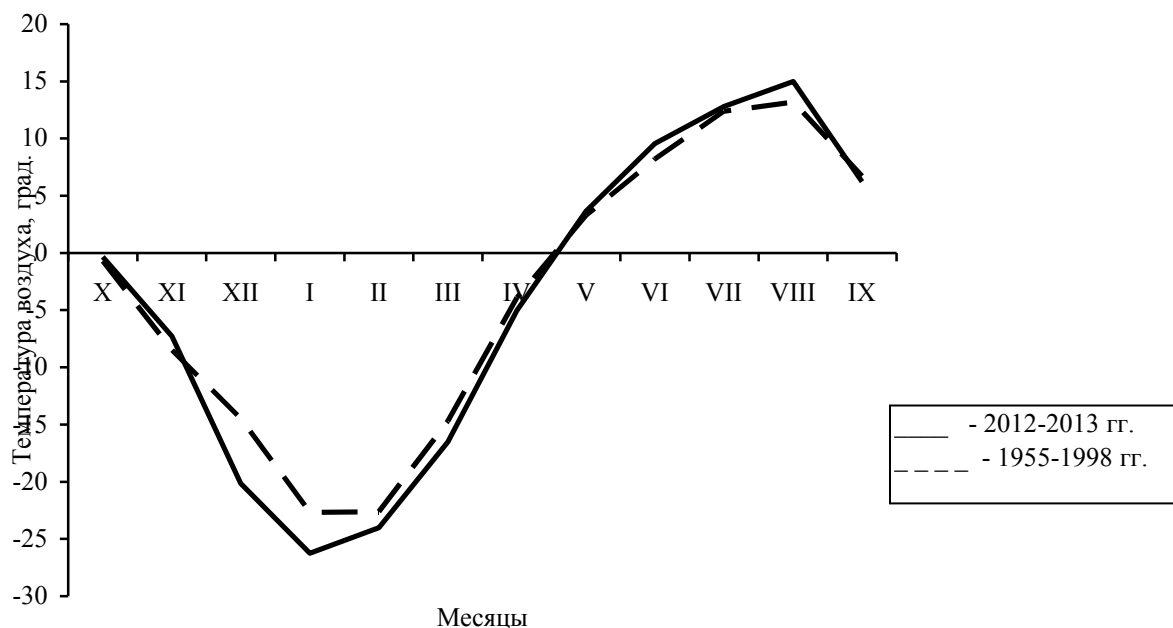


Рис. 5.1. Среднемесячные температуры 2012-2013 фенологического года в сравнении со среднемноголетними.

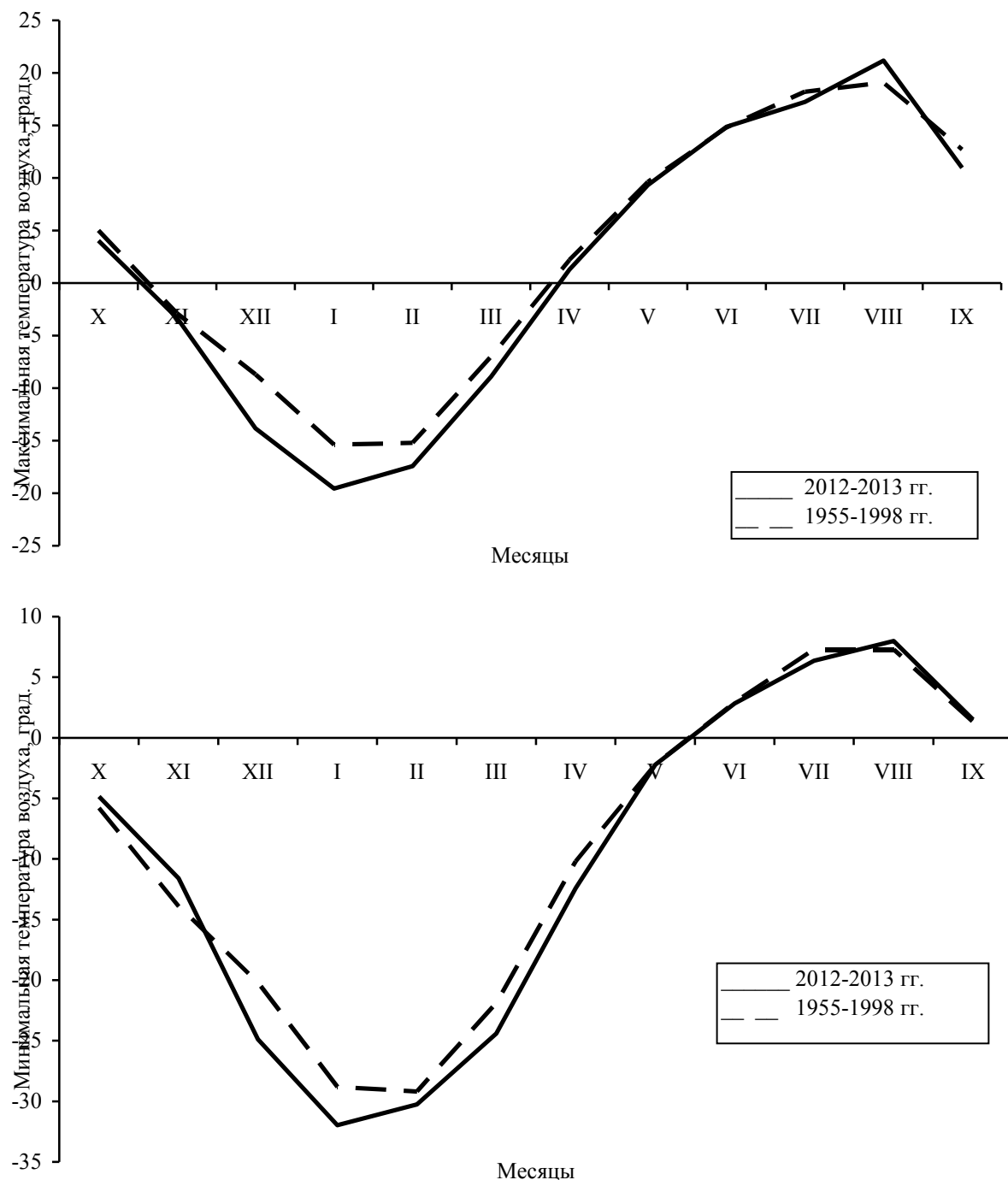


Рис. 5.2. Сравнение средних максимальных (верхний график) и средних минимальных (нижний график) температур воздуха 2012-2013 фенологического года и среднемноголетних данных.

При сопоставлении средних минимальных и максимальных температур воздуха со средними многолетними величинами (рис. 5.2) видно, что средняя максимальная температура воздуха была ниже средней многолетней в октябре 2012 г., в течение декабря 2012 г. – апреля 2013 г., в июле и сентябре 2013 г., а выше нормы – в августе 2013 г. Средняя минимальная температура была ниже нормы в декабре 2012 г. – апреле 2013 г. и в июле 2013 г., а выше нормы – в октябре-ноябре 2012 г., и в августе 2013 г.

Общая сумма осадков за фенологический год составила 368,1 мм, что на 46,8 мм меньше среднемноголетней нормы (414,9 мм). Наибольшее количество осадков (рис. 5.3) выпало в виде дождя в июле 2013 г. (56,4 мм) и в виде снега в ноябре 2012 г. (55,7 мм). Для общей оценки сухости и влажности климата использован метод климатограмм по Вальтеру-Госсену (Вальтер, 1968) с кривой средних месячных сумм осадков (соотношение $10^{\circ}=20$ мм). Засушливый период в 2012-2013 фенологическом году отмечен в августе 2013 г. (рис. 5.4).

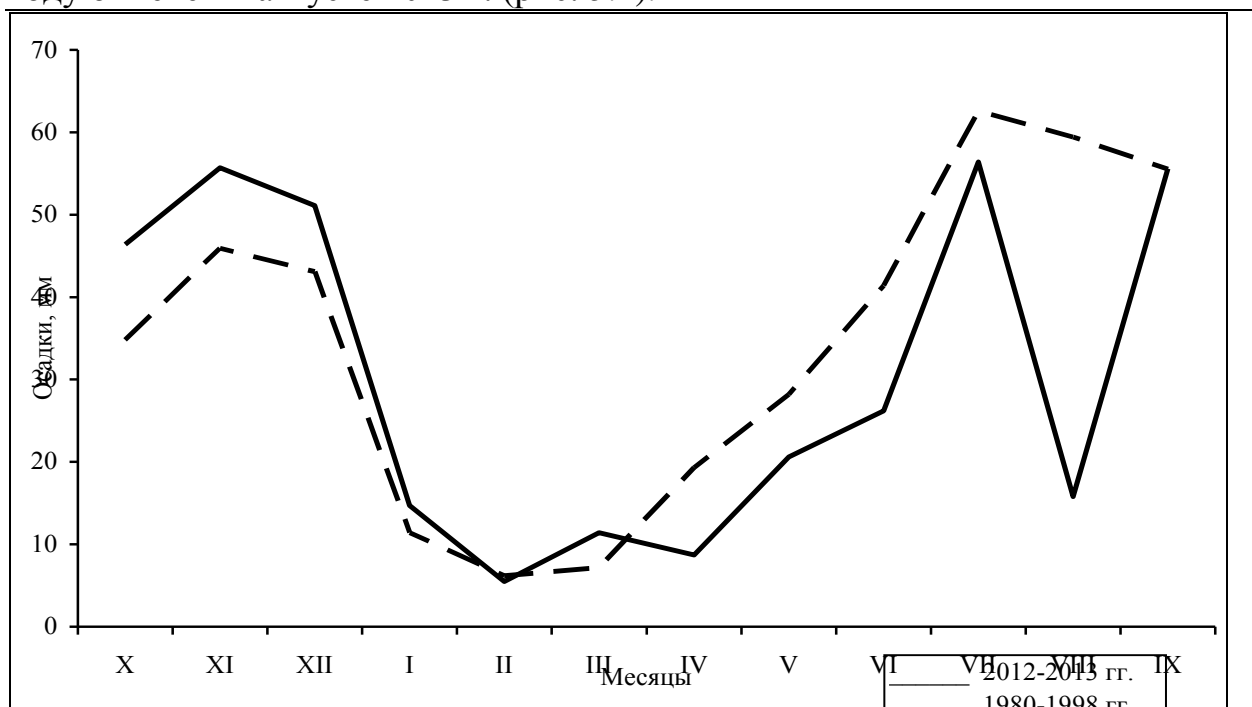


Рис. 5.3. Распределение осадков по месяцам 2012-2013 фенологического года в сравнении со среднемноголетними данными.

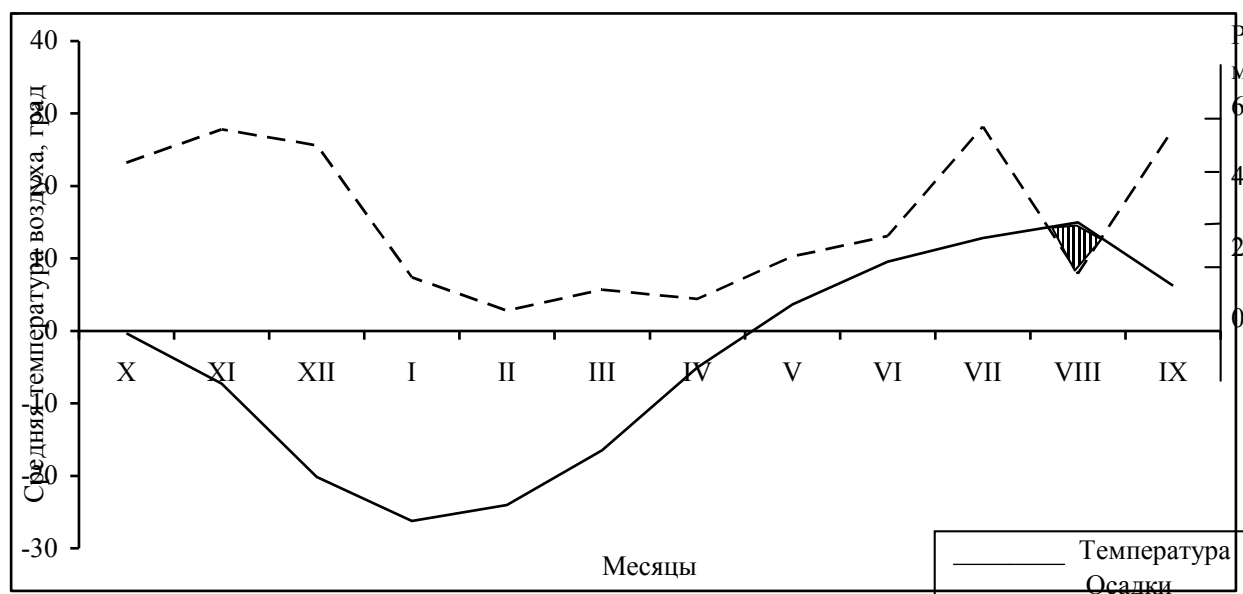


Рис. 5.4. Климатограмма фенологического 2012-2013 года.

▨ - засушливый период

Таблица 5.1.

Сводная таблица основных метеорологических показателей по месяцам 2012-2013 гг.

Месяцы	Даты	Температура воздуха °C			Минимальная температура на почве, °C	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	4,1	-3,2	13,5	-5,5					66	965,8	
	2	3,0	-3,6	11,4	-6,0					77	964,4	
	3	3,0	-2,5	10,1	-4,3	0,5	+			90	962,7	
	4	5,1	-0,1	11,1	-2,6					64	963,0	
	5	1,2	-5,3	9,5	-7,7					70	965,6	
	6	3,1	-4,5	13,5	-5,8					69	964,5	
	7	3,2	-2,2	10,9	-3,2	1,1	+			85	960,9	
	8	1,8	-3,5	8,4	-5,9					72	964,6	
	9	1,4	-3,6	8,2	-4,5	0,0		0		61	964,8	
	10	0,1	-5,0	3,3	-8,0	5,2		0		79	957,3	
Среднедекадн.		2,60	-3,35	9,99	-5,35	6,8	2	2	0,0	73,3	963,36	
	11	3,1	1,5	4,3	-1,0	11,7	+			100	955,3	
	12	2,4	-0,5	5,1	-2,2	3,8		+		97	960,9	
	13	2,7	-1,5	7,9	-3,5					88	966,0	
	14	1,8	-3,2	6,2	-3,6	0,0		+		76	967,9	
	15	-0,9	-4,6	1,1	-6,0	0,0		+		56	968,7	
	16	-1,5	-3,0	0,6	-3,8	0,8		+		65	965,2	
	17	-1,9	-4,0	0,4	-5,5	2,7		+	6	74	956,8	
	18	-3,3	-5,5	-0,9	-6,8	7,2		+	7	70	958,3	
	19	-4,6	-7,1	-2,7	-7,5	1,7		+	7	76	962,7	
	20	-4,8	-9,1	-1,1	-14,0	1,4		+	8	63	967,2	
Среднедекадн.		-0,70	-3,70	2,09	-5,39	29,3	1	8	7,0	76,5	962,90	

Продолжение таблицы 5.1.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Октябрь	21	-6,9	-15,3	0,2	-17,0	0,0		+	8	67	963,1	
	22	-1,2	-6,0	2,9	-8,7	0,5		+	8	91	952,9	
	23	3,0	0,0	6,5	-2,7	4,4	+		3	71	950,4	
	24	0,8	-4,7	4,2	-6,1	0,0		+	1	51	949,7	
	25	1,2	-1,2	4,4	-3,0	1,4		+	1	89	951,3	
	26	-1,4	-3,6	1,4	-7,6	0,2		+	0	50	963,4	
	27	-6,3	-10,3	-2,9	-11,6	0,0		+	0	39	969,3	
	28	-9,2	-12,9	-6,5	-14,5	0,0		+	0	53	974,2	
	29	-6,8	-10,2	-3,4	-11,5	0,4		+	0	54	972,3	
	30	-4,3	-10,6	-0,7	-17,0	3,1		+	6	82	965,8	
	31	-1,4	-7,5	-6,0		0,3		+	8	88	960,6	
Среднедекадн.		-2,95	-7,48	0,01	-9,97	10,3	1	10	3,2	66,82	961,18	
Среднемесечн.		-0,35	-4,84	4,03	-6,90	46,4	4	20	3,4	72,21	962,48	

Ноябрь	1	0,2	-2,5	2,1	-6,5	9,5	+		2	80	951,2	
	2	-2,9	-5,0	-0,8	-6,1	0		+	2	35	965,9	
	3	-6,6	-10,6	-2,4	-11,5	0,2		+	2	50	973,8	
	4	-6,4	-11,8	-2,5	-12,7				1	51	966,9	
	5	-5,0	-12,3	2,2	-12,0	0,2		+	1	61	959,4	
	6	-3,8	-9,0	0,1	-9,5				1	98	955,9	
	7	-2,7	-6,4	0,2	-13,5	3,2		+	7	84	958,1	
	8	-6,0	-11,8	1,6	-15,7	1,4		+	7	71	959,4	
	9	-8,4	-12,8	-1,8	-15,5				7	79	968,5	
	10	-8,2	-14,4	-3,6	-15,5	0		+	5	79	971,6	
Среднедекадн.		-4,98	-9,66	-0,49	-11,85	14,5	1	6	3,5	68,8	963,07	

Продолжение таблицы 5.1.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Ноябрь	11	-7,4	-12,3	-3,3	-15,8	0		+	6	79	967,5	
	12	-7,7	-12,1	-3,4	-15,0	0		+	6	76	965,3	
	13	-11,5	-17,4	-3,3	-19,8				5	71	963,0	
	14	-10,6	-17,0	-3,0	-18,6	1,8		+	5	78	962,0	
	15	-5,9	-8,5	-3,3	-10,0	1,1		+	8	95	966,1	
	16	-6,0	-9,9	-3,3	-18,1	0,8		+	10	64	960,9	
	17	-11,5	-17,0	-6,0	-20,2				10	59	957,8	
	18	-5,5	-9,2	-2,7	-10,5	1,7		+	10	82	960,2	
	19	-3,9	-9,5	-0,6	-11,3	1,6		+	13	80	957,9	
	20	-4,4	-8,4	-0,8	-11,6				11	61	957,4	
Среднедекадн.		-7,44	-12,13	-2,97	-15,09	7,0	0	7	8,4	74,5	961,81	
	21	-9,2	-13,0	-4,6	-17,4	2,6		+	8	77	965,7	
	22	-6,4	-12,1	-4,2	-16,0	0,7		+	14	67	963,6	
	23	-6,0	-7,8	-4,0	-10,9	0,2		+	15	78	957,4	
	24	-7,5	-13,0	-4,6	-18,5	1,4		+	15	88	955,1	
	25	-13,4	-18,8	-7,6	-22,8	0		+	15	74	959,3	
	26	-8,2	-11,9	-6,2	-15,3	9		+	27	80	950,7	
	27	-7,8	-9,3	-5,2	-11,5	12,8		+	46	89	950,8	
	28	-13,5	-16,5	-8,6	-20,7	3,3		+	42	73	961,8	
	29	-18,0	-20,6	-15,4	-21,6	2,6		+	38	70	963,2	
	30	-13,7	-20,1	-9,3	-23,0	4,2		+	38	79	961,8	
Среднедекадн.		-9,45	-13,01	-6,51	-16,03	34,2	0	10	25,0	69,8	862,37	
Среднемесячн.		-7,29	-11,60	-3,32	-14,32	55,7	1	23	12,3	71,03	929,08	

Продолжение таблицы 5.1.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Декабрь	1	-11,7	-16,4	-5,0	-21,5	1,0		+	33	74	956,0	
	2	-11,9	-17,4	-6,9	-22,9	0,2		+	35	71	959,7	
	3	-14,4	-17,9	-11,7	-19,0	0,5		+	39	79	961,1	
	4	-15,9	-17,8	-14,7	-19,3	0,9		+	30	72	962,1	
	5	-19,0	-22,9	-15,1	-23,5	0,0		+	30	50	965,0	
	6	-22,9	-27,7	-17,3	-29,0	2,2		+	27	67	965,1	
	7	-21,5	-24,9	-15,1	-31,1	1,7		+	33	74	971,0	
	8	-23,1	-28,2	-14,3	-32,4				33	67	973,9	
	9	-21,1	-26,6	-10,6	-29,6				29	80	971,1	
	10	-18,6	-23,5	-8,9	-25,5				29	79	969,9	
Среднедекадн.		-18,01	-22,33	-11,96	-25,38	6,5	0	7	31,8	71,3	965,49	
	11	-17,3	-24,0	-10,0	-26,0				29	80	964,5	
	12	-11,6	-17,0	-6,6	-19,1	5,0		+	29	89	962,0	
	13	-8,9	-12,4	-7,4	-16,7	24,5		+	75	95	964,7	
	14	-17,6	-22,0	-12,1	-27,3				77	83	967,8	
	15	-20,0	-23,5	-14,2	-27,2				62	87	970,1	
	16	-21,7	-26,6	-14,1	-31,0				55	83	974,9	
	17	-23,2	-28,3	-15,4	-30,5				54	76	979,3	
	18	-21,1	-25,9	-12,3	-29,8				52	82	974,7	
	19	-19,5	-25,5	-11,8	-27,5	0,5		+	48	84	970,0	
	20	-18,9	-24,2	-13,0	-26,8	0,4		+	47	79	971,5	
Среднедекадн.		-17,98	-22,94	-11,69	-26,19	30,4	0	4	52,8	83,8	969,95	

Продолжение таблицы 5.1.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Декабрь	21	-18,1	-23,0	-15,1	-27,3	5,0		+	54	81	977,6	
	22	-24,1	-30,6	-16,9	-34,5	2,1		+	50	80	980,6	
	23	-17,8	-19,6	-15,7	-21,8	5,5		+	53	79	963,3	
	24	-23,2	-30,0	-18,8	-32,7	1,0		+	53	75	964,9	
	25	-29,2	-34,1	-20,1	-37,3				52	73	971,3	
	26	-26,6	-31,6	-17,3	-34,5	0,0		+	51	70	966,9	
	27	-26,7	-31,7	-19,2	-34,2				49	82	967,9	
	28	-24,4	-28,9	-15,3	-33,5	0,0		+	49	78	976,9	
	29	-25,4	-30,2	-18,1	-33,7	0,2		+	48	74	973,9	
	30	-24,2	-28,9	-18,5	-31,9	0,2		+	47	82	965,5	
	31	-29,2	-34,5	-20,8	-40,3	0,2		+	47	77	964,8	
Среднедекадн.		-24,45	-29,37	-17,80	-32,88	14,2	0	9	50,3	77,4	970,33	
Среднемесячн.		-20,15	-24,88	-13,82	-28,15	51,1	0	20	45,0	77,49	968,59	

Январь	1	-29,4	-34,5	-20,0	-37,5	0,0		+	47	72	975,6	
	2	-29,4	-35,1	-20,6	-37,3				47	76	984,1	
	3	-29,8	-37,2	-21,3	-40,3				47	76	978,7	
	4	-19,8	-27,0	-14,1	-32,1	1,3		+	49	76	967,3	
	5	-24,7	-30,6	-14,3	-33,3	0,0		+	49	84	970,9	
	6	-23,9	-31,5	-19,5	-36,5	1,4		+	50	79	968,9	
	7	-30,5	-35,6	-22,6	-38,5				50	71	973,7	
	8	-28,5	-32,4	-25,5	-37,0	0,2		+	50	74	972,2	
	9	-32,5	-38,3	-25,6	-40,5				50	71	968,3	
	10	-31,0	-37,4	-21,6	-39,5	0,0		+	50	69	969,1	
Среднедекадн.		-27,95	-33,96	-20,51	-37,25	2,9	0	6	48,9	74,8	972,88	

Продолжение таблицы 5.1.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Январь	11	-28,2	-32,1	-24,0	-38,5	0,2		+	50	71	966,6	
	12	-32,6	-37,4	-25,5	-40,6				50	71	963,9	
	13	-28,8	-34,9	-22,5	-39,8	0,6		+	51	70	965,0	
	14	-28,4	-34,0	-20,6	-37,5				50	71	969,3	
	15	-28,5	-33,5	-21,4	-37,2	0,0		+	51	71	973,1	
	16	-29,3	-35,3	-23,0	-37,6				50	72	973,6	
	17	-25,3	-31,3	-18,5	-34,0	0,0		+	50	74	967,6	
	18	-22,2	-28,1	-15,3	-31,7	0,0		+	51	77	969,5	
	19	-19,4	-27,2	-16,0	-31,0	1,8		+	52	80	968,9	
	20	-19,3	-22,8	-15,2	-30,0	0,9		+	52	79	971,7	
Среднедекадн.		-26,20	-31,66	-20,20	-35,79	3,5	0	7	50,7	73,6	968,92	
	21	-20,1	-23,7	-15,5	-29,0	0,2		+	53	79	971,4	
	22	-27,5	-32,3	-23,4	-41,3				53	75	966,7	
	23	-33,0	-38,8	-24,7	-42,3				53	70	971,4	
	24	-34,2	-39,9	-27,5	-41,9				52	70	972,9	
	25	-25,7	-32,4	-20,7	-35,5	1,5		+	52	75	964,2	
	26	-26,2	-33,6	-20,6	-35,4	0,5		+	53	71	966,0	
	27	-16,4	-20,7	-12,5	-21,1	2,6		+	56	60	959,7	
	28	-14,3	-23,0	-6,5	-26,1	3,5		+	65	76	957,9	
	29	-15,6	-22,9	-9,8	-23,6				61	75	960,1	
	30	-26,8	-31,6	-18,1	-35,5				61	70	968,7	
	31	-30,9	-34,6		-40,5				59	69	974,4	
Среднедекадн.		-24,61	-30,32	-17,93	-33,84	8,3	0	5	56,2	71,8	966,67	
Среднемесячн.		-26,25	-31,98	-19,55	-35,63	14,7	0	18	51,9	73,41	969,49	

Продолжение таблицы 5.1.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Февраль	1	-30,3	-37,1	-23,3	-41,0				59	71	974,6	
	2	-26,1	-30,1	-22,7	-31,0	0,7		+	59	72	966,2	
	3	-23,7	-32,6	-17,4	-36,0	0,6		+	60	71	966,1	
	4	-22,5	-30,0	-16,0	-37,5	1,9		+	60	77	960,7	
	5	-31,4	-40,8	-26,2	-40,1				60	70	973,6	
	6	-33,8	-39,6	-24,3	-41,5				59	66	983,6	
	7	-34,7	-39,5	-28,3	-44,1				59	68	985,3	
	8	-34,6	-40,6	-25,5	-43,0				59	67	978,8	
	9	-29,8	-35,0	-22,5	-39,0	0,3		+	59	71	977,0	
	10	-28,1	-33,6	-22,3	-36,7	0,0		+	59	70	975,8	
Среднедекадн.		-29,50	-35,89	-22,85	-38,99	3,5	0	5	59,3	70,3	974,17	
	11	-22,9	-28,1	-20,1	-28,4	0,0		+	59	75	966,8	
	12	-18,8	-22,3	-15,5	-22,5	0,4		+	59	77	958,6	
	13	-19,3	-22,3	-15,1	-27,6	0,0		+	59	73	964,6	
	14	-23,2	-28,9	-12,8	-32,9				59	68	967,5	
	15	-25,3	-32,7	-19,8	-35,7				59	72	959,4	
	16	-24,7	-32,6	-17,1	-35,9				58	71	959,8	
	17	-20,0	-24,5	-17,2	-28,5	0,0		+	58	56	967,6	
	18	-28,6	-33,6	-20,8	-38,3				58	65	972,3	
	19	-31,8	-38,4	-24,9	-43,0				58	65	971,5	
	20	-25,8	-33,7	-19,9	-37,6	0,8		+	58	68	966,9	
Среднедекадн.		-24,04	-29,71	-18,32	-33,04	1,2	0	5	58,5	69,0	965,50	

Продолжение таблицы 5.1.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Февраль	21	-22,8	-29,5	-13,8	-32,4	0,4		+	59	66	967,7	
	22	-17,1	-24,6	-9,8	-30,3	0,5		+	59	65	966,1	
	23	-18,4	-24,2	-13,0	-30,6				59	67	967,2	
	24	-16,2	-20,3	-12,1	-24,3	0,0		+	59	76	966,8	
	25	-14,7	-23,2	-7,7	-25,6	1,4		+	59	76	957,8	
	26	-12,1	-17,5	-7,2	-23,3	7,9		+	61	86	956,2	
	27	-22,7	-29,2	-10,9	-35,8	1,6		+	82	73	960,9	
	28	-24,2	-32,6	-13,9	-38,4				78	67	969,8	
Среднедекадн.		-18,53	-25,14	-11,05	-30,09	11,8	0	6	64,5	72,0	964,1	
Среднемесечн.		-24,02	-30,25	-17,41	-34,04	5,50	0,00	16	60,77	70,43	967,91	

Март	1	-22,6	-29,9	-13,8	-34,4				74	68	971,3	
	2	-19,1	-25,2	-11,6	-30,7				72	70	965,8	
	3	-10,8	-18,0	-2,0	-22,0				70	57	963,6	
	4	-6,4	-15,8	-1,0	-20,1				68	57	952,6	
	5	-4,4	-13,3	4,7	-18,4				67	71	954,0	
	6	-12,3	-21,8	2,3	-31,0				60	46	957,5	
	7	-22,1	-29,2	-13,4	-32,4				62	59	959,5	
	8	-22,5	-31,0	-15,5	-37,3	0,8		+	62	66	953,7	
	9	-17,0	-27,5	-7,6	-30,7	3,3		+	65	66	962,5	
	10	-15,1	-20,6	-10,4	-25,6				65	70	956,8	
Среднедекадн.		-15,23	-23,23	-6,83	-28,26	4,1	0	2	66,5	63,0	959,73	

Продолжение таблицы 5.1.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Март	11	-13,8	-18,7	-10,6	-23,5	0,0		+	63	64	960,0	
	12	-18,5	-27,2	-10,1	-30,8				62	67	972,9	
	13	-19,3	-27,0	-10,2	-31,5	0,2		+	63	63	965,1	
	14	-11,3	-28,0	-5,7	-24,5	0,4		+	64	74	959,0	
	15	-17,6	-25,1	-11,8	-27,5	1,0		+	61	77	963,3	
	16	-7,8	-12,6	-3,0	-15,3	1,1		+	65	73	954,0	
	17	-14,5	-17,8	-9,9	-22,5	0,0		+	60	57	963,4	
	18	-22,5	-30,8	-13,4	-34,6				60	62	960,8	
	19	-24,1	-31,3	-15,5	-36,5				60	65	965,7	
	20	-22,3	-32,0	-15,5	-37,2	2,1		+	59	73	954,7	
Среднедекадн.		-17,17	-25,05	-10,57	-28,39	4,8	0	7	61,7	67,5	961,89	
	21	-17,8	-24,7	-11,2	-30,4	0,0		+	62	68	961,3	
	22	-22,2	-30,5	-14,5	-37,1				62	70	965,8	
	23	-22,5	-31,0	-13,4	-33,8				62	70	971,4	
	24	-21,6	-30,3	-12,5	-35,1				62	72	968,1	
	25	-16,7	-25,6	-9,8	-29,6	0,9		+	61	76	958,4	
	26	-10,3	-14,7	-7,1	-21,6	1,6		+	62	75	958,0	
	27	-13,5	-22,5	-7,6	-27,9				62	66	966,6	
	28	-13,5	-19,5	-3,8	-24,0				62	74	969,4	
	29	-15,5	-23,5	-7,4	-28,1				62	77	967,5	
	30	-18,7	-25,5	-8,6	-31,0				61	82	965,9	
	31	-15,8	-26,3	-6,4	-32,6				60	79	967,3	
Среднедекадн.		-17,10	-24,92	-9,30	-30,11	2,5	0	3	61,6	73,5	965,43	
Среднемесечн.		-16,50	-24,40	-8,90	-28,92	11,4	0	12	63,3	68,02	962,35	

Продолжение таблицы 5.1.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Апрель	1	-13,0	-22,4	-1,7	-27,3				60	80	957,4	
	2	-5,2	-9,8	-1,5	-16,6	0,0		+	59	71	956,4	
	3	-8,9	-14,7	-1,6	-19,3				59	75	963,6	
	4	-8,8	-18,3	-2,5	-22,1				57	79	967,0	
	5	-8,9	-19,6	-1,7	-23,9				57	85	966,0	
	6	-6,4	-11,7	-3,4	-17,3	2,4		+	57	79	954,6	
	7	-10,7	-18,5	-3,5	-20,9	0,2		+	60	89	958,7	
	8	-8,7	-16,4	-2,3	-16,5				59	85	968,4	
	9	-9,4	-18,4	-3,8	-23,5				59	77	972,4	
	10	-11,2	-20,7	-3,4	-23,6				58	89	968,7	
Среднедекадн.		-9,12	-17,05	-2,54	-21,10	2,6	0	3	58,5	80,9	963,32	
	11	-1,4	-9,0	1,4	-10,0	2,1		+	57	73	961,0	
	12	-2,3	-6,0	2,8	-5,9	0,2		+	56	59	957,1	
	13	-9,6	-21,8	-2,0	-23,5				56	57	966,0	
	14	-5,6	-15,6	0,7	-18,4				56	38	955,1	
	15	-9,6	-19,2	-4,1	-22,7				56	48	960,6	
	16	-11,0	-21,9	-4,5	-27,0				55	66	962,3	
	17	-12,5	-21,4	-2,5	-25,6				55	70	967,2	
	18	-8,3	-18,2	1,0	-21,8				55	44	971,7	
	19	-4,4	-17,9	4,8	-15,2				55	45	967,9	
	20	-2,4	-13,6	7,7	-16,3				54	51	963,4	
Среднедекадн.		-6,71	-16,46	0,53	-18,64	2,3	0	2	55,5	55,1	963,23	

Продолжение таблицы 5.1

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Апрель	21	-1,1	-9,0	2,1	-10,2				50	69	955,3	
	22	-0,3	-2,2	1,9	-2,9	0,8		+	47	85	954,9	
	23	0,3	-4,3	3,7	-7,0				46	79	961,1	
	24	-1,5	-5,7	3,0	-7,1				44	74	963,4	
	25	1,9	-2,0	8,8	-4,5	0,0	+		34	75	957,2	
	26	2,3	0,5	7,6	-0,6	2,0	+		31	82	952,1	
	27	3,8	0,2	8,4	-1,5				26	69	954,5	
	28	2,1	-0,6	4,7	-2,5	1,0		+	17	67	961,5	
	29	0,2	-6,5	6,5	-2,0				12	64	966,0	
	30	0,4	-7,4	11,4	-10,1				10	58	965,1	
Среднедекадн.		0,81	-3,70	5,81	-4,84	3,8	2	2	31,7	72,2	950,88	
Среднемесячн.		-5,01	-12,40	1,27	-14,86	8,7	2	7	48,6	69,40	954,56	

Май	1	2,1	-1,9	6,9	-2,5				6	60	963,9	
	2	3,0	-2,8	9,6	-1,5				3	62	960,5	
	3	4,1	1,5	5,5	-0,8	3,3	+		0	76	958,6	
	4	4,3	-2,3	8,3	-1,5	0,5	+		0	87	957,0	
	5	5,4	1,6	9,7	0,5	1,2	+			63	953,0	
	6	2,8	-0,5	7,2	-1,0	0,0	+			80	963,3	
	7	2,6	-3,7	5,8	-3,6					61	960,0	
	8	2,4	-2,6	13,0	-3,2					61	961,7	
	9	5,1	-3,8	10,1	-4,5	1,1	+			47	957,6	
	10	2,0	-4,0	9,1	-0,5					66	957,4	
Среднедекадн.		3,38	-1,85	8,52	-1,86	6,1	5	0	2,3	66,3	959,30	

Продолжение таблицы 5.1.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Май	11	0,1	-7,2	5,3	-5,9					74	954,7	
	12	1,7	-6,5	6,5	-5,3					63	949,9	
	13	3,3	-5,0	6,5	-3,2					66	954,7	
	14	2,8	-3,7	8,3	-2,5					72	956,6	
	15	3,6	-3,8	6,3	-0,5					56	966,2	
	16	0,5	-6,3	3,8	-5,0					63	956,4	
	17	3,2	-3,6	9,0	-3,0	0,4	+			64	949,7	
	18	3,4	-5,8	12,6	-4,6					61	952,2	
	19	2,9	-5,6	12,0	-4,5					51	951,1	
	20	2,0	-5,8	9,7	-7,0					54	946,3	
Среднедекадн.		2,35	-5,33	8,00	-4,15	0,4	1	0	0,0	62,4	953,78	
Май	21	6,5	-0,5	12,6	0,0	0,7	+			56	950,0	
	22	3,7	2,2	7,1	4,0	6,2	+			83	947,9	
	23	5,5	1,6	9,6	3,5	0,4	+			70	956,3	
	24	7,2	-1,3	19,1	-1,3					53	953,3	
	25	5,4	2,1	8,8	4,0	2,0	+			69	950,6	
	26	2,8	0,4	5,8	1,3	1,4	+			91	955,0	
	27	4,7	-1,6	8,5	-1,0					77	953,9	
	28	5,1	1,8	11,8	4,5	1,8	+			74	957,4	
	29	6,2	0,9	14,1	3,1	0,3	+			60	953,6	
	30	6,9	1,5	15,1	3,5	1,3	+			55	950,4	
	31	4,1	-1,6	13,1	-0,6					61	952,8	
Среднедекадн.		5,28	0,50	11,42	1,91	14,1	8	0	0,0	68,09	957,39	
Среднемесечн.		3,67	-2,23	9,31	-1,37	20,6	14	0	0,8	65,60	956,13	

Продолжение таблицы 5.1.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Июнь	1	6,0	-1,2	9,8	-2,0					73	954,9	
	2	4,8	-0,3	14,0	-0,5					74	952,7	
	3	5,5	-1,8	13,3	-5,0	0,0	+			77	949,3	
	4	5,0	-1,0	9,6	-4,0	2,6	+			95	953,1	
	5	7,5	0,5	11,8	-2,5	0,3	+			86	954,6	
	6	6,5	3,2	10,6	1,0	14,3	+			98	951,3	
	7	7,8	0,5	14,1	-3,0					74	958,6	
	8	7,0	2,0	14,5	0,1	1,7	+			82	958,7	
	9	8,7	3,5	10,5	1,5					79	961,2	
	10	6,0	-0,6	10,5	-1,3					81	960,2	
Среднедекадн.		6,48	0,48	11,87	-1,57	18,9	5	0	0,0	81,9	955,46	
	11	13,8	0,5	24,4	-3,1					57	953,3	
	12	22,3	8,3	25,4	0,5					30	947,7	
	13	15,5	6,1	23,7	1,2	0,0	+			60	946,5	
	14	9,8	0,0	13,7	0,0					73	949,7	
	15	13,8	0,6	16,0	0,6					79	952,5	
	16	7,9	6,0	14,4	4,5					91	954,4	
	17	9,1	3,7	15,1	0,2	0,0	+			85	954,8	
	18	8,9	3,4	16,5	-0,9					93	954,9	
	19	9,3	2,8	12,4	-1,0					90	957,8	
	20	10,4	4,4	16,6	-0,4					86	961,2	
Среднедекадн.		12,08	3,58	17,82	0,16	0,0	2	0	0,0	74,4	953,28	

Продолжение таблицы 5.1.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Июнь	21	10,6	5,7	12,9	1,2					83	959,0	
	22	12,3	7,5	20,7	4,0	0,0	+			79	953,8	
	23	13,2	3,7	19,4	3,7	1,5	+			81	949,0	
	24	9,8	6,3	13,4	3,0					90	951,6	
	25	10,9	4,6	17,6	0,6					66	955,3	
	26	7,2	-1,0	15,0	-5,0					81	952,2	
	27	9,5	6,5	12,0	2,5	1,1	+			91	949,2	
	28	10,3	6,5	12,9	3,5	4,7	+			84	947,8	
	29	8,8	3,4	13,4	-0,1					86	950,3	
	30	8,6	1,5	12,0	2,2					82	952,1	
Среднедекадн.		10,12	4,47	14,93	1,56	7,3	4	0	0,0	82,3	952,03	
Среднемесячн.		9,56	2,84	14,87	0,05	26,2	11	0	0,0	79,53	953,59	

Июль	1	10,5	4,2	13,4	1,0					81	949,9	
	2	12,6	6,7	18,2	3,0					81	949,5	
	3	7,5	4,8	13,3	0,9	5,4	+			99	950,2	
	4	13,8	7,8	15,9	3,5	0,5	+			80	951,6	
	5	11,8	6,8	14,8	6,3					77	950,0	
	6	11,4	3,9	19,0	4,3					79	946,8	
	7	9,3	-0,1	15,8	1,6					85	948,4	
	8	11,6	2,5	15,5	3,3					83	952,5	
	9	13,3	2,4	18,8	3,8					76	953,5	
	10	11,4	4,4	16,9	5,1					89	951,9	
Среднедекадн.		11,32	4,34	16,16	3,28	5,9	2	0	0,0	83,0	950,43	

Продолжение таблицы 5.1.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Июль	11	11,8	6,6	17,5	6,8	0,4	+			81	953,1	
	12	11,1	4,4	13,6	5,3	0,0	+			91	955,0	
	13	12,5	10,5	14,7	11,2	0,0	+			88	957,1	
	14	12,5	4,7	16,3	5,4	0,9	+			83	955,0	
	15	12,3	4,2	15,9	5,4					83	951,6	
	16	11,2	2,8	16,3	4,1	0,0	+			88	947,9	
	17	12,9	10,2	14,8	10,6	3,4	+			96	943,7	
	18	12,2	9,5	17,1	9,4	2,6	+			89	948,3	
	19	13,4	7,4	16,5	5,4					85	951,7	
	20	12,2	5,5	15,6	4,5					82	951,3	
Среднедекадн.		12,21	6,58	15,83	6,81	7,3	7	0	0,0	86,6	951,47	
	21	14,2	5,4	23,0	5,1					74	948,9	
	22	13,0	4,5	18,2	4,4	0,0	+			83	949,0	
	23	14,7	7,5	18,7	7,5					84	951,8	
	24	14,4	8,7	18,0	9,3	8,5	+			96	950,2	
	25	14,9	12,6	18,5	13,0	34,7	+			99	948,1	
	26	16,2	12,3	19,5	12,4					82	949,5	
	27	15,2	10,4	19,2	9,5					87	950,1	
	28	14,4	7,2	18,7	6,5					86	949,7	
	29	15,6	6,6	20,1	5,7					87	947,6	
	30	15,4	7,4	22,6	6,5					83	945,5	
	31	16,3	7,4	20,6	6,9					84	945,6	
Среднедекадн.		14,94	8,18	19,74	7,89	43,2	3	0	0,0	85,9	948,72	
Среднемесечн.		12,82	6,37	17,24	5,99	56,4	12	0	0,0	85,17	950,21	

Продолжение таблицы 5.1.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Август	1	17,4	11,3	22,3	11,8	0,4	+			87	947,1	
	2	18,3	13,6	21,9	15,6	2,5	+			91	947,4	
	3	18,3	13,7	22,3	14,5	0,4	+			90	947,0	
	4	17,6	12,0	21,6	13,0					86	945,9	
	5	15,5	9,2	20,1	13,9					82	944,9	
	6	13,2	7,1	18,3	8,5	0,3	+			91	947,6	
	7	15,8	12,4	19,2	12,5	0,8	+			89	951,6	
	8	14,0	5,7	19,4	8,7					91	952,3	
	9	15,5	8,4	21,1	10,7	0,4	+			87	950,8	
	10	15,6	6,9	23,3	10,4					83	951,2	
Среднедекадн.		16,12	10,03	20,95	11,96	4,8	6	0	0,0	87,7	948,58	
	11	14,7	7,2	20,0	11,4	0,9	+			91	950,9	
	12	17,1	14,0	20,1	13,8	0,4	+			89	948,7	
	13	15,0	7,4	21,6	10,0					90	947,0	
	14	16,1	7,6	22,5	11,7					81	951,2	
	15	16,2	5,6	23,1	10,6					71	952,5	
	16	15,4	6,4	23,0	8,5					83	950,5	
	17	15,4	11,9	19,0	11,9	0,7	+			91	954,8	
	18	16,5	10,2	22,4	13,1	0,3	+			86	960,1	
	19	16,2	6,7	25,7	9,5					80	960,9	
	20	16,5	8,4	26,3	8,4	0,0	+			82	955,2	
Среднедекадн.		15,91	8,54	22,37	10,89	2,3	5	0	0,0	84,4	953,18	

Продолжение таблицы 5.1.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Август	21	15,7	11,0	21,9	11,4	0,9	+			90	953,1	
	22	16,3	11,0	21,7	12,6	0,1	+			91	955,2	
	23	12,7	9,8	17,0	11,0	7,4	+			95	958,8	
	24	11,4	4,9	17,5	6,4					77	960,9	
	25	11,1	1,5	20,2	2,3	0,0	+			74	957,8	
	26	12,5	4,4	20,6	5,8	0,3	+			76	955,6	
	27	12,4	0,6	21,7	5,7					70	955,1	
	28	11,4	2,7	19,4	2,5					87	956,6	
	29	11,3	5,0	19,1	4,0					88	959,8	
	30	12,6	3,2	19,6	2,0					90	958,4	
	31	14,5	5,0	23,6	5,5					79	957,8	
Среднедекадн.		12,90	5,37	20,21	6,29	8,7	5	0	0,0	83,4	957,19	
Среднемесячн.		14,98	7,98	21,18	9,71	15,8	16	0	0,0	85,15	952,98	

Сентябрь	1	16,1	7,0	24,9	7,0					78	957,9	
	2	11,8	7,8		4,8	1,2	+			96	963,7	
	3	12,2	9,5	16,9	6,5	1,1	+			83	965,5	
	4	9,8	1,5	17,6	-0,5					83	965,6	
	5	12,2	4,9	20,5	1,6					79	962,6	
	6	12,4	4,3	20,7	1,6					79	958,1	
	7	12,5	7,7	17,0	4,0	6,2	+			77	957,0	
	8	10,2	8,0	13,3	3,0					57	961,7	
	9	5,7	4,0	7,5	2,0	5,7	+			92	959,1	
	10	4,0	2,0	5,8	-1,0	14,8	+			99	955,8	
Среднедекадн.		10,69	5,67	16,02	2,90	29,0	5	0	0,0	82,3	960,70	

Окончание таблицы 5.1.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Сентябрь	11	4,2	-2,0	14,0	-6,8					89	952,7	
	12	7,1	-0,4	13,7	-3,2					83	947,1	
	13	5,4	2,4	9,9	2,5	10,2	+			99	949,4	
	14	3,6	0,0	9,7	0,2	1,4	+			82	957,6	
	15	4,6	0,2	8,3	0,1	3,1	+			80	955,0	
	16	2,6	-3,0	10,5	-2,0					85	960,1	
	17	2,7	-3,2	11,6	-3,5					91	964,5	
	18	6,0	-0,5	10,0	-1,0	0,6	+			92	961,9	
	19	8,4	6,5	11,2	6,6	0,7	+			94	956,2	
	20	5,0	1,7	12,5	1,4	0,0	+			94	959,8	
Среднедекадн.		4,96	0,17	11,14	-0,57	16,0	6	0	0,0	88,9	956,43	
	21	4,6	-1,0	9,4	-1,5	1,2	+			88	955,2	
	22	4,5	0,9	7,6	0,9					57	961,3	
	23	6,1	1,9	7,9	0,6					58	966,0	
	24	2,4	-3,0	9,5	-3,5					85	966,3	
	25	5,4	1,3	10,5	1,1	0,7	+			85	958,4	
	26	8,9	3,5	13,1	1,3					49	944,5	
	27	1,3	-1,7	4,9	-4,6	0,3	+			50	956,0	
	28	-1,7	-7,1	6,4	-7,4					75	962,2	
	29	-2,9	-8,1	0,3	-7,6	8,4		+		98	957,1	
	30	1,6	-0,2	3,5	-1,4	0,0		+	2,0	85	962,6	
Среднедекадн.		3,02	-1,35	7,31	-2,21	10,6	3	2	0,2	73,0	958,96	
Среднемесячн.		6,22	1,50	11,49	0,04	55,6	14	2	0,1	81,40	958,70	

Зима 2012-2013 гг. наступила на 4 дня позднее обычного, была по продолжительности на 3 дня короче, более холодной и более многоснежной. Осадков выпало на 24,2 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 2012-2013 гг. на постоянном маршруте протяженностью 135 км.

Вертикальный пояс	№ участка	Высота снега, см
		февраль 2013 г.
Пояс низменностей	1	59
	2	58
	3	54
	4	50
	5	65
	6	50
	7	50
	8	55
	9	58
	10	75
Горно-лесной пояс	1	65
	2	84
	3	100
	4	71
	5	-
	6	72
Подгольцовый пояс	1	115
	2	137
	3	119

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 2012-2013 гг. для
побережья Байкала (данные ГМС п. Давша).

Показатели	2012-2013 гг.	1955-1990 гг.	Отклон ения
Начало сезона	30.10	26.10	-4
Продолжительность, дней	163	166	-3
Средняя суточная температура, в °С	-18,2	-16,0	-2,2
Средняя минимальная температура, °С	-24,1	-22,5	-1,6
Средняя максимальная температура, °С	-11,9	-9,4	-2,5
Сумма осадков, мм.	158,0	133,8	+24,2
Число дней с осадками	95 (58,3 %)	73 (44,0 %)	+22
Число дней с дождем	1 (0,6%)	2 (1,2%)	-1
Число дней со снегом	94 (57,7 %)	71 (42,8 %)	+23
Число дней с морозом	163 (100 %)	165 (99,4 %)	-2
Число дней с оттепелями	7 (4,3 %)	19 (11,4 %)	-12
Устойчивый снежный покров, дней	163(100 %)	158 (95 %)	+5

Весна 2013 года наступила в обычные сроки, средней по продолжительности и более теплой. Осадков выпало на 9,7 мм меньше нормы (табл. 5.4).

Лето 2013 г. наступило в обычные сроки, было более продолжительным (на 5 дней длиннее) и более теплым. Осадков выпало на 29,4 мм больше обычного (табл. 5.5).

Осень 2013 г. наступила на 4 дня позднее, была более продолжительной на 9 дней и более холодной. Осадков выпало больше нормы на 10,6 мм (табл. 5.6). Постоянный снежный покров установился 7 ноября, что на 12 дней позднее средней многолетней даты.

Таблица 5.4.

Метеорологическая характеристика весны 2013 г. для побережья Байкала
(данные ГМС п. Давша).

Показатели	2013 г.	1955-1990 гг.	Отклоне ния
Начало сезона	11.04	10.04	-1
Продолжительность, дней	62	65	-3
Средняя суточная температура, °С	2,2	1,7	+0,5
Средняя минимальная температура, °С	-4,2	-2,6	-1,6
Средняя максимальная температура, °С	8,0	8,0	0
Сумма осадков, в мм.	45,6	55,3	-9,7
Число дней с осадками	25 (40,3 %)	23 (34,8 %)	+2
Число дней с дождем	21 (33,9 %)	12 (18,2 %)	+9
Число дней со снегом	4 (6,5%)	11 (16,7 %)	-7
Число дней с морозом	46 (74,2 %)	50 (75,8 %)	-4
Устойчивый снежный покров	22 (35,5 %)	31 (47,0 %)	-9
Временный снежный покров	0	1 (1,5 %)	-1

Таблица 5.5.

Метеорологическая характеристика лета 2013 г. для побережья Байкала
(данные ГМС п. Давша).

Показатели	2013 г.	1955-1990 гг.	Откло нения
Начало сезона	12.06	12.06	0
Продолжительность, дней	84	79	+5
Средняя суточная температура, °С	13,2	11,5	+1,7
Средняя минимальная температура, °С	6,5	6,3	+0,2
Средняя максимальная температура, °С	18,3	17,4	+0,9
Сумма осадков, мм	186,0	156,6	+29,4
Число дней с осадками	36 (56,3 %)	34 (43,0 %)	+2
Число дней с дождем	36 (56,3 %)	30 (38,0 %)	+6
Число дней со снегом	0 (0 %)	4 (5,1 %)	-4

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

Таблица 5.6.

**Метеорологическая характеристика осени 2013 г. для побережья Байкала
(данные ГМС п. Давша).**

Показатели	2013 г.	1955-1990 гг.	Отклонения
Начало сезона	4.09	31.08	-4
Продолжительность, дней	64	55	+9
Средняя суточная температура, °С	2,0	3,8	-1,8
Средняя минимальная температура, °С	-2,4	-1,6	-0,8
Средняя максимальная температура, °С	6,9	10,0	-3,1
Сумма осадков, в мм.	80,0	69,4	+10,6
Число дней с осадками	31 (48,4 %)	24 (43,6 %)	+7
Число дней с дождем	28 (43,8 %)	15 (27,3 %)	+13
Число дней со снегом	3 (4,7 %)	11 (20,0 %)	-8
Число дней с морозом	46 (71,9 %)	36 (65,5 %)	+10
Число дней с временным снежным покровом	1 (17,2 %)	3 (5,5 %)	-2

ОКТЯБРЬ

Максимальная скорость ветра в течение месяца колебалась в пределах 3-11 м/сек, минимальная – 0-2 м/сек. Среднесуточная скорость ветра составила 2,3 м/сек, максимальная – 6,8 м/сек, минимальная – 1,3 м/сек. Максимум скорости ветра (11 м/сек) отмечен 15 октября. Ветреных¹ дней было 27.

Среднемесячная максимальная общая облачность составила 9,57 балла, нижняя – 2,22. Дней с максимальной общей облачностью было 25, максимальной нижней - 0. Безоблачных дней не было.

Относительная влажность воздуха выше 80 % отмечалась 30 дней, ниже 30 % - не зарегистрирована. Среднемесячная влажность воздуха составила 72,2 %.

НОЯБРЬ

Максимальная скорость ветра в течение месяца колебалась в пределах 3-22 м/сек, минимальная – 0-2 м/сек. Максимальная среднемесячная скорость ветра составила 6,9 м/сек, минимальная – 1,1 м/сек. Максимум скорости ветра (22 м/сек) отмечен 26 ноября. Ветреных дней было 24.

Среднемесячная максимальная общая облачность составила 9,47 балла, нижняя – 2,37. Дней с максимальной общей облачностью было 29, максимальной нижней - 1. Безоблачных дней не было.

Относительная влажность воздуха выше 80 % отмечалась 27 дней, ниже 30 % - 1 день. Среднемесячная влажность воздуха составила 71,0 %.

¹ Ветреными считаются дни, когда штиль не отмечался в течение суток.

ДЕКАБРЬ

Максимальная скорость ветра в течение месяца колебалась в пределах 4-11 м/сек, минимальная – 0-3 м/сек. Среднесуточная скорость ветра составила 2,64 м/сек, максимальная – 6,19 м/сек, минимальная – 1,36 м/сек. Максимум скорости ветра (11 м/сек) отмечен 4, 5 и 13 декабря 2012 г. Ветреных дней было 23.

Среднемесячная максимальная общая облачность составила 8,60 балла, нижняя – 0,55. Дней с максимальной общей облачностью было 22, максимальной нижней – не зарегистрировано. Безоблачных дней не было.

Относительная влажность воздуха выше 80 % отмечалась 28 дней, ниже 30 % - не наблюдалась. Среднемесячная влажность воздуха составила 77,5 %.

ЯНВАРЬ

Максимальная скорость ветра в течение месяца колебалась в пределах 2-7 м/сек, минимальная – 0-1 м/сек. Среднесуточная скорость ветра составила 1,81 м/сек, максимальная – 4,13 м/сек, минимальная – 0,52 м/сек. Максимум скорости ветра (7 м/сек) отмечен 4 января. Ветреных дней было 16.

Среднемесячная максимальная общая облачность составила 7,77 балла, нижняя – 0,24. Дней с максимальной общей облачностью было 15, максимальной нижней – 0. Безоблачных дней – 2.

Относительная влажность воздуха выше 80 % отмечалась 14 дней, ниже 30 % - не отмечалась. Среднемесячная влажность воздуха составила 73,4 %.

ФЕВРАЛЬ

Максимальная скорость ветра в течение месяца колебалась в пределах 2-8 м/сек, минимальная – 0-2 м/сек. Среднесуточная скорость ветра составила 1,57 м/сек, максимальная – 4,64 м/сек, минимальная – 0,64 м/сек. Максимум скорости ветра (8 м/сек) отмечен 25 февраля. Ветреных дней было 15.

Среднемесячная максимальная общая облачность составила 8,23 балла, нижняя – 0,10. Дней с максимальной общей облачностью было 19, максимальной нижней - 0. Безоблачных дней было 3.

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

МАРТ

Максимальная скорость ветра в течение месяца колебалась в пределах 3-17 м/сек, минимальная – 0-2 м/сек. Среднесуточная скорость ветра составила 1,94 м/сек, максимальная скорость – 6,87 м/сек, минимальная –

0,61 м/сек. Максимум скорости ветра (17 м/сек) отмечен 6 и 16 марта. Ветреных дней было 15.

Среднемесячная максимальная общая облачность составила 7,52 балла, нижняя – 0,46. Дней с максимальной общей облачностью было 17, максимальной нижней – 0. Безоблачных дней было 3.

Относительная влажность воздуха выше 80 % отмечалась 14 дней, ниже 30 % - 1 день. Среднемесячная влажность воздуха составила 68,0 %.

АПРЕЛЬ

Максимальная скорость ветра в течение месяца колебалась в пределах 2-10 м/сек, минимальная – 0-2 м/сек. Среднемесячная максимальная скорость ветра составила 4,87 м/сек, минимальная – 0,57 м/сек. Максимум скорости ветра (10 м/сек) отмечен 12 и 14 апреля. Ветреных дней было 14.

Среднемесячная максимальная общая облачность составила 6,67 балла, нижняя – 1,60 балла. Максимальная общая облачность наблюдалась в течение 10 дней, нижняя – 0. Безоблачных дней было 1.

Относительная влажность воздуха выше 80 % отмечалась 23 дня, ниже 30 % - 5 дней. Среднемесячная влажность воздуха составила 69,4 %.

МАЙ

Максимальная скорость ветра в течение месяца колебалась в пределах 2-14 м/сек, минимальная – 0-2 м/сек. Среднемесячная максимальная скорость ветра составила 1,74 м/сек, минимальная – 0,50 м/сек, среднесуточная – 1,74 м/сек. Максимум скорости ветра (14 м/сек) отмечен 19 мая. Ветреных дней было 12.

Среднемесячная максимальная общая облачность составила 8,09 балла, нижняя – 1,27 балла. Максимальная общая облачность наблюдалась в течение 14 дней, нижняя – 0. Безоблачных дней не было.

Относительная влажность воздуха выше 80 % отмечалась 25 дней, ниже 30 % - 6 дней. Среднемесячная влажность воздуха составила 65,6 %.

ИЮНЬ

Максимальная скорость ветра в течение месяца колебалась в пределах 2-12 м/сек, минимальная – 0-2 м/сек. Среднемесячная максимальная скорость ветра составила 5,80 м/сек, минимальная – 0,63 м/сек, среднесуточная – 1,48 м/сек. Максимум скорости ветра (12 м/сек) отмечен 25 июня. Ветреных дней было 13.

Среднемесячная максимальная общая облачность составила 8,0 балла, нижняя – 1,7 балла. Максимальная общая облачность наблюдалась в течение 9 дней, нижняя – 0. Безоблачных дней не было.

Относительная влажность воздуха выше 80 % отмечалась 28 дней, ниже 30 % - 1 день. Среднемесячная влажность воздуха составила 79,53 %.

ИЮЛЬ

Максимальная скорость ветра в течение месяца колебалась в пределах 1-11 м/сек, минимальная – 0-1 м/сек. Среднемесячная максимальная скорость ветра составила 5,12 м/сек, минимальная – 0,42 м/сек, среднесуточная – 1,29 м/сек. Максимум скорости ветра (11 м/сек) отмечен 21 июля. Ветреных дней было 13.

Среднемесячная максимальная общая облачность составила 7,92 балла, нижняя – 1,32 балла. Максимальная общая облачность наблюдалась в течение 9 дней, нижняя – 0. Безоблачных дней не было.

Относительная влажность воздуха выше 80 % отмечалась 31 день, ниже 30 % - не опускалась. Среднемесячная влажность воздуха составила 85,2 %.

АВГУСТ

Максимальная скорость ветра в течение месяца колебалась в пределах 1-14 м/сек, минимальная – 0-2 м/сек. Среднемесячная максимальная скорость ветра составила 5,37 м/сек, минимальная – 0,72 м/сек, среднесуточная – 1,59 м/сек. Максимум скорости ветра (14 м/сек) отмечен 23 августа. Ветреных дней было 16.

Среднемесячная максимальная общая облачность составила 7,52 балла, нижняя – 1,10 балла. Максимальная общая облачность наблюдалась в течение 8 дней, нижняя – 0. Безоблачных дней не было.

Относительная влажность воздуха выше 80 % отмечалась 31 день, ниже 30 % - не отмечалась. Среднемесячная влажность воздуха составила 85,15 %.

СЕНТЯБРЬ

Максимальная скорость ветра в течение месяца колебалась в пределах 2-17 м/сек, минимальная – 0-2 м/сек. Среднемесячная максимальная скорость ветра составила 6,03 м/сек, минимальная – 1,03 м/сек, среднесуточная – 1,89 м/сек. Максимум скорости ветра (17 м/сек) отмечен 26 сентября. Ветреных дней было 24.

Среднемесячная максимальная общая облачность составила 8,63 балла, нижняя – 2,77 балла. Максимальная общая облачность наблюдалась в течение 18 дней, нижняя – 0. Безоблачных дней не было.

Относительная влажность воздуха выше 80 % отмечалась 27 дней, ниже 30 % - 0. Среднемесячная влажность воздуха составила 81,4 %.

5.2. ТЕМПЕРАТУРНАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ВЕГЕТАЦИОННОГО ПЕРИОДА.

В 2013 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: $I = (S \cdot 3 \cdot 12) / (t + 10)$,

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 2013 г.

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

Таблица 5.8.

Распределение среднедекадных максимальных температур воздуха
на феноплощадках в течение вегетационного периода 2013 г.

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

Таблица 5.9.

Распределение среднедекадных минимальных температур воздуха
на феноплощадках в течение вегетационного периода 2013 г.

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

Окончание таблицы 5.9.

1	2	3	4	5	6	7
Июль	I	4,5	3,1	1,7	4,3	7,2
	II	7,1	5,4	5,2	6,6	9,3
	III	10,1	7,7	7,8	8,2	10,3
Август	I	12,3	8,7	8,2	10,0	13,2
	II	11,7	7,9	5,2	8,5	11,6
	III	7,6	5,3	1,8	5,9	8,2
Сентябрь	I	7,3	4,1	1,5	5,7	8,6
	II	4,1	-1,2	-1,6	0,2	1,9
	III	1,7	-3,0	-2,9	-1,4	-0,5
Октябрь	I	0,5	-5,0	-4,2	-3,5	-1,7
	II					

Таблица 5.10.

Индекс засушливости для фенологических площадок
в течение вегетационного периода 2013 г.

Месяцы	Декады	Номер площадки				
		1	2	3	4	5
Май	1	4,9	5,6	2,46	7,6	8,05
	2	2,8	3,1	2,1	8,3	9,3
	3	5,8	6,3	4,6	7,9	8,8
Июнь	1	6,6	6,5	6,1	8,1	8,7
	2	39,6	38,5	37,1	43,6	45,7
	3	18,9	18,5	17,5	21,0	19,6
Июль	1	23,1	22,9	20,4	25,8	23,8
	2	25,0	21,4	21,0	25,4	24,8
	3	9,6	8,0	7,9	10,1	9,5
Август	1	38,7	33,1	32,6	39,2	38,2
	2	44,8	39,2	38,6	46,5	43,9
	3	25,4	21,2	20,0	24,8	25,0
Сентябрь	1	10,0	8,5	7,0	9,9	9,7
	2	7,9	5,7	4,4	7,9	7,2
	3	7,3	2,6	1,2	5,2	4,9
Октябрь	1	2,9	0,14	-0,14	0,8	0,98
	2					

6. ВОДЫ

В 2013 г.г. на территории Баргузинского заповедника действовали два гидрологических поста: на оз. Байкал (бухта Давше) и реке Давше.

Уровень воды в р. Давше был на 13 см ниже среднемноголетнего (табл. 6.1, рис. 6.1). Самый низкий уровень воды в реке в 2013 г. наблюдался 23-25 апреля. Подъем уровня наблюдался с первых чисел мая. Максимально высокий уровень наблюдался 8 мая, в последующие месяцы он постепенно снижался. Во все месяцы года уровень воды в реке был ниже среднемноголетнего. Минимальная отметка (326 см) отмечалась в конце апреля, существенное повышение зафиксировано в начале мая. Максимальный уровень воды (364 см) отмечали, как и в прошлом году 8 мая.

Температурный режим в р. Давше был ниже среднемноголетнего (табл. 6.3). Средняя температура воды за 2013 год была низкой – +2,8°C против среднемноголетней величины – +5,2°C; максимум температуры пришелся на 22 июля – +11,4°C. Минимальная температура воды в реке (0°C) зафиксирована с 7 ноября по 12 апреля.

Расход воды в р. Давше в 2013 г. был существенно ниже среднемноголетнего, на 0,26 м³/сек (табл. 6.5, рис. 6.3). Максимальная скорость воды была зафиксирована 10-11.06, минимальная – 3-5.04.

Уровень Байкала в каждом месяце текущего сезона наблюдений был значительно выше среднемноголетнего (табл. 6.2). Наибольшие отклонения от среднего уровня пришлось на январь: разница со среднемноголетней величиной составила 36 см., а наименьшие – на июль (10 см). Максимум отметки уровня воды в Байкале не зафиксирован из-за неполных данных, минимум регистрировался, как и в прошлом году, в конце апреля (159 см). В

целом, 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 19,4°C 14 августа.

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. Давша в 2013 г.

Месяц	Наименьший уровень воды		Наибольший уровень воды		Среднемного-летние величины среднего уровня воды за месяц, см	Средний уровень воды за месяц, см
	величина, см	дата	величина, см	дата		
Январь	331	31	355	3-4	340	342
Февраль	328	28	332	15-16	359	331
Март	328	1-2	338	27	359	332
Апрель	326	23-25	336	1	338	329
Май	334	1	364	8	348	345
Июнь	336	29-30	345	10-11	348	341
Июль	332	20-22	336	1-2	344	334
Август	333	30-31	336	2-6	342	335
Сентябрь	333	1	337	15	341	335
Октябрь	331	27	338	12,14	340	335
Ноябрь	330	8	333	1-4, 12-15	339	332
Декабрь	329	3	346	23	340	337
За год	326	23-25.04	364	8.05	346	333

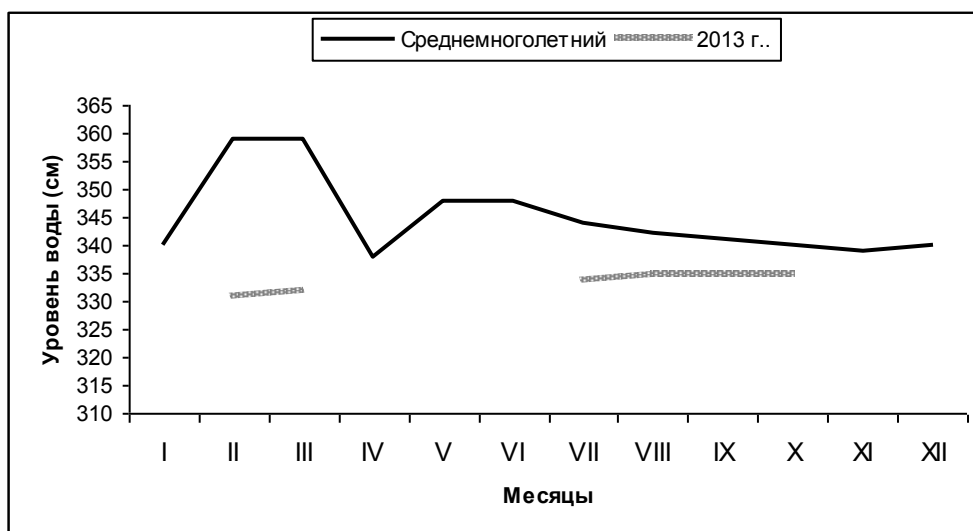


Рис. 6.1. Изменение среднемесячного уровня воды в р. Давша в 2013 г.

Таблица 6.2.

Сведения об уровне воды в озере Байкал в 2013 г.

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		
Январь	196	31	207	5	166	202
Февраль	186	28	195	4-5	159	191
Март	169	30	187	5-8	148	178
Апрель	159	29-30	170	1-4	138	164
Май	-	-	-	-	136	-
Июнь	183	1-4	201	30	157	191
Июль	200	1	218	28-31	200	210
Август	218	1-2	235	30-31	205	225
Сентябрь	236	1	241	30	218	239
Октябрь	-	-	-	-	218	-
Ноябрь	-	-	-	-	188	-
Декабрь	-	-	-	-	188	-
За год	159	29-30.04	-	-	178	-

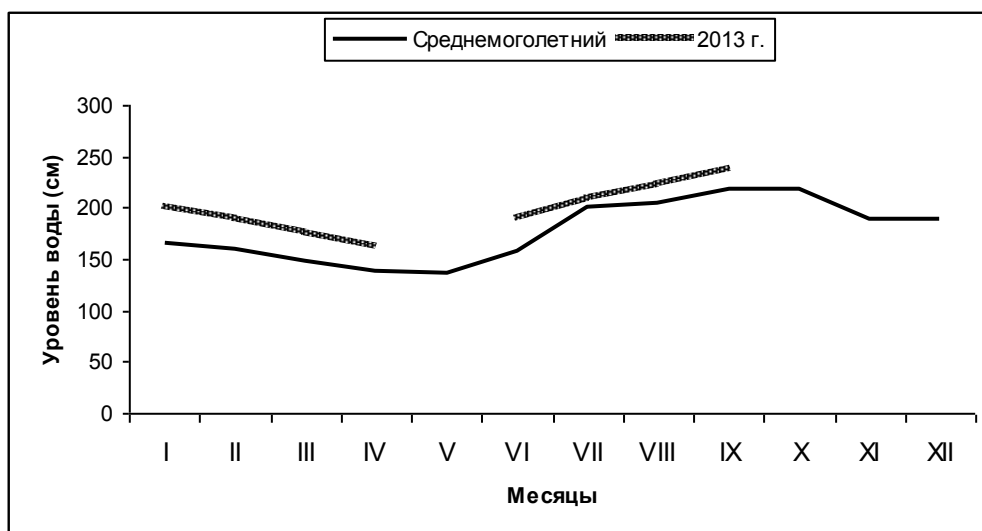


Рис. 6.2. Динамика среднего уровня воды в оз. Байкал в 2013 г.

Таблица 6.3.

Сведения о температуре воды в р. Давше в 2013 г.

Месяц	Наименьшая температура воды		Наибольшая температура воды		Средняя температура воды за месяц, °С
	величина, °С	дата	величина, °С	дата	
Январь	0,0	1-31	0,0	1-31	0,0
Февраль	0,0	1-28	0,0	1-28	0,0
Март	0,0	1-31	0,0	1-31	0,0
Апрель	0,0	12	1,7	28	0,0
Май	0,3	3	6,0	31	5,1
Июнь	6,1	8	8,4	23	12,6
Июль	8,1	30	11,4	22	17,5
Август	6,8	28	10,5	1-4	16,5
Сентябрь	1,1	30	7,2	1-2	8,8
Октябрь	0,0	21-24	3,4	8	1,8
Ноябрь	0,0	7-30	1,1	4	0,0
Декабрь	0,0	1-31	0,0	1-31	0,0
За год	0,0	7.11-12.04	11,4	22.07	5,2

Таблица 6.4.

Сведения о температуре воды в озере Байкал в 2013 г.

Месяц	Наименьшая температура воды		Наибольшая температура воды		Средняя температура воды за месяц, °С
	величина, °С	дата	величина, °С	дата	
Январь	0	7-31	0,2	3	0
Февраль	0	1-28	0	1-28	0
Март	0	1-29	0	28,30	0
Апрель	0	1-30	0	1-30	0
Май	0,2	1-4	3,2	30	1,5
Июнь	0,6	2	11,9	23	7,9
Июль	8,0	4	17,0	31	12,2
Август	14,6	6	19,4	14	17,5
Сентябрь	7,8	29	17,4	3	11,9
Октябрь					
Ноябрь					
Декабрь					
За год	0		19,4	14.08	-

Таблица 6.5.

Сведения о расходе воды в р. Давша в 2013 г.

Месяц	Наименьший расход воды		Наибольший расход воды		Среднемноголетние величины расхода воды за месяц, м ³ /сек	Средний расход воды за месяц, м ³ /сек
	величина, м ³ /сек	дата	величина, м ³ /сек	дата		
Январь	0,31	31	0,41	1-3	0,28	0,37
Февраль	0,23	28	0,31	1-2	0,22	0,28
Март	0,20	13-17	0,29	27	0,21	0,22
Апрель	0,22	3-5	0,70	30	0,37	0,33
Май	0,79	1	2,9	8	1,47	1,38
Июнь	0,87	29-30	1,32	10-11	1,91	1,13
Июль	0,72	21-22	0,87	1-3	1,66	0,79
Август	0,76	30-31	0,87	2-4, 24	1,39	0,82
Сентябрь	0,76	1	0,92	15	1,08	0,83
Октябрь	0,66	31	0,96	3	1,08	0,81
Ноябрь	0,29	30	0,65	1	0,55	0,40
Декабрь	0,23	8-9	0,32	14-19	0,34	0,29
За год	0,22	3-5.04	1,32	10-11.06	0,9	0,64

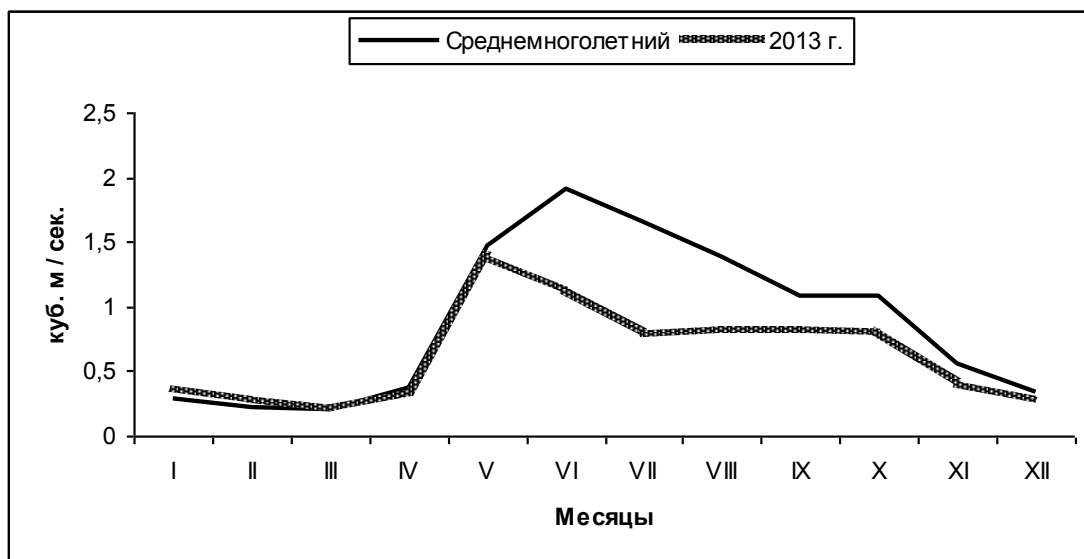


Рис. 6.3. Изменение расхода воды в р. Давша в 2013 г.

На Нижнезародном плато (в среднем течении р. Нижнезародной) с.н.с. Бухаровой Е.В. было отмечено понижение уровня моренных озер на 0,5 м. Многие мелкие многочисленные озера имеют округлую форму, некоторые мелкие озера почти пересохли.



Рис. 6.4. Пересохшее моренное озеро на Нижнезародном плато. Июль 2013. Фото Е.В. Бухаровой.

7. ФЛОРА И РАСТИТЕЛЬНОСТЬ.

7.1. ФЛОРА И ЕЕ ИЗМЕНЕНИЯ.

Таблица 7.1.

Количество видов растений, достоверно установленных
в заповеднике на 2013 год.

Группа растений	Число видов	
	2012 г.	2013 г.
Папоротникообразные	30	30
Голосеменные	9	9
Покрытосеменные	840	840
Итого сосудистых растений	879	879
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 2013 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 долине р. Нижнезародная.

Были выявлены новые местонахождения видов:

Sparganium minimum Wallr. – мелкие озера в лесном поясе долины р.

Нижнезародная;

Saxifraga serotina L. – долина р. Нижнезародная, лесной пояс, ниже водопада, на прижиме, на замшелых камнях;

Alyssum obovatum (С. А. Мей.) Turcz. – верховья р. Шумилиха, левый берег, щебнистый склон юго-восточной экспозиции.

7.1.1.2. Лишайники.

В 2013 г. исполнитель (с.н.с. Будаева С.Э.) выполняла исследования лишенофлоры на территории Забайкальского национального парка. Новые местонахождения видов на территории заповедника не выявлены.

7.1.2. Редкие, исчезающие, реликтовые и эндемичные виды.

Сведения по фенологии редких видов растений в 2013 г. по материалам м.н.с. Куркиной И.И. представлены в таблице 7.2.

Таблица 7.2.

Фенология редких видов растений в 2013 году.

Фазы	Башмачок капельный
Начало вегетации	16.05
Набухание цветочных почек	3.06
Начало цветения	22.06
Массовое цветение	24.06
Окончание цветения	21.07
Начало завязывания плодов	11.07
Начало созревания	-
Массовое созревание	-
Начало опадания плодов	-
Отмирание	25.09

7.2. РАСТИТЕЛЬНОСТЬ И ЕЕ ИЗМЕНЕНИЯ.

7.2.1. Сезонная динамика растительных сообществ.

7.2.1.1. Фенология сообществ.

В 2013 году фенологические наблюдения за растениями проводились на пяти стационарных площадках в окрестностях пос. Давша м.н.с. И.И. Куркиной. Даты наступления фенологических фаз представлены в табл. 7.3.

Таблица 7.3.

Данные фитофенологических наблюдений в 2013 г.

Площадка № 1.

Фенофазы	Виды		Кедр	Кедр. стланник	Сос- на	Пих- та	Листвен- ница	Душк ия
Начало сокодвижения	1							
Набухание почек	2	7.5	5.5	7.5	27.5	2.5		
Начало вегетации травянистых растений	3							
Начало зеленения листовых почек	4	2.7	28.6	2.7	24.6	23.5	23.5	
Начало разворачивания листьев	5	8.7	1.7	11.7	28.6	30.5	3.6	
Рост побега	6	3.6	30.5	10.6	1.7	13.6	7.6	
Набухание цветочных почек	7	10.6	3.6	13.6		13.5	5.5	
Начало разворачивания цветочных почек	8		20.6	24.6		23.5	3.6	
Массовое разворачивание цветочных почек	9	8.7	28.6	28.6		27.5	7.6	
Начало цветения	10	25.7	11.07	11.07		3.6	11.6	
Массовое цветение	11	27.7	13.7	13.7		5.6	13.6	
Окончание цветения	12	5.8	27.7	27.7		17.6	24.6	
Начало завязывания плодов	13	5.8	27.7	27.7		17.6	20.6	
Начало созревания	14	31.8	31.8				15.9	
Массовое созревание	15	11.9					1.10	
Начало опадания плодов	16	31.8	31.8				15.9	
Начало расцвечивания листьев	17					31.8	11.9	
Более половины	18					8.10	28.9	
Полная осен. раскраска	19					22.10	1.10	
Начало листопада	20					11.9	11.9	
Массовый листопад	21					22.10	1.10	
Окончание листопада	22							
Отмирание травянистых растений	23							

Продолжение таблицы 7.3.

	Бере за	Ряби на	Ма- лина	Ши- повн ик	Ки- зиль- ник	Спи- рея	Лин- нея	Черни ка	Ши- кша	Бру- сник а
1	28.4									
2	2.5	5.5	5.5	5.5	5.5	7.5	13.5	7.5	15.5	16.5
3										
4	27.5	27.5	23.5	27.5	23.5	23.5	20.5	30.5	30.5	9.6
5	3.6	30.5	27.5	3.6	27.5	3.6	27.5	30.6	17.6	10.6
6	13.6	7.6	13.6	10.6	13.6	10.6	9.6	17.6	20.6	13.6
7	7.5	5.5	10.6	13.5	23.5		28.6	30.5	5.5	13.5
8	10.6	24.6	1.7	4.7	13.6		9.7	20.6	16.5	17.6
9	13.6	28.6	4.7	8.7	28.6		11.7	24.6	20.5	24.6
10	17.6	1.7	8.7	11.7	1.7		11.7	28.6	27.5	28.6
11	20.6	4.7	11.7		4.7		16.7	1.7	29.5	1.7
12	24.6	23.7	31.7	23.7	27.7		14.8	11.7	13.6	16.7
13	24.6	16.7	14.7	16.7	11.7		27.7	5.7	3.6	11.7
14	11.9	11.9	21.8	Плоды съед.	31.8		11.9	21.8	5.8	
15	15.9	20.9			11.9		20.9		14.8	
16	11.9	11.9	21.8		31.8		11.9	21.8	5.8	
17	31.7	31.7	5.8	5.8	5.8	20.9		21.8		
18	25.9	20.9	25.9	25.9	20.9	25.9		25.9		
19	15.10	1.10	1.10	1.10	25.9	1.10		1.10		
20	5.8	5.8	10.8	10.8	10.8	22.9		20.9		
21	15.10	1.10	1.10	1.10	25.9	15.10		8.10		
22	22.10	15.10	15.10	22.10	22.10	31.10		12.10		
23										

Продолжение таблицы 7.3.

	Ба- гуль- ник	Про- стрел	Гру- шанк а	Бадан	Май- ник	Фиал ка желт.	Фиалк а фиол.	Лили я	Иван -чай	Осок а
1	7.5									
2		23.5	2.5	5.5	15.5	30.5	7.5	27.5	3.6	2.5
3	13.6									
4	24.6									
5	4.7									
6	7.5	5.5	5.5	13.5	23.5	20.5	16.5	13.6	11.7	7.5
7	28.6									
8	1.7									
9	8.7	14.5	24.6	13.6	28.6	27.5	27.5	20.7		28.5
10	11.7	Съед. рябч. 20.5	28.6	17.6	30.6	3.6	3.6	23.7		30.5
11	23.7		23.7	8.7	31.7	17.6	24.6	31.7		13.6
12	16.7		8.7	16.6	16.7	13.6	13.6	23.7		6.6
13			20.9	Съед. 20.7	20.9	20.7	14.8	15.9		20.7
14			8.10		25.9	27.7	21.8	20.9		
15			20.9		20.9	20.7	14.8	15.9		20.7
16							Первые плоды съед.			
17										
18										
19										
20										
21										
22										
23		1.10			25.9	20.9	1.10	20.9	20.9	

Продолжение таблицы 7.3.

	Княжи к	Сныть	Пижм а	Подмар енник	Колоко льчик	Водосб ор	Башма чок пятнис тый	Чере- попло дник
1								
2								
3	7.5	18.5	16.5	18.5	5.5	13.5	16.5	5.5
4								
5								
6								
7	10.6		24.6	13.6	27.5	20.6	3.6	23.5
8								
9								
10				27.7	13.6	17.7	22.6	27.5
11					17.6	25.7	24.6	30.5
12				5.8	11.7	21.8	21.7	20.6
13				14.8	28.6	27.7		13.6
14				25.9	27.7	25.8		5.7
15					31.7	31.8		16.7
16				25.9	27.7	25.8		5.7
17								
18								
19								
20								
21								
22								
23	1.10	1.10	8.10	8.10	27.9	7.10	25.9	7.10

Продолжение таблицы 7.3.

Площадка № 2.

	Кедр	Листвен ница	Береза	Можжев ельник	Шипов ник	Голубик а	Брусника
1			5.5				
2	21.5	9.5	9.5		12.5	17.5	21.5
3							
4	2.7	28.5	28.5	27.5	28.5	23.5	13.6
5	15.7	3.6	10.6	19.6	18.6	10.6	18.6
6	13.6	25.6	22.6		20.6	25.6	25.6
7	19.6	13.5	17.5	17.5	21.5	17.5	21.5
8	1.7		3.6	10.6	5.7	13.6	29.6
9	8.7		10.6	25.6	8.7	19.6	5.7
10	15.7		18.6	1.7	9.7	22.6	9.7
11	22.7		19.6	5.7	13.7	25.6	13.7
12	1.8		25.6	18.7	2.8	9.7	20.7
13	1.8		25.6	18.7	13.7	5.7	20.7
14	3.9		5.9	22.8	16.9		16.9
15			13.9	3.9	20.9		
16	3.9		5.9	3.9	16.9		16.9
17		17.8	13.8		13.8	25.8	
18		28.9	16.9		20.9	10.9	
19		15.10	20.9		25.9	16.9	
20		25.8	27.8		25.8	25.8	
21		15.10	25.9		28.9	28.9	
22		20.10	4.10		4.10	2.10	
23							

Продолжение таблицы 7.3.

	Толокнян ка	Шикша	Линнея	Багульни к	Клюква	Грушанк а	Осока
1							
2	21.5	21.5	9.5	20.5	12.5		
3						21.5	21.5
4	13.6	30.5	23.5	19.6	13.6		
5	18.6	18.6	3.6	25.6	18.6		
6	25.6	19.6	13.6	2.7	18.6		
7	21.5	5.5	22.6	20.5	12.5	21.5	30.5
8	25.5	12.5	5.7	22.6	27.5		
9	28.5	17.5	9.7	29.6	13.6		
10	10.6	21.5	14.7	2.7	25.6	25.6	15.6
11	18.6	23.5	18.7	5.7	29.6	29.6	
12	2.7	30.5	13.8	20.7	26.7	29.7	25.6
13	28.6	28.5	26.7	13.7	5.7	13.7	25.6
14	16.9	2.8	3.9	15.10	28.9	15.10	20.7
15	20.9	13.8	16.9		1.10	21.10	
16	16.9	2.8	3.9	15.10	28.9	15.10	20.7
17							
18							
19							
20							
21							
22							
23							

Продолжение таблицы 7.3.

Площадка № 3.

	Кедр	Сосна	Лиственница	Береза	Ива куст.	Можжевельник	Смородина	Береза кустарн.
1								
2	21.5	21.5	15.5	21.5	10.5		10.5	19.5
3								
4	5.7	8.7	23.5	10.6	21.5	23.5	15.5	7.6
5	11.7	13.7	7.6	18.6	28.5	25.6	25.5	18.6
6	25.6	25.6	28.6	25.6	2.7	28.6	15.6	23.6
7	19.6	21.6	15.5	21.5		17.5	25.5	19.5
8	1.7	28.6	23.5	10.6		13.6	13.6	7.6
9	5.7	5.7	30.5	15.6		19.6	18.6	13.6
10	17.7	18.7	7.6	18.6		25.6	25.6	18.6
11	26.7	20.7	10.6	20.6			28.6	19.6
12	3.8	2.8	18.6	23.6		18.7	13.7	25.6
13	3.8	2.8	18.6	23.6			5.7	25.6
14			6.9	16.9			27.8	27.8
15			16.9					
16			6.9	16.9			27.8	27.8
17			27.8	13.8	27.8		2.8	27.8
18			2.10	14.9	10.9		16.9	6.9
19			10.10	20.9	16.9		20.9	14.9
20			3.9	13.8	27.8		3.0	27.8
21			15.10	30.9	25.9		20.9	25.9
22			20.10	4.10	2.10		30.9	2.10
23								

Продолжение таблицы 7.3.

	Шипов ник	Жимоло сть	Багульни к	Голубик а	Брусни ка	Шикша	Курильс кий чай
1							
2	10.5	21.5	18.5	18.5	21.5	21.5	21.5
3							
4	28.5	25.5	26.6	27.5	13.6	3.6	25.5
5	19.6	3.6	26.6	10.6	19.6	13.6	28.5
6	23.6	7.6	2.7	15.6	19.6	18.6	28.6
7	10.5	18.5	18.5	18.5	21.5	10.5	28.6
8	11.7	25.6	27.6	10.6	23.6	17.5	9.7
9	18.7	28.6	5.7	25.6	28.6	21.5	13.7
10	20.7	2.7	9.7	28.6	5.7	25.5	18.7
11	26.7					27.5	
12	13.8	9.7	29.7	5.7	26.7	30.5	2.8
13	26.7	5.7	26.7	5.7	13.7	27.5	2.8
14		27.8	7.10	20.8		13.8	27.8
15						20.8	
16		27.8	7.10	20.8		13.8	27.8
17	20.8	20.8		13.8			13.8
18	7.10	20.9		16.9			20.9
19	10.10	2.10		20.9			30.9
20	27.8	20.8		30.8			27.8
21	7.10	7.10		30.9			30.9
22	16.10	15.10		16.10			2.10
23							

Продолжение таблицы 7.3.

	Княженика	Калужница	Грушанка	Борец высокий
1				
2				
3	25.5	25.5	19.5	25.5
4				
5				
6				
7	15.6	25.5	15.5	2.7
8				
9				
10	28.6	3.6	2.7	2.8
11	13.7	13.6	13.7	13.8
12	26.7	9.7	2.8	30.8
13		25.6	20.7	18.8
14		26.7	30.9	25.9
15		29.7		30.9
16		26.7	30.9	25.9
17				
18				
19				
20				
21				
22				
23		14.9		7.10

Продолжение таблицы 7.3.

Площадка № 4.

	Княжени ка	Мятлик	Колокол ычик	Земляни ка	Гнофа лиум	Васили стник	Ирис
1							выпал
2							
3	16.5	5.5	8.5	8.5	8.5	11.5	
4							
5							
6							
7	27.5	16.5	20.6		16.6	24.5	
8							
9							
10	18.6	7.6	1.7		25.7	9.7	
11	24.6	13.6	5.7		5.8	15.7	
12	22.7	2.7	5.8		20.8	31.7	
13	27.6	2.7	22.7		20.8	20.7	
14		1.8	20.8		27.8	25.8	
15		10.8	31.8		3.9	28.8	
16		1.9	20.8		27.8	25.8	
17							
18							
19							
20							
21							
22							
23	15.9	30.9	15.9	10.10	10.10	15.9	

Продолжение таблицы 7.3.

	Ятрыш -ник	Шипов- ник	Голубик а	Брусник а	Шикша	Спирея	Багульни к
1							
2		8.5	8.5	16.5	11.5	5.5	5.5
3	22.5						
4		24.5	24.5	10.6	27.5	21.5	18.6
5		13.6	7.6	19.6	10.6	4.6	25.6
6		18.6	10.6	19.6	16.6		28.6
7	8.6	8.5	8.5	5.5	Фаза под снегом	11.5	5.5
8		5.7	18.6	3.6	5.5	13.6	10.6
9		7.7	25.6	22.6	8.5	18.6	13.6
10	25.6	9.7	25.6	26.6	24.5	25.6	22.6
11	28.6	11.7	28.6	28.6	26.5	28.6	25.6
12	27.7	28.7	10.7	22.7	4.6	17.7	24.7
13	5.7	11.7	5.7	11.7	28.5	1.7	5.7
14	25.8	25.8	15.8	5.9	5.8	1.8	25.9
15	3.9	6.9	20.8	10.9	12.8	12.8	5.10
16	25.8	25.8	15.8	5.9	10.8	1.8	25.9
17		15.8	20.8			20.8	
18		31.8	5.9			31.8	
19		16.9	10.9			15.9	
20		31.8	5.9			3.9	
21		30.9	30.9			25.9	
22		10.10	10.10			10.10	
23	15.9						

Продолжение таблицы 7.3.

	Можжевель ник	Простр ел	Овсяни ца	Вейник	Незабудк а	Очанка	Клевер люпин.
1							
2							
3		24.5	5.5	24.5	8.5	15.6	8.5
4	28.5						
5	18.6						
6	20.6						
7	5.5	8.5	12.6	18.7	28.5	5.7	15.6
8	3.6						
9	18.6						
10	28.6	16.5	5.7	20.8	5.6	22.7	1.7
11	1.7	19.5	9.7	25.8	16.6	25.7	9.7
12	22.7	7.6	27.7	7.9	12.7	31.8	15.8
13	22.7	22.5	15.7	7.9	16.6	5.8	22.7
14	25.8	21.6	20.8	20.9	1.8	31.8	5.8
15	5.9	25.6	25.8	30.9	5.8	5.9	25.8
16	25.8	21.6	20.8	20.9	1.8	31.8	5.8
17							
18							
19							
20							
21							
22							
23		25.9	10.10	10.10	31.8	10.10	25.9

Продолжение таблицы 7.3.

	Клевер ползуч.	Фиалка желтая	Фиалка фиолет.	Осока	Подорож ник	Тысячели стник	Одуванчи к
1							
2							
3	8.5	24.5	11.5	30.4	8.5	8.5	8.5
4							
5							
6							
7	10.6	24.5	21.5	2.5	10.6	8.6	11.5
8							
9							
10	20.6	26.5	4.6	19.5	24.6	15.7	19.5
11	28.6	31.5	8.6	22.5	1.7	22.7	21.5
12	1.8	28.6	9.7	5.6	28.7	25.8	6.6
13	1.7	3.6	12.6	24.5	9.7	3.8	31.5
14	1.8	5.7	18.7	15.7	20.8	7.9	12.6
15	10.8	15.7	22.7	20.7	1.9	15.9	16.6
16	1.8	5.7	18.7	15.7	20.8	7.9	12.6
17							
18							
19							
20							
21							
22							
23	25.9	15.9	30.9		10.10	10.10	15.9

Продолжение таблицы 7.3.

	Кошачья лапка	Пырей	Чемерица	Вика	Пижма	Лилия	Полынь
1							
2							
3	2.5	2.5	4.6	11.5	16.5	4.6	11.5
4							
5							
6							
7	24.5	1.7	28.6	8.6	25.6	12.6	20.6
8							
9							
10	4.6	15.7	15.7	20.6	31.7	18.7	31.7
11	12.6	18.7	18.7	25.6	5.8	22.7	7.8
12	1.7	1.7	29.7	20.7	20.8	5.8	22.8
13	15.7	3.9	31.8	5.8	12.9	31.8	10.9
14	18.7	10.9	5.9		20.9	5.9	25.9
15	15.7	3.9	31.8	5.8	12.9	31.8	10.9
16							
17							
18							
19							
20							
21							
22							
23		10.10	15.9	25.9	10.10	15.9	10.10

Продолжение таблицы 7.3.

	Майник	Змееголовник	Подмаренник	Щавелек	Крапива	Лук
1					выпала	
2						
3	16.5	11.5	5.5	30.4		30.4
4						
5						
6						
7	28.5	12.6	12.6	8.6		16.6
8						
9						
10	25.6	15.7	3.7	5.7		18.7
11	28.6	25.7	7.7	15.7		22.7
12	18.7	20.8	5.8	10.8		20.8
13	15.7	1.8	18.7	21.7		5.8
14	5.9	3.9	20.8	20.8		5.9
15	10.9	10.9	25.8	31.8		10.9
16	5.9	3.9	20.8	20.8		5.9
17						
18						
19						
20						
21						
22						
23	15.9	25.9	15.9	10.9		10.10

Продолжение таблицы 7.3.

	Лапчатка	Кровохлебка	Проломник	Лютик	Купальница	Гроздовник
1						
2						
3	2.5	11.5	2.5	2.5	8.5	5.5
4						
5						
6						
7	16.5	25.6	11.5	28.5	31.5	
8						
9						
10	28.5	2.7	24.5	12.6	12.6	
11	4.6	10.7	28.5	20.6	16.6	
12	1.7	20.8	5.7	31.7	5.7	
13	18.6	28.7	16.6	25.6	25.6	
14	18.7	15.8	5.8	22.7	25.7	19.8
15	22.7	25.8	15.8	5.8	31.7	24.8
16	18.7	15.8	5.8	22.7	25.7	19.8
17						
18						
19						
20						
21						
22						
23	15.9	25.9	5.9	30.9	15.9	

Продолжение таблицы 7.3.

Площадка № 5.

	Кедр	Сосна	Лиственница	Береза	Душекия	Ива	Бузина
1							
2	7.5	7.5	2.5	2.5	2.5	15.5	вымерзла
3							
4	28.6	28.6	23.5	23.5	20.5	27.5	
5	30.6	30.6	27.5	3.6	3.6	2.6	
6	10.6	13.6	11.6	11.6	10.6	13.6	
7	18.6	10.6	2.5	2.5	2.5		
8	2.7	20.6	17.5	20.5	3.6		
9	5.7	24.6	20.5	3.6	10.6		
10	11.7	29.6	25.5	15.6	12.6		
11	13.7	1.7	27.5	17.6	14.6		
12	30.7	15.7	3.6	20.6	17.6		
13	26.7	8.7	3.6	20.6	17.6		
14	31.8			31.8	13.9		
15				11.9	20.9		
16	31.8			31.8	13.9		
17			31.8	31.7	5.9	11.9	
18			1.10	5.9	11.9	15.9	
19			8.10	25.9	20.9	22.9	
20			31.8	31.7	15.9	11.9	
21			22.10	25.9	20.9	25.9	
22				8.10	25.9	5.10	
23							

Продолжение таблицы 7.3.

	Шиповник	Голубика	Спирея	Малина	Багульник	Толокнянка	Брусника
1							
2	7.5	20.5	2.5	15.5	10.5	7.5	15.5
3							
4	17.5	27.5	20.5	20.5	13.6	23.5	3.6
5	31.5	3.6	31.5	31.5	25.6	13.6	10.6
6	3.6	7.6	6.6	7.6	25.6	7.6	18.6
7	15.5	20.5	20.5	15.5	10.5	2.5	7.5
8	1.7	10.6	14.6	5.7	10.6	15.5	17.6
9	11.7	20.6	20.6	11.7	18.6	20.5	25.6
10	16.7	25.6	28.6	11.7	5.7	27.5	28.6
11		28.6	1.7	20.7		10.6	
12	20.7	8.7	11.7	26.7	15.7	25.6	15.7
13	16.7	5.7	5.7	26.7	15.7	15.6	12.7
14			21.8			23.8	
15			31.8				
16			20.8			23.8	
17	10.8	15.8	10.8	10.8			
18	25.9	10.9	11.9	20.8			
19	1.10	15.9	25.9	15.9			
20	10.8	10.9	31.8	3.9			
21	8.10	22.9	30.9	25.9			
22	15.10	2.10	8.10	8.10			
23							

Продолжение таблицы 7.3.

	Прост рел	Княжик сибирский	Бадан	Фиалка фиолетов.	Фиалка желтая	Водосб ор	Подмарен ник
1							
2							
3	23.5	5.5	15.5	15.5	2.5	15.5	15.5
4							
5							
6							
7	2.5	5.5	15.5	15.5	12.5		10.6
8	Бутоны съедены рябчиком						
9							
10		22.6	10.6	16.5	10.6		11.7
11		25.6	17.6				26.7
12		8.7	26.7	26.5	17.6		14.8
13		8.7	8.7	26.5	15.6		31.7
14		14.8	5.8		26.7		6.9
15		28.8					
16		14.8	5.8		26.7		6.9
17		28.8					
18		14.8	5.8		26.7		6.9
19							
20							
21							
22							
23	25.9	20.9		11.9	25.9	25.9	12.10

Продолжение таблицы 7.3.

	Майник	Кровохлебка	Иван-чай	Грушанка	Сныть
1					
2					
3	18.5	15.5	17.5	2.5	15.7
4					
5					
6					
7	17.6	5.7	1.7	2.5	21.6
8					
9					
10	28.6	20.7		24.6	10.7
11	1.7	26.7		1.7	16.7
12	20.7	25.8		18.7	29.7
13	16.7	31.7		5.7	18.7
14	11.9	16.8		12.10	12.8
15	25.9	25.8			
16	11.9	16.8		12.10	12.8
17					
18					
19					
20					
21					
22					
23	20.9	25.9	11.9		30.9

Окончание таблицы 7.3.

	Гнофалиум	Колокольчик	Чина	Вика	Лилия	Осока
1						
2						
3	2.5	5.5	15.5	18.5	26.5	2.5
4						
5						
6						
7	2.7	20.6	31.5	20.6		5.5
8						
9						
10	31.7	11.7	17.6	8.7		26.5
11	7.8	20.7	20.6	11.7		28.5
12	20.8	14.8	5.7	22.7		10.6
13	20.8	5.8	2.7			10.6
14	6.9	31.8				13.7
15	10.9					16.7
16	6.9	31.8				13.7
17						
18						
19						
20						
21						
22						
23	30.9	15.9	5.10	8.10	11.9	

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

В течение вегетационного периода отмечено три явных пика максимума осадков: конец мая - начало июня, последняя декада июля, начало октября (рис. 7.1-7.5). Температурная кривая наоборот не имеет пиков и плавно выходит на максимальные показатели в последней декаде июля - в начале августа.

Следствием достаточного увлажнения явились пики цветения и плодоношения на всех площадках. При этом после обильных осадков, как правило, наступал засушливый период, сопровождающийся повышением температуры, что также способствовало обильному цветению и плодоношению.

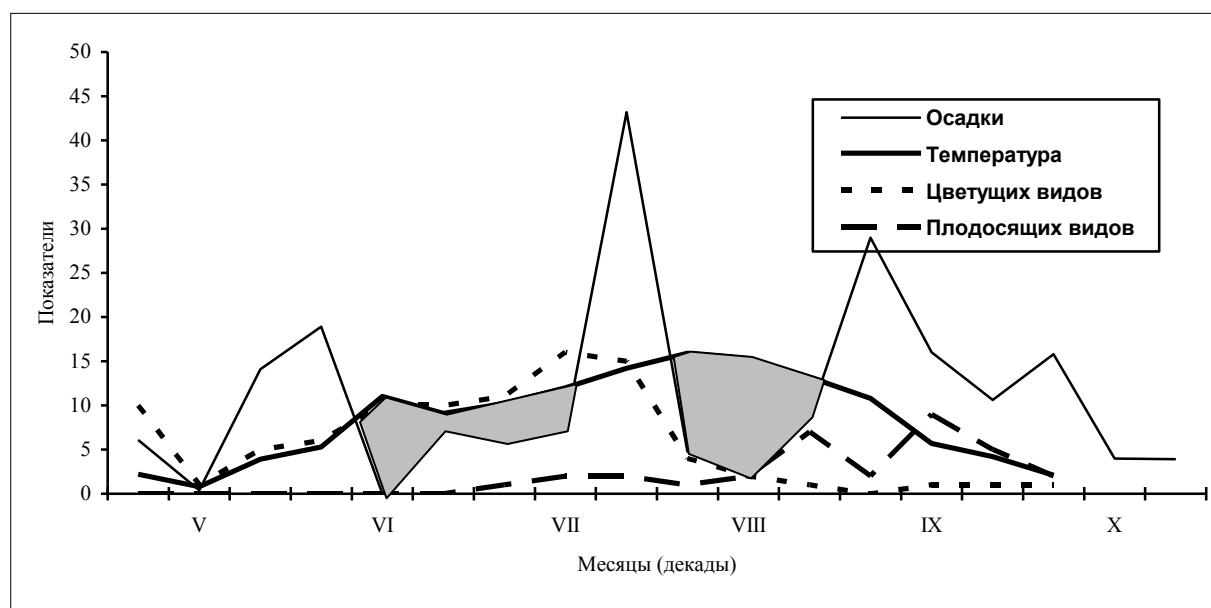


Рис. 7.1. Распределение осадков, ход среднедекадных температур воздуха и относительное число цветущих и плодоносящих видов растений на площадке №1 в 2013 году.

■ - засушливый период

□ - влажный период

Диаграммы (рис. 7.2 - 7.5) свидетельствуют о том, что кривые цветения без ярко выраженных вершин, сглаженные, коррелирующие с кривой температуры и наступающие после периода с достаточным увлажнением. Наибольшее количество цветущих видов растений приходится на начало-середину июля, кроме площадки №4, где максимум цветения приходится на начало и конец июня. В этот период показатели среднесуточных температур

уже достаточно высоки, а почвенная влага накоплена благодаря осадкам в конце июня.

Кривые плодоношения в этом году имеют больше различий по площадкам, при этом не имеют явно выраженных пиков, кроме площадки №1. Активное плодоношение отмечено на конец августа и середину сентября. На площадке № 4 плодоношение растянуто на конец августа и начало сентября. Нужно отметить, что на площадке №4 преобладают травянистые растения разных сроков вегетации.

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

В целом можно отметить довольно продолжительные временные интервалы засухи, занимающие почти половину вегетационного периода. Поэтому кривая плодоношения на всех площадках (кроме площадки № 1, где наблюдается наиболее выраженное влияние Байкала, в том числе и увлажняющее) слабо выражена, так как у многих видов наблюдались аномальное явление: усыхание и опадение завязи (табл. 7.8).

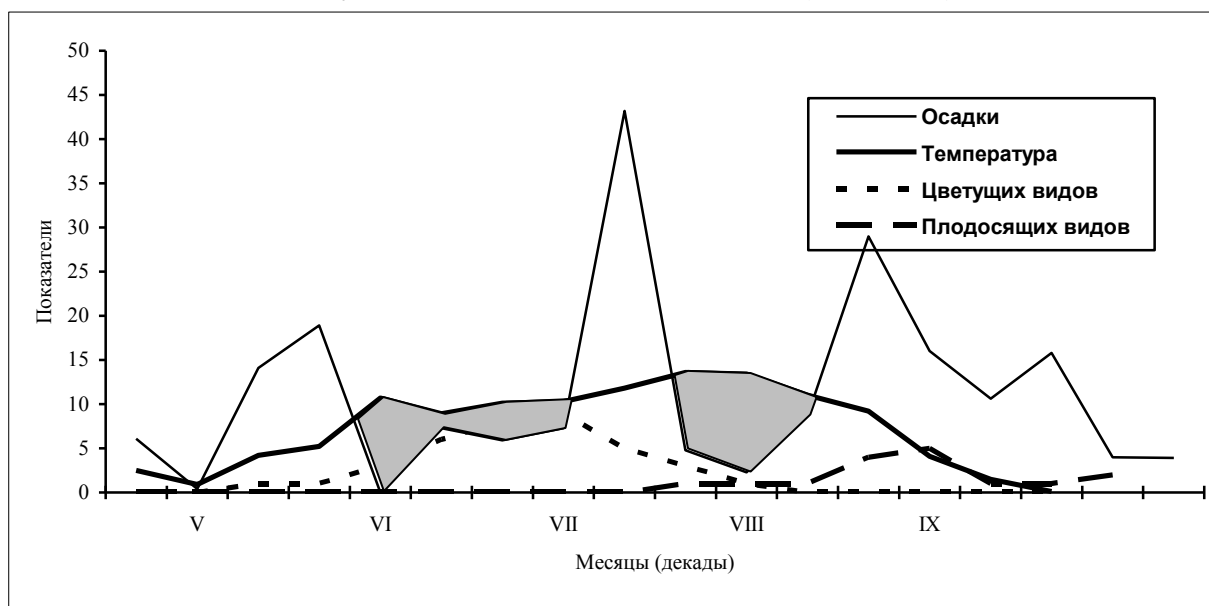


Рис. 7.2. Распределение осадков, ход среднедекадных температур воздуха и относительное число цветущих и плодоносящих видов растений на площадке № 2 в 2013 году (Условные обозначения те же, что на рис. 7.1).

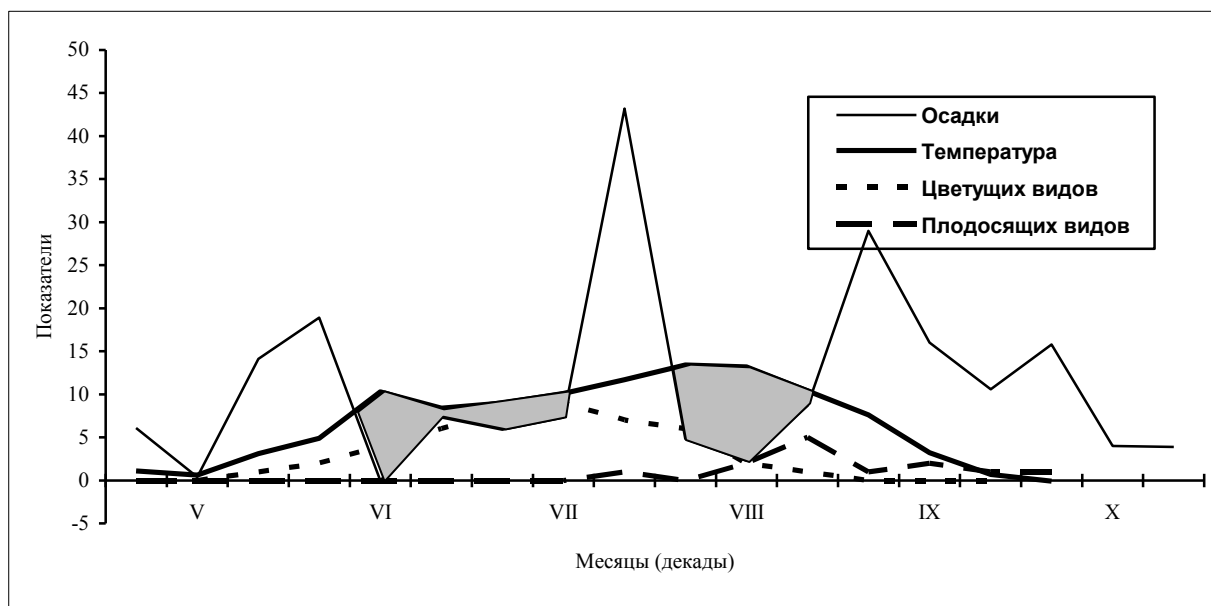


Рис. 7.3. Распределение осадков, ход среднедекадных температур воздуха и относительное число цветущих и плодоносящих видов растений на площадке № 3 в 2013 году (Условные обозначения те же, что на рис. 7.1).

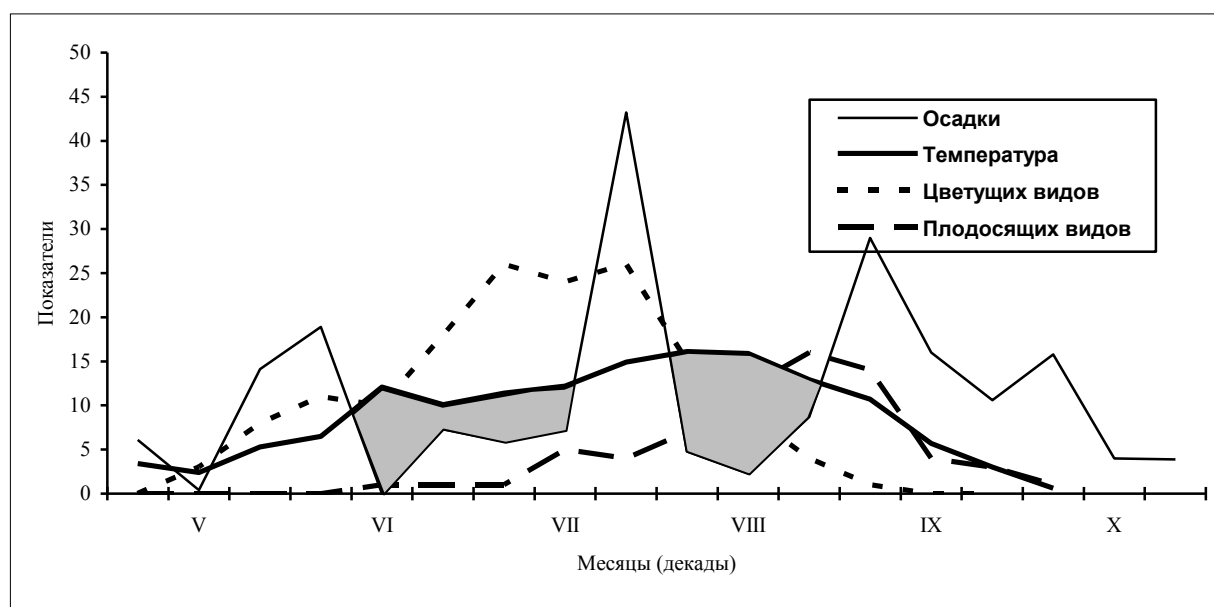


Рис. 7.4. Распределение осадков, ход среднедекадных температур воздуха и относительное число цветущих и плодоносящих видов растений на площадке № 4 в 2013 году (Условные обозначения те же, что на рис. 7.1).

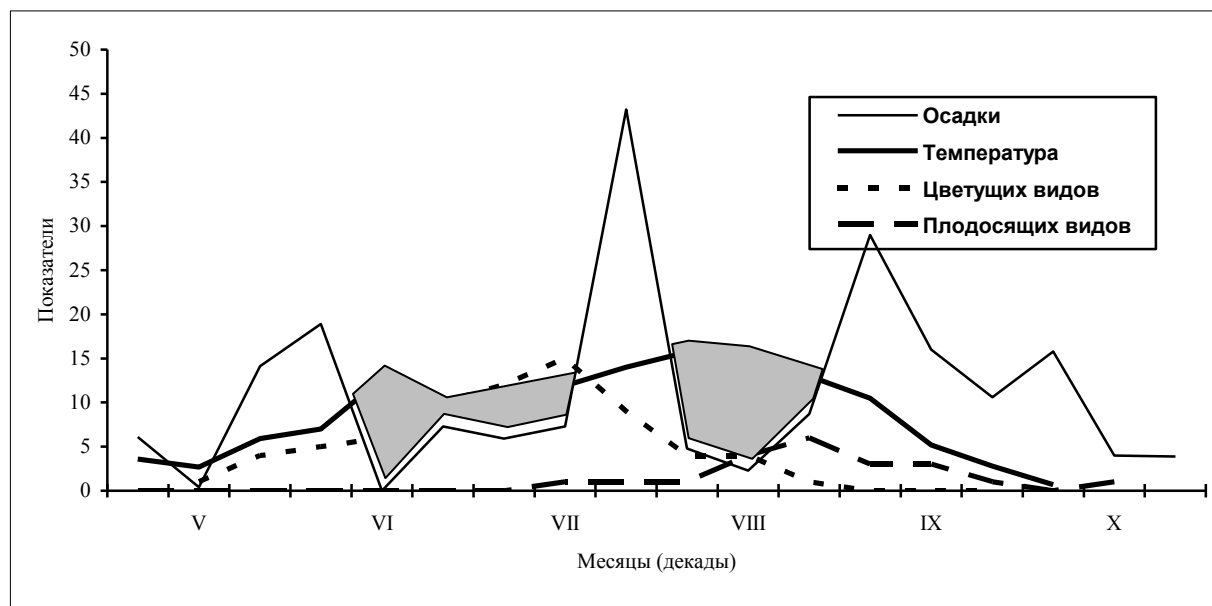


Рис. 7.5. Распределение осадков, ход среднедекадных температур воздуха и относительное число цветущих и плодоносящих видов растений на площадке № 5 в 2013 году (Условные обозначения те же, что на рис. 7.1).

7.2.2. Флуктуации растительных сообществ.

7.2.2.1. Флуктуации состава и структуры растительных сообществ.

В 2013 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, Таркулик, Большая и др. проведен всеми научными сотрудниками, а также государственным инспектором Гороховским Ю.В. (табл. 7.4).

Таблица 7.4.

Плодоношение и семеношение древесных и кустарниковых видов на постоянных пробных площадях и маршрутах в 2013 году.

Название растений	Место наблюдения	Оценка в баллах	
		цветение	плодоношение
1	2	3	4
Кедр	II Таркуликское зимовье – Усть-Таркулик		1
	Ручей Вильчатый		3
	Р. Езовка, 21 –й км		2
	III - IV Таркуликские зимовья		2
	Р. Давша, III Давшинское зимовье		2

Продолжение таблицы 7.4.

Кедр	Р. Давша - II Таркуликское зимовье		3
	Тропа по р. Таркулик, 26-31 км		2
	Тропа по р. Таркулик: 31-40 км		2
Кедровый стланик	Верховья р. Таркулик		0
	Верховья р. Бударман		0
	Перевал из истоков р. Давше в Долину 7 озер		1
	Верховья р. Давше		2
	Р. Давше - 22,6 км		2
	Тропа по р. Таркулик, 31-40 км		1
	Тропа по р. Таркулик, 26 – 31 км		1
Можжевельник	Фенологическая площадка №2	4	2
	Фенологическая площадка №3	0	0
	Фенологическая площадка №4	5	3
Ель	Тропа по р. Таркулик, 26 – 31 км		1
	Тропа по р. Таркулик, 31-40 км		1
	Тропа по р. Таркулик – 18-26 км, III - IV Таркуликские зимовья		1

7.2.2.3. Продуктивность ягодников.

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



Рис. 7.6. Урожай брусники в долине р. Давше. Август 2013 г. Фото Е.В. Бухаровой.

Таблица 7.5.

Результаты учета урожая ягодников на стационарных площадях Баргузинского заповедника в 2013 году.

Название учитываемого вида	№ учетной площадки	Дата учета	Среднее количество плодов на 1 м ² , шт.	Средний вес плодов с 1 м ² , г	Средний вес одного плода, г	Урожай ность с 1 га, кг	Среднемноголетние величины среднего веса плодов с 1 м ² , г
1	2	3	4	5	6	7	8
Брусника	6		3.5	0.46	0.13	4.6	
	7		4.1	0.74	0.18	7.4	0,8
	9		5.8	0.64	0.11	6.4	
	10		5.0	0.85	0.17	8.5	
	15	Не проводился					
	16	21.08	0	0	0	0	1,2
	22						6,7
	24						1,2
	25	21.08	2 , 7	0 , 4 3	0,16	4 , 3	
	28						3,6
	29						1,1
	30						2,1
	32						10,1
	38		0	0	0	0	11,7
							5,1
Средние величины Голубика	6		9,6	4,03	0,42	40,3	13,4
	7		5,0	1,90	0,38	19,0	3,3
			6,8	2,18	0,32	21,8	7,8
	17	21.08	16,9	5,58	0,33	55,8	6,6

Продолжение таблицы 7.5.

1	2	3	4	5	6	7	8
Голубика	19	21.08	0,24	0,10	0,40	1,0	35,7
	22		0	0	0	0	31,1
	24		0	0	0	0	45,9
	26	1.09	23,0	10,70	0,46	107,0	7,4
	32	6.09	11,0	3,27	0,30	32,7	22,1
	38		3,4	1,09	0,32	10,9	42,5
Средние величины							21,6
Клюква	21	23.09	53,9	28,4	0,53	284,0	28,9
	35	23.09	56,6	22,6	0,40	226,0	21,6
	36						18,7
	37	Учет не проводился					
	39						38,1
Средние величины							
Черника	12	Учет не проводился					2,1
	13	30.08	55,5	8,78	0,16	87,8	5,9
	14	Учет не проводился					7,9
	18	22.08	45,6	8,21	0,18	82,1	7,1
	20	22.08	45,4	7,26	0,16	72,6	6,3
	23	съедена					
	27	30.08	65,3	8,42	0,13	84,2	13,0
Средние величины							

Окончание таблицы 7.5.

1	2	3	4	5	6	7	8
Шикша	15	Учет не проводился					7,7
	32	6.09	55,0	11,41	0,21	114,1	2,3
	38		4,3	1,03	0,24	10,3	13,2
Средние величины							6,4

Таблица 7.6.

Результаты глазомерного учета цветения и плодоношения ягодников
на пробных площадях и маршрутах в 2013 г.

Название вида	Место наблюдения	Оценка в баллах	
		цветения	плодоноше ния
1	2	3	4
Брусника	Фенологическая площадка №1	1-2	0
	Фенологическая площадка №2	1	0-1
	Фенологическая площадка №3	0-1	0
	Фенологическая площадка №4	5	3
	Фенологическая площадка №5	1	0
	р. Давша, 1-2 км		4
	р. Давша, 14,6 км		1
	Устье р. Ю. Бирикан		2
	Устье р. Дугульзеры		
	Северный кордон - устье р. Езовки, 3-ий км		3-4
	Р. Большая, 4-й км		0
	Р.Большая, 9-й км		0
	Р. Большая, 23-й км	2	
	Р. Большая, 25-й км		0
	Р. Большая, 26,4 км		0
	Р. Большая, 27,45 км	2	0
	Р. Правая Езовка, 28 км		2
	Р. Езовка, 24-й км		0
	р. Езовка, 0-2км		2
	Р. Таркулик, 26-31 км		4
	III – IV Таркуликские зимовья, 18-26 км		3
	Правый берег р. Нижнезародная	1	
Голубика	Фенологическая площадка №2	1	0
	Фенологическая площадка №3	1-2	0-1
	Фенологическая площадка №4	5	4-5
	Фенологическая площадка №5	1-2	0
	Р. Большая, 8,45 км	2	
	р. Давше, 4-й км		2
	р. Давше, 13,1 км		2-3

Продолжение таблицы 7.6.

1	2	3	4
Голубика	р. Большая 1-й км		1-2
	р. Езовка, 0-2 км		0
	Усть-Таркулик - II Таркуликское зимовье		1
	III – IV Таркуликские зимовья		1
	р. Давше – II Таркуликское зимовье		1
	III Таркуликское зимовье, окрестности		2
Черника	Фенологическая площадка №1	3	0
	Долина р. Шумилиха, 3 км	1	
	Долина р. Шумилиха, 1-2 км		2
	Долина р. Шумилиха, 12 км		3
	р. Давше, 21-й км		3
	р. Давше, 27,4 км		3-4
	р. Давше, 28-й км		4
	Верховья р. Бударман		3
	р. Давше, 29-й км		3
	Р. Езовка, 13-й км		0
	Р. Езовка, 21-й км		2
	Р. Езовка, 22-й км		1
	Р. Езовка, 24-й км		2
	Р. Левая Езовка, 35-й км		2
	Р. Правая Езовка, 28,3 км		2
	III – IV Таркуликские зимовья		4
	Верховья р. Таркулик		0
	Р. Таркулик, 26-31 км		4
	Р. Таркулик, 31-40 км		2
	III Таркуликское зимовье, окрестности		3
Шикша	Фенологическая площадка №1	2	0-1
	Фенологическая площадка №2	2	2
	Фенологическая площадка №3	2	1
	Фенологическая площадка №4	4	3-4
	Кедрач к северу от п. Давша		4-5
	Аэропорт, п. Давша		4
	Берег Байкала в «Кошелях»		3

Продолжение таблицы 7.6.

1	2	3	4
Шикша	Р. Левая Езовка, 35-й км		3
	Р. Езовка, 0-2-й км		2
	III – IV Таркуликские зимовья		3
Клюква	Фенологическая площадка №2	5	4
	Нижнезародное озеро		1
Черная смородина	Фенологическая площадка № 3	4-5	1
	Устье р. Керма		3-4
	Р. Давше, 8-й км		2-3
	р. Езовка, 24-км		2
	Р. Правая Езовка, 25-й км		2
	Р. Правая Езовка, 27-й км		3
	III Таркуликское зимовье		2
	р. Давше – II Таркуликское зимовье		2
	Руч. Соловьиный		3-4
Красная смородина	Р. Давше, 9-й км		3
	Р. Правая Езовка, 25-й км		2
	Р. Правая Езовка, 27-й км		3
	Р. Таркулик, 26-31 км		4
	III Таркуликское зимовье		4
Шиповник	Фенологическая площадка №1	1	0
	Фенологическая площадка №2	3	2
	Фенологическая площадка №3	4	2
	Фенологическая площадка №4	3	2
	Фенологическая площадка №5	1	0
	Р. Езовка, 22-й км (на гари)		3
	р. Давше, 8-й км		3
Малина	Фенологическая площадка №1	3	1
	Фенологическая площадка №5	1	0
Рябина	Фенологическая площадка №1	4	2-3
Черемуха	Р. Давше, 11,2 км		4
Жимолость	Фенологическая площадка №3	3	0
	Бухта Давше, устье р. Давше	5	3-4
	Р. Большая, 42-й км		3

Продолжение таблицы 7.6.

1	2	3	4
Жимолость	Р. Давше, 24,5 км		3
	Р. Таркулик, 26-31 км		4
	Р. Таркулик, 31-40 км		3
	Правый берег р. Нижнезародная		2
Толокнянка	Фенологическая площадка №2	2-3	1-2
	Фенологическая площадка №5	3	0
Кизильник	Фенологическая площадка №1	4	1-2
	Устье р. Давше, склон юж. экспозиции		5
Княженика	Фенологическая площадка №3	2	0
	Фенологическая площадка № 4	5	0
	Р. Давше, 5-й км		3
	Долина р. Большая, Моховое озеро		1

7.2.2.4. Плодоношение грибов.

Результаты глазомерной оценки урожайности некоторых видов съедобных грибов в 2013 году представлены в таблице 7.7.

Таблица 7.7.

Результаты глазомерной оценки плодоношения грибов на маршрутах в 2013 году.

Название гриба	Участок маршрута	Оценка плодоношения в баллах	Дата наблюдения
1	2	3	4
Подосиновик	Р. Большая, 19,1 км	1	9.07
Строчок	р. Давше, 18,6 км	1	17.06
	Р. Езовка, 10 км	1	20.06
	Р. Шумилиха, 2-5 км	2	14.06
	Р. Юж. Бирикан	1	18.06
Лисички	Р. Езовка, 21 км	1	4.09
	Р. Большая, 31 км	1	9.09
Волнушка	Р. Большая, 26,3 км	2	8.09
	Р. Правая Езовка, 26-й км	1	5.09
Гриб-рогатик	Р. Большая, 29-й км	1	8.09

Продолжение таблицы 7.7.

1	2	3	4
Маслята	п. Давша, Аэропорт	0-1	5.07
	Правый берег р. Нижнезародная, на гари	1	15.07
Груздь сырой	Р. Большая, 25-й км	1	8.09
Груздь сухой	Р. Правая Езовка, 26-й км	1	5.09
	р. Большая, 29 км	2	8.09
Сыроежка	Р. Езовка, 24-й км	2	4.09

Примечания: Низкая урожайность грибов объясняется малым количеством осадков в летний период.



Рис. 7.7. Гриб-рогатик. Долина р. Большой.
Август 2013 г. Фото Е.В. Бухаровой

7.2.3. Сукцессионные процессы.

В 2013 году наблюдений по этому разделу не проводилось.

7.2.4. Необычные явления в жизни растений и фитоценозов.

В 2013 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 2013 г.

Квартал (урочище)	Дата	Вид растений	Характер отклонения
1	2	3	4
Феноплощадка № 2	10.06	Береза	Отдельные мужские соцветия (сережки) не распускались и не пылили - засохли
Феноплощадка № 5	11.6	береза	Отдельные мужские соцветия (сережки) не распускались и не пылили - засохли
	20.06	Толокнянка	Частичное засыхание цветов
Феноплощадка № 2	22.06	Толокнянка	Частичное засыхание цветов
Феноплощадка № 4	25.06	Вика	Массовое засыхание цветов
Феноплощадка № 4	25.06	Лютик	Частичное засыхание цветов
Феноплощадка № 4		Тысячелистник	Частичное засыхание цветов
Феноплощадка № 4	1.07	Лук	Сильное пожелтение листьев и засыхание бутонов
Феноплощадка № 4		Фиалка собачья	Частичное засыхание листьев и увядание цветоносов
Феноплощадка № 3	2.07	Смородина черная	Частичное засыхание цветов и завязей
Феноплощадка № 4	5.07	Голубика	Частичное засыхание побегов
Феноплощадка № 5		Майник	Частичное засыхание листьев
		Багульник	Засыхание побегов

Продолжение таблицы 7.8.

1	2	3	4
Феноплощадка № 1	8.07	Майник	Частичное засыхание листьев
Феноплощадка № 1		Брусника	Частичное покраснение листьев
Феноплощадка № 1		Грушанка	Частичное пожелтение листьев
Феноплощадка № 1		Кизильник	Частичное пожелтение и опадение завязи
Феноплощадка № 3	9.07	Смородина черная	Засыхание 70% завязей
Феноплощадка № 1	11.07	Багульник	Частичное засыхание цветов и побегов
Феноплощадка № 4	22.07	Голубика	Частичное засыхание завязей и частичное побурение листьев
Феноплощадка № 4	22.07	Брусника	Покраснение и почернение листьев, частичное засыхание завязей
Феноплощадка № 4	22.07	Чемерица	Частичное пожелтение листьев и засыхание цветов в верхней части соцветия
Феноплощадка № 4		Лютик	Частичное засыхание цветов
Феноплощадка № 5		Береза	Частичное пожелтение и опадение листьев
Феноплощадка № 2	23.07	Брусника	Полное засыхание завязей
	26.07	Береза	Частичное пожелтение листьев
Феноплощадка № 5		Чина	Из-за засухи не завязываются семена
Феноплощадка № 5		Вика	Из-за засухи не завязываются семена
Феноплощадка № 5		Брусника	Частичное пожелтение листьев

Продолжение таблицы 7.8.

1	2	3	4
Феноплощадка № 5	26.07	Душекия	После дождя – осветление центральной части листовой пластинки между жилками, охвачено 95% листьев
Феноплощадка № 1	27.07	Черника	Частичное осыпание завязи
Феноплощадка № 1		Водосбор	Частичное засыхание завязи
Феноплощадка № 1		Кизильник	Сильное пожелтение листьев и частичное осыпание цветов и завязи
Феноплощадка № 2	29.07	Голубика	Полное осыпание завязи
Феноплощадка № 1	31.07	Сныть	Частичное пожелтение листьев
Феноплощадка № 1		Водосбор	Частичное пожелтение листьев
Феноплощадка № 1	31.07	Рябина	Частичное осыпание завязи
Феноплощадка № 1		Малина	Частичное пожелтение листьев и частичное засыхание завязи
Феноплощадка № 1		Шиповник	Частичное пожелтение листьев
Феноплощадка № 1		Грушанка	Частичное засыхание верхней части цветочной стрелки
Феноплощадка № 1		Майник	Частичное пожелтение листьев
Феноплощадка №3	2.08	Береза карликовая	Сильное пожелтение листьев
Феноплощадка №3		Курильский чай	Частичное пожелтение листьев

Продолжение таблицы 7.8.

1	2	3	4
Феноплощадка №3	2.08	Шиповник	Частичное пожелтение листьев
Феноплощадка №3		Черная смородина	Частичное пожелтение листьев
Феноплощадка №3		Ива	Частичное пожелтение листьев
Феноплощадка №3		Аконит	Частичное пожелтение листьев
Феноплощадка №3		Береза	Частичное пожелтение и опадение листьев
Феноплощадка № 5	5.08	Бадан	Частичное засыхание завязи
Феноплощадка № 5		Чина	Частичное пожелтение листьев
Феноплощадка № 5		Княжик	Частичное пожелтение листьев
Феноплощадка № 5		Фиалка одноцветковая	Частичное пожелтение листьев
Феноплощадка №1	10.08	Брусника	Частичное засыхание побегов
Феноплощадка №1		Лилия	Частичное засыхание завязи
Феноплощадка №1		Майник	Сильное пожелтение листьев – 50%
Феноплощадка №1		Голубика	Полное осыпание завязи
Феноплощадка № 5		Малина	Полное засыхание завязи
Феноплощадка № 1	14.08	Иван-чай	Полное засыхание бутонов
Феноплощадка № 1	21.08	Кизильник	50% пожелтение и опадение завязи

Феноплощадка № 1		Малина	Полное засыхание завязи
------------------	--	--------	-------------------------

Продолжение таблицы 7.8.

1	2	3	4
Феноплощадка № 1	21.08	Черника	Частичное осыпание завязи
Феноплощадка № 1		Линнея	Частичное засыхание завязи
Феноплощадка № 1		Багульник	Частичное засыхание завязи
Феноплощадка № 5	31.08	Толокнянка	Полное опадение завязи
Р. Давше, 29,2 км тропы		Анемонаструм сибирский	Вторичное цветение
Перевал из верховьев р. Давше в р. Правый Таркулик		Горечавка одноцветковая	Вторичное цветение
Феноплощадка № 1	15.09	Линнея	Вторичная вегетация – разворачивание листьев и рост побега
Феноплощадка № 5	20.9	Толокнянка	Набухание цветочных почек
Окрестности п. Давша	Сент. - окт.	Одуванчик, подорожник, клевер ползучий, клевер луговой	Вторичное цветение у всех видов, и еще плодоношение у одуванчика
Феноплощадка №3	2.10	Шиповник	Частично плоды не созрели и замерзли
Феноплощадка № 1	22.10	Багульник	Обсеменение (открытие семенных коробочек) не произошло
Южный кордон	4.12	Ива	В период положительных температур (с 1.12) вторичное цветение

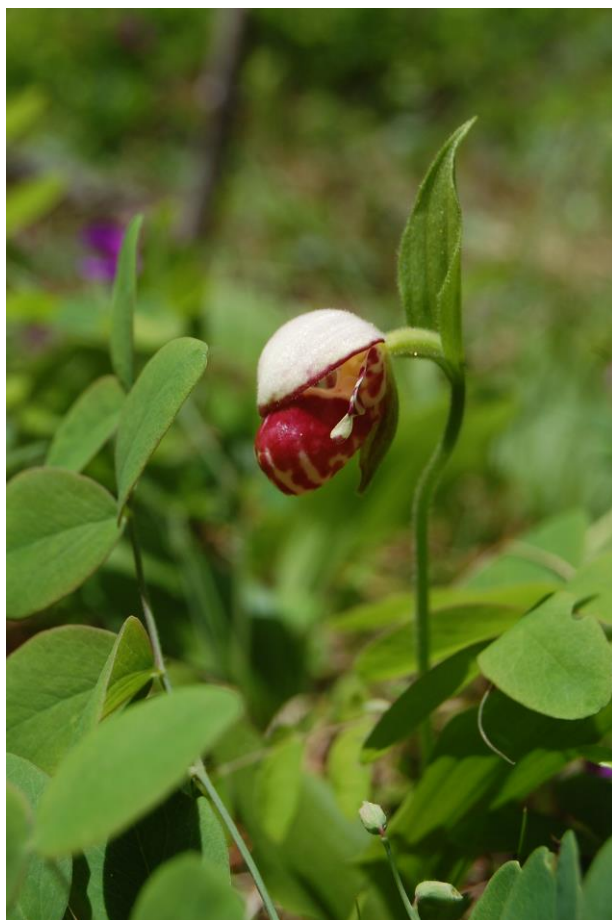


Рис. 7.8. Обычная (слева) и белоцветковая (справа) формы башмачка капельного. Июнь 2013 г. Фото Е.В. Бухаровой.

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 статье Ананиной Т.Л. «Чешуекрылые Баргузинского заповедника (аннотированный список)» (Природные комплексы Северного Прибайкалья: Тр. Баргузинского государственного природного биосферного заповедника. – Вып. 10. – Улан-Удэ, 2013, с. 5-41), в книгах «Летописи природы» за 1987-2012 гг. Сведения о количестве видов животных по отрядам, которые достоверно установлены на заповедной территории за 2013 год, приведены в таблице 8.1.

Таблица 8.1.

Количество видов животных по отрядам, установленных на 2012-2013 гг.

Отряд	Количество видов		
	достоверно отмеченных в заповеднике за все время его существования	достоверно установленных в заповеднике в данном году	
		всего	в том числе впервые
1	2	3	4
МЛЕКОПИТАЮЩИЕ			
Насекомоядные	7	2	-
Рукокрылые	4	1	-
Зайцеобразные	2	2	-
Грызуны	11	10	-
Хищные	12	10	-
Ластоногие	1	1	-
Парнокопытные	5	4	-
Всего:	42	30	-
ПТИЦЫ			
Гагарообразные	3	1	-
Поганкообразные	4	0	-
Веслоногие	1	1	-
Аистообразные	3	1	-
Фламингообразные	1	0	-
Гусеобразные	27	14	-
Соколообразные	23	13	-
Курообразные	5	4	-
Журавлеобразные	8	1	-
Ржанкообразные	49	17	-
Голубеобразные	4	1	-
Кукушкообразные	2	2	-
Совообразные	10	4	-
Козодоеобразные	1	0	-
Стрижеобразные	3	3	-
Ракшеобразные	1	0	-
Удодообразные	1	1	-

Продолжение таблицы 8.1

1	2	3	4
Дятлообразные	7	4	-
Воробьинообразные	132	89	1
Всего:	285	156	-
ПРЕСМЫКАЮЩИЕСЯ			
Змеи	4	1	-
Ящерицы	2	1	-
Всего:	6	2	-
ЗЕМНОВОДНЫЕ			
Бесхвостые	2	1	-
Хвостатые	1	1	-
Всего:	3	2	-

12 видов млекопитающих не зарегистрированы вследствие отсутствия специальных исследований (5 видов насекомоядных, 3 вида рукокрылых, 1 вид 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 3 вида змей, а из амфибий – сибирская лягушка.

8.1.1. Новые виды животных.

В 2013 г. на территории Баргузинского заповедника зарегистрирован новый для этой территории вид птиц.

1. *Emberiza godlewskii* – овсянка Годлевского. В период с 28.12.12 г. по 01.01.13 г. н.с. Е.А. Дарижапов зарегистрировал встречи одиночной особи в п. Давша

В 2013 году на территории Баргузинского заповедника зарегистрированы 10 новых для этой территории видов насекомых.

Отр. **Coleoptera** – жесткокрылые.

Сем. **Elateridae** – щелкуны.

1. *Berninelsonius hyperboreus* (Gyllenhal, 1827) – площадка № 16, 6.VIII.2004 (3 эк.) (Col. Ананина Т.Л.; Det. А.С. Просви́ров, Зоомузей МГУ).

2. *Cidnopus koltzei* (Reitter, 1895) – берег Байкала, п. Давша, луг, 20.VI.2004 (3 эк.) (Col. Ананина Т.Л.; Det. А.С. Просви́ров, Зоомузей МГУ).

3. *Ctenicera cuprea* – 4 эк.: площадка № 16, тундра черничная, 1.VII.2000 (1 эк.); площадка № 7, луг разнотравный, 2.VII.2000 (1 эк.);

площадка № 7, 19.VI.2000 (2 эк.) (Col. Ананина Т.Л.; Det. А.С. Просви́ров, Зоомузей МГУ).

4. *Hypnoidus koltzei* (Reitter, 1910) – площадка № 16, 6.VIII.2004 (1 эк.) (Col. Ананина Т.Л.; Det. А.С. Просви́ров, Зоомузей МГУ).

5. *Hypoganomorphus laevicollis* (Mannerheim, 1852) – окр. оз. Харюзовое, смешанный лес, долина р. Большая, 20.VI.2004 (3 эк.) (Col. Ананина Т.Л.; Det. А.С. Просви́ров, Зоомузей МГУ).

6. *Liotrichus affinis* (Paykull, 1800) – окр. оз. Харюзовое, смешанный лес, долина р. Большая, 20.VI.2004 (1 эк.) (Col. Ананина Т.Л.; Det. А.С. Просви́ров, Зоомузей МГУ).

7. *Prosternon sericeum* (Gebler, 1824) – окр. оз. Харюзовое, смешанный лес, долина р. Большая, 20.VI.2004 (2 эк.) (Col. Ананина Т.Л.; Det. А.С. Просви́ров, Зоомузей МГУ).

8. *Selatosomus coreanus* (Miwa, 1928) – берег Байкала, п. Давша, 20.VI.2004 (1 эк.) (Col. Ананина Т.Л.; Det. А.С. Просви́ров, Зоомузей МГУ).

9. *Pseudanostirus amurensis* (Jagemann, 1942) – Бурятия, Баргузинский заповедник, долина р. Давше, 22-23.06.2003 г., 1 экз. Это первая и единственная находка этого вида в Бурятии (Col. Ананина Т.Л.; Det. А.С. Просви́ров, Зоомузей МГУ); опубликовано в: А.С. Prosvirov. To the knowledge of the fauna of click-beetles (Coleoptera: elateridae) of the Siberia and Far East of Russia // Russian entomological journal, 2013. – С. 275-282.

Сем. **Dasytidae** – малашки.

1. *Trichocele floralis* (Olivier 1790) - (определил С.Э. Чернышев – Сибирский зоологический музей Института систематики и экологии животных СО РАН, Новосибирск):

- 1 самка была встречена 05.08.2003 г. в долине Семи озер, у озера; ещё 1 самка встречена в окр. пос. Давша, на фенополяне 08.08.2002 г.

8.1.2. Редкие виды.

В 2013 г. на территории заповедника чешуекрылые, занесенные в Перечень объектов животного мира, нуждающихся в особом внимании (Приложение 2 к приказу Госкомэкологии РФ от 12.05.1998 г. № 290) не отмечены, но представлены данные о встречах редкого вида бабочек – махаона, за которым проводятся долговременные мониторинговые наблюдения (табл. 8.2). Отмечены 5 видов птиц (табл. 8.3) и 1 вид млекопитающих, занесенные в Красную Книгу Российской Федерации (табл. 8.4).

Таблица 8.2.

Сведения о насекомых, внесенных в Перечень объектов животного мира, нуждающихся в особом внимании (Приложение 2 к приказу Госкомэкологии РФ от 12.05.1998 г. № 290), отмеченных на территории Баргузинского заповедника в 2013г.

№ п/п	Вид	Дата встречи	Место встречи	Наблюдатель
1	Махаон	07.06	Окрестности Южного кордона, 1 крупная особь	Голубцов А.Л.
2	Махаон	05.08	Окрестности Южного кордона, 1 ярко-желтая крупная особь	Голубцов А.Л.

Таблица 8.3.

Характеристика редких видов птиц, занесенных в Красную книгу Российской Федерации, встречавшихся на территории Баргузинского заповедника в течение 2012-2013 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.
2.	Беркут	3 категория. Редкий вид	В летнее-осенний период зарегистрированы 3 встречи в высокогорной части Баргузинского хребта
3.	Орлан-белохвост	3 категория. Редкий вид	Регулярно встречается на побережье оз. Байкал. Возможно гнездование 4 пар, известны 1 гнездо на территории «ядра» заповедника и 1 – на биосферном полигоне
4.	Сапсан	2 категория. Сокращающийся в численности вид	Зарегистрированы 2 встречи на побережье Байкала в гнездовой период и на осеннем пролете
5.	Чеграва	3 категория. Редкий вид	На побережье Байкала отмечены 7 встреч кочующих особей в период с 14.06 по 29.07.2013 г.

Таблица 8.4.

Характеристика редких видов млекопитающих, встречавшихся в
Баргузинском заповеднике в течение 2012-2013 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 гольцовом поясе, выполняются долговременный мониторинг численности на постоянных участках

8.2. ЧИСЛЕННОСТЬ ВИДОВ ФАУНЫ.

8.2.1. Численность млекопитающих.

Учеты млекопитающих в 2013 г. велись согласно принятым ранее методикам. Зимний маршрутный учет проводился с 5 по 17 февраля 2013 г. По состоянию на 2013 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., Грешилов А.В., Башинов Е.С., Кривошапов А.С., Соколов В.К., Назимов В.В., Плеханов М.В., уч. госинспектор Потапов В.Л., н.с. Дарижапов Е.А. Результаты зимнего учета следов обработаны н.с. Е.А. Дарижаповым.

Относительный учет численности мелких млекопитающих проводился весной и осенью 2013 г. на постоянных учетных линиях (табл. 8.6, 8.6а, 8.6б, 8.7, 8.7а, 8.7б). Учетные работы проводили м.н.с. Т.Г. Дарижапова и н.с. Е.А. Дарижапов. Относительный учет выполнялся традиционным для заповедника выставлением 100 давилок Геро на одну ночь (табл. 8.6 и 8.7).

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

Количественный учет белки (табл. 8.9) с применением собаки-лайки в 2013 г. проводился н.с. Дарижаповым Е.А.

Таблица 8.5.

Результаты зимнего маршрутного учета животных в феврале 2013 г.

Вид	Площадь, охваченная учетом, км ²	Зарегистрировано следов			Коэффициент пересчета	Плотность на 1 км ²	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 = 57 см В числителе указано количество следов, в знаменателе – число визуальных встреч птиц
Соболь		1656	293	19,04	0,31	0,60	125,60		
Горностай		135	44	2,91	0,98	0,28	58,46		
Ласка		2	4	0,26	-	-	-		
Колонок		12	2	0,13	-	-	-		
Росомаха		14	2	0,13	0,063	0,0008	0,17		
Выдра		1	2	0,13	-	-	-		
Белка		269	67	4,44	3,4	1,51	315,0		
Кабарга		4	2	0,13	-	-	-		
Заяц		199	65	4,30	1,62	0,70	145,61		
Лось		95	3	0,20	0,87	0,023	4,77		
Сев. олень		212	19	1,26	0,31	0,039	8,14		
Благ. олень		3	-	-	1,26	-	-		
Лисица		16	1	0,06	0,1	0,00066	0,14		
Рябчик		24	3	0,20	-	-	-		
К. глухарь		38	1	0,06	-	-	-		

Продолжение таблицы 8.5.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	978,1	Горно-лесной пояс						63,0	Средняя глубина снега = 78 см
Соболь		747	146	23,17	0,31	0,72	702,68		
Горностай		156	63	10,0	0,98	0,98	958,54		
Колонок		4	-	-	-	-	-		
Росомаха		4	1	0,16	0,063	0,001	0,98		
Белка		84	16	2,53	3,4	0,86	844,58		
Заяц		51	12	1,90	1,62	0,31	301,81		
Лось		32	2	0,32	0,87	0,028	27,01		
кабарга		2	-	-	-	-	-		
Рябчик		42	1	0,16	-	-	-		
	241,40	Подгольцовый пояс						7,0	Средняя глубина снега = 124 см
Соболь		104	11	15,71	0,31	0,49	117,60		
Горностай		27	13	18,57	0,98	1,82	439,35		
Заяц		25	3	1,62	1,62	0,69	167,60		
Белка		8	9	12,86	3,4	4,37	1055,26		

Таблица 8.6.

Результаты весеннего учета мышевидных грызунов и насекомоядных
давилками Геро в 2013 г. (метод выставления 100 ловушек на 1 сутки)

Дата	№ площадки	Число давилок	Спущено и объедена приманка	Всего отлов- лено	В том числе по видам					
					Полевка- экономка	Красная полевка	Красно- серая полевка	Лем- минг	Буро- зубка	Лесная азиатская мышь
8-9.07	3	100	2	3		1	2			
9-10.07	4	100	0	0						
8-9.07	5	100	0	0						
4-6.07	6	300	20	16	1	8	6			
23.06- 1.07	7	200	8	7		5	2			
26-27.07	8	100	0	16	1	2	13			

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 2013 году (метод выставления 100 ловушек на 1 сутки).

№ площадки		3	4	5	6	7	8
Виды	Число лов. - ночей	100	100	100	300	200	100
Красная полевка	самцы	1			6	3	2
	самки				2	2	
Всего		1	-	-	8	5	2
% попадания		1			2,67	2,5	2
Красно-серая полевка	самцы	1			2	2	3
	самки	1			4		10
Всего		2	-	-	6	2	13
% попадания		2	-	-	2	1	13
Бурозубка	самцы						
	самки				1		
Всего					1		
% попадания					0,3		
Полевка-экономка	самцы				1		
	самки						1
Всего					1		1
% попадания					0,3		1
Итого:		3	-	-	16	7	16
Общий % попадания		3			5,3	3,5	16

Примечание: Распределение площадок по биотопам дано в таблице 8.6.

Таблица 8.7.

Результаты осеннего учета мышевидных грызунов и насекомоядных
давилками Геро в 2013 году (метод выставления 100 ловушек на 1 сутки).

Дата	№ площад ки	Число давилок	Спущено и объедена приманка	Всего отловлен о	В том числе по видам					
					красная полевка	красно- серая полевка	Лесной лемминг	Лесная азиатская мышь	Бурозубк а	Полевка- экономка
4-5.10	3	100	5	10	7	3				
4-5.10	4	100	7	12	7	5				
5-6.10	5	100	15	7	3	4				
1-3.10	6	300	20	35	11	23			1	
3-5.10	7	200	22	19	12	6			1	
30-31.08	8	100	10	15	5	10				

Примечание: Распределение площадок по биотопам дано в таблице 8.6.

Таблица 8.7А.

Результаты осеннего учета мышевидных грызунов и насекомоядных
давилками Геро в 2013 году (метод выставления 100 ловушек на 1 сутки).

№ площадки		3	4	5	6	7	8
Виды	Число лов.-ночей	100	100	100	300	200	100
Красная полевка	самцы	4	5	3	8	8	3
	самки	3	2		3	4	2
Всего		7	7	3	11	12	5
% попадания		7	7	3	3,7	6	5
Красно-серая полевка	самцы	2	3	3	16	4	5
	самки	1	2	1	7	2	5
Всего		3	5	4	23	6	10
% попадания		3	5	4	7,7	3	10
Лесной лемминг	самцы						
	самки						
	пол не определен						
Всего							
% попадания							
Бурозубка	самцы						
	самки				1		
	пол не определен					1	
Всего					1	1	
% попадания					0,3	0,5	
Итого:		10	12	7	35	18	15
Общий % попадания		10	12	7	11,7	9	15

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 2012-2013 гг.

Вертикальный пояс	Низменность								Горно-лесной	
Место учета	Долина р. Таркулик		Долина р. Давше				Междуречье рек Давше-Большая		р. Таркули к	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	10-13.03	10- 13.03	6-9.03	6-9.03	6-9.03	6-9.03	21- 23.03	21- 23.03	15-19.03	6-9.03
Поймано: красных полевок	5	3	1	3	1			2	2	
красно-серых полевок	4		2	1				5		
лесных леммингов								2		
Лесная азиатская мышь	1									
Бурозубка sp	2	2	1	2	2	1	2		4	2
Спущено и объедено	23								2	
Утащено давилок										
Всего грызунов на учетной площадке	13	5	4	6	3	1	2	7	6	2
Всего землероек на площадке	2	2	1	2	2	1	2		4	2

Продолжение таблицы 8.8.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Плотность грызунов на 1 га в 2012-2013 гг.	44	12	12	16	4	0	0	7	8	0
Плотность землероек на 1 га в 2012-2013 гг.	8	8	4	8	8	4	8		16	8

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^а - кедрово-лиственничный лес на побережье Байкала в 1 км к югу от п. Давша.
- Площадка №7^б - 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 Зонова и Машковского (1974).

Таблица 8.9.

Результаты учета численности белки с собакой-лайкой в 2007, 2008, 2009, 2010, 2011, 2012 и 2013 гг.

Время учета	Учетная площадь, га	Учтено особей	Плотность, особей на 1000 га	Запас в заповеднике	Примечания
2007 г.	500	10	20	1426	Запас рассчитан на 71288 га лесных угодий
2008 г.	Учет не выполнялся				
2009г.	100	0	0	0	Запас рассчитан на 71288 га лесных угодий
2010г.	200	1	5	356	Запас рассчитан на 71288 га лесных угодий
2011г.	200	4	20	1426	Запас рассчитан на 71288 га лесных угодий
2012г.	250	5	20	1426	Запас рассчитан на 71288 га лесных угодий
2013г.	200	5	25	1782	Запас рассчитан на 71288 га лесных угодий

8.2.2. Численность птиц.

Учеты птиц в 2013 г. проводились по нескольким методикам:

1. Осенний учет тетеревиных птиц на постоянном маршруте № 1 (р. Езовка) (табл. 8.10), на маршруте № 2 (р. Большая) и на маршруте № 3 (р. Давше) выполнен А.А. Ананиным. Результаты учетов обработаны А.А. Ананиным.

2. Весенние учеты каменных глухарей на токах № 1-3 н.с. Е.А. Дарижаповым не выполнены (табл. 8.11).

3. Летне-осенние учеты водоплавающих на побережье Байкала в пределах заповедной акватории с моторной лодки осуществлены А.А. Ананиным (табл. 8.12). Результаты учетов обработаны А.А. Ананиным.

4. Учет колониально гнездящихся околотовных 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 2013 г.

Маршрут	Вид	Длин а марш рута, км	Ширин а маршру та, м	Общее число учтен. птиц, особ.	В том числе			Плотнос ть, особей на 1000 га
					самцов	самок	пол не опред елен	
№ 1 (по р. Езовка)	Рябчик	70,8	20	14	5	2	7	98,9
	Каменный глухарь	70,8	80	0	0	0	0	0
№ 2 (по р. Большой)	Рябчик	60,8	20	10	5	2	3	82,2
	Каменный глухарь	60,8	80	1	1	0	0	2,1
№ 3 (по р. Давше)	Рябчик	46,6	20	12	2	2	8	128,8
	Каменный глухарь	46,6	80	1	1	0	0	2,7
По всем маршрута м	Рябчик	178,2	20	36	12	6	18	101,0
	Каменный глухарь	178,2	80	2	2	0	0	1,4

Таблица 8.11.

Результаты учета каменных глухарей на току в 2013 г.

Дата	Площадь участка, га	Номер тока	Число токовилов, особей	Общее число учтенных птиц, особей
	100	1 (Северный кордон)		
	150	2 (окр. пос. Давша)		
	100	3 (р. Одороченка)		

Таблица 8.12.

Результаты учета водоплавающих на постоянном маршруте в 2013 г.

Дата	Протяженность маршрута, км	Учтенные виды	Всего учтено, особей	В пересчете на 10 км пути	Примечания
1	2	3	4	5	6
11-20.06	55	Лебедь-кликун	4	0,7	
		Кряква	1	0,2	
		Гоголь	732	133,1	
		Горбоносый турпан	238	43,3	
		Длинноносый крохаль	82	14,9	
		Большой крохаль	16	2,9	
21-30.06	36	Лебедь-кликун	4	1,1	
		Кряква	5	1,4	
		Чирок-свистунок	6	1,7	
		Гоголь	222	61,7	
		Горбоносый турпан	10	2,8	
		Длинноносый крохаль	74	20,6	
		Большой крохаль	72	20,0	
1-10.07	36	Гоголь	138	38,3	
		Длинноносый крохаль	22	6,1	
21-31.07	33	Кряква	1	0,3	
		Гоголь	8	2,4	
		Длинноносый крохаль	25	7,6	

Продолжение таблицы 8.12.

1	2	3	4	5	6
1-10.08	54	Чернозобая гагара	4	0,7	
		Гоголь	31	5,7	
		Длинноносый крохаль	24	4,4	
1-10.09	30	Гоголь	201	67,0	
		Длинноносый крохаль	47	15,7	
11-20.09	34	Гоголь	1060	311,8	
		Длинноносый крохаль	60	17,6	
		Большой крохаль	2	0,6	

Таблица 8.13.

Результаты учета околотовдных колониальных гнездящихся птиц в 2013 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	0	0
18.06	2	о. Большой Южный	0,04		0	0
18.06	3	о. Малый Южный	0,02		0	0
18.06	4	устье р. Большой	0,04		0	0

Примечание: Речные крачки в 2013 г. на побережье оз. Байкал в пределах Баргузинского заповедника не гнездились.

Таблица 8.14.

Встречаемость дневных хищных птиц и сов в течение 2012-2013 гг. по всей территории заповедника.

ВИД	Встречаемость птиц по месяцам												Всего за год
	X	XI	XII	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	
Скопа	-	-	-	-	-	-	-	2/2	14/14	10/12	3/3	9/10	38/41
Черный коршун	-	-	-	-	-	-	-	1/1	-	-	-	-	1/1
Полевой лунь	-	-	-	-	-	-	-	2/2	-	-	1/1	1/1	4/4
Тетеревятник	-	-	-	-	-	-	1/1	-	-	-	1/1	6/7	8/9
Перепелятник	-	1/1	-	-	-	-	-	-	-	1/1	1/1	3/3	6/6
Малый перепелятник	-	-	-	-	-	-	-	-	1/1	-	1/1	-	2/2
Канюк-зимняк	-	-	-	-	-	-	2/2	-	-	-	-	2/2	4/4
Канюк	-	-	-	-	-	-	-	-	5/5	3/3	4/4	7/7	19/19
Беркут	-	-	-	-	-	-	-	-	1/1	-	2/2	-	3/3
Орлан-белохвост	2/4	-	-	-	-	-	3/3	3/5	3/3	4/5	4/7	4/4	23/31
Сапсан	-	-	-	-	-	-	-	-	1/1	-	-	1/1	2/2
Чеглок	-	-	-	-	-	-	-	2/2	1/1	11/14	2/2	3/3	19/22
Пустельга обыкновенная	-	-	-	-	-	-	-	1/1	-	1/1	2/2	-	4/4
Ушастая сова	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1/1	1/1
Мохноногий сыч	-	-	-	-	2/2	-	-	-	-	-	-	4/4	6/6
Ястребиная сова	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1/4	-	-	1/4
Длиннохв. неясыть	-	-	-	-	-	-	-	-	1/4	1/3	-	2/2	4/9

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,
20 июня - 24 июня 2013 г., ос./км².

Вид	Участки маршрута						По всему маршруту, 35,4 км	
	Устье р. Езовки - 1 ^е зимовье, 10,6 км		1 ^е зимовье - 3 ^е зимовье, 13,2 км		3 ^е зимовье - Вильчатый, 11,6 км			
	Учтено	%	Учтено	%	Учтено	%	Учтено	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9
ВСЕГО:	127,8	100,0	189,0	100,0	228,1	100,0	185,9	100,0
Московка	7,5	5,9	34,8	18,4	10,3	4,5	18,6	10,0
Корольковая пеночка	8,5	6,6	17,7	9,4	12,9	5,7	13,4	7,2
Буроголовая гаичка	13,8	10,8	4,5	2,4	22,4	9,8	13,2	7,1
Обыкновенный поползень	9,4	7,4	12,6	6,7	13,8	6,0	11,5	6,2
Серый снегирь	7,5	5,9	15,2	8,0	10,3	4,5	11,3	6,1
Рябчик	18,9	14,8	7,6	4,0	1,7	0,8	9,0	4,9
Чиж	7,5	5,9	6,1	3,2	10,3	4,5	7,9	4,3
Кедровка	6,6	5,2	9,4	5,0	5,5	2,4	7,3	3,9
Синехвостка	4,5	3,5	11,1	5,9	5,3	2,3	7,2	3,9
Пятнистый конек	6,0	4,7	7,6	4,0	7,4	3,3	7,1	3,8
Зеленая пеночка	6,2	4,9	9,1	4,8	0,0	0,0	6,9	3,7
Пеночка-зарничка	0,0	0,0	0,0	0,0	20,7	9,1	6,8	3,6
Вьюрок	3,6	2,8	1,5	0,8	12,6	5,5	5,8	3,1
Пестрый дятел	1,1	0,9	12,0	6,3	1,7	0,8	5,4	2,9
Таежная мухоловка	0,0	0,0	3,0	1,6	12,6	5,5	5,3	2,8
Горная трясогузка	0,0	0,0	3,0	1,6	10,3	4,5	4,5	2,4

Продолжение таблицы 8.15.

1	2	3	4	5	6	7	8	9
Сибирская завирушка	0,0	0,0	0,0	0,0	13,8	6,0	4,5	2,4
Малая мухоловка	1,9	1,5	7,6	4,0	3,4	1,5	4,5	2,4
Соловей-красношейка	0,0	0,0	1,5	0,8	6,9	3,0	3,0	1,6
Обыкновенная чечевица	0,0	0,0	1,5	0,8	7,2	3,2	2,9	1,6
Белокрылый клест	7,1	5,5	1,0	0,5	0,9	0,4	2,8	1,5
Желтобровая овсянка	0,0	0,0	3,0	1,6	3,4	1,5	2,3	1,2
Большая горлица	0,0	0,0	2,4	1,3	4,0	1,7	2,2	1,2
Сибирская мухоловка	1,9	1,5	1,5	0,8	1,7	0,8	1,7	0,9
Рыжая овсянка	3,8	3,0	1,5	0,8	0,0	0,0	1,7	0,9
Обыкновенный канюк	0,0	0,0	1,5	0,8	2,2	1,0	1,3	0,7
Желна	0,6	0,4	2,4	1,3	0,5	0,2	1,2	0,7
Трехпалый дятел	0,0	0,0	1,5	0,8	1,7	0,8	1,1	0,6
Крапивник	0,0	0,0	0,0	0,0	3,4	1,5	1,1	0,6
Желтоголовый королек	1,9	1,5	1,5	0,8	0,0	0,0	1,1	0,6
Пестрый дрозд	0,0	0,0	0,0	0,0	3,4	1,5	1,1	0,6
Длиннохвостая синица	0,0	0,0	1,5	0,8	1,7	0,8	1,1	0,6
Сибирская чечевица	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	1,1	0,6
Щур	0,0	0,0	0,0	0,0	3,4	1,5	1,1	0,6
Краснозобый дрозд	0,0	0,0	0,0	0,0	2,8	1,2	0,9	0,5
Обыкновенный гоголь	2,8	2,2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,8	0,5
Глухая кукушка	0,4	0,3	0,5	0,2	1,4	0,6	0,7	0,4
Певчий дрозд	0,0	0,0	0,9	0,5	1,0	0,5	0,7	0,4

Окончание таблицы 8.15.

1	2	3	4	5	6	7	8	9
Кряква	1,9	1,5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,6	0,3
Малый перепелятник	0,0	0,0	0,0	0,0	1,7	0,8	0,6	0,3
Длиннохвостая неясыть	0,0	0,0	1,5	0,8	0,0	0,0	0,6	0,3
Белая трясогузка	1,9	1,5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,6	0,3
Кукша	0,0	0,0	0,0	0,0	1,7	0,8	0,6	0,3
Оляпка	0,0	0,0	0,0	0,0	1,7	0,8	0,6	0,3
Пятнистый сверчок	1,9	1,5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,6	0,3
Синий соловей	0,0	0,0	0,0	0,0	1,7	0,8	0,6	0,3
Обыкновенная пищуха	0,0	0,0	1,5	0,8	0,0	0,0	0,6	0,3
Обыкновенная кукушка	0,0	0,0	0,5	0,2	0,0	0,0	0,2	0,09
Белопоясный стриж	0,6	0,4	0,0	0,0	0,0	0,0	0,2	0,09
Пеночка-таловка	0,0	0,0	0,5	0,2	0,0	0,0	0,2	0,09

Таблица 8.16.

Результаты летнего учета птиц на маршруте № 2 (по р. Большой) протяженностью 41,9 км,
5 – 9 июля 2013 г., ос./км².

Вид	Участки маршрута								По всему маршруту, 41,9 км	
	Северный кордон – Литомин. зим-е, 10,8 км		Литоминское зим-е - устье р. Кермы, 8,9 км		Устье р. Кермы - Горячие ключи, 10,7 км		Горячие ключи - Хариусовые озера, 11,5 км			
	Учтено	%	Учтено	%	Учтено	%	Учтено	%	Учтено	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
ВСЕГО:	116,3	100,0	183,4	100,0	125,7	100,0	285,4	100,0	178,6	100,0
Обыкновенный поползень	13,0	11,1	27,0	14,7	9,3	7,4	26,1	9,1	18,6	10,4
Корольковая пеночка	5,6	4,8	19,6	10,7	20,2	16,1	18,8	6,6	15,9	8,9
Рябчик	9,3	8,0	9,0	4,9	7,5	5,9	22,6	7,9	12,4	6,9
Зеленая пеночка	1,9	1,6	2,2	1,2	6,2	4,9	34,6	12,1	11,9	6,7
Московка	9,3	8,0	15,7	8,6	7,5	5,9	12,2	4,3	11,0	6,1
Чиж	5,6	4,8	4,5	2,4	5,6	4,5	22,6	7,9	10,0	5,6
Синехвостка	16,1	13,8	8,1	4,4	8,0	6,4	4,3	1,5	9,1	5,1
Таежная мухоловка	0,0	0,0	20,2	11,0	4,3	3,4	10,4	3,7	8,3	4,6
Горная трясогузка	1,9	1,6	11,2	6,1	1,9	1,5	15,7	5,5	7,6	4,3
Пятнистый конек	14,1	12,1	2,9	1,6	8,6	6,8	1,7	0,6	6,9	3,9
Вьюрок	2,4	2,1	4,5	2,4	11,2	8,9	8,7	3,0	6,8	3,8
Буроголовая гаичка	7,4	6,4	6,7	3,7	3,7	3,0	7,0	2,4	6,2	3,5
Перевозчик	1,9	1,6	4,5	2,4	7,5	5,9	8,7	3,0	5,7	3,2
Желтобровая овсянка	1,9	1,6	11,2	6,1	3,7	3,0	3,5	1,2	4,8	2,7

Кедровка	6,7	5,7	3,6	2,0	1,9	1,5	1,7	0,6	3,4	1,9
----------	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	------------	------------

Продолжение таблицы 8.16.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Серый снегирь	1,9	1,6	4,5	2,4	3,7	3,0	3,5	1,2	3,3	1,9
Пестрый дятел	2,4	2,1	2,9	1,6	0,6	0,4	6,8	2,4	3,2	1,8
Белокрылый клест	0,8	0,7	4,1	2,2	1,2	1,0	6,3	2,2	3,2	1,8
Крапивник	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	10,4	3,7	2,9	1,6
Сибирская мухоловка	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	10,4	3,7	2,9	1,6
Соловей-красношейка	0,0	0,0	0,0	0,0	1,9	1,5	7,0	2,4	2,4	1,3
Кукша	3,7	3,2	3,4	1,8	0,0	0,0	1,7	0,6	2,1	1,2
Певчий дрозд	0,0	0,0	0,0	0,0	1,3	1,0	6,3	2,2	2,1	1,1
Малая мухоловка	0,0	0,0	2,2	1,2	1,9	1,5	3,5	1,2	1,9	1,1
Глухая кукушка	0,4	0,3	1,1	0,6	0,6	0,4	2,8	1,0	1,2	0,7
Обыкновенная чечевица	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	4,5	1,6	1,2	0,7
Обыкновенный канюк	1,9	1,6	0,0	0,0	0,0	0,0	1,7	0,6	1,0	0,5
Синий соловей	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	3,5	1,2	1,0	0,5
Пестрый дрозд	0,0	0,0	2,2	1,2	1,9	1,5	0,0	0,0	1,0	0,5
Обыкновенная пищуха	0,0	0,0	2,2	1,2	1,9	1,5	3,5	1,2	1,0	0,5
Седоголовая овсянка	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	3,5	1,2	1,0	0,5
Рыжая овсянка	1,9	1,6	0,0	0,0	1,9	1,5	0,0	0,0	1,0	0,5
Оливковый дрозд	0,2	0,2	2,9	1,6	0,6	0,4	0,0	0,0	0,8	0,5
Желна	0,6	0,5	0,0	0,0	0,0	0,0	2,3	0,8	0,8	0,4
Певчий сверчок	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	2,3	0,8	0,6	0,3
Пеночка-зарничка	0,0	0,0	2,2	1,2	0,0	0,0	0,5	0,2	0,6	0,3
Чеглок	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	1,7	0,6	0,5	0,3

Иглохвостый стриж	0,0	0,0	2,2	1,2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,5	0,3
-------------------	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	------------	------------

Окончание таблицы 8.16.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Седой дятел	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	1,7	0,6	0,5	0,3
Белая трясогузка	1,9	1,6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,5	0,3
Черная ворона	1,9	1,6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,5	0,3
Желтоголовый королек	0,0	0,0	2,2	1,2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,5	0,3
Длиннохвостая синица	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	1,7	0,6	0,5	0,3
Белошапочная овсянка	1,9	1,6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,5	0,3
Обыкновенный гоголь	0,0	0,0	0,0	0,0	0,9	0,7	0,0	0,0	0,2	0,1
Длинноносый крохаль	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,2	0,1
Обыкновенная кукушка	0,0	0,0	0,0	0,0	0,2	0,1	0,7	0,2	0,2	0,1
Чернозобая гагара	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,5	0,2	0,1	0,08
Большая горлица	0,6	0,5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	0,08
Обыкновенная чечетка	0,0	0,0	0,0	0,0	0,2	0,1	0,0	0,0	0,04	0,02

Таблица 8.17.

Результаты летнего учета птиц на маршруте № 3 (по р. Давша) протяженностью 23,3 км,
26 – 30 июня 2013 г., ос./км².

Вид	Участки маршрута						По всему маршруту, 23,3 км	
	Аэропорт – 1е зимовье, 10,3 км		1 ^е зимовье – 2 ^е зимовье, 6,3 км		2 ^е зимовье – 3 ^е зимовье, 6,7 км			
	Учтено	%	Учтено	%	Учтено	%	Учтено	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9
ВСЕГО	408,1	100,0	314,6	100,0	151,0	100,0	308,0	100,0
Пеночка-зарничка	50,5	12,4	63,5	20,2	0,0	0,0	39,5	12,8
Бурая пеночка	60,0	14,7	28,6	9,1	0,0	0,0	34,2	11,1
Московка	35,5	8,7	19,0	6,1	6,0	4,0	22,6	7,3
Певчий сверчок	32,2	7,9	7,3	2,3	0,0	0,0	16,2	5,3
Пятнистый конек	25,8	6,3	12,7	4,0	0,0	0,0	14,8	4,8
Буроголовая гаичка	15,5	3,8	12,7	4,0	11,9	7,9	12,9	4,2
Обыкновенный поползень	13,6	3,3	15,9	5,0	3,0	2,0	11,2	3,6
Вьюрок	10,9	2,7	20,0	6,4	0,0	0,0	10,2	3,3
Горная трясогузка	1,9	0,5	3,2	1,0	26,9	17,8	9,4	3,1
Синехвостка	9,3	2,3	8,9	2,8	7,8	5,1	8,8	2,8
Желтобровая овсянка	13,6	3,3	9,5	3,0	0,0	0,0	8,6	2,8
Корольковая пеночка	11,7	2,9	5,7	1,8	4,5	3,0	8,0	2,6
Оляпка	0,0	0,0	12,7	4,0	14,9	9,9	7,7	2,5
Белошапочная овсянка	14,8	3,6	4,1	1,3	0,0	0,0	7,6	2,5
Пятнистый сверчок	8,3	2,0	12,7	4,0	0,0	0,0	7,1	2,3
Чиж	9,7	2,4	9,5	3,0	0,0	0,0	6,9	2,2

Продолжение таблицы 8.17.

1	2	3	4	5	6	7	8	9
Пестрый дятел	10,7	2,6	6,0	1,9	0,0	0,0	6,4	2,1
Седоголовая овсянка	9,7	2,4	6,3	2,0	0,0	0,0	6,0	2,0
Таежная мухоловка	8,3	2,0	6,3	2,0	0,0	0,0	5,4	1,8
Обыкновенная чечевица	2,5	0,6	1,0	0,3	13,7	9,1	5,3	1,7
Малая мухоловка	9,7	2,4	3,2	1,0	0,0	0,0	5,2	1,7
Соловей-красношейка	3,9	1,0	6,3	2,0	6,0	4,0	5,2	1,7
Крапивник	0,0	0,0	0,0	0,0	14,9	9,9	4,3	1,4
Серый снегирь	5,8	1,4	3,2	1,0	3,0	2,0	4,3	1,4
Кедровка	5,4	1,3	5,1	1,6	0,9	0,6	4,0	1,3
Краснозобый дрозд	0,0	0,0	0,0	0,0	12,8	8,5	3,7	1,2
Зеленая пеночка	1,9	0,5	6,3	2,0	3,0	2,0	3,4	1,1
Рябчик	5,8	1,4	0,0	0,0	0,0	0,0	2,6	0,8
Свиристель	3,9	1,0	3,2	1,0	0,0	0,0	2,6	0,8
Сибирская завирушка	0,0	0,0	0,0	0,0	9,0	5,9	2,6	0,8
Азиатский бекас	1,9	0,5	3,2	1,0	0,0	0,0	1,7	0,6
Трехпалый дятел	0,0	0,0	3,2	1,0	3,0	2,0	1,7	0,6
Кукша	1,9	0,5	3,2	1,0	0,0	0,0	1,7	0,6
Длиннохвостая синица	3,9	1,0	0,0	0,0	0,0	0,0	1,7	0,6
Глухая кукушка	2,9	0,7	0,0	0,0	1,2	0,8	1,6	0,5
Певчий дрозд	1,7	0,4	2,9	0,9	0,0	0,0	1,5	0,5
Белокрылый клест	3,2	0,8	0,0	0,0	0,0	0,0	1,4	0,5
Щур	0,0	0,0	0,0	0,0	4,8	3,2	1,4	0,4

Окончание таблицы 8.17.

1	2	3	4	5	6	7	8	9
Черныш	0,0	0,0	3,2	1,0	0,0	0,0	0,9	0,3
Иглохвостый стриж	1,9	0,5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,9	0,3
Белопоясный стриж	1,9	0,5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,9	0,3
Славка-завирушка	0,0	0,0	3,2	1,0	0,0	0,0	0,9	0,3
Сибирская чечевица	0,0	0,0	0,0	0,0	3,0	2,0	0,9	0,3
Рыжая овсянка	1,9	0,5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,9	0,3
Сибирская пестрогрудка	1,9	0,5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,9	0,3
Большая горлица	0,6	0,1	1,9	0,6	0,0	0,0	0,8	0,3
Обыкновенная кукушка	1,6	0,4	0,0	0,0	0,0	0,0	0,7	0,2
Оливковый дрозд	1,2	0,3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,5	0,2
Обыкновенный канюк	0,0	0,0	0,0	0,0	0,9	0,6	0,3	0,08
Японский перепел	0,0	0,0	1,0	0,3	0,0	0,0	0,3	0,08
Обыкновенный гоголь	0,08	0,02	0,0	0,0	0,0	0,0	0,04	0,01
Скопа	0,08	0,02	0,0	0,0	0,0	0,0	0,04	0,01

Таблица 8.18.

Результаты зимнего учета птиц на маршруте № 1 (по р. Езовке) протяженностью 35,4 км,
22 - 27 февраля 2013 г., ос./км².

Вид	Участки маршрута						По всему маршруту, 35,4 км	
	Устье р. Езовки - 1 ^е зимовье, 10,6 км		1 ^е зимовье - 3 ^е зимовье, 13,2 км		3 ^е зимовье - Вильчатый, 11,6 км			
	Учтено	%	Учтено	%	Учтено	%	Учтено	%
ВСЕГО:	196,7	100,0	200,8	100,0	282,5	100,0	225,2	100,0
Буроголовая гаичка	64,2	32,6	64,4	32,1	120,7	42,7	82,8	36,7
Обыкновенный поползень	30,2	15,3	34,1	17,0	43,1	15,3	34,7	15,4
Обыкновенная чечетка	47,2	24,0	3,8	1,9	47,0	16,6	30,9	13,7
Московка	15,1	7,7	32,6	16,2	37,1	13,1	28,8	12,8
Пестрый дятел	9,4	4,8	25,8	12,9	3,0	1,1	13,4	6,0
Кедровка	12,8	6,5	11,7	5,8	9,5	3,4	11,3	5,0
Рябчик	2,8	1,4	11,7	5,8	0,0	0,0	5,2	2,3
Белокрылый клест	4,2	2,2	6,1	3,0	3,4	1,2	4,7	2,1
Длиннохвостая синица	4,7	2,4	3,8	1,9	4,3	1,5	4,2	1,9
Кукша	4,7	2,4	2,7	1,3	0,0	0,0	2,4	1,1
Обыкновенный клест	0,0	0,0	0,0	0,0	6,0	2,1	2,0	0,9
Серый снегирь	0,0	0,0	0,8	0,4	4,3	1,5	1,7	0,8
Трехпалый дятел	0,0	0,0	0,4	0,2	2,5	0,9	1,0	0,4
Желна	0,5	0,2	0,0	0,0	1,6	0,5	0,6	0,3
Обыкновенная пищуха	0,0	0,0	1,5	0,8	0,0	0,0	0,6	0,3
Щур	0,0	0,0	1,5	0,8	0,0	0,0	0,6	0,3
Свиристель	0,9	0,5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,3	0,1

8.2.3. Численность амфибий и рептилий.

Специальные количественные учеты амфибий и рептилий в 2013 году на территории заповедника не выполнялись.

8.2.4. Численность наземных беспозвоночных.

Отлов напочвенных насекомых по методике С.Ю. Грюнталь (1982) проводился традиционно на стационарных энтомологических площадях на побережье Байкала и на высотном профиле в долине р. Давша. Отбор проб герпетобионтных насекомых на **высотном профиле** осуществлялся в сокращенном варианте (в период наибольшей активности) – за период исследований (с третьей декады июня по третью декаду июля 2013 г.). Отбор проб **на побережье оз. Байкал** проводился в полном объеме в течение всего вегетационного периода (с третьей декады мая по третью декаду августа).

Биотопическое распределение основных групп насекомых герпетобия на постоянном трансекте (площадки № 7-17) в 2013 году представлено в таблице 8.19.

Таблица 8.19.

Биотопическое распределение групп напочвенных беспозвоночных на вертикальном профиле в долине р. Давша в вегетационный период 2013 г. (третья декада июня - первая декада августа), экз./100 ловушко-суток (среднедекадные данные).

№ пло- щадки	Жужелицы		Муравьи		Пауки		Мертвоеды		Стафилины		Долгоносики		Щелкуны	
	абс.	%	абс.	%	абс.	%	абс.	%	абс.	%	абс.	%	абс.	%
40 (7)	435	45,7	0	0,0	5	3,3	4	5,8	3	60,0	0	0,0	4	5,3
7 (8)	79,3	8,3	5	5,2	34	22,7	0	0,0	0	0,0	9	20,5	0	0,0
8 (9)	5	0,5	9	9,3	0	0,0	29	42,0	0	0,0	4	9,1	0	0,0
9 (10)	51,3	5,4	24	24,7	20	13,3	0	0,0	0	0,0	2	4,5	0	0,0
10 (11)	94	9,9	12	12,4	20	13,3	6	8,7	1	20,0	8	18,2	0	0,0
11 (12)	35,7	3,8	13	13,4	10	6,7	5	7,2	0	0,0	0	0,0	0	0,0
41 (13)	10	1,1	15	15,5	8	5,3	16	23,2	0	0,0	3	6,8	0	0,0
12 (14)	66,6	7,0	19	19,6	0	0,0	3	4,3	0	0,0	1	2,3	2	2,6
13 (15)	96,7	10,2	0	0,0	9	6,0	4	5,8	0	0,0	1	2,3	3	3,9
14 (16)	32,7	3,4	0	0,0	24	16,0	1	1,4	0	0,0	7	15,9	31	40,8
43 (17)	45	4,7	0	0,0	20	13,3	1	1,4	1	20,0	9	20,5	36	47,4
Всего:	951,3	100,0	97	100,0	150	100,0	69	100,0	5	100,0	44	100,0	76	100,0

Обозначения биотопов: 7 – луг разнотравный, 8 – лиственничник голубичный, 9 – ельник осоковый, 10 – сосняк брусничный, 11 – кедрач бадановый, 12 – осинник бадановый, 13 – стланик кедровый, 14 – пихтарник черничный, 15 – березняк парковый, 16 – тундра черничная, 17 – тундра лишайниковая.

*Нумерация площадок: в скобках – энтомологическая, без скобок – фенологическая.

Таблица 8.19а.

Среднедекадная численность доминантных видов жуужелиц на постоянном трансекте в долине р. Давше в 2013 г.
(экз./100 ловушко-суток)

№ 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.	0,67	18,0	0	3,3	12,7	5,3	0	10,7	30,0	9,3	27,3
<i>Carabus henningi</i> F.-W.	360,7	0	0	0	0	0		0	0	0	0
<i>Calathus micropterus</i> Duft.	0	7,3	0	0	4,7	11,3	2,0	6,7	9,3	0	0
<i>Carabus loschnikovi</i> F.-W.	0	0	0	0	0	0,3	0	2,7	2,0	9,3	12,3
<i>Pterostichus dilutipes</i> Motsch.	4,0	26,7	2,7	26,0	34,7	4,0	1,3	5,3	6,7	0	0
<i>Pterostichus orientalis</i> Motsch.	0	0	0	20,7	40	1,3	0	0	0	0	0
<i>Pterostichus montanus</i> Motsch.	0	12,7	1,0	0,7	34,0	8,7	2,0	30,0	32,7	0	0
<i>Pterostichus eximius</i> A.Mor.	0	0	0	0	0,7	3,0	2,3	0	6,7	0	0
<i>Pterostichus adstrictus</i> Eschs.	0	0	0	0	3,3	1,7	0	0	0	0	0
<i>Curtonotus aulicus</i> Panz.	28,7	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
<i>Curtonotus hyperboreus</i> Dej.	0	0	0	0	0	0	0	7,3	5,3	0	0

Обозначения биотопов: 7 – луг разнотравный, 8 – лиственничник голубичный, 9 – ельник осоковый, 10 – сосняк брусничный, 11 – кедрач бадановый, 12 – осинник бадановый, 13 – стланик кедровый, 14 – пихтарник черничный, 15 – березняк парковый, 16 – тундра черничная, 17 – тундра лишайниковая.

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 2013 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 2013 году поступила 21 карточка встреч животных и их следов, отмечено 3 визуальные встречи лосей или их останков. Сезонное распределение лося по территории заповедника соответствовало средне-многолетней картине. Отмечены три встречи следов самок с теленком в долинах рек Кабанья, Езовка и Большая. Отмечено некоторое повышение численности лося и встречаемости следов. Обнаружены 2 трупа лосей, добытых медведями (табл. 8.26). Все имеющиеся материалы по экологии и фенологии лося представлены в таблицах 8.20-8.25.

Северный олень.

В 2013 году поступило 13 карточек встреч животных и их следов. Изменения в характере распределения северного оленя на территории Баргузинского заповедника не отмечены. Так в зимний период по долине р. Большой зимние тропы и поковки концентрировались на 11-16 км, 25-26 км, 7-8 км и 2-3 км тропы, а так же в окрестностях Северного кордона и устья р. Большой. Отмечался выход оленьего стада на лед Байкала у устья р. Урбикан на территории биосферного полигона (5 особей). 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 2013 году поступило 2 карточки регистрации следов одного зверя. 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.

Таблица 8.20.

Сезонное размещение копытных по основным местообитаниям
в 2012-2013 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	5	20,8			12	54,6	8	53,3		
	весна	1	4,2			1	4,5				
	лето	13	54,1								
	осень	1	4,2								
Горно-лесной пояс 600-1200 м н.у.м.	зима	2	8,3					4	26,7		
	весна										
	лето							3	20,0		
	осень	1	4,2			2	9,1				
Подгольцовый пояс 1200-1400 м н.у.м.	зима										
	весна										
	лето					1	4,5				
	осень			1	100	2	9,1				
Гольцы 1400-2100 м н.у.м.	зима										
	весна										
	лето	1	4,2								
	осень					4	18,2				
Итого:		24	100,0	1	100,0	22	100,0	15	100,0	0	0

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

Кабарга.

В 2013 году поступило 12 карточек встреч следов. Отмечено прекращение снижения численности кабарги, как по данным зимнего маршрутного учета, так и в летний период.

При летнем учете кабарги по экскрементам в долине реки Шумилиха отмечены 3 кучки экскрементов кабарги на 2-3 км тропы. В долине реки Давше учтены 10 кучек экскрементов на 20-ом и 21-ом км тропы. Обнаружены 6 останков кабарги на льду Байкала. Все особи были добыты росомашами (табл. 8.26).

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 2012-2013 гг.

Период наблюдения	Всего встреч	Из них									
		взрослых самцов		взрослых самок		сеголетко в		годовик ов		пол не определен	
		абс.	%	абс.	%	абс.	%	абс.	%	абс.	%
2012- 2013 гг.	24	2	8,3	4	16,7	3	12,5	-	-	15	62,5

Таблица 8.22.

Встречаемость лосей в группах различного размера в 2012-2013 гг.

Периоды	Число встреч животных в группах		
	1	2	3
Зима	7		
Весна	1		
Лето	8	3	
Осень	2		

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

Таблица 8.23.

Встречаемость групп лося различного состава в 2012-2013 гг.
(абсолютное число встреч).

Состав группы	Размер группы		
	1	2	3
Самцы взрослые	2		
Самки взрослые	2		
Самка+теленоч		3	
Самец+самка			
Пол не определен	14		

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 2012-2013 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	-	-	22.06	-	-
Северный олень	-	-	-	28.08	-

Таблица 8.25.

Встречаемость самок копытных с потомством в течение 2012-2013 гг.

Вид	Месяц	Всего самок	Самок без телят		Самок с одним теленком	
			абс.	%	абс.	%
Лось	24 июня	1			1	100
Лось	4 июля	2	1	50,0	1	50,0
Лось	6 июля	1			1	100

Таблица 8.26.

Сведения о смертности копытных в 2012-2013 г.

Дата обнаружения	Время гибели	Место	Вид	Возраст	Пол	Что обнаружено	Причина гибели
1	2	3	4	5	6	7	8
27.12.12	25.12.12	мыс Валукан, со льда утащена в лес	кабарга	?	?	шерсть	росомаха
27.12.12	25.12.12	мыс Валукан, со льда утащена в лес	кабарга	?	?	шерсть	росомаха
27.12.12	26.12.12	Бухта Давше, 300 м от берега напротив устья р. Южный Бирикан	кабарга	?	?	желудок	росомаха
29.12.12	27.12.12	Мыс Валукан, 1 км южнее Медвежьей избы, в сокуях	кабарга	?	?	шерсть, кости	росомаха
29.04.13	22.04.12	Мыс Валукан, сокуи перед Медвежьей избой	кабарга	?	?	шерсть	росомаха
5.05.13	зима	Бухта Давше, 2 км от берега	кабарга	взрослый	?	ребра, позвоночник, шерсть	росомаха ?
9.05.13	зима	Мыс Валукан	северный олень	?	?	шерсть	?
22.06.13	весна	Р. Большая, 19-й км	лось	сеголеток	?	Копытца и шерсть в экскрементах медведя	медведь

Окончание таблицы 8.26.

1	2	3	4	5	6	7	8
2.07.13	неделя	Бухта Дугульдзеры, 250 м к северу от мыса Прижим	лось	взрослый	самка	Остатки туши	медведь
9.07.13	весна-лето	18,8 км по р. Большой	лось	взрослый	?	кости ног	медведь
24.06.13	весна-лето	15,3 км по р. Езовке	лось	сеголеток	?	Копытца и шерсть в экскремента медведя	медведь

Таблица 8.27.

Половая и возрастная структура популяции северного оленя
по наблюдениям 2012-2013 гг.

Период наблюдений	Всего встреч	Из них									
		взрослых самцов		взрослых самок		сеголеток		годовиков		пол не определен	
		абс	%	абс	%	абс	%	абс	%	абс	%
2012-2013 гг.	22	1	4,5	-	-	-	-	-	-	21	95,5

Таблица 8.28.

Встречаемость северного оленя в группах различного размера
в 2012-2013 гг.

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

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

Таблица 8.29.

Встречаемость групп северного оленя различного состава
в 2012-2013 гг. (абсолютное число встреч)

Состав группы	Размер группы								
	1	2	3	4	5	6	7	8	10
Самцы	1								
Самки									
Самцы + самки									
Самки + телята									
Пол не определен	7		3		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 2012-13 гг.

Период наблюдений	Всего встреч	Из них									
		взрослых самцов		взрослых самок		сеголеток		пол не определен			
		абс.	%	абс.	%	абс.	%	абс.	%	абс.	%
2012-2013 гг.	1							1		100	

Таблица 8.31.

**Встречаемость благородного оленя в группах различного размера
в 2012-2013 гг.**

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

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

Таблица 8.32.

**Встречаемость групп благородного оленя различного состава
в 2012-2013 гг. (абсолютное число встреч)**

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

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

Таблица 8.33.

Сведения о гоне представителей семейства оленьих в 2013 г.

Вид	Начало гона	Первый "рев"	Массовый "рев"	Последняя встреча "ревущего" самца
Северный олень	29.08	-	-	-

Таблица 8.34.

Сведения о линьке представителей семейства оленьих в 2013 г.

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

Таблица 8.35.

Половая и возрастная структура популяции кабарги в 2012-2013 гг.

Период наблюдений	Всего встреч	Из них							
		взрослых самцов		взрослых самок		сеголеток		пол не определен	
		абс.	%	абс.	%	абс.	%	абс.	%
2012-2013 гг.	15	-	-	-	-	-	-	15	100

8.3.2. Хищные звери.

Бурый медведь.

Численность медведя в заповеднике находится на стабильном уровне. Зверь полностью осваивает все местообитания, и его следы в теплый период года встречаются практически на всех тропах во всех местообитаниях. В 2013 г. подъем медведей из берлог происходил позднее, чем согласно среднемноголетним срокам. Первый медвежий след был отмечен госинспектором Гороховским Ю.В. 28 апреля на м. Немнянда недельной давности, то есть подъем произошел около 21 апреля. Регулярно медведи на побережье Байкала стали встречаться с 29 апреля.

Как обычно, звери, зимовавшие в поясе низменностей или на прибайкальских отрогах Баргузинского хребта, спускались на берег Байкала, где легче можно было найти первые весенние виды корма. С вылетом байкальских ручейников, после 23 мая, медведи стали кормиться на берегу. Необходимо отметить, что в течение 2013 г. встреч медведей на территории поселка Давша почти не наблюдалось.

В 2013 г. с 10 июня по 15 июня н.с. Е.А. Дарижаповым проводился учет медведей на побережье Байкала от пос. Давша до устья р. Сосновки. Протяженность участка 30 км. Учет велся с мотолодки, как во время ее движения, так и путем наблюдения в период длительных остановок в постоянных пунктах в раннеутренние и поздневечерние часы. При этом лодка стояла на якоре в 500 м от берега, а наблюдения велись в 10-кратный бинокль. Результаты учета приведены в таблице 8.36-а. В дополнение к этим материалам в таблице 8.36 даются сведения о встречах медведей на остальной территории заповедника. При составлении этой таблицы мы использовали все поступившие в научный отдел карточки. При этом неизбежна повторная регистрация одних и тех же особей, обитающих продолжительное время на небольших участках.

Распределение медведей по территории носило традиционный характер. Весной и в начале лета большинство встреч регистрировалось на побережье Байкала, а в середине лета - в гольцовом и подгольцовом 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.

Таблица 8.36.

Встречи медведей в Баргузинском заповеднике в 2013 г.

Возрастные группы	Количество	Размер выводка
Взрослые, пол не известен	50	
Самки с прошлогодними медвежатами	6	
Всего прошлогодних медвежат	10	2,2,2,2,1,1
Самки с сеголетками	1	
Всего сеголетков	3	3
Всего	70	

Таблица 8.36-а.

Учет медведей на постоянном маршруте вдоль побережья Байкала в 2013 г. (по данным н.с. Дарижапова Е.А.)

Маршрут и дата учета	п. Давша – Южный кордон, 10.06.13 г.	п. Давша – Южный кордон, 11.06.13 г.	Южный кордон – п. Давша, 15.06.13 г.
Взрослые, пол не известен	7	12	14
Самки с прошлогодними медвежатами	3	1	3
Всего прошлогодних медвежат	5	2	5
Самки с сеголетками	0	0	1
Всего сеголетков	0	0	3
Итого	15	15	26

Осенью 2013 г. последняя встреча медведя в окрестностях п. Давша регистрировалась на дороге на Северную вышку 27.10.13 г. Участковый инспектор Гороховский Ю.В. отметил следы двух особей (16,5х8 и 13х6 см) от 2,5 км дороги до верха. Высота снежного покрова составила 20 см. На Южном кордоне инспектор Голубцов А.Л. отметил встречу медведя 2.11.2013 г., а 10.11.2013 г. отметил след крупного упитанного медведя,

который прошел по лесу восточнее кордона в северном направлении.

В 2013 г. наблюдалось два случая «погромов» зимовий. В последние годы такие случаи стали более редкими (табл. 8.36-б).

Случаи хищничества медведей в 2013 г. представлены в таблице 8.37.

Таблица 8.36-б.

Медвежьи «погромы» в Баргузинском заповеднике в 2012-13 гг.

Место и время	Характер нанесенного ущерба
Зимовье 3 Езовское, 21.06.13.	В зимовье порвал полиэтилен в окне и оторвал наличник над дверью
Зимовье Иринда, 9.07.13	Разбил окна, все вещи выбросил из зимовья

Таблица 8.37.

Данные о хищничестве бурых медведей в Баргузинском заповеднике в 2013 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
Лось	22.6.13	весна	19-й км по долине р. Большой	Сего-леток	Экскременты с копытами и шерстью	1
лось	24.6.13	весна	15,3 км тропы по р. Езовка	Сего-леток	Экскременты с копытами и шерстью	1
лось	2.07.13	неделя	Бухта Дугульдзери, 250 м к северу от Прижима	Взрослая самка	Остатки туши	1
лось	9.07.13	весна	18,8 км тропы по р. Большой	Взрослый, пол не определен	Кости ног	1

Волк.

Специальных наблюдений за этим хищником не велось. 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. Основные перемещения происходят по льду Байкала. Здесь же чаще встречаются их следы и другие признаки обитания. Данные о хищничестве волков в 2013 г. не поступали.

Таблица 8.38.

Данные о хищничестве волков в Баргузинском заповеднике в 2013 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

Лисица.

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

Рысь.

Рысь по-прежнему относится к группе наиболее малочисленных видов млекопитающих Баргузинского заповедника. В 2013 г. сведения об этом животном в научный отдел не поступали.

Соболь.

Зима 2012-13 гг. сложилась для соболей на территории заповедника крайне неблагоприятно. Урожай основного корма – кедровых орехов был весьма мозаичен и незначителен, а на орехи кедрового стланика был полный неурожай, что вызвало перераспределение зверьков по территории.

Численность мышевидных грызунов также была весьма низкой.

После образования снежного покрова начало отмечаться скопление соболей на территории поселка Давша, Южного кордона и наблюдательного пункта (НП) Кабанья. Также активно посещались зимовья с запасами

продуктов. С конца ноября – в начале декабря в поселке отмечались 3 особи. По наблюдениям участкового госинспектора Ю.В. Гороховского, к 30 марта в поселке регулярно встречались 12 индивидуально различимых особей. На НП Кабанья в эти же сроки инспектор А.В. Грешилов зарегистрировал 4 постоянно встречающихся там особи. В начале марта в поселке отмечено 3 погибших от истощения зверька. До середины мая на территории поселка продолжали держаться 3 особи.

В летний период на территории заповедника неоднократно происходили встречи зверьков от побережья до гольцов.

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.

Участковым инспектором Гороховским Ю.В. отмечены следы охоты пары росомах у мыса Валукан на кабаргу в конце декабря - начале января. Хищниками добыто на участке в 5 км 6 кабарожек и, вероятно, один северный олень.

Выдра.

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

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

Колонок.

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

Солонгой.

Солонгой на заповедной территории и в целом на северо-восточном побережье Байкала крайне редок. Кроме того, его определение по следам крайне затруднено. В 2013 г. сведений о нем в научный отдел не поступало.

Горностай.

Численность горностая зимой 2012-13 гг. в заповеднике была невысокой.

Ласка.

Этот зверек распространен по территории заповедника достаточно широко, но повсюду плотность его населения невысока.

Американская норка.

Зверек начинает проникать на территорию заповедника. 18.10.2012 г. госинспектор А.В. Грешилов встретил одну особь в устье р. Кабанья (на территории биосферного полигона). Летом 2013 г. зарегистрированы две встречи на территории ядра биосферного заповедника: 26.08.2013 г. зам. директора В.П. Сотников видел одного зверька в п. Давша, а 12.09.2013 г. волонтер С. Виноградова сфотографировала норку на берегу Байкала у Южного кордона (фото 8.XX). Все встречи отмечены на побережье Байкала.

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.

Так, 10.06.13. г. на колотом льду Байкала приблизительно в 0,5 км от берега напротив мыса Сосновка обнаружена залежка свыше одной тысячи нерп (наблюдения госинспектора А.Л. Голубцова).

В течении навигационного периода в акватории заповедника происходили регулярные встречи одиночных особей и небольших групп.

Сведения о гибели нерп в картотеку заповедника не поступало.

Таблица 8.38а.

Сведения о смертности байкальской нерпы в 2012-2013 гг.

Дата обнаружения	Место	Возраст	Пол	Что обнаружено	Причина гибели
1	2	3	4	5	6

8.3.4. Грызуны.

Белка.

Хотя, популяция белки на территории заповедника в последние годы находится в депрессивном состоянии, в сезон 2012-13 гг. продолжался некоторый подъем ее численности.

При проведении пеших маршрутов по р. Езовке на 35 км 6.09.13 г. зам. директора Ананин А.А. отметил 9 особей. На маршруте по р. Большой 8.09.13 г. на 31 км им же отмечено 5 особей.

При выполнении учетных работ с собакой-лайкой на маршруте п. Давша – 20 км тропы по р. Давше 7.10.13 г. учтены пять зверьков.

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. При учете по р. Таркулик с 20 по 25 августа на 40 км маршрута отмечено 27 зверьков.

Первая встреча бурундука отмечена в п. Давша участковым инспектором Гороховским Ю.В. 25.04.13 г. Эта особь, с характерным повреждением хвоста, наблюдалась постоянно на протяжении 6 лет. 3.05.13 г. зверёк был съеден соболем.

Последний след бурундука отмечен нами 8.11.13 г. на мысу Немнянда. Снег на эту дату составлял всего 2-3 см.

Черношапочный сурок.

В 2013 г. учетные работы проведены на постоянных площадках (табл. 8.39). На посещенных нами площадках сурки имели среднюю степень упитанности. На всех площадках произошло сокращение численности колонии, многие семейные участки не заняты. На основных площадках также отмечается снижение численности как семей, так и зверьков в семье. Проведено обследование верховьев ключа - левого притока Таркулика (пересекает тропу на 38,5 км). Обнаружено местообитание 2 семей. Верхняя семья из 5-6 особей, из них 2 сеголетка, нижняя семья – 2 взрослых и 2 годовалых особи. Площадь местообитания около 1,5 кв. км.

Ондатра.

Численность ондатры в заповеднике очень низка. В 2013 г. зарегистрировано несколько встреч. Так, в декабре и апреле в нижнем течении р. Давше участковый госинспектор Гороховский Ю.В. наблюдал следы постоянного обитания двух особей.

Летяга.

Летяга – обычный обитатель лесов заповедника. Специальных исследований вида не выполнялось. Следы пребывания летяги ежегодно отмечаются на территории п. Давша и в лесных насаждениях в окрестностях поселка. В феврале 2013 г. летяга встречалась при проведении зимнего маршрутного учета.

Таблица 8.39.

Результаты учета черношапочного сурка в Баргузинском заповеднике
в 2013 г.

№ пло- щадки	Место учета	Дата учета	Площадь, кв. км	Всего особей	В том числе сеголетков
1	р. Шумилиха, исток	10.08.13	1,0	9	1
2	кл. Жигуна	10.07.13	0,8	1	0
3	р. Таркулик, исток	26.08.13	1,0	12	2
4	р. Таламуш, 3-й исток	не проводился	0,9	-	-
5	р. Таламуш, перевал	не проводился	0,5	-	-
6	р. Бударман	28.08.13	1,5	0	0

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.

Мышевидные грызуны и насекомоядные.

Весенний учет проводился в июне-июле 2013 г. на постоянных учетных площадках, было отработано 900 ловушко-суток. Было поймано 42 полевки, из них: красных полевков – 16, красно-серых – 23, полевков-экономов – 2, бурозубок – 1. Осенний учет, проведенный в сентябре - октябре 2013 г., показал низкую численность мышевидных грызунов по сравнению с предыдущими годами. Было отработано 900 ловушко-суток. Было поймано 98 полевков: красных полевков – 45, красно-серых – 51, бурозубок – 2. Зимний абсолютный учет проводился на постоянных учетных площадках с 10.03 по 1.04.13 г., отработано 900 ловушко-суток. Было поймано 49 полевков, из них: красных полевков – 17, красно-серых – 12, а также 1 лемминг (давшинские покосы) и 1 лесная азиатская мышь (9 км тропы по р. Таркулик), бурозубок – 18.

Во время проведения учетов мышевидных попутно отлавливались бурозубки, деления на виды не производилось. Всего отловлено 21 особь, из них: весенний учет – 1, осенний – 2, зимний – 18.

8.3.5а. Зайцеобразные.

Заяц-беляк.

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

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

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

8.3.5б. Рукокрылые.

Специальных работ по рукокрылым в заповеднике не проводилось.

8.3.6. Куриные птицы.

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

Японский перепел.

Единственная встреча токующего перепела зарегистрирована нами 27.06.2013 г. на зарастающих давшинских покосах (отметка 12,6 км).

Тундряная куропатка.

В 2013 г. встречи тундряных куропаток не зарегистрированы..

Белая куропатка.

Свежие следы куропаток в зарослях кустарников на побережье Байкала

в окрестностях Южного кордона в период с 7 по 30 марта 2013 г. отметил госинспектор Голубцов А.Л. Одинокая взрослая птица отмечена н.с. Е.А. Дарижаповым 8.07.2013 г. на перевале из долины кл. Жигуна в истоки кл. Малого (Долина 7 озер). 11.07.2013 г. там же 1 особь встретил орнитолог Н.Г. Бачурин. С.н.с. Е.В. Бухарова зарегистрировала встречу 2 птиц 12.07.2013 г. в западной части Зародного плато (долина р. Нижнезародная), а 13.07.2013 г. – одну особь на берегу Большого озера на Зародном плато.

Каменный глухарь.

Сезонное биотопическое распределение глухарей на основе 28 встреч представлено в таблице 8.40. Возрастная и половая структура популяции установлена по 28 встречам глухарей (табл. 8.41).

Начало токования зарегистрировано н.с. Е.А. Дарижаповым 19.04.2013 г. в п. Давша.

Гнезда и выводки каменных глухарей в 2013 г. не отмечались.

Случаи гибели глухарей не зафиксированы.

Рябчик.

Сезонное биотопическое распределение рябчика на основе 281 встречи показано в таблице 8.42, а возрастная и половая структура популяции на основе 298 встреч – в таблице 8.41.

Выводки рябчиков отмечены с 24.06.13 г., на 12,4 км тропы по долине р. Езовки нами встречена самка, которая отводила от выводка.

Всего за лето и осень встречено 22 выводка. Средняя выживаемость молодых составила 74,1 % (табл. 8.43.).

Случаи гибели рябчиков в 2013 г. не зарегистрированы.

Таблица 8.40.

Характер сезонного распределения каменного глухаря по биотопам
(по встречам птиц в течение 2012-2013 гг., n= 28)

Биотоп	Зима		Весна		Лето		Осень	
	абс.	%	абс.	%	абс.	%	абс.	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Лиственичники	4	22,2	1	50,0				
Сосняки					2	33,3	1	50,0
Светлохвойные смешанные леса					1	16,7	1	50,0
Кедровники	14	77,8	1	50,0	1	16,7		
Темнохвойные смешанные леса нижней части лесного пояса					2	33,3		
Темнохвойные смешанные леса верхней части лесного пояса								
Сфагновые болота								
Гари								
ВСЕГО:	18	100,0	2	100,0	6	100,0	2	100,0

Таблица 8.41.

Возрастная и половая структура населения куриных птиц
по наблюдениям в период с 1 октября 2012 г. по 30 сентября 2013 г.

Вид	Число встреч	В том числе							
		самцов		самок		молодых		пол не определен	
		абс	%	абс	%	абс	%	абс	%
Японский перепел	1	1	100,0	-	-	-	-	-	-
Тундряная куропатка	0	-	-	-	-	-	-	-	-
Белая куропатка	9	-	-	-	-	-	-	9	100,0
Каменный глухарь	28	15	53,6	3	10,7	0	0	10	35,7
Рябчик	298	49	16,4	46	15,4	89	29,9	114	38,3

Таблица 8.42.

Характер сезонного распределения рябчика по биотопам
(по встречам птиц в 2012-2013 гг., n=281).

Биотоп	Зима		Весна		Лето		Осень	
	абс.	%	абс.	%	абс.	%	абс.	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Лиственичники	5	7,8			16	11,3	1	1,5
Сосняки	6	9,4	2	33,3	2	1,4	4	5,8
Светлохвойные смешанные леса					18	12,7	6	8,7
Кедровники	32	50,0	4	66,7	4	2,8	9	13,0
Темнохвойные смешанные леса нижней части лесного пояса	15	23,4			44	31,0	25	36,2
Темнохвойные смешанные леса верхней части лесного пояса					18	12,7	15	21,7
Пойменные хвойно- лиственные леса	1	1,6			34	23,9	1	1,5
Гари	5	7,8			6	4,2	8	11,6
ВСЕГО:	64	100,0	6	100,0	142	100,0	69	100,0

Таблица 8.43.

Данные о выживаемости молодняка куриных птиц к осени 2013 г.
по встречам выводков в заповеднике.

Вид	Всего встреч выводков		Средний размер выводка		Выживаемость , %
	летом	осенью	летом	осенью	
Рябчик	19	3	4,95	3,67	74,1
Каменный глухарь	-	-	-	-	-

8.3.7. Журавли и пастушки.

Серый журавль.

В 2013 году на территории заповедника зарегистрированы 8 встреч журавлей. Птицы отмечались на болотах в долинах рек Южный Бирикан (1

гнездовой участок), Езовка (1 гнездовой участок) и на берегах Мохового Карасевого озера (1 гнездовой участок).

Первая встреча журавлей отмечена госинспектором А.Л. Голубцовым только 21.05.13 г. на кордоне «Южный» (пролетела одиночная птица). На весеннем пролете журавли не зарегистрированы. На осеннем пролете серые журавли зарегистрированы госинспектором А.Л. Голубцовым на кордоне «Южный» с 18 сентября по 1 октября 2013 г. Всего на осеннем пролете на кордоне «Южный» встречены 3 стаи журавлей численностью от 10 до 25 птиц.

8.3.8. Кулики и чайки.

В 2013 году на территории заповедника отмечены 12 видов куликов и 5 видов чайковых птиц. Колониальное гнездование у речных крачек в 2013 г. не зарегистрировано, гнездование не отмечено ни в одной из ранее существовавших колоний.

Фенология пролета куликов и чаек в 2013 году представлена в таблице 8.45.

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

Черныш – 12.07.13 г. нами встречен выводок на краю заболоченного участка в темнохвойном лесу на 13,1 км тропы по долине р. Давше.

Таблица 8.44.

Результаты размножения куликов и чаек в 2013 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					
о. Большой Южный	0,04						
о. Малый Южный	0,005						
Устье р. Большой, северный берег	0,015						
Устье р. Сосновка	0,01						

Устье р. Кудалды		Малый зук	1	4	4,0	0	0
---------------------	--	--------------	---	---	-----	---	---

Примечание. В 2013 г. речные крачки на территории Баргузинского заповедника не гнездились.

Таблица 8.45.

Фенология весеннего и осеннего пролета ржанкообразных на побережье оз. Байкал в 2013 году.

Вид	Весна			Осень			
	Первая встреча	Массовый пролет		Начало пролета	Массовый пролет		Последняя встреча
		начало	конец		начало	конец	
1	2	3	4	5	6	7	8
Малый зуек	-	-	-	6.08	-	-	-
Чибис	19.04	27.04	28.04	23.07	5.08	-	13.09
Черныш	-	-	-	6.08	-	-	-
Фифи	2.05	-	-	2.08	-	-	-
Большой улит	-	-	-	8.08	-	-	13.09
Щеголь	-	-	-	2.08	-	-	-
Кулик-воробей	-	-	-	-	6.08	-	-
Азиатский бекас	-	-	-	1.08	-	-	6.09
Серебристая чайка	25.04	3.05	21.05	-	-	-	15.11
Озерная чайка	-	-	-	6.08	-	-	-
Чеграва	-	-	-	-	-	-	13.09
Речная крачка	21.05	-	-	-	29.07	-	-

Чеграва – одиночные птицы и пары, кочующие на юг, зарегистрированы 6 раз нами и участковым инспектором Ю.В. Гороховским на побережье Байкала от устья р. Езовки до устья р. Шумилихи в период с 14.06.13 г. по 29.07.13 г.

8.3.9. Гусеобразные.

Сведения о численности водоплавающих птиц на маршрутах по территории и акватории заповедника в 2013 году представлены в разделе 8.2. Всего зарегистрировано 14 видов пластинчатоклювых.

Соотношение полов в популяциях уток определено по материалам учетов водоплавающих, выполненных автором, и наблюдений других сотрудников, на основании 334 встреч 8 видов (табл. 8.46).

Сведения о численности выводков различных видов гусеобразных

представлены в таблице 8.47. В 2013 г. гнезда уток не найдены. Зарегистрированы 1 выводок чирка-свистунка, 9 выводков гоголя, и 4 выводка длинноносого крохали.

Фенология пролета водоплавающих птиц представлена в таблице 8.48.

Таблица 8.46.

Половая структура населения водоплавающих птиц побережья оз. Байкал по наблюдениям с 15 апреля по 30 июня 2013 г.

Вид	Всего встреч	В том числе					
		самцов		самок		пол не определен	
		абс.	%	абс.	%	абс.	%
1	2	3	4	5	6	7	8
Кряква	32	21	65,6	11	34,4	-	-
Чирок-свистунок	12	6	50,0	6	50,0	-	-
Свиязь	20	10	50,0	10	50,0	-	-
Широконоска	7	4	57,1	3	42,9	-	-
Хохлатая чернеть	13	7	53,8	6	46,2	-	-
Гоголь	158	50	31,6	34	21,5	74	46,9
Длинноносый крохаль	49	19	38,8	19	38,8	11	22,4
Большой крохаль	43	8	18,6	5	11,6	30	69,8

Ниже приведены сведения о встречах редких для заповедника видов гусеобразных.

Огарь – 3 птицы встречены госинспектором А.Л. Голубцовым 11.05.13 г. в устье р. Кудалды.

Таблица 8.47.

Регистрация выводков водоплавающих птиц с момента появления пуховиков до появления полностью оперенных молодых уток в 2013 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. Давше	23.06	Чирок-свистунок	1	1	1А
Устье р. Сосновка	19.06	Гоголь	1	1	1А
Устье р. Езовка	20.06		1	2	1А

Устье р. Давше	21.06		1	1	1А
Устье р. Давше	21.06		1	7	1А
Мыс Валукан	30.06		1	5	1А
Мыс Понгонье	9.07		1	5	1Б
Устье р. Кабанья	13.07		1	6	1В

Продолжение таблицы 8.47.

1	2	3	4	5	6
Устье р. Южный Бирикан	27.07	Гоголь	1	1	1В
Мыс Инденский – мыс Тоненький	6.08		1	2	1В
Устье р. Давша	16.07	Длинноносый крохаль	1	2	1А
Бухта Давше	25.07		1	10	1А
Кошели	27.07		1	11	1В
Кошели	28.07		1	6	2А

Таблица 8.48.

Фенология весеннего и осеннего пролета гусеобразных
на побережье Байкала в 2013 году.

Вид	Весна			Осень			
	Первая встреч а	Массовый пролет		Начало пролета	Массовый пролет		Послед няя встреча
		начало	конец		начало	конец	
1	2	3	4	5	6	7	8
Лебедь-кликун	4.05	9.05	-	25.09	25.09	28.09	28.09
Кряква	21.04	30.04	-	-	-	-	-
Чирок-свистунок	27.04	5.05	-	-	-	-	-
Свиязь	6.05	10.05	15.05	-	-	-	-
Чирок-трескунок	9.05	-	-	-	-	-	-
Широконоска	15.05	-	-	-	-	-	-
Красноголовая	11.05	-	-	-	-	-	-

чернеть							
Хохлатая чернеть	15.05	-	-	-	-	-	-
Гоголь	21.04	4.05	-	-	-	-	-
Горбоносый турпан	3.06	3.06	-	-	-	-	-

Продолжение таблицы 8.48.

1	2	3	4	5	6	7	8
Длинноносый крохаль	14.05	-	-	-	12.09	1.10	-
Большой крохаль	4.05	-	-	-	-	-	-

8.3.10. Хищные птицы и совы.

В 2012-2013 гг. на территории заповедника встречены 13 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 орлана-белохвоста (1) и обыкновенного канюка (1).

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

Малый перепелятник. 23.06.13 г. одиночная птица встречена нами на 27,9 км по долине р. Правой Езовки в высокоствольном пихтаче. Птица проявляла признаки гнездового поведения, беспокоилась. 31.08.13 г. одиночный ястреб встречен нами в верхней части горно-лесного пояса в окрестностях 3-го зимовья по долине р. Давше.

Беркут. Одиночные летящие птицы встречены 14.06.13 г. с.н.с. Е.В. Бухаровой в горно-лесной части долины р. Шумилихи, 28.08.13 г. н.с. Е.А. Дарижаповым в верховьях Правого Будармана, на водоразделе с левым притоком р. Таркулик и 31.08.13 г. нами над перевалом из кл. Жигуна в истоки кл. Малого (Долина 7 озер).

Сапсан. 25.06.13 г. в устье р. Таркулик встречена одиночная птица (наблюдения участкового госинспектора Ю.В. Гороховского), а 2.09.13 г. нами отмечена одна пролетающая птица в п. Давша.

2.09.13 г. в п. Давша обнаружен погибший 5-6 дней назад молодой самец ястреба-тетеревятника, птица не имела внешних повреждений, но была сильно истощена.

Сведения по фенологии пролета хищных птиц представлены в таблице 8.49.

Численность сов в 2013 году продолжала оставаться низкой.

Ушастая сова. 6.09.13 г. нами отмечены крики взрослой особи в окрестностях Северного кордона.

Мохноногий сыч. Токование сов зарегистрировано нами 26-27.02.13 г. на 11-ом км тропы по долине р. Езовки, 4-6.09.13 г. на 24-ом км тропы по р. Езовке, а вечером 6.09.13 г. – в окрестностях Северного кордона.

Таблица 8.49.

Сроки весеннего и осеннего пролета хищных птиц в 2013 г.

Вид	Весна		Осень	
	Первая встреча	Конец пролета	Начало пролета	Последняя встреча
1	2	3	4	5
Скопа	5.05	-	-	13.09
Черный коршун	5.05	-	-	-
Полевой лунь	2.05	-	29.08	10.09
Тетеревятник	22.04	-	29.08	-
Перепелятник	-	-	3.09	13.09
Зимняк	27.04	28.04	12.09	-
Канюк обыкновенный	-	-	10.09	-
Орлан-белохвост	1.04	-	-	-
Сапсан	-	-	2.09	-
Чеглок	18.05	-	-	13.09
Пустельга обыкновенная	4.05	-	-	-

Ястребиная сова. Выводок сов встречен нами 12.07.13 г. в окрестностях 3-го Давшинского зимовья. Слетки покинули гнездо, хорошо перелетали.

Длиннохвостая неясыть. Выводки зарегистрированы нами 21.06.13 г. на 15-ом км по долине р. Езовки и 13.07.13 г. в окрестностях п. Давша. Одинокaя сова отмечена нами 3.09.13 г. на 11-ом км тропы по долине р. Езовка г., 6.09.13 г. встречена на 9-ом км тропы по р. Езовка.

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

Голубеобразные.

Первая встреча и токование **большой горлицы** отмечены 6.05.13 г. участковым госинспектором Ю.В. Гороховским в окрестностях п. Давша.

Кукушкообразные.

Первое кукование **обыкновенной кукушки** отмечено 17.05.13 г. участковым госинспектором Ю.В. Гороховским в п. Давша.

Первое токование **глухой кукушки** отмечено в окрестностях п. Давша 18.05.13 г. м.н.с. И.И. Куркиной.

Козодоеобразные.

Обыкновенный козодой в 2013 г. на территории заповедника не

зарегистрирован.

Стрижеобразные.

Первая встреча *белопоясного стрижа* (2 птиц) зарегистрирована участковым госинспектором Ю.В. Гороховским 2.06.13 г. в окрестностях п. Давша. Последняя встреча отмечена им же 11.08.13 г. на водоразделе р. Шумилихи и р. Кудалды.

Встречи *иглохвостых стрижей* зарегистрированы нами 5-8.07.13 г. в устье р. Кермы и 12.07.13 г. на Южном кордоне, а 27.07.13 г. участковый госинспектор Ю.В. Гороховский отметил 2 особи в районе устья р. Таркулик.

Ракшеобразные.

Зимородок в 2013 г. не отмечался.

Удодообразные.

Удод весной регистрировался в п. Давша с 12 мая по 3 июня 2013 г. участковым госинспектором Ю.В. Гороховским. На осеннем пролете не отмечен.

Дятлообразные.

В 2012 г. зарегистрированы встречи 4 видов: желны, седого, пестрого и трехпалого дятлов.

Первая дробь *пестрого дятла* зарегистрирована м.н.с. И.И. Куркиной 7.04.13 г. в п. Давша. В 2013 году, как и в предыдущие годы, отмечались случаи регулярного хищничества пестрых дятлов на гнездах городских ласточек в п. Давша.

Воробьинообразные.

Сведения по фенологии пролета воробьиных птиц представлены в таблице 8.50. В сезон размножения 2013 года нами на территории заповедника найдено 27 гнезд 10 видов птиц (табл. 8.51).

Сведения о размножении некоторых видов приведены ниже.

Белая трясузка. 28.06.13 г. зарегистрирован вылет птенцов из гнезда в п. Давша. В дальнейшем вылет птенцов зафиксирован 1 и 10.07.13 г.

Сибирский жулан. 13.07.13 г. в п. Давша отмечен вылет птенцов из гнезда. 27.07.13 г. у Южного кордона зарегистрированы 3 выводка сорокопутов.

Кукуша. 1.07.13 г. в окрестностях п. Давша нами встречен выводок с хорошо летающими молодыми.

Кедровка. 27.03.13 г. н.с. Дарижапов Е.А. на 9-м км тропы по долине р. Таркулик отметил токование птиц, 9.07.13 г. м.н.с. И.И. Куркина в п. Давша встретила выводок (4 молодых).

Таблица 8.50.

Фенология весеннего и осеннего пролета воробьиных птиц
на побережье оз. Байкал в 2013 г.

Вид	Весна			Осень			
	Первая встреч а	Массовый пролет		Начал о про- лета	Массовый пролет		Послед няя встреча
		начало	конец		начало	конец	
1	2	3	4	5	6	7	8
Городская ласточка	15.05	17.05	-	-	-	-	28.07
Рогатый жаворонок	21.04	-	-	13.09	-	-	-
Полевой жаворонок	4.04	9.04	20.04	-	-	-	-
Пятнистый конек	-	-	-	-	-	-	12.09
Желтая трясогузка	9.05	21.05	-	6.08	6.08	29.08	29.08
Белая трясогузка	20.04	28.04	6.05	-	-	13.09	-
Сибирский сорокопут	-	-	28.05	-	-	-	-
Серый сорокопут	-	-	-	26.10	-	-	-
Скворец обыкновенный	19.04	-	26.04	-	-	-	-
Свиристель	-	-	-	7.09	-	-	-
Сибирская завирушка	14.04	-	-	-	-	-	-
Певчий сверчок	-	-	-	-	-	-	13.09
Пятнистый сверчок	-	-	-	-	-	-	13.09
Зарничка	-	-	-	6.08	6.08	13.09	-
Малая мухоловка	-	-	-	-	-	-	7.09
Черноголовый чекан	9.05	-	-	-	-	-	-
Каменка обыкновенная	22.04	-	-	-	-	-	-
Каменка-плешанка	28.04	-	-	-	-	-	-
Каменка-плясунья	18.04	-	-	4.07	-	-	-
Сибирская горихвостка	1.05	-	-	-	-	-	-
Краснобрюхая горихвостка	5.04	-	-	-	-	-	-

Окончание таблицы 8.50.

1	2	3	4	5	6	7	8
Соловей-красношейка	-	-	-	12.09	-	-	-
Синехвостка	25.04	-	-	-	-	-	-
Оливковый дрозд	-	-	-	-	7.09	-	-
Краснозобый дрозд	25.04	25.04	-	-	-	-	-
Темнозобый дрозд	25.04	-	-	-	-	-	-
Рыжий дрозд	28.04	-	-	-	-	-	-
Рябинник	24.04	26.04	-	-	-	-	-
Певчий дрозд	5.05	-	-	-	-	-	-
Большая синица	-	-	-	11.10	-	-	-
Домовый воробей	14.04	-	-	-	-	-	-
Полевой воробей	25.03	5.04	18.04	-	-	-	-
Вьюрок	-	4.05	-	4.08	-	-	-
Чечетка обыкновенная	-	5.04	24.04	-	-	-	-
Сибирская чечевица	11.04	-	-	-	-	-	-
Длиннохвостый снегирь	2.04	15.04	21.04	-	-	-	-
Обыкновенный снегирь	24.04	-	-	-	-	-	-
Серый снегирь	Птицы зимовали в заповеднике			-	-	-	-
Белокрылый клест				15.06	17.06	13.09	-
Белошапочная овсянка	10.04	19.04	20.04	4.10	-	-	-
Красноухая овсянка	2.04	5.04	20.04	-	-	-	-
Тростниковая овсянка	19.04	-	-	-	-	-	-
Полярная овсянка	18.04	21.04	-	-	-	-	-
Овсянка-ремез	10.04	19.04	-	-	31.08	-	-
Овсянка-крошка	-	-	-	25.08	-	-	-
Пуночка	-	12.04	18.04	-	20.10	22.10	-

Таблица 8.51.

Количество гнезд воробьиных птиц,
найденных на территории заповедника в 2013 г.

Вид	Всего гнезд	Количество гнезд, найденных	
		в населенных пунктах	на маршрутах
1	2	3	4
Городская ласточка *	10	10	-
Пятнистый конек	1	-	1
Горный конек	1	-	1
Белая трясогузка	3	3	-
Черная ворона *	2	2	-
Сибирская завирушка	2	-	2
Пеночка-зарничка	4	-	4
Соловей-красношейка	1	-	1
Краснозобый дрозд	1	-	1
Обыкновенная чечвица	2	-	2
Всего:	27	15	12

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

Свиристель. 27.07.13 г. на Южном кордоне нами встречен выводок.

Сибирская завирушка. В гнезде на 23-м км тропы по долине р. Давше 11.07.13 г. нами были отмечены птенцы в возрасте 3-4 дня.

Сибирская мухоловка. 8.07.13 г. на 38-м км по долине р. Большая нами встречен выводок.

Черноголовый чекан. 12.07.13 г. на 12,5 км по долине р. Давше нами встречен выводок (5 слетков).

Оливковый дрозд. 2.08.13 г. на 12-м км тропы по долине р. Давше нами встречен выводок с хорошо летающими слетками.

Длиннохвостая синица. Первый выводок встречен нами 23.06.13 г. на 28,8 км по р. Правая Езовка.

Буроголовая гаичка. Первый выводок встречен нами 22.06.13 г. на 30-м км по р. Правая Езовка.

Московка. Первый выводок встречен нами 24.06.13 г. на 19-м км тропы по долине р. Езовка.

Большая синица. 14.06.13 г. г. в п. Давша зарегистрировано активное пение (гнездовой участок). 17.06.13 г. гнездование отмечено на Южном кордоне.

Поползень. Первая встреча выводка зарегистрирована нами 24.06.13 г. на 18-ом км по р. Езовка, а 25.06.13 г. – в п. Давша.

Желтобровая овсянка. 1.07.13 г. на 5-м км по р. Давше нами встречен
ВЫВОДОК.

Седоголовая овсянка. 1.07.13 г. на 11-м км по р. Давше нами встречен
ВЫВОДОК.

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

Степной конек. Поющий самец зарегистрирован в п. Давша 14 июня 2013 г. В дальнейшем он там не отмечался.

Обыкновенный скворец. Пролетные птицы (1-4 особи) встречались в п. Давша с 19 по 27 апреля 2013 г.

Серый сорокопут. Одиночная птица охотилась в п. Давша 26 октября 2013 г.

Обыкновенная сорока. Пара птиц регистрировалась госинспектором А.Л. Голубцовым на Южном кордоне с 7.12.12 г. по 31.03.13 г., а 14.04.13 г. пара сорок встречена в п. Давша м.н.с. И.И. Куркиной.

Гималайская завирушка. Встречи одиночных птиц и пары зарегистрированы на перевале из кл. Жигуна в истоки кл. Малого (Долина 7 озер) нами 29.06.13 г., н.с. Дарижаповым 8.07.13 г. и орнитологом Г.Н. Бачуриным – 11.07.13 г.

Сибирская пестрогрудка. 1.07.13 г. одиночный поющий самец зарегистрирован на высокотравном заочкаренном участке на 11 км по долине р. Давша.

Обыкновенная овсянка. Одиночный самец отмечен м.н.с. И.И. Куркиной в п. Давша 11-12.04.13 г.

Результаты кольцевания птиц в заповеднике в 2013 году приведены в таблице 8.52.

Таблица 8.52.

Результаты кольцевания воробьиных птиц
на территории Баргузинского заповедника в 2013 году.

Вид	Окольцовано								Всего
	молодых				взрослых				
	самцы	самки	пол не опред.	всего	самцы	самки	пол не опред.	всего	
Белая трясогузка	-	-	5	5	-	-	-	-	5
Сибирская завирушка	-	-	2	2	-	-	-	-	2
Сибирская горихвостка	-	1	-	1	-	-	-	-	1
ВСЕГО:	-	1	7	8	-	-	-	-	8

8.3.12. Амфибии и рептилии.

Амфибии.

В 2013 г. продолжался сбор материалов по распределению и экологии амфибий заповедника. В сезоне 2013 г. размножение остромордой лягушки проходило в средние сроки из ряда многолетних наблюдений. Так, начало размножения отмечено 10.05.2013 г., массовое икрометание в окрестностях п. Давша наблюдалось 15.05.2013 г. Учет кладок остромордой лягушки на водоемах в окрестностях п. Давша составил: водоем № 1 – 7 кладок, водоем №2 – 33 кладки, водоем № 3 – 20 кладок. Сведения по фенологии амфибий помещены в таблице 8.53.

Таблица 8.53.

Сезонные явления в жизни амфибий в 2013 г.

Вид	Первая встреча	Начало икрометания	Массовое икрометание	Появление личинок		Выход сего-леток из водоемов	Последняя встреча
				начало	массовое		
Остромордая лягушка	10.05	10.05	15.05	25.05	30.05	-	-
Сибирский углозуб	-	-	-	-	-	-	-

Рептилии.

В текущем году продолжались наблюдения за распределением и некоторыми сторонами экологии рептилий на территории Баргузинского заповедника. В связи с малой численностью и локальным размещением змей в картотеку научного отдела поступило 3 карточки. 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 2013 году.

Вид	Первая встреча	Встреча беременных самок	Линька	Первая встреча сеголеток	Последняя встреча	Примечание
1	2	3	4	5	6	7
Живородящая ящерица	9.05	-	-	-	-	-
Обыкновенный уж	-	-	-	-	-	-
Щитомордник	21.06	-	-	-	-	-

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 в 2013 г. 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 июля по первую декаду сентября. В сборе материалов принимали участие м.н.с. Дарижапова Т.Г., в.н.с. Ананина Т.Л., зам директора Ананин А.А. Результаты ловушечного отбора жуужелиц в этих местообитаниях отражены в таблице 8.19а и на рисунках 8.1-8.6.

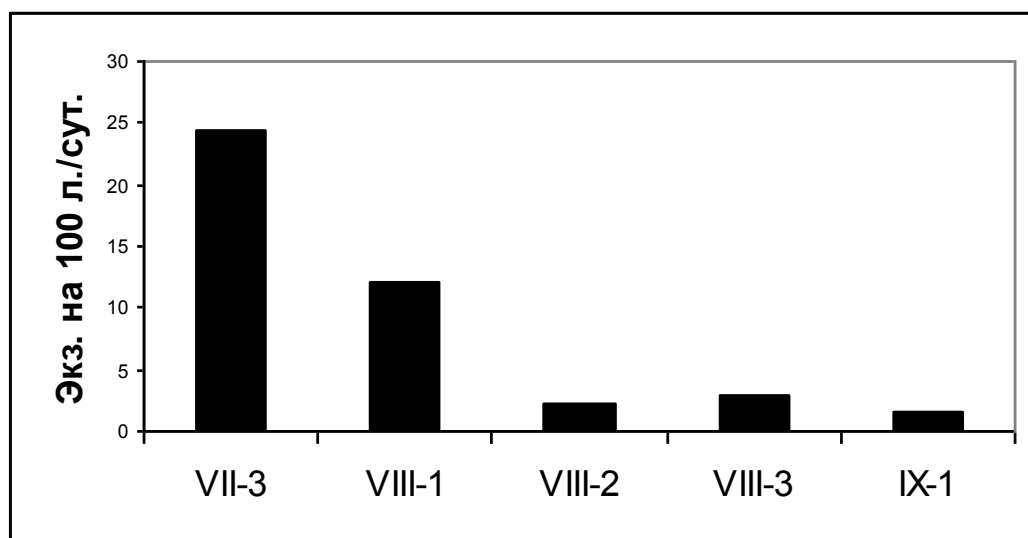


Рис. 8.1. Сезонная динамика численности массовых видов жуужелиц на побережье Байкала в 2013 г. (пл. 1, 2, 3, 4, 5).

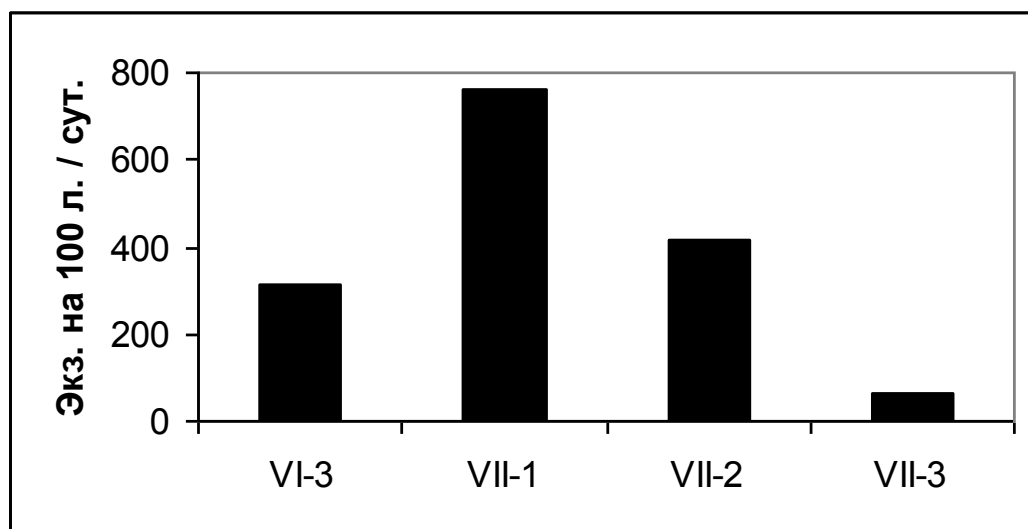


Рис. 8.2. Сезонная динамика численности массовых видов жуужелиц в поясе холмистых предгорий в 2013 г. (пл. 7, 8, 9).

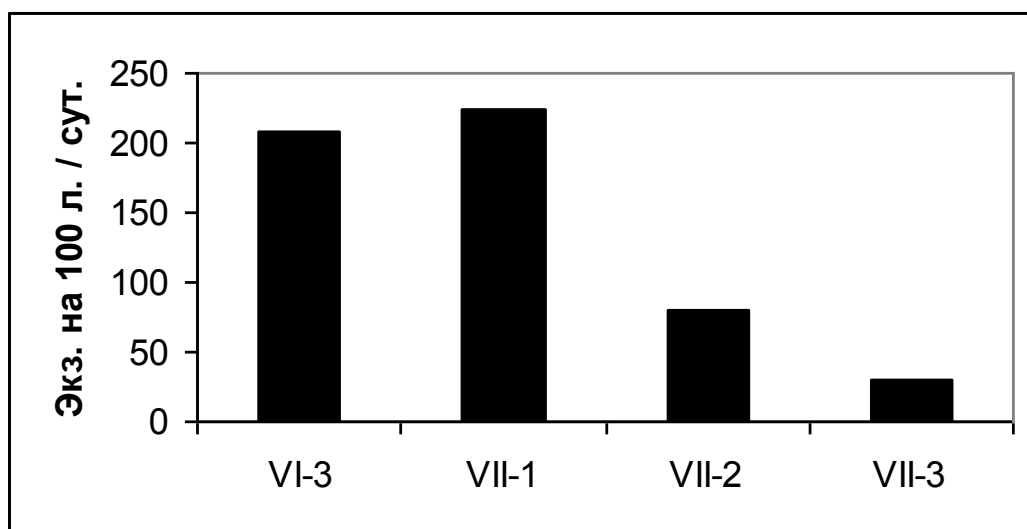


Рис. 8.3. Сезонная динамика численности массовых видов жужелиц в нижней части горно-лесного пояса в 2013 г. (пл. 10, 11, 12).

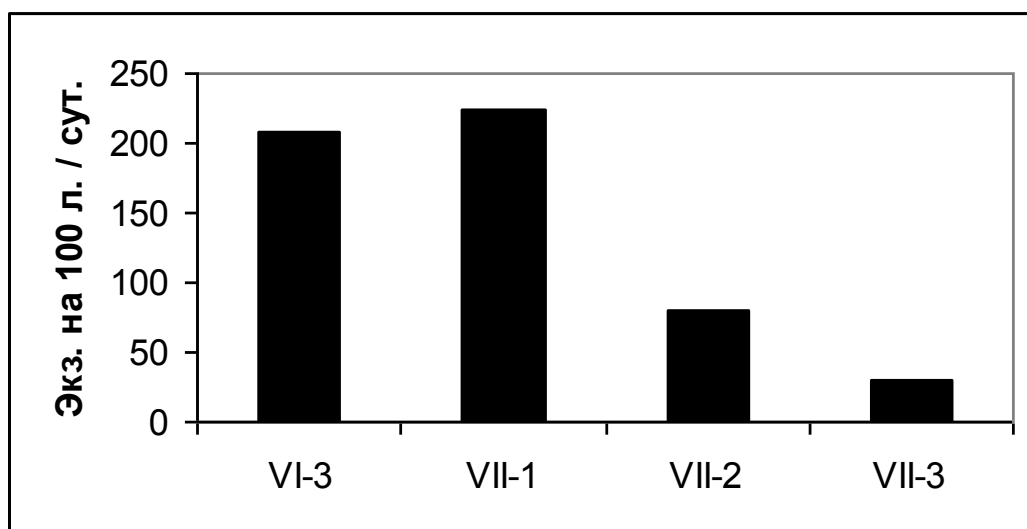


Рис. 8.4. Сезонная динамика численности массовых видов жужелиц в верхней части горно-лесного пояса в 2013 г. (пл. 13, 14).

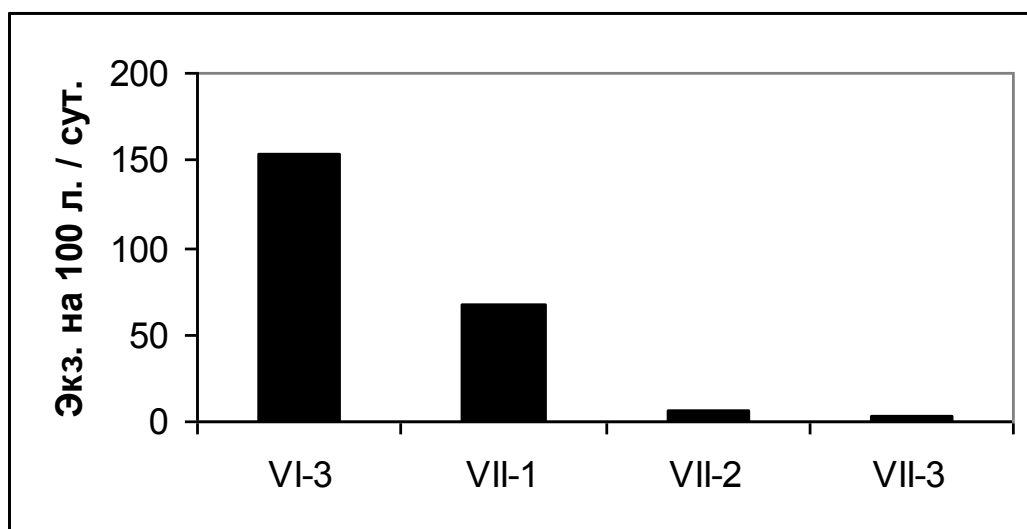


Рис. 8.5. Сезонная динамика численности массовых видов жуужелиц в подгольцовом поясе в 2013 г. (пл. 15).

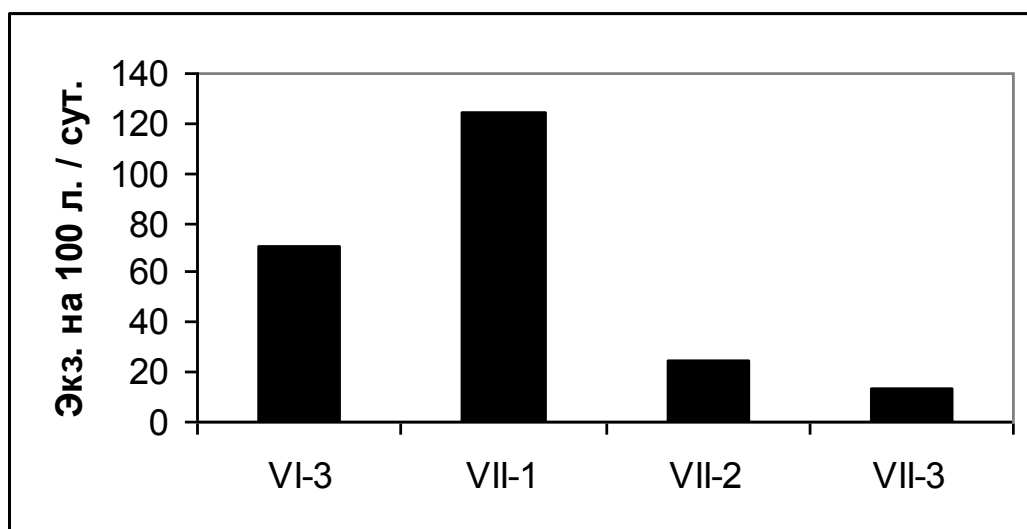


Рис. 8.6. Сезонная динамика численности массовых видов жуужелиц в гольцовом поясе в 2013 г. (пл. 16, 17).

Обозначения площадей:

Пл. 1 – Разнотравно-кустарниковый луг

Пл. 2 – Низкотравный луг в окрестностях термального источника

Пл. 3 – Березняк кустарниково-разнотравный

Пл. 4 – Кедрово-лиственничный багульниковый лес

Пл. 5 – Кедрач черничный

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 черничная
- Пл. 17 – Тундра лишайниковая

8.3.13.2. Фенология наземных беспозвоночных.

Фенологические наблюдения за насекомыми в 2013 г. проводились сотрудниками заповедника: Ананиной Т.Л., Ананиным А.А., Голубцовым А.Л., Дарижаповым Е.А., Гороховским Ю.В., Бухаровой Е.В., Куркиной И.И. в окрестностях п. Давша, Южного кордона, во время выполнения маршрутов в долинах рек Давша, Большая, Езовка. Сведения представлены в таблице 8.55.

Таблица 8.55.

Фенология некоторых групп беспозвоночных
в Баргузинском заповеднике в 2013 году.

Группы беспозвоночных	Первая встреча	Массовое появление	Последняя встреча
1	2	3	4
Клещ таежный	05.05	14.05-10.06	-
Хрущи	01.06	10.06	-
Муравьи	24.04	25.04	-
Крапивница	20.04	20.04	-
Траурница	-	-	-
Скакун	27.06	10.07	-
Осы	-	-	07.09
Боярышница	-	-	-
Зорька луговая	01.06	11.06	-
Махаон			
Байкальский ручейник	19.05	27.05—23.06	-
Чернушка (бархатница)	-	01-10.06	-
Большой тополевый ленточник	-	05.07	-
Малый тополевый ленточник	-	20-22.06	-
Голубянки	-	01.07	-
Углокрыльница С-	23.04	29.04	-

белое			
-------	--	--	--

Окончание таблицы 8.55.

1	2	3	4
Мошка	6.07	17.08	-
Муха мясная	23.04	27.04	-
Дневной павлиний глаз	-	-	-
Комары	14.05	15.06	

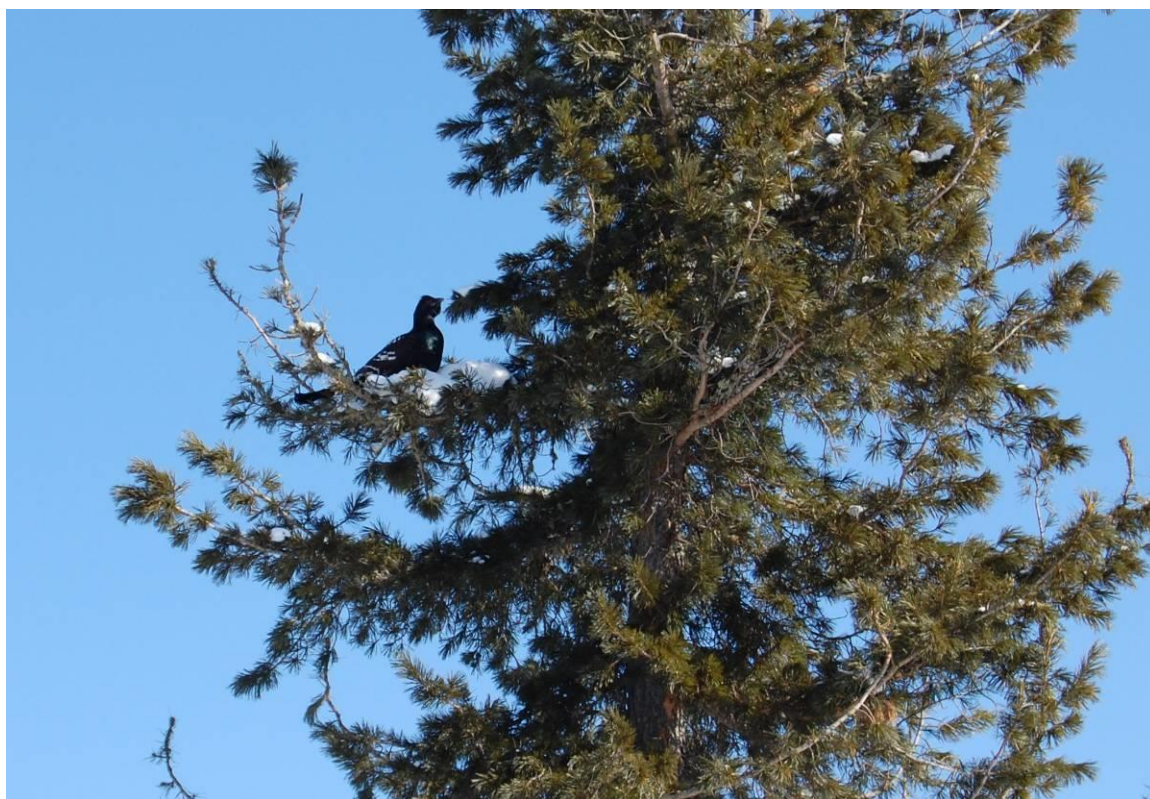


Рис. 8.7. Каменный глухарь вылетел на кормежку хвоей кедра. Поселок Давша, март 2013 г. Фото Е.В. Бухаровой.



Рис. 8.8. Кольцевание слетка белой трясогузки. Побережье Байкала, июль 2013 г. Фото Е.В. Бухаровой.

9. Календарь природы.

Изменчивость границ и продолжительности фенологических сезонов и субсезонов 2012-2013 гг. представлена на рисунке 9.1 в сравнении со средними многолетними показателями за период с 1938 по 1998 гг.

Снежная зима наступила 30 октября 2012 г., что на 5 дней позднее средней многолетней даты. Ее продолжительность составила 55 дней, что на 18 дней короче средней многолетней.

Морозная зима наступила 24 декабря 2012 г., что на 9 дней раньше средней многолетней даты, и длилась 91 день, что на 25 дней длиннее средней многолетней.

Предвесенье началось 26 марта 2013 г., что на 12 дней позднее средней многолетней даты, и продолжалось 16 дней, что на 6 дней короче средней многолетней.

Снежная весна наступила 11 апреля, что на 6 дней позднее средней многолетней даты и продолжалась 7 дней, что на 7 дней короче средней многолетней.

Пестрая весна наступила 18 апреля, что на 1 день раньше средней многолетней даты, и продолжалась 15 дней, что на 3 дня короче средней многолетней.

Голая весна наступила 3 мая, что на 4 дня раньше средней многолетней даты, и длилась 25 дней, что на 12 дней длиннее средней многолетней.

Зеленая весна наступила 28 мая, что на 8 дней позднее средней многолетней даты, и длилась 15 дней, что на 7 дней короче средней многолетней.

Период **предлетья** начался 12 июня, что на 1 день позднее средней многолетней даты, и продолжался 35 дней, что на 11 дней длиннее средней многолетней.

Полное лето наступило 17 июля, что на 12 дней позднее средней многолетней даты. Его продолжительность составила 49 дней, что на 9 дней короче средней многолетней.

Ранняя осень наступила 4 сентября, что на 3 дня позднее средней многолетней даты. Ее продолжительность составила 7 дней, что на 10 дней короче средней многолетней.

Золотая осень наступила 11 сентября, что на 7 дней ранее средней многолетней даты. Продолжительность периода составила 33 дня, что на 7 дней продолжительнее средней многолетней.

Глубокая осень наступила 14 октября, что на 1 день позднее средней многолетней даты, и длилась 24 дня, что на 11 дней длиннее ее средней многолетней продолжительности.

Таким образом, фенологический сезон 2012-2013 гг. характеризовался более поздним сроком наступления зимы, поздними сроками прихода весны, лета и осени. По продолжительности зима и лето примерно соответствовали среднемноголетним параметрам, весна была короче, а осень длиннее среднемноголетней продолжительности сезонов.

Основные наблюдаемые феноявления представлены в таблице 9.1.

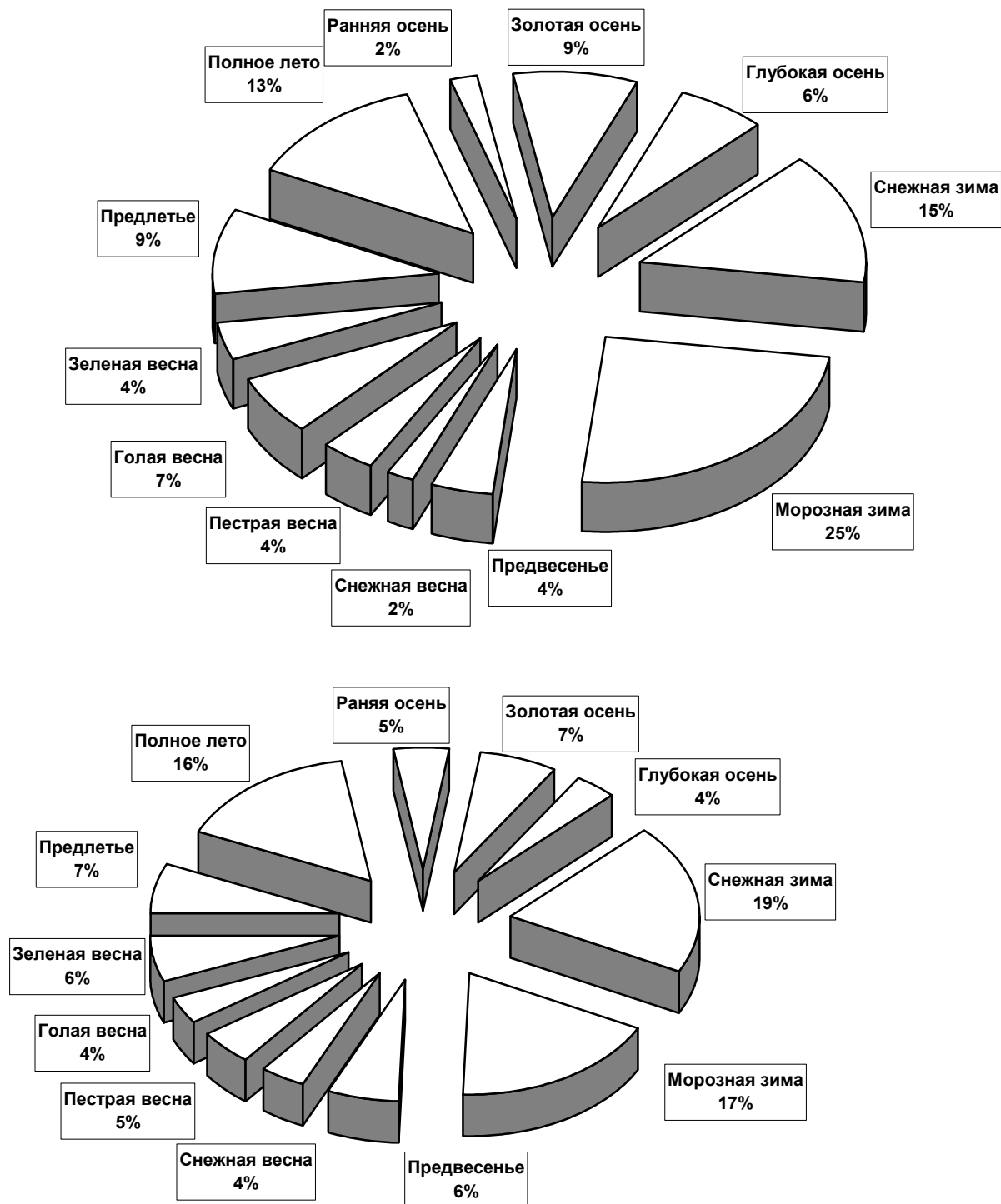


Рис. 9.1. Продолжительность сезонов и субсезонов 2012-2013 г фенологического года (верхний рисунок) в сравнении со среднегодовыми данными (нижний рисунок).

Таблица 9.1.

Фенологический сезон (субсезон) и феноявления	Дата наступления	Средняя многолетн ая	Отклон ения
1	2	3	4
<i>Зима</i>			
<u>Снежная зима</u>			
Установление постоянного снежного покрова	30.10	25.10	-5
Последняя встреча стай рогатых жаворонков	22.10	18.10	4
Последняя встреча стай пуночек	31.10	26.10	5
Последний след медведя	17.10	3.11	17
Последняя встреча пуночек	10.12	14.11	26
Появление шуги на Байкале	17.11	25.11	8
Байкал стал на видимом расстоянии	26.12	29.12	3
<u>Морозная зима</u>			
Переход минимальных температур воздуха ниже -25°C.	24.12	2.01	+9
Первая песня большой синицы	-	23.02	-
Первая капель	22.02	28.02	6
Первая встреча пуночек весной	-	4.03	-
Первая встреча рогатого жаворонка	21.04	10.03	42
<u>Предвесенье</u>			
Переход минимальных температур воздуха выше -25°C	26.03	14.03	-12
Первая встреча даурской галки	-	17.03	-
Первая встреча стай рогатых жаворонков	-	17.03	-
Первая встреча стай пуночек	12.04	19.03	24
Первая встреча красноухой овсянки	2.04	23.03	10
Первые насекомые на снегу	-	25.03	-
Первая встреча стай даурских галок	-	27.03	-
Первая встреча полевого жаворонка	4.04	29.03	6
Первая встреча белошапочной овсянки	10.04	1.04	9

Продолжение таблицы 9.1.

<i>Весна</i>			
<u>Снежная весна</u>			
1	2	3	4
Относительно устойчивый переход максимальных температур воздуха выше 0°C	11.04	5.04	-6
Появление первых стай полевых жаворонков	9.04	6.04	3
Образование кольцевых проталин в лесу	-	7.04	-
Первая встреча сибирской завирушки	14.04	8.04	6
Первая встреча сибирской чечевицы	11.04	8.04	3
Появление первых стай белошапочной овсянки	19.04	11.04	8
Первая встреча овсянки-ремеза	10.04	11.04	1
Начало регулярного уменьшения снежного покрова	8.04	12.04	4
Первая встреча мясных мух	23.04	12.04	11
Первая встреча стай сибирских чечевиц	-	13.04	-
Первая встреча белой трясогузки	20.04	13.04	7
Первая встреча каменки-плясуньи	18.04	14.04	4
Появление первых стай овсянок-ремезов	19.04	15.04	4
Первая встреча скворца	19.04	16.04	3
Переход среднесуточных температур воздуха выше 0°C	25.04	17.04	8
Последняя встреча пуночек весной	18.04	17.04	1
Первая встреча чибиса	19.04	17.04	2
Первая встреча бабочки-крапивницы	20.04	17.04	3
Первый след медведя	21.04	17.04	4
<u>Пестрая весна</u>			
Окончательный переход максимальных температур воздуха выше 0°C	18.04	19.04	+1
Появление первых муравьев	24.04	20.04	4
Первая встреча бурундука	25.04	21.04	4
Появление первых стай белых трясогузок	28.04	21.04	7
Первая встреча краснозобого дрозда	25.04	22.04	3

Продолжение таблицы 9.1.

1	2	3	3
Первая встреча стай чибисов	27.04	22.04	5
Первый дождь	25.04	22.04	3
Первая встреча гоголя	21.04	26.04	5
Первая встреча кряквы	21.04	27.04	6
Первая встреча серого журавля	-	27.04	-
Последняя встреча большой синицы	-	29.04	-
Первая встреча удода	12.05	29.04	13
Появление “шаха” на Байкале	-	30.04	-
Первая встреча стай крякв	30.04	30.04	0
Первая встреча большого крохали	4.05	1.05	3
Первая встреча лебедя-кликун	4.05	1.05	3
Начало вегетации одуванчика	8.05	2.05	6
Первые стаи краснозобых дроздов	25.04	2.05	7
Последние стаи полевых жаворонков	20.04	3.05	13
Начало сокодвижения у березы	28.04	4.05	6
Первый туман над Байкалом	-	5.05	-
Начало цветения прострела	23.05	5.05	18
Последняя встреча стай чечеток	24.04	6.05	12
Набухание почек у березы	2.05	6.05	4
<u>Голая весна</u>			
Полный сход снега на открытых местах	3.05	7.05	+4
Начало вегетации грушанки	2.05	7.05	5
Начало нереста черного хариуса	-	7.05	-
Первая встреча кулика-черныша	-	9.05	-
Первая встреча большой горлицы	6.05	9.05	3
Массовый ход черного хариуса на нерест	-	9.05	-
Первая встреча ручейников	19.05	10.05	9
Начало строительства гнезд у белой трясогузки	-	10.05	-
Первое воркование большой горлицы	6.05	11.05	5
Начало вегетации жарков	8.05	11.05	3
Массовое цветение прострела	19.05	11.05	8
Окончательный переход максимальных температур воздуха выше 5°C	29.04	12.05	13
Начало цветения фиалки желтой (сах.)	26.05	12.05	14
Первая встреча перевозчика	-	13.05	-
Первая встреча городской ласточки	15.05	13.05	2

Продолжение таблицы 9.1.

1	2	3	3
Последний снегопад весной	28.04	13.05	15
Начало цветения шикши	24.05	15.05	9
Первая встреча ящерицы	9.05	16.05	7
Массовое цветение фиалки желтой	31.05	17.05	14
Начало зеленения бузины	-	17.05	-
Первое токование азиатского бекаса	-	19.05	-
<u>Зеленая весна</u>			
Окончательный переход максимальных температур воздуха выше 10°C	28.05	20.05	-8
Зеленение лиственницы	23.05	20.05	3
Зеленение курильского чая	25.05	20.05	5
Первая встреча дубровника	-	20.05	-
Зеленение спиреи	20.05	20.05	0
Первая песня дубровника	-	21.05	-
Зеленение шиповника	17.05	21.05	4
Массовое цветение шикши	24.05	21.05	3
Первая встреча деревенской ласточки	-	22.05	-
Зеленение жимолости	25.05	22.05	3
Первое кукование обыкновенной кукушки	17.05	22.05	5
Первая встреча обыкновенной чечевицы	-	22.05	-
Зеленение березы	23.05	22.05	1
Последняя встреча полевого жаворонка весной	-	23.05	-
Начало цветения проломника	24.05	23.05	1
Начало зеленения голубики	23.05	24.05	1
Начало цветения лапчатки	28.05	25.05	3
Первая встреча сибирского сорокопута	28.05	25.05	3
Первые стаи дубровников	-	25.05	-
Начало цветения одуванчика	19.05	25.05	6
Зеленение черники	30.05	26.05	4
Начало постройки гнезд у городских ласточек	-	28.05	-
Начало цветения толокнянки	27.05	28.05	1
Начало цветения ивы кустарниковой	-	28.05	-
Начало яйцекладки у белой трясогузки	-	28.05	-
Зеленение толокнянки	23.05	29.05	6

Продолжение таблицы 9.1.

1	2	3	4
Начало разворачивания хвои лиственницы	27.05	31.05	4
Массовое цветение проломника	28.05	1.06	3
Бухта Давша очистилась ото льда полностью	28.05	1.06	3
Начало цветения незабудки	5.06	2.06	3
Начало цветения жарков	12.06	2.06	10
Массовое цветение ивы кустарниковой	-	2.06	-
Начало цветения ольхи	11.06	3.06	8
Массовое цветение одуванчика	21.05	3.06	13
Массовое цветение толокнянки	10.06	4.06	6
Начало цветения бадана	13.06	4.06	9
Начало разворачивания листьев у курильского чая	28.05	4.06	7
Массовое цветение лапчатки	4.06	4.06	0
Массовый вылет комаров	15.06	5.06	10
Первый шторм на Байкале	-	5.06	-
Начало постройки гнезд у деревенских ласточек	-	6.06	-
Массовое цветение ольхи	14.06	8.06	6
Начало цветения березы	15.06	8.06	7
Массовое цветение жарков	16.06	8.06	8
Первая гроза	6.06	9.06	3
ЛЕТО			
<u>Предлетье</u>			
Первый переход минимальных температур воздуха выше +5°C	12.06	11.06	-1
Начало яйцекладки у городской ласточки	-	11.06	-
Массовое цветение бадана	17.06	12.06	5
Массовое цветение незабудки	16.06	13.06	3
Начало цветения княжика сибирского	22.06	13.06	9
Массовое цветение березы	15.06	13.06	2
Появление мошки	-	14.06	-
Начало цветения голубики	22.06	15.06	7
Появление первых птенцов у белых трясогузок	-	15.06	-

Продолжение таблицы 9.1.

1	2	3	4
Начало цветения жимолости	2.07	15.06	17
Начало цветения багульника болотного	22.06	16.06	6
Последний день с заморозком	26.06	17.06	9
Зеленение кедра	28.06	17.06	11
Начало цветения клевера ползучего	20.06	18.06	2
Зеленение пихты	24.06	18.06	6
Массовое цветение княжика сибирского	25.06	18.06	7
Начало цветения спиреи	25.06	18.06	7
Начало цветения майника	25.06	19.06	6
Начало цветения грушанки	24.06	19.06	5
Зеленение сосны	28.06	20.06	8
Начало цветения черники	28.06	20.06	8
Начало цветения брусники	26.06	21.06	5
Массовое цветение голубики	28.06	21.06	7
Первые выводки у гоголя	19.06	22.06	3
Начало цветения клюквы	25.06	22.06	3
Массовое цветение жимолости	-	23.06	-
Массовое цветение багульника болотного	25.06	23.06	2
Массовое цветение спиреи	28.06	24.06	4
Первые выводки у краквы	-	25.06	-
Вылет первых птенцов у белых трясогузок	28.06	25.06	3
Массовое цветение черники	1.07	26.06	7
Массовое цветение клевера ползучего	28.06	26.06	2
Массовое цветение майника	28.06	27.06	1
Начало цветения шиповника	9.07	28.06	12
Начало цветения сосны	29.06	29.06	0
Массовое цветение грушанки	28.06	29.06	1
Начало цветения малины	8.07	29.06	10
Массовое цветение брусники	28.06	30.06	2
Массовое цветение клюквы	29.06	30.06	1
Развертывание хвои у пихты	24.06	2.07	9
Начало цветения курильского чая	18.07	2.07	16
Появление первых птенцов у городских ласточек	-	3.07	-

Продолжение таблицы 9.1.

1	2	3	4
Начало цветения рябины	1.07	3.07	2
Массовое цветение сосны	1.07	3.07	2
Первые птенцы у перевозчиков	-	3.07	-
<u>Полное лето</u>			
Устойчивый переход минимальных температур воздуха выше +5°C	17.07	5.07	-12
Развертывание хвои у кедра	30.06	5.07	6
Начало цветения тысячелистника	15.07	6.07	9
Первые выводки у крохалей	16.07	6.07	10
Массовое цветение шиповника	11.07	6.07	5
Начало цветения кедра	11.07	7.07	4
Массовое цветение малины	11.07	7.07	4
Массовое цветение рябины	4.07	9.07	5
Начало цветения лилии	18.07	9.07	9
Начало цветения змееголовника	3.07	9.07	6
Начало цветения овсяницы	5.07	9.07	4
Начало цветения линнеи	11.07	9.07	2
Первые птенцы у деревенских ласточек	-	9.07	-
Развертывание хвои у сосны	30.06	10.07	11
Массовое цветение курильского чая	-	11.07	-
Начало цветения очанки	22.07	12.07	10
Вылет первых птенцов из гнезд дубровника	-	13.07	-
Массовое цветение лилии	22.07	15.07	7
Массовое цветение линнеи	16.07	16.07	0
Массовое цветение овсяницы	9.07	16.07	7
Массовое цветение змееголовника	7.07	17.07	10
Массовое цветение тысячелистника	22.07	17.07	5
Первые слетки сибирского сорокопута	13.07	18.07	5
Начало созревания шикши	5.08	19.07	17
Начало цветения кипрея	-	19.07	-
Начало цветения пижмы	31.07	21.07	10
Массовое цветение очанки	25.07	21.07	4
Массовое цветение кипрея	-	26.07	-
Первые слетки у городских ласточек	-	26.07	-
Первые слетки у деревенских ласточек	-	26.07	-
Начало созревания жимолости	27.07	29.07	2

Продолжение таблицы 9.1.

1	2	3	4
Массовое созревание шикши	5.08	30.07	6
Начало созревания голубики	15.08	31.07	15
Массовое созревание жимолости	-	8.08	-
Начало созревания черники	21.08	9.08	12
Массовое созревание голубики	20.08	10.08	10
Начало созревания толокнянки	16.08	11.08	5
Начало созревания малины	21.08	12.08	12
Встреча первых стай белой трясогузки	-	14.08	-
Массовое созревание черники	-	16.08	-
Последняя встреча удода	-	16.08	-
Начало созревания березы	31.08	16.08	15
Встреча первых стай дубровников	-	17.08	-
Первые пятна осенней окраски у березы	31.07	19.08	19
Начало созревания шиповника	25.08	19.08	6
Начало созревания брусники	5.09	19.08	16
Встреча первых стай зарничек	6.08	22.08	14
Массовое созревание малины	-	22.08	-
Первые пятна осенней раскраски леса	-	23.08	-
Последняя встреча городской ласточки	-	24.08	-
Массовое созревание толокнянки	20.09	25.08	25
Массовое созревание семян березы	11.09	27.08	14
Первый снег в гольцах	9.09	31.08	9
Массовое созревание шиповника	6.09	31.08	6
Начало созревания рябины	11.09	31.08	11
Осень			
<u>Ранняя осень</u>			
Первый заморозок	4.09	1.09	-3
Массовое созревание брусники	10.09	1.09	9
Начало листопада у березы	31.07	2.09	32
Последняя встреча деревенской ласточки	-	4.09	-
Встреча первых стай рябков	-	5.09	-
Массовое созревание рябины	20.09	7.09	13
Начало созревания клюквы	28.09	7.09	21

Продолжение таблицы 9.1.

1	2	3	4
Первые пятна осенней окраски у лиственницы	31.08	8.09	8
Полная осенняя окраска у березы	25.09	12.09	13
Последняя встреча стай журавлей	1.10	17.09	13
Первая встреча осенних стай гусей-гуменников	-	17.09	-
<u>Золотая осень</u>			
Переход минимальных температур воздуха ниже 0°C	11.09	18.09	+7
Массовое созревание клюквы	1.10	18.09	12
Последняя встреча стай белых трясогузок	13.09	22.09	9
Первая осенняя встреча рогатых жаворонков	13.09	23.09	10
Первая встреча стай рогатых жаворонков осенью	-	23.09	-
Полная осенняя окраска у лиственницы	8.10	25.09	13
Последняя встреча серого журавля	1.10	26.09	5
Первый снегопад	21.10	26.09	25
Последняя встреча чибиса	13.09	28.09	15
Последняя встреча стай гусей (гуменников)	-	2.10	-
Конец листопада у березы	8.10	2.10	6
Первые стаи больших синиц	11.10	3.10	8
Последняя встреча полевого жаворонка осенью	-	4.10	-
Последняя встреча белой трясогузки	-	7.10	-
Последняя встреча лебедя-кликуна	28.09	7.10	9
Первая встреча чечеток	-	10.10	-
Последняя встреча стай гоголя	-	11.10	-
Последняя встреча белошапочной овсянки	-	11.10	-
Первая встреча пуночек осенью	20.10	12.10	8
<u>Глубокая осень</u>			
Переход минимальных температур воздуха ниже -5°C	14.10	13.10	-1

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	22.10	14.10	8
Первая встреча стай свиристелей	-	14.10	-
Первые стаи пуночек осенью	22.10	16.10	6
Последняя встреча стай овсянок-ремезов	-	18.10	-



Рис. 9.2. Фиалка одноцветковая. Феноплощадка № 4 (пос. Давша).
Июнь 2013 г. Фото Е.В. Бухаровой.

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 2013 г.

Вид землепользования	Фактически использовано, га	Примечания
<i>“Ядро” заповедника</i>		
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	
<i>Биосферный полигон</i>		
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).

Сенокошение

Сенокошение в 2013 г. на участках, выделенных для этой цели на территории заповедника, не проводилось (табл. 10.2).

Пастьба скота

Пастьба скота в 2013 г. на участках, выделенных для этой цели на территории заповедника, не проводилась (табл. 10.3).

Сбор семян, плодов, грибов и др.

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

голубика	30 кг
брусника	25 кг
клюква	30 кг
черника	-
грибы	40 кг
орехи	10 кг
черемша	50 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.

Сенокошение в заповеднике в 2013 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.	прочими лицами

Таблица 10.3.

Выпас скота в заповеднике в 2013 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 2013 год», утверждённого Департаментом государственной политики и регулирования в сфере охраны окружающей среды и экологической безопасности Минприроды России.

Рубки леса

Рубки леса на территории заповедника в 2013 г. проводились в порядке очистки леса от захламленности на территории 49 га в объеме 70 куб. м дровяной древесины (табл. 10.4).

Лесокультурные работы

Лесокультурные работы в 2013 году в заповеднике не планировались и не проводились.

Регуляционные мероприятия

Регуляционные мероприятия в 2012 году в заповеднике не предусматривались.

Биотехнические мероприятия

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

Прочие воздействия

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

Таблица 10.4.

Рубки леса в Баргузинском заповеднике в 2013 году.

Вид рубок	Участок	№ квартала	№ выдела	Разрешено к отпуску по лесорубочному билету, м ³					Фактически вырублено, м ³					Интенсивность рубок, м ³ /га	Распределение древесины, м ³			Примечание
				площадь, га	деловой	дрова	хворост	итого	площадь, га	деловой	дрова	хворост	итого		на нужды заповедника	рабочим и служашим	прочим лицам и учреждениям	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
УЗ	Кордон «Южный»	138	50	16		28		28	16		28		28	1,75		16		
УЗ	КНП «Гаркулик»	106	93	1		2		2	1		2		2	2	2			
УЗ	КНП «Кабанья»	244	23	2		4		4	2		4		4	2	4			

10.3. ПРЯМЫЕ И КОСВЕННЫЕ ВНЕШНИЕ ВОЗДЕЙСТВИЯ.

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

Нарушение заповедного режима

В 2013 году на территории заповедника выявлено 13 нарушений заповедного режима, на территории заказника «Фролихинский» - 5 нарушений, на территории Забайкальского национального парка – 450 нарушения. Должностными лицами ФГБУ «Заповедное Подлеморье» вынесено 18 постановлений по делам об административных правонарушениях на территориях заповедника и заказника, а также 430 – для территории национального парка. Общая сумма наложенных административных штрафов составила 534,8 тыс. руб., в том числе 11,0 тыс. руб. – для территорий заповедника и заказника. В 2013 г. штрафов поступило на сумму 371,6 тыс. руб. (для заповедника и заказника – 8,0 тыс. руб.).

Лесные пожары

В 2013 году на территории заповедника зарегистрирован 1 лесной пожар (табл. 10.5).

Фоновые загрязнения

В 2013 г. произведен отбор проб воды на территории биосферного заповедника. Результаты анализа по пробам, отобраным на содержание в них тяжёлых металлов и других загрязнителей еще не получены.

Таблица 10.5.

Лесные пожары в заповеднике «Баргузинский» в 2013 году.

№ № п/п	Тип пожара, причина и время возникнове- ния	Урочище, кв., выдел, характер растительно- сти	Выгорев- шая пло- щадь, га	Средства тушения, число участвовавших людей	Последствия
1	2	3	4	5	6
1	Сухая гроза	кв. 151, выд. 32, 88, 89 Кедровый стланник	25,5	Лопаты, мотыги, РЛО 11 госинспекторов	Потери древесины - 40% 1981 куб. м
ИТОГО: 25,5 га					

11. Научные исследования

11.1. ВЕДЕНИЕ КАРТОТЕК И ФОТОТЕК

Научная картотека в 2013 г. пополнилась 1964 карточками, в том числе работниками охраны заповедника сдано 572 карточки (табл. 11.1.).

Научная фототека в 2013 г. не пополнялась.

Научные коллекции пополнились 360 экз. насекомых.

Таблица 11.1.

Сведения о поступлении карточек в картотеки Баргузинского заповедника в течение 2013 года.

Рубрика	Зам. директора Ананин А.А.	В.н.с. Ананина Т.Л.	Н.с. Дарижапов Е.А.	М.н.с. Дарижапова Т.Г.	С.н.с. Бухарова Е.В.	М.н.с. Куркина И.И.	Участковый госинспектор Гороховский Ю.В.	Госинспектор Голубцов А.Л.	Госинспектор отдела охраны
Млекопитающие	75	6	130	15	6	1	143	43	24
Птицы	636	14	90	9	10	84	171	55	42
Рептилии и амфибии	4	-	-	15	1	-	6	-	-
Рыбы	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Беспозвоночные	4	88	1	5	6	2	11	10	2
Растения	54	11	32	12	35	20	1	3	4
Грибы и лишайники	11	6	-	-	2	-	-	-	-
Метеорология и гидрология	3	-	4	-	-	-	20	26	11
Прочие	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Итого:	787	125	257	56	60	107	352	137	83

11.2. ИССЛЕДОВАНИЯ, ПРОВОДИВШИЕСЯ ЗАПОВЕДНИКОМ.

11.2.1. Научная деятельность.

В 2013 году сотрудниками Баргузинского заповедника выполнялись 11 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 д.б.н. Ананин А.А.
Исполнители: в.н.с. к.б.н. Ананина Т.Л., с.н.с. к.б.н. Будаева С.Э., с.н.с. к.б.н. Бухарова Е.В., н.с. Дарижапов Е.А., м.н.с. Дарижапова Т.Г., м.н.с. Куркина И.И.

Сбор материалов для «Летописи природы» за 2013 год выполнен в плановые сроки и в запланированном в соответствии с уровнем финансирования объеме.

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

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

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

Весенний учет глухарей не выполнялся. 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 263 км).

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

Учет черношапочных сурков выполнен на 4 высокогорных постоянных пробных площадках.

На вертикальном профиле по р. Давша ежедекадно в течение вегетационного периода осуществлялся учет насекомых (населения герпетобия) с целью выявления сезонной динамики, распределения и многолетних изменений численности; всего отработано 550 ловушко-суток на 11 постоянных площадках и 1750 ловушко-суток на постоянных площадках на побережье оз. Байкал.

«Летопись природы» за 2012 год была составлена в январе – мае 2013 года, ее техническое оформление выполнялось зам. директора по научной работе А.А. Ананиным и в.н.с. Т.Л. Ананиной в апреле – мае 2013 г.

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

За отчетный период им выполнены летние маршрутные учеты птиц на постоянных профилях по долинам рек Езовки, Большой и Давша, зимний маршрутный учет птиц по долине р. Езовки, осенний учет куриных в долинах рек Большая, Давша 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 263 км водных и 526 км пеших маршрутов. Собраны сведения о 143 встречах хищных птиц и сов, 13 выводках водоплавающих, 103 встречах тетеревиных птиц.

В.н.с. Ананиной Т.Л. в «Летописи природы» за 2012 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), а также раздел 13 «Обработка многолетних данных. Многолетняя динамика обилия жужелиц на постоянных пробных площадках на побережье оз. Байкал».

В 2013 г. под ее руководством и с ее участием проведены сборы беспозвоночных на постоянных учетных площадках по долине р. Давша и в

окрестностях пос. Давша (2300 ловушко-суток). Ею выполнялись фенонаблюдения за насекомыми.

С.н.с. Будаева С.Э. в «Летописи природы» за 2012 год подготовила раздел «7.1.1.2. Новые виды и новые места обитания ранее известных видов – лишайники».

В 2013 году она выполнила сборы лишайников на побережье оз. Байкал на территории Забайкальского национального парка и продолжила обработку и определение сборов лишайников, выполненных в предыдущие годы. Сделано определение около 180 образцов.

С.н.с. Бухарова Е.В. в «Летописи природы» за 2012 год написала следующие разделы: пробные и учетные площади, ключевые участки, постоянные (временные) маршруты (совместно с А.А. Ананиным); погода (температурная характеристика вегетационного периода, совместно с И.И. Куркиной); флора и растительность (совместно с И.И. Куркиной). В 2013 г. ею выполнены геоботанические исследования на постоянных пробных площадках в долинах рек Большая, Давша и Таркулик, в том числе обследование постоянных пробных площадок по мониторингу редких видов растений. Собран гербарий около 100 листов.

Н.с. Дарижапов Е.А. в «Летописи природы» за 2012 год написал следующие разделы: рельеф; численность млекопитающих (совместно с Т.Г. Дарижаповой); экологические обзоры по отдельным группам животных: парнокопытные, хищные звери (совместно с Т.Г. Дарижаповой), ластоногие, грызуны и зайцеобразные (совместно Т.Г. Дарижаповой), рукокрылые; амфибии и рептилии.

В 2013 году под его руководством выполнен зимний маршрутный учет (февраль). Е.А. Дарижапов продолжил изучение фенологии и распределения копытных животных в долинах рек Давше и Таркулик, сбор сведений по фенологии и ландшафтному распределению амфибий и рептилий, провел учет медведей на побережье Байкала, выполнил учет сурков на высокогорных постоянных пробных площадках.

М.н.с. Т.Г. Дарижапова в «Летописи природы» за 2012 год написала следующие разделы: численность млекопитающих (совместно с Е.А. Дарижаповым), экологические обзоры по отдельным группам животных: хищные звери (совместно с Е.А. Дарижаповым), грызуны и зайцеобразные (совместно Е.А. Дарижаповым).

В 2013 г. приняла участие в выполнении работ по весеннему, осеннему и зимнему учету мышевидных грызунов на постоянных пробных площадях, в учете урожайности ягодников на постоянных пробных площадках в окрестностях п. Давша. Она же выполняла метеонаблюдения на метеопосте «Давша».

М.н.с. Куркина И.И. в «Летописи природы» за 2012 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 2013 г. она проводила фитофенологические наблюдения на 4 постоянных площадках в окрестностях п. Давша, учет урожайности ягодников на постоянных пробных площадках и фенонаблюдения за птицами в окрестностях п. Давша.

2. Тема «Влияние антропогенных факторов на природные комплексы ФГБУ «Заповедное Подлеморье».

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

В ходе выполнения полевых работ сделана оценка состояния природных комплексов национального парка, заповедника и заказника 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.

3. Тема «Мониторинг редких и исчезающих видов, популяций, сообществ и экосистем ФГБУ «Заповедное Подлеморье».

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

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 2013 г.

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

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

Выполнены полевые обследования территории заказника, дополнен предварительный список видов птиц, пребывание которых подтверждено на территории заказника. Дополнены списки сосудистых растений, лишайников

и насекомых, которые были выявлены для территории заказника на основе анализа опубликованных материалов и сборов в предыдущие годы.

5. Тема **«Выявление ответов биоты Северного Прибайкалья на климатические изменения на модельной группе жуужелиц»**.

Руководитель и исполнитель: в.н.с. к.б.н. Ананина Т.Л.

Проведены текущие мониторинговые наблюдения за численностью и биотопическим распределением модельной группы жуужелиц на постоянных пробных площадях на вертикальном экологическом профиле по долине р. Давше. Выполнен анализ долговременных изменений обилия и морфометрических параметров модельных видов жуужелиц, проведен сопряженный анализ изменений параметров модельной группы объектов с погодно-климатическими изменениями в регионе.

6. Тема **«Оценка биоценотической роли большого баклана в экосистемах Забайкальского национального парка»**.

Руководитель и исполнитель: зам. директора по научной работе д.б.н. Ананин А.А.

Произведено обследование мест гнездования вида на территории Забайкальского национального парка, произведен учет численности гнездящихся пар в колониях больших бакланов и учет численности конкурирующего с ними за места гнездования колониального вида – чайки-хохотуньи. Выполнен учет неразмножающейся части популяции большого баклана в акватории Чивыркуйского залива оз. Байкал.

7. Тема **«Мониторинг состояния популяций и оценка запасов рыб водоемов Забайкальского национального парка»**.

Руководитель: зам. директора по научной работе д.б.н. Ананин А.А.
Исполнитель: н.с. Нечаев В.А.

Во все сезоны года выполнялись мониторинговые наблюдения за состоянием популяций и оценка запасов рыб в Чивыркуйском и Баргузинском заливах (на акватории Забайкальского национального парка), выполнялся контроль за промысловым ловом рыбы в этой акватории.

8. Тема **«Инвазионные виды растений и животных Северо-Восточного Прибайкалья»**.

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

Выполнялись наблюдения за видами-вселенцами на территории и акватории Забайкальского национального парка, Баргузинского государственного природного биосферного заповедника и Фролихинского государственного заказника федерального значения. Установлено дальнейшее расширение территории обитания американской норки вдоль побережья Байкал в южном направлении, ее появление уже вблизи южной границы заповедника. Отмечено появление в зимнее время на территории

заповедника овсянки Годлевского, вида, который ранее был известен только на Южном Байкале. Появление новых заносных видов растений в регионе исследований пока не выявлено.

9. Тема **«Мониторинг охотничье-промысловых видов животных на территории Забайкальского национального парка».**

Руководитель: зам. директора по научной работе д.б.н. Ананин А.А.
Исполнитель: н.с. Дарижапов Е.А.

Продолжены исследования распределения и численности охотничье-промысловых видов животных на территории Забайкальского национального парка, выполнен зимний маршрутный учет и весенний учет медведей на западном побережье полуострова Святой Нос и вдоль побережья южной части Баргузинского хребта.

10. Тема **«Мониторинг охотничье-промысловых видов животных на территории государственного природного заказника «Фролихинский».**

Руководитель: зам. директора по научной работе д.б.н. Ананин А.А.
Исполнитель: н.с. Дарижапов Е.А.

Продолжены исследования распределения и численности охотничье-промысловых видов животных на территории Забайкальского национального парка, выполнен зимний маршрутный учет на постоянных маршрутах и весенний учет медведей вдоль Байкальского побережья заказника.

11. Тема **«Геоботаническое картирование модельных участков на территории Баргузинского государственного природного биосферного заповедника».**

Руководитель и исполнитель: с.н.с. к.б.н. Бухарова Е.В.

Продолжен сбор полевых материалов путем выполнения геоботанических описаний на модельном участке, производится подготовка легенды для геоботанического картирования на модельном участке в долине р. Давше.

В научный архив заповедника в 2013 году поступили 14 рукописей (табл.11.2), опубликованы 1 тематический сборник, 47 статей и тезисов, в том числе: 6 статей в рецензируемых общероссийских журналах, 2 – в региональных журналах, 2 – в специализированных зарубежных сборниках, 22 – в специализированных общероссийских сборниках и 15 – в региональных изданиях (табл.11.3), подготовлена 1 научная рекомендация по сохранению редких видов растений (табл.11.4).

Таблица 11.2.

Список рукописей, поступивших в научный архив
Баргузинского заповедника в 2013 году.

№ №	Автор	Название	Объем, стр.	Примечание
1	2	3	4	5

1	Ананин А.А.	Орнитологический мониторинг в Баргузинском государственном природном биосферном заповеднике – итоги и перспективы	4	Опубликован о
---	-------------	---	---	------------------

Продолжение таблицы 11.2.

1	2	3	4	5
2	Ананин А.А.	Основные результаты 30-летнего орнитологического мониторинга в Баргузинском заповеднике	6	Опубликован о
3	Ананин А.А.	Особенности многолетней динамики гнездового населения птиц высокогорной части Баргузинского хребта	5	Опубликован о
4	Ананин А.А.	Формирование населения птиц в горных условиях юга Восточной Сибири	5	Опубликован о
5	Ананина Т.Л.	Адаптивная стратегия жуужелиц (Coleoptera, Carabidae) в высотном градиенте Баргузинского хребта (Северное Прибайкалье)	7	Опубликован о
6	Ананина Т.Л.	Опыт анализа многолетних учетов жуужелиц (Coleoptera, Carabidae) Баргузинского хребта (Северное Прибайкалье) (на рус. и англ. яз.)	14	Опубликован о частично
7	Ананина Т.Л.	Особенности долговременной динамики численности жуужелиц (COLEOPTERA, CARABI-DAE) на катене Баргузинского хребта (Северное Прибайкалье)	4	Опубликован о
8	Ананина Т.Л.	Оценка результатов двадцатилетнего мониторинга доминантных видов жуужелиц (COLEOPTERA, CARABIDAE) Баргузинского хребта (Северное Прибайкалье)	4	Опубликован о

9	Ананина Т.Л.	Термофильные реликты Баргузинского хребта (Северный Байкал)	2	Опубликован о
10	Будаева С.Э.	Редкие и реликтовые лишайники лесных ценозов и горных ландшафтов Заповедного Подлеморья Бурятии	3	Опубликован о

Продолжение таблицы 11.2.

1	2	3	4	5
11	Будаева С.Э.	Экология лишайников лесных ценозов, каменистых выходов во Флорихинском заказнике Республики Бурятия	3	Опубликован о
12	Будаева С.Э.	Коллекции и гербарии лишайников в Республике Бурятия	2	В печати
13	Бухарова Е.В.	Растительность долины р. Давша (Баргузинский заповедник)	2	Опубликован о
14	Бухарова Е.В.	Организация мониторинга редких эндемичных растений прибрежных экосистем оз. Байкал	4	Опубликован о

Таблица 11.3.

Список работ, опубликованных сотрудниками Баргузинского заповедника в 2013 году.

Автор	Название	Где опубликовано	Объем работы авт. л.
1	2	3	4
Ananin A.A.	Ornithological monitoring in the State Barguzinsky nature biosphere reserve – results and prospective	Fundamental and applied researches, educational traditions in zoology: materials of International scientific conference dedicated to the 135-th anniversary of Tomsk State University, 125-th anniversary of Department of Vertebrate Zoology and Ecology and Zoological Museum, 20-th anniversary of Research Laboratory of Bioindication and Environmental Monitoring of National Research Tomsk State University. – Tomsk: Publishing House Tomsk State University, 2013. – P. 135.	0,1
Ананин А.А.	Долговременные изменения зимнего населения птиц лесного пояса Баргузинского заповедника	Байкальский зоол. журн. – 2012. - № 3 (11). – С. 55-60.	0,7

Продолжение таблицы 11.3.

1	2	3	4
Ананин А.А.	Орнитологический мониторинг в Баргузинском государственном природном биосферном заповеднике – итоги и перспективы	Фундаментальные и прикладные исследования и образовательные традиции в зоологии: Матер. Междунар. науч. конф., посвящ. 135-летию Томского государственного университета, 125-летию кафедры зоологии позвоночных и экологии и Зоологического музея и 20-летию науч.-исслед. Лаборатории биоиндикации и экологического мониторинга ТГУ. – Томск: Изд. Дом ТГУ, 2013. – С. 11.	0,1
Ананин А.А.	Основные результаты 30-летнего орнитологического мониторинга в Баргузинском заповеднике	Биоразнообразие, проблемы экологии Горного Алтая и сопредельных регионов: настоящее, прошлое, будущее / Материалы III международной конференции (Россия, Республика Алтай, г. Горно-Алтайск) 1-5 октября 2013 г. – Горно-Алтайск: РИО Горно-Алтайского государственного университета, 2013. – С. 12-16.	0,4

Продолжение таблицы 11.3.

1	2	3	4
Ананин А.А.	Структура орнитофауны горных систем юга Восточной Сибири	Современные проблемы орнитологии Сибири и Центральной Азии: материалы V Междунар. орнитол. конф. (18-20 мая 2012 г.) / отв. ред. Ц.З. Доржиев. – Улан-Удэ: Изд-во Бурятского госуниверситета, 2013. – С. 53-58.	0,5
Ананин А.А.	Формирование населения птиц в горных условиях юга Восточной Сибири	Окружающая среда и устойчивое развитие Монгольского плато и сопредельных территорий: Матер. IX междунар. конф. (Улан-Удэ, 20-22 августа 2013 г.). – Т. 1. – Улан-Удэ: Изд-во БГУ, 2013. – С. 110-115.	0,3
Ананин А.А.	Долговременный мониторинг зимнего населения птиц лесного пояса Баргузинского заповедника (западный макросклон Баргузинского хребта)	Природные комплексы Северного Прибайкалья: Труды Баргузинского государственного природного биосферного заповедника. – Вып. 10. – Улан-Удэ : Изд-во БНЦ СО РАН, 2013. – С. 69-86.	1,0

Продолжение таблицы 11.3.

1	2	3	4
Ананин А.А.	Особенности многолетней динамики гнездового населения птиц высокогорной части Баргузинского хребта	Биоразнообразие Алтае-Саянского экорегиона: изучение и сохранение в системе ООПТ: матер. межрегион. науч.-практ. конф (27 июня – 1 июля 2013 г., Кызыл). – Кызыл: изд-во ОАО «Тываполиграф», 2013. – С. 113-116.	0,25
Попов В.В., Ананин А.А. , Подольский С.В., Реймерс А.Н.	К орнитофауне средней и верхней части долины реки Кан (Красноярский край)	Байкальский зоол. журн. – 2012. - № 3 (11). – С. 76-90.	1,0
Ananina T.L.	Experience in the analysis of perennial records of Carabid beetles (Coleoptera, Carabidae) in the Barguzin mountain ridge (North Pribaikalye)	2nd Global Conference on Entomology, November 8-12, 2013, Kuching, Sarawak, Malaysia. – Kuching, 2013. – P. 341.	0,1
Ананина Т.Л.	Адаптивная стратегия жужелиц (<i>Coleoptera, Carabidae</i>) в высотном градиенте Баргузинского хребта (Северное Прибайкалье)	Изв. Самарского науч. центра РАН. – 2013. – Т. 15. - № 3 (3). – С.1077-1079.	0,5
Ананина Т.Л.	Специфика среды обитания жужелиц (<i>Coleoptera, Carabidae</i>) в градиентных условиях Баргузинского хребта	Междунар. научно-исследовательский журнал / Сборник по результатам XIV заочной научной конференции Research Journal of International Studies. – Екатеринбург, 2013. - № 4 (11). – Часть 1. –	0,3

		С. 58-61.	
--	--	-----------	--

Продолжение таблицы 11.3.

1	2	3	4
Ананина Т.Л.	Термофильные реликты Баргузинского хребта (Северный Байкал)	Матер. VI Междунар. конф. молодых ученых «Биоразнообразие. Экология. Адаптация. Эволюция», посвящ. 150-летию со дня рожд. известного ботаника В.И. Липского (Одесса, 13-17 мая 2013 г.). – Одесса: Печатный дом, 2013. – С. 71-72.	0,2
Ананина Т.Л.	К оценке результатов двадцатилетнего мониторинга доминантных видов жуужелиц (<i>COLEOPTERA</i> , <i>CARABIDAE</i>) Баргузинского хребта (Северное Прибайкалье)	Современное естествознание и охрана окружающей среды: тр. Междунар. молодежной конф. – Курган: Изд-во Курган. гос. ун-та, 2013. – С. 9-10.	0,2
Ананина Т.Л.	Опыт анализа временных рядов на примере двадцатичетырехлетних учетов жуужелиц (<i>COLEOPTERA</i> , <i>CARABIDAE</i>) в Баргузинском заповеднике	Роль и задачи особо охраняемых природных территорий в современной России: сб. матер. Всероссийской научно-практич. конф. – Йошкар-Ола, 2013. – С. 127-131.	0,3
Ананина Т.Л.	Особенности долговременной динамики численности жуужелиц (<i>Coleoptera</i> , <i>Carabidae</i>) на катене Баргузинского хребта (Северное	Окружающая среда и устойчивое развитие Монгольского плато и сопредельных территорий: Матер. IX междунар. конф.	0,3

	Прибайкалье)	(Улан-Удэ, 20-22 августа 2013 г.). – Т. 1. – Улан-Удэ: Изд-во БГУ, 2013. – С. 115-117.	
--	--------------	--	--

Продолжение таблицы 11.3.

1	2	3	4
Ананина Т.Л.	Оценка результатов двадцатилетнего мониторинга доминантных видов жуужелиц (<i>COLEOPTERA</i> , <i>CARABIDAE</i>) Баргузинского хребта (Северное Прибайкалье)	Биоразнообразие, проблемы экологии Горного Алтая и сопредельных регионов: настоящее, прошлое, будущее / Материалы III международной конференции (Россия, Республика Алтай, г. Горно-Алтайск) 1-5 октября 2013 г. – Горно-Алтайск: РИО Горно-Алтайского государственного университета, 2013. – С. 16-18.	0,3
Ананина Т.Л.	Распределение доминантных видов жуужелиц (<i>Coleoptera</i> , <i>Carabidae</i>) в высотном градиенте Баргузинского хребта	Тр. Ставропольского отделения Русского энтомологического общества. – Вып. 9: Матер. V Междунар. науч.-практич. Интернет-конференции (10 июля 2013 г.). – Ставрополь: Ставропольское изд-во «Параграф», 2013. – С. 38-41.	0,2
Ананина Т.Л.	Информационная база данных по динамике	Природные комплексы Северного	0,9

	численности фоновых видов фауны в Баргузинском заповеднике на примере жужелиц (<i>Coleoptera</i> , <i>Carabidae</i>) и перспективы её использования	Прибайкалья: Труды Баргузинского государственного природного биосферного заповедника. – Вып. 10. – Улан-Удэ : Изд-во БНЦ СО РАН, 2013. – С. 42-55.	
--	---	--	--

Продолжение таблицы 11.3.

1	2	3	4
Ананина Т.Л.	Некоторые особенности адаптации жужелиц (<i>Coleoptera</i> , <i>Carabidae</i>) в высокогорном градиенте Баргузинского хребта (Северное Прибайкалье)	Биоразнообразие Алтае-Саянского экорегиона: изучение и сохранение в системе ООПТ: матер. межрегион. науч.-практ. конф (27 июня – 1 июля 2013 г., Кызыл). – Кызыл: изд-во ОАО «Тываполиграф», 2013. – С. 116-118.	0,2
Ананина Т.Л.	Применение моделей фазовых портретов жужелиц (<i>Coleoptera</i> , <i>Carabidae</i>) в долговременном мониторинге экосистем Баргузинского хребта	Природные комплексы Северного Прибайкалья: Тр. Баргузинского гос. природного биосферного заповедника. – Вып. 10. – Улан-Удэ : Изд-во БНЦ СО РАН, 2013. – С. 56-63.	0,5
Ананина Т.Л.	Проявление флуктуирующей асимметрии в морфологическом строении тела жужелицы <i>Carabus odoratus barguzinicus</i> Shil., 1996 (<i>Coleoptera</i> ,	Природные комплексы Северного Прибайкалья: Тр. Баргузинского гос. природного биосферного заповедника. – Вып.	0,3

	<i>Carabidae</i>) в градиентных условиях Баргузинского хребта	10. – Улан-Удэ : Изд-во БНЦ СО РАН, 2013. – С. 64-68.	
Ананина Т.Л.	Чешуекрылые Баргузинского заповедника (аннотированный список)	Природные комплексы Северного Прибайкалья: Тр. Баргузинского гос. природного биосферного заповедника. – Вып. 10. – Улан-Удэ : Изд-во БНЦ СО РАН, 2013. – С. 5-41.	2,2

Продолжение таблицы 11.3.

1	2	3	4
Ананина Т.Л., Ананин А.А.	Использование катенного метода в энтомологических и орнитологических исследованиях (на примере западного макросклона Баргузинского хребта)	География и природные ресурсы. – 2013. - № 1. – С. 43-49.	0,8
Ананина Т.Л., Ананин А.А.	Изменения климата северо-восточного побережья Байкала за период 1955-2011 гг.	Природные комплексы Северного Прибайкалья: Труды Баргузинского государственного природного биосферного заповедника. – Вып. 10. – Улан-Удэ : Изд-во БНЦ СО РАН, 2013. – С. 170-178.	0,6
Будаева С.Э.	Новые находки редких лишайников во Фролихинском государственном заказнике	Вестник БГУ. Биология, география. – Вып. 4. – Улан-Удэ. – 2013. – С. 46-48.	0,3
Будаева С.Э.	Гербарий лишайников Республики Бурятия	Тр. Междунар. конф. «Систематические и флористические исследования	0,15

		Северной Евразии» (к 85-летию со дня рождения проф. А.Г. Еленевского / Под общ. ред. д.б.н. В.П. Викторова. – М.: МГУ, 2013. – С. 49-51.	
Будаева С.Э.	Мониторинг редких лишайников «Заповедного Подлеморья»	Сб. матер. III Всерос. науч.-практ. конф. «Охрана окружающей среды и эколого-биологическое образование». – Елабуга, 2013. – С. 227-229.	0,15

Продолжение таблицы 11.3.

1	2	3	4
Будаева С.Э.	Редкие виды лишайников в Республике Бурятия, предлагаемые для включения в Красную книгу Республики Бурятия	Устойчивое развитие инновационного общества: экология, власть, общественность / Сб. науч. тр. по материалам Всерос. заочн. науч.-практич. конф.: Электронное издание сетевого и локального распространения. – Саратов, 2013. – С. 52-54.	0,2
Будаева С.Э.	Редкие и реликтовые лишайники лесных ценозов и горных ландшафтов «Заповедного Подлеморья» Бурятии	Современная ботаника в России / Труды XIII Съезда Русского ботанического общества и конференции «Научные основы охраны и	0,1

		рационального природопользования растительного покрова Волжского бассейна» (Тольятти, 16-22 сентября 2013 г.). – Т. 1. – Тольятти: Изд-во Кассандра, 2013. – С. 191-192.	
Будаева С.Э.	Экологические особенности распространения редких видов лишайников в лесных ценозах «Заповедного Подлеморья» Республики Бурятия	Экология и современное общество: сборник матер. междунар. науч.-практ. конф. (29-30 января 2013 г.). – Чебоксары: ЧКИ РУК, 2013. – С. 33-36.	0,2

Продолжение таблицы 11.3.

1	2	3	4
Будаева С.Э.	Экология лишайников лесных ценозов, каменистых выходов во Фролихинском заказнике Республики Бурятия	Биоразнообразие, проблемы экологии Горного Алтая и сопредельных регионов: настоящее, прошлое, будущее / Материалы III международной конференции (Россия, Республика Алтай, г. Горно-Алтайск) 1-5 октября 2013 г. – Горно-Алтайск: РИО Горно-Алтайского государственного университета, 2013. – С. 214-216.	0,2
Будаева С.Э.	Экология редких	Современные	0,1

	неморальных лишайников Республики Бурятия	тенденции в образовании и науке: сб. науч. тр. по материалам Междунар. науч.-практ. конф. 28 декабря 2012 г. – Ч. 8. – Тамбов: Изд-во ТРОО «Бизнес - Наука-Общество», 2013. – С. 32-33.	
Будаева С.Э.	Аннотированный список лишайников Баргузинского государственного природного биосферного заповедника	Природные комплексы Северного Прибайкалья: Труды Баргузинского государственного природного биосферного заповедника. – Вып. 10. – Улан-Удэ : Изд-во БНЦ СО РАН, 2013. – С. 123-158.	2,0

Продолжение таблицы 11.3.

1	2	3	4
Будаева С.Э.	Разнообразие и редкие виды лишайников западного склона Баргузинского хребта	X Дальневосточная конференция по заповедному делу. Благовещенск, 25-27 сентября 2013 г.: Матер. конф. – Благовещенск: Изд-во БГПУ, 2013. – С. 64-67.	0,25
Бухарова Е.В.	Злаки Баргузинского заповедника	Изв. Самарского науч. центра РАН. – 2013. – Т. 15. - № 3 (2). – С. 810-813.	0,4
Бухарова	<i>Deschampsia turczaninowii</i>	Роль и задачи особо	0,2

Е.В.	Litv. в Баргузинском заповеднике	охраняемых природных территорий в современной России: сб. матер. Всероссийской науч.-практич. конф. – Йошкар-Ола, 2013. – С. 78-81.	
Бухарова Е.В.	Мониторинг растительности в долине р. Давша (Баргузинский заповедник)	Растительность Байкальского региона и сопредельных территорий: матер. всеросс. школы-конф. с участием иностр. ученых (г. Улан-Удэ, 11-13 сент. 2013 г.). Улан-Удэ: Изд-во БГУ, 2013. – С. 61-66.	0,3

Продолжение таблицы 11.3.

1	2	3	4
Бухарова Е.В.	Организация мониторинга редких эндемичных растений прибрежных экосистем оз. Байкал	Биоразнообразие, проблемы экологии Горного Алтая и сопредельных регионов: настоящее, прошлое, будущее / Материалы III международной конференции (Россия, Республика Алтай, г. Горно-Алтайск) 1-5 октября 2013 г. – Горно-Алтайск: РИО Горно-Алтайского государственного университета, 2013. – С. 216-218.	0,2
Бухарова Е.В.	Растительность долины р. Давша	Современная ботаника в России / Труды XIII Съезда Русского ботанического общества и конференции «Научные основы охраны и рационального природопользования растительного покрова Волжского бассейна» (Тольятти, 16-22 сентября 2013 г.). - Т. 3: Охрана растительного мира. Ботаническое ресурсоведение. Культурные растения. Интродукция растений.	0,1

		Экологическая физиология растений. Ботаническое образование. – Тольятти: Изд-во Кассандра, 2013. – С. 11.	
--	--	---	--

Продолжение таблицы 11.3.

1	2	3	4
Бухарова Е.В.	Связь науки и экопросвещения в ФГБУ «Заповедное Подлеморье»	Экология, образование, общество: проблемы и перспективы эффективного сотрудничества: Матер. Междунар. науч.-практич. конф. (26-27 сентября 2013 г.). – Улан-Удэ: Изд-во БГУ, 2013. – С. 124-128.	0,25
Бухарова Е.В.	Концепция школы «Экос»	Экология – азбука жизни: сб. метод. матер. – Улан-Удэ: Изд-во БГУ, 2013. – С. 3-5.	0,15
Бухарова Е.В.	Мониторинг ценопопуляций <i>Cypripedium guttatum</i> Sw. в Баргузинском заповеднике	Природные комплексы Северного Прибайкалья: Труды Баргузинского государственного природного биосферного заповедника. – Вып. 10. – Улан-Удэ : Изд-во БНЦ СО РАН, 2013. – С. 159-169.	0,6
Бухарова Е.В.	Перспективы развития музейного туризма на территории Баргузинского заповедника (Заповедное	Проблемы сохранения, изучения и использования культурного наследия	0,25

	Подлеморье)	в современном музее: Музее истории Бурятии им. М.Н. Хангалова 90 лет. Сб. ст. – Улан-Удэ: Изд-во БГСХА им. В.Р. Филиппова, 2013. – С. 236-239.	
--	-------------	---	--

Окончание таблицы 11.3.

1	2	3	4
Бухарова Е.В., Родионова Н.М.	Герои России 2020 г. Как войти в историю	Экология – азбука жизни: сб. метод. матер. – Улан-Удэ: Изд-во БГУ, 2013. – С. 37-43.	0,4
Бухарова Е.В., Родионова Н.М.	Проект «Эколого- краеведческая тропа «Мой любимый город»»	Экология – азбука жизни: сб. метод. матер. – Улан-Удэ: Изд-во БГУ, 2013. – С. 34-37.	0,2

Таблица 11.4.

Сведения о пособиях, руководствах, научных рекомендациях,
подготовленных сотрудниками Баргузинского заповедника в 2013 году.

Автор	Название	Примечания
1	2	3
Бухарова Е.В.	Рекомендации по охране редких видов растений семейства <i>Orchidaceae</i> на основе мониторинга редких видов в Баргузинском государственном природном биосферном заповеднике.	Рукопись

В 2013 году научные сотрудники заповедника приняли участие в 25 конференциях и совещаниях (табл.11.5), в том числе в 2 – зарубежных, 12 – международных, 7 – общероссийских и 4 – межрегиональных и региональных.

Таблица 11.5.

Участие сотрудников Баргузинского заповедника в совещаниях и конференциях в 2013 году.

Ф.И.О.	Наименование совещания, дата и место проведения	Название доклада
1	2	3
Ананина Т.Л.	Второй Глобальный конгресс по энтомологии, г. Кучинг, Малайзия, 8-12 ноября 2013 г.	Experience in the analysis of perennial records of Carabid beetles (Coleoptera, Carabidae) in the Barguzin mountain ridge (North Pribaikalye)

Продолжение таблицы 11.5.

1	2	3
Ананина Т.Л.	VI Международная конференция молодых ученых «Биоразнообразие. Экология. Адаптация. Эволюция», г. Одесса, Украина, 13-17 мая 2013 г.	Термофильные реликты Баргузинского хребта (Северный Байкал)
Ананин А.А.	Международная научная конференция «Фундаментальные и прикладные исследования и образовательные традиции в зоологии», г. Томск, 14-18 октября 2013 г.	Орнитологический мониторинг в Баргузинском государственном природном биосферном заповеднике – итоги и перспективы
Ананин А.А.	III Международная конференция «Биоразнообразие, проблемы экологии Горного Алтая и сопредельных регионов: настоящее, прошлое, будущее», г. Горно-Алтайск, 1-5 октября 2013 г.	Основные результаты 30-летнего орнитологического мониторинга в Баргузинском заповеднике
Ананин А.А.	IX международная конференция «Окружающая среда и устойчивое развитие Монгольского плато и сопредельных территорий», г. Улан-Удэ, 20-22 августа 2013 г.	Формирование населения птиц в горных условиях юга Восточной Сибири
Ананина	Международная молодежная	К оценке результатов

Т.Л.	конференция «Современное естествознание и охрана окружающей среды», г. Курган, 9-13 сентября 2013 г.	двадцатилетнего мониторинга доминантных видов жуужелиц (<i>COLEOPTERA</i> , <i>CARABIDAE</i>) Баргузинского хребта (Северное Прибайкалье)
Ананина Т.Л.	IX международная конференция «Окружающая среда и устойчивое развитие Монгольского плато и сопредельных территорий», г. Улан-Удэ, 20-22 августа 2013 г.	Особенности долговременной динамики численности жуужелиц (<i>Coleoptera</i> , <i>Carabidae</i>) на катене Баргузинского хребта (Северное Прибайкалье)

Продолжение таблицы 11.5.

1	2	3
Ананина Т.Л.	III Международная конференция «Биоразнообразие, проблемы экологии Горного Алтая и сопредельных регионов: настоящее, прошлое, будущее», г. Горно-Алтайск, 1-5 октября 2013 г.	Оценка результатов двадцатилетнего мониторинга доминантных видов жуужелиц (<i>COLEOPTERA</i> , <i>CARABIDAE</i>) Баргузинского хребта (Северное Прибайкалье)
Ананина Т.Л.	V Междунар. науч.-практич. Интернет-конференция Ставропольского отделения Русского энтомологического общества (г. Ставрополь, 10 июля 2013 г.).	Распределение доминантных видов жуужелиц (<i>Coleoptera</i> , <i>Carabidae</i>) в высотном градиенте Баргузинского хребта
Будаева С.Э.	Международная конференция «Систематические и флористические исследования Северной Евразии», г. Москва, 12-14 декабря 2013 г.	Гербарий лишайников Республики Бурятия
Будаева С.Э.	Международная научно-практическая конференция «Экология и современное общество», г. Чебоксары, 29-30 января 2013 г.	Экологические особенности распространения редких видов лишайников в лесных ценозах «Заповедного Подлеморья» Республики

		Бурятия
Будаева С.Э.	III Международная конференция «Биоразнообразие, проблемы экологии Горного Алтая и сопредельных регионов: настоящее, прошлое, будущее», г. Горно-Алтайск, 1-5 октября 2013 г.	Экология лишайников лесных ценозов, каменистых выходов во Фролихинском заказнике Республики Бурятия
Бухарова Е.В.	III Международная конференция «Биоразнообразие, проблемы экологии Горного Алтая и сопредельных регионов: настоящее, прошлое, будущее», г. Горно-Алтайск, 1-5 октября 2013 г.	Организация мониторинга редких эндемичных растений прибрежных экосистем оз. Байкал

Продолжение таблицы 11.5.

1	2	3
Бухарова Е.В.	Международная научно-практическая конференция «Экология, образование, общество: проблемы и перспективы эффективного сотрудничества», г. Улан-Удэ, 26-27 сентября 2013 г.	Связь науки и экопросвещения в ФГБУ «Заповедное Подлеморье»
Ананина Т.Л.	Всероссийская научно-практическая конференция «Роль и задачи особо охраняемых природных территорий в современной России», г. Йошкар-Ола, 12 сентября 2013 г.	Опыт анализа временных рядов на примере двадцатичетырехлетних учетов жуужелиц (<i>COLEOPTERA, CARABIDAE</i>) в Баргузинском заповеднике
Будаева С.Э.	III Всероссийская с международным участием научно-практическая конференция «Охрана природной среды и экологическое образование», г. Елабуга, 18-19 апреля 2013 г.	Мониторинг редких лишайников «Заповедного Подлеморья»

Будаева С.Э.	Всероссийская заочная научно-практическая конференция «Устойчивое развитие инновационного общества: экология, власть, общественность», г. Саратов, 2013 г.	Редкие виды лишайников в Республике Бурятия, предлагаемые для включения в Красную книгу Республики Бурятия
Будаева С.Э.	XIII съезд Русского ботанического общества, Тольятти, 16-22 сентября 2013 г.	Редкие и реликтовые лишайники лесных ценозов и горных ландшафтов «Заповедного Подлеморья» Бурятии
Бухарова Е.В.	Всероссийская научно-практическая конференция «Роль и задачи особо охраняемых природных территорий в современной России», г. Йошкар-Ола, 12 сентября 2013 г.	<i>Deschampsia turczaninowii</i> Litv. в Баргузинском заповеднике

Окончание таблицы 11.5.

1	2	3
Бухарова Е.В.	Всероссийская школа-конференция «Растительность Байкальского региона и сопредельных территорий», г. Улан-Удэ, 11-13 ноября 2013 г.	Мониторинг растительности в долине р. Давша (Баргузинский заповедник)
Бухарова Е.В.	XIII съезд Русского ботанического общества, Тольятти, 16-22 сентября 2013 г.	Растительность долины р. Давша
Ананин А.А.	Межрегиональная научно-практическая конференция «Биоразнообразие Алтае-Саянского экорегиона: изучение и сохранение в системе ООПТ», г. Кызыл, 27 июня – 1 июля 2013 г.	Особенности многолетней динамики гнездового населения птиц высокогорной части Баргузинского хребта

Ананина Т.Л.	Межрегиональная научно-практическая конференция «Биоразнообразие Алтае-Саянского экорегиона: изучение и сохранение в системе ООПТ», г. Кызыл, 27 июня – 1 июля 2013 г.	Некоторые особенности адаптации жуужелиц (<i>Coleoptera</i> , <i>Carabidae</i>) в высокогорном градиенте Баргузинского хребта (Северное Прибайкалье)
Будаева С.Э.	X Дальневосточная конференция по заповедному делу, г. Благовещенск, 25-27 сентября 2013 г.	Разнообразие и редкие виды лишайников западного склона Баргузинского хребта
Бухарова Е.В.	Межрегиональная научно-практическая конференция «Проблемы сохранения, изучения и использования культурного наследия в современном музее», г. Улан-Удэ, 21-25 октября 2013 г.	Перспективы развития музейного туризма на территории Баргузинского заповедника (Заповедное Подлеморье)

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 2013 году.

Ф. И. О.	Полевые работы	Командировки	Камеральные работы	Отпуск
Ананин А.А.	54	20	146	52
Ананина Т.Л.	30	20	174	40
Дарижапов Е.А.	50	0	141	78
Нечаев В.А.	31	0	134	0
Будаева С.Э.	8	9	183	52
Бухарова Е.В.	49	15	146	52
Куркина И.И.*	0	0	152	135
Дарижапова Т.Г.	20	0	172	76

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

Таблица 11.7.

**Сведения о командировках научных сотрудников
Баргузинского заповедника в 2013 году.**

Ф.И.О.	К-во дней	Место командировки	Цель командировки
1	2	3	4
Ананин А.А.	4	г. Москва	Участие в Штильмарковских чтениях
Ананин А.А.	9	г. Томск	Участие в научной конференции
Ананин А.А.	7	г. Красноярск	Участие в семинаре-совещании «Организация научных исследований и экологического мониторинга на особо охраняемых природных территориях России»
Ананина Т.Л.	20	Малайзия, г. Кучинг	Участие с докладом во «Втором Международном конгрессе по энтомологии»
Будаева С.Э.	9	г. Москва	Участие в научной конференции и работа с гербарием
Бухарова Е.В.	14	Национальные парки «Олимпия» и «Рейнир» (штат Вашингтон, США)	Обмен опытом и семинар по интерпретации

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

В.н.с. Ананина Т.Л. повышала квалификацию, осваивая новые методы статистической обработки материалов на основе пакета программ Statistica 6.0 (путем дистанционных онлайн-консультаций со специалистами Томского и Казанского университетов).

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.

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 2013 году под руководством Ананина А.А. окольцовано 8 особей 3 видов птиц.

Производственная практика студентов. На территории заповедника, Фролихинского заказника и Забайкальского национального парка в 2013 году проводилась практика студентов:

- 1) Московского государственного университета:
 - производственная практика, 1 практикант;
- 2) Восточно-Сибирского государственного университета технологии и управления (ВСГУТУ, г. Улан-Удэ):
 - учебная практика, 14 практикантов,
 - производственная практика, 1 практикант;
- 3) Иркутской государственной сельскохозяйственной академии (г. Иркутск):
 - учебная практика, 1 практикант,
 - производственная практика, 1 практикант;
- 4) Бурятского государственного университета (г. Улан-Удэ):
 - учебная практика, 8 практикантов,
 - производственная практика, 7 практикантов;
- 5) Восточно-Сибирской государственной академии культуры и искусств (г. Улан-Удэ):
 - учебная практика, 4 практиканта,
 - производственная практика, 6 практикантов;
- 6) Томского политехнического университета (г. Томск):
 - производственная практика, 2 практиканта;
- 7) Чешского сельскохозяйственного университета (г. Прага):
 - производственная практика, 5 практикантов.

На базе заповедника в 2013 году выполнялись 9 дипломных и 8 курсовых работ.

Биосферный полигон. В 2013 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 2013 году эколого-просветительскую деятельность осуществляло специализированное подразделение - отдел экологического просвещения. Информация представлена о проведении мероприятий ФГБУ «Объединенная дирекция Баргузинского государственного природного биосферного заповедника и Забайкальского национального парка» (ФГБУ «Заповедное Подлеморье»).

Фактическая численность отдела на 31.12.2013 г. составляла 10 человек (табл. 11.8).

Таблица 11.8.

Состав отдела экологического просвещения в 2013 году.

№ п/п	Должность	Ф. И. О.
1.	Начальник отдела	Файфер М.С.
2.	Методист	Кривонос Т.С.
3.	Методист	Лысова К.А.
4.	Методист	Шрагер Л.П.
5.	Методист	Шерстова Я.А.
6.	Методист	Лебедева М.К.
7.	Методист	Маковеева Н.А.
8.	Методист	Скосырская О.А.
9.	Методист	Хайтцманн Е.
10.	Методист	Гудемчук Е.В.

Руководитель отдела – начальник отдела экологического просвещения Файфер Мария Семеновна, 1981 г.р., образование высшее, руководитель НХТ, преподаватель, 2005 г., Восточно-Сибирская государственная академия культуры и искусств. В учреждении работает с 2013 г., в занимаемой должности - с 2013 г.

Методист Скосырская Ольга Алексеевна, 1960 г.р., образование высшее, инженер лесного хозяйства, 1988 г., Красноярский технологический институт. В учреждении работает с 1992 г., в занимаемой должности – с 2013 г.

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

Методист Лысова Кристина Александровна, 1981 г.р., образование высшее, менеджмент организации (менеджер в социальной сфере), 2003 г., Восточно-Сибирская государственная академия культуры и искусств

(ВСТАКИ). В учреждении работает с 2003 г., в занимаемой должности – с 2003 г.

Методист Шрагер Любовь Петровна, 1970 г.р., образование высшее, инженер лесного хозяйства, 1992 г., Красноярский технологический институт. В учреждении работает с 1992 г., в занимаемой должности - с 1993 г.

Методист Маковеева Наталья Алексеевна, 1978 г.р., образование высшее, охотовед-биолог, 2001 г., Иркутская государственная сельскохозяйственная академия. В учреждении работает с 2001 г., в занимаемой должности - с 2001 г.

Методист Хайтцманн Ева, 1974 г.р., высшее, скульптор, 2003 г., Институт искусств (Берлин, Вайссензее). В учреждении работает с 2008 г., в занимаемой должности - с 2009 г.

Методист Гудемчук Екатерина Владимировна, 1985 г. р., высшее, лингвист-переводчик, 2008 г., Бурятский государственный университет. В учреждении работает с 2012 г., в занимаемой должности – с 2012 г.

Методист Шерстова Яна Алексеевна, 1987 г.р., высшее, инженер по специальности «Лесоинженерное дело», 2010 г., Братский государственный университет. В учреждении работает с 2007 г., в занимаемой должности – с 2013 г.

Методист Лебедева Марина Кимовна, 1967 г.р., высшее, преподаватель английского и немецкого языков, 1989г., Бурятский государственный педагогический институт. В учреждении работает с 2013 г., в занимаемой должности – с 2013 г.

На территории заповедника, в п. Давша, с 1953 г. функционирует Музей природы. Специфическая особенность работы Музея природы - ограниченный период приема посетителей, связанный с коротким туристским сезоном (июнь-сентябрь). Турсезон зависит от сроков навигации на озере Байкал. Экскурсии в Музее природы проводились м.н.с. Куркиной И.И. Так же к проведению экскурсий привлекались ведущий научный сотрудник Ананина Т.Л., научный сотрудник Дарижапов Е.А., участковый госинспектор Гороховский Ю.В.

В 2013 году Музей природы посетили 81 человек.

В 2013 г. были продолжены работы по подготовке проектных предложений по созданию музейно-выставочного комплекса «Заповедный берег» на базе п. Давша, предусматривающих расширение экспозиции музея, а также по доработке новой концепции музея природы Баргузинского заповедника.

Экспозиции музея в 2013 году не обновлялись, последнее обновление было в 2004 г.

Визит-центры Баргузинского заповедника расположены вне территории заповедника. Цель работы: формирование положительного

отношения местного сообщества к заповеднику, к ООПТ Байкальского региона и России. В задачи визит-центров входит организация и проведение природоохранной работы в зоне сотрудничества заповедника, прием посетителей, в том числе гостей района (туристов и экскурсантов).

Имеется два визит-центра:

- 1) в п. Нижнеангарск (число посетителей в 2013 г. составило 342 чел.);
- 2) информационный центр в г. Северобайкальск (число посетителей в 2013 г. – 250 чел.).

Для территории Забайкальского национального парка функционирует 4 визит-центра:

- 1) в п. Усть-Баргузин (число посетителей в 2013 г. – 1018 чел.);
- 2) информационный центр на въезде на территорию национального парка (число посетителей – 13870 чел.);
- 3) передвижной информационный центр на оз. Байкал, Чивыркуйский залив (баржа) (число посетителей в 2013 г. – 1769 чел.);
- 4) визит-центр на кордоне Мнахово (Чивыркуйский залив) (число посетителей в 2013 г. – 4000 чел.).

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

Территория заповедника, включая биосферный полигон, в 2013 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 2013 году.

Посетители заповедника	Численность (чел.)	Количество групп	Средняя численность (чел.)	Средняя продолжительность пребывания (дней)
Российские группы	563	62	9,1	2
Иностранные группы	123	27	4,6	1
Специализированный, деловой туризм	30			

Неорганизованные туристы	80			
ВСЕГО	796	82		

В 2009 году под охрану заповедника передан Государственный природный заказник федерального значения «Фролихинский». Разработана схема размещения участков для развития рекреационной деятельности на территории заказника. В 2013 г. территорию заказника посетили 53 российские группы (516 человек) и 11 иностранных групп (64 человека).

В 2013 г. сотрудниками ФГБУ «Заповедное Подлеморье», по их инициативе и при содействии было опубликовано 50 научно-популярных и эколого-просветительских статей в печатных и электронных СМИ, в том числе:

- в местной (районной) прессе 25;
- в региональной (республиканской) 23;
- в центральной 2.

С участием сотрудников ФГБУ «Заповедное Подлеморье» в 2013 г. состоялось 12 выступлений по телевидению, в том числе:

- по местному (районному) 0;
- по областному (республиканскому) 10;
- по центральному 2.

В 2013 г. о деятельности ФГБУ «Заповедное Подлеморье» состоялось 10 выступлений по республиканскому радио (г. Улан-Удэ).

В 2013 году продолжали работать сайты:

- заповедника <http://barguzinskiy.ru>. Количество посетителей 69594 человека;
- национального парка <http://npzabaikalsky.ru>. Количество посетителей 29573 человека;
- создан и запущен в декабре 2013 г. новый сайт ФГБУ «Заповедное Подлеморье»: <http://zapovednoe-podlemorye.ru/>, в настоящее время ведется его адаптация, после завершения которой ранее существовавшие сайты Баргузинского заповедника и Забайкальского национального парка будут закрыты. Количество посетителей 2067 человек.

В 2013 г. ФГБУ «Заповедное Подлеморье» продолжило издавать информационный вестник «Вестник Заповедного Подлеморья»: 1 выпуск вышел как приложение к местной газете «Десяточка», второй – самостоятельная газета. Тираж 1300 экз. 2 выпуска.

В 2013 г. издано 35 видов полиграфической продукции рекламного и эколого-просветительского характера, общим тиражом 14724 шт. (табл. 11.10).

Таблица 11.10.

Издание в 2013 г. учреждением полиграфической продукции
рекламного и эколого-просветительского характера.

Тип издания	Кол-во наименований	Тираж (общий)
1	2	3
Информационные листовки	6	3000
Буклеты	10	10000
Плакаты	1	100
Карманные календари	10	1500
Открытки	-	-
Значки	5	660
Фотоальбомы	1	124
Настенные календари	2	500
Сувениры с наименованием заповедника и национального парка	55	6590
Иное: флаеры, визитки, памятки посетителю	16	1200
ВСЕГО:	106	23674

В 2013 г. на территории заповедника и национального парка производились видеосъемки следующими организациями:

- На подведомственных территориях в 2013 году проводились 2 видеосъемки телекомпанией «РТ». Копии фильмов «Заповедное Подлеморье – глазами мексиканского туриста», «Заповедное Подлеморье – глазами арабского туриста»;
- В рамках реализации программы проведения Года туризма-2013 на подведомственных территориях с 13 по 16 сентября снимался фильм о туристских ресурсах и возможностях Республики Бурятия съемочной группой международного телеканала «Euronews»;
- В 2013 г. отснят фильм телекомпанией «Моя Планета» - «Люди воды» Байкал (2013).
- На Ушканьих островах в 2013 г. отснят видеоролик телекомпанией «АТВ» - «К лежбищу байкальской нерпы».
- В национально парке проводились видеосъемки для новостных роликов компанией ГТРК «Бурятия».

В 2013 году действовало 17 природоохранных и эколого-просветительских выставок, подготовленных сотрудниками ФГБУ «Заповедное Подлеморье» либо при их участии (табл. 11.11).

Таблица 11.11.

Природоохранные и эколого-просветительские выставки,

подготовленные с участием сотрудников учреждения в 2013 г.

№	Тематика выставки	Название	Место проведения
1	2	3	4
1	Природоохранная	«Баргузинский заповедник – книги, брошюры, буклеты»	Районная библиотека, пгт. Нижнеангарск
2	Природоохранная	«В фокусе - нерпа»	Визит-центр ФГБУ «Заповедное Подлеморье», пгт. Нижнеангарск
3	Фотовыставка	«Зеленое море тайги»	Визит-центр ФГБУ «Заповедное Подлеморье», пгт. Нижнеангарск
4	Сувенирная	«Сувениры с заповедной символикой»	Районный дом культуры, пгт. Нижнеангарск
5	Фотовыставка	«Байкал. Царство воды и льда»	Визит-центр ФГБУ «Заповедное Подлеморье», пгт. Нижнеангарск
6	Сувенирная	«Заповедная Россия»	г. Москва
7	Природоохранная	«Мой край»	Визит-центр ФГБУ «Заповедное Подлеморье», пгт. Нижнеангарск
8	Фотовыставка	«Край подле моря»	ГДЮТ г. Улан-Удэ
9	Детского творчества	Выставка детских рисунков	визит-центр п. Усть-Баргузин
10	Передвижная Детского творчества	Рисунки и поделки «Мир заповедной природы»	МДЦ «Байкал»
11	Фотовыставка	«Заповедное Подлеморье»	ГОУ СПО «БКТиС»

Продолжение таблицы 11.11.

1	2	3	4
12	Фотовыставка	«Восток глазами европейца»	ГОУ СПО «БКТиС»
13	Передвижная фотовыставка	«Край подле моря» (День рыбака)	п. Курбулик
14	Передвижная фотовыставка	«Край подле моря» (Байкальское восхождение)	М. Глинка
15	Передвижная	«Край подле моря» (День	М. Буртуй

	фотовыставка	Байкала)	
16	Фотовыставка	«В объективе – байкальская нерпа»	Музей природы Бурятии, г. Улан-Удэ
17	Сувенирная	Байкальская рыбалка - 2013	М. Холодянки

В 2013 году работа со школьниками велась по различным направлениям.

В экологических праздниках и акциях приняли участие:

- **«Марш парков» - 2600 чел.**

Проведенные мероприятия:

- Подготовка и распространение информации о «Марше парков – 2013» в Баргузинском, Северо-Байкальском и Муйском районах Республики Бурятия;

- Организация выставки «Баргузинский заповедник – книги, брошюры, буклеты» в районной библиотеке п. Нижнеангарск;

- Районный конкурс «Берегите лес!», 1 тур - проведен в Северо-Байкальском лесничестве, 2 тур - в ФГБУ «Заповедное Подлеморье»;

- Республиканский конкурс «Орлан-белохвост – птица 2013 года» (распространение информации в СМИ, прием и отправка работ);

- Республиканский конкурс детских рисунков «Мир заповедной природы»;

- КВН на Байкале;

- Выставка детского творчества «мир Заповедной природы»;

- Итоговый концерт.

День птиц – 221 чел.

Проведенные мероприятия:

- Беседы о птицах для школьников и воспитанников детских садов;

- Викторины, игра о птицах.

День эколога (Всемирный день охраны окружающей среды) – 487 чел.;

Проведенные мероприятия:

- Подготовка и издание противопожарной листовки, раздача жителям поселков, школьникам;

- Проведение бесед на противопожарную тему;

- Проведение мастер – классов;

- Проведение бесед на антимусорную тему.

День работника леса – 405 чел.

Проведенные мероприятия:

- Игровые программы для младших классов и воспитанников д/садов;

- Показ видеоматериалов о лесе (п. Усть-Баргузин);

- Беседы в школе;

- Акция «Чистые леса Байкалу»;
- Конкурс рисунков.

Праздник День Байкала – 243 чел.

Проведенные мероприятия:

- Концерт «Музыка на берегу Байкала»;
- Акция «Чистые берега – Байкалу»;
- Фотовыставка «Природа Байкала»;
- Скоростное восхождение на плато полуострова Святой Нос;
- Конкурс костюмов из мусора;
- Конкурс рекламных роликов;
- Мастер класс по лепке сувениров.

День Земли» – 248 чел.

Проведенные мероприятия:

- Занятия в школе «Знакомые незнакомцы»;
- Акция «Подари жизнь цветку»;
- Праздник в детском саду;
- Международный конкурс «Природа, Человек, Страна» (распространение информации, консультация участников, прием и отправка работ), п. Нижнеангарск.

День нерпенка – 131 чел.

Проведенные мероприятия:

- Праздник;
- День нерпенка в д/саду;
- Глаза в глаза Байкальской нерпе;
- День нерпенка - Нерпа из пластилина;
- День нерпенка в Музее природы.

Чистый берег Байкала – 357 чел.

Проведенные мероприятия:

- 8 акций по уборки побережья оз. Байкал.

Помогите птицам – 177 чел.

Проведенные мероприятия:

- Праздник в д/саде «Елочка»;
- Праздник в д/саде «Солнышко»;
- Праздник «Золотая рыбка»;
- Мастер-класс – школа 2б, ВЦ177;
- Конкурс кормушек, Баргузинская средняя школа.

Защитим лес от пожара – 2174 чел.

Проведенные мероприятия:

- Проведение бесед;
- Раздача памяток.

«Чистый лед Байкала. Мусор в обмен на подарок» - 516 чел.

- 2 мероприятия.

«День работников заповедников и национальных парков» - 45 чел.

Проведенные мероприятия:

- Беседы для школьников.

«День воды» - 79 чел.

- 5 мероприятий.

Фестиваль - Традиционный праздник «День рыбака» - 250 чел.

Проведенные мероприятия:

- Фотовыставка;
- Конкурс «Рыбацкая фантазия»;
- Мастер класс «Лепка из глины»;
- Концерт.

Акция «Наряди живую елку-2014» - 1370 чел.

Проведенные мероприятия:

- Фотоконкурс;
- Конкурс театрализованных представлений «Елочка живи».

Поддерживаются контакты учреждения с общественными организациями Северо-Байкальского и Баргузинского районов, Республики Бурятия, Байкальского региона и России. В том числе:

- г. Иркутск

Межрегиональная общественная организация «Большая Байкальская Тропа», проведение работ по обустройству и реконструкции туристской тропы на участке от губы Аяя до озера Фролиха.

- г. Северобайкальск

1. Северо-Байкальское отделение МОО «Большая Байкальская тропа»; реализация проекта «Заповедные тропы», проведение работ по обустройству тропы в заказнике «Фролихинский», организация волонтерской деятельности;

2. Деловой клуб «Теплый Северный Байкал»; взаимодействие в развитии туризма на Северном Байкале;

- г. Улан – Удэ.

1. Республиканская общественная экологическая организация «Лаборатория Активного Туризма» (ЛАТ), проведение работ по обустройству тропы «Путь к чистому Байкалу»;

2. Клуб «Фирн».

Общественные организации поддерживают просветительскую деятельность учреждения; содействуют вовлечению различных групп населения в движение сторонников ООПТ; принимают участие в мероприятиях и природоохранных акциях, организуемых учреждением; осуществляется взаимодействие в организации волонтерского движения на Байкале.

В 2013 г. поддерживались постоянные контакты с учителями школ Баргузинского и Северо-Байкальского районов, 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. ФГБУ «Заповедное Подлеморье» предоставляло 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 5730 экз., в том числе: методическая литература – 3, рекламно-информационная продукция – 2380).

Сотрудниками заповедника проведена 1 методическая консультация для 4 преподавателей. Учителям оказывалось содействие в подготовке тематических выступлений, в подборе специальных материалов, передавались методические материалы, рекламно-информационная продукция, оказывалась техническая поддержка.

11.2.5. Участие в экспертизах.

1. Сутула В.И., **Ананин А.А.** Государственная экологическая экспертиза материалов «Материалы, обосновывающие объемы (лимиты, квоты) изъятия объектов животного мира в сезоне охоты 2013-2014 гг. на территории охотничьих угодий Республики Бурятия», май-июнь 2013 г.

2. **Ананин А.А.** (руководитель экспертной группы). Государственная экологическая экспертиза материалов «Материалы проектной документации объекта «Реконструкция автомобильной дороги подъезд от автодороги Шергино – Оймур – Заречье к п. Новый Энхалук км 0+000 – км 3+200 в Кабанском районе Республики Бурятия», октябрь-ноябрь 2013 г. Реконструкция дороги по территории государственного природного заказника регионального значения «Энхалукский».

11.3. Исследования, проводившиеся другими организациями.

1. Лимнологический институт СО РАН, г. Иркутск. Темы и программы: «Озеро Байкал-модель Мирового океана, природная лаборатория для исследования видообразования, климата и изменений окружающей среды», «Изучение видовой и пространственной структуры биологических сообществ в Байкале в современный период», «Изучение строения и геологической истории байкальской впадины», «Исследование пространственно-временной

изменчивости структуры трофических цепей пелагиалей и бенталей с целью разграничения потоков органического вещества», «Исследование влияния биотических и абиотических факторов на жизненные циклы диатомовых водорослей», «Сбор поверхностных образцов грунта для изучения состава седиментов», «Расшифровка летописей палеоклиматов по данным исследования осадков озера Байкал» и др. Срок действия договора: с 1 апреля 2011 г. по 31 декабря 2016 г. (отчет предоставляется ежегодно).

2. Институт общей и экспериментальной биологии СО РАН, г. Улан-Удэ. Темы: «Изучение гидробионтов водоемов и акватории озера Байкал Забайкальского национального парка». Срок действия договора с 1 июля 2012 г. по 31 декабря 2017 г. с последующей ежегодной пролонгацией (отчет представлен).

3. Институт земной коры СО РАН, г. Иркутск. Темы: «Изучение современных движений высот террас, островов с использованием GPS-технологий», «Поверхностные и подземные воды Байкальского региона». Срок действия договора с 1 июля 2012 г. по 31 декабря 2017 г. Отчет представлен.

4. Байкальский музей Иркутского научного центра СО РАН, п. Листвянка. Тема: «Установка и обслуживание оборудование для видеонаблюдения за лежбищем байкальской нерпы на Ушканьих островах и передача изображения в сеть Интернет в режиме реального времени, а также наблюдение за рядом параметров окружающей среды». Срок действия договора: с 1 июня 2011 г. по 1 июня 2016 г. с ежегодной последующей пролонгацией. Срок предоставления отчета до 1 марта 2014 г.

5. Институт географии им. В.Б. Сочавы СО РАН, г. Иркутск. Тема: «Разработка программы комплексного экологического мониторинга для территории Забайкальского НП». Срок действия договора: с 15 апреля 2011 г. по 31 декабря 2016 г. Отчет представлен.

6. ФГУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Республике Бурятия», г. Улан-Удэ и ФГУЗ «Читинская противочумная станция», г. Чита. Тема: «Слежение за эпизоотологической активностью природных очагов особо опасных инфекций». Срок действия договора с 15 марта 2011 г. по 31 декабря 2015 г. Отчет не представлен.

7. ФГУП «Госрыбцентр» Байкальский филиал, г. Улан-Удэ. Тема: «Изучение состояния популяций гидробионтов акватории Забайкальского национального парка оз. Байкал». Срок действия договора: с 01.06.2009 по 31.12.2014 г. Рекомендованы размеры ОДУ (общий допустимый улов), подготовлены рекомендации о порядке ведения рыболовства в акватории национального парка, срок предоставления отчета - 1 марта.

8. НИИ биологии при Иркутском госуниверситете, г. Иркутск. Тема: «Гидробиологический мониторинг озера Байкал». Срок действия договора с

1995 г. с последующей пролонгацией. Отчеты предоставляются в форме публикаций.

9. Институт геохимии СО РАН, г. Иркутск. Тема: «Полихлорированные бифенилы (ПХБ) и диоксины в природных средах побережья оз. Байкал». Срок действия договора с 2006 г. с последующей пролонгацией. Отчеты предоставляются в форме публикаций.

10. Уральское отделение Всероссийского орнитологического общества (г. Свердловск). Тема: «Экология глухой кукушки в горах Южной Сибири». Срок действия договора с 2005 г., пролонгирован в 2013 г. Отчет представлен.

11. Московский государственный университет, географический факультет, г. Москва. Тема «Экспертная оценка экологических троп на территории Забайкальского национального парка». Срок действия договора – 2013 г. Отчет представлен.

12. ФГБУН Сибирский институт физиологии и биохимии растений СО РАН, г. Иркутск. Тема «Проведение научно-исследовательских работ по оценке современного состояния объектов природной среды – грибов-макромицетов на территории ФГБУ «Заповедное Подлеморье» с целью сравнения с ранее полученными данными и выбора места возможного размещения фонового мониторинга в регионе озера Байкал». Срок действия договора – с 1.07.2013 г. по 30.12.2014 г. Отчет представлен.

13. ФГБУН Ботанический институт РАН, г. Санкт-Петербург. Тема «Инвентаризация грибов-макромицетов на территории Баргузинского государственного природного биосферного заповедника». Срок действия договора – с 1.07.2013 г. по 30.12.2014 г. Отчет представлен.

14. Чешский сельскохозяйственный университет, г. Прага. Тема «Взаимоотношения и риски в рамках сообществ лугов и водно-болотных птиц». Срок действия договора с 1.06.2013 г. по 31.07.2015 г. Отчет предоставлен.

15. ФГБУН Институт физического материаловедения СО РАН, г. Улан-Удэ. Тема «Изучение геодинамики Центральной части Байкальского рифта методами GPS-геодезии, исследование электрофизических и геофизических свойств подстилающих сред и их структур». Срок действия договора – 2013-2018 гг. Отчет представлен.

16. ФГБУ Институт глобального климата и экологии Росгидромета и РАН, г. Москва. Тема «Оценка современного состояния загрязнения объектов природной среды на территории ФГБУ "Заповедное Подлеморье"». Срок действия договора – 2013 – 2015 гг. Отчет представлен.

Кроме того, имеются договора о сотрудничестве еще с 9 научно-исследовательскими организациями, в том числе: Институт микробиологии РАН, Институт мониторинга климатических и экологических систем СО РАН, Институт биологии развития им Н.К. Кольцова РАН, Центральный

Сибирский Ботанический Сад СО РАН, Всероссийский институт защиты растений, Иркутский государственный университет, Бурятский государственный университет, Томский государственный университет, ФГУП «Сосновгеолсервис» МПР РФ, ФГУП «Восточно-Сибирский научно-исследовательский институт геологии, геофизики и минерального сырья» («ВостСибНИИГГиМС») Минприроды РФ, но работы с их участием на территории Баргузинского заповедника и Забайкальского национального парка в 2013 году не выполнялись в связи с недостаточным уровнем финансирования этих организаций.

12. Охранная (буферная) зона (биосферный полигон).

12.1. Гидрометеорологические наблюдения.

В 2013 г. на территории биосферного полигона гидрометеорологические наблюдения не производились.

12.2. Флора и растительность биосферного полигона.

В 2013 г. на территории биосферного полигона работы по оценке урожайности ягодников не проводились.

12.3. Численность животных.

Послепромысловый учет на биосферном полигоне в 2013 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	Бухарова Е.В.	8
4. Почвы	Дарижапов Е.А.	9
	Куркина И.И.	
	Ананина Т.Л.	
5. Погода		12
5.1. Метеорологическая характеристика сезонов года	Ананин А.А.	12
	Ананина Т.Л.	
5.2. Температурная характеристика вегетационного периода	Бухарова Е.В.	40
	Куркина И.И.	
6. Воды	Ананина Т.Л.	43
7. Флора и растительность		49
7.1. Флора и ее изменения	Бухарова Е.В.	49
7.1.1. Новые виды и новые места обитания ранее известных видов		49
7.1.1.1 Сосудистые растения	Бухарова Е.В.	49
7.1.1.2 Лишайники	Будаева С.Э.	50
7.1.2. Редкие, исчезающие, реликтовые и эндемичные виды	Бухарова Е.В., Куркина И.И.	50
7.2. Растительность и ее изменения		51
7.2.1. Сезонная динамика растительных сообществ	Куркина И.И.	51
	Бухарова Е.В.	
7.2.2. Флуктуации растительных сообществ	Бухарова Е.В.	75
7.2.3. Сукцессионные процессы	Бухарова Е.В.	84
7.2.4. Необычные явления в жизни растений и фитоценозов	Куркина И.И.	84
	Бухарова Е.В.	
8. Фауна и животное население		91
8.1. Видовой состав фауны	Ананин А.А.	91
8.1.1. Новые виды животных	Ананин А.А.	93
	Ананина Т.Л.	
8.1.2. Редкие виды	Ананин А.А.	94
	Ананина Т.Л.	
8.2. Численность видов фауны		97
8.2.1. Численность млекопитающих	Дарижапов Е.А.	97
	Дарижапова Т.Г.	
8.2.2. Численность птиц	Ананин А.А.	107
8.2.3. Численность амфибий и рептилий	Дарижапов Е.А.	121
8.2.4. Численность наземных беспозвоночных	Ананина Т.Л.	121

8.3.	Экологические обзоры по отдельным группам животных		124
8.3.1.	Парнокопытные животные	Дарижапов Е.А.	124
8.3.2.	Хищные звери	Дарижапов Е.А.	132
8.3.3.	Ластоногие	Дарижапов Е.А.	137
8.3.4.	Грызуны	Дарижапов Е.А.	138
		Дарижапова Т.Г.	
8.3.5а	Зайцеобразные	Дарижапов Е.А.	140
		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.	148
8.3.11	Голуби, кукушки, козодои, стрижи, удода, дятловые, воробьинообразные	Ананин А.А.	149
8.3.12	Амфибии и рептилии	Дарижапов Е.А.	155
8.3.13	Наземные беспозвоночные	Ананина Т.Л.	156
9.	Календарь природы	Ананин А.А.	164
		Ананина Т.Л.	
10	Состояние заповедного режима. Влияние антропогенных факторов на природу заповедника и биосферного полигона	Маковеев Н.В.	177
		Сахаров Л.В.	
11	Научные исследования		184
11.1	Ведение картотек и фототек	Ананин А.А.	184
11.2.	Исследования, проводившиеся заповедником		186
11.2.1.	Научная деятельность	Ананин А.А.	186
11.2.2.	Повышение квалификации научных сотрудников и научно-технического персонала	Ананин А.А.	213
11.2.3.	Научно-технические мероприятия	Ананин А.А.	213
11.2.4.	Работа по экологическому просвещению населения и пропаганда идей охраны природы	Лысова К.А.	214
11.2.5.	Участие в экспертизах	Ананин А.А.	223
11.3.	Исследования, проводившиеся другими организациями	Ананин А.А.	224
12	Охранная (буферная) зона (биосферный полигон)	Ананин А.А.	227

