

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

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

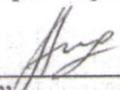


**ТЕМА: ИЗУЧЕНИЕ ЕСТЕСТВЕННОГО ХОДА ПРОЦЕССОВ,
ПРОТЕКАЮЩИХ В ПРИРОДЕ, И ВЫЯВЛЕНИЕ
ВЗАИМОСВЯЗЕЙ МЕЖДУ ОТДЕЛЬНЫМИ ЧАСТЯМИ
ПРИРОДНОГО КОМПЛЕКСА НА ТЕРРИТОРИИ
БАРГУЗИНСКОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО ПРИРОДНОГО
БИОСФЕРНОГО ЗАПОВЕДНИКА**

ЛЕТОПИСЬ ПРИРОДЫ, 2015 г.

Рис. 35
С. 220

Зам. директора по научной работе


А.А. Ананин
“ 10 ” июня 2016 г.

п. Усть-Баргузин, 2016 г.

Предисловие.

«Летопись природы» была составлена в феврале - мае 2015 года, ее техническое оформление выполнялось зам. директора по научной работе Ананиным А.А. и вед. науч. сотр. Ананиной Т.Л. в апреле - мае 2016 года.

Данный том «Летописи природы» охватывает период с зимы 2014-2015 г.г. по осень 2015 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 1987-2014 г.г.

Латинские названия наземных беспозвоночных животных приведены в томах «Летописи природы» за 1988-2014 г.г., в монографии вед. науч. сотр. Ананиной Т.Л. «Жужелицы западного макросклона Баргузинского хребта», Улан-Удэ, 2006, 201 с., в статьях 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». Вып. 9. Улан-Удэ, 2006, с. 6-38) и «Чешуекрылые (LEPIDOPTERA) Баргузинского заповедника (аннотированный список)» (Природные комплексы Северного Прибайкалья: труды Баргузинского государственного природного биосферного заповедника. Вып. 10. Улан-Удэ, 2010, с. 5-44).

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.

Латинские названия лишайников приведены в статье Будаевой С.Э. «Аннотированный список лишайников Баргузинского государственного природного биосферного заповедника» (Природные комплексы Северного Прибайкалья: труды Баргузинского государственного природного биосферного заповедника. Вып. 10. Улан-Удэ, 2010, с. 129-165) и в томах «Летописи природы» за 2010-2014 г.г.

1. ТЕРРИТОРИЯ ЗАПОВЕДНИКА.

Границы и территория Баргузинского государственного природного биосферного заповедника в 2015 году не изменились.

Распределение территории заповедника по основным категориям земель на основе результатов учета лесного фонда по состоянию на 31 декабря 2015 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:			216475
покрытые лесом			
не покрытые лесом	4773	5824	10597
в том числе:			
редины	1360	2543	3903
гари, погибшие насаждения			8302
вырубки	-	1	1
прогалины, пустыри	-	3	3
Нелесные земли, всего	96415	34247	130662
в том числе:			
сенокосы	69	2	71
пастбища	3653	-	3653

Продолжение таблицы 1.1.

1	2	3	4
воды	2140	861	3001
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, ска- лы, крутые склоны, обрывы	68018	33232	101250
пустоши	17365	-	17365
селевые отложения	30	-	30
галечники	-	1	1
акватория оз. Байкал	15000	-	15000
Итого	263200	111146	374346

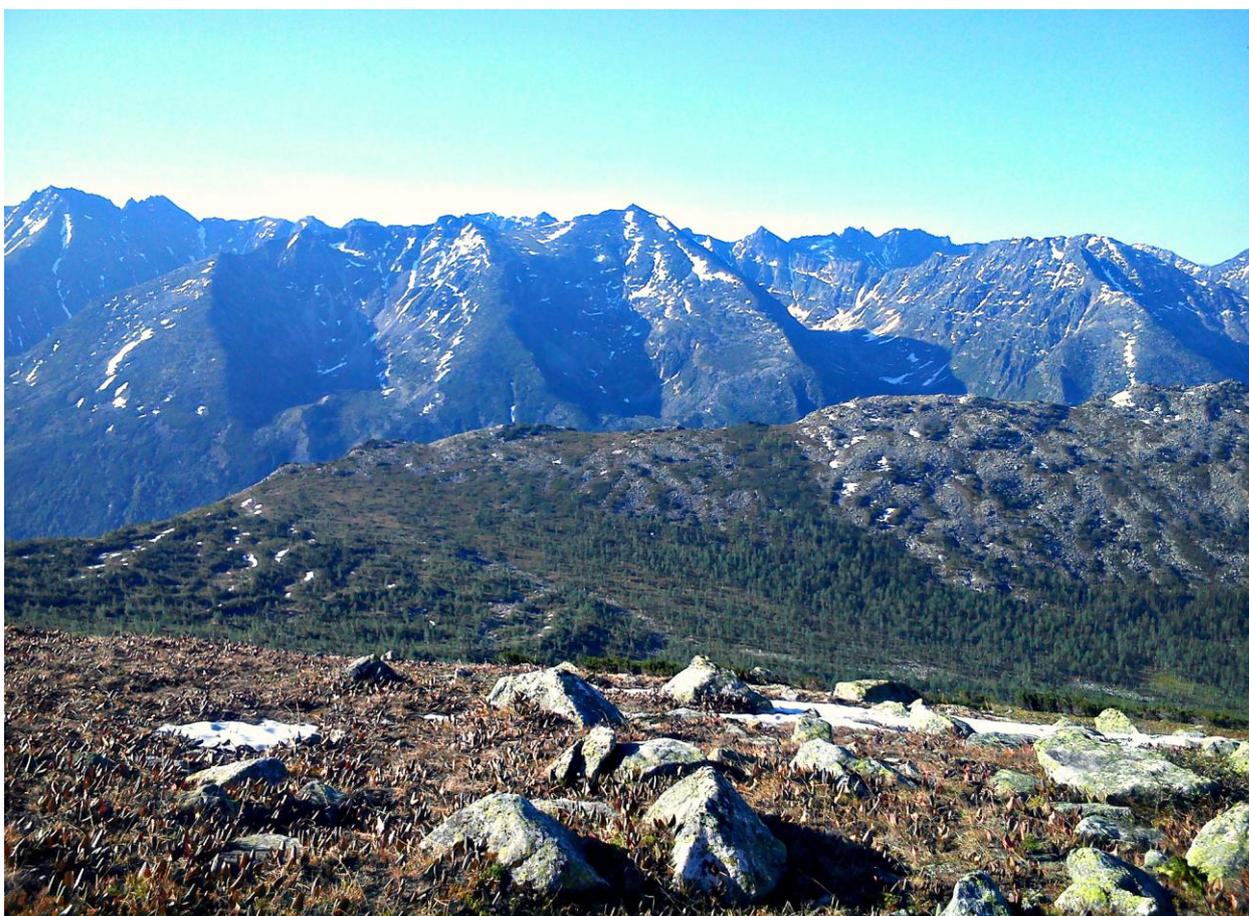


Рис. 1.1. Долина верховьев р. Правый Таркулик. Фото А.А. Ананина. 2015 г.

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 2015 году дополнительные маршрутные обследования территории заповедника, в связи с массовыми и долговременными лесными пожарами, не выполнялись.

3. РЕЛЬЕФ

В 2015 году специальных исследований по изучению рельефа не производилось. Сведений по изменению рельефа и протеканию рельефообразующих процессов не поступило.



Рис. 3.1. Водопад на р. Шумилиха. Фото Е.В. Бухаровой. 2015 г.

4. ПОЧВЫ

В вегетационный период 2015 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 по формуле:

$$A = a/v \times 100,$$

где a – масса испарившейся влаги,

v – масса почвы после высушивания.

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

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

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

Таблица 4.1.

Динамика влажности таежного подбуря в вегетационный период
2015 года на фенологической площадке № 2.

Время отбора проб		Влажность почвы, %
Месяц	Декада	
1	2	3
Май	1	16,6
	2	15,4
	3	13,7
	среднее	15,2
Июнь	1	12,2
	2	9,1
	3	6,6
	среднее	9,3
Июль	1	6,5
	2	6,1
	3	5,7
	среднее	6,1
Август	1	5,8
	2	5,6
	3	5,1
	среднее	16,5
Сентябрь	1	6,1
	2	6,7
	3	7,4
	среднее	6,7

Таблица 4.3.

Количество выпавших осадков в вегетационный период 2015 года
на пробной площади ГМС п. Давша.

Месяц	Декада	Общее количество осадков, мм	
		за декаду	за месяц
1	2	3	4
Май	1	0,6	10,2
	2	9,0	
	3	0,6	
Июнь	1	8,9	19,1
	2	0,9	
	3	9,3	

Окончание таблицы 4.3.

1	2	3	4
Июль	1	34,3	34,4
	2	0,1	
	3	0,0	
Август	1	0,0	15,6
	2	9,6	
	3	6,0	
Сентябрь	1	13,6	25,9
	2	9,2	
	3	3,1	

Общее количество осадков за вегетационный период – 105,2 мм. Среднемесячное количество осадков за вегетационный период – 21,0 мм.

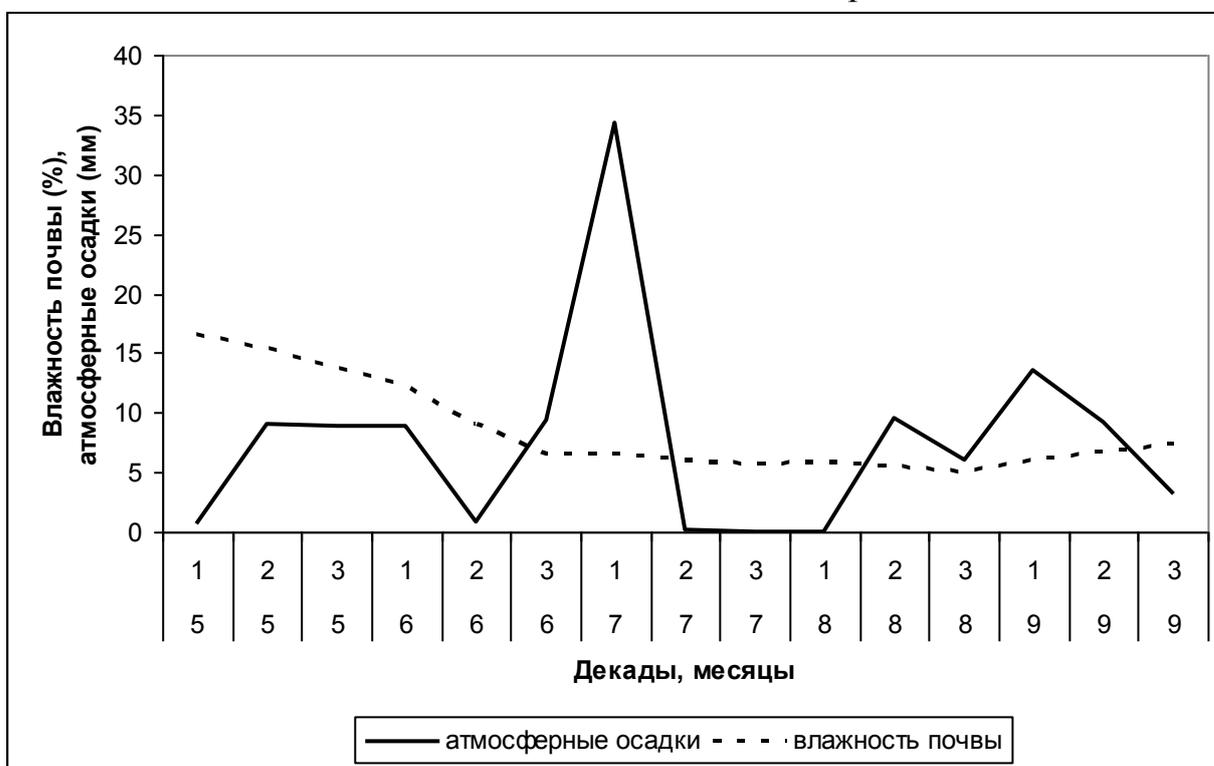


Рис. 4.1. Динамика влажности почвы и распределение осадков за вегетационный период 2015 г. на побережье оз. Байкал (феноплощадка № 2).

5. ПОГОДА

5.1. МЕТЕОРОЛОГИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА СЕЗОНОВ ГОДА

Метеорологическая характеристика фенологического 2015 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 (октябрь-декабрь 2014 г.), расположенной на берегу Байкала в пос. Давша (465,03 м над ур. м. Балтийской системы).

В целом 2014-2015 год был более теплым. Среднегодовая температура была выше многолетней нормы ($-3,7^{\circ}\text{C}$) на $5,74^{\circ}$ и составила $2,04^{\circ}\text{C}$. В октябре 2014 г. среднесуточная температура воздуха была ниже нормы, в ноябре-декабре 2014 г. соответствовала норме, а в январе-августе 2015 г. – была выше нормы (рис. 5.1).

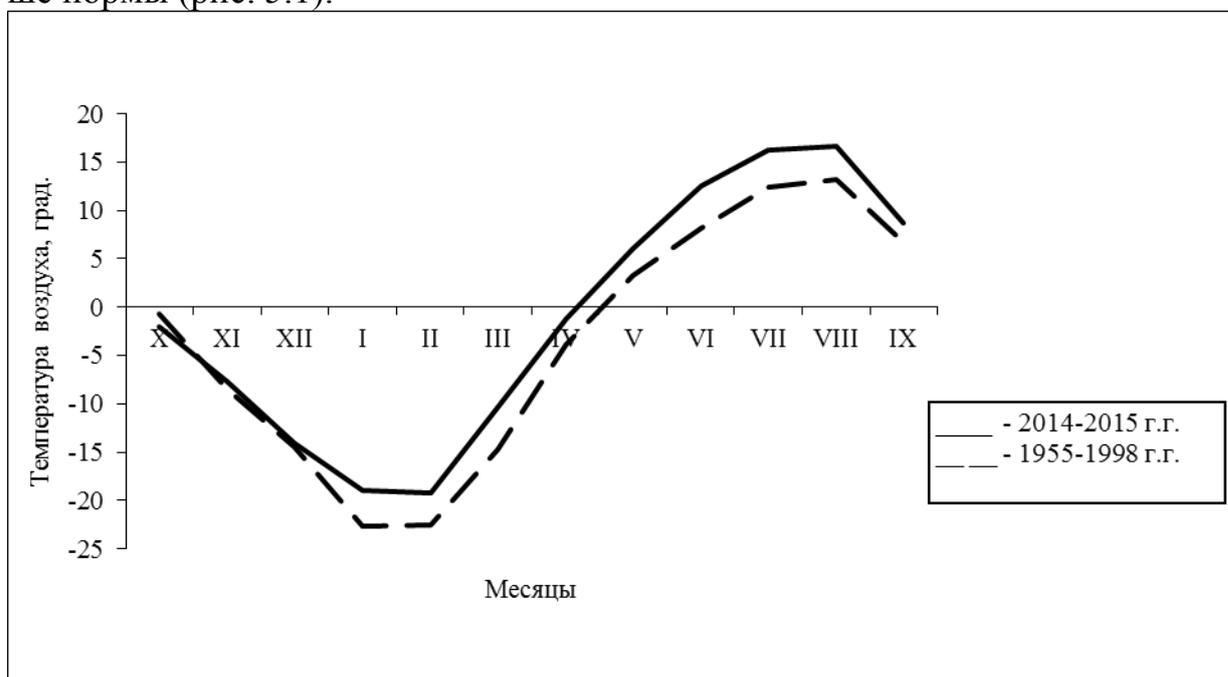


Рис. 5.1. Среднемесячные температуры 2014-2015 фенологического года в сравнении со среднемноголетними.

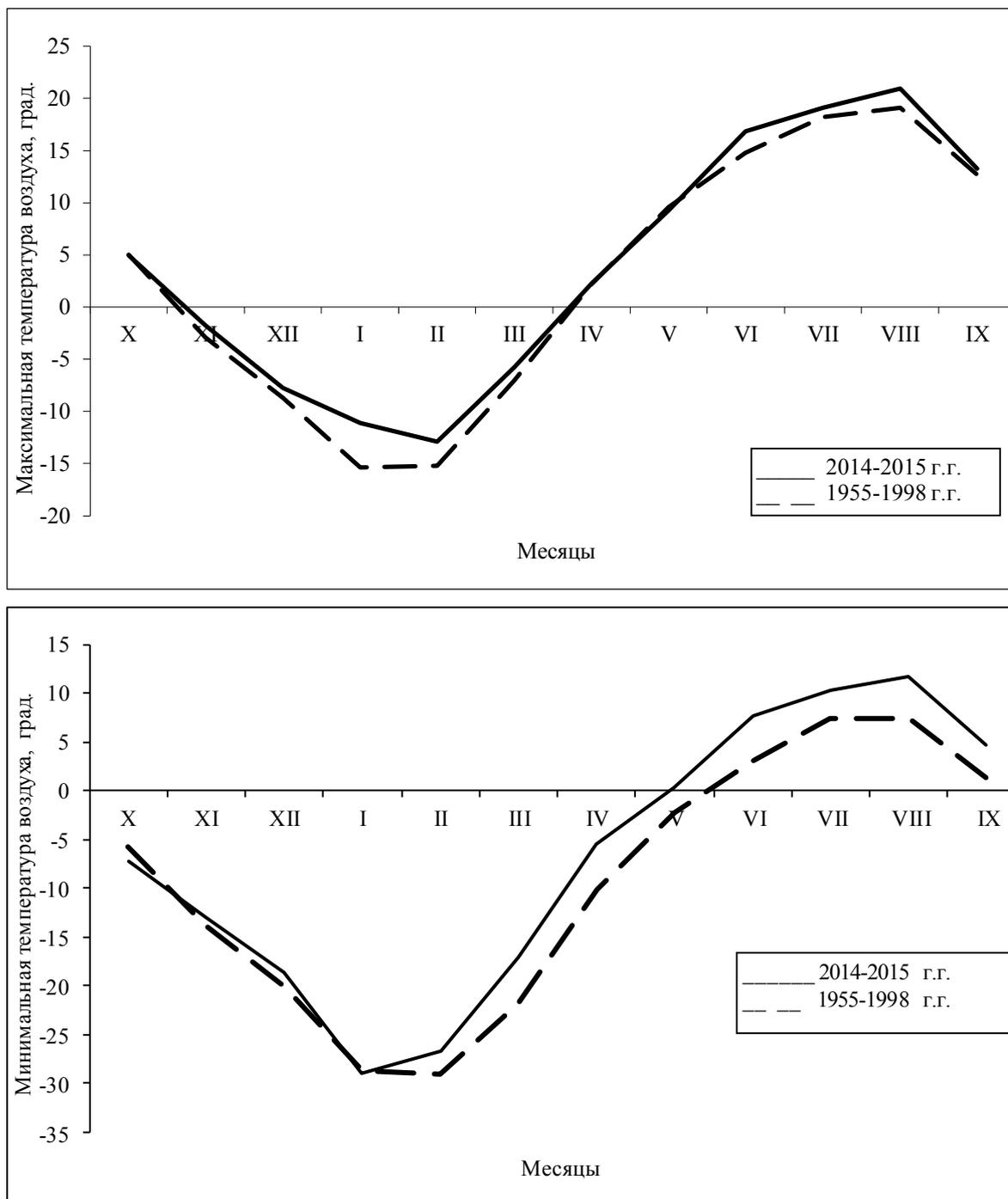


Рис. 5.2. Сравнение средних максимальных (верхний график) и средних минимальных (нижний график) температур воздуха 2014-2015 фенологического года и среднемноголетних данных.

При сопоставлении средних минимальных и максимальных температур воздуха со средними многолетними величинами (рис. 5.2) отмечено, что средняя максимальная температура воздуха была выше средней многолетней в течение ноября 2014 г. – марта 2015 г. и в июне-августе 2015 г., и примерно соответствовала норме – в октябре 2014 г., апреле-мае и сентябре 2015 г.

Средняя минимальная температура была выше нормы в ноябре - декабре 2014 г. и в феврале-сентябре 2015 г., а ниже нормы – в октябре 2014 г.

Общая сумма осадков за фенологический год составила 240,1 мм, что на 174,8 мм меньше среднеголетней нормы (414,9 мм). Наибольшее количество осадков (рис. 5.3) выпало в виде дождя в сентябре 2015 г. (36,4 мм) и в виде снега в декабре 2014 г. (29,6 мм).

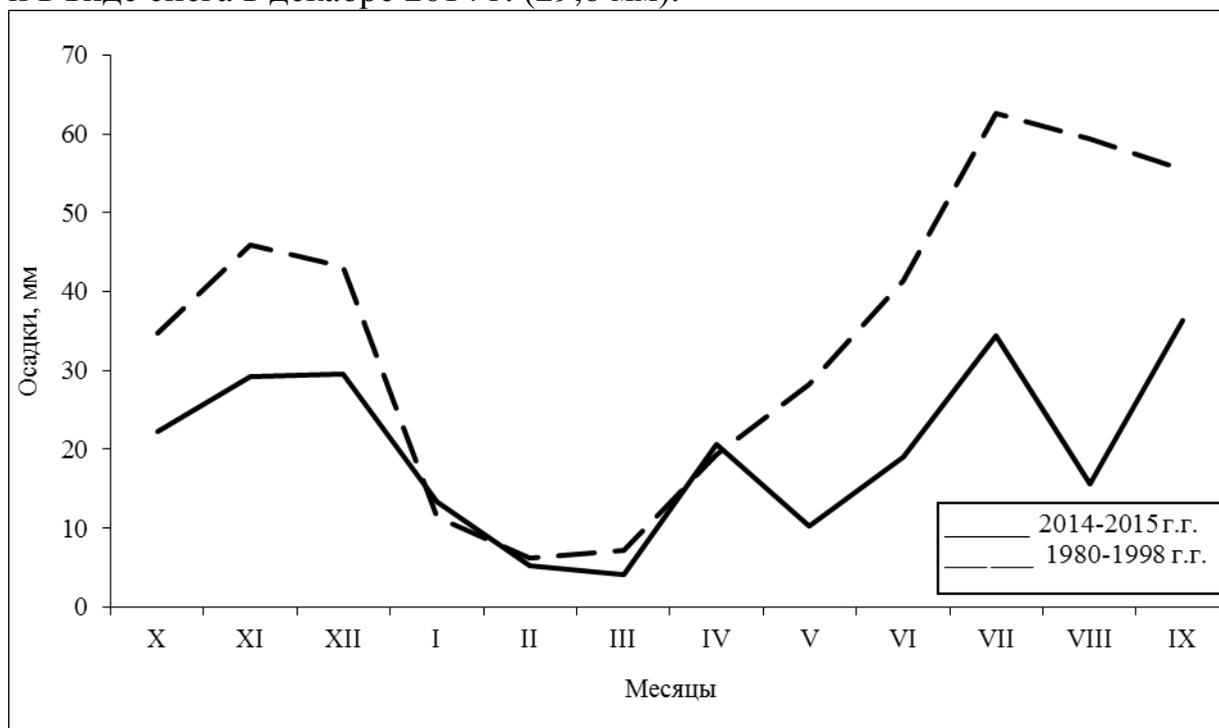


Рис. 5.3. Распределение осадков по месяцам 2014-2015 фенологического года в сравнении со среднеголетними данными.

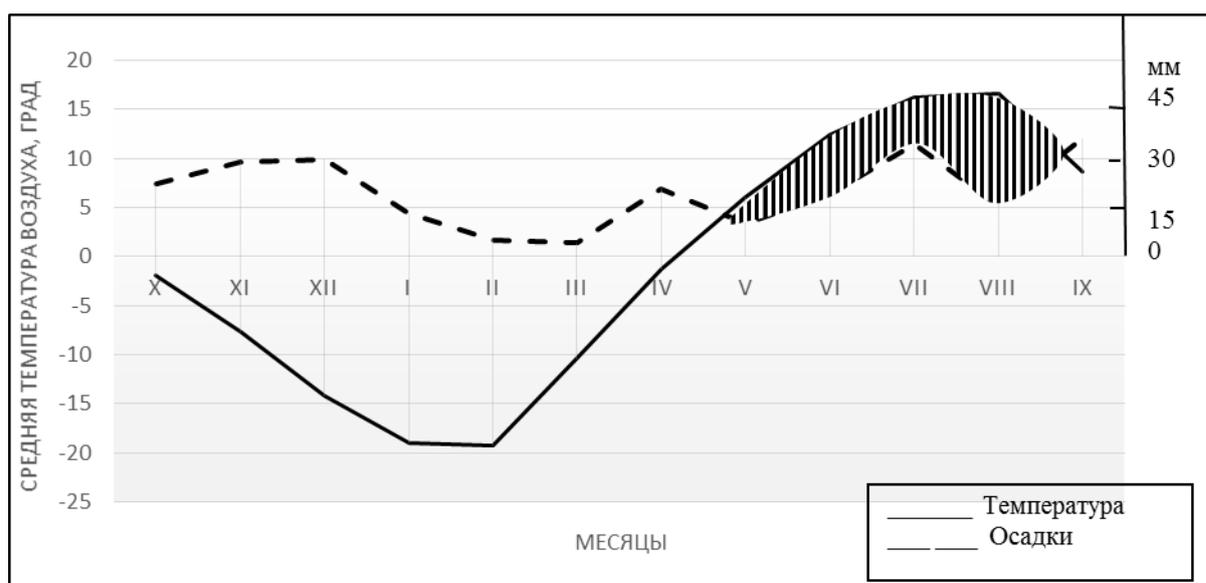


Рис. 5.4. Климатограмма фенологического 2014-2015 года.

Для общей оценки сухости и влажности климата использован метод климатограмм по Вальтеру-Госсену (Вальтер, 1968) с кривой средних месячных сумм осадков (соотношение $10^{\circ}=30$ мм). Засушливый период в 2014-

2015 фенологическом году зарегистрирован в мае-августе (рис. 5.4).



Рис. 5.5. Автоматический метеокomплекс на постоянной пробной площади на перевале из р. Давша в р. Правый Таркулик. Установлен в июле 2015 года. Фото С.А. Куракина.

Таблица 5.1.

Сводная таблица основных метеорологических показателей по месяцам 2014-2015 гг.

Месяцы	Даты	Температура воздуха °С			Минимальная температура на почве, °С	Осадки, мм	Число дней		Высота снежного покрова, см	Средняя относительная влажность, %	Среднесуточное давление, мм рт. ст.	Продолжительность солнечного сияния, час
		средн	мин.	макс.			с дождем	со снегом				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Октябрь	1	-1,8	-9,0	9,8						87	964,2	
	2	-1,7	-8,4	9,9						85	963,3	
	3	-1,5	-7,6	9,5						87	966,5	
	4	-0,7	-6,8	10,3						88	969,2	
	5	1,5	-7,3	11,7						74	964,8	
	6	2,1	-1,1	9,7		0,0	+			87	963,4	
	7	2,4	-1,4	4,5		1,0	+			94	962,0	
	8	1,6	-4,0	10,2						78	961,9	
	9	1,4	-4,5	8,9						82	962,6	
	10	3,0	1,7	3,9		3,8	+			83	965,8	
Среднедекадн.		0,63	-4,84	8,84		4,8	3	0	0,0	84,5	964,37	
	11	1,1	-1,4	3,9		0,4		+		50	971,0	
	12	-0,1	-4,3	5,2						54	970,0	
	13	2,7	-5,4	9,6		0,0	+			59	956,1	
	14	1,6	-0,5	6,0		0,9	+	+	0	67	957,3	
	15	-2,4	-5,6	3,3		0,2		+	0	66	960,0	
	16	-2,1	-7,3	1,9		0,5		+		82	954,4	
	17	2,8	-1,6	5,5		1,9	+			69	952,1	
	18	-2,6	-6,3	0,9						49	955,0	
	19	-7,2	-9,3	-2,6		3,0		+	8	55	955,0	
	20	-8,5	-10,5	3,6		0,9		+	7	79	963,7	
Среднедекадн.		-1,47	-5,22	3,73		7,8	3	6	1,5	63,0	959,46	

Продолжение таблицы 5.1.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Октябрь	21	-9,1	-17,1	0,4					5	78	965,3	
	22	-1,7	-9,9	4,6		3,0		+	3	89	958,2	
	23	0,7	-3,6	3,7		0,2		+	5	65	957,2	
	24	-0,4	-4,6	2,7		4,0		+	4	87	951,8	
	25	-5,8	-11,7	0,9		0,0		+	3	66	966,1	
	26	-9,6	-17,2	-0,1					3	76	973,0	
	27	-5,3	-10,8	4,6					3	80	960,8	
	28	-3,4	-9,9	0,6		1,4		+	3	84	964,5	
	29	-6,9	-13,7	1,5		0,0		+	6	72	975,8	
	30	-8,0	-15,7	3,9					5	72	967,8	
31	-6,0	-13,4	2,7		1,1		+	5	87	962,7		
Среднедекадн.		-5,05	-11,6	2,32		9,7	0	7	4,1	77,8	963,93	
Среднемесячн.		-1,96	-7,22	4,96		22,3	6	13	1,9	75,11	962,59	

Ноябрь	1	-0,9	-4,6	1,7					7	72	961,3	
	2	-0,3	-4	2,1		2,0		+	10	91	958,6	
	3	2,9	0	2,6		0,6	+		6	90	953,7	
	4	0,2	-3	3,7		0,4		+	2	66	954,7	
	5	-5,7	-8,7	-1,6		0,5		+	2	75	970,0	
	6	-6	-12,6	2,8					3	76	973,3	
	7	-6,4	-14	3,9					2	72	967,6	
	8	-1,5	-7,7	5,4					2	78	962,0	
	9	1,6	-3,1	4,6					2	74	962,4	
	10	-3,1	-7,3	1,9		0		+	2	58	968,3	
Среднедекадн.		-1,92	-6,50	2,71		3,5	1	4	3,8	75,2	963,19	

Продолжение таблицы 5.1.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Ноябрь	11	-9,8	-13,9	-3,4		0,6		+	2	67	970,0	
	12	-7,6	-13,0	-3,6		2,7		+	7	85	970,2	
	13	-5,4	-11,1	-0,8					7	81	968,5	
	14	-7,6	-13,5	3,0					7	82	967,7	
	15	-7,4	-14,2	-1,7					6	75	969,0	
	16	-8,7	-15,7	2,0					6	81	969,0	
	17	-8,5	-12,9	-3,8		4,9		+	5	94	966,5	
	18	-9,1	-15,0	-3,0		4,1		+	23	91	963,3	
	19	-11,7	-19,0	-3,9		0		+	21	84	959,1	
20	-7,6	-14,1	-4,4		2,5		+	22	88	960,6		
Среднедекадн.	-8,34	-14,24	-1,96			14,8	0	6	10,6	82,8	966,39	
	21	-9,9	-14,5	-4,1		3,4		+	22	93	960,9	
	22	-11,3	-15,8	-2,8					24	88	956,4	
	23	-5,3	-12,5	-1,7		0		+	22	69	961,1	
	24	-10,1	-15,9	-1,3					21	80	952,6	
	25	-9,6	-12,6	-4,4		4,1		+	19	79	942,0	
	26	-15,2	-18,0	-10,7		0,7		+	20	70	955,1	
	27	-16,3	-22,6	-7,8					20	64	956,7	
	28	-14,8	-21,0	-8,1		0		+	18	83	954,5	
	29	-15,4	-22,7	-9,7		2,4		+	23	81	966,8	
30	-19,5	-28,4	-9,8		0,3		+	22	82	976,6		
Среднедекадн.	-12,74	-18,40	-6,04			10,9	0	7	21,1	78,9	958,27	
Среднемесячн.	-7,67	-13,05	-1,76			29,2	1	17	11,8	78,97	962,62	

Продолжение таблицы 5.1.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	
Декабрь	1	-13,2	-19,9	-6,1		0,6		+	22	71	972,6		
	2	-19,8	-24,5	-9,4		0,0		+	23	77	974,1		
	3	-22,5	-28,4	-10,0					22	77	976,9		
	4	-21,5	-27,7	-10,3					21	74	974,8		
	5	-18,3	-24,5	-7,1					20	75	973,1		
	6	-18,9	-23,3	-5,1					20	76	971,8		
	7	-19,3	-24,8	-6,3					20	73	969,3		
	8	-16,3	-25,6	-9,1			0,2		+	19	76	968,1	
	9	-12,5	-15,9	-10,0			1,0		+	21	92	972,9	
	10	-14,6	-18,7	-11,4			1,5		+	20	96	973,2	
Среднедекадн.	-17,69	-23,33	-8,48			3,3	0	5	20,8	78,7	972,68		
	11	-11,6	-13,2	-11,4		3,0		+	28	85	966,5		
	12	-19,9	-26,1	-11,7		0,8		+	31	85	967,4		
	13	-14,1	-23,0	-9,8		1,1		+	30	89	965,4		
	14	-11,2	-12,6	-9,6		3,2		+	33	85	968,0		
	15	-15,5	-19,0	-11,2		0,8		+	35	85	972,7		
	16	-16,7	-24,7	-11,0		4,1		+	34	92	969,1		
	17	-7,4	-13,0	-3,2		0,0		+	36	95	961,6		
	18	-7,6	-11,5	-4,3		0,7		+	32	73	960,9		
	19	-12,3	-18,6	-7,4		2,0		+	34	87	967,5		
	20	-12,8	-19,4	-7,0		7,1		+	35	93	968,5		
Среднедекадн.	-12,91	-18,11	-8,66			22,8	0	10	32,8	86,9	966,76		

Продолжение таблицы 5.1.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Декабрь	21	-7,2	12,9	-1,9		0,3		+	47	90	961,8	
	22	-6,1	-10,0	-3,0					45	88	954,8	
	23	-7,3	-11,0	-3,2		0,8		+	44	94	975,0	
	24	-9,7	-15,1	-2,4		0,2		+	44	92	972,5	
	25	-14,4	-20,1	-5,2					43	92	969,2	
	26	-9,2	-17,0	-5,4		0,5		+	41	92	966,6	
	27	-9,3	-14,5	-5,4		0,0		+	41	91	966,8	
	28	-12,2	-17,2	-6,7		1,5		+	40	94	958,0	
	29	-10,0	-11,9	-7,1		0,2		+	41	86	961,4	
	30	-19,5	-25,5	-13,4					41	76	972,1	
31	-24,6	-30,7	-14,6					40	80	975,2		
Среднедекадн.	-11,77	-14,55	-6,21			3,5	0	7	42,5	88,6	966,67	
Среднемесячн.	-14,12	-18,66	-7,78			29,6	0	22	32,0	84,75	968,70	

Январь	1											
	2											
	3											
	4											
	5											
	6											
	7											
	8											
	9											
	10											
Среднедекадн.												

Продолжение таблицы 5.1.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Январь	11								41			
	12								41			
	13								41			
	14								41			
	15								41			
	16								41			
	17								41			
	18								41			
	19								41			
	20								41			
Среднедекадн.									41,0			
	21								41			
	22								41			
	23	-14,8	-21,5	-6,1					41			
	24	-16,4	-20,7	-11,1					41			
	25	-20,9	-25,8	-19,5			0,1		+	41		
	26	-21,2	-25,4	-16,8			0,4		+	45		
	27	-21,1	-25,5	-19,2			0,1		+	46		
	28	-21,8	-25,7	-16,3			0,2		+	47		
	29	-21,7	-27,3	-14,7			0,1		+	48		
	30	-14,1	-21,6	-5,1						49		
	31	-15,7	-21,5	-5,6						47		
Среднедекадн.	-18,63	-23,89	-12,71			0,9	0	5	44,3			
Среднемесячн.												

Продолжение таблицы 5.1.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Февраль	1	-16,3	-21,2	-11,8					45			
	2	-17,1	-26,2	-12,7					45			
	3	-13,9	-23,0	-7,1					45			
	4	-8,4	-17,0	-2,4		0,6		+	46			
	5	-5,4	-12,8	-2,0					45			
	6	-22,9	-31,0	-17,9		0,1		+	45			
	7	-28,0	-33,7	-21,2					45			
	8	-27,4	-35,7	-21,3					45			
	9	-22,8	-31,3	-14,4					45			
	10	-22,2	-31,0	-15,6		0,1		+	45			
Среднедекадн.	-18,44	-26,29	-12,64			0,8	0	3	45,1			
	11	-19,6	-25,7	-11,7					45			
	12	-20,5	-28,3	-14,9					44			
	13	-17,9	-28,0	-12,2					44			
	14	-13,1	-16,9	-8,7					44			
	15	-15,9	-23,6	-10,1		0,3		+	44			
	16	-13,5	-18,6	-7,9		0,9		+	45			
	17	-19,1	-25,0	-11,6		0,1		+	45			
	18	-18,4	-28,2	-14,0					45			
	19	-16,1	-24,6	-11,6					44			
	20	-12,6	-16,1	-11,9		3		+	48			
Среднедекадн.	-16,67	-23,50	-11,46			4,3	0	4	44,8			

Продолжение таблицы 5.1.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Февраль	21	-20,6	-28,3	-12,7					48			
	22	-25,5	-32,5	-18					48			
	23	-26,2	-33,5	-18,5					47			
	24	-25,5	-31,4	-17,3					47			
	25	-24,8	-32,2	-16,5					47			
	26	-23,6	-31,4	-16,8					47			
	27	-20,4	-31,3	-9,3					46			
	28	-13,8	-25,0	-7,6			0,1		+	46		
Среднедекадн.		-22,55	-30,70	-14,59			0,1	0	1	47,0		
Среднемесячн.		-19,22	-26,83	-12,90			5,2	0	8	45,6		

Март	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Март	1	-10,4	-13,9	-6,3			0,2		+	45			
	2	-19,7	-28,7	-15,4			0,2		+	45			
	3	-16,6	-22,6	-10,7						45			
	4	-12,0	-19,1	-7,2			1,2		+	48			
	5	-8,8	-14,0	-6,1			1,0		+	48			
	6	-15,2	-21,8	-10,4						48			
	7	-17,7	-22,5	-15,7						47			
	8	-21,5	-31,5	-23,5						46			
	9	-24,1	-26,6	-13,2						46			
	10	-19,9	-28,9	-13,7						46			
Среднедекадн.		-16,59	-22,96	-12,22			2,6	0	4	46,4			

Продолжение таблицы 5.1.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Март	11	-19,0	-28,9	-13,7					46			
	12	-17,5	-27,6	-10,1					46			
	13	-14,3	-24,6	-10,0					46			
	14	-12,9	-20,8	-6,9					46			
	15	-12,8	-22,6	-7,7					45			
	16	-9,8	-15,9	-2,9					45			
	17	-6,0	-12,0	2,3					45			
	18	-6,8	-13,1	-2,2					45			
	19	-4,7	-9,7	-1,4			0,1		+	45		
	20	-5,8	-16,1	-3,1					44			
Среднедекадн.		-10,96	-19,13	-5,57			0,1	0	1	45,3		
	21	-12,9	-18,6	-7,7					44			
	22	-8,1	-14,9	-2,6			0,1		+	43		
	23	-5,7	-14,6	1,6			0,1		+	43		
	24	-2,9	-12,4	2,9						42		
	25	-0,5	-8,6	3,9						41		
	26	2,9	-0,5	4,8			0,1		+	40		
	27	0,7	-2,5	2,5						39		
	28	-0,4	-5,9	3,3			0,3		+	38		
	29	-1,8	-4,2	0,6						37		
	30	-6,3	-10,2	-3,1			0,8		+	36		
	31	-4,7	-11,3	-0,6						35		
Среднедекадн.		-3,61	-9,43	0,51			1,4	0	5	39,8		
Среднемесячн.		-10,39	-17,17	-5,76			4,1	0	10	43,8		

Продолжение таблицы 5.1.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Апрель	1	-3,8	-7,4	0,9					34			
	2	-4,9	-10,6	-2,0					34			
	3	-9,1	-13,7	-6,1					34			
	4	-11,0	-17,1	-5,6					34			
	5	-12,2	-18,5	-5,8					33			
	6	-8,5	-19,0	-2,6					35			
	7	-5,5	-10,1	-2,6			0,3		+	36		
	8	-4,2	-9,1	-0,6						35		
	9	-6,3	-10,7	-0,9						35		
	10	-8,6	-13,7	-4,7						33		
Среднедекадн.	-7,41	-12,99	-3,00	0,00	0,3	0	0	1	34,3			
	11	-7,5	-7,7	-2,0					33			
	12	-1,7	-9,2	4,3					33			
	13	5,1	2,2	11,9					32			
	14	1,8	0,6	2,4					29			
	15	1,4	0,2	1,9			1,2		+	27		
	16	0,5	-2,3	3,6						27		
	17	-0,1	-5,6	3,9			6,0		+	23		
	18	0,2	-1,6	2,7						28		
	19	-0,9	-3,1	1,4						23		
	20	-0,8	-6,8	2,4						20		
Среднедекадн.	-0,20	-3,33	3,25	0,00	7,2	0	0	2	27,5			

Продолжение таблицы 5.1

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Апрель	21	1,5	-3,5	4,1					18			
	22	2,5	-1,1	4,7		5,0	+		14			
	23	0,9	-1,7	2,0					11			
	24	4,8	0,0	8,0		2,0	+		10			
	25	6,5	4,5	7,4		1,1	+		4			
	26	4,7	0,1	8,1					1			
	27	5,1	-1,6	8,1					0			
	28	7,5	1,7	10,9		5,0	+		0			
	29	4,3	1,9	6,6		0,1	+		0			
30	0,9	-3,0	3,9					0				
Среднедекадн.	3,87	-0,27	6,38	0,00	13,2	5	0	5,8				
Среднемесячн.	-1,25	-5,53	2,21	0,00	20,7	5	3	22,5				
Май	1	1,1	-2,5	3,2								
	2	0,9	-5,6	5,2								
	3	2,2	-6,2	5,8								
	4	0,9	-1,8	4,3								
	5	-0,3	-4,1	2,3		0,6	+					
	6	1,7	-5,4	5,9								
	7	1,5	-4,8	4,8								
	8	1,6	-5,6	3,7								
	9	3,2	-2,7	5,9								
	10	5,7	-0,7	9,8								
Среднедекадн.	1,85	-3,94	5,09	0,00	0,6	1	0	0,0				

Продолжение таблицы 5.1.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Май	11	8,0	0,1	11,7								
	12	7,1	5,4	8,9		1,0	+					
	13	2,9	0,0	5,2		0,6	+					
	14	2,5	-5,9	6,4								
	15	6,0	1,5	8,6								
	16	5,9	1,1	8,4		0,4	+					
	17	4,5	-1,1	6,3		4,0	+					
	18	6,1	-2,3	8,5								
	19	8,2	-2,5	13,9								
	20	8,7	3,4	10,6		3,0	+					
Среднедекадн.		5,99	-0,03	8,85	0,00	9,0	5	0	0,0			
Май	21	9,8	3,3	12,8		0,2	+					
	22	10,2	2,1	15,4								
	23	9,8	5,1	11,5								
	24	8,8	4,8	12,6		0,1	+					
	25	10,3	5,1	12,4								
	26	9,9	9,8	13,8		0,3	+					
	27	11,6	4,8	16,5								
	28	9,2	6,3	12,0								
	29	7,5	1,5	9,8								
	30	12,7	4,1	19,2								
	31	12,7	5,4	17,2								
Среднедекадн.		10,23	4,75	13,93	0,00	0,6	3	0	0,0			
Среднемесячн.		6,02	0,26	9,29	0,00	10,2	9	0	0,0			

Продолжение таблицы 5.1.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Июнь	1	9,2	3,0	12,7								
	2	9,8	7,0	11,9		3,0	+					
	3	8,2	7,4	9,1		3,0	+					
	4	7,7	3,0	10,0		0,6	+					
	5	11,5	7,0	15,9		1,2	+					
	6	9,6	5,1	12,2								
	7	9,7	7,1	11,3								
	8	10,2	9,0	11,5		1,0	+					
	9	10,2	6,7	12,6		0,1	+					
	10	10,8	7,2	13,6								
Среднедекадн.	9,69	6,25	12,08	0,00	8,9	6	0	0,0				
	11	9,3	6,2	10,1								
	12	14,9	8,0	24,2								
	13	17,1	8,1	26,5								
	14	14,2	10,4	15,7								
	15	12,9	10,6	14,0		0,9	+					
	16	15,7	7,5	23,9								
	17	15,9	6,6	26,5								
	18	16,5	3,7	27,2								
	19	19,5	9,5	30,4								
	20	18,4	12,1	28,6								
Среднедекадн.	15,44	8,27	22,71	0,00	0,9	1	0	0,0				

Продолжение таблицы 5.1.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Июнь	21	18,9	11,0	30,9								
	22	15,4	8,9	18,3								
	23	12,4	10,6	14,6		0,4	+					
	24	12,9	9,1	16,1		1,0	+					
	25	7,8	6,0	9,9								
	26	10,2	5,8	10,9		4,3	+					
	27	11,1	7,6	14,3		0,4	+					
	28	10,8	6,9	13,8		0,5	+					
	29	12,5	6,4	15,8		0,1	+					
30	11,8	10,6	12,4		2,6	+						
Среднедекадн.	12,38	8,29	15,70	0,00	9,3	7	0	0,0				
Среднемесячн.	12,50	7,60	16,83	0,00	19,1	14	0	0,0				

Июль	1	11,8	9,0	13,0		5,0	+					
	2	13,4	12,8	13,7								
	3	12,9	5,9	15,2								
	4	16,7	6,4	22,9								
	5	12,5	9,9	14,7								
	6	19,1	16,1	20,5		9,3	+					
	7	15,2	11,5	18,4		2,0	+					
	8	10,7	9,2	15,5		13,0	+					
	9	15,3	6,6	20,5		5,0	+					
	10	12,9	5,9	15,2								
Среднедекадн.	14,05	9,33	16,96	0,00	34,3	5	0	0,0				

Продолжение таблицы 5.1.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Июль	11	17,0	6,4	17,7								
	12	18,3	8,8	22,5								
	13	15,0	15,1	17,9								
	14	14,2	12,2	15,9								
	15	15,6	13,0	16,6		0,1	+					
	16	15,5	10,4	17,4								
	17	16,3	12,9	17,7								
	18	16,7	11,9	10,1								
	19	16,9	10,8	19,0								
20	17,1	9,5	20,2									
Среднедекадн.	16,26	11,10	17,50	0,00	0,1	1	0	0,0				
	21	18,6	9,4	23,7								
	22	19,0	9,4	22,3								
	23	16,9	13,9	26,9								
	24	14,9	6,9	18,9								
	25	17,2	10,9	21,2								
	26	16,2	5,8	21,1								
	27	21,2	8,8	29,6								
	28	18,8	11,9	22,8								
	29	18,8	12,6	24,3								
	30	19,9	13,1	23,5								
	31	19,6	13,4	16,9								
Среднедекадн.	18,28	10,55	22,84	0,00	0,0	0	0	0,0				
Среднемесячн.	16,20	10,33	19,10	0,00	34,4	6	0	0,0				

Продолжение таблицы 5.1.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Август	1	18,5	14,9	21,5								
	2	20,4	14,4	23,1								
	3	19,3	9,0	12,7								
	4	18,4	14,4	22,6								
	5	17,9	13,9	22,6								
	6	21,7	9,4	25,9								
	7	17,9	8,0	23,3								
	8	19,3	14,5	22,5								
	9	15,7	14,3	28,9								
	10	18,0	16,6	20,7								
Среднедекадн.	18,71	12,94	22,38	0,00	0,0	0	0	0,0				
	11	16,9	14,1	19,9		1,6	+					
	12	17,0	10,8	24,5								
	13	15,3	8,6	21,4								
	14	16,0	9,7	23,8								
	15	15,3	7,6	18,5		5,0	+					
	16	17,0	11,4	20,7		2,3	+					
	17	18,7	15,5	24,1		0,7	+					
	18	11,4	11,4	21,3								
	19	16,5	6,9	24,3								
	20	15,1	7,1	21,0								
Среднедекадн.	15,92	10,31	21,95	0,00	9,6	4	0	0,0				

Продолжение таблицы 5.1.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Август	21	15,4	9,7	19,7								
	22	18,2	9,4	26,6								
	23	13,7	10,9	19,3								
	24	14,0	10,4	20,0								
	25	17,8	15,4	20,9								
	26	14,9	13,9	15,8								
	27	14,7	13,9	15,3		6,0	+					
	28	16,1	12,0	19,4								
	29	14,8	13,1	16,5								
	30	14,1	12,0	15,5								
31	14,1	11,3	14,9									
Среднедекадн.	15,25	12,00	18,54	0,00	6,0	1	0	0,0				
Среднемесячн.	16,63	11,75	20,96	0,00	15,6	5	0	0,0				
Сентябрь	1	12,6	7,6	18,9		2,0	+					
	2	13,3	8,2	17,0								
	3	14,7	10,3	18,5								
	4	12,5	8,9	19,4								
	5	14,4	12,2	21,1								
	6	13,3	9,3	17,4		0,4	+					
	7	9,6	6,9	10,4		0,1	+					
	8	9,6	5,9	12,0		11,0	+					
	9	8,0	5,1	11,3								
	10	7,9	4,4	12,2		0,1	+					
Среднедекадн.	11,59	7,88	15,82	0,00	13,6	5	0	0,0				

Окончание таблицы 5.1.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Сентябрь	11	6,1	0,2	8,3		2,0	+					
	12	13,9	8,4	20,3								
	13	15,6	8,3	22,5								
	14	11,5	10,4	15,6								
	15	9,8	5,9	12,4								
	16	7,1	2,8	12,5		0,4	+					
	17	6,5	2,0	11,9		0,1	+					
	18	5,7	2,3	10,0		11,0	+					
	19	3,9	1,0	6,9								
	20	3,3	0,1	9,4		0,1	+					
Среднедекадн.		8,34	4,14	12,98	0,00	13,6	5	0	0,0			
	21	3,7	-3,3	11,0		1,1	+					
	22	7,9	-0,3	14,9		6,0	+					
	23	8,6	5,6	12,2								
	24	7,5	4,5	11,4								
	25	7,1	1,9	11,6		1,0	+					
	26	6,6	2,6	11,4		0,3	+					
	27	6,5	3,8	10,1								
	28	6,6	2,9	13,0		0,5	+					
	29	5,1	1,9	8,5								
	30	2,6	-0,6	6,2		0,3	+					
Среднедекадн.		6,22	1,90	11,03	0,00	9,2	6	0	0,0			
Среднемесячн.		8,72	4,64	13,28	0,00	36,4	16	0	0,0			

Зима 2014-2015 гг. наступила на 7 дней раньше обычного, была по продолжительности на 11 дней короче, более теплой и малоснежной. Осадков выпало на 50,8 мм меньше среднего многолетнего (табл. 5.3). Результаты снегомерной съемки отражены в таблице 5.2.

Таблица 5.2.

Результаты измерения высоты снежного покрова в течение зимы 2014-2015 гг. на постоянном маршруте протяженностью 135 км.

Вертикальный пояс	№ участка	Высота снега, см
		февраль 2015 г.
Пояс низменностей	1	49
	2	49
	3	61
	4	61
	5	61
	6	61
	7	54
	8	52
	9	47
	10	60
Горно-лесной пояс	1	62
	2	85
	3	105
	4	68
	5	-
	6	62
Подгольцовый пояс	1	110
	2	118
	3	129

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 Бирин).

кан).

Горнолесной 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 2014-2015 гг. для побережья Байкала (данные ГМС и метеопоста п. Давша).

Показатели	2014-2015 гг.	1955-1990 гг.	Отклонения
Начало сезона	19.10	26.10	+7
Продолжительность, дней	155	166	-11
Средняя суточная температура, в °С	-13,8	-16,0	2,2
Средняя минимальная температура, °С	-19,9	-22,5	2,6
Средняя максимальная температура, °С	-7,8	-9,4	1,6
Сумма осадков, мм.	83,0	133,8	-50,8
Число дней с осадками	73 (47,1 %)	73 (44,0 %)	0
Число дней с дождем	1 (0,6 %)	2 (1,2%)	-1
Число дней со снегом	72 (46,5 %)	71 (42,8 %)	+1
Число дней с морозом	154 (99,4 %)	165 (99,4 %)	-12
Число дней с оттепелями	22 (14,2 %)	19 (11,4 %)	+3
Устойчивый снежный покров, дней	155 (100 %)	158 (95 %)	-3

Весна 2015 года наступила на 18 дней раньше обычного, была более продолжительной и более теплой. Осадков выпало на 23,1 мм меньше нормы (табл. 5.4).

Лето 2015 г. наступило на 10 дней раньше обычного, было более продолжительным (на 22 дня длиннее) и более теплым. Осадков выпало почти в 2 раза меньше (82,7 мм) обычного (табл. 5.5).

Осень 2015 г. наступила на 12 дней позднее, была более короткой (на 10 дней) и более теплой. Осадков выпало меньше нормы на 41,3 мм (табл. 5.6). Постоянный снежный покров установился 26 октября, что соответствует средней многолетней дате.

Таблица 5.4.

Метеорологическая характеристика весны 2015 г. для побережья Байкала
(данные метеопоста п. Давша).

Показатели	2015 г.	1955-1990 гг.	Откло- нения
Начало сезона	23.03	10.04	+18
Продолжительность, дней	71	65	+6
Средняя суточная температура, °С	2,0	1,7	+0,3
Средняя минимальная температура, °С	-3,1	-2,6	-0,5
Средняя максимальная температура, °С	5,5	8,0	-2,5
Сумма осадков, в мм.	32,2	55,3	-23,1
Число дней с осадками	21 (29,6 %)	23 (34,8 %)	-2
Число дней с дождем	14 (19,7 %)	12 (18,2 %)	+2
Число дней со снегом	7 (9,9 %)	11 (16,7 %)	-4
Число дней с морозом	45 (63,4 %)	50 (75,8 %)	-5
Устойчивый снежный покров	35 (49,3 %)	31 (47,0 %)	+4
Временный снежный покров	0 (0 %)	1 (1,5 %)	-1

Таблица 5.5.

Метеорологическая характеристика лета 2015 г. для побережья Байкала
(данные метеопоста п. Давша).

Показатели	2015 г.	1955-1990 гг.	От- кло- нения
Начало сезона	2.06	12.06	+10
Продолжительность, дней	101	79	+22
Средняя суточная температура, °С	14,9	11,5	+3,4
Средняя минимальная температура, °С	9,8	6,3	+3,5
Средняя максимальная температура, °С	18,7	17,4	+1,3
Сумма осадков, мм	82,7	156,6	-73,9
Число дней с осадками	30 (29,7 %)	34 (43,0 %)	-4
Число дней с дождем	30 (29,7 %)	30 (38,0 %)	0
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 2015 г. для побережья Байкала
(данные ГМС п. Давша).

Показатели	2015 г.	1955-1990 гг.	Отклонения
Начало сезона	11.09	31.08	-12
Продолжительность, дней	45	55	-10
Средняя суточная температура, °С	4,2	3,8	+0,4
Средняя минимальная температура, °С	-0,1	-1,6	+1,5
Средняя максимальная температура, °С	8,7	10,0	-1,3
Сумма осадков, в мм.	28,1	69,4	-41,3
Число дней с осадками	22 (48,9 %)	24 (43,6 %)	-2
Число дней с дождем	19 (42,2 %)	15 (27,3 %)	+4
Число дней со снегом	3 (6,7 %)	11 (20,0 %)	-8
Число дней с морозом	24 (53,3 %)	36 (65,5 %)	-12
Число дней с временным снежным покровом	3 (6,7 %)	3 (5,5 %)	0

ОКТАБРЬ

Максимальная скорость ветра в течение месяца колебалась в пределах 2-18 м/сек, минимальная – 0-2 м/сек. Среднесуточная скорость ветра составила 1,97 м/сек, максимальная – 5,43 м/сек, минимальная – 1,25 м/сек. Максимум скорости ветра (18 м/сек) отмечен 17 октября. Ветреных дней было 28.

Среднемесячная максимальная общая облачность составила 8,20 балла, нижняя – 1,37. Дней с максимальной общей облачностью было 16, максимальной нижней – 0. Безоблачных дней – 2.

Относительная влажность воздуха выше 80 % отмечалась 27 дней, ниже 30 % - не отмечалась. Среднемесячная влажность воздуха составила 75,1 %.

НОЯБРЬ

Максимальная скорость ветра в течение месяца колебалась в пределах 2-15 м/сек, минимальная – 0-3 м/сек. Среднесуточная скорость ветра составила 1,95 м/сек, максимальная – 6,20 м/сек, минимальная – 1,20 м/сек. Максимум скорости ветра (15 м/сек) отмечен 4, 11 и 23 ноября. Ветреных дней было 26.

Среднемесячная максимальная общая облачность составила 9,30 балла, нижняя – 2,47. Дней с максимальной общей облачностью было 20, максимальной нижней – 1. Безоблачных дней – не было.

Относительная влажность воздуха выше 80 % отмечалась 27 дней, ниже 30 % - не отмечалась. Среднемесячная влажность воздуха составила 78,97 %.

ДЕКАБРЬ

Максимальная скорость ветра в течение месяца колебалась в пределах 1-13 м/сек, минимальная – 0-2 м/сек. Среднесуточная скорость ветра составила 1,49 м/сек, максимальная – 3,85 м/сек, минимальная – 0,85 м/сек. Максимум скорости ветра (13 м/сек) отмечен 18 и 20 декабря. Ветреных дней было 24.

Среднемесячная максимальная общая облачность составила 8,95 балла, нижняя – 2,26. Дней с максимальной общей облачностью было 23, максимальной нижней – 0. Безоблачных дней – не было.

Относительная влажность воздуха выше 80 % отмечалась 31 день, ниже 30 % - не регистрировалась. Среднемесячная влажность воздуха составила 84,75 %.

ЯНВАРЬ

Сведения по скорости ветра, облачности и относительной влажности воздуха отсутствуют.

ФЕВРАЛЬ

Сведения по скорости ветра, облачности и относительной влажности воздуха отсутствуют.

МАРТ

Сведения по скорости ветра, облачности и относительной влажности воздуха отсутствуют.

АПРЕЛЬ

Сведения по скорости ветра, облачности и относительной влажности воздуха отсутствуют.

МАЙ

Сведения по скорости ветра, облачности и относительной влажности воздуха отсутствуют.

ИЮНЬ

Сведения по скорости ветра, облачности и относительной влажности воздуха отсутствуют.

ИЮЛЬ

Сведения по скорости ветра, облачности и относительной влажности воздуха отсутствуют.

АВГУСТ

Сведения по скорости ветра, облачности и относительной влажности воздуха отсутствуют.

Сведения по скорости ветра, облачности и относительной влажности воздуха отсутствуют.

5.2. ТЕМПЕРАТУРНАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ВЕГЕТАЦИОННОГО ПЕРИОДА.

В 2015 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 получены на ГМС п. Давша, для площадки № 1-3 и 5 – приводятся по термохронам (регистрация по 6 срокам) и взяты с механических термографов (регистрация по по 8 срокам). Кроме этого, за вегетационный период выведен по декадам индекс засушливости Мартона (Дре, 1976; Реймерс, 1990) (табл. 5.10).

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

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

Чем выше значение индекса засушливости, тем влажнее климат.

Таблица 5.7.

Распределение среднесуточных температур воздуха по декадам
на фенологических площадках в течение вегетационного периода 2015 г.

Месяцы	Декады	Номер площадки				
		1	2	3	4	5
Апрель	II	-1,2	-	-	-0,18	-0,7
	III	3,2	-	-	3,87	3,5
Май	I	0,3	-	-0,9	1,9	1,3
	II	4,6	4,5	3,4	6,0	5,4
	III	9,3	8,3	7,3	10,2	10,1
Июнь	I	8,0	7,4	7,0	9,7	8,7
	II	10,2	9,6	8,4	15,4	11,3
	III	10,5	9,7	9,2	12,4	10,8
Июль	I	13,7	13,7	12,8	14,1	14,7
	II	15,2	14,6	14,0	16,3	15,9
	III	18,3	16,5	15,7	18,3	18,2
Август	I	18,6	16,9	16,1	18,7	18,5
	II	16,2	14,4	13,9	15,9	15,8
	III	16,8	14,3	13,8	15,3	17,3
Сентябрь	I	-	10,9	10,5	11,6	8,3
	II	-	8,3	7,9	8,3	9,4
	III	-	5,6	5,4	6,2	6,8
Октябрь	I	-	1,8	1,9	3,0	2,7
	II	-	-0,1	-0,1	1,5	1,1

Таблица 5.8.

Распределение среднедекадных максимальных температур воздуха на феноплощадках в течение вегетационного периода 2015 г.

Месяцы	Декады	Номер площадки									
		1		2		3		4	5		
		ТХ	ТГ	ТХ	ТГ	ТХ	ТГ	ГМС	ТХ	ТГ	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	
Апрель	II	1,3							3,25	3,4	-
	III	6,0				5,5			6,38	7,7	-
Май	I	3,2	4,8		4,4	3,3	4,4	5,1	5,6	4,4	
	II	8,7		9,5	10,6	8,8	10,2	8,9	10,9	-	
	III	13,7	14,4	14,2	16	13,3	14,8	13,9	15,4	15,7	
Июнь	I	11,1	12,0	11,4	13,3	11,0	11,4	12,1	12,3	13,6	
	II	14,3	15,5	15,1	16,7	13,6	15,3	22,7	15,9	17,0	
	III	13,1	13,8	14,6	14,9	13,3	14,0	15,7	15,1	14,8	
Июль	I	17,3	17,2	18,8	19,2	16,8	17,1	17,0	18,8	19,1	
	II	17,9	19,0	19,1	20,6	18,0	18,1	17,5	20,4	20,4	
	III	22,6	23,0	23,5	24,4	21,8	22,7	22,8	23,9	23,5	
Август	I	21,6	22,5	23,2	23,9	21,2	22,1	22,38	23,7	24,1	
	II	20,2	20,2	20,9	22,8	19,5	20,3	21,95	21,6	22,9	
	III	21,0	-	18,5	19,2	17,3	18,6	18,5	22,4	-	
Сентябрь	I	-	-	16,6	17,1	15,2	16,0	15,8	11,7	12,0	
	II	-	-	13,8	14,2	12,7	12,2	12,98	13,8	13,1	
	III	-	-	11,7	12,4	10,9	10,3	11,0	11,5	10,8	
Октябрь	I	-	-	7,5	8,1	6,9	6,7	8,1	7,6	7,0	
	II	-	-	5,4	6,2	5,1		6,4	5,5	-	

Примечания: 1) ТХ – данные получены с использованием термохронов (6 сроков наблюдений);

2) ТГ – данные получены с использованием механических термографов (непрерывная регистрация).

В таблицах 5.7, 5.8, 5.9. данные для площадки № 1, начиная с последней декады августа, отсутствуют в связи с лесным пожаром, в ходе которого площадка выгорела, приборы были сняты.

Таблица 5.9.

Распределение среднедекадных минимальных температур воздуха на феноплощадках в течение вегетационного периода 2015 г.

Месяцы	Де-ка-ды	Номер площадки									
		1		2		3		4	5		
		ТХ	ТГ	ТХ	ТГ	ТХ	ТГ	ГМС	ТХ	ТГ	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	11	12	
Апрель	II	-3,5	-	-	-	-	-	-	-3,33	-4,1	-
	III	0,5	-	-	-	-0,8	-	-0,27	0,1	-	
Май	I	-3,1	-3,3		-5,8	-5,6	-5,8	-3,9	-3,0	-3,2	
	II	0,6		-1,4	-2,8	-2,6	-2,6	0,0	0,3	-	
	III	5,0	5,0	0,9	0,8	0,9	-0,1	4,8	4,3	3,8	
Июнь	I	6,0	6,3	2,8	2,0	2,5	1,9	6,3	4,8	4,3	
	II	7,0	6,9	3,1	2,2	2,7	2,0	8,3	7,0	7,6	
	III	7,8	7,7	4,6	5,1	4,0	3,3	8,3	6,9	7,4	
Июль	I	11,1	10,6	9,4	8,2	8,9	8,1	9,3	11,0	11,0	
	II	12,6	12,5	9,8	10,1	9,2	8,2	11,1	12,2	12,0	
	III	14,0	13,5	8,9	8,5	8,3	7,0	10,6	12,5	12,1	
Август	I	15,2	15,0	10,6	10,2	9,8	9,2	12,9	13,9	14,3	
	II	12,7	12,4	8,2	8,1	8,0	7,1	10,3	10,9	13,6	
	III	13,3	-	10,0	9,3	9,8	9,1	12	12,0	-	
Сентябрь	I	-	-	5,1	6,0	5,2	4,9	7,9	5,8	6,3	
	II	-	-	2,3	2,7	2,3	1,1	4,1	4,5	4,4	
	III	-	-	-0,2	0,3	-0,1	-1,2	1,9	2,6	2,1	
Октябрь	I	-	-	-3,0	-3,1	-2,9	-3,7	-1,1	-1,2	-1,7	
	II	-	-	4,9	-5,1	-4,8	-6,0	-3,7	-2,8	-2,3	

Примечания: 1) ТХ – данные получены с использованием термохронов (6 сроков наблюдений);

2) ТГ – данные получены с использованием механических термографов (непрерывная регистрация).

Таблица 5.10.

Индекс засушливости для фенологических площадок
в течение вегетационного периода 2015 г.

Месяцы	Декады	Номер площадки				
		1	2	3	4	5
Май	I	2,1	-	2,4	1,8	1,9
	II	22,2	22,3	24,2	20,3	21,0
	III	1,1	1,2	1,2	1,1	1,1
Июнь	I	17,8	18,4	18,8	33,0	17,1
	II	1,6	1,7	1,8	1,8	1,5
	III	16,3	17,0	17,4	14,9	16,1
Июль	I	52,1	52,11	54,2	51,2	50,0
	II	0,14	0,15	0,15	0,14	0,14
	III	0	0	0	0	0
Август	I	0	0	0	0	0
	II	13,2	14,2	14,5	13,3	13,4
	III	8,1	8,9	9,1	8,5	7,9
Сентябрь	I	-	23,4	23,9	22,7	26,8
	II	-	18,1	18,5	18,1	17,1
	III	-	7,2	7,2	6,9	6,6
Октябрь	I	-	11,6	11,5	10,5	10,8

6. ВОДЫ

В 2015 г.г. на территории Баргузинского заповедника действовали два гидрологических поста: на оз. Байкал (бухта Давше) и реке Давша. Сведения по уровню и температуре воды в оз. Байкал за 2015 год от ФГБУ «Иркутское УГМС» получить не удалось (табл. 6.2, 6.4 и рис. 6.2 не заполнялись). На гидрологическом посту на реке Давше производились измерения уровня и расхода воды, температурный режим р. Давше в 2015 г. не замерялся (табл. 6.3 не заполнялась).

Уровень воды в р. Давша был ниже среднемноголетнего (табл. 6.1, рис. 6.1). Среди особенностей 2015 г. следует отметить, что наименьший уровень воды в реке (327 см) наблюдался в апреле, на 17 см ниже среднемноголетнего за 1978-2015 гг. (344 см). Весенне-летний подъем (349 см) наблюдался в июне, ни в один из месяцев уровень воды не превышал среднемноголетних показателей. Максимальное отклонение (на 26 см ниже) от среднемноголетних показателей зарегистрировано в марте. Средний уровень воды за год равнялся 335 см, что на 9 см ниже среднемноголетних показателей.

Средний расход воды за год был на $0,28 \text{ м}^3/\text{сек}$ ниже среднемноголетнего, что обусловлено низкой обводненностью реки в летний период (табл. 6.5, рис. 6.3).

Таблица 6.1.

Сведения об уровне воды в р. Давша в 2015 г.

Месяц	Наименьший уровень воды		Наибольший уровень воды		Среднемесячные величины среднего уровня воды за месяц, см (1978-2015)	Средний уровень воды за месяц, см
	величина, см	дата	величина, см	дата		
Январь	332	14-22, 25-26	340	3-5	350	335
Февраль	334	28	342	7-8	359	339
Март	332	5-6, 10-11, 15-18	334	24-25, 28-31	359	333
Апрель	327	19-20	339	29	338	332
Май	334	19	341	29, 31	348	337
Июнь	339	29-30	349	13	348	343
Июль	335	27-31	341	8	344	337
Август	333	19-28	336	11	342	334
Сентябрь	333	25-28	336	8, 12-14	341	334
Октябрь	331	10	335	11	340	333
Ноябрь	333	1-3, 30	341	17	339	337
Декабрь	327	1-2	336	29-31	340	331
За год	327	19-20.4	349	13.06	344	335



Рис. 6.1. Изменение среднемесячного уровня воды в р. Давша в 2015 г.

Таблица 6.5.

Сведения о расходе воды в р. Давша в 2015 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	0,23	28-31	0,27	1-3	0,28	0,25
Февраль	0,18	26-28	0,23	1-3	0,22	0,21
Март	0,17	8-16	0,21	29-31	0,21	0,18
Апрель	0,21	1	1,01	29	0,37	0,46
Май	0,79	16,19	1,11	29, 31	1,47	0,90
Июнь	1,01	29-30	1,56	13	1,91	1,24
Июль	0,83	27-31	1,11	8	1,66	0,92
Август	0,76	19-28	0,87	11	1,39	0,80
Сентябрь	0,76	25-28	0,87	8, 12-14	1,08	0,81
Октябрь	0,54	31	0,83	11, 18	1,08	0,74
Ноябрь	0,49	3, 29-30	0,62	5	0,55	0,53
Декабрь	0,41	30-31	0,49	1	0,34	0,45
За год	0,17	8- 16.03	1,56	13.06	0,90	0,62

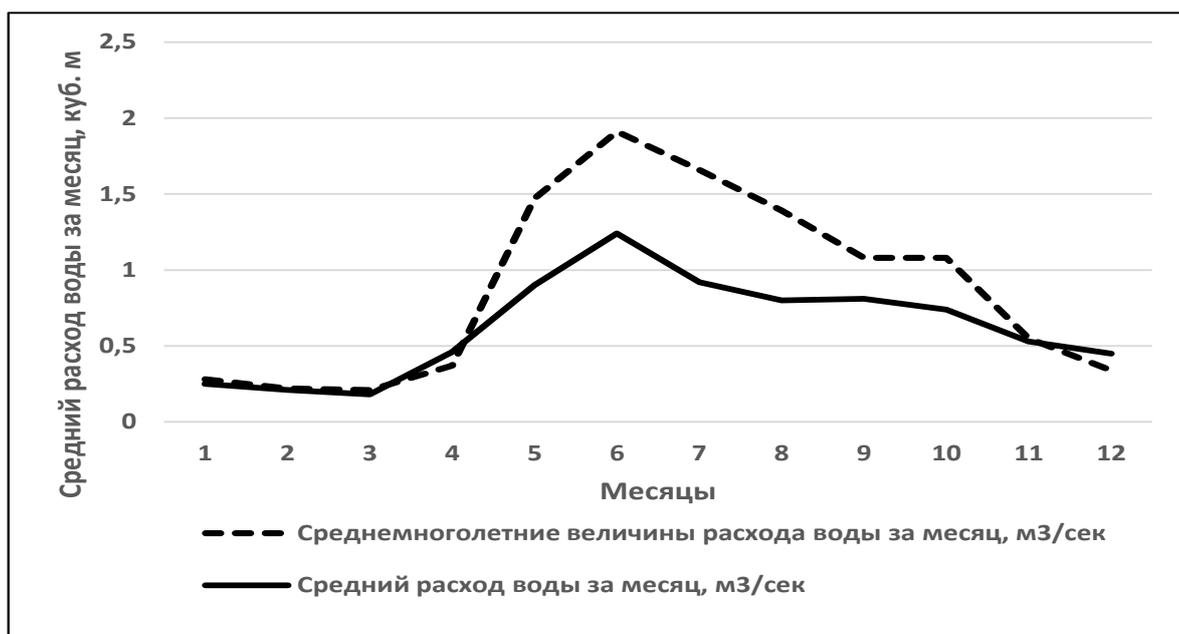


Рис. 6.3. Изменение расхода воды в р. Давша в 2015 г.

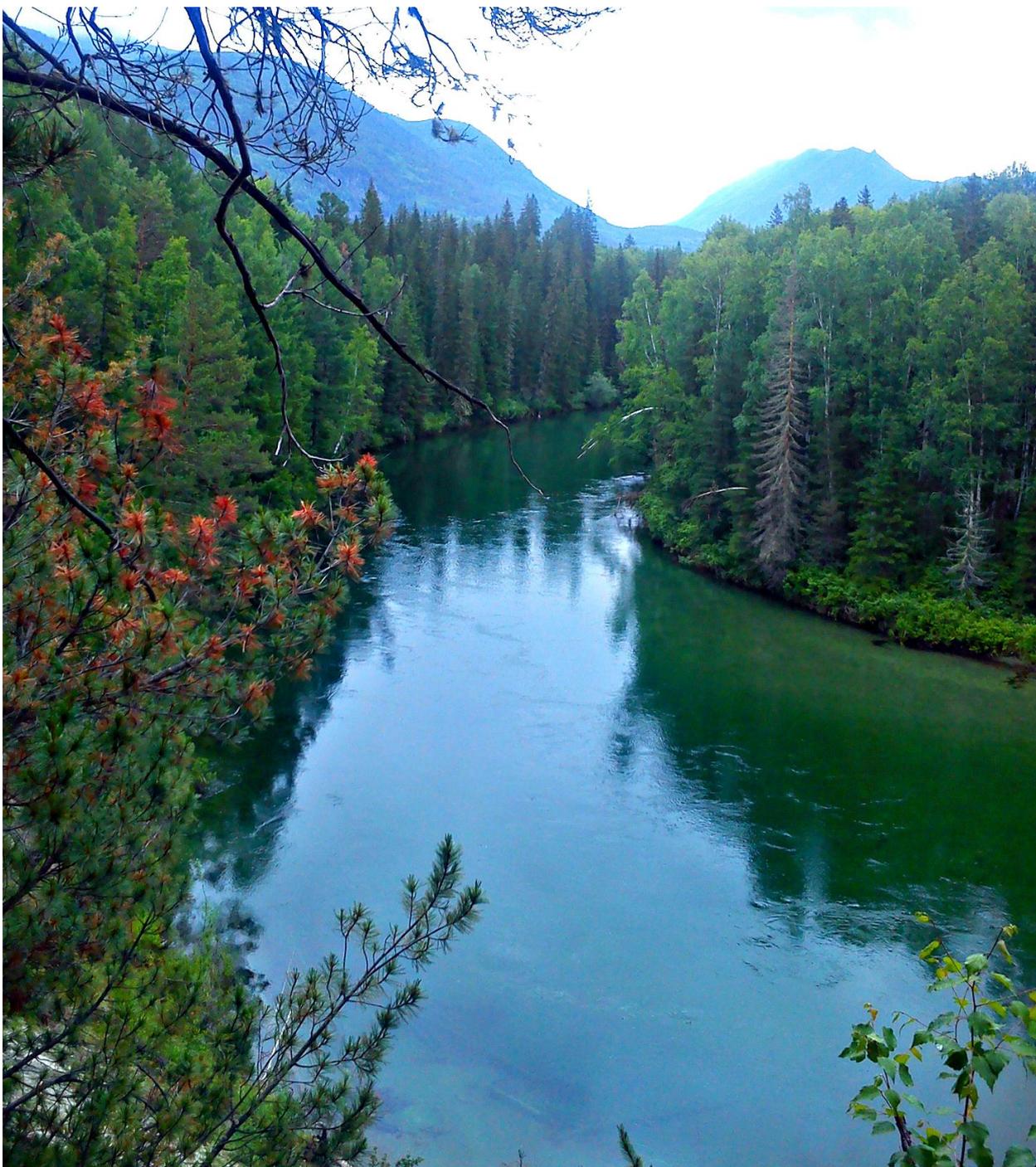


Рис. 6.4. Излучина р. Большой в среднем течении (26,3 км от побережья оз. Байкал). Фото Ананина А.А. 2015 г.

7. ФЛОРА И РАСТИТЕЛЬНОСТЬ.

7.1. ФЛОРА И ЕЕ ИЗМЕНЕНИЯ.

Таблица 7.1.

Количество видов растений, достоверно установленных
в заповеднике на 2015 год.

Группа растений	Число видов	
	2014 г.	2015 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. Сосудистые растения.

В 2015 году полевые работы по выявлению новых видов и новых мест обитания ранее известных видов, выполнялись сотрудником заповедника

Бухаровой Е.В. во время маршрутных исследований по долинам р.р. Большая, Южный Бирикан, Кабанья.



Рис. 7.1а. Устье р. Кермы. Июнь 2015 г. Фото Ананина А.А.

Было выявлено новое местонахождение вида:
Сурipedium guttatum Sw. 8-ой км тропы по левому берегу р. Кабанья.

7.1.1.2. Лишайники.

В 2015 г. с.н.с. Будаевой С.Э. было продолжено определение коллекционных сборов лишайников, выполненных в предыдущий период. Флора лишайников территории Баргузинского заповедника включает 301 вид 34 семейств и 97 родов. Выявлены новые местонахождения для 12 видов лишайников.

Отдел Ascomycota**Класс Lecanoromycetes****Порядок Lecanonorales Nannf.****Семейство *Lecanoraceae* Körb.**

Род *Lecanora* Ach. – Леканора

1. *Lecanora fuscescens* (Sommerf.) Nyl. – Леканора буроватая – на ели в верховье р.левой Сосновки. Собран И.И. Александровой, 25.07.1989 г.

Семейство *Parmeliaceae* Zenker

Род *Cornicularia* (Schreber) Hoffm. - Корникулярия

2. *Cornicularia odontella* (Ach.) Westend. - Корникулярия зубчатковая - на пнях соснового леса в окр. оз. Хариусовые. Собран С.Э. Будаевой, 11.08.1971 г.

Род *Melanelia* Essl. - Меланелия

3. *Melanelia stygia* (L.) Essl. - Меланелия мрачная - на выходах камней сосново-лиственничного леса по долине р. Таркулик. Собран С.Э. Будаевой, 2009 г.

4. *Melanelia tominii* (Oksner) Essl. - Меланелия Томина – на камнях в устье р. Сосновки. Собран С.Э. Будаевой, 08.07.2008 г.

Род *Parmelia* Ach. - Пармелия

5. *Parmelia saxatilis* (L.) Ach. - Пармелия скальная - на камнях левого берега р. Давша. Собрали А.Г. Янкус, А.В. Егоров, 13.08.2011 г.

Семейство *Physciaceae* Zahlbr.

Род *Phaeophyscia* Moberg - Феофисция

6. *Phaeophyscia sciastra* (Ach.) Moberg - Феофисция тенеозвездчатая - на камнях на мысе Тоненьком. Собран С.Э. Будаевой, 09.07.2014 г.

Род *Physconia* Poelt - Фискония

7. *Physconia persidosa* (Erichsen) Moberg - Фискония изидиеносная - на выходах камней на мысе Немнянда. Собран С.Э. Будаевой, 07.07.2007 г.

Семейство *Porpidiaceae* Hertel et Hafellner

Род *Porpidia* Körb. - Порпидия

8. *Porpidia crustulata* (Ach.) Hertel & Knoph - Порпидия корковидная - на камнях в верховье р. Шумилихи. Собран С.Э. Будаевой, 29.08.1971 г.

9. *Porpidia flavicunda* (Ach.) Gowan - Порпидия жёлто-голубоватая - на камнях в верховьях р.левой Большой. Собран И.И. Александровой, 01.08.1998 г.

Семейство *Ramalinaceae* C. AgardhРод *Bacidina* Vězda - Бацидина

10. *Bacidina phacodes* (Körber) Vězda - Бацидина беловатая – на пнях в верховье р. Кермы. Собрано С.Э. Будаевой, 01.08.1970 г.

Семейство *Rhizocarpaceae* M. Choisy ex HafellnerРод *Rhizocarpon* Ramondex Dc - Ризокарпон

11. *Rhizocarpon alpiola* (Anzi) Rabenh. - Ризокарпон альпийский – на камнях в верховье р. Шумилихи. Собран С.Э. Будаевой, 12.07.1970 г.

Порядок *Peltigerales* W. Watson**Семейство *Peltigeraceae* Dumort.**Род *Peltigera* Willd. - Пельтигера

12. *Peltigera didactyla* (With.) J. R. Laundon - Пельтигера ложная – на камнях на мысе Инденском. Собран С.Э. Будаевой, 26.07.1972 г.

7.1.2. Редкие, исчезающие, реликтовые и эндемичные виды.

Сведения по фенологии редких видов растений в 2015 г. по материалам м.н.с. Куркиной И.И. представлены в таблице 7.2.

Таблица 7.2.

Фенология редких видов растений в 2014 году.

Фазы	Башмачок пятнистый (фенологическая площадь № 1)	Черепоплодник почтищетиный
Начало вегетации	21.5	29.4
Набухание цветочных почек	21.5	4.5
Начало цветения	18.6	14.5
Массовое цветение	22.6	20.5
Окончание цветения	7.7	4.6
Начало завязывания плодов	7.7	25.5
Начало созревания	10.9	3.7
Массовое созревание		10.7
Начало опадания плодов	10.9	3.7
Отмирание	15.9	14.10



Рис. 7.1б. Калипсо луковичная на постоянной пробной площади.
Фото Е.В. Бухаровой. 2015 г.

7.2. РАСТИТЕЛЬНОСТЬ И ЕЕ ИЗМЕНЕНИЯ.

7.2.1. Сезонная динамика растительных сообществ.

7.2.1.1. Фенология сообществ.

В 2015 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 2015 г.

Площадка № 1.

Фенофазы	Виды	Кедр	Кедр. стланник	Сос- на	Пих- та	Листвен- ница	Душе- кья
Начало сокодвижения	1						
Набухание почек	2	29.4	29.4	29.4	14.5	29.4	25.4
Начало вегетации травя- нистых растений	3						
Начало зеленения лис- товых почек	4	22.6	22.6	1.7	14.6	18.5	14.5
Начало разворачивания листьев	5	25.6	1.7	7.7	18.6	18.5	25.5
Рост побега	6	25.5	18.5	28.5	18.6	20.6	1.6
Набухание цветочных почек	7	8.6	1.6	4.6		29.4	25.4
Начало разворачивания цветочных почек	8	25.6	15.6	11.6		11.5	21.5
Массовое разворачивание цветочных почек	9	1.7	20.6	15.6		14.5	28.5
Начало цветения	10	7.7	1.7	25.6		21.5	28.5
Массовое цветение	11	10.7	2.7	1.7		23.5	1.6
Окончание цветения	12	21.7	15.7	10.7		28.5	11.6
Начало завязывания плодов	13	21.7	12.7	10.7		28.5	4.6
Начало созревания	14	23.8	17.8			-	17.8
Массовое созревание	15					-	23.8
Начало опадания плодов	16	23.8	17.8			-	17.8
Начало расцветивания листьев	17					-	-
Более половины	18					-	-
Полная осен. раскраска	19					-	-
Начало листопада	20					-	-
Массовый листопад	21					-	-
Окончание листопада	22					-	-
Отмирание травянистых растений	23						

Продолжение таблицы 7.3.

	Бере- за	Ря- бина	Ма- лина	Ши- пов- ник	Ки- зиль- ник	Спи- рея	Лин- нея	Чер- ника	Ши- кша	Бру- сни- ка
1	26.4									
2	29.4	29.4	29.4	29.4	25.4	29.4	29.4	29.4	11.5	7.5
3										
4	18.5	11.5	14.5	14.5	14.5	14.5	14.5	21.5	28.5	21.5
5	25.5	21.5	21.5	21.5	21.5	21.5	21.5	28.5	4.6	28.5
6	8.6	1.6	28.5	25.5	1.6	25.5	1.6	8.6	11.6	4.6
7	29.4		21.5	18.5	25.4		22.6	4.5	29.4	1.5
8	28.5	15.6	25.6	22.6	11.6			4.6	14.5	8.6
9	1.6	18.6	1.7	1.7	20.6		3.7	8.6	14.5	20.6
10	1.6	22.6	1.7	3.7	22.6		5.7	13.6	18.5	22.6
11	4.6	25.6	3.7		25.6		7.7	17.6	21.5	
12	8.6	7.7	21.7	15.7	3.7		7.8	1.7	28.5	15.7
13	8.6	1.7	7.7	10.7	1.7		15.7	22.6	25.5	3.7
14	-	-		-	17.8		17.8	3.8		
15	-	-		-	-		23.8			
16	-	-		-	23.8		17.8	3.8		
17	3.8	10.8	15.8	27.7	27.7	-		-		
18	-	-	-	-	-	-		-		
19	-	-	-	-	-	-		-		
20	3.8	-	23.8	-	-	-		-		
21	-	-	-	-	-	-		-		
22	-	-	-	-	-	-		-		
23										

Продолжение таблицы 7.3.

	Ба- гуль- ник	Про- стрел	Гру- шан- ка	Бадан	Май- ник	Фи- алка желт.	Филка фиол.	Ли- лия	Иван -чай	Осо- ка
1	1									
2	2	4.5								
3	3		13.5	25.4	29.4	7.5	18.5	29.4	25.5	21.5
4	4	8.6								
5	5	25.6								
6	6	1.7								
7	7	4.5	29.4	25.4	4.5	18.5	18.5	11.5	28.5	21.7
8	8	20.6								
9	9	30.6								
10	10	3.7	7.5	18.6	4.6	21.6	22.5	8.6	7.7	
11	11			22.6	Сье- ден	1.7				
12	12	17.7	25.5	27.7		21.7	28.5	20.6	3.8	
13	13	10.7	22.5	1.7		7.7	28.5	20.6	22.7	
14	14	-	7.7	-		-		15.7	съед	
15	15	-		-		-				
16	16	-	7.7	-		-		15.7		
17	17									
18	18									
19	19									
20	20									
21	21									
22	22									
23	23		-			-	-	-	-	-

Продолжение таблицы 7.3.

	Княжик	Сныть	Пижма	Подмаренник	Колокольчик	Водосбор	Башмачок пятнистый
1							
2							
3	29.4	21.5	18.5	7.5	2.5	25.4	21.5
4							
5							
6							
7	25.5		10.7	8.6	13.6	21.5	21.5
8							
9							
10	18.6			10.7	7.7	8.6	18.6
11	25.6			15.7	21.7	8.6	22.6
12	7.7			27.7	10.8	25.6	7.7
13	3.7			17.7	27.7	20.6	7.7
14	17.7			-	20.8	27.7	10.9
15				-	-	съеден	
16	17.7			-	20.8	27.7	10.9
17							
18							
19							
20							
21							
22							
23	-	-	-	-	-	-	15.9

Продолжение таблицы 7.3.

Площадка № 2.

	Кедр	Листвен- ница	Береза	Можже- вельник	Ши- повник	Голуби- ка	Брусника
1			26.4				
2	9.5	29.4	29.4		29.4	2.5	13.5
3							
4	25.6	17.5	20.5	27.5	20.5	17.5	25.5
5	1.7	22.5	25.5	20.6	27.5	22.5	12.6
6	2.6	16.5	12.6	25.6	2.6	2.6	16.6
7		29.4	29.4	20.5	9.5	2.5	2.5
8		13.5	27.5	12.6	20.6	10.6	16.6
9		17.5	2.6	25.6	1.7	18.6	25.6
10		22.5	2.6	29.6	1.7	21.6	25.6
11		27.5	7.6	4.7	4.7	25.6	4.7
12		2.6	12.6	15.7	18.7	1.7	21.7
13		2.6	12.6	15.7	4.7	25.6	12.7
14	21.8		21.8	21.8	30.8	5.8	30.8
15	30.8		30.8		5.9		5.9
16	21.8		21.8	5.9	10.9	5.8	30.8
17		5.9	28.7		5.8	17.8	
18		28.9	16.9		24.9	15.9	
19		8.10	21.9		28.9	21.9	
20		10.9	31.7		9.8	17.8	
21		15.10	28.9		1.10	3.10	
22		19.10	5.10		7.10	16.10	
23							

Продолжение таблицы 7.3.

	Толок- нянка	Шикша	Линнея	Багуль- ник	Клюква	Грушан- ка	Осока
1							
2	9.5	13.5	29.4	17.5	20.5		
3						2.5	29.4
4	22.5	5.6	20.5	5.6	12.6		
5	27.5	9.6	25.5	16.6	20.6		
6	12.6	12.6	2.6	4.7	20.6		
7	29.4	29.4	16.6	17.5	2.5	2.5	20.5
8	20.5	13.5	4.7	12.6	5.6		
9	25.5	17.5	9.7	20.6	12.6		
10	5.6	22.5	9.7	23.6	22.6	22.6	12.6
11	9.6		12.7	25.6	1.7	25.6	
12	20.6	2.6	3.8	15.7	21.7	28.7	16.6
13	12.6	27.5	15.7	9.7	9.7	12.7	16.6
14	21.8	28.7	21.8	15.9	10.9	12.9	9.7
15	30.8	3.8	30.8	21.9	15.9	21.9	
16	30.8	28.7	21.8	15.9	10.9	12.9	9.7
17							
18							
19							
20							
21							
22							
23							

Продолжение таблицы 7.3.

Площадка № 3.

	Кедр	Со- сна	Лист- венница	Бере- за	Ива куст.	Можже- вельник	Смо- родина	Береза кустарн.
1				29.4				
2	9.5	9.5	2.5	5.5	27.4		27.4	5.5
3								
4			20.5	22.5	14.5	20.5	9.5	22.5
5			25.5	27.5	22.5	1.7	20.5	2.6
6	8.6	8.6	25.6	16.6	8.6	9.7	27.5	25.6
7	8.6	12.6	2.5	5.5	27.4	11.5	27.4	5.5
8	25.6	20.6	20.5	4.6	2.5	8.6	8.6	30.5
9	5.7	25.6	22.5	8.6	17.5	16.6	12.6	2.6
10	9.7	5.7	27.5	10.6	25.5	25.6	20.6	3.6
11	11.7	9.7	29.5	12.6	27.5	5.7	25.6	4.6
12	18.7	15.7	4.6	16.6	4.6	18.7	9.7	12.6
13	18.7	15.7	4.6	12.6	4.6	18.7	1.7	8.6
14	1.9		12.9	1.9	26.6	9.8	25.8	
15			21.9	10.9	1.7	25.8		
16	5.9		12.9	1.9	26.6	25.8	25.8	
17			10.9	2.8	9.8		5.9	28.7
18			24.9	14.9	10.9		12.9	5.9
19			8.10	24.9	21.9		1.10	12.9
20			15.9	5.8	5.9		10.9	5.8
21			9.10	24.9	21.9		28.9	21.9
22			19.10	7.10	5.10		8.10	1.10
23								

Продолжение таблицы 7.3.

	Ши- повник	Жимо- лость	Багуль- ник	Голуби- ка	Брус- ника	Шикша	Куриль- ский чай
1							
2	2.5	5.5	14.5	2.5	14.5	14.5	5.5
3							
4	17.5	14.5	8.6	20.5	25.5	27.5	14.5
5	25.5	20.5	20.6	25.5	4.6	4.6	22.5
6	4.6	2.6	1.7	2.6	16.6	8.6	25.6
7	5.5	5.5	14.5	2.5	9.5	2.5	27.6
8	25.6	8.6	16.6	8.6	16.6	11.5	5.7
9	5.7	12.6	20.6	16.6	25.6	14.5	9.7
10	5.7	14.6	25.6	20.6	1.7	22.5	9.7
11	9.7	16.6	29.6				15.7
12	25.7	9.7	18.7	5.7	15.7	2.6	20.8
13	9.7	25.6	9.7	1.7	12.7	27.5	15.7
14	1.9	30.7	21.9		1.9		20.8
15	10.9	5.8					1.9
16	1.9	30.7	21.9		5.9		20.8
17	5.8	5.9		10.9			9.8
18	28.9	28.9		15.9			21.9
19	1.10	1.10		21.9			24.9
20	5.9	5.9		12.9			5.9
21	8.10	5.10		5.10			5.10
22	16.10	8.10		16.10			7.10
23							

Продолжение таблицы 7.3.

	Княженика	Калужница	Грушанка	Борец высокий
1				
2				
3	11.5	5.5	2.5	
4				
5				
6				
7	25.5	17.5	5.5	
8				
9				
10	1.7	25.5	1.7	
11	9.7	2.6	5.7	
12	22.7	1.7	25.7	
13	12.7	4.6	15.7	
14		15.7	10.9	
15		21.7		
16		15.7	10.9	
17				
18				
19				
20				
21				
22				
23	21.9	12.9		

Продолжение таблицы 7.3.

Площадка № 4.

	Княже- ника	Мятлик	Коло- кольчик	Земля- ника	Гно- фали- ум	Васи- лист- ник	Ирис
1							выпал
2							
3	17.5	20.4	4.5	4.5		7.5	
4							
5							
6							
7	21.5	7.5	25.5			23.6	
8							
9							
10	11.6	1.6	30.6			6.8	
11	14.6	5.6	5.7			13.8	
12	15.7	21.6	1.8			17.8	
13	18.6	16.6	26.7			17.8	
14		20.7	3.9			23.8	
15		26.7	11.9			30.8	
16		20.7	3.9			23.8	
17							
18							
19							
20							
21							
22							
23	20.9	20.9	14.9	20.9		7.9	

Продолжение таблицы 7.3.

	Ят-рыш-ник	Шипов-ник	Голуби-ка	Брусни-ка	Шикша	Спирея	Багуль-ник
1							
2		4.5	4.5	11.5	11.5	4.5	11.5
3	17.5						
4		14.5	14.5	26.5	26.5	17.5	26.5
5		28.5	24.5	1.6	30.5	21.5	3.6
6		17.5	1.6	5.6	1.6	26.5	1.6
7	14.6	4.5	4.5	7.5	4.5	4.5	11.5
8		21.6	5.6	24.5	7.5	16.6	28.5
9		25.6	9.6	14.6	11.5	23.6	9.6
10	25.6	30.6	21.6	25.6	14.5	25.6	11.6
11	30.6	5.7	25.6	30.6	19.5	3.7	18.6
12	26.7	20.7	3.7	12.7	21.5	15.7	12.7
13	15.7	8.7	30.6	8.7	19.5	8.7	5.7
14	17.8	3.9	2.8	23.8	26.7	26.7	10.9
15	21.8	7.9	8.8		2.8	2.8	15.9
16	17.8	3.9	2.8	23.8	26.7	26.7	10.9
17		30.7	10.8			2.8	
18		10.8	11.9			7.9	
19		11.9	17.9			14.9	
20		30.7	17.8			2.8	
21		14.9	17.9			14.9	
22		2.10	10.10			30.9	
23	11.9						

Продолжение таблицы 7.3.

	Можже- вельник	Про- стрел	Овся- ница	Вейник	Незабуд- ка	Очанка	Клевер люпин.
1							
2							
3		11.5	25.4	14.5	24.4	16.6	4.5
4	11.5						
5	14.6						
6	18.6						
7	7.5	20.4	1.6	2.7	21.5	23.6	16.6
8	11.6						
9	23.6						
10	1.7	6.5	18.7	15.8	3.6	12.7	28.6
11	3.7	11.5	22.7	25.8	7.6	20.7	12.7
12	18.7	3.6	30.7	5.9	15.7	25.8	2.8
13	15.7	28.5	26.7	5.9	23.6	26.7	20.7
14	5.8	23.6	23.8	20.9	2.8	11.9	17.8
15	17.8	30.6	3.9	27.9	10.8	17.9	23.8
16	10.8	23.6	23.8	20.9	2.8	11.9	17.8
17							
18							
19							
20							
21							
22							
23		9.9	28.9	2.10	24.9	24.9	24.9

Продолжение таблицы 7.3.

	Клевер ползуч.	Фиалка желтая	Фиалка фиолет.	Осока	Подорожник	Тысячелистник	Одуванчик
1							
2							
3	24.4	19.5	4.5	24.4	4.5	7.5	26.4
4							
5							
6							
7	7.6	19.5	14.5	7.5	26.5	9.6	4.5
8							
9							
10	14.6	21.5	26.5	19.5	21.6	3.7	19.5
11	21.6	26.5	1.6	26.5	25.6	12.7	1.6
12	30.7	14.6	12.7	9.6	26.7	30.7	23.6
13	8.7	1.6	18.6	3.6	12.7	22.7	5.6
14	13.8	3.7	26.7	22.7	23.8	3.9	9.6
15	23.8	8.7	2.8	30.7	30.8	11.9	25.6
16	13.8	3.7	26.7	22.7	23.8	3.9	9.6
17							
18							
19							
20							
21							
22							
23	28.9	31.8	11.9		30.9	3.10	5.10

Продолжение таблицы 7.3.

	Кошачья лапка	Пырей	Чемерица	Вика	Пижма	Лилия	Полынь
1							
2							
3	4.5	24.5	24.5	17.5	11.5	24.5	2.5
4							
5							
6							
7	11.5	28.5	28.5	1.6	3.7	26.5	21.5
8							
9							
10	9.6	5.7	5.7	11.6	26.7	6.7	22.7
11	11.6	12.7	12.7	14.6	2.8		26.7
12	3.7	6.8	6.8	15.7	3.9	29.7	23.8
13	25.6	30.7	30.7	30.6	17.8	22.7	13.8
14	2.8	20.8	20.7	6.8	11.9	26.8	3.9
15	6.8	30.8	30.8	13.8	17.9		11.9
16	2.8	20.8	20.8	6.8	11.9	26.8	3.9
17							
18							
19							
20							
21							
22							
23		7.9	7.9	24.9	27.9	7.9	24.9

Продолжение таблицы 7.3.

	Майник	Змееголовник	Подмаренник	Щавелек	Крапива	Лук
1					выпала	
2						
3	4.5	7.5	4.5	24.4		4.5
4						
5						
6						
7	17.5	16.6	26.5	7.6		16.6
8						
9						
10	21.6	12.7	5.7	12.7		18.7
11	25.6	18.7	8.7	20.7		26.7
12	20.7	30.7	26.7	17.8		26.8
13	12.7	26.7	20.7	30.7		10.8
14	20.8	3.9	20.8	23.8		3.9
15		11.9	30.8	30.8		11.9
16	20.8	3.9	20.8	23.8		3.9
17						
18						
19						
20						
21						
22						
23	15.9	24.9	21.9	24.9		14.9

Продолжение таблицы 7.3.

	Лапчатка	Кровохлебка	Проломник	Лютик	Купальница	Гроздовник
1						
2						
3	19.4	11.5	21.4	4.5	3.5	7.5
4						
5						
6						
7	4.5	23.6	4.5	24.5	7.5	
8						
9						
10	21.5	15.7	21.5	5.6	28.5	
11	26.5	26.7	28.5	11.6	3.6	
12	18.7	26.8	15.7	18.7	30.6	
13	14.6	6.8	18.6	23.6	14.6	
14	20.7	30.8	10.8	10.8	15.7	15.7
15	24.7	7.9	17.8	17.8	20.7	22.7
16	20.7	30.8	10.8	10.8	15.7	15.7
17						
18						
19						
20						
21						
22						
23	21.9	1.10		5.10	1.9	

Продолжение таблицы 7.3.

Площадка № 5.

	Кедр	Сосна	Лиственница	Береза	Душекия	Ива	Бузина
1				25.4			
2	2.5	29.4	25.4	29.4	25.4	29.4	
3							
4	15.6	22.6	14.5	18.5	14.5	14.5	
5	22.6	1.7	21.5	21.5	21.5	25.5	
6	25.5	25.5	15.6	2.6	1.6	1.6	
7	28.5	28.5	25.4	29.4	25.4	20.4	
8	18.6	9.6	14.5	28.5	25.5	7.5	
9	22.6	11.6	18.5	1.6	28.5	14.5	
10	1.7	21.6	20.5	1.6	28.5	19.5	
11	3.7	22.6	21.5	4.6	3.6	21.5	
12	7.7	1.7	28.5	11.6	11.6	1.6	
13	7.7	1.7	28.5	906	4.6		
14	19.8		8.9	23.8	10.8		
15	25.8		21.9	25.8	25.8		
16	23.8		8.9	23.8	10.8		
17			25.8	27.7	23.8	23.8	
18			1.10	14.9	14.9	21.9	
19			8.10	26.9	21.9	25.9	
20			8.9	31.7	8.9	14.9	
21			17.10	1.10	21.9	28.9	
22			23.10	7.10	28.9	1.10	
23							

Продолжение таблицы 7.3.

	Шипов- ник	Голубика	Спи- рея	Малина	Багуль- ник	Толокнян- ка	Брусника
1							
2	29.4	2.5	29.4	29.4		7.5	7.5
3							
4	14.5	18.5	11.5	11.5		1.6	21.5
5	25.5	25.5	18.5	25.5		11.6	28.5
6	1.6	1.6	25.5	28.5		22.6	4.6
7	2.5	2.5	11.5	28.5		7.5	29.4
8	20.6	9.6	9.6	1.7		9.6	4.6
9	25.6	11.6	11.6	5.7		15.6	9.6
10	1.7	13.6	18.6	5.7		21.6	20.6
11		20.6					22.6
12	15.7	1.7	7.7	22.7		7.7	7.7
13	7.7	25.6	25.6	7.7		3.7	1.7
14	25.8	15.8	3.8	Пере- пахано 25.8		Сорвано 25.8	
15			10.8				
16	25.8	15.8	3.8				
17	31.7	31.7	15.8				
18	25.9	14.9	14.9				
19	28.9	25.9	25.9				
20	25.8	10.8	8.9				
21	5.10	29.9	1.10				
22	18.10	18.10	20.6				
23							

Продолжение таблицы 7.3.

	Про- стрел	Княжик сибирский	Бадан	Фиалка фиолетов.	Фиалка желтая	Водо- сбор	Подма- ренник
1							
2							
3	11.5	29.4	29.4	29.4	11.5	29.4	4.5
4							
5							
6							
7	25.4	28.5	4.5	14.5	11.5	21.5	9.6
8	Почти все съедены рябчиком						
9							
10	25.5	15.6	4.6	9.6	18.5	9.6	5.7
11		20.6	9.6		21.5		15.7
12	9.6	5.7	5.7	20.6	1.6	25.6	31.7
13	9.6	25.6	20.6	15.6	25.5	20.6	15.7
14	10.7	10.8	27.7	3.8	7.7	Съеден 3.7	-
15		15.8	3.8	15.8	10.7		8.9
16	10.7	10.8	27.7	3.8	7.7		
17							
18							
19							
20							
21							
22							
23	21.9	8.9		28.9	10.8	8.9	5.10

Продолжение таблицы 7.3.

	Майник	Кровохлебка	Иван-чай	Грушанка	Сныть
1					
2					
3	4.5	14.5	25.5	29.4	21.5
4					
5					
6					
7	18.5	18.6	1.7	29.4	
8					
9					
10	20.6	7.7	21.7	20.6	
11	22.6	15.7		25.6	
12	10.7	10.8	27.7	21.7	
13	3.7	21.7		7.7	
14	14.9	21.8		21.9	
15		25.8			
16	14.9	21.8		21.9	
17					
18					
19					
20					
21					
22					
23	21.9	8.10	8.9		1.10

Окончание таблицы 7.3.

	Гнофалиум	Колокольчик	Чина	Вика	Лилия	Осока
1						
2						
3	25.4	2.5	7.5	14.5	28.5	25.4
4						
5						
6						
7	11.6	9.6	21.5	1.6		29.4
8						
9						
10	27.7	9.7	15.6	11.6		21.5
11	31.7	21.7	18.6	22.6		23.5
12	10.8	10.8	10.7	15.7		4.6
13	10.8	21.7	20.6	25.6		1.6
14	перепяхано	20.8	3.8			1.7
15		25.8				7.7
16		20.8	3.8			1.7
17						
18						
19						
20						
21						
22						
23		14.9	14.10	12.10	23.8	

Наблюдения на некоторых площадках в августе-сентябре 2015 г. были прерваны по причине возникновения лесного пожара в районе расположения фитофенологических площадок и выполнения в окрестностях п. Давша профилактических противопожарных мероприятий в целях воспрепятствования дальнейшему распространению пожара, в том числе на территорию пос. Давша.

Для изучения ритма развития растений и сопоставления ее динамики с факторами внешней среды (температура, осадки) были построены кривые цветения и плодоношения, графики температуры и осадков (рис. 7.1в-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 2015 г. отмечено три пика максимума осадков: середина мая, середина июня, середина июля, середина августа и начала сентября (рис. 7.1в-7.5). При этом только один пик – в середине июля является достаточно «высоким» - обусловленным большим количеством осадков, остальные – пики не превышают или немного превышают кривые температурные кривые. При этом продолжительность влажных периодов невелика – пики весьма острые. Засушливые периоды, наоборот большие по времени.

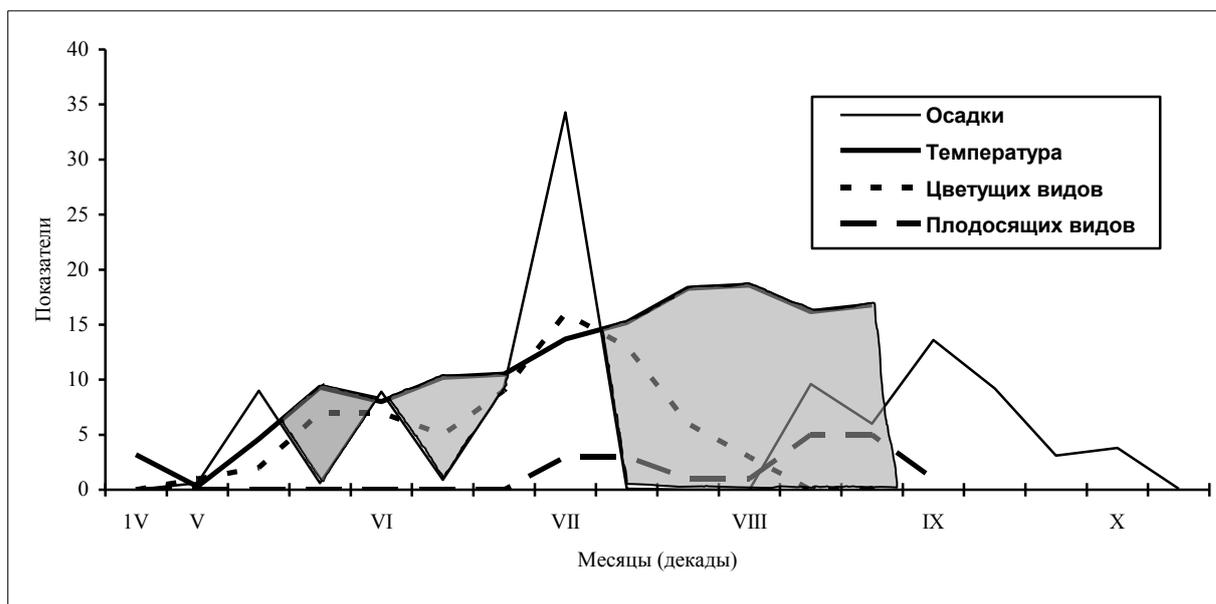


Рис. 7.1в. Распределение осадков, ход среднедекадных температур воздуха и относительное число цветущих и плодоносящих видов растений на площадке №1 в 2015 году.

■ - засушливый период

□ - влажный период

Следствием пиков увлажнения явились пики цветения и плодоношения на всех площадках. Единственный относительно выраженный пик цветения

пришелся на самый высокий пик осадков – в середине июля. В остальное время увеличение числа цветущих видов явилось следствием естественного сезонного подъема температуры и сформировавшейся динамикой наступления фаз растений.

Продолжительная засуха с конца июля до начала сентября привела к тому, что на этот период приходится совпадения минимума цветущих и плодоносящих видов, а также явлению у многих растений массового пожелтения листьев и опадение завязей (см. табл. 7.8).

Кривые плодоношения также в этом году не имеют явно выраженных пиков, активное плодоношение регистрируется в начале сентября, после выпадения осадков, которые ознаменовали окончание длительного периода засухи. При этом конец засушливого периода совпал с понижением температуры, наступающим в начале осени.

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

Засушливое лето с малым количеством осадков, длительными засушливыми периодами сопровождалось значительными по площади и многочисленными лесными пожарами, один из которых привел к выгоранию площадки № 1, и в связи с этим к отсутствию данных по температуре на этой площадке, начиная с конца августа.

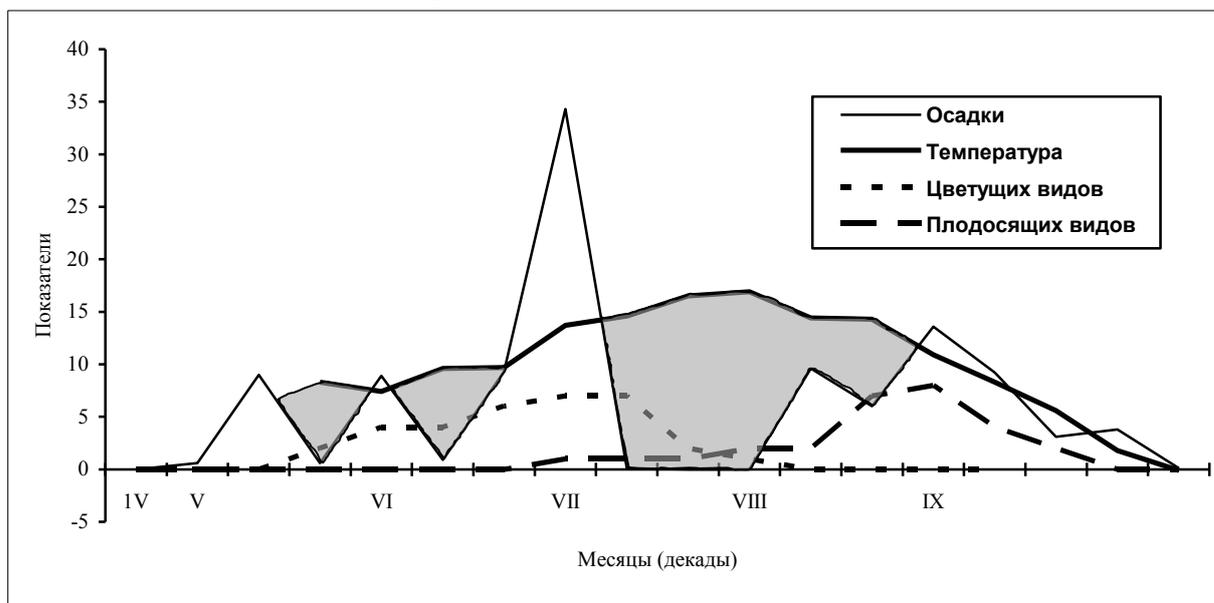


Рис. 7.2. Распределение осадков, ход среднедекадных температур воздуха и относительное число цветущих и плодоносящих видов растений на площадке № 2 в 2015 году (Условные обозначения те же, что на рис. 7.1).

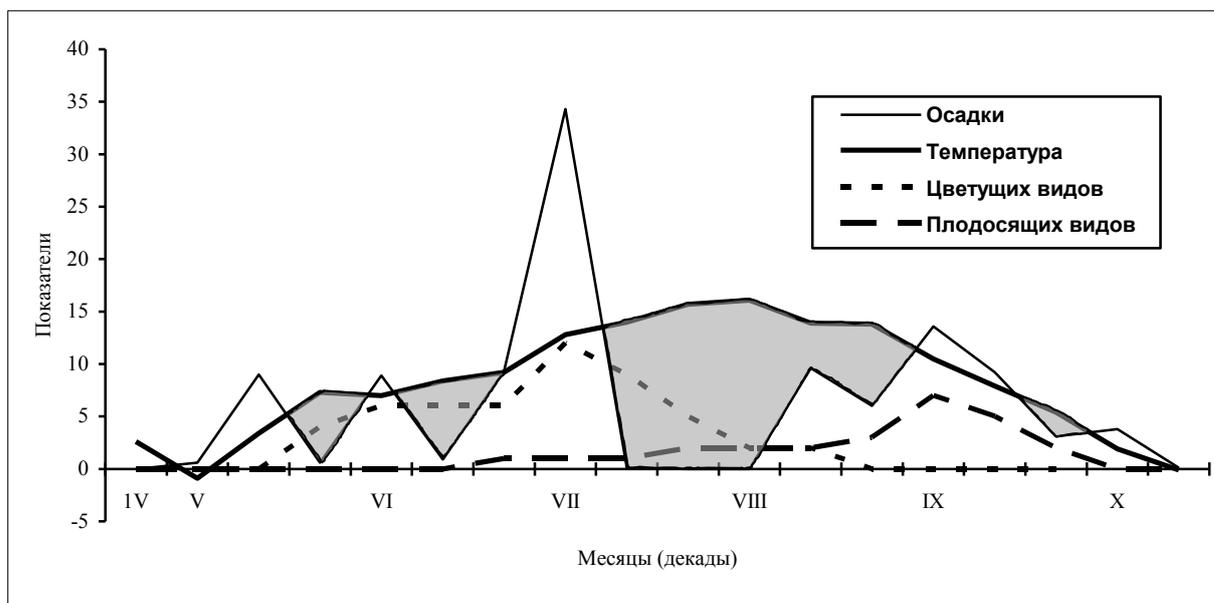


Рис. 7.3. Распределение осадков, ход среднедекадных температур воздуха и относительное число цветущих и плодоносящих видов растений на площадке № 3 в 2015 году (Условные обозначения те же, что на рис. 7.1).

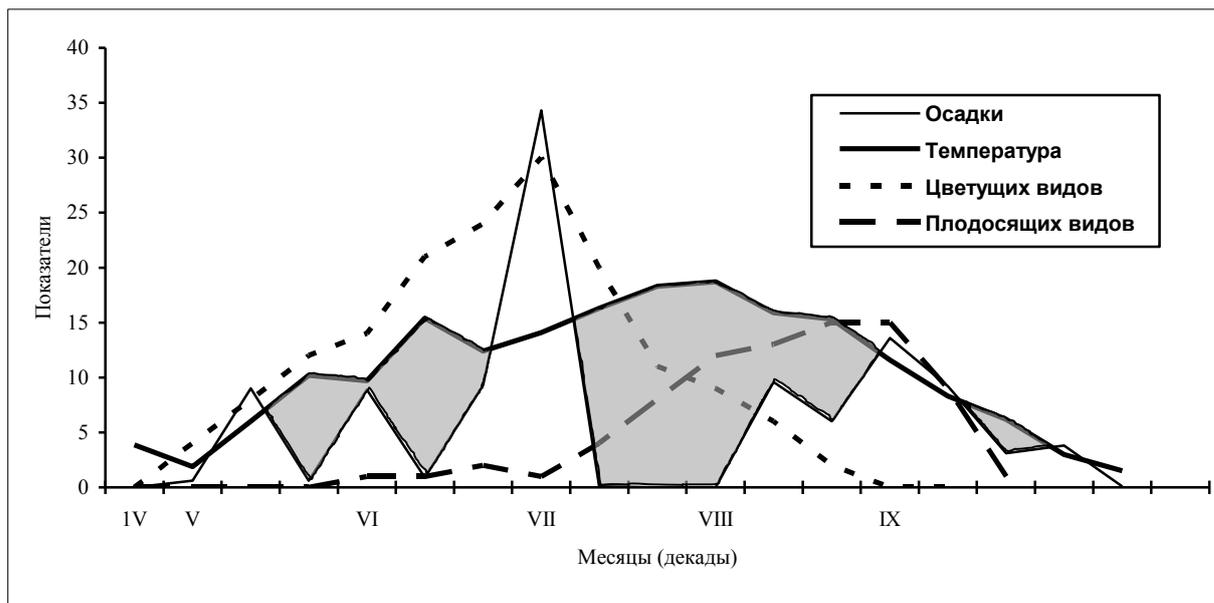


Рис. 7.4. Распределение осадков, ход среднедекадных температур воздуха и относительное число цветущих и плодоносящих видов растений на площадке № 4 в 2015 году (Условные обозначения те же, что на рис. 7.1).

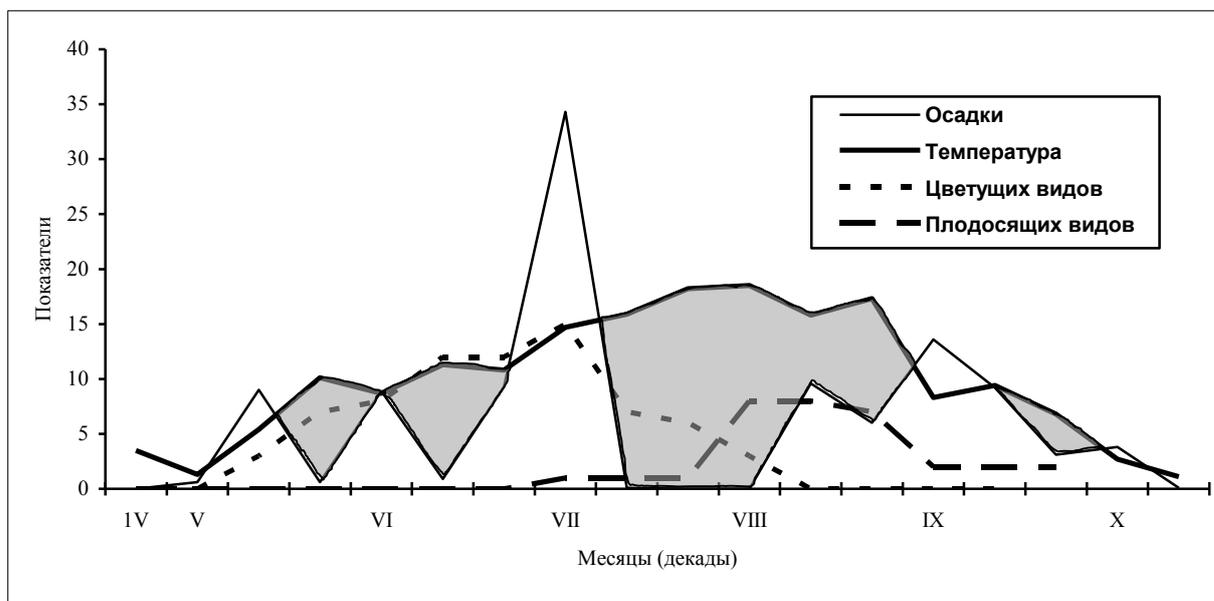


Рис. 7.5. Распределение осадков, ход среднедекадных температур воздуха и относительное число цветущих и плодоносящих видов растений на площадке № 5 в 2015 году (Условные обозначения те же, что на рис. 7.1).

7.2.2. Флуктуации растительных сообществ.

7.2.2.1. Флуктуации состава и структуры растительных сообществ.

В 2015 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 другим участкам проведен всеми научными сотрудниками (табл. 7.4).

оз. Байкал и др. проведен всеми научными сотрудниками. (табл. 7.4).

Таблица 7.4.

Плодоношение и семеношение древесных и кустарниковых видов на постоянных пробных площадях и маршрутах в 2015 году.

Название Растений	Место наблюдения	Оценка в баллах	
		цветение	плодоношение
1	2	3	4
Кедр	р. Езовка, 24-й км		0
	р. Езовка, 10,6 км		0
	р. Езовка, 21-й км		0
	р. Большая, 19-й км		0
	р. Большая, 18 км		0
	р. Давша, 25,2 км		3

Продолжение таблицы 7.4.

1	2	3	4
Кедровый стланик	р. Давша, 29-й км		4
	р. Пр. Езовка, 28-й км		3
Пихта	р. Давша, 25,5 км		3
Ель	р. Давша, 10-й км		3

7.2.2.3. Продуктивность ягодников.

Количественный учет урожайности ягодников был проведен м.н.с. И.И. Куркиной, а материалы для его глазомерной оценки представлены всеми научными сотрудниками. В связи с лесными пожарами количественный учет урожайности ягодников проводился только на части площадок по оценке урожайности клюквы в окрестностях п. Давша. Результаты абсолютного учета представлены в таблице 7.5, относительного учета – в таблице 7.6.



Рис. 7.6. Брусника на постоянной пробной площади. Фото Е.В. Бухаровой. 2015 г.

Таблица 7.5.

Результаты учета урожая ягодников на стационарных площадях Баргузинского заповедника в 2015 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	Урожайность с 1 га, кг	Среднемноголетние величины среднего веса плодов с 1 м ² , г
1	2	3	4	5	6	7	8
Брусника	6						
	7						0,8
	9						13,6
	10						0,8
	15						4,7
	16						1,2
	22						6,7
	24						1,2
	25						
	28						3,6
	29						1,1
	30						2,1
	32						10,1
	38						11,7
Средние величины							5,1
Голубика	6						13,4
	7						3,3
	9						7,8
	17						6,6

Продолжение таблицы 7.5.

1	2	3	4	5	6	7	8
Голубика	19						35,7
	22						31,1
	24						45,9
	26						7,4
	32						22,1
	38						42,5
Средние величины							21,6
Клюква	21	27.09	71	45,0	0,63	450,0	28,9
	35	27.09	34	14,5	0,43	144,9	21,6
	36						18,7
	37						
	38	21.09	258	135	0,52	1350	
	39						38,1
Средние величины			121	64,8	0,53	648,3	
Черника	12						2,1
	13						5,9
	14						7,9
	18						7,1
	20						6,3
	23						13,0
	27						
Средние величины							

Окончание таблицы 7.5.

1	2	3	4	5	6	7	8
	15						7,7
	32						2,3
	38						13,2
Средние величины							6,4

Примечание: учеты урожайности брусники, голубики, черники, шикши, клюквы на площадках № 36, 37, 39 не проводились в связи с лесными пожарами.

Таблица 7.6.

Результаты глазомерного учета цветения и плодоношения ягодников
на пробных площадях и маршрутах в 2015 г.

Название вида	Место наблюдения	Оценка в баллах	
		цветения	плодоношения
1	2	3	4
Брусника	Фенологическая площадка № 1	1	0
	Фенологическая площадка № 2	2-3	1
	Фенологическая площадка № 3	1	0-1
	Фенологическая площадка № 4	3	1
	Фенологическая площадка № 5	1	0
	Аэропорт п. Давша	4	2-3
	Окрестности п. Давша	1	1
	р. Большая, 10-й км		2
	р. Езовка, 0-0,2 км		2
	р. Езовка, 3-й км		2
	р. Езовка, 1-й км		2
	Долина р. Большая, 5-й км – Литоминское зимовье	0	
	Долина р. Большая, 26-й км	3	
	Долина р. Большая, 28-й км	1-2	
	Долина р. Большая, 28-й км	0-1	
	Долина р. Большая, 28-й км	2	
	Долина р. Большая, 15-й км	3	
Голубика	Фенологическая площадка № 2	2	0-1
	Фенологическая площадка № 3	0-1	0
	Фенологическая площадка № 4	4	3
	Фенологическая площадка № 5	3	0-1
	Аэропорт п. Давша	3	2-3
	р. Езовка, 0-0,2 км		2
	р. Езовка, 3-й км		2
	Тропа Давша – Бирикан, Площадка 4-Д	2	
	Кордон Кабанья	0-1	
	Долина р. Большая, 5-й км - Литоминское зимовье	0-1	

Продолжение таблицы 7.6.

1	2	3	4
Черника	Фенологическая площадка №1	3	0-1
	Окрестности п. Давша	3	1-2
	р. Езовка, 14,9 км		0
	р. Езовка, 13-й км		2-3
Черная смо- родина	Фенологическая площадка № 3	4	0-1
	Долина р. Большой, 19-й км	2	
	Устье р. Кабанья	4	
	р. Давша, 15,3 км		3-4
Морошка	Устье р. Давша	1	0
	Давшинско-Бириканская низменность, у моста через р. Южный Бирикан	3-4	
Шикша	Фенологическая площадка № 1	0	0
	Фенологическая площадка № 2	1-0	0-1
	Фенологическая площадка № 3	1	1
	Фенологическая площадка № 4	3-4	3
	р. Езовка, 0-0,2 км		2
	Аэропорт п. Давша	2	1
Клюква	Фенологическая площадка № 2	5	4
	Окрестности п. Давша, 3-й км	3	3
	Тропа Давша-Южный Бирикан	4	
Шиповник	Фенологическая площадка № 1	1	0
	Фенологическая площадка № 2	3	2-3
	Фенологическая площадка № 3	3	1
	Фенологическая площадка № 4	3	2
	Фенологическая площадка № 5	0-1	0
	Долина р. Давша, 8-9-й км	3-4	
	р. Езовка, 14-й км		2
	р. Езовка, 22-й км		2
	р. Езовка, 0-0,2 км		1
	Побережье Байкала к югу от устья р. Давша	3	2
	Долина р. Большой, устье р. Керма	1	
Малина	Фенологическая площадка № 1	2	0
	Фенологическая площадка № 5	2	0
Черемуха	Пос. Давша	4	1

Продолжение таблицы 7.6.

1	2	3	4
Жимолость	Фенологическая площадка № 3	2	2
	Бухта Давше, побережье Байкала	3	2
	р. Давша, 22,7 км		3
	р. Большая, 42-й км, «луг»		1
Княженика	Аэропорт п. Давша	3	0
	Фенологическая площадка № 4	3	0
	Фенологическая площадка № 3	2	0
Толокнянка	Фенологическая площадка № 2	3	2
	Фенологическая площадка № 5	4	1
Кизильник	Фенологическая площадка № 1	3-4	2
	Побережье оз. Байкал в устье р. Давша	3	3
Земляника	Фенологическая площадка № 4	0	0
	Долина р. Большая, 29,2 км	1	1

7.2.2.4. Плодоношение грибов.

Результаты глазомерной оценки урожайности некоторых видов съедобных грибов в 2015 году представлены в таблице 7.7.

Таблица 7.7.

Результаты глазомерной оценки плодоношения грибов на маршрутах в 2015 году.

Название гриба	Участок маршрута	Оценка плодоношения в баллах	Дата наблюдения
1	2	3	4
Подосиновик	Долина р. Давша, 5-й км	1	1.07
Подберезовик	р. Давша, 10-й км	1	23.06
	р. Большая, 40-й км	2	28.06
Опенок настоящий	р. Большая, 31-й км	3	28.09
Белый гриб	р. Езовка, 12,4 км	1	26.09
	р. Езовка, 23-й км	1	25.09
	р. Большая, 24-й км	1	28.09
Маслята	р. Езовка, 21,7 км	1	5.07



Рис. 7.7. Гриб-рогатик в долине р. Большой. Фото Е.В. Бухаровой. 2015 г.

7.2.3. Сукцессионные процессы.

В 2015 году наблюдений по этому разделу не проводилось.

7.2.4. Необычные явления в жизни растений и фитоценозов.

В 2015 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 2015 г.

Квартал (урочище)	Дата	Вид растений	Характер отклонения
1	2	3	4
Феноплощадка № 1	12.04	кедровый стланник	сильно пожелтела хвоя из-за активного солнца и низкого снежного покрова
Феноплощадка № 3	2.05	береза	из-за низких температур перестал идти сок
	8.06	береза карликовая	прекратилось пыление из-за дождя

Продолжение таблицы 7.8.

1	2	3	4
Феноплощадка № 1	8.06	брусника	частичное осыпание бутонов
Феноплощадка № 5	4.06	душекия	прекратилось пыление из-за дождя
	4.06	фиалка одноцветковая	из-за дождя малый процент опыления
	9.06	толокнянка	частичное опадение бутонов
Феноплощадка № 5	11.06	душекия	женские соцветия не полностью раскрылись, верхушки соцветий частично засохли
Феноплощадка № 3	12.06	смородина	частичное засыхание куста: веток, побегов этого года и цветочных почек
Феноплощадка № 5	22.06	чина	из-за засухи не происходит завязи плодов
	25.06	голубика	частичное пожелтение листьев
Феноплощадка № 5	25.06	береза	частичное пожелтение и опадение листьев
	25.06	чина	частичное опадение бутонов, цветов и завязи
	25.06	вика	частичное опадение бутонов, цветов и завязи
	1.07	майник	частичное пожелтение листьев
	3.07	ива	пожелтение отдельных листьев
	3.07	фиалка одноцветковая	пожелтение листьев
	3.07	малина	частичное пожелтение листьев

Продолжение таблицы 7.8.

1	2	3	4
Феноплощадка № 1	3.07	иван-чай	увядание побегов
	3.07	кизильник	частичное пожелтение листьев, частичное пожелтение и опадение плодов
	3.07	береза	частичное пожелтение и опадение листьев, частичное опадение завязи
	3.07	малина	частичное пожелтение и опадение листьев, частичное опадение завязи
Феноплощадка № 5	7.07	шиповник	частичное пожелтение листьев
	7.07	голубика	частичное пожелтение листьев и опадение завязи
Феноплощадка № 1	7.07	майник	частичное пожелтение листьев
Феноплощадка № 1	7.07	шиповник	частичное пожелтение листьев
Феноплощадка № 3	9.07	ива	частичное пожелтение листьев
	9.07	смородина	частичное пожелтение листьев
Феноплощадка № 2	9.07	шиповник	частичное пожелтение листьев
Феноплощадка № 1	10.07	береза	Частичное опадение листьев
Феноплощадка № 3	15.07	береза карликовая	частичное увядание и засыхание побегов
	15.07	береза	частичное пожелтение и опадение листьев
	15.07	смородина	осыпание большей части завязи

Продолжение таблицы 7.8.

1	2	3	4
Феноплощадка № 2	15.07	береза	частичное пожелтение и опадение листьев
Феноплощадка № 5	21.07	кровохлебка	пожелтение отдельных листьев
	21.07	чина	пожелтение отдельных листьев
	21.07	толокнянка	засыхание и опадение большей части завязи
	21.07	брусника	засыхание и опадение большей части завязи
	21.07	вика	полное опадение завязи
	21.07	фиалка одноцветковая	сильное пожелтение листьев
Феноплощадка № 1	21.07	рябина	полное повреждение и засыхание поврежденных вредителями листьев
	21.07	кизильник	осыпание большей части завязи
Феноплощадка № 1	21.07	брусника	полное осыпание завязи
Феноплощадка № 2	21.07	толокнянка	частичное осыпание завязи
Феноплощадка № 5	27.07	иван - чай	засыхание бутонов и цветов
	27.07	фиалка одноцветковая	70% пожелтения и засыхания
	27.07	подмаренник	частичное засыхание завязи
	27.07	малина	50% засыхания завязи и листьев
	27.07	костяника	пожелтение и засыхание листьев
Феноплощадка № 1	27.07	лилия	частичное пожелтение листьев
	27.07	шиповник	более сильное пожелтение листьев

Окончание таблицы 7.8.

1	2	3	4
Феноплощадка № 5	31.07	вика	частичное пожелтение растений
	3.08	малина	полное засыхание завязи
Феноплощадка № 1	10.08	башмачок пятнистый	95% засыхание завязи
Долина р. Большая, Горячие ключи	21.06	земляника	увяла



Рис. 7.8. Родиола розовая на постоянной пробной площадке. Фото Е.В. Бухаровой. 2015 г.

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 1987-2014 гг. Сведения о количестве видов животных по отрядам, которые достоверно установлены на заповедной территории за 2015 год, приведены в таблице 8.1.

Таблица 8.1.

Количество видов животных по отрядам, установленных на 2014-2015 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	1	-
Рукокрылые	6	5	2
Зайцеобразные	2	2	-
Грызуны	11	8	-
Хищные	12	7	-
Ластоногие	1	1	-
Парнокопытные	5	4	-
Всего:	44	28	2
ПТИЦЫ			
Гагарообразные	3	1	-
Поганкообразные	4	0	-
Веслоногие	1	1	-
Аистообразные	3	1	-
Фламингообразные	1	0	-
Гусеобразные	27	14	-
Соколообразные	23	11	-
Курообразные	5	4	-
Журавлеобразные	8	1	-
Ржанкообразные	49	16	-
Голубеобразные	5	3	1
Кукушкообразные	2	2	-
Совообразные	10	5	-
Козодоеобразные	1	0	-
Стрижеобразные	3	1	-
Ракшеобразные	1	0	-
Удодообразные	1	1	-

Продолжение таблицы 8.1

1	2	3	4
Дятлообразные	7	5	-
Воробьинообразные	132	85	1
Всего:	286	151	-
ПРЕСМЫКАЮЩИЕСЯ			
Змеи	4	2	-
Ящерицы	2	1	-
Всего:	6	3	-
ЗЕМНОВОДНЫЕ			
Бесхвостые	2	1	-
Хвостатые	1	1	-
Всего:	3	2	-

16 видов млекопитающих не зарегистрированы вследствие отсутствия специальных исследований (6 видов насекомоядных, 1 вид рукокрылых, 3 вида грызунов) и случайных заходов (5 видов хищных и 1 – копытных).

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

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

8.1.1. Новые виды животных.

В 2015 г. на территории Баргузинского заповедника зарегистрировано 2 новых для этой территории вида млекопитающих из отряда рукокрылых.

1. **Сибирская ночница** - *Myotis sibiricus* Kastschenko, 1905, поймана возле первого давшинского зимовья (54°24'10,8" с.ш., 109°39'29,4" в.д.) в ночь с 1 по 2 июля Казаковым Д.В. (Иркутский государственный университет, кафедра зоологии позвоночных и экологии) (рис. 8.1а).

2. **Большой, или сибирский трубконос** - *Murina hilgendorfi* Peters, 1880, пойман возле первого давшинского зимовья (54°24'10,8" с.ш., 109°39'29,4" в.д.) в ночь с 1 по 2 июля, и возле второго таркуликского зимовья (54°17'25,9" с.ш., 109°34'58,3" в.д.) в ночь с 6 по 7 июля Казаковым Д.В. (Иркутский государственный университет, кафедра зоологии позвоночных и экологии) (рис. 8.1б).



Рис. 8.1а. **Сибирская ночница** - *Myotis sibiricus* Kastschenko, 1905. Фото Д.В. Казанцева. 2015 г.



Рис. 8.1б. **Большой, или сибирский трубконос** - *Murina hilgendorfi* Peters, 1880. Фото Д.В. Казанцева. 2015 г.

В 2015 г. на территории Баргузинского заповедника зарегистрирован новый для этой территории вид птиц.

1. **Вяхирь** – *Columba palumbus* L. 1758. Одиночный голубь встречен на кордоне «Южный» 28.05.2015 г. А.Л. и Н.Р. Голубцовыми (рис. 8.1в). Позднее эта птица не встречалась.



Рис. 8.1в. Вяхирь на кордоне «Южный». Фото Н.Р. Голубцовой. 2015 г.

8.1.2. Редкие виды.

В 2015 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 2 вида птиц (табл. 8.3) и 1 вид млекопитающих, занесенные в Красную Книгу Российской Федерации (табл. 8.4).

Таблица 8.2.

Сведения о насекомых, внесенных в Перечень объектов животного мира, нуждающихся в особом внимании (Приложение 2 к приказу Госкомэкологии РФ от 12.05.1998 г. № 290), отмеченных на территории Баргузинского заповедника в 2015 г.

№ п/п	Вид	Дата встречи	Место встречи	Наблюдатель
1	Махаон	18.06	п. Давше	Куркина И.И.
2	Махаон	29.06.	п. Давше	Кокорин А.А.
3	Махаон	4.07	рю Езовка, 10,6 км	Ананин А.А.
4	Махаон	10.07	п. Давше	Ананин А.А.
5	Махаон	26.08	Южный кордон	Голубцов А.Л.
6	Махаон	3.09	Южный кордон	Голубцов А.Л.

Таблица 8.3.

Характеристика редких видов птиц, занесенных в Красную книгу
Российской Федерации, встречающихся на территории Баргузинского
заповедника в течение 2014-2015 гг.

№ п/п	Вид	Категория редкости для фауны РФ	Состояние популяции в заповеднике и смежных районах
1	2	3	4
2.	Скопа	3 категория Редкий вид	Регулярные встречи в гнездовой период, возможно гнездование 7 пар.
4.	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

Таблица 8.4.

Характеристика редких видов млекопитающих, встречающихся в Баргузинском заповеднике в течение 2014-2015 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



Рис. 8.1г. Черношапочный сурок на постоянной учетной площадке в верховьях р. Шумилихи. Фото В.М. Козулина. 2015 г.

8.2. ЧИСЛЕННОСТЬ ВИДОВ ФАУНЫ.

8.2.1. Численность млекопитающих.

Учеты млекопитающих в 2015 г. велись согласно принятым ранее методикам. Зимний маршрутный учет проводился с 6 по 18 февраля 2015 г. по Южному кругу, и с 20 по 27 февраля 2015 г. по Северному кругу. По состоянию на 2015 год зимний учетный маршрут составил: в поясе низменностей - 151 км, в горнолесном поясе – 63 км, в подгольцовом поясе – 7 км, всего 221 км.

В проведении учета принимали участие госинспекторы Зверьков С.М., Кривошапов А.С., Назимов В.В., Воротников Е.Г., Бочкарев А.Н., Баранцев В.Е., уч. госинспектор Андреев А.Н., с.н.с. Козулин В.М. Результаты зимнего учета следов обработаны с.н.с. В.М. Козулиным.

Относительный учет численности мелких млекопитающих проводился весной и осенью 2015 г. на постоянных учетных линиях (табл. 8.6, 8.6а, 8.6б, 8.7, 8.7а, 8.7б). Учетные работы проводили н.с. Е.А. Дарижапов и с.н.с. В.М. Козулин. 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. и с.н.с. Козулин В.М. 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 численности мелких млекопитающих обработаны с.н.с. В.М. Козулиным.

Таблица 8.5.

Результаты зимнего маршрутного учета животных в феврале 2015 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 за-тирке, всего	суточной давности всего на 10 км						
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	208,88	Пояс низменностей					151		
Соболь		1240	162	10,73	0,31	0,333	69,56	Средняя глубина снега = 54 см В числителе указано количество следов, в знаменателе – число визуальных встреч птиц	
Горностай		13	5	0,33	0,98	0,032	6,68		
Ласка		-	-	-	-	-	-		
Колонок		-	-	-	-	-	-		
Росомаха		3	-	-	0,063	-	-		
Выдра		3	3	0,20	-	-	-		
Белка		342	40	2,65	3,4	0,901	188,2		
Кабарга		-	-	-	-	-	-		
Заяц		582	26	1,72	1,62	0,279	58,28		
Лось		368	6	0,40	0,87	0,348	72,69		
Сев. олень		334	27	1,79	0,31	0,055	11,49		
Благ. олень		2	1	0,07	1,26	0,009	1,88		
Лисица		57	8	0,53	0,1	0,005	1,04		
Рябчик		17	4/14	1,19	-	-	-		
К. глухарь		-	-	-	-	-	-		

Продолжение таблицы 8.5.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	978,1	Горнолесной пояс						63,0	Средняя глубина снега = 71 см
Соболь		1597	74	11,75	0,31	0,364	356,02		
Горностай		35	1	0,16	0,98	0,016	15,65		
Колонок		2	-	-	-	-	-		
Росомаха		14	-	-	0,063	-	-		
Белка		461	14	2,22	3,4	0,755	738,47		
Заяц		120	4	0,63	1,62	0,102	99,77		
Лось		58	-	-	0,87	-	-		
кабарга		-	-	-	-	-	-		
Лисица		4	-	-	-	-	-		
Рябчик		0/12	4	0,63	-	-	-		
	241,40	Подгольцовый пояс						7,0	Средняя глубина снега = 121 см
Соболь		79	5	7,14	0,31	0,221	53,35		
Горностай		-	-	-	0,98	-	-		
Заяц		30	-	-	1,62	-	-		
Белка		13	1	1,43	3,4	0,486	117,32		
Лось		3	-	-	-	-	-		

Таблица 8.6.

Результаты весеннего учета мышевидных грызунов и насекомоядных
давилками Геро в 2015 г. (метод выставления 100 ловушек на 1 сутки)

Дата	№ площадки	Число давилок	Спущено и объедена приманка	Всего отловлено	В том числе по видам					
					Полевка-экономка	Красная полевка	Красно-серая полевка	Лесной лемминг	Бурозубка	Лесная азиатская мышь
3-4.07	3	100	33	24	-	22	2	-	-	-
3-4.07	4	100	22	4	-	4	-	-	-	-
2-3.07	5	100	13	10	-	8	2	-	-	-
30.06-02.07	6	300	12	26	-	21	4	-	1	-
18-20.06	7	200	8	17	-	13	4	-	-	-
06-07.07	8	100	15	20	-	14	5	-	-	1

Примечания:

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

Таблица 8.6А.

Результаты весеннего учета мышевидных грызунов и насекомоядных давилками Геро в 2015 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	8	1	1	8	6	5
	самки	14	3	7	13	7	9
Всего		22	4	8	21	13	14
% попадания		22	4	8	7	6,5	14
Красно-серая полевка	самцы	1	-	1	2	-	1
	самки	1	-	1	2	3	4
	пол не определен	-	-	-	-	1	-
Всего		2	-	2	4	4	5
% попадания		2	-	2	1,33	2	5
Бурозубка	самцы	-	-	-	-	-	-
	самки	-	-	-	1	-	-
Всего		-	-	-	1	-	-
% попадания		-	-	-	0,33	-	-
Лесная азиатская мышь	самцы	-	-	-	-	-	1
	самки	-	-	-	-	-	-
Всего		-	-	-	-	-	1
% попадания		-	-	-	-	-	1
Итого:		24	4	10	26	17	20
Общий % попадания		24	4	10	8,7	8,5	20

Примечание: Распределение площадок по биотопам дано в таблице 8.6.
На площадках № 7, 4, 8 поймано по 1 азиатскому бурундуку.

Таблица 8.7.

Результаты осеннего учета мышевидных грызунов и насекомоядных
давилками Геро в 2015 году (метод выставления 100 ловушек на 1 сутки).

Дата	№ пло- щадки	Число да- вилок	Спущено и объедена приманка	Всего от- ловлено	В том числе по видам					
					красная полевка	красно- серая полевка	Лесной лемминг	Лесная азиатская мышь	Бурозуб- ка	Полевка- экономка
07-08.10	3	100	38	33	24	5	-	1	3	-
07-08.10	4	100	82	11	7	1	-	-	3	-
06-07.10	5	100	25	29	24	3	-	-	2	-
05-07.10	6	300	41	85	61	10	-	-	14	-
27-29.09	7	200	13	56	30	4	-	1	21	-
01-02.10	8	100	58	24	13	7	-	-	4	-

Примечание: Распределение площадок по биотопам дано в таблице 8.6.

Таблица 8.7А.

Результаты осеннего учета мышевидных грызунов и насекомоядных давилками Геро в 2015 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		12	3	10	30	18	7
	самки		11	4	14	29	12	6
	пол не определен		1	-	-	2	-	-
Всего			24	7	24	61	30	13
% попадания			24	7	24	20,33	15	13
Красно-серая полевка	самцы		3		1	4	1	2
	самки		2	1	2	6	3	5
Всего			5	1	3	10	4	7
% попадания			5	1	3	10	2	7
Лесная азиатская мышь	самцы		1					
	самки						1	
Всего			1				1	
% попадания			1				0,5	
Бурозубка	самцы		1	2		9	13	3
	самки		2	1	2	5	7	1
	пол не определен						1	
Всего			3	3	2	14	21	4
% попадания			3	3	2	4,67	10,5	4
Итого:			33	11	29	85	56	24
Общий % попадания			33	11	29	28,3	28	24

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

2) На площадке № 5 поймана 1 птица (кукша);

3) На площадке № 3 поймана 1 особь алтайской пищухи.

Таблица 8.8.

Результаты зимнего количественного учета мышевидных грызунов и насекомоядных путем отлова под валежинами в сезон 2014-2015 гг.

Вертикальный пояс	Низменность								Горнолесной	
	Долина р. Таркулик		Долина р. Давша				Междуречье рек Давша-Большая		р. Таркулик	р. Давша
Место учета	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
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	18-22.03	20-24.03	28.02-07.03	28.02-07.03	09-15.03	10-15.03	11-15.03	11-15.03	20-24.03	10-15.03
Поймано:										
красная полевка	11	7	11	9	7	3	1	-	19	10
красно-серая полевка	7	3	4	1	2	3	-	-	5	1
полевка-экономка	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-
лесной лемминг	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
лесная азиатская мышь	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
бурозубка ср.	9	5	4	6	4	3	2	-	1	5
Спущено и объедено	-	66	5	3	-	1	-	-	32	2
Утащено давилок	-	2	1	-	-	-	-	-	-	-
Всего грызунов на учетной площадке	18	10	15	10	9	6	1	1	24	11
Всего землероек на площадке	9	5	4	6	4	3	2	-	1	5

Продолжение таблицы 8.8.

1			4	5	6	7	8	9	10	11
Плотность грызунов на 1 га в 2014-2015 гг.	72	40	60	40	36	24	4	1	96	44
Плотность землероек на 1 га в 2014-2015 гг.	36	20	16	24	16	12	8		4	20

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 № 7а - кедрово-лиственничный лес на побережье Байкала в 1 км к югу от п. Давша.
- Площадка № 7б- кедрово-лиственничный лес в 0,5 км к востоку от п. Давша.
- Площадка № 6 - бор с лиственницей и кедром на 12,5 км давшинской тропы.
- Площадка № 5 - бор брусничный на 15 км давшинской тропы.
- Площадка № 11 - молодой сосново-березовый лес на старой гари к северо-востоку от давшинских покосов.
- Площадка № 12 - сфагновое болото к северо-востоку от давшинских покосов (14 км тропы).
- Площадка № 10 - кедровник чернично-бадановый на 16,5 км давшинской тропы.
- Площадка № 9 - кедровник чернично-бадановый на 12 км таркуликской тропы.
- В итоговые строки включены грызуны, вид которых остался неопределенным из-за повреждений.
- На площадке № 12 учет выполнен по методике Зонova и Машковского (1974).
- На площадке № 7а пойманы 4 птицы (обыкновенный поползень).
- На площадке № 7б поймано 9 птиц (обыкновенный поползень).
- На площадке № 6 поймана 1 птица (обыкновенный поползень)
- На площадке № 11 поймана 1 птица (обыкновенный поползень)
- На площадке № 9 пойманы 2 птицы (буроголовая гаичка)
- На площадке № 13 поймана 1 птица (буроголовая гаичка)

Таблица 8.9.

Результаты учета численности белки с собакой-лайкой в 2015 гг.

Время учета	Учетная площадь, га	Учтено особей	Плотность, особей на 1000 га	Запас в заповеднике	Примечания
2015 г.	Учет не выполнялся				

8.2.2. Численность птиц.

Учеты птиц в 2015 г. проводились по нескольким методикам:

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

2. Весенний учет каменных глухарей на токах № 1-3 Е.А. Дарижаповым не выполнены.

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

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

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

Таблица 8.10.

Результаты осеннего учета куриных птиц на постоянных маршрутах в 2015 г.

Маршрут	Вид	Длина маршрута, км	Ширина маршрута, м	Общее число учтен. птиц, особ.	В том числе			Плотность, особей на 1000 га
					самцов	самок	полне определен	
№ 1 (по р. Езовка)	Рябчик	70,8	20	23	5	3	15	161,3
	Каменный глухарь	70,8	80	0	0	0	0	0
№ 2 (по р. Большой)	Рябчик	60,8	20	30	12	8	10	246,5
	Каменный глухарь	60,8	80	0	0	0	0	0
№ 3 (по р. Давше)	Рябчик	46,6	20	9	0	0	11	118,1
	Каменный глухарь	46,6	80	1	1	0	0	2,7
По всем маршрутам	Рябчик	178,2	20	62	17	11	36	174,0
	Каменный глухарь	178,2	80	1	1	0	0	0,7

Таблица 8.11.
Результаты учета каменных глухарей на току в 2015 г.

Дата	Площадь участка, га	Номер тока	Число токовиков, 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 2015 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	30	Гоголь	901	300,3	
		Длинноносый крохаль	64	21,3	
		Большой крохаль	85	28,3	
21-30.06	19	Гоголь	37	19,5	
		Длинноносый крохаль	25	13,2	
1-10.07	90	Чернозобая гагара	2	0,2	
		Кряква	1	0,1	
		Гоголь	286	31,8	
		Длинноносый крохаль	182	20,2	
		Большой крохаль	81	9,0	
11-20.07	45	Гоголь	119	26,4	
		Длинноносый крохаль	503	111,8	
21-31.07	9	Гоголь	21	23,3	
		Длинноносый крохаль	54	60,0	
21-30.09	75	Лебедь-кликун	2	0,3	
		Кряква	4	0,5	
		Свиистунок	6	0,8	
		Гоголь	1383	184,4	
		Длинноносый крохаль	89	11,9	

Продолжение таблицы 8.12.

1	2	3	4	5	6
1-10.10	33	Лебедь-кликун	22	6,7	
		Свистунук	12	3,6	
		Гоголь	361	109,4	
		Луток	1	0,3	
		Длинноносый крохаль	14	4,2	

Таблица 8.13.

Результаты учета околководных колониальных гнездящихся птиц в 2015 г.

Дата учета	№ колонии	Место учета	Площадь колонии, га	Вид	Численность птиц	
					В колонии особей	В пересчете на 1 га
8.06	1	о. Северный	0,05	Речная крачка	36	720
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. Большая	0,04		0	0

Таблица 8.14.

Встречаемость дневных хищных птиц и сов в течение 2014-2015 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	-	-	-	-	-	-	1/1	1/1	8/8	14/19	-	1/1	25/29
Черный коршун	-	-	-	-	-	-	-	5/6	-	3/3	-	-	8/9
Полевой лунь	-	-	-	-	-	-	-	1/1	-	-	-	-	1/1
Тетеревятник	1/1	-	-	-	-	-	-	9/9	-	-	1/1	-	10/10
Перепелятник	1/1	-	-	-	-	-	-	-	-	2/2	-	-	3/3
Малый перепелятник	-	-	-	-	-	-	-	-	1/1	1/1	-	-	2/2
Канюк-зимняк	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1/1	1/1
Канюк	-	-	-	-	-	-	-	-	5/6	6/8	-	-	11/14
Орлан-белохвост	2/3	-	1/1	-	-	-	1/1	5/5	3/4	4/4	1/1	1/1	18/20
Чеглок	-	-	-	-	-	-	-	-	6/9	19/31	-	1/1	26/41
Пустельга обыкн.	-	-	-	-	-	-	-	1/1	-	-	-	-	1/1
Белая сова	-	-	-	-	-	-	1/1	-	-	-	-	-	1/1
Ушастая сова	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2/4	-	-	2/4
Мохноногий сыч	-	-	-	-	-	1/1	-	-	-	-	-	-	1/1
Длиннохвостая не- ясыть	-	-	-	-	1/1	-	-	-	1/1	1/1	-	2/2	5/5
Бородатая неясыть	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1/2	-	-	1/2

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,
4-10 июля 2015 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 зи- мовье, 13,2 км		3 ^е зимовье - Вильча- тый, 11,6 км			
	Учтено	%	Учтено	%	Учтено	%	Учтено	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9
ВСЕГО:	243,8	100,0	278,9	100,0	211,2	100,0	246,2	100,0
Обыкновенный поползень	35,8	14,7	48,5	17,4	34,5	16,3	40,1	16,3
Московка	30,8	12,6	34,8	12,5	17,8	8,4	28,0	11,4
Рябчик	15,1	6,2	27,3	9,8	6,9	3,3	16,9	6,9
Кедровка	13,0	5,3	20,2	7,2	10,5	5,0	14,9	6,0
Корольковая пеночка	8,5	3,5	14,5	5,2	12,9	6,1	12,2	5,0
Белокрылый клест	28,3	11,6	7,6	2,7	0	-	11,3	4,6
Буроголовая гаичка	7,5	3,1	13,6	4,9	12,1	5,7	10,7	4,4
Чиж	13,2	5,4	7,6	2,7	6,9	3,3	9,0	3,7
Синехвостка	9,6	3,9	8,3	3,0	7,8	3,7	8,5	3,5
Серый снегирь	3,8	1,5	10,6	3,8	10,3	4,9	8,5	3,4
Пеночка-зарничка	3,8	1,5	14,1	5,1	5,2	2,4	8,1	3,3
Пятнистый конек	9,4	3,9	7,6	2,7	6,9	3,3	7,9	3,2
Зеленая пеночка	3,8	1,5	11,1	4,0	7,4	3,5	7,7	3,1
Кукша	10,0	4,1	7,6	2,7	3,4	1,6	6,9	2,8
Пестрый дятел	9,8	4,0	7,6	2,7	1,7	0,8	6,5	2,6
Таежная мухоловка	0	-	1,5	0,5	13,8	6,5	5,1	2,1

Продолжение таблицы 8.15.

1	2	3	4	5	6	7	8	9
Желтобровая овсянка	5,7	2,3	6,1	2,2	0	-	4,0	1,6
Сибирская завирушка	0	-	0	-	10,3	4,9	3,4	1,4
Малая мухоловка	1,9	0,8	6,1	2,2	1,7	0,8	3,4	1,4
Обыкновенная пищуха	3,8	1,5	6,1	2,2	0	-	3,4	1,4
Желтоголовый королек	5,7	2,3	1,5	0,5	1,7	0,8	2,8	1,1
Длиннохвостая синица	0	-	6,1	2,2	1,7	0,8	2,8	1,1
Трехпалый дятел	5,7	2,3	0	-	2,2	1,1	2,3	0,9
Горная трясогузка	0	-	0	-	5,2	2,4	1,7	0,7
Крапивник	0	-	0	-	5,2	2,4	1,7	0,7
Соловей-красношейка	0	-	0	-	5,2	2,4	1,7	0,7
Вьюрок	3,0	1,2	0	-	1,7	0,8	1,5	0,6
Глухая кукушка	1,3	0,5	0,9	0,3	2,1	1,0	1,4	0,6
Обыкновенный канюк	0	-	2,0	0,7	1,7	0,8	1,3	0,5
Певчий дрозд	0	-	0,5	0,2	1,7	0,8	1,3	0,5
Сибирская мухоловка	0	-	1,5	0,5	1,7	0,8	1,1	0,5
Краснозобый дрозд	0	-	0	-	3,4	1,6	1,1	0,5
Сибирская чечевица	0	-	0	-	3,4	1,6	1,1	0,5
Большая горлица	1,9	0,8	0,5	0,2	0	-	0,7	0,3
Перевозчик	1,9	0,8	0	-	0	-	0,6	0,2
Длиннохвостая неясыть	0	-	1,5	0,5	0	-	0,6	0,2
Желна	0	-	1,5	0,5	0	-	0,6	0,2
Белая трясогузка	1,9	0,8	0	-	0	-	0,6	0,2

Окончание таблицы 8.15.

1	2	3	4	5	6	7	8	9
Свиристель	1,9	0,8	0	-	0	-	0,6	0,2
Оляпка	0	-	0	-	1,7	0,8	0,6	0,2
Певчий сверчок	1,9	0,8	0	-	0	-	0,6	0,2
Обыкновенная чечевица	0	-	0	-	1,7	0,8	0,6	0,2
Обыкновенный клест	1,9	0,8	0	-	0	-	0,6	0,2
Седоголовая овсянка	0	-	1,5	0,5	0	-	0,6	0,2
Рыжая овсянка	1,9	0,8	0	-	0	-	0,6	0,2
Оливковый дрозд	0,6	0,2	0,5	0,2	0	-	0,3	0,1
Обыкновенный гоголь	0,6	0,2	0	-	0	-	0,2	0,1
Малый перепелятник	0	-	0,5	0,2	0	-	0,2	0,1
Ворон	0	-	0	-	0,5	0,2	0,2	0,1

Таблица 8.16.

Результаты летнего учета птиц на маршруте № 2 (по р. Большой) протяженностью 41,9 км,
25 июня – 1 июля 2015 г., ос./км².

Вид	Участки маршрута								По всему маршруту, 41,9 км	
	Северный кордон – Литомир-зим-е, 10,8 км		Литомирское 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:	171,0	100,0	182,2	100,0	206,2	100,0	417,6	100,0	249,7	100,0
Обыкновенный поползень	29,6	17,3	40,4	22,2	11,2	5,4	38,3	9,2	29,6	11,9
Московка	24,1	14,1	24,7	13,6	27,1	13,1	36,5	8,7	27,9	11,2
Корольковая пеночка	9,4	5,5	28,3	15,5	23,6	11,4	21,4	5,1	20,3	8,1
Зеленая пеночка	0	-	0	-	15,5	7,5	49,0	11,7	17,4	7,0
Синехвостка	21,7	12,7	2,0	1,1	15,3	7,4	11,1	2,7	13,0	5,2
Рябчик	4,6	2,7	0	-	15,0	7,3	24,3	5,8	11,7	4,7
Буроголовая гаичка	5,6	3,2	11,2	6,2	9,3	4,5	17,4	4,2	11,0	4,4
Белокрылый клест	18,2	10,6	2,2	1,2	3,7	1,8	17,4	4,2	10,9	4,4
Таежная мухоловка	0	-	11,2	6,2	13,1	6,3	17,4	4,2	10,5	4,2
Крапивник	0	-	0	-	0	-	29,6	7,1	8,1	3,3
Чиж	3,7	2,2	6,7	3,7	7,5	3,6	12,2	2,9	7,6	3,1
Кедровка	7,6	4,4	13,7	7,5	4,3	2,1	2,3	0,5	6,6	2,6
Пятнистый конек	13,0	7,6	2,2	1,2	5,6	2,7	0	-	5,3	2,1
Горная трясогузка	1,9	1,1	11,2	6,2	1,9	0,9	7,0	1,7	5,3	2,1

Продолжение таблицы 8.16.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Соловей-красношейка	0	-	0	-	1,9	0,9	17,4	4,2	5,3	2,1
Пестрый дятел	2,4	1,4	4,5	2,5	2,4	1,2	11,0	2,6	5,2	2,1
Перевозчик	1,9	1,1	4,5	2,5	5,6	2,7	5,2	1,2	4,3	1,7
Желтобровая овсянка	1,1	0,6	2,2	1,2	3,7	1,8	8,7	2,1	4,1	1,6
Длиннохвостая синица	3,7	2,2	0	-	1,9	0,9	7,0	1,7	3,3	1,3
Серый снегирь	3,7	2,2	4,5	2,5	3,7	1,8	1,7	0,4	3,3	1,3
Певчий дрозд	0	-	0,7	0,4	6,5	3,2	5,2	1,2	3,2	1,3
Обыкновенная чечевица	0	-	0	-	1,9	0,9	9,2	2,2	3,0	1,2
Вьюрок	3,7	2,2	0	-	1,9	0,9	3,5	0,8	2,5	1,0
Обыкновенная пищуха	1,9	1,1	0	-	0	-	7,0	1,7	2,4	1,0
Седоголовая овсянка	0	-	0	-	3,7	1,8	5,2	1,2	2,4	1,0
Пеночка-зарничка	0	-	0	-	0	-	7,0	1,7	1,9	0,8
Сибирская мухоловка	0	-	2,2	1,2	1,9	0,9	3,5	0,8	1,9	0,8
Синий соловей	0	-	0	-	0	-	7,0	1,7	1,9	0,8
Глухая кукушка	1,1	0,6	1,3	0,7	1,3	0,6	3,7	0,9	1,9	0,7
Скопа	1,9	1,1	2,2	1,2	0	-	2,3	0,5	1,6	0,6
Кукша	1,9	1,1	2,2	1,2	1,9	0,9	0	-	1,4	0,6
Малая мухоловка	1,9	1,1	0	-	0	-	3,5	0,8	1,4	0,6
Большой крохаль	0	-	0	-	0,9	0,5	3,5	0,8	1,2	0,5
Оливковый дрозд	0	-	1,3	0,7	3,0	1,5	0	-	1,1	0,4
Обыкновенный канюк	0	-	0	-	1,9	0,9	1,7	0,4	1,0	0,4
Трехпалый дятел	1,9	1,1	0	-	0	-	1,7	0,4	1,0	0,4
Желтоголовый королек	0	-	2,2	1,2	0	-	1,7	0,4	1,0	0,4

Окончание таблицы 8.16.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Рыжая овсянка	0	-	0	-	3,7	1,8	0	-	1,0	0,4
Пестрый дрозд	0,6	0,3	0	-	0	-	2,3	0,5	0,8	0,3
Обыкновенный гоголь	0	-	0	-	0,9	0,5	1,7	0,4	0,7	0,3
Желна	0,6	0,3	0	-	0,6	0,3	1,0	0,2	0,6	0,2
Чеглок	0	-	0	-	0	-	1,7	0,4	0,5	0,2
Черныш	0	-	0	-	0	-	1,7	0,4	0,5	0,2
Бородатая неясыть	0	-	0	-	1,9	0,9	0	-	0,5	0,2
Белопоясный стриж	0	-	0	-	0	-	1,7	0,4	0,5	0,2
Белая трясогузка	1,9	1,1	0	-	0	-	0	-	0,5	0,2
Сойка	0	-	0	-	1,9	0,9	0	-	0,5	0,2
Свиристель	1,9	1,1	0	-	0	-	0	-	0,5	0,2
Певчий сверчок	0	-	0	-	0	-	1,7	0,4	0,5	0,2
Соловей-свистун	0	-	0	-	0	-	1,7	0,4	0,5	0,2
Сибирская чечевица	0	-	0	-	0	-	1,7	0,4	0,5	0,2
Обыкновенная кукушка	0	-	0	-	0	-	1,2	0,3	0,3	0,1
Чернозобая гагара	0	-	0	-	0	-	0,5	0,1	0,1	0,1

Таблица 8.17.

Результаты летнего учета птиц на маршруте № 3 (по р. Давша) протяженностью 23,3 км,
19 – 23 июня 2015 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	398,8	100,0	283,2	100,0	152,5	100,0	297,3	100,0
Московка	43,9	11,0	34,9	12,3	9,0	5,9	31,4	10,6
Обыкновенный поползень	29,1	7,3	28,6	10,1	9,0	5,9	23,2	7,8
Певчий сверчок	44,7	11,2	6,3	2,2	0	-	21,5	7,2
Буряя пеночка	29,7	7,4	26,3	9,3	0	-	20,3	6,8
Буроголовая гаичка	23,3	5,8	9,5	3,4	6,0	3,9	15,5	5,2
Пеночка-зарничка	15,5	3,9	28,6	10,1	0	-	14,6	4,9
Белокрылый клест	27,2	6,8	6,3	2,2	0	-	13,7	4,6
Таежная мухоловка	14,8	3,7	7,3	2,6	9,0	5,9	11,1	3,7
Пятнистый сверчок	18,1	4,5	9,5	3,4	0	-	10,3	3,5
Корольковая пеночка	15,1	3,8	8,6	3,0	1,8	1,2	9,5	3,2
Пятнистый конек	11,7	2,9	9,5	3,4	3,0	2,0	8,6	2,9
Крапивник	0	-	9,5	3,4	18,8	12,3	8,0	2,7
Обыкновенная чечевица	3,9	1,0	7,3	2,6	14,9	9,8	8,0	2,7
Кедровка	12,4	3,1	5,1	1,8	3,0	2,0	7,7	2,6
Белошапочная овсянка	13,6	3,4	6,3	2,2	0	-	7,7	2,6
Пестрый дятел	13,4	3,4	6,3	2,2	0	-	7,6	2,6

Продолжение таблицы 8.17.

1	2	3	4	5	6	7	8	9
Синехвостка	6,0	1,5	4,8	1,7	7,8	5,1	6,2	2,1
Рябчик	7,8	1,9	6,3	2,2	0	-	5,2	1,7
Чиж	3,9	1,0	6,3	2,2	6,0	3,9	5,2	1,7
Горная трясогузка	0	-	3,2	1,1	11,9	7,8	4,3	1,4
Желтобровая овсянка	5,8	1,5	6,3	2,2	0	-	4,3	1,4
Серый снегирь	1,9	0,5	0	-	9,0	5,9	3,4	1,2
Седоголовая овсянка	3,9	1,0	6,3	2,2	0	-	3,4	1,2
Желна	3,1	0,8	1,9	0,7	3,9	2,5	3,0	1,0
Соловей-красношейка	3,9	1,0	1,0	0,3	3,0	2,0	2,8	1,0
Кукша	3,9	1,0	0	-	3,0	2,0	2,6	0,9
Оляпка	0	-	0	-	9,0	5,9	2,6	0,9
Сибирская завирушка	0	-	0	-	9,0	5,9	2,6	0,9
Зеленая пеночка	3,9	1,0	3,2	1,1	0	-	2,6	0,9
Глухая кукушка	1,7	0,4	3,8	1,3	1,2	0,8	2,1	0,7
Лесной дупель	4,5	1,1	0	-	0	-	2,0	0,7
Сибирский жулан	3,9	1,0	1,0	0,3	0	-	2,0	0,7
Японский перепел	1,9	0,5	3,2	1,1	0	-	1,7	0,6
Азиатский бекас	3,9	1,0	1,0	0,3	0	-	1,7	0,6
Певчий дрозд	0,6	0,1	4,1	1,5	0	-	1,6	0,5
Черныш	0,6	0,1	3,2	1,1	0	-	1,1	0,4
Свиристель	0	-	4,1	1,5	0	-	1,1	0,4
Вьюрок	1,9	0,5	0	-	0,9	0,6	1,1	0,4

Окончание таблицы 8.17.

1	2	3	4	5	6	7	8	9
Обыкновенная кукушка	1,2	0,3	1,9	0,7	0	-	1,0	0,3
Скопа	1,9	0,5	0	-	0	-	0,9	0,3
Малый перепелятник	1,9	0,5	0	-	0	-	0,9	0,3
Обыкновенный канюк	0	-	0	-	3,0	2,0	0,9	0,3
Вальдшнеп	0	-	3,2	1,1	0	-	0,9	0,3
Белая трясогузка	1,9	0,5	0	-	0	-	0,9	0,3
Голстоклювая камышевка	1,9	0,5	0	-	0	-	0,9	0,3
Желтоголовый королек	0	-	3,2	1,1	0	-	0,9	0,3
Малая мухоловка	1,9	0,5	0	-	0	-	0,9	0,3
Сибирская мухоловка	0	-	3,2	1,1	0	-	0,9	0,3
Краснозобый дрозд	0	-	0	-	3,0	2,0	0,9	0,3
Пестрый дрозд	0	-	0	-	3,0	2,0	0,9	0,3
Длиннохвостая синица	1,9	0,5	0	-	0	-	0,9	0,3
Обыкновенная пищуха	1,9	0,5	0	-	0	-	0,9	0,3
Щур	0	-	0	-	3,0	2,0	0,9	0,3
Сибирская пестрогрудка	1,9	0,5	0	-	0	-	0,9	0,3
Большая горлица	1,2	0,3	1,0	0,3	0	-	0,8	0,3
Ворон	0,6	0,1	0	-	0,9	0,6	0,5	0,2
Большой крохаль	1,0	0,2	0	-	0	-	0,4	0,1
Чеглок	0	-	0	-	0,9	0,6	0,3	0,1
Оливковый дрозд	0	-	1,0	0,3	0	-	0,3	0,1

Таблица 8.18.

Результаты зимнего учета птиц на маршруте № 1 (по р. Езовке) протяженностью 35,4 км,
12 - 17 февраля 2015 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 зи- мовье, 13,2 км		3 ^е зимовье - Вильча- тый, 11,6 км			
	Учтено	%	Учтено	%	Учтено	%	Учтено	%
ВСЕГО:	245,8	100,0	227,1	100,0	334,3	100,0	267,9	100,0
Буроголовая гаичка	45,3	18,4	43,9	19,3	100,0	29,9	62,7	23,4
Московка	39,6	16,1	54,5	24,0	89,7	26,8	61,6	23,0
Обыкновенный поползень	49,1	20,0	48,9	21,5	66,0	19,8	54,6	20,4
Пестрый дятел	22,3	9,1	37,7	16,6	9,1	2,7	23,7	8,8
Кедровка	11,3	4,6	13,0	5,7	21,8	6,5	15,4	5,7
Щур	41,5	16,9	0	-	0	-	12,4	4,6
Длиннохвостая синица	9,4	3,8	7,6	3,3	17,2	5,2	11,3	4,2
Обыкновенная чечетка	11,3	4,6	10,6	4,7	8,6	2,6	10,2	3,8
Белокрылый клест	5,7	2,3	3,0	1,3	3,4	1,0	4,0	1,5
Обыкновенная пищуха	3,8	1,5	3,0	1,3	3,4	1,0	3,4	1,3
Рябчик	1,9	0,8	0	-	6,9	2,1	2,8	1,1
Трехпалый дятел	1,9	0,8	1,5	0,7	2,8	0,9	2,1	0,8
Кукша	1,9	0,8	1,5	0,7	1,7	0,5	1,7	0,6
Желтоголовый королек	0	-	0	-	3,4	1,0	1,1	0,4
Сойка	0	-	1,5	0,7	0	-	0,6	0,2
Желна	0,9	0,4	0,2	0,1	0	-	0,4	0,1

8.2.3. Численность амфибий и рептилий.

Специальные количественные учеты амфибий и рептилий в 2015 году на территории заповедника не выполнялись.

8.2.4. Численность наземных беспозвоночных.

Отлов почвенных насекомых проводился традиционно по методике С.Ю. Грюнталь (1982) на стационарных энтомологических площадях на побережье Байкала и на высотном профиле в дол. р. Давше (рис. 8.1д). 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 2015 г.), отработано 2200 ловушко-суток. Отбор проб **на побережье оз. Байкал** проводился сокращенно в течение вегетационного периода (с третьей декады мая по первую декаду июля), отработано 1720 ловушко-суток.

Биотопическое распределение основных групп насекомых герпетобия на побережье Байкала (площадки № 1-5), и на постоянном трансекте (площадки № 7-11) представлено в таблице 8.19 и таблице 8.19А.



Рис. 8.1д. В.н.с. Т.Л. Ананина устанавливает почвенные ловушки Барбера для отлова почвенных беспозвоночных на постоянной пробной площадке. Фото С.Н. Шитикова. 2015 г.

Таблица 8.19.

Биотопическое распределение групп напочвенных беспозвоночных на вертикальном профиле в долине р. Давша в вегетационный период 2015 г. (третья декада июня - первая декада июля), экз./100 ловушко-суток (среднедекадные данные).

№ площадки	Жужелицы		Муравьи		Пауки		Мертвоеды		Пилюльщики		Долгоносики		Щелкуны	
	абс.	%	абс.	%	абс.	%	абс.	%	абс.	%	абс.	%	абс.	%
40 (7)	255	37,34	0	0,0	6	2,44	28	21,54	0	0	15	28,30	2	4,44
7 (8)	53	7,76	8	9,52	40	16,26	8	6,15	0	0,0	5	9,43	0	0,0
8 (9)	9	1,32	0	0,0	21	8,54	15	11,54	0	0,0	1	1,89	0	0,0
9 (10)	79	11,57	40	47,62	39	15,85	0	0,0	0	0,0	3	5,66	0	0,0
10 (11)	47	6,88	10	11,90	10	4,07	21	16,15	0	0,0	2	3,77	0	0,0
11 (12)	20	2,93	23	27,38	3	1,22	52	40,00	1	11,11	0	0,0	1	2,22
41 (13)	13	1,90	0	0,0	0	0,0	1	0,77	5	55,56	1	1,89	1	2,22
12 (14)	46	6,73	2	2,38	24	9,76	0	0,0	0	0,0	5	9,43	1	2,22
13 (15)	66	9,66	0	0,0	10	4,07	5	3,85	0	0,0	0	0,0	0	0,0
14 (16)	67	9,81	1	1,19	42	17,07	0	0,0	1	11,11	9	16,98	21	46,67
43 (17)	28	4,10	0	0,0	51	20,73	0	0,0	2	22,22	12	22,64	19	42,22
Всего:	683	100,0	84	100,0	246	100,0	130	100,0	9	100,0	53	100,0	45	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.

Биотопическое распределение групп напочвенных беспозвоночных на побережье оз. Байкал в вегетационный период 2014 г. (третья декада мая - третья декада июля), экз./ 100 ловушко-суток (среднедекадные данные).

№ пло- щадки	Жужелицы		Муравьи		Пауки		Мертвоеды		Стафилины		Долгоносики		Щелкуны	
	абс.	%	абс.	%	абс.	%	абс.	%	абс.	%	абс.	%	абс.	%
1	79	27,92	73	16,59	37	44,05	0	0,0	2	33,33	0	0,0	2	5,13
2	71	25,09	0	0,0	7	8,33	1	6,25	0	0,0	1	5,88	34	87,18
3	10	3,53	160	36,36	8	9,52	0	0,0	0	0,0	8	47,06	1	2,56
4	43	15,19	164	37,27	6	7,14	15	93,75	4	66,67	2	11,76	1	2,56
5	80	28,27	43	9,77	26	30,95	0	0,0	0	0,0	6	35,29	1	2,56
Всего:	283	100,0	440	100,0	84	100,0	16	100,0	6	100,0	17	100,0	39	100,0

Обозначения биотопов: 1 – луг кустарниковый (фенополяна), 2 – луг низкотравный (возле термального источника), 3 – лиственничник багульниковый (в устье р. Давша), 4 – березняк разнотравный (зарастающая гарь), 5 – кедрач зеленомошный (мыс Немнянда).

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 2015 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 2015 году поступило 15 карточек встреч животных и их следов, визуальные встречи лосей не отмечены. По долине р. Большая найдены лосиные рога. Сезонное распределение лося по территории заповедника соответствовало среднедолголетней картине. Отмечена одна встреча следов самки с теленком в долине р. Езовка. Отмечено некоторое снижение численности лося и встречаемости следов. Все имеющиеся материалы по экологии и фенологии лося представлены в таблицах 8.20-8.25.

Северный олень.

В 2015 году поступило 16 карточек встреч животных и их следов. Визуальных встреч не отмечено. Изменения в характере распределения северного оленя на территории Баргузинского заповедника не отмечены. 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 2015 году поступило 9 карточек регистрации встреч и следов. Отмечена одна визуальная встреча двух особей по долине р. Керма. Общая картина распределения благородного оленя по территории заповедника осталась без изменений. Все имеющиеся материалы по экологии и фенологии благородного оленя размещены в таблицах 8.20, 8.24- 8.26, 8.30-8.33.

Кабарга.

В 2015 году поступило 2 карточки встреч и следов. По данным зимнего маршрутного учета следов данного вида не обнаружено. Все имеющиеся данные по экологии этого оленя размещены в таблицах 8.20 и 8.35.

Таблица 8.20.

Сезонное размещение копытных по основным местообитаниям
в 2014-2015 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	8	47	3	33,3	35	89,7	-	-	-	-
	весна	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	лето	7	41,2	-	-	-	-	-	-	-	-
	осень	2	11,8	6	66,7	1	2,6	1	33,3	-	-
Горнолесной пояс 600-1200 м н.у.м.	зима	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	весна	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	лето	-	-	-	-	1	2,6	2	66,7	-	-
	осень	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Подгольцовый пояс 1200-1400 м н.у.м.	зима	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	весна	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	лето	-	-	-	-	2	5,1	-	-	-	-
	осень	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Гольцы 1400-2100 м н.у.м.	зима	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	весна	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	лето	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	осень	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Итого:		17	100,0	9	100,0	39	100,0	3	100,0	-	-

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

Таблица 8.21.

Половая и возрастная структура популяции лося
по наблюдениям 2014-2015 гг.

Период наблюдения	Всего встреч	Из них									
		взрослых самцов		взрослых самок		сеголетков		годовиков		пол не определен	
		абс.	%	абс.	%	абс.	%	абс.	%	абс.	%
2014-2015 гг.	17	1	5,9	1	5,9	1	5,9	-	-	14	82,3

Таблица 8.22.

Встречаемость лосей в группах различного размера в 2014-2015 гг.

Периоды	Число встреч животных в группах		
	1	2	3
Зима	8	-	-
Весна	-	-	-
Лето	5	1	-
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 2014-2015 гг.
(абсолютное число встреч).

Состав группы	Размер группы		
	1	2	3
Самцы взрослые	1	-	-
Самки взрослые	-	-	-
Самка+теленоч	-	1	-
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 2014-2015 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	-	-	-	-	-

Таблица 8.25.
Встречаемость самок копытных с потомством в течение 2014-2015 гг.

Вид	Месяц	Всего самок	Самок без телят		Самок с одним теленком	
			абс.	%	абс.	%
Лось	июль	1			1	100
Северный олень	-	-	-	-	-	-
Благородный олень	-	-	-	-	-	-

Таблица 8.26.

Сведения о смертности копытных в 2014-2015 г.

Дата обнару- жения	Время ги- бели	Место	Вид	Возраст	Пол	Что обнаружено	Причина гибели
1	2	3	4	5	6	7	8

Таблица 8.27.

Половая и возрастная структура популяции северного оленя
по наблюдениям 2014-2015 гг.

Период наблюдений	Всего встреч	Из них										
		взрослых самцов		взрослых самок		сеголеток		годовиков		пол не определен		
		абс	%	абс	%	абс	%	абс	%	абс	%	
2014-2015 гг.	34	-	-	-	-	-	-	-	-	-	34	100

Таблица 8.28.

Встречаемость северного оленя в группах различного размера
в 2014-2015 гг.

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

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

Таблица 8.29.

Встречаемость групп северного оленя различного состава
в 2014-2015 гг. (абсолютное число встреч)

Состав группы	Размер группы									
	1	2	3	4	5	6	7	8	10	
Самцы	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Самки	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Самцы + самки	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Самки + телята	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Пол не определен	10	5	1	2	-	-	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 2014-15 гг.

Период наблюдений	Всего встреч	Из них							
		взрослых самцов		взрослых самок		сеголеток		пол не определен	
		абс.	%	абс.	%	абс.	%	абс.	%
2014-2015 гг.	9	3	33,3	-	0	-	-	6	76,7

Таблица 8.31.

Встречаемость благородного оленя в группах различного размера в 2014-2015 гг.

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

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

Таблица 8.32.

Встречаемость групп благородного оленя различного состава в 2014-2015 гг. (абсолютное число встреч)

Состав группы	Размер группы			
	1	2	3	4
Самцы взрослые	3	-	-	-
Самки взрослые	-	-	-	-
Самец + самки	-	-	-	-
Самка + теленок	-	-	-	-
Пол не определен	4	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 2015 г.

Вид	Начало гона	Первый "рев"	Массовый "рев"	Последняя встреча "ревущего" самца
Благородный олень		-	27.09	-

Таблица 8.34.

Сведения о линьке представителей семейства оленьих в 2015 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 2014-2015 гг.

Период наблюдений	Всего встреч	Из них							
		взрослых самцов		взрослых самок		сеголеток		пол не определен	
		абс.	%	абс.	%	абс.	%	абс.	%
2014-2015 гг.	3	-	-	-	-	-	-	3	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 2015 г. подъем медведей из берлог происходил раньше, чем согласно средне-многолетним срокам. Первый медвежий след был отмечен 3 апреля между устьями р. Сосновки и р. Таркулик. 3 апреля также был зафиксирован выход двух медведей на берег оз. Байкал госинспектором А.Л. Голубцовым.

Как обычно, звери, зимовавшие в поясе изменчивостей или на прибайкальских отрогах Баргузинского хребта, спускались на берег Байкала, где легче можно было найти первые весенние виды корма.

В 2015 г. с 7 по 10 июня н.с. Е.А. Дарижаповым проводился учет медведей на побережье Байкала от пос. Давша до устья р. Сосновки. Протяженность участка 30 км. Учет велся с мотолодки, как во время ее движения, так и путем наблюдения в период длительных остановок в постоянных пунктах в раннеутренние и поздневечерние часы. При этом лодка стояла на якоре в 500 м от берега, а наблюдения велись в 10-кратный бинокль. Результаты учета приведены в таблице 8.36-а. В дополнение к этим материалам в таблице 8.36 даются сведения о встречах медведей на остальной территории заповедника. При составлении этой таблицы мы использовали все поступившие в научный отдел карточки. При этом неизбежна повторная регистрация одних и тех же особей, обитающих продолжительное время на небольших участках.

Таблица 8.36.

Встречи медведей в Баргузинском заповеднике в 2015 г.

Возрастные группы	Количество	Размер выводка
Взрослые, пол не известен	71	
Самки с прошлогодними медвежатами	3	
Всего прошлогодних медвежат	4	1,1,2
Самки с сеголетками	9	
Всего сеголетков	14	2,2,1,2,1,1,3,1,1
Всего	98	

Таблица 8.36-а.

Учет медведей на постоянном маршруте вдоль побережья Байкала в 2015 г. (по данным н.с. Дарижапова Е.А.)

Маршрут и дата учета	п. Давша – Южный кордон, 7.06.15 г.	п. Давша – Южный кордон, 10.06.15 г.	Южный кордон – п. Давша, 8.06.15 г.
Взрослые, пол не известен	12	12	16
Самки с прошлогодними медвежатами	1	0	1
Всего прошлогодних медвежат	2	0	2
Самки с сеголетками	1	0	0
Всего сеголетков	2	0	0
Итого	18	12	19

Осенью 2015 г. последняя встреча медведя регистрировалась 11 октября госинспектором А.Л. Голубцовым на Южном кордоне.

В 2015 г. наблюдалось два случая «погромов» зимовий. В последние годы такие случаи стали более редкими (табл. 8.36-б).

Сведения о случаях хищничества медведей в 2015 г. не зарегистрированы (табл. 8.37).

Таблица 8.36-б.

Медвежьи «погромы» в Баргузинском заповеднике в 2014-15 гг.

Место и время	Характер нанесенного ущерба
Зимовье Горячие Ключи, 20.06.15 г.	Разорвал пленку на окне, открыл дверь, но в зимовье порядок не нарушил
Зимовье 2 Таркулик, 06.07.15 г.	Вырвал дверь, съел пакет продуктов

Таблица 8.37.

Данные о хищничестве бурых медведей в Баргузинском заповеднике
в 2015 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

Волк.

Специальных наблюдений за этим хищником не велось. Данных о встречах и хищничестве волка в 2015 г. в научный отдел не поступало. 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.

Данные о хищничестве волков в 2015 г. не поступали (табл. 8.38).

Таблица 8.38.

Данные о хищничестве волков в Баргузинском заповеднике в 2015 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.

Рысь.

Рысь по-прежнему относится к группе наиболее малочисленных видов млекопитающих Баргузинского заповедника. В 2015 г. сведения об этом животном в научный отдел не поступали.

Соболь.

Зима 2014-2015 гг. сложилась для соболей на территории заповедника достаточно благоприятно. Но, тем не менее, в п. Давша в зимний период дли-

тельное время держалось несколько соболей, регулярно посещавших подкормочную площадку (рис. 8.1е).



Рис. 8.1е. Соболю у подкормочной площадки. Фото Е.А. Дарижапова. 2015 г.

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. Данные о хищничестве росомахи в 2015 г. не поступали.

Выдра.

Специальный учет выдры в заповеднике не проводится. Судя по случайным наблюдениям, положение этого зверя в биоценозе заповедника со-

храняется таким же, как это отмечалось в прежние годы. Выдра чаще встречается в тех реках, где богаче и устойчивее кормовая база.

В зимний и весенний периоды происходили регулярные встречи следов выдр в устьях р.р. Большой, Сосновка, Таркулик, Езовка и Давше.

Колонок.

В 2015 г. сведений о встречах в научный отдел не поступало.

Солонгой.

Солонгой на заповедной территории и в целом на северо-восточном побережье Байкала крайне редок. Кроме того, его определение по следам крайне затруднено. В 2015 г. сведений о нем в научный отдел не поступало.

Горноста́й.

Численность горноста́я зимой 2014-15 гг. в заповеднике была низкой.

Ласка.

Этот зверек распространен по территории заповедника достаточно широко, но повсюду плотность его населения невысока. В 2015 г. сведений о нем в научный отдел не поступало.

Американская норка.

Продолжаются встречи американской норки на территории заповедника. 12 февраля 2015 г. зам. директора по научной работе А.А. Ананин отметил следы одной особи в долине р. Езовки на 8-ом км от побережья Байкала, заерек бежал по загорошенной лыжне на восток. В устье р. Давше 31 марта 2015 г. также отмечались следы американской норки и здесь же зарегистрирована встреча 5 августа 2015 г. 6 июля 2015 г. госинспектором Ганиевым А. зарегистрирована встреча выводка из трех особей в устье р. Кабанья. Госинспектор А.Л. Голубцов отмечал следы зверька на берегу Кудалдинского озера возле Южного кордона и в устье р. Сосновки в апреле и октябре 2015 г.

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.

В течение навигационного периода в акватории заповедника происходили регулярные встречи одиночных особей и небольших групп. 25.05.2015 г. госинспектор А.Л. Голубцов наблюдал около тысячи особей, лежащих на льду на Байкале в районе устья р. Шумилиха.

Сведения о гибели нерп в картотеку заповедника не поступали.

Таблица 8.38а.

Сведения о смертности байкальской нерпы в 2014-2015 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 2014-15 гг. продолжался некоторый подъем ее численности.

Бурундук.

У этого вида продолжается повышение численности. Первая встреча бурундука отмечена в п. Давша Куркиной И.И. 22.04.15 г. Последний след бурундука отмечен 25.09.15 г. в долине реки Езовки зам. директора по научной работе А.А. Ананиным.

Черношапочный сурок.

В 2015 г. в связи с сильным задымлением, вызванным лесными пожарами, учетные работы проведены только на одной постоянной площадке (табл. 8.39). Продолжает отмечаться снижение численности сурка на всей территории.

Таблица 8.39.

Результаты учета черношапочного сурка в Баргузинском заповеднике в 2015 г.

№ площадки	Место учета	Дата учета	Площадь, кв. км	Всего особей	В том числе сеголетков
1	р. Шумилиха, исток	23.06.15	1,0	18	6 (годовики)
2	кл. Жигуна	-	-	-	-
3	р. Таркулик, исток	-	-	-	-
4	р. Таламуш, 3-й исток	-	-	-	-
5	р. Таламуш, перевал	-	-	-	-
6	р. Бударман	-	-	-	-

Ондатра.

Численность ондатры в заповеднике очень низка.

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.

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 2015 г. на постоянных учетных площадках, было отработано 900 ловушко-суток. Было поймано 99 полевок, из них: красных полевок – 82, красно-серых – 17, а также лесных азиатских мышей – 1, бурозубок – 1. Осенний учет проведен в сентябре – октябре 2015 г., было отработано 900 ловушко-суток. Было поймано 189 полевок: красных полевок – 159, красно-серых – 30, лесных азиатских мышей – 2, бурозубок – 47. Зимний абсолютный учет проводился на 10 постоянных учетных площадках в марте 2015 г. Было поймано 105 полевок, из них: красных полевок – 78, красно-серых полевок – 26, полевка-экономка – 1, бурозубок – 39.

Во время проведения учетов мышевидных попутно отлавливались бурозубки, деления на виды не производилось. Всего отловлено 87 особей, из них: весенний учет – 1, осенний – 47, зимний – 39.

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. На территории зарастающего сосновой порослью аэропорта в окрестностях п. Давша зайцы многократно отмечались в летнее время. 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.

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. 1 особь попала в давилку на 20 км р. Давше при учете мышевидных грызунов.

8.3.5б. Рукокрылые.

С 27 июня по 14 июля 2015 г. Д.В. Казаковым были проведены специальные работы по исследованию рукокрылых и их эктопаразитов в долинах рек Давше, Таркулик и Большая. Результаты исследований опубликованы в журнале *Plecotus et. al.* - № 18. - 2015. - С. 54-59.

8.3.6. Куриные птицы.

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

Японский перепел.

Первая встреча перепела в 2015 г. не зарегистрирована. 18.06.2015 г. на о. Северный (залив «Кошели») встречена одиночная птица на брошенной колонии речных крачек, между кочек. 19-23.06.2015 г. отмечено токование 3 самцов японского перепела на зарастающих давшинских покосах в районе 1-го Давшинского зимовья (13-й км).

Тундряная куропатка.

Встречи тундряных куропаток в 2015 г. на территории заповедника не зарегистрированы.

Белая куропатка.

Свежие следы белых куропаток (1-2 особи) отмечены на болоте у Южного кордона 1.02.2015, 11.02.2015 и 8.03.2015 г. На снежнике под пееревалом из долины кл. Жигуна в истоки кл Малого (в долину Семи озер) встречены свежие следы одной птицы.

Каменный глухарь.

Сезонное биотопическое распределение глухарей на основе 5 встреч представлено в таблице 8.40. Возрастная и половая структура популяции ус-

тановлена по 5 встречам глухарей (табл. 8.41).

Начало токования не зарегистрировано.

Гнезда и выводки каменных глухарей в 2015 г. не отмечались.

Случаи гибели глухарей не зафиксированы.

Рябчик.

Сезонное биотопическое распределение рябчика на основе 212 встреч показано в таблице 8.42, а возрастная и половая структура популяции на основе 212 встреч – в таблице 8.41.

Выводки рябчиков отмечены с 20.06.15 г., на 18,8 км тропы по долине р. Давша нами встречена самка с выводком.

Всего за лето и осень встречены 30 выводков. Средняя выживаемость молодых составила 88,8 % (табл. 8.43.).

27.05.2015 г. в окр. п. Давша м.н.с. И.И. Куркиной зарегистрирована гибель одной особи из пары от наземного хищника.

Таблица 8.40.

Характер сезонного распределения каменного глухаря по биотопам
(по встречам птиц в течение 2014-2015 гг., n= 5)

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

Таблица 8.41.

Возрастная и половая структура населения куриных птиц

по наблюдениям в период с 1 октября 2014 г. по 30 сентября 2015 г.

Вид	Число встреч	В том числе							
		самцов		самок		молодых		пол не определен	
		абс	%	абс	%	абс	%	абс	%
Японский перепел	4	3	75,0	-	-	-	-	1	25,0
Тундряная куропатка	0	-	-	-	-	-	-	-	-
Белая куропатка	4	-	-	-	-	-	-	4	100,0
Каменный глухарь	5	2	40,0	1	20,0	-	-	2	40,0
Рябчик	212	41	19,3	38	17,9	75	35,4	58	27,4

Таблица 8.42.

Характер сезонного распределения рябчика по биотопам
(по встречам птиц в 2014-2015 гг., n=247).

Биотоп	Зима		Весна		Лето		Осень	
	абс.	%	абс.	%	абс.	%	абс.	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Лиственничники	3	13,6	-	-	3	2,1	11	14,3
Сосняки	1	4,5	-	-	21	14,7	15	19,5
Светлохвойные смешанные леса	-	-	2	40,0	19	13,3	17	22,0
Кедровники	-	-	2	40,0	1	0,7	11	14,3
Темнохвойные смешанные леса нижней части лесного пояса	6	27,3	1	20,0	63	44,0	13	16,9
Темнохвойные смешанные леса верхней части лесного пояса	4	18,2	-	-	16	11,2	-	-
Пойменные хвойно-лиственные леса	-	-	-	-	18	12,6	4	5,2
Гари	8	36,4	-	-	2	1,4	6	7,8
ВСЕГО:	22	100,0	5	100,0	143	100,0	77	100,0

Таблица 8.43.

Данные о выживаемости молодняка куриных птиц к осени 2015 г.
по встречам выводков в заповеднике.

Вид	Всего встреч выводков		Средний размер выводка		Выживаемость, %
	летом	осенью	летом	осенью	
Рябчик	23	7	3,70	3,29	88,8
Каменный глухарь	-	-	-	-	-

8.3.6а. Веслоногие и аистообразные.

Большой баклан.

Первая встреча большого баклана в акватории заповедника зарегистрирована госинспектором А.Л. Голубцовым 10.06.15 г. в бухте Сосновка (на север пролетели около 1000 особей). В конце июня – начале июля 2015 г. неоднократно отмечались пролет и кормодобывание небольших групп от нескольких особей до 30-50 птиц. 15.07.15 г. и 18.07.15 г. в бухте Сосновка госинспектором А.Л. Голубцовым наблюдались коллективные кормежки стай бакланов численностью 700-1000 особей (рис. 8.1ж). 29.07.15 г. госинспектором Р. Дуплинским зарегистрированы встречи кормящихся стай в районе устья р. Кабанья численностью до 300 птиц, а в бухте Иринда – свыше 500 особей. С начала августа, в связи с массовыми лесными пожарами, наблюдения за распределением бакланов в акватории заповедника были прерваны.

Гнездование больших бакланов на территории заповедника не зарегистрировано, только прилеты на кормежку.



Рис. 8.1ж. Большие бакланы на комежке в бухте Сосновка. Фото Н.Р. Голубцовой. 2015 г.

Серая цапля.

Первая встреча 2 летевших на север птиц отмечена госинспектором А.Л. Голубцовым на кордоне «Южный» 19.05.15 г. Одиночные особи и пары птиц регистрировались на побережье оз. Байкал (от устья р. Давша до устья р. Кудалды) в период с 14.06 по 8.08.15 г. нами и госинспектором А.Л. Голубцовым. Гнездование серых цапель на территории заповедника не зарегистрировано.

8.3.7. Журавли и пастушки.

Серый журавль.

В 2015 году на территории заповедника зарегистрированы 8 встреч журавлей. Птицы отмечались на болотах в долинах рек Давша и Южный Бирикан (1 гнездовой участок).

Первая встреча журавлей отмечена м.н.с. И.И. Куркиной только 7.05.15 г. в п. Давша (пролетели около 10 птиц с севера на Давшинское болото). 20 и 21.06.15 г. в.н.с. Т.Л. Ананина в п. Давша дважды встречала стаю из 14 явно негнездящихся птиц. На осеннем пролете на Южном кордоне госинспектором А.Л. Голубцовым зарегистрированы 4 стаи: 30.08.15 г. – 6 птиц, 3.09.15 г. – 5 птиц, 2.10.15 г. – 10 особей и 7.10.15 г. – 7 особей.

Птицы с явными признаками гнездования в 2015 г. на территории заповедника не зарегистрированы.

8.3.8. Кулики и чайки.

В 2015 году на территории заповедника отмечены 12 видов куликов и 4 вида чайковых птиц. Успешное гнездование у речных крачек в 2015 г. не зарегистрировано, во всех поселениях (в устье р. Сосновки и на островах между устьем р. Таркулик и мысом Валукан) все гнезда были разорены на стадии насиживания (табл. 8.44).

Таблица 8.44.

Результаты размножения куликов и чаек в 2015 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	18	52	2,89	18	100,0
о. Большой Южный	0,04		0	0	-	-	-
о. Малый Южный	0,005		0	0	-	-	-
Устье р. Большой, северный берег	0,015		0	0	0	0	-
Устье р. Сосновка	0,01		1	3	3,0	3	100,0

Фенология пролета куликов и чаек в 2015 году представлена в таблице 8.45.

Таблица 8.45.

Фенология весеннего и осеннего пролета ржанкообразных на побережье оз. Байкал в 2015 году.

Вид	Весна			Осень			Последняя встреча
	Первая встреча	Массовый пролет		Начало пролета	Массовый пролет		
		начало	конец		начало	конец	
1	2	3	4	5	6	7	8
Чибис	14.04	23.04	2.05	15.07	-	-	-
Фифи	-	-	-	11.07	-	-	-
Большой улит	-	-	-	28.07	-	-	-
Перевозчик	8.05	-	-	-	-	-	-
Кулик-воробей	-	-	-	14.07	-	-	-
Серебристая чайка	23.04	-	22.05	25.07	-	-	11.12
Сизая чайка	-	-	-	10.07	23.09	11.10	31.10
Речная крачка	19.05	-	-	-	-	-	-

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

Лесной дупель – 20.07.15 г. на заросшем закустаренном лугу наледного происхождения (11-й км по долине р. Давша) встречен птенец из выводка (взрослая птица отводила). Маховые перья у птенца в трубочках с небольшими кисточками (рис. 8.13).



Рис. 8.13. Птенец лесного дупеля. Фото С.А. Куракова. 2015 г.

8.3.9. Гусеобразные.

Сведения о численности водоплавающих птиц на маршрутах по территории и акватории заповедника в 2015 году представлены в разделе 8.2. Всего зарегистрировано 14 видов пластинчатоклювых.

Соотношение полов в популяциях уток определено по материалам уче-

тов водоплавающих, выполненных автором, и наблюдений других сотрудников, на основании 397 встреч 12 видов (табл. 8.46).

Сведения о численности выводков различных видов гусеобразных представлены в таблице 8.47. 13.06.15 г. госинспектором А. Ганиевым в устье р. Большой найдено гнездо с 4 яйцами. Зарегистрированы 12 выводков гоголя, 1 выводок длинноносого крохали и 2 выводка больших крохалей.

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 2015 г.

Вид	Всего встреч	В том числе					
		самцов		самок		пол не определен	
		абс.	%	абс.	%	абс.	%
1	2	3	4	5	6	7	8
Кряква	18	8	44,4	5	27,8	5	27,8
Чирок-свистун	6	4	66,7	2	33,3	-	-
Касатка	6	4	66,7	2	33,3	-	-
Связь	15	7	46,7	8	53,3	-	-
Шилохвость	50	15	30,0	15	30,0	20	40,0
Чирок-трескун	8	4	50,0	4	50,0	-	-
Широконоска	3	1	33,3	2	66,7	-	-
Хохлатая чернеть	7	3	42,9	4	57,1	-	-
Гоголь	48	19	39,6	29	60,4	-	-
Длинноносый крохаль	94	21	22,3	18	19,2	55	58,5
Большой крохаль	126	16	12,7	26	20,6	84	66,7
Луток	16	8	50,0	8	50,0	-	-

Ниже приведены сведения о встречах редких для заповедника видов гусеобразных.

Белолобый гусь – 28.09.15 г. в долине р. Большая (23-й км) нами зарегистрирован пролет стаи численностью в 42 особи.

Таблица 8.47.

Регистрация выводков водоплавающих птиц с момента появления пуховиков до появления полностью оперенных молодых уток в 2015 году.

Место наблюдения	Дата встречи выводка	Вид	Число взрослых птиц при выводке	Число птенцов в выводке	Возраст птенцов
1	2	3	4	5	6
Мыс Валукан	18.06	Гоголь	1	9	1А
Теплое озеро в долине р. Большая, 29,2 км	21.06		1	2	1А
р. Большая, 33,6 км	28.06		1	7	1Б
р. Большая, 33,6 км	29.06		1	6	1Б
Устье р. Езовка	10.07		1	4	1В
Бухта Давша	12.07		1	6	1Б
Бухта Давша	13.07		1	5	1В
Бухта Давша	14.07		1	6	1В
Мыс Инденский	18.07		1	3	1В
Устье р. Давша	20.07		1	6	1В
Устье р. Давша	24.07		1	6	1В
Устье р. Давша	28.07		1	6	1В
Устье р. Кабанья	9.07		Длинноносый крохаль	1	7
р. Большая, 37-й км	29.06	Большой крохаль	1	4	1А
Устье р. Кудалды	3.07		1	3	1В

Таблица 8.48.

Фенология весеннего и осеннего пролета гусеобразных
на побережье Байкала в 2015 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
Лебедь-кликун	6.05	-	-	27.09	27.09	3.10	12.10
Белолобый гусь	-	-	-	-	-	28.9	28.9
Гуменник	28.04	-	-	23.09	23.09	14.10	14.10
Кряква	27.04	27.04	-	23.09	-	-	30.10
Чирок-свистун	21.05	-	-	-	29.09	2.10	2.10
Связь	22.04	-	-	-	-	-	-
Широконоска	22.05	-	-	-	-	-	-
Гоголь	14.04	-	-	-	-	-	-
Большой крохаль	7.05	-	-	-	-	-	-
Луток	-	-	-	-	-	-	2.10

8.3.10. Хищные птицы и совы.

В 2014-2015 гг. на территории заповедника встречены 10 видов дневных хищных птиц и 5 видов сов. Данные об их встречаемости в течение фенологического года приведены в разделе 8.2.

Гнезда были найдены у орлана-белохвоста (2) и обыкновенного канюка (1).

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

Малый перепелятник. 19.06.15 г. одиночная птица отмечена нами в темнохвойном лесу на 9,5 км по долине р. Давша. Птица проявляла признаки гнездового поведения, беспокоилась. 6.07.15 г. одиночный беспокоящийся ястреб встречен нами в нижней части горнолесного пояса на 23,7 км по долине р. Езовка.

Сведения по фенологии пролета хищных птиц представлены в таблице 8.49.

Таблица 8.49.

Сроки весеннего и осеннего пролета хищных птиц в 2015 г.

Вид	Весна		Осень	
	Первая встреча	Конец пролета	Начало пролета	Последняя встреча
1	2	3	4	5
Скопа	27.04	-	-	24.09
Черный коршун	15.05	26.05	10.07	23.09
Полевой лунь	17.05	-	-	-
Тетеревятник	2.05	25.05	27.08	30.10
Перепелятник	-	-	27.09	22.10
Зимняк	-	-	27.09	-
Орлан-белохвост	13.04	-	-	29.12
Чеглок	-	-	-	30.09

Численность сов в 2015 году продолжала оставаться низкой.

Белая сова. 12.04.15 г. м.н.с. И.И. Куркина на мысе Немнянда (1 км к северу от п. Давша) обнаружила останки погибшей зимой совы (съедена наземным хищником).

Ушастая сова. 12 и 19.07.15 г. возле п. Давша нами и м.н.с. И.И. Куркиной зарегистрирован выводок совят, перемещающийся в лесу у здания аэропорта.

Мохноногий сыч. 23.03.15 г. в лесу у п. Давша нами отмечена 1 токующая сова.

Длиннохвостая неясыть. 11.02.15 г. нами у кордона «Северный» днем встречена 1 сова. 30.06.15 г. у зимовья Горячие ключи токовала 1 сова. 16.07.15 г. одиночная взрослая птица встречена госинспектором С. Зверьковым на берегу Байкала между м. Инденский и м. Прижим. 26.09.15 г. крики длиннохвостой неясыти зарегистрированы нами в долине р. Езовка на 23,7 км и 21,5 км.

Бородатая неясыть. Выводок сов (взрослая птица и 2 летающих слетка) зарегистрирован нами 9.07.15 г. на 16-м км по долине р. Езовка.

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

Голубеобразные.

Первая встреча и токование **большой горлицы** отмечены 25.04.15 г. м.н.с. И.И. Куркиной в окрестностях п. Давша. Одиночный **скалистый голубь** регистрировался м.н.с. И.И. Куркиной в п. Давша 6-7.10.15 г. и 10.10.15 г. Одиночный **вахирь** встречен госинспектором А.Л. Голубцовым 28.05.15 г. на Южном кордоне.

Кукушкообразные.

Первое кукование *обыкновенной кукушки* отмечено 18.05.15 г. госинспектором А.Л. Голубцовым на Южном кордоне, а 20.05.15 г. м.н.с. И.И. Куркиной в п. Давша.

Первое токование *глухой кукушки* отмечено в окрестностях п. Давша 24.05.15 г. м.н.с. И.И. Куркиной.

15.07.15 г. на 3-м км по долине р. Давша, а 20.07.15 г. на 7-м км по р. Давша нами были встречены одиночные молодые хорошо перелетающие глухие кукушки.

Козодоеобразные.

Обыкновенный козодой в 2015 г. на территории заповедника не зарегистрирован.

Стрижеобразные.

Стая *белопоясных стрижей* (10 птиц) зарегистрирована нами 24.06.15 г. в устье р. Большой.

Ракшеобразные.

Зимородок в 2015 г. не отмечался.

Удодообразные.

Удод (одиночная птица) весной зарегистрирован в п. Давша 7.05.15 г. м.н.с. И.И. Куркиной. На осеннем пролете не отмечен.

Дятлообразные.

В 2015 г. зарегистрированы встречи 5 видов: вертишейки, желны, седого, пестрого и трехпалого дятлов.

27.04.15 г. две *вертишейки* встречены госинспектором А.Л. Голубцовым на Южном кордоне.

Первые токовые крики *седого дятла* отмечены нами 24.03.15 г. в п. Давша.

Первое токование (барабанная дробь) *пестрого дятла* отмечена 23.03.15 г. м.н.с. И.И. Куркиной в п. Давша. В 2015 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 2015 года нами на территории заповедника найдено 19 гнезд 6 видов птиц (табл. 8.51).

Таблица 8.50.

Фенология весеннего и осеннего пролета воробьиных птиц
на побережье оз. Байкал в 2015 г.

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
Деревенская ласточка	23.05	-	-	-	-	-	-
Городская ласточка	20.05	-	-	-	-	-	-
Рогатый жаворонок	16.04	-	-	-	1.10	-	5.10
Полевой жаворонок	26.03	16.04	22.04	-	-	-	1.10
Пятнистый конек	-	-	-	-	-	-	29.09
Горный конек	-	-	-	-	-	-	30.09
Желтая трясогузка	19.05	19.05	21.05	24.07	-	-	-
Желтоголовая трясогузка	22.05	-	-	-	-	-	-
Белая трясогузка	11.04	25.04	-	-	-	29.09	5.10
Сибирский сорокопут	27.5	-	-	-	-	-	-
Серый сорокопут	-	-	-	29.10	-	-	-
Скворец обыкновенный	13.04	22.04	-	-	-	-	1.10
Черная ворона	5.04	-	-	-	-	-	-
Свиристель	-	-	-	-	14.10	25.10	-
Сибирская завирушка	4.04	-	-	-	-	-	29.09
Пятнистый сверчок	-	-	-	-	-	-	1.10
Таловка	-	27.05	-	-	-	-	-
Зарничка	-	-	-	-	-	-	28.09
Корольковая пеночка	-	-	-	-	-	-	29.09
Сибирская мухоловка	-	-	-	-	-	-	2.10
Черноголовый чекан	-	-	22.05	-	-	-	-

Окончание таблицы 8.50.

1	2	3	4	5	6	7	8
Каменка обыкновенная	13.04	-	-	14.07	-	-	2.10
Каменка-плясунья	-	-	-	-	-	-	1.10
Сибирская горихвостка	-	-	-	-	-	-	2.10
Краснобрюхая горихвостка	28.03	-	-	19.10	-	-	22.10
Синехвостка	-	-	-	-	-	-	12.10
Краснозобый дрозд	-	-	-	-	-	-	27.09
Певчий дрозд	-	-	-	-	-	-	26.09
Пестрый дрозд	14.05	-	-	-	-	-	29.09
Полевой воробей	30.03	30.03	25.04	29.09	-	-	1.10
Вьюрок	-	-	-	-	-	-	28.9
Чиж	-	-	-	-	-	-	29.09
Чечетка обыкновенная	-	-	5.04	24.09	-	-	-
Сибирский горный вьюрок	3.04	-	22.04	-	-	-	-
Сибирская чечевица	18.04	20.04	23.04	-	-	-	-
Урагус	24.03	-	5.04	-	-	-	-
Белокрылый клест	-	-	-	-	19.10	26.10	-
Обыкновенный снегирь	1.04	16.04	22.4	-	-	-	-
Серый снегирь	-	-	-	-	-	-	12.10
Белошапочная овсянка	24.03	30.03	14.04	-	23.09	2.10	-
Красноухая овсянка	17.03	20.03	14.04	-	-	-	-
Камышевая овсянка	14.04	-	-	-	-	-	2.10
Полярная овсянка	16.04	-	-	-	-	-	-
Овсянка-ремез	1.04	5.04	17.04	-	-	2.10	2.10-
Подорожник	-	-	19.05	26.09	-	-	27.09
Пуночка	24.03	27.03	5.04	23.10	23.10	27.10	-

Сведения о размножении некоторых видов приведены ниже.

Белая трясогузка. 23.06.15 г. на берегу Байкала в п. Давша нами встречен выводок с хорошо летающими слетками. В п. Давша 11.07.15 г. встречен выводок, вылет из гнезда произошел 5-6 дней назад.

Сибирский жулан. 18.07.15 г. в п. Давша нами отмечена встреча слетков в двух выводках.

Сойка. Беспokoящаяся пара птиц встречена нами 27.06.15 г. на 28-м км по долине р. Большая.

Кедровка. 11.06.15 г. м.н.с. И.И. Куркиной в окрестностях п. Давша встречен слеток со взрослой птицей. Начало активных кочевок стай кедровок зарегистрировано нами 12.07.15 г. в п. Давша.

Черная ворона. 20.04.15 г. м.н.с. И.И. Куркина в окрестностях п. Давша отметила начало строительства гнезда.

Оляпка. Выводок встречен нами 21.07.15 г. на р. Давша (22,9 км).

Зеленая пеночка. Выводок хорошо перелетающих слетков встречен нами 10.07.15 г. на 9-м км по долине р. Езовка.

Желтоголовый королек. 8.07.15 г. в долине р. Правая Езовка (25-й км), в пойменном темнохвойном лесу нами встречен выводок.

Таблица 8.51.

Количество гнезд воробьиных птиц,
найденных на территории заповедника в 2015 г.

Вид	Всего гнезд	Количество гнезд, найденных	
		в населенных пунктах	на маршрутах
1	2	3	4
Городская ласточка *	10	10	-
Белая трясогузка	3	2	1
Черная ворона *	2	2	-
Сибирская горихвостка	1	1	-
Соловей-красношейка	1	-	1
Московка	2	1	1
Всего:	19	16	3

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

Восточная малая мухоловка. 5.07.15 г. на 13 км по долине р. Большая нами встречен выводок.

Сибирская мухоловка. 17.07.15 г. на 19-м км по долине р. Давша нами встречен выводок.

Черноголовый чекан. 17.07.15 г. на закустаренном лугу в долине р. Давша нами встречен выводок слетков (2 взрослые птицы и 2 слетка).

Синехвостка. 10.07.15 г. нами в долине р. Езовки встречен выводок, в котором самец и самка докармливали слетков.

Певчий дрозд. Первая встреча выводка зарегистрирована нами 27.06.15 г. на 30-м км по долине р. Большая. Позднее выводки были нами зарегистрированы 8.07.15 г. на 25,5 км по долине р. Правая Езовка и 15.07.15 г. на 12-м км по долине р. Давша. 20.07.15 г. здесь же был встречен слеток с коротким (недоросшим) хвостом.

Пестрый дрозд. 28.06.15 г. нами в пойме р. Большой (33-й км) встречен выводок.

Длиннохвостая синица. Первый выводок встречен нами 19.06.15 г. на 12,1 км по р. Давша. С 25 июля регистрировался массовый пролет ополовников вдоль побережья Байкала на юг, 23-26 сентября наблюдались массовые перемещения на север, а 29 сентября – 2 октября 2015 г. вновь отмечались миграции стай в южном направлении. Перемещения фиксировались на расстоянии до 6 км от побережья оз. Байкал.

Буроголовая гаичка. Первая весенняя песня зарегистрирована м.н.с. И.И. Куркиной 14.03.15 г. Первый выводок встречен нами 23.06.15 г. на 6-м км по р. Давша.

Московка. Первый выводок встречен нами 4.07.15 г. на 2-м км тропы по долине р. Езовка.

Поползень. Первая встреча выводка зарегистрирована И.И. Куркиной 21.06.15 г. в п. Давша, а нами 25.06.15 г. на 8-ом км по р. Большая.

Белошапочная овсянка. Первые выводки встречены нами 17.07.15 г. в п. Давша и на 12,7 км по долине р. Давша.

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

Серый сорокопут. Одиночная птица отмечена в п. Давша 29 октября 2015 г. м.н.с. И.И. Куркиной.

Серый скворец. 21.05.2015 г. в п. Давша м.н.с. И.И. Куркина встретила одиночную особь.

Обыкновенный скворец. Одиночные пролетные птицы зарегистрированы в п. Давша 13.04.15 г. и 17.04.15 г. м.н.с. И.И. Куркиной, а 22.04.15 г. там же ею встречены 5 пролетных особей. Нами 2 птицы встречены в п. Давша 1.10.15 г.

Голубая сорока. От 1 до 6 особей регистрировались в п. Давша госинспектором Ю.В. Гороховским и н.с. Дарижаповым в период с 1 по 28.10.14 г. Позднее в эту зиму птицы в поселке не отмечались. На Южном кордоне первая встреча подкочевавших голубых сорок отмечена госинспектором А.Л. Голубцовым 8.10.14 г. Позднее стайка птиц в количестве до 7 особей встречалась на Южном кордоне до 23.05.15 г. В летнее время голубые сороки в окрестностях Южного кордона не зарегистрированы.

Сибирская пестрогрудка. 23.06.15 г. нами отмечен поющий самец на закустаренном лугу в долине р. Давша (10-й км).

Толстоклювая камышевка. Поющие самцы зарегистрированы нами

23-24.06.15 г. в устье р. Давша и в ее среднем течении (12-й км). Пары птиц продолжали там встречаться до 17.07.15 г. Выводки не отмечены.

Сибирский горный вьюрок. Одиночный самец встречен нами 21.06.15 г. на перевале из долины р. Давша в истоки кл. Малого (приток р. Большой).

Урагус. 2.07.15 г. нами в п. Давша отмечена одиночная птица (sad).

Белошапочная овсянка. Поющий самец встречен нами 21.06.15 г. в гольцовом поясе, на перевале из долины р. Давша в долину р. Правый Таркул.

Результаты кольцевания птиц в заповеднике в 2015 году приведены в таблице 8.52.

Таблица 8.52.

Результаты кольцевания воробьиных птиц
на территории Баргузинского заповедника в 2015 году.

Вид	Окольцовано								Всего
	молодых				взрослых				
	сам- цы	сам- ки	пол не опред.	все- го	сам- цы	сам- ки	пол не опред.	все- го	
Белая трясо- гузка	-	-	5	5	-	-	-	-	5
Сибирская горихвостка	-	-	3	3	-	-	-	-	3
Московка	-	-	4	4	-	-	-	-	4
ВСЕГО:	-	-	12	12	-	-	-	-	12

30.08.15 г. в бухте Сосновка госинспектором А.Л. Голубцовым зарегистрирована массовая гибель воробьиных птиц. На Байкале, в условиях очень густого дыма от лесных пожаров и тумана, когда видимость не превышала 10-15 м, в воде у береговой полосы были обнаружены многочисленные погибшие мелкие воробьиные птицы, среди которых присутствовали: соловей-красношейка, синехвостка, коньки, овсянки, пеночки, сверчки (определение выполнено А.А. Ананиным по фотографиям).

8.3.12. Амфибии и рептилии.

Амфибии.

В 2015 г. специальные исследования распределения и экологии амфибий н.с. Е.А. Дарижаповым в заповеднике не выполнялись. 29.06.15 г. нами обнаружена годовалая остромордая лягушка в пойменном водоеме в долине р. Большая на 35,9 км. Сведения по фенологии амфибий отсутствуют (табл. 8.53).

Таблица 8.53.

Сезонные явления в жизни амфибий в 2015 г.

Вид	Первая встреча	Начало икрометания	Массовое икрометание	Появление личинок		Выход сеголеток из водоемов	Последняя встреча
				начало	массовое		
Остромордая лягушка	-	-	-	-	-	-	-
Сибирский углозуб	-	-	-	-	-	-	-

Рептилии.

В 2015 году продолжались наблюдения за распределением и некоторыми сторонами экологии рептилий на территории Баргузинского заповедника. Живородящая ящерица широко распространена по всей территории заповедника от побережья оз. Байкал до 1650 м н.у.м. в гольцовом поясе. Так, в июне-июле неоднократно наблюдали взрослых особей в долине р. Давша (12,5 км) и долине р. Большая (устье р. Керма и Горячие ключи). Также нами отмечены встречи обыкновенного ужа (Горячие ключи в долине р. Большая) и обыкновенного щитомордника (28.06.15 г. в долине р. Большая, на берегу истока из Большого Хариусового озера, и 4.07.15 г. в долине р. Езовка у зимовья на 11,6 км). Сведения по сезонным явлениям представлены в таблице 8.54.

Таблица 8.54.

Сезонные явления в жизни рептилий в 2015 году.

Вид	Первая встреча	Встреча беременных самок	Линька	Первая встреча сеголеток	Последняя встреча	Примечание
Живородящая ящерица	-	-	-	-	-	-
Обыкновенный уж	28.06	-	-	-	-	-
Щитомордник	28.06	-	-	-	-	-
Полз узорчатый	-	-	-	-	-	-



Рис. 8.1и. Обыкновенный уж в окрестностях Песчаного Карасевого озера. Фото В.А. Ананиной. 2015 г.

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 2015 г. на стационарных энтомологических площадях на побережье Байкала (пл. № 1-5) и на вертикальном профиле по р. Давша (пл. № 7-17) (см. «Летопись природы», 1988). Результаты по сезонной динамике численности жуужелиц на побережье Байкала отражены на рисунке 8.1к.

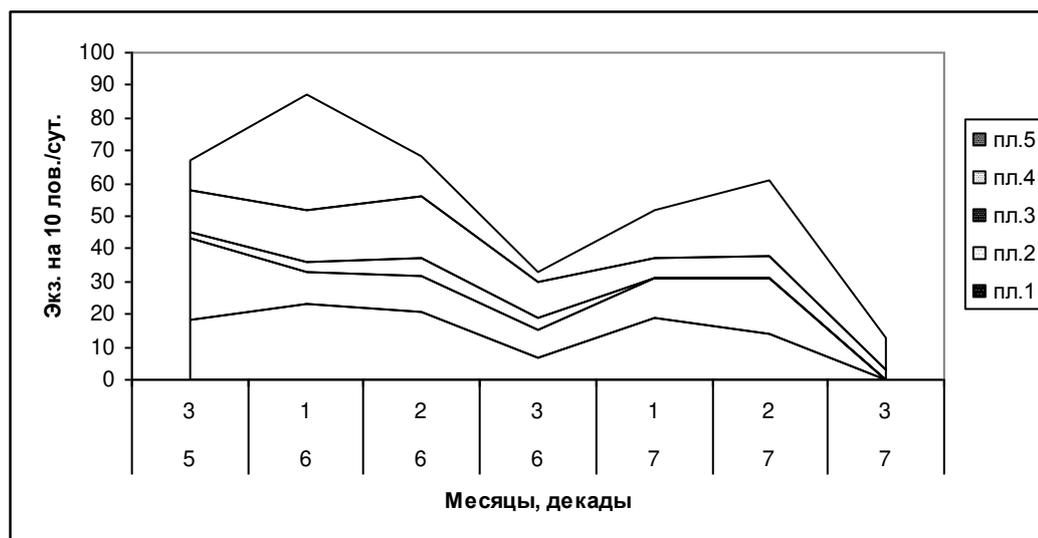


Рис. 8.1к. Сезонная динамика численности жужелиц на побережье оз. Байкал в 2015 г.

Обозначения стационарных площадок:

Пл. 1 – Луг кустарниковый;

Пл. 2 – Луг низкотравный;

Пл. 3 – Лиственничник багульниковый;

Пл. 4 – Березняк разнотравный;

Пл. 5 – Кедрач зеленомошный.

Плотности населения массовых видов жужелиц в разных отделах высотного ряда в долине р. Давша отражены на рисунке 8.2.

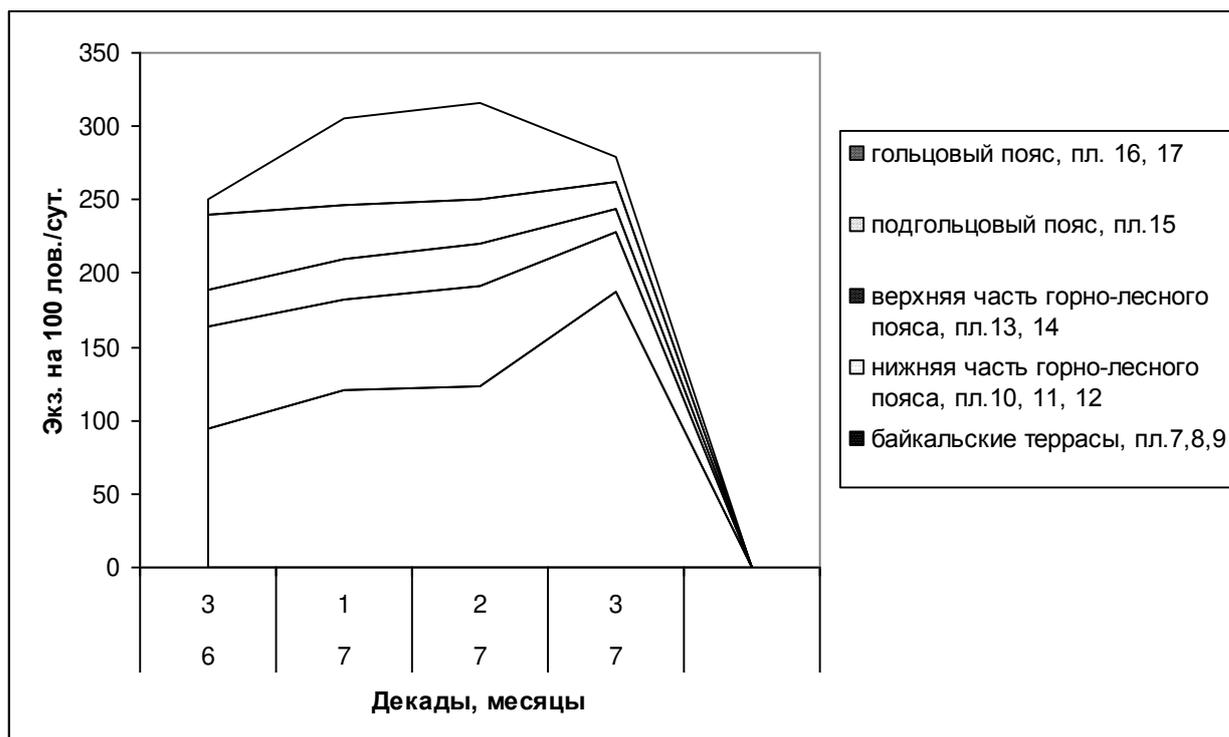


Рис. 8.2. Сезонная динамика численности жужелиц на высотном трансекте в долине р. Давша в 2015 г.

Обозначения стационарных площадок:

- Пл. 7 – Луг разнотравный;
- Пл. 8 – Лиственничник голубичный;
- Пл. 9 – Ельник осоковый;
- Пл. 10 – Сосняк брусничный;
- Пл. 11 – Кедрач брусничный;
- Пл. 12 – Осинник бадановый;
- Пл. 13 – Стланик кедровый;
- Пл. 14 – Пихтарник черничный;
- Пл. 15 – Березняк парковый;
- Пл. 16 – Тундра черничная;
- Пл. 17 – Тундра лишайниковая.

8.3.13.2. Фенология наземных беспозвоночных.

Фенологические наблюдения за насекомыми в 2015 г. проводились сотрудниками заповедника: Ананиной Т.Л., Ананиным А.А., Голубцовым А.Л., Дарижаповым Е.А., Бухаровой Е.В., Куркиной И.И. в окрестностях п. Давша, во время выполнения маршрутов в долинах рек Давше, Большая, Езовка. Сведения представлены в таблице 8.55.

Из необычных явлений из жизни насекомых заповедника в 2015 году

был отмечен массовый лет стрекозы коромысло камышовое (*Aeshna caerula* Strom) в окрестностях Южного кордона во второй декаде сентября. В устье р. Урбикан наблюдалась вспышка численности гусениц бабочки траурницы. Инспектор Южного кордона А.Л. Голубцов в декабре 2014 г., январе и первой декаде февраля 2015 г. отмечал на снегу живых пауков.

Численность байкальского ручейника в заповеднике была в этом году низкой, массовый лет, как таковой, был слабо выражен. У бабочек махаонов численность была значительно ниже средней, на территории заповедника было отмечено всего 6 встреч.

Таблица 8.55.

Фенология некоторых групп беспозвоночных
в Баргузинском заповеднике в 2015 году.

Группы беспозвоночных	Первая встреча	Массовое появление	Последняя встреча
1	2	3	4
Клещ таежный	-	-	-
Хрущи	22.05	-	-
Муравьи	31.03	-	22.10
Крапивница	13.04		
Траурница	15.05	16.06-	23.09
Беянка (бабочка)	18.05	-	-
Боярышница	-	22.06-28.06	-
Зорька луговая	-	21.06-21.07	-
Махаон	18.06 -6.06	10.07	3.09
Байкальский ручейник	15.05	19.06	
Чернушка (бархатница)	-	21.06-28.06	21.07
Большой тополевый ленточник	16.06	5.07	-
Малый тополевый ленточник	15.06	4.07	
Голубянки		28.06-22.07	-
Углокрыльница С-белое	13.04	26.04	22.07
Пяденица березовая	2.06	15.06-22.06	-
Слепни		15.06-29.06	-
Толкунцы	-	21.06	-

9. Календарь природы.

Изменчивость границ и продолжительности фенологических сезонов и субсезонов 2014-2015 гг. представлена на рисунке 9.1 в сравнении со средними многолетними показателями за период с 1938 по 1998 гг.

Снежная зима наступила 19 октября 2014 г., что на 6 дней раньше средней многолетней даты. Ее продолжительность составила 71 день, что на 2 дня короче средней многолетней.

Морозная зима наступила 30 декабря 2014 г., что на 3 дня раньше средней многолетней даты, и длилась 73 дня, что на 7 дней продолжительнее средней многолетней.

Предвесенье началось 13 марта 2015 г., что на 1 день раньше средней многолетней даты, и продолжалось 10 дней, что на 12 дней короче средней многолетней.

Снежная весна наступила 23 марта, что на 13 дней раньше средней многолетней даты, и продолжалась 20 дней, что на 6 дней продолжительнее средней многолетней.

Пестрая весна наступила 12 апреля, что на 7 дней раньше средней многолетней даты, и продолжалась 15 дней, что на 3 дня короче средней многолетней.

Голая весна наступила 27 апреля, что на 10 дней раньше средней многолетней даты, и длилась 22 дня, что на 9 дней продолжительнее средней многолетней.

Зеленая весна наступила 19 мая, что на 1 день раньше средней многолетней даты, и длилась 14 дней, что на 8 дней продолжительнее средней многолетней.

Период **предлетья** начался 2 июня, что на 9 дней раньше средней многолетней даты, и продолжался 17 дней, что на 7 дней короче средней многолетней.

Полное лето наступило 19 июня, что на 16 дней раньше средней многолетней даты. Его продолжительность составила 84 дня, что на 26 дней продолжительнее средней многолетней.

Ранняя осень наступила 11 сентября, что на 10 дней позднее средней многолетней даты. Ее продолжительность составила 6 дней, что на 11 дней короче средней многолетней.

Золотая осень наступила 17 сентября, что на 1 день ранее средней многолетней даты. Продолжительность периода составила 33 дня, что на 8 дней продолжительнее средней многолетней.

Глубокая осень наступила 20 октября, что на 7 дней позднее средней многолетней даты, и длилась 6 дней, что на 7 дней короче ее средней многолетней продолжительности.

Таким образом, фенологический сезон 2014-2015 гг. характеризовался более ранними сроками прихода зимы, весны, лета и более поздним наступлением осени. По продолжительности зима и осень были короче среднемноголетней продолжительности сезонов, а весна и лето продолжительнее среднемноголетних параметров.

Основные наблюдаемые феноявления представлены в таблице 9.1.

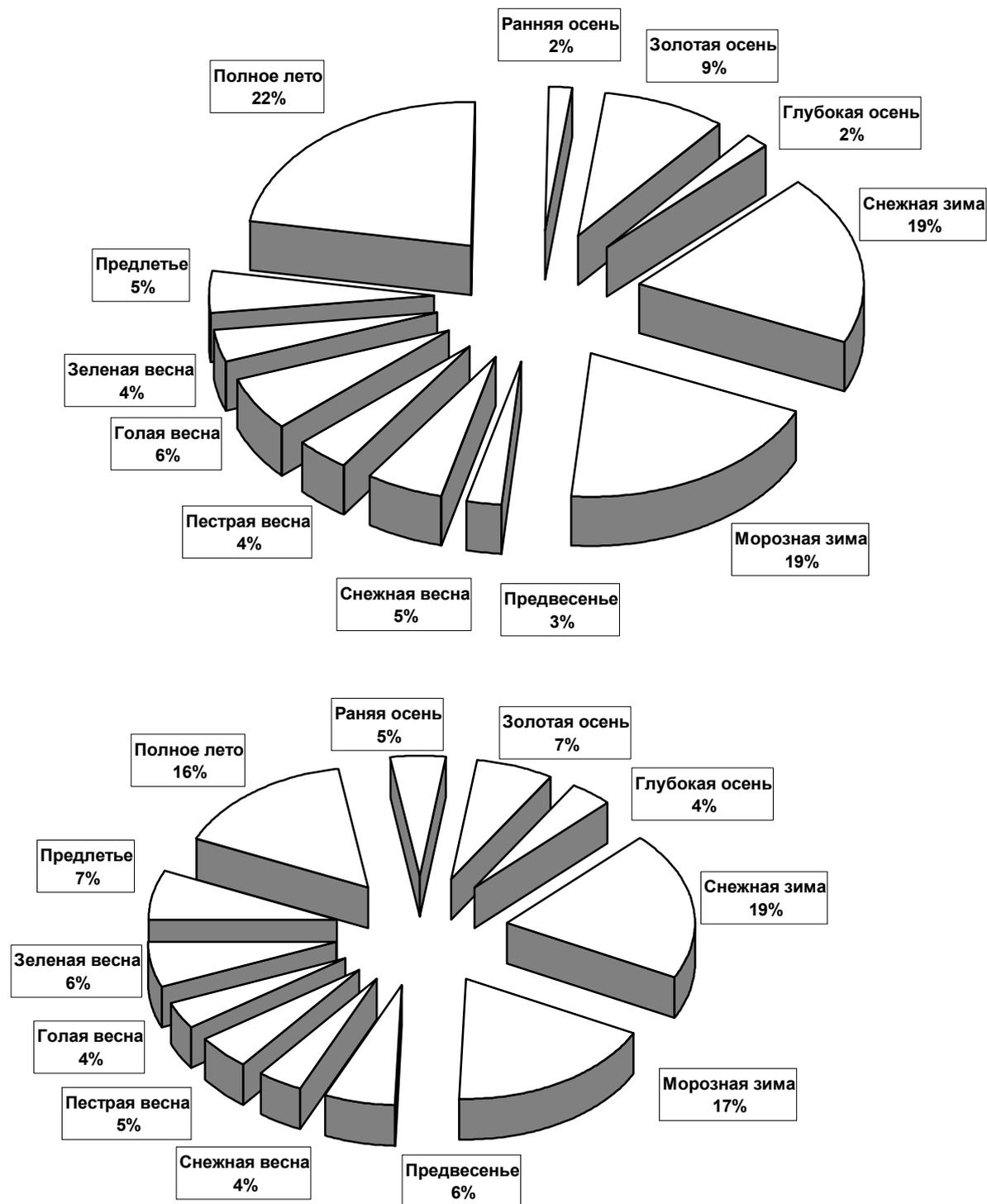


Рис. 9.1. Продолжительность сезонов и субсезонов 2014-2015 г фенологического года (верхний рисунок) в сравнении со среднеголетними данными (нижний рисунок).

Таблица 9.1.

Фенологический сезон (субсезон) и феноявления	Дата наступления	Средняя многолет- няя	Откло- нения
1	2	3	4
<i>Зима</i>			
<u>Снежная зима</u>			
Установление постоянного снежного покрова	19.10	25.10	6
Последняя встреча стай рогатых жаворонков	-	18.10	-
Последняя встреча стай пуночек	17.11	26.10	22
Последний след медведя	21.10	3.11	13
Последняя встреча пуночек	17.11	14.11	3
Появление шуги на Байкале	-	25.11	-
Байкал стал на видимом расстоянии	26.12	29.12	3
<u>Морозная зима</u>			
Переход минимальных температур воздуха ниже -25°C.	30.12	2.01	3
Первая песня большой синицы	-	23.02	-
Первая капель	-	28.02	-
Первая встреча пуночек весной	24.03	4.03	20
Первая встреча рогатого жаворонка	16.04	10.03	36
<u>Предвесенье</u>			
Переход минимальных температур воздуха выше -25°C	13.03	14.03	1
Первая встреча даурской галки	-	17.03	-
Первая встреча стай рогатых жаворонков	-	17.03	-
Первая встреча стай пуночек	27.03	19.03	8
Первая встреча красноухой овсянки	17.03	23.03	6
Первые насекомые на снегу	-	25.03	-
Первая встреча стай даурских галок	-	27.03	-
Первая встреча полевого жаворонка	26.03	29.03	3
Первая встреча белошапочной овсянки	24.03	1.04	7

Продолжение таблицы 9.1.

<i>Весна</i>			
<u>Снежная весна</u>			
1	2	3	4
Относительно устойчивый переход максимальных температур воздуха выше 0°C	23.03	5.04	13
Появление первых стай полевых жаворонков	16.04	6.04	10
Образование кольцевых проталин в лесу	-	7.04	-
Первая встреча сибирской завирушки	4.04	8.04	4
Первая встреча сибирской чечевицы	18.04	8.04	10
Появление первых стай белошапочной овсянки	30.03	11.04	12
Первая встреча овсянки-ремеза	1.04	11.04	10
Начало регулярного уменьшения снежного покрова	12.03	12.04	31
Первая встреча мясных мух	-	12.04	-
Первая встреча стай сибирских чечевиц	20.04	13.04	7
Первая встреча белой трясогузки	11.04	13.04	2
Первая встреча каменки-плясуньи	-	14.04	-
Появление первых стай овсянок-ремезов	5.04	15.04	10
Первая встреча скворца	13.04	16.04	3
Переход среднесуточных температур воздуха выше 0°C	21.04	17.04	4
Последняя встреча пуночек весной	5.04	17.04	12
Первая встреча чибиса	14.04	17.04	3
Первая встреча бабочки-крапивницы	13.04	17.04	4
Первый след медведя	3.04	17.04	14
<u>Пестрая весна</u>			
Окончательный переход максимальных температур воздуха выше 0°C	12.04	19.04	7
Появление первых муравьев	31.03	20.04	20
Первая встреча бурундука	22.04	21.04	1
Появление первых стай белых трясогузок	25.04	21.04	4
Первая встреча краснозобого дрозда	-	22.04	-

Продолжение таблицы 9.1.

1	2	3	3
Первая встреча стай чибисов	23.04	22.04	1
Первый дождь	25.03	22.04	28
Первая встреча гоголя	14.04	26.04	12
Первая встреча кряквы	27.04	27.04	0
Первая встреча серого журавля	7.05	27.04	10
Последняя встреча большой синицы	-	29.04	-
Первая встреча удода	7.05	29.04	8
Появление "шаха" на Байкале	-	30.04	-
Первая встреча стай крякв	27.04	30.04	3
Первая встреча большого крохалея	7.05	1.05	6
Первая встреча лебедя-кликун	6.05	1.05	5
Начало вегетации одуванчика	26.04	2.05	7
Первые стаи краснозобых дроздов	-	2.05	-
Последние стаи полевых жаворонков	22.04	3.05	11
Начало сокодвижения у березы	25.04	4.05	9
Первый туман над Байкалом	-	5.05	-
Начало цветения прострела	6.05	5.05	1
Последняя встреча стай чечеток	5.04	6.05	31
Набухание почек у березы	29.04	6.05	8
<u>Голая весна</u>			
Полный сход снега на открытых местах	27.04	7.05	10
Начало вегетации грушанки	25.04	7.05	12
Начало нереста черного хариуса	11.05	7.05	4
Первая встреча кулика-черныша	-	9.05	-
Первая встреча большой горлицы	25.04	9.05	14
Массовый ход черного хариуса на нерест	11.05	9.05	2
Первая встреча ручейников	15.05	10.05	5
Начало строительства гнезд у белой трясогузки	-	10.05	-
Первое воркование большой горлицы	25.04	11.05	16
Начало вегетации жарков	3.05	11.05	8
Массовое цветение прострела	11.05	11.05	0
Окончательный переход максимальных температур воздуха выше 5°C	18.05	12.05	6
Начало цветения фиалки желтой (сах.)	21.05	12.05	9
Первая встреча перевозчика	8.05	13.05	5
Первая встреча городской ласточки	20.05	13.05	7

Продолжение таблицы 9.1.

1	2	3	3
Последний снегопад весной	24.04	13.05	17
Начало цветения шикши	14.05	15.05	1
Первая встреча ящерицы	-	16.05	-
Массовое цветение фиалки желтой	26.05	17.05	9
Начало зеленения бузины	-	17.05	-
Первое токование азиатского бекаса	-	19.05	-
<u>Зеленая весна</u>			
Окончательный переход максимальных температур воздуха выше 10°C	19.05	20.05	1
Зеленение лиственницы	18.05	20.05	2
Зеленение курильского чая	14.05	20.05	6
Первая встреча дубровника	-	20.05	-
Зеленение спиреи	14.05	20.05	6
Первая песня дубровника	-	21.05	-
Зеленение шиповника	14.05	21.05	7
Массовое цветение шикши	19.05	21.05	2
Первая встреча деревенской ласточки	23.05	22.05	1
Зеленение жимолости	14.05	22.05	8
Первое кукование обыкновенной кукушки	18.05	22.05	4
Первая встреча обыкновенной чечевицы	-	22.05	-
Зеленение березы	18.05	22.05	4
Последняя встреча полевого жаворонка весной	26.05	23.05	3
Начало цветения проломника	21.05	23.05	2
Начало зеленения голубики	14.05	24.05	10
Начало цветения лапчатки	21.05	25.05	4
Первая встреча сибирского сорокопута	27.05	25.05	2
Первые стаи дубровников	-	25.05	-
Начало цветения одуванчика	19.05	25.05	6
Зеленение черники	21.05	26.05	5
Начало постройки гнезд у городских ласточек	-	28.05	-
Начало цветения толокнянки	28.05	28.05	0
Начало цветения ивы кустарниковой	25.05	28.05	3
Начало яйцекладки у белой трясогузки	-	28.05	-
Зеленение толокнянки	18.05	29.05	11

Продолжение таблицы 9.1.

1	2	3	4
Начало разворачивания хвои лиственницы	18.05	31.05	13
Массовое цветение проломника	28.05	1.06	4
Бухта Давша очистилась ото льда полностью	17.05	1.06	14
Начало цветения незабудки	3.06	2.06	1
Начало цветения жарков	28.05	2.06	5
Массовое цветение ивы кустарниковой	27.05	2.06	6
Начало цветения ольхи	28.05	3.06	6
Массовое цветение одуванчика	1.06	3.06	2
Массовое цветение толокнянки	1.06	4.06	3
Начало цветения бадана	4.06	4.06	0
Начало разворачивания листьев у курльского чая	22.05	4.06	13
Массовое цветение лапчатки	26.05	4.06	9
Массовый вылет комаров	30.05	5.06	6
Первый шторм на Байкале	-	5.06	-
Начало постройки гнезд у деревенских ласточек	-	6.06	-
Массовое цветение ольхи	1.06	8.06	7
Начало цветения березы	1.06	8.06	7
Массовое цветение жарков	3.06	8.06	5
Первая гроза	-	9.06	-
ЛЕТО			
<u>Предлетье</u>			
Первый переход минимальных температур воздуха выше +5°C	2.06	11.06	9
Начало яйцекладки у городской ласточки	-	11.06	-
Массовое цветение бадана	9.06	12.06	3
Массовое цветение незабудки	7.06	13.06	6
Начало цветения княжика сибирского	18.06	13.06	5
Массовое цветение березы	4.06	13.06	1
Появление мошки	-	14.06	-
Начало цветения голубики	21.06	15.06	6
Появление первых птенцов у белых трясогузок	-	15.06	-

Продолжение таблицы 9.1.

1	2	3	4
Начало цветения жимолости	14.06	15.06	1
Начало цветения багульника болотного	25.06	16.06	9
Последний день с заморозком	19.05	17.06	29
Зеленение кедра	22.06	17.06	5
Начало цветения клевера ползучего	14.06	18.06	4
Зеленение пихты	14.06	18.06	4
Массовое цветение княжика сибирского	25.06	18.06	7
Начало цветения спиреи	18.06	18.06	0
Начало цветения майника	21.06	19.06	2
Начало цветения грушанки	18.06	19.06	1
Зеленение сосны	1.07	20.06	12
Начало цветения черники	13.06	20.06	7
Начало цветения брусники	25.06	21.06	4
Массовое цветение голубики	25.06	21.06	4
Первые выводки у гоголя	18.06	22.06	4
Начало цветения клюквы	22.06	22.06	0
Массовое цветение жимолости	16.06	23.06	7
Массовое цветение багульника болотного	18.06	23.06	5
Массовое цветение спиреи	3.07	24.06	10
Первые выводки у кряквы	-	25.06	-
Вылет первых птенцов у белых трясогузок	23.06	25.06	2
Массовое цветение черники	17.06	26.06	9
Массовое цветение клевера ползучего	21.06	26.06	5
Массовое цветение майника	25.06	27.06	2
Начало цветения шиповника	30.06	28.06	2
Начало цветения сосны	25.06	29.06	4
Массовое цветение грушанки	22.06	29.06	7
Начало цветения малины	1.07	29.06	2
Массовое цветение брусники	30.06	30.06	0
Массовое цветение клюквы	1.07	30.06	1
Развертывание хвои у пихты	18.06	2.07	14
Начало цветения курильского чая	9.07	2.07	6
Появление первых птенцов у городских ласточек	-	3.07	-

Продолжение таблицы 9.1.

1	2	3	4
Начало цветения рябины	22.06	3.07	11
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	19.06	5.07	16
Развертывание хвои у кедра	25.06	5.07	10
Начало цветения тысячелистника	3.07	6.07	3
Первые выводки у крохалей	29.06	6.07	7
Массовое цветение шиповника	5.07	6.07	1
Начало цветения кедра	7.07	7.07	0
Массовое цветение малины	3.07	7.07	4
Массовое цветение рябины	25.06	9.07	14
Начало цветения лилии	6.07	9.07	3
Начало цветения змееголовника	5.07	9.07	4
Начало цветения овсяницы	18.07	9.07	9
Начало цветения линнеи	5.07	9.07	4
Первые птенцы у деревенских ласточек	-	9.07	-
Развертывание хвои у сосны	7.07	10.07	3
Массовое цветение курильского чая	15.07	11.07	4
Начало цветения очанки	12.07	12.07	0
Вылет первых птенцов из гнезд дубровника	-	13.07	-
Массовое цветение лилии	-	15.07	-
Массовое цветение линнеи	7.07	16.07	9
Массовое цветение овсяницы	22.07	16.07	6
Массовое цветение змееголовника	8.07	17.07	9
Массовое цветение тысячелистника	12.07	17.07	5
Первые слетки сибирского сорокопута	18.07	18.07	0
Начало созревания шикши	26.07	19.07	7
Начало цветения кипрея	21.07	19.07	2
Начало цветения пижмы	26.07	21.07	5
Массовое цветение очанки	20.07	21.07	1
Массовое цветение кипрея	-	26.07	-
Первые слетки у городских ласточек	-	26.07	-
Первые слетки у деревенских ласточек	-	26.07	-
Начало созревания жимолости	30.07	29.07	1

Продолжение таблицы 9.1.

1	2	3	4
Массовое созревание шикши	2.08	30.07	3
Начало созревания голубики	2.08	31.07	2
Массовое созревание жимолости	5.08	8.08	3
Начало созревания черники	3.08	9.08	6
Массовое созревание голубики	8.08	10.08	2
Начало созревания толокнянки	10.08	11.08	1
Начало созревания малины	-	12.08	-
Встреча первых стай белой трясогузки	-	14.08	-
Массовое созревание черники	-	16.08	-
Последняя встреча удода	-	16.08	-
Начало созревания березы	23.08	16.08	7
Встреча первых стай дубровников	-	17.08	-
Первые пятна осенней окраски у березы	3.08	19.08	16
Начало созревания шиповника	3.09	19.08	15
Начало созревания брусники	23.08	19.08	4
Встреча первых стай зарничек	-	22.08	-
Массовое созревание малины	-	22.08	-
Первые пятна осенней раскраски леса	-	23.08	-
Последняя встреча городской ласточки	-	24.08	-
Массовое созревание толокнянки	23.08	25.08	2
Массовое созревание семян березы	25.08	27.08	2
Первый снег в гольцах	23.09	31.08	23
Массовое созревание шиповника	7.09	31.08	7
Начало созревания рябины	-	31.08	-
Осень			
<u>Ранняя осень</u>			
Первый заморозок	11.09	1.09	10
Массовое созревание брусники	5.09	1.09	4
Начало листопада у березы	3.08	2.09	30
Последняя встреча деревенской ласточки	-	4.09	-
Встреча первых стай крякв	-	5.09	-
Массовое созревание рябины	-	7.09	-
Начало созревания клюквы	10.09	7.09	3

Продолжение таблицы 9.1.

1	2	3	4
Первые пятна осенней окраски у лиственницы	25.08	8.09	17
Полная осенняя окраска у березы	26.09	12.09	14
Последняя встреча стай журавлей	7.10	17.09	21
Первая встреча осенних стай гусей-гуменников	23.09	17.09	6
<u>Золотая осень</u>			
Переход минимальных температур воздуха ниже 0°C	17.09	18.09	1
Массовое созревание клюквы	15.09	18.09	3
Последняя встреча стай белых трясогузок	29.09	22.09	7
Первая осенняя встреча рогатых жаворонков	1.10	23.09	8
Первая встреча стай рогатых жаворонков осенью	1.10	23.09	8
Полная осенняя окраска у лиственницы	8.10	25.09	13
Последняя встреча серого журавля	7.10	26.09	11
Первый снегопад	1.10	26.09	5
Последняя встреча чибиса	-	28.09	-
Последняя встреча стай гусей (гуменников)	14.10	2.10	12
Конец листопада у березы	7.10	2.10	5
Первые стаи больших синиц	29.09	3.10	4
Последняя встреча полевого жаворонка осенью	1.10	4.10	3
Последняя встреча белой трясогузки	5.10	7.10	2
Последняя встреча лебедя-кликунa	12.10	7.10	5
Первая встреча чечеток	24.09	10.10	16
Последняя встреча стай гоголя	-	11.10	-
Последняя встреча белошапочной овсянки	2.10	11.10	9
Первая встреча пуночек осенью	23.10	12.10	11
<u>Глубокая осень</u>			
Переход минимальных температур воздуха ниже -5°C	20.10	13.10	7

Продолжение таблицы 9.1.

1	2	3	4
Последняя встреча стай рогатых жаворонков	5.10	13.10	8
Первая встреча стай чечеток	-	13.10	-
Окончание хвоепада у лиственницы	23.10	14.10	9
Первая встреча стай свиристелей	-	14.10	-
Первые стаи пуночек осенью	23.10	16.10	7
Последняя встреча стай овсянок-ремезов	2.10	18.10	16

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

Таблица 10.1.

Сведения о землепользовании в Баргузинском заповеднике
и его охранной зоне в 2015 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 2015 г. на участках, выделенных для этой цели на территории заповедника, не проводилось (табл. 10.2).

Пастьба скота

Пастьба скота в 2015 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	15 кг
брусника	20 кг
клюква	30 кг
черника	-
грибы	80 кг
орехи	10 кг
черемша	40 кг

Пахотные земли

Пахотных земель на территории заповедника нет.

Прочие пользования

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

Таблица 10.2.

Сенокосение в заповеднике в 2015 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., служ. жащ.	прочими лицами

Таблица 10.3.

Выпас скота в заповеднике в 2015 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 2015 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 2015 г. проводились в порядке очистки леса от захламленности на площади 7,89 га в объеме 21 куб. м дровяной древесины (табл. 10.4).

Лесокультурные работы

Лесокультурные работы в 2015 году в заповеднике не планировались и не проводились.

Регуляционные мероприятия

Регуляционные мероприятия в 2015 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 2015 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 служащим	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	70	7,89	-	21	-	21	7,89	-	21	-	21	4,3	-	21	-	-

10.3. ПРЯМЫЕ И КОСВЕННЫЕ ВНЕШНИЕ ВОЗДЕЙСТВИЯ.

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

Нарушение заповедного режима

В 2015 году на территории заповедника выявлено 12 нарушений заповедного режима, на территории заказника «Фролихинский» - 6 нарушений, на территории Забайкальского национального парка – 325 нарушений. На территории заповедника из выявленных нарушений 5 – незаконное рыболовство, 6 – незаконное нахождение, проход и проезд граждан и транспорта и 1 – загрязнение природных комплексов. Общая сумма наложенных административных штрафов составила 547 тыс. руб., в том числе 30 тыс. руб. – для территорий заповедника и 15 тыс. руб. – заказника.

Лесные пожары

В 2015 году на территории заповедника зарегистрировано 6 лесных пожаров (табл. 10.5) (рис. 10.1).



Рис. 10.1. Лесной пожар в окрестностях п. Давша. Фото Д.Н. Галушкиной. 2015 г.

Фоновые загрязнения

В 2015 г. произведен отбор проб растительности 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 2015 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	Низовой устойчивый сильной интенсивно- сти, частично верхо- вой. Причина возник- новения -гроза. Пери- од действия пожара 21 июля – 08 сентября 2015 года	Участковое лесничест- во – Биосферный поли- гон, кв. 157, выд. 8, 18, 19, 21, 22, 23, 28, 29, 35, 36, 37, 38, 39, 40, 50 178 выд. 1-56 188 выд. 1-55 189 выд. 1, 3-16, 22,23 157 выд. 8,10,19- 23,50,46,28-30,35-40 Кедровый стланник.	4050	Лопаты, мотыги, бензо- пилы, РЛО. 11 госинспекторов	Потери древесины – 148270 куб. м

Продолжение таблицы 10.5.

1	2	3	4	5	6
2	Низовой устойчивый сильной интенсивности, частично верховой. Причина возникновения -гроза. Период действия пожара 13 августа – 08 сентября 2015 года.	Участковое лесничество – Биосферный полигон, кв. 254, выд.11-22, кв.255, выд.7-19, кв. 256, выд.4-15, кв. 261, выд.3-10,14,16-18 кв. 262, выд.1-19, кв. 263, выд.1-3,5-11, кв.264, выд.13. Кедровый стланник.	1042	Лопаты, мотыги, бензопилы, РЛО. 3 работника ФГБУ «Заповедное Подлеморье», 15 десантников-пожарных	Потери древесины – 149615 куб. м
3	Низовой устойчивый сильной интенсивности. Причина возникновения -гроза. Период действия пожара 17 августа – 13 сентября 2015 года.	Участковое лесничество – Северное, кв. 94, выд. 1-8, 10-15, 18-25, 27. Кедровый стланник.	627	Лопаты, мотыги, бензопилы, РЛО. 2 работника ФГБУ «Заповедное Подлеморье», 30 десантников-пожарных	Потери древесины – 169539 куб. м
4	Низовой устойчивый сильной интенсивности. Причина возникновения -гроза. Период действия пожара 20.08-11.09.15 г.	Участковое лесничество – Северное, кв. 82, выд. 6-9, 12-14. Кедровый стланник.	450	Лопаты, мотыги, бензопилы, РЛО. 9 работников ФГБУ «Заповедное Подлеморье», 8 десантников-пожарных	Потери древесины – 99548 куб. м

Продолжение таблицы 10.5.

1	2	3	4	5	6
5	Низовой устойчивый сильной интенсивности. Причина возникновения -гроза. Период действия пожара 20 августа – 8 сентября 2015 года.	Участковое лесничество – Северное, кв. 17, выд. 69-111, 115-122,124-137,140,63. Кедровый стланник	810	Лопаты, мотыги, бензопилы, РЛЮ. 25 десантников-пожарных	Потери древесины – 131545 куб. м
6	Низовой устойчивый сильной интенсивности. Причина возникновения -гроза. Период действия пожара 21 августа – 16 сентября 2015 года.	Участковое лесничество – Южное, кв. 17, выд. 1-24,31. Кедровый стланник	430	Лопаты, мотыги, РЛЮ. 30 десантников-пожарных	Потери древесины – 110159 куб. м
ИТОГО: 7409 га					

11. Научные исследования

11.1. ВЕДЕНИЕ КАРТОТЕК И ФОТОТЕК

Научная картотека в 2015 г. пополнилась 1489 карточками, в том числе работниками охраны заповедника сдано 248 карточек (табл. 11.1.).

Научная фототека в 2015 г. не пополнялась.

Научные коллекции пополнились 820 экз. насекомых.



Рис. 11.1. Пустошь в истоках р. Давша. Фото С.А. Куракова. 2015 г.

Таблица 11.1.

Сведения о поступлении карточек в картотеки Баргузинского заповедника в течение 2015 года.

Рубрика	Зам. директора Ананин А.А.	В.н.с. Ананина Т.Л.	С.н.с. Бу- харова Е.В.	М.н.с. Куркина И.И.	С.н.с. Ко- зулин В.М.	Госинспектор Голубцов А.Л.	Госинспекторы отдела охраны
Млекопитающие	96	6	3	18	17	93	10
Птицы	727	21	5	161	11	92	24
Рептилии и амфибии	6	-	-	-	-	-	-
Рыбы	1	-	-	-	-	1	-
Беспозвоночные	20	48	4	7	-	7	1
Растения	29	11	22	2	5	-	-
Грибы и лишай- ники	7	2	3	-	-	-	-
Метеорология и гидрология	10	-	-	-	-	18	2
Прочие	-	-	-	-	-	-	-
Итого:	896	88	37	188	32	211	37

11.2. ИССЛЕДОВАНИЯ, ПРОВОДИВШИЕСЯ ЗАПОВЕДНИКОМ.

11.2.1. Научная деятельность.

В 2015 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. Бухарова Е.В., н.с. Дарижапов Е.А., м.н.с. Куркина И.И., с.н.с. Козулин В.М.

Сбор материалов для «Летописи природы» за 2015 год выполнен в плановые сроки и в запланированном в соответствии с уровнем финансирования объеме.

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

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

Зимний маршрутный учет следов зверей и птиц выполнен в конце зимы (февраль) на постоянном 221-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 на току не выполнен. 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 283 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, а зимний учет – на 10 постоянных площадках.

Учет черношапочных сурков выполнен на 1 (из 5) высокогорной постоянной пробной площадке.

На вертикальном профиле по р. Давша еженедельно в течение вегетационного периода осуществлялся учет насекомых (населения герпетобия) с це-

люю выявления сезонной динамики, распределения и многолетних изменений численности; всего отработано 2200 ловушко-суток на 11 постоянных площадках и 1720 ловушко-суток на постоянных площадках на побережье оз. Байкал.

«Летопись природы» за 2014 год была составлена в январе – мае 2015 года, ее техническое оформление выполнялось зам. директора по научной работе А.А. Ананиным и в.н.с. Т.Л. Ананиной в апреле – мае 2015 г.

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., м.н.с. Куркина И.И., н.с. Нечаев В.А., с.н.с. Козулин В.М., с.н.с. к.геогр.н. Лужкова Н.М.

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.

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., м.н.с. Куркина И.И., н.с. Нечаев В.А., с.н.с. Козулин В.М., нач. научного отдела Разуваев А.Е.

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 2015 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.геогр.н. Лужкова Н.М.

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 жужелиц».**

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

Проведены текущие мониторинговые наблюдения за численностью и биотопическим распределением модельной группы жужелиц на постоянных пробных площадях на вертикальном экологическом профиле по долине р. Давше и на побережье оз. Байкал. Продолжен сбор данных по температурному режиму на постоянных пробных площадях с использованием термохронов. Выполнен анализ долговременных изменений обилия и морфометрических параметров модельных видов жужелиц, продолжено выполнение сопряженного анализа 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. Исполнитель: н.с. Нечаев В.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 – монгольской чайки. Выполнен учет неразмножающейся части популяции большого баклана в акватории Чивыркуйского залива оз. Байкал, выполнены наблюдения за пребыванием бакланов в акватории Баргузинского заповедника. Продолжен сбор материала по питанию бакланов в Чивыркуйском и Баргузинском заливах.

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., с.н.с. Козулин В.М.

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, ее появле-

ние на территории заповедника и национального парка. Обнаружен залет нового залетного вида птиц – вяхиря. Появление новых заносных видов растений в регионе исследований 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: нач. научного отдела Разуваев А.Е.

Продолжены исследования распределения и численности охотничье-промысловых видов животных на территории Забайкальского национального парка, выполнен на постоянных маршрутах 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: нач. научного отдела Разуваев А.Е.

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 **«Обследование и мониторинг рекреационной нагрузки на природные комплексы федерального государственного природного заказника «Фролихинский»».**

Руководитель: зам. директора по научной работе д.б.н. Ананин А.А.
Исполнители: с.н.с. к.б.н. Бухарова Е.В., с.н.с. к.геогр.н. Лужкова Н.М., нач. научного отдела Разуваев А.Е.

Продолжен сбор полевых материалов путем обследования и оценки состояния рекреационных участков на территории Фролихинского заказника.

В научный архив заповедника в 2015 году поступили 16 рукописей (табл.11.2), опубликованы 1 монография, 41 статей и тезисов, в том числе: 3 статьи в зарубежных журналах, 4 статьи в рецензируемых общероссийских журналах, 6 – в региональных журналах, 13 – в специализированный зарубежных сборниках, 11 – в специализированных общероссийских сборниках и 4 – в региональных изданиях (табл.11.3), подготовлена 1 научная рекомендация по сохранению редких видов растений на территории Забайкальского национального парка (табл.11.4).

Таблица 11.2.

Список рукописей, поступивших в научный архив
Баргузинского заповедника в 2015 году.

№ №	Автор	Название	Объем, стр.	Примечание
1	2	3	4	5
1	Ананин А.А.	Влияние изменений климата на население птиц горно-таежных лесов западного макросклона Баргузинского хребта	5	Опубликовано
2	Ананин А.А.	Вопросы формирования локального населения птиц в горных условиях юга Восточной Сибири	3	Опубликовано
3	Ананин А.А.	Особенности процессов формирования населения птиц в горных условиях юга Восточной Сибири	6	Опубликовано
4	Ананин А.А.	Особенности формирования населения птиц в горных условиях юга Восточной Сибири	8	Опубликовано
5	Ананин А.А.	Распространение американской норки на северо-восточном побережье Байкала	2	Опубликовано
6	Ананин А.А., Дарижапов Е.А., Куркина И.И.	Новые и редкие для территории Баргузинского заповедника Виды птиц	6	Опубликовано
7	Ананина Т.Л.	Биотопические предпочтения жуужелиц Баргузинского хребта на примере <i>Carabus odoratus barguzinicus</i> Shil.	18	В печати
8	Ананина Т.Л.	Полицикличность долговременных рядов динамики численности жуужелиц (<i>Coleoptera, Carabidae</i>) в горах Южной Сибири	3	Опубликовано

Продолжение таблицы 11.2.

1	2	3	4	5
9	Ананина Т.Л.	Репродуктивная структура популяций жуужелиц (<i>COLEOPTERA, CARABIDAE</i>) Баргузинского хребта	9	В печати
10	Ананина Т.Л.	Сходство долговременных изменений численности доминантных видов жуужелиц (<i>COLEOPTERA, CARABIDAE</i>) Баргузинского хребта	5	Опубликовано
11	Sukhodolskaya R.A., <i>Ananina T.L.</i>	Altitudinal variation in population density, body size and morphometric structure in <i>Carabus odoratus</i> Shil, 1996 (<i>Coleoptera, Carabidae</i>)	15	Опубликовано
12	Бухарова Е.В.	Анализ флоры редких видов Баргузинского заповедника	5	Опубликовано
13	Бухарова Е.В.	Ботанический мониторинг на ООПТ «Заповедного Подлеморья»	5	Опубликовано
14	Бухарова Е.В.	Рекреационный мониторинг растительного покрова в окрестностях оз. Бормашовое на территории Забайкальского национального парка	3	Опубликовано
15	Козулин В.М.	Биотопическое распределение доминирующих видов лесных полевок (<i>Craseomys rufocanus</i> и <i>Myodes rutilus</i>) на западном макросклоне Баргузинского хребта в зимний период	5	Опубликовано
16	Лужкова Н.М.	Геоэкологический подход к обустройству пеших троп на ООПТ федерального уровня (на примере Байкальского заповедника)	16	Опубликовано

Таблица 11.3.

Список работ, опубликованных сотрудниками Баргузинского заповедника в 2015 году.

Автор	Название	Где опубликовано	Объем работы авт. л.
1	2	3	4
Устинов С.К.	На заповедных просторах: рассказы	Иркутск: ООО «Ре-процентр А1», 2015. – 164 с.	10,25
Kamp J., Oppel S., Ананин А.А. , Durnev Y.A., Gashev S.N., Hölzel N.T., Mishchenko A.L., Pessa J., Smirenski S.M., Strelnikov E.G., Timonen S., Wolanska K. and Chan S.	Global population collapse in a superabundant migratory bird and illegal trapping in China	Conservation Biology, V. 00, No. 0, 1–11. 2015. DOI: 10.1111/cobi.12537	0,9
Ананин А.А.	Влияние изменений климата на население птиц горно-таежных лесов западного макросклона Баргузинского хребта	Экосистемы Центральной Азии в современных условиях социально-экономического развития: Материалы Международной конференции. Т. 1. Улан-Батор (Монголия), 8-11 сентября 2015 г. – Улан-Батор, 2015. – С. 280-283.	0,25
Ананин А.А.	Вопросы формирования локального населения птиц в горных условиях юга Восточной Сибири	XIV Международная орнитологическая конференция Северной Евразии. I. Тезисы. – Алматы, 2015. – С. 28-30	0,2

Продолжение таблицы 11.3.

1	2	3	4
Ананин А.А.	Овсянка-дубровник (<i>Oxyris aureola</i> Pall.) в Северо-Восточном Прибайкалье – катастрофическое исчезновение вида	Байкальский зоологический журнал. – 2015. - № 1 (16). – С. 82-86.	0,25
Ананин А.А.	Особенности формирования населения птиц в горных условиях юга Восточной Сибири	Алтайский зоол. журн. – Вып. 9. – Барнаул: Изд-во Алт. ун-та, 2015. – С. 92-94.	0,2
Ананин А.А.	Распространение американской норки (<i>Lutreola vision</i> Schreber, 1777) на северо-восточном побережье Байкала.	Байкальский зоологический журнал. – 2015. - № 2 (17). – С. 102-103	0,1
Ананин А.А., Дарижапов Е.А.	Мониторинг редких и исчезающих видов, популяций, сообществ и экосистем. Раздел: Животные. 2009–2014 гг.	Научные исследования редких видов растений и животных в заповедниках и национальных парках Российской Федерации за 2005–2014 гг. / Отв. ред. Д.М. Очагов. - Вып. 4. - М.: ВНИИ Экология, 2015. – С. 42-43.	0,1
Ананин А.А., Дарижапов Е.А., Куркина И.И.	Новые и редкие для территории Баргузинского заповедника виды птиц	Байкальский зоологический журнал. – 2015. - № 2 (17). – С. 41-44.	0,23
Мещерягина С.Г., Бачурин Г.Н., Ананин А.А./	Пространственно-временная структура гнездовых поселений пеночки-зарнички на западном макросклоне Баргузинского хребта	Вестник Бурят. госуниверситета. – Биология, география. – 2015. – Вып. 4/2015. – С. 157-168.	0,65

Продолжение таблицы 11.3.

1	2	3	4
Пыжьянова М.С., Пыжьянов С.В., <i>Ананин А.А.</i>	Большой баклан в Центральной Азии: динамика ареала в XX-XXI веках	Экосистемы Центральной Азии в современных условиях социально-экономического развития: Материалы Международной конференции. Т. 1. Улан-Батор (Монголия), 8-11 сентября 2015 г. – Улан-Батор, 2015. – С. 341-344.	0,2
Равкин Ю.С., Богомолова И.Н., Цыбулин С.М., Железнова Т.К., Торопов К.В., Вартапетов Л.Г., Миловидов С.П., Юдкин В.А., Жуков В.С., Гуреев С.П., Покровская И.В., Касыбеков Э.Ш., <i>Ананин А.А.</i> , Бочкарева Е.Н.	Пространственно-типологическая неоднородность населения птиц Срединного региона Северной Евразии	XIV Международная орнитологическая конференция Северной Евразии. I. Тезисы. – Алматы, 2015. – С. 397-398.	0,1

Продолжение таблицы 11.3.

1	2	3	4
Равкин Ю.С., Богомолова И.Н., Цыбулин С.М., Железнова Т.К., Торопов К.В., Вартапетов Л.Г., Миловидов С.П., Юдкин В.А., Жуков В.С., Гуреев С.П., Покровская И.В., Касыбеков Э.Ш., <i>Ананин А.А.</i> , Бочкарева Е.Н.	Пространственно-типологическая организация летнего населения птиц срединного региона Северной Евразии	Алтайский зоол. журн. – Вып. 9. – Барнаул: Изд-во Алт. ун-та, 2015. – С. 107-109.	0,15
Равкин Ю.С., Богомолова И.Н., Цыбулин С.М., Железнова Т.К., Торопов К.В., Вартапетов Л.Г., Миловидов С.П., Юдкин В.А., Жуков В.С., Гуреев С.П., Покровская И.В., Касыбеков Э.Ш., <i>Ананин А.А.</i> , Бочкарева Е.Н.	Авифаунистическое районирование Срединного региона Северной Евразии	Горные экосистемы Южной Сибири: изучение, охрана и рациональное природопользование / Тр. Тигирекского заповедника. – Вып. 7. – Барнаул, 2015. – С. 259-263.	0,3

Продолжение таблицы 11.3.

1	2	3	4
Sukhodolskaya R., <i>Ananina T.</i>	Altitudinal variation in population density, body size and morphometric structure in <i>Carabus odoratus</i> Shil, 1996 (<i>Coleoptera, Carabidae</i>).	Book of abstracts / 8 th International conference on biodiversity research, Daugavpils, 28-30 April, 2015. – Daugavpils, 2015. - P. 147.	0,1
Sukhodolskaya R.A., <i>Ananina T.L.</i>	Altitudinal variation in population density, body size and morphometric structure in <i>Carabus odoratus</i> Shil, 1996 (<i>Coleoptera, Carabidae</i>)	Acta Biol. Univ. Daugavp. 15 (1). - 2015. - P. 179-190.	0,65
<i>Ананина Т.Л.</i>	К результатам двадцатисемилетнего мониторинга численности жуужелиц (<i>COLEOPTERA, CARABIDAE</i>) Баргузинского хребта (Северное Прибайкалье)	Биоразнообразие и рациональное использование природных ресурсов: Матер. докл. III Всеросс. науч.-практич. конф. с междунар. участием (заочная), 27 марта 2015 г., г. Махачкала. – Махачкала: ДГПУ, 2015. – С. 46-48.	0,15
<i>Ананина Т.Л.</i>	О влиянии долготы безморозного периода на численность жуужелиц (<i>CARABIDAE, COLEOPTERA</i>) в Северном Прибайкалье	Науч. тр. гос. природ. заповедника «Присурский» - Т. 30. – Вып. 2. (Матер. IV Междунар. науч.-практич. конф. «Роль особо охраняемых природных территорий в сохранении биоразнообразия» (г. Чебоксары, 21-24 октября 2015 г.)). – Чебоксары, 2015. – С. 27-30.	0,2

Продолжение таблицы 11.3.

1	2	3	4
Ананина Т.Л.	О соотношении полов популяций жужелиц (<i>Coleoptera, Carabidae</i>) в экосистемах Баргузинского хребта	Концептуальные и прикладные аспекты научных исследований и образования в области зоологии беспозвоночных: Сб. матер. IV Междунар. конф. (Томск, 26–28 октября 2015 г.). - Томск: Изд-во ТГУ, 2015. – С. 8-12.	0,3
Ананина Т.Л.	Особенности фауны жужелиц (<i>Coleoptera, Carabidae</i>) Восточного Прибайкалья	Межотраслевой институт «Наука и образование». Ежемесячный науч. ж-л. – 2014. - № 7. – С.34-38.	0,3
Ананина Т.Л.	Оценка факторов, влияющих на численность жужелиц (<i>Coleoptera, Carabidae</i>) в градиентных условиях Баргузинского хребта	Фундаментальные и прикладные вопросы лесного почвоведения: Материалы докладов VI Всероссийской научной конференции по лесному почвоведению с международным участием. Сыктывкар, 2015. – С.126-127.	0,1
Ананина Т.Л.	Полицикличность долговременных рядов динамики численности жужелиц (<i>Coleoptera, Carabidae</i>) в горах Южной Сибири	Экосистемы Центральной Азии в современных условиях социально-экономического развития: Материалы Международной конференции. Т. 1. Улан-Батор (Монголия), 8-11 сентября 2015 г. – Улан-Батор, 2015. – С. 284-285.	0,15

Продолжение таблицы 11.3.

1	2	3	4
Будаева С.Э.	Редкие виды лишайников, произрастающих на северо-восточном и восточном побережьях озера Байкал	Ботанические исследования в Сибири. – Красноярск. – Вып. 23. – 2015. – С. 14-18.	0,3
Будаева С.Э.	Флора лишайников Бурятии: географический анализ, неморальные реликтовые, арктоальпийские виды	Экосистемы Центральной Азии в современных условиях социально-экономического развития: Материалы Международной конференции. Т. 1. Улан-Батор (Монголия), 8-11 сентября 2015 г. – Улан-Батор, 2015. – С. 79-82.	0,25
Будаева С.Э.	Эколого-ценотическое и экотопическое распределение лишайников в лесных ценозах и каменистых выходах северо-восточного и восточного побережья озера Байкал	Науч. тр. гос. природ. заповедника «Присурский» - Т. 30. – Вып. 1. (Матер. IV Междунар. науч.-практ. конф. «Роль особо охраняемых природных территорий в сохранении биоразнообразия» (г. Чебоксары, 21-24 октября 2015 г.)). – Чебоксары, 2015. – С. 53-57.	0,3

Продолжение таблицы 11.3.

1	2	3	4
Будаева С.Э., Долгорова Б.А.	Коллекция лишайников в фондах Национального музея Республики Бурятия	Музей и вопросы сохранения, изучения и использования культурного наследия : Материалы науч.-практ. конф. (с междунар. участием), посвящ. 85-летию основания Национального музея Республики Тыва, 105-летию со дня рождения советского специалиста Н.М. Богатырева и 100-летию единения России и Тувы. Кызыл, 9-11 июня 2014 г. // Сост. А.О. Дыртык-оол, М.М. Мандан-Хорлу. – Новосибирск: ИД «Сибирские огни», 2014. – С. 188-195.	0,45
Бухарова Е.В.	Ботанический мониторинг на ООПТ «Заповедного Подлеморья»	Экосистемы Центральной Азии в современных условиях социально-экономического развития: Материалы Международной конференции. Т. 1. Улан-Батор (Монголия), 8-11 сентября 2015 г. – Улан-Батор, 2015. – С. 455-459.	0,25

Продолжение таблицы 11.3.

1	2	3	4
Бухарова Е.В.	Мониторинг редких и исчезающих видов, популяций, сообществ и экосистем. Раздел: Растения. 2009–2014 гг.	Научные исследования редких видов растений и животных в заповедниках и национальных парках Российской Федерации за 2005–2014 гг. / Отв. ред. Д.М. Очагов. - Вып. 4. - М.: ВНИИ Экология, 2015. – С. 43-45.	0,15
Бухарова Е.В.	Первичная оценка состояния растительного покрова для организации рекреационного мониторинга в Забайкальском национальном парке	Науч. тр. гос. природ. заповедника «Присурский» - Т. 30. – Вып. 2. (Матер. IV Междунар. науч.-практ. конф. «Роль особо охраняемых природных территорий в сохранении биоразнообразия» (г. Чебоксары, 21-24 октября 2015 г.)). – Чебоксары, 2015. – С. 44-48.	0,25
Бухарова Е.В., Бадмаева Н.К.	Организация ботанического мониторинга в Забайкальском национальном парке	Биологические науки Казахстана. – 2015. - № 1-2. – С. 6-19.	0,75
Казаков М.В., Бухарова Е.В., Бурдуковский А.И.	О псаммофитной растительности восточного побережья озера Байкал	Вестник БГСХА им. В.Р. Филиппова - 2015. - № 2 (39). - С. 66-72.	0,4
Холбоева С.А., Намзалов Б.Б., Бухарова Е.В., Иметхенова О.В.	О разнообразии кустарниковых сообществ в растительности Селенгинского среднегорья (Западное Забайкалье)	Растительный мир Азиатской России. – 2015. - № 1(17). – С. 55–63.	0,5

Продолжение таблицы 11.3.

1	2	3	4
<i>Козулин В.М.</i>	Биотопическое распределение доминирующих видов лесных полевок (<i>Craseomys rufocanus</i> и <i>Myodes rutilus</i>) на западном макросклоне Баргузинского хребта в зимний период	Биотопическое разнообразие как основа существования и функционирования естественных и искусственных экосистем / Матер. Всерос. молодеж. науч. конф., 8-10 июня 2015 г. – Воронеж: Истоки, 2015. – С. 213-217.	0,25
<i>Luzhkova Natalia, Bukharova Evgenia</i>	Biogeographical approach in tourism management of the coastal zone in Zabaikalsky National Park	Arctic Dialogue in the Global World: Proceedings of the Joint Science and Education Conference (June 16-17, 2015). – Ulan-Ude: Buryat State University Publishing Department, 2015. – P. 130-132.	0,15
<i>Luzhkova Natalia, Myadzelets Anastasia.</i>	Destination Approach In Barguzinsky Nature Biosphere Preserve	Book Of Abstracts Of International Geographical Union Regional Conference “GEOGRAPHY, CULTURE AND SOCIETY FOR OUR FUTURE EARTH” (17-21 August 2015, Moscow, Russia). http://www.igu2015.ru/sites/default/files/public/upload/igu_2015_book_of_abstracts_new.pdf . – P. 438.	0,1

Продолжение таблицы 11.3.

1	2	3	4
Istomina Elena, <i>Luzhkova Natalia</i>	Landscape approach in cultural ecosystem services' assessment in Protected Areas	Book of abstracts of the conference "Ecosystem Services to ensure Sustainable Rural Development and Sustainable Use of Natural Resources". Erscheinungsort und -jar Bonn, 2015. – P. 124 (additional page)	0,1
Myadzelets Anastasia, <i>Luzhkova Natalia</i>	Investigation of anthropogenic load on ecosystems: hiking tourism development as the case study	Book of Abstracts of International Geographical Union Regional Conference "GEOGRAPHY, CULTURE AND SOCIETY FOR OUR FUTURE EARTH" (17-21 August 2015, Moscow, Russia). http://www.igu2015.ru/sites/default/files/public/upload/igu_2015_book_of_abstracts_new.pdf . – P. 443.	0,1
<i>Лужкова Н.М.</i>	Использование общедоступных картографических программ для решения рекреационных задач на ООПТ	Конференция сообщества природоохранных ГИС в России (Москва, 24-27 сентября 2015). - http://gis-lab.info/qa/scgisconf-2015.html	0,1

Продолжение таблицы 11.3.

1	2	3	4
Лужкова Н.М.	Применение геоэкологического подхода к управлению туристско-рекреационной деятельностью на ООПТ, подведомственных ФГБУ "Заповедное Подлеморье"	Использование потенциала особо охраняемых природных территорий для развития экотуризма: материалы научно-практической конференции, г. Барнаул, 12 декабря 2014 г. / под ред. И.Н. Ротановой, М.В. Танковой. - Барнаул, 2014. - С. 129 – 134.	0,3
Лужкова Н.М., Мядзелец А.В., Седых С.А. /	Историко-географические и ландшафтно-экологические аспекты развития Забайкальского национального парка	Вестник Бурятского научного центра СО РАН. – Улан-Удэ: Издво БНЦ СО РАН, 2015. – № 2 (18). - С. 207 – 217.	0,6
Лужкова Н.М., Мядзелец А.В., Седых С.А.	Историко-географические и ландшафтно-экологические аспекты развития Забайкальского национального парка	Историческая география России: ретроспектива и современность комплексных региональных исследований (100-летие завершения издания томов серии «Россия. Полное географическое описание нашего Отечества»): материалы V междунар. конф. по исторической географии (Санкт-Петербург, 18–21 мая 2015 г.). Ч. II. – СПб.: ЛГУ им. А.С. Пушкина, 2015. – С. 166 – 169.	0,2

Окончание таблицы 11.3.

1	2	3	4
Овдин М.Е.	Современное состояние и перспективы развития Баргузинского государственного природного биосферного заповедника	Экосистемы Центральной Азии в современных условиях социально-экономического развития: Материалы Международной конференции. Т. 1. Улан-Батор (Монголия), 8-11 сентября 2015 г. – Улан-Батор, 2015. – С. 495-498.	0,25

Таблица 11.4.

Сведения о пособиях, руководствах, научных рекомендациях, подготовленных сотрудниками Баргузинского заповедника в 2015 году.

Автор	Название	Примечания
1	2	3
Бухарова Е.В.	Подготовлены рекомендации по сохранению редких видов растений на территории Забайкальского национального парка.	

В 2015 году научные сотрудники заповедника приняли участие в 22 конференциях и совещаниях (табл. 11.5), в том числе в 8 – зарубежных, 8 – международных, 4 – общероссийских и 2 – межрегиональных и региональных.

Таблица 11.5.

Участие сотрудников Баргузинского заповедника в совещаниях и конференциях в 2015 году.

Ф.И.О.	Наименование совещания, дата и место проведения	Название доклада
1	2	3
Ананина Т.Л.	8 th International conference on biodiversity research, Daugavpils, 28-30 April, 2015 (заочно)	Altitudinal variation in population density, body size and morphometric structure in <i>Carabus odoratus</i> Shil, 1996 (Coleoptera, Carabidae)

Продолжение таблицы 11.5.

1	2	3
Ананин А.А.	Международная конференция «Экосистемы Центральной Азии в современных условиях социально-экономического развития». Улан-Батор (Монголия), 8-11 сентября 2015 г. (очное, с докладом)	Влияние изменений климата на население птиц горно-таежных лесов западного макросклона Баргузинского хребта
Ананин А.А.	XIV Международная орнитологическая конференция Северной Евразии. Казахстан, Алматы, август 2015 г. (очное, с докладом).	Вопросы формирования локального населения птиц в горных условиях юга Восточной Сибири
Ананина Т.Л.	Международная конференция «Экосистемы Центральной Азии в современных условиях социально-экономического развития». Улан-Батор (Монголия), 8-11 сентября 2015 г. (заочно).	Полицикличность долговременных рядов динамики численности жуужелиц (<i>Coleoptera, Carabidae</i>) в горах Южной Сибири
Будаева С.Э.	Международная конференция «Экосистемы Центральной Азии в современных условиях социально-экономического развития». Улан-Батор (Монголия), 8-11 сентября 2015 г. (заочно).	Флора лишайников Бурятии: географический анализ, неморальные реликтовые, арктоальпийские виды
Бухарова Е.В.	Международная конференция «Экосистемы Центральной Азии в современных условиях социально-экономического развития». Улан-Батор (Монголия), 8-11 сентября 2015 г. (заочно).	Ботанический мониторинг на ООПТ «Заповедного Подлеморья»
Лужкова Н.М.	Conference "Ecosystem Services to ensure Sustainable Rural Development and Sustainable Use of Natural Resources" (Bonn, October 20-23, 2015) (заочно).	Landscape approach in cultural ecosystem services' assessment in Protected Areas

Продолжение таблицы 11.5.

1	2	3
Овдин М.Е.	Международная конференция «Экосистемы Центральной Азии в современных условиях социально-экономического развития». Улан-Батор (Монголия), 8-11 сентября 2015 г. (заочно).	Современное состояние и перспективы развития Баргузинского государственного природного биосферного заповедника
Ананина Т.Л.	IV Международная конференция «Концептуальные и прикладные аспекты научных исследований и образования в области зоологии беспозвоночных» (Томск, 26–28 октября 2015 г.) (заочно).	О соотношении полов популяций жуужелиц (<i>Coleoptera</i> , <i>Carabidae</i>) в экосистемах Баргузинского хребта
Ананина Т.Л.	IV Международная научно-практическая конференция «Роль особо охраняемых природных территорий в сохранении биоразнообразия» (г. Чебоксары, 21-24 октября 2015 г.) (заочно).	О влиянии долготы безморозного периода на численность жуужелиц (<i>CARABIDAE</i> , <i>COLEOPTERA</i>) в Северном Прибайкалье
Будаева С.Э.	IV Международная научно-практическая конференция «Роль особо охраняемых природных территорий в сохранении биоразнообразия» (г. Чебоксары, 21-24 октября 2015 г.) (заочно).	Эколого-ценотическое и экологическое распределение лишайников в лесных ценозах и каменистых выходах северо-восточного и восточного побережья озера Байкал
Бухарова Е.В. IV	Международная научно-практическая конференция «Роль особо охраняемых природных территорий в сохранении биоразнообразия» (г. Чебоксары, 21-24 октября 2015 г.) (заочно).	Первичная оценка состояния растительного покрова для организации рекреационного мониторинга в Забайкальском национальном парке

Продолжение таблицы 11.5.

1	2	3
Бухарова Е.В.	Arctic Dialogue in the Global World: Proceedings of the Joint Science and Education Conference (Ulan-Ude, June 16-17, 2015) (очное, с докладом).	Biogeographical approach in tourism management of the coastal zone in Zabaikalsky National Park
Лужкова Н.М.	Arctic Dialogue in the Global World: Proceedings of the Joint Science and Education Conference (Ulan-Ude, June 16-17, 2015) (очное, с докладом).	Biogeographical approach in tourism management of the coastal zone in Zabaikalsky National Park
Лужкова Н.М.	International Geographical Union Regional Conference "GEOGRAPHY, CULTURE AND SOCIETY FOR OUR FUTURE EARTH" (17-21 August 2015, Moscow, Russia) (заочно).	Investigation of anthropogenic load on ecosystems: hiking tourism development as the case study
Лужкова Н.М.	V международная конференция по исторической географии «Историческая география России: ретроспектива и современность комплексных региональных исследований (100-летие завершения издания томов серии «Россия. Полное географическое описание нашего Отечества»)» (Санкт-Петербург, 18–21 мая 2015 г.) (заочно).	Историко-географические и ландшафтно-экологические аспекты развития Забайкальского национального парка
Ананина Т.Л.	III Всероссийская научно-практическая конференция с международным участием (заочная), 27 марта 2015 г., г. Махачкала (заочно).	К результатам двадцатисемилетнего мониторинга численности жуужелиц (<i>COLEOPTERA</i> , <i>CARABIDAE</i>) Баргузинского хребта (Северное Прибайкалье)

Окончание таблицы 11.5.

1	2	3
Ананина Т.Л.	VI Всероссийская научная конференция по лесному почвоведению с международным участием «Фундаментальные и прикладные вопросы лесного почвоведения» (Сыктывкар, 2015 г.) (заочно).	Оценка факторов, влияющих на численность жуужелиц (<i>Coleoptera, Carabidae</i>) в градиентных условиях Баргузинского хребта
Козулин В.М.	Всероссийская молодежная научная конференция «Биотопическое разнообразие как основа существования и функционирования естественных и искусственных экосистем» (Воронеж, 8-10 июня 2015 г.) (заочно).	Биотопическое распределение доминирующих видов лесных полевок (<i>Craseomys rufocanus</i> и <i>Myodes rutilus</i>) на западном макросклоне Баргузинского хребта в зимний период
Лужкова Н.М.	Конференция сообщества природоохранных ГИС в России (Москва, 24-27 сентября 2015) (очное, с докладом).	Использование общедоступных картографических программ для решения рекреационных задач на ООПТ
Ананин А.А.	Сибирская орнитологическая конференция, посвященная памяти и 75-летию со дня рождения известного российского орнитолога Э.А. ИРИСОВА (Барнаул, 22-24 октября 2015 г.) (заочно).	Особенности формирования населения птиц в горных условиях юга Восточной Сибири
Лужкова Н.М.	Научно-теоретическая конференция «Сибирь в XVII-XXI веках: история, география, экономика, экология, право» (Иркутск, 2 апреля, 2015) (очное, с докладом)	Историко-географические и ландшафтно-экологические аспекты развития Забайкальского национального парка

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

С.н.с. Козулин В.М. - обучение в аспирантуре в Бурятском государственном университете (2-ой год обучения), сдача кандидатского минимума (английский язык, история и философия науки).

11.2.3. Научно-технические мероприятия.

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

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

Регулирование численности диких животных не производилось и не предусматривалось.

Кольцевание и мечение животных. В 2015 году под руководством Ананина А.А. окольцовано 5 особей 2 видов птиц.

Производственная практика студентов. На территории заповедника, Фролихинского заказника и Забайкальского национального парка в 2015 году проводилась практика студентов:

1) Московский государственный университет им. Ломоносова (г. Москва):

- учебная практика, 6 практикантов;

2) Восточно-Сибирский государственный университет технологии и управления (ВСГУТУ, г. Улан-Удэ):

- производственная практика, 40 практикантов;

3) Колледж предпринимательства №11, Отделение аудиовизуальных технологий (г. Москва):

- учебная практика, 5 практикантов;

4) Байкальский колледж туризма и сервиса (п. Усть-Баргузин):

- учебная практика, 10 практикантов;

- производственная практика, 11 практикантов;

5) Томский государственный политехнический университет (г. Томск):

- производственная практика, 2 практиканта;

На базе заповедника в 2015 году выполнялись 6 дипломных и 12 курсовых работ.

Биосферный полигон. В 2015 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 2015 году эколого-просветительскую деятельность осуществляло специализированное подразделение - отдел экологического просвещения. Фактическая численность отдела на 31.12.2015 г. составляла 9 человек (табл. 11.8).

Таблица 11.8.

Состав отдела экологического просвещения в 2015 году.

№ п/п	Должность	Ф. И. О.
1.	Начальник отдела	Файфер Мария Семеновна
2.	Методист	Скосырская Ольга Алексеевна
3.	Методист	Шрагер Любовь Петровна
4.	Методист	Маковеева Наталья Алексеевна
5.	Методист	Жданова Нина Михайловна
6.	Методист	Кривонос Тамара Станиславовна
7.	Методист	Шерстова Яна Алексеевна
8.	Методист	Лебедева Марина Кимовна
9.	Дизайнер	Просекина Ирина Михайловна

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 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 Жданова Нина Михайловна, 1983 г.р., образование высшее, юрист, 2005 г., Академия труда и социальных отношений. В учреждении работает с 2014 г., в занимаемой должности - с 2014 г.

Методист Кривонос Тамара Станиславовна, 1980 г.р., образование высшее, ветеринарный врач, 2002 г., Бурятская государственная сельскохо-

зайтвенная академия им. Филиппова. В учреждении работает с 2011 г., в занимаемой должности – с 2011 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.

Дизайнер Просекина Ирина Михайловна, 1983 г.р., высшее, менеджер ООПТ, 2005 г., Восточно-Сибирская государственная академия культуры и искусств. В учреждении работает с 2013 г., в занимаемой должности - с 2014 г.

Туристическую и рекреационную деятельность в ФГБУ в 2015 году осуществлял специализированный (обособленный от подразделения экологического просвещения) отдел туризма и рекреации.

Фактическую численность на 31.12.2015 г. составила 7 человек (табл. 11.8а).

Таблица 11.8а.

№	Должность	Ф.И.О.
1	Заместитель директора по рекреации, туризму и экологическому просвещению	Просекин Константин Александрович
2	Начальника отдела рекреации и туризма	Вокина Елена Вячеславовна
3	И.о. менеджера по туризму	Чащин Александр Павлович
4	Экскурсовод	Голубцова Нафиса Раисовна
5	Специалист по туризму	Овдин Алексей Евгеньевич
6	Специалист по туризму (½ ставки)	Бузина Светлана Геннадьевна
7	Специалист по туризму	Измайлова Ксения Валерьевна

Заместитель директора по рекреации, туризму и экологическому просвещению Просекин Константин Александрович, 1979 г.р., образование высшее, биолог, с правом преподавания биологии, 2002, Бурятский государственный университет, кандидат биологических наук. В учреждении работает с 2013 г., в занимаемой должности - с 2013 г.

Руководитель отдела – начальник отдела туризма и рекреации Вокина Елена Вячеславовна, 1985 г.р., образование высшее, менеджер, 2008 г., Восточно-Сибирская государственная академия культуры и искусств. В учреждении работает с 2012 г., в занимаемой должности - с 2014 г.

И.о. менеджера по туризму Чашин Александр Павлович, 1988 г.р., образование среднее. В учреждении работает с 2014 г., в занимаемой должности – с 2014 г.

Экскурсовод Голубцова Нафиса Раисовна, 1960 г.р., образование высшее, педагог, 2008 г., Бурятский государственный университет. В учреждении работает с 2011 г., в занимаемой должности - с 2011 г.

Специалист по туризму Овдин Алексей Евгеньевич, 1984 г.р., образование высшее, инженер-землеустроитель, Бурятская государственная сельскохозяйственная академия, в занимаемой должности - с 2015 г.

Специалист по туризму (½ ставки) Бузина Светлана Геннадьевна, 1972 г.р., образование высшее, учитель биологии и географии, 1999 г., Бурятский государственный университет. В учреждении работает с 2011 г., в занимаемой должности - с 2011 г.

Специалист по туризму Измайлова Ксения Валерьевна, 1992 г.р., образование среднее профессиональное, специалист по туристским услугам, 2011 г., Байкальский техникум туризма и экологосберегающих технологий. В учреждении работает с 2013 г., в занимаемой должности - с 2013 г.

Информация представлена о проведении мероприятий ФГБУ «Объединенная дирекция Баргузинского государственного природного биосферного заповедника и Забайкальского национального парка» (ФГБУ «Заповедное Подлесье»).

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 2015 году Музей природы посетили 471 человек.

В 2015 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 2015 году обновлялись, заменены стенды по истории развития заповедника.

Визит-центр Баргузинского заповедника расположен вне территории заповедника. На территории заповедника находятся два информационных центра. 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 3 визит-центра:

- 1) в п. Нижнеангарск (число посетителей в 2015 г. составило 480 чел.)
- 2) информационный центр бухта Сосновка, кордон «Южный» (число посетителей в 2015 г. составило 479 чел.)
- 3) информационный центр «Полевая база Давша» (число посетителей в 2015 г. составило 471 чел.)

На территории Забайкальского национального парка функционирует 3 визит-центра:

- 1) в п. Усть-Баргузин (число посетителей в 2015 г. – 179 чел.);
- 2) информационный центр на въезде на территорию национального парка (число посетителей – 31310 чел.);
- 3) передвижной информационный центр на оз. Байкал, Чивыркуйский залив (баржа) (число посетителей в 2015 г. – 3840 чел.).

В заповеднике имеются 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 2015 г. посещалась туристскими и экскурсионными группами, в том числе иностранными (табл. 11.9). Экскурсии проводились сотрудниками отдела экологического просвещения, сотрудниками отдела рекреации и туризма научными сотрудниками. Отдельные группы сопровождалась государственными инспекторами по охране заповедника.

Таблица 11.9.

Состав посетителей заповедника в 2015 году.

Посетители заповедника	Численность (чел.)	Количество групп	Средняя численность (чел.)	Средняя продолжительность пребывания (дней)
Российские группы	878	102	7,5	2
Иностранные группы	54	19	7,1	1
Специализированный, деловой туризм	12			
ВСЕГО	932	121		

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 2015 г. территорию заказника посетили 91 российских групп (695 человек) и 4 иностранные группы (17 человек).

В 2015 г. сотрудниками ФГБУ «Заповедное Подлеморье», по их инициативе и при содействии было опубликовано 726 научно-популярных и эколого-просветительских статей в печатных и электронных СМИ, в том числе:

- в местной (районной) прессе 135;
- в региональной (республиканской) 515;
- в центральной 76.

С участием сотрудников ФГБУ «Заповедное Подлеморье» в 2015 г. состоялось 17 выступлений по телевидению, в том числе:

- по местному (районному) 1;
- по областному (республиканскому) 15;
- по центральному 1.

В 2015 г. о деятельности ФГБУ «Заповедное Подлеморье» состоялось 28 выступлений по республиканскому (г. Улан-Удэ) радио.

В 2015 году продолжали работать сайты:

- заповедника <http://barguzinskiy.ru>.
- создан и запущен в декабре 2013 г. новый сайт ФГБУ «Заповедное Подлеморье»: <http://zapovednoe-podlemorye.ru/>. Количество посетителей 14675 человек.

В 2015 г. ФГБУ «Заповедное Подлеморье» продолжило издавать информационный вестник «Вестник Заповедного Подлеморья». Тираж 500 экз., 2 выпуска.

В 2015 г. издано 57 вида полиграфической продукции, продукции рекламного и эколого-просветительского характера, общим тиражом 8450 шт. (табл. 11.10).

Таблица 11.10.

Издание в 2015 г. учреждением полиграфической продукции рекламного и эколого-просветительского характера.

Тип издания	Кол-во наименований	Тираж (общий)
1	2	3
Буклеты	3	1500
Популярные брошюры	4	2500
Карманные календари	3	450
Открытки	-	-
Значки	2	100
Фотоальбомы	-	-
Настенные календари	2	200
Сувениры с наименованием заповедника и национального парка	41	3700
ВСЕГО:	57	8450

В 2015 г. на территории заповедника и национального парка были сняты информационные сюжеты:

- телекомпания «АригУс», копии имеются;
- телекомпания «Тивиком», копии имеются;
- нижеангарское телевидение, копии имеются;
- БГТРК, копии имеются
- телекомпания «АТВ», копии имеются
- Первый канал программа «Доброе утро»

Кроме того, на подведомственных территориях в 2015 году проводились 2 видеосъемки телекомпанией «Ирбис». Копии фильмов «Забайкальский национальный парк» и «По страницам заповедной истории» имеются.

В 2015 году действовало 26 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 2015 г.

№	Тематика выставки	Название	Место проведения
1	2	3	4
1	Стационарная, природоохранная	«Заповедное Подлеморье»	Библиотека семейного чтения, п. Усть-Баргузин
2	Стационарная, природоохранная	«Заповедное Подлеморье»	Городская библиотека, п. Усть-Баргузин
3	Фотовыставка стационарная	«Заповедное Подлеморье – ледяное царство»	Рекреационный участок «Центральный» (Чивыркуйский залив)
4	Фотовыставка передвижная	«Сохраним зеленое море тайги»	Усть-Баргузинский филиал ГБОУ СПО «БКТиС»
5	Стационарная, природоохранная	«Книги Заповедного Подлеморья»	Библиотека с. Холодное
6	Передвижная Детского творчества	«Мир заповедной природы»	ДК «Шанталык» п. Усть-Баргузин
7	Передвижная Детского творчества	«Горихвостка – птица года»	ДК «Шанталык» п. Усть-Баргузин

Продолжение табл. 11.11.

1	2	3	4
8	Передвижная, природоохранная	«Книги о птицах» к Дню птиц	Экологическое объединение «Родничок» с.Верхняя Заимка
9	Фотовыставка передвижная	«Сохраним зеленое море тайги»	Районный краеведческий музей Северо-Байкальского района
10	Фотовыставка передвижная	«История рыболовства»	п.Курбулик
11	Передвижная фотовыставка	«В фокусе нерпа»	п.Курбулик
12	Сувенирная передвижная	Выставка сувенирной продукции на фестивале «День рыбака»	п.Курбулик
13	Сувенирная передвижная	Выставка сувенирной продукции на мероприятиях посвященных «Дню рыбака»	г.Северобайкальск
14	Передвижная фотовыставка	«В фокусе нерпа» (День Байкала)	м.Мягкая Карга
15	Передвижная Детского творчества	«Мир заповедной природы» (День Байкала)	м.Мягкая Карга
16	Передвижная Детского творчества	«В краю заповедном»	Визит-центр п.Нижнеангарск
17	Сувенирная передвижная	«Сувениры Заповедного Подлеморья»	Районный Историко Краеведческий Музей (пгт. Нижнеангарск)
18	Сувенирная передвижная	«Сувениры Заповедного Подлеморья»	ИКК Выставочный зал (г. Северобайкальск)
19	Природоохранная стационарная	«Баргузинский заповедник старейший в России»	ИКК Музей истории БАМа (г. Северобайкальск)
20	Информационная стационарная	«Заповедное Подлеморье в буклетах, фотоальбомах, книгах»	Библиотека (пгт. Нижнеангарск)

Продолжение таблицы 11.11.

1	2	3	4
21	Природоохранная передвижная детского творчества	«Всё это – необходимо сохранить»	МБОУ НСОШ №1 (пгт. Нижнеангарск)
22	Природоохранная передвижная детского творчества	«Горихвостка птица года»	Визит центр ФГБУ «Заповедное Подлеморье» (пгт. Нижнеангарск)
23	Природоохранная передвижная детского творчества	«Рисуют дети»	Визит центр ФГБУ «Заповедное Подлеморье» (пгт. Нижнеангарск)
24	Природоохранная передвижная детского творчества	«Ёлка из подручного материала»	Визит центр ФГБУ «Заповедное Подлеморье» и НСОШ №1 (пгт. Нижнеангарск)
25	Фотовыставка передвижная	«Сохраним зеленое море тайги»	Усть-Баргузинская СОШ
26	Фотовыставка передвижная	«б.Змеевая»	Информационный центр б.Змеевая (баржа)

В 2015 году работа со школьниками велась по различным направлениям. При ФГБУ «Заповедное Подлеморье» действовало 2 экологических кружка, в которых постоянно занималось 27 ребят. Была организована международная детская экологическая экспедиция «Детская вахта «Сохраним цветы Байкала»», в которой приняло участие 30 школьников из п. Усть-Баргузин, г. Улан-Удэ, г. Иркутск, Монголии.

В экологических праздниках и акциях приняли участие:

- - «Марш парков» - 2000 чел.

Проведенные мероприятия:

1. Беседы на природоохранную тему
2. Интеллектуальная игра «Что? Где? Когда?»
3. Фестиваль экологических театров
4. Конкурс рисунков «Мир заповедной природы»
5. Конкурс творческих работ «Горихвостка – птица 2015 года»
6. Игра «КВН на Байкале»
7. Концерт «Музыка в защиту природы»

8. Конкурс литературных произведений «Горихвостка – птица 2015 года»
9. Выставка творческих работ

- - **День птиц – 159 чел.**

1. Праздник «Птицы прилетели!» (презентация, мастер-класс, игры)
2. Мероприятие «День птиц» (беседа, викторина)
3. Конкурс презентаций «Птицы ЗП»

- - **День эколога (Всемирный день охраны окружающей среды) – 300 чел.**

1. Акция «Посади дерево»
2. Экодесант (уборка мусора)
3. Антимусорные и противопожарные беседы

- - **День работника леса – 100 чел.**

1. Игра «Что? Где? Когда?» «Лес – бесценная кладовая»
2. Викторина о лесе (презентация, викторина)
3. Просмотр фильма

Кроме того, было проведено 34 акций, экологических праздников, семинаров и конкурсов, в рамках которых было проведено 54 мероприятия и приняло участие 3991 человек, в том числе:

- Акция «Волонтеры заповеднику»
- Акция «Помогите птицам»
- Акция «Защитим живую ель»
- Акция «Защитим лес от пожара»
- Акция по сбору макулатуры «Сдай макулатуру – сохрани дерево»
- Фестиваль «Чивыркуйская рыбалка – 2015»
- День воды
- День работника ООПТ
- Акция «Посади дерево»
- Акция «Чистый берег Байкала»
- «День Рыбака»
- «День Байкала»
- «День нерпенка»
- Акция «Чистый лед Байкала»
- Показ фильма «По следам заповедной истории»
- День Земли
- Акция «Фестиваль скворечников»
- Экологическая экскурсия на м. Дагары и о. Ярки
- Экологическая экскурсия на мыс Лудари

- Экологическая экскурсия по акватории оз. Байкал
- Мероприятие «Азбука в лицах животных»
- Конкурс тв. работ «В фокусе нерпа»
- Волонтерская акция «Самая северная точка Байкала»
- Конкурс детского плаката «Сохраним Ирис»
- Детская экологическая экскурсия в п. Давша
- Акция «360 минут ради Байкала»
- Экологическая экскурсия «В гости к зиме»
- Конкурс «Елка из подручного материала»
- Экскурсии по тропе «Книга природы»
- Мероприятие ко Дню водно-болотных угодий
- Экологическая этно-экскурсия
- Мероприятие в СРЦН «Золотая осень»
- Экологическая экскурсия «Дни наблюдения за птицами»
- Экологическая экскурсия «Зеленая планета»

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

1. **Северобайкальск. Деловой клуб «Теплый северный Байкал»** - взаимодействие в развитии туризма.
2. **МОО «Большая Байкальская Тропа»** Благоустройство тропы Испытаний, Благоустройство экологической тропы «Шумилиха», работа со специалистами по разработке проекта вело тропы до оз. Бормашево
3. **Волонтерский проект «Байкальская Береговая служба»** патрулирование в Чивыркуйском, Баргузинском заливах, сбор мусора, проведение разъяснительных бесед с отдыхающими.
4. **РОО «Республиканский центр молодежного туризма Байкал»** - рекреационное обустройство ПЧБ.
5. **Лаборатория активного туризма** - рекреационное обустройство ПЧБ.

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 2015 г. поддерживались постоянные контакты с учителями школ Баргузинского и Северо-Байкальского районов, г. Северобайкальска, г. Улан-Удэ, 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 1300 экз.).

Сотрудниками заповедника проведено 9 методических консультаций для 23 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. ***Ананин А.А.*** Государственная экологическая экспертиза материалов «Материалы, обосновывающие объемы (лимиты, квоты) изъятия объектов животного мира в сезоне охоты 2015-2016 гг. на территории охотничьих угодий Республики Бурятия», май-июнь 2015 г.

2. ***Ананин А.А.*** Государственная экологическая экспертиза материалов «Проекты по реконструкции ремонтонепригодных мостов (строительство и реконструкция мостов и путепроводов). Реконструкция путепровода на км 334+988 автомобильной дороги Р-258 «Байкал» Иркутск – Улан-Удэ – Чита, Республика Бурятия».

11.3. Исследования, проводившиеся другими организациями.

1. Договор о сотрудничестве б/н с ФГБОУ ВПО «Восточно-Сибирский государственный университет технологий и управления», с 2012 года на 5 лет с пролонгацией (отчет предоставляется ежегодно).
2. Договор о сотрудничестве б/н ФГБОУ ВО «Московский государственный университет им. М.В. Ломоносова», до 31 декабря 2020 г. Тема «Экспертная оценка экологических троп на территории Забайкальского национального парка» (отчет представлен).
3. Договор о сотрудничестве б/н ФГБУН «Институт географии им. В.Б. Сошалева СО РАН», до 31 декабря 2020 г. Тема: «Разработка программы комплексного экологического мониторинга для территории Забайкальского НП» (отчет представлен).

4. Договор о сотрудничестве б/н ФГБУН «Институт земной коры СО РАН», до 31 декабря 2020 г. Темы: «Изучение современных движений высот террас, островов с использованием GPS-технологий», «Поверхностные и подземные воды Байкальского региона» (отчет предоставляется ежегодно).
5. Договор №336/02.06.14 г. от 28.05.2014 г. ФГБОУ ВПО «Пермский государственный национальный исследовательский университет», до 31 декабря 2018 г. (отчет предоставляется ежегодно).
6. Договор о сотрудничестве б/н ФГБУН «Байкальский музей Иркутского научного центра СО РАН», до 31 декабря 2016 г. Тема: «Установка и обслуживание оборудования 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» (отчет предоставляется ежегодно).
7. Договор о сотрудничестве б/н ФГБУН «Институт общей и экспериментальной биологии СО РАН», до 31.12. 2017 г. Темы: «Изучение гидробионтов водоемов и акватории озера Байкал Забайкальского национального парка» (отчет предоставляется ежегодно).
8. Договор о сотрудничестве б/н ФГБУН «Лимнологический институт СО РАН», до 31 декабря 2016 г. 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. (отчет предоставляется ежегодно).
9. Договор о сотрудничестве ФГУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в РБ», до 31.12.2015 г. Тема: «Слежение за эпизоотологической активностью природных очагов особо опасных инфекций» (отчет не представлен).
10. Договор о сотрудничестве ФГУЗ «Читинская противочумная станция», до 31.12.2015 г. Тема: «Слежение за эпизоотологической активностью природных очагов особо опасных инфекций» (отчет не представлен).
11. Договор о сотрудничестве Факультет охотоведения ИрГСХА, заключен 06.04.2002 с пролонгацией (отчет предоставляется ежегодно).
12. Договор о сотрудничестве ФГБУН «Бурятский государственный университет», до 31.12.2015 г. (отчет предоставляется ежегодно).
13. ФГУП «Госрыбцентр» Байкальский филиал, г. Улан-Удэ. Тема: «Изучение состояния популяций гидробионтов акватории Забайкальского нацио-

нального парка оз. Байкал». Срок действия договора: с 01.06.2009 по 31.12.2014 г. Пролонгирован до 2015 г. Рекомендованы размеры ОДУ (общий допустимый улов), подготовлены рекомендации о порядке ведения рыболовства в акватории национального парка, срок предоставления отчета - 1 марта.

Кроме того, имеются договора о сотрудничестве еще с 14 научно-исследовательскими организациями, в том числе: ФГБУН Ботанический институт РАН (г. Санкт-Петербург), ФГБУН Институт систематики и экологии животных СО РАН (г. Новосибирск), ФГБУ Институт глобального климата и экологии Росгидромета и РАН (г. Москва), ФГБУН Институт физического материаловедения СО РАН (г. Улан-Удэ), ФГБУН Институт геохимии СО РАН (г. Иркутск), Сибирский государственный технологический университет (г. Красноярск), Институт микробиологии РАН, Институт мониторинга климатических и экологических систем СО РАН (г. Томск), Институт биологии развития им Н.К. Кольцова РАН (г. Москва), Центральный Сибирский Ботанический Сад СО РАН (г. Новосибирск), Всероссийский институт защиты растений (г. Санкт-Петербург), Иркутский государственный университет, Томский государственный университет, 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 2015 году не выполнялись в связи с недостаточным уровнем финансирования этих организаций.

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

12.1. Гидрометеорологические наблюдения.

В 2015 г. на территории биосферного полигона гидрометеорологические наблюдения не производились.

12.2. Флора и растительность биосферного полигона.

В 2015 г. на территории биосферного полигона работы по оценке урожайности ягодников не проводились.

12.3. Численность животных.

Послепромысловый учет на биосферном полигоне в 2015 г. не проводился. Выполнялся ЗМУ, результаты которого включены в отчет по кадастру животного мира.

Осенний маршрутный учет куриных не выполнялся.

СОДЕРЖАНИЕ

	Авторы	Стр.
Предисловие	Ананин А.А.	2
1. Территория заповедника	Ананин А.А.	4
2. Пробные и учетные площади, ключевые участки, постоянные (временные) маршруты	Ананин А.А.	6
3. Рельеф	Козулин В.М.	7
4. Почвы	Куркина И.И. Ананина Т.Л.	8
5. Погода		11
5.1. Метеорологическая характеристика сезонов года	Ананин А.А. Ананина Т.Л.	11
5.2. Температурная характеристика вегетационного периода	Бухарова Е.В. Куркина И.И.	38
6. Воды	Ананина Т.Л.	42
7. Флора и растительность		46
7.1. Флора и ее изменения	Бухарова Е.В.	46
7.1.1. Новые виды и новые места обитания ранее известных видов		46
7.1.1.1 Сосудистые растения	Бухарова Е.В.	46
7.1.1.2 Лишайники	Будаева С.Э.	48
7.1.2. Редкие, исчезающие, реликтовые и эндемичные виды	Бухарова Е.В., Куркина И.И.	49
7.2. Растительность и ее изменения		51
7.2.1. Сезонная динамика растительных сообществ	Куркина И.И. Бухарова Е.В.	51
7.2.2. Флуктуации растительных сообществ	Бухарова Е.В.	75
7.2.3. Сукцессионные процессы	Бухарова Е.В.	83
7.2.4. Необычные явления в жизни растений и фитоценозов	Куркина И.И. Бухарова Е.В.	83
8. Фауна и животное население		88
8.1. Видовой состав фауны	Ананин А.А.	88
8.1.1. Новые виды животных	Ананин А.А. Козулин В.М.	90
8.1.2. Редкие виды	Ананин А.А. Ананина Т.Л.	92
8.2. Численность видов фауны		94
8.2.1. Численность млекопитающих	Козулин В.М.	94
8.2.2. Численность птиц	Ананин А.А.	104
8.2.3. Численность амфибий и рептилий	Ананина Т.Л.	118
8.2.4. Численность наземных беспозвоночных	Ананина Т.Л.	118

8.3.	Экологические обзоры по отдельным группам животных		121
8.3.1.	Парнокопытные животные	Козулин В.М.	121
8.3.2.	Хищные звери	Козулин В.М.	128
8.3.3.	Ластоногие	Козулин В.М.	132
8.3.4.	Грызуны	Козулин В.М.	133
8.3.5а	Зайцеобразные	Козулин В.М.	134
8.3.5б	Рукокрылые	Козулин В.М.	135
8.3.6.	Куриные птицы	Ананин А.А.	135
8.3.6а	Веслоногие и аистообразные	Ананин А.А.	138
8.3.7.	Журавли и пастушки	Ананин А.А.	139
8.3.8.	Кулики и чайки	Ананин А.А.	139
8.3.9.	Гусеобразные	Ананин А.А.	141
8.3.10	Хищные птицы и совы	Ананин А.А.	144
8.3.11	Голуби, кукушки, козодои, стрижи, удо- ды, дятловые, воробьинообразные	Ананин А.А.	145
8.3.12	Амфибии и рептилии	Ананина Т.Л.	151
8.3.13	Наземные беспозвоночные	Ананина Т.Л.	152
9.	Календарь природы	Ананин А.А. Ананина Т.Л. Бухарова Е.В.	157
10	Состояние заповедного режима. Влияние ан- тропогенных факторов на природу заповедника и биосферного полигона	Сахаров Л.В. Ананин А.А.	170
11	Научные исследования		179
11.1	Ведение картотек и фототек	Ананин А.А.	179
11.2.	Исследования, проводившиеся запо- ведником		181
11.2.1.	Научная деятельность	Ананин А.А.	181
11.2.2.	Повышение квалификации научных со- трудников и научно-технического пер- сонала	Ананин А.А.	203
11.2.3.	Научно-технические мероприятия	Ананин А.А.	204
11.2.4.	Работа по экологическому просвеще- нию населения и пропаганда идей ох- раны природы	Файфер М.С.	205
11.2.5.	Участие в экспертизах	Ананин А.А.	215
11.3.	Исследования, проводившиеся другими организациями	Ананин А.А.	215
12	Охранная (буферная) зона (биосферный поли- гон)	Ананин А.А.	218