

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 №

“Утверждаю”  
Директор

\_\_\_\_\_ М.Е. Овдин  
“\_10\_”\_июня\_2015 г.

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

**ЛЕТОПИСЬ ПРИРОДЫ, 2014 г.**

---

Рис. 23  
С. 232

Зам. директора по научной работе

\_\_\_\_\_ А.А. Ананин  
“\_10\_”\_июня\_2015 г.

п. Усть-Баргузин, 2015 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 2015 года.*

*Данный том «Летописи природы» охватывает период с зимы 2013-2014 г.г. по осень 2014 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 1987-2013 г.г.*

*Латинские названия наземных беспозвоночных животных приведены в томах «Летописи природы» за 1988-2013 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, Vuprestidae, Elateridae, Coccinellidae, Chrysomelidae, Cerambycidae, Curculionidae, Scolytidae) и полужесткокрылые (HETEROPTERA: Pentatoniidae, 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 2010-2013 г.г.*

## 1. ТЕРРИТОРИЯ ЗАПОВЕДНИКА.

---

Границы и территория Баргузинского государственного природного биосферного заповедника в 2014 году не изменились.

Распределение территории заповедника по основным категориям земель на основе результатов учета лесного фонда по состоянию на 31 декабря 2014 г. приведено в таблице 1.1.

Таблица 1.1.

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

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

## Продолжение таблицы 1.1.

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

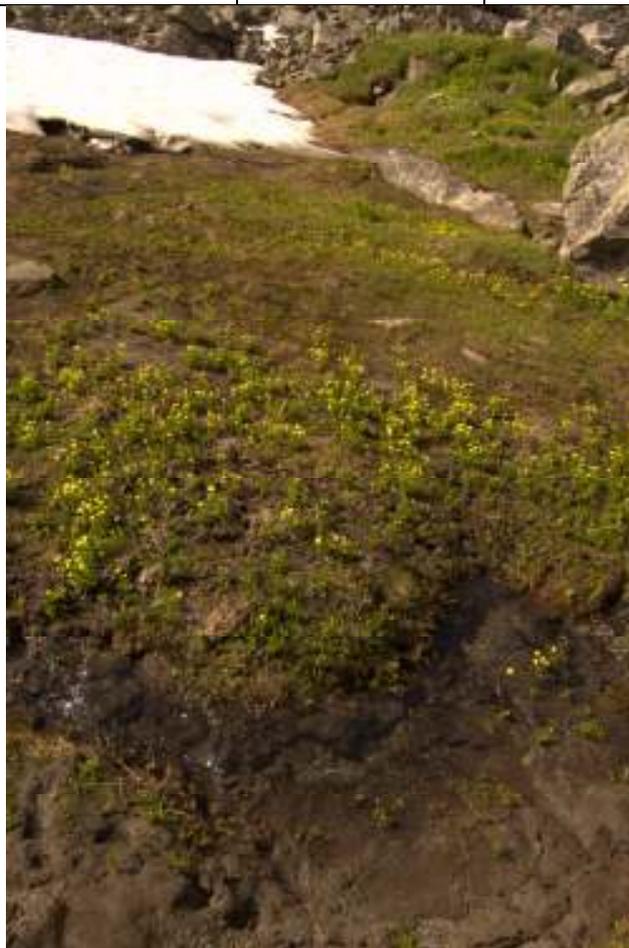


Рис. 1.1. Нивальные луговины у истоков р. Шумилиха. Фото Е.В. Бухаровой. 2014 г.

## 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 2014 году (10.07 – 17.07) проведено маршрутное обследование верховьев р. Шумилиха с целью инвентаризации флоры и растительности (с.н.с. Бухарова Е.В.). Было выполнено 16 геоботанических описаний, собрано 30 листов гербария.

### 3. РЕЛЬЕФ

---

В 2014 году специальных исследований по изучению рельефа не производилось. Сведений по изменению рельефа и протеканию рельефообразующих процессов не поступило.

## 4. ПОЧВЫ

---

В вегетационный период 2014 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.

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  
2014 года на фенологической площадке № 2.

Время отбора проб		Влажность почвы, %
Месяц	Декада	
1	2	3
Май	1	12,2
	2	13,7
	3	15,3
	<b>среднее</b>	<b>13,7</b>
Июнь	1	12,1
	2	11,7
	3	9,3
	<b>среднее</b>	<b>11,0</b>
Июль	1	7,5
	2	6,5
	3	6,7
	<b>среднее</b>	<b>6,9</b>
Август	1	6,8
	2	7,5
	3	7,0
	<b>среднее</b>	<b>7,1</b>
Сентябрь	1	6,5
	2	7,4
	3	7,1
	<b>среднее</b>	<b>7,0</b>

Таблица 4.3.

Количество выпавших осадков в вегетационный период 2014 года  
на пробной площади ГМС п. Давша.

Месяц	Декада	Общее количество осадков, мм	
		за декаду	за месяц
1	2	3	4
Май	1	0	<b>34,9</b>
	2	19,3	
	3	15,6	
Июнь	1	27,2	<b>38,7</b>
	2	10,8	
	3	0,7	

Окончание таблицы 4.3.

1	2	3	4
Июль	1	1,1	35,2
	2	10,2	
	3	23,9	
Август	1	11,3	32,0
	2	0,7	
	3	20,0	
Сентябрь	1	5,0	31,8
	2	16,4	
	3	10,4	

Общее количество осадков за вегетационный период – 172,6 мм. Среднемесячное количество осадков за вегетационный период – 34,52 мм.

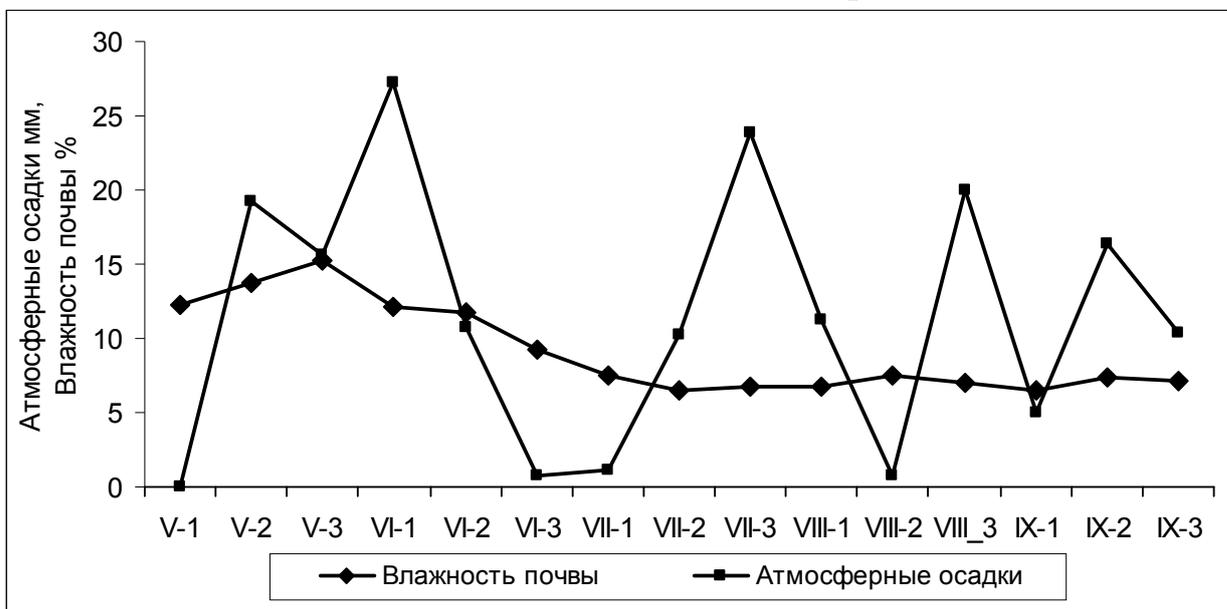


Рис. 4.1. Динамика влажности почвы и распределение осадков за вегетационный период 2014 г. на побережье оз. Байкал (феноплощадка № 2).

## 5. ПОГОДА

### 5.1. МЕТЕОРОЛОГИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА СЕЗОНОВ ГОДА

Метеорологическая характеристика фенологического 2014 года (табл. 5.1) составлена по материалам метеопоста Баргузинского заповедника, расположенного на берегу Байкала в пос. Давша (465,0 м над ур. м. Балтийской системы) и по материалам восьмисрочной ГМС, расположенной на берегу Байкала в пос. Давша (465,03 м над ур. м. Балтийской системы). Наблюдения на метеопосте выполнялись м.н.с. Дарижаповой Т.Г. под руководством н.с. Дарижапова Е.А.

В целом 2013-2014 год был более теплым. Среднегодовая температура была выше многолетней нормы ( $-3,7^{\circ}\text{C}$ ) на  $2,32^{\circ}$  и составила  $-1,38^{\circ}\text{C}$ . В ноябре 2013 г. – апреле 2014 г. и июне-августе 2014 г. среднесуточная температура воздуха была выше нормы, а в октябре 2013 г., мае и сентябре 2014 г. – соответствовала норме (рис. 5.1).

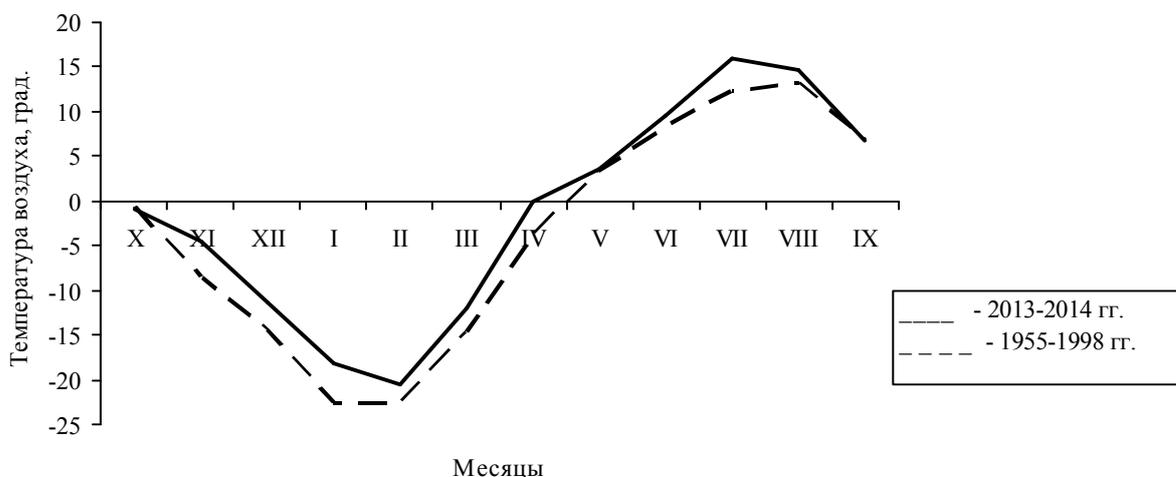


Рис. 5.1. Среднемесячные температуры 2013-2014 фенологического года в сравнении со среднемноголетними.

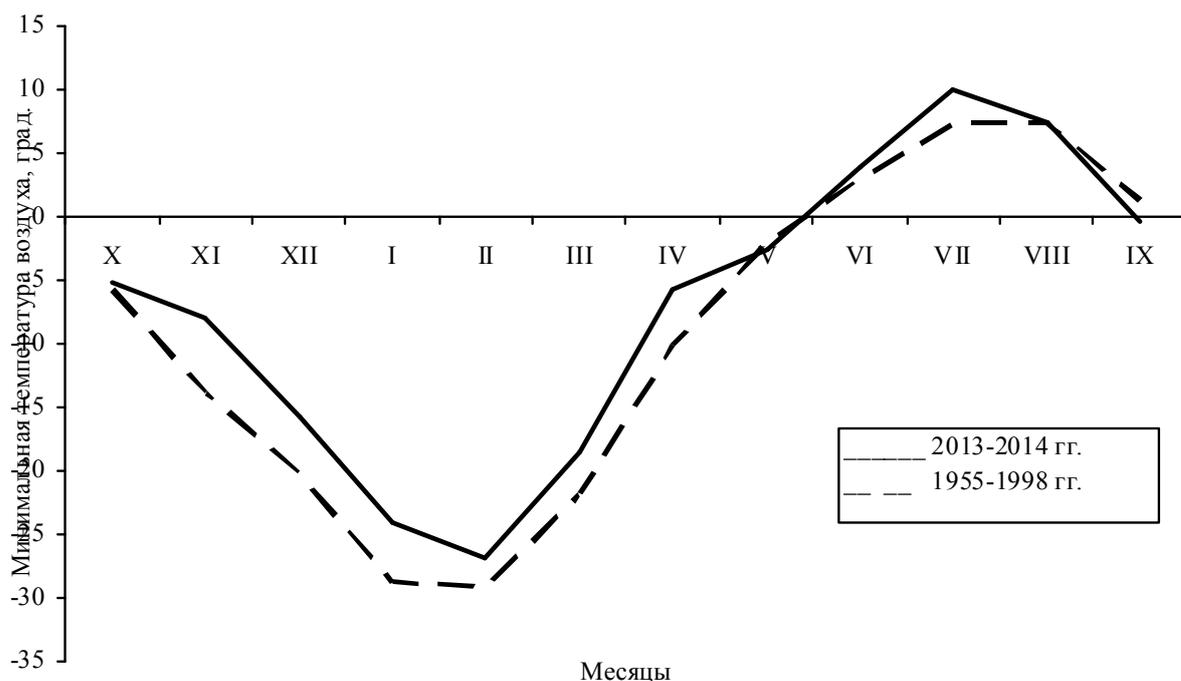
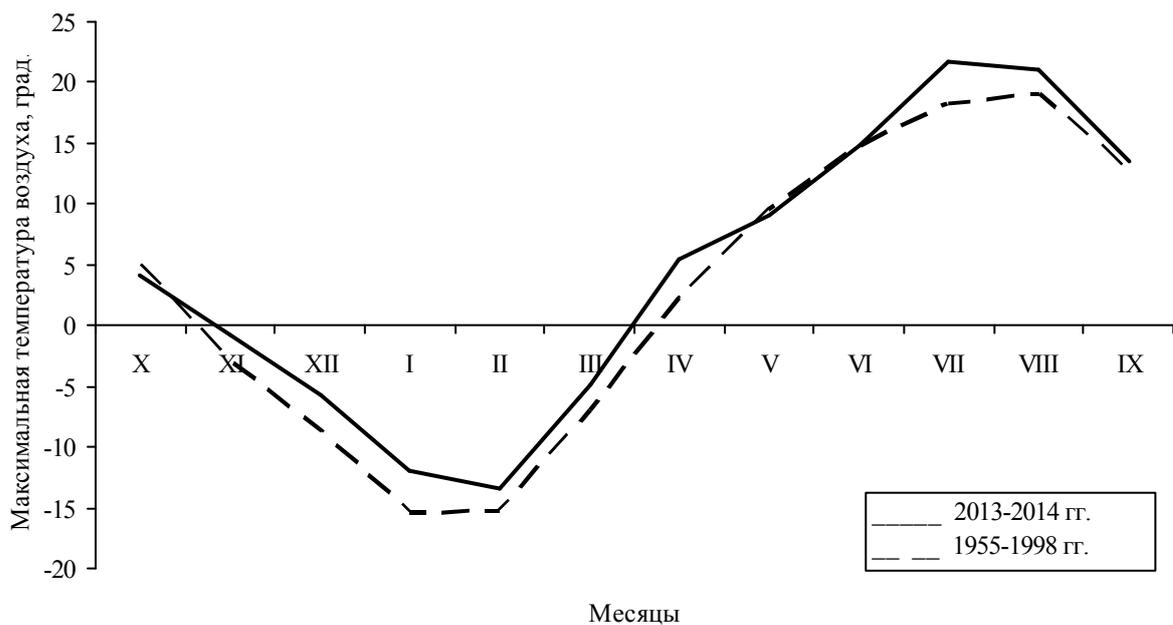


Рис. 5.2. Сравнение средних максимальных (верхний график) и средних минимальных (нижний график) температур воздуха 2013-2014 фенологического года и среднемноголетних данных.

При сопоставлении средних минимальных и максимальных температур воздуха со средними многолетними величинами (рис. 5.2) видно, что средняя максимальная температура воздуха была выше средней многолетней в течение ноября 2013 г. – апреля 2014 г. и в июле-сентябре 2014 г., а ниже нормы – в сентябре 2013 г. и в мае 2014 г. Средняя минимальная температура была выше нормы в сентябре 2013 г. – апреле 2014 г. и в июне-июле 2014 г., а ниже нормы – в мае и сентябре 2014 г.

Общая сумма осадков за фенологический год составила 317,2 мм, что на 97,7 мм меньше среднемноголетней нормы (414,9 мм). Наибольшее количество осадков (рис. 5.3) выпало в виде дождя в июне 2014 г. (38,7 мм) и в виде снега в ноябре 2013 г. (39,4 мм). Для общей оценки сухости и влажности климата использован метод климатограмм по Вальтеру-Госсену (Вальтер, 1968) с кривой средних месячных сумм осадков (соотношение  $10^{\circ}=20$  мм). Засушливый период в 2013-2014 фенологическом году не отмечен (рис. 5.4).

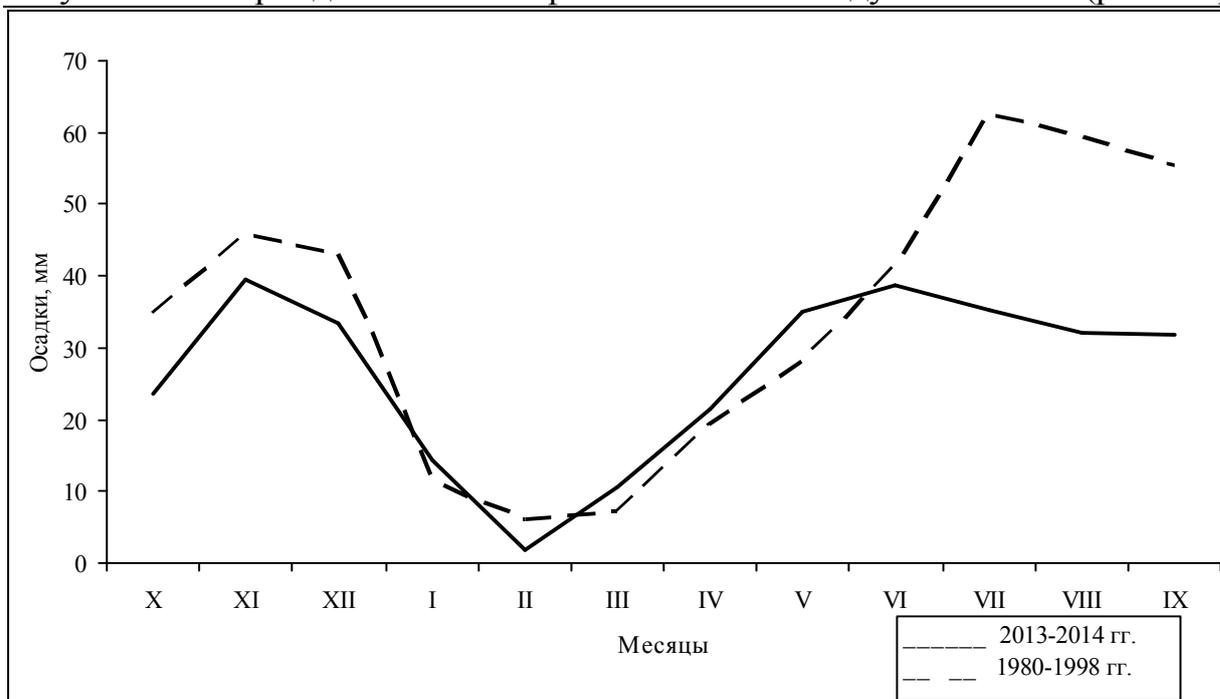


Рис. 5.3. Распределение осадков по месяцам 2012-2013 фенологического года в сравнении со среднемноголетними данными.

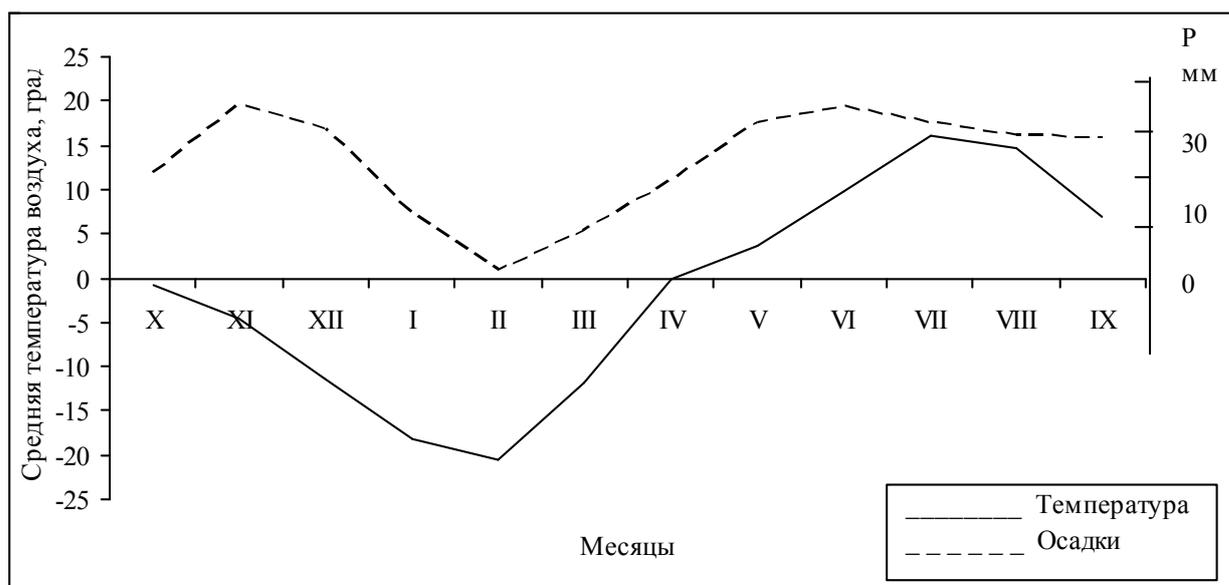


Рис. 5.4. Климатограмма фенологического 2013-2014 года.

Таблица 5.1.

## Сводная таблица основных метеорологических показателей по месяцам 2013-2014 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	0,1	-1,3	2,1		0,7	+				970,8	
	2	-3,3	-9,4	3,2							969,4	
	3	-2,2	-8,8	5,1		3,0	+				956,3	
	4	2,5	-0,1	5,4		4,0	+				956,4	
	5	0,4	-3,2	3,6		7,0	+				956,9	
	6	1,0	-0,7	2,1							964,6	
	7	1,6	-1,5	7,8							961,1	
	8	3,0	-2,0	9,2		1,1	+				949,7	
	9	0,8	-5,6	6,7							960,0	
	10	1,7	-2,1	8,1							961,4	
<b>Среднедекадн.</b>		<b>0,56</b>	<b>-3,47</b>	<b>5,33</b>		<b>15,8</b>	<b>5</b>	<b>0</b>			<b>960,66</b>	
	11	1,3	-2,5	4,6		2,0	+				960,0	
	12	0,2	-0,5	1,4		2,0	+				966,1	
	13	-3,3	-4,4	-1,3		0,0	+				975,1	
	14	-2,8	-6,2	1,5							973,5	
	15	-0,1	-7,0	6,3							967,5	
	16	-2,7	-8,7	6,4							962,8	
	17	-1,2	-9,2	6,9		0,0	+				963,8	
	18	-2,1	-8,3	4,6		0,0	+				975,4	
	19	-3,7	-10,2	5,4							970,7	
	20	-1,6	-8,7	5,2							962,1	
<b>Среднедекадн.</b>		<b>-1,60</b>	<b>-6,57</b>	<b>4,10</b>		<b>4,0</b>	<b>5</b>	<b>0</b>			<b>962,90</b>	

Продолжение таблицы 5.1.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Октябрь	21	-1,9	-3,1	-1,6		2,3	+				973,2	
	22	-4,5	-8,9	1,6							973,8	
	23	-3,1	-10,5	5,2							970,9	
	24	1,2	-0,6	6,3							971,5	
	25	0,6	-4,0	5,7							966,3	
	26	-1,0	-0,6	0,8		0,6	+				965,1	
	27	-8,5	-14,3	-0,5							969,2	
	28	-4,3	-12,9	1,4							967,5	
	29	1,4	-2,0	6,7		0,3	+				965,0	
	30	1,9	-0,6	4,9		0,7	+				966,5	
31	-0,2	-5,4	3,5							967,2		
<b>Среднедекадн.</b>		<b>-1,67</b>	<b>-5,72</b>	<b>3,09</b>		<b>3,9</b>	<b>4</b>	<b>0</b>			<b>968,75</b>	
<b>Среднемесячн.</b>		<b>-0,90</b>	<b>-5,25</b>	<b>4,17</b>		<b>23,7</b>	<b>14</b>	<b>0</b>			<b>965,70</b>	

Ноябрь	1	1,0	-3,7	6,6							959,6	
	2	3,1	-1,0	6,1		2,0	+				961,4	
	3	5,0	1,5	9,0		0,5	+				959,9	
	4	3,6	2,6	4,9							963,8	
	5	-2,7	-8,4	1,9							963,6	
	6	-1,5	-2,6	-0,5		0,5		+	0		958,7	
	7	-3,1	-5,3	-0,1		9,0		+	5		953,6	
	8	-8,1	-8,2	-8,6		1,4		+	11		966,3	
	9	-9,2	-14,4	-5,1		4,8		+	12		973,5	
	10	-4,2	-8,2	-1,7		1,0		+	16		969,6	
<b>Среднедекадн.</b>		<b>-1,61</b>	<b>-4,77</b>	<b>1,25</b>		<b>19,2</b>	<b>2</b>	<b>5</b>	<b>4,4</b>		<b>963,00</b>	

Продолжение таблицы 5.1.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Ноябрь	11	-3,5	-7,7	1,8		0		+	15		971,2	
	12	-5,0	-12,0	1,9		2,0		+	12		964,1	
	13	-4,7	-8,4	-1,3		0,1		+	13		958,7	
	14	-1,7	-9,5	1,5		1,6		+	14		951,7	
	15	0,6	-0,4	1,2		0,3		+	12		957,7	
	16	-5,2	-8,6	-4,0		4,5		+	13		963,5	
	17	-6,5	-9,0	-3,0		2,0		+	19		969,6	
	18	-6,2	-9,9	-3,9		0,8		+	18		970,2	
	19	-5,2	-10,5	1,1					19		966,8	
	20	-2,1	-3,2	1,8					16		964,8	
<b>Среднедекадн.</b>		<b>-3,95</b>	<b>-7,92</b>	<b>-0,29</b>		<b>11,3</b>	<b>0</b>	<b>8</b>	<b>15,1</b>		<b>963,83</b>	
	21	-9,1	-3,3	0,0		2,0		+	14		962,7	
	22	-2,9	-8,7	-0,6		0,5		+	16		965,0	
	23	-2,0	-1,8	-1,5		0,2		+	15		957,9	
	24	-5,8	-7,7	-5,2		2,0		+	14		959,4	
	25	-9,3	-9,4	-8,3		4,0		+	18		959,4	
	26	-17,4	-21,6	-10,4					19		970,7	
	27	-17,0	-25,7	-10,1					18		974,0	
	28	-7,6	-13,7	0,5					17		962,4	
	29	-4,0	-10,3	-1,7		0,2		+	16		962,1	
	30	-3,5	-13,0	2,0		0,0		+	16		960,0	
<b>Среднедекадн.</b>		<b>-7,86</b>	<b>-11,52</b>	<b>-3,53</b>		<b>8,9</b>	<b>0</b>	<b>7</b>	<b>16,3</b>		<b>963,36</b>	
<b>Среднемесячн.</b>		<b>-4,47</b>	<b>-8,07</b>	<b>-0,86</b>		<b>39,4</b>	<b>2</b>	<b>20</b>	<b>11,9</b>		<b>963,40</b>	

Продолжение таблицы 5.1.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Декабрь	1	2,5	0,8	3,3		0,0	+				955,4	
	2	0,8	-1,7	4,0							957,0	
	3	-0,1	-2,2	0,8		0,6		+			962,0	
	4	-7,2	-8,7	-5,1		0,8		+			968,1	
	5	-8,3	-15,0	-2,6		0,0		+			963,0	
	6	-3,2	-8,3	-2,0		2,0		+			958,0	
	7	-3,8	-3,5	-2,1		5,0		+			963,4	
	8	-6,7	-10,2	-4,5		2,2		+			968,4	
	9	-8,3	-7,1	-4,7		3,2		+			965,0	
	10	-11,9	-20,3	-8,0		0,7		+			964,3	
<b>Среднедекадн.</b>		<b>-4,62</b>	<b>-7,62</b>	<b>-2,09</b>		<b>14,5</b>	<b>1</b>	<b>8</b>			<b>962,46</b>	
	11	-16,1	-21,3	-8,1		2,0		+			965,9	
	12	-22,5	-28,2	-12,4							970,7	
	13	-20,6	-26,7	-9,4							971,3	
	14	-18,5	-24,2	-10,1							974,9	
	15	-18,6	-23,8	-8,5							978,1	
	16	-17,5	-22,8	-7,1							977,6	
	17	-16,6	-21,7	-7,1							977,4	
	18	-18,0	-23,3	-7,0							978,0	
	19	-18,1	-23,6	-7,3							976,8	
	20	-16,6	-22,9	-8,1							975,7	
<b>Среднедекадн.</b>		<b>-18,31</b>	<b>-23,85</b>	<b>-8,51</b>		<b>2,0</b>	<b>0</b>	<b>1</b>			<b>974,64</b>	

Продолжение таблицы 5.1.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Декабрь	21	-10,9	-18,6	-6,1							970,4	
	22	-14,7	-19,9	-7,7							970,2	
	23	-9,9	-15,8	-4,7		4,0		+			972,7	
	24	-17,9	-23,3	-8,6							979,8	
	25	-14,3	-22,0	-9,1							979,9	
	26	-15,5	-21,7	-8,7							977,3	
	27	-14,8	-20,9	-9,7		0,3		+			970,7	
	28	-4,5	-10,7	-3,5		5,5		+			952,5	
	29	-4,1	-5,0	-3,5		0,3		+			948,5	
	30	-4,8	-6,6	-3,9		6,0		+			943,2	
31	-13,0	-12,9	-7,4		0,8		+			951,0		
<b>Среднедекадн.</b>	<b>-11,31</b>	<b>-16,13</b>	<b>-6,63</b>			<b>16,9</b>	<b>0</b>	<b>6</b>			<b>965,11</b>	
<b>Среднемесячн.</b>	<b>-11,41</b>	<b>-15,87</b>	<b>-5,74</b>			<b>33,4</b>	<b>1</b>	<b>15</b>			<b>967,40</b>	

Январь	1	-16,6	-26,0	-9,6	-31,7	2,1		+	31	83	951,6	
	2	-10,7	-15,0	-5,6	-22,3	1,0		+	37	81	957,0	
	3	-11,6	-19,5	-6,0	-26,2	2,6		+	37	96	962,0	
	4	-13,6	-18,6	-6,3	-25,5				39	92	962,1	
	5	-9,9	-18,3	-5,8	-24,5	1,7		+	39	92	965,5	
	6	-14,2	-17,5	-10,6	-21,5	1,5		+	42	78	967,1	
	7	-21,5	-27,7	-17,4	-32,0	0,9		+	45	90	975,0	
	8	-19,8	-27,9	-15,0	-32,6	0,5		+	44	88	968,6	
	9	-15,4	-17,5	-15,0	-21,2	0,7		+	44	77	962,7	
	10	-17,5	-20,6	-15,0	-25,0	0,0		+	43	89	965,6	
<b>Среднедекадн.</b>	<b>-15,08</b>	<b>-20,86</b>	<b>-10,63</b>	<b>-26,25</b>	<b>11,0</b>	<b>0</b>	<b>9</b>	<b>40,1</b>	<b>86,6</b>	<b>963,72</b>		

Продолжение таблицы 5.1.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Январь	11	-24,4	-32,3	-15,3	-39,0				41	84	975,3	
	12	-20,7	-25,9	-15,0	-30,0	0,9		+	41	89	975,2	
	13	-17,2	-25,1	-10,3	-29,0	0,3		+	42	93	970,0	
	14	-12,0	-15,9	-5,2	-24,5	0,0		+	41	83	968,1	
	15	-20,8	-25,7	-12,4	-32,0				40	88	971,2	
	16	-18,6	-26,0	-9,1	-30,8	0,3		+	40	93	971,2	
	17	-16,6	-22,3	-8,4	-28,4				39	91	971,6	
	18	-18,9	-25,9	-13,6	-30,1				40	94	971,0	
	19	-16,2	-21,3	-8,9	-29,0	1,3		+	40	93	972,1	
20	-18,6	-27,3	-12,2	-34,5				41	89	972,4		
<b>Среднедекадн.</b>	<b>-18,40</b>	<b>-24,77</b>	<b>-11,04</b>	<b>-30,73</b>	<b>2,8</b>	<b>0</b>	<b>5</b>	<b>40,5</b>	<b>89,7</b>	<b>971,81</b>		
	21	-17,0	-20,9	-11,4	-27,6				40	88	962,1	
	22	-16,3	-22,5	-11,5	-26,5	0,2		+	39	92	952,0	
	23	-17,4	-23,5	-6,8	-30,2				40	83	959,5	
	24	-16,4	-21,2	-14,2	-30,4				39	71	968,2	
	25	-21,5	-28,2	-13,0	-33,4				38	78	963,7	
	26	-18,3	-24,0	-13,3	-29,4				38	84	955,8	
	27	-23,8	-30,6	-17,1	-36,1				37	72	968,2	
	28	-26,5	-35,3	-19,4	-41,0				37	78	956,3	
	29	-23,0	-28,5	-16,6	-36,0	0,0		+	37	80	960,4	
	30	-24,5	-30,3	-18,7	-34,7	0,2		+	37	85	959,6	
	31	-24,4	-28,6	-15,4	-37,1				37	82	958,6	
<b>Среднедекадн.</b>	<b>-20,83</b>	<b>-26,69</b>	<b>-14,31</b>	<b>-32,95</b>	<b>0,4</b>	<b>0</b>	<b>3</b>	<b>38,1</b>	<b>81,2</b>	<b>966,67</b>		
<b>Среднемесячн.</b>	<b>-18,10</b>	<b>-24,11</b>	<b>-11,99</b>	<b>-29,98</b>	<b>14,2</b>	<b>0</b>	<b>17</b>	<b>39,6</b>	<b>85,83</b>	<b>969,49</b>		

Продолжение таблицы 5.1.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Февраль	1	-25,3	-32,9	-19,1	-40,5				36	79	960,9	
	2	-25,4	-28,4	-22,4	-33,8	0,2		+	36	73	967,6	
	3	-21,3	-25,5	-18,0	-28,5	0,3		+	37	81	965,6	
	4	-20,8	-27,3	-13,6	-32,6				38	80	967,8	
	5	-17,8	-21,5	-14,0	-27,2	0,2		+	37	83	970,4	
	6	-19,9	-25,0	-12,0	-33,1	0,3		+	37	80	971,9	
	7	-21,4	-26,4	-13,3	-33,5	0,0		+	37	83	974,8	
	8	-20,5	-25,9	-15,0	-31,5	0,3		+	37	83	978,2	
	9	-25,0	-30,3	-16,8	-36,2	0,0		+	38	80	976,0	
	10	-28,4	-35,2	-19,4	-41,2				38	80	974,1	
<b>Среднедекадн.</b>		<b>-22,58</b>	<b>-27,84</b>	<b>-16,36</b>	<b>-33,81</b>	<b>1,3</b>	<b>0</b>	<b>7</b>	<b>37,1</b>	<b>80,2</b>	<b>970,73</b>	
	11	-27,6	-34,2	-19,3	-38,5	0,2		+	38	81	972,0	
	12	-29,8	-37,2	-21,4	-42,1				38	79	972,5	
	13	-24,9	-31,3	-18,0	-36,5	0,3		+	38	78	969,7	
	14	-22,2	-26,2	-16,1	-30,6	0,2		+	38	84	964,5	
	15	-21,9	-29,5	-15,0	-37,0	0,5		+	39	82	965,8	
	16	-24,0	-29,1	-16,2	-35,2				38	73	972,8	
	17	-21,2	-28,7	-14,7	-34,3				38	73	975,5	
	18	-20,3	-26,0	-12,7	-34,5				38	72	970,4	
	19	-17,7	-27,0	-10,3	-33,6				37	80	957,5	
	20	-15,3	-20,9	-7,3	-27,0				37	79	959,7	
<b>Среднедекадн.</b>		<b>-22,49</b>	<b>-29,01</b>	<b>-15,10</b>	<b>-34,93</b>	<b>1,2</b>	<b>0</b>	<b>4</b>	<b>37,9</b>	<b>78,1</b>	<b>968,04</b>	

Продолжение таблицы 5.1.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Февраль	21	-18,4	-24,3	-8,9	-29,2				36	85	964,9	
	22	-15,7	-22,0	-5,4	-26,8				36	86	964,7	
	23	-13,4	-19,1	-5,5	-25,2				36	88	961,6	
	24	-12,5	-20,1	-5,8	-25,6				35	90	960,8	
	25	-12,0	-22,0	-6,8	-33,0	2,9		+	47	82	972,2	
	26	-18,9	-28,3	-9,6	-34,7				45	80	973,6	
	27	-17,6	-25,0	-12,8	-34,1	0,0		+	45	63	969,9	
	28	-24,7	-30,7	-17,2	-37,2	0,0		+	44	78	971,5	
<b>Среднедекадн.</b>		<b>-16,65</b>	<b>-23,94</b>	<b>-9,00</b>	<b>-30,73</b>	<b>2,9</b>	<b>0</b>	<b>3</b>	<b>40,5</b>	<b>81,5</b>	<b>967,4</b>	
<b>Среднемесячн.</b>		<b>-20,57</b>	<b>-26,93</b>	<b>-13,49</b>	<b>-33,16</b>	<b>1,80</b>	<b>0</b>	<b>14</b>	<b>38,50</b>	<b>79,93</b>	<b>968,72</b>	

Март	1	-23,3	-29,2	-16,7	-35,2	0,5		+	43	83	970,9	
	2	-27,3	-34,6	-18,8	-40,5				43	82	970,6	
	3	-26,8	-34,8	-16,9	-41,5				43	82	973,2	
	4	-23,0	-28,1	-14,9	-39,8	0,0		+	43	82	975,1	
	5	-23,3	-29,4	-15,7	-36,4				43	82	975,6	
	6	-22,8	-32,7	-13,9	-39,6				41	81	972,7	
	7	-21,5	-26,2	-13,7	-33,7	0,2		+	40	82	969,7	
	8	-22,6	-31,3	-12,8	-37,4				40	76	968,0	
	9	-13,8	-21,1	-4,1	-28,0				40	79	960,8	
	10	-9,4	-13,2	-3,4	-19,5	1,1		+	42	79	964,9	
<b>Среднедекадн.</b>		<b>-21,38</b>	<b>-28,06</b>	<b>-13,09</b>	<b>-35,16</b>	<b>1,8</b>	<b>0</b>	<b>4</b>	<b>41,8</b>	<b>80,8</b>	<b>970,15</b>	

Продолжение таблицы 5.1.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Март	11	-16,4	-22,0	-7,8	-28,9				42	81	973,4	
	12	-15,8	-22,0	-4,3	-29,4				42	83	967,3	
	13	-11,5	-18,2	-5,1	-24,8	0,0		+	42	83	961,8	
	14	-6,4	-14,8	-1,1	-22,3	4,3		+	46	87	955,2	
	15	-12,8	-21,7	-4,1	-27,1				45	81	957,4	
	16	-7,1	-13,1	-0,1	-18,8	0,2		+	45	91	960,3	
	17	-10,2	-19,7	-2,0	-27,2				45	89	970,0	
	18	-8,0	-15,6	-1,1	-21,5				44	87	975,8	
	19	-6,6	-12,5	-0,7	-18,5				41	89	978,4	
20	-8,7	-15,5	-2,1	-22,0				41	88	973,2		
<b>Среднедекадн.</b>		<b>-10,35</b>	<b>-17,51</b>	<b>-2,84</b>	<b>-24,05</b>	<b>4,5</b>	<b>0</b>	<b>3</b>	<b>43,3</b>	<b>85,9</b>	<b>967,28</b>	
	21	-11,6	-18,9	-4,7	-25,3				41	89	966,3	
	22	-5,6	-11,5	1,8	-18,5				41	86	968,4	
	23	-9,7	-16,5	-3,6	-23,8				41	96	963,2	
	24	-6,3	-15,5	1,5	-20,3				41	85	957,7	
	25	-1,4	-4,6	2,5	-8,7				40	79	959,2	
	26	-3,5	-14,0	0,0	-19,5				40	80	957,7	
	27	0,2	-1,5	3,8	-5,6	0,0		+	38	77	953,8	
	28	-0,6	-7,5	7,1	-11,0				35	80	954,3	
	29	-0,3	-4,3	2,4	-11,9				32	74	960,2	
	30	-4,1	-11,7	2,9	-14,0				31	83	964,3	
	31	-1,0	-3,1	0,4	-7,0	4,2		+	31	90	960,1	
<b>Среднедекадн.</b>		<b>-3,99</b>	<b>-9,92</b>	<b>1,28</b>	<b>-15,05</b>	<b>4,2</b>	<b>0</b>	<b>2</b>	<b>37,4</b>	<b>83,5</b>	<b>960,47</b>	
<b>Среднемесячн.</b>		<b>-11,91</b>	<b>-18,50</b>	<b>-4,88</b>	<b>-24,75</b>	<b>10,5</b>	<b>0</b>	<b>9</b>	<b>40,8</b>	<b>83,42</b>	<b>965,97</b>	

Продолжение таблицы 5.1.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Апрель	1	-8,5	-15,0	-2,6	-19,5	0,4		+	38	90	966,3	
	2	-7,2	-15,9	-1,0	-16,0				36	88	975,0	
	3	-3,7	-11,5	1,2	-15,0				35	87	972,3	
	4	-5,3	-15,3	-0,6	-18,6				34	98	970,8	
	5	-4,6	-11,5	2,8	-16,5				34	88	962,7	
	6	-2,7	-9,5	4,5	-14,5				32	84	961,2	
	7	3,0	-2,0	9,5	-4,5				30	70	962,4	
	8	0,1	-6,3	3,5	-10,5				24	91	965,2	
	9	-0,1	-5,6	3,3	-9,6				22	88	967,9	
	10	-0,3	-4,7	3,3	-8,7				18	96	966,7	
<b>Среднедекадн.</b>		<b>-2,93</b>	<b>-9,73</b>	<b>2,39</b>	<b>-13,34</b>	<b>0,4</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>30,3</b>	<b>88,0</b>	<b>967,05</b>	
	11	0,3	-5,2	6,1	-8,3				15	92	957,9	
	12	1,7	-2,3	10,5	-6,2				9	90	954,1	
	13	2,0	-0,7	4,3	-5,1	9,4	+		3	73	961,7	
	14	-2,6	-8,6	3,1	-11,5	0,0		+	0	73	972,0	
	15	-1,2	-6,1	5,5	-8,7					74	969,2	
	16	-0,2	-10,1	8,7	-8,6					68	966,8	
	17	-1,1	-9,0	3,4	-10,0					82	965,4	
	18	-1,8	-9,7	5,1	-10,4					90	967,4	
	19	0,6	-6,2	6,3	-7,6					71	964,1	
	20	5,7	-1,7	9,3	-3,2					67	958,1	
<b>Среднедекадн.</b>		<b>0,34</b>	<b>-5,96</b>	<b>6,23</b>	<b>-7,96</b>	<b>9,4</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>2,7</b>	<b>78,0</b>	<b>963,67</b>	

Продолжение таблицы 5.1

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Апрель	21	6,8	0,7	10,7	-3,5	0,0	+			67	951,3	
	22	4,6	-2,4	14,2	-4,5					74	947,4	
	23	2,9	-1,8	12,1	-4,3					80	942,6	
	24	2,4	-1,2	5,6	-2,0	0,4	+	+		68	960,6	
	25	0,4	-0,2	1,9	-2,3	9,4		+	4	92	953,9	
	26	-0,7	-0,2	2,4	-3,5					99	962,3	
	27	-0,5	-4,4	4,4	-6,4					92	962,7	
	28	4,7	-3,5	12,2	-5,6					69	954,2	
	29	2,6	-1,6	9,9	-3,2	2,0	+			94	951,3	
30	0,40	-2,00	4,9	-6,20					66	966,3		
<b>Среднедекадн.</b>		<b>2,36</b>	<b>-1,66</b>	<b>7,83</b>	<b>-4,15</b>	<b>11,8</b>	<b>3</b>	<b>2</b>	<b>0,4</b>	<b>80,1</b>	<b>955,26</b>	
<b>Среднемесячн.</b>		<b>-0,08</b>	<b>-5,78</b>	<b>5,48</b>	<b>-8,48</b>	<b>21,6</b>	<b>4</b>	<b>4</b>	<b>11,1</b>	<b>82,03</b>	<b>961,99</b>	
Май	1	-0,5	-6,1	5,90	-9,1					62	967,5	
	2	-0,9	-8,6	5,70	-11,1					76	966,9	
	3	-1,7	-9,6	4,1	-10,9					84	969,8	
	4	0,6	-6,0	6,4	-8,5					74	968,5	
	5	0,5	-6,4	5,5	-8,3					87	962,0	
	6	5,4	-3,5	14,1	-6,2					74	957,0	
	7	3,7	-2,0	7,3	-4,2					87	959,6	
	8	3,1	-2,0	6,1	-5,0					86	965,9	
	9	2,2	-4,8	7,0	-7,1					89	963,1	
	10	0,7	-5,5	5,9	-9,5					93	954,3	
<b>Среднедекадн.</b>		<b>1,31</b>	<b>-5,45</b>	<b>6,80</b>	<b>-7,99</b>	<b>0,0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0,0</b>	<b>81,2</b>	<b>963,46</b>	

Продолжение таблицы 5.1.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Май	11	4,2	-1,7	8,3	-6,2					80	950,1	
	12	2,5	0,1	5,7	-2,1	5,4		+		89	957,5	
	13	1,6	-1,7	4,9	-5,2	2,2		+	2	86	961,6	
	14	0,7	-4,1	9,3	-7,3					91	956,5	
	15	1,6	-7,6	10,9	-9,9					80	956,3	
	16	4,0	-2,2	9,0	-4,8					79	960,7	
	17	3,8	-3,5	7,9	-6,4					84	961,0	
	18	5,5	-2,3	10,1	-6,7					82	956,8	
	19	7,0	0,1	12,4	-4,2	0,3	+			81	953,0	
20	1,4	-0,1	5,2	-3,4	11,4	+	+	8	98	955,9		
<b>Среднедекадн.</b>	<b>3,23</b>	<b>-2,30</b>	<b>8,37</b>	<b>-5,62</b>	<b>19,3</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>2,5</b>	<b>85,0</b>	<b>956,94</b>		
Май	21	3,6	-4,2	10,9	-10,1				2	73	958,7	
	22	4,3	-3,0	8,3	-5,6				0	78	955,6	
	23	8,0	-2,1	11,3	-7,0					81	956,3	
	24	5,1	2,9	9,8	0,2	8,2	+			92	954,4	
	25	7,1	-1,6	14,3	-5,6					93	943,2	
	26	5,3	-1,3	10,0	-5,2	4,6	+			88	947,0	
	27	7,0	-0,2	11,8	-4,6					80	947,3	
	28	6,7	3,0	9,7	-2,7	0,8	+			73	949,9	
	29	5,6	-2,0	11,1	-5,1	1,7	+			84	947,9	
	30	9,1	1,3	18,8	-3,8					79	946,0	
	31	9,2	4,9	15,9	6,0	0,3	+			79	948,5	
<b>Среднедекадн.</b>	<b>6,45</b>	<b>-0,21</b>	<b>11,99</b>	<b>-3,95</b>	<b>15,6</b>	<b>5</b>	<b>0</b>	<b>0,2</b>	<b>81,8</b>	<b>950,44</b>		
<b>Среднемесячн.</b>	<b>3,66</b>	<b>-2,65</b>	<b>9,05</b>	<b>-5,85</b>	<b>34,9</b>	<b>7</b>	<b>3</b>	<b>0,9</b>	<b>82,67</b>	<b>956,95</b>		

Продолжение таблицы 5.1.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Июнь	1	7,2	0,1	11,4	1,4	0,9	+			78	959,1	
	2	5,2	-3,1	11,9	-3,5					80	964,5	
	3	5,3	-0,8	11,0	-1,2					83	961,6	
	4	5,0	2,5	7,0	-0,6	17,8	+			92	955,4	
	5	6,7	-0,8	12,0	-1,3	0,0	+			82	956,3	
	6	5,6	1,0	11,1	0,6	2,3	+			88	955,5	
	7	5,6	3,5	8,1	1,0	6,2	+			95	955,9	
	8	7,6	4,6	11,1	5,0					85	960,6	
	9	5,9	-0,3	11,5	-1,0					87	960,1	
	10	11,6	2,9	19,0	2,9					74	960,3	
<b>Среднедекадн.</b>	<b>6,57</b>	<b>0,96</b>	<b>11,41</b>	<b>0,33</b>	<b>27,2</b>	<b>5</b>	<b>0</b>	<b>0,0</b>	<b>84,4</b>	<b>958,93</b>		
	11	9,9	4,2	17,6	5,3	0,0	+			81	958,6	
	12	11,2	8,5	15,4	9,2	4,8	+			79	958,4	
	13	7,3	1,9	15,4	1,4					81	958,1	
	14	7,8	3,0	10,7	2,7	5,2	+			87	958,8	
	15	6,7	-0,3	11,4	-1,0					86	959,8	
	16	7,7	0,5	12,9	-0,7					79	957,1	
	17	8,7	2,7	13,3	1,0	0,0	+			85	957,2	
	18	9,9	6,7	13,5	7,0	0,8	+			84	959,0	
	19	10,5	7,0	14,2	0,7					87	958,9	
	20	9,0	6,5	17,6	6,4					88	960,2	
<b>Среднедекадн.</b>	<b>8,87</b>	<b>4,07</b>	<b>14,20</b>	<b>3,20</b>	<b>10,8</b>	<b>5</b>	<b>0</b>	<b>0,0</b>	<b>83,7</b>	<b>958,61</b>		

Продолжение таблицы 5.1.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Июнь	21	11,3	5,8	16,2	6,0					83	961,0	
	22	13,2	7,0	18,9	6,0					76	959,1	
	23	14,8	8,5	19,9	8,5					77	953,1	
	24	13,1	6,4	16,8	6,6					78	949,6	
	25	13,2	6,5	18,4	5,2					81	954,8	
	26	11,8	3,5	16,5	3,5					82	957,7	
	27	12,8	3,2	19,2	2,8					78	957,1	
	28	15,4	6,9	20,3	5,6					73	955,5	
	29	14,0	7,8	18,9	6,6					88	953,5	
	30	15,2	9,4	22,3	7,9	0,7	+			88	954,0	
<b>Среднедекадн.</b>		<b>13,48</b>	<b>6,50</b>	<b>18,74</b>	<b>5,87</b>	<b>0,7</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>0,0</b>	<b>80,4</b>	<b>952,03</b>	
<b>Среднемесячн.</b>		<b>9,64</b>	<b>3,84</b>	<b>14,78</b>	<b>3,13</b>	<b>38,7</b>	<b>11</b>	<b>0</b>	<b>0,0</b>	<b>82,83</b>	<b>953,59</b>	
Июль	1	12,5	9,4	14,9	9,4	0,0	+			93	950,9	
	2	13,5	10,0	19,1	10,3					83	952,0	
	3	11,9	9,3	15,6	10,0	0,5	+			83	951,7	
	4	13,1	8,0	18,5	7,5	0,0	+			82	952,0	
	5	11,7	3,4	17,7	2,9					85	951,0	
	6	13,1	8,5	17,7	7,6	0,6	+			81	953,5	
	7	13,3	5,2	18,6	3,5	0,0	+			82	954,0	
	8	13,4	6,1	18,4	6,0	0,0	+			80	954,6	
	9	15,5	10,6	20,7	9,5					79	957,0	
	10	15,2	7,8	22,4	8,1					77	958,0	
<b>Среднедекадн.</b>		<b>13,32</b>	<b>7,83</b>	<b>18,36</b>	<b>7,48</b>	<b>1,1</b>	<b>6</b>	<b>0</b>	<b>0,0</b>	<b>82,5</b>	<b>953,47</b>	

Продолжение таблицы 5.1.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Июль	11	15,2	7,2	23,8	6,5					79	958,1	
	12	17,1	8,8	22,9	7,8					75	956,5	
	13	18,6	9,3	21,6						79	953,0	
	14	20,4	14,0	24,3						75	951,6	
	15	18,9	18,9	27,1						75	951,9	
	16	22,9	11,9	33,0						60	950,1	
	17	22,3	14,0	28,3						60	948,6	
	18	16,3	13,7	25,7			10,2	+		80	951,8	
	19	16,7	6,8	24,9						69	955,7	
20	15,3	10,0	20,8						78	952,2		
<b>Среднедекадн.</b>	<b>18,37</b>	<b>11,46</b>	<b>25,24</b>			<b>10,2</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>0,0</b>	<b>73,0</b>	<b>952,95</b>	
	21	14,3	8,6	19,5		1,8	+			85	953,3	
	22	15,1	10,4	19,0		1,2	+			89	954,1	
	23	15,0	8,6	20,9						86	953,8	
	24	16,3	8,6	21,1						83	950,3	
	25	19,7	11,4	30,9		3,8	+			70	948,4	
	26	18,6	15,8	21,1		10,2	+			88	953,1	
	27	16,1	11,0	20,0						88	950,6	
	28	17,1	11,5	21,5						83	947,8	
	29	15,9	8,4	23,4						82	947,5	
	30	14,8	7,9	20,6		5,2	+			88	944,8	
	31	16,5	14,1	20,5		1,7	+			83	950,0	
<b>Среднедекадн.</b>	<b>16,31</b>	<b>10,57</b>	<b>21,68</b>			<b>23,9</b>	<b>6</b>	<b>0</b>	<b>0,0</b>	<b>84,1</b>	<b>950,34</b>	
<b>Среднемесячн.</b>	<b>16,00</b>	<b>9,95</b>	<b>21,76</b>			<b>35,2</b>	<b>13</b>	<b>0</b>	<b>0,0</b>	<b>79,86</b>	<b>952,25</b>	

Продолжение таблицы 5.1.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Август	1	14,4	10,5	17,8		0,6	+			78	955,8	
	2	13,7	5,0	20,0						80	956,4	
	3	15,1	7,7	22,2		0,0	+			78	957,6	
	4	14,5	5,4	21,0						82	958,2	
	5	15,5	8,3	21,3						82	958,8	
	6	16,2	6,5	21,0						73	955,2	
	7	17,5	7,0	26,6						67	949,0	
	8	16,9	13,4	20,8			3,5	+		86	946,7	
	9	18,0	14,5	21,9			7,2	+		85	950,1	
	10	16,0	7,9	19,5						57	956,2	
<b>Среднедекадн.</b>		<b>15,78</b>	<b>8,62</b>	<b>21,21</b>		<b>11,3</b>	<b>4</b>	<b>0</b>	<b>0,0</b>	<b>76,8</b>	<b>954,40</b>	
	11	12,7	3,0	20,9						73	958,3	
	12	12,7	5,0	20,2		0,7	+			80	958,2	
	13	14,5	5,8	22,3						72	960,0	
	14	15,3	5,2	25,0						80	957,0	
	15	16,5	8,6	23,9						81	952,9	
	16	17,4	10,2	22,9		0,0	+			80	952,6	
	17	17,2	11,3	23,1						80	955,6	
	18	14,5	4,6	22,9		0,0	+			74	958,0	
	19	18,0	11,6	22,8						78	953,6	
	20	17,5	12,3	25,3						75	956,7	
<b>Среднедекадн.</b>		<b>15,63</b>	<b>7,76</b>	<b>22,93</b>		<b>0,7</b>	<b>3</b>	<b>0</b>	<b>0,0</b>	<b>77,3</b>	<b>956,29</b>	

Продолжение таблицы 5.1.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Август	21	19,6	13,1	24,7		1,0	+			69	951,7	
	22	13,2	10,8	17,3		17,0	+			81	961,7	
	23	12,1	3,0	18,8		0,0	0			70	959,3	
	24	11,1	1,6	18,3						74	960,0	
	25	11,0	1,7	18,7						81	957,6	
	26	14,1	3,4	20,2						85	960,2	
	27	13,6	3,6	23,9						69	957,8	
	28	15,1	5,2	25,9						71	954,5	
	29	13,6	9,8	19,0		2,0	+			85	956,2	
	30	10,7	9,9	11,4		0,0	+			71	964,4	
31	7,9	1,4	14,0						81	966,7		
<b>Среднедекадн.</b>	<b>12,91</b>	<b>5,77</b>	<b>19,29</b>			<b>20,0</b>	<b>5</b>	<b>0</b>	<b>0,0</b>	<b>76,1</b>	<b>959,10</b>	
<b>Среднемесячн.</b>	<b>14,77</b>	<b>7,38</b>	<b>21,14</b>			<b>32,0</b>	<b>12</b>	<b>0</b>	<b>0,0</b>	<b>76,73</b>	<b>956,60</b>	
Сентябрь	1	8,2	-0,6	17,1						75	964,2	
	2	10,8	0,6	20,8						71	956,9	
	3	12,9	4,0	20,1						79	953,6	
	4	10,2	0,9	19,0		0,4	+			77	955,7	
	5	10,4	7,9	13,4		2,6	+			73	959,9	
	6	7,6	0,2	14,4						71	959,6	
	7	8,2	-0,9	14,5						62	958,8	
	8	4,5	-3,3	14,0						72	958,1	
	9	6,0	-2,4	15,5						76	956,0	
	10	10,1	0,8	17,1		2,0	+			79	952,7	
<b>Среднедекадн.</b>	<b>8,89</b>	<b>0,72</b>	<b>16,59</b>			<b>5,0</b>	<b>3</b>	<b>0</b>	<b>0,0</b>	<b>73,5</b>	<b>957,55</b>	

Окончание таблицы 5.1.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Сентябрь	11	8,9	0,5	16,5		3,2	+			77	959,1	
	12	7,7	2,6	10,0		12,8				99	955,7	
	13	7,8	-0,6	12,8						55	961,8	
	14	5,0	-3,2	10,7		0,4	+			79	963,3	
	15	8,7	4,6	14,1						88	960,9	
	16	8,1	-0,6	15,4						73	957,9	
	17	7,9	-0,1	16,5						79	960,6	
	18	8,3	0,3	17,1						79	959,0	
	19	8,1	0,7	15,1						92	957,8	
20	9,1	0,9	18,9			0,0	+			73	956,3	
<b>Среднедекадн.</b>		<b>7,96</b>	<b>0,51</b>	<b>14,71</b>		<b>16,4</b>	<b>3</b>	<b>0</b>	<b>0,0</b>	<b>79,4</b>	<b>959,24</b>	
	21	5,5	0,5	9,9		10,0	+			78	964,9	
	22	4,2	-3,7	12,5		0,0	+			74	965,6	
	23	5,2	-0,4	8,8		0,4	+			63	966,5	
	24	2,8	-4,6	8,8		0,0	+			78	965,5	
	25	11,2	3,4	15,5		0,0	+			53	957,2	
	26	7,4	1,8	11,9		0,0		+		60	955,4	
	27	0,5	-5,1	4,8		0,0		+		62	965,8	
	28	0,1	-2,1	3,8		0,0		+		58	974,4	
	29	0,8	-3,1	7,2						66	972,1	
30	-2,0	-9,6	8,6						80	965,0		
<b>Среднедекадн.</b>		<b>3,57</b>	<b>-2,29</b>	<b>9,18</b>		<b>10,4</b>	<b>5</b>	<b>3</b>	<b>0,0</b>	<b>67,2</b>	<b>965,24</b>	
<b>Среднемесячн.</b>		<b>6,81</b>	<b>-0,35</b>	<b>13,49</b>		<b>31,8</b>	<b>11</b>	<b>3</b>	<b>0,0</b>	<b>73,37</b>	<b>960,68</b>	

Зима 2013-2014 гг. наступила на 12 дней позднее обычного, была по продолжительности на 29 дней короче, более теплой и малоснежной. Осадков выпало на 38,1 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 2013-2014 гг. на постоянном маршруте протяженностью 135 км.

Вертикальный пояс	№ участка	Высота снега, см
		февраль 2014 г.
Пояс низменностей	1	57
	2	63
	3	51
	4	50
	5	71
	6	53
	7	48
	8	39
	9	45
	10	65
Горно-лесной пояс	1	83
	2	118
	3	135
	4	80
	5	-
	6	80
Подгольцовый пояс	1	175
	2	180
	3	161

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 Бири-

кан).

Горно-лесной пояс.

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

Подгольцовый пояс.

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

Таблица 5.3.

Метеорологическая характеристика зимы 2013-2014 гг. для побережья Байкала (данные ГМС п. Давша).

Показатели	2013-2014 гг.	1955-1990 гг.	Отклонения
Начало сезона	7.11	26.10	-12
Продолжительность, дней	137	166	-29
Средняя суточная температура, в °С	-14,5	-16,0	1,5
Средняя минимальная температура, °С	-20,0	-22,5	2,5
Средняя максимальная температура, °С	-8,5	-9,4	0,9
Сумма осадков, мм.	95,7	133,8	-38,1
Число дней с осадками	73 (53,3 %)	73 (44,0 %)	0
Число дней с дождем	1 (0,7%)	2 (1,2%)	-1
Число дней со снегом	72 (52,6 %)	71 (42,8 %)	+1
Число дней с морозом	136 (99,3 %)	165 (99,4 %)	-29
Число дней с оттепелями	12 (8,8 %)	19 (11,4 %)	-7
Устойчивый снежный покров, дней	137 (100 %)	158 (95 %)	-21

Весна 2014 года наступила на 17 дней раньше обычного, была более продолжительной и более теплой. Осадков выпало на 32,6 мм больше нормы (табл. 5.4).

Лето 2014 г. наступило в обычные сроки, было более продолжительным (на 15 дней длиннее) и более теплым. Осадков выпало в 2 раза меньше (78,7 мм) обычного (табл. 5.5).

Осень 2014 г. наступила на 1 день позднее, была более короткой (на 7 дней) и более теплой. Осадков выпало меньше нормы на 28,9 мм (табл. 5.6). Постоянный снежный покров установился 19 октября, что на 7 дней раньше средней многолетней даты.

Таблица 5.4.

Метеорологическая характеристика весны 2014 г. для побережья Байкала  
(данные ГМС п. Давша).

Показатели	2014 г.	1955-1990 гг.	Откло- нения
Начало сезона	24.03	10.04	+17
Продолжительность, дней	80	65	+15
Средняя суточная температура, °С	2,2	1,7	+0,5
Средняя минимальная температура, °С	-3,8	-2,6	-1,2
Средняя максимальная температура, °С	7,5	8,0	+0,5
Сумма осадков, в мм.	87,9	55,3	+32,6
Число дней с осадками	26 (32,5 %)	23 (34,8 %)	+3
Число дней с дождем	17 (21,3 %)	12 (18,2 %)	+5
Число дней со снегом	9 (11,3 %)	11 (16,7 %)	-2
Число дней с морозом	38 (47,5 %)	50 (75,8 %)	-12
Устойчивый снежный покров	22 (27,5 %)	31 (47,0 %)	-9
Временный снежный покров	5 (6,3 %)	1 (1,5 %)	+4

Таблица 5.5.

Метеорологическая характеристика лета 2014 г. для побережья Байкала  
(данные ГМС п. Давша).

Показатели	2014 г.	1955-1990 гг.	От- кло- нения
Начало сезона	12.06	12.06	0
Продолжительность, дней	81	79	+2
Средняя суточная температура, °С	14,4	11,5	+2,9
Средняя минимальная температура, °С	7,9	6,3	+1,6
Средняя максимальная температура, °С	20,2	17,4	+2,8
Сумма осадков, мм	78,7	156,6	-78,7
Число дней с осадками	30 (37,0 %)	34 (43,0 %)	-4
Число дней с дождем	30 (37,0 %)	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 2014 г. для побережья Байкала  
(данные ГМС п. Давша).

Показатели	2014 г.	1955-1990 гг.	Отклонения
Начало сезона	1.09	31.08	-1
Продолжительность, дней	48	55	-7
Средняя суточная температура, °С	4,4	3,8	+0,6
Средняя минимальная температура, °С	-1,9	-1,6	-0,3
Средняя максимальная температура, °С	11,0	10,0	+1,0
Сумма осадков, в мм.	40,5	69,4	-28,9
Число дней с осадками	24 (50,0 %)	24 (43,6 %)	0
Число дней с дождем	17 (35,4 %)	15 (27,3 %)	+2
Число дней со снегом	7 (14,6 %)	11 (20,0 %)	-4
Число дней с морозом	32 (66,7 %)	36 (65,5 %)	-4
Число дней с временным снежным покровом	2 (4,2 %)	3 (5,5 %)	-1

### ОКТЯБРЬ

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

### НОЯБРЬ

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

### ДЕКАБРЬ

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

### ЯНВАРЬ

Максимальная скорость ветра в течение месяца колебалась в пределах 2-14 м/сек, минимальная – 0-2 м/сек. Среднесуточная скорость ветра составила 1,57 м/сек, максимальная – 4,17 м/сек, минимальная – 0,90 м/сек. Максимум скорости ветра (14 м/сек) отмечен 26 января. Ветреных дней было 31.

Среднемесячная максимальная общая облачность составила 8,34 балла, нижняя – 0,69. Дней с максимальной общей облачностью было 14, максимальной нижней – 0. Безоблачных дней – 0.

Относительная влажность воздуха выше 80 % отмечалась 30 дней, ниже 30 % - не отмечалась. Среднемесячная влажность воздуха составила 85,8 %.

## ФЕВРАЛЬ

Максимальная скорость ветра в течение месяца колебалась в пределах 2-9 м/сек, минимальная – 0-2 м/сек. Среднесуточная скорость ветра составила 1,71 м/сек, максимальная – 4,93 м/сек, минимальная – 0,94 м/сек. Максимум скорости ветра (9 м/сек) отмечен 1 февраля. Ветреных дней было 23.

Среднемесячная максимальная общая облачность составила 8,98 балла, нижняя – 0,18. Дней с максимальной общей облачностью было 18, максимальной нижней – 0. Безоблачных дней было 0.

Относительная влажность воздуха выше 80 % отмечалась 26 дней, ниже 30 % - не отмечалась. Среднемесячная влажность воздуха составила 79,9%.

## МАРТ

Максимальная скорость ветра в течение месяца колебалась в пределах 1-13 м/сек, минимальная – 0-2 м/сек. Среднесуточная скорость ветра составила 1,41 м/сек, максимальная скорость – 4,10 м/сек, минимальная – 0,82 м/сек. Максимум скорости ветра (13 м/сек) отмечен 29 марта. Ветреных дней было 20.

Среднемесячная максимальная общая облачность составила 7,95 балла, нижняя – 0,57. Дней с максимальной общей облачностью было 16, максимальной нижней – 0. Безоблачных дней было 0.

Относительная влажность воздуха выше 80 % отмечалась 25 дней, ниже 30 % - не регистрировалась. Среднемесячная влажность воздуха составила 83,4 %.

## АПРЕЛЬ

Максимальная скорость ветра в течение месяца колебалась в пределах 2-13 м/сек, минимальная – 0-1 м/сек. Среднемесячная максимальная скорость ветра составила 5,60 м/сек, минимальная – 0,50 м/сек. Максимум скорости ветра (13 м/сек) отмечен 24 апреля. Ветреных дней было 15.

Среднемесячная максимальная общая облачность составила 7,40 балла, нижняя – 0,93 балла. Максимальная общая облачность наблюдалась в течение 10 дней, нижняя – 0. Безоблачных дней было 2.

Относительная влажность воздуха выше 80 % отмечалась 27 дней, ниже 30 % - не зарегистрирована. Среднемесячная влажность воздуха составила 82,0 %.

## МАЙ

Максимальная скорость ветра в течение месяца колебалась в пределах 2-11 м/сек, минимальная – 0-1 м/сек. Среднемесячная максимальная скорость ветра составила 5,70 м/сек, минимальная – 0,43 м/сек, среднесуточная – 1,52 м/сек. Максимум скорости ветра (11 м/сек) отмечен 1 и 19 мая. Ветреных дней было 13.

Среднемесячная максимальная общая облачность составила 8,18 балла, нижняя – 0,75 балла. Максимальная общая облачность наблюдалась в течение 13 дней, нижняя – 0. Безоблачных дней не было.

Относительная влажность воздуха выше 80 % отмечалась 21 день, ниже 30 % - 1 день. Среднемесячная влажность воздуха составила 82,7 %.

### ИЮНЬ

Максимальная скорость ветра в течение месяца колебалась в пределах 2-10 м/сек, минимальная – 0-1 м/сек. Среднемесячная максимальная скорость ветра составила 4,03 м/сек, минимальная – 0,20 м/сек, среднесуточная – 1,27 м/сек. Максимум скорости ветра (10 м/сек) отмечен 12 июня. Ветреных дней было 24.

Среднемесячная максимальная общая облачность составила 8,13 балла, нижняя – 0,34 балла. Максимальная общая облачность наблюдалась в течение 9 дней, нижняя – 0. Безоблачных дней не было.

Относительная влажность воздуха выше 80 % отмечалась 21 день, ниже 30 % не опускалась. Среднемесячная влажность воздуха составила 82,83%.

### ИЮЛЬ

Максимальная скорость ветра в течение месяца колебалась в пределах 2-13 м/сек, минимальная – 0-1 м/сек. Среднемесячная максимальная скорость ветра составила 4,15 м/сек, минимальная – 0,19 м/сек, среднесуточная – 1,28 м/сек. Максимум скорости ветра (13 м/сек) отмечен 18 июля. Ветреных дней было 6.

Среднемесячная максимальная общая облачность составила 8,60 балла, нижняя – 0,81 балла. Максимальная общая облачность наблюдалась в течение 13 дней, нижняя – 0. Безоблачных дней не было.

Относительная влажность воздуха выше 80 % отмечалась 31 день, ниже 30 % - не опускалась. Среднемесячная влажность воздуха составила 79,86%.

### АВГУСТ

Максимальная скорость ветра в течение месяца колебалась в пределах 2-17 м/сек, минимальная – 0-2 м/сек. Среднемесячная максимальная скорость ветра составила 4,79 м/сек, минимальная – 0,36 м/сек, среднесуточная – 1,44 м/сек. Максимум скорости ветра (17 м/сек) отмечен 29 августа. Ветреных дней было 10.

Среднемесячная максимальная общая облачность составила 7,74 балла, нижняя – 0,83 балла. Максимальная общая облачность наблюдалась в течение 11 дней, нижняя – 0. Безоблачных дней не было.

Относительная влажность воздуха выше 80 % отмечалась 31 день, ниже 30 % - не отмечалась. Среднемесячная влажность воздуха составила 76,73%.

## СЕНТЯБРЬ

Максимальная скорость ветра в течение месяца колебалась в пределах 1-13 м/сек, минимальная – 0-1 м/сек. Среднемесячная максимальная скорость ветра составила 6,03 м/сек, минимальная – 0,47 м/сек, среднесуточная – 1,41 м/сек. Максимум скорости ветра (13 м/сек) отмечен 13 сентября. Ветреных дней было 14.

Среднемесячная максимальная общая облачность составила 8,60 балла, нижняя – 0,63 балла. Максимальная общая облачность наблюдалась в течение 17 дней, нижняя – 0. Безоблачных дней не было.

Относительная влажность воздуха выше 80 % отмечалась 27 дней, ниже 30 % - 0. Среднемесячная влажность воздуха составила 73,4 %.

## 5.2. ТЕМПЕРАТУРНАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ВЕГЕТАЦИОННОГО ПЕРИОДА.

В 2014 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 № 5 – приводятся по термохрону по 6 срокам, на площадках № 1-3 – данные взяты с механических термографов 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 2014 г.

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

Таблица 5.8.

Распределение среднедекадных максимальных температур воздуха на феноплощадках в течение вегетационного периода 2014 г.

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

Таблица 5.9.

Распределение среднедекадных минимальных температур воздуха на феноплощадках в течение вегетационного периода 2014 г.

Месяцы	Декады	Номер площадки				
		1	2	3	4	5
1	2	3	4	5	6	7
Апрель	II				-6,0	-2,5
	III	-3,7	-4,5	-5,2	-1,7	0,7
Май	I	-6,7	-7,9	-8,6	-5,5	-1,9
	II	-3,6	-4,6	-5,1	-2,3	0,7
	III	-0,9	-1,7	-3,1	-0,2	2,1
Июнь	I	0,2	-0,7	-1,4	1,0	3,7
	II	4,3	1,5	0,8	4,1	7,1
	III	6,7	3,8	3,1	6,5	10,5

Окончание таблицы 5.9.

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

Таблица 5.10.

Индекс засушливости для фенологических площадок  
в течение вегетационного периода 2014 г.

Месяцы	Декады	Номер площадки				
		1	2	3	4	5
Апрель	II				35,6	
	III				28,7	
Май	I	0	0	0	0	0
	II	55,6	59,9	60,9	52,6	50,3
	III	36,5	39,8	38,5	34,0	32,8
Июнь	I	62,8	68,0	64,8	59,0	56,6
	II	22,1	23,0	21,6	21,1	20,2
	III	1,1	1,1	1,1	1,0	1,0
Июль	I	1,8	1,8	1,7	1,7	1,7
	II	13,2	13,2	12,9	13,0	12,9
	III	33,1	32,8	32,2	32,7	32,7
Август	I	16,0	15,8	16,0	15,8	15,8
	II	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0
	III	31,9	33,5	32,3	31,4	31,3
Сентябрь	I	9,5	10,1	9,9	9,5	9,1
	II	32,4	36,0	34,7	32,8	32,3
	III	26,9	30,9	30,4	27,5	26,9
Октябрь	I				16,3	
	II				31,3	



Рис. 5.5. Научный сотрудник И.И. Куркина снимает показания термометра на ПП № 3. Фото Е.В. Бухаровой. 2014 г.

## 6. ВОДЫ

---

В 2014 г.г. на территории Баргузинского заповедника действовали два гидрологических поста: на оз. Байкал (бухта Давше) и реке Давша.

Уровень воды в р. Давша был ниже среднемноголетнего (табл. 6.1, рис. 6.1). Среди особенностей 2014 г. следует отметить, что наименьший уровень воды в реке (330 см) наблюдался в марте, на 10 см ниже среднемноголетнего. Весенне-летний подъем (364 см) наблюдался в июне – только в этом месяце (352 см) уровень воды был выше среднемноголетних показателей (348 см), а в последующие месяцы при постепенном снижении уровень воды был ниже, чем среднемноголетние показатели. Максимальное отклонение (на 29 см ниже) от среднемноголетних показателей зарегистрировано в марте. Средний уровень воды за год равнялся 339 см, что на 7 см ниже среднемноголетних показателей.

Температурный режим в р. Давша был ниже среднемноголетнего (табл. 6.3). Средняя температура воды за год была 3,16°С; максимум пришелся на 15 июля - +11,4°С. Минимальная температура воды (0°С) зафиксирована 1.01-15.04, 17.04, 18.10-31.12.2014.

Средний расход воды за год был на 0,16 м<sup>3</sup>/сек ниже среднемноголетнего, что обусловлено низкой обводненностью реки в летний период (табл. 6.5, рис. 6.3).

Уровень Байкала в те месяцы, где была возможность просчитать среднемесячные показатели, был выше среднемноголетнего (табл. 6.2). Наибольшие отклонения от среднего уровня пришлось на февраль 2014 г., разница со среднемноголетней величиной составила 39,9 см. В ноябре было зарегистрировано снижение уровня Байкала ниже среднемноголетних показателей.

Сведения о температуре воды в Байкале приведены в таблице 6.4. Максимально вода прогревалась 15 июля - 19,5°C.

Таблица 6.1.

## Сведения об уровне воды в р. Давша в 2014 г.

Месяц	Наименьший уровень воды		Наибольший уровень воды		Среднемесячные величины среднего уровня воды за месяц, см	Средний уровень воды за месяц, см
	величина, см	дата	величина, см	дата		
Январь	331	5-9	355	31	350	338
Февраль	332	24-28	355	1	359	341
Март	327	28-31	332	1-3, 10-11	359	330
Апрель	327	1-3	341	29-30	338	334
Май	336	5-6, 9	343	1	348	339
Июнь	343	2	359	14-16	348	352
Июль	339	24-25	346	1-3, 8	344	342
Август	336	17-18	341	1-3	342	339
Сентябрь	336	30	344	12-14	341	341
Октябрь	334	26-27	339	4	340	336
Ноябрь	334	8	340	24-30	339	337
Декабрь	331	21-24	342	5-10	340	337
<b>За год</b>	<b>327</b>	<b>28.03-3.04</b>	<b>359</b>	<b>14-16.06</b>	<b>346</b>	<b>339</b>

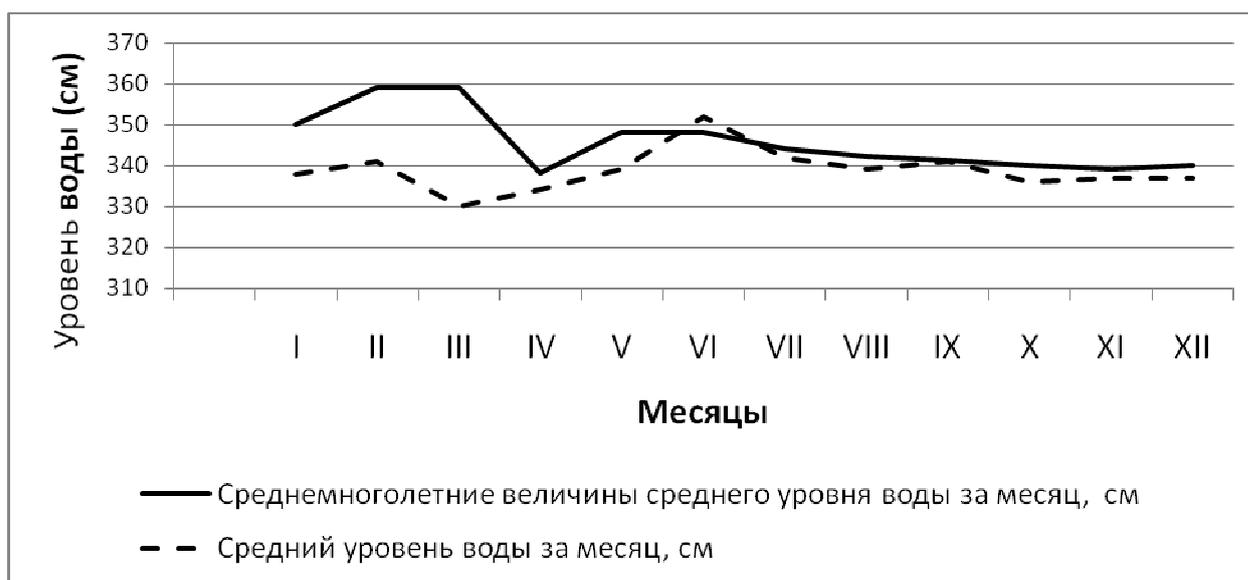


Рис. 6.1. Изменение среднемесячного уровня воды в р. Давша в 2014 г.

Таблица 6.2.

## Сведения об уровне воды в озере Байкал в 2014 г.

Месяц	Наименьший уровень воды		Наибольший уровень воды		Средне-голетние величины среднего уровня воды за месяц, см	Средний уровень воды за месяц, см
	величина, см	дата	величина, см	дата		
Январь	204	28	212	12-16	166	-
Февраль	193	28	206	3	159	198,9
Март	184	31	192	1	148	187,2
Апрель	167	16	184	1	138	-
Май	-	-	-	-	136	-
Июнь	-	-	-	-	157	-
Июль	205	14-18, 20, 24	213	28	200	-
Август	211	3	224	30	205	218,6
Сентябрь	213	30	223	3	218	218
Октябрь	205	28	216	6-7	218	210,7
Ноябрь	199	21-31	205	1-2	188	201,5
Декабрь	-	-	-	-	227	-
<b>За год</b>	<b>167</b>	<b>16.04</b>	<b>224</b>	<b>30.08</b>	<b>178</b>	<b>-</b>

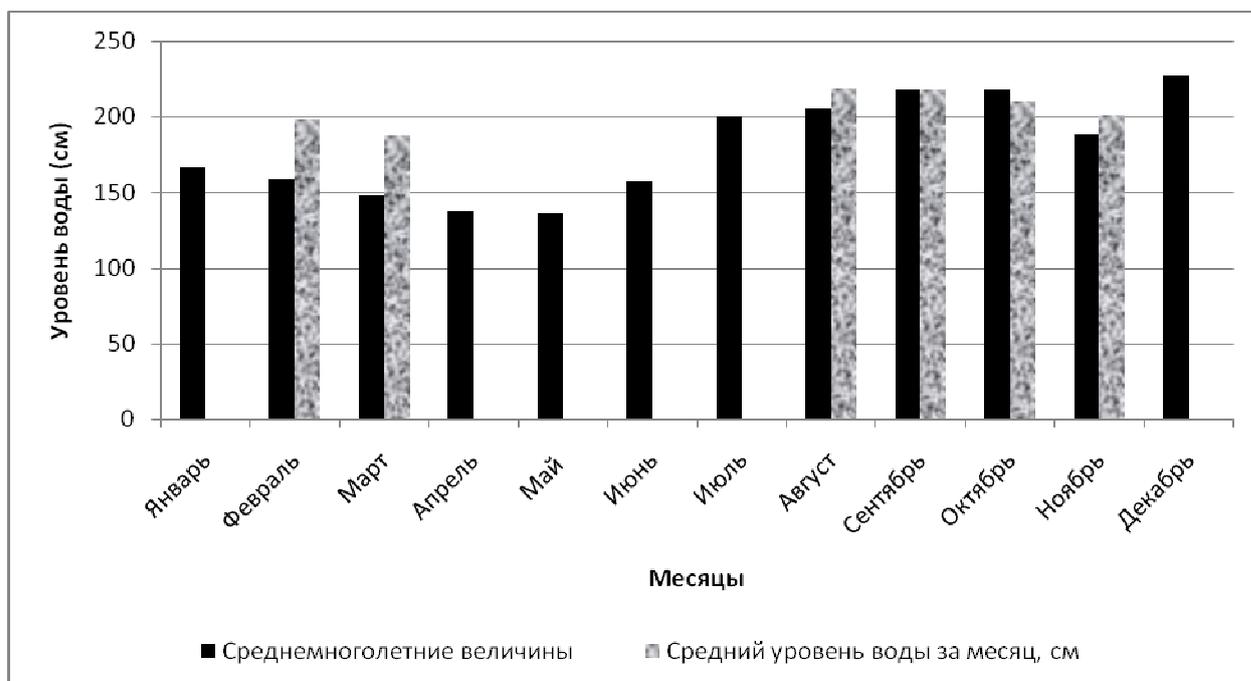


Рис. 6.2. Динамика среднего уровня воды в оз. Байкал в 2014 г.

Таблица 6.3.

Сведения о температуре воды в р. Давше в 2014 г.

Месяц	Наименьшая температура воды		Наибольшая температура воды		Средняя температура воды за месяц, °С
	величина, °С	дата	величина, °С	дата	
1	2	3	4	5	6
Январь	0,0	1-31	0,0	1-31	0,0
Февраль	0,0	1-28	0,0	1-28	0,0
Март	0,0	1-31	0,0	1-31	0,0
Апрель	0	1-15, 17	1,8	28	0,4
Май	1,3	1	7,0	19	4,5
Июнь	4,5	7	9,3	23	7,2
Июль	8,0	1, 31	11,4	15	9,5
Август	6,5	31	9,9	19	8,7
Сентябрь	1,7	30	10,4	3-4	7,2
Октябрь	0	18-31	1,7	7	0,4
Ноябрь	0,0	1-30	0,0	1-30	0,0
Декабрь	0,0	1-31	0,0	1-31	0,0
<b>За год</b>	<b>0,0</b>	<b>1.01-15.04; 17.04; 18.10-31.12</b>	<b>11,4</b>	<b>15.06</b>	<b>3,16</b>

Таблица 6.4.

Сведения о температуре воды в озере Байкал в 2014 г.

Месяц	Наименьшая температура воды		Наибольшая температура воды		Средняя температура воды за месяц, °С
	величина, °С	дата	величина, °С	дата	
1	2	3	4	5	6
Январь	0,0	1-31	0,0	1-31	0,0
Февраль	0,0	1-28	0,0	1-28	0,0
Март	0,0	1-31	0,0	1-31	0,0
Апрель	0,0	1-11	2,8	22	0,94
Май	0,9	15	7,5	27	3,35
Июнь	6,2	4	13,9	16, 24	10,65
Июль	12,7	3	19,5	15	16,44
Август	15,8	31	19,3	19	17,62
Сентябрь	8,2	28	16,0	3	11,23
Октябрь	2,2	25-26	8,5	6	5,27

Окончание таблицы 6.4.

1	2	3	4	5	6
Ноябрь	0,3	29	3,1	3	1,65
Декабрь	0,0	15, 27-31	0,6	2	0,2
<b>За год</b>	<b>0,0</b>	<b>1.01-11.04; 15.12; 27-31.12</b>	<b>19,5</b>	<b>15.07</b>	<b>5,6</b>

Таблица 6.5.

Сведения о расходе воды в р. Давша в 2014 г.

Месяц	Наименьший расход воды		Наибольший расход воды		Среднемесячные величины расхода воды за месяц, м <sup>3</sup> /сек	Средний расход воды за месяц, м <sup>3</sup> /сек
	величина, м <sup>3</sup> /сек	дата	величина, м <sup>3</sup> /сек	дата		
Январь	0,26	28-31	0,3	1-3	0,28	0,28
Февраль	0,2	26-28	0,26	1-2	0,22	0,23
Март	0,18	12-14	0,21	30-31	0,21	0,19
Апрель	0,21	1-2	1,11	30	0,37	0,43
Май	0,87	5-6, 9	1,21	1	1,47	1,01
Июнь	1,26	1-3	2,39	14-16	1,91	1,77
Июль	1,06	17-19	1,37	1-3	1,66	1,15
Август	0,87	17-18	1,11	1-3	1,39	0,99
Сентябрь	0,87	30	1,26	12-14	1,08	1,12
Октябрь	0,69	31	1,01	4	1,08	0,84
Ноябрь	0,41	30	0,71	1	0,55	0,54
Декабрь	0,27	31	0,41	1	0,34	0,34
<b>За год</b>	<b>0,18</b>	<b>12-14.03</b>	<b>2,39</b>	<b>14-16.06</b>	<b>0,9</b>	<b>0,74</b>

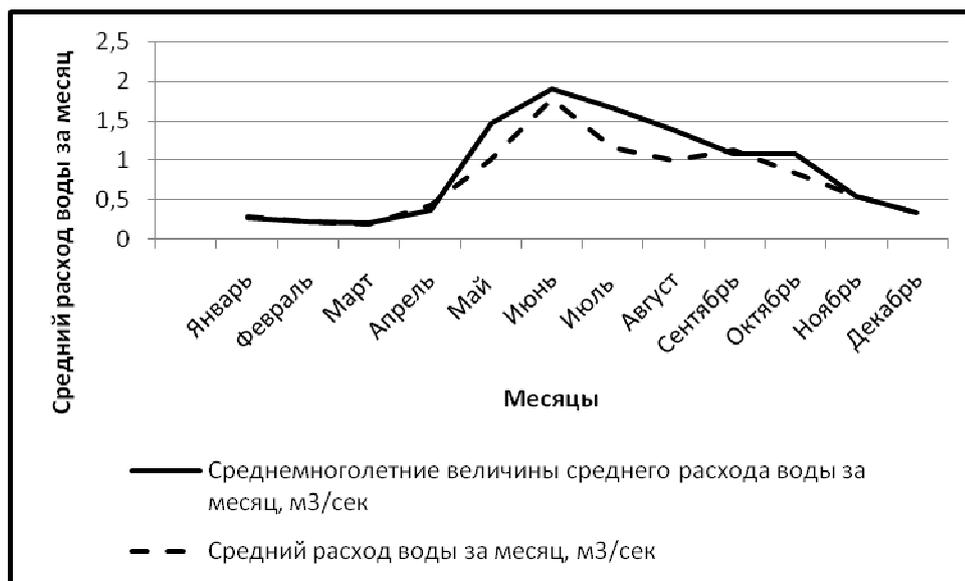


Рис. 6.3. Изменение расхода воды в р. Давша в 2014 г.

## 7. ФЛОРА И РАСТИТЕЛЬНОСТЬ.

---

### 7.1. ФЛОРА И ЕЕ ИЗМЕНЕНИЯ.

Таблица 7.1.

Количество видов растений, достоверно установленных  
в заповеднике на 2014 год.

Группа растений	Число видов	
	2013г.	2014 г.
Папоротникообразные	30	30
Голосеменные	9	9
Покрытосеменные	840	840
<b>Итого сосудистых растений</b>	<b>879</b>	<b>879</b>
Из них синантропных:		
рудеральные виды	7	7
сегетальные виды	5	5
адвентивные виды	5	5
дичающие культурные виды	1	1
интродуцированные экзоты	-	-

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

##### 7.1.1.1. Сосудистые растения.

В 2014 году полевые работы по выявлению новых видов и новых мест обитания ранее известных видов, выполнялись с.н.с. Бухаровой Е.В.,

совместно с бриологами из БИН СО РАН, во время маршрутных исследований по долине р. Большая и по долине р. Шумилиха (от истоков до устья).

Были выявлены новые виды мхов для Баргузинского заповедника и Республики Бурятия:

***Grimmia anomala*** Hampe ex Schimp. – Баргузинский заповедник. Верховья р. Шумилихи, (54°04'12.4"N, 109°36'54.5"E), 1596 m. alt., скальные выходы, в трещинах, 14.VI.2014 № 2514 [Афони́на].

***Oligotrichum falcatum*** Seere – Баргузинский заповедник. Верховья р. Шумилихи (54°05'30.2"N, 109°35'47.5"E), 1262 m. alt. Каменистый склон, в глубокой нише между валунами. 13.VI.2014 № 2514 [Афони́на].

#### 7.1.1.2. Лишайники.

##### Отдел **Ascomycota**

Класс ***Lecanomyces*** sensu Eriksson

Подкласс ***Ostropomycetidae*** V. Reeb, Lutzonii et C. Roux

Порядок ***Trichotheliales*** Haffelner et Kalb

Семейство ***Hymeneliaceae*** Körb.

Род ***Aspilia*** A. Massal. - Аспицилия

1. ***Aspilia michnoi*** (Zahlbr.) Oхner – Аспицилия Михно - на камнях каменной россыпи мыса Езовочного.

Подкласс ***Lecanoromycetidae***

Порядок ***Lecanorales*** Nannf.

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

Род ***Calicium*** Pers. – Калициум

2. ***Calicium abietinum*** Pers. – Калициум пихтовый – на стволе ивы в ивняке в устье р. Большая.

Семейство ***Cladoniaceae*** Zenker – Кладониевые

Род ***Cladonia*** Hill ex P. Browne – Кладония

3. ***Cladonia bellidiflora*** (Ach.) Schaerer – Кладония маргаритковоцветковая - на почве в истоках ключа Малого (приток р. Большая). (54°21'52"N, 109°51'038"E). Собран А.Г. Янкусом и А.В. Егоровым.

4. ***C. botrytes*** (K.G. Hagen) Willd. – Кладония гроздевидная - на валежнике в кедрово-лиственничном лесу в долине р. Кабанья.

5. ***C. pleurota*** (Flörke)Schaerer – Кладония бокоплодная - на камнях мыса Инденский.

6. ***C. cornuta*** (L.) Ach. – Кладония рогатая - на почве в лиственнично-кедровом лесу в долине р. Кабанья.

7. *C. floerkeana* (Fr.) Flörke – Кладония Флёрке - на почве в истоках ключа Малого (Долина семи озёр). Собрал А.Г. Янкус, А.В. Егоров. 14.08.2011 г.

8. *C. subulata* (L.) F.H. Wigg. – Кладония шиловидная - на почве в окр. пос. Давша, в подросте сосны и лиственницы.

9. *C. turgida* Hoffm. – Кладония вздутая - на почве в багульниково-брусничном лиственничнике по долине р. Кабанья.

Семейство *Lecanoraceae* Körb. - Леканоровые

Род *Lecanora* Ach. – Леканора

10. *Lecanora septentrionalis* H. Magn. – Леканора северная - на стелющихся ветвях кедрового стланика в долине р. Южный Бирикан.

Семейство *Parmeliaceae* Zenker – Пармелиевые

Род *Alectoria* Ach. – Алектория

11. *Alectoria ochroleuca* (Hoffm.) A. Massal. – Алектория бледноохряная – на почве в истоках ключа Малого (Долина семи озёр). Собран А.Г. Янкусом и А.В. Егоровым.

Род *Arctoparmelia* Hale – Арктопармелия

12. *Arctoparmelia centrifuga* (L.) Hale – Арктопармелия центробежная - на валунах каменистой россыпи (мыс Тоненький на побережье оз. Байкал, 3 км к северу от пос. Давша). Собран 09.07.2014 г.

Род *Arctoparmelia* Hale – Арктопармелия

13. *Arctoparmelia centrifuga* (L.) Hale – Арктопармелия центробежная - на валунах каменистой россыпи (мыс Тоненький на побережье оз. Байкал, 3 км к северу от пос. Давша). Собран 09.07.2014 г.

14. *A. separata* (Th. Fr.) Hale – Арктопармелия отдельная - на камнях в пихтовом лесу, на 25 км по долине р. Давша. Собран А.А. Ананиным.

Род *Hypogymnia* – Гипогимния

15. *Hypogymnia vittata* (Ach.) Parrisique – Гипогимния ленточная – на камнях, мыс Инденский.

Род *Melanohalea* O. Blanco, A. Crespo, Divakar, Essl.,

D. Hawksw. & Lumbsch – Меланохалея

16. *Melanohalea infumata* (Nyl.) O. Blanco et al. [Syn.: *Melanelia infumata* (Nyl.) Essl – Меланохалея продымлённая - на камнях на мысах Инденском и Езовочном.

Род *Parmelia* Ach. – Пармелия

17. *Parmelia saxatilis* (L.) Ach. – Пармелия скальная - на гранитных породах мыса Тоненький, в 3 км к северу от п. Давша.

18. *P. squarrosa* Hale – на валежнике в лиственнично-берёзовом лесу на мысе Инденском.

Род *Tuscermannopsis* Gyeln. – Тукерманнопсис

19. *Tuscermannopsis ciliaris* (Ach) Gyelnic – на стволе лиственницы в кедрово-лиственничном лесу по долине р. Кабанья.

Род *Tuckneraria* Randle et Thell – Тукнерария

20. *Tuckneraria laureri* (Kremp.) Randle et Saag – Тукнерария Лаурера - на камнях, на стволе лиственницы на мысах Инденском и Тоненьком.

Род *Xanthoparmelia* J.A. Elix et A. Thell – Ксантопармелия

21. *Xanthoparmelia pulla* (Ach) O. Blanco et al [*Neofuscelia pulla* (Ach.) Essl.] – Ксантопармелия темнобурая - на камнях Чивыркуйского плато.

Семейство *Physciaceae* Zahlbr. – ФисциевыеРод *Physcia* (Schreb.) Michaux – Фисция

22. *Physcia caesia* (Hoffm.) Fűrnr. – Фисция сизая - на гранитных породах каменистой россыпи на мысе Тоненький.

Род *Physconia* – Фискония

23. *Physconia grisea* (Lam.) Poelt) – Фискония серая - на камнях на мысе Тоненьком.

24. *Ph. grumosa* Kashiv. et Poelt - на камнях на мысе Тоненьком.

25. *Ph. persidosa* (Erichsen) Moberg – на камнях россыпи на мысе Немнянда (в 1 км к северу от пос. Давша).

Род *Phaeophyscia* Mob. – Фэофисция

26. *Phaeophyscia nigricans* (Flörke) Moberg – Фэофисция чернеющая - на скалах и на каменистой россыпи (мыс Инденский, мыс Тоненький).

27. *P. sciastra* (Ach.) Moberg – на камнях мыса Тоненький.

Семейство *Stereocaulaceae* Chevall. – СтереокаулоновыеРод *Stereocaulon* Hoffm. – Стереокаулон

28. *Stereocaulon incrustatum* Flörke – Стереокаулон инкрустированный - на почве в подросте сосны, лиственницы, берёзы в окр. пос. Давша (бывший аэродром).

Семейство *Lobariaceae* Chevall. – ЛобариевыеРод *Lobaria* (Schreb.) Hoffm. – Лобария

29. *Lobaria pulmonaria* (L.) Hoffm. – Лобария лёгочная - на стволах ели в пихтово-еловом лесу по долине р. Езовки, на расстоянии 5 км от берега Байкала. Лишайник собран Е.В. Бухаровой.

Семейство *Peltigeraceae* Dumort – ПелтигероыеРод *Peltigera* Willd. – Пельтигера

30. *Peltigera didactyla* (With.) J. R. Laundon – Пельтигера ложная - на щебнистой почве в сосновых лесах долины р. Таламуш. Лишайник собран Е.В. Бухаровой.

Род *Solorina* Ach. – Солорина

31. *Solorina crocea* (L.) Ach. – Солорина шафранная - на почве в источах ключа Малого (54°21'52"N, 109°51'38"E). Собран А.Г. Янкусом и А.В. Егоровым.

Семейство *Nephromotaceae* Wetm. ex J.C. David et D. Hawksw. –

## Нефромоыые

Род *Nephroma* Ach. – Нефрома

32. *Nephroma arcticum* (L.) Torss. – Нефрома арктическая - на валунах каменной россыпи в истоках ключа Малого (Долина семи озёр) (54°21'52"N, 109°51'38"E). Собран А.Г. Янкусом и А.В. Егоровым..

33. *N. parile* (Ach.) Ach. – Нефрома одинаковая - на валунах каменных россыпей в лиственнично-берёзовом лесу (мыс Тоненький).

Семейство *Lecanoraceae* – Леканоровые

Род *Rhizoplaca* – Ризопляка

34. *Rhizoplaca melanophthalma* (DC.) Leuckert et Poelt – Ризопляка черноглазковая - на камнях на мысе Тоненький.

Семейство *Umbilicariaceae* – Умбиликариевые

Род *Lasallia* Мёрат – Ласаллия

35. *Lasallia pensylvanica* (Hoffm.) Llano – Ласаллия пенсильванская - на камнях на мысе Инденском и в окр. пос. Давша.

Семейство *Coniocybaeae* Reichenb.

Род *Cybebe* Tibell -

36. *Cybebe gracilenta* (Ach.) Tibell – на основании ствола кедра в кедрово-лиственничном лесу по долине р. Южный Бирикан. Собран 10.07. 2007 г.



Рис. 7.1а. Лишайник лобария легочная на побережье оз. Байкал. Фото С.Э. Будаевой. 2014 г.

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

Сведения по фенологии редких видов растений в 2014 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 поч- тищетиный
Начало вегетации	8.5	20.4
Набухание цветочных почек	8.5	28.4
Начало цветения	19.6	7.5
Массовое цветение	26.6	14.5
Окончание цветения	11.7	12.6
Начало завязывания плодов	11.7	21.5
Начало созревания	9.9	4.7
Массовое созревание	-	14.7
Начало опадания плодов	9.9	4.7
Отмирание	8.9	13.10



Рис. 7.1б. Площадка по мониторингу башмачка капельного.  
Фото Е.В. Бухаровой. 2014 г.

## 7.2. РАСТИТЕЛЬНОСТЬ И ЕЕ ИЗМЕНЕНИЯ.

### 7.2.1. Сезонная динамика растительных сообществ.

#### 7.2.1.1. Фенология сообществ.

В 2014 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 2014 г.

#### Площадка № 1.

Фенофазы	Виды	Кедр	Кедр. стланник	Сос- на	Пих- та	Листвен- ница	Душе- кья
Начало сокодвижения	1						
Набухание почек	2	24.4	21.4	24.4	21.5	21.4	21.4
Начало вегетации травя- нистых растений	3						
Начало зеленения лис- товых почек	4	28.6	26.6	1.7	19.6	8.5	18.5
Начало разворачивания листьев	5	30.6	30.6	2.7	23.6	21.5	28.5
Рост побега	6	1.6	18.5	9.6	26.6	19.6	6.6
Набухание цветочных почек	7	16.6	28.5	12.6		28.4	24.4
Начало разворачивания цветочных почек	8	26.6	16.6	16.6		18.5	26.5
Массовое разворачивание цветочных почек	9	30.6	23.6	23.6		21.5	1.6
Начало цветения	10	11.7	30.6	2.7		28.5	4.6
Массовое цветение	11	17.7	6.7	4.7		1.6	6.6
Окончание цветения	12	27.7	17.7	17.7		12.6	16.6
Начало завязывания плодов	13	27.7	17.7			12.6	12.6
Начало созревания	14	25.8	14.8			4.9	14.8
Массовое созревание	15	-	-			12.9	25.8
Начало опадания плодов	16	25.8	22.8			4.9	14.8
Начало расцветивания листьев	17					12.9	12.9
Более половины	18					8.10	30.9
Полная осен. раскраска	19					13.10	4.10
Начало листопада	20					16.9	12.9
Массовый листопад	21					13.10	8.10
Окончание листопада	22					25.10	15.10
Отмирание травянистых растений	23						

Продолжение таблицы 7.3.

	Бе- реза	Ря- бина	Ма- лина	Ши- пов- ник	Ки- зиль- ник	Спи- рея	Лин- нея	Чер- ника	Ши- кша	Бру- сни- ка
1	19.4									
2	21.4	21.4	21.4	21.4	15.4	21.4	21.4	24.4	8.5	8.5
3										
4	18.5	8.5	11.5	14.5	8.5	14.5	14.5	18.5	18.5	21.5
5	26.5	14.5	14.5	21.5	14.5	21.5	26.5	28.5	1.6	28.5
6	16.6	11.7	28.5	26.5	1.6	28.5	6.6	9.6	16.6	12.6
7		24.4	11.5	2.5	24.4		23.6	28.4		24.4
8		16.6	23.6	19.6	19.6		8.7	9.6		12.6
9		23.6	30.6	26.6	26.6		11.7	12.6		23.6
10		26.6	9.7	30.6	27.6		11.7	17.6		26.6
11		28.6	17.7	-	30.6		14.7	19.6		4.7
12		4.7	23.7	8.7	7.7		27.7	30.6		8.7
13		30.6	11.7	4.7	4.7		17.7	23.6		4.7
14		30.8	10.8	-	18.8		14.8	23.7		
15		8.9	14.8	-	25.8		22.8	31.7		
16		8.9	14.8	-	18.8		14.8	27.7		
17	31.7	3.8	7.8	27.7	23.7	4.9		7.8		
18	12.9	12.9	8.9	12.9	16.9	20.9		16.9		
19	26.9	23.9	20.9	20.9	23.9	23.9		26.9		
20	31.7	23.9	10.8	7.8	31.7	8.9		8.9		
21	8.10	30.9	23.9	26.9	26.9	8.10		8.10		
22	17.10	8.10	8.10	4.10	4.10	15.10		17.10		
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										
2	21.4									
3		28.4	7.4	15.4	2.5	18.5	21.4	8.5	14.5	15.4
4	9.6									
5	23.6									
6	8.7									
7		7.4	15.4	24.4	18.5	18.5	24.4	21.5	26.6	21.4
8		съе- дены								
9										
10			19.6	16.6	28.6	21.5	21.5	8.7	20.7	28.5
11			23.6	-	30.6	16.6	1.6	11.7	-	1.6
12			20.7	17.7	23.7	16.6	16.6	27.7	3.8	16.6
13			4.7	11.7	11.7		9.6	20.7	23.7	16.6
14			16.9	съеде- ны	12.9		11.7	18.8		
15			25.9		16.9		17.7	съе- дены		
16			16.9		12.9		11.7	18.8		
17										
18										
19										
20										
21										
22										
23		26.9			16.9	8.9	26.9	16.9	23.9	

Продолжение таблицы 7.3.

	Княжик	Сныть	Пижма	Подмаренник	Колокольчик	Водосбор	Башмачок пятнистый
1							
2							
3	24.4	14.5	8.5	28.4	21.4	21.4	8.5
4							
5							
6							
7	2.5	19.6	4.7	16.6	16.6	14.5	8.5
8							
9							
10	30.6	11.7	28.7	11.7	11.7	6.6	19.6
11	-	-		14.7	17.7	12.6	26.6
12	8.7	28.7	съеден	23.7	3.8	-	11.7
13	8.7	16.7		31.7	17.7	11.7	11.7
14	31.7	14.8		8.9	14.8	съеден	9.9
15	-	-		16.9	20.8		-
16	31.7	14.8		8.9	14.8		9.9
17							
18							
19							
20							
21							
22							
23	10.10	8.10	3.10	3.10	8.10	8.9	8.9

## Продолжение таблицы 7.3.

## Площадка № 2.

	Кедр	Листвен- ница	Береза	Можже- вельник	Ши- повник	Голуби- ка	Брусника
1			21.4				
2	28.4	22.4	24.4		22.4	22.4	6.5
3							
4	30.6	10.5	18.5	7.5	22.5	10.5	31.5
5	3.7	22.5	28.5	18.6	31.5	28.5	10.6
6	10.6	14.6	21.6	21.6	7.6	7.6	21.6
7				7.5	28.4	22.4	22.4
8				18.6	26.6	31.5	18.6
9				29.6	30.6	10.6	26.6
10				8.7	1.7	20.6	30.6
11				12.7	5.7	-	7.7
12				22.7	15.7	4.7	13.7
13				7.9	7.7	4.7	10.7
14	26.8			17.9	26.8	11.8	26.8
15	-			17.9	4.9	-	-
16	26.8				26.8	11.8	26.8
17		26.8	1.8		19.7	5.8	
18		21.9	15.9		8.9	8.9	
19		10.10	18.9		21.9	15.9	
20		4.9	8.8		11.8	4.9	
21		10.10	23.9		21.9	21.9	
22		15.10	29.9		30.9	27.9	
23							

Продолжение таблицы 7.3.

	Толок- нянка	Шикша	Линнея	Багуль- ник	Клюква	Грушан- ка	Осока
1							
2	6.5	6.5	22.4	28.4	10.5		
3						22.4	22.4
4	22.5	18.5	18.5	7.6	10.6		
5	28.5	7.6	28.5	21.6	16.6		
6	18.6	14.6	14.6	26.6	18.6		
7	22.4	22.4	18.6	28.4	28.4	22.4	28.5
8	6.5	3.5	4.7	21.6	28.5		
9	18.5	6.5	7.7	26.6	10.6		
10	7.6	18.5	10.7	28.6	21.6	18.6	18.6
11	10.6	22.5	13.7	4.7	25.6	23.6	-
12	30.6	2.6	8.8	10.7	10.7	17.7	4.7
13	21.6	22.5	15.7	7.7	26.6	7.7	4.7
14	26.8	30.7	8.8	27.9	15.9	15.9	15.8
15	4.9	5.8	15.8	3.10	21.9	21.9	-
16	26.8	30.7	8.8	27.9	15.9	15.9	15.8
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				22.4				
2	28.4	28.4	24.4	24.4	22.4		22.4	22.4
3								
4	4.7	8.7	20.5	23.5	10.5	7.5	3.5	28.5
5	7.7	12.7	23.5	5.6	15.5	18.6	23.5	2.6
6	18.6	14.6	27.6	10.6	10.6	24.6	25.5	28.6
7			25.4		23.4	7.5	28.4	25.4
8			23.5		28.4	14.6	10.6	10.6
9			28.5		20.5	5.7	18.6	13.6
10			10.6		28.5	8.7	21.6	16.6
11			14.6		31.5	-	24.6	18.6
12			18.6		14.6	26.7	10.7	24.6
13			21.6		31.5	7.9	27.6	21.6
14			19.8		30.6	-	15.8	22.8
15			26.8		7.7	10.9	26.8	-
16			19.8		30.6		15.8	22.8
17			22.8	11.8	5.8		26.8	9.8
18			18.9	12.9	12.9		9.9	5.9
19			2.10	18.9	18.9		18.9	15.9
20			26.8	26.8	11.8		5.9	26.8
21			8.10	24.9	21.9		18.9	21.9
22			12.10	30.9	30.9		1.10	27.9
23								

Продолжение таблицы 7.3.

	Ши- повник	Жимо- лость	Багуль- ник	Голуби- ка	Брус- ника	Шикша	Куриль- ский чай
1							
2	23.4	22.4	3.5	22.4	15.5	10.5	23.4
3							
4	23.5	15.5	14.6	23.5	31.5	15.5	3.5
5	2.6	23.5	21.6	31.5	10.6	31.5	20.5
6	14.6	2.6	27.6	5.6	18.6	14.6	27.6
7	28.5	3.5	3.5	28.4	23.6	23.4	24.6
8	30.6	31.5	24.6	28.5	14.6	6.5	4.7
9	7.7	14.6	27.6	18.6	21.6	10.5	10.7
10	10.7	24.6	4.7	24.6	27.6	15.5	12.7
11	15.7	27.6	-	-	-	20.5	20.7
12	26.7	4.7	15.7	4.7	10.7	28.5	19.8
13	15.7	30.6	15.7	4.7	7.7	25.5	15.7
14	9.9	9.8	30.9	-		-	19.8
15	15.9	11.8	-	-		-	26.8
16	15.9	9.8	30.9	-		-	19.8
17	11.8	26.8		11.8			22.8
18	21.9	18.9		12.9			12.9
19	24.9	24.9		18.9			15.9
20	9.9	12.9		5.9			26.8
21	27.9	24.9		24.9			27.9
22	3.10	3.10		5.10			30.9
23							

Продолжение таблицы 7.3.

	Княженика	Калужница	Грушанка	Борец высокий
1				
2				
3	10.5	5.5	22.4	15.5
4				
5				
6				
7	2.6	8.5	23.4	21.6
8				
9				
10	21.6	12.5	30.6	
11	30.6	20.5	4.7	
12	20.7	2.7	20.7	22.8
13		28.5	15.7	11.8
14		27.7		9.9
15		5.8		15.9
16		27.7		9.9
17				
18				
19				
20				
21				
22				
23	21.9	9.9	21.9	21.9

## Продолжение таблицы 7.3.

## Площадка № 4.

	Княже- ника	Мятлик	Коло- кольчик	Земля- ника	Гно- фали- ум	Васи- лист- ник	Ирис
1							выпал
2							
3	30.4	30.4	30.4	27.4	27.4	13.5	
4							
5							
6							
7	20.5	6.5	25.5		22.6	8.6	
8							
9							
10	10.6	30.5	1.7		5.8	15.7	
11	14.6	4.6	7.7		10.8	21.7	
12	14.7	20.6	15.8		20.8	31.7	
13	18.6	15.6	25.7		15.8	25.7	
14		19.6	30.8		22.8	15.8	
15		1.8	7.9		29.8	20.8	
16		19.7	30.8		22.8	15.8	
17							
18							
19							
20							
21							
22							
23	27.9		15.9	20.9	11.9	15.9	

Продолжение таблицы 7.3.

	Ят-рыш-ник	Шипов-ник	Голуби-ка	Брусни-ка	Шикша	Спирея	Багуль-ник
1							
2		30.4	21.4	10.5	30.4	27.4	27.4
3	20.5						
4		11.5	11.5	2.6	1.6	11.5	30.5
5		30.5	2.6	15.6	6.6	20.5	20.6
6		25.5	5.6	18.6	9.6	25.5	25.6
7	15.6	30.4	21.4	27.4	21.4	27.4	27.4
8		17.6	7.6	24.5	27.4	14.6	24.5
9		30.6	14.6	28.5	6.5	17.6	8.6
10	22.6	5.7	17.6	3.7	12.5	23.6	14.6
11	30.6	9.7	23.6	7.7	15.5	28.6	22.6
12	25.7	28.7	30.6	19.7	21.5	15.7	10.7
13	15.7	9.7	28.6	15.7	15.5	5.7	3.7
14	15.8	27.8	18.8	3.9	4.8	25.7	14.9
15	22.8	3.9	23.8	7.9	9.8	29.7	22.9
16		27.8	18.8	3.9	4.8	25.7	14.9
17		4.8	8.8			29.7	
18		10.9	16.9			9.9	
19		22.9	25.9			18.9	
20		10.8	15.8			5.8	
21		22.9	27.9			22.9	
22		3.10	3.10			7.10	
23	15.9						

Продолжение таблицы 7.3.

	Можже- вельник	Про- стрел	Овся- ница	Вейник	Незабуд- ка	Очанка	Клевер люпин.
1							
2							
3		11.5	27.4	12.5	30.4	20.6	24.4
4	30.4						
5	18.6						
6	24.6						
7	30.4	10.4	26.5	18.6	20.5	24.6	15.6
8	14.6						
9	25.6						
10	1.7	30.4	16.7	30.7	2.6	9.7	21.6
11	5.7	3.5	22.7	1.8	7.6	15.7	9.7
12	15.7	26.5	8.8	20.8	16.7	25.8	31.7
13	15.7	16.5	8.8	10.8	25.6	28.7	30.6
14	20.8	3.7	1.9	9.9	7.8	7.9	20.8
15	2.9	8.7	6.9	17.9	14.8	14.9	26.8
16	25.8	3.7	1.9	9.9	7.8	7.9	20.8
17							
18							
19							
20							
21							
22							
23		7.9	24.9	30.9	21.9	18.9	16.9

Продолжение таблицы 7.3.

	Клевер ползуч.	Фиалка желтая	Фиалка фиолет.	Осока	Подорожник	Тысячелистник	Одуванчик
1							
2							
3	24.4	13.5	27.4	21.4	27.4	27.4	24.4
4							
5							
6							
7	10.6	13.5	13.5	5.5	24.5	10.6	29.4
8							
9							
10	17.6	16.5	4.6	24.5	23.6	7.7	14.5
11	21.6	22.5	10.6	26.5	30.6	15.7	27.5
12	15.8	25.5	30.6	17.6	10.8	16.8	7.6
13	5.7	15.6	21.6	2.6	7.7	7.8	29.5
14	15.8	10.7	21.7	24.7	25.8	1.9	8.6
15	23.8	15.7	28.7	29.7	30.8	7.9	17.6
16	15.8	10.7	21.7	24.7	25.8	1.9	8.6
17							
18							
19							
20							
21							
22							
23	13.9	10.9	22.9		22.9	29.9	7.10

Продолжение таблицы 7.3.

	Кошачья лапка	Пырей	Чемерица	Вика	Пижма	Лилия	Полынь
1							
2							
3	21.4	21.4	12.5	11.5	9.5	25.5	30.4
4							
5							
6							
7	8.5	29.5	22.5	4.6	1.7	27.5	17.6
8							
9							
10	17.6	21.7	2.7	14.6	28.7	15.7	23.7
11	21.6	28.7	8.7	22.6	3.8	20.7	28.7
12	8.7	11.8	10.8	30.7	3.9	29.7	20.8
13	5.7	7.8	20.7	27.6	11.8	21.7	10.8
14	7.8	28.8	26.8	-	9.9	5.9	1.9
15	14.8	6.9	2.9	-	16.9	10.9	6.9
16	7.8	28.8	26.8	-	9.9	5.9	1.9
17							
18							
19							
20							
21							
22							
23		10.10	15.9	25.9	29.9	15.9	25.9

Продолжение таблицы 7.3.

	Майник	Змееголовник	Подмаренник	Щавелек	Крапива	Лук
1					выпала	
2						
3	3.5	3.5	27.4	24.4		27.4
4						
5						
6						
7	13.5	14.6	28.5	7.6		4.6
8						
9						
10	25.6	15.7	5.7	5.7		20.7
11	2.7	19.7	9.7	9.7		24.7
12	21.7	14.8	3.8	14.8		25.8
13	9.7	28.7	25.7	19.7		14.8
14	24.8	3.9	25.8	15.8		1.9
15	28.8	6.9	2.9	20.8		5.9
16	24.8	3.9	25.8	15.8		1.9
17						
18						
19						
20						
21						
22						
23	30.8	22.9	22.9			15.9

Продолжение таблицы 7.3.

	Лапчатка	Кровохлебка	Проломник	Лютик	Купальница	Гроздовник
1						
2						
3	21.4	27.4	21.4	24.4	30.4	27.4
4						
5						
6						
7	3.5	4.6	24.4	27.5	3.5	
8						
9						
10	13.5	19.7	11.5	5.6	25.5	
11	17.5	23.7	15.5	15.6	29.5	
12	6.7	25.8	6.7	6.7	25.6	
13	10.6	5.8	15.6	29.6	10.6	
14	20.7	1.9	10.8	16.8	20.7	16.7
15	25.7	6.9	17.8	20.8	27.7	22.7
16	20.7	1.9	10.8	16.8	20.7	16.7
17						
18						
19						
20						
21						
22						
23	25.9	25.9	3.9	29.9	15.9	

## Продолжение таблицы 7.3.

## Площадка № 5.

	Кедр	Сосна	Лиственница	Береза	Душекия	Ива	Бузина
1				19,4			
2	24.4	24.4	21.4	21.4	21.4	21.4	
3							
4	19.6	26.6	8.5	12.5	5.5	12.5	
5	22.6	28.6	14.5	21.5	14.5	26.5	
6	1.6	28.5	19.6	19.6	6.6	1.6	
7	9.6	1.6		24.4	24.4		
8	30.6	12.6		29.5	21.5		
9	4.7	19.6		9.6	26.5		
10	9.7	26.6		12.6	29.5		
11	11.7	27.6		14.6	1.6		
12	24.7	4.7		19.6	12.6		
13	24.7	4.7		19.6	12.6		
14	25.8			14.8	14.8		
15				25.8	25.8		
16	25.8			14.8	14.8		
17			25.8	31.7	25.8	25.8	
18			23.9	12.9	16.9	16.9	
19			8.10	18.9	20.9	26.9	
20			4.9	3.8	25.8	12.9	
21			11.10	22.9	16.9	26.9	
22			15.10	5.10	23.9	3.10	
23							

Продолжение таблицы 7.3.

	Шипов- ник	Голубика	Спи- рея	Малина	Багуль- ник	Толокнян- ка	Брусника
1							
2	21.4	24.4	21.4	21.4	21.4	24.4	28.4
3							
4	14.5	14.5	8.5	8.5	3.6	18.5	26.5
5	18.5	26.5	14.5	18.5	16.6	26.5	29.5
6	26.5	6.6	21.5	21.5	22.6	12.6	12.6
7	28.4	24.4	2.5	5.5	-	21.4	21.4
8	19.6	1.6	15.6	22.6	-	28.4	6.6
9	26.6	9.6	19.6	30.6	-	12.5	12.6
10	30.6	22.6	20.6	9.7	-	23.5	26.6
11	-	30.6	26.6	11.7	-	26.5	30.6
12	17.7	4.7	9.7	20.7	-	16.6	9.7
13	4.7	1.7	30.6	11.7	-	6.6	30.6
14	-	-	8.8	14.8	-	10.8	20.8
15	-	-	14.8	-	-	18.8	-
16	-	-	8.8	14.8	-	14.8	20.8
17	7.8	31.7	29.7	31.7			
18	12.9	8.9	8.9	8.9			
19	23.9	16.9	12.9	16.9			
20	25.8	14.8	25.8	16.9			
21	26.9	23.9	26.9	26.9			
22	12.10	3.10	12.10	11.10			
23							

Продолжение таблицы 7.3.

	Прострел	Княжик сибирский	Бадан	Фиалка фиолетов.	Фиалка желтая	Водосбор	Подмаренник
1							
2							
3	28.4	21.4	21.4	21.4	8.5	28.4	8.5
4							
5							
6							
7	7.4	28.4	21.4	28.4			12.6
8				съедены			
9							
10	18.5	28.6	6.6				9.7
11	съедены		12.6				11.7
12		4.7	21.7				31.7
13		4.7	22.6				17.7
14			31.7				18.8
15			7.8				25.8
16			31.7				18.8
17							
18							
19							
20							
21							
22							
23	25.9	23.9		26.9	8.9	8.9	5.10

Продолжение таблицы 7.3.

	Майник	Кровохлебка	Иван-чай	Грушанка	Сныть
1					
2					
3	2.5	5.5	23.5	21.4	18.5
4					
5					
6					
7	12.6	22.6	4.7	21.4	22.6
8					
9					
10	22.6	30.6	3.8	22.6	9.7
11	26.6	11.7	-	29.6	-
12	11.7	24.7	14.8	14.7	21.7
13	9.7	14.7	7.8	9.7	14.7
14	8.9	24.7	20.9	8.9	7.8
15	16.9	7.8		16.9	-
16	8.9	24.7	20.9	8.9	7.8
17					
18					
19					
20					
21					
22					
23	8.9	26.9	12.9		5.10

## Окончание таблицы 7.3.

	Гнофалиум	Колокольчик	Чина	Вика	Лилия	Осока
1						
2						
3	7.5	21.4	28.4	28.4	26.5	18.4
4						
5						
6						
7	26.6	12.6	26.5	29.5	22.6	18.4
8					съедены	
9						
10	17.8	8.7	21.6	30.6		18.5
11	-	11.7	26.6	4.7		6.6
12	26.8	28.7	14.7	20.7		12.6
13		21.7	26.6	4.7		12.6
14		14.8	съедены			8.7
15		20.8				14.7
16		14.8				8.7
17						
18						
19						
20						
21						
22						
23	23.9	26.9	30.9	4.10	16.9	

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

2014 год характеризуется длительными засушливыми периодами (рис. 7.1-7.5). Наиболее продолжительный зарегистрирован с середины июня до середины июля, пик следующего засушливого периода наблюдался в середине августа и небольшой по времени и интенсивности пришелся на начало сентября.

В течение вегетационного периода отмечено четыре пика максимума осадков: первая декада июня, третья декада июля, конец августа и невысокий пик в середине сентября (рис. 7.1-7.5).

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

На графиках видно, что пики цветения наступают при повышении температуры и после значительных осадков, даже в засушливый период, если он длится недолго.

Длительный засушливый период третьей декады июня – начала июля вызвал массовое пожелтение листьев и опадение завязей (табл. 7.8).

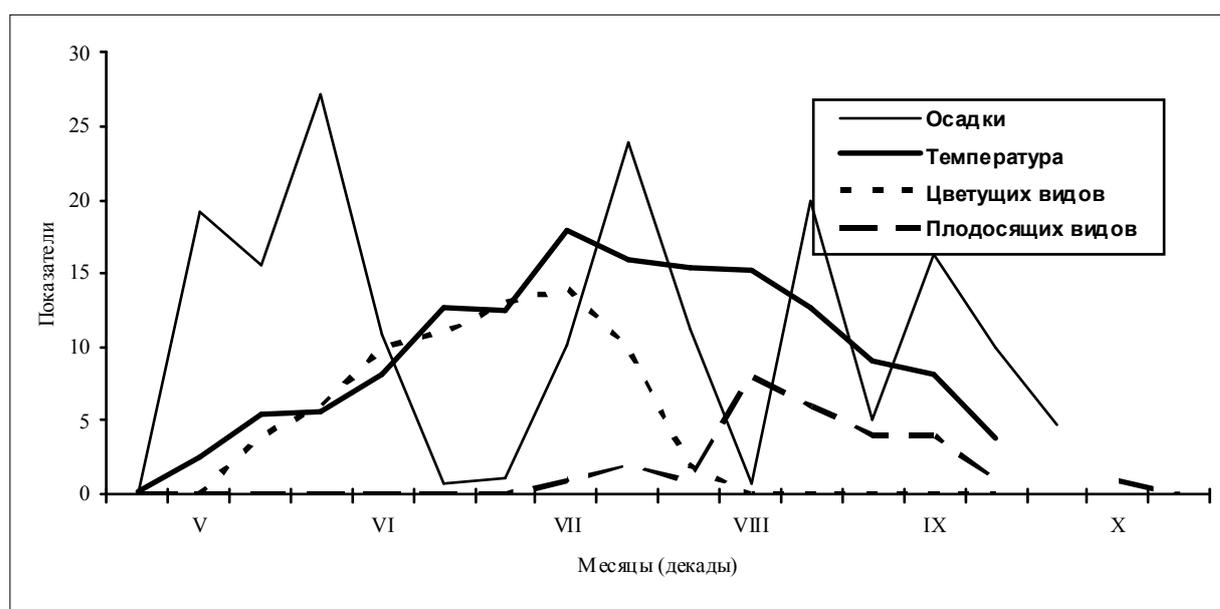


Рис. 7.1. Распределение осадков, ход среднедекадных температур воздуха и относительное число цветущих и плодоносящих видов растений на площадке №1 в 2014 году.

Диаграммы (рис. 7.1-7.5) свидетельствуют о том, что кривые цветения одновершинные, коррелирующие с кривой температуры. Наибольшее количество цветущих видов растений приходится на первую декаду июля, кроме площадки № 4, где максимум цветения приходится на весь июль. В этот период показатели среднесуточных температур уже достаточно высоки, а почвенная влага накоплена благодаря осадкам в конце июня.

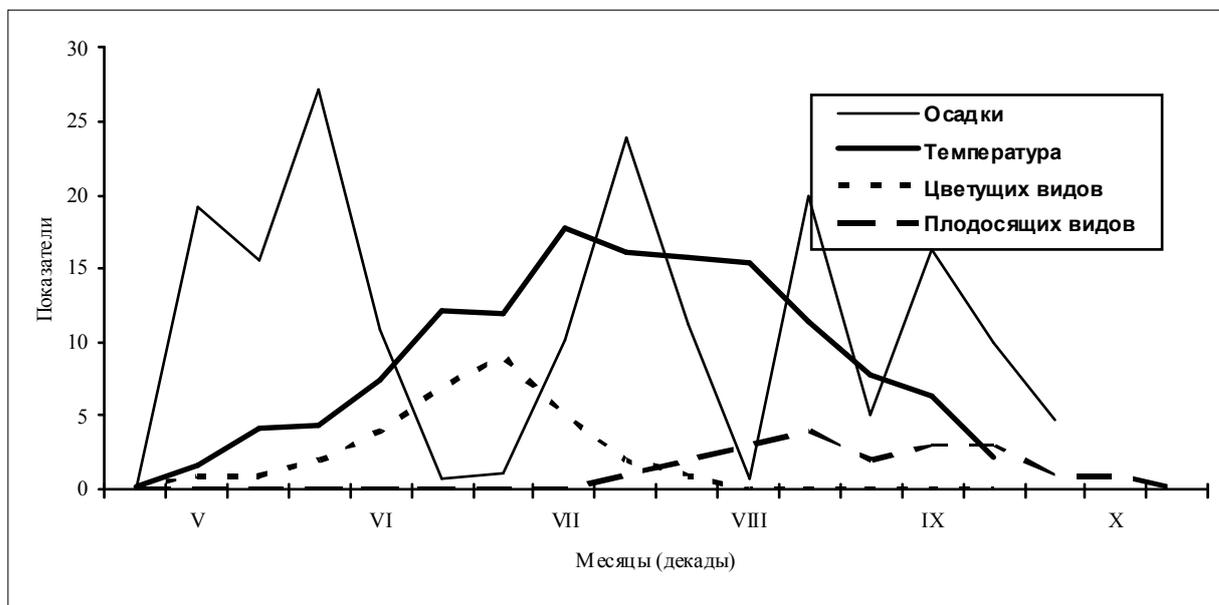


Рис. 7.2. Распределение осадков, ход среднедекадных температур воздуха и относительное число цветущих и плодоносящих видов растений на площадке № 2 в 2014 году.

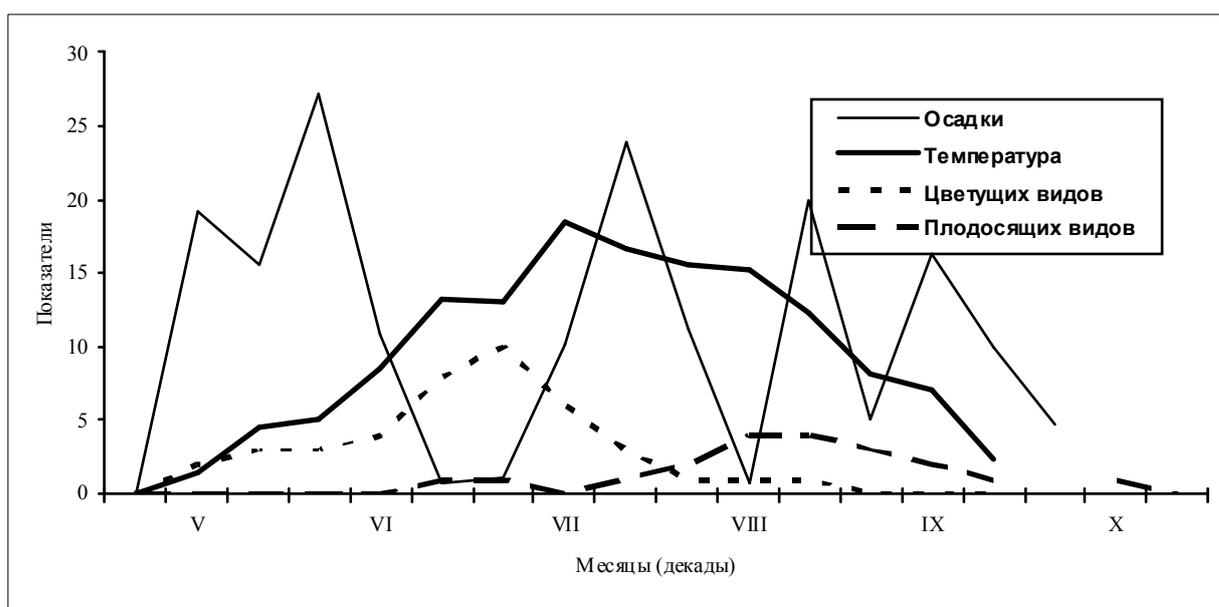


Рис. 7.3. Распределение осадков, ход среднедекадных температур воздуха и относительное число цветущих и плодоносящих видов растений на площадке № 3 в 2014 году.

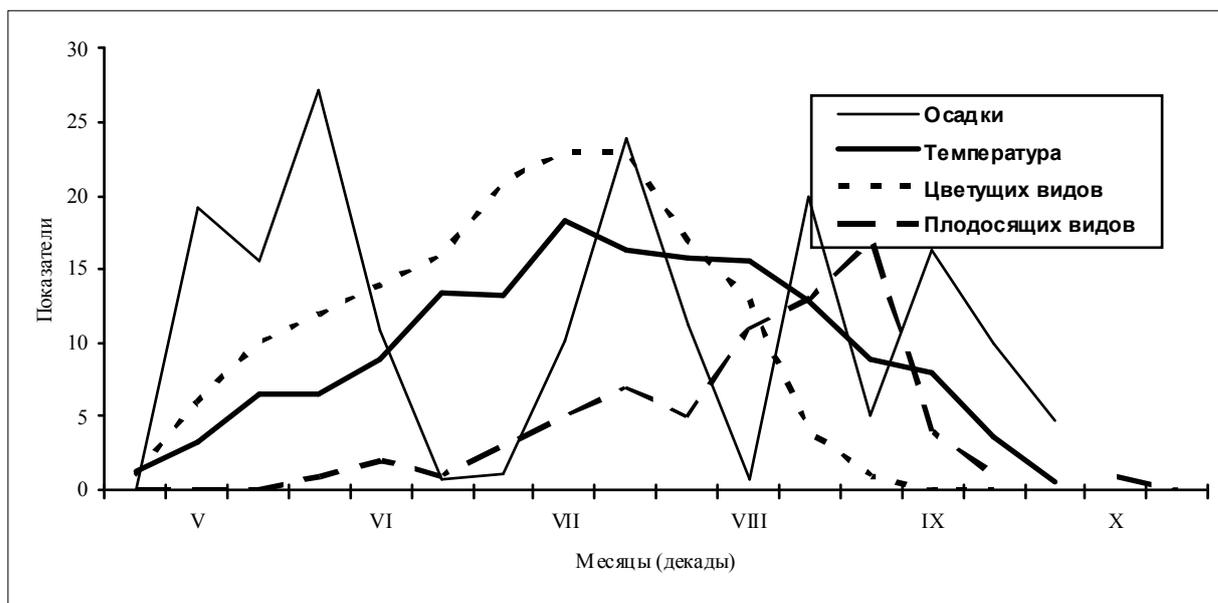


Рис. 7.4. Распределение осадков, ход среднедекадных температур воздуха и относительное число цветущих и плодоносящих видов растений на площадке № 4 в 2014 году.

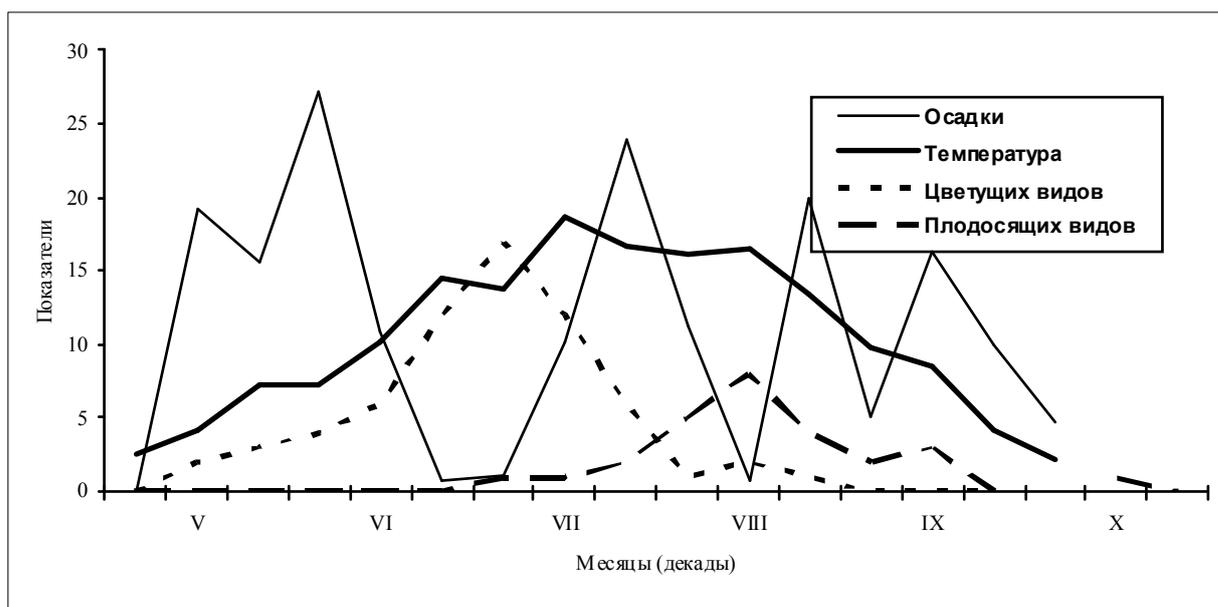


Рис. 7.5. Распределение осадков, ход среднедекадных температур воздуха и относительное число цветущих и плодоносящих видов растений на площадке № 5 в 2014 году.

Кривые плодоношения неясно двухвершинные. Наибольшее количество плодоносящих видов прослеживается в середине – конце августа, кроме площадки № 4.

В связи с тем, что площадка № 4 находится на открытой солнцу поляне, и в то же время находится в зоне влияния термального источника, цвете-

ние и плодоношение на этой площадке отличаются от других растянутостью по времени: начинаются раньше и заканчиваются позже.

## 7.2.2. Флуктуации растительных сообществ.

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

В 2014 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 Давша, Езовка, Таркулик, Большая и др. проведен всеми научными сотрудниками, а также государственным инспектором Гороховским Ю.В. (табл. 7.4).

Таблица 7.4.

Плодоношение и семеношение древесных и кустарниковых видов на постоянных пробных площадях и маршрутах в 2014 году.

Название растений	Место наблюдения	Оценка в баллах	
		цветение	плодоношение
1	2	3	4
Кедр	р. Давша, 12,5 – 19 км		2
	р. Давша, 19 – 25 км		4
	Тропа II Таркуликское зимовье – п. Давша		3
	Побережье Байкала между устьем руч. Кабалик и р. Одорочонка		0
	р. Езовка, 21-й км		3
	р. Езовка, 3-е зимовье		2
	р. Правая Езовка, 28-й км		3
	Руч. Вильчатый (приток р. Куркавки бассейна р. Кабанья)		4
	р. Езовка, 0-10,6 км		1
	Р. Правая Езовка, 32-35 км		3
	II - IV Таркуликские зимовья		2-3
	IV Таркуликское зимовье – 38 км р. Таркулик		2
	Тропа по р. Таркулик, 9-й км		2

Продолжение таблицы 7.4.

1	2	3	4
Кедровый стланик	Ключ Жигуна		1-2
	Устье р. Шумилиха		3-4
	р. Правая Езовка, 28-й км		3
	р. Давша – 5-й км		3-4
Можжевельник	Фенологическая площадка №2	1	0-1
	Фенологическая площадка №3	2	1
	Фенологическая площадка №4	4	2
Ель	II - IV Таркуликские зимовья		3
Пихта	р. Давша, 19 – 25 км		2-3
	II - IV Таркуликские зимовья		2-3

### 7.2.2.3. Продуктивность ягодников.

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

Таблица 7.5.

Результаты учета урожая ягодников на стационарных площадях Баргузинского заповедника в 2014 году.

Название учитываемого вида	№ учетной площадки	Дата учета	Среднее количество плодов на 1 м <sup>2</sup> , шт.	Средний вес плодов с 1 м <sup>2</sup> , г	Средний вес одного плода, г	Урожайность с 1 га, кг	Среднемноголетние величины среднего веса плодов с 1 м <sup>2</sup> , г	
1	2	3	4	5	6	7	8	
Брусника	6		0	0	0	0		
	7		0	0	0	0	0,8	
	9							
	10							
	15	Не проводился						
	16	26.08	0	0	0	0	1,2	
	22	25.08	0	0	0	0	6,7	
	24	25.08	0	0	0	0	1,2	
	25							
	28						3,6	
	29						1,1	
	30						2,1	
	32						10,1	
38	25.08	0	0	0	0	11,7		
<b>Средние величины</b>							<b>5,1</b>	
Голубика	6						13,4	
	7						3,3	
	9						7,8	
	17	26.08	7,9	3,5	0,44	35,0	6,6	

Продолжение таблицы 7.5.

1	2	3	4	5	6	7	8	
Голубика	19	26.08	016.2	6,10	0,38	61,0	35,7	
	22	26.08	0	0	0	0	31,1	
	24		0	0	0	0	45,9	
	26						7,4	
	32	6.09	11,0	3,27	0,30	32,7	22,1	
	38	25.08	0	0	0	0	42,5	
<b>Средние величины</b>							<b>21,6</b>	
Клюква	21	20.09	71,7	43,2	0,60	432,0	28,9	
	35	20.09	66,5	22,4	0,34	224,0	21,6	
	36						18,7	
	37	Учет не проводился						
	39						38,1	
<b>Средние величины</b>								
Черника	5		12,7	3,81	0,3	38,1		
	12	Учет не проводился						2,1
	13						5,9	
	14	Учет не проводился						7,9
	18	26.08	30,3	9,4	0,27	94,0	7,1	
	20						6,3	
	23	съедена						
	27						13,0	
<b>Средние величины</b>								

Окончание таблицы 7.5.

1	2	3	4	5	6	7	8
Шикша	15	Учет не проводился					7,7
	32	24.08	0	0	0	0	2,3
	38	25.08	0	0	0	0	13,2
<b>Средние величины</b>							<b>6,4</b>

Таблица 7.6.

Результаты глазомерного учета цветения и плодоношения ягодников  
на пробных площадях и маршрутах в 2014 г.

Название вида	Место наблюдения	Оценка в баллах	
		цветения	плодоно- шения
1	2	3	4
Брусника	Фенологическая площадка №1	1	0
	Фенологическая площадка №2	1	0-1
	Фенологическая площадка №3	1	0
	Фенологическая площадка №4	4	2
	Фенологическая площадка №5	1	0
	Аэропорт п. Давша	4	2
	р. Давша, 14,2 км		2
	р. Давша, 14-й км		1
	р. Давша, 15-25 км		0
	Тропа II Таркуликское зимовье – п. Давша		0
	Устье р. Езовка		1
	р. Езовка, 2-й км		1
	р. Езовка, 3-й км		2
	II – III Таркуликские зимовья		1
	Долина р. Большая, 24-28 км тропы	0-1	
	Долина р. Большая, 5-й км тропы	0	
	Голубика	Фенологическая площадка № 2	0-1
Фенологическая площадка № 3		0-1	0
Фенологическая площадка № 4		4	3
Фенологическая площадка № 5		2	0
Аэропорт п. Давша		4	3
0-9 км тропы по р. Таркулик			1
II – III Таркуликские зимовья			0
Тропа II Таркуликское зимовье – п. Давша		3	1
12-19 км тропы по р. Давша			1
Устье р. Езовка			1
р. Давша, 14-й км			3
р. Езовка, 2-4 км			1
р. Езовка, 14-й км			2

## Продолжение таблицы 7.6.

1	2	3	4
Черника	Фенологическая площадка № 1	2	1
	Окрестности п. Давша	3	2
	0-9 км тропы по р. Таркулик		0
	II – III Таркуликские зимовья		1
	IV Таркуликское зимовье – 38 км тропы по р. Таркулик		1
	Тропа II Таркуликское зимовье – п. Давша		1
	р. Давша, 19-25 км		2
	Перевал из верховьем р. Давша в истоки р. Правый Таркулик		2
	Ключ Жигуна		0-1
	Верховья р. Таламуш		0-1
	Устье р. Езовка		1
	р. Большая, 29-й км		2
	р. Большая, тропа на Карасевые озера		3
	р. Давша, 22,3 км		3
	р. Давша, 24-й км		4
	р. Давша, 25-25,4 км		4
	р. Давша, 27-й км		5
	Окрестности п. Давша, дорога на Северную вышку		0
	р. Езовка, 2-й км		1
	р. Езовка, 4-й км		3
	р. Езовка, 5-10-й км		2
	р. Езовка, 11-й км		3
	р. Правая Езовка, 30,3-35 км		3
р. Правая Езовка, 27-й км		2	
р. Езовка, 24-й км		2	
р. Езовка, 21-й км		1	
р. Езовка, 12-й км		3	
р. Езовка, 12,3 км		2	
Черная смо- родина	Фенологическая площадка № 3	3	1
	р. Давша, 12,5-25 км		1
	р. Давша, 22-й км	4-5	1
	р. Давша, 18,9 км		1

Продолжение таблицы 7.6.

1	2	3	4
Черная смородина	р. Правая Езовка		2
	«Бириканские щеки» в долине р. Южный Бирикан		3
Красная смородина	р. Давша, 20-й км		2
	р. Правая Езовка, 27-й км		2
Морошка	Устье р. Давша	2	0
	Давшинско-Бириканская низменность, болото	1-2	
Шикша	Фенологическая площадка № 1	0	0
	Фенологическая площадка № 2	2-3	2
	Фенологическая площадка № 3	1	0
	Фенологическая площадка № 4	3	1
	Окрестности п. Давша		1
	Аэропорт п. Давша		1
	Устье р. Езовка		2
	Тропа II Таркуликское зимовье – п. Давша		0
Клюква	Фенологическая площадка № 2	4	4
	Окрестности п. Давша, 3 км		2
	р. Давша, 14-й км		2
	Давшинско-Бириканская низменность, болото	3	
Шиповник	Фенологическая площадка № 1	0-1	0
	Фенологическая площадка № 2	3	2
	Фенологическая площадка № 3	3	2
	Фенологическая площадка № 4	2	1
	Фенологическая площадка № 5	1	0
	Окрестности п. Давша		1
	Устье р. Езовка		1
	Побережье Байкала к югу от устья р. Давша	3	1
	р. Давша, 10-й км		1
	Окрестности п. Давша, дорога на северную вышку		1
	р. Езовка, 22-й км, гарь		1
	р. Езовка, 14-й км		2

## Окончание таблицы 7.6.

1	2	3	4
Рябина	Фенологическая площадка № 1	2	2
Малина	Фенологическая площадка № 1	4	1
	Фенологическая площадка № 5	5	1
Черемуха	р. Давша, 11,2 км	3	1
Жимолость	Фенологическая площадка № 3	2	1
	Бухта Давше, побережье Байкала	3	2
	р. Давша, 19-25 км		2-3
	р. Большая, 43-й км		2
Княженика	Аэропорт п. Давша	4	0
	Фенологическая площадка № 4	3	0
	2-3 км тропы по р. Давша		1
Толокнянка	Фенологическая площадка № 2	2	2
	Фенологическая площадка № 5	3	1-2
Кизильник	Фенологическая площадка № 1	4	1
	Побережье оз. Байкал в устье р. Давша	4	3
Земляника	Фенологическая площадка № 4	0	0

7.2.2.4. Плодоношение грибов.

Результаты глазомерной оценки урожайности некоторых видов съедобных грибов в 2014 году представлены в таблице 7.7.

Таблица 7.7.

Результаты глазомерной оценки плодоношения грибов на маршрутах в 2014 году.

Название гриба	Участок маршрута	Оценка плодоношения в баллах	Дата наблюдения
1	2	3	4
Подосиновик	р. Большая, 23-й км	3	11.08
	р. Большая, 26-й км	3	11.08
	р. Большая, 26-й км	3	10.08
	р. Большая, сверток на Карасевые озера – Карасевые озера	3	11.08
	р. Давша, 16-й км	2	16.08
	р. Давша, 19-й км	1	16.08
	р. Давша, 4-й км	3	16.08

## Продолжение таблицы 7.7.

1	2	3	4
Подосиновик	р. Давша, 5-й км	2	24.06
	р. Давша, 9-й км	1	24.06
	Окрестности п. Давша	2	13.08
	Окрестности п. Давша, аэропорт	2	19.06
	Окрестности п. Давша, аэропорт	3	6.08
Подберезовик	р. Большая, 3-й км	2	2.07
	р. Большая, 3-й км	2	7.08
	р. Большая, 33-й км	3	10.08
	Долина р. Езовка, 14-й км тропы	2	30.06
	Окрестности п. Давша, аэропорт	2	19.06
	Окрестности п. Давша, аэропорт	4	6.08
	Окрестности п. Давша	3	13.08
	р. Давша, 4-й км	3	24.06
	р. Давша, 4-й км	3	16.08
Лисички	р. Большая, 19-й км	1	8.08
Белый гриб	р. Большая, 2-4 км	1-2	21.06
	р. Большая, 15-й км	1	12.08
	р. Большая, 26-й км	2	11.08
	р. Большая, 27-й км	1	3.07
	р. Большая, 33-й км	2	10.08
	р. Давша, 17-й км	1	16.08
	р. Давша, 19-й км	2	16.08
	Окрестности п. Давша, аэропорт	1	6.08
	Окрестности п. Давша, гарь	2	13.08
Волнушка	р. Езовка, 17-й км	2	4.09
	р. Езовка, 3-й км	1	1.09
	Окрестности п. Давша, на гари	2	13.08
Рыжик	р. Езовка, 20-й км	1	2.09
Маслята	р. Большая, 2-4 км	3	21.06
	р. Большая, 1-й км	3	7.08
	р. Большая, 13-й км	3	12.08
	р. Большая, 15-17-й км	3	12.08
	р. Большая, 19-й км	3	8.08
	р. Давша, 4-й км	3	16.08
	Окрестности п. Давша, аэропорт	2	6.08

## Окончание таблицы 7.7.

1	2	3	4
Маслята	Окрестности п. Давша, аэропорт	4	19.06
	Южный кордон	2	5.08
Груздь сухой	Окрестности п. Давша, дорога на Северную вышку	1	29.08
	р. Езовка, 10-й км	1	1.09
	р. Езовка, 10-й км	1	4.09
	р. Езовка, 15-й км	1	2.09
	р. Езовка, 19-й км	1	4.09

## 7.2.3. Сукцессионные процессы.

В 2014 году наблюдений по этому разделу не проводилось.

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

В 2014 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 2014 г.

Квартал (урочище)	Дата	Вид растений	Характер отклонения
1	2	3	4
Феноплощадка № 5	21.04	Душекия	Цветочные почки частично подморожены
Феноплощадка №1	2.05	Душекия	Один куст на склоне подмерз, сильно отстаёт в фенофазах
Феноплощадка № 5	26.06	Чина	Не завязывает плоды
	30.06	Голубика	Частичное пожелтение листьев
Феноплощадка № 5	11.07	Береза	Пожелтение и опадение отдельных листьев
Феноплощадка № 1		Рябина	Пожелтение отдельных листьев

## Продолжение таблицы 7.8.

1	2	3	4
Феноплощадка № 1	11.07	Кизильник	Пожелтение отдельных листьев и частичное пожелтение и опадение завязи
		Лилия	Частичное пожелтение листьев
		Шиповник	Частичное пожелтение листьев
		Иван-чай	Увядание отдельных побегов
Феноплощадка № 5	14.07	Чина	Частичное пожелтение листьев
		Майник	Частичное пожелтение листьев
Феноплощадка № 2	15.07	Шиповник	Пожелтение и опадение отдельных листьев, и засыхание отдельных побегов, и частичное засыхание завязи
		Береза	Пожелтение и опадение отдельных листьев
	17.07	Брусника	Частичное засыхание завязи
		Толокнянка	Частичное засыхание завязи
Феноплощадка № 3	20.07	Жимолость	Частичное засыхание завязи
Феноплощадка № 5	24.07	Брусника	Почти полное осыпание завязи
		Толокнянка	Частичное осыпание завязи
	31.07	Иван-чай	Засыхание цветов
		Голубика	Полное опадение завязи

## Продолжение таблицы 7.8.

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

Феноплощадка № 5	7.08	Прострел	Увядание вегетативной массы
Феноплощадка № 2	11.08	Лиственница	Пожелтение отдельных иголок
		Брусника	Частичное осыпание завязи
Феноплощадка № 1	12.08	Иван-чай	Засыхание завязи и листьев
	14.08	Малина	Засыхание завязи
Феноплощадка № 5	18.08	Малина	Засыхание завязи
	4.09	Береза	Опадение зеленых листьев от сильного ветра
	16.09	Прострел	Образование цветочных почек
Феноплощадка № 3	5.09	Грушанка	Засыхание завязи
Тропа по р. Давша, 12-й км	2.06	Черемуха	Цветы замерзли
п. Давша	7.09	Одуванчик	Вторичное цветение

## 8. ФАУНА И ЖИВОТНОЕ НАСЕЛЕНИЕ.

---

### 8.1. ВИДОВОЙ СОСТАВ ФАУНЫ.

Материалы по видовому составу фауны наземных позвоночных заповедника представлены в оперативно-информационных материалах серии «Флора и фауна заповедников СССР»: «Фауна Баргузинского заповедника» (М., 1988, 41 с.), в монографии А.А. Ананина «Птицы Баргузинского заповедника» (Улан-Удэ, 2006), а по видовому составу насекомых – в монографии Т.Л. Ананиной «Жужелицы западного макросклона Баргузинского хребта» (Улан-Удэ, 2006), в статье Т.Л. Ананиной «Жесткокрылые (COLEOPTERA: *Silphidae*, *Scarabidae*, *Buprestidae*, *Elateridae*, *Coccinellidae*, *Chrysomelidae*, *Cerambycidae*, *Curculionidae*, *Scolytidae*) и полужесткокрылые (HETEROPTERA: *Pentatonidae*, *Nabidae*) государственного природного биосферного заповедника «Баргузинский» (Природные комплексы Баргузинского хребта: Тр. ГПБЗ «Баргузинский», выпуск 9, Улан-Удэ, 2006, с. 6-38), в 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 1987-2013 гг. Сведения о количестве видов животных по отрядам, которые достоверно установлены на заповедной территории за 2014 год, приведены в таблице 8.1.

Таблица 8.1.

Количество видов животных по отрядам, установленных на 2013-2014 гг.

Отряд	Количество видов		
	достоверно отмеченных в заповеднике за все время его существования	достоверно установленных в заповеднике в данном году	
		всего	в том числе впервые
1	2	3	4
<b>МЛЕКОПИТАЮЩИЕ</b>			
Насекомоядные	7	2	-
Рукокрылые	4	1	-
Зайцеобразные	2	2	-
Грызуны	11	9	-
Хищные	12	10	-
Ластоногие	1	1	-
Парнокопытные	5	4	-
<b>Всего:</b>	<b>42</b>	<b>29</b>	-
<b>ПТИЦЫ</b>			
Гагарообразные	3	1	-
Поганкообразные	4	0	-
Веслоногие	1	1	-
Аистообразные	3	2	-
Фламингообразные	1	0	-
Гусеобразные	27	14	-
Соколообразные	23	13	-
Курообразные	5	4	-
Журавлеобразные	8	1	-
Ржанкообразные	49	22	-
Голубеобразные	4	1	-
Кукушкообразные	2	2	-
Совообразные	10	2	-
Козодоеобразные	1	0	-
Стрижеобразные	3	3	-
Ракшеобразные	1	0	-
Удодообразные	1	1	-

Продолжение таблицы 8.1

1	2	3	4
Дятлообразные	7	5	-
Воробьинообразные	132	96	1
<b>Всего:</b>	<b>285</b>	<b>168</b>	-
<b>ПРЕСМЫКАЮЩИЕСЯ</b>			
Змеи	4	1	-
Ящерицы	2	1	-
<b>Всего:</b>	<b>6</b>	<b>2</b>	-
<b>ЗЕМНОВОДНЫЕ</b>			
Бесхвостые	2	1	-
Хвостатые	1	1	-
<b>Всего:</b>	<b>3</b>	<b>2</b>	-

13 видов млекопитающих не зарегистрированы вследствие отсутствия специальных исследований (5 видов насекомоядных, 3 вида рукокрылых, 2 вида грызунов) и случайных заходов (2 вида хищных и 1 – копытных).

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

Из рептилий не встречены прыткая ящерица и 3 вида змей, а из амфибий – сибирская лягушка.

### **8.1.1. Новые виды животных.**

В 2014 г. на территории Баргузинского заповедника зарегистрирован новый для этой территории вид птиц.

1. **Золотистая шурка** – *Merops apiaster* L. 1758. Одиночную перелетающую с характерной позывкой особь наблюдала И.И. Куркина в п. Давша вечером 26.07.2014 г. и утром 27.07.2014 г. Позднее эта птица не встречалась.

На основании литературных данных (Švihla, 1995; Хобракова и др., 2014) и собственных сборов (Ананина, 2006, 2009), в 2014 г. на территории Баргузинского государственного природного биосферного заповедника выявлены новые виды из класса Насекомые (47 таксонов). Из отряда Жесткокрылые 11 видов составляют жужелицы (у 3 видов: *Amara marginicollis* A. Morawitz, 1862; *Amara (s.str.) consimilis* Baliani, 1938; *Bembidion crenulatum* R. F. Sahlberg, 1844 – изменилась таксономия), 3 – малашки, 1 – тенелюб, 3 – узкокрылки, 5 – мягкотелки, 5 – пилюльщики, 1 – плоскотелки, 2 – точильщики, 2 – пестряки, 1 – плеснееды, 1 – люциды, 4 – дазитиды, 1 – лейодиды, 1 – датисциды. Отр. *Lepidoptera* – выявлено 5 новых для территории видов, отр. *Neuroptera* – выявлен 1 новый для заповедника вид.

В списке видов из семейства Жужелицы особо следует выделить *Amara (s. str.) bamidunyaе* H. Bates, 1878, которую коллекционировал один из основателей заповедника З.Ф. Сватош. Вид хранится в Зоологическом институте РАН, г. Санкт-Петербург.

Перечень таксонов приводится.

### Отр. Coleoptera – жуки (Жесткокрылые)

#### Сем. Carabidae – жужелицы

*Bembidion (Metallina) elevatum* (Motschulsky, 1844) – окр. пос. Давша, 25–26.05.1987 – 3 экз., 27.05.1987 – 1 экз., колл. И.И. Александрова (СЗМН – Сибирский зоологический музей Института систематики и экологии животных СО РАН, г. Новосибирск); долина р. Большой, зим. Литоминское – Усть-Керма, 15–16.06.1987 – 1 экз., колл. И.И. Александрова (СЗМН).

*Bembidion (Plataphus) altaicum* (Gebler, 1833) – водораздел р. Керма – р. Большая (Горячие ключи), 16–17.06.1987 – 15 экз., колл. И.И. Александрова (СЗМН).

\**Bembidion (Plataphodes) fellmanni* (Mannerheim, 1823) = *Bembidion crenulatum* R. F. Sahlberg, 1844.

*Bembidion (Peryphus) femoratum femoratum* Sturm, 1825 – Харюзовые озера – Горячие ключи (дол. р. Большой), 19–20.06.1987 – 1 экз., колл. И.И. Александрова (СЗМН).

*Bembidion (Peryphus) petrosus* Gebler, 1833 – Харюзовые озера – Горячие ключи (дол. р. Большой), 19–20.06.1987 – 2 экз., колл. И.И. Александрова (СЗМН).

*Bembidion (Peryphus) captivorum* Netolitzky, 1943 – Харюзовые озера – Горячие ключи (дол. р. Большой), 19–20.06.1987 – 2 экз., колл. И.И. Александрова (СЗМН); 25.06.2003 – 1 экз. Горячие ключи (дол. р. Большой), колл. Ананина Т.Л., опр. Коваль А.Г.

*Bembidion (Plataphus) rusticum* Casey, 1918 – на Баргузинском хребте вид немногочисленный, отмечен в поясе холмистых предгорий (620 м), в пихтарнике черничном в верхней части горно-лесного пояса (1270 м) и в окрестностях термального источника на р. Таламуш (700 м) (Ананина 2006; Хобракова и др., 2014).

*Bembidion (Ocydromus) saxatile fuscomaculatum* (Motschulsky, 1844) – окр. пос. Давша (фенополяна), В.Г. Шиленков (ИГУ – Иркутский государственный университет, Иркутск); (Хобракова и др., 2014).

*Patrobus assimilis* Chaudoir, 1844 – Бормашовое озеро, 12.07.2013 – 1 экз., колл. Т.Л. Ананина (Баргузинский заповедник); Монахово, 20.06.2013 – 2 экз., колл. Т.Л. Ананина (ИОЭБ – Институт общей и экспериментальной биологии СО РАН); (Хобракова и др., 2014).

*Pterostichus (Pseudomaseus) rhaeticus* Heer, 1837 – окр. пос. Давша, 10.06.1987 – 1 экз., 25–26.05.1987 – 8 экз., 27.05.1987 – 8 экз., колл. И.И. Александрова (СЗМН).

***Pterostichus (Bothriopterus) oblongopunctatus (Fabricius, 1787)*** – Горячие ключи – Харюзовые озера (дол. р. Большой), 17–18.06.1987 – 1 экз., 19–20.06.1987 – 1 экз., колл. И.И. Александрова (СЗМН).

***Amara (s. str.) bamidunyae H. Bates, 1878*** – пос. Сосновка (окр. Южного кордона), нач. VII.1915 – 1 экз., колл. З.Ф. Сватош (ЗИН, г. С.-Петербург).

***Amara (s. str.) kingdonoides Hieke, 2002*** – окр. пос. Давша, фенополяна (собр. и опр. Ф. Хике (F. Hieke), MNB) (MNB – Museum fur Naturkunde der Humboldt-Universitat zu Berlin).

\****Amara (s. str.) orienticola Lutshnik, 1935*** = *Amara (s.str.) consimilis* Baliani, 1938. Давша, 17,1 км, F. Hieke (MNB).

\****Amara (Celia) rupicola (C. Zimmermann, 1832)*** = *Amara marginicollis* A. Morawitz, 1862.

***Harpalus rubripes (Duftschmid, 1812)*** = *Harpalus hyperboreus* Motschulsky, 1844 – окр. пос. Давша, 6–8.06.1987 – 2 экз., В.Г. Шиленков (ИГУ), колл. И.И. Александрова (СЗМН); Монахово, 9.07.2013 – 1 экз., колл. Т.Л. Ананина (ИОЭБ).

\* Звездочкой отмечено новое и старое видовое название.

#### Сем. *Dasytidae* – дазитиды

(бывшее *Melyridae, Malachiidae* – малашки)

***Trichoceble floralis Olivier 1790*** (col. / det. Коваль А.Г., ВИЗР – Всероссийский институт защиты растений, г. Санкт-Петербург).

***Carphurus rosti Hic, 1902*** (= *Attalus hemipterus Evers, Carphurustransbaicalicus Wittm.*) – дол. р. Давша (V. Švihla, 1995).

***Nepachys cardiaca Linnaeus, 1761*** – 2 экз.: 18.07.89, фенополяна в п. Давша (V. Švihla, 1995).

***Hydroporus sibiricus J. Sahlberg, 1880*** – опр. Н. Fery, (MNB – Museum fur Naturkunde der Humboldt-Universitat zu Berlin); дол. р. Большой, у термальных источников (Горячие ключи), 11.07.2003.

#### Сем. *Melandryidae* – тенелюбы

***Melandrya dubia Schall.*** – 1 – окр. Южного кордона, 26.07.2003 (col. Т.Л. Ананина, det. А.Г. Коваль).

#### Сем. *Oedemeridae* – узкокрылки

***Chrysanthia nigricornis Westhoff, 1881*** – 4 экз.: 25.07.89, дол. р. Давша (V. Švihla, 1995).

***Oedemera virescens Linnaeus, 1767*** – дол. р. Давша (V. Švihla, 1995; А.Г. Коваль).

***Ditylus laevis F.*** – 2 экз. – дол. р. Таламуш, 27 км от берега Байкала, окр. термального источника, 25.06.2003, 20.07.2003.

**Сем. Cantharidae – мягкотелки**

Сборы V. Švihla (Чехия, 1995) и Ананиной Т.Л.

*Absidia pilosa* Paykull, 1798 – 1 экз.: 19.07.89, водораздел рек Давша – Южный Бирикан; – 1 экз.: 23.07.1989, дол. р. Давше, 25 км; 1 экз.: п. Давша, фенополяна, 25.07.89 (V. Švihla, 1995).

*Dichelotarsus angusticollis* Motschulsky, 1860 – 1 экз.: водораздел рек Давша – Южный Бирикан, 23.07.1989; 1 экз.: дол. р. Давша, 25 км; 1 экз.: п. Давша, фенополяна, 25.07.89 (V. Švihla, 1995).

*Rhagonycha cembricola* Eschscholtz, 1822 – 4 экз.: 25.07.89, дол. р. Давша, 19 км (V. Švihla, 1995).

*Cantharis melanogastrica* Motsch. – 1 экз. – дол. р. Езовка, 3-7.07.2003. (col. Т.Л. Ананина, det. О.Н. Кабаков).

*Cantharis luteolimbata* Pic – 1 экз. – дол. р. Езовка, 3-7.07.2003. (col. Т.Л. Ананина, det. О.Н. Кабаков).

**Сем. Byrridae – пилюльщики, или приутайки.**

Собраны Т.Л. Ананиной, определены А.А. Гусаковым, Зоомузей МГУ, г. Москва.

*Byrrhus pustilatus* Forst. – окр. пос. Давша, 10.07.02 – 1 экз.

*Byrrhus franzi* Pütz. – окр. пос. Давша, 28.06.91 – 1 экз.; окр. пос. Давша, 6.07.99 – 4 экз.

*Byrrhus arietinus* Steff. – водораздел р. Давша и р. Таламуш, 24.06.03 – 1 экз.; дол. р. Давша, 22-23.06.03 – 1 экз.

*Byrrhus fasciatus* Forst. – перевал из р. Давша в р. Таркулик, 1700 м н.ур.м., 13.07.02 – 4 экз.; окр. пос. Давша, 10.07.02 – 1 экз.

*Cytilus sericeus* Forst. – окр. пос. Давша, берег Байкала, 12-19.07.2003 – 1 экз.

**Сем. Lycidae - краснокрылки, огнецветки**

Собран Т.Л. Ананиной, определен О.Н. Кабаковым.

*Legistopterus sanguineus* L. 1758 – берег оз. Байкал близ пос. Давша, 12-19.07.2003 – 3 экз.

**Сем. Cucujidae – плоскотелки**

Собран и определен Т.Л. Ананиной.

*Cucujus haematodes* – опушка смешенного леса, дол. р. Давша, 12 км. – 1 экз.

**Сем. Anobiidae – точильщики**

Собраны Т.Л. Ананиной, определены О.Н. Кабаковым

*Hadrobregmus pertinax* (L.) – дол. р. Большая, 30 км от берега Байкала, окр. терм. ист., 30.08.2003, 11.07.2003. – 2 экз.

*Diptioptera aurora* – дол. р. Давша, 12 км, 10.07.1990. – 1 экз.

**Сем. Trogositidae – щитовидки**

Собран Т.Л. Ананиной, определен О.Н. Кабаковым

*Ostoma ferruginea* L. – окр. Южного кордона, 26.07.2003. – 1 экз.

**Сем. Cleridae – пестряки**

Собраны Т.Л. Ананиной, определены А.Г. Ковалем

*Trichodes irtutensis* Laxm. – дол. р. Езовка, 3-7.07.2003. – 1 экз.; устье р. Керма, 4.07.04. – 1 экз.; п. Давша, фенополяна, 20.06.04. – 1 экз.

*Thanasimus formicarius* L. – муравьежук. – Окр. оз. Хариусовое, дол. р. Большой, 20.06.2004. – 1 экз.

**Сем. Endomychidae – плеснееды**

Собран Т.Л. Ананиной, определен О.Н. Кабаковым

*Mycetina marginalis* Gebl. – берег Байкала близ устья р. Шумилиха, 25.07.2003. – 1 экз.

**Сем. Lycidae – люциды**

Собран Т.Л. Ананиной, определен О.Н. Кабаковым

*Legistopterus sanguineus* L. – берег оз. Байкал близ пос. Давша, 12-19.07.2003. – 3 экз.

**Сем. Leiodidae – лейодиды**

*Choleva lederiana lederiana* Reitter, 1902 – опр. J. Vavra, Чехия, Острава. Найден в окрестностях ключа Жигуна, в каменной осыпи у озера, 1470 м н.ур.м., 30.06.2007, А.Г. Коваль, ВИЗР, С.-Петербург. (Самая восточная точка нахождения этого европейско-сибирского вида).

**Сем. Dytiscidae – плавунцы**

*Hydroporus sibiricus* J. Sahlberg, 1880 – опр. Н. Fery, Зоологический музей, Берлин, Германия. – Дол. р. Большой, у термальных источников (Горячие ключи), 11.07.2003. – 1 экз.

**Отр. Lepidoptera – чешуекрылые**

**Сем. Noctuidae – совки**

*Coranarta carbonaria* (Christoph, 1893) – 17.06.2007, дол. р. Большой (колл. А.Г. Коваль, ВИЗР, опр. А.Л. Львовский, ЗИН РАН).

**Сем. Geometridae – пяденицы**

*Epirrhoe hastulata* L. – дол. р. Большая, 17.06.2007 (колл. А.Г. Коваль, ВИЗР; опр. А.Л. Львовский, ЗИН, С.-Петербург).

*Rheumaptera hastata* L. – дол. р. Большая, 17.06.2007 (колл. А.Г. Коваль, ВИЗР; опр. А.Л. Львовский, ЗИН, С.-Петербург).

**Сем. Thyatiridae – пухоспинки или совковидки**

*Thyris fenestrella* Scopoli, 1763 – дол. р. Давша, 460-600 м н.ур.м., 2.07.2007 (колл. А.Г. Коваль, опр. А.Л. Львовский).

**Сем. Satiridae – бархатницы**

*Pararge achine Scopoli* – 10.08.2006, дол. р. Давша, 460-600 м н.ур.м.; 3-7.07.2003 – дол. р. Езовка.

### Отр. Neuroptera – сетчатокрылые

#### Сем. Myrmeleontidae – муравьиные львы

*Evroleon polypilus Gerst.* - дол. р. Большой, 10.07.2007, собраны личинки в окрестностях зимовья на устье р. Кермы, у стены зимовья; дол. р. Большой, 10.07.2007, на 28 км тропы, на крутом песчаном склоне у реки.

### 8.1.2. Редкие виды.

В 2014 г. на территории заповедника чешуекрылые, занесенные в Перечень объектов животного мира, нуждающихся в особом внимании (Приложение 2 к приказу Госкомэкологии РФ от 12.05.1998 г. № 290) не отмечены, но представлены данные о встречах редкого вида бабочек – махаона, за которым проводятся долговременные мониторинговые наблюдения (табл. 8.2). Отмечены 5 видов птиц (табл. 8.3) и 1 вид млекопитающих, занесенные в Красную Книгу Российской Федерации (табл. 8.4).

Таблица 8.2.

Сведения о насекомых, внесенных в Перечень объектов животного мира, нуждающихся в особом внимании (Приложение 2 к приказу Госкомэкологии РФ от 12.05.1998 г. № 290), отмеченных на территории Баргузинского заповедника в 2014 г.

№ п/п	Вид	Дата встречи	Место встречи	Наблюдатель
1	Махаон	10.06	п. Давша	Дарижапов Е.А.
2	Махаон	22.06	Северный Кордон	Гороховский Ю.В.
3	Махаон	23.06	Долина р. Давша, 12,5 км	Ананин А.А.
4	Махаон	7.07	Устье р. Керма	Ананин А.А.
5	Махаон	17.07	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 2013-2014 гг.

№ п/п	Вид	Категория редкости для фауны РФ	Состояние популяции в заповеднике и смежных районах
1	2	3	4
1.	Черный аист	3 категория Редкий вид	Встречена пара на осеннем пролете на побережье оз. Байкал
2.	Скопа	3 категория Редкий вид	Регулярные встречи в гнездовой период, возможно гнездование 8 пар.
3.	Беркут	3 категория. Редкий вид	В летне-осенний период зарегистрирована 1 встреча в высокогорной части Баргузинского хребта
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
5.	Чеграва	3 категория. Редкий вид	На побережье Байкала отмечены 3 встречи кочующих особей в период с 7.06 по 30.07.2014 г.

Таблица 8.4.

Характеристика редких видов млекопитающих, встречающихся в Баргузинском заповеднике в течение 2013-2014 гг.

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

## 8.2. ЧИСЛЕННОСТЬ ВИДОВ ФАУНЫ.

### *8.2.1. Численность млекопитающих.*

Учеты млекопитающих в 2014 г. велись согласно принятым ранее методикам. Зимний маршрутный учет проводился с 1 по 13 февраля 2014 г. по Южному кругу, а с 15 по 23 февраля 2014 г. по Северному кругу. По состоянию на 2014 год зимний учетный маршрут составил: в поясе низменностей - 151 км, в горно-лесном поясе - 63 км, в подгольцовом поясе - 7 км, всего 221 км.

В проведении учета принимали участие госинспекторы Андреев А.Н., Гецман А.А., Зверьков С.М., Кривошапов А.С., Соколов В.К., Назимов В.В., Плеханов М.В., уч. госинспектор Потапов В.Л., н.с. Дарижапов Е.А. Результаты зимнего учета следов обработаны н.с. Е.А. Дарижаповым.

Относительный учет численности мелких млекопитающих проводился весной и осенью 2014 г. на постоянных учетных линиях (табл. 8.6, 8.6а, 8.6б, 8.7, 8.7а, 8.7б). Учетные работы проводили м.н.с. Т.Г. Дарижапова и н.с. Е.А. Дарижапов. Относительный учет выполнялся традиционным для заповедника выставлением 100 давилок Геро на одну ночь (табл. 8.6 и 8.7).

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

Результаты учета численности мелких млекопитающих обработаны м.н.с. Т.Г. Дарижаповой.

Таблица 8.5.

## Результаты зимнего маршрутного учета животных в феврале 2014 г.

Вид	Площадь, охваченная учетом, км <sup>2</sup>	Зарегистрировано следов		Коэффициент пересчета	Плотность на 1 км <sup>2</sup>	Запас на всей территории	Протяженность маршрута, км	Примечания	
		при 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		1643	93	6,16	0,31	0,19	39,67	Средняя глубина снега = 51 см  В числителе указано количество следов, в знаменателе – число визуальных встреч птиц	
Горностай		6	9	0,60	0,98	0,06	12,53		
Ласка			1	0,07	-	-	-		
Колонок		14	3	0,20	-	-	-		
Росомаха		45	-	-	0,063	-	-		
Выдра		10	-	-	-	-	-		
Белка		220	28	1,85	3,4	0,63	131,54		
Кабарга		-	2	0,13	-	-	-		
Заяц		560	40	2,65	1,62	0,43	89,78		
Лось		229	15	0,99	0,87	0,086	17,96		
Сев. олень		307	24	1,59	0,31	0,049	10,23		
Благ. олень		17	-	-	1,26	-	-		
Лисица		25	-	-	0,1	-	-		
Рябчик		57	16	1,06	-	-	-		
К. глухарь		11	2	0,13	-	-	-		

Продолжение таблицы 8.5.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	978,1	Горнолесной пояс						63,0	Средняя глубина снега = 94 см
Соболь		1256	72	11,43	0,31	0,35	342,33		
Горностай		59	-	-	0,98	-	-		
Колонок		1	-	-	-	-	-		
Росомаха		76	14	2,22	0,063	0,014	13,69		
Белка		99	24	3,81	3,4	1,29	1261,75		
Зяец		63	6	0,95	1,62	0,15	146,71		
Лось		116	2	0,32	0,87	0,028	27,39		
кабарга		1	-	-	-	-	-		
Рябчик		20	4	0,63	-	-	-		
	241,40	Подгольцовый пояс						7,0	Средняя глубина снега = 168 см
Соболь		15	8	11,40	0,31	0,35	84,49		
Горностай		7	10	14,28	0,98	1,40	337,96		
Зяец		124	14	20,0	1,62	3,24	782,14		
Белка		19	-	-	3,4	-	-		

Таблица 8.6.

Результаты весеннего учета мышевидных грызунов и насекомоядных  
давилками Геро в 2014 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
5-6.07	3	100	31	22		9	13			
4-5.07	4	100	28	2		1			1	
4-5.07	5	100	9	3		3				
2-4.07	6	300	16	31		11	15		5	
24.- 26,06	7	200	25	23		16	4		3	
27-28.07	8	100	10	14		7	6			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 2014 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	6		2	7	11	3
	самки	3	1	1	4	5	4
<b>Всего</b>		<b>9</b>	<b>1</b>	<b>3</b>	<b>11</b>	<b>16</b>	<b>7</b>
% попадания		9	1	3	3,67	8	7
Красно-серая полевка	самцы	6			9	2	3
	самки	7			6	2	3
<b>Всего</b>		<b>13</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>15</b>	<b>4</b>	<b>6</b>
% попадания		13	-	-	5	2	6
Бурозубка	самцы				1	2	
	самки		1		1	3	
<b>Всего</b>		<b>-</b>	<b>1</b>	<b>-</b>	<b>2</b>	<b>5</b>	<b>-</b>
% попадания		-	1	-	0,67	2,5	-
Азиатская лесная мышь	самцы						1
	самки						
<b>Всего</b>							<b>1</b>
% попадания							1
<b>Итого:</b>		<b>22</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>28</b>	<b>25</b>	<b>14</b>
Общий % попадания		22	2	3	9,3	12,5	14

Примечание: Распределение площадок по биотопам дано в таблице 8.6.

Таблица 8.7.

Результаты осеннего учета мышевидных грызунов и насекомоядных  
давилками Геро в 2014 году (метод выставления 100 ловушек на 1 сутки).

Дата	№ площад- ки	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
24-26.09	7	200	20	69	50	3		6	10	

Примечание: Распределение площадок по биотопам дано в таблице 8.6.

Таблица 8.7А.

Результаты осеннего учета мышевидных грызунов и насекомоядных  
давилками Геро в 2014 году (метод выставления 100 ловушек на 1 сутки).

Виды	№ площадки Число лов.-ночей	3	4	5	6	7	8
		100	100	100	300	200	100
Красная полевка	самцы					28	
	самки					22	
<b>Всего</b>						<b>50</b>	
% попадания						25	
Красно-серая полевка	самцы					1	
	самки					2	
<b>Всего</b>						<b>3</b>	
% попадания						1,5	
Лесная азиатская мышь	самцы					3	
	самки					3	
<b>Всего</b>						<b>6</b>	
% попадания						3	
Бурозубка	самцы					5	
	самки					3	
	пол не определен					2	
<b>Всего</b>						<b>10</b>	
% попадания						5	
<b>Итого:</b>						<b>69</b>	
Общий % попадания						34,5	

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

Таблица 8.8.

Результаты зимнего количественного учета мышевидных грызунов и насекомоядных путем отлова под валежинами в сезон 2013-2014 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			1-3.03	1-3.03						
Поймано:										
красных полевок			3	3						
красно-серых полевок										
лесных леммингов										
Лесная азиатская мышь										
Бурозубка sp			1							
Спущено и объедено										
Утащено давилок										
Всего грызунов на учетной площадке			4	3						
Всего землероек на площадке			1	-						

Продолжение таблицы 8.8.

1			4	5	6	7	8	9	10	11
Плотность грызунов на 1 га в 2013-2014 гг.			16	12						
Плотность землероек на 1 га в 2013-2014 гг.			4	-						

## Примечания:

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

Таблица 8.9.

Результаты учета численности белки с собакой-лайкой в 2014 гг.

Время учета	Учетная площадь, га	Учтено особей	Плотность, особей на 1000 га	Запас в заповеднике	Примечания
2014 г.	Учет не выполнялся				

### 8.2.2. Численность птиц.

Учеты птиц в 2014 г. проводились по нескольким методикам:

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

2. Весенний учет каменных глухарей выполнен н.с. Е.А. Дарижаповым только на току № 3 (табл. 8.11), на токах № 1-2 учеты им 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 околородных птиц осуществлен методом сплошного подсчета гнезд (табл. 8.13). Наблюдения за поселениями речных крачек на заповедном побережье проведены А.А. Ананиным.

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

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

Таблица 8.10.

Результаты осеннего учета куриных птиц на постоянных маршрутах в 2014 г.

Маршрут	Вид	Длина маршрута, км	Ширина маршрута, м	Общее число учтен. птиц, особ.	В том числе			Плотность, особей на 1000 га
					самцов	самок	пол не определен	
№ 1 (по р. Езовка)	Рябчик	70,8	20	27	10	6	11	189,4
	Каменный глухарь	70,8	80	0	0	0	0	0
№ 2 (по р. Большой)	Рябчик	60,8	20	12	2	2	8	98,6
	Каменный глухарь	60,8	80	0	0	0	0	0
№ 3 (по р. Давше)	Рябчик	46,6	20	9	4	3	2	96,6
	Каменный глухарь	46,6	80	1	1	0	0	2,7
<b>По всем маршрутам</b>	<b>Рябчик</b>	<b>178,2</b>	<b>20</b>	<b>48</b>	<b>16</b>	<b>11</b>	<b>21</b>	<b>134,7</b>
	<b>Каменный глухарь</b>	<b>178,2</b>	<b>80</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0,7</b>

Таблица 8.11.  
 Результаты учета каменных глухарей на току в 2014 г.

Дата	Площадь участка, га	Номер тока	Число токовиков, особей	Общее число учтенных птиц, особей
	100	1 (Северный кордон)		
	150	2 (окр. пос. Давша)		
1.05	100	3 (р. Одороченка)	5	8

Таблица 8.12.  
 Результаты учета водоплавающих на постоянном маршруте в 2014 г.

Дата	Протяженность маршрута, км	Учтенные виды	Всего учтено, особей	В пересчете на 10 км пути	Примечания
1	2	3	4	5	6
21-31.05	107	Кряква	20	1,9	
		Свистунок	27	2,5	
		Хохлатая черныш	4	0,37	
		Гоголь	952	89,0	
		Горбоносый турпан	34	3,2	
		Длинноносый крохаль	297	27,8	
		Большой крохаль	165	15,4	
21-30.06	23	Гоголь	364	158,3	
		Длинноносый крохаль	28	12,2	
1-10.07	60	Чернозобая гагара	2	0,33	
		Гоголь	882	147,0	
		Горбоносый турпан	40	6,7	
		Длинноносый крохаль	221	36,8	
		Большой крохаль	2	0,33	
1-10.08	21	Гоголь	7	3,3	
		Длинноносый крохаль	146	69,5	
11-20.08	23	Гоголь	5	2,2	
		Длинноносый крохаль	23	10,0	

Продолжение таблицы 8.12.

1	2	3	4	5	6
21-31.08	61	Свистунок	2	0,33	
		Шилохвость	2	0,33	
		Гоголь	585	95,9	
		Горбоносый турпан	45	7,4	
		Длинноносый крохаль	188	30,8	
1-10.09	89	Гоголь	881	99,0	
		Горбоносый турпан	2	0,22	
		Длинноносый крохаль	78	8,8	
		Большой крохаль	1	0,11	

Таблица 8.13.

Результаты учета околоводных колониальных гнездящихся птиц в 2014 г.

Дата учета	№ колонии	Место учета	Площадь колонии, га	Вид	Численность птиц	
					В колонии особей	В пересчете на 1 га
30.05	1	о. Северный	0,05	Речная крачка	30	600
30.05	2	о. Большой Южный	0,04		0	0
30.05	3	о. Малый Южный	0,02		0	0
30.05	4	устье р. Большая	0,04		2	50

Таблица 8.14.

Встречаемость дневных хищных птиц и сов в течение 2013-2014 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	-	-	-	-	-	-	-	9/9	12/15	8/12	14/18	12/16	55/70
Хохлатый осоед	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2/2	-	2/2
Черный коршун	-	-	-	-	-	-	-	5/5	-	1/1	1/1	2/2	9/9
Полевой лунь	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1/1	-	1/1
Тетеревятник	2/2	-	-	-	-	-	1/1	2/2	-	-	2/2	6/6	11/11
Перепелятник	-	-	-	-	-	-	-	2/2	1/1	-	2/2	4/4	9/9
Малый перепелятник	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1/1	2/2	1/1	4/4
Канюк-зимняк	-	-	-	-	-	-	-	1/1	-	-	-	-	1/1
Канюк	-	-	-	-	-	-	-	1/1	10/11	-	12/17	2/2	25/31
Беркут	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1/1	-	1/1
Орлан-белохвост	1/2	2/2	-	-	-	-	2/2	4/4	6/7	5/9	5/5	5/6	30/37
Чеглок	-	-	-	-	-	-	-	7/10	8/11	3/3	6/9	12/16	36/49
Пустельга обыкн.	-	-	-	-	-	-	-	1/1	1/1	-	6/11	-	8/13
Ястребиная сова	-	-	-	-	1/1	-	-	-	-	-	-	-	1/1
Бородатая неясыть	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1/1	1/1

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

Таблица 8.15.

Результаты летнего учета птиц на маршруте № 1 (по р. Езовке) протяженностью 35,4 км,  
26 июня – 1 июля 2014 г., ос./км<sup>2</sup>.

Вид	Участки маршрута						По всему маршруту, 35,4 км	
	Устье р. Езовки - 1 <sup>е</sup> зимовье, 10,6 км		1 <sup>е</sup> зимовье - 3 <sup>е</sup> зи- мовье, 13,2 км		3 <sup>е</sup> зимовье - Вильча- тый, 11,6 км			
	Учтено	%	Учтено	%	Учтено	%	Учтено	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9
<b>ВСЕГО:</b>	<b>264,9</b>	<b>100,0</b>	<b>307,9</b>	<b>100,0</b>	<b>380,0</b>	<b>100,0</b>	<b>310,0</b>	<b>100,0</b>
Обыкновенный поползень	30,2	11,4	54,5	17,7	36,2	9,5	41,2	13,3
Московка	37,7	14,2	32,3	10,5	19,0	5,0	29,5	9,5
Белокрылый клест	27,4	10,3	20,2	6,5	29,3	7,7	25,1	8,1
Кедровка	9,1	3,4	25,5	8,3	22,4	5,9	19,5	6,3
Пеночка-зарничка	34,0	12,8	18,2	5,9	29,3	7,7	18,1	5,8
Буроголовая гаичка	18,9	7,1	7,6	2,5	24,1	6,4	16,4	5,3
Корольковая пеночка	9,6	3,6	19,5	6,3	12,9	3,4	14,4	4,6
Чиж	11,3	4,3	7,6	2,5	17,2	4,5	11,9	3,8
Серый снегирь	3,8	1,4	9,1	3,0	22,4	5,9	11,9	3,8
Синехвостка	16,6	6,3	9,7	3,1	6,2	1,6	10,6	3,4
Таежная мухоловка	0,0	0,0	6,1	2,0	22,4	5,9	9,6	3,1
Кукша	5,7	2,1	7,6	2,5	12,1	3,2	8,5	2,7
Сибирская завирушка	0,0	0,0	0,0	0,0	25,9	6,8	8,5	2,7
Рябчик	15,1	5,7	6,1	2,0	1,7	0,5	7,3	2,4
Зеленая пеночка	5,7	2,1	12,1	3,9	3,4	0,9	7,3	2,4
Пятнистый конек	10,0	3,8	4,5	1,5	5,7	1,5	6,6	2,1

Продолжение таблицы 8.15.

1	2	3	4	5	6	7	8	9
Пестрый дятел	3,0	1,1	14,1	4,6	0,0	0,0	<b>6,2</b>	<b>2,0</b>
Вьюрок	1,9	0,7	0,0	0,0	14,3	3,8	<b>5,3</b>	<b>1,7</b>
Обыкновенная пищуха	1,9	0,7	6,1	2,0	3,4	0,9	<b>4,0</b>	<b>1,3</b>
Горная трясогузка	0,0	0,0	3,0	1,0	6,9	1,8	<b>3,4</b>	<b>1,1</b>
Малая мухоловка	3,8	1,4	1,5	0,5	5,2	1,4	<b>3,4</b>	<b>1,1</b>
Обыкновенная чечевица	0,0	0,0	0,0	0,0	9,7	2,5	<b>3,2</b>	<b>1,0</b>
Сибирская чечевица	0,0	0,0	0,0	0,0	8,6	2,3	<b>2,8</b>	<b>0,9</b>
Большая горлица	2,3	0,9	3,3	1,1	1,0	0,3	<b>2,3</b>	<b>0,7</b>
Щур	0,0	0,0	0,0	0,0	6,9	1,8	<b>2,3</b>	<b>0,7</b>
Краснозобый дрозд	0,0	0,0	0,0	0,0	5,7	1,5	<b>1,9</b>	<b>0,6</b>
Пестрый дрозд	1,1	0,4	0,9	0,3	3,4	0,9	<b>1,8</b>	<b>0,6</b>
Желтоголовый королек	0,0	0,0	3,0	1,0	1,7	0,5	<b>1,7</b>	<b>0,5</b>
Соловей-красношейка	0,0	0,0	0,0	0,0	5,2	1,4	<b>1,7</b>	<b>0,5</b>
Синий соловей	0,0	0,0	4,5	1,5	0,0	0,0	<b>1,7</b>	<b>0,5</b>
Длиннохвостая синица	1,9	0,7	3,0	1,0	0,0	0,0	<b>1,7</b>	<b>0,5</b>
Рыжая овсянка	3,8	1,4	1,5	0,5	0,0	0,0	<b>1,7</b>	<b>0,5</b>
Желна	0,6	0,2	2,0	0,6	1,7	0,5	<b>1,5</b>	<b>0,5</b>
Обыкновенный канюк	0,0	0,0	3,0	1,0	0,5	0,1	<b>1,3</b>	<b>0,4</b>
Сойка	0,0	0,0	1,5	0,5	1,7	0,5	<b>1,1</b>	<b>0,4</b>
Свиристель	1,9	0,7	1,5	0,5	0,0	0,0	<b>1,1</b>	<b>0,4</b>
Крапивник	0,0	0,0	1,5	0,5	1,7	0,5	<b>1,1</b>	<b>0,4</b>
Желтобровая овсянка	0,0	0,0	3,0	1,0	0,0	0,0	<b>1,1</b>	<b>0,4</b>

Окончание таблицы 8.15.

1	2	3	4	5	6	7	8	9
Трехпалый дятел	0,0	0,0	0,0	0,0	2,8	0,7	<b>0,9</b>	<b>0,3</b>
Глухая кукушка	0,6	0,2	0,8	0,2	1,0	0,3	<b>0,8</b>	<b>0,3</b>
Чеглок	0,6	0,2	1,5	0,5	0,0	0,0	<b>0,7</b>	<b>0,2</b>
Белошапочная овсянка	0,0	0,0	0,0	0,0	2,2	0,6	<b>0,7</b>	<b>0,2</b>
Скопа	1,9	0,7	0,0	0,0	0,0	0,0	<b>0,6</b>	<b>0,2</b>
Каменный глухарь	0,0	0,0	1,5	0,5	0,0	0,0	<b>0,6</b>	<b>0,2</b>
Черныш	0,0	0,0	1,5	0,5	0,0	0,0	<b>0,6</b>	<b>0,2</b>
Белопоясный стриж	1,9	0,7	0,0	0,0	0,0	0,0	<b>0,6</b>	<b>0,2</b>
Седой дятел	0,0	0,0	1,5	0,5	0,0	0,0	<b>0,6</b>	<b>0,2</b>
Белая трясогузка	1,9	0,7	0,0	0,0	0,0	0,0	<b>0,6</b>	<b>0,2</b>
Оляпка	0,0	0,0	0,0	0,0	1,7	0,5	<b>0,6</b>	<b>0,2</b>
Пятнистый сверчок	0,0	0,0	1,5	0,5	0,0	0,0	<b>0,6</b>	<b>0,2</b>
Сибирская мухоловка	0,0	0,0	1,5	0,5	0,0	0,0	<b>0,6</b>	<b>0,2</b>
Обыкновенная горихвостка	0,0	0,0	1,5	0,5	0,0	0,0	<b>0,6</b>	<b>0,2</b>
Соловей-свистун	0,0	0,0	1,5	0,5	0,0	0,0	<b>0,6</b>	<b>0,2</b>
Сибирский дрозд	0,0	0,0	0,0	0,0	1,7	0,5	<b>0,6</b>	<b>0,2</b>
Певчий дрозд	0,0	0,0	0,5	0,1	1,0	0,3	<b>0,5</b>	<b>0,2</b>
Ворон	0,6	0,2	0,0	0,0	0,5	0,1	<b>0,3</b>	<b>0,1</b>
Обыкновенный гоголь	0,0	0,0	0,0	0,0	0,9	0,2	<b>0,3</b>	<b>0,1</b>
Перепелятник	0,0	0,0	0,5	0,1	0,0	0,0	<b>0,2</b>	<b>0,1</b>
Обыкновенная кукушка	0,6	0,2	0,0	0,0	0,0	0,0	<b>0,2</b>	<b>0,1</b>

Таблица 8.16.

Результаты летнего учета птиц на маршруте № 2 (по р. Большой) протяженностью 41,9 км,  
2 – 8 июля 2014 г., ос./км<sup>2</sup>.

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
<b>ВСЕГО:</b>	<b>234,6</b>	<b>100,0</b>	<b>203,1</b>	<b>100,0</b>	<b>236,1</b>	<b>100,0</b>	<b>303,7</b>	<b>100,0</b>	<b>252,4</b>	<b>100,0</b>
Обыкновенный поползень	24,1	10,3	36,0	17,7	28,0	11,9	34,8	11,5	30,5	12,1
Московка	36,3	15,5	27,0	13,3	22,4	9,5	24,9	8,2	27,5	10,9
Белокрылый клест	48,1	20,5	6,7	3,3	15,0	6,3	3,5	1,1	18,6	7,4
Корольковая пеночка	6,7	2,8	24,9	12,3	20,7	8,8	18,3	6,0	17,3	6,9
Синехвостка	22,8	9,7	12,8	6,3	14,6	6,2	9,6	3,2	14,9	5,9
Рябчик	7,4	3,2	11,2	5,5	15,0	6,3	22,6	7,4	14,3	5,7
Зеленая пеночка	1,9	0,8	6,7	3,3	9,2	3,9	31,3	10,3	12,8	5,1
Чиж	7,4	3,2	4,5	2,2	11,2	4,8	15,7	5,2	11,5	4,5
Кедровка	4,8	2,1	7,0	3,4	9,7	4,1	6,3	2,1	9,4	3,7
Таежная мухоловка	1,9	0,8	7,4	3,7	6,2	2,6	13,9	4,6	7,4	3,0
Малая мухоловка	0,0	0,0	2,2	1,1	13,1	5,5	12,2	4,0	7,2	2,8
Буроголовая гаичка	3,7	1,6	9,0	4,4	9,3	4,0	7,0	2,3	7,2	2,8
Пеночка-зарничка	16,7	7,1	4,5	2,2	1,9	0,8	3,5	1,1	6,7	2,6
Серый снегирь	1,9	0,8	4,5	2,2	11,2	4,8	8,7	2,9	6,7	2,6

Продолжение таблицы 8.16.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Пятнистый конек	13,0	5,5	0,0	0,0	11,2	4,8	0,0	0,0	<b>6,2</b>	<b>2,5</b>
Перевозчик	1,9	0,8	4,5	2,2	5,6	2,4	11,0	3,6	<b>5,9</b>	<b>2,3</b>
Желтобровая овсянка	1,9	0,8	4,5	2,2	9,3	4,0	7,0	2,3	<b>5,7</b>	<b>2,3</b>
Крапивник	0,0	0,0	0,0	0,0	1,9	0,8	13,9	4,6	<b>4,3</b>	<b>1,7</b>
Вьюрок	7,4	3,2	0,0	0,0	1,1	0,5	3,5	1,1	<b>4,1</b>	<b>1,6</b>
Горная трясогузка	1,9	0,8	6,7	3,3	0,0	0,0	5,2	1,7	<b>3,3</b>	<b>1,3</b>
Обыкновенная чечевица	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	10,4	3,4	<b>2,9</b>	<b>1,1</b>
Кукша	3,7	1,6	2,2	1,1	3,7	1,6	0,0	0,0	<b>2,4</b>	<b>0,9</b>
Сибирская мухоловка	0,0	0,0	2,2	1,1	1,9	0,8	5,2	1,7	<b>2,4</b>	<b>0,9</b>
Певчий дрозд	0,6	0,2	1,3	0,7	3,4	1,4	2,6	0,9	<b>2,0</b>	<b>0,8</b>
Глухая кукушка	1,3	0,6	2,0	1,0	0,2	0,1	2,8	0,9	<b>2,0</b>	<b>0,8</b>
Соловей-красношейка	0,0	0,0	0,0	0,0	1,9	0,8	5,2	1,7	<b>1,9</b>	<b>0,8</b>
Пестрый дрозд	0,0	0,0	9,0	4,4	0,0	0,0	0,0	0,0	<b>1,9</b>	<b>0,8</b>
Обыкновенная пищуха	0,0	0,0	2,2	1,1	1,9	0,8	3,5	1,1	<b>1,9</b>	<b>0,8</b>
Пестрый дятел	0,6	0,2	0,7	0,3	0,0	0,0	5,0	1,7	<b>1,7</b>	<b>0,7</b>
Синий соловей	0,0	0,0	0,0	0,0	1,9	0,8	3,5	1,1	<b>1,4</b>	<b>0,6</b>
Белая трясогузка	3,7	1,6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	<b>1,0</b>	<b>0,4</b>
Бурая пеночка	3,7	1,6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	<b>1,0</b>	<b>0,4</b>
Седоголовая овсянка	3,7	1,6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	<b>1,0</b>	<b>0,4</b>
Желна	0,6	0,2	2,0	1,0	0,6	0,2	0,5	0,2	<b>0,9</b>	<b>0,3</b>
Обыкновенный гоголь	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	1,7	0,6	<b>0,5</b>	<b>0,2</b>
Скопа	0,0	0,0	0,0	0,0	1,9	0,8	0,0	0,0	<b>0,5</b>	<b>0,2</b>
Малый перепелятник	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	1,7	0,6	<b>0,5</b>	<b>0,2</b>

Окончание таблицы 8.16.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Чеглок	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	1,7	0,6	<b>0,5</b>	<b>0,2</b>
Черная ворона	1,9	0,8	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	<b>0,5</b>	<b>0,2</b>
Свиристель	1,9	0,8	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	<b>0,5</b>	<b>0,2</b>
Желтоголовый королек	1,9	0,8	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	<b>0,5</b>	<b>0,2</b>
Соловей-свистун	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	1,7	0,6	<b>0,5</b>	<b>0,2</b>
Длиннохвостая синица	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	1,7	0,6	<b>0,5</b>	<b>0,2</b>
Щур	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	1,7	0,6	<b>0,5</b>	<b>0,2</b>
Рыжая овсянка	1,9	0,8	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	<b>0,5</b>	<b>0,2</b>
Большая горлица	0,0	0,0	0,0	0,0	1,1	0,5	0,5	0,2	<b>0,4</b>	<b>0,2</b>
Обыкновенная кукушка	0,0	0,0	0,0	0,0	0,6	0,2	0,9	0,3	<b>0,4</b>	<b>0,2</b>
Каменный глухарь	0,0	0,0	1,1	0,6	0,0	0,0	0,0	0,0	<b>0,2</b>	<b>0,1</b>
Чернозобая гагара	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,5	0,2	<b>0,1</b>	<b>0,1</b>
Ворон	0,0	0,0	0,0	0,0	0,6	0,2	0,0	0,0	<b>0,1</b>	<b>0,1</b>

Таблица 8.17.

Результаты летнего учета птиц на маршруте № 3 (по р. Давша) протяженностью 23,3 км,  
20 – 24 июня 2014 г., ос./км<sup>2</sup>.

Вид	Участки маршрута						По всему маршруту, 23,3 км	
	Аэропорт – 1е зимовье, 10,3 км		1 <sup>е</sup> зимовье – 2 <sup>е</sup> зимовье, 6,3 км		2 <sup>е</sup> зимовье – 3 <sup>е</sup> зимовье, 6,7 км			
	Учтено	%	Учтено	%	Учтено	%	Учтено	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9
<b>ВСЕГО</b>	<b>434,0</b>	<b>100,0</b>	<b>295,9</b>	<b>100,0</b>	<b>156,1</b>	<b>100,0</b>	<b>316,7</b>	<b>100,0</b>
Пеночка-зарничка	69,9	16,1	41,3	13,9	0,0	0,0	42,1	13,3
Обыкновенный поползень	38,8	8,9	34,9	11,8	11,9	7,6	30,0	9,5
Московка	40,0	9,2	32,7	11,1	6,0	3,8	28,2	8,9
Бурая пеночка	48,5	11,2	15,9	5,4	0,0	0,0	25,8	8,1
Певчий сверчок	40,8	9,4	9,5	3,2	0,0	0,0	20,6	6,5
Белокрылый клест	18,4	4,3	19,0	6,4	0,0	0,0	13,3	4,2
Буроголовая гаичка	11,7	2,7	9,5	3,2	11,9	7,6	11,2	3,5
Пятнистый сверчок	15,5	3,6	10,5	3,5	0,0	0,0	9,7	3,1
Таежная мухоловка	11,7	2,7	3,2	1,1	11,9	7,6	9,4	3,0
Корольковая пеночка	11,1	2,6	8,6	2,9	2,7	1,7	8,0	2,5
Горная трясогузка	0,0	0,0	0,0	0,0	26,9	17,2	7,7	2,4
Обыкновенная чечевица	3,1	0,7	6,3	2,1	15,8	10,1	7,6	2,4
Кедровка	12,4	2,9	7,6	2,6	0,0	0,0	7,6	2,4
Синехвостка	7,6	1,7	5,7	1,9	8,1	5,2	7,2	2,3
Чиж	9,7	2,2	6,3	2,1	3,0	1,9	6,9	2,2
Крапивник	0,0	0,0	3,2	1,1	17,9	11,5	6,0	1,9

Продолжение таблицы 8.17.

1	2	3	4	5	6	7	8	9
Вьюрок	5,0	1,2	3,2	1,1	9,9	6,3	<b>5,9</b>	<b>1,9</b>
Пятнистый конек	10,3	2,4	3,2	1,1	0,0	0,0	<b>5,4</b>	<b>1,7</b>
Соловей-красношейка	7,8	1,8	4,1	1,4	3,0	1,9	<b>5,4</b>	<b>1,7</b>
Серый снегирь	5,8	1,3	3,2	1,1	6,0	3,8	<b>5,2</b>	<b>1,6</b>
Малая мухоловка	5,8	1,3	6,3	2,1	0,0	0,0	<b>4,3</b>	<b>1,4</b>
Желтобровая овсянка	5,8	1,3	6,3	2,1	0,0	0,0	<b>4,3</b>	<b>1,4</b>
Седоголовая овсянка	5,8	1,3	6,3	2,1	0,0	0,0	<b>4,3</b>	<b>1,4</b>
Белошапочная овсянка	7,8	1,8	1,0	0,3	0,0	0,0	<b>3,7</b>	<b>1,2</b>
Зеленая пеночка	1,9	0,4	3,2	1,1	6,0	3,8	<b>3,4</b>	<b>1,1</b>
Черноголовый чекан	1,9	0,4	6,3	2,1	0,0	0,0	<b>2,6</b>	<b>0,8</b>
Сибирский жулан	1,9	0,4	4,1	1,4	0,0	0,0	<b>2,0</b>	<b>0,6</b>
Пестрый дятел	1,7	0,4	4,1	1,4	0,0	0,0	<b>1,9</b>	<b>0,6</b>
Глухая кукушка	3,1	0,7	1,3	0,4	0,3	0,2	<b>1,8</b>	<b>0,6</b>
Черныш	3,9	0,9	0,0	0,0	0,0	0,0	<b>1,7</b>	<b>0,5</b>
Кукша	0,0	0,0	3,2	1,1	3,0	1,9	<b>1,7</b>	<b>0,5</b>
Свиристель	0,0	0,0	6,3	2,1	0,0	0,0	<b>1,7</b>	<b>0,5</b>
Сибирская завирушка	0,0	0,0	0,0	0,0	6,0	3,8	<b>1,7</b>	<b>0,5</b>
Славка-завирушка	1,9	0,4	3,2	1,1	0,0	0,0	<b>1,7</b>	<b>0,5</b>
Длиннохвостая синица	3,9	0,9	0,0	0,0	0,0	0,0	<b>1,7</b>	<b>0,5</b>
Обыкновенная пищуха	3,9	0,9	0,0	0,0	0,0	0,0	<b>1,7</b>	<b>0,5</b>
Большая горлица	1,8	0,4	2,9	1,0	0,0	0,0	<b>1,6</b>	<b>0,5</b>
Певчий дрозд	1,7	0,4	1,9	0,6	0,0	0,0	<b>1,3</b>	<b>0,4</b>

Окончание таблицы 8.17.

1	2	3	4	5	6	7	8	9
Обыкновенный канюк	1,9	0,4	0,0	0,0	0,0	0,0	<b>0,9</b>	<b>0,3</b>
Рябчик	0,0	0,0	3,2	1,1	0,0	0,0	<b>0,9</b>	<b>0,3</b>
Вальдшнеп	1,9	0,4	0,0	0,0	0,0	0,0	<b>0,9</b>	<b>0,3</b>
Белопоясный стриж	1,9	0,4	0,0	0,0	0,0	0,0	<b>0,9</b>	<b>0,3</b>
Трехпалый дятел	0,0	0,0	3,2	1,1	0,0	0,0	<b>0,9</b>	<b>0,3</b>
Оляпка	0,0	0,0	0,0	0,0	3,0	1,9	<b>0,9</b>	<b>0,3</b>
Сибирская чечевица	0,0	0,0	0,0	0,0	3,0	1,9	<b>0,9</b>	<b>0,3</b>
Рыжая овсянка	0,0	0,0	3,2	1,1	0,0	0,0	<b>0,9</b>	<b>0,3</b>
Сибирская пестрогрудка	1,9	0,4	0,0	0,0	0,0	0,0	<b>0,9</b>	<b>0,3</b>
Обыкновенная кукушка	1,7	0,4	0,0	0,0	0,0	0,0	<b>0,8</b>	<b>0,2</b>
Оливковый дрозд	1,2	0,3	1,0	0,3	0,0	0,0	<b>0,8</b>	<b>0,2</b>
Желна	0,9	0,2	1,0	0,3	0,0	0,0	<b>0,6</b>	<b>0,2</b>
Иглохвостый стриж	0,6	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	<b>0,3</b>	<b>0,1</b>
Пестрый дрозд	0,6	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	<b>0,3</b>	<b>0,1</b>

Таблица 8.18.

Результаты зимнего учета птиц на маршруте № 1 (по р. Езовке) протяженностью 35,4 км,  
22 - 28 февраля 2014 г., ос./км<sup>2</sup>.

Вид	Участки маршрута						По всему маршруту, 35,4 км	
	Устье р. Езовки - 1 <sup>е</sup> зимовье, 10,6 км		1 <sup>е</sup> зимовье - 3 <sup>е</sup> зи- мовье, 13,2 км		3 <sup>е</sup> зимовье - Вильча- тый, 11,6 км			
	Учтено	%	Учтено	%	Учтено	%	Учтено	%
<b>ВСЕГО:</b>	<b>263,8</b>	<b>100,0</b>	<b>230,3</b>	<b>100,0</b>	<b>299,6</b>	<b>100,0</b>	<b>262,7</b>	<b>100,0</b>
Буроголовая гаичка	86,8	32,9	72,7	31,6	103,4	34,5	<b>87,0</b>	<b>33,1</b>
Московка	39,6	15,0	37,9	16,4	56,9	19,0	<b>44,6</b>	<b>17,0</b>
Обыкновенный поползень	40,2	15,2	39,8	17,3	54,0	18,0	<b>44,6</b>	<b>17,0</b>
Пестрый дятел	27,5	10,4	39,5	17,2	4,2	1,4	<b>24,4</b>	<b>9,3</b>
Обыкновенная чечетка	18,9	7,2	7,6	3,3	34,5	11,5	<b>19,8</b>	<b>7,5</b>
Кедровка	20,4	7,7	13,8	6,0	10,2	3,4	<b>14,3</b>	<b>5,4</b>
Белокрылый клест	13,2	5,0	4,5	2,0	5,2	1,7	<b>7,3</b>	<b>2,8</b>
Рябчик	7,5	2,9	0,8	0,3	10,3	3,5	<b>5,9</b>	<b>2,3</b>
Длиннохвостая синица	0,0	0,0	7,6	3,3	8,6	2,9	<b>5,6</b>	<b>2,2</b>
Щур	7,5	2,9	0,0	0,0	6,2	2,1	<b>4,3</b>	<b>1,6</b>
Обыкновенная пищуха	0,0	0,0	2,3	1,0	1,7	0,6	<b>1,4</b>	<b>0,5</b>
Кукша	0,0	0,0	1,5	0,7	1,7	0,6	<b>1,1</b>	<b>0,4</b>
Желна	0,3	0,1	1,5	0,7	0,9	0,3	<b>0,9</b>	<b>0,4</b>
Трехпалый дятел	0,9	0,4	0,8	0,3	0,9	0,3	<b>0,8</b>	<b>0,3</b>
Седой дятел	0,9	0,4	0,0	0,0	0,0	0,0	<b>0,3</b>	<b>0,1</b>
Оляпка	0,0	0,0	0,0	0,0	0,9	0,3	<b>0,3</b>	<b>0,1</b>

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

Специальные количественные учеты амфибий и рептилий в 2014 году на территории заповедника не выполнялись.

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

Отлов напочвенных насекомых по методике С.Ю. Грюнталь (1982) проводился традиционно на стационарных энтомологических площадях на побережье Байкала и на высотном профиле в долине р. Давша. Отбор проб герпетобионтных насекомых на **высотном профиле** осуществлялся в сокращенном варианте (в период наибольшей активности) – за период исследований (с третьей декады июня по первую декаду августа 2014 г.), отработано 550 ловушко-суток. Отбор проб **на побережье оз. Байкал** проводился в полном объеме в течение всего вегетационного периода (с третьей декады мая по третью декаду августа), отработано 1805 ловушко-суток. Биотопическое распределение основных групп насекомых герпетобия на берегу Байкала (площадки № 1-5), и на постоянном трансекте (площадки № 7-11) в 2014 году представлено в таблице 8.19 и таблице 8.19А.

Таблица 8.19.

Биотопическое распределение групп напочвенных беспозвоночных на вертикальном профиле в долине р. Давша в вегетационный период 2014 г. (третья декада июня - первая декада августа), экз./100 ловушко-суток (среднедекадные данные).

№ пло- щадки	Жужелицы		Муравьи		Пауки		Мертвоеды		Пилюльщики		Долгоносики		Щелкуны	
	абс.	%	абс.	%	абс.	%	абс.	%	абс.	%	абс.	%	абс.	%
40 (7)	776	49,33	0	0,0	3	3,57	12	27,27	3	37,50	6	24,0	7	43,75
7 (8)	161	10,24	8	17,78	40	47,62	8	18,18	0	0,0	5	20,0	0	0,0
8 (9)	5	0,32	0	0,0	4	4,76	0	0,0	0	0,0	1	4,0	0	0,0
9 (10)	242	15,38	5	11,11	10	11,90	13	29,55	0	0,0	8	32,0	0	0,0
10 (11)	123	7,82	18	40,0	5	5,95	0	0,0	0	0,0	1	4,0	0	0,0
11 (12)	72	4,58	7	15,56	9	10,71	7	15,91	0	0,0	0	0,0	1	6,25
41 (13)	13	0,83	5	11,11	3	3,57	1	2,27	2	25,0	1	4,0	0	0,0
12 (14)	33	2,10	2	4,44	3	3,57	3	6,82	1	12,5	1	4,0	0	0,0
13 (15)	48	3,05	0	0,0	1	1,19	0	0,0	0	0,0	0	0,0	1	6,25
14 (16)	48	3,05	0	0,0	1	1,19	0	0,0	2	25,0	2	8,0	3	18,75
43 (17)	52	3,31	0	0,0	5	5,95	0	0,0	0	0,0	0	0,0	4	25,0
<b>Всего:</b>	<b>1573</b>	<b>100,0</b>	<b>45</b>	<b>100,0</b>	<b>84</b>	<b>100,0</b>	<b>44</b>	<b>100,0</b>	<b>8</b>	<b>100,0</b>	<b>25</b>	<b>100,0</b>	<b>16</b>	<b>100,0</b>

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 почвенных беспозвоночных на побережье оз. Байкал в вегетационный период 2014 г. (третья декада мая - третья декада августа), экз./ 100 ловушко-суток (среднедекадные данные).

№ пло- щадки	Жужелицы		Муравьи		Пауки		Мертвоеды		Стафилины		Долгоносики		Щелкуны	
	абс.	%	абс.	%	абс.	%	абс.	%	абс.	%	абс.	%	абс.	%
1	49	10,47	17	3,41	11	19,30	0	0,0	0	0,0	1	3,33	2	5,0
2	51	10,90	2	0,40	2	3,51	5	41,67	4	100,0	2	6,67	36	90,0
3	9	1,92	290	58,23	4	7,02	0	0,0	0	0,0	3	10,0	2	5,0
4	195	41,67	172	34,54	10	17,54	6	50,0	0	0,0	5	16,67	0	0,0
5	164	35,04	17	3,41	30	52,63	1	8,33	0	0,0	19	63,33	0	0,0
<b>Всего:</b>	<b>468</b>	<b>100,0</b>	<b>498</b>	<b>100,0</b>	<b>57</b>	<b>100,0</b>	<b>12</b>	<b>100,0</b>	<b>4</b>	<b>100,0</b>	<b>30</b>	<b>100,0</b>	<b>40</b>	<b>100,0</b>

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 2014 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 2014 году поступила 20 карточек встреч животных и их следов, отмечено 4 визуальные встречи лосей или их останков. Сезонное распределение лося по территории заповедника соответствовало средне-многолетней картине. Отмечена одна встреча следов самки с телянком в долине реки Езовка. Отмечено некоторое повышение численности лося и встречаемости следов. Обнаружен 1 труп лося, добытого медведем в устье р. Сосновка (табл. 8.26). Все имеющиеся материалы по экологии и фенологии лося представлены в таблицах 8.20-8.25.

#### Северный олень.

В 2014 году поступило 11 карточек встреч животных и их следов. Отмечено 19 особей. Из них одна самка с телянком (след). Изменения в характере распределения северного оленя на территории Баргузинского заповедника не отмечены. Продолжается снижение численности и встречаемости северного оленя. Все имеющиеся материалы по экологии северного оленя и фенологические наблюдения размещены в таблицах 8.20, 8.24, 8.25, 8.27-8.29, 8.34.

#### Благородный олень.

В 2014 году поступило 4 карточки регистрации встреч и следов. Общая картина распределения благородного оленя по территории заповедника осталась без изменений при общем снижении численности этого вида на территории заповедника. Все имеющиеся материалы по экологии и фенологии благородного оленя размещены в таблицах 8.20, 8.24- 8.26, 8.30-8.33.

#### Кабарга.

В 2014 году поступило 9 карточек встреч и следов. Отмечено прекращение снижения численности кабарги, как по данным зимнего маршрутного учета, так и в летний период.

При летнем учете кабарги по экскрементам в долине реки Шумилиха отмечены 15 кучек экскрементов кабарги на 3 км тропы. Обнаружены 3 места гибели кабарги на льду Байкала и 20 км тропы по р. Давша. Все особи были добыты рососомами (табл. 8.26).

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 2013-2014 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	10	47,6	1	20,0	23	76,7	3	33,4		
	весна										
	лето	7	33,3	2	40,0			2	22,2		
	осень	1	4,8	2	40,0			2	22,2		
Горно-лесной пояс 600-1200 м н.у.м.	зима							1	11,1		
	весна										
	лето							1	11,1		
	осень					4	13,3				
Подгольцовый пояс 1200-1400 м н.у.м.	зима										
	весна										
	лето	3	14,3			1	3,3				
	осень										
Гольцы 1400-2100 м н.у.м.	зима										
	весна										
	лето					2	6,7				
	осень										
<b>Итого:</b>		<b>21</b>	<b>100,0</b>	<b>5</b>	<b>100,0</b>	<b>30</b>	<b>100,0</b>	<b>9</b>	<b>100,0</b>		

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 2013-2014 гг.

Период наблюдения	Всего встреч	Из них									
		взрослых самцов		взрослых самок		сеголет- ков		годови- ков		пол не оп- ределен	
		абс.	%	абс.	%	абс.	%	абс.	%	абс.	%
2013- 2014 гг.	21	1	4,8	3	14,3	1	4,8	-	-	16	76,1

Таблица 8.22.

Встречаемость лосей в группах различного размера в 2013-2014 гг.

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

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

Таблица 8.23.

Встречаемость групп лося различного состава в 2013-2014 гг.  
(абсолютное число встреч).

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

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

Таблица 8.24.

Сведения о росте и развитии рогов у оленых в 2013-2014 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	-	-	7.07	-	-

Таблица 8.25.  
Встречаемость самок копытных с потомством в течение 2013-2014 гг.

Вид	Месяц	Всего самок	Самок без телят		Самок с одним теленком	
			абс.	%	абс.	%
Лось	28 июня	1			1	100
Северный олень	3 сентября	1			1	100

Таблица 8.26.

## Сведения о смертности копытных в 2013-2014 г.

Дата обнаружения	Время гибели	Место	Вид	Возраст	Пол	Что обнаружено	Причина гибели
1	2	3	4	5	6	7	8
5.07.14		Устье р.Сосновки, 300 м вверх	лось	взрослый	?	кости, шерсть	медведь
26.01.14		Лед, 1 км от берега, против устья р. Юж- ный Бирикан	кабарга	взрослый	?	шерсть	росомахи
4.02.14	2 недели	20,2 км по р. Давша	кабарга	взрослый	?	шкура, кости	росомаха
3.04.14	1.04.14	Мыс Валукан, пе- щерка	кабарга	взрослый	?	шерсть, кости	росомаха

Таблица 8.27.

Половая и возрастная структура популяции северного оленя  
по наблюдениям 2013-2014 гг.

Период наблюдений	Всего встреч	Из них									
		взрослых самцов		взрослых самок		сеголеток		годовиков		пол не определен	
		абс	%	абс	%	абс	%	абс	%	абс	%
2013-2014 гг.	19	-	-	1	5,3	1	5,3	-	-	17	89,4

Таблица 8.28.

Встречаемость северного оленя в группах различного размера  
в 2013-2014 гг.

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

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

Таблица 8.29.

Встречаемость групп северного оленя различного состава  
в 2013-2014 гг. (абсолютное число встреч)

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

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 2013-14 гг.

Период наблюдений	Всего встреч	Из них							
		взрослых самцов		взрослых самок		сеголеток		пол не определен	
		абс.	%	абс.	%	абс.	%	абс.	%
2013-2014гг.	5			1	20,0			4	80,0

Таблица 8.31.

Встречаемость благородного оленя в группах различного размера в 2013-2014 гг.

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

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

Таблица 8.32.

Встречаемость групп благородного оленя различного состава в 2013-2014 гг. (абсолютное число встреч)

Состав группы	Размер группы			
	1	2	3	4
Самцы взрослые				
Самки взрослые	1			
Самец + самки				
Самка + теленок				
Пол не определен	2	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 2014 г.

Вид	Начало гона	Первый "рев"	Массовый "рев"	Последняя встреча "ревушего" самца
Благородный олень	12.09	-	-	-

Таблица 8.34.

Сведения о линьке представителей семейства оленьих в 2014 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 2013-2014 гг.

Период наблюдений	Всего встреч	Из них							
		взрослых самцов		взрослых самок		сеголеток		пол не определен	
		абс.	%	абс.	%	абс.	%	абс.	%
2013-2014 гг.	9	-	-	-	-	-	-	9	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 2014 г. подъем медведей из берлог происходил раньше, чем согласно средне-многолетним срокам. Первый медвежий след был отмечен госинспектором Гороховским Ю.В. 28 марта на м. Немнянда в бухте Давше двухсуточной давности, то есть подъем произошел около 26 марта. В районе устья р. Шумилихи первая встреча следа медведя зарегистрирована госинспектором А.Л. Голубцовым 1.04.14 г. Регулярно медведи на побережье Байкала стали встречаться с 6 апреля.

Как обычно, звери, зимовавшие в поясе низменностей или на прибайкальских отрогах Баргузинского хребта, спускались на берег Байкала, где легче можно было найти первые весенние виды корма. С вылетом байкальских ручейников, после 24 мая, медведи стали кормиться на берегу. Необходимо отметить, что в течение 2014 г. встреч медведей на территории поселка Давша почти не наблюдалось.

В 2014 г. со 2 по 13 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 2014 г.

Возрастные группы	Количество	Размер выводка
Взрослые, пол не известен	25	
Самки с прошлогодними медвежатами	7	
Всего прошлогодних медвежат	10	2,2,2,1,1,1,1
Самки с сеголетками	1	
Всего сеголетков	2	2
Всего	45	

Таблица 8.36-а.

## Учет медведей на постоянном маршруте вдоль побережья Байкала в 2014 г. (по данным н.с. Дарижапова Е.А.)

Маршрут и дата учета	п. Давша – Южный кордон, 2.06.14 г.	п. Давша – Южный кордон, 5.06.14 г.	Южный кордон – п. Давша, 9.06.14 г.
Взрослые, пол не известен	4	10	4
Самки с прошлогодними медвежатами	2	1	1
Всего прошлогодних медвежат	3	2	2
Самки с сеголетками	0	0	1
Всего сеголетков	0	0	2
<b>Итого</b>	<b>9</b>	<b>13</b>	<b>10</b>

Распределение медведей по территории носило традиционный характер. Весной и в начале лета большинство встреч регистрировалось на побережье Байкала, а в середине лета - в гольцовом и подгольцовом поясе. В остальные периоды медведей можно было встретить по всей территории от побережья Байкала до высокогорья. При этом существенную роль играло наличие поедаемых зверем видов корма. Так в разгар вегетации трав зверей чаще

можно было увидеть на лугах или по берегам рек и ключей с сочной растительностью, а во второй половине лета и осенью - в местах, где достаточно хорошо плодоносили ягодники и кедровники.

Осенью 2014 г. последняя встреча медведя регистрировалась на Южном кордоне. 21 октября госинспектором А.Л. Голубцовым встречены следы медведя по берегу оз. Байкал.

В 2014 г. наблюдалось два случая «погромов» зимовий. В последние годы такие случаи стали более редкими (табл. 8.36-б).

Случаи хищничества медведей в 2014 г. представлены в таблице 8.37.

Таблица 8.36-б.

Медвежьи «погромы» в Баргузинском заповеднике в 2013-14 гг.

Место и время	Характер нанесенного ущерба
Зимовье 1 Езовское, 26.06.14.	Вырвал окно вместе с рамой, но в зимовье не влезал
Зимовье 2 Таркулик, 26.06.14 г.	Разбил окна, съел 2 ведра продуктов

Таблица 8.37.

Данные о хищничестве бурых медведей в Баргузинском заповеднике в 2014 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
медведь	22.5.14		Устье р. Большой, северная протока	Молодой, 3 года	Кости черепа, куски шкуры	1
лось	5.7.14		Устье р. Сосновки	Взрослый	Кости, шерсть	1

### Волк.

Специальных наблюдений за этим хищником не велось. Попутные и случайные наблюдения свидетельствуют о том, что произошли заметные изменения в численности волков в сторону уменьшения в заповеднике в течение последних 3-4 лет. Основные перемещения происходят по льду Байкала. Здесь же чаще встречаются их следы и другие признаки обитания. Данные о хищничестве волков в 2014 г. не поступали. Впервые за 4 года отмечались

постоянные перемещения волка в зимний период по заповедной акватории от бухты Туркукит до бухты Сосновка.

Таблица 8.38.

Данные о хищничестве волков в Баргузинском заповеднике в 2014 г.

Вид добычи	Дата обнаружения	Дата добычи	Место добычи, биотоп	Пол, возраст	Степень использования	Сколько хищников участвовало в умерщвлении жертвы
1	2	3	4	5	6	7

#### Лисица.

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

#### Рысь.

Рысь по-прежнему относится к группе наиболее малочисленных видов млекопитающих Баргузинского заповедника. В 2014 г. сведения об этом животном в научный отдел не поступали.

#### Соболь.

Зима 2013-2014 гг. сложилась для соболей на территории заповедника достаточно благоприятно.

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

Данные по численности соболя приведены в таблице 8.5.

#### Росомаха.

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

Участковым инспектором Гороховским Ю.В. отмечены следы охоты пары росомах у мыса Валукан на кабаргу в конце декабря - начале января. Хищниками добыто на участке в 5 км 2 кабарги.

#### Выдра.

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

Как в зимний, так и в летний периоды происходили регулярные встре-

чи следов выдр в устьях р.р. Кабаньей, Большой, Сосновка, Кудалды и Давше.

#### Колонок.

Численность колонка в заповеднике в последние годы возрастает. Зверек занимает свободные участки (приречные, луговые и прибайкальские) с малопривлекательными для более сильного конкурента (соболя) условиями обитания.

#### Солонгой.

Солонгой на заповедной территории и в целом на северо-восточном побережье Байкала крайне редок. Кроме того, его определение по следам крайне затруднено. В 2014 г. сведений о нем в научный отдел не поступало.

#### Горностай.

Численность горностая зимой 2013-14 гг. в заповеднике была невысокой.

#### Ласка.

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

#### Американская норка.

Продолжаются встречи американской норки на территории заповедника. 20 июля 2014 г. госинспектор А.Л. Голубцов встретил одного зверька на берегу между Южным кордоном и р. Сосновкой. В ноябре-декабре им же отмечались следы и зверек в устье р. Налимиhi. Также отмечались следы норки в бухте Давша у Теплого ключа и в устье р. Давша. 28 февраля 2014 г. зам. директора А.А. Ананиным отмечены следы одного зверька в долине р. Езовки на участке с 7 по 5 км, бежал по лыжне на запад.

### **8.3.3. Ластоногие.**

#### Байкальская нерпа.

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

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

Сведения о гибели нерп в картотеку заповедника не поступали.

Таблица 8.38а.

## Сведения о смертности байкальской нерпы в 2013-2014 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 2013-14 гг. продолжался некоторый подъем ее численности.

Бурундук.

Этот небольшой зверек хотя и относится к числу наиболее обычных таежных обитателей, но уже давно не достигал таких высоких плотностей населения, какие наблюдались в периоды массовых урожаев семян кедра. При учете по долине р. Таркулик от верховьев до берега Бакала (44 км) отмечено 39 зверьков.

Первая встреча бурундука отмечена в п. Давша участковым инспектором Гороховским Ю.В. 15.04.14 г.

Последний след бурундука отмечен 13.10.14 г. на мысу Немнянда.

Черношапочный сурок.

В 2014 г. учетные работы проведены постоянных площадках (табл. 8.39). На посещенных нами площадках сурки имели среднюю степень упитанности. Продолжает отмечаться снижение численности сурка на всей территории. На всех площадках произошло сокращение численности колонии, многие семейные участки не заняты. На основных площадках также отмечается снижение численности, как семей, так и зверьков в семье.

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. Отмечено попадание в давилку при проведении летнего учета мышевидных в окрестностях 1-го Давшинского зимовья.

Таблица 8.39.

Результаты учета черношапочного сурка в Баргузинском заповеднике  
в 2014 г.

№ площадки	Место учета	Дата учета	Площадь, кв. км	Всего особей	В том числе сеголетков
1	р. Шумилиха, исток	14.06.14	1,0	21	5(годовики)
2	кл. Жигуна	16.08.14	0,8	0	0
3	р. Таркулик, исток	21.08.14	1,0	4	4
4	р. Таламуш, 3-й исток	18.08.14	0,9	7	2
5	р. Таламуш, перевал	16.08.14	0,5	4	1
6	р. Бударман	24.08.14	1,5	0	0

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



Рис. 8.1а. Черношапочный сурок в верховьях р. Шумилиха на ПП № 1.  
Фото Е.В. Бухаровой. 2014 г.

### Мышевидные грызуны и насекомоядные.

Весенний учет проводился в июне-июле 2014 г. на постоянных учетных площадках, было отработано 900 ловушко-суток. Было поймано 144 полевки, из них: красных полевок – 103, красно-серых – 41, а также лесных азиатских мышей – 7, бурозубок – 20. Осенний учет, проведенный в сентябре – октябре 2014 г., показал низкую численность мышевидных грызунов по сравнению с предыдущими годами. Было отработано 200 ловушко-суток. Было поймано 53 полевки: красных полевок – 50, красно-серых – 3, бурозубок – 10. Зимний абсолютный учет проводился только на 2 постоянных учетных площадках с 1 по 3 марта 2014 г., отработано 200 ловушко-суток. Было поймано 6 полевок, из них: красных полевок – 6, бурозубок – 1.

Обнаружено новое местообитание саянской большеухой полевки в верховье р. Шумилихи на берегу верхнего озера на луковом болоте. 15 июня 2014 г. в затопленном ходу обнаружена мертвая крупная особь.

Во время проведения учетов мышевидных попутно отлавливались бурозубки, деления на виды не производилось. Всего отловлено 20 особей, из них: весенний учет – 9, осенний – 10, зимний – 1.

### **8.3.5а. Зайцеобразные.**

#### Заяц-беляк.

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

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

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

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

#### Алтайская пищуха.

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

### **8.3.5б. Рукокрылые.**

Специальных работ по рукокрылым в заповеднике не проводилось.

### **8.3.6. Куриные птицы.**

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

#### Японский перепел.

Первая встреча перепела зарегистрирована н.с. Е.А. Дарижаповым 7 июня 2014 г. на фенополяне в п. Давша. Одиночная особь держалась здесь до 10 июня. Токование японского перепела на зарастающих давшинских покосах и в других пригодных для гнездования местах в 2014 г. не отмечено.

#### Тундряная куропатка.

16.08.2014 г. н.с. Е.А. Дарижапов отметил выводок из 7 хорошо летающих птиц на берегу озера в истоках р. Таламуш. 24.08.2014 г. он же на перевале в долину кл. Бударман встретил 5 особей.

#### Белая куропатка.

В 2014 г. встречи белых куропаток не зарегистрированы.

#### Каменный глухарь.

Сезонное биотопическое распределение глухарей на основе 35 встреч представлено в таблице 8.40. Возрастная и половая структура популяции установлена по 35 встречам глухарей (табл. 8.41).

Начало токования зарегистрировано госинспектором А.Н. Андреевым 31 марта 2014 г. на Давшинском болоте.

Гнезда и выводки каменных глухарей в 2014 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 26.06.14 г., на 2,8 км тропы по долине р. Езовки нами встречена самка с выводком.

Всего за лето и осень встречен 21 выводок. Средняя выживаемость молодых составила 72,6 % (табл. 8.43.).

Случаи гибели рябчиков в 2014 г. не зарегистрированы.

Таблица 8.40.

Характер сезонного распределения каменного глухаря по биотопам  
(по встречам птиц в течение 2013-2014 гг., n= 35)

Биотоп	Зима		Весна		Лето		Осень	
	абс.	%	абс.	%	абс.	%	абс.	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Лиственичники	6	40,0	9	64,3	-	-	-	-
Сосняки	-	-	-	-	2	40,0	-	-
Светлохвойные смешанные леса	5	33,3	1	7,1	-	-	-	-
Кедровники	2	13,3	-	-	-	-	-	-
Темнохвойные смешанные леса нижней части лесного пояса	-	-	-	-	2	40,0	-	-
Темнохвойные смешанные леса верхней части лесного пояса	1	6,7	-	-	-	-	-	-
Сфагновые болота	-	-	3	21,5	1	20,0	1	100,0
Гари	1	6,7	1	7,1	-	-	-	-
<b>ВСЕГО:</b>	<b>15</b>	<b>100,0</b>	<b>14</b>	<b>100,0</b>	<b>5</b>	<b>100,0</b>	<b>1</b>	<b>100,0</b>

Таблица 8.41.

Возрастная и половая структура населения куриных птиц  
по наблюдениям в период с 1 октября 2013 г. по 30 сентября 2014 г.

Вид	Число встреч	В том числе							
		самцов		самок		молодых		пол не определен	
		абс	%	абс	%	абс	%	абс	%
Японский перепел	4	-	-	-	-	-	-	4	100,0
Тундряная куропатка	12	-	-	-	-	-	-	12	100,0
Белая куропатка	0	-	-	-	-	-	-	-	-
Каменный глухарь	35	16	45,7	4	11,4	-	-	15	42,9
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 2013-2014 гг., n=212).

Биотоп	Зима		Весна		Лето		Осень	
	абс.	%	абс.	%	абс.	%	абс.	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Лиственничники	1	2,7	-	-	-	-	-	-
Сосняки	-	-	-	-	14	10,8	3	9,4
Светлохвойные смешанные леса	13	35,1	4	28,6	2	1,6	2	6,3
Кедровники	5	13,6	2	14,3	1	0,8	-	-
Темнохвойные смешанные леса нижней части лесного пояса	13	35,1	2	14,3	48	37,2	15	46,8
Темнохвойные смешанные леса верхней части лесного пояса	3	8,1	-	-	19	14,7	5	15,6
Пойменные хвойно-лиственные леса	-	-	1	7,1	21	16,3	-	-
Гари	2	5,4	5	35,7	24	18,6	7	21,9
<b>ВСЕГО:</b>	<b>37</b>	<b>100,0</b>	<b>14</b>	<b>100,0</b>	<b>129</b>	<b>100,0</b>	<b>32</b>	<b>100,0</b>

Таблица 8.43.

Данные о выживаемости молодняка куриных птиц к осени 2014 г.  
по встречам выводков в заповеднике.

Вид	Всего встреч выводков		Средний размер выводка		Выживаемость, %
	летом	осенью	летом	осенью	
Рябчик	14	7	3,93	2,86	72,8
Каменный глухарь	-	-	-	-	-

### 8.3.6а. Веслоногие и аистообразные.

#### Большой баклан.

Первая встреча большого баклана в акватории заповедника зарегистрирована госинспектором Ю.В. Гороховским 23.05.14 г. в устье р. Большой (пролетели 35 особей). Первая большая стая (около 700 особей) отмечена Ю.В. Гороховским 30.06.14 г. в бухте Давше. Эта же стая была зарегистрирована в этот же день и на Южном кордоне госинспектором А.Л. Голубцовым.

Птицы улетели далее на север. В конце июня – начале июля 2014 г. госинспектором А.В. Грешиловым в устье р. Кабанья почти ежедневно отмечался пролет 6-8 птиц в северном и южном направлении. 8.07.14 г. и 6.08.14 г. в бухте Сосновка госинспектором А.Л. Голубцовым наблюдался пролет в северном направлении стай бакланов численностью свыше 1,0-1,5 тысяч особей. 11.08.14 г. нами встречена одиночная особь на Песчаном Карасевом озере, в долине р. Большой, в 20 км от побережья оз. Байкал.

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

#### Серая цапля.

Первая встреча одиночной особи отмечена госинспектором Ю.В. Гороховским 6.04.14 г. на мысе Урбикан. 28.04.14 г. пара птиц на льду Байкала встречена госинспектором А.Л. Голубцовым в бухте Сосновка у Южного кордона. Одиночные особи и пары птиц регистрировались на побережье оз. Байкал (от устья р. Кабанья до устья р. Кудалды) в период с 2.06 по 21.07.14 г. н.с. Е.А. Дарижаповым, госинспекторами Ю.В. Гороховским, А.Л. Голубцовым, А.В. Грешиловым и В.Е. Баранцевым. Гнездование серых цапель на территории заповедника не зарегистрировано.

#### Черный аист.

28.08.14 г. госинспектором А.Л. Голубцовым в устье р. Кудалды встречены 2 летящие на юг птицы.

### ***8.3.7. Журавли и пастушки.***

#### Серый журавль.

В 2014 году на территории заповедника зарегистрированы 6 встреч журавлей. Птицы отмечались на болотах в долинах рек Южный Бирикан (1 гнездовой участок) и Езовка (1 гнездовой участок).

Первая встреча журавлей отмечена госинспектором Ю.В. Гороховским только 7.05.14 г. в п. Давша (пролетела одиночная птица). На осеннем пролете зарегистрирована стая из 20 особей на Южном кордоне госинспектором А.Л. Голубцовым 19.09.14 г.

16.08.14 г. на болоте в долине р. Давша (14,1 км тропы по р. Давша) А.А. Ананин встретил выводок из двух взрослых и двух молодых (уже перелетающих вслед за родителями) птиц.

### ***8.3.8. Кулики и чайки.***

В 2014 году на территории заповедника отмечены 17 видов куликов и 5 видов чайковых птиц. Успешное гнездование у речных крачек в 2014 г. не зарегистрировано, во всех поселениях (в устье р. Сосновки, в устье р. Большой и на островах между устьем р. Таркулик и мысом Валукан (Зырянский)) все гнезда были разорены на стадии насиживания (табл. 8.44).

Таблица 8.44.

Результаты размножения куликов и чаек в 2014 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	15	42	2,8	15	100,0
о. Большой Южный	0,04		0	0	-	-	-
о. Малый Южный	0,005		0	0	-	-	-
Устье р. Большой, северный берег	0,015		1	3	3,0	1	100,0
Устье р. Сосновка	0,01		3	8	2,7	3	100,0

Фенология пролета куликов и чаек в 2014 году представлена в таблице 8.45.

Таблица 8.45.

Фенология весеннего и осеннего пролета ржанкообразных на побережье оз. Байкал в 2014 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
Азиатская бурокрылая ржанка	27.05	-	-	31.08	-	-	2.09
Малый зуек	27.05	-	-	-	-	-	-
Чибис	21.04	-	-	9.07	-	-	8.09
Черныш	10.05	-	-	9.08	-	-	-
Фифи	-	-	-	9.07	-	-	31.08
Большой улит	-	-	-	-	-	-	31.08
Щеголь	-	-	27.05	-	-	-	-
Перевозчик	6.05	-	-	-	-	-	8.09
Турухтан	29.05	-	-	-	-	-	-

Окончание таблицы 8.45.

1	2	3	4	5	6	7	8
Кулик-воробей	-	-	28.05	9.07	9.07	30.08	30.08
Песочник-красношейка	-	-	-	-	-	-	30.08
Краснозобик	-	-	28.05	-	-	-	-
Бекас	-	-	-	13.08	-	-	3.09
Азиатский бекас	23.05	-	-	11.08	11.08	-	30.08
Вальдшнеп	-	-	-	-	-	-	4.09
Большой кроншнеп	19.05	-	-	-	-	-	-
Серебристая чайка	24.04	-	18.05	-	-	-	10.11
Сизая чайка	18.05	18.05	31.05	7.08	30.08	9.09	-
Чеграва	-	-	7.06	9.07	-	-	-
Речная крачка	22.05	-	-	-	-	-	1.09

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

**Песочник-красношейка** – 30.08.2014 г. на песчано-галечном пляже берега оз. Байкал (0,5 км к северу от п. Давша) встречен одиночный кулик.

**Краснозобик** – 28.05.14 г. на песчано-галечном пляже вблизи устья р. Сосновка встречены 3 кулика.

**Чеграва** – одиночные кочующие птицы и пары зарегистрированы 7.06.14 г. участковым инспектором Ю.В. Гороховским в бухте Давше и зам. директора А.А. Ананиным 9.07.14 г. и 30.07.14 г. на побережье Байкала от устья р. Давша до устья р. Шумилихи.

### 8.3.9. Гусеобразные.

Сведения о численности водоплавающих птиц на маршрутах по территории и акватории заповедника в 2014 году представлены в разделе 8.2. Всего зарегистрировано 14 видов пластинчатоклювых.

Соотношение полов в популяциях уток определено по материалам учетов водоплавающих, выполненных автором, и наблюдений других сотрудников, на основании 1531 встречи 12 видов (табл. 8.46).

Сведения о численности выводков различных видов гусеобразных представлены в таблице 8.47. В 2014 г. гнезда уток не найдены. Зарегистрированы 8 выводков гоголя, 1 выводок горбоносого турпана и 3 выводка длинноносого крохала.

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 2014 г.

Вид	Всего встреч	В том числе					
		самцов		самок		пол не определен	
		абс.	%	абс.	%	абс.	%
1	2	3	4	5	6	7	8
Кряква	32	18	56,3	5	15,6	9	28,1
Чирок-свистун	39	25	64,1	14	35,9	-	-
Связь	7	4	57,1	3	42,9	-	-
Шилохвость	11	6	54,5	5	45,5	-	-
Чирок-трескун	2	1	50,0	1	50,0	-	-
Широконоска	11	6	54,5	5	45,5	-	-
Хохлатая чернеть	18	3	16,7	3	16,7	12	66,6
Каменушка	4	1	25,0	-	-	3	75,0
Гоголь	692	184	26,6	144	20,8	364	52,6
Горбоносый турпан	82	3	3,7	3	3,7	76	92,6
Длинноносый крохаль	448	157	35,0	156	34,9	135	30,1
Большой крохаль	181	35	19,3	38	21,0	108	59,7

Таблица 8.47.

Регистрация выводков водоплавающих птиц с момента появления пуховиков до появления полностью оперенных молодых уток в 2014 году.

Место наблюдения	Дата встречи выводка	Вид	Число взрослых птиц при выводке	Число птенцов в выводке	Возраст птенцов
1	2	3	4	5	6
Устье р. Езовка	25.06	Гоголь	1	5	1Б
Устье р. Езовка	25.06		1	2	1Б
Устье р. Езовка	25.06		1	2	1А
Устье р. Езовка	25.06		1	1	1А
Устье р. Езовка	1.07		1	5	1Б
р. Большая, 33,6 км	5.07		1	2	1Б
Губа Яксаган	5.07		1	7	1Б
Устье р. Кудалды	9.07		1	6	1Б

Окончание таблицы 8.47.

Озеро в верховьях р. Таламуш	17.08	Горбоносый турпан	1	8	1В
Устье р. Кудалды	10.07	Длинноносый крохаль	1	5	1Б
Устье р. Шумилихи	10.07		1	7	1Б
Бухта Давше	15.08		1	5	2А

Таблица 8.48.

Фенология весеннего и осеннего пролета гусеобразных  
на побережье Байкала в 2014 году.

Вид	Весна			Осень			Последняя встреча
	Первая встреча	Массовый пролет		Начало пролета	Массовый пролет		
		начало	конец		начало	конец	
1	2	3	4	5	6	7	8
Лебедь-кликун	5.05	5.05	13.05	30.09	30.09	3.10	18.10
Гуменник	-	-	-	23.09	23.09	27.09	27.09
Кряква	22.04	30.04	-	-	-	-	-
Чирок-свистунок	30.04	-	-	31.08	-	-	-
Связь	30.04	-	-	-	-	-	-
Шилохвость	30.04	-	-	31.08	-	-	-
Чирок-трескунок	10.05	-	-	-	-	-	-
Широконоска	10.05	-	-	-	-	-	-
Хохлатая черныш	-	-	10.06	-	-	-	-
Гоголь	15.04	30.04	10.05	-	-	-	-
Горбоносый турпан	27.05	3.06	-	-	-	-	-
Длинноносый крохаль	11.05	-	-	-	-	-	-
Большой крохаль	27.04	-	-	8.09	-	-	-

Ниже приведены сведения о встречах редких для заповедника видов гусеобразных.

**Каменушка** – 3 птицы встречены н.с. Е.А. Дарижаповым 2.06.14 г. в бухте Давше.

### 8.3.10. Хищные птицы и совы.

В 2013-2014 гг. на территории заповедника встречены 13 видов дневных хищных птиц и 2 вида 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.** 6.07.14 г. одиночная птица отмечена нами в темнохвойном пойменном лесу на 42-ом км по долине р. Большая. Птица проявляла признаки гнездового поведения, беспокоилась. 8.08.14 г. одиночный ястреб встречен нами в нижней части горно-лесного пояса на 17-м км по долине р. Езовка. 14.08.14 г. н.с. Е.А. Дарижапов зарегистрировал встречу в верхней части горно-лесного пояса, на 23-м км по долине р. Давша. 1.09.14 г. перелетающая по краю болота птица отмечена нами на 7-м км по долине р. Езовка.

**Беркут.** Одиночная летящая птица встречена 11.08.14 г. госинспектором Ю.В. Гороховским в верховьях р. Шумилихи, над водоразделом рек Шумилиха и Кудалды. 20.08.14 г. одиночная птица зарегистрирована н.с. Е.А. Дарижаповым в верховьях р. Таркулик.

3.10.13 г. в п. Давша м.н.с. Куркиной И.И. обнаружен Разбившийся о стекло ястреб-тетеревятник с парализованными лапами. Несмотря на то, что птицу пытались кормить, она погибла через 2 дня.

Сведения по фенологии пролета хищных птиц представлены в таблице 8.49.

Таблица 8.49.

Сроки весеннего и осеннего пролета хищных птиц в 2014 г.

Вид	Весна		Осень	
	Первая встреча	Конец пролета	Начало пролета	Последняя встреча
1	2	3	4	5
Скопа	-	-	-	9.09
Хохлатый осоед	-	-	16.08	31.08
Черный коршун	5.05	28.05	15.08	9.09
Полевой лунь	-	-	31.08	-
Тетеревятник	27.04	7.05	31.08	25.10

Продолжение таблицы 8.49.

1	2	3	4	5
Перепелятник	-	28.05	3.09	2.10
Малый перепелятник	-	-	1.09	-
Зимняк	-	1.05	-	-
Канюк обыкновенный	-	-	14.08	-
Орлан-белохвост	3.04	-	-	28.10
Чеглок	18.05	-	-	9.09
Пустельга обыкн.	3.05	-	15.08	-

Численность сов в 2014 году продолжала оставаться низкой.

**Ястребиная сова.** Одиночная сова зарегистрирована нами 22.02.14 г. в лиственничном лесу, в 200 м от устья р. Езовка.

**Бородатая неясыть.** Одиночная сова зарегистрирована нами 2.09.14 г. на 11-м км по долине р. Езовка.

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

#### Голубеобразные.

Первая встреча и токование **большой горлицы** отмечены 9.04.14 г. участковым госинспектором Ю.В. Гороховским в окрестностях п. Давша. Здесь же первую встречу н.с. Е.А. Дарижапов зарегистрировал 16.04.14 г., а первое токование – 28.04.14 г. Последняя встреча зафиксирована нами 4.09.14 г. на 22-м км долины р. Езовка.

#### Кукушкообразные.

Первое кукование **обыкновенной кукушки** отмечено 21.05.14 г. госинспектором А.Л. Голубцовым на Южном кордоне, а 22.05.14 г. м.н.с. Куркиной в п. Давша.

Первое токование **глухой кукушки** отмечено в окрестностях п. Давша 20.05.14 г. м.н.с. И.И. Куркиной.

31.08.14 г. в п. Давша, а 8-9.09.14 г. на Южном кордоне нами были встречены одиночные молодые кукушки, вид которых установить не удалось. Птицы кормились сибирскими кобылками.

#### Козодоеобразные.

**Обыкновенный козодой** в 2014 г. на территории заповедника не зарегистрирован.

#### Стрижеобразные.

Первая встреча **белопоясного стрижа** (2 птицы) зарегистрирована на-

ми 28.05.14 г. в устье р. Сосновка. Последняя встреча отмечена нами 16.08.14 г. в среднем течении р. Давша (13-й км по долине р. Давша).

Встречи *иглохвостых стрижей* зарегистрированы нами 28.05.14 г. в устье р. Сосновки, 30.05.14 г. в устье р. Большой и 23.06.14 г. на 13-м км по долине р. Давша.

Пара *черных стрижей* встречена нами 28.05.14 г. в устье р. Сосновки.

#### Ракшеобразные.

*Зимородок* в 2014 г. не отмечался.

#### Удодообразные.

*Удод* (одиночная птица) весной регистрировался в п. Давша с 7 мая по 7 июня 2014 г. м.н.с. И.И. Куркиной, н.с. Е.А. Дарижаповым и участковым госинспектором Ю.В. Гороховским. На Южном кордоне одиночная птица встречена 12.05.14 г. госинспектором А.Л. Голубцовым. На осеннем пролете не отмечен.

#### Дятлообразные.

В 2014 г. зарегистрированы встречи 5 видов: вертишейки, желны, седого, пестрого и трехпалого дятлов.

Токование *вертишейки* зарегистрировано нами 2.06.14 г. в среднем течении р. Давша.

Первые токовые крики *седого дятла* отмечены нами 28.02.14 г. на 9-м км по долине р. Езовка, а в п. Давша токование этих птиц зафиксировано нами с 31.03.14 г.

Первая встреча хорошо летающего слетка *желны* зарегистрирована н.с. Е.А. Дарижаповым 3.07.14 г. на 12-м км по долине р. Давша.

В 2014 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 2014 года нами на территории заповедника найдено 22 гнезда 8 видов птиц (табл. 8.51).

Сведения о размножении некоторых видов приведены ниже.

*Белая трясузка*. 2.05.14 г. зарегистрировано начало строительства гнезда в п. Давша. 28.05.14 г. на Южном кордоне пара собирала шерсть и травинки для выстилки гнезда. 11.06.14 г. в п. Давша отмечено вылупление птенцов.

*Сибирский жулан*. 10.07.14 г. На Южном кордоне отмечена встреча слетков.

Таблица 8.50.

Фенология весеннего и осеннего пролета воробьиных птиц  
на побережье оз. Байкал в 2014 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	15.05	-	-	-	-	-	13.08
Городская ласточка	15.05	-	-	-	-	-	-
Рогатый жаворонок	15.03	-	-	-	-	-	-
Полевой жаворонок	26.03	3.04	-	-	-	-	-
Степной конек	-	-	28.05	-	-	-	-
Пятнистый конек	-	-	-	-	-	-	9.09
Желтая трясогузка	16.05	18.05	29.05	11.08	11.08	28.08	31.08
Желтоголовая трясогузка	13.05	20.05	31.05	-	-	-	-
Горная трясогузка	-	18.05	20.05	-	-	-	-
Белая трясогузка	5.04	-	-	19.08	19.08	8.09	9.09
Сибирский сорокопут	26.5	-	-	-	-	-	6.09
Серый сорокопут	-	-	-	25.10	-	-	-
Скворец обыкновенный	8.04	-	-	-	-	-	22.10
Даурская галка	31.03	-	-	-	-	-	-
Черная ворона	1.04	-	-	19.08	-	-	-
Свиристель	-	-	28.05	-	-	-	-
Крапивник	-	-	-	-	-	-	4.09
Сибирская завирушка	-	-	-	-	-	-	3.09
Певчий сверчок	2.06	-	-	-	-	-	4.09
Славка-завирушка	24.05	-	-	15.08	-	-	-
Таловка	-	25.5	-	-	-	-	-
Зеленая пеночка	-	-	-	-	1.09	9.09	-
Зарничка	-	19.05	-	14.08	1.09	9.09	-

Продолжение таблицы 8.50.

1	2	3	4	5	6	7	8
Корольковая пеночка	-	19.05	-	-	1.09	9.09	
Бурая пеночка	-	19.05	-	-	-	-	7.09
Таежная мухловка	-	-	-	-	-	-	1.09
Малая мухоловка	20.05	-	29.05	-	-	-	3.09
Сибирская мухоловка	20.05	-	-	-	-	-	-
Черноголовый чекан	30.04	-	24.05	-	-	-	9.09
Каменка обыкновенная	7.04	-	29.05	-	-	-	-
Каменка-плешанка	7.04	-	-	-	-	-	-
Каменка-плясунья	27.04	-	-	-	-	-	-
Сибирская горихвостка	27.04	-	-	-	-	-	9.09
Краснобрюхая горихвостка	-	-	-	22.10	-	-	25.10
Соловей-красношейка	-	-	-	4.09	-	-	-
Синий соловей	24.05	-	-	-	-	-	-
Соловей-свистун	-	21.05	-	-	-	-	-
Синехвостка	13.04	25.04	-	-	-	-	-
Краснозобый дрозд	14.04	14.04	9.05	-	-	-	31.10
Темнозобый дрозд	27.04	9.05	-	-	-	-	-
Рыжий дрозд	-	9.05	-	-	-	-	-
Бурый дрозд	-	-	28.05	-	-	-	-
Рябинник	5.04	-	9.05	-	-	-	-
Певчий дрозд	29.04	-	-	-	-	-	-
Пестрый дрозд	-	-	-	4.09	-	-	-
Полевой воробей	25.03	28.03	-	-	-	-	-
Вьюрок	-	-	30.05	-	-	-	28.10
Чечетка обыкновенная	-	31.03	24.04	-	-	-	-
Обыкновенная чечевица	-	24.05	-	-	-	-	-

Окончание таблицы 8.50.

1	2	3	4	5	6	7	8
Сибирская чечевица	6.04	-	-	-	-	-	-
Длиннохвостый снегирь	20.03	-	7.04	26.10	-	-	-
Белокрылый клест	-	24.05	31.05	-	-	-	-
Обыкновенный снегирь	-	-	-	25.10	-	12.11	12.11
Серый снегирь	2.04	-	-	-	-	-	-
Дубонос	-	-	-	25.10	29.10	-	-
Белошапочная овсянка	31.03	1.04	15.04	7.09	-	-	-
Красноухая овсянка	1.04	-	-	-	-	-	-
Тростниковая овсянка	1.05	-	-	-	-	-	-
Овсянка-ремез	31.03	5.04	-	4.09	-	-	-
Овсянка-крошка	-	12.05	29.05	-	-	-	-
Седоголовая овсянка	1.05	-	-	-	-	-	8.09
Дубровник	24.05	-	-	-	-	-	-
Желтобровая овсянка	-	-	-	-	-	-	2.09
Подорожник	20.05	-	27.05	-	-	-	-
Пуночка	3.02	1.04	-	22.10	22.10	17.11	-

**Обыкновенный скворец.** 16-19.06.14 г. в п. Давша госинспектором Ю.В. Гороховским встречены 2 молодых хорошо летающих птицы без сопровождения взрослых птиц.

**Кукушка.** 21.06.14 г. на 26-ом км по долине р. Давша (в окрестностях 3-го Давшинского зимовья) нами встречен выводок с хорошо летающими молодыми.

**Кедровка.** 1.04.14 г. нами в п. Давша встречена птица, собирающая лишайники (строит гнездо). 19.06.14 г. нами в п. Давша встречен выводок (2 молодых птицы). Начало активных кочевок стай кедровок зарегистрировано 6.08.14 г. на Южном кордоне госинспектором А.Л. Голубцовым.

**Черная ворона.** 3.04.14 г. м.н.с. И.И. Куркина в окрестностях п. Давша отметила начало строительства гнезда. 30.05.14 г. в этом гнезде вороны выкармливали больших птенцов. 1.07.14 г. в окрестностях Северного кордона нами встречен выводок.

Таблица 8.51.

Количество гнезд воробьиных птиц,  
найденных на территории заповедника в 2014 г.

Вид	Всего гнезд	Количество гнезд, найденных	
		в населенных пунктах	на маршрутах
1	2	3	4
Городская ласточка *	12	12	-
Пятнистый конек	1	-	1
Белая трясогузка	3	3	-
Черная ворона *	2	2	-
Пеночка-зарничка	1	-	1
Соловей-красношейка	1	-	1
Краснозобый дрозд	1	-	1
Обыкновенная чечвица	1	-	1
Всего:	<b>22</b>	<b>17</b>	<b>5</b>

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

**Певчий сверчок.** 16.08.14 г. на зарастающем лугу (12,5 км по долине р. Давша) нами встречен выводок с перелетающими слетками. 30.08.14 г. выводок встречен в устье р. Давша.

**Малая мухоловка.** 7.07.14 г. на 24 км по долине р. Большая нами встречен выводок.

**Сибирская мухоловка.** 27.06.14 г. на 14-м км по долине р. Езовка нами встречен выводок.

**Длиннохвостая синица.** Первый выводок встречен нами 20.06.14 г. на 3 км по р. Давша.

**Буроголовая гаичка.** Первый выводок встречен нами 29.06.14 г. на 29-м км по р. Правая Езовка.

**Московка.** Первый выводок встречен нами 27.06.14 г. на 14-м км тропы по долине р. Езовка.

**Поползень.** Первая встреча выводка зарегистрирована нами 24.06.14 г. на 9-ом км по р. Давша.

**Обыкновенная пищуха.** Первая песня зарегистрирована нами 27.02.14 г. на 11,7 км по долине р. Езовка. Пара птиц с кормом встречена 5.07.14 г. на 39-м км по долине р. Большая.

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

**Степной конек.** Пара птиц встречена нами 27.05.14 г. на песчаной гриве вблизи Кудалдинского озера, а 28.05.14 г. одиночная птица зарегистрирована в устье р. Сосновки. Позднее там эти птицы не отмечались.

**Обыкновенный скворец.** Пролетные птицы (2 особи) встречены в п. Давша 8.04.14 г. госинспектором Ю.В. Гороховским.

**Серый сорокопут.** Одиночная птица отмечена в п. Давша 25 октября 2014 г. госинспектором Ю.В. Гороховским.

**Голубая сорока.** На Южном кордоне 4 птицы появились 17.10.13 г. и прожили там всю зиму. 28-29.05.14 г. у них отмечались копуляции и другие элементы гнездового поведения в пойменных местообитаниях приустьевоего участка р. Кудалды. 31.08.14 г. и 9.09.14 г. там встречена стайка из 6 птиц, что дает возможность предполагать успешное размножение хотя бы одной пары.

**Гималайская завирушка.** Встречи одиночных птиц зарегистрированы нами на перевале из кл. Жигуна в истоки кл. Малого (Долина 7 озер) 22.06.14 г. и н.с. Е.А. Дарижаповым 15.06.14 г. в верховьях р. Шумилиха.

Бледная завирушка. Одиночный поющий самец встречен нами на перевале из кл. Жигуна в истоки кл. Малого (Долина 7 озер) 22.06.14 г. и одиночная птица – н.с. Е.А. Дарижаповым 15.06.14 г. в верховьях р. Шумилиха.

**Сибирская пестрогрудка.** 20 и 24 июня 2014 г. одиночный поющий самец зарегистрирован на высокотравном заочкаренном участке на 8 км по долине р. Давша.

**Таежный сверчок.** Одиночная птица встречена нами 7.09.14 г. в п. Давша.

**Обыкновенная горихвостка.** 27.06.14 г. поющий самец зарегистрирован нами на 13 км по долине р. Езовка.

**Сибирский дрозд.** 28.06.14 г. на 27-м км по долине Правой Езовки нами встречена 1 птица.

**Длиннохвостая чечевица.** 10.07.14 г. нами в устье р. Кудалды отмечена одиночная птица.

Результаты кольцевания птиц в заповеднике в 2014 году приведены в таблице 8.52.

Таблица 8.52.

Результаты кольцевания воробьиных птиц  
на территории Баргузинского заповедника в 2014 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	-	-	4	4	-	-	-	-	4
Сибирская горихвостка	-	1	3	4	-	-	-	-	4
<b>ВСЕГО:</b>	-	<b>1</b>	<b>7</b>	<b>8</b>	-	-	-	-	<b>8</b>

### 8.3.12. Амфибии и рептилии.

#### Амфибии.

В 2014 г. продолжался сбор материалов по распределению и экологии амфибий заповедника. В сезоне 2013 г. размножение остромордой лягушки проходило наиболее растянуто из ряда многолетних наблюдений. Так, начало размножения отмечено 30.04.2014 г., массовое икрометание в окрестностях п. Давша наблюдалось 10.05.2014 г. Учет кладок остромордой лягушки на водоемах в окрестностях п. Давша составил: водоем № 1 – 20 кладок, водоем №2 – 16 кладок, водоем № 3 – 4 кладки. Сведения по фенологии амфибий помещены в таблице 8.53.

Таблица 8.53.

Сезонные явления в жизни амфибий в 2014 г.

Вид	Первая встреча	Начало икрометания	Массовое икрометание	Появление личинок		Выход сего-леток из водоемов	Последняя встреча
				начало	массовое		
Остромордая лягушка	30.04	30.04	10.05	11.05	25.05	-	-
Сибирский углозуб	-	-	-	-	-	-	-

#### Рептилии.

В текущем 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 начале августа на побережье залива Кошели неоднократно наблюдали взрослых особей. Так-же отмечены встречи обыкновенного ужа, узорчатого полоза и восточного щитомордника. Сведения по сезонным явлениям представлены в таблице 8.54.

Таблица 8.54.

## Сезонные явления в жизни рептилий в 2014 году.

Вид	Первая встреча	Встреча беременных самок	Линька	Первая встреча сеголеток	Последняя встреча	Примечание
1	2	3	4	5	6	7
Живородящая ящерица	10.05	-	-	-	-	-
Обыкновенный уж	2.07	-	-	-	-	-
Щитомордник	5.07	-	-	-	-	-
Полз узорчатый	3.07	-	-	-	-	-

**8.3.13. Наземные беспозвоночные.****8.3.13.1. Сезонная динамика численности групп насекомых герпетобия.**

Сезонные изменения численности массовых групп насекомых герпетобия мы продолжали исследовать в 2014 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 8.1.

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

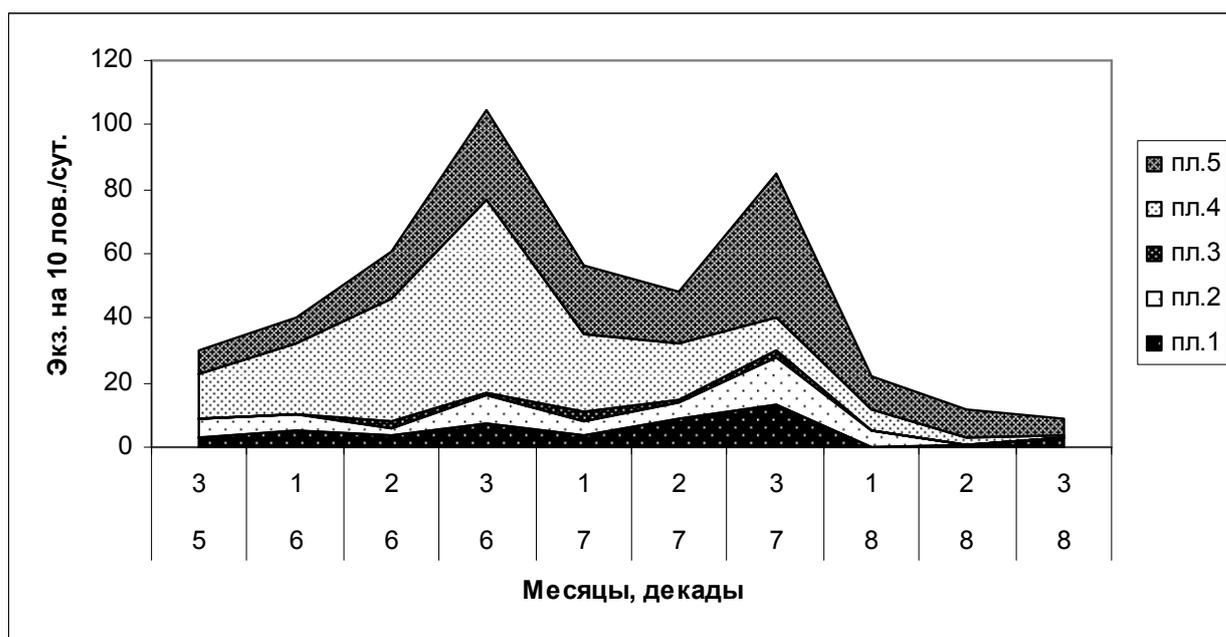


Рис. 8.1. Сезонная динамика численности жужелиц на побережье оз. Байкал в 2014 г.

Обозначения стационарных площадок:

Пл. 1 – Луг кустарниковый;

Пл. 2 – Луг низкотравный;

Пл. 3 – Лиственничник багульниковый;

Пл. 4 – Березняк разнотравный;

Пл. 5 – Кедрач зеленомошный.

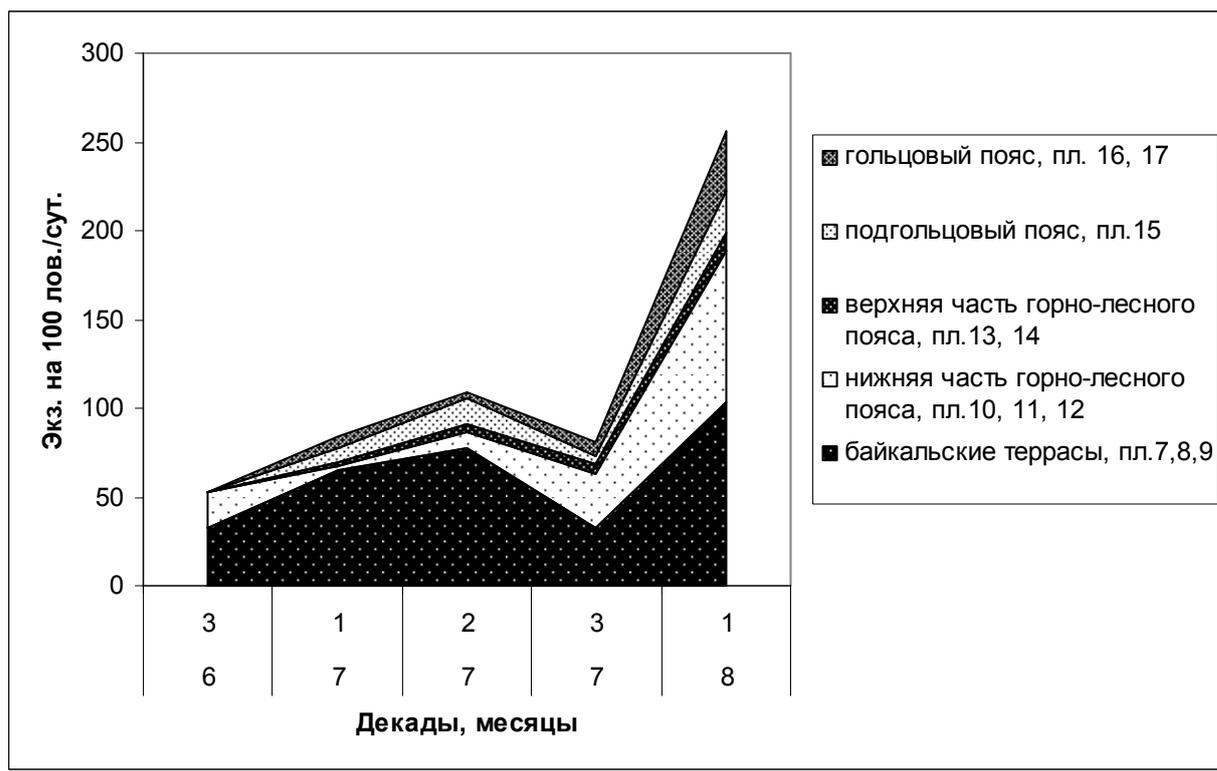


Рис. 8.2. Сезонная динамика численности жуужелиц на высотном трансекте в долине р. Давша в 2014 г.

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 2014 г. проводились сотрудниками заповедника: Ананиной Т.Л., Ананиным А.А., Голубцовым А.Л., Дарижаповым Е.А., Гороховским Ю.В., Куркиной И.И. в окрестностях п. Давша и Южного кордона, во время выполнения маршрутов в долинах рек Давша, Большая, Езовка, Таркулик, Шумилиха. Сведения представлены в

таблице 8.55.

Необычных явлений из жизни насекомых заповедника в 2014 году отмечено не было.

Численность байкальского ручейника в заповеднике была в этом году низкой, массовый лет был слабо выражен. У бабочек махаонов численность была значительно ниже средней, зарегистрировано 5 особей.

Таблица 8.55.

Фенология некоторых групп беспозвоночных  
в Баргузинском заповеднике в 2014 году.

Группы беспозвоночных	Первая встреча	Массовое появление	Последняя встреча
1	2	3	4
Клещ таежный	24.04	-	-
Хрущи	30.05	-	-
Муравьи	28.03	5.04	-
Крапивница	5.04	20.06	16.09
Траурница	4.04	3.06	8.09
Белянка (бабочка)	23.05	-	-
Муха мясная	07.04	7.07	-
Боярышница	-	20.06	-
Зорька луговая	22.05	07.07	-
Махаон	10.06 -6.06	7.07	17.07
Байкальский ручейник	9.05	18.05-29.05	9.06
Чернушка (бархатница)	27.05	20.06	-
Большой тополевый ленточник	24.06	2.07	-
Голубянки	23.05	07.07	-
Углокрыльница С-белое	04.04	7.04	-
Дневной павлиний глаз	2.06	-	-
Шмель	23.04	-	-
Толкунцы	-	1.07	-
Комары	28.04	30.05-2.06	-

## 9. Календарь природы.

---

Изменчивость границ и продолжительности фенологических сезонов и субсезонов 2013-2014 гг. представлена на рисунке 9.1 в сравнении со средними многолетними показателями за период с 1938 по 1998 гг.

**Снежная зима** наступила 7 ноября 2013 г., что на 13 дней позднее средней многолетней даты. Ее продолжительность составила 61 день, что на 12 дней короче средней многолетней.

**Морозная зима** наступила 7 января 2014 г., что на 5 дней позднее средней многолетней даты, и длилась 61 день, что на 5 дней короче средней многолетней.

**Предвесенье** началось 9 марта 2014 г., что на 5 дней раньше средней многолетней даты, и продолжалось 15 дней, что на 7 дней короче средней многолетней.

**Снежная весна** наступила 24 марта, что на 12 дней раньше средней многолетней даты и продолжалась 12 дней, что на 2 дня короче средней многолетней.

**Пестрая весна** наступила 5 апреля, что на 14 дней раньше средней многолетней даты, и продолжалась 10 дней, что на 8 дней короче средней многолетней.

**Голая весна** наступила 15 апреля, что на 22 дня раньше средней многолетней даты, и длилась 33 дня, что на 20 дней длиннее средней многолетней.

**Зеленая весна** наступила 18 мая, что на 2 дня раньше средней многолетней даты, и длилась 25 дней, что на 3 дня длиннее средней многолетней.

Период **предлетья** начался 12 июня, что на 1 день позднее средней многолетней даты, и продолжался 16 дней, что на 8 дней короче средней многолетней.

**Полное лето** наступило 28 июня, что на 7 дней раньше средней многолетней даты. Его продолжительность составила 65 дней, что на 7 дней длиннее средней многолетней.

**Ранняя осень** наступила 1 сентября, что соответствует средней многолетней дате. Ее продолжительность составила 21 день, что на 4 дня длиннее средней многолетней.

**Золотая осень** наступила 22 сентября, что на 4 дня позднее средней многолетней даты. Продолжительность периода составила 23 дня, что на 2 дня короче средней многолетней.

**Глубокая осень** наступила 15 октября, что на 2 дня позднее средней многолетней даты, и длилась 4 дня, что на 9 дней короче ее средней многолетней продолжительности.

Таким образом, фенологический сезон 2013-2014 гг. характеризовался более поздним сроком наступления зимы, ранними сроками прихода весны и соответствующими средним многолетним датам приходом лета и осени. По продолжительности зима и осень были короче среднемноголетней продолжительности сезонов, а весна и лето примерно соответствовали среднемноголетним параметрам.

Основные наблюдаемые феноявления представлены в таблице 9.1.

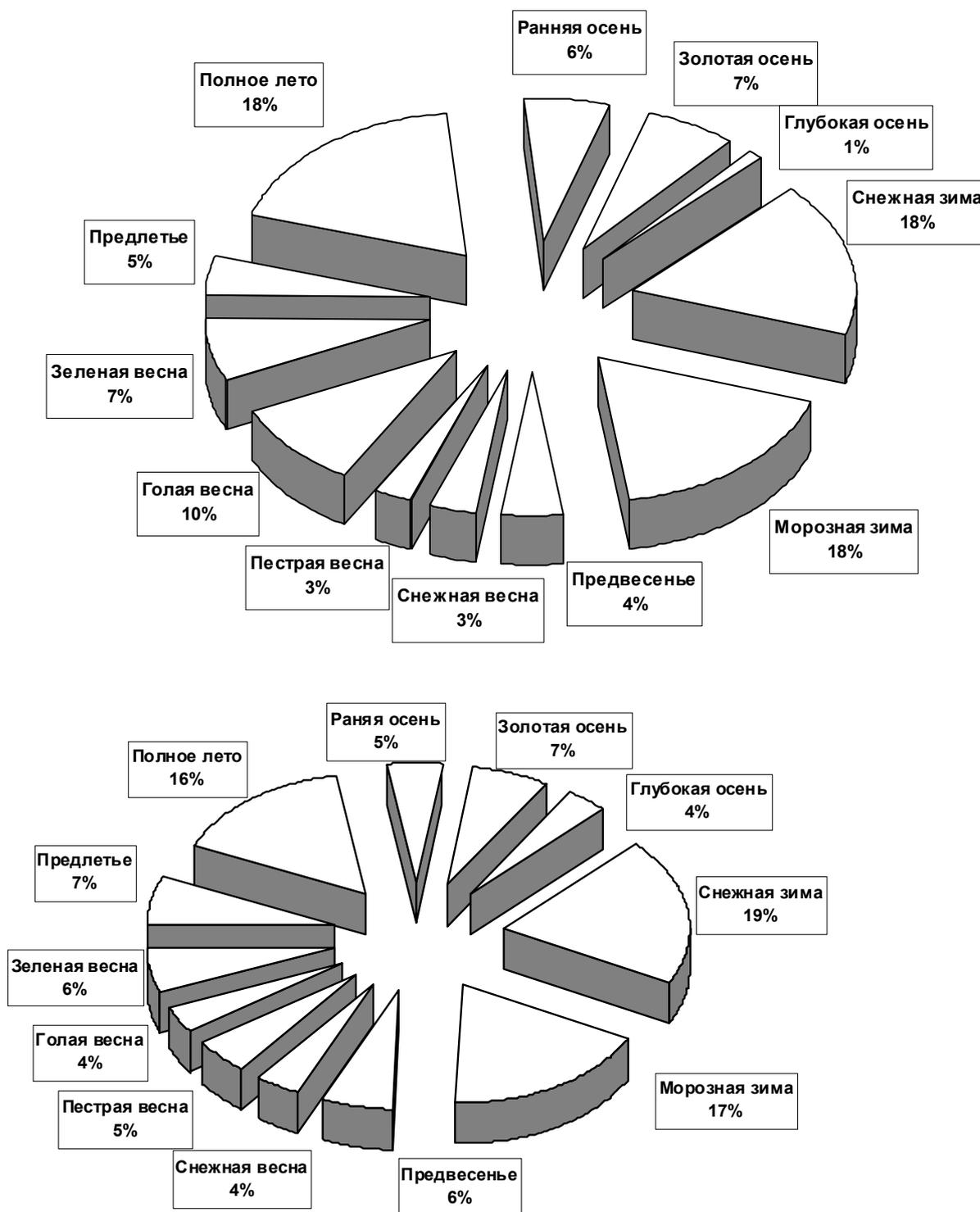


Рис. 9.1. Продолжительность сезонов и субсезонов 2013-2014 г фенологического года (верхний рисунок) в сравнении со среднеголетними данными (нижний рисунок).

Таблица 9.1.

Фенологический сезон (субсезон) и феноявления	Дата наступления	Средняя многолет- няя	Откло- нения
1	2	3	4
<i><b>Зима</b></i>			
<u>Снежная зима</u>			
Установление постоянного снежного покрова	7.11	25.10	13
Последняя встреча стай рогатых жаворонков	-	18.10	-
Последняя встреча стай пуночек	12.11	26.10	17
Последний след медведя	10.11	3.11	7
Последняя встреча пуночек	18.11	14.11	4
Появление шуги на Байкале	12.12	25.11	17
Байкал стал на видимом расстоянии	13.01	29.12	15
<u>Морозная зима</u>			
Переход минимальных температур воздуха ниже -25°C.	7.01	2.01	5
Первая песня большой синицы	-	23.02	-
Первая капель	-	28.02	-
Первая встреча пуночек весной	3.02	4.03	29
Первая встреча рогатого жаворонка	15.03	10.03	5
<u>Предвесенье</u>			
Переход минимальных температур воздуха выше -25°C	9.03	14.03	5
Первая встреча даурской галки	31.03	17.03	14
Первая встреча стай рогатых жаворонков	-	17.03	-
Первая встреча стай пуночек	1.04	19.03	13
Первая встреча красноухой овсянки	1.04	23.03	9
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	31.03	1.04	1

## Продолжение таблицы 9.1.

<i>Весна</i>			
<u>Снежная весна</u>			
1	2	3	4
Относительно устойчивый переход максимальных температур воздуха выше 0°C	24.03	5.04	12
Появление первых стай полевых жаворонков	3.04	6.04	3
Образование кольцевых проталин в лесу	31.03	7.04	7
Первая встреча сибирской завирушки	-	8.04	-
Первая встреча сибирской чечевицы	6.04	8.04	2
Появление первых стай белошапочной овсянки	1.04	11.04	10
Первая встреча овсянки-ремеза	31.03	11.04	11
Начало регулярного уменьшения снежного покрова	2.04	12.04	10
Первая встреча мясных мух	7.04	12.04	5
Первая встреча стай сибирских чечевиц	-	13.04	-
Первая встреча белой трясогузки	5.04	13.04	8
Первая встреча каменки-плясуньи	27.04	14.04	13
Появление первых стай овсянок-ремезов	5.04	15.04	10
Первая встреча скворца	8.04	16.04	8
Переход среднесуточных температур воздуха выше 0°C	19.04	17.04	2
Последняя встреча пуночек весной	-	17.04	-
Первая встреча чибиса	21.04	17.04	4
Первая встреча бабочки-крапивницы	5.04	17.04	12
Первый след медведя	26.03	17.04	22
<u>Пестрая весна</u>			
Окончательный переход максимальных температур воздуха выше 0°C	5.04	19.04	14
Появление первых муравьев	28.03	20.04	23
Первая встреча бурундука	16.04	21.04	5
Появление первых стай белых трясогузок	-	21.04	-
Первая встреча краснозобого дрозда	14.04	22.04	8

## Продолжение таблицы 9.1.

1	2	3	3
Первая встреча стай чибисов	-	22.04	-
Первый дождь	13.04	22.04	9
Первая встреча гоголя	15.04	26.04	11
Первая встреча кряквы	22.04	27.04	5
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	30.04	30.04	0
Первая встреча большого крохалея	27.04	1.05	4
Первая встреча лебедя-кликун	5.05	1.05	4
Начало вегетации одуванчика	24.04	2.05	8
Первые стаи краснозобых дроздов	14.04	2.05	17
Последние стаи полевых жаворонков	-	3.05	-
Начало сокодвижения у березы	19.04	4.05	15
Первый туман над Байкалом	-	5.05	-
Начало цветения прострела	30.04	5.05	5
Последняя встреча стай чечеток	24.04	6.05	12
Набухание почек у березы	21.04	6.05	15
<u>Голая весна</u>			
Полный сход снега на открытых местах	15.04	7.05	22
Начало вегетации грушанки	7.04	7.05	30
Начало нереста черного хариуса	-	7.05	-
Первая встреча кулика-черныша	10.05	9.05	1
Первая встреча большой горлицы	9.04	9.05	30
Массовый ход черного хариуса на нерест	29.04	9.05	10
Первая встреча ручейников	9.05	10.05	1
Начало строительства гнезд у белой трясогузки	2.05	10.05	8
Первое воркование большой горлицы	28.04	11.05	13
Начало вегетации жарков	30.04	11.05	12
Массовое цветение прострела	3.05	11.05	8
Окончательный переход максимальных температур воздуха выше 5°C	14.05	12.05	2
Начало цветения фиалки желтой (сах.)	16.05	12.05	4
Первая встреча перевозчика	6.05	13.05	7
Первая встреча городской ласточки	15.05	13.05	2

## Продолжение таблицы 9.1.

1	2	3	3
Последний снегопад весной	20.05	13.05	7
Начало цветения шикши	12.05	15.05	3
Первая встреча ящерицы	10.05	16.05	6
Массовое цветение фиалки желтой	22.05	17.05	5
Начало зеленения бузины	-	17.05	-
Первое токование азиатского бекаса	-	19.05	-
<u>Зеленая весна</u>			
Окончательный переход максимальных температур воздуха выше 10°C	18.05	20.05	2
Зеленение лиственницы	8.05	20.05	12
Зеленение курильского чая	3.05	20.05	17
Первая встреча дубровника	24.5	20.05	4
Зеленение спиреи	11.05	20.05	9
Первая песня дубровника	-	21.05	-
Зеленение шиповника	11.05	21.05	10
Массовое цветение шикши	15.05	21.05	6
Первая встреча деревенской ласточки	15.05	22.05	7
Зеленение жимолости	15.05	22.05	7
Первое кукование обыкновенной кукушки	21.05	22.05	1
Первая встреча обыкновенной чечевицы	-	22.05	-
Зеленение березы	12.05	22.05	10
Последняя встреча полевого жаворонка весной	29.05	23.05	6
Начало цветения проломника	11.05	23.05	12
Начало зеленения голубики	11.05	24.05	13
Начало цветения лапчатки	13.05	25.05	12
Первая встреча сибирского сорокопута	25.05	25.05	1
Первые стаи дубровников	-	25.05	-
Начало цветения одуванчика	14.05	25.05	11
Зеленение черники	18.05	26.05	8
Начало постройки гнезд у городских ласточек	-	28.05	-
Начало цветения толокнянки	23.05	28.05	3
Начало цветения ивы кустарниковой	28.05	28.05	0
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	14.05	31.05	17
Массовое цветение проломника	15.05	1.06	16
Бухта Давша очистилась ото льда полностью	21.05	1.06	10
Начало цветения незабудки	2.06	2.06	0
Начало цветения жарков	25.05	2.06	8
Массовое цветение ивы кустарниковой	31.05	2.06	2
Начало цветения ольхи	29.05	3.06	5
Массовое цветение одуванчика	27.05	3.06	7
Массовое цветение толокнянки	26.05	4.06	9
Начало цветения бадана	6.06	4.06	2
Начало разворачивания листьев у курльского чая	20.05	4.06	15
Массовое цветение лапчатки	17.05	4.06	18
Массовый вылет комаров	2.06	5.06	3
Первый шторм на Байкале	20.05	5.06	16
Начало постройки гнезд у деревенских ласточек	-	6.06	-
Массовое цветение ольхи	1.06	8.06	7
Начало цветения березы	12.06	8.06	4
Массовое цветение жарков	29.05	8.06	10
Первая гроза	19.05	9.06	21
<b>ЛЕТО</b>			
<u>Предлетье</u>			
Первый переход минимальных температур воздуха выше +5°C	12.06	11.06	1
Начало яйцекладки у городской ласточки	-	11.06	-
Массовое цветение бадана	12.06	12.06	0
Массовое цветение незабудки	7.06	13.06	6
Начало цветения княжика сибирского	28.06	13.06	15
Массовое цветение березы	14.06	13.06	1
Появление мошки	-	14.06	-
Начало цветения голубики	17.06	15.06	2
Появление первых птенцов у белых трясогузок	11.06	15.06	4

## Продолжение таблицы 9.1.

1	2	3	4
Начало цветения жимолости	24.06	15.06	9
Начало цветения багульника болотного	14.06	16.06	2
Последний день с заморозком	15.06	17.06	2
Зеленение кедра	19.06	17.06	2
Начало цветения клевера ползучего	17.06	18.06	1
Зеленение пихты	19.06	18.06	1
Массовое цветение княжика сибирского	-	18.06	-
Начало цветения спиреи	23.06	18.06	5
Начало цветения майника	25.06	19.06	6
Начало цветения грушанки	22.06	19.06	3
Зеленение сосны	26.06	20.06	6
Начало цветения черники	17.06	20.06	3
Начало цветения брусники	3.07	21.06	12
Массовое цветение голубики	23.06	21.06	2
Первые выводки у гоголя	25.06	22.06	3
Начало цветения клюквы	21.06	22.06	1
Массовое цветение жимолости	27.06	23.06	4
Массовое цветение багульника болотного	22.06	23.06	1
Массовое цветение спиреи	28.06	24.06	4
Первые выводки у кряквы	-	25.06	-
Вылет первых птенцов у белых трясогузок	-	25.06	-
Массовое цветение черники	19.06	26.06	7
Массовое цветение клевера ползучего	21.06	26.06	5
Массовое цветение майника	2.07	27.06	6
Начало цветения шиповника	9.07	28.06	12
Начало цветения сосны	26.06	29.06	3
Массовое цветение грушанки	29.06	29.06	0
Начало цветения малины	9.07	29.06	11
Массовое цветение брусники	7.07	30.06	7
Массовое цветение клюквы	25.06	30.06	5
Развертывание хвои у пихты	23.06	2.07	9
Начало цветения курильского чая	12.07	2.07	10
Появление первых птенцов у городских ласточек	-	3.07	-

## Продолжение таблицы 9.1.

1	2	3	4
Начало цветения рябины	26.06	3.07	7
Массовое цветение сосны	27.06	3.07	6
Первые птенцы у перевозчиков	-	3.07	-
<u>Полное лето</u>			
Устойчивый переход минимальных температур воздуха выше +5°C	28.06	5.07	7
Развертывание хвои у кедра	22.06	5.07	13
Начало цветения тысячелистника	7.07	6.07	1
Первые выводки у крохалей	10.07	6.07	4
Массовое цветение шиповника	9.07	6.07	3
Начало цветения кедра	9.07	7.07	2
Массовое цветение малины	11.07	7.07	4
Массовое цветение рябины	28.06	9.07	11
Начало цветения лилии	15.07	9.07	6
Начало цветения змееголовника	5.07	9.07	4
Начало цветения овсяницы	16.07	9.07	7
Начало цветения линнеи	11.07	9.07	2
Первые птенцы у деревенских ласточек	-	9.07	-
Развертывание хвои у сосны	28.06	10.07	12
Массовое цветение курльского чая	20.07	11.07	9
Начало цветения очанки	9.07	12.07	3
Вылет первых птенцов из гнезд дубровника	-	13.07	-
Массовое цветение лилии	20.07	15.07	5
Массовое цветение линнеи	14.07	16.07	2
Массовое цветение овсяницы	22.07	16.07	6
Массовое цветение змееголовника	9.07	17.07	8
Массовое цветение тысячелистника	15.07	17.07	2
Первые слетки сибирского сорокопута	10.07	18.07	8
Начало созревания шикши	4.08	19.07	16
Начало цветения кипрея	3.08	19.07	15
Начало цветения пижмы	28.07	21.07	7
Массовое цветение очанки	15.07	21.07	6
Массовое цветение кипрея	-	26.07	-
Первые слетки у городских ласточек	-	26.07	-
Первые слетки у деревенских ласточек	-	26.07	-
Начало созревания жимолости	9.08	29.07	11

## Продолжение таблицы 9.1.

1	2	3	4
Массовое созревание шикши	9.08	30.07	10
Начало созревания голубики	18.08	31.07	18
Массовое созревание жимолости	11.08	8.08	3
Начало созревания черники	23.07	9.08	17
Массовое созревание голубики	23.08	10.08	13
Начало созревания толокнянки	10.08	11.08	1
Начало созревания малины	10.08	12.08	2
Встреча первых стай белой трясогузки	19.08	14.08	5
Массовое созревание черники	31.07	16.08	16
Последняя встреча удода	-	16.08	-
Начало созревания березы	14.08	16.08	2
Встреча первых стай дубровников	-	17.08	-
Первые пятна осенней окраски у березы	31.07	19.08	19
Начало созревания шиповника	27.08	19.08	8
Начало созревания брусники	3.09	19.08	15
Встреча первых стай зарничек	1.09	22.08	10
Массовое созревание малины	14.08	22.08	8
Первые пятна осенней раскраски леса	-	23.08	-
Последняя встреча городской ласточки	-	24.08	-
Массовое созревание толокнянки	18.08	25.08	7
Массовое созревание семян березы	25.08	27.08	2
Первый снег в гольцах	30.08	31.08	1
Массовое созревание шиповника	3.09	31.08	3
Начало созревания рябины	30.08	31.08	1
<b>Осень</b>			
<u>Ранняя осень</u>			
Первый заморозок	1.09	1.09	0
Массовое созревание брусники	7.09	1.09	6
Начало листопада у березы	3.08	2.09	30
Последняя встреча деревенской ласточки	13.08	4.09	21
Встреча первых стай крякв	-	5.09	-
Массовое созревание рябины	8.09	7.09	1
Начало созревания клюквы	15.09	7.09	8

## Продолжение таблицы 9.1.

1	2	3	4
Первые пятна осенней окраски у лиственницы	25.08	8.09	17
Полная осенняя окраска у березы	18.09	12.09	6
Последняя встреча стай журавлей	19.09	17.09	2
Первая встреча осенних стай гусей-гуменников	23.09	17.09	6
<u>Золотая осень</u>			
Переход минимальных температур воздуха ниже 0°C	22.09	18.09	4
Массовое созревание клюквы	21.09	18.09	3
Последняя встреча стай белых трясогузок	8.09	22.09	14
Первая осенняя встреча рогатых жаворонков	-	23.09	-
Первая встреча стай рогатых жаворонков осенью	-	23.09	-
Полная осенняя окраска у лиственницы	8.10	25.09	13
Последняя встреча серого журавля	-	26.09	-
Первый снегопад	11.10	26.09	15
Последняя встреча чибиса	8.09	28.09	20
Последняя встреча стай гусей (гуменников)	27.09	2.10	5
Конец листопада у березы	5.10	2.10	3
Первые стаи больших синиц	-	3.10	-
Последняя встреча полевого жаворонка осенью	-	4.10	-
Последняя встреча белой трясогузки	-	7.10	-
Последняя встреча лебедя-кликунa	18.10	7.10	11
Первая встреча чечеток	-	10.10	-
Последняя встреча стай гоголя	-	11.10	-
Последняя встреча белошапочной овсянки	-	11.10	-
Первая встреча пуночек осенью	22.10	12.10	10
<u>Глубокая осень</u>			
Переход минимальных температур воздуха ниже -5°C	15.10	13.10	2

## Продолжение таблицы 9.1.

1	2	3	4
Последняя встреча стай рогатых жаворонков	-	13.10	-
Первая встреча стай чечеток	-	13.10	-
Окончание хвоепада у лиственницы	12.10	14.10	2
Первая встреча стай свиристелей	-	14.10	-
Первые стаи пуночек осенью	22.10	16.10	6
Последняя встреча стай овсянок-ремезов	-	18.10	-



Рис. 9.2. Период морозной зимы на заповедной акватории оз. Байкал.  
Фото Е.В. Бухаровой. 2014 г.

## 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 2014 г.

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

## 10.1. ЧАСТИЧНОЕ ПОЛЬЗОВАНИЕ ПРИРОДНЫМИ РЕСУРСАМИ (ДЛЯ ВНУТРЕННИХ НУЖД ЗАПОВЕДНИКА).

### Сенокошение

Сенокошение в 2014 г. на участках, выделенных для этой цели на территории заповедника, не проводилось (табл. 10.2).

### Пастьба скота

Пастьба скота в 2014 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	20 кг
брусника	30 кг
клюква	40 кг
черника	-
грибы	50 кг
орехи	60 кг
черемша	50 кг

### Пахотные земли

Пахотных земель на территории заповедника нет.

### Прочие пользования

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

Таблица 10.2.

## Сенокосение в заповеднике в 2014 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 2014 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 2014 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 2014 г. проводились в порядке очистки леса от захламленности на площади 12 га в объеме 52 куб. м дровяной древесины (табл. 10.4).

### Лесокультурные работы

Лесокультурные работы в 2014 году в заповеднике не планировались и не проводились.

### Регуляционные мероприятия

Регуляционные мероприятия в 2014 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 2014 году.

Вид рубок	Участок	№ квартала	№ выдела	Разрешено к отпуску по лесорубочному билету, м <sup>3</sup>					Фактически вырублено, м <sup>3</sup>					Интенсивность рубок, м <sup>3</sup> /га	Распределение древесины, м <sup>3</sup>			Примечание
				площадь, га	деловой	дрова	хворост	ИТОГО	площадь, га	деловой	дрова	хворост	ИТОГО		на нужды заповедника	рабочим и 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	73	12	-	52	-	<b>52</b>	12	-	52	-	<b>52</b>	4,3	-	52	-	-

### 10.3. ПРЯМЫЕ И КОСВЕННЫЕ ВНЕШНИЕ ВОЗДЕЙСТВИЯ.

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

#### Нарушение заповедного режима

В 2014 году на территории заповедника выявлено 23 нарушения заповедного режима, на территории заказника «Фролихинский» - 9 нарушений, на территории Забайкальского национального парка – 321 нарушение. На территории заповедника из выявленных нарушений 2 – незаконная рубка деревьев и кустарников, 8 – незаконное рыболовство, 12 – незаконное нахождение, проход и проезд граждан и транспорта и 1 – загрязнение природных комплексов. Общая сумма наложенных административных штрафов составила 541,7 тыс. руб., в том числе 38,5 тыс. руб. – для территорий заповедника и 21,0 тыс. руб. – заказника.

#### Лесные пожары

В 2014 году на территории заповедника зарегистрировано 8 лесных пожаров (табл. 10.5).

#### Фоновые загрязнения

В 2014 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 2014 году.

№ № п/п	Тип пожара, причина и время возникнове- ния	Урочище, кв., выдел, характер растительно- сти	Выгорев- шая пло- щадь, га	Средства тушения, число участвовавших людей	Последствия
1	2	3	4	5	6
1	Сухая гроза	кв. 75, выд. 30 Кедровый стланик	26,5	Лопаты, мотыги, РЛО 6 госинспекторов	Потери древесины – 2385 куб. м
2	Сухая гроза	кв. 152, выд. 170, 171, 173 Кедровый стланик	25,0	Лопаты, мотыги, РЛО 7 госинспекторов	Потери древесины – 2430 куб. м
3	Сухая гроза	кв. 209, выд. 28 Кедровый стланик	14,4	Лопаты, мотыги, РЛО 5 госинспекторов	Потери древесины – 1152 куб. м
4	Сухая гроза	кв. 152, выд. 124 Кедровый стланик	76,0	Лопаты, мотыги, РЛО 5 госинспекторов	Потери древесины – 4560 куб. м
5	Сухая гроза	кв. 89, выд. 1 Кедр	0,01	Лопаты, мотыги, РЛО 3 госинспектора	Потери древесины – 0,2 куб. м
6	Сухая гроза	кв. 74, выд. 40 Сосна	0,5	Лопаты, мотыги, РЛО 5 госинспекторов	Потери древесины – 52 куб. м
7	Сухая гроза	кв. 15, выд. 10 Сосна	2,0	Лопаты, мотыги, РЛО 4 госинспектора	Потери древесины – 128 куб. м
8	Сухая гроза	кв. 15, выд. 14 Сосна	27,0	Лопаты, мотыги, РЛО 5 госинспекторов	Потери древесины – 2400 куб. м
ИТОГО: 171,41га					

## 11. Научные исследования

---

### 11.1. ВЕДЕНИЕ КАРТОТЕК И ФОТОТЕК

Научная картотека в 2014 г. пополнилась 2028 карточками, в том числе работниками охраны заповедника сдано 463 карточки (табл. 11.1.).

Научная фототека в 2014 г. не пополнялась.

Научные коллекции пополнились 190 экз. насекомых.



Рис. 11.1. Мезофитный гуг в верховьях р. Шумилиха. Фото Е.В. Бухаровой. 2014 г.

Таблица 11.1.

Сведения о поступлении карточек в картотеки Баргузинского заповедника в течение 2014 года.

Рубрика	Зам. директора Ананин А.А.	В.н.с. Ананина Т.Л.	Н.с. Дари- жапов Е.А.	С.н.с. Буха- рова Е.В.	М.н.с. Куркина И.И.	Участковй госинспектор Гороховский Ю.В.	Госинспектор Голубцов А.Л.	Госинспекторы отдела охраны
Млекопитающие	85	5	87	2	7	108	21	11
Птицы	902	17	139	2	28	196	41	22
Рептилии и амфибии	4	-	9	1	-	5	-	-
Рыбы	1	-	-	-	-	-	1	-
Беспозвоночные	17	39	5	2	9	11	4	-
Растения	70	15	22	21	3	-	1	-
Грибы и лишай- ники	48	7	-	4	-	-	1	-
Метеорология и гидрология	9	-	5	-	-	27	12	-
Прочие	-	-	-	-	-	2	-	-
<b>Итого:</b>	<b>1136</b>	<b>83</b>	<b>267</b>	<b>32</b>	<b>47</b>	<b>349</b>	<b>81</b>	<b>33</b>

## 11.2. ИССЛЕДОВАНИЯ, ПРОВОДИВШИЕСЯ ЗАПОВЕДНИКОМ.

### *11.2.1. Научная деятельность.*

В 2014 году сотрудниками Баргузинского заповедника выполнялись 11 научных тем, проектов и научно-технических мероприятий.

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

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

Сбор материалов для «Летописи природы» за 2014 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 213-километровом маршруте. Летние и зимние учеты лесных птиц, осенний учет куриных выполнены на трех постоянных маршрутах общей протяженностью 110 км (660 км).

Весенний учет глухарей выполнен на одном постоянном току. 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 384 км).

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

Учет черношапочных сурков выполнен на 5 высокогорных постоянных пробных площадках.

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 550 ловушко-суток на 11 постоянных площадках и 1805 ловушко-суток на постоянных площадках на побережье оз. Байкал.

«Летопись природы» за 2013 год была составлена в январе – мае 2014 года, ее техническое оформление выполнялось зам. директора по научной работе А.А. Ананиным и в.н.с. Т.Л. Ананиной в апреле – мае 2014 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., н.с. Дарижапов Е.А., м.н.с. Куркина И.И., н.с. Нечаев В.А.

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

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

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

В период выполнения полевых работ осуществлены мониторинговые наблюдения за состоянием модельных видов редких растений на постоянных пробных площадях, произведены работы по выявлению новых мест произрастания редких видов растений, продолжен сбор материалов (учетные данные и наблюдения) по редким видам животных на постоянных пробных площадях и маршрутах. Дана оценка состояния популяций редких видов в 2014 г.

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

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

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

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

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

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

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

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

Исполнитель: н.с. Нечаев В.А.

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

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

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

Исполнители: в.н.с. к.б.н. Ананина Т.Л., с.н.с. к.б.н. Бухарова Е.В., н.с. Дарижапов Е.А., н.с. Нечаев В.А.

Выполнялись наблюдения за видами-вселенцами на территории и акватории Забайкальского национального парка, Баргузинского государственного природного биосферного заповедника и Фролихинского государственного заказника федерального значения. Установлено дальнейшее расширение территории обитания американской норки вдоль побережья Байкал, ее появле-

ние на территории заповедника и национального парка. Появление новых заносных видов растений в регионе исследований пока не выявлено.

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

Руководитель: зам. директора по научной работе д.б.н. Ананин А.А.  
Исполнители: нач. научного отдела Разуваев А.Е., н.с. Дарижапов Е.А.

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

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

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

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

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

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

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

В научный архив заповедника в 2014 году поступили 17 рукописей (табл.11.2), опубликованы 1 монография, 68 статей и тезисов, в том числе: 1 статья в зарубежном журнале, 2 статьи в рецензируемых общероссийских журналах, 2 – в региональных журналах, 3 – в специализированных зарубежных сборниках, 14 – в специализированных общероссийских сборниках и 46 – в региональных изданиях (табл.11.3), подготовлена 1 научная рекомендация по сохранению редких видов растений (табл.11.4).

Таблица 11.2.

Список рукописей, поступивших в научный архив  
Баргузинского заповедника в 2014 году.

№ №	Автор	Название	Объем, стр.	Примечание
1	2	3	4	5
1	Ананин А.А.	Овсянка-дубровник ( <i>Ocyris aureola</i> Pall.) в Северо-Восточном Прибайкалье – катастрофическое исчезновение вида	7	Опубликовано
2	Ананин А.А.	Природное наследие Байкальского региона как туристский ресурс	17	В печати
3	Ананина Т.Л.	Биотопическая приуроченность видов жужелиц ( <i>Carabidae</i> , <i>Coleoptera</i> ) Баргузинского хребта	3	Опубликовано
4	Ананина Т.Л.	Жуки-жужелицы ( <i>CARABIDAE</i> , <i>COLEOPTERA</i> ) – индикаторы состояния экосистем Восточного Прибайкалья	5	Опубликовано
5	Ананина Т.Л.	Использование полового индекса для выявления биотопических предпочтений жужелиц ( <i>Carabidae</i> , <i>Coleoptera</i> ) в условиях Баргузинского хребта	3	Опубликовано
6	Ананина Т.Л.	К результатам двадцатисемилетнего мониторинга численности жужелиц ( <i>COLEOPTERA</i> , <i>CARABIDAE</i> ) Баргузинского хребта (Северное Прибайкалье)	4	Опубликовано
7	Ананина Т.Л.	О влиянии метеоусловий на ход многолетней динамики численности индикаторных видов жужелиц ( <i>Coleoptera</i> , <i>Carabidae</i> ) Баргузинского хребта (Северное Прибайкалье)	5	Опубликовано

## Продолжение таблицы 11.2.

1	2	3	4	5
8	Ананина Т.Л.	Особенности фауны жужелиц ( <i>Coleoptera, Carabidae</i> ) Восточного Прибайкалья	5	Опубликовано
9	Ананина Т.Л., Сундуков Ю.Н.	К характеристике фауны жуков-жужелиц ( <i>COLEOPTERA, CARABIDAE</i> ) Восточного Прибайкалья	12	В печати
10	Ananina T.L.	Feature biotopical carabids ( <i>Coleoptera: Carabidae</i> ) of Barguzin mountain range (North Baikal)	5	Опубликовано
11	Будаева С.Э.	Состояние изученности лишайников на территории ФГБУ «Заповедное Подлеморье»	5	Опубликовано
12	Будаева С.Э.	Сукцессия и развитие лишайников на зарастающем участке аэродрома в окрестностях поселка Давша Баргузинского биосферного заповедника	6	Опубликовано
13	Будаева С.Э.	Экологические особенности распространения и распределения лишайников на побережье озера Байкал	4	В печати
14	Будаева С.Э.	Экология редких реликтовых лишайников в лесных ценозах Бурятии	3	Опубликовано
15	Бухарова Е.В.	Организация мониторинга антропогенных нагрузок в туристической зоне Забайкальского национального парка	6	Опубликовано
16	Бухарова Е.В.	Семенная продуктивность <i>Deschampsia turczaninowii</i> Litv. в Баргузинском заповеднике	3	Опубликовано
17	Мещерягина С.Г., Бачурин Г.Н., Ананин А.А.	Пространственно-временная структура гнездовых поселений пеночки-зарнички на западном макросклоне Баргузинского хребта	14	Опубликовано

Таблица 11.3.

Список работ, опубликованных сотрудниками Баргузинского заповедника в 2014 году.

Автор	Название	Где опубликовано	Объем работы авт. л.
1	2	3	4
<b>Бухарова Е.В.</b>	Изучение и сохранение редких видов растений в Баргузинском заповеднике	Улан-Удэ: Изд-во БНЦ СО РАН, 2014. – 134 с.	8,4
<i>Ананин А.А.</i>	Горный дупель	Красная книга Республики Бурятия: Редкие и находящиеся под угрозой исчезновения виды животных, растений и грибов. – Улан-Удэ: Изд-во БНЦ СО РАН, 2013. – С. 178.	0,1
<i>Ананин А.А.</i>	Дальневосточный кроншнеп	Красная книга Республики Бурятия: Редкие и находящиеся под угрозой исчезновения виды животных, растений и грибов. – Улан-Удэ: Изд-во БНЦ СО РАН, 2013. – С. 180.	0,1
<i>Ананин А.А.</i>	Деряба	Красная книга Республики Бурятия: Редкие и находящиеся под угрозой исчезновения виды животных, растений и грибов. – Улан-Удэ: Изд-во БНЦ СО РАН, 2013. – С. 210.	0,1

## Продолжение таблицы 11.3.

1	2	3	4
<i>Ананин А.А.</i>	Дубровник	Красная книга Республики Бурятия: Редкие и находящиеся под угрозой исчезновения виды животных, растений и грибов. – Улан-Удэ: Изд-во БНЦ СО РАН, 2013. – С. 222.	0,1
<i>Ананин А.А.</i>	Желтобровая овсянка	Красная книга Республики Бурятия: Редкие и находящиеся под угрозой исчезновения виды животных, растений и грибов. – Улан-Удэ: Изд-во БНЦ СО РАН, 2013. – С. 223.	0,1
<i>Ананин А.А.</i>	Желтоголовый королек	Красная книга Республики Бурятия: Редкие и находящиеся под угрозой исчезновения виды животных, растений и грибов. – Улан-Удэ: Изд-во БНЦ СО РАН, 2013. – С. 206.	0,1
<i>Ананин А.А.</i>	Каменушка	Красная книга Республики Бурятия: Редкие и находящиеся под угрозой исчезновения виды животных, растений и грибов. – Улан-Удэ: Изд-во БНЦ СО РАН, 2013. – С. 145.	0,1

## Продолжение таблицы 11.3.

1	2	3	4
<i>Ананин А.А.</i>	Камышница	Красная книга Республики Бурятия: Редкие и находящиеся под угрозой исчезновения виды животных, растений и грибов. – Улан-Удэ: Изд-во БНЦ СО РАН, 2013. – С. 172.	0,1
<i>Ананин А.А.</i>	Клоктун	Красная книга Республики Бурятия: Редкие и находящиеся под угрозой исчезновения виды животных, растений и грибов. – Улан-Удэ: Изд-во БНЦ СО РАН, 2013. – С. 137.	0,1
<i>Ананин А.А.</i>	Крапивник	Красная книга Республики Бурятия: Редкие и находящиеся под угрозой исчезновения виды животных, растений и грибов. – Улан-Удэ: Изд-во БНЦ СО РАН, 2013. – С. 203.	0,1
<i>Ананин А.А.</i>	Краснозобая гагара	Красная книга Республики Бурятия: Редкие и находящиеся под угрозой исчезновения виды животных, растений и грибов. – Улан-Удэ: Изд-во БНЦ СО РАН, 2013. – С. 131.	0,1

## Продолжение таблицы 11.3.

1	2	3	4
<i>Ананин А.А.</i>	Краснозобая казарка	Красная книга Республики Бурятия: Редкие и находящиеся под угрозой исчезновения виды животных, растений и грибов. – Улан-Удэ: Изд-во БНЦ СО РАН, 2013. – С. 146.	0,1
<i>Ананин А.А.</i>	Кречет	Красная книга Республики Бурятия: Редкие и находящиеся под угрозой исчезновения виды животных, растений и грибов. – Улан-Удэ: Изд-во БНЦ СО РАН, 2013. – С. 164.	0,1
<i>Ананин А.А.</i>	Кроншнеп-малютка	Красная книга Республики Бурятия: Редкие и находящиеся под угрозой исчезновения виды животных, растений и грибов. – Улан-Удэ: Изд-во БНЦ СО РАН, 2013. – С. 181.	0,1
<i>Ананин А.А.</i>	Лесной дупель	Красная книга Республики Бурятия: Редкие и находящиеся под угрозой исчезновения виды животных, растений и грибов. – Улан-Удэ: Изд-во БНЦ СО РАН, 2013. – С. 177.	0,1

## Продолжение таблицы 11.3.

1	2	3	4
<i>Ананин А.А.</i>	Малая пестрогрудка	Красная книга Республики Бурятия: Редкие и находящиеся под угрозой исчезновения виды животных, растений и грибов. – Улан-Удэ: Изд-во БНЦ СО РАН, 2013. – С. 205.	0,1
<i>Ананин А.А.</i>	Малая чайка	Красная книга Республики Бурятия: Редкие и находящиеся под угрозой исчезновения виды животных, растений и грибов. – Улан-Удэ: Изд-во БНЦ СО РАН, 2013. – С. 184.	0,1
<i>Ананин А.А.</i>	Немой перепел	Красная книга Республики Бурятия: Редкие и находящиеся под угрозой исчезновения виды животных, растений и грибов. – Улан-Удэ: Изд-во БНЦ СО РАН, 2013. – С. 165.	0,1
<i>Ананин А.А.</i>	Обыкновенная пищуха	Красная книга Республики Бурятия: Редкие и находящиеся под угрозой исчезновения виды животных, растений и грибов. – Улан-Удэ: Изд-во БНЦ СО РАН, 2013. – С. 215.	0,1

## Продолжение таблицы 11.3.

1	2	3	4
<i>Ананин А.А.</i>	Обыкновенный зимородок	Красная книга Республики Бурятия: Редкие и находящиеся под угрозой исчезновения виды животных, растений и грибов. – Улан-Удэ: Изд-во БНЦ СО РАН, 2013. – С. 193.	0,1
<i>Ананин А.А.</i>	Орлан-белохвост	Красная книга Республики Бурятия: Редкие и находящиеся под угрозой исчезновения виды животных, растений и грибов. – Улан-Удэ: Изд-во БНЦ СО РАН, 2013. – С. 155.	0,1
<i>Ананин А.А.</i>	Ошейниковая овсянка	Красная книга Республики Бурятия: Редкие и находящиеся под угрозой исчезновения виды животных, растений и грибов. – Улан-Удэ: Изд-во БНЦ СО РАН, 2013. – С. 220.	0,1
<i>Ананин А.А.</i>	Пестрый каменный дрозд	Красная книга Республики Бурятия: Редкие и находящиеся под угрозой исчезновения виды животных, растений и грибов. – Улан-Удэ: Изд-во БНЦ СО РАН, 2013. – С. 208.	0,1

## Продолжение таблицы 11.3.

1	2	3	4
<i>Ананин А.А.</i>	Пискулька	Красная книга Республики Бурятия: Редкие и находящиеся под угрозой исчезновения виды животных, растений и грибов. – Улан-Удэ: Изд-во БНЦ СО РАН, 2013. – С. 140.	0,1
<i>Ананин А.А.</i>	Сапсан	Красная книга Республики Бурятия: Редкие и находящиеся под угрозой исчезновения виды животных, растений и грибов. – Улан-Удэ: Изд-во БНЦ СО РАН, 2013. – С. 163.	0,1
<i>Ананин А.А.</i>	Серощекая поганка	Красная книга Республики Бурятия: Редкие и находящиеся под угрозой исчезновения виды животных, растений и грибов. – Улан-Удэ: Изд-во БНЦ СО РАН, 2013. – С. 132.	0,1
<i>Ананин А.А.</i>	Серый гусь	Красная книга Республики Бурятия: Редкие и находящиеся под угрозой исчезновения виды животных, растений и грибов. – Улан-Удэ: Изд-во БНЦ СО РАН, 2013. – С. 139.	0,1

## Продолжение таблицы 11.3.

1	2	3	4
<i>Ананин А.А.</i>	Серый сорокопут	Красная книга Республики Бурятия: Редкие и находящиеся под угрозой исчезновения виды животных, растений и грибов. – Улан-Удэ: Изд-во БНЦ СО РАН, 2013. – С. 199.	0,1
<i>Ананин А.А.</i>	Сибирская пестрогрудка	Красная книга Республики Бурятия: Редкие и находящиеся под угрозой исчезновения виды животных, растений и грибов. – Улан-Удэ: Изд-во БНЦ СО РАН, 2013. – С. 204.	0,1
<i>Ананин А.А.</i>	Сибирская чечевица	Красная книга Республики Бурятия: Редкие и находящиеся под угрозой исчезновения виды животных, растений и грибов. – Улан-Удэ: Изд-во БНЦ СО РАН, 2013. – С. 217.	0,1
<i>Ананин А.А.</i>	Сибирский дрозд	Красная книга Республики Бурятия: Редкие и находящиеся под угрозой исчезновения виды животных, растений и грибов. – Улан-Удэ: Изд-во БНЦ СО РАН, 2013. – С. 211.	0,1

## Продолжение таблицы 11.3.

1	2	3	4
<i>Ананин А.А.</i>	Скопа	Красная книга Республики Бурятия: Редкие и находящиеся под угрозой исчезновения виды животных, растений и грибов. – Улан-Удэ: Изд-во БНЦ СО РАН, 2013. – С. 148.	0,1
<i>Ананин А.А.</i>	Хрустан	Красная книга Республики Бурятия: Редкие и находящиеся под угрозой исчезновения виды животных, растений и грибов. – Улан-Удэ: Изд-во БНЦ СО РАН, 2013. – С. 174.	0,1
<i>Ананин А.А.</i>	Чайконосная крачка	Красная книга Республики Бурятия: Редкие и находящиеся под угрозой исчезновения виды животных, растений и грибов. – Улан-Удэ: Изд-во БНЦ СО РАН, 2013. – С. 182.	0,1
<i>Ананин А.А.</i>	Щур	Красная книга Республики Бурятия: Редкие и находящиеся под угрозой исчезновения виды животных, растений и грибов. – Улан-Удэ: Изд-во БНЦ СО РАН, 2013. – С. 219.	0,1

## Продолжение таблицы 11.3.

1	2	3	4
<i>Ананин А.А.,</i> Намжилова Л.Г., Гармаев Е.Ж.	О проблемах мониторинга биоразнообразия на особо охраняемых природных территориях Байкальской природной территории	Могза – Mogza / Geographical review of Mongolia. – Улаанбаатар, 2013. – С. 150-160.	0,8
<i>Ananina T.L.</i>	Feature biotopical carabids ( <i>Coleoptera: Carabidae</i> ) of Barguzin mountain randge (North Baikal)	“European Conference on Innovations in Technical and Natural Sciences”. – Proceedings of the 1st International scientific conference (February 17, 2014). – “East West” Association for Advanced Studies and Higher Education GmbH. – Vienna. – 2014. – P. 8-12.	0,35
<i>Ананина Т.Л.</i>	Биотопическая приуроченность видов жужелиц ( <i>Carabidae, Coleoptera</i> ) Баргузинского хребта	Проблемы почвенной зоологии / Материалы XVII Всероссийского совещания по почвенной зоологии, посвященного 75-летию со дня рождения чл.-корр. РАН Д.А. Криволицкого / Под ред. Б.Р. Стригановой. – М.: Т-во научных изданий КМК, 2014. – С. 21-22.	0,1
<i>Ананина Т.Л.</i>	К характеристике фауны жуков-жужелиц ( <i>Coleoptera, Carabidae</i> ) Восточного Прибайкалья	Байкальский зоологический журнал. – 2014. – Вып. 2 (15). – С. 24-30.	0,4

## Продолжение таблицы 11.3.

1	2	3	4
<i>Ананина Т.Л.</i>	Жуки-жужелицы ( <i>CARABIDAE, COLEOPTERA</i> ) – индикаторы состояния экосистем Восточного Прибайкалья	Биоразнообразии и рациональное использование природных ресурсов: Матер. докл. Всеросс. науч.-практ. конф. (с междунар. участием). 21 июня 2014 г. – Махачкала: АЛЕФ (ИП Овчинников М.А.), 2014. – С. 84-87.	0,3
<i>Ананина Т.Л.</i>	Использование пологового индекса для выявления биотопических предпочтений жужелиц ( <i>Carabidae, Coleoptera</i> ) в условиях Баргузинского хребта	Актуальные вопросы в научной работе и образовательной деятельности: сб. науч. тр. по мат-лам Междунар. науч.-практ. конф. 30 апреля 2014 г.: Часть 6. – Тамбов, 2014. – С. 10-11.	0,1
<i>Ананина Т.Л.</i>	О влиянии метеоусловий на ход многолетней динамики численности индикаторных видов жужелиц ( <i>Coleoptera, Carabidae</i> ) Баргузинского хребта (Северное Прибайкалье)	Лесные биогеоценозы бореальной зоны: география, структура, функции, динамика: Матер. Всеросс. науч. конф. с междунар. участ., посвящ. 70-летию создания Института леса им. В.Н. Сукачева СО РАН, Красноярск, 16-19 сентября 2014 г. – Новосибирск: Изд-во СО РАН, 2014. – С. 641-644.	0,25

## Продолжение таблицы 11.3.

1	2	3	4
<b>Ананина Т.Л.,</b> Суходольская Р.А.	Оценка факторов, определяющих морфометрическую структуру популяций <i>Carabus odoratus barguzinicus</i> Shil., 1996 ( <i>Carabidae, Coleoptera</i> ), в высотном градиенте Баргузинского хребта //	Вестник Бурятского государственного университета. – Вып. Биология, география. – 2014. - № 4 (1). – С. 66-70.	0,4
Суходольская Р.А., <b>Ананина</b> <b>Т.Л.</b>	Морфометрическая структура популяций жужулицы <i>Carabus odoratus barguzinicus</i> Shil, 1996 ( <i>Carabidae, Coleoptera</i> ) в высотном градиенте	Сб. научных трудов Института проблем экологии и недропользования АН РТ. – Казань: Отечество, 2014. – С. 46-57.	0,8
<b>Будаева С.Э.</b>	Биоразнообразие и редкие виды лишайников горной территории Бурятии	Тр. IX Междунар. конф. по экологической морфологии растений, посвящ. памяти И.Г. и Т.И. Серебряковых (к 100-летию со дня рождения И.Г. Серебрякова). / Под общ. ред. д.б.н. В.П. Викторова. – М: МПГУ, 2014. - Т. 1. - С. 92 – 95.	0,25
<b>Будаева С.Э.</b>	Лобария изидиозная	Красная книга Республики Бурятия: Редкие и находящиеся под угрозой исчезновения виды животных, растений и грибов. – Улан-Удэ: Изд-во БНЦ СО РАН, 2013. – С. 356.	0,1

## Продолжение таблицы 11.3.

1	2	3	4
<i>Будаева С.Э.</i>	Лишайники зарослей кедрового стланика Бурятии	Изв. Иркутского гос. ун-та. Серия «Биология. Экология». – 2013. – Т. 6. - № 3 (1). – С. 110-112.	0,2
<i>Будаева С.Э.</i>	Лобария легочная	Красная книга Республики Бурятия: Редкие и находящиеся под угрозой исчезновения виды животных, растений и грибов. – Улан-Удэ: Изд-во БНЦ СО РАН, 2013. – С. 358.	0,1
<i>Будаева С.Э.</i>	Лобария сетчатая	Красная книга Республики Бурятия: Редкие и находящиеся под угрозой исчезновения виды животных, растений и грибов. – Улан-Удэ: Изд-во БНЦ СО РАН, 2013. – С. 359.	0,1
<i>Будаева С.Э.</i>	Редкие и реликтовые лишайники северо-восточного и восточного побережья озера Байкал и горных хребтов Бурятии	Лихенология в России: актуальные проблемы и перспективы исследований. Программа и труды Второй Междунар. конф., посвящ. 300-летию Ботанического института им. В.Л. Комарова и 100-летию Института споровых растений (Санкт-Петербург. 5-8 ноября 2014 г.). – С-Пб., 2014. – С. 43-48.	0,4

## Продолжение таблицы 11.3.

1	2	3	4
<b>Будаева С.Э.</b>	Состояние изученности лишайников на территории ФГБУ «Заповедное Подлеморье»	Особо охраняемые природные территории в сохранении природно-культурного наследия Забайкалья и Монголии: тр. национального парка «Алханай». – Вып. 2. – Улан-Удэ: Изд-во Бурят. гос. ун-та, 2014. – С. 68-72.	0,3
<b>Будаева С.Э.</b>	Сукцессия и развитие лишайников на зарастающем участке аэродрома в окрестностях поселка Давша Баргузинского биосферного заповедника	Развитие жизни в процессе абиотических изменений на Земле: Матер. III Всероссий. науч.-практ. конф. (23-30 сентября 2014 г., пос. Листвянка, Иркутская обл.). – Иркутск, 2014. – С. 403-408.	0,4
<b>Будаева С.Э.</b>	Уснея длиннейшая	Красная книга Республики Бурятия: Редкие и находящиеся под угрозой исчезновения виды животных, растений и грибов. – Улан-Удэ: Изд-во БНЦ СО РАН, 2013. – С. 380.	0,1
<b>Будаева С.Э.</b>	Экологические особенности распространения и распределения лишайников на побережье озера Байкал	Научный журнал «Национальная ассоциация учёных (НАУ)». - № 4 / 2014. – Ч. 3. – Екатеринбург, 2014. – С. 52-54.	0,2

## Продолжение таблицы 11.3.

1	2	3	4
<b>Будаева С.Э.</b>	Экология редких реликтовых лишайников в лесных ценозах Бурятии	Актуальные вопросы в научной работе и образовательной деятельности: сборник научных трудов по материалам Междунар. научно-практич. конф. 30 апреля 2014 г. – Ч. 1. – Тамбов: ООО «Консалтинговая компания ЮКОМ», 2014. – С. 26-27.	0,15
<b>Бухарова Е.В.</b>	<i>Nymphae</i> L. в Баргузинском заповеднике	Интеграция мировых научных процессов как основа общественного прогресса: матер. Междунар. науч.-практ. конф., сентябрь 2014 г. – Вып. 17 / под общ. ред. С.В. Кузьмина. – Казань, 2014. – С. 40-44.	0,3
<b>Бухарова Е.В.</b>	Абрикос сибирский	Красная книга Республики Бурятия: Редкие и находящиеся под угрозой исчезновения виды животных, растений и грибов. – Улан-Удэ: Изд-во БНЦ СО РАН, 2013. – С. 613-614.	0,1

## Продолжение таблицы 11.3.

1	2	3	4
<b>Бухарова Е.В.</b>	Организация мониторинга антропогенных нагрузок в туристической зоне Забайкальского национального парка	Особо охраняемые природные территории в сохранении природно-культурного наследия Забайкалья и Монголии: тр. национального парка «Алханай». – Вып. 2. – Улан-Удэ: Изд-во Бурят. гос. ун-та, 2014. – С. 72-77.	0,4
<b>Бухарова Е.В.</b>	Семенная продуктивность <i>Deschampsia turczaninowii</i> Litv. в Баргузинском заповеднике	Актуальные вопросы в научной работе и образовательной деятельности: сб. науч. тр. по мат-лам Междунар. науч.-практ. конф.: Ч. 2. – Тамбов: ООО «Консалтинговая компания Юком», 2014. – С.16-18.	0,2
<b>Бухарова Е.В., Бадмаева Н.К.</b>	Кизильник Тюлиной	Красная книга Республики Бурятия: Редкие и находящиеся под угрозой исчезновения виды животных, растений и грибов. – Улан-Удэ: Изд-во БНЦ СО РАН, 2013. – С. 617.	0,1
<b>Бухарова Е.В., Бадмаева Н.К.</b>	Луговик Турчанинова (щучка Турчанинова)	Красная книга Республики Бурятия: Редкие и находящиеся под угрозой исчезновения виды животных, растений и грибов. – Улан-Удэ: Изд-во БНЦ СО РАН, 2013. – С. 584.	0,1

## Продолжение таблицы 11.3.

1	2	3	4
<i>Бухарова Е.В.</i> , Бадмаева Н.К.	Мак Попова	Красная книга Республики Бурятия: Редкие и находящиеся под угрозой исчезновения виды животных, растений и грибов. – Улан-Удэ: Изд-во БНЦ СО РАН, 2013. – С. 579.	0,1
Кривобоков Л.В., <i>Бухарова Е.В.</i> , Аненхинов О.А.	Водосбор зеленоцветковый	Красная книга Республики Бурятия: Редкие и находящиеся под угрозой исчезновения виды животных, растений и грибов. – Улан-Удэ: Изд-во БНЦ СО РАН, 2013. – С. 603-604.	0,1
<i>Luzhkova Natalia</i> , Leonid Korytnyy.	Hiking tourism in Siberian protected areas	INVTUR 2014 International Conference (University of Aveiro, Portugal, May 7th – 10th, 2014). – extended abstracts to be published <a href="http://www.ua.pt/invtur/PageText.aspx?id=17679">http://www.ua.pt/invtur/PageText.aspx?id=17679</a> .	0,2
<i>Luzhkova Natalia</i> , Pedro Pintassilgo, Antonio Matias.	Role of management zoning for hiking tourism development in Protected Areas in Portugal and Russia	1st International Conference on Applied Methods in Social Sciences: The Multidimensional Aspects of Spatial Analyses" (Real Marina Hotel, Olhão, Portugal, 23-34 April 2014). – CD Disk.	0,4

## Окончание таблицы 11.3.

1	2	3	4
<i>Лужкова Н.М.</i>	Использование геоэкологического подхода для проектирования туристической инфраструктуры на ООПТ	Материалы II Всероссийской научно-практической конференции с международным участием «РЕКРЕАЦИОННАЯ ГЕОГРАФИЯ И ИННОВАЦИИ В ТУРИЗМЕ». – Иркутск, Изд-во ИГ СО РАН, 2014. – С.164-165.	0,1
Истомина Е.А., <i>Лужкова Н.М.</i> , Хидель В.В.	Планирование инфраструктуры бердвочингового туризма Природного парка Риа Формоза через оценку ландшафтных единиц в ГИС	Материалы II Всероссийской научно-практической конференции с международным участием «РЕКРЕАЦИОННАЯ ГЕОГРАФИЯ И ИННОВАЦИИ В ТУРИЗМЕ». – Иркутск, Изд-во ИГ СО РАН, 2014. – С. 116-118.	0,2
Корытный Л.М., <i>Лужкова Н.М.</i>	Возможности использования португальского подхода к управлению российскими ООПТ	Материалы Международной научно-практической конференция «Объекты природного наследия и экотуризм» (25-27 августа 2014, пос. Гремячинск). – М.: изд-во МГУ, 2014. - С. 52 – 54.	0,2

Таблица 11.4.

Сведения о пособиях, руководствах, научных рекомендациях, подготовленных сотрудниками Баргузинского заповедника в 2014 году.

Автор	Название	Примечания
1	2	3
<b>Бухарова Е.В.</b>	<b>Байкаловедение:</b> методическое пособие / сост. <b>Е.В. Бухарова.</b> – Улан-Удэ: Издательство БГУ, 2014. – 120 с.	

В 2014 году научные сотрудники заповедника приняли участие в 19 конференциях и совещаниях (табл. 11.5), в том числе в 3 – зарубежных, 7 – международных, 5 – общероссийских и 4 – межрегиональных и региональных.

Таблица 11.5.

Участие сотрудников Баргузинского заповедника в совещаниях и конференциях в 2014 году.

Ф.И.О.	Наименование совещания, дата и место проведения	Название доклада
1	2	3
<b>Ананина Т.Л.</b>	“European Conference on Innovations in Technical and Natural Sciences”, 17 февраля 2014 г., Вена, Австрия (заочно).	Feature biotopical carabids ( <i>Coleoptera: Carabidae</i> ) of Barguzin mountain range (North Baikal)
<b>Лужкова Н.М.</b>	1st International Conference on Applied Methods in Social Sciences: The Multidimensional Aspects of Spatial Analyses, 23-24 апреля 2014 г., Португалия, Ольхео (заочно).	Role of management zoning for hiking tourism development in Protected Areas in Portugal and Russia
<b>Лужкова Н.М.</b>	INVTUR 2014 International Conference, 7-10 мая 2014 г., Португалия, Авьеро (заочно).	Hiking tourism in Siberian protected areas
<b>Ананина Т.Л.</b>	Междунар. науч.-практ. конф. «Актуальные вопросы в научной работе и образовательной деятельности», 30 апреля 2014 г., Тамбов (заочно).	Использование полового индекса для выявления биотопических предпочтений жу-желиц ( <i>Carabidae, Coleoptera</i> ) в условиях Баргузинского хребта

## Продолжение таблицы 11.5.

1	2	3
<b>Будаева С.Э.</b>	Междунар. научно-практич. конф. «Актуальные вопросы в научной работе и образовательной деятельности», 30 апреля 2014 г., Тамбов (заочно).	Экология редких реликтовых лишайников в лесных ценозах Бурятии
<b>Будаева С.Э.</b>	Вторая Междунар. конф., посвящ. 300-летию Ботанического института им. В.Л. Комарова и 100-летию Института споровых растений «Лихенология в России: актуальные проблемы и перспективы исследований», 5-8 ноября 2014 г., г. Санкт-Петербург, (заочно).	Редкие и реликтовые лишайники северо-восточного и восточного побережья озера Байкал и горных хребтов Бурятии
<b>Будаева С.Э.</b>	IX Междунар. конф. по экологической морфологии растений, посвящ. памяти И.Г. и Т.И. Серебряковых (к 100-летию со дня рождения И.Г. Серебрякова), сентябрь 2014 г., г. Москва (заочно).	Биоразнообразие и редкие виды лишайников горной территории Бурятии
<b>Бухарова Е.В.</b>	Междунар. научно-практич. конф. «Актуальные вопросы в научной работе и образовательной деятельности», 30 апреля 2014 г., Тамбов (заочно).	Семенная продуктивность <i>Deschampsia turczaninowii</i> Litv. в Баргузинском заповеднике
<b>Бухарова Е.В.</b>	Междунар. науч.-практ. конф. «Интеграция мировых научных процессов как основа общественного прогресса», сентябрь 2014 г., Казань (заочно).	<i>Nymphae</i> L. в Баргузинском заповеднике
<b>Лужкова Н.М.</b>	Международная научно-практическая конференция «Объекты природного наследия и экотуризм», 25-27 августа 2014, пос. Гремячинск (очно, с докладом).	Возможности использования португальского подхода к управлению российскими ООПТ

## Продолжение таблицы 11.5.

1	2	3
<b>Ананина Т.Л.</b>	Всеросс. науч.-практ. конф. (с междунар. участием) «Биоразнообразии и рациональное использование природных ресурсов», 21 июня 2014 г., Махачкала (заочно).	Жуки-жужелицы ( <i>CARABIDAE</i> , <i>COLEOPTERA</i> ) – индикаторы состояния экосистем Восточного Прибайкалья
<b>Ананина Т.Л.</b>	XVII Всероссийское Собрание по почвенной зоологии, посвященное 75-летию со дня рождения чл.-корр. РАН Д.А. Криволицкого, 22-26 сентября 2014, г. Сыктывкар (очное, с докладом).	Биотопическая приуроченность видов жужелиц ( <i>Carabidae</i> , <i>Coleoptera</i> ) Баргузинского хребта
<b>Ананина Т.Л.</b>	Всеросс. науч. конф. с междунар. участ., посвящ. 70-летию создания Института леса им. В.Н. Сукачева СО РАН «Лесные биогеоценозы бореальной зоны: география, структура, функции, динамика», 16-19 сентября 2014 г., Красноярск (заочно).	О влиянии метеоусловий на ход многолетней динамики численности индикаторных видов жужелиц ( <i>Coleoptera</i> , <i>Carabidae</i> ) Баргузинского хребта (Северное Прибайкалье)
<b>Будаева С.Э.</b>	III Всеросс. научно-практич. конф. «Развитие жизни в процессе абиотических изменений на Земле», 23-30 сентября 2014 г., пос. Листвянка Иркутской обл. (заочно).	Сукцессия и развитие лишайников на зарастающем участке аэродрома в окрестностях поселка Давша Баргузинского биосферного заповедника
<b>Лужкова Н.М.</b>	II Всероссийская научно-практическая конференция с международным участием «Рекреационная география и инновации в туризме», 22-25 сентября 2014 г., г. Иркутск (очное, с докладом)	Использование геоэкологического подхода для проектирования туристической инфраструктуры на ООПТ

## Окончание таблицы 11.5.

1	2	3
<b>Будаева С.Э.</b>	Региональная конференция, посвященная 20-летию национального парка «Алханай» «Особо охраняемые природные территории в сохранении природно-культурного наследия Забайкалья и Монголии», 2014 г., с. Дульдурга Забайкальского края (заочно).	Состояние изученности лишайников на территории ФГБУ «Заповедное Подлеморье»
<b>Бухарова Е.В.</b>	Региональная конференция, посвященная 20-летию национального парка «Алханай» «Особо охраняемые природные территории в сохранении природно-культурного наследия Забайкалья и Монголии», 2014 г., с. Дульдурга Забайкальского края (заочно).	Организация мониторинга антропогенных нагрузок в туристической зоне Забайкальского национального парка
<b>Бухарова Е.В.</b>	Региональная молодежная научно-практич. конф. «Растительный мир Байкальской природной территории», 21.11.2014 г., г. Улан-Удэ (очное, с докладом).	О разнообразии кустарниковых сообществ в растительности Селенгинского среднегорья (Западное Забайкалье)
<b>Лужкова Н.М.</b>	Научно-практическая конференция «Вопросы интеграции историко-культурного наследия в развитие сферы туризма» в рамках праздника «Алтайская зимовка», 12 – 13 декабря 2014 г., г. Барнаул (очное, с докладом).	Планирование инфраструктуры бердвочингового туризма

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

С.н.с. Бухарова Е.В. получила удостоверение повышения квалификации Государственного бюджетного профессионального учреждения г. Москвы «Воробьевы горы» по программе «Модернизация дополнительного образования и проектирование образовательных технологий, необходимых

для модернизации содержания программ дополнительного образования детей (технология интеграции метапредметного содержания образования на основе исследовательской деятельности учащихся)», 6-16 октября 2014 г.

С.н.с. Лужкова Н.М. – прохождение стажировки для специалистов по экологическому образованию, Азербайджан, организацию «Nature Friends – Azerbaijan», 7- 14 сентября 2014 г.

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

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

**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 2014 году под руководством Ананина А.А. окольцовано 8 особей 2 видов птиц.

**Производственная практика студентов.** На территории заповедника, Фролихинского заказника и Забайкальского национального парка в 2014 году проводилась практика студентов:

- 1) Бурятский государственный университет (г. Улан-Удэ):
  - учебная практика, 8 практикантов,
  - производственная практика, 1 практиканта;
- 2) Восточно-Сибирский государственный университет технологии и управления (ВСГУТУ, г. Улан-Удэ):
  - учебная практика, 11 практикантов;
- 3) Восточно-Сибирская государственная академия культуры и искусств (г. Улан-Удэ):
  - учебная практика, 4 практиканта;
- 4) Томский государственный университет (г. Томск):
  - производственная практика, 1 практикант;
- 5) Томский политехнический университет (г. Томск):
  - производственная практика, 2 практиканта;
- 6) Тюменский государственный университет (г. Тюмень):
  - производственная практика, 1 практикант;
- 7) Пермский государственный университет:
  - производственная практика, 4 практиканта.

На базе заповедника в 2014 году выполнялись 5 дипломных и 14 курсовых работ.

**Биосферный полигон.** В 2014 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 2014 году эколого-просветительскую деятельность осуществляло специализированное подразделение - отдел экологического просвещения. Фактическая численность отдела на 31.12.2014 г. составляла 10 человек (табл. 11.8).

Таблица 11.8.

Состав отдела экологического просвещения в 2014 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	Гудемчук Екатерина Владимировна
7.	Методист	Кривонос Тамара Станиславовна
8.	Методист	Шерстова Яна Алексеевна
9.	Методист	Лебедева Марина Кимовна
10.	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 Гудемчук Екатерина Владимировна, 1985 г. р., высшее, лингвист-переводчик, 2008 г., Бурятский государственный университет. В учреждении работает с 2012 г., в занимаемой должности – с 2012 г.

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

Методист 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 2014 году осуществлял специализированный (обособленный от подразделения экологического просвещения) отдел туризма и рекреации.

Фактическую численность на 31.12.2014 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	Филиппов Юрий Александрович
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 Чащин 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 Филиппов Юрий Александрович, 1989 г.р., образование высшее, специалист по сервису и туризму, 2011 г., Восточно-Сибирская государственная академия культуры и искусств. В учреждении работает с 2013 г., в занимаемой должности - с 2013 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 Подлеморье»).

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 2014 году Музей природы посетили 177 человек.

В 2014 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 2014 году не обновлялись, последнее обновление было в 2004 г.

Визит-центры Баргузинского заповедника расположены вне территории заповедника. Цель работы: формирование положительного отношения местного сообщества к заповеднику, к ООПТ Байкальского региона и России. В задачи визит-центров входит организация и проведение природоохранной работы в зоне сотрудничества заповедника, прием посетителей, в том числе гостей района (туристов и экскурсантов).

Имеется два визит-центра:

- 1) в п. Нижнеангарск (число посетителей в 2014 г. составило 196 чел.);
- 2) информационный центр в г. Северобайкальск (число посетителей в 2013 г. – 2430 чел.).

Для территории Забайкальского национального парка функционирует 4 визит-центра:

- 1) в п. Усть-Баргузин (число посетителей в 2014 г. – 1152 чел.);
- 2) информационный центр на въезде на территорию национального парка (число посетителей – 14645 чел.);
- 3) передвижной информационный центр на оз. Байкал, Чивыркуйский залив (баржа) (число посетителей в 2014 г. – 4241 чел.).

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

Территория заповедника, включая биосферный полигон, в 2014 г. посещалась туристскими и экскурсионными группами, в том числе иностран-

ными (табл. 11.9). Экскурсии проводились сотрудниками отдела экологического просвещения, научными сотрудниками. Отдельные группы сопровождались государственными инспекторами по охране заповедника.

Таблица 11.9.

## Состав посетителей заповедника в 2014 году.

Посетители заповедника	Численность (чел.)	Количество групп	Средняя численность (чел.)	Средняя продолжительность пребывания (дней)
Российские группы	739	98	7,5	2
Иностранные группы	57	8	7,1	1
Специализированный, деловой туризм	12			
<b>ВСЕГО</b>	<b>796</b>	<b>82</b>		

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 2014 г. территорию заказника посетили 106 российских групп (910 человек) и 5 иностранных групп (33 человека).

В 2014 г. сотрудниками ФГБУ «Заповедное Подлеморье», по их инициативе и при содействии было опубликовано 195 научно-популярных и эколого-просветительских статей в печатных и электронных СМИ, в том числе:

- в местной (районной) прессе 23;
- в региональной (республиканской) 170;
- в центральной 2.

С участием сотрудников ФГБУ «Заповедное Подлеморье» в 2014 г. состоялось 17 выступлений по телевидению, в том числе:

- по местному (районному) 2;
- по областному (республиканскому) 13;
- по центральному 2.

В 2014 г. о деятельности ФГБУ «Заповедное Подлеморье» состоялось 12 выступлений по республиканскому (г. Улан-Удэ) и 1 выступление по центральному радио.

В 2014 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 7800 человек.

В 2014 г. ФГБУ «Заповедное Подлеморье» продолжило издавать информационный вестник «Вестник Заповедного Подлеморья». Тираж 500 экз., 2 выпуска.

В 2014 г. издано 42 вида полиграфической продукции рекламного и эколого-просветительского характера, общим тиражом 16659 шт. (табл. 11.10).

Таблица 11.10.

Издание в 2014 г. учреждением полиграфической продукции рекламного и эколого-просветительского характера.

Тип издания	Кол-во наименований	Тираж (общий)
1	2	3
Буклеты	6	5100
Популярные брошюры	6	6120
Карманные календари	1	1500
Открытки	2	600
Значки	2	-
Фотоальбомы	-	-
Настенные календари	1	80
Сувениры с наименованием заповедника и национального парка	25	4669
<b>ВСЕГО:</b>	<b>45</b>	<b>18069</b>

В 2014 г. на территории заповедника и национального парка были сняты информационные сюжеты:

- телекомпанией «АригУс»;
- телекомпанией «РТК-Байкал»;
- Нижнеангарским телевидением;
- телекомпанией ВГТРК.

Кроме того, на подведомственных территориях в 2014 году проводились 2 видеосъемки телекомпанией «Ирбис». Копии фильмов «Забайкальский национальный парк» и «По страницам заповедной истории» имеются.

В 2014 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 2014 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	«ООПТ вокруг Байкала»	Визит-центр п. Усть-Баргузин
5	Сувенирная передвижная	Выставка сувенирной продукции на III районном форуме ТОСов «100 родных дворов»	п. Нижнеангарск
6	Передвижная детского творчества	«Мир заповедной природы»	МДЦ «Байкал» п. Усть-Баргузин
7	Передвижная детского творчества	«Черный стриж – птица года»	МДЦ «Байкал» п. Усть-Баргузин
8	Фотовыставка стационарная	«Нерпа в фокусе»	Визит-центр п. Усть-Баргузин (Нерпа-центр)
9	Фотовыставка передвижная	«Сохраним зеленое море тайги»	Информационный центр «Бухта Змеевая»
10	Фотовыставка передвижная	«Баргузинский соболь как символ сибирской тайги»	Музей природы РБ г. Улан-Удэ
11	Фотовыставка передвижная	«ООПТ вокруг Байкала»	п. Катунь
12	Фотовыставка передвижная	«История рыболовства»	п. Катунь
13	Передвижная фотовыставка	«Рыбная феерия»	п. Катунь

## Продолжение таблицы 11.11.

1	2	3	4
14	Сувенирная передвижная	Выставка сувенирной продукции на фестивале «День рыбака»	п. Катунь
15	Передвижная детского творчества	«Мир заповедной природы» (фестиваль «Байкальское восхождение»)	м. Глинка
16	Фотовыставка передвижная	«Рыбная феерия» (День Байкала)	м. Церковь
17	Сувенирная передвижная	Фестиваль русского географического общества	г. Москва
18	Фотовыставка стационарная	«Баргузинский соболь как символ сибирской тайги»	Визит-центр п. Усть-Баргузин
19	Передвижная детского творчества	«Елочный БУМ»	МДЦ «Байкал»
20	Сувенирная передвижная	«Интурмаркет - 2014»	МВЦ «Крокус-Экспо», г. Москва
21	Стационарная природоохранная	«Мой край»	Визит-центр ФГБУ «Заповедное Подлеморье», п. Нижнеангарск
22	Стационарная природоохранная	«Места заповедные»	Визит-центр ФГБУ «Заповедное Подлеморье», п. Нижнеангарск
23	Сувенирная стационарная	«Сувениры с заповедной символикой»	Районный дом культуры, п. Нижнеангарск
24	Передвижная детского творчества	«Ёлка из подручных материалов»	Визит-центр ФГБУ «Заповедное Подлеморье», п. Нижнеангарск
25	Сувенирная передвижная	IX международная выставка-ярмарка «Сокровища Севера»	ВДНХ, г. Москва
26	Стационарная детского творчества	«Мир заповедной природы»	Визит-центр п. Усть-Баргузин

В 2014 году работа со школьниками велась по различным направлениям. При ФГБУ «Заповедное Подлеморье» действовало 3 экологических кружка, в которых постоянно занималось 30 ребят. Была организована детская экологическая экспедиция «По страницам заповедной книги природы», в которой приняло участие 22 школьника из п. Усть-Баргузин.

В экологических праздниках и акциях приняли участие:

- **«Марш парков» - 2700 чел.**

Проведенные мероприятия:

- Мероприятие «День Земли», акция «Рисуют дети на крафт пакете» (Визит-центр п. Усть-Баргузин – 2, Баргузинская СОШ);
- Мероприятие «День Земли» (презентация, игры) (детские сады п. Усть-Баргузин);
- Интеллектуальная игра «Что? Где? Когда?» (ФГБУ «Заповедное Подлеморье»);
- Фестиваль экологических театров (театральные постановки на тему «Воды, овеянные легендами»);
- Республиканский конкурс «Черный стриж – птица 2014 года» (распространение информации в СМИ, прием и отправка работ);
- Республиканский конкурс детских рисунков «Мир заповедной природы» (распространение информации в СМИ, прием и отправка работ);
- КВН на Байкале;
- Выставка детского творчества «Мир Заповедной природы»;
- Выставка детского творчества «Черный стриж – птица 2014 года»;
- Фестиваль воздушных змеев (Северо-Байкальский район);
- Мероприятие «Черный стриж – птица 2014 года» (Музей природы Бурятии, г. Улан-Удэ);
- Беседы «Я и моя планета», «Вода Северо-Байкальского района, как основа жизни» (п. Нижнеангарск);
- Итоговый концерт.

- **День птиц –145 чел.**

Проведенные мероприятия:

- Мероприятия «Птицы прилетели!» (беседы, презентации, мастер-классы, игры о птицах для воспитанников детских садов);
- Мероприятие «Домик для птиц» (для воспитанников социально-реабилитационного центра для несовершеннолетних п. Нижнеангарск);
- Мероприятие «Путешествие перышка» (беседы, викторины, игры о птицах для школьников).

- **День эколога (Всемирный день охраны окружающей среды) – 204 чел.**

Проведенные мероприятия:

- Конкурс противопожарных листовок;
- Проведение бесед на противопожарную и на антимусорную тему;
- Проведение мультимедийной игры «Схватка с огнем»;
- Участие студентов в учениях учреждения по тушению лесных пожаров.

- **День работника леса – 105 чел.**

Проведенные мероприятия:

- показ видеоматериалов о лесе (Усть-Баргузин), проведение викторины о лесе;
- беседы и показы презентаций в школе, колледже, социально-реабилитационном центре для несовершеннолетних;
- посадка деревьев.

Кроме того, было проведено 27 акций, экологических праздников, семинаров и конкурсов, в рамках которых было проведено 64 мероприятия и приняло участие 3000 человек, в том числе:

- Природоохранная акция «Чистый лед Байкала. Мусор в обмен на подарок»
- День Нерпенка
- День водно-болотных угодий
- День воды
- Соревнование по подледному лову «Чивыркуйская рыбалка – 2014»
- Конкурс на лучшую методическую разработку экологической направленности среди библиотек района
- День нерпенка
- Чистый берег Байкала
- Фестиваль «Байкальское восхождение»
- Фестиваль - Традиционный праздник «День рыбака»
- День Байкала
- Занятия в д/с «О работе ФГБУ «Заповедное Подлесье»»
- Мероприятие «Черношапочный сурок – загадка высокогорья» (НСОШ Нижнеангарск)
- Покормите птиц
- Елочный БУМ
- Акция «Наряди живую елку» (п. Нижнеангарск)
- День открытых дверей

- Участие в конференции «росток» в ДДТ п. Нижнеангарск
- Городская олимпиада по байкаловедению «Знатоки Байкала»
- Городская научно-практическая конференция школьников «Мир, в котором мы живем»
- Районная конференция школьников «Первые шаги в науке», секция «Мир вокруг нас»
- Совместный семинар с ГБОУ ДОД «Республиканский эколого-биологический центр учащихся МОиН РБ» - 12.05.2014.
- Конкурс листовок на противопожарную тему
- Экспедиция по следам Доппельмаира
- Семинар библиотекарей района – (м. Кресты)
- Мероприятие «Черношапочный сурок – загадка высокогорья» (НСОШ Нижнеангарск)
- Республиканская эколого-краеведческая конференция школьников и студентов «ООПТ Байкальского региона»

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». Строительство экологической тропы на острове Большой (архипелаг Ушканьи острова). Благоустройство экологической тропы «Шумилиха».
3. Экологическое объединение ЛАТ - благоустройство экологической тропы «Путь к чистому Байкалу».
4. Волонтерский проект «Береговой патруль», патрулирование в Чивыркуйском заливе, сбор мусора, проведение разъяснительных бесед с отдыхающими.

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 2014 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 5 методических консультаций для 27 преподавателей. Учителям оказывалось содействие в подготовке тематических выступлений, в подборе специальных материалов, передавались методические материалы, рекламно-информационная продукция, оказывалась техническая поддержка.

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

1. Сутула В.И., *Ананин А.А.* Государственная экологическая экспертиза материалов «Материалы, обосновывающие объемы (лимиты, квоты) изъятия объектов животного мира в сезоне охоты 2014-2015 гг. на территории охотничьих угодий Республики Бурятия», май-июнь 2014 г.

2. *Ананин А.А.* Государственная экологическая экспертиза материалов «Реконструкция автомобильной дороги «Подъезд от автомобильной дороги Гусиноозерск-Петропавловка-Закаменск-граница с Монголией к станции Гусиное Озеро» в Селенгинском районе Республики Бурятия».

3. *Ананин А.А.* Государственная экологическая экспертиза материалов «Материалы проектной документации объекта «Строительство производственных комплексов по переработке твердых бытовых отходов в Республике Бурятия. Полигон по захоронению твердых бытовых отходов для г. Улан-Удэ (1 очередь, 3 пусковой комплекс)»».

### ***11.3. Исследования, проводившиеся другими организациями.***

1. Лимнологический институт СО РАН, г. Иркутск. Темы и программы: «Озеро Байкал-модель Мирового океана, природная лаборатория для исследования видообразования, климата и изменений окружающей среды», «Изучение видовой и пространственной структуры биологических сообществ в Байкале в современный период», «Изучение строения и геологической истории байкальской впадины», «Исследование пространственно-временной изменчивости структуры трофических цепей пелагиалей и бенталей с целью разграничения потоков органического вещества», «Исследование влияния биотических и абиотических факторов на жизненные циклы диатомовых водорослей», «Сбор поверхностных образцов грунта для изучения состава се-

диментов», «Расшифровка летописей палеоклиматов по данным исследования осадков озера Байкал» и др. Срок действия договора: с 1 апреля 2011 г. по 31 декабря 2016 г. (отчет предоставляется ежегодно).

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

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

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

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

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

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

8. НИИ биологии при Иркутском госуниверситете, г. Иркутск. Тема: «Гидробиологический мониторинг озера Байкал». Срок действия договора с 1995 г. с последующей пролонгацией. Отчеты предоставляются в форме публикаций.

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

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

11. Московский государственный университет, географический факультет, г. Москва. Тема «Экспертная оценка экологических троп на территории Забайкальского национального парка». Срок действия договора – 2013-2014 гг. Отчет представлен.

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

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

14. ФГБУН Институт систематики и экологии животных СО РАН, г. Новосибирск. Темы «Инвентаризация фауны и изучение экологических особенностей стрекоз гидротермальных экосистем на территории Баргузинского государственного природного биосферного заповедника и Забайкальского национального парка», «Видовое разнообразие циклофиллидных ленточных червей, паразитирующих в мелких млекопитающих на территории Баргузинского государственного природного биосферного заповедника и Забайкальского национального парка», и «Инвентаризация фауны почвенных гамазовых клещей на территории Баргузинского государственного природного биосферного заповедника и Забайкальского национального парка». Срок действия договора 2014-2016 гг. Отчет представлен.

15. ФГБУН Ботанического института РАН, г. Санкт-Петербург. Тема «Инвентаризация печеночных и листостебельных мхов на территории Забайкальского национального парка и Баргузинского государственного природного биосферного заповедника». Срок действия договора 2014-2015 гг. Отчет представлен.

Кроме того, имеются договора о сотрудничестве еще с 10 научно-исследовательскими организациями, в том числе: Сибирский государственный технологический университет (г. Красноярск), Институт микробиологии РАН, Институт мониторинга климатических и экологических систем СО РАН, Институт биологии развития им Н.К. Кольцова РАН, Центральный Сибирский Ботанический Сад СО РАН, Всероссийский институт защиты растений, Иркутский государственный университет, Бурятский государственный университет, Томский государственный университет, ФГУП «Сосновгеолсервис» МПР РФ, ФГУП «Восточно-

Сибирский научно-исследовательский институт геологии, геофизики и минерального сырья» («ВостСибНИИГГиМС») Минприроды РФ, но работы с их участием на территории Баргузинского заповедника и Забайкальского национального парка в 2014 году не выполнялись в связи с недостаточным уровнем финансирования этих организаций.

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

---

### *12.1. Гидрометеорологические наблюдения.*

В 2014 г. на территории биосферного полигона гидрометеорологические наблюдения не производились.

### *12.2. Флора и растительность биосферного полигона.*

В 2014 г. на территории биосферного полигона работы по оценке урожайности ягодников не проводились.

### *12.3. Численность животных.*

Послепромысловый учет на биосферном полигоне в 2014 г. не проводился.

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	Дарижапов Е.А.	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.	39
6. Воды	Бухарова Е.В.	43
7. Флора и растительность		49
7.1. Флора и ее изменения	Бухарова Е.В.	49
7.1.1. Новые виды и новые места обитания ранее известных видов		49
7.1.1.1 Сосудистые растения	Бухарова Е.В.	49
7.1.1.2 Лишайники	Будаева С.Э.	50
7.1.2. Редкие, исчезающие, реликтовые и эндемичные виды	Бухарова Е.В., Куркина И.И.	54
7.2. Растительность и ее изменения		55
7.2.1. Сезонная динамика растительных сообществ	Куркина И.И. Бухарова Е.В.	55
7.2.2. Флуктуации растительных сообществ	Бухарова Е.В.	79
7.2.3. Сукцессионные процессы	Бухарова Е.В.	89
7.2.4. Необычные явления в жизни растений и фитоценозов	Куркина И.И. Бухарова Е.В.	89
8. Фауна и животное население		92
8.1. Видовой состав фауны	Ананин А.А.	92
8.1.1. Новые виды животных	Ананин А.А. Ананина Т.Л.	94
8.1.2. Редкие виды	Ананин А.А. Ананина Т.Л.	99
8.2. Численность видов фауны		101
8.2.1. Численность млекопитающих	Дарижапов Е.А. Дарижапова Т.Г.	101
8.2.2. Численность птиц	Ананин А.А.	110
8.2.3. Численность амфибий и рептилий	Дарижапов Е.А.	124
8.2.4. Численность наземных беспозвоночных	Ананина Т.Л.	124

8.3.	Экологические обзоры по отдельным группам животных		127
8.3.1.	Парнокопытные животные	Дарижапов Е.А.	127
8.3.2.	Хищные звери	Дарижапов Е.А.	134
8.3.3.	Ластоногие	Дарижапов Е.А.	138
8.3.4.	Грызуны	Дарижапов Е.А.	139
8.3.5а	Зайцеобразные	Дарижапова Т.Г.	
		Дарижапов Е.А.	141
		Дарижапова Т.Г.	
8.3.5б	Рукокрылые	Дарижапов Е.А.	141
8.3.6.	Куриные птицы	Ананин А.А.	142
8.3.6а	Веслоногие и аистообразные	Ананин А.А.	144
8.3.7.	Журавли и пастушки	Ананин А.А.	145
8.3.8.	Кулики и чайки	Ананин А.А.	145
8.3.9.	Гусеобразные	Ананин А.А.	147
8.3.10	Хищные птицы и совы	Ананин А.А.	150
8.3.11	Голуби, кукушки, козодои, стрижи, удо- ды, дятловые, воробьинообразные	Ананин А.А.	151
8.3.12	Амфибии и рептилии	Дарижапов Е.А.	158
8.3.13	Наземные беспозвоночные	Ананина Т.Л.	159
9.	Календарь природы	Ананин А.А.	163
		Ананина Т.Л.	
		Бухарова Е.В.	
10	Состояние заповедного режима. Влияние ан- тропогенных факторов на природу заповедника и биосферного полигона	Сахаров Л.В.	176
		Ананин А.А.	
11	Научные исследования		183
11.1	Ведение картотек и фототек	Ананин А.А.	183
11.2.	Исследования, проводившиеся запо- ведником		185
11.2.1.	Научная деятельность	Ананин А.А.	185
11.2.2.	Повышение квалификации научных со- трудников и научно-технического пер- сонала	Ананин А.А.	212
11.2.3.	Научно-технические мероприятия	Ананин А.А.	213
11.2.4.	Работа по экологическому просвеще- нию населения и пропаганда идей ох- раны природы	Файфер М.С. Бухарова Е.В.	214
11.2.5.	Участие в экспертизах	Ананин А.А.	225
11.3.	Исследования, проводившиеся другими организациями	Ананин А.А.	225

12 Охранная (буферная) зона (биосферный полигон)	Ананин А.А.	229
--------------------------------------------------	-------------	-----