

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

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

“Утверждаю”  
Директор

\_\_\_\_\_  
“ 28 ” мая 2013 г. М.Е. Овдин

***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, 2012 г.

---

Рис. 26  
С. 234

Зам. директора по научной работе

\_\_\_\_\_  
“ 28 ” мая 2013 г. А.А. Ананин

п. Усть-Баргузин, 2013 г.

### Предисловие.

«Летопись природы» была составлена в феврале - мае 2013 года, ее техническое оформление выполнялось зам. директора по научной работе Ананиным А.А. и вед. науч. сотр. Ананиной Т.Л. в апреле - мае 2013 года.

Данный том «Летописи природы» охватывает период с зимы 2011-2012 г.г. по осень 2012 г. включительно.

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

Латинские названия наземных беспозвоночных животных приведены в томах «Летописи природы» за 1988-2010 г.г., в монографии вед. науч. сотр. Ананиной Т.Л. «Жужелицы западного макросклона Баргузинского хребта», Улан-Удэ, 2006, 201 с. и в статье Ананиной Т.Л. «Жесткокрылые (COLEOPTERA: Silphidae, Scarabidae, 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», выпуск 9, Улан-Удэ, 2006, с. 6-38).

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

## 1. ТЕРРИТОРИЯ ЗАПОВЕДНИКА.

---

Границы и территория Баргузинского государственного природного биосферного заповедника в 2012 году не изменились.

Распределение территории заповедника по основным категориям земель на основе результатов учета лесного фонда по состоянию на 31 декабря 2012 г. приведено в таблице 1.1.

Таблица 1.1.

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

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

Продолжение таблицы 1.1.

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

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

---

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

В 2012 году с.н.с. Бухаровой Е.В. были заложены две дополнительные пробные площадки для мониторинга состояния популяций редких видов.

**Площадка 18-Д.** Координаты: N: 54° 35.767' E: 109° 49.757'.

Летом 2012 года была заложена площадка по мониторингу состояния популяции *Deschampsia turczaninowii* Litv. на берегу оз. Байкал в бухте Давша к северу от п. Давша на мысе Немнянда.

*Deschampsia turczaninowii* встречается на песчанно-галечниковых субстратах заплесковой зоны литорали Байкала. Многочисленные стебли высотой 30-60 см, формируют плотную дерновину, с оберткой у основания из светло-бурых отмерших листьев. Прикорневые листья длинные, плоские, иногда вдоль свернутые, шероховатые, достигают метелки. Метелки раскидистые, 5-15 см длиной, с несколько укороченными, слегка шероховатыми или почти гладкими, вверх направленными веточками. Колоски 2-3-цветковые, крупные, 4,5-7 мм длиной, фиолетовые, с золотистым оттенком. Колосковые чешуи ланцетные, заостренные, с резко выраженной центральной жилкой. Нижние цветковые чешуи заостренные, с заметными боковыми жилками, при основании с волосками около 1,5 мм длиной. Ости

толстые, коленчато изогнутые, на 2-4 мм превышают колосок, отходят от нижней четверти чешуи. Пыльники 1,5-1,7 мм длиной.

Луговик Турчанинова распространен спорадически небольшими популяциями, сомкнутых сообществ не образует.



Рис. 2.1. Площадка по мониторингу состояния популяции *Deschampsia turczaninowii* (мыс Немнянда)

Пробная площадь по мониторингу щучки Турчаниновой (10 кв. м) и площадки (по 1 кв. м) размечены сложенными из камней турами и белой краской на камнях. Часть площадки покрыта водой, 70% занята крупной галькой, 25% поверхности – песчаный субстрат. Ширина площадки составляет 3 м, длина вдоль береговой линии – 10 м.

Общее проективное покрытие – 10%. Сообщество маловидовое. Доминантом является щучка Турчанинова. Другие виды представлены с малым обилием: *Carex sp. - sp.*, *Comarum palustre L. - +*, *Festuca sp. - un.*

Плотность популяции составляет 5,4. Все особи на площадке генеративные. Число побегов в дерновине 80-200. Наименьшее число вегетативных побегов насчитывается у особей, произрастающих на песчаном субстрате, отношение генеративных побегов к вегетативным составляет 0,08, при максимальном отношении 0,2. Относительный показатель жизненности особей составляет 0,75.

**Площадка 19-Д.** Координаты: N: 54° 35.979' E: 109° 49.200'.

Летом 2012 года была заложена площадка по мониторингу состояния популяции *Cypripedium guttatum* Sw. в северной части бухты Давша на мысе Немнянда в 50 м от уреза воды.

Поверхность с уклоном к берегу Байкала ~ 5-10°. Покрыта листовым опадом, поваленными деревьями, местами замшелыми валунами.

Формула древесного яруса: 3ЛЗК2С2Б, сомкнутость верхнего яруса ~ 0,3. В подросте – *Pinus sibirica* Du Tour, *Pinus sylvestris L.*, *Abies sibirica* Ledeb., *Betula pendula* Roth и *Sorbus sibirica* Hedl. В кустарниковом ярусе: шиповник иглистый, кизильник, спирея средняя.

Общее проективное покрытие травянистого яруса – 70 %. Среди богатого разнообразия видов травянисто-кустарничкового яруса (всего отмечен 31 вид) преобладают злаково-осоковые синузии.

На площади размечено 3 площадки. 13 июля на них отмечено 142 побега, из них 108 вегетативных, 34 генеративных.

### 3. РЕЛЬЕФ

---

В 2012 году специальных исследований по изучению рельефа не производилось. Сведения по изменению рельефа и протеканию рельефообразующих процессов собирались попутно при проведении полевых работ всеми сотрудниками заповедника.

28 мая 2012 г. госинспектор Голубцов А.Л. отметил, что к северу от устья р. Одороченка льдом на берег были вытолканы большие камни, которые ранее находились в воде, в прибрежной части Байкала.

Других сообщений об изменении рельефа в картотеку не поступало.

## 4. ПОЧВЫ

---

В вегетационный период 2012 года продолжались работы по слежению за динамикой влажности почв на фенологической площадке № 2. Сбор материала проводился мл. научным сотрудником Куркиной И.И. Обработка выполнена в.н.с. Ананиной Т.Л.

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

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

где  $a$  – масса испарившейся влаги;  $v$  – масса почвы после высушивания.

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

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

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

Таблица 4.1.

Динамика влажности таежного подбюра в вегетационный период  
2012 года на фенологической площадке № 2.

Время отбора проб		Влажность почвы, %
Месяц	Декада	
1	2	3
Май	1	-
	2	17,16
	3	15,96
	<b>среднее</b>	-
Июнь	1	11,05
	2	9,89
	3	11,8
	<b>среднее</b>	<b>10,91</b>
Июль	1	10,77
	2	9,23
	3	9,62
	<b>среднее</b>	<b>9,87</b>
Август	1	10,62
	2	9,56
	3	10,13
	<b>среднее</b>	<b>10,10</b>
Сентябрь	1	11,84
	2	10,36
	3	-
	<b>среднее</b>	-

Таблица 4.3.

Количество выпавших осадков в вегетационный период 2012 года  
на пробной площади ГМС п. Давша.

Месяц	Декада	Общее количество осадков, мм	
		за декаду	за месяц
1	2	3	4
Май	1	0	22,9
	2	10,7	
	3	12,2	
Июнь	1	5,4	44,0
	2	4,6	
	3	34,0	
Июль	1	4,3	40,8
	2	17,1	
	3	19,4	

Окончание таблицы 4.3.

1	2	3	4
Август	1	64,9	106,6
	2	7,6	
	3	34,2	
Сентябрь	1	0,5	18,5
	2	0,9	
	3	17,1	

Общее количество осадков за вегетационный период – 232,8 мм.  
 Среднемесячное количество осадков за вегетационный период – 46,56 мм.

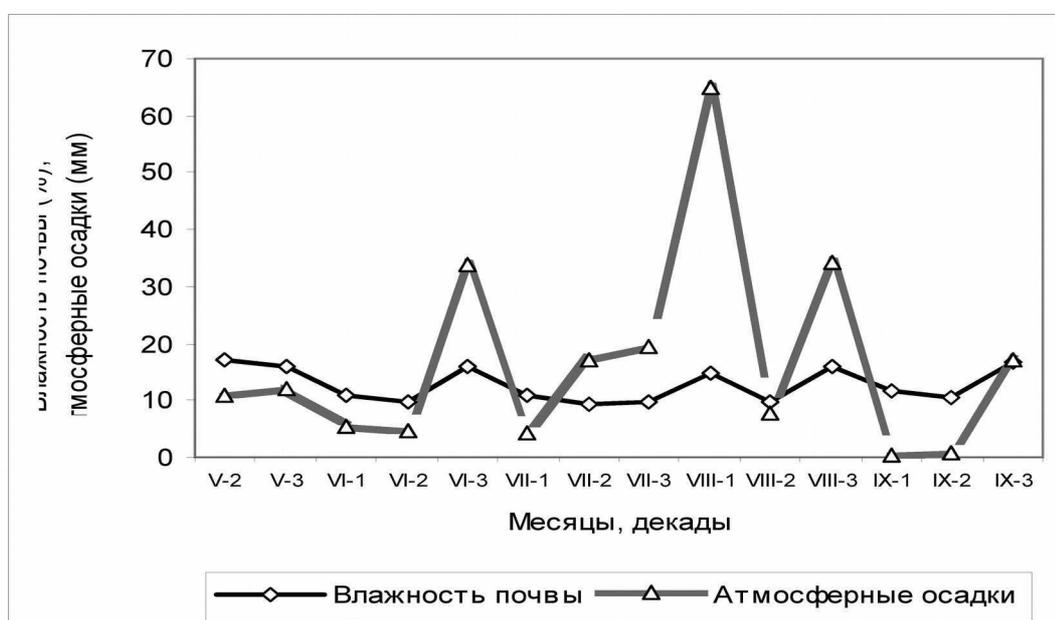


Рис. 4.1. Динамика влажности почвы и распределение осадков за вегетационный период 2012 г. на побережье оз. Байкал (феноплощадка № 2).

## 5. ПОГОДА

### 5.1. МЕТЕОРОЛОГИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА СЕЗОНОВ ГОДА

Метеорологическая характеристика фенологического 2012 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 2011-2012 год был более теплым. Среднегодовая температура была выше многолетней нормы ( $-3,7^{\circ}\text{C}$ ) на  $0,6^{\circ}$  и составила  $-3,1^{\circ}\text{C}$ . В январе 2012 г. среднесуточная температура воздуха была ниже нормы, а в остальные месяцы – равна или выше нормы (рис. 5.1).

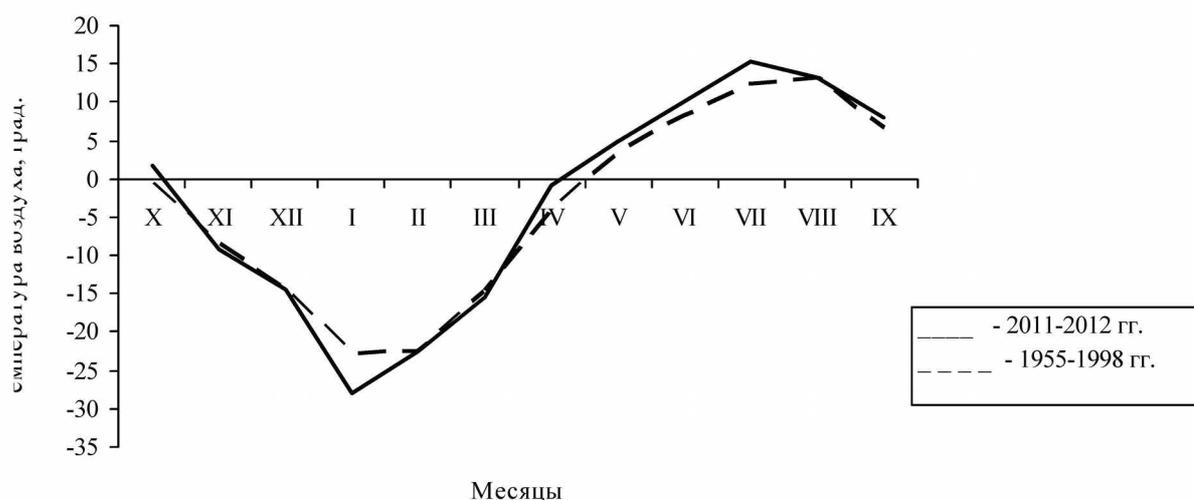


Рис. 5.1. Среднемесячные температуры 2011-2012 фенологического года в сравнении со среднемноголетними.

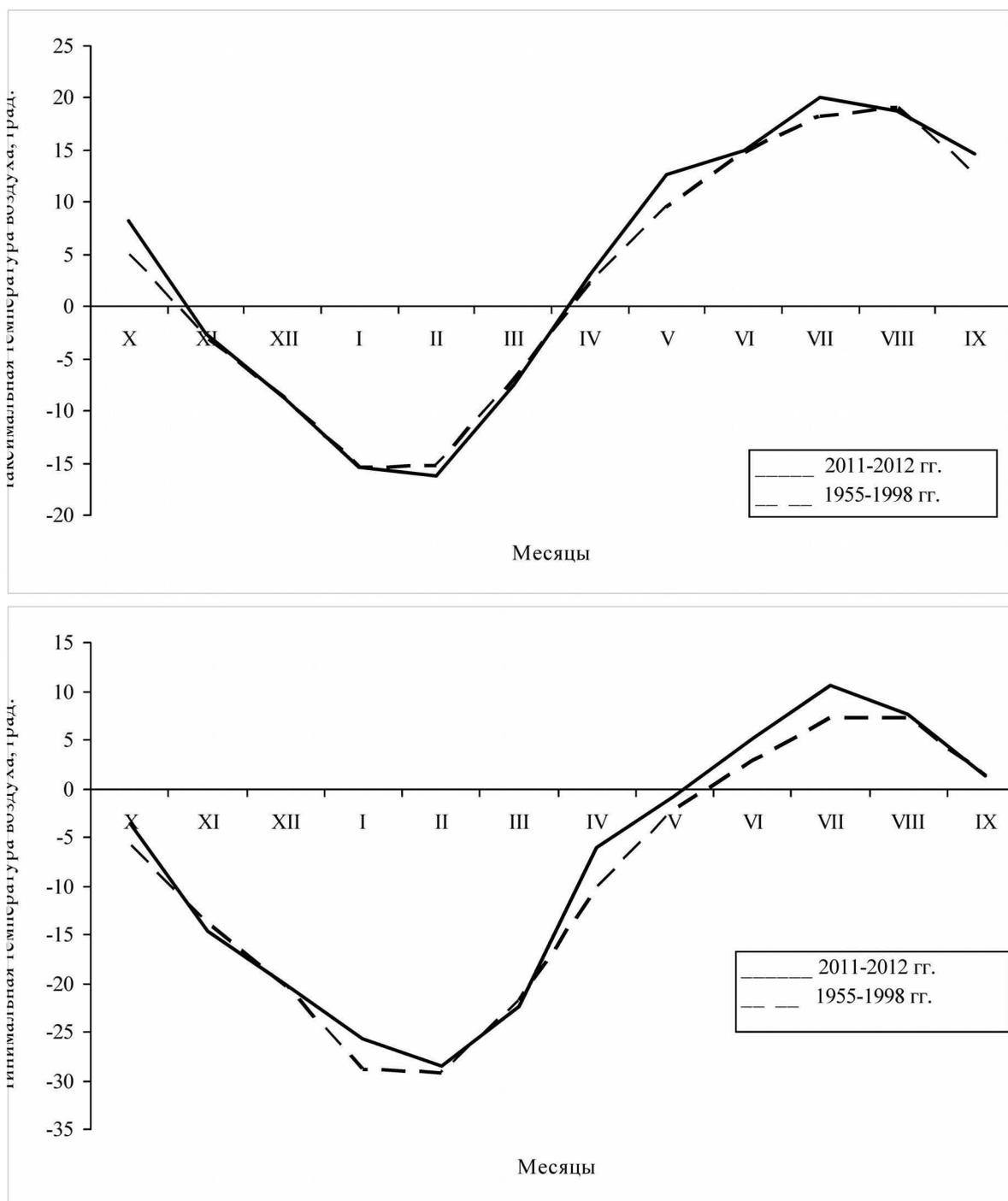


Рис. 5.2. Сравнение средних максимальных (верхний график) и средних минимальных (нижний график) температур воздуха 2011-2012 фенологического года и среднемноголетних данных.

При сопоставлении средних минимальных и максимальных температур воздуха со средними многолетними величинами (рис. 5.2) видно, что средняя максимальная температура воздуха была ниже средней многолетней в течение февраля 2012 г., а в выше нормы – в октябре 2011 г., в марте и июле 2012 г. Средняя минимальная температура была ниже нормы только в ноябре 2011 г., а выше нормы – в октябре 2011 г., в январе и апреле-июле 2012 г.

Общая сумма осадков за фенологический год составила 394,3 мм, что на 20,6 мм меньше среднемноголетней нормы (414,9 мм). Наибольшее количество осадков (рис. 5.3) выпало в виде дождя в августе 2012 г. (106,6 мм) и в виде снега в ноябре 2011 г. (52,0 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 2011-2012 фенологическом году не отмечен (рис. 5.4).

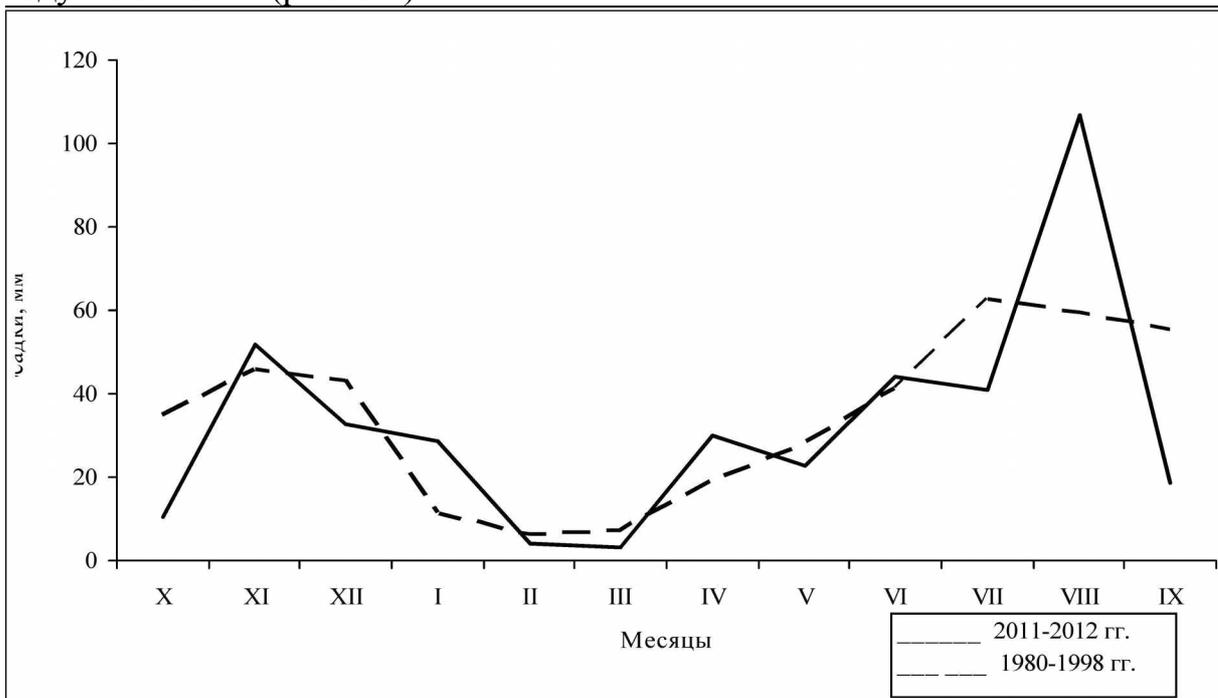


Рис. 5.3. Распределение осадков по месяцам 2011-2012 фенологического года в сравнении со среднемноголетними данными.

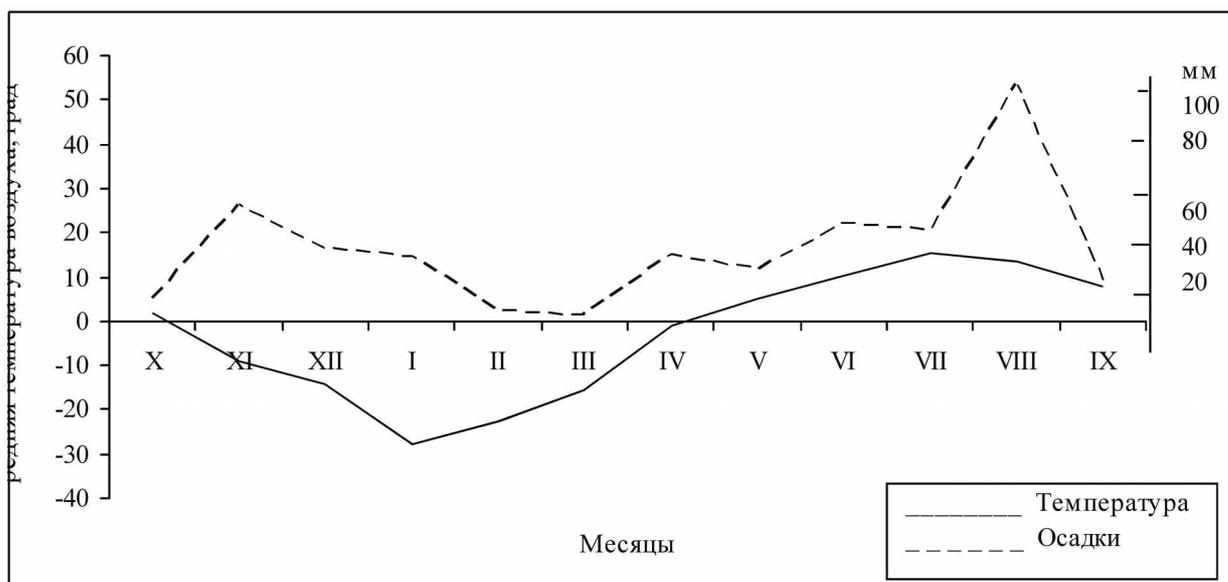


Рис. 5.4. Климатограмма фенологического 2011-2012 года.



- - засушливый период

Таблица 5.1.

## Сводная таблица основных метеорологических показателей по месяцам 2011-2012 гг.

Месяцы	Даты	Температура воздуха °С			Минимальная температура на почве, °С	Осадки, мм	Число дней		Высота снежного покрова, см	Средняя относительная влажность, %	Среднее точное давление, мм рт. ст.	Продолжительность солнечного сияния, час
		средн	мин.	макс.			с дож- дем	со снего м				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Октябрь	1	1,6	-4,1	11,2	-4,9					88	975,3	
	2	1,8	-4,0	11,0	-3,7					80	970,6	
	3	4,1	-3,3	12,9	-3,9					67	961,0	
	4	6,9	2,2	10,5	-0,5	0,0	+			54	958,4	
	5	0,7	-5,7	8,7	-5,5					78	962,5	
	6	1,9	-3,6	10,2	-3,6					84	960,1	
	7	4,6	-1,3	9,7	-1,5	0,4	+			86	956,2	
	8	4,9	0,8	8,3	0,0	5,2	+			71	962,5	
	9	0,7	-4,0	8,8	-3,4					86	968,2	
	10	1,1	-4,5	9,5	-4,40					87	968,4	
<b>Среднедекадн.</b>		<b>2,83</b>	<b>-2,75</b>	<b>10,0 8</b>	<b>-3,14</b>	<b>5,6</b>	<b>3</b>	<b>0</b>	<b>0,0</b>	<b>78,1</b>	<b>964,32</b>	
	11	5,5	-1,0	10,2	-1,0					83	965,5	
	12	4,4	-1,5	9,8	-1,5	0,5	+			92	961,6	
	13	4,7	0,4	10,0	-0,5	0,3	+			86	964,7	
	14	4,7	-2,7	8,0	-2,7	1,5	+			89	960,5	
	15	4,1	0,0	8,0	-1,0	0,9	+			78	958,7	
	16	-1,3	-6,6	4,4	-8,5					49	951,1	
	17	1,3	-5,0	8,9	-6,6					61	963,1	
	18	1,4	-3,6	10,0	-4,7					86	958,5	
	19	1,9	-4,0	7,8	-4,6	1,4	+			86	955,4	
	20	2,5	-1,8	7,0	-2,00					50,0	965,5	
<b>Среднедекадн.</b>		<b>2,92</b>	<b>-2,58</b>	<b>8,41</b>	<b>-3,31</b>	<b>4,6</b>	<b>5</b>	<b>0</b>	<b>0,0</b>	<b>76,0</b>	<b>960,46</b>	



Продолжение таблицы 5.1.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Октябрь	21	0,5	-4,7	6,7	-6,5	0,4		+		73	965,5	
	22	0,3	-4,7	5,4	-5,9	0,0		+		76	970,7	
	23	0,0	-4,0	4,3	-6,3					64	973,2	
	24	-3,3	-8,9	6,4	-10,5					79	969,7	
	25	-0,9	-6,6	8,6	-8,2					82	967,2	
	26	-1,0	-5,5	8,2	-7,3					85	963,2	
	27	2,6	-4,7	7,6	-6,6					75	960,8	
	28	0,7	-4,0	7,7	-5,9					79	952,9	
	29	1,6	-1,5	6,6	-3,9					73	956,6	
	30	-3,2	-8,5	4,5	-10,0					78	961,8	
31	-0,2	-5,1	4,3	-7,5					69	957,9		
<b>Среднедекадн.</b>		<b>-0,26</b>	<b>-5,29</b>	<b>6,39</b>	<b>-7,15</b>	<b>0,4</b>	<b>0</b>	<b>2</b>	<b>0,0</b>	<b>75,73</b>	<b>963,59</b>	
<b>Среднемесячн.</b>		<b>1,83</b>	<b>-3,54</b>	<b>8,29</b>	<b>-4,53</b>	<b>10,6</b>	<b>8</b>	<b>2</b>	<b>0,0</b>	<b>76,61</b>	<b>962,79</b>	

Ноябрь	1	-0,6	-4,7	2,3	-7,0	0,3		+		72	962,7	
	2	-1,6	-8,7	4,2	-7,9	0,0		+		79	961,4	
	3	-1,9	-7,5	3,1	-12,2					48	967,4	
	4	-3,5	-12,3	4,5	-13,5					69	966,1	
	5	-1,4	-6,6	6,4	-8,6					78	968,6	
	6	-3,2	-9,6	6,7	-11,5					87	970,3	
	7	-4,0	-10,2	5,5	-12,5					83	971,5	
	8	-5,0	-11,0	4,0	-12,0					87	967,0	
	9	-2,1	-9,3	5,4	-10,5					72	955,5	
	10	-4,1	-12,1	1,4	-17,3	5,3			+	2	70	963,3
<b>Среднедекадн.</b>		<b>-2,74</b>	<b>-9,20</b>	<b>4,35</b>	<b>-11,30</b>	<b>5,6</b>	<b>0</b>	<b>3</b>	<b>0,2</b>	<b>74,5</b>	<b>965,38</b>	

Продолжение таблицы 5.1.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Ноябрь	11	-12,4	-18,6	-4,3	-22,6				2	76	966,0	
	12	-9,8	-12,6	-6,5	-14,0				2	77	967,6	
	13	-12,6	-17,6	-3,2	-20,7				2	73	967,0	
	14	-10,7	-18,0	-1,5	-21,1				2	69	963,8	
	15	-10,0	-16,3	-3,0	-19,0	0,4		+	2	83	962,7	
	16	-4,3	-6,0	-1,2	-7,7	21,1		+	23	90	964,5	
	17	-12,1	-15,0	-5,8	-21,7				22	65	969,2	
	18	-16,9	-21,4	-11,4	-28,4	1,0		+	21	76	971,7	
	19	-18,4	-24,4	-9,3	-29,5				19	74	970,1	
20	-16,8	-23,1	-7,2	-27,5				17	75	968,3		
<b>Среднедекадн.</b>	<b>-12,40</b>	<b>-17,30</b>	<b>-5,34</b>	<b>-21,22</b>	<b>22,5</b>	<b>0</b>	<b>3</b>	<b>11,2</b>	<b>75,8</b>	<b>967,09</b>		
	21	-14,1	-20,7	-6,5	-25,0				17	77	972,2	
	22	-11,4	-15,7	-6,1	-23,3				17	81	974,0	
	23	-12,3	-18,6	-6,3	-23,0				17	74	967,2	
	24	-8,8	-14,5	-5,0	-17,6	0,7		+	18	88	965,0	
	25	-8,9	-16,4	-5,1	-23,0	7,2		+	28	90	962,1	
	26	-7,6	-10,4	-5,5	-18,7	0,6		+	26	63	957,9	
	27	-13,0	-16,0	-4,4	-16,9	15,4		+	30	77	962,5	
	28	-19,1	-24,6	-15,2	-28,6	0,0		+	37	79	971,7	
	29	-16,8	-23,7	-10,5	-28,7				35	74	977,0	
30	-9,0	-13,5	-5,6	-15,9				33	80	974,8		
<b>Среднедекадн.</b>	<b>-12,10</b>	<b>-17,41</b>	<b>-7,02</b>	<b>-22,07</b>	<b>23,9</b>	<b>0</b>	<b>5</b>	<b>25,8</b>	<b>78,3</b>	<b>968,44</b>		
<b>Среднемесячн.</b>	<b>-9,08</b>	<b>-14,64</b>	<b>-2,67</b>	<b>-18,20</b>	<b>52,0</b>	<b>0</b>	<b>11</b>	<b>12,4</b>	<b>76,20</b>	<b>966,97</b>		

Продолжение таблицы 5.1.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	
Декабрь	1	-10,2	-13,0	-5,9	-18,0	1,1		+	31	92	971,2		
	2	-12,3	-15,1	-7,9	-21,2				28	94	967,4		
	3	-14,1	-19,5	-6,8	-24,3				28	83	967,9		
	4	-16,2	-20,5	-6,1	-25,3				28	81	970,2		
	5	-17,2	-22,2	-8,6	-26,7				28	79	972,1		
	6	-17,5	-23,0	-8,2	-26,0				28	79	972,1		
	7	-13,9	-20,3	-7,9	-28,5				28	71	981,4		
	8	-10,2	-14,5	-6,9	-16,5				28	70	981,7		
	9	-6,5	-11,7	-3,0	-15,6	0,3			+	28	88	971,0	
	10	-4,0	-7,1	-1,7	-11,00	3,9			+	32	90	963,2	
<b>Среднедекадн.</b>		<b>-12,21</b>	<b>-16,69</b>	<b>-6,30</b>	<b>-21,31</b>	<b>5,3</b>	<b>0</b>	<b>3</b>	<b>28,7</b>	<b>82,7</b>	<b>971,82</b>		
	11	-10,4	-16,1	-6,7	-23,6	2,6		+	38	97	968,9		
	12	-11,7	-16,0	-9,7	-21,6				36	81	964,3		
	13	-13,4	-20,9	-8,0	-26,6	2,5		+	35	83	970,4		
	14	-18,0	-24,9	-11,6	-34,2	0,8		+	36	72	975,6		
	15	-22,4	-27,7	-13,3	-32,2				36	74	980,1		
	16	-19,1	-25,4	-11,3	-29,9				36	72	976,0		
	17	-11,5	-22,7	-5,3	-27,1				36	72	976,0		
	18	-10,4	-18,1	-5,3	-23,7	3,1			+	35	94	972,7	
	19	-6,9	-14,4	-4,6	-20,5	1,0			+	46	86	967,7	
	20	-10,4	-15,0	-5,0	-15,30	4,3			+	46	69	963,4	
<b>Среднедекадн.</b>		<b>-13,42</b>	<b>-20,12</b>	<b>-8,08</b>	<b>-25,47</b>	<b>14,3</b>	<b>0</b>	<b>6</b>	<b>38,0</b>	<b>80,0</b>	<b>971,51</b>		

Продолжение таблицы 5.1.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Декабрь	21	-19,4	-24,6	-15,0	-31,5	3,3		+	46	77	972,0	
	22	-16,5	-22,4	-13,8	-30,0	1,4		+	44	86	965,9	
	23	-22,2	-28,6	-16,2	-34,6				44	80	967,6	
	24	-14,4	-21,5	-10,9	-27,2				42	83	963,5	
	25	-14,2	-21,4	-9,8	-27,2	2,5		+	42	85	967,6	
	26	-12,2	-19,5	-7,6	-29,2	6,0		+	51	93	966,0	
	27	-21,9	-27,1	-14,3	-34,1				49	86	971,8	
	28	-20,7	-26,5	-12,2	-31,2				46	81	972,5	
	29	-13,0	-23,0	-9,2	-25,3				46	82	971,5	
	30	-15,2	-21,5	-10,0	-26,0	0,0		+	45	87	973,0	
31	-19,5	-24,7	-11,4	-28,5				45	81	973,5		
<b>Среднедекадн.</b>	<b>-17,20</b>	<b>-23,71</b>	<b>-11,85</b>	<b>-29,53</b>	<b>13,2</b>	<b>0</b>	<b>5</b>	<b>45,5</b>	<b>83,7</b>	<b>969,54</b>		
<b>Среднемесячн.</b>	<b>-14,28</b>	<b>-20,17</b>	<b>-8,74</b>	<b>-25,44</b>	<b>32,8</b>	<b>0</b>	<b>14</b>	<b>37,4</b>	<b>82,14</b>	<b>970,96</b>		

Январь	1	-12,3	-21,0	-8,8	-23,6	1,8		+	46	92	973,0	
	2	-18,2	-23,9	-11,2	-27,5				45	86	977,0	
	3	-14,5	-22,7	-7,6	-27,2	1,1		+	45	84	973,6	
	4	-10,6	-17,6	-6,3	-26,7	2,5		+	48	84	967,8	
	5	-20,0	-23,8	-12,2	-29,3				48	80	976,0	
	6	-21,5	-27,4	-12,9	-31,9				48	79	976,1	
	7	-18,6	-27,0	-10,8	-30,3	0,5		+	47	78	974,7	
	8	-13,0	-14,5	-10,5	-17,0	2,8		+	50	91	971,3	
	9	-16,3	-23,0	-11,2	-32,1	1,2		+	51	88	972,0	
	10	-20,7	-27,6	-14,7	-32,6				51	83	975,5	
<b>Среднедекадн.</b>	<b>-16,57</b>	<b>-22,85</b>	<b>-10,62</b>	<b>-27,82</b>	<b>9,9</b>	<b>0</b>	<b>6</b>	<b>47,9</b>	<b>84,5</b>	<b>973,70</b>		

Продолжение таблицы 5.1.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Январь	11	-13,2	-17,7	-10,2	-23,0	1,6		+	53	90	963,1	
	12	-13,9	-20,5	-9,3	-27,0				53	81	964,5	
	13	-15,6	-22,5	-10,8	-28,3	11,0		+	53	86	966,4	
	14	-13,3	-23,2	-8,0	-28,3				53	85	961,5	
	15	-10,9	-13,0	-8,9	-15,3	2,7		+	53	92	957,8	
	16	-14,5	-17,7	-10,7	-22,4	2,0		+	53	91	960,6	
	17	-18,0	-23,1	-14,7	-31,3	1,1		+	53	87	963,5	
	18	-21,4	-24,9	-18,3	-31,3				53	87	970,2	
	19	-23,1	-27,1	-20,3	-35,5				53	83	980,3	
20	-25,4	-28,0	-20,5	-32,5				53	81	984,8		
<b>Среднедекадн.</b>	<b>-16,93</b>	<b>-21,77</b>	<b>-13,17</b>	<b>-27,49</b>	<b>18,4</b>	<b>0</b>	<b>5</b>	<b>53,0</b>	<b>86,3</b>	<b>967,27</b>		
	21	-26,3	-30,0	-19,9	-37,0				53	79	982,2	
	22	-27,6	-32,3	-20,2	-37,5				52	80	972,6	
	23	-28,3	-33,3	-21,6	-39,3				52	80	971,9	
	24	-24,6	-28,9	-20,2	-34,1				52	80	965,0	
	25	-24,3	-29,1	-19,6	-32,6	0,5		+	53	80	962,2	
	26	-28,3	-32,2	-21,6	-41,5				53	78	967,0	
	27	-33,1	-39,7	-27,1	-45,7				53	76	972,8	
	28	-28,7	-33,5	-24,7	-36,9				53	77	976,5	
	29	-27,1	-32,2	-23,5	-36,9				53	79	978,2	
	30	-271,0	-31,7	-21,3	-39,2				53	76	977,6	
	31	-31,8	-36,6	-26,7	-40,5				53	75	980,7	
<b>Среднедекадн.</b>	<b>-50,10</b>	<b>-32,68</b>	<b>-22,40</b>	<b>-38,29</b>	<b>0,5</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>52,7</b>	<b>78,2</b>	<b>973,34</b>		
<b>Среднемесячн.</b>	<b>-27,87</b>	<b>-25,77</b>	<b>-15,40</b>	<b>-31,20</b>	<b>28,8</b>	<b>0</b>	<b>12</b>	<b>51,2</b>	<b>82,99</b>	<b>971,44</b>		

Продолжение таблицы 5.1.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Февраль	1	-30,6	-34,8	-22,1	-40,0				53	75	985,1	
	2	-26,0	-34,3	-19,5	-39,4				53	79	977,2	
	3	-23,9	-32,8	-18,4	-37,1				53	79	970,9	
	4	-15,8	-19,0	-12,7	-22,9				53	80	957,3	
	5	-18,7	-21,5	-14,6	-27,6				53	66	967,3	
	6	-27,6	-32,6	-20,3	-36,5				53	74	978,1	
	7	-22,2	-30,7	-16,4	-35,6	0,6		+	53	77	974,8	
	8	-16,8	-26,4	-12,0	-32,1	0,5		+	53	71	964,5	
	9	-24,4	-29,4	-14,5	-36,4				55	71	969,1	
	10	-27,3	-31,0	-21,8	-38,3				55	76	970,0	
<b>Среднедекадн.</b>	<b>-23,33</b>	<b>-29,25</b>	<b>-17,23</b>	<b>-34,59</b>	<b>1,1</b>	<b>0</b>	<b>2</b>	<b>53,4</b>	<b>74,8</b>	<b>971,43</b>		
	11	-27,9	-36,4	-21,4	-41,3				55	76	964,1	
	12	-19,8	-26,2	-16,0	-30,0	1,6		+	55	79	962,8	
	13	-24,3	-27,6	-19,9	-36,1	1,0		+	58	80	967,7	
	14	-24,9	-31,6	-18,6	-36,2	0,3		+	58	79	970,2	
	15	-25,6	-31,0	-21,7	-36,0				57	78	975,7	
	16	-28,2	-34,1	-20,8	-39,5				57	77	982,0	
	17	-26,0	-33,7	-17,4	-38,7				57	76	979,8	
	18	-28,0	-32,9	-20,5	-39,1				57	77	970,4	
	19	-30,4	-36,5	-23,1	-41,6				57	75	966,6	
	20	-29,5	-35,1	-21,3	-40,0				57	75	964,0	
<b>Среднедекадн.</b>	<b>-26,46</b>	<b>-32,51</b>	<b>-20,07</b>	<b>-37,85</b>	<b>2,9</b>	<b>0</b>	<b>3</b>	<b>56,8</b>	<b>77,2</b>	<b>970,33</b>		

Продолжение таблицы 5.1.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Февраль	21	-28,4	-35,2	-19,1	-39,3				57	73	961,9	
	22	-24,4	-33,6	-15,4	-36,8				57	77	966,3	
	23	-16,0	-22,6	-10,7	-25,7				57	74	969,4	
	24	-17,7	-26,0	-11,6	-32,6				57	72	973,0	
	25	-13,6	-18,7	-10,5	-23,6	0,3		+	58	75	972,1	
	26	-11,8	-15,6	-8,5	-18,9				58	76	965,5	
	27	-10,4	-14,1	-7,2	-20,6				58	70	957,6	
	28	-15,2	-19,0	-8,9	-23,0				58	76	961,8	
	29	-20,9	-28,0	-11,6	-33,2				58	77	968,8	
<b>Среднедекадн.</b>		<b>-17,60</b>	<b>-23,64</b>	<b>-11,50</b>	<b>-28,19</b>	<b>0,3</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>57,6</b>	<b>74,4</b>	<b>966,27</b>	
<b>Среднемесячн.</b>		<b>-22,46</b>	<b>-28,47</b>	<b>-16,27</b>	<b>-33,54</b>	<b>4,30</b>	<b>0,00</b>	<b>6</b>	<b>55,92</b>	<b>75,48</b>	<b>969,34</b>	

Март	1	-24,8	-30,3	-15,3	-37,5				58	76	972,6	
	2	-26,7	-34,1	-18,1	-39,2				58	75	971,7	
	3	-21,6	-27,7	-14,2	-33,5				58	74	969,3	
	4	-22,5	-30,3	-14,6	-35,8				58	80	965,3	
	5	-17,5	-21,9	-13,1	-26,0				57	80	958,1	
	6	-15,7	-21,5	-10,5	-32,0	3,1		+	60	77	963,6	
	7	-25,4	-31,7	-17,6	-37,0				58	76	973,3	
	8	-26,1	-33,6	-19,0	-40,0				58	75	972,6	
	9	-23,1	-26,6	-16,0	-34,9				58	77	974,5	
		10	-25,0	-29,6	-15,5	-36,5				58	77	976,9
<b>Среднедекадн.</b>		<b>-22,84</b>	<b>-28,73</b>	<b>-15,39</b>	<b>-35,24</b>	<b>3,1</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>58,1</b>	<b>76,7</b>	<b>969,79</b>	

Продолжение таблицы 5.1.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	
Март	11	-21,0	-28,0	-11,2	-34,0				58	75	972,1		
	12	-17,5	-27,0	-9,1	-32,0				58	75	964,0		
	13	-13,3	-19,3	-6,4	-25,6				58	76	963,1		
	14	-10,0	-15,3	-2,6	-22,2				58	66	959,1		
	15	-10,9	-14,0	-5,6	-21,7				58	81	956,6		
	16	-17,8	-27,1	-9,0	-36,5				58	51	965,3		
	17	-23,4	-31,7	-13,9	-37,7				57	74	972,3		
	18	-23,2	-33,1	-14,0	-39,5				57	75	969,6		
	19	-18,8	-30,5	-9,6	-35,6				57	75	964,6		
	20	-11,6	-18,0	-5,0	-23,2				57	74	957,2		
<b>Среднедекадн.</b>		<b>-16,75</b>	<b>-24,40</b>	<b>-8,64</b>	<b>-30,80</b>	<b>0,0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>57,6</b>	<b>72,2</b>	<b>964,39</b>		
	21	-6,4	-18,4	-1,0	-24,2				57	70	961,0		
	22	-4,8	-7,0	-2,2	-16,4				56	74	961,0		
	23	-10,7	-19,0	-2,7	-25,1				56	83	964,2		
	24	-12,1	-18,3	-4,8	-25,1				56	77	966,5		
	25	-7,4	-16,1	1,0	-22,9				56	77	968,5		
	26	-1,6	-5,9	2,9	-14,7				55	70	962,1		
	27	-1,0	-11,1	7,1	-16,0				53	75	960,9		
	28	-1,1	-6,0	3,5	-9,6				52	57	960,5		
	29	-7,1	-13,4	-5,0	-19,7				51	88	963,5		
	30	-10,3	-16,6	-3,9	-24,1	0			+	51	75	969,0	
	31	-11,2	-20,3	-4,4	-24,8					51	63	968,0	
<b>Среднедекадн.</b>		<b>-6,70</b>	<b>-13,83</b>	<b>-0,86</b>	<b>-20,24</b>	<b>0,0</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>54,0</b>	<b>73,5</b>	<b>971,91</b>		
<b>Среднемесячн.</b>		<b>-15,43</b>	<b>-22,32</b>	<b>-8,30</b>	<b>-28,76</b>	<b>3,1</b>	<b>0</b>	<b>2</b>	<b>56,6</b>	<b>74,15</b>	<b>967,76</b>		

Продолжение таблицы 5.1.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Апрель	1	-9,1	-13,5	-5,5	-16,2	0,7		+	53	83	966,3	
	2	-8,9	-19,6	0,0	-20,6				53	83	966,1	
	3	-2,7	-7,9	2,0	-14,2	2,0		+	53	83	960,1	
	4	-4,7	-12,6	-0,6	-14,6	0,0		+	52	83	966,1	
	5	0,5	-2,9	4,9	-3,8	0,8		+	53	83	956,8	
	6	0,9	-5,2	7,1	-8,1				48	83	957,3	
	7	0,7	-3,4	3,7	-5,5	2,8	+	+	44	83	958,0	
	8	-1,8	-8,9	3,3	-11,5				38	83	955,3	
	9	0,4	-4,7	2,0	-7,5				34	83	959,4	
	10	3,3	-10,6	1,5	-13,3				34	83	966,9	
<b>Среднедекадн.</b>		<b>-2,14</b>	<b>-8,93</b>	<b>1,84</b>	<b>-11,53</b>	<b>6,3</b>	<b>1</b>	<b>5</b>	<b>46,2</b>	<b>83,0</b>	<b>961,23</b>	
	11	2,7	-0,5	6,1	-1,5	0,0		+	34	78	956,2	
	12	3,1	-2,3	6,9	-5,1				31	67	949,0	
	13	-1,4	-5,5	2,0	-10,5	0,0		+	29	53	950,2	
	14	-2,4	-6,1	0,2	-8,7				29	66	955,1	
	15	-2,5	-9,8	2,7	-12,1	0,0		+	29	81	959,3	
	16	3,6	0,2	5,6	-2,4	0,7	0		29	75	945,8	
	17	4,5	-0,5	8,5	-1,7	2,4	0		23	74	945,3	
	18	3,8	1,0	7,4	0,3	11,7	0		20	77	947,8	
	19	0,5	-5,1	5,1	-9,1				17	46	954,8	
	20	-0,5	-2,3	1,6	-4,5				17	41	952,3	
<b>Среднедекадн.</b>		<b>1,14</b>	<b>-3,09</b>	<b>4,61</b>	<b>-5,53</b>	<b>1,48</b>	<b>3</b>	<b>3</b>	<b>25,8</b>	<b>65,8</b>	<b>951,58</b>	

Продолжение таблицы 5.1

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Апрель	21	-3,2	-10,1	2,5	-12,0				16	60	949,9	
	22	-2,7	-8,5	2,1	-10,3	1,2		+	15	74	942,8	
	23	1,5	-0,5	4,4	-1,1	8,4		+	15	82	939,3	
	24	-0,3	-2,6	2,1	-4,6	4,2		+	36	80	954,1	
	25	-2,1	-8,4	2,7	-12,3				17	79	952,9	
	26	-1,6	-3,5	0,3	-4,6	4,8		+	14	90	946,7	
	27	-2,0	-4,0	1,2	-2,5	1,9		+	23	85	953,0	
	28	-1,6	-3,6	1,8	-3,4	1,6		+	23	82	955,7	
	29	-3,4	-10,7	4,8	-15,7				16	68	955,4	
30	-3,50	-9,30	2,1	-11,20	0,0		+	15	82	959,0		
<b>Среднедекадн.</b>		<b>-1,89</b>	<b>-6,12</b>	<b>2,4</b> <b>0</b>	<b>-7,77</b>	<b>22,1</b>	<b>0</b>	<b>7</b>	<b>19,0</b>	<b>78,2</b>	<b>950,88</b>	
<b>Среднемесячн.</b>		<b>-0,96</b>	<b>-6,05</b>	<b>2,95</b>	<b>-8,28</b>	<b>29,9</b>	<b>4</b>	<b>15</b>	<b>30,3</b>	<b>75,67</b>	<b>954,56</b>	
Май	1	-1,3	-10,2	6,6							955,9	
	2	4,4	-3,7	7,2							951,5	
	3	1,2	-4,5	5,9							960,0	
	4	1,5	-4,7	5,5							962,9	
	5	6,0	-2,1	13,5							956,0	
	6	6,3	2,8	8,2		0,0		+			958,7	
	7	3,3	-3,0	8,3							955,0	
	8	4,1	0,6	7,1		0,0		+			957,9	
	9	1,5	-4,3	7,2							961,6	
	10	4,6	-3,1	14,7							961,3	
<b>Среднедекадн.</b>		<b>3,16</b>	<b>-3,22</b>	<b>8,42</b>		<b>0,0</b>	<b>2</b>	<b>0</b>			<b>958,08</b>	

Продолжение таблицы 5.1.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Май	11	4,1	2,4	7,0		0,3	+				963,0	
	12	4,0	-0,4	8,1							953,5	
	13	6,1	3,0	8,0		3,8	+				948,7	
	14	5,1	0,0	7,5		0,0	+				956,3	
	15	4,8	-3,1	11,4							955,5	
	16	9,8	6,5	12,5		0,0	+				947,9	
	17	9,2	4,8	16,0		6,3	+				941,8	
	18	3,1	-0,4	7,2		0,3	+				949,8	
	19	2,6	-6,7	9,7							959,4	
	20	3,7	-2,1	7,5						953,4		
<b>Среднедекадн.</b>		<b>5,25</b>	<b>0,40</b>	<b>9,49</b>		<b>10,7</b>	<b>6</b>	<b>0</b>			<b>952,93</b>	
Май	21	6,4	-1,7	14,2							952,0	
	22	8,5	7,2	10,0							951,1	
	23	5,3	-3,1	10,8							956,5	
	24	6,8	-2,0	13,7							956,2	
	25	10,0	4,5	16,8							951,2	
	26	9,8	2,9	14,1							960,4	
	27	7,1	1,0	10,0							955,5	
	28	4,4	0,4	8,3		12,2	+				960,0	
	29	5,7	2,4	8,7							962,7	
	30	2,8	-3,7	6,8							963,3	
	31	3,6	-3,0	8,9							962,4	
<b>Среднедекадн.</b>		<b>6,40</b>	<b>0,45</b>	<b>11,1</b>		<b>12,2</b>	<b>1</b>	<b>0</b>			<b>957,39</b>	
<b>Среднемесячн.</b>		<b>4,94</b>	<b>-0,79</b>	<b>9,68</b>		<b>22,9</b>	<b>9</b>	<b>0</b>			<b>956,13</b>	

Продолжение таблицы 5.1.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Июнь	1	9,3	-0,3	19,7							962,2	
	2	10,5	2,9	24,7		0,0	+				959,2	
	3	8,9	1,8	12,1							956,4	
	4	9,9	3,5	14,6		0,0	+				954,8	
	5	10,8	4,7	15,0							954,9	
	6	8,2	2,7	14,5		5,4	+				949,0	
	7	7,9	6,4	12,7							949,1	
	8	3,5	-3,0	10,5							952,5	
	9	6,5	1,5	10,1							956,4	
	10	6,4	0,1	10,9							955,4	
<b>Среднедекадн.</b>		<b>8,19</b>	<b>2,03</b>	<b>14,4</b> <b>8</b>		<b>5,4</b>	<b>3</b>	<b>0</b>			<b>954,99</b>	
	11	7,6	1,6	12,5		1,4	+				951,4	
	12	7,4	4,8	10,2		0,9	+				954,2	
	13	11,2	4,7	15,9							960,0	
	14	8,7	3,9	17,1							956,6	
	15	10,4	5,0	13,5							952,8	
	16	11,4	6,5	16,0							948,8	
	17	13,1	9,4	19,3		0,0	+				949,2	
	18	12,2	8,5	16,8		0,7	+				947,0	
	19	13,0	10,6	15,7		1,6	+				944,6	
	20	11,4	8,9	13,9							947,0	
<b>Среднедекадн.</b>		<b>10,6</b> <b>4</b>	<b>6,39</b>	<b>15,0</b> <b>9</b>		<b>4,6</b>	<b>5</b>	<b>0</b>			<b>951,16</b>	

Продолжение таблицы 5.1.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Июнь	21	12,3	9,5	14,3		8,7	+				948,5	
	22	13,1	7,6	20,3							958,5	
	23	10,9	3,4	18,5							953,7	
	24	9,8	7,7	12,6		8,7	+				954,0	
	25	7,8	2,5	10,3		1,1	+				949,4	
	26	10,4	7,9	13,5		1,0	+				949,9	
	27	11,8	8,5	16,5		0,3	+				954,5	
	28	13,6	9,7	18,0		0,5	+				954,2	
	29	13,1	9,2	16,2		13,7	+				951,4	
30	10,2	5,5	13,5		0,0	+				952,1		
<b>Среднедекадн.</b>		<b>11,3</b>		<b>15,3</b>								
		<b>0</b>	<b>7,15</b>	<b>7</b>		<b>34,0</b>	<b>8</b>	<b>0</b>			<b>952,62</b>	
<b>Среднемесячн.</b>		<b>10,04</b>	<b>5,19</b>	<b>14,98</b>		<b>44,0</b>	<b>16</b>	<b>0</b>			<b>952,92</b>	

Июль	1	11,0	4,4	15,1	4,1					87	954,3	
	2	12,6	5,2	19,2	4,2					85	951,8	
	3	13,2	8,2	18,2	7,6	0,3	+			87	949,1	
	4	14,4	11,8	19,3	10,8	0,3	+			87	948,6	
	5	14,8	9,2	23,0	9,6	0,3	+			90	946,7	
	6	16,5	13,6	20,0	12,4	1,1	+			91	947,2	
	7	15,5	12,7	20,8	14,0	1,2	+			94	943,8	
	8	15,2	12,7	18,2	12,0	0,3	+			94	943,3	
	9	16,4	12,4	22,6	12,5	0,8	+			91	947,2	
	10	15,7	9,6	19,6	10,4					89	950,8	
<b>Среднедекадн.</b>		<b>14,5</b>		<b>19,6</b>								
		<b>3</b>	<b>9,98</b>	<b>0</b>	<b>9,76</b>	<b>4,3</b>	<b>7</b>	<b>0</b>		<b>89,5</b>	<b>948,28</b>	

Продолжение таблицы 5.1.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Июль	11	17,0	10,8	21,2	10,8					87	954,4	
	12	18,1	14,5	21,5	15,0					87	955,1	
	13	17,8	15,9	20,8	16,8	1,7	+			85	955,1	
	14	15,6	9,4	20,3	9,7					78	956,5	
	15	15,4	6,4	22,3	6,5					78	953,0	
	16	15,0	13,6	19,0	15,0	13,5	+			97	948,6	
	17	14,0	11,0	19,8	10,0	1,9	+			87	954,3	
	18	16,3	9,9	16,9	11,9					87	955,7	
	19	13,9	5,3	20,6	4,4					81	957,5	
	20	12,0	4,6	17,0	5,3					87	956,0	
<b>Среднедекадн.</b>		<b>15,5</b>	<b>10,1</b>	<b>19,9</b>								
		<b>1</b>	<b>4</b>	<b>4</b>	<b>10,54</b>	<b>17,1</b>	<b>3</b>	<b>0</b>	<b>0,0</b>	<b>85,4</b>	<b>954,62</b>	
	21	14,7	10,8	19,3	10,2	0,5	+			83	953,3	
	22	15,7	10,9	20,5	10,9					83	957,5	
	23	12,6	6,3	17,0	6,9	4,0	+			92	950,2	
	24	14,9	13,1	16,8	13,9	3,3	+			94	949,6	
	25	15,8	13,7	19,2	14,3	1,1	+			89	952,6	
	26	14,5	8,9	18,8	8,3					90	953,4	
	27	15,9	11,4	20,5	11,3	0,0	+			88	953,4	
	28	17,5	12,5	23,1	12,6					85	953,1	
	29	18,5	15,0	23,1	15,0	0,1	+			84	953,6	
	30	19,3	13,4	27,2	13,3					80	953,2	
	31	17,5	14,3	20,9	15,2	10,4	+			90	954,4	
<b>Среднедекадн.</b>		<b>16,0</b>	<b>11,8</b>	<b>20,5</b>								
		<b>8</b>	<b>5</b>	<b>8</b>	<b>11,99</b>	<b>19,4</b>	<b>7</b>	<b>0</b>	<b>0,0</b>	<b>87,1</b>	<b>953,12</b>	
<b>Среднемесячн.</b>		<b>15,37</b>	<b>10,66</b>	<b>20,04</b>	<b>10,76</b>	<b>40,8</b>	<b>17</b>	<b>0</b>	<b>0,0</b>	<b>87,33</b>	<b>952,01</b>	

Продолжение таблицы 5.1.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Август	1	16,8	14,6	18,6	14,6	17,2	+			97	954,2	
	2	18,0	15,8	21,5	16,0	20,4	+			93	952,7	
	3	18,5	13,7	23,4	13,8	2,7	+			88	951,9	
	4	18,0	11,8	25,4	10,5	0,0	+			84	951,4	
	5	18,6	17,0	22,3	17,5	6,3	+			90	954,7	
	6	17,9	13,4	22,7	13,4					82	956,0	
	7	15,2	8,5	21,0	8,4					86	953,1	
	8	14,4	12,6	17,8	12,7	15,4	+			84	954,7	
	9	14,0	10,5	18,6	11,0	2,9	+			85	958,1	
	10	13,8	4,6	21,8	4,0					78	958,3	
<b>Среднедекадн.</b>		<b>16,5</b>	<b>12,2</b>	<b>21,3</b>								
		<b>2</b>	<b>5</b>	<b>1</b>	<b>12,19</b>	<b>64,9</b>	<b>7</b>	<b>0</b>	<b>0,0</b>	<b>86,7</b>	<b>954,51</b>	
	11	14,2	5,2	21,0	4,5					83	957,1	
	12	14,4	5,6	20,8	5,5					77	957,5	
	13	15,9	9,4	20,8	9,0	2,3	+			74	951,7	
	14	12,2	3,3	19,3	2,5					77	953,7	
	15	12,4	5,0	18,3	5,0	0,0	+			82	949,3	
	16	13,6	9,0	16,7	8,0	1,3	+			91	947,4	
	17	11,1	3,2	19,9	2,5	3,7	+			84	953,3	
	18	12,3	7,3	16,3	6,5	0,3	+			70	955,4	
	19	9,2	1,3	15,2	2,6					74	958,4	
	20	6,9	-0,2	13,8	-0,3	0,0	+			80	961,2	
<b>Среднедекадн.</b>		<b>12,2</b>		<b>18,2</b>								
		<b>2</b>	<b>4,91</b>	<b>1</b>	<b>4,58</b>	<b>7,6</b>	<b>6</b>	<b>0</b>	<b>0,0</b>	<b>79,2</b>	<b>954,50</b>	

Продолжение таблицы 5.1.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Август	21	8,8	0,8	15,4	-0,2					78	958,8	
	22	8,8	3,5	12,6	4,5	3,9	+			91	949,2	
	23	14,2	10,0	18,9	8,5	2,8	+			85	949,7	
	24	12,5	5,4	18,3	4,5					80	955,9	
	25	11,2	4,4	17,8	2,8					72	957,2	
	26	11,2	4,9	16,7	5,5	7,4	+			83	950,8	
	27	12,8	10,5	16,9	10,8	2,7	+			89	952,6	
	28	11,3	2,8	19,7	3,0					81	954,3	
	29	12,1	6,5	16,7	8,9	3,8	+			95	952,9	
	30	10,8	8,5	13,5	8,0	13,5	+			97	949,6	
31	10,8	8,2	17,2	8,4					86	959,3		
<b>Среднедекадн.</b>	<b>11,3</b>		<b>16,7</b>									
	<b>2</b>	<b>5,95</b>	<b>0</b>	<b>5,88</b>	<b>34,1</b>	<b>6</b>	<b>0</b>	<b>0,0</b>	<b>85,2</b>	<b>956,50</b>		
<b>Среднемесячн.</b>	<b>13,35</b>	<b>7,70</b>	<b>18,74</b>	<b>7,55</b>	<b>106,6</b>	<b>19</b>	<b>0</b>	<b>0,0</b>	<b>83,69</b>	<b>954,57</b>		
Сентябрь	1	7,5	-0,1	14,8	3,0					82	967,6	
	2	7,8	-0,3	15,4	-1,5					78	968,9	
	3	8,9	1,3	18,2	0,6					78	964,9	
	4	9,4	0,9	17,9	0,3					76	960,2	
	5	9,0	1,0	15,7	0,5					76	956,6	
	6	9,7	1,6	17,2	1,0	0,0	+			81	956,1	
	7	12,6	5,2	18,7	4,0					76	958,8	
	8	10,1	6,1	15,0	5,5	0,5	+			80	963,0	
	9	6,7	-1,5	16,0	-1,5					76	966,9	
	10	5,8	-2,0	14,0	-2,7					79	970,7	
<b>Среднедекадн.</b>			<b>16,2</b>									
	<b>8,75</b>	<b>1,22</b>	<b>9</b>	<b>0,92</b>	<b>0,5</b>	<b>2</b>	<b>0</b>	<b>0,0</b>	<b>78,2</b>	<b>963,37</b>		



Окончание таблицы 5.1.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Сентябрь	11	8,2	1,4	14,8	0,1	0,0	+			78	970,5	
	12	10,0	5,2	16,3	3,5	0,0	+			88	967,4	
	13	6,8	1,7	13,2	-0,9					94	963,1	
	14	7,3	-0,1	13,8	-1,8	0,1	+			88	960,3	
	15	8,4	0,4	16,8	-2,0					80	957,9	
	16	8,6	1,7	16,2	-1,9					79	957,7	
	17	10,6	4,5	14,1	1,3	0,0	+			78	958,6	
	18	9,7	5,2	14,0	3,2					86	957,5	
	19	8,9	3,0	13,6	0,0	0,0	+			75	955,5	
20	8,4	2,0	13,9	-2,0	0,8	+			64	954,1		
<b>Среднедекадн.</b>		<b>8,69</b>	<b>2,50</b>	<b>14,6</b> <b>7</b>	<b>-0,05</b>	<b>0,9</b>	<b>6</b>	<b>0</b>	<b>0,0</b>	<b>81,0</b>	<b>960,26</b>	
	21	4,5	-3,3	14,0	-3,3					72	958,1	
	22	5,7	-3,0	16,9	-4,2					65	960,7	
	23	8,9	0,0	19,8	-0,7					62	958,9	
	24	8,8	5,1	10,4	4,3	7,2	+			89	953,3	
	25	7,5	5,2	11,6	4,0	5,2	+			78	956,6	
	26	4,6	-0,3	11,1	-2,0	0,9	+			73	963,3	
	27	4,3	-0,3	8,5	-2,0	0,9	+			77	969,9	
	28	5,2	-1,2	12,5	-3,4					64	965,7	
	29	5,7	-2,2	14,3	-4,0	0,0	+			66	961,1	
30	8,0	4,0	13,1	-1,0	2,9	+			69	961,9		
<b>Среднедекадн.</b>		<b>6,32</b>	<b>0,40</b>	<b>13,2</b> <b>2</b>	<b>-1,23</b>	<b>17,1</b>	<b>6</b>	<b>0</b>	<b>0,0</b>	<b>71,5</b>	<b>960,95</b>	
<b>Среднемесячн.</b>		<b>7,92</b>	<b>1,37</b>	<b>14,73</b>	<b>-0,12</b>	<b>18,5</b>	<b>14</b>	<b>0</b>	<b>0,0</b>	<b>76,90</b>	<b>961,53</b>	

Зима 2011-2012 гг. наступила на 14 дней позднее обычного, была по продолжительности на 22 дня короче, более холодной и менее многоснежной. Осадков выпало на 12,4 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 2011-2012 гг. на постоянном маршруте протяженностью 135 км.

Вертикальный пояс	№ участка	Высота снега, см
		февраль 2012 г.
Пояс низменностей	1	60
	2	61
	3	62
	4	63
	5	72
	6	70
	7	65
	8	60
	9	75
	10	65
Горно-лесной пояс	1	70
	2	75
	3	86
	4	69
	5	-
	6	70
Подгольцовый пояс	1	120
	2	110
	3	110

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

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

Бирикан).

Горно-лесной пояс.

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

Подгольцовый пояс.

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

Таблица 5.3.

Метеорологическая характеристика зимы 2011-2012 гг. для  
побережья Байкала (данные ГМС п. Давша).

Показатели	2011-2012 гг.	1955-1990 гг.	Отклон ения
Начало сезона	10.11	26.10	-14
Продолжительность, дней	144	166	-22
Средняя суточная температура, в °С	-18,8	-16,0	-2,8
Средняя минимальная температура, °С	-23,0	-22,5	-0,5
Средняя максимальная температура, °С	-11,2	-9,4	-1,7
Сумма осадков, мм.	121,4	133,8	-12,4
Число дней с осадками	44 (30,6 %)	73 (44,0 %)	-29
Число дней с дождем	0 (0%)	2 (1,2%)	-2
Число дней со снегом	44 (30,6 %)	71 (42,8 %)	-27
Число дней с морозом	144 (100 %)	165 (99,4 %)	-21
Число дней с оттепелями	5 (3,5 %)	19 (11,4 %)	-14
Устойчивый снежный покров, дней	144 (100 %)	158 (95 %)	-14

Весна 2012 года была ранней, средней по продолжительности и более теплой. Осадков выпало на 15,5 мм больше нормы (табл. 5.4).

Лето 2012 г. наступило на 5 дней раньше средней многолетней даты, было более продолжительным (на 8 дней длиннее) и более теплым. Осадков выпало на 0,6 мм больше обычного (табл. 5.5).

Осень 2012 г. наступила на 3 дня позднее, была средней по температурному режиму и более продолжительной на 3 дня. Осадков выпало меньше нормы на 7,9 мм (табл. 5.6). Постоянный снежный покров установился 30 октября, что на 4 дня позднее средней многолетней даты.

Таблица 5.4.

Метеорологическая характеристика весны 2012 г. для побережья Байкала  
(данные ГМС п. Давша).

Показатели	2012 г.	1955-1990 гг.	Отклоне ния
Начало сезона	2.04	10.04	+8
Продолжительность, дней	66	65	+1
Средняя суточная температура, °С	2,9	1,7	+1,2
Средняя минимальная температура, °С	-2,7	-2,6	-0,1
Средняя максимальная температура, °С	7,5	8,0	-0,5
Сумма осадков, в мм.	70,8	55,3	+15,5
Число дней с осадками	30 (45,5 %)	23 (34,8 %)	+7
Число дней с дождем	16 (24,2 %)	12 (18,2 %)	+4
Число дней со снегом	14 (21,2 %)	11 (16,7 %)	+3
Число дней с морозом	46 (69,7 %)	50 (75,8 %)	+12
Устойчивый снежный покров		31 (47,0 %)	
Временный снежный покров		1 (1,5 %)	

Таблица 5.5.

Метеорологическая характеристика лета 2012 г. для побережья Байкала  
(данные ГМС п. Давша).

Показатели	2012 г.	1955-1990 гг.	Откло нения
Начало сезона	7.06	12.06	-5
Продолжительность, дней	87	79	+8
Средняя суточная температура, °С	13,1	11,5	+1,6
Средняя минимальная температура, °С	8,1	6,3	+1,8
Средняя максимальная температура, °С	18,0	17,4	+0,6
Сумма осадков, мм	186,0	156,6	+29,4
Число дней с осадками	49 (56,3 %)	34 (43,0 %)	+15
Число дней с дождем	49 (56,3 %)	30 (38,0 %)	+19
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 2012 г. для побережья Байкала  
(данные ГМС п. Давша).**

Показатели	2012 г.	1955-1990 гг.	Отклонения
Начало сезона	2.09	31.08	-3
Продолжительность, дней	58	55	+3
Средняя суточная температура, °С	3,8	3,8	0
Средняя минимальная температура, °С	-1,6	-1,6	0
Средняя максимальная температура, °С	9,6	10,0	-0,4
Сумма осадков, в мм.	61,5	69,4	-7,9
Число дней с осадками	36 (62,1 %)	24 (43,6 %)	+12
Число дней с дождем	18 (31,0 %)	15 (27,3 %)	+3
Число дней со снегом	18 (31,0 %)	11 (20,0 %)	+7
Число дней с морозом	37 (63,8 %)	36 (65,5 %)	+1
Число дней с временным снежным покровом	10 (17,2 %)	3 (5,5 %)	+7

### ОКТАБРЬ

Максимальная скорость ветра в течение месяца колебалась в пределах 2-8 м/сек, минимальная – 0-2 м/сек. Среднесуточная скорость ветра составила 1,9 м/сек, максимальная – 3,7 м/сек, минимальная – 1,18 м/сек. Максимум скорости ветра (8 м/сек) отмечен 14 октября. Ветреных<sup>1</sup> дней было 18.

Среднемесячная максимальная общая облачность составила 8,27 балла, нижняя – 0,33. Дней с максимальной общей облачностью было 14, максимальной нижней - 0. Безоблачных дней было 2.

Относительная влажность воздуха выше 80 % отмечалась 28 дней, ниже 30 % - не зарегистрирована. Среднемесячная влажность воздуха составила 76,6 %.

### НОЯБРЬ

Максимальная скорость ветра в течение месяца колебалась в пределах 2-8 м/сек, минимальная – 0-2 м/сек. Максимальная среднемесячная скорость ветра составила 3,53 м/сек, минимальная – 0,60 м/сек. Максимум скорости ветра (8 м/сек) отмечен 27 ноября. Ветреных дней было 9.

Среднемесячная максимальная общая облачность составила 8,10 балла, нижняя – 1,40. Дней с максимальной общей облачностью было 14, максимальной нижней - 1. Безоблачных дней не было.

Относительная влажность воздуха выше 80 % отмечалась 28 дней, ниже 30 % - не зарегистрирована. Среднемесячная влажность воздуха составила 76,2 %.

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

## ДЕКАБРЬ

Максимальная скорость ветра в течение месяца колебалась в пределах 2-8 м/сек, минимальная - 0-2 м/сек. Среднесуточная скорость ветра составила 1,65 м/сек, максимальная – 3,12 м/сек, минимальная – 0,45 м/сек. Максимум скорости ветра (8 м/сек) отмечен 19 и 20 декабря 2011 г. Ветреных дней было 7.

Среднемесячная максимальная общая облачность составила 7,90 балла, нижняя – 0,87. Дней с максимальной общей облачностью было 18, максимальной нижней - 1. Безоблачных дней было 2.

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

## ЯНВАРЬ

Максимальная скорость ветра в течение месяца колебалась в пределах 0-8 м/сек, минимальная - 0-2 м/сек. Среднесуточная скорость ветра составила 1,15 м/сек, максимальная – 2,40 м/сек, минимальная - 0,26 м/сек. Максимум скорости ветра (8 м/сек) отмечен 4 января. Ветреных дней было 4.

Среднемесячная максимальная общая облачность составила 8,89 балла, нижняя – 0,13. Дней с максимальной общей облачностью было 23, максимальной нижней - 0. Безоблачных дней - 0.

Относительная влажность воздуха выше 80 % отмечалась 28 дней, ниже 30 % - не отмечалась. Среднемесячная влажность воздуха составила 83,0%.

## ФЕВРАЛЬ

Максимальная скорость ветра в течение месяца колебалась в пределах 0-6 м/сек, минимальная - 0-2 м/сек. Среднесуточная скорость ветра составила 1,20 м/сек, максимальная – 2,69 м/сек, минимальная - 0,07 м/сек. Максимум скорости ветра (6 м/сек) отмечен 5, 23 и 24 февраля. Ветреных дней было 1.

Среднемесячная максимальная общая облачность составила 7,45 балла, нижняя – 0,07. Дней с максимальной общей облачностью было 17, максимальной нижней - 0. Безоблачных дней было 3.

Относительная влажность воздуха выше 80 % отмечалась 24 дня, ниже 30 % - не отмечалась. Среднемесячная влажность воздуха составила 75,5 %.

## МАРТ

Максимальная скорость ветра в течение месяца колебалась в пределах 0-14 м/сек, минимальная - 0-2 м/сек. Среднесуточная скорость ветра

составила 1,22 м/сек, максимальная скорость – 3,21 м/сек, минимальная - 0,19 м/сек. Максимум скорости ветра (14 м/сек) отмечен 16 марта. Ветреных дней было 3.

Среднемесячная максимальная общая облачность составила 7,53 балла, нижняя – 0,21. Дней с максимальной общей облачностью было 15, максимальной нижней - 0. Безоблачных дней было 4.

Относительная влажность воздуха выше 80 % отмечалась 28 дней, ниже 30 % - не регистрировалась. Среднемесячная влажность воздуха составила 74,15 %.

## АПРЕЛЬ

Максимальная скорость ветра в течение месяца колебалась в пределах 0-16 м/сек, минимальная - 0 м/сек. Среднемесячная максимальная скорость ветра составила 8,00 м/сек, минимальная – 0 м/сек, среднесуточная – 1,95 м/сек. Максимум скорости ветра (18 м/сек) отмечен 19 апреля. Ветреных дней не было.

Среднемесячная максимальная общая облачность составила 9,80 балла, нижняя – 1,07 балла. Максимальная общая облачность наблюдалась в течение 28 дней, нижняя -1. Безоблачных дней не было.

Относительная влажность воздуха выше 80 % отмечалась 27 дней, ниже 30 % - 6 дней. Среднемесячная влажность воздуха составила 75,7 %.

## МАЙ

## ИЮНЬ

## ИЮЛЬ

Максимальная скорость ветра в течение месяца колебалась в пределах 0-6 м/сек, минимальная - 0 м/сек. Среднемесячная максимальная скорость ветра составила 3,49 м/сек, минимальная - 0 м/сек, среднесуточная – 0,83 м/сек. Максимум скорости ветра (6 м/сек) отмечен 3, 7, 9 и 19 июля. Ветреных дней не было.

Среднемесячная максимальная общая облачность составила 9,63 балла, нижняя – 1,97 балла. Максимальная общая облачность наблюдалась в течение 26 дней, нижняя - 0. Безоблачных дней не было.

Относительная влажность воздуха выше 80 % отмечалась 31 день, ниже 30 % - не опускалась. Среднемесячная влажность воздуха составила 87,3%.

## АВГУСТ

Максимальная скорость ветра в течение месяца колебалась в пределах 0-18 м/сек, минимальная - 0 м/сек. Среднемесячная максимальная скорость ветра составила 4,56 м/сек, минимальная - 0 м/сек, среднесуточная – 1,19 м/сек. Максимум скорости ветра (18 м/сек) отмечен 5 августа. Ветреных дней не было.

Среднемесячная максимальная общая облачность составила 8,69 балла, нижняя – 1,51 балла. Максимальная общая облачность наблюдалась в течение 23 дней, нижняя - 1. Безоблачных дней не было.

Относительная влажность воздуха выше 80 % отмечалась 31 день, ниже 30 % - не отмечалась. Среднемесячная влажность воздуха составила 83,7%.

## СЕНТЯБРЬ

Максимальная скорость ветра в течение месяца колебалась в пределах 2-14 м/сек, минимальная - 0-2 м/сек. Среднемесячная максимальная скорость ветра составила 5,93 м/сек, минимальная – 0,67 м/сек, среднесуточная – 2,08 м/сек. Максимум скорости ветра (14 м/сек) отмечен 20 сентября. Ветреных дней было 17.

Среднемесячная максимальная общая облачность составила 6,90 балла, нижняя – 0,63 балла. Максимальная общая облачность наблюдалась в течение 17 дней, нижняя - 0. Безоблачных дней - 3.

Относительная влажность воздуха выше 80 % отмечалась 30 дней, ниже 30 % - 8. Среднемесячная влажность воздуха составила 76,9 %.

## 5.2. ТЕМПЕРАТУРНАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ВЕГЕТАЦИОННОГО ПЕРИОДА.

В 2012 году было продолжено изучение температуры воздуха на фенологических площадках в окрестностях п. Давша. Результаты этих исследований обобщены и приведены в таблицах 5.7- 5.9. Данные температуры воздуха для площадки № 4 взяты на метеопосту в п. Давша. Кроме этого, за вегетационный период выведен по декадам индекс засушливости Мартона (Дре, 1976; Реймерс, 1990) (табл. 5.10).

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

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

Чем выше значение индекса засушливости, тем влажнее климат.

Таблица 5.7.

Распределение среднесуточных температур воздуха по декадам на фенологических площадках в течение вегетационного периода 2012 г.

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

Таблица 5.8.

Распределение среднедекадных максимальных температур воздуха на феноплощадках в течение вегетационного периода 2012 г.

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

Таблица 5.9.

Распределение среднедекадных минимальных температур воздуха на феноплощадках в течение вегетационного периода 2012 г.

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

Окончание таблицы 5.9.

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

Таблица 5.10.

Индекс засушливости для фенологических площадок  
в течение вегетационного периода 2012 г.

Месяцы	Декады	Номер площадки				
		1	2	3	4	5
Май	1					
	2	26,02	29,18	30,33	25,18	24,69
	3	27,28	29,48	29,88	26,78	26,3
Июнь	1	10,74	10,98	11,3	10,68	10,68
	2	8,16	8,36	8,54	8,04	8,2
	3	54,89	55,64	55,38	54,4	55,38
Июль	1	6,29	6,42	6,42	6,32	6,37
	2	23,68	24,43	23,95	24,14	24,43
	3	26,45	27,18	26,56	26,76	27,28
Август	1	100,71	96,15	90,56	88,17	90,21
	2	12,55	13,03	12,73	12,32	12,55
	3	58,74	64,27	64,95	57,63	59,02
Сентябрь	1	1,71	2,43	2,5	0,96	0,98
	2	1,71	1,96	2	1,73	1,78
	3	38,24	40,77	41,88	37,77	39,21
Октябрь	1					
	2					

## 6. ВОДЫ

---

В 2012 г. на территории Баргузинского заповедника действовали два гидрологических поста: на оз. Байкал (бухта Давша) и реке Давша.

Средний уровень воды в р. Давша был примерно на 4 см ниже среднемноголетнего (табл. 6.1, рис. 6.1). Наименьший уровень воды в реке в 2012 г. наблюдался в ноябре, согласно ходу многолетней кривой. Первый подъем наблюдался уже в первых числах января, а затем с начала мая до конца ноября. Максимально высокий уровень наблюдался в первых числах августа, в последующие месяцы он постепенно снижался. В январе и августе уровень воды в реке был выше среднемноголетнего. Минимальный уровень воды (333 см) отмечался в конце ноября, держался весь декабрь. Максимальный уровень воды – 8 мая (363 см).

Температурный режим в р. Давша был ниже среднемноголетнего (табл. 6.3). Средняя температура воды за год была низкой – 2,9°C против среднемноголетней величины – 5,2°C; максимум пришелся на 7 июня – +14,7°C. Минимальная температура воды (0°C) зафиксирована с 28 октября по 14 апреля.

Расход воды в р. Давша в 2012 г. был несколько ниже среднемноголетнего (табл. 6.5, рис. 6.3). Максимальная скорость воды была зафиксирована 16-18.05, минимальная – 1.04.

Уровень Байкала в каждом месяце текущего сезона наблюдений был значительно выше среднемноголетнего (в среднем за год на 45 см больше среднемноголетней) (табл. 6.2). Наибольшие отклонения от среднего уровня пришлись на январь: разница со среднемноголетней величиной составила 48

см. Максимум был отмечен 27 сентября (277 см), минимум регистрировался в конце апреля (171) см. Характер изменения уровня воды в озере соответствовал среднемуголетнему (рис. 6.2).

Сведения о температуре воды в Байкале приведены в таблице 6.4. Максимально вода прогревалась 28 июля до +19,1°C.

Таблица 6.1.

## Сведения об уровне воды в р. Давша в 2012 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	337	1,2	353	31	340	344
Февраль	340	29	352	1	359	346
Март	336	26, 27	340	1-3	359	338
Апрель	327	30	337	1-3	338	332
Май	330	1	363	8	348	346
Июнь	339	1	354	7	348	347
Июль	340	26-29	347	14-16	344	343
Август	342	4, 7	350	13	342	346
Сентябрь	340	19	346	1	341	342
Октябрь	334	28	341	1	340	339
Ноябрь	333	30	339	22	339	337
Декабрь	333	1, 2	353	31	340	340
<b>За год</b>	<b>327</b>	<b>30.04</b>	<b>363</b>	<b>08.05</b>	<b>346</b>	<b>342</b>

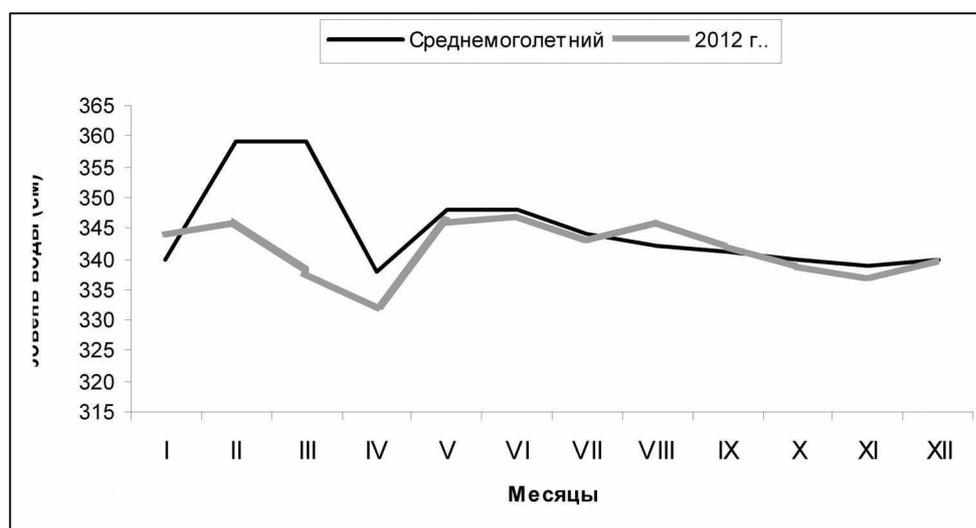


Рис. 6.1. Изменение среднемесячного уровня воды в р. Давша в 2012 г.

Таблица 6.2.

Сведения об уровне воды в озере Байкал в 2012 г.

Месяц	Наименьший уровень воды		Наибольший уровень воды		Среднего- олетние величины среднего уровня воды за месяц, см	Средний уровень воды за месяц, см
	величина, см	дата	величина, см	дата		
Январь	211	7, 8	217	10-12	166	214
Февраль	201	26	212	1	159	206
Март	189	30, 31	200	1-3	148	195
Апрель	171	30, 31	193	1	138	186
Май	-	-	-	-	136	-
Июнь	-	-	-	-	157	-
Июль	214	1	236	29	200	224
Август	236	1	258	26	205	248
Сентябрь	256	1	277	27	218	261
Октябрь	254	29	265	15	218	260
Ноябрь	217	30	244	2, 3	188	231
Декабрь	201	30-31	217	1	188	210
<b>За год</b>	<b>171</b>	<b>30-31.04</b>	<b>277</b>	<b>27.09</b>	<b>178</b>	<b>223</b>

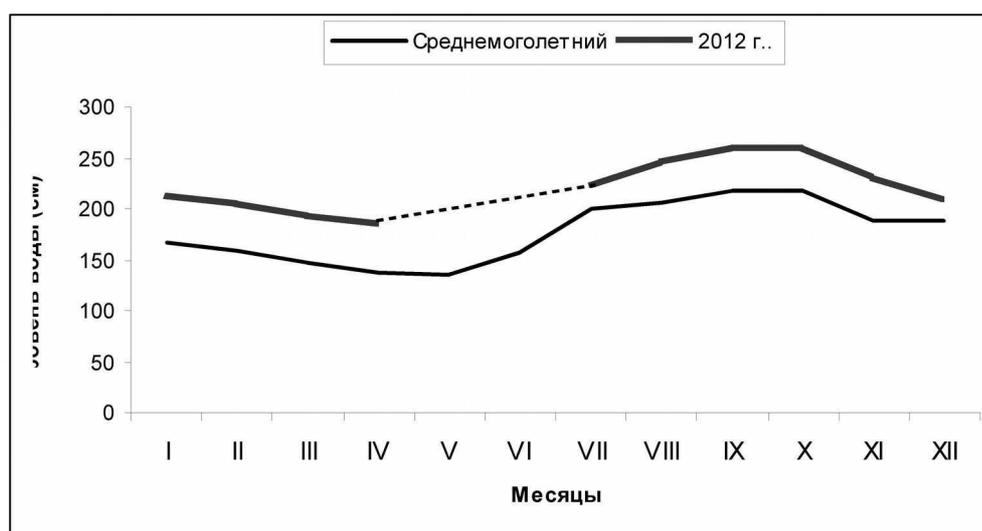


Рис. 6.2. Динамика среднего уровня воды в оз. Байкал в 2012 г.

Таблица 6.3.

Сведения о температуре воды в р. Давша в 2012 г.

Месяц	Наименьшая температура воды		Наибольшая температура воды		Средняя температура воды за месяц, °С
	величина, °С	дата	величина, °С	дата	
Январь	0	1-31	0	1-31	0
Февраль	0	1-28	0	1-28	0
Март	0	1-31	0	1-31	0
Апрель	0	1-11	1,2	28	0
Май	1,3	1, 3	6,8	26	5,1
Июнь	6,5	1	9,8	21	12,6
Июль	7,6	16	14,7	7	17,5
Август	5,2	22	10,5	3	16,5
Сентябрь	3,6	28	8,0	8	8,8
Октябрь	0	28-31	3,0	1	1,8
Ноябрь	0	1-30	0	1-30	0
Декабрь	0	1-31	0	1-31	0
<b>За год</b>	<b>0</b>	<b>28.10 – 11.04</b>	<b>14,7</b>	<b>07.07</b>	<b>5,2</b>

Таблица 6.4.

Сведения о температуре воды в озере Байкал в 2012 г.

Месяц	Наименьшая температура воды		Наибольшая температура воды		Средняя температура воды за месяц, °С
	величина, °С	дата	величина, °С	дата	
Январь	0	07-31	0,2	3	0
Февраль	0	1-28	0	1-28	0
Март	0	1-29	0	28,30	0
Апрель	0	1-30	0	1-30	0
Май	-	-	-	-	-
Июнь	-	-	-	-	-
Июль	12,8	1	19,1	28	16,6
Август	9,3	31	18,8	6	15,9
Сентябрь	8,8	28	12,9	8	11,0
Октябрь	3,5	29	9,1	2	6,7
Ноябрь	0,5	30	4,6	2	2,2
Декабрь	0	24-31	1,3	1	0,2

<b>За год</b>	<b>0</b>	<b>24.12-30.04</b>	<b>19,1</b>	<b>28.07</b>	<b>5,3</b>
---------------	----------	--------------------	-------------	--------------	------------

Таблица 6.5.

Сведения о расходе воды в р. Давша в 2012 г.

Месяц	Наименьший расход воды		Наибольший расход воды		Среднемноголетние величины расхода воды за месяц, м <sup>3</sup> /сек	Средний расход воды за месяц, м <sup>3</sup> /сек
	величина, м <sup>3</sup> /сек	дата	величина, м <sup>3</sup> /сек	дата		
Январь	0,48	1	0,61	1	0,28	0,55
Февраль	0,31	29	0,47	1, 2	0,22	0,39
Март	0,14	20-26	0,29	1	0,21	0,18
Апрель	0,20	1	0,67	26-28	0,37	0,43
Май	0,67	1	2,76	8	1,47	1,48
Июнь	1,01	1	1,90	7	1,91	1,42
Июль	1,06	6-8	1,43	16	1,66	1,19
Август	1,21	1	1,62	13	1,39	1,37
Сентябрь	1,06	29	1,37	1	1,08	1,16
Октябрь	0,63	28	1,11	1	1,08	0,96
Ноябрь	0,52	30	0,82	1	0,55	0,60
Декабрь	0,41	30	0,52	1	0,34	0,47
<b>За год</b>	<b>0,17</b>	<b>1.04</b>	<b>2,20</b>	<b>16-18.5</b>	<b>0,9</b>	<b>0,81</b>

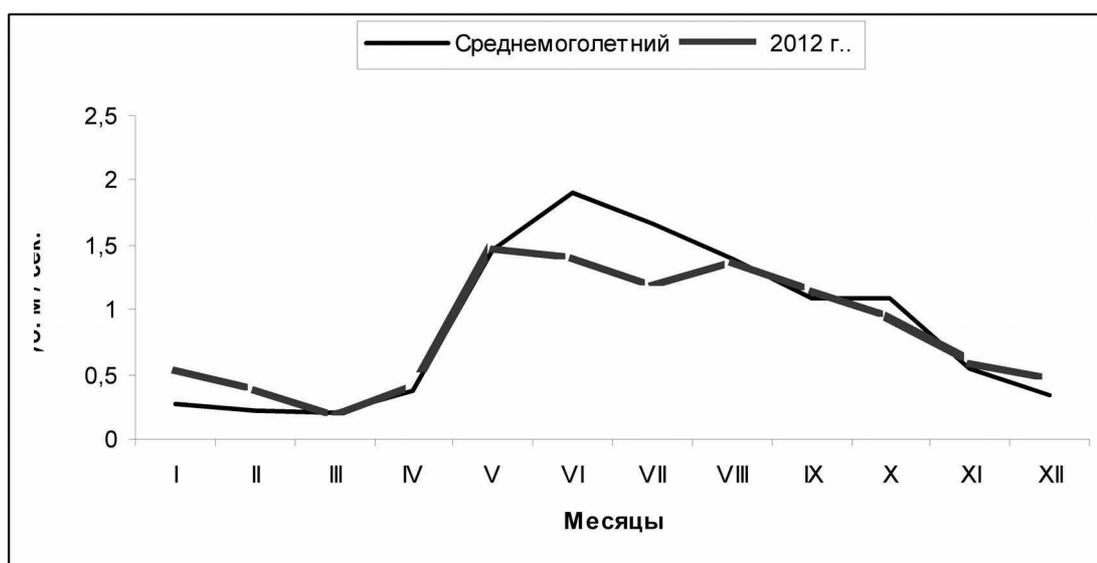


Рис. 6.3. Изменение расхода воды в р. Давша в 2012 г.

## 7. ФЛОРА И РАСТИТЕЛЬНОСТЬ.

### 7.1. ФЛОРА И ЕЕ ИЗМЕНЕНИЯ.

Таблица 7.1.

Количество видов растений, достоверно установленных  
в заповеднике на 2012 год.

Группа растений	Число видов	
	2011 г.	2012 г.
Папоротникообразные	30	30
Голосеменные	9	9
Покрытосеменные	839	840
<b>Итого сосудистых растений</b>	<b>878</b>	<b>879</b>
Из них синантропных:		
рудеральные виды	7	7
сегетальные виды	5	5
адвентивные виды	5	5
дичающие культурные виды	1	1
интродуцированные экзоты	-	-

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

##### 7.1.1.1. Высшие сосудистые растения.

В 2012 году полевые работы по выявлению новых видов и новых мест обитания ранее известных видов, выполнялись сотрудником заповедника

Бухаровой Е.В. во время маршрутных исследований по долинам р. Большая до Хариузовых озер.

Были выявлено новое местонахождения вида:

*Dactylorhiza cruenta* (O.F. Mueller) Soo – восточный берег оз. Хариузовое, 20 м от уреза воды, заболоченный осоково-вейниковый луг.

#### 7.1.1.2. Лишайники.

Материал собран автором в 2008 г. в приустьевых участках рек Сосновка и Кудалды, в 2011 г. волонтерами А.В. Егоровым и А.Г. Янкусом маршрутным методом на левых притоках р. Большая (в истоках ключа Малого, на водоразделах и в долине кл. Таламуш). Определение выполнено с.н.с. к.б.н. С.Э. Будаевой.

### Отдел ASCOMYCOTA

Класс Arthoniomycetes O.E. Erikss et Winka

Порядок Arthoniales Henssen ex Hawksw. et O.E. Erikss.

**Семейство *Chrysothricaceae* Zahlbr. – Хризотриковые**

Род *Chrysothrix* Mont. - Хризотрикс

1. *Chrysothrix chlorina* (Ach.) J.R. Laundon – Хризотрикс желто-зеленый – на валунах среди каменистой россыпи в верховьях р. Давша. Координаты N 54° 22' 53,5", E 109° 45' 30,2".

Класс Lecanoromycetes sensu Eriksson et al.

Порядок Lecanorales Nannf.

**Семейство *Cladoniaceae* Zenker – Кладониевые**

Род *Cladonia* Hill ex P. Browne – Кладония

2. *Cladonia arbuscula* (Wallr.) Flot. – Кладония кустистая - на почве в долине кл. Жигуна. Лишайник собран Е.В. Бухаровой.

3. *Cladonia bacilliformis* (Nyl.) Gluck. – Кладония палочковидная - на валежнике в кедрово-пихтовом лесу по долине р. Давша. Лишайник собран Е.В. Бухаровой.

4. *Cladonia carneola* (Fr.) Fr. – Кладония телесная - на почве в кедрово-лиственничном лесу вблизи устья р. Сосновки.

5. *Cladonia cenotea* (Ach.) Schaerer – Кладония пустоватая - на камнях с мелкозёмом по долине р. Давша.

6. *Cladonia gracilis* (L.) Willd. – Кладония грациозная - на почве в долине кл. Жигуна.

7. *Cladonia decorticata* (Florke) Spreng. - Кладония бескорая - на почве в окрестностях пос. Давша на террасе берега р. Давша в разнотравном сообществе, на камнях с мелкозёмом на каменистых россыпях в Долине Семи Озёр (истоки кл. Малого, левого притока р. Большой).

8. *Cladonia deformis* (L.) Hoffm. – Кладония бесформенная - на камнях с мелкозёмом в кедрово-пихтовом лесу по долине р. Давша. Собран Е.В. Бухаровой.

9. *Cladonia furcata* (Huds.) Schrad. – Кладония вильчатая - на почве в Долине Семи Озёр (истоки кл. Малого, левого притока р. Большой).

10. *Cladonia pleurota* (Flörke) Schaer. – Кладония бокоплодная - на камнях с мелкозёмом в Долине Семи Озёр (истоки кл. Малого, левого притока р. Большой).

11. *Cladonia pyxidata* (L.) Hoffm. - Кладония крыночковидная - на почве, замшелых валунах каменистых россыпей в Долине Семи Озёр (истоки кл. Малого, левого притока р. Большой).

12. *Cladonia rangiferina* (L.) Weber ex Wigg. – Кладония оленья - на почве в зарослях кедрового стланика вблизи кл. Жигуна (собрала Е.В. Бухарова).

13. *Cladonia subfurcata* (Nyl.) Arnold - Кладония полувильчатая - на почве в Долине Семи Озёр (истоки кл. Малого, левого притока р. Большой).

14. *Cladonia subulata* (L.) Weber ex F. N. Wigg. - Кладония шиловидная - на почве в лиственничных лесах на террасе р. Давша.

15. *Cladonia uncialis* (L.) Weber ex F.N. Wigg. – Кладония дюймовая - на почве в лиственнично-кедровом лесу в устье р. Сосновка. Вид отмечается на замшелых камнях в долине кл. Жигуна (собрали А.Г. Янкус, А.В. Егоров). Координаты N 54° 21' 59,7", E 109° 51' 03,8".

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

Род *Bryodina* Hafellner - Бриодина

16. *Bryodina rhypariza* (Nyl.) Poelt – на камнях с мелкозёмом в гольцах верховьев р. Шумилихи. Определил М.П. Журбенко.

Род *Bryonora* Poelt - Брионора

17. *Bryonora castanea* (Hepp) Poelt = *Lecanora castanea* (Hepp.) Th. Fr. – Брионора каштановая - на сухих растительных остатках, камнях в верховьях р. Шумилихи (1600 м. над ур.м.) и верховьях р. Левая Сосновка.

Род *Candelariella* Müll. Arg. – Канделяриелла

18. *Candelariella xanthostigma* (Ach.) Lettau – Канделяриелла жёлтенькая - на тополе в тополёвнике в долине р. Левая Большая (собрала И.И. Александрова).

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

Род *Lecidea* Ach. - Лецидея

19. *Lecidea turgidula* Fr. – Лецидея вздутая – на валежнике в сосновом лесу в долине р. Таламуш, вблизи зимовья.

#### **Семейство *Ophioparmaceae* R.W. Rogers et Hafellner**

Род *Ophioparma* Norman. – Офиопарма

20. *Ophioparma ventosa* (L.) Norman - Офиопарма вздутая – на камнях в зарослях кедрового стланика в Долине Семи Озёр (истоки кл. Малого, левого притока р. Большой).

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

Род *Alectoria* Ach. – Алектория

21. *Alectoria ochroleuca* (Hoffm.) A. Massal. - Алектория бледно-охряная – на замшелых валунах в зарослях кедрового стланика в Долине Семи Озёр (истоки кл. Малого, левого притока р. Большой).

Род *Arctoparmelia* Hale – Арктопармелия

22. *Arctoparmelia separata* (Th. Fr.) Hale - Арктопармелия отдельная - на камнях в пихтовом лесу по долине р. Давша, на 25 км.

Род *Asahinea* W.L. Culb. et C.F. Culb. – Асахина

23. *Asahinea crysanthia* (Tuck.) W. Culb et C. Culb. – Асахина золотистая - на камнях, валунах каменистых россыпей на перевале из р. Давша в р. Правый Таркулик.

Род *Cetraria* Ach. - Цетрария

24. *Cetraria annae* Oxn. – Цетрария Анны – на стволе берёзы в лиственнично-берёзовом лесу в долине р. Таркулик.

25. *Cetraria islandica* (L.) Ach. – Цетрария исландская - на почве в кедрово-лиственничном лесу в устье р. Сосновки, в зарослях кедрового стланика в Долине Семи Озёр (истоки кл. Малого, левого притока р. Большой) (координаты N 109° 51' 03,0", E 54° 21' 59,7") (собрали А.Г. Янкус, А.В. Егоров, Е.В. Бухарова), в верховье р. Таркулик (собрал А.А. Ананин).

26. *Cetraria laevigata* Rassad. – Цетрария сглаженная - на почве в кедрово-лиственнично-березовом лесу в устье р. Сосновка, в зарослях кедрового стланика в верховьях р. Левая Сосновка (собрал И.И. Александровой).

27. *Cetraria nigricans* Nyl. – Цетрария черноватая - на песках в устье р. Кудалды на побережье озера Байкал.

Род *Flavocetraria* Kärnefelt et Thell – Флавоцетрария

28. *Flavocetraria cucullata* (Bellardi) Kärnefelt et Tibell – Флавоцетрария клубочковая - на почве в лиственнично-кедровом лесу в устьях рек Кудалды и Сосновки.

29. *Flavocetraria nivalis* (L.) Kärnefelt et Thell – Флавоцетрария снежная - на почве в Долине Семи Озёр (истоки кл. Малого, левого притока р. Большой). Собрала Е.В. Бухарова.

Род *Melanelia* Essl. - Меланелия

30. *Melanelia commixta* (Nyl.) Thell. – Меланелия смешанная - на валунах в верховьях р. Шумилиха, верховьях р. Левая Большая, верховьях р. Куркавка (бассейн р. Кабанья). Лишайник отмечен также на камнях в смешанном лесу в долине р. Езовки на 18 км (собрал В.А. Эльке).

31. *Melanelia panniformis* (Nyl.) Essl. - Меланелия лохматая - на поверхности камня в верховье р. Давша (собрали А.Г. Янкус и А.В. Егоров). Лишайник отмечен на камнях в смешанном лесу в долине р. Езовки на 18 км (собрал В.А. Эльке).

32. *Melanelia stygia* (L.) Essl. - Меланелия мрачная - на камнях в смешанном лесу в долине р. Езовки на 18 км (собрал В.А. Эльке).

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

33. *Parmeliopsis ambigua* (Wulfen) Nyl. - Пармелиопсис сомнительный - на ветвях кедрового стланика в Долине Семи Озёр (истоки кл. Малого, левого притока р. Большой), на ветвях ели в среднем течении р. Давша (собран Е.В. Бухаровой).

34. *Parmeliopsis hyperopta* (Ach.) Arnold - Пармелиопсис тёмный - на ветвях кедрового стланика в Долине Семи Озёр (истоки кл. Малого, левого притока р. Большой), на ветвях ели в среднем течении р. Давша (собран Е.В. Бухаровой).

Род *Tuckermannopsis* Gyeln. - Тукерманнопсис

35. *Tuckermannopsis sepincola* (Ehrh.) Hale - Тукерманнопсис заборный - на ветвях кедрового стланика в Долине Семи Озёр (истоки кл. Малого, левого притока р. Большой).

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

36. *Vulpicida pinastri* (Scop.) J. - E. Mattsson et M. J. Lai - Вульпицида сосновая - на ветвях ели в среднем течении р. Давша (собран Е.В. Бухаровой).

#### **Семейство Rhizocarpaceae M. Choisy ex Hafellner Ризокарповые**

Род *Rhizocarpon* Ramond ex DC - Ризокарпон

37. *Rhizocarpon viridiatrum* (Wulfen) Körb. - Ризокарпон зеленовато-черный - на камнях, на перевале из р. Давша в р. Правый Таркулик.

#### **Семейство Stereocaulaceae Chevall. - Стереокаулоновые**

Род *Stereocaulon* Hoffm. - Стереокаулон

38. *Stereocaulon alpinum* Lauger - Стереокаулон альпийский - на почве в зарослях кедрового стланика в устье р. Кудады.

39. *Stereocaulon arenarium* (L.I. Savicz) I.M. Lamb - Стереокаулон песчаный - на почве в лиственничном лесу в долине р. Южный Бирикан (собрала Е.В. Бухарова).

40. *Stereocaulon rivulorum* H. Magn. - Стереокаулон приручейный - на почве в смешанном лесу в долине р. Езовки (собран В.А. Эльке).

Порядок Peltigerales W. Watson

#### **Семейство Lobariaceae Chevall. - Лобариевые**

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

41. *Lobaria pulmonaria* (L.) Hoffm. - Лобария лёгочная - на стволах ели в пихтово-еловом лесу по долине р. Езовки, в 5 км от берега Байкала (собрала Е.В. Бухарова).

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

##### **-Нефромы**

Род *Nephroma* Ach. - Нефрома

42. *Nephroma arcticum* (L.) Torss. - Нефрома арктическая - на почве в Долине Семи Озёр (истоки кл. Малого, левого притока р. Большой).

#### **Семейство Peltigeraceae Dumort - Пелтигеровые**

Род *Peltigera* Willd. – Пельтигера

43. *Peltigera aphthosa* (L.) Willd. – Пельтигера пупырчатая - на почве в долине р. Давша (площадка № 4, собран Е.В. Бухаровой).

44. *Peltigera canina* (L.) Willd. – Пельтигера собачья - на почве в смешанном лесу по долине р. Давша (на 18 км).

45. *Peltigera didactyla* (With.) J. R. Laundon – Пельтигера ложная - на щебнистой почве в сосновых лесах долины р. Таламуш.

46. *Peltigera malacea* (Ach.) Funck – Пельтигера мягкая - на почве на разнотравном лугу в среднем течении р. Давша.

47. *Peltigera membranacea* (Ach.) Nyl. – Пельтигера перепончатая - на валежнике в сосновом лесу в долине р. Таламуш.

48. *Peltigera polydactyla* (Neck.) Hoffm. – Пельтигера многоликая - на почве в сосняке-брусничнике по долине р. Большой и на разнотравном лугу в среднем течении р. Давша (собран Е.В. Бухаровой).

Род *Solorina* Ach. - Солорина

49. *Solorina crocea* (L.) Ach. – Солорина шафрановая - на почве в Долине Семи Озёр (истоки кл. Малого, левого притока р. Большой).

#### **Lecanoromycetidae, families of uncertain positions**

##### **Семейство Umbilicariaceae Chevall.**

Род *Lasallia* Mérat. - Ласаллия

50. *Lasallia rossica* Domb. – Ласаллия русская - на камнях в верховьях р. Давша. Собрали А.Г. Янкус, А.В. Егоров

Род *Umbilicaria* Hoffm. – Умбиликария

51. *Umbilicaria caroliniana* Tuck. – Умбиликария каролинская - на валунах каменистой россыпи по долине р. Давша в 25 км от берега озера Байкал.

52. *Umbilicaria deusta* (L.) Baumg. – Умбиликария обугленная - на камнях на перевале из р. Давша в р. Правый Таркулик.

#### **Ascomycota Families of uncertain positions**

##### **Семейство Coniocybaceae Reichenb.**

Род *Chaenotheca* (Th. Fr.) Th. Fr. - Хенотека

53. *Chaenotheca chrysocephala* (Ach.) Th. Fr. – Хенотека золотистоголовая - на нижних ветвях кедра в темнохвойном лесу верхней части горно-лесного пояса долине р. Давша (25 км от берега оз. Байкал).

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

Сведения по фенологии редких видов растений в 2012 г. по материалам м.н.с. Куркиной И.И. представлены в таблице 7.2.

Таблица 7.2.

## Фенология редких видов растений в 2012 году.

Фазы	Виды (Фенологическая площадь № 1)	
	Башмачок пятнистый	Череполодник почтишерстистый
Начало вегетации	16.05	1.05
Набухание цветочных почек	4.06	2.05
Начало цветения	21.06	21.05
Массовое цветение	25.06	24.05
Окончание цветения	10.07	18.06
Начало завязывания плодов	7.07	4.06
Начало созревания	-	3.07
Массовое созревание	-	13.07
Начало опадания плодов	-	3.07
Отмирание	13.09	14.10

## 7.2. РАСТИТЕЛЬНОСТЬ И ЕЕ ИЗМЕНЕНИЯ.

### 7.2.1. Сезонная динамика растительных сообществ.

#### 7.2.1.1. Фенология сообществ.

В 2012 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 2012 г.

#### Площадка № 1.

Фенофазы	Виды	Кедр	Кедр. стланик	Сосн а	Пихт а	Лиственн ица	Душк ия
Начало сокодвижения	1						
Набухание почек	2	9.5	3.5	3.5	16.5	21.4	21.4
Начало вегетации травянистых растений	3						
Начало зеленения листовых почек	4	25.6	18.6	25.6	19.6	12.5	16.5
Начало разворачивания листьев	5	28.6	21.6	28.6	21.6	21.5	24.5
Рост побега	6	24.5	21.5	28.5	15.6	15.6	4.6
Набухание цветочных почек	7	15.6	8.6	4.6			29.4
Начало разворачивания цветочных почек	8	21.6	15.6	8.6			19.5
Массовое разворачивание цветочных почек	9	25.6	21.6	15.6			24.5
Начало цветения	10	8.7	3.7	28.6			28.5
Массовое цветение	11	10.7	7.7	3.7			2.6
Окончание цветения	12	13.7	13.7	13.7			6.6
Начало завязывания плодов	13	13.7	13.7	13.7			6.6
Начало созревания	14	25.8					18.9
Массовое созревание	15	30.8					25.9
Начало опадания плодов	16	25.8					18.9
Начало расцветивания листьев	17					1.9	7.9
Более половины	18					1.10	21.9
Полная осен. раскраска	19					10.10	27.9
Начало листопада	20					4.9	10.9
Массовый листопад	21					15.10	27.9
Окончание листопада	22					20.10	7.10
Отмирание травянистых растений	23						

Продолжение таблицы 7.3.

	Бере за	Ряби на	Мал ина	Шип овни к	Кизи льни к	Спир ея	Лин нея	Черни ка	Шик ша	Брус ника
1	19.4									
2	21.4	25.4	25.4	3.5	3.5	6.5	25.4	3.5	16.5	12.5
3										
4	16.5	14.5	9.5	16.5	9.5	12.5	9.5	19.5	24.5	28.5
5	24.5	21.5	16.5	24.5	24.5	21.5	16.5	24.5	4.6	4.6
6	15.6	8.6	28.5	4.6	15.6	4.6	4.6	8.6	12.6	25.6
7	29.4	9.5	21.5	24.5	24.5		15.6	24.5	3.5	3.5
8	28.5	8.6	31.5	25.6	15.6		28.6	8.6	16.5	4.6
9	31.5	21.6	25.6	28.6	21.6		3.7	13.6	19.5	18.6
10	3.6	28.6	25.6	29.6	25.6		7.7	15.6	21.5	21.6
11	4.6	3.7	28.6		28.6		10.7	18.6	24.5	25.6
12	13.6	10.7	21.7	13.7	10.7		2.8	28.6	31.5	10.7
13	8.6	3.7	3.7	7.7	7.7		13.7	21.6	28.5	28.6
14	4.9	4.9	6.8		28.8			30.7	26.7	
15	10.9	14.9	16.8		4.9			6.8	2.8	
16	4.9	4.9	6.8		28.8			30.7	26.7	
17	2.8	4.9	6.8	2.8	30.7	4.9		20.8		
18	21.9	18.9	18.9	18.9	4.9	21.9		4.9		
19	25.9	21.9	21.9	21.9	21.9	23.9		1.10		
20	6.8	25.9	4.9	16.8	10.8	4.9		4.9		
21	27.9	27.9	30.9	27.9	10.9	5.10		21.9		
22	10.10	3.10	10.10	7.10	10.10	15.10		10.10		
23										

Продолжение таблицы 7.3.

	Ба- гульни к	Прос трел	Груш анка	Бадан	Майн ик	Фиал ка желт.	Фиалк а фиол.	Лили я	Иван -чай	Осок а
1										
2	3.5									
3		12.5	19.4	3.5	12.5	24.5	9.5	15.5	26.5	19.4
4	8.6									
5	15.6									
6	25.6									
7	3.5	19.4	29.4	6.5	16.5	21.5	12.5	25.5	13.7	3.5
8	15.6	Бутон ы съед. рябчик ом								
9	21.6									
10	28.6	16.5	16.6	31.5	25.6	24.5	24.5	9.7		24.5
11	30.6		21.6	4.6	28.6		28.5	13.7		
12	17.7	28.5	21.7	7.7	13.7	31.5	21.6	21.7		4.6
13	10.7	28.5	28.6	15.6	7.7	31.5	4.6	13.7		28.5
14	7.10		10.9	21.7	4.9	21.7	17.7	28.8		3.7
15	15.10		27.9		18.9		26.7			
16	7.10		10.9	21.7	4.9	21.7	17.7	28.8		3.7
17										
18										
19										
20										
21										
22										
23					10.9	18.9	1.10	14.9	25.9	

Продолжение таблицы 7.3.

	Княжи к	Сныть	Пижа а	Подмар енник	Колоко льчик	Водосб ор	Башма чок пятнис тый	Чере- попло дник
1								
2								
3	3.5	9.5	12.5	7.5	19.4	25.4	16.5	1.5
4								
5								
6								
7	18.5	18.6	28.6	21.6	12.5	18.6	4.6	2.5
8								
9								
10	3.7	25.6	6.8	10.7	4.6	10.7	21.6	21.5
11				17.7	13.6	13.7	25.6	24.5
12	7.7	26.7	4.9	30.7	3.7	2.8	10.7	18.6
13	7.7	17.7	4.9	22.7	21.6	13.7	7.7	4.6
14	Семена съедены	2.8	5.10	21.9	13.7	4.9		3.7
15				27.9	17.7	10.9		13.7
16		2.8	5.10	21.9	13.7	4.9		3.7
17								
18								
19								
20								
21								
22								
23	25.9	10.10	14.10	5.10	10.9	21.9	13.9	14.10

## Продолжение таблицы 7.3.

## Площадка № 2.

	Кедр	Лиственница	Береза	Можжевельник	Шиповник	Голубика	Брусника
1			4.5				
2	11.5	7.5	7.5		7.5	7.5	18.5
3							
4	28.6	15.5	22.5	17.6	18.5	26.5	
5	30.6	22.5	26.5	2.7	26.5	22.5	30.5
6	2.6	20.6	20.6	10.7	5.6	2.6	17.6
7	9.6		7.5		18.5	7.5	11.5
8	17.6		2.6		29.6	26.5	17.6
9	20.6		5.6		2.7	12.6	20.6
10	1.7		9.6		3.7	17.6	26.6
11	6.7		12.6		5.7	20.6	30.6
12	15.7		17.6		17.7	30.6	17.7
13	15.7		17.6		7.7	23.6	7.7
14	27.8		6.9		6.9	15.8	27.8
15			11.9		11.9		
16	27.8		6.9		6.9	15.8	27.8
17		15.8	30.7		3.8	27.8	
18		20.9	1.9		11.9	6.9	
19		30.9	15.9		18.9	11.9	
20		15.8	2.8		11.8	27.8	
21		10.10	18.9		20.9	20.9	
22		17.10	30.9		30.9	25.9	
23							

Продолжение таблицы 7.3.

	Толокнянка	Шикша	Линнея	Багульник	Клюква	Грушанка	Осока
1							выпала
2	15.5	15.5	11.5	11.5	7.5		
3						4.5	
4	22.5	30.5	15.5	5.6	13.6		
5	30.5	2.6	26.5	17.6	17.6		
6	12.6	17.6	2.6	23.6	17.6		
7	7.5	4.5	12.6	11.5	7.5	4.5	
8	15.5	13.5	23.6	20.6	5.6	2.6	
9	22.5	15.5	2.7	23.6	17.6	5.6	
10	5.6	18.5	7.7	26.6	26.6	20.6	
11	7.6	22.5	13.7	30.6	30.6	23.6	
12	20.6	31.5	26.7	17.7	26.7	18.7	
13	17.6	26.5	17.7	5.7	10.7	26.6	
14	3.9	26.7		20.9	11.9	18.9	
15	15.9	3.8		3.10	18.9	20.9	
16	3.9	26.7		20.9	11.9	18.9	
17							
18							
19							
20							
21							
22							
23							

Продолжение таблицы 7.3.

## Площадка № 3.

	Кедр	Сосна	Лиственница	Береза	Ива кустарн.	Можжевельник	Смородина	Береза кустарн.
1				7.5				
2	11.5	11.5	9.5	9.5	11.5		5.5	11.5
3								
4	1.7	29.6	18.5	22.5	18.5	22.5	11.5	22.5
5	4.7	5.7	23.5	2.6	30.5	5.7	22.5	30.5
6	5.6	10.6	18.6	10.6	5.6	10.7	2.6	13.6
7		13.6	11.5	9.5		2.6	11.5	11.5
8		18.6	26.5	5.6		13.6	26.5	30.5
9		22.6	30.5	10.6		18.6	13.6	2.6
10		24.6	31.5	13.6		24.6	18.6	5.6
11		25.6	2.6	18.6		1.7	21.6	
12		15.7	12.6	24.6		15.7	7.7	20.6
13		15.7	12.6	24.6		15.7	2.7	20.6
14			15.9	27.8		15.9	27.8	25.8
15			20.9	5.9			5.9	
16			15.9	27.8		15.9	27.8	25.5
17			25.8	10.8	20.8		25.8	7.8
18			20.9	27.8	5.9		11.9	27.8
19			29.9	10.9	11.9		20.9	11.9
20			27.8	20.8	25.8		27.8	15.8
21			3.10	15.9	15.9		20.9	11.9
22				29.9	25.9		3.10	25.5
23								

Продолжение таблицы 7.3.

	Шиповник	Жимолость	Багульник	Голубика	Брусника	Шикша	Курильский чай
1							
2	11.5	9.5	11.5	5.5	18.5	15.5	9.5
3	22.5	15.5	10.6	18.5			
4	26.5	22.5	18.6	24.5	26.5	30.5	15.5
5	10.6	26.5	24.6	26.5	2.6	2.6	18.5
6	22.5	9.5	11.5	2.6	5.6	5.6	136
7		10.6	5.6	11.5	11.5	9.5	5.6
8		13.6	18.6	2.6	18.6	11.5	12.6
9		18.6	24.6	5.6	24.6	18.5	24.6
10		22.6			1.7	22.5	24.6
11		1.7	15.7	22.6	10.7		5.7
12		26.6	12.7	18.6	20.7	2.6	18.8
13	5.9				10.7	30.5	15.7
14	11.9						27.8
15	5.9						5.9
16	25.8	5.9		27.8			27.8
17	18.9	15.9		11.9			20.8
18	22.9	18.9		15.9			11.9
19	27.8	11.9		27.8			18.9
20	23.9	20.9		18.9			27.8
21	3.10	29.9		25.9			20.9
22							20.9
23							25.9

Продолжение таблицы 7.3.

	Княженика	Калужница	Грушанка	Борец высокий
1				
2				
3	18.5	18.5	11.5	20.5
4				
5				
6				
7	22.5	2.6	11.5	25.6
8				
9				
10	2.6	18.6	1.7	25.7
11	5.6	25.6	5.7	1.8
12	5.7	20.7	25.7	26.8
13	18.6	5.7	10.7	5.8
14	10.7			1.9
15				11.9
16	10.7			1.9
17				
18				
19				
20				
21				
22				
23	11.9	20.9	20.9	20.9

## Продолжение таблицы 7.3.

## Площадка № 4.

	Княжени ка	Мятлик	Колокол ьчик	Земляни ка	Ирис	Гнофал иум	Васили- стник
1					выпал		
2							
3	5.5	16.4	16.4	16.4		29.4	6.5
4							
5							
6							
7	24.5	17.5	10.6			18.6	8.6
8							
9							
10	15.6	7.6	30.6			30.7	2.7
11	21.6	10.6	8.7			2.8	11.7
12	10.7	30.6	5.8			20.8	25.7
13	7.7	30.6	12.7			15.8	18.7
14		28.7	17.8			26.8	20.8
15		16.8	26.8			3.9	26.8
16		28.7	17.8			26.8	20.8
17							
18							
19							
20							
21							
22							
23	18.9	16.9	20.9	26.9		28.9	7.9

Продолжение таблицы 7.3.

	Ятрыш ник	Шиповн ик	Голубик а	Брусник а	Шикша	Спирея	Багульни к
1							
2		29.4	5.5	22.5	10.5	19.4	12.5
3	15.5						
4		20.5	21.5	8.6	25.5	21.5	16.6
5		11.6	8.6	16.6	8.6	8.6	22.6
6		16.6	8.6	18.6	11.6	16.6	26.6
7	10.6	3.5	5.5	7.5	2.5	3.5	12.5
8		16.6	1.6	3.6	12.5	1.6	8.6
9		30.6	8.6	11.6	15.5	16.6	11.6
10	23.6	3.7	11.6	22.6	18.5	21.6	16.6
11	1.7	9.7	22.6	26.6	21.5	26.6	22.6
12	24.7	27.7	3.7	16.7	25.5	13.7	13.7
13	4.7	9.7	30.6	9.7	23.5	6.7	3.7
14	26.8	20.8	31.7	1.9	3.8	30.7	28.9
15	6.9	1.9	10.8	8.9	10.8	18.8	6.10
16	26.8	20.8	3.8	1.9	18.8	1.8	28.9
17		20.8	27.8			18.8	
18		1.9	4.9			4.9	
19		25.9	7.9			14.9	
20		1.9	27.8			7.9	
21		25.9	25.9			27.9	
22		6.10	8.10			8.10	
23	7.9						

Продолжение таблицы 7.3.

	Можжевель ник	Простр ел	Овсянн ица	Вейник	Незабудк а	Очанка	Клевер люпин.
1							
2							
3		15.5	16.4	17.5	13.4	6.6	16.4
4	21.5						
5	15.6						
6	18.6						
7	10.5	19.4	10.6	30.6	21.5	3.7	8.6
8	1.6						
9	16.6						
10	26.6	3.5	11.7	20.8	1.6	13.7	18.6
11	30.6	12.5	18.7	27.8	16.6	20.7	26.6
12	20.7	28.5	1.8	7.9	9.7	27.8	18.8
13	20.7	21.5	1.8	7.9	22.6	30.7	16.7
14	18.8	13.7	20.8	21.9	27.7	24.8	3.8
15	1.9	15.7	26.8	28.9	3.8	4.9	20.8
16	18.8	13.7	20.8	21.9	27.7	24.8	3.8
17							
18							
19							
20							
21							
22							
23		25.9	8.10	8.10	1.9	30.9	25.9

Продолжение таблицы 7.3.

	Клевер ползуч.	Фиалка желтая	Фиалка фиолет.	Осока	Подорожник	Тысячелистник	Одуванчик
1							
2							
3	25.4	15.5	29.4	13.4	13.4	29.4	13.4
4							
5							
6							
7	10.6	10.5	20.5	10.5	8.6	10.6	16.4
8							
9							
10	16.6	18.5	3.6	1.6	22.6	12.7	21.5
11	22.6	25.5	14.6	8.6	26.6	23.7	1.6
12	3.8	11.6	30.6	17.6	28.7	27.8	16.6
13	3.7	29.5	17.6	13.6	9.7	3.8	10.6
14	30.7	30.6	20.7	2.8	18.8	7.9	16.6
15	10.8	5.7	3.8	10.8	1.9	13.9	30.6
16	30.7	30.6	20.7	2.8	18.8	7.9	16.6
17							
18							
19							
20							
21							
22							
23	27.9	14.9	25.9		6.10	8.10	21.9

Продолжение таблицы 7.3.

	Кошачья лапка	Пырей	Чемерица	Вика	Пижма	Лилия	Полынь
1							
2							
3	13.4	16.4	25.5	15.5	20.5	23.5	27.4
4							
5							
6							
7	23.5	7.6	22.6	5.6	18.6	5.6	10.6
8							
9							
10	16.6	15.7	5.7	16.6	27.7	9.7	27.7
11	22.6	23.7	16.7	22.6	3.8	15.7	3.8
12	30.6	31.7	23.7	23.7	18.8	30.7	18.8
13	30.6	31.7	21.7	30.6	10.8	27.7	18.8
14	3.8	1.9	27.8	3.8	7.9	27.8	7.9
15	20.8	11.9	4.9	15.8	23.9	4.9	21.9
16	3.8	1.9	27.8	3.8	7.9	27.8	7.9
17							
18							
19							
20							
21							
22							
23		30.9	9.9	20.9	8.10	12.9	8.10

Продолжение таблицы 7.3.

	Майник	Змееголовник	Подмаренник	Щавелек	Крапива	Лук
1					выпала	
2						
3	23.5	7.5	16.4	13.4		13.4
4						
5						
6						
7	25.5	10.6	5.6	7.6	20.6	
8						
9						
10	22.6	15.7	5.7	22.6		16.7
11	26.6	20.7	16.7	6.7		22.7
12	13.7	18.8	3.8	3.8		18.8
13	7.7	1.8	27.7	13.7		3.8
14	1.9	3.9	18.8	20.8		4.9
15		9.9	24.8	27.8		14.9
16	1.9	3.9	18.8	18.8		4.9
17						
18						
19						
20						
21						
22						
23	15.9	21.9	16.9	9.9		8.10

Продолжение таблицы 7.3.

	Лапчатка	Кровохлебка	Проломник	Лютик	Купальниц а	Гроздовник
1						
2						
3	16.4	15.5	16.4	13.4	7.5	19.4
4						
5						
6						
7	10.5	15.6	16.4	27.5	27.5	
8						
9						
10	21.5	9.7	18.5	8.6	1.6	
11	5.6	23.7	5.6	16.6	8.6	
12	3.7	18.8	6.7	27.7	25.6	
13	16.6	10.8	15.6	30.6	22.6	
14	27.7	20.8	3.8	1.8	25.7	10.8
15	3.8	5.9	20.8	20.8	30.7	24.8
16	27.7	20.8	3.8	1.8	25.7	10.8
17						
18						
19						
20						
21						
22						
23	26.9	16.9	3.9	16.9	16.9	18.9

## Продолжение таблицы 7.3.

## Площадка № 5.

	Кедр	Сосна	Лиственница	Береза	Душекия	Ива	Бузина
1							
2	3.5	1.5	25.4	25.4	21.4	30.4	вымерзла
3							
4	20.6	21.6	9.5	11.5	8.5	16.5	
5	23.6	25.6	16.5	21.5	16.5	24.5	
6	31.5	28.5	13.6	13.6	4.6	4.6	
7		4.6		3.5	3.5		
8		13.6		28.5	16.5		
9		17.6		31.5	26.5		
10	3.7	26.6		31.5	30.5		
11		27.6		4.6	31.5		
12	13.7	3.7		8.6	6.6		
13		3.7		8.6	6.6		
14				31.8	15.9		
15				6.9	19.9		
16				31.8	15.9		
17			16.8	28.7	10.8	10.8	
18			25.9	4.9	15.9	21.9	
19			7.10	19.9	19.9	25.9	
20			4.9	2.8	4.9	10.8	
21			15.10	19.9	19.9	27.9	
22			25.10	7.10	27.9	4.10	
23							

Продолжение таблицы 7.3.

	Шиповник	Голубика	Спирея	Малина	Багульник	Толокнянка	Брусника
1							
2	3.5	6.5	25.4	3.5	8.5	11.5	16.5
3							
4	16.5	16.5	8.5	11.5	4.6	21.5	24.5
5	24.5	21.5	16.5	16.5	8.6	24.5	31.5
6	25.8	4.6	24.5	31.5	25.6	13.6	17.6
7	24.5	6.5	21.5	16.5	8.5	3.5	8.5
8	25.6	28.5	13.6	13.6	13.6	8.5	8.6
9	28.6	8.6	17.6	25.6	25.6	21.5	13.6
10	1.7	13.6	21.6	25.6		4.6	21.6
11		17.6	25.6	6.7		8.6	
12	13.7	28.6	4.7	26.7		21.6	
13	13.7	25.6	25.6	6.7		13.6	
14			26.7	4.9			
15			10.8				
16			26.7	4.9			
17	2.8	16.8	21.8	4.9			
18	19.9	4.9	4.9	17.9			
19	25.9	21.9	19.9	21.9			
20	16.8	4.9	4.9	4.9			
21	6.10	21.9	21.9	4.10			
22	10.10	27.9	4.10	10.10			
23							

Продолжение таблицы 7.3.

	Прост рел	Княжик сибирский	Бадан	Фиалка фиолетов.	Фиалка желтая	Водосб ор	Подмарен ник
1							
2							
3	13.5	30.4	8.5	19.5	11.5	19.4	15.5
4							
5							
6							
7	19.4	4.6	8.5	16.5	21.5	28.5	25.6
8	Бутоны съедены рябчиком					Бутоны съедены	
9							
10		21.6	6.6	21.5	31.5		4.7
11			13.6		8.6		8.7
12		25.6	10.7	8.6	21.6		2.8
13		25.6	25.6	4.6	8.6		17.7
14			13.7	Семена съедены	17.7		4.9
15			26.7		26.7		10.9
16			13.7		17.7		4.9
17							
18							
19							
20							
21							
22							
23	27.9	21.9		10.9	21.9	10.9	30.9

Продолжение таблицы 7.3.

	Майник	Кровохлебка	Иван-чай	Грушанка	Сныть
1					
2					
3	15.5	21.5	27.5	3.5	19.5
4					
5					
6					
7	19.5	17.6	10.7	5.5	13.6
8					
9					
10	25.6	10.7		13.6	21.6
11	28.6	13.7		17.6	
12	13.7	13.8		13.7	17.7
13	3.7	26.7		3.7	10.7
14	10.9	21.8		15.9	10.8
15		4.9			
16	10.9	21.8		15.9	10.8
17					
18					
19					
20					
21					
22					
23	15.9	15.9	21.9	4.10	27.9

Окончание таблицы 7.3.

	Гнофалиум	Колокольчик	Чина	Вика	Лилия	Осока
1						
2						
3	3.5	3.5	16.5	24.5	24.5	19.4
4						
5						
6						
7	12.6	17.6	24.5	13.6		3.5
8						
9						
10	5.7	10.7	17.6	3.7		22.5
11	13.7	13.7	21.6			31.5
12	10.8	6.8	6.7	10.7		4.6
13	26.7	17.7	25.6			4.6
14	28.8	4.9				28.6
15	4.9					
16	28.8	4.9				28.6
17						
18						
19						
20						
21						
22						
23	20.9	25.9	30.9	5.10	21.9	

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

В течение вегетационного периода отмечено три явных пика максимума осадков: конец июня, первая декада августа, конец августа (рис. 7.1-7.5) и один сглаженный – в начале вегетационного периода в середине-

конце мая. Температурная кривая наоборот не имеет пиков и плавно выходит на максимальные показатели в последней декаде июля - в начале августа.

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

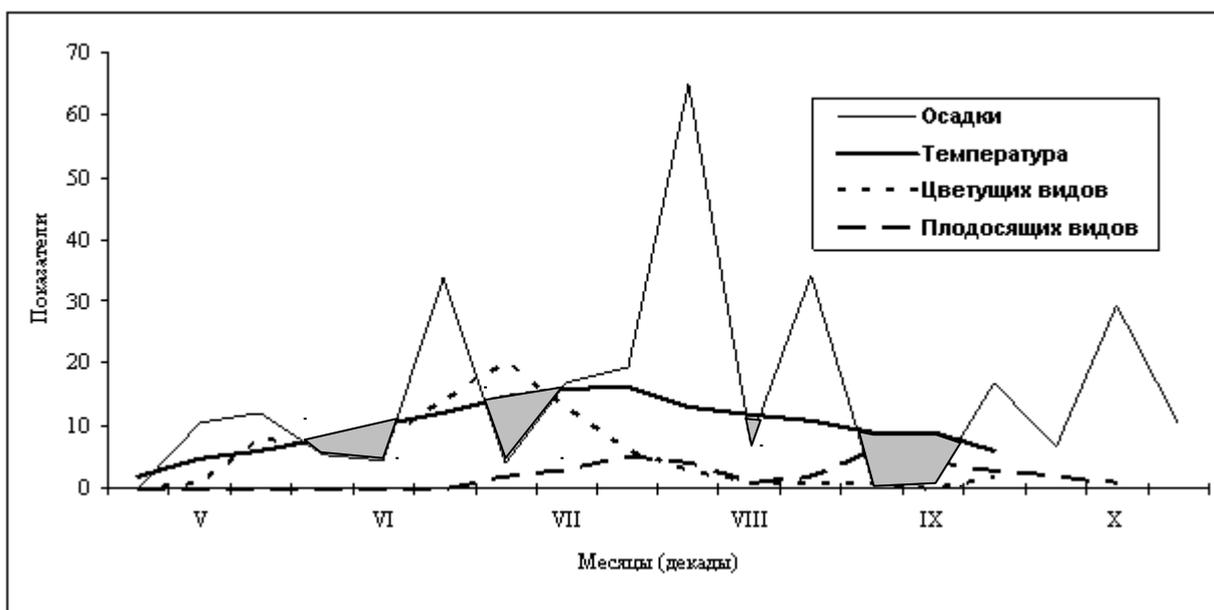


Рис. 7.1. Распределение осадков, ход среднедекадных температур воздуха и относительное число цветущих и плодоносящих видов растений на площадке №1 в 2012 году.

■ - засушливый период      □ - влажный период

Диаграммы (рис. 7.2 - 7.5) свидетельствуют о том, что кривые цветения без ярко выраженных вершин, сглаженные, коррелирующие с кривой температуры и наступающие после периода с достаточным увлажнением. Исключением является цветение на площадке №1 (рис. 1), где наблюдается два пика цветения: в третьей декаде мая и в начале июля. Наибольшее количество цветущих видов растений приходится на начало-середину июля, кроме площадки №3, где максимум цветения приходится на конец июня. В этот период показатели среднесуточных температур уже достаточно высоки, а почвенная влага накоплена благодаря осадкам в конце июня. На площадке №3 увлажнение кроме атмосферного – поемное, очевидно, поэтому пик цветения достигается до пика осадков.

Кривые плодоношения также в этом году не имеют явно выраженных пиков, активное плодоношение сдвинуто по сравнению с обычным на первую декаду сентября. На площадке № 4 плодоношение растянуто и имеет два неявных пика в середине августа и начале сентября. Нужно отметить, что на площадке № 4 преобладают травянистые растения разных сроков вегетации.

На площадке № 1, где сильнее, чем на других площадках ощущается влияние Байкала, кривая плодоношения (как и кривая цветения) имеет два максимума: в конце июля и начале сентября.

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

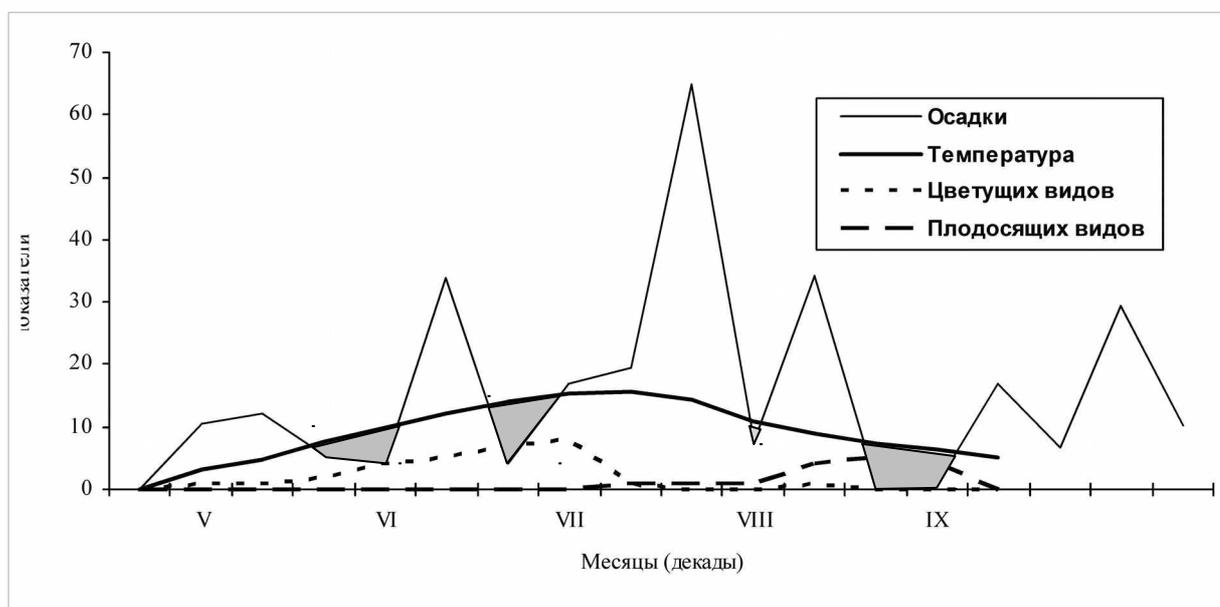


Рис. 7.2. Распределение осадков, ход среднедекадных температур воздуха и относительное число цветущих и плодоносящих видов растений на площадке № 2 в 2012 году (Условные обозначения те же, что на рис. 7.1).

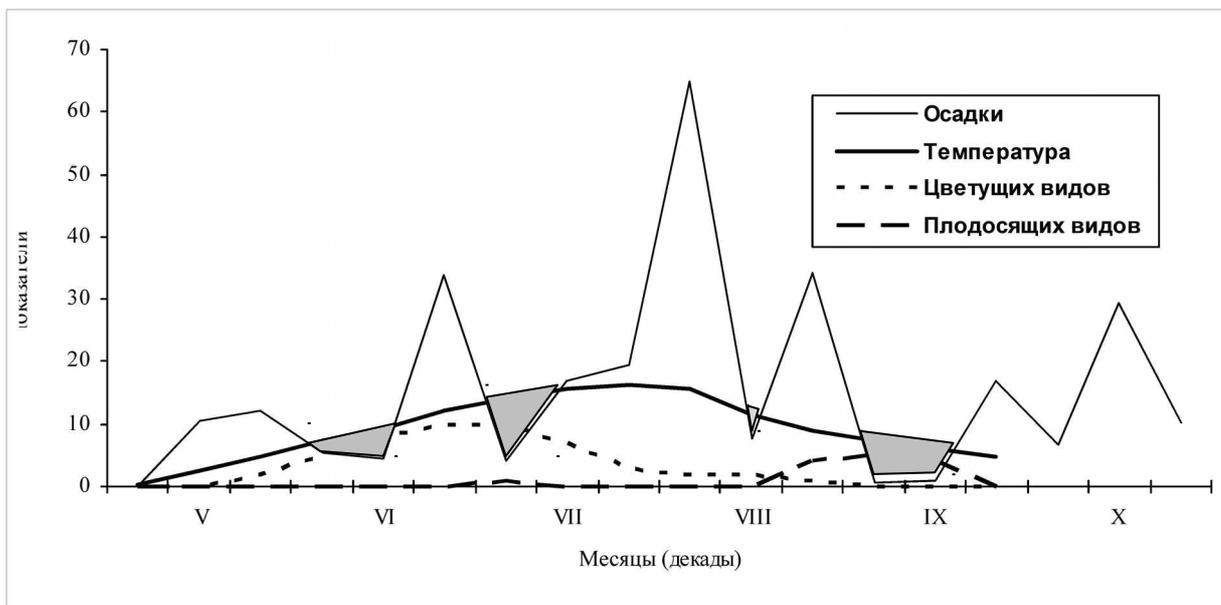


Рис. 7.3. Распределение осадков, ход среднедекадных температур воздуха и относительное число цветущих и плодоносящих видов растений на площадке № 3 в 2012 году (Условные обозначения те же, что на рис. 7.1).

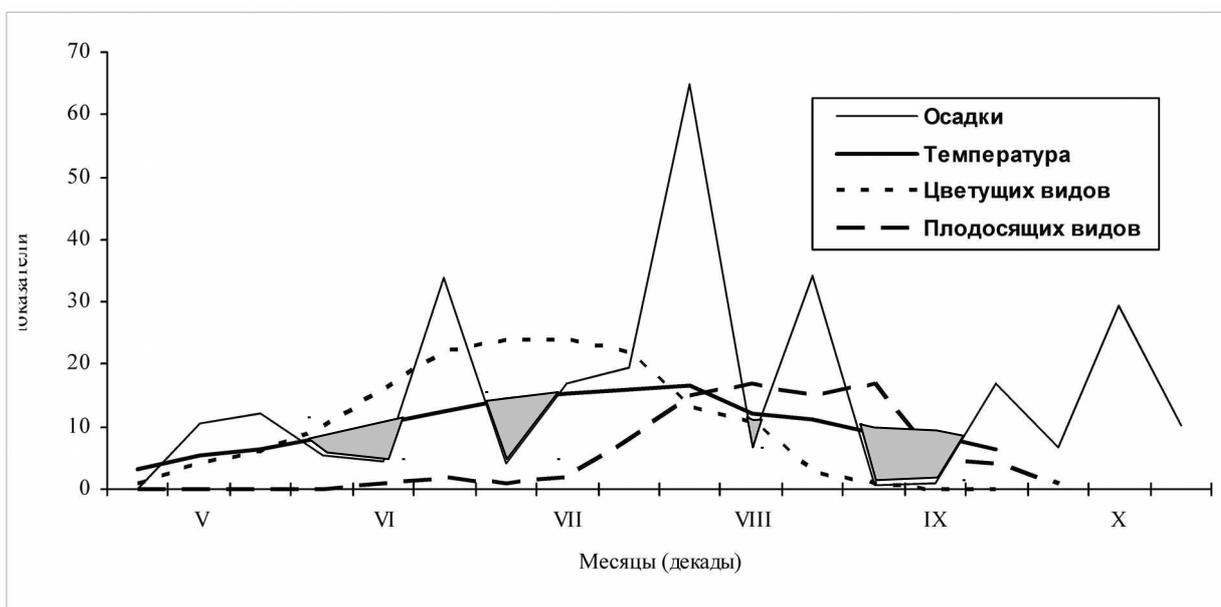


Рис. 7.4. Распределение осадков, ход среднедекадных температур воздуха и относительное число цветущих и плодоносящих видов растений на площадке № 4 в 2012 году (Условные обозначения те же, что на рис. 7.1).

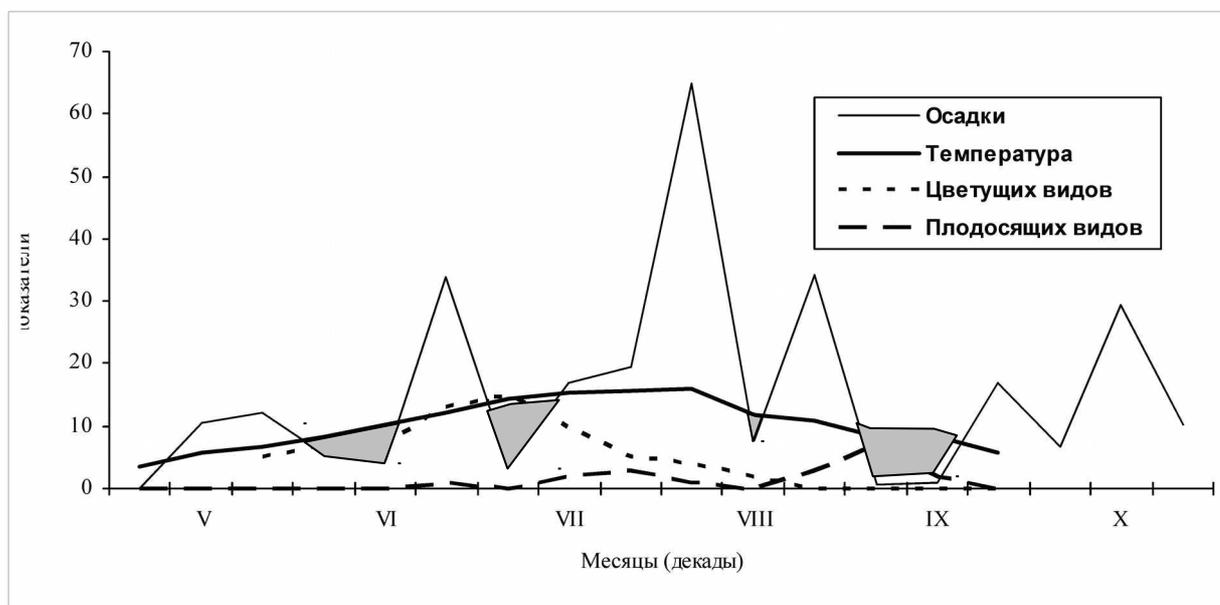


Рис. 7.5. Распределение осадков, ход среднедекадных температур воздуха и относительное число цветущих и плодоносящих видов растений на площадке № 5 в 2012 году (Условные обозначения те же, что на рис. 7.1).

## 7.2.2. Флуктуации растительных сообществ.

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

В 2012 году наблюдений по данному разделу не проводилось.

### 7.2.2.2. Плодоношение и семеношение древесных растений.

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

Таблица 7.4.

Плодоношение и семеношение древесных и кустарниковых видов  
на постоянных пробных площадях и маршрутах в 2012 году.

Название Растений	Место наблюдения	Оценка в баллах	
		цветение	плодоноше ние
1	2	3	4
Кедр	Тропа по р. Таркулик: 16-9км		2
	Ручей Вильчатый		3
	II – III Таркуликские зимовья		1
	р. Давша, III Давшинское зимовье		2
	р. Давша - II Таркуликское зимовье		1
	Тропа по р. Таркулик, 26-35 км		1
Кедровый стланик	Верховья р. Таркулик		0
Пихта	IV Таркуликское зимовье		2
	Тропа по р. Таркулик, 9-16 км		2
	Тропа по р. Таркулик, 24-26 км		2
	Тропа по р. Таркулик, 26 – 35 км		1
Можжевельни к	Фенологическая площадка № 2	0	0
	Фенологическая площадка № 3	2	1
	Фенологическая площадка № 4	4	3
Ель	Тропа по р. Таркулик, 26 – 35 км		2
	Тропа по р. Таркулик, 24-26 км		4
	р. Давша - II Таркуликское зимовье		2-3
	Тропа по р.Таркулик, 9-16 км		3
Эфедра	р. Шумилиха, пески		4

### 7.2.2.3. Продуктивность ягодников.

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

Таблица 7.5.

Результаты учета урожая ягодников на стационарных площадях Баргузинского заповедника в 2012 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		0	0	0	0		
	10		0	0	0	0		
	15						4,7	
	16		0	0	0	0	1,2	
	22		0	0	0	0	6,7	
	24		0	0	0	0	1,2	
	25		0	0	0	0		
	28		0	0	0	0	3,6	
	29		0	0	0	0	1,1	
	30		0	0	0	0	2,1	
	32		0	0	0	0	10,1	
	38		0	0	0	0	11,7	
<b>Средние величины</b>							<b>5,1</b>	
Голубика	6		0	0	0	0	13,4	
	7		0	0	0	0	3,3	
	9		объедена					7,8
	17		0	0	0	0	6,6	

Продолжение таблицы 7.5.

1	2	3	4	5	6	7	8
	19		0	0	0	0	35,7
	22		0	0	0	0	31,1
	24		0	0	0	0	45,9
	26		0	0	0	0	7,4
	32		0	0	0	0	22,1
	38		0	0	0	0	42,5
<b>Средние величины</b>							<b>21,6</b>
Клюква	21	13.09	136	91,0	0,67	910,0	28,9
	35	13.09	62	24,9	0,40	249,0	21,6
	36						18,7
	37	14.09	117,7	77,91	0,66	779,1	23,2
	39						38,1
<b>Средние величины</b>			<b>105</b>	<b>64,6</b>	<b>0,58</b>	<b>646</b>	
Черника	12	Учет не проводился					2,1
	13	Учет не проводился					5,9
	14	Учет не проводился					7,9
	18					7,1	
	20					6,3	
	23					13,0	
	27						
<b>Средние величины</b>							

Окончание таблицы 7.5.

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

Таблица 7.6.

Результаты глазомерного учета цветения и плодоношения ягодников  
на пробных площадях и маршрутах в 2012 г.

Название вида	Место наблюдения	Оценка в баллах	
		цветения	плодоноше ния
1	2	3	4
Брусника	Фенологическая площадка № 1	1	0
	Фенологическая площадка № 2	1	0-1
	Фенологическая площадка № 3	0-1	0
	Фенологическая площадка № 4	3	2
	Фенологическая площадка № 5	0	0
	Аэропорт п. Давша	1	0-1
	Устье р. Езовки		3
	Руч. Вильчатый		0
	р. Большая, 40 км		3-4
	Большое Хариусовое озеро		4
	р. Езовка, 1-5км		0
Голубика	Фенологическая площадка № 2	0-1	0
	Фенологическая площадка № 3	0-1	0
	Фенологическая площадка № 4	4	3
	Фенологическая площадка № 5	2	0
	3-17км по р. Давша		1
	р. Езовка, 1-5 км		0
	р. Езовка, 0-1 км		1
	Устье р. Езовка		3
	II – III Таркуликские зимовья		1
	р. Давша – II Таркуликское зимовье		0
Черника	Фенологическая площадка № 1	2	0-1
	окрестности п. Давша		2
	Руч. Вильчатый		1
	р. Давша, 3 зимовье		0
	р. Езовка, 12,3 км		0
	II – III Таркуликские зимовья		0
	Верховья р. Таркулик		0-1
	р. Таркулик, 26-35 км		0

Продолжение таблицы 7.6.

1	2	3	4
Шикша	Фенологическая площадка № 1	1	1
	Фенологическая площадка № 2	2	0-1
	Фенологическая площадка № 3	1	0
	Фенологическая площадка № 4	1	0
	Кедрач к северу от п. Давша	2	2
	Аэропорт, п. Давша	0	0
Клюква	Фенологическая площадка № 2	4-5	4
	Ближнее болото, 1-2 км от п. Давша		2-3
	р. Давша – II Таркуликское зимовье		2
Черная смородина	Фенологическая площадка № 3	4	2-3
	Большое Хариусовое озеро		4
	р. Давша – II Таркуликское зимовье		0
Шиповник	Фенологическая площадка № 1	1	0
	Фенологическая площадка № 2	3-4	2
	Фенологическая площадка № 3	3	1
	Фенологическая площадка № 4	3	2
	Фенологическая площадка № 5	0-1	0
	р. Езовка, 13-14 км		2
Малина	Фенологическая площадка № 1	3	1
	Фенологическая площадка № 5	3	0
Рябина	Фенологическая площадка № 1	3	2
Жимолость	Фенологическая площадка № 3	2	0
	Бухта Давша, побережье Байкала к югу от устья р. Давша	5	3
	р. Большая, 42 км		3
	р. Таркулик, 26-35 км		1
Толокнянка	Фенологическая площадка № 2	1	1
	Фенологическая площадка № 5	2	0
Кизильник	Фенологическая площадка № 1	3	2
Княженика	Фенологическая площадка № 3	2	0
	Фенологическая площадка № 4	4	0

#### 7.2.2.4. Плодоношение грибов.

Результаты глазомерной оценки урожайности некоторых видов съедобных грибов в 2012 году представлены в таблице 7.7.

Таблица 7.7.

Результаты глазомерной оценки плодоношения грибов на маршрутах в 2012 году.

Название гриба	Участок маршрута	Оценка плодоношения в баллах	Дата наблюдения
1	2	3	4
Подосиновик	р. Большая, 28,8 км	1	6.07
Подберезовик	р. Давша, 6 км	1	22.06
	р. Большая, 3км	1	5.07
Лисички	р. Давша, 18 и 25км	4	12.08
Опенок настоящий	р. Большая, 30 км	3	18.09
Белый гриб	р. Большая, 27-28 км	1	18.09
	р. Езовка, 0-1 км	1	13.09
	р. Езовка, 13-14 км	1	13.09
	р. Езовка, 20-21 км	1	13.09
	р. Большая, 26 км	1	18.09
	р. Большая, 21-22 км	1	18.09
	р. Большая, 17-19 км	1	17.09
	р. Большая, 7-8 км	1	17.09
	р. Большая, 3 км	1	17.09
Гриб-рогатик	р. Большая	3	17.09
Маслята	р. Большая, 13 км	2	5.07
Груздь сырой	р. Езовка, 14-15 км	2	13.09
Груздь сухой	р. Езовка, 14-15 км	2	13.09
Рыжик	р. Езовка, 14-15 км	1	13.09

### 7.2.3. Сукцессионные процессы.

В 2012 году наблюдений по этому разделу не проводилось.

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

В 2012 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 2012 г.

Квартал (урочище)	Дата	Вид растений	Характер отклонения
1	2	3	4
Феноплощадка № 5	25.04	душекия	куст не перезимовал
Феноплощадка № 4	29.04	одуванчик	подмерзание листьев и бутонов
		гнофалиум	частичное подмерзание побегов
		подорожник	подмерзание листьев
		лук	подмерзание листьев
		лютик	подмерзание листьев
		пырей	подмерзание листьев
Феноплощадка № 1	21.05	осока	засыхание верхней части генеративных побегов
	13.06	водосбор	увядание цветков
Феноплощадка № 2	15.06	багульник	отдельные генеративные побеги не развиваются и засыхают
Феноплощадка № 3	15.06	багульник	почти полное засыхание (95%) генеративных почек
Феноплощадка № 5	17.06	толокнянка	частичное опадение завязи
Феноплощадка № 2	20.06	толокнянка	частичное засыхание завязи
		голубика	частичное засыхание цветов и листьев
		багульник	листья частично распускаются желтые и измененной формы, распустившиеся соцветия небольшие и состоят всего из 2-3 цветов

Продолжение таблицы 7.8.

1	2	3	4
Феноплощадка № 5	21.06	голубика	частичное опадение завязи
		осока	полное пожелтение и увядание генеративных побегов
Феноплощадка № 2	26.06	грушанка	частичное засыхание бутонов
Окрестности п. Давша	26.06	пихта лютик береза багульник	после дождя частично пожухли, то есть порыжели и засохли листья, цветы и даже побеги
Феноплощадка № 5	28.06	чина	не завязываются семена
Кв. 89	28.06	вика	опадение бутонов
		багульник	деформация листьев и бутонов, засыхание бутонов
Феноплощадка № 3, кв.90	30.06	черная смородина	частичное пожелтение листьев
Феноплощадка № 1	3.07	водосбор	частичное засыхание цветов и завязи
		майник	частичное пожелтение листьев
		пихта	частичное пожелтение иголок этого года
		чина	частичное осыпание цветов, плоды не завязываются
Феноплощадка № 5	3.07	майник	частичное пожелтение листьев
		водосбор	частичное пожелтение листьев
		ива	частичное пожелтение листьев
		княжик	засыхание завязи

Продолжение таблицы 7.8.

1	2	3	4
Феноплощадка № 2	5.07	голубика	полное засыхание завязи
Феноплощадка № 1	7.07	водосбор	частичное пожелтение листьев
		рябина	частичное пожелтение опадание завязи
	10.7	кизильник	частичное пожелтение листьев и частичное засыхание и опадание завязи
		сныть	частичное пожелтение листьев
		грушанка	частичное пожелтение листьев
Феноплощадка № 2	10.07	брусника	частичное засыхание завязи
		грушанка	частичное засыхание завязи
Феноплощадка № 3	10.07	черная смородина	более сильное пожелтение листьев и частичное осыпание завязи
		береза	пожелтение отдельных листьев
Феноплощадка № 5	10.07	береза	пожелтение отдельных листьев
		душекия	опадение отдельных листьев
		брусника	полное осыпание завязи
		бадан	незавязывание семян
		майник	засыхание цветов га всей площадке, частичное пожелтение листьев

Окончание таблицы 7.8.

1	2	3	4
Феноплощадка № 2	13.07	береза	частичное пожелтение листьев
	21.07	брусника	осыпание завязи
		линнея	пожелтение и осыпание завязи
		шиповник	частичное пожелтение листьев
Феноплощадка № 5	27.07	береза	опадение отдельных желтых листьев
		майник	частичное опадение завязи
		голубика	полное опадение завязи
		кровохлебка	частичное пожелтение листьев
Верховья р. Таркулик	12.09	ветреница	повторное цветение (3 экземпляра)
		алтайская фиалка	повторное цветение (1 экземпляр)
		крупноцветковая горечавка	повторное цветение (10 экземпляров)

## 8. ФАУНА И ЖИВОТНОЕ НАСЕЛЕНИЕ.

---

### 8.1. ВИДОВОЙ СОСТАВ ФАУНЫ.

Материалы по видовому составу фауны наземных позвоночных заповедника представлены в оперативно-информационных материалах серии «Флора и фауна заповедников СССР»: «Фауна Баргузинского заповедника» (М., 1988, 41 с.), в монографии А.А. Ананина «Птицы Баргузинского заповедника» (Улан-Удэ, 2006), а по видовому составу насекомых - в монографии Т.Л. Ананиной «Жужелицы западного макросклона Баргузинского хребта» (Улан-Удэ, 2006), в статье Т.Л. Ананиной «Жесткокрылые (COLEOPTERA: *Silphidae*, *Scarabidae*, *Buprestidae*, *Elateridae*, *Coccinellidae*, *Chrysomelidae*, *Cerambycidae*, *Curculionidae*, *Scolytidae*) и полужесткокрылые (HETEROPTERA: *Pentatomidae*, *Nabidae*) государственного природного биосферного заповедника «Баргузинский» (Природные комплексы Баргузинского хребта: Тр. ГПБЗ «Баргузинский», выпуск 9, Улан-Удэ, 2006, с. 6-38), в книгах «Летописи природы» за 1987-2011 гг. Сведения о количестве видов животных по отрядам, которые достоверно установлены на заповедной территории за 2012 год, приведены в таблице 8.1.

Таблица 8.1.

Количество видов животных по отрядам, установленных на 2011-2012 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	8	-
Хищные	12	9	-
Ластоногие	1	1	-
Парнокопытные	5	4	-
<b>Всего:</b>	<b>42</b>	<b>27</b>	<b>-</b>
<b>ПТИЦЫ</b>			
Гагарообразные	3	1	-
Поганкообразные	4	0	-
Веслоногие	1	1	-
Аистообразные	3	1	-
Фламингообразные	1	0	-
Гусеобразные	27	13	-
Соколообразные	23	15	-
Курообразные	5	5	-
Журавлеобразные	8	1	-
Ржанкообразные	49	17	-
Голубеобразные	4	1	-
Кукушкообразные	2	2	-
Совообразные	10	5	-
Козодоеобразные	1	0	-
Стрижеобразные	3	1	-
Ракшеобразные	1	0	-
Удодообразные	1	1	-

Продолжение таблицы 8.1

1	2	3	4
Дятлообразные	7	6	-
Воробьинообразные	131	94	-
<b>Всего:</b>	<b>284</b>	<b>164</b>	-
<b>ПРЕСМЫКАЮЩИЕСЯ</b>			
Змеи	4	2	-
Ящерицы	2	1	-
<b>Всего:</b>	<b>6</b>	<b>3</b>	-
<b>ЗЕМНОВОДНЫЕ</b>			
Бесхвостые	2	1	-
Хвостатые	1	1	-
<b>Всего:</b>	<b>3</b>	<b>2</b>	-

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

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

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

### **8.1.1. Новые виды животных.**

В 2012 году на территории Баргузинского заповедника зарегистрирован 1 новый для этой территории вид насекомых.

Сем. **Dasytidae**,

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

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

### **8.1.2. Редкие виды.**

В 2012 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 2012 г.

№ п/п	Вид	Дата встречи	Место встречи	Наблюдатель
1	2	3	4	5
1	Махаон	18.06	Долина р. Давша, 11,2 км тропы, 1 особь	Ананин А.А.
2	Махаон	20.06	Таламушское озеро, под перевалом, 1 особь	Дарижапов Е.А.
3	Махаон	22.06	Перевал в долину Семи озер, 1 особь	Дарижапов Е.А.
4	Махаон	03.07	п. Давша, берег Байкала, 1 особь	Гороховский Ю.В.
5	Махаон	04.07	п. Давша, 1 особь	Ананина Т.Л.
6	Махаон	04.07	Долина р. Давша, 12,5 км тропы, 1 особь	Ананин А.А.
7	Махаон	04.07	Долина р. Давша, 8,3 км тропы, на опушке леса, 1 особь	Ананин А.А.
8	Махаон	04.07	п. Давша, 1 особь	Ананин А.А.
9	Махаон	05.07	Устье р. Кермы, 1 особь	Ананин А.А.
10	Махаон	09.07	Долина р. Давша, 12,5 км тропы, 4 особи, самки	Дарижапов Е.А.

Таблица 8.3.

Характеристика редких видов птиц, занесенных в Красную книгу Российской Федерации, встречавшихся на территории Баргузинского заповедника в течение 2011-2012 гг.

№ п/п	Вид	Категория редкости для фауны РФ	Состояние популяции в заповеднике и смежных районах
1	2	3	4
1.	Скопа	3 категория Редкий вид	Регулярные встречи в гнездовой период, возможно гнездование 7 пар.
2.	Беркут	3 категория.	5.05.12 г. одиночная птица отмечена в окрестностях п.

		Редкий вид	Давша на пролете
--	--	------------	------------------

## Продолжение таблицы 8.3.

1	2	3	4
3.	Орлан-белохвост	3 категория. Редкий вид	Регулярно встречается на побережье оз. Байкал. Возможно гнездование 4 пар, известны 1 гнездо на территории «ядра» заповедника и 1 - на биосферном полигоне
4.	Сапсан	2 категория. Сокращающийся в численности вид	Одиночная птица встречена 6.07.2012 г. на побережье Байкала в устье р. Большая
5.	Чеграва	3 категория. Редкий вид	На побережье Байкала отмечены 4 встречи в период с 17.06 по 4.07.2012 г.

## Таблица 8.4.

Характеристика редких видов млекопитающих, встречавшихся в Баргузинском заповеднике в течение 2011-2012 гг.

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

## 8.2. ЧИСЛЕННОСТЬ ВИДОВ ФАУНЫ.

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

Учеты млекопитающих в 2012 г. велись согласно принятым ранее методикам. Зимний маршрутный учет проводился с 17 февраля по 10 марта 2012 г. По состоянию на 2012 год зимний учетный маршрут составил: в поясе низменностей - 151 км, в горно-лесном поясе – 63 км, в подгольцовом поясе – 7 км, всего 221 км.

В проведении учета принимали участие госинспекторы Бросев С.В., Грешилов А.В., Башинов Е.С., Дмитриев В.В., 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 2012 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. и волонтер Филиппов Ю.А. Абсолютный учет численности осуществлялся по методике Е.М.Черникина (1981), а также по методике Г.Б. Зонова и Н.К. Машковского (1974). Его результаты приведены в таблице 8.8. Результаты учета обработаны м.н.с. Т.Г. Дарижаповой.

Количественный учет белки (табл. 8.9) с применением собаки-лайки в 2012 г. выполнялся н.с. Дарижаповым Е.А.

Таблица 8.5.

## Результаты зимнего маршрутного учета животных в феврале 2012 г.

Вид	Площадь, охваченная учетом, км <sup>2</sup>	Зарегистрировано следов			Коэффициент пересчета	Плотность на 1 км <sup>2</sup>	Запас на всей территории	Протяженность маршрута, км	Примечания
		при затирке, всего	суточной давности						
			всего	на 10 км					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	208,88	Пояс низменностей						151	Средняя глубина снега = 64 см  В числителе указано количество следов, в знаменателе – число визуальных встреч птиц
Соболь		1882	251	16,62	0,31	0,51	107		
Горностай		131	19	1,26	0,98	0,12	25		
Ласка		-	1	0,066	-	-	-		
Колонок		2	6	0,40	-	-	-		
Росомаха		17	2	0,13	0,063	0,0008	1		
Выдра		1	-	-	-	-	-		
Белка		495	101	6,69	3,4	2,27	474		
Кабарга		1	1	0,13	-	-	-		
Заяц		202	53	3,51	1,62	0,57	119		
Лось		199	2	0,13	0,87	0,012	3		
Сев. олень		110	13	0,86	0,31	0,027	6		
Благ. олень		9	-	-	1,26	-	-		
Лисица		70	7	0,46	0,1	0,0046	1		
Рябчик		127	32	2,12	-	-	-		
К. глухарь		55	-	-	-	-	-		

Продолжение таблицы 8.5.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	978,1	Горно-лесной пояс						63,0	Средняя глубина снега = 74 см
Соболь		1227	244	38,73	0,31	1,2	1174		
Горностай		56	8	1,27	0,98	0,12	118		
Ласка		-	-	0,016	-	-	-		
Колонок		-	1	0,16	-	-	-		
Росомаха		4	-	-	0,063	-	-		
Выдра		-	-	-	-	-	-		
Белка		285	91	14,44	3,4	4,91	4803		
Зяец		92	19	3,02	1,62	0,49	480		
Лось		22	-	-	0,87	-	-		
Летяга		2	1	0,016	-	-	-		
Рябчик		47	10	1,59	-	-	-		
	241,40	Подгольцовый пояс						7,0	Средняя глубина снега = 115 см
Соболь		75	10	14,28	0,31	0,44	107		
Горностай		32	4	5,71	0,98	0,56	136		
Зяец		1	5	7,14	1,62	1,16	280		
Белка		-	1	1,43	3,4	0,49	119		

Таблица 8.6.

Результаты весеннего учета мышевидных грызунов и насекомоядных  
давилками Геро в 2012 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	Лемминг	Бурозубка	Лесная азиатская мышь
13-14.07	3	100	34	44		35	6		3	
12-13.07	4	100	24	23		14	9			
14-15.07	5	100	22	10			10			
10-11.07	6	300	33	59		17	41		1	
4-6.07	7	200	16	44	8	16	18	1	1	
1-2.07	8	100	12	16		3	12			1

Примечания:

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

Таблица 8.6А.

Результаты весеннего учета мышевидных грызунов и насекомоядных  
давилками Геро в 2012 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	15	6		7	4	1
	самки	20	8		12	2	2
<b>Всего</b>		<b>35</b>	<b>14</b>		<b>17</b>	<b>6</b>	<b>3</b>
% попадания		35	14		5,7	3	3
Красно-серая полевка	самцы	4	6	4	17	1	2
	самки	2	3	6	23	1	10
<b>Всего</b>		<b>6</b>	<b>9</b>	<b>10</b>	<b>40</b>	<b>2</b>	<b>12</b>
% попадания		6	9	10	13,3	1	12
Бурозубка	самцы				1		
	самки	1				1	
<b>Всего</b>		<b>1</b>			<b>1</b>	<b>1</b>	
% попадания		1			0,3	0,5	
Лесная азиатская мышь	самцы	1					
	самки	1					1
<b>Всего</b>		<b>2</b>					<b>1</b>
% попадания		2					1
<b>Итого:</b>		<b>44</b>	<b>23</b>	<b>10</b>	<b>58</b>	<b>9</b>	<b>16</b>
Общий % попадания		44	23	10	19,3	4,5	16

Примечание: Распределение площадок по биотопам дано в таблице 8.6.

Таблица 8.7.

Результаты осеннего учета мышевидных грызунов и насекомоядных  
давилками Геро в 2012 году (метод выставления 100 ловушек на 1 сутки).

Дата	№ площад ки	Число давилок	Спущено и объедена приманка	Всего отловлен о	В том числе по видам					
					красная полевка	красно- серая полевка	Лесной лемминг	Лесная азиатская мышь	Бурозубк а	Полевка- экономка
17-18.10	3	100	1	31	17	5	0	1	1	0
17-18.10	4	100	2	22	17	14	0	0	3	0
18-19.10	5	100	0	4	1	3	0	0	0	0
19-20.10	6	300	39	68	34	27	0	2	2	3
30.09-2.10	7	200	31	66	46	16	1	0	1	2
15-16.09	8	100	21	22	14	7	0	1	0	0

Примечание: Распределение площадок по биотопам дано в таблице 8.6.

Таблица 8.7А.

Результаты осеннего учета мышевидных грызунов и насекомоядных  
давилками Геро в 2012 году (метод выставления 100 ловушек на 1 сутки).

		№ площадки	3	4	5	6	7	8
Виды	Число лов.-ночей		100	100	100	300	200	100
Красная полевка	самцы		8	9		13	26	5
	самки		9	8	1	21	20	9
<b>Всего</b>			<b>17</b>	<b>17</b>	<b>1</b>	<b>34</b>	<b>46</b>	<b>14</b>
% попадания			17	17	1	11,3	23	14
Красно-серая полевка	самцы		3	6	1	14	7	5
	самки		2	8	2	18	9	2
<b>Всего</b>			<b>5</b>	<b>14</b>	<b>3</b>	<b>27</b>	<b>16</b>	<b>7</b>
% попадания			5	14	3	9	8	7
Лесной лемминг	самцы							
	самки							
	пол не определен						1	
<b>Всего</b>							<b>1</b>	
% попадания							0,5	
Бурозубка	самцы		3	1				
	самки		3					
	пол не определен		2	2		2	1	
<b>Всего</b>			<b>8</b>	<b>3</b>		<b>2</b>	<b>1</b>	
% попадания			8	8		0,7	0,5	
<b>Итого:</b>			<b>30</b>	<b>34</b>	<b>4</b>	<b>63</b>	<b>64</b>	<b>21</b>
Общий % попадания			30	34	4	21	32	21

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 2011-2012 гг.

Вертикальный пояс	Низменность								Горно-лесной	
	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	10-13.03	10-13.03	6-9.03	6-9.03	6-9.03	6-9.03	21-23.03	21-23.03	15-19.03	6-9.03
Поймано: красных полевков	10	8		1	4	3	4	15	2	4
красно-серых полевков	16	3		8	7	6		8	2	4
лесных леммингов										
грызунов, вид которых не определен										
Спущено и обьедено									2	
Утащено давилок										
Всего грызунов на учетной площадке	26	11		9	11	12	4	23	5	3
Всего землероек на площадке	3	3		1	3	3	6	1	1	7

Продолжение таблицы 8.8.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Плотность грызунов на 1 га в 2011-2012 гг.	104	44		36	44	48	16	23	20	12
Плотность землероек на 1 га в 2011-2012 гг.	12	12		4	12	12	24	1	4	28

Примечания:

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

Таблица 8.9.

Результаты учета численности белки с собакой-лайкой в 2011 и 2012 гг.

Время учета	Учетная площадь, га	Учтено особей	Плотность, особей на 1000 га	Запас в заповеднике	Примечания
2011 г.	200	4	20	1426	Запас рассчитан на 71288 га лесных угодий
2012 г.	250	5	20	1426	

### **8.2.2. Численность птиц.**

Учеты птиц в 2012 г. проводились по нескольким методикам:

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

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

3. Летне-осенние учеты водоплавающих на побережье Байкала в пределах заповедной акватории с моторной лодки осуществлены А.А. Ананиным, а весенние пешие учеты со 2 по 6 мая выполнены н.с. Е.А. Дарижаповым (табл. 8.12). Результаты учетов обработаны А.А. Ананиным.

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

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

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

Таблица 8.10.  
Результаты осеннего учета куриных птиц на постоянных маршрутах в 2012 г.

Маршрут	Вид	Длина маршрута, км	Ширина маршрута, м	Общее число учтен. птиц, особ.	В том числе			Плотность, особей на 1000 га
					самцов	самок	полне определен	
№ 1 (по р. Езовка)	Рябчик	70,8	20	29	15	8	6	204,8
	Каменный глухарь	70,8	80	0	0	0	0	0
№ 2 (по р. Большой)	Рябчик	60,8	20	22	8	5	9	180,9
	Каменный глухарь	60,8	80	1	1	0	0	2,1
№ 3 (по р. Давша)	Рябчик	46,6	20	19	1	0	18	203,9
	Каменный глухарь	46,6	80	5	0	0	5	13,4
<b>По всем маршрутам</b>	<b>Рябчик</b>	<b>178,2</b>	<b>20</b>	<b>70</b>	<b>24</b>	<b>13</b>	<b>33</b>	<b>196,4</b>
	<b>Каменный глухарь</b>	<b>178,2</b>	<b>80</b>	<b>6</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>5</b>	<b>4,2</b>

Таблица 8.11.  
Результаты учета каменных глухарей на току в 2012 г.

Дата	Площадь участка, га	Номер тока	Число токовиков, особей	Общее число учтенных птиц, особей
30.04.12	100	1 (Северный кордон)	3	5
12.05.12	150	2 (окр. пос. Давша)	7	8
5.05.12	100	3 (р. Одороченка)	6	8

Таблица 8.12.

Результаты учета водоплавающих на постоянном маршруте в 2012 г.

Дата	Протяженность маршрута, км	Учтенные виды	Всего учтено, особей	В пересчете на 10 км пути	Примечания
1	2	3	4	5	6
1-10.05	48	Большой баклан	35	7,3	Учет по льду Байкала на снегоходе
		Огарь	1	0,2	
		Кряква	30	6,3	
		Чирок-свистун	12	2,5	
		Связь	2	0,4	
		Шилохвость	16	3,3	
		Широконоска	10	2,1	
		Хохлатая чернеть	4	0,8	
		Гоголь	44	9,2	
		Большой крохаль	6	1,3	
11-20.06	24	Чернозобая гагара	2	1,4	
		Гоголь	880	366,7	
		Длинноносый крохаль	38	15,8	
		Большой крохаль	167	69,6	
21-30.06	42	Кряква	1	0,2	
		Гоголь	837	199,3	
		Длинноносый крохаль	178	42,4	
		Большой крохаль	8	1,9	
1-10.07	36	Чернозобая гагара	1	0,3	
		Гоголь	179	49,7	
		Длинноносый крохаль	24	6,7	
11-20.07	15	Гоголь	410	273,3	
		Длинноносый крохаль	1017	678,0	
		Большой крохаль	3	2,0	

Окончание таблицы 8.12.

1	2	3	4	5	6
11-20.09	85	Кряква	3	0,4	
		Гоголь	906	106,6	
		Горбоносый турпан	6	0,7	
		Длинноносый крохаль	660	77,6	
		Большой крохаль	16	1,9	
21-30.09	33	Чирок-свиистунок	1	0,3	
		Хохлатая чернеть	11	3,3	
		Гоголь	233	70,6	
		Длинноносый крохаль	32	9,7	

Таблица 8.13.

Результаты учета околородных колониальных гнездящихся птиц в 2012 г.

Дата учета	№ колонии	Место учета	Площадь колонии, га	Вид	Численность птиц	
					В колонии особей	В пересчете на 1 га
17.06	1	о. Северный	0,05	Речная крачка	0	0
17.06	2	о. Большой Южный	0,04		0	0
17.06	3	о. Малый Южный	0,02		0	0
4.07	4	устье р. Большой	0,04		0	0

Таблица 8.14.

Встречаемость дневных хищных птиц и сов в течение 2011-2012 гг. по всей территории заповедника.

ВИД	Встречаемость птиц по месяцам												Всего
	X	XI	XII	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	
Скопа	1/1	-	-	-	-	-	-	2/2	6/7	14/15	-	5/7	28/32
Хохлатый осоед	-	-	-	-	-	-	-	-	1/1	1/2	-	-	2/3
Черный коршун	-	-	-	-	-	-	3/3	4/10	-	-	1/2	-	8/15
Полевой лунь	1/1	-	-	-	-	-	-	3/3	-	-	-	-	4/4
Тетеревятник	-	-	-	-	-	-	-	1/1	2/2	-	-	8/8	11/11
Перепелятник	-	-	-	-	-	-	1/1	-	1/1	2/2	1/1	-	5/5
Малый перепелятник	-	-	-	-	-	-	-	-	1/1	-	-	-	1/1
Канюк-зимняк	-	-	1/1	-	-	-	2/2	2/5	-	-	-	-	5/8
Канюк	-	-	-	-	-	-	1/1	2/5	9/10	9/12	1/1	7/11	29/40
Беркут	-	-	-	-	-	-	-	1/1	-	-	-	-	1/1
Орлан-белохвост	3/3	-	-	-	-	-	6/10	2/2	8/10	4/5	4/6	7/8	34/44
Сапсан	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1/1	-	-	1/1
Чеглок	-	-	-	-	-	-	-	2/4	4/5	-	1/1	-	7/10
Дербник	-	-	-	-	-	-	-	1/1	-	-	-	-	1/1
Пустельга	-	-	-	-	-	-	2/2	-	2/2	-	4/6	1/1	9/11
Ушастая сова	-	-	-	-	-	-	-	2/2	1/3	1/3	-	1/1	5/9
Мохноногий сыч	-	-	-	-	-	1/1	-	-	-	-	-	-	1/1
Ястребиная сова	-	-	-	-	1/1	-	-	-	-	-	-	-	1/1
Длиннохв. неясыть	-	-	1/1	-	-	1/1	1/1	-	1/1	1/1	-	1/1	6/6
Бородатая неясыть	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2/2	2/2

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

Таблица 8.15.

Результаты летнего учета птиц на маршруте № 1 (по р. Езовке) протяженностью 35,4 км,  
25 июня - 30 июня 2012 г., ос./км<sup>2</sup>.

Вид	Участки маршрута						По всему маршруту, 35,4 км	
	Устье р. Езовки - 1 <sup>е</sup> зимовье, 10,6 км		1 <sup>е</sup> зимовье - 3 <sup>е</sup> зимовье, 13,2 км		3 <sup>е</sup> зимовье - Вильчатый, 11,6 км			
	Учтено	%	Учтено	%	Учтено	%	Учтено	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9
<b>ВСЕГО:</b>	<b>201,2</b>	<b>100,0</b>	<b>221,4</b>	<b>100,0</b>	<b>224,1</b>	<b>100,0</b>	<b>218,9</b>	<b>100,0</b>
Московка	32,5	16,1	41,8	18,9	16,9	7,6	31,0	14,1
Обыкновенный поползень	19,4	9,7	27,3	12,3	20,3	9,1	22,8	10,4
Буроголовая гаичка	11,3	5,6	12,1	5,5	15,3	6,8	12,9	5,9
Вьюрок	13,2	6,6	1,5	0,7	22,0	9,8	11,9	5,4
Корольковая пеночка	6,8	3,4	13,6	6,2	13,2	5,9	11,5	5,3
Серый снегирь	5,7	2,8	12,1	5,5	15,3	6,8	11,3	5,2
Кедровка	11,1	5,5	17,7	8,0	2,7	1,2	10,8	5,0
Рябчик	17,0	8,4	12,1	5,5	0,0	0,0	9,6	4,4
Чиж	7,5	3,8	3,0	1,4	16,9	7,6	9,0	4,1
Пятнистый конек	14,3	7,1	7,6	3,4	5,6	2,5	9,0	4,1
Пестрый дятел	7,4	3,7	15,9	7,2	0,5	0,2	8,3	3,8
Зеленая пеночка	7,5	3,8	7,6	3,4	3,4	1,5	7,3	3,4
Белокрылый клест	5,7	2,8	7,6	3,4	5,1	2,3	6,2	2,8
Таежная мухоловка	0,0	0,0	2,0	0,9	12,4	5,5	4,9	2,2
Синехвостка	8,3	4,1	1,4	0,6	3,6	1,6	4,2	1,9
Кукша	7,5	3,8	3,0	1,4	1,7	0,8	4,0	1,8

Продолжение таблицы 8.15.

1	2	3	4	5	6	7	8	9
Сибирская завирушка	0,0	0,0	0,0	0,0	11,9	5,3	<b>4,0</b>	<b>1,8</b>
Пеночка-зарничка	3,8	1,9	0,0	0,0	8,5	3,8	<b>4,0</b>	<b>1,8</b>
Желтоголовый королек	0,0	0,0	3,0	1,4	5,1	2,3	<b>2,8</b>	<b>1,3</b>
Длиннохвостая синица	1,9	0,9	4,5	2,1	1,7	0,8	<b>2,8</b>	<b>1,3</b>
Трехпалый дятел	0,0	0,0	1,5	0,7	3,4	1,5	<b>2,3</b>	<b>1,0</b>
Щур	0,0	0,0	0,0	0,0	7,3	3,3	<b>2,3</b>	<b>1,0</b>
Обыкновенный канюк	2,5	1,2	1,5	0,7	1,7	0,8	<b>1,9</b>	<b>0,9</b>
Малая мухоловка	3,8	1,9	1,5	0,7	0,0	0,0	<b>1,7</b>	<b>0,8</b>
Сибирская чечевица	0,0	0,0	0,0	0,0	5,1	2,3	<b>1,7</b>	<b>0,8</b>
Желна	1,9	0,9	2,4	1,1	0,0	0,0	<b>1,5</b>	<b>0,7</b>
Глухая кукушка	0,6	0,3	1,1	0,5	2,2	1,0	<b>1,3</b>	<b>0,6</b>
Вальдшнеп	1,9	0,9	0,0	0,0	1,7	0,8	<b>1,1</b>	<b>0,5</b>
Горная трясогузка	0,0	0,0	0,0	0,0	3,4	1,5	<b>1,1</b>	<b>0,5</b>
Крапивник	0,0	0,0	0,0	0,0	3,4	1,5	<b>1,1</b>	<b>0,5</b>
Пятнистый сверчок	1,9	0,9	1,5	0,7	0,0	0,0	<b>1,1</b>	<b>0,5</b>
Синий соловей	0,0	0,0	1,5	0,7	1,7	0,8	<b>1,1</b>	<b>0,5</b>
Краснозобый дрозд	0,0	0,0	0,0	0,0	3,4	1,5	<b>1,1</b>	<b>0,5</b>
Обыкновенная чечевица	0,0	0,0	0,0	0,0	3,4	1,5	<b>1,1</b>	<b>0,5</b>
Седоголовая овсянка	0,0	0,0	3,0	1,4	0,0	0,0	<b>1,1</b>	<b>0,5</b>
Большая горлица	1,2	0,6	2,0	0,9	0,0	0,0	<b>1,1</b>	<b>0,5</b>
Пестрый дрозд	0,0	0,0	1,4	0,6	0,5	0,2	<b>0,7</b>	<b>0,3</b>
Малый перепелятник	0,0	0,0	1,5	0,7	0,0	0,0	<b>0,6</b>	<b>0,3</b>

Окончание таблицы 8.15.

1	2	3	4	5	6	7	8	9
Черныш	0,0	0,0	1,5	0,7	0,0	0,0	<b>0,6</b>	<b>0,3</b>
Белопоясный стриж	0,0	0,0	0,0	0,0	1,7	0,8	<b>0,6</b>	<b>0,3</b>
Седой дятел	0,0	0,0	1,5	0,7	0,0	0,0	<b>0,6</b>	<b>0,3</b>
Белая трясогузка	1,9	0,9	0,0	0,0	0,0	0,0	<b>0,6</b>	<b>0,3</b>
Пестрый каменный дрозд	0,0	0,0	1,5	0,7	0,0	0,0	<b>0,6</b>	<b>0,3</b>
Соловей-красношейка	0,0	0,0	0,0	0,0	1,7	0,8	<b>0,6</b>	<b>0,3</b>
Соловей-свистун	0,0	0,0	1,5	0,7	0,0	0,0	<b>0,6</b>	<b>0,3</b>
Обыкновенная чечетка	1,9	0,9	0,0	0,0	0,0	0,0	<b>0,6</b>	<b>0,3</b>
Желтобровая овсянка	0,0	0,0	1,5	0,7	0,0	0,0	<b>0,6</b>	<b>0,3</b>
Рыжая овсянка	1,9	0,9	0,0	0,0	0,0	0,0	<b>0,6</b>	<b>0,3</b>
Певчий дрозд	0,0	0,0	0,5	0,2	0,5	0,2	<b>0,3</b>	<b>0,2</b>
Длинноносый крохаль	0,9	0,5	0,0	0,0	0,0	0,0	<b>0,3</b>	<b>0,1</b>
Тетеревятник	0,0	0,0	0,0	0,0	0,5	0,2	<b>0,2</b>	<b>0,08</b>
Ворон	0,0	0,0	0,0	0,0	0,5	0,2	<b>0,2</b>	<b>0,08</b>
Оливковый дрозд	0,0	0,0	0,5	0,2	0,0	0,0	<b>0,2</b>	<b>0,08</b>

Таблица 8.16.

Результаты летнего учета птиц на маршруте № 2 (по р. Большой) протяженностью 41,9 км,  
5 – 10 июля 2012 г., ос./км<sup>2</sup>.

Вид	Участки маршрута								По всему маршруту, 41,9 км	
	Северный кордон – Литомин. зим-е, 10,8 км		Литоминское зим-е - устье р. Кермы, 8,9 км		Устье р. Кермы - Горячие ключи, 10,7 км		Горячие ключи - Хариусовые озера, 11,5 км			
	Учтено	%	Учтено	%	Учтено	%	Учтено	%	Учтено	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
<b>ВСЕГО:</b>	211,6	100,0	207,4	100,0	220,4	100,0	309,9	100,0	<b>236,0</b>	<b>100,0</b>
Московка	25,9	12,3	31,5	15,2	28,0	12,7	27,8	9,0	<b>28,3</b>	<b>12,0</b>
Обыкновенный поползень	20,4	9,6	31,5	15,2	31,8	14,4	29,6	9,5	<b>28,2</b>	<b>11,9</b>
Рябчик	13,0	6,1	13,5	6,5	11,2	5,1	38,3	12,3	<b>18,1</b>	<b>7,7</b>
Чиж	16,7	7,9	9,0	4,3	18,7	8,5	17,4	5,6	<b>15,8</b>	<b>6,7</b>
Зеленая пеночка	0	0	4,5	2,2	9,3	4,2	40,0	12,9	<b>14,3</b>	<b>6,1</b>
Корольковая пеночка	13,0	6,1	19,6	9,4	12,9	5,9	19,3	6,2	<b>13,7</b>	<b>5,8</b>
Белокрылый клест	5,9	2,8	13,5	6,5	15,0	6,8	8,7	2,8	<b>10,1</b>	<b>4,3</b>
Буроголовая гаичка	13,0	6,1	11,2	5,4	1,9	0,8	8,7	2,8	<b>8,6</b>	<b>3,6</b>
Синехвостка	15,7	7,4	2,7	1,3	9,7	4,4	4,9	1,6	<b>8,4</b>	<b>3,6</b>
Пятнистый конек	19,6	9,3	0	0	9,3	4,2	1,7	0,6	<b>7,9</b>	<b>3,4</b>
Таежная мухоловка	1,9	0,9	15,7	7,6	0,6	0,3	12,2	3,9	<b>7,3</b>	<b>3,1</b>
Перевозчик	0	0	10,3	5,0	7,5	3,4	10,4	3,4	<b>7,0</b>	<b>3,0</b>
Серый снегирь	1,9	0,9	4,5	2,2	11,2	5,1	8,7	2,8	<b>6,7</b>	<b>2,8</b>
Горная трясогузка	1,9	0,9	11,2	5,4	0	0	8,7	2,8	<b>5,3</b>	<b>2,2</b>
Вьюрок	8,5	4,0	2,2	1,1	6,2	2,8	1,7	0,6	<b>4,7</b>	<b>2,0</b>

Продолжение таблицы 8.16.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Кедровка	5,7	2,7	5,6	2,7	3,9	1,8	2,3	0,7	<b>4,3</b>	<b>1,8</b>
Сибирская мухоловка	0	0	4,5	2,2	3,7	1,7	7,0	2,2	<b>3,8</b>	<b>1,6</b>
Желтобровая овсянка	5,6	2,6	2,2	1,1	7,5	3,4	0	0	<b>3,8</b>	<b>1,6</b>
Пестрый дятел	4,8	2,3	2,2	1,1	3,7	1,7	3,3	1,1	<b>3,6</b>	<b>1,5</b>
Кукша	9,3	4,4	4,5	2,2	0	0	0	0	<b>3,3</b>	<b>1,4</b>
Крапивник	0	0	0	0	0	0	8,7	2,8	<b>2,4</b>	<b>1,0</b>
Седоголовая овсянка	1,9	0,9	0	0	1,9	0,8	5,2	1,7	<b>2,4</b>	<b>1,0</b>
Певчий дрозд	1,1	0,5	0	0	1,1	0,5	5,6	1,8	<b>2,1</b>	<b>0,9</b>
Обыкновенная чечевица	0	0	0	0	2,4	1,1	5,2	1,7	<b>2,1</b>	<b>0,9</b>
Пеночка-зарничка	7,4	3,5	0	0	0	0	0	0	<b>1,9</b>	<b>0,8</b>
Желтоголовый королек	1,9	0,9	0	0	1,9	0,8	1,7	0,6	<b>1,4</b>	<b>0,6</b>
Малая мухоловка	0	0	0	0	0	0	5,2	1,7	<b>1,4</b>	<b>0,6</b>
Синий соловей	0	0	0	0	1,9	0,8	3,5	1,1	<b>1,4</b>	<b>0,6</b>
Длиннохвостая синица	1,9	0,9	4,5	2,2	0	0	0	0	<b>1,4</b>	<b>0,6</b>
Рыжая овсянка	1,9	0,9	0	0	3,7	1,7	0	0	<b>1,4</b>	<b>0,6</b>
Глухая кукушка	0,6	0,3	0,7	0,3	2,8	1,3	1,6	0,5	<b>1,4</b>	<b>0,6</b>
Большая горлица	0,9	0,4	0	0	0	0	1,7	0,6	<b>1,0</b>	<b>0,4</b>
Трехпалый дятел	0	0	0	0	1,9	0,8	1,7	0,6	<b>1,0</b>	<b>0,4</b>
Белая трясогузка	3,7	1,8	0	0	0	0	0	0	<b>1,0</b>	<b>0,4</b>
Сойка	0	0	0	0	1,9	0,8	1,7	0,6	<b>1,0</b>	<b>0,4</b>
Соловей-свистун	0	0	0	0	1,9	0,8	1,7	0,6	<b>1,0</b>	<b>0,4</b>
Желна	0,6	0,3	0	0	0	0	2,8	0,9	<b>0,9</b>	<b>0,4</b>
Длинноносый крохаль	1,9	0,9	0	0	0,9	0,4	0	0	<b>0,7</b>	<b>0,3</b>

Окончание таблицы 8.16.

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

Обыкновенный канюк	1,9	0,9	0	0	0,6	0,3	0	0	<b>0,6</b>	<b>0,3</b>
Соловей-красношейка	0	0	0	0	0,6	0,3	1,7	0,6	<b>0,6</b>	<b>0,3</b>
Оливковый дрозд	0	0	0	0	2,4	1,1	0	0	<b>0,6</b>	<b>0,3</b>
Обыкновенный гоголь	0	0	0	0	0	0	1,7	0,6	<b>0,5</b>	<b>0,2</b>
Хохлатый осоед	1,9	0,9	0	0	0	0	0	0	<b>0,5</b>	<b>0,2</b>
Белопоясный стриж	0	0	0	0	1,9	0,8	0	0	<b>0,5</b>	<b>0,2</b>
Черная ворона	1,9	0,9	0	0	0	0	0	0	<b>0,5</b>	<b>0,2</b>
Пеночка-теньковка	0	0	0	0	0	0	1,7	0,6	<b>0,5</b>	<b>0,2</b>
Обыкновенная пищуха	0	0	2,2	1,1	0	0	0	0	<b>0,5</b>	<b>0,2</b>
Малая пестрогрудка	0	0	0	0	0	0	1,7	0,6	<b>0,5</b>	<b>0,2</b>
Обыкновенная кукушка	0	0	0	0	0	0	1,6	0,5	<b>0,4</b>	<b>0,2</b>
Ворон	0	0	0	0	0,6	0,3	1,0	0,3	<b>0,4</b>	<b>0,2</b>
Скопа	0	0	0	0	0	0	1,4	0,4	<b>0,4</b>	<b>0,2</b>
Хохлатая чернеть	0	0	0	0	0	0	0,9	0,3	<b>0,2</b>	<b>0,1</b>
Чернозобая гагара	0	0	0	0	0	0	0,5	0,2	<b>0,1</b>	<b>0,06</b>
Перепелятник	0	0	0	0	0	0	0,5	0,2	<b>0,1</b>	<b>0,06</b>

Таблица 8.17.

Результаты летнего учета птиц на маршруте № 3 (по р. Давша) протяженностью 23,3 км,  
18 – 22 июня 2012 г., ос./км<sup>2</sup>.

Вид	Участки маршрута						По всему маршруту, 23,3 км	
	Аэропорт – 1 <sup>е</sup> зимовье, 10,3 км		1 <sup>е</sup> зимовье – 2 <sup>е</sup> зимовье, 6,3 км		2 <sup>е</sup> зимовье – 3 <sup>е</sup> зимовье, 6,7 км			
	Учтено	%	Учтено	%	Учтено	%	Учтено	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9
<b>ВСЕГО</b>	<b>389,3</b>	<b>100,0</b>	<b>249,2</b>	<b>100,0</b>	<b>150,7</b>	<b>100,0</b>	<b>285,0</b>	<b>100,0</b>
Бурая пеночка	49,7	12,8	32,7	13,1	0	0	30,9	10,9
Буроголовая гаичка	31,1	8,0	20,0	8,0	9,0	5,9	21,6	7,6
Московка	29,7	7,6	13,7	5,5	9,0	5,9	20,3	7,1
Певчий сверчок	35,0	9,0	12,7	5,1	0	0	19,0	6,7
Обыкновенный поползень	25,2	6,5	20,0	8,0	3,0	2,0	17,5	6,1
Пестрый дятел	13,0	3,3	15,6	6,2	0	0	10,0	3,5
Пятнистый конек	19,4	5,0	5,1	2,0	0	0	10,0	3,5
Вьюрок	1,9	0,5	18,7	7,5	11,9	7,9	9,4	3,3
Горная трясогузка	0	0	3,2	1,3	26,9	17,8	8,6	3,0
Пятнистый сверчок	13,6	3,5	9,5	3,8	0	0	8,6	3,0
Чиж	15,5	4,0	0	0	6,0	4,0	8,6	3,0
Белокрылый клест	14,6	3,7	3,2	1,3	0	0	7,3	2,6
Соловей-красношейка	15,5	4,0	1,0	0,4	0	0	7,2	2,5
Корольковая пеночка	11,7	3,0	4,8	1,9	1,8	1,2	7,0	2,5
Рябчик	11,7	3,0	6,3	2,5	0	0	6,9	2,4
Крапивник	0	0	6,3	2,5	17,9	11,9	6,9	2,4

Продолжение таблицы 8.17.

1	2	3	4	5	6	7	8	9
Серый снегирь	7,8	2,0	6,3	2,5	6,0	4,0	<b>6,9</b>	<b>2,4</b>
Обыкновенная чечевица	1,9	0,5	3,2	1,3	13,7	9,1	<b>5,7</b>	<b>2,0</b>
Кедровка	6,0	1,5	5,1	2,0	3,9	2,6	<b>5,4</b>	<b>1,9</b>
Желтобровая овсянка	8,3	2,1	6,3	2,5	0	0	<b>5,4</b>	<b>1,9</b>
Таежная мухоловка	8,9	2,3	1,9	0,8	0	0	<b>4,5</b>	<b>1,6</b>
Оляпка	0	0	3,2	1,3	11,9	7,9	<b>4,3</b>	<b>1,5</b>
Длиннохвостая синица	7,8	2,0	3,2	1,3	0	0	<b>4,3</b>	<b>1,5</b>
Седоголовая овсянка	5,8	1,5	6,3	2,5	0	0	<b>4,3</b>	<b>1,5</b>
Малая мухоловка	5,8	1,5	3,2	1,3	0	0	<b>3,4</b>	<b>1,2</b>
Синехвостка	3,5	0,9	4,8	1,9	0	0	<b>2,8</b>	<b>1,0</b>
Сибирская завирушка	0	0	0	0	9,0	5,9	<b>2,6</b>	<b>0,9</b>
Зеленая пеночка	1,9	0,5	3,2	1,3	3,0	2,0	<b>2,6</b>	<b>0,9</b>
Пеночка-зарничка	0	0	6,3	2,5	3,0	2,0	<b>2,6</b>	<b>0,9</b>
Глухая кукушка	3,3	0,8	1,9	0,8	1,2	0,8	<b>2,4</b>	<b>0,8</b>
Желна	2,5	0,6	4,1	1,7	0	0	<b>2,2</b>	<b>0,8</b>
Трехпалый дятел	1,9	0,5	3,2	1,3	0	0	<b>1,7</b>	<b>0,6</b>
Кукша	3,9	1,0	0	0	0	0	<b>1,7</b>	<b>0,6</b>
Желтоголовый королек	1,9	0,5	0	0	3,0	2,0	<b>1,7</b>	<b>0,6</b>
Сибирская мухоловка	1,9	0,5	0	0	3,0	2,0	<b>1,7</b>	<b>0,6</b>
Азиатский бекас	1,9	0,5	1,0	0,4	0	0	<b>1,1</b>	<b>0,4</b>
Большая горлица	1,9	0,5	1,0	0,4	0	0	<b>1,1</b>	<b>0,4</b>
Пестрый дрозд	1,9	0,5	1,0	0,4	0	0	<b>1,1</b>	<b>0,4</b>

Продолжение таблицы 8.17.

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

Длинноносый крохаль	1,9	0,5	0	0	0	0	<b>0,9</b>	<b>0,3</b>
Сибирский жулан	0	0	3,2	1,3	0	0	<b>0,9</b>	<b>0,3</b>
Таежный сверчок	1,9	0,5	0	0	0	0	<b>0,9</b>	<b>0,3</b>
Обыкновенная пищуха	1,9	0,5	0	0	0	0	<b>0,9</b>	<b>0,3</b>
Обыкновенная чечетка	1,9	0,5	0	0	0	0	<b>0,9</b>	<b>0,3</b>
Сибирская чечевица	0	0	0	0	3,0	2,0	<b>0,9</b>	<b>0,3</b>
Щур	0	0	0	0	3,0	2,0	<b>0,9</b>	<b>0,3</b>
Рыжая овсянка	0	0	3,2	1,3	0	0	<b>0,9</b>	<b>0,3</b>
Сибирская пестрогрудка	1,9	0,5	0	0	0	0	<b>0,9</b>	<b>0,3</b>
Малая пестрогрудка	1,9	0,5	0	0	0	0	<b>0,9</b>	<b>0,3</b>
Черная ворона	1,9	0,5	0	0	0	0	<b>0,9</b>	<b>0,3</b>
Свиристель	0	0	3,2	1,3	0	0	<b>0,9</b>	<b>0,3</b>
Черноголовый чекан	1,9	0,5	0	0	0	0	<b>0,9</b>	<b>0,3</b>
Дубровник	1,9	0,5	0	0	0	0	<b>0,9</b>	<b>0,3</b>
Черныш	1,2	0,3	1,0	0,4	0	0	<b>0,8</b>	<b>0,3</b>
Обыкновенная кукушка	1,2	0,3	0	0	0	0	<b>0,5</b>	<b>0,2</b>
Скопа	1,0	0,2	0	0	0	0	<b>0,4</b>	<b>0,2</b>
Обыкновенный канюк	0	0	0	0	0,9	0,6	<b>0,3</b>	<b>0,09</b>
Японский перепел	0	0	1,0	0,4	0	0	<b>0,3</b>	<b>0,09</b>
Ворон	0,6	0,1	0	0	0	0	<b>0,3</b>	<b>0,09</b>
Оливковый дрозд	0,6	0,1	0	0	0	0	<b>0,3</b>	<b>0,09</b>
Краснозобый дрозд	0	0	0	0	0,9	0,6	<b>0,3</b>	<b>0,09</b>

Окончание таблицы 8.17.

1	2	3	4	5	6	7	8	9
Певчий дрозд	0,6	0,1	0	0	0	0	<b>0,3</b>	<b>0,09</b>

Таблица 8.18.

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

Вид	Участки маршрута						По всему маршруту, 35,4 км	
	Устье р. Езовки - 1 <sup>е</sup> зимовье, 10,6 км		1 <sup>е</sup> зимовье - 3 <sup>е</sup> зимовье, 13,2 км		3 <sup>е</sup> зимовье - Вильчатый, 11,6 км			
	Учтено	%	Учтено	%	Учтено	%	Учтено	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9
<b>ВСЕГО:</b>	173,4	100,0	250,8	100,0	281,3	100,0	<b>236,1</b>	<b>100,0</b>
Буроголовая гаичка	39,6	22,9	80,3	32,0	87,9	31,3	<b>70,2</b>	<b>29,7</b>
Московка	32,1	18,5	37,0	14,7	87,1	31,0	<b>51,4</b>	<b>21,8</b>
Обыкновенный поползень	28,6	16,5	41,7	16,6	35,2	12,5	<b>35,4</b>	<b>15,0</b>
Пестрый дятел	16,1	9,3	26,8	10,7	4,8	1,7	<b>16,4</b>	<b>7,0</b>
Щур	25,5	14,7	18,2	7,2	4,3	1,5	<b>15,7</b>	<b>6,7</b>
Кедровка	6,8	3,9	19,0	7,6	13,4	4,8	<b>13,4</b>	<b>5,7</b>
Белокрылый клест	10,4	6,0	16,7	6,6	6,9	2,5	<b>11,5</b>	<b>4,9</b>
Рябчик	5,2	3,0	2,3	0,9	10,3	3,7	<b>5,8</b>	<b>2,4</b>
Длиннохвостая синица	0,0	0,0	0	0	16,4	5,8	<b>5,3</b>	<b>2,3</b>
Обыкновенная чечетка	4,7	2,7	3,0	1,2	7,8	2,8	<b>5,1</b>	<b>2,1</b>
Кукша	1,9	1,1	2,3	0,9	0,9	0,3	<b>1,7</b>	<b>0,7</b>
Трехпалый дятел	0,5	0,3	0,8	0,3	2,3	0,8	<b>1,0</b>	<b>0,4</b>

Окончание таблицы 8.18.

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

Сойка	0	0	0	0	1,7	0,6	<b>0,6</b>	<b>0,2</b>
Серый снегирь	0	0	1,5	0,6	0	0	<b>0,6</b>	<b>0,2</b>
Каменный глухарь	0,9	0,5	0	0	0	0	<b>0,3</b>	<b>0,1</b>
Желтоголовый королек	0,9	0,5	0	0	0	0	<b>0,3</b>	<b>0,1</b>
Сибирская чечевица	0	0	0	0	0,9	0,3	<b>0,3</b>	<b>0,1</b>
Седой дятел	0	0	0,4	0,2	0	0	<b>0,1</b>	<b>0,06</b>
Ворон	0,04	0,02	0,06	0,02	0	0	<b>0,03</b>	<b>0,01</b>

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

Специальные количественные учеты амфибий и рептилий в 2012 году на территории заповедника не выполнялись.

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

Отлов напочвенных насекомых по методике С.Ю. Грюнталь (1982) проводился традиционно на стационарных энтомологических площадях на побережье Байкала и на высотном профиле в долине р. Давша. Отбор проб герпетобионтных насекомых на **высотном профиле** осуществлялся в сокращенном варианте (в период наибольшей активности) – за период исследований (с третьей декады июня по третью декаду июля 2012 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 1750 ловушко-суток.

Биотопическое распределение основных групп насекомых герпетобия на берегу Байкала (площадки № 1-5), и на постоянном трансекте (площадки № 7-11) в 2012 году представлено в таблице 8.19 и таблице 8.19а.

Таблица 8.19.

Биотопическое распределение групп почвенных беспозвоночных на вертикальном профиле в долине р. Давша в вегетационный период 2012 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)	191	22,63	0	0,00	7	2,80	20	71,43	1	8,33	6	13,64	0	0,00
7 (8)	77,6	9,19	23	26,74	51	20,40	5	17,86	0	0,00	24	54,55	0	0,00
8 (9)	3	0,36	0	0,00	16	6,40	1	3,57	0	0,00	1	2,27	0	0,00
9 (10)	27,3	3,23	87	101,16	51	20,40	2	7,14	0	0,00	9	20,45	0	0,00
10 (11)	20	2,37	18	20,93	12	4,80	6	21,43	0	0,00	12	27,27	0	0,00
11 (12)	10	1,18	14	16,28	19	7,60	8	28,57	0	0,00	0	0,00	0	0,00
41 (13)	9	1,07	8	9,30	52	20,80	1	3,57	0	0,00	0	0,00	0	0,00
12 (14)	28	3,32	5	5,81	13	5,20	3	10,71	2	16,67	3	6,82	1	3,45
13 (15)	112	13,27	30	34,88	11	4,40	0	0,00	2	16,67	3	6,82	0	0,00
14 (16)	28	3,32	0	0,00	31	12,40	0	0,00	7	58,33	31	70,45	34	117,24
43 (17)	79	9,36	0	0,00	55	22,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	26	89,66
<b>Всего:</b>	<b>844</b>	<b>100,0</b>	<b>86</b>	<b>100,0</b>	<b>250</b>	<b>100</b>	<b>28</b>	<b>100,0</b>	<b>12</b>	<b>100,0</b>	<b>44</b>	<b>100,0</b>	<b>29</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 напочвенных беспозвоночных на побережье оз. Байкал в вегетационный период 2012 г. (третья декада мая - третья декада августа), экз./100 ловушко-суток (среднедекадные данные).

№ пл.	Жужелицы		Муравьи		Пауки		Мертвоеды		Стафилины		Долгоносики		Щелкуны	
	абс.	%	абс.	%	абс.	%								
1	17	22,67	36	39,13	4	22,22	1	25,0	1	16,67	0	0	0	0
2	2	2,67	0	0	3	16,67	2	50,0	0	0	1	16,67	9	90,0
3	6	8,0	44	47,83	4	22,22	0	0	0	0	4	66,67	0	0
4	15	20,0	0	0	4	22,22	1	25,0	2	33,33	0	0	0	0
5	35	46,67	12	13,04	3	16,67	0	0	3	50,0	1	16,67	1	10,0
<b>Всего:</b>	<b>75</b>	<b>100,0</b>	<b>92</b>	<b>100,0</b>	<b>18</b>	<b>100,0</b>	<b>4</b>	<b>100,0</b>	<b>6</b>	<b>100,0</b>	<b>6</b>	<b>100,0</b>	<b>10</b>	<b>100,0</b>

Обозначения биотопов: 1 – луг кустарниковый (фенополяна), 2 – луг низкотравный (возле источника), 3 – листовничник багульниковый (в устье р. Давше), 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 2012 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 2012 году поступило 26 карточек встреч животных и их следов, отмечено 2 визуальные встречи лосей - двух одиночных самцов, а в районе 25 км тропы по р. Езовка отмечался «стон» 2 самцов. Сезонное распределение лося по территории заповедника соответствовало средне-многолетней картине. Отмечены две встречи следов самок с теленком в долинах рек Давша и Большая. Нами регистрировалось регулярное присутствие лосей в парковых березняках долины р. Таркулик. Отмечено некоторое повышение численности лося и встречаемости следов. Все имеющиеся материалы по экологии и фенологии лося представлены в таблицах 8.20-8.25.

#### Северный олень.

В 2012 году поступило 19 карточки встреч животных и их следов. Изменения в характере распределения северного оленя на территории Баргузинского заповедника не отмечены. Так в зимний период по долине р. Большой тропы поковки концентрировались на 12-15 км, 22-24 км, 27-28 км и 29-30 км тропы. Также отмечались многочисленные выходы оленьих стад на лед Байкала на севере от устья р. Урбикан (6 особей) и губы Яксакан (6 особей) до урочища Заезовочное(1 особь) с 19.02.12 г. до 30.04.12 г. 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 2012 году поступило 4 карточки регистрации следов животных. Кроме того при учете на «реву», проведенном зам. директора Ананиным А.А. в долинах р.р. Езовка и Большая, 13 и 17 сентября отмечены два «ревуших» самца. Общая картина распределения благородного оленя по территории заповедника осталась без изменений при общем снижении численности этого вида. Все имеющиеся материалы по экологии и фенологии благородного оленя размещены в таблицах 8.20, 8.24- 8.26, 8.30-8.33.

Таблица 8.20.

Сезонное размещение копытных по основным местообитаниям  
в 2011-2012 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	4	14,8			29	61,7	2	22,2		
	весна	1	3,7	1	25,0	12	25,6	3	33,3		
	лето	10	37,0					2	22,2		
	осень	4	14,8	2	50,0						
Горно-лесной пояс 600-1200 м н.у.м.	зима							1	11,1		
	весна										
	лето	2	7,4					1	11,1		
	осень	3	11,1	1	25,0	1	2,1				
Подгольцовый пояс 1200-1400 м н.у.м.	зима										
	весна										
	лето					1	2,1				
	осень	1	3,7			1	2,1				
Гольцы 1400-2100 м н.у.м.	зима										
	весна										
	лето	1	3,7			2	4,2				
	осень	1	3,7			1	2,1				
<b>Итого:</b>		<b>27</b>	<b>100,0</b>	<b>4</b>	<b>100,0</b>	<b>47</b>	<b>100,0</b>	<b>9</b>	<b>100,0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>

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

### Кабарга.

В 2012 году поступило 9 карточек встреч следов. Отмечено продолжение снижения численности кабарги, как по данным зимнего маршрутного учета, так и в летний период.

При летнем учете кабарги по экскрементам в долине реки Шумилиха, следов присутствия кабарги не выявлено. В долине реки Давша учтены 3 кучки экскрементов на 3 км с 17 по 20 км тропы. Обнаружены две погибшие кабарги на льду Байкала.

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

Таблица 8.21.

Половая и возрастная структура популяции лося по наблюдениям 2011-2012 гг.

Период наблюдения	Всего встреч	Из них									
		взрослых самцов		взрослых самок		сеголетко в		годовик ов		пол не определен	
		абс.	%	абс.	%	абс.	%	абс.	%	абс.	%
2011-2012 гг.	27	3	11,1	3	11,1	3	11,1	1	3,7	17	63

Таблица 8.22.

Встречаемость лосей в группах различного размера в 2011-2012 гг.

Периоды	Число встреч животных в группах		
	1	2	3
Зима	4		
Весна	1		
Лето	7	2	
Осень	9	1	

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

Таблица 8.23.

Встречаемость групп лося различного состава в 2011-2012 гг. (абсолютное число встреч).

Состав группы	Размер группы		
	1	2	3
Самцы взрослые	3		
Самки взрослые			
Самка+теленоч		3	
Самец+самка			
Пол не определен	18		

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

Таблица 8.24.

Сведения о росте и развитии рогов у оленьих в 2011-2012 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	-	-	20.06	-	13.09
Благородный олень	-	-	-	-	13.09

Таблица 8.25.

Встречаемость самок копытных с потомством в течение 2011-2012 гг.

Вид	Месяц	Всего самок	Самок без телят		Самок с одним теленком	
			абс.	%	абс.	%
Лось	24 июня	1			1	100
Лось	4 июля	1			1	100
Лось	16 сентября	1			1	100

Таблица 8.26.

## Сведения о смертности копытных в 2011-2012 г.

Дата обнаружения	Время гибели	Место	Вид	Возраст	Пол	Что обнаружено	Причина гибели
13.04.12	зима	мыс Урбикан, 0,5 км в море от берега, на льду	кабарга	взрослый	самец	Шерсть, кости ног	?
5.05.12	Поздняя осень, ледостав	Устье р. Давша, под сокуем	кабарга	взрослый	самка	Труп, расклеванный воронами	?

Таблица 8.27.

Половая и возрастная структура популяции северного оленя  
по наблюдениям 2011-2012 гг.

Период наблюдений	Всего встреч	Из них									
		взрослых самцов		взрослых самок		сеголеток		годовиков		пол не определен	
		абс	%	абс	%	абс	%	абс	%	абс	%
2011-2012 гг.	47	-	-	-	-	-	-	1	2,1	46	97,9

Таблица 8.28.

Встречаемость северного оленя в группах различного размера  
в 2011-2012 гг.

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

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

Таблица 8.29.

Встречаемость групп северного оленя различного состава  
в 2011-2012 гг. (абсолютное число встреч)

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

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 2011-12 гг.

Период наблюдений	Всего встреч	Из них									
		взрослых самцов		взрослых самок		сеголеток		пол не определен			
		абс.	%	абс.	%	абс.	%	абс.	%		
2011-2012 гг.	4	3	75					1	25		

Таблица 8.31.

Встречаемость благородного оленя в группах различного размера  
в 2011-2012 гг.

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

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

Таблица 8.32.

Встречаемость групп благородного оленя различного состава  
в 2011-2012 гг. (абсолютное число встреч)

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

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

Таблица 8.33.

Сведения о гоне представителей семейства оленьих в 2012 г.

Вид	Начало гона	Первый "рев"	Массовый "рев"	Последняя встреча "ревущего" самца
Лось	-	-	13.09.12	-
Благородный олень	-	-	17.09.12	-

Таблица 8.34.

Сведения о линьке представителей семейства оленьих в 2012 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 2011-2011 гг.

Период наблюдений	Всего встреч	Из них							
		взрослых самцов		взрослых самок		сеголеток		пол не определен	
		абс.	%	абс.	%	абс.	%	абс.	%
2011-2012 гг.	9	1	11,1	1	11,1			7	77,8

### 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 2012 г. подъем медведей из берлог происходил ранее, чем согласно среднемноголетним срокам. Первый медвежий след был отмечен госинспектором Гороховским Ю.В. 5 апреля на м. Инденском и в устье р. Большая. Регулярно медведи на побережье Байкала стали встречаться с 14 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 16 мая, медведи стали кормиться на берегу. Необходимо отметить, что в течение 2012 г. встреч медведей на территории поселка Давша почти не наблюдалось.

В 2012 г. с 25 мая по 30 мая н.с. Е.А. Дарижаповым проводился учет медведей на побережье Байкала от пос. Давша до устья р. Сосновки. Протяженность участка 30 км. Учет велся с мотолодки, как во время ее движения, так и путем наблюдения в период длительных остановок в постоянных пунктах в раннеутренние и поздневечерние часы. При этом лодка стояла на якоре в 500 м от берега, а наблюдения велись в 10-кратный бинокль. Результаты учета приведены в таблице 8.36-а. В дополнение к этим материалам в таблице 8.36 даются сведения о встречах медведей на остальной территории заповедника. При составлении этой таблицы мы использовали все поступившие в научный отдел карточки. При этом неизбежна повторная регистрация одних и тех же особей, обитающих продолжительное время на небольших участках.

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

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

Таблица 8.36.

Встречи медведей в Баргузинском заповеднике в 2012 г.

Возрастные группы	Количество	Размер выводка
Взрослые, пол не известен	35	
Самки с прошлогодними медвежатами	6	
Всего прошлогодних медвежат	11	1,3,1,3,2,1
Самки с сеголетками	2	
Всего сеголетков	5	2,3
Всего	59	

Таблица 8.36-а.

Учет медведей на постоянном маршруте вдоль побережья Байкала в 2012 г. (по данным н.с. Дарижапова Е.А.)

Маршрут и дата учета	п. Давша – Южный кордон, 25.05.12 г.	п. Давша – Южный кордон, 29.05.12 г.	Южный кордон – п. Давша, 30.05.12 г.
Взрослые, пол не известен	4	6	7
Самки с прошлогодними медвежатами	1	3	3
Всего прошлогодних медвежат	2	7	7
Самки с сеголетками	0	0	1
Всего сеголетков	0	0	2
Итого	7	16	20

15.06.12. госинспектором Гороховским Ю.В. в районе мыса Урбикан обнаружены останки взрослого самца медведя. Незаконно добыт неустановленными лицами.

Осенью 2012 г. последняя встреча медведя регистрировалась нами на 20 км тропы р. Давша 17.10.12 г.

В 2012 г. наблюдался один случай «погромов» зимовий. В последние годы такие случаи стали более редкими (табл. 8.36-б).

Таблица 8.36-б.

Медвежьи «погромы» в Баргузинском заповеднике в 2011-12 гг.

Место и время	Характер нанесенного ущерба
Зимовье Горячие ключи, 9.07. 12 г.	В зимовье сорвал дверь

В сезон 2012 г. в заповеднике случаев хищничества медведей не отмечено.

Таблица 8.37.

Данные о хищничестве бурых медведей в Баргузинском заповеднике в 2012 г.

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

#### Волк.

Специальных наблюдений за этим хищником не велось. Всего поступила 1 регистрация встречи следов волка на территории национального парка в устье р. Большая. Черемшана 15.03.12 г. На территории Баргузинского заповедника встречи волка не зафиксированы. 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 2012 г. не поступали.

Таблица 8.38.

Данные о хищничестве волков в Баргузинском заповеднике в 2012 г.

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

#### Лисица.

Специальных учетов этого хищника в заповеднике по-прежнему не проводилось. При проведении зимнего маршрутного учета лисы регистрируются в прибрежных участках маршрута. В течение всего снежного

периода следы лисицы обычны на побережье Байкала.

#### Рысь.

Рысь по-прежнему относится к группе наиболее малочисленных видов млекопитающих Баргузинского заповедника. В 2012 г. сведения об этом животном в научный отдел не поступали.

#### Соболь.

Зима 2011-12 гг. сложилась для соболей на территории заповедника относительно благополучно. Урожай основного корма кедровых орехов был весьма мозаичен, а орехов кедрового стланика был достаточно высок, что вызвало перераспределение зверьков по территории.

После образования снежного покрова скопления соболей на территории поселка Давша не отмечалось. 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.

19.02.12 г. госинспектором Гороховским Ю.В. отмечены следы охоты пары росомах на северного оленя у мыса Заезовочный.

#### Выдра.

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

Как в зимний, так и в летний периоды происходили регулярные встречи следов выдр в устье р.р. Кабаньей, Большой, Сосновка, Кудалды и Давша. Так, в течение года трижды наблюдались выдры в бухте Давше (8.11.11 г. – 1 особь, 30.04.12 г. – 2 особи и 21.09.12 г. – 3 особи).

#### Колонок.

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

#### Солонгой.

Солонгой на заповедной территории и в целом на северо-восточном

побережье Байкала крайне редок. Кроме того, его определение по следам крайне затруднено. В 2012 г. сведений о нем в научный отдел не поступало.

#### Горноста́й.

Численность горноста́я зимой 2011-12 гг. в заповеднике была невысокой. С декабря зверьки начали появляться в поселке, активно осваивая жилые и нежилые объекты.

#### Ласка.

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

### **8.3.3. Ластоногие.**

#### Байкальская нерпа.

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

Так, 22.04.12 г. на льду Байкала приблизительно в 0,5 км от берега напротив мыса Сосновка обнаружена лунка и залежка 10 нерп.

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

Сведения о гибели нерп в картотеку заповедника не поступало.

Таблица 8.38а.

Сведения о смертности байкальской нерпы в 2011-2012 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 2011-12 гг. продолжался некоторый подъем ее численности.

При проведении пеших маршрутов по р. Езовке 16.09.12 г. зам. директора по научной работе Ананин А.А. на 20 км отметил 6 особей. На маршруте по р. Большой 18.09.12 г. им же на 31 км отмечено 9 особей.

При выполнении учетных работ с собакой-лайкой на маршруте п. Давша – 25 км тропы по р. Давша 17.10.12 г. нами учтены пять зверьков.

#### Бурундук.

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

Первая встреча бурундука отмечена м.н.с. Куркиной И.И. 17.04.12 г.

Последний след бурундука отмечен нами 20.10.12 г. на 5 км тропы по р. Давша.

#### Черношапочный сурок.

В 2012 г. учетные работы проведены на постоянных площадках (табл. 8.39). На посещенных нами площадках сурки имели среднюю степень упитанности. Из изменений в пространственном распределении стоит отметить, что сурки, обитавшие ранее в истоках р. Давша и под перевалом из Долины Семи озер в кл.Трех медведей в 2012 г. не зарегистрированы. На площадке Перевал Таламушский произошло сокращение численности колонии, многие семейные участки не заняты. На основных площадках также отмечается снижение численности, как семей, так и зверьков в семье.

#### Ондатра.

Численность ондатры в заповеднике очень низка. В 2012 г. зарегистрировано несколько встреч. Так, в феврале в нижнем течении р. Давша госинспектор Ю.В. Гороховский наблюдал следы постоянного обитания ондатры. 24.06.12 г. зам. директора по научной работе А.А.Ананин наблюдал кормящуюся ондатру в 100 м выше устья р. Езовка.

#### Летяга.

Летяга – обычный обитатель лесов заповедника. Специальных исследований вида не выполнялось. Следы пребывания летяги ежегодно отмечаются на территории п. Давша и в лесных насаждениях в окрестностях поселка. В феврале 2012 г. летяга встречалась при проведении зимнего маршрутного учета.

Таблица 8.39.

Результаты учета черношапочного сурка в Баргузинском заповеднике  
в 2012 г.

№ пло-	Место учета	Дата учета	Площадь,	Всего	В том числе
--------	-------------	------------	----------	-------	-------------

щадки			кв. км	особей	сеголетков
1	р. Шумилиха, исток	23.09.12 г.	1,0	20	5
2	кл. Жигуна	13.08.12 г.	0,8	2	0
3	р. Таркулик, исток	12.09.12 г.	1,0	17	4
4	р. Таламуш, 3-й исток	17.08.12 г. (недоучет - дожди)	0,9	13	2
5	р. Таламуш, перевал	14.08.12 г.	0,5	2	0
6	р. Бударман	дожди	1,5	Учет не выполнен	

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

#### Мышевидные грызуны и насекомоядные.

Весенний учет проводился в июне-июле 2012 г. на постоянных учетных площадках, было отработано 900 ловушко-суток. Было поймано 110 полевок, из них: красных полевок – 50, красно-серых – 57, бурозубок – 3. Осенний учет, проведенный в сентябре - октябре 2011 г., показал достаточно высокую численность мышевидных грызунов по сравнению с предыдущими годами, одинаково высокую на всех постоянных пробных площадках, за исключением расположенной в среднем течении р. Таркулик. Было отработано 900 ловушко-суток. Было поймано 228 полевок: красных полевок – 87, красно-серых – 133, а также 2 лесных азиатских мыши (1 – на 20-ом км давшинской тропы, 1 – в окрестностях 1-го Давшинского зимовья).

Зимний абсолютный учет проводился на постоянных учетных площадках с 19.03 по 30.03.11 г., отработано 900 ловушко-суток. Было поймано 140 полевок, из них: красных полевок – 45, красно-серых – 55, а также 1 лесной лемминг (окрестности 1-го Давшинского зимовья) и 1 лесная азиатская мышь (9 км тропы по р. Таркулик).

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

#### **8.3.5а. Зайцеобразные.**

##### Заяц-беляк.

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

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

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

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

#### Алтайская пищуха

Обычный вид гольцового и подгольцового поясов. Специальных исследований в последние годы по изучению экологии этого вида не выполнялось. Продолжалось фиксирование местообитаний пищухи при проведении маршрутных работ. При проведении учетов мышевидных 14.07.12г. одна взрослая пищуха попала в давилку на 20 км тропы по р. Давша (в курумнике).

#### **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 зарегистрирована н.с. Е.А. Дарижаповым 31.05.12 г. В устье р. Одороченка. 19 июня 2012 г. на зарастающих давшинских покосах (отметка 12,6 км) нами зафиксировано токование перепела. Здесь же нами встречена одиночная птица 21.06.12 г.

#### Тундряная куропатка.

10.09.12 г. н.с. Дарижапов Е.А. встретил выводок из 5 птиц в верховьях р. Таркулик, в вершине кара.

#### Белая куропатка.

23.03.12 г. госинспектор Голубцов А.Л. отметил следы куропаток на кордоне «Южный», у ручья. 10.07.12 г. орнитолог Г.Н. Бачурин встретил двух самцов и одну самку на перевале в р. Правый Таркулик. Птицы взлетели из разреженных зарослей кедрового стланика.

#### Каменный глухарь.

Сезонное биотопическое распределение глухарей на основе 60 встреч представлено в таблице 8.40. Возрастная и половая структура популяции установлена по 60 встречам глухарей (табл. 8.41).

Начало токования не зарегистрировано.

Гнезда каменных глухарей в 2012 г. не отмечались. 19.08.12 г. на 7-ом км тропы по долине р. Давша н.с. Е.А. Дарижапов встретил выводок из самки с 4 молодыми птицами. 18.09.12 г. в конце аэродрома в окрестностях п. Давша госинспектор В. Дмитриев отметил осеннее токование одиночного каменного глухаря.

Случаи гибели глухарей не зафиксированы.

Таблица 8.40.

Характер сезонного распределения каменного глухаря по биотопам  
(по встречам птиц в течение 2011-2012 гг., n= 60)

Биотоп	Зима		Весна		Лето		Осень	
	абс.	%	абс.	%	абс.	%	абс.	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Лиственничники	2	12,5	2	5,6			1	33,3
Сосняки							1	33,3
Светлохвойные смешанные леса	2	12,5	1	2,8				
Кедровники	8	50,0			5	100,0		
Темнохвойные смешанные леса нижней части лесного пояса	4	25,0						
Темнохвойные смешанные леса верхней части лесного пояса								
Сфагновые болота			27	75,0				
Гари			6	16,6			1	33,3
<b>ВСЕГО:</b>	<b>16</b>	<b>100,0</b>	<b>36</b>	<b>100,0</b>	<b>5</b>	<b>100,0</b>	<b>3</b>	<b>100,0</b>

Таблица 8.41.

Возрастная и половая структура населения куриных птиц  
по наблюдениям в период с 1 октября 2011 г. по 30 сентября 2012 г.

Вид	Число встреч	В том числе							
		самцов		самок		молодых		пол не определен	
		абс	%	абс	%	абс	%	абс	%
Японский перепел	3	1	33,3	-	-	-	-	2	66,7
Тундряная куропатка	5	-	-	1	20,0	4	80,0	-	-
Белая куропатка	4	2	50,0	1	25,0	-	-	1	25,0
Каменный глухарь	60	30	50,0	9	15,0	4	6,7	17	28,3
Рябчик	361	98	27,2	84	23,2	98	27,2	81	22,4

#### Рябчик.

Сезонное биотопическое распределение рябчика на основе 367 встреч показано в таблице 8.42, а возрастная и половая структура популяции на основе 361 встречи - в таблице 8.41.

Выводки рябчиков отмечены с 21.06.12 г., на 1 км по дороге на

Северную вышку в окрестностях п. Давша госинспектор В.В. Дмитриев встретил выводок с 5 1-2-дневными птенцами. 25.06.12 г. нами на 11-ем км по долине р. Езовка встречен выводок с пятью 1-дневными пуховиками.

Всего за лето и осень встречено 26 выводков. Средняя выживаемость молодых составила 75,9 % (табл. 8.43.).

Таблица 8.42.

Характер сезонного распределения рябчика по биотопам  
(по встречам птиц в 2011-2012 гг., n=367).

Биотоп	Зима		Весна		Лето		Осень	
	абс.	%	абс.	%	абс.	%	абс.	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Лиственничники					2	1,2	7	4,8
Сосняки	7	17,0			8	4,6	17	11,7
Светлохвойные смешанные леса	2	4,9	1	12,5	20	11,6	34	23,5
Кедровники	3	7,3	2	25,0	11	6,4	6	4,1
Темнохвойные смешанные леса нижней части лесного пояса	15	36,6	2	25,0	96	55,5	39	26,9
Темнохвойные смешанные леса верхней части лесного пояса	4	9,8			13	7,5	24	16,6
Пойменные хвойно-лиственничные леса					16	9,2	7	4,8
Гари	10	24,4	3	37,5	7	4,0	11	7,6
<b>ВСЕГО:</b>	<b>41</b>	<b>100,0</b>	<b>8</b>	<b>100,0</b>	<b>173</b>	<b>100,0</b>	<b>145</b>	<b>100,0</b>

Останки рябчиков были обнаружены: м.н.с. И.И. Куркиной 8.05.12 г. в окрестностях п. Давша, на фенологической площадке № 5; 15.09.12 г. нами обнаружены свежие ошипки на 23,6 км по р. Езовке (съеден сободем); 17.09.12 г. нами на 7,7 км тропы по долине р. Большой в смешанном светлохвойном лесу найден свежедобытый и наполовину ошипанный рябчик (самка), самка тетеревятника сидела на дереве, под которым лежал рябчик.

Таблица 8.43.

Данные о выживаемости молодняка куриных птиц к осени 2012 г.  
по встречам выводков в заповеднике.

Вид	Всего встреч выводков		Средний размер выводка		Выживаемость, %
	летом	осенью	летом	осенью	
Рябчик	18	8	4,94	3,75	75,9
Каменный	-	1	-	4,00	-

глухарь					
---------	--	--	--	--	--

### 8.3.7. Журавли и пастушки.

#### Серый журавль.

В 2012 году на территории заповедника зарегистрированы 13 встреч журавлей. Птицы отмечались на болотах в долинах рек Давше (1 гнездовой участок) и Южный Бирикан (1 гнездовой участок).

Первая встреча журавлей отмечена госинспектором А.Л. Голубцовым 4.05.12 г. на кордоне «Южный» (пролетела стая около 70 птиц). На весеннем пролете журавли регистрировались там же 5 и 13 мая 2012 г. На осеннем пролете серые журавли зарегистрированы госинспектором А.Л. Голубцовым на кордоне «Южный» с 6 сентября по 19 октября 2012 г. Всего на осеннем пролете на кордоне «Южный» встречены 7 стай журавлей численностью от 6 до 50 птиц. Последняя встреча (19.10.12 г., 6 птиц) зарегистрирована, когда на берегу Байкала уже лежал снег глубиной около 25 см.

### 8.3.8. Кулики и чайки.

В 2012 году на территории заповедника отмечены 11 видов куликов и 6 видов чайковых птиц. Колониальное гнездование у речных крачек в 2012 г. не зарегистрировано. В начале второй декады июня на месте колонии на о. Северный госинспектор Ю.В. Гороховским была отмечена стая речных крачек численностью около 20 птиц. Через несколько дней птицы исчезли, гнездование не отмечено ни в одной из ранее существовавших колоний, поэтому таблица 8.44 не заполнялась.

Фенология пролета куликов и чаек в 2012 году представлена в таблице 8.45.

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

**Вальдишен** – 28.06.12 г. нами встречена на зарастающей гари в долине р. Правая Езовка (25,1 км) взрослая птица, которая отводила от птенца. Визуально нами было отмечено, как кулик (вероятно, самка) перенес в лапах крупного птенца (размером почти с бекаса) на расстояние более 40 м и увел его в высокую траву.

**Короткохвостый поморник** – одиночная летящая на юг птица встречена нами 24.08.12 г. над Байкалом в 5 км от берега, напротив устья р. Кедровая.

**Белокрылая крачка** – одиночная особь отмечена 30.05.12 г. н.с. Е.А. Дарижаповым в заливе «Кошели», на юг от м. Валукан.

**Чеграва** – одиночные птицы и группы до 3 особей, кочующие на юг, зарегистрированы нами в бухте Давше 17.06.12 г., 22.06.12 г. и 4.07.12 г., а 24.06.12 г. – в районе устья р. Большая.

Таблица 8.44.

Результаты размножения куликов и чаек в 2012 г.

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

Примечание. В 2012 г. речные крачки на территории Баргузинского заповедника не гнездились.

Таблица 8.45.

Фенология весеннего и осеннего пролета ржанкообразных на побережье оз. Байкал в 2012 году.

Вид	Весна			Осень			Последняя встреча
	Первая встреча	Массовый пролет		Начало пролета	Массовый пролет		
		начало	конец		начало	конец	
1	2	3	4	5	6	7	8
Азиатская бурокрылая ржанка	-	-	31.05	-	-	-	-
Малый зук	5.05	-	-	-	-	-	-
Чибис	12.04	-	-	2.07	3.08	-	-
Черныш	2.05	-	-	-	-	-	-
Фифи	30.04	-	-	30.06	-	-	-
Азиатский бекас	-	-	-	-	10.08	24.08	-
Большой кроншнеп	-	-	27.5	-	-	-	-
Серебристая чайка	30.04	-	-	-	25.08	21.10	3.11

Окончание таблицы 8.45.

1	2	3	4	5	6	7	8
Сизая чайка	-	-	-	-	25.08	12.10	-
Чеграва	-	-	-	4.07	-	-	-
Речная крачка	21.05	-	-	-	9.08	24.08	25.08

### 8.3.9. Гусеобразные.

Сведения о численности водоплавающих птиц на маршрутах по территории и акватории заповедника в 2012 году представлены в разделе 8.2. Всего зарегистрировано 13 видов пластинчатоклювых.

Соотношение полов в популяциях уток определено по материалам учетов водоплавающих, выполненных автором, и наблюдений других сотрудников, на основании 428 встреч 10 видов (табл. 8.46).

Сведения о численности выводков различных видов гусеобразных представлены в таблице 8.47. В 2012 г. гнезда уток не найдены. Зарегистрированы 7 выводков гоголя, 1 выводок горбоносого турпана и 1 выводок длинноносого крохалья.

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 2012 г.

Вид	Всего встреч	В том числе					
		самцов		самок		пол не определен	
		абс.	%	абс.	%	абс.	%
1	2	3	4	5	6	7	8
Кряква	44	24	54,5	20	45,5	-	-
Чирок-свистун	38	17	44,7	16	42,1	5	13,2
Свистуха	10	5	50,0	5	50,0	-	-
Шилохвость	23	12	52,2	11	47,8	-	-
Широконоска	20	10	50,0	10	50,0	-	-
Хохлатая черныш	8	4	50,0	4	50,0	-	-
Гоголь	123	67	54,5	53	43,1	3	2,4
Горбоносый турпан	82	34	41,4	24	29,3	24	29,3
Длинноносый крохаль	57	17	29,8	16	28,1	24	42,1
Большой крохаль	23	12	52,2	11	47,8	-	-

Таблица 8.47.

Регистрация выводков водоплавающих птиц с момента появления

пуховиков до появления полностью оперенных молодых уток в 2012 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	24.06	Гоголь	1	6	1Б
				8	1Б
Устье р. Езовка	30.06		1	14	1Б
Исток из Большого Хариусового озера	8.07		1	3	1Б
Исток из Большого Хариусового озера	9.07		1	8	1Б
р. Большая, 26,3 км	9.07		1	2	1Б
Руч. Заезовочный, оз. Байкал	10.07		1	5	1В
Озеро в 3-ем истоке р. Таламуш	16.08		Горбоносый турпан	2	8
Устье р. Давша	30.06	Длинноносый крохаль	1	5	1А

Ниже приведены сведения о встречах редких для заповедника видов гусеобразных.

*Огарь* – пролетающая одиночная птица встречена н.с. Е.А. Дарижаповым 5.05.12 г. в устье р. Одороченка.

Таблица 8.48.

Фенология весеннего и осеннего пролета гусеобразных на побережье Байкала в 2012 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
Гуменник	6.05	6.05	-	-	-	-	21.09
Лебедь-	3.05	-	-	2.09	1.10	14.10	27.10

кликун							
--------	--	--	--	--	--	--	--

Окончание таблицы 8.48.

1	2	3	4	5	6	7	8
Кряква	20.04	22.04	30.04	-	-	-	-
Чирок-свиистунок	20.04	2.05	12.05	-	-	-	21.09
Связь	5.05	-	-	-	-	-	-
Шилохвость	2.05	2.05	-	-	-	-	-
Широконоска	2.05	2.05	-	-	-	-	-
Хохлатая чернеть	5.05	-	-	-	-	21.09	21.09
Гоголь	15.04	5.05	-	-	-	21.10	3.11
Горбоносый турпан	-	8.06	-	-	19.09	3.10	-
Длинноносый крохаль	11.05	-	-	-	12.09	1.10	-
Большой крохаль	30.04	2.05	-	2.09	-	-	-

### 8.3.10. Хищные птицы и совы.

В 2011-2012 гг. на территории заповедника встречены 15 видов дневных хищных птиц и 5 видов сов. Данные об их встречаемости в течение фенологического года приведены в разделе 8.2.

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

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

**Осоед хохлатый.** 25.06.12 г. одиночная летящая птица встречена нами в долине р. Езовка (9,4 км по тропе на северном берегу реки). Гнездовая пара птиц зарегистрирована нами 5.07.12 г. в долине р. Большая (4 км тропы) в сосняке у гнезда.

**Малый перепелятник.** 30.06.12 г. одиночная птица встречена нами на 19,7 км по долине р. Езовки в высокоствольном сосняке с кедром. Птица проявляла признаки гнездового поведения, активно атаковала, пикируя на человека.

**Беркут.** По сообщению м.н.с. Куркиной И.И. 5.05.12 г. одиночная птица пролетела вдоль берега Байкала с юга на север в окрестностях п. Давша.

**Сапсан.** 6.07.12 г. в устье р. Большой одиночная птица неудачно атаковала летящего длинноносого крохалья (наблюдения госинспектора Ю.В. Гороховского).

**Дербник.** Одиночная летящая птица отмечена 5.05.12 г. н.с. Е.А.

Дарижаповым на болоте вблизи устья р. Одороченка.

12.08.12 г. госинспектор Гороховский Ю.В. отметил встречу одного погибшего чеглока на берегу Байкала вблизи устья р. Дугульдзеры. На трупе кормился ворон.

Сведения по фенологии пролета хищных птиц представлены в таблице 8.49.

Таблица 8.49.

Сроки весеннего и осеннего пролета хищных птиц в 2012 г.

Вид	Весна		Осень	
	Первая встреча	Конец пролета	Начало пролета	Последняя встреча
1	2	3	4	5
Скопа	6.05	-	-	21.09
Черный коршун	13.04	28.05	-	-
Полевой лушь	2.05	10.05	-	-
Тетеревятник	-	11.05	12.09	19.09
Перепелятник	22.04	-	25.08	-
Зимняк	28.04	8.05	-	-
Канюк обыкновенный	24.04	19.05	-	18.09
Орлан-белохвост	5.04	-	-	16.10
Чеглок	16.05	-	-	11.09
Дербник	5.05	-	-	-
Пустельга обычн.	30.04	-	-	22.09

Численность сов в 2012 году продолжала оставаться низкой.

**Ушастая сова.** Токование совы в окрестностях п. Давша отмечено н.с. Е.А. Дарижаповым 11.05.12 г. Громкие крики птенцов в гнезде в лесу на окраине п. Давша нами отмечены с 30.06.12 г. по 10.07.12 г. 16.09.12 г. нами отмечены крики взрослой особи в окрестностях кордона «Северный».

**Длиннохвостая неясыть.** Одинокая сова зарегистрирована 25.12.11 г. гоинспектором Ю.В. Гороховским на окраине п. Давша. Весеннее токование совы отмечено волонтером Ю.А. Филипповым 17.03.12 г. у 2-го Таркуликского зимовья. 30.06.12 г. одиночный птенец зарегистрирован нами на 23-ем км тропы по долине р. Езовка, на краю гари. 1.07.12 г. одиночная птица встречена н.с. Дарижаповым на 16 км тропы через р. Южный Бирикан, 19.09.12 г. – госинспектором А.Л. Голубцовым в окрестностях кордона «Южный».

**Бородатая неясыть.** 15.09.12 г. у зимовья на 10,6 км по долине р. Езовка нами встречена одиночная охотящаяся птица, 13.09.12 г. одиночная сова зарегистрирована н.с. Дарижаповым на 26-ом км по р. Таркулик.

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

#### Голубеобразные.

Первая встреча и токование *большой горлицы* отмечены 22.04.12 г. м.н.с. И.И. Куркиной в окрестностях п. Давша. 14.07.12 г. н.с. Е.А. Дарижаповым на 14,5 км тропы по долине р. Давша встречены 2 молодых птицы, которые еще плохо летали, а среди кроющих перьев хорошо просматривались остатки пухового птенцового наряда.

#### Кукушкообразные.

Первое кукование *обыкновенной кукушки* отмечено 25.05.12 г. госинспектором А.Л. Голубцовым на кордоне «Южный». В п. Давша ее первая регистрация относится к 2 июня.

Первое токование *глухой кукушки* отмечено в окрестностях п. Давша 31.05.12 г. н.с. Е.А. Дарижаповым.

Исследовательской группой в составе Бачурина Г.Н. (руководитель) и С.Г. Мещерягиной в период с 29 июня по 22 июля 2012 г. на стационаре в верховьях р. Давша в 73 гнездах пеночек-зарничек обнаружено 7 яиц глухой кукушки и 1 ее птенец, а в гнезде корольковой пеночки – кукушенка.

#### Козодоеобразные.

*Обыкновенный козодой* в 2012 г. на территории заповедника не зарегистрирован.

#### Стрижеобразные.

Первая встреча *белопоясного стрижа* (5 птиц) зарегистрирована госинспектором Ю.В. Гороховским 30.05.11 г. в устье р. Большой и в окрестностях п. Давша. Последняя встреча отмечена им же 24.07.12 г. в районе устья р. Кермы (в долине р. Большой). 24.06.12 г. в районе устья р. Дугульдзеры нами отмечена кормящаяся стая птиц численностью свыше 100 особей, еще около 30 стрижей встречены нами в это же время в районе устья р. Езовки.

Встречи *черных стрижей и иглохвостых стрижей* на территории заповедника в 2012 г. не зафиксированы.

#### Ракшеобразные.

*Зимородок* в 2012 г. не отмечался.

#### Удодообразные.

*Удод* весной регистрировался в п. Давша с 6 по 27 мая 2012 г. госинспектором Ю.В. Гороховским и н.с. Е.А. Дарижаповым. На осеннем пролете 31.07.12 г. отмечена одиночная птица в п. Давша госинспектором Ю.В. Гороховским.

### Дятлообразные.

В 2012 г. зарегистрированы встречи 6 видов: вертишейки, желны, седого, пестрого, трехпалого и малого пестрого дятлов.

**Вертишейка** отмечена нами на осеннем пролете 16.09.12 г. в устье р. Езовки.

13.06.12 г. м.н.с. Куркина И.И. зарегистрировала вылет слетков из гнезда **желны** в окрестностях п. Давша.

Начало токования **седого дятла** отмечено н.с. Е.А. Дарижаповым в п. Давша 4.04.12 г.

Первая дробь **пестрого дятла** зарегистрирована н.с. Е.А. Дарижаповым 23.02.12 г. на 21 км тропы от долины р. Таркулик в долину р. Сосновка (по визиру), а в п. Давша госинспектором Ю.В. Гороховским – 19.03.12 г. В 2012 году, как и в предыдущие годы, отмечались случаи регулярного хищничества **больших пестрых дятлов** на гнездах городских ласточек в п. Давша.

Единичные встречи **малого пестрого дятла** зарегистрированы в период осенних перекочевок – 16.09.12 г. нами в устье р. Езовки, н.с. Е.А. Дарижаповым – 9.09.12 г. на 30-ом км тропы по долине р. Таркулик и 14.10.12 г. – на 13,5 км тропы по долине р. Давша.

### Воробьинообразные.

Сведения по фенологии пролета воробьиных птиц представлены в таблице 8.50. В сезон размножения 2012 года нами совместно с группой Г.Н. Бачурина на территории заповедника найдено 124 гнезда 19 видов птиц (табл. 8.51).

Таблица 8.50.

Фенология весеннего и осеннего пролета воробьиных птиц  
на побережье оз. Байкал в 2012 г.

Вид	Весна			Осень			Последняя встреча
	Первая встреч а	Массовый пролет		Начал о про- лета	Массовый пролет		
		начало	конец		начало	конец	
1	2	3	4	5	6	7	8
Городская ласточка	8.05	25.05	27.05	-	-	-	-
Рогатый жаворонок	9.03	-	6.04	11.09	-	22.10	22.10
Полевой жаворонок	29.03	3.04	5.05	25.09	25.09	13.10	13.10
Пятнистый конек	-	-	-	-	-	-	17.09
Горный конек	2.05	-	-	18.08	-	-	-

Продолжение таблицы 8.50.

1	2	3	4	5	6	7	8
Желтая трясогузка	-	25.05	28.05	-	-	25.08	25.08

Желтоголовая трясогузка	5.05	-	28.05	-	-	-	-
Горная трясогузка	5.05	-	-	-	-	-	17.09
Белая трясогузка	7.04	-	-	1.08	1.08	16.09	22.09
Сибирский сорокопут	15.05	-	-	-	-	-	-
Серый сорокопут	27.04	-	6.05	-	-	-	-
Скворец обыкновенный	17.04	-	27.04	-	-	-	-
Даурская галка	21.03	7.04	-	-	-	-	-
Свиристель	28.03	2.04	-	-	-	-	-
Сибирская завирушка	25.04	-	-	-	-	-	18.09
Пятнистый сверчок	-	-	-	-	-	-	18.09
Зарничка	-	-	-	-	25.08	13.09	16.09
Зеленая пеночка	-	-	-	-	-	16.09	-
Корольковая пеночка	-	28.05	-	-	-	19.09	-
Малая мухоловка	27.05	-	-	-	-	-	-
Каменка обыкновенная	16.04	24.04	-	-	-	-	-
Каменка-плешанка	17.04	-	-	-	-	-	-
Каменка-плясунья	7.04	-	-	-	-	-	-
Сибирская горихвостка	25.04	5.05	-	-	-	-	25.09
Краснобрюхая горихвостка	7.04	-	28.04	13.10	-	-	22.10
Соловей-красношейка	-	-	-	-	-	16.09	21.09
Синий соловей	27.05	28.05	-	-	-	-	-
Синехвостка	18.04	22.04	5.05	-	-	22.09	-
Оливковый дрозд	13.05	-	-	-	-	-	26.09
Краснозобый дрозд	22.04	23.04	19.05	13.09	-	-	31.10
Темнозобый дрозд	1.05	2.05	2.05	-	-	-	-
Дрозд Науманна	30.04	30.04	-	-	-	-	-

Окончание таблицы 8.50.

1	2	3	4	5	6	7	8
Рябинник	13.04	18.04	24.04	-	-	-	22.10
Пестрый дрозд	12.05	-	-	-	-	-	24.09

Большая синица	-	-	-	16.10	-	-	-
Полевой воробей	21.03	1.04	15.05	-	-	-	-
Вьюрок	24.04	-	-	-	7.09	22.09	-
Чиж	-	-	-	-	-	17.09	-
Чечетка обыкновенная	-	-	-	17.09	-	-	-
Сибирский вьюрок	7.04	7.04	-	-	-	-	-
Обыкновенная чечевица	28.05	28.05	-	-	-	-	-
Сибирская чечевица	Птицы зимовали в заповеднике			-	-	-	9.11
Длиннохвостый снегирь	-	-	28.04	14.10	14.10	20.10	31.10
Обыкновенный снегирь	-	-	-	19.10	4.11	18.12	18.12
Серый снегирь	Птицы зимовали в заповеднике			-	-	-	19.09
Дубонос	-	-	2.04	-	-	-	-
Белашапочная овсянка	6.04	6.04	24.04	16.09	-	-	23.10
Красноухая овсянка	6.04	-	17.04	-	-	-	-
Тростниковая овсянка	17.04	-	-	-	25.09	-	20.10
Полярная овсянка	24.04	24.04	28.04	-	-	-	-
Желтобровая овсянка	17.04	-	-	-	9.09	-	14.09
Овсянка-ремез	18.04	18.04	-	-	9.09	25.09	31.10
Седоголовая овсянка	-	-	-	-	-	-	18.09
Подорожник лапландский	-	-	-	12.09	12.09	23.09	-
Пуночка	23.02	30.03	17.04	13.10	20.10	31.10	10.12

Таблица 8.51.

Количество гнезд воробьиных птиц,  
найденных на территории заповедника в 2012 г.

Вид	Всего гнезд	Количество гнезд, найденных	
		в населенных пунктах	на маршрутах

1	2	3	4
Городская ласточка *	17	17	-
Птнистый конек	4	-	4
Горный конек	3	-	3
Белая трясогузка	5	4	1
Черная ворона *	5	5	-
Ворон	1	-	1
Сибирская завирушка	1	-	1
Пеночка-зарничка	73	-	73
Зеленая пеночка	1	-	1
Корольковая пеночка	1	-	1
Пеночка-галовка	1	-	1
Малая мухоловка	1	-	1
Синехвостка	1	-	1
Соловей-красношейка	2	-	2
Краснозобый дрозд	2	-	2
Большая синица	1	1	-
Вьюрок	1	-	1
Обыкновенная чечвица	2	-	2
Желтобровая овсянка	2	-	2
Всего:	<b>124</b>	<b>27</b>	<b>97</b>

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

Сведения о размножении некоторых видов приведены ниже.

**Птнистый конек.** 2.07.12 г. на 12,8 км тропы по долине р. Давша, на опушке встречен слеток, рядом с которым беспокоились 2 взрослых птицы.

**Горный конек.** 20.06.12 г. н.с. Е.А. Дарижаповым в долине кл. Жигуна под кочкой найдено гнездо с 4 яйцами.

**Белая трясогузка.** 24.06.12 г. зарегистрирован вылет птенцов из гнезда в п. Давша.

**Кукушка.** 18.06.12 г. на 3 км тропы по р. Давша нами встречены слетки.

**Кедровка.** 16.03.12 г. н.с. Дарижапов Е.А. на 8,5 км тропы по долине р. Таркулик отметил токование птиц, 6.06.12 г. н.с. И.И. Куркина в окрестностях п. Давша встретила выводок.

**Сойка.** 7.07.12 г. нами у зимовья «Горячие ключи» в долине р. Большая встречен выводок (2 взрослых птицы и 2 молодых).

**Черная ворона.** 11.04.12 г. птицы продолжали гнездостроение в п. Давша (наблюдение н.с. Е.А. Дарижапова). 18.04.12 г. продолжалось строительство гнезда, птицы собирали выстилку (наблюдение н.с. И.И. Куркиной).

**Свиристель.** 25.08.12 г. на кордоне «Южный» нами встречен выводок.

**Зеленая пеночка.** 8.07.12 г. нами на 32-ом км по долине р. Большой найдено гнездо с 4 сильно насиженными яйцами.

**Сибирская мухоловка.** 2.07.12 г. на 6-ом км по долине р. Давша нами встречена пара птиц, которые активно защищали гнездо от кедровки и кукушки, нападая на них.

**Черноголовый чекан.** 4.07.12 г. на 12,3 км по долине р. Давша нами встречены самец и самка с кормом.

**Синехвостка.** 10.07.12 г. на 13,1 км по долине р. Большой нами найдено гнездо с 1 свежееотложенным яйцом (начало повторной кладки?).

**Длиннохвостая синица.** Первый выводок встречен нами 18.06.12 г. на 11,2 км по р. Давша.

**Буроголовая гаичка.** Первый выводок встречен нами 22.06.12 г. на 4-ом км по р. Давша.

**Московка.** Первый выводок встречен нами 22.06.12 г. на 2,8 км по р. Давша.

**Большая синица.** 5.07.12 г. в п. Давша зарегистрирован выводок (7 слетков). 25.08.12 г. хорошо летающие выводки были встречены нами в п. Давша и на кордоне «Южный».

**Поползень.** Первая встреча выводка зарегистрирована нами 22.06.12 г. на 7-ом км по р. Давша.

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

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

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

**Обыкновенный скворец.** Пролетные птицы (1-2 особи) встречались в п. Давша с 16 по 27 апреля 2012 г.

**Серый сорокопут.** Одиночная птица охотилась в п. Давша с 27 апреля по 6 мая 2012 г.

**Голубая сорока.** Пара птиц отмечалась госинспектором А.Л. Голубцовым на кордоне «Южный» с 10 января по 12 марта 2012 г.

**Гималайская завирушка.** Встречи одиночных птиц зарегистрированы н.с. Дарижаповым 21.06.12 г. во 2-ом истоке р. Таламуш и 17.08.12 г. – в 3-м истоке р. Таламуш.

**Бледная завирушка.** Поющий самец и пара птиц дважды встречены нами 20.06.12 г. в кедровом стланике на перевале из р. Давша в кл. Жигуна и на перевале из кл. Жигуна в долину истока кл. Малый.

**Сибирская пестрогрудка.** 22.06.12 г. птица пела на заросшем заочкаренном лугу на участке 12,0-12,5 км по долине р. Давша, а 2.07.12 г. одиночный поющий самец зарегистрирован на высокотравном заочкаренном участке на 11 км по долине р. Давша.

**Малая пестрогрудка.** 18.06.12 г. и 22.06.12 г. поющая птица зарегистрирована на 11-ом км по долине р. Давша, 2.07.12 г. одиночная поющая птица встречена на 7,9 км тропы по долине р. Давша в закустаренном крупнотравье, 9.07.12 г. – одиночный самец пел в высокотравной закустаренной пойме на 37,5 км по долине р. Большой.

**Таежный сверчок.** 22.06.12 г. нами встречена взрослая птица с кормом на 2,8 км тропы по долине р. Давша, 2.07.12 г. поющий самец зарегистрирован в окрестностях п. Давша.

**Теньковка.** 9.07.12 г. одиночная поющая птица встречена нами на берегу протоки, соединяющей Большое Хариусовое озеро с р. Большая.

**Толстоклювая пеночка.** Две активно беспокоящиеся птицы на участке одного поющего самца среди отдельных кустов кедрового стланика зарегистрированы Г.Н. Бачуриным 19.07.12 г. в долине кл. Жигуна.

**Дубровник.** Этот вид стал очень редким в регионе. Единственная встреча поющего самца зарегистрирована нами 2.07.12 г. на 10,2 км по долине р. Давша.

Результаты кольцевания птиц в заповеднике в 2012 году приведены в таблице 8.52.

Таблица 8.52.

Результаты кольцевания воробьиных птиц  
на территории Баргузинского заповедника в 2012 году.

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

### 8.3.12. Амфибии и рептилии.

#### Амфибии.

В 2012 году продолжался сбор материалов по распределению и экологии амфибий заповедника. В сезоне 2012 года размножение остромордой лягушки проходило в средние сроки из ряда многолетних наблюдений. Икрометание осуществлялось в растянутый период. Ранняя весна определила постепенный выход лягушек к местам икрометания, по мере оттаивания мест зимовок амфибий. Довольно четко прослеживались две волны подхода лягушек в водоемы – 8.05.12 г. и 17.05.12 г. Так, начало размножения отмечено 8.05.2012 г., массовое икрометание в окрестностях п. Давша наблюдалось 17.05.2012 г. Учет кладок остромордой лягушки на водоемах в окрестностях п. Давша составил: водоем 1 – 12 кладок, водоем 2 – 30 кладок, водоем 3 – 12 кладок. Необходимо отметить, что когда из водоемов

в окрестностях п. Давша начался выход сеголеток (6.08.12 г.), в водоемах на 6-7 км по долине р. Давша (10.08.12 г.) массово отмечались крупные головастики с задними ногами. Сведения по фенологии амфибий помещены в таблице 8.53.

Таблица 8.53.

Сезонные явления в жизни амфибий в 2012 г.

Вид	Первая встреча	Начало икрометания	Массовое икрометание	Появление личинок		Выход сеголеток из водоемов	Последняя встреча
				начало	массовое		
Остромордая лягушка	8.05	8.05	17.05	23.05	30.05	6.08	-
Сибирский углозуб	-	-	-	-	-	-	-

Рептилии.

В текущем году продолжались наблюдения за распределением и некоторыми сторонами экологии рептилий на территории Баргузинского заповедника. В связи с малой численностью и локальным размещением змей в картотеку научного отдела поступило 4 карточки. В июле отмечены 2 встречи взрослых щитомордников на 28 и 34 км тропы по р. Большой. В начале июля и конце сентября зам. директора по научной работе А.А. Ананиным в термальном источнике на р. Большой (30,9 км) встречены сварившиеся ужата.

Живородящая ящерица широко распространена по всей территории заповедника от побережья оз. Байкал до 1650 м н.у.м. в гольцовом поясе. При проведении ленточного учета в гольцовом поясе р.р. Давша-Таламуш 20.06.12 г. нами отмечено 4 ящерицы на ленте 10 км x 3 м.

Сведения по сезонным явлениям представлены в таблице 8.54.

Таблица 8.54.

Сезонные явления в жизни рептилий в 2012 году.

Вид	Первая встреча	Встреча беременных самок	Линька	Первая встреча сеголеток	Последняя встреча	Примечание
1	2	3	4	5	6	7
Живородящая ящерица		9.07	-	10.08		

Обыкновенный уж	6.07	-	-	-	-	6.07 и 18.09 г. -3 и 4 сварившихся молодых ужа в горячем источнике (31 км по р. Большой)
Щитомордник	9.07					

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

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

Сезонные изменения численности массовых групп насекомых герпетобия мы продолжали исследовать на стационарных энтомологических площадях на побережье Байкала (пл.№ 1-5) и на вертикальном профиле по р. Давша (см. «Летопись природы», 1988) (пл.№ 7-17). Результаты по сезонной динамике численности жужелиц на побережье Байкала отражены на рисунке 8.1.

Плотности населения массовых видов жужелиц в разных отделах высотного ряда в долине р. Давша представлены на рисунках 8.2.- 8.6.

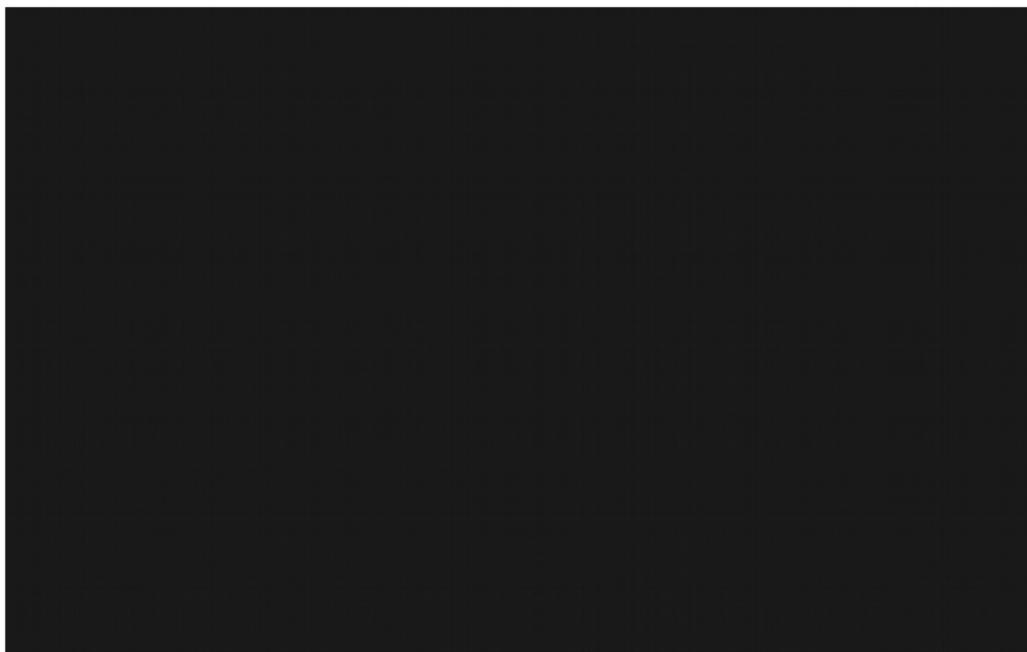


Рис.8.1. Сезонная динамика численности массовых видов жужелиц на побережье Байкала в 2012 г. (пл.1, 2, 3, 4, 5).

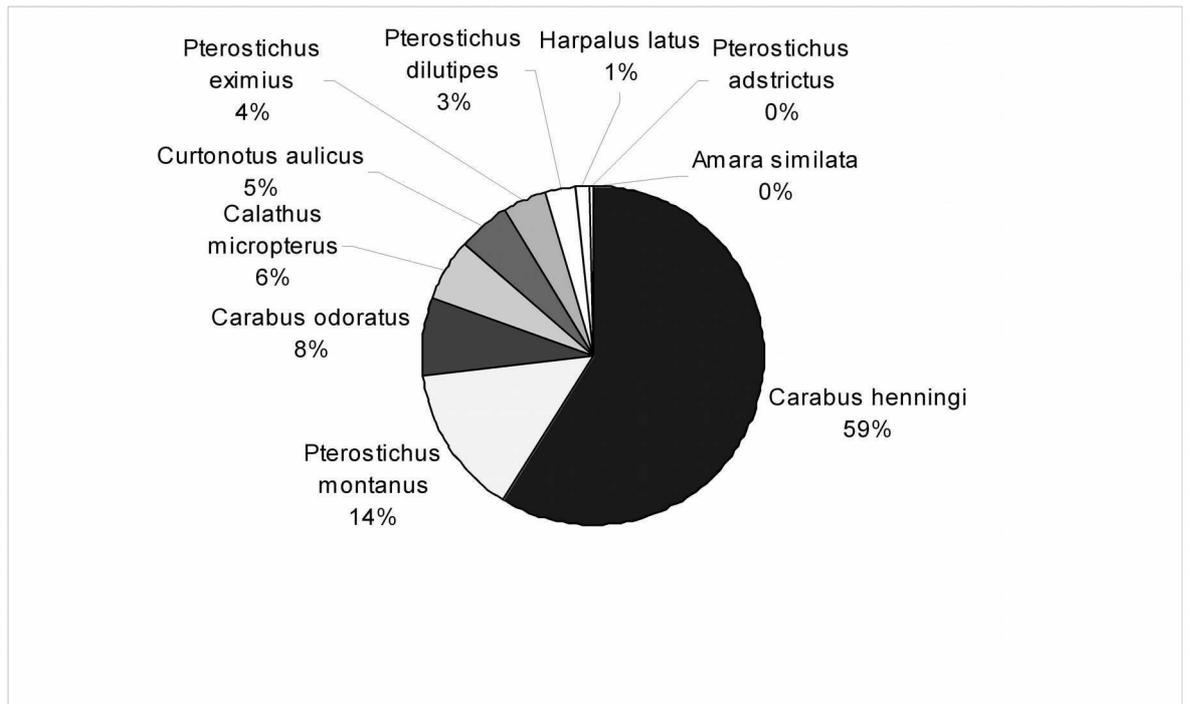


Рис. 8.2. Плотность населения массовых видов жуужелиц в поясе холмистых предгорий в 2012 г. (пл. 7, 8, 9).

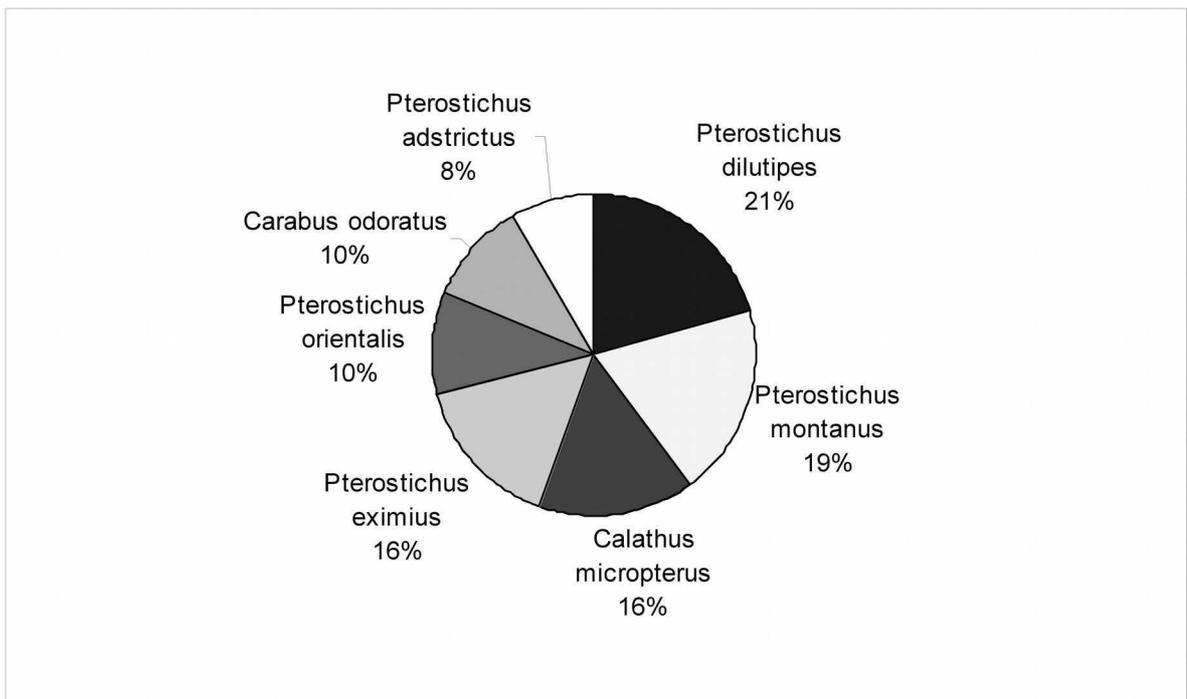


Рис. 8.3. Плотность населения массовых видов жуужелиц в нижней части горно-лесного пояса в 2012 г (пл. 10, 11, 12).

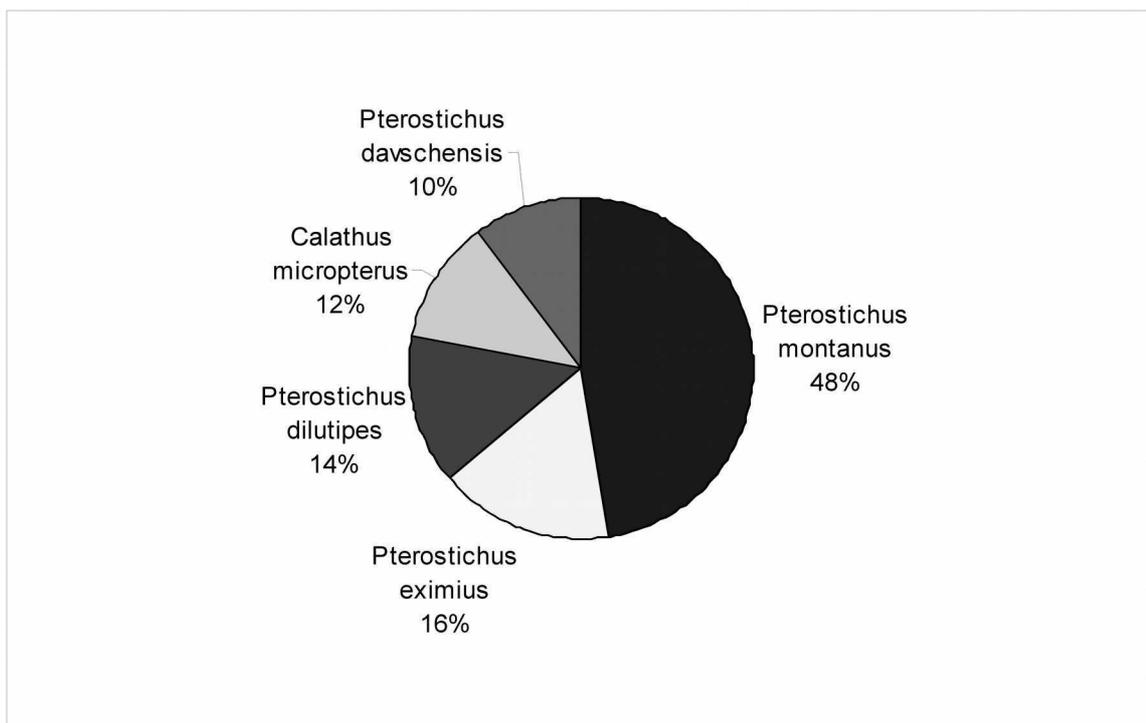


Рис. 8.4. Плотность населения массовых видов жуужелиц в верхней части горно-лесного пояса в 2012 г. (пл. 13, 14).

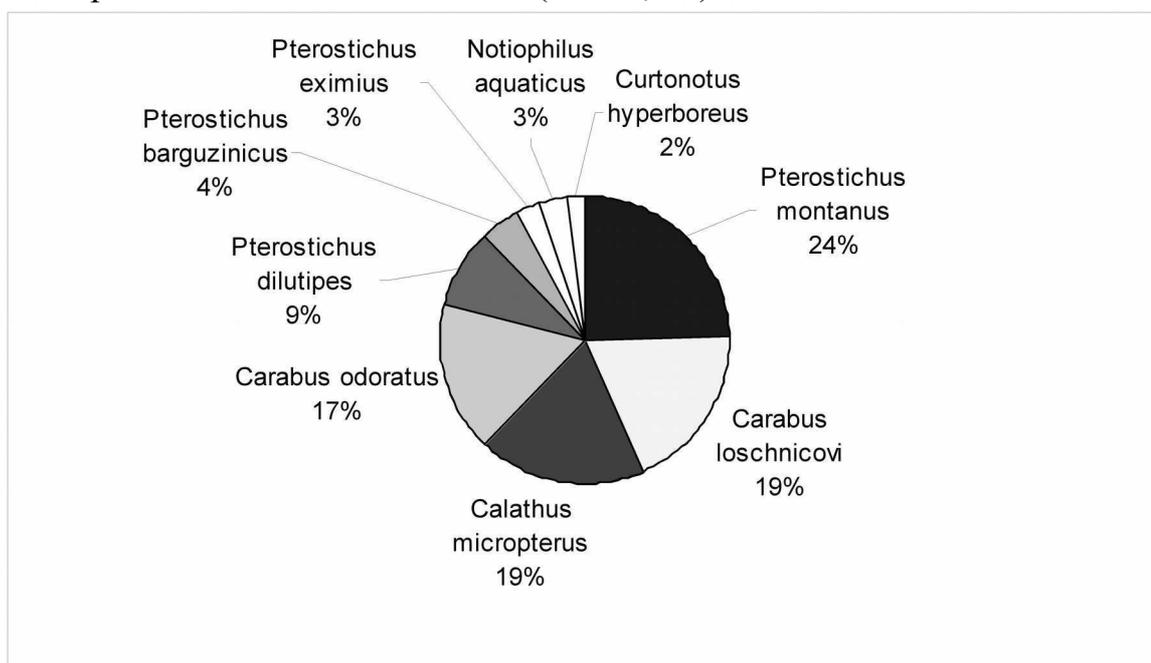


Рис. 8.5. Плотность населения массовых видов жуужелиц в подгольцовом поясе в 2012 г. (пл. 15).

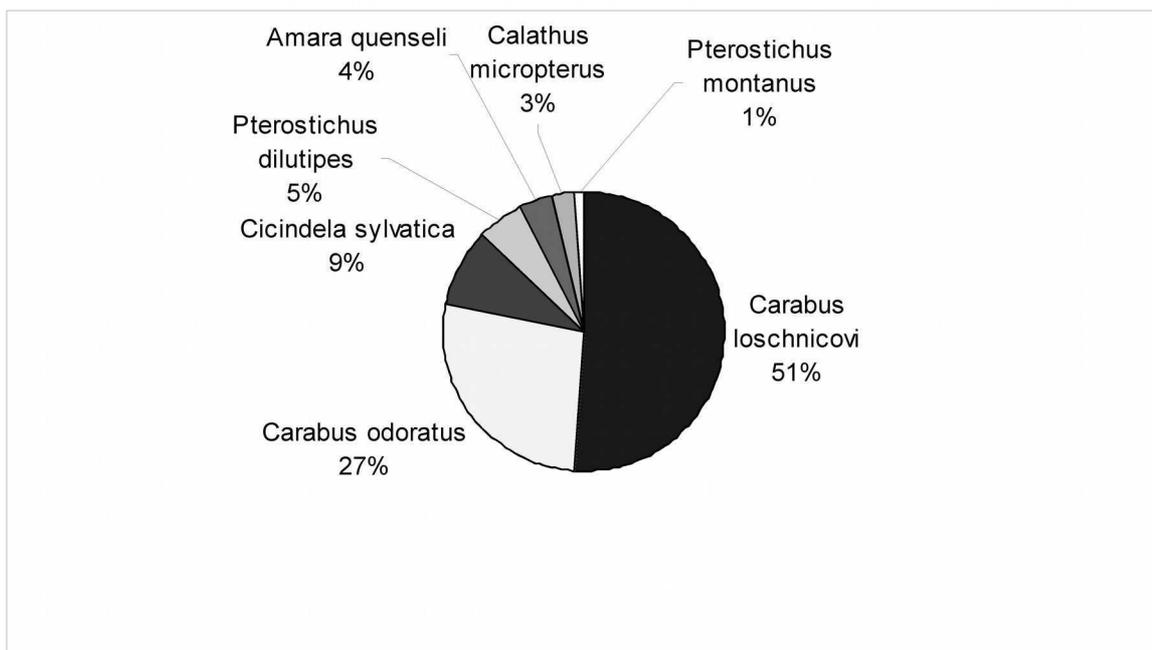


Рис. 8.6. Плотность населения массовых видов жужелиц в гольцовом поясе в 2012 г. (пл. 16, 17).

#### 8.3.13.2. Фенология наземных беспозвоночных.

Фенологические наблюдения за насекомыми в 2012 г. проводились сотрудниками заповедника: Ананиной Т.Л., Ананиным А.А., Голубцовым А.Л., Дарижаповым Е.А., Гороховским Ю.В., Бухаровой Е.В., Куркиной И.И. в окрестностях п. Давша, Южного кордона, во время выполнения маршрутов в долинах рек Давша, Большая, Езовка. Сведения представлены в таблице 8.55.

Из необычных явлений из жизни насекомых заповедника в 2012 году можно отметить большое количество ос на побережье и в нижней части горно-лесного пояса – залетали в дома, зимовья. Ананиным А.А. 18.09.12 г. в зимовье на Горячих ключах найдено большое гнездо (30-35 см высоты) с активными очень крупными осами. Мы предполагаем, что это были шершни (ранее в заповеднике не отмечались).

Численность байкальского ручейника в заповеднике была в этом году средней, массовый лет, как таковой, был слабо выражен. Повышенная численность байкальского ручейника, по наблюдению госинспектора Голубцова А.Л., отмечалась на поверхности воды Байкала в устье р. Малая Черемшана.

У бабочек махаонов численность была ниже средней, зафиксировано 13 особей.

Таблица 8.55.

Фенология некоторых групп беспозвоночных  
в Баргузинском заповеднике в 2012 году.

Группы беспозвоночных	Первая встреча	Массовое появление	Последняя встреча
1	2	3	4
Клещ таежный	25.04	01.07-20.07	-
Хрущи	31.05	01.07	-
Муравьи	14.04	19.04	16.09
Крапивница	17.04	-	16.09
Траурница	16.06	7.07	16.09
Скакун	7.07	2.07-10.07	-
Осы	-	7.07	18.09
Боярышница	07.07	9.07	-
Зорька луговая	17.06	07.07	-
Махаон	18.06 -6.06	4.07	09.07
Байкальский ручейник	12.05	15.05-18.06	-
Чернушка (бархатница)	18.06	17.07	-
Большой тополевый ленточник	4.07	7.07	-
Малый тополевый ленточник	-	02.07	-
Голубянки	-	07.07	-
Углокрыльница С- белое	04.04	17.04	21.09
Дневной павлиний глаз	-	-	-
Комары	17.06	01.07-10.07	-

## 9. Календарь природы.

---

Изменчивость границ и продолжительности фенологических сезонов и субсезонов 2011-2012 гг. представлена на рисунке 9.1 в сравнении со средними многолетними показателями за период с 1938 по 1998 гг.

**Снежная зима** наступила 10 ноября 2011 г., что на 16 дней позднее средней многолетней даты. Ее продолжительность составила 48 дней, что на 25 дней короче средней многолетней.

**Морозная зима** наступила 28 декабря 2011 г., что на 5 дней раньше средней многолетней даты, и длилась 81 день, что на 15 дней длиннее средней многолетней.

**Предвесенье** началось 18 марта 2012 г., что на 4 дня позднее средней многолетней даты, и продолжалось 15 дней, что на 7 дней короче средней многолетней.

**Снежная весна** наступила 2 апреля, что на 3 дня раньше средней многолетней даты и продолжалась 3 дня, что на 11 дней короче средней многолетней.

**Пестрая весна** наступила 5 апреля, что на 14 дней раньше средней многолетней даты, и продолжалась 32 дня, что на 14 дней длиннее средней многолетней.

**Голая весна** наступила 7 мая, что соответствует средней многолетней дате, и длилась 14 дней, что на 1 день длиннее средней многолетней.

**Зеленая весна** наступила 21 мая, что на 1 день позднее средней многолетней даты, и длилась 17 дней, что на 5 дней короче средней многолетней.

Период **предлетья** начался 7 июня, что на 4 дня раньше средней многолетней даты, и продолжался 25 дней, что на 1 день длиннее средней многолетней.

**Полное лето** наступило 2 июля, что на 3 дня раньше средней многолетней даты. Его продолжительность составила 62 дня, что на 4 дня продолжительнее средней многолетней.

**Ранняя осень** наступила 2 сентября, что на 1 день позднее средней многолетней даты. Ее продолжительность составила 19 дней, что на 2 дня длиннее средней многолетней.

**Золотая осень** наступила 21 сентября, что на 3 дня ранее средней многолетней даты. Продолжительность периода составила 26 дней, что на 1 день продолжительнее средней многолетней.

**Глубокая осень** наступила 18 октября, что на 5 дней позднее средней многолетней даты, и длилась 12 дней, что на 1 день короче ее средней многолетней продолжительности.

Таким образом, фенологический сезон 2011-2012 гг. характеризовался более поздним сроком наступления зимы, ранними сроками прихода весны и, лета и более поздней осенью. По продолжительности зима была короче, весна и осень примерно соответствовали среднемноголетней продолжительности сезонов, а лето было длиннее.

Основные наблюдаемые феноявления представлены в таблице 9.1.

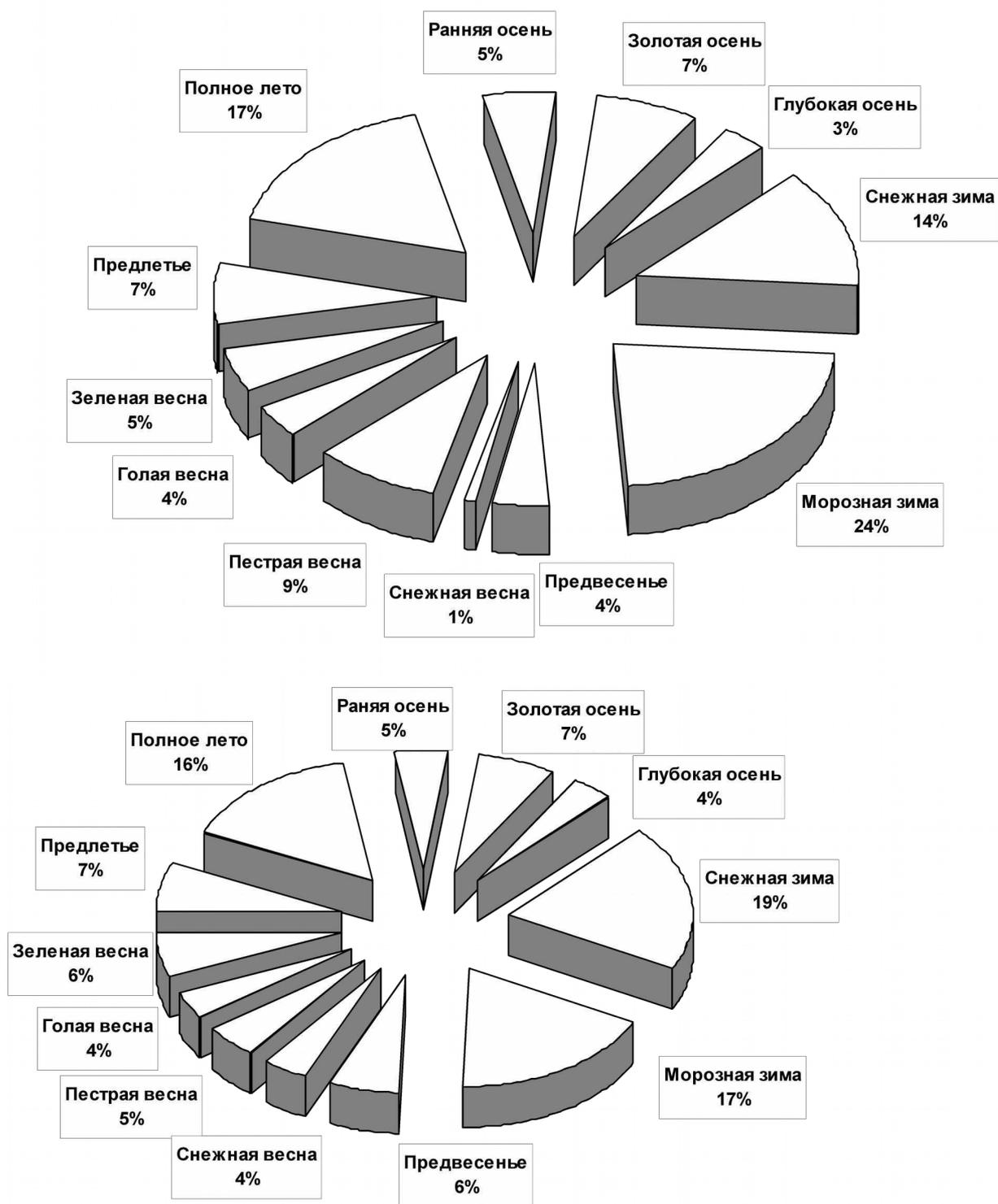


Рис. 9.1. Продолжительность сезонов и субсезонов 2011-2012 г фенологического года (верхний рисунок) в сравнении со среднемноголетними данными (нижний рисунок).

Таблица 9.1.

Фенологический сезон (субсезон) и феноявления	Дата наступления	Средняя многолетн ая	Отклон ения
1	2	3	4
<i><b>Зима</b></i>			
<u>Снежная зима</u>			
Установление постоянного снежного покрова	10.11	25.10	16
Последняя встреча стай рогатых жаворонков	30.09	18.10	18
Последняя встреча стай пуночек	12.11	26.10	16
Последний след медведя	26.10	3.11	7
Последняя встреча пуночек	12.11	14.11	2
Появление шуги на Байкале	-	25.11	-
Байкал стал на видимом расстоянии	8.01	29.12	10
<u>Морозная зима</u>			
Переход минимальных температур воздуха ниже -25°C.	28.12	2.01	5
Первая песня большой синицы	25.02	23.02	2
Первая капель	13.03	28.02	14
Первая встреча пуночек весной	23.02	4.03	10
Первая встреча рогатого жаворонка	9.03	10.03	1
<u>Предвесенье</u>			
Переход минимальных температур воздуха выше -25°C	18.03	14.03	4
Первая встреча даурской галки	21.03	17.03	4
Первая встреча стай рогатых жаворонков	-	17.03	-
Первая встреча стай пуночек	30.03	19.03	11
Первая встреча красноухой овсянки	6.04	23.03	14
Первые насекомые на снегу	-	25.03	-
Первая встреча стай даурских галок	7.04	27.03	11
Первая встреча полевого жаворонка	29.03	29.03	0
Первая встреча белошапочной овсянки	6.04	1.04	5

<i><b>Весна</b></i>			
<u>Снежная весна</u>			
1	2	3	4
Относительно устойчивый переход максимальных температур воздуха выше 0°С	2.04	5.04	3
Появление первых стай полевых жаворонков	3.04	6.04	3
Образование кольцевых проталин в лесу	-	7.04	-
Первая встреча сибирской завирушки	25.04	8.04	17
Первая встреча сибирской чечевицы	-	8.04	-
Появление первых стай белошапочной овсянки	6.04	11.04	5
Первая встреча овсянки-ремеза	18.04	11.04	7
Начало регулярного уменьшения снежного покрова	11.04	12.04	1
Первая встреча мясных мух	-	12.04	-
Первая встреча стай сибирских чечевиц	-	13.04	-
Первая встреча белой трясогузки	7.04	13.04	6
Первая встреча каменки-плясуньи	7.04	14.04	7
Появление первых стай овсянок-ремезов	18.04	15.04	3
Первая встреча скворца	17.04	16.04	1
Переход среднесуточных температур воздуха выше 0°С	10.04	17.04	7
Последняя встреча пуночек весной	17.04	17.04	0
Первая встреча чибиса	12.04	17.04	5
Первая встреча бабочки-крапивницы	17.04	17.04	0
Первый след медведя	5.04	17.04	12
<u>Пестрая весна</u>			
Окончательный переход максимальных температур воздуха выше 0°С	5.04	19.04	14
Появление первых муравьев	14.04	20.04	6
Первая встреча бурундука	17.04	21.04	4
Появление первых стай белых трясогузок	-	21.04	-
Первая встреча краснозобого дрозда	22.04	22.04	0

1	2	3	3
Первая встреча стай чибисов	-	22.04	-
Первый дождь	27.03	22.04	26
Первая встреча гоголя	15.04	26.04	11
Первая встреча кряквы	20.04	27.04	7
Первая встреча серого журавля	4.05	27.04	7
Последняя встреча большой синицы	-	29.04	-
Первая встреча удода	6.05	29.04	7
Появление “шаха” на Байкале	24.04	30.04	6
Первая встреча стай крякв	-	30.04	-
Первая встреча большого крохалея	30.04	1.05	1
Первая встреча лебедя-кликунa	3.05	1.05	2
Начало вегетации одуванчика	13.04	2.05	19
Первые стаи краснозобых дроздов	23.04	2.05	9
Последние стаи полевых жаворонков	5.05	3.05	2
Начало сокодвижения у березы	21.04	4.05	13
Первый туман над Байкалом	-	5.05	-
Начало цветения прострела	3.05	5.05	2
Последняя встреча стай чечеток	-	6.05	-
Набухание почек у березы	25.04	6.05	11
<u>Голая весна</u>			
Полный сход снега на открытых местах	7.05	7.05	0
Начало вегетации грушанки	3.05	7.05	4
Начало нереста черного хариуса	-	7.05	-
Первая встреча кулика-черныша	2.05	9.05	7
Первая встреча большой горлицы	22.04	9.05	17
Массовый ход черного хариуса на нерест	23.05	9.05	14
Первая встреча ручейников	12.05	10.05	2
Начало строительства гнезд у белой трясогузки	-	10.05	-
Первое воркование большой горлицы	-	11.05	-
Начало вегетации жарков	7.05	11.05	4
Массовое цветение прострела	12.05	11.05	1
Окончательный переход максимальных температур воздуха выше 5°С	1.05	12.05	11
Начало цветения фиалки желтой (сах.)	10.05	12.05	2
Первая встреча перевозчика	-	13.05	-
Первая встреча городской ласточки	8.05	13.05	5

Продолжение таблицы 9.1.

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

Последний снегопад весной	30.04	13.05	13
Начало цветения шикши	18.05	15.05	3
Первая встреча ящерицы	-	16.05	-
Массовое цветение фиалки желтой	25.05	17.05	8
Начало зеленения бузины	-	17.05	-
Первое токование азиатского бекаса	-	19.05	-
<u>Зеленая весна</u>			
Окончательный переход максимальных температур воздуха выше 10°C	21.05	20.05	1
Зеленение лиственницы	9.05	20.05	11
Зеленение курильского чая	15.05	20.05	5
Первая встреча дубровника	-	20.05	-
Зеленение спиреи	8.05	20.05	12
Первая песня дубровника	-	21.05	-
Зеленение шиповника	16.05	21.05	5
Массовое цветение шикши	21.05	21.05	0
Первая встреча деревенской ласточки	-	22.05	-
Зеленение жимолости	15.05	22.05	7
Первое кукование обыкновенной кукушки	25.05	22.05	3
Первая встреча обыкновенной чечевицы	28.05	22.05	6
Зеленение березы	11.05	22.05	11
Последняя встреча полевого жаворонка весной	-	23.05	-
Начало цветения проломника	18.05	23.05	5
Начало зеленения голубики	21.05	24.05	3
Начало цветения лапчатки	21.05	25.05	4
Первая встреча сибирского сорокопута	15.05	25.05	10
Первые стаи дубровников	-	25.05	-
Начало цветения одуванчика	21.05	25.05	4
Зеленение черники	19.05	26.05	7
Начало постройки гнезд у городских ласточек	-	28.05	-
Начало цветения толокнянки	4.06	28.05	7
Начало цветения ивы кустарниковой	-	28.05	-
Начало яйцекладки у белой трясогузки	-	28.05	-
Зеленение толокнянки	21.05	29.05	8

Продолжение таблицы 9.1.

1	2	3	4
Начало разворачивания хвои	16.05	31.05	15

лиственницы			
Массовое цветение проломника	5.06	1.06	4
Бухта Давша очистилась ото льда полностью	13.05	1.06	19
Начало цветения незабудки	1.06	2.06	1
Начало цветения жарков	1.06	2.06	1
Массовое цветение ивы кустарниковой	-	2.06	-
Начало цветения ольхи	30.05	3.06	4
Массовое цветение одуванчика	1.06	3.06	2
Массовое цветение толокнянки	8.06	4.06	4
Начало цветения бадана	6.06	4.06	2
Начало разворачивания листьев у курильского чая	18.05	4.06	17
Массовое цветение лапчатки	5.06	4.06	1
Массовый вылет комаров	17.06	5.06	12
Первый шторм на Байкале	21.05	5.06	15
Начало постройки гнезд у деревенских ласточек	-	6.06	-
Массовое цветение ольхи	31.05	8.06	8
Начало цветения березы	31.05	8.06	8
Массовое цветение жарков	8.06	8.06	0
Первая гроза	6.06	9.06	3
<b>ЛЕТО</b>			
<b>Предлетье</b>			
Первый переход минимальных температур воздуха выше +5°C	7.06	11.06	2
Начало яйцекладки у городской ласточки	-	11.06	-
Массовое цветение бадана	13.06	12.06	1
Массовое цветение незабудки	16.06	13.06	3
Начало цветения княжика сибирского	21.06	13.06	8
Массовое цветение березы	4.06	13.06	9
Появление мошки	-	14.06	-
Начало цветения голубики	11.06	15.06	4
Появление первых птенцов у белых трясогузок	-	15.06	-

Продолжение таблицы 9.1.

1	2	3	4
Начало цветения жимолости	18.06	15.06	3
Начало цветения багульника болотного	16.06	16.06	0

Последний день с заморозком	8.06	17.06	9
Зеленение кедрa	20.06	17.06	3
Начало цветения клевера ползучего	16.06	18.06	2
Зеленение пихты	19.06	18.06	1
Массовое цветение княжика сибирского	-	18.06	-
Начало цветения спиреи	21.06	18.06	3
Начало цветения майника	22.06	19.06	3
Начало цветения грушанки	13.06	19.06	6
Зеленение сосны	21.06	20.06	1
Начало цветения черники	15.06	20.06	5
Начало цветения брусники	22.06	21.06	1
Массовое цветение голубики	22.06	21.06	1
Первые выводки у гоголя	24.06	22.06	2
Начало цветения клюквы	26.06	22.06	4
Массовое цветение жимолости	22.06	23.06	1
Массовое цветение багульника болотного	22.06	23.06	1
Массовое цветение спиреи	26.06	24.06	2
Первые выводки у кряквы	-	25.06	-
Вылет первых птенцов у белых трясогузок	24.06	25.06	1
Массовое цветение черники	18.06	26.06	8
Массовое цветение клевера ползучего	22.06	26.06	4
Массовое цветение майника	26.06	27.06	1
Начало цветения шиповника	3.07	28.06	5
Начало цветения сосны	26.06	29.06	3
Массовое цветение грушанки	17.06	29.06	12
Начало цветения малины	25.06	29.06	4
Массовое цветение брусники	26.06	30.06	4
Массовое цветение клюквы	30.06	30.06	0
Развертывание хвои у пихты	21.06	2.07	11
Начало цветения курильского чая	24.06	2.07	8
Появление первых птенцов у городских ласточек	-	3.07	-

Продолжение таблицы 9.1.

1	2	3	4
Начало цветения рябины	28.06	3.07	5
Массовое цветение сосны	26.06	3.07	7
Первые птенцы у перевозчиков	-	3.07	-
<u>Полное лето</u>			

Устойчивый переход минимальных температур воздуха выше +5°C	2.07	5.07	3
Развертывание хвои у кедра	23.06	5.07	12
Начало цветения тысячелистника	12.07	6.07	6
Первые выводки у крохалей	30.06	6.07	6
Массовое цветение шиповника	9.07	6.07	3
Начало цветения кедра	-	7.07	-
Массовое цветение малины	-	7.07	-
Массовое цветение рябины	3.07	9.07	6
Начало цветения лилии	9.07	9.07	0
Начало цветения змееголовника	5.07	9.07	4
Начало цветения овсяницы	11.07	9.07	2
Начало цветения линнеи	7.07	9.07	2
Первые птенцы у деревенских ласточек	-	9.07	-
Развертывание хвои у сосны	25.06	10.07	14
Массовое цветение курильского чая	5.07	11.07	6
Начало цветения очанки	13.07	12.07	1
Вылет первых птенцов из гнезд дубровника	-	13.07	-
Массовое цветение лилии	15.07	15.07	0
Массовое цветение линнеи	10.07	16.07	6
Массовое цветение овсяницы	18.07	16.07	2
Массовое цветение змееголовника	16.07	17.07	1
Массовое цветение тысячелистника	23.07	17.07	6
Первые слетки сибирского сорокопута	-	18.07	-
Начало созревания шикши	3.08	19.07	19
Начало цветения кипрея	-	19.07	-
Начало цветения пижмы	27.07	21.07	6
Массовое цветение очанки	20.07	21.07	1
Массовое цветение кипрея	-	26.07	-
Первые слетки у городских ласточек	-	26.07	-
Первые слетки у деревенских ласточек	-	26.07	-
Начало созревания жимолости	-	29.07	-

Продолжение таблицы 9.1.

1	2	3	4
Массовое созревание шикши	10.08	30.07	11
Начало созревания голубики	31.07	31.07	0
Массовое созревание жимолости	-	8.08	-
Начало созревания черники	30.07	9.08	10
Массовое созревание голубики	10.08	10.08	0

Начало созревания толокнянки	3.09	11.08	23
Начало созревания малины	4.09	12.08	23
Встреча первых стай белой трясогузки	-	14.08	-
Массовое созревание черники	6.08	16.08	10
Последняя встреча удода	-	16.08	-
Начало созревания березы	31.08	16.08	15
Встреча первых стай дубровников	-	17.08	-
Первые пятна осенней окраски у березы	28.07	19.08	22
Начало созревания шиповника	20.08	19.08	1
Начало созревания брусники	1.09	19.08	13
Встреча первых стай зарничек	25.08	22.08	3
Массовое созревание малины	-	22.08	-
Первые пятна осенней раскраски леса	-	23.08	-
Последняя встреча городской ласточки	-	24.08	-
Массовое созревание толокнянки	15.09	25.08	20
Массовое созревание семян березы	6.09	27.08	10
Первый снег в гольцах	1.09	31.08	1
Массовое созревание шиповника	1.09	31.08	1
Начало созревания рябины	4.09	31.08	4
<b>Осень</b>			
<u>Ранняя осень</u>			
Первый заморозок	2.09	1.09	1
Массовое созревание брусники	8.09	1.09	7
Начало листопада у березы	2.09	2.09	0
Последняя встреча деревенской ласточки	-	4.09	-
Встреча первых стай крякв	-	5.09	-
Массовое созревание рябины	14.09	7.09	7
Начало созревания клюквы	11.09	7.09	4

Продолжение таблицы 9.1.

1	2	3	4
Первые пятна осенней окраски у лиственницы	16.08	8.09	23
Полная осенняя окраска у березы	19.09	12.09	7
Последняя встреча стай журавлей	19.10	17.09	32
Первая встреча осенних стай гусей-гуменников	-	17.09	-
<u>Золотая осень</u>			

Переход минимальных температур воздуха ниже 0°C	21.09	18.09	3
Массовое созревание клюквы	18.09	18.09	0
Последняя встреча стай белых трясогузок	16.09	22.09	6
Первая осенняя встреча рогатых жаворонков	-	23.09	-
Первая встреча стай рогатых жаворонков осенью	-	23.09	-
Полная осенняя окраска у лиственницы	7.10	25.09	12
Последняя встреча серого журавля	19.10	26.09	23
Первый снегопад	9.10	26.09	13
Последняя встреча чибиса	-	28.09	-
Последняя встреча стай гусей (гуменников)	-	2.10	-
Конец листопада у березы	7.10	2.10	5
Первые стаи больших синиц	16.10	3.10	13
Последняя встреча полевого жаворонка осенью	13.10	4.10	9
Последняя встреча белой трясогузки	22.09	7.10	15
Последняя встреча лебедя-кликуна	27.10	7.10	20
Первая встреча чечеток	17.09	10.10	23
Последняя встреча стай гоголя	21.10	11.10	10
Последняя встреча белошапочной овсянки	23.10	11.10	12
Первая встреча пуночек осенью	13.10	12.10	1
<u>Глубокая осень</u>			
Переход минимальных температур воздуха ниже -5°C	18.10	13.10	5

Продолжение таблицы 9.1.

1	2	3	4
Последняя встреча стай рогатых жаворонков	22.10	13.10	9
Первая встреча стай чечеток	-	13.10	-
Окончание хвоепада у лиственницы	25.10	14.10	11
Первая встреча стай свиристелей	-	14.10	-
Первые стаи пуночек осенью	20.10	16.10	4
Последняя встреча стай овсянок-ремезов	31.10	18.10	14

## 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 2012 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 2012 г. на участках, выделенных для этой цели на территории заповедника, не проводилось (табл. 10.2).

### Пастьба скота

Пастьба скота в 2012 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	40 кг
брусника	15 кг
клюква	25 кг
черника	-
грибы	120 кг
орехи	5 кг
черемша	40 кг

### Пахотные земли

Пахотных земель на территории заповедника нет.

### Прочие пользования

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

Таблица 10.2.

**Сенокосение в заповеднике в 2012 году.**

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

Таблица 10.3.

**Выпас скота в заповеднике в 2012 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 2012 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 2012 г. не проводились.

### Лесокультурные работы

Лесокультурные работы в 2012 году в заповеднике не планировались и не проводились.

### Регуляционные мероприятия

Регуляционные мероприятия в 2012 году в заповеднике не предусматривались.

### Биотехнические мероприятия

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

### Прочие воздействия

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

Таблица 10.4.

Рубки леса в Баргузинском заповеднике в 2012 году.

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

### 10.3. ПРЯМЫЕ И КОСВЕННЫЕ ВНЕШНИЕ ВОЗДЕЙСТВИЯ.

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

#### Нарушение заповедного режима

В 2012 году на территории заповедника выявлено 12 нарушений заповедного режима, на территории заказника «Фролихинский» - 6 нарушений, на территории Забайкальского национального парка – 164 нарушения. Составлено 182 протокола. Должностными лицами ФГБУ «Заповедное Подлесье» вынесено 18 постановлений по делам об административных правонарушениях на территориях заповедника и заказника, а также 162 – для территории национального парка. Общая сумма штрафов составила 210,9 тыс. руб., в том числе 18,0 тыс. руб. – для территорий заповедника и заказника. В 2012 г. штрафов поступило на сумму 165,1 тыс. руб. (для заповедника и национального парка – 8,0 тыс. руб.).

#### Лесные пожары

В 2012 году на территории заповедника лесные пожары не зарегистрированы (табл. 10.5).

#### Фоновые загрязнения

В 2012 г. отбор проб воды на территории биосферного заповедника не производился. Результаты анализа по пробам, отобраным в 2009-10 гг., на содержание в них тяжёлых металлов и других загрязнителей еще не получены.

Таблица 10.5.

## Лесные пожары в заповеднике «Баргузинский» в 2012 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
ИТОГО: 0 га					

## 11. Научные исследования

---

### 11.1. ВЕДЕНИЕ КАРТОТЕК И ФОТОТЕК

Научная картотека в 2012 г. пополнилась 1814 карточками, в том числе работниками охраны заповедника сдано 443 карточк (табл. 11.1.).

Научная фототека в 2012 г. не пополнялась.

Научные коллекции пополнились 300 экз. насекомых.

Таблица 11.1.

Сведения о поступлении карточек в картотеки Баргузинского заповедника в течение 2012 года.

Рубрика	Зам. директора Ананин А.А.	В.н.с. Ананина Т.Л.	Н.с. Дарижапов Е.А.	М.н.с. Дарижапова Т.Г.	С.н.с. Бухарова Е.В.	М.н.с. Куркина И.И.	Гоинспекторы отдела охраны
Млекопитающие	80	3	128	23	3	8	152
Птицы	527	17	169	12	8	62	224
Рептилии и амфибии	3	-	11	-	-	2	3
Рыбы	1	-	2	1	-	-	1
Беспозвоночные	14	92	13	19	4	5	11
Растения	16	14	22	3	25	30	2
Грибы и лишайники	20	5	1	-	3	-	-
Метеорология и гидрология	4	-	20	-	-	-	49
Прочие	-	-	1	-	-	-	1
<b>Итого:</b>	<b>665</b>	<b>131</b>	<b>367</b>	<b>58</b>	<b>43</b>	<b>107</b>	<b>443</b>

## 11.2. ИССЛЕДОВАНИЯ, ПРОВОДИВШИЕСЯ ЗАПОВЕДНИКОМ.

### *11.2.1. Научная деятельность.*

В 2012 году сотрудниками Баргузинского заповедника выполнялись 6 научных тем, проектов и научно-технических мероприятий.

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

Руководитель: зам. директора по науке 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 2012 год выполнен в плановые сроки и в запланированном в соответствии с уровнем финансирования объеме.

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

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

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

Весенний учет глухарей осуществлен на 3 постоянных токах. Учеты колониально гнездящихся видов птиц (речная крачка) сделаны на 4 колониях (сплошное обследование). Учеты водоплавающих и чаек с моторной лодки выполнялись регулярно в течение всего навигационного периода (общая протяженность 202 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 ежедекадно в течение вегетационного периода осуществлялся учет насекомых (населения

герпетобия) с целью выявления сезонной динамики, распределения и многолетних изменений численности; всего отработано 550 ловушко-суток на 11 постоянных площадках и 1750 ловушко-суток на постоянных площадках на побережье оз. Байкал.

«Летопись природы» за 2011 год была составлена в январе – мае 2012 года, ее техническое оформление выполнялось зам. директора по научной работе А.А. Ананиным и в.н.с. Т.Л. Ананиной в апреле – мае 2012 г.

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

За отчетный период им выполнены летние маршрутные учеты птиц на постоянных профилях по долинам рек Езовки, Большой и Давша, зимний маршрутный учет птиц по долине р. Езовки, осенний учет куриных в долинах рек Большая и Езовка, летние лодочные учеты водоплавающих и околоводных птиц. Проведен учет околоводных колониальных птиц (4 колонии). Проводился сбор материала по распределению на территории заповедника журавлей, хищных птиц и сов, а также других видов птиц, внесенных в Красную Книгу РФ. Всего учеты птиц проведены на 202 км водных и 480 км пеших маршрутов. Собраны сведения о 80 встречах хищных птиц и сов, 15 выводках водоплавающих, 138 встречах тетеревиных птиц.

В.н.с. Ананиной Т.Л. в «Летописи природы» за 2011 год написаны разделы: почвы (совместно с И.И. Куркиной); погода (метеорологическая характеристика сезонов года – совместно с А.А. Ананиным); воды; редкие виды животных (совместно с А.А. Ананиным); численность наземных беспозвоночных; экологические обзоры по отдельным группам животных (наземные беспозвоночные); календарь природы (совместно с А.А. Ананиным).

В 2012 г. под ее руководством и с ее участием проведены сборы беспозвоночных на постоянных учетных площадках по долине р. Давша и в окрестностях пос. Давша (2300 ловушко-суток). Ею выполнялись фенонаблюдения за насекомыми.

С.н.с. Будаева С.Э. в «Летописи природы» за 2011 год подготовила раздел «7.1.1.2. Новые виды и новые места обитания ранее известных видов – лишайники», а также раздел 13 «Обработка многолетних данных. Лишайники государственного природного заказника федерального значения «Фролихинский»».

В 2012 году она выполнила сборы лишайников на побережье оз. Байкал на территории Забайкальского национального парка и продолжила обработку и определение сборов лишайников, выполненных в предыдущие годы. Сделано определение около 200 образцов.

С.н.с. Бухарова Е.В. в «Летописи природы» за 2011 год написала следующие разделы: пробные и учетные площади, ключевые участки, постоянные (временные) маршруты (совместно с А.А. Ананиным); погода (температурная характеристика вегетационного периода, совместно с И.И. Куркиной); флора и растительность (совместно с И.И. Куркиной). В 2012 г. ею выполнены геоботанические исследования на постоянных пробных площадках в долинах рек Большая, Давша и Таркулик, в том числе обследование постоянных пробных площадок по мониторингу редких видов растений. Собран и определен гербарий около 80 листов.

Н.с. Дарижапов Е.А. в «Летописи природы» за 2011 год написал следующие разделы: рельеф; численность млекопитающих (совместно с Т.Г. Дарижаповой); экологические обзоры по отдельным группам животных: парнокопытные, хищные звери (совместно с Т.Г. Дарижаповой), ластоногие, грызуны и зайцеобразные (совместно Т.Г. Дарижаповой), рукокрылые; амфибии и рептилии.

В 2012 году под его руководством выполнен зимний маршрутный учет (февраль). Е.А. Дарижапов продолжил изучение фенологии и распределения копытных животных в долинах рек Давше и Таркулик, сбор сведений по фенологии и ландшафтному распределению амфибий и рептилий, провел учет медведей на побережье Байкала, выполнил учет сурков на высокогорных постоянных пробных площадках, учет каменных глухарей на 3 токах, осенний учет куриных по долине р. Давша.

М.н.с. Т.Г. Дарижапова в «Летописи природы» за 2011 год написала следующие разделы: численность млекопитающих (совместно с Е.А. Дарижаповым), экологические обзоры по отдельным группам животных: хищные звери (совместно с Е.А. Дарижаповым), грызуны и зайцеобразные (совместно Е.А. Дарижаповым).

В 2012 г. приняла участие в выполнении работ по весеннему, осеннему и зимнему учету мышевидных грызунов на постоянных пробных площадях, в учете урожайности ягодников на постоянных пробных площадках в окрестностях п. Давша. Она же выполняла метеонаблюдения на метеопосте «Давша».

М.н.с. Куркина И.И. в «Летописи природы» за 2011 год написала следующие разделы: почвы (совместно с Т.Л. Ананиной); температурная характеристика вегетационного периода (совместно с Е.В. Бухаровой); флора и растительность (совместно с Е.В. Бухаровой).

В 2012 г. она проводила фитофенологические наблюдения на 4 постоянных площадках в окрестностях п. Давша, учет урожайности

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

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

Руководитель: зам. директора по научной работе 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.

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 2012 г.

Научное мероприятие выполнялось инициативно, без дополнительного финансирования.

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

Руководитель: зам. директора по научной работе 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.

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

Научное мероприятие выполнялось инициативно без дополнительного финансирования.

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

Руководитель: зам. директора по научной работе 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., 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.

Научное мероприятие выполнялось инициативно без дополнительного финансирования.

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

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.

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

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

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

В 2012 г. продолжено дополнение предварительного варианта электронной базы данных, включено около 200 библиографических описаний научных публикаций, относящихся к территории ГПБЗ «Баргузинский» за период 1914-2012 гг. Продолжены мероприятия по переводу архивных материалов научного отдела заповедника в электронную форму путем сканирования документов.

В научный архив заповедника в 2012 году поступили 18 рукописей (табл.11.2), опубликованы 1 монография и 2 тематических сборника, 32 статьи и тезисов, в том числе: 4 статьи в рецензируемых отечественных журналах, 3 – в региональных журналах, 6 – в специализированных общероссийских сборниках и 19 – в региональных изданиях (табл.11.3), издано 1 справочно-методическое пособие для школьников и учителей (табл.11.4).

Таблица 11.2.

Список рукописей, поступивших в научный архив  
Баргузинского заповедника в 2012 году.

№ №	Автор	Название	Объем, стр.	Примечание
1	2	3	4	5
1	Ананин А.А.	Долговременные изменения зимнего населения птиц лесного пояса Баргузинского заповедника	10	Опубликовано
2	Ананин А.А.	Итоги и перспективы научных исследований в Баргузинском	10	Опубликовано

		заповеднике – 95 лет		
--	--	----------------------	--	--

Продолжение таблицы 11.2.

1	2	3	4	5
3	Ананин А.А.	Структура орнитофауны горных систем юга Восточной Сибири	6	Опубликовано
4	Ананина Т.Л.	Жуки-жужелицы рода <i>Pterostichus</i> ( <i>Carabidae</i> , <i>Coleoptera</i> ) – объекты мониторинга многолетней динамики численности в экосистемах Баргузинского хребта	9	Опубликовано
5	Ананина Т.Л.	Информационная база данных по динамике численности фоновых видов фауны в Баргузинском заповеднике на примере жужелиц ( <i>Coleoptera</i> , <i>Carabidae</i> ) и перспективы её использования	12	В печати
6	Ананина Т.Л.	Применение метода автокорреляционного анализа в исследовании многолетней динамики численности жужелиц ( <i>Coleoptera</i> , <i>Carabidae</i> ) Баргузинского хребта	11	Опубликовано
7	Ананина Т.Л.	Чешуекрылые Баргузинского заповедника	18	В печати
8	Ананина Т.Л.	Экологическая классификация жуков-жужелиц ( <i>Coleoptera</i> , <i>Carabidae</i> ) Баргузинского хребта (на основе критериев преференции температуры, влажности и растительного покрова)	8	Опубликовано
9	Ананина Т.Л.	<i>Carabus odoratus barguzinicus</i> Shil. ( <i>Carabidae</i> , <i>Coleoptera</i> ) как объект исследования многолетней динамики численности в экосистемах Баргузинского хребта	6	Опубликовано



1	2	3	4	5
10	Ананина Т.Л., Ананин А.А.	К характеристике климата Баргузинского хребта за период 1955-2011 гг.	7	В печати
11	Ананина Т.Л., Суходольская Р.А.	О межпопуляционных связях жужелиц ( <i>Coleoptera, Carabidae</i> ) в высотно-поясном градиенте экосистем Баргузинского хребта (на примере <i>Carabus odoratus barguzinicus</i> Shil., 1996)	1	Опубликовано
12	Будаева С.Э.	Лишайники хвойных лесов и каменистых выходов, скал горно-лесного пояса Бурятии	3	Опубликовано
13	Будаева С.Э.	Неморальный элемент во флоре лишайников Баргузинского государственного природного биосферного заповедника	6	Опубликовано
14	Будаева С.Э.	Систематический список лишайников Государственного природного биосферного заповедника «Баргузинский»	40	В печати
15	Будаева С.Э.	Экология редких неморальных лишайников Республики Бурятия	2	Опубликовано
16	Бухарова Е.В.	Злаки во флоре Баргузинского заповедника	8	В печати
17	Бухарова Е.В.	Организация ботанического мониторинга в Баргузинском заповеднике	3	Опубликовано
18	Бухарова Е.В., Лясота И.В.	Перспективы развития экологического туризма в Баргузинском заповеднике	6	Опубликовано

Таблица 11.3.

Список работ, опубликованных сотрудниками Баргузинского заповедника в 2012 году.

Автор	Название	Где опубликовано	Объем работы авт. л.
1	2	3	4
<b>Ананин А.А.</b>	Долговременная динамика миграций куликов на северо-восточном побережье озера Байкал	Байкальский зоологический ж-л. – 2011. - №3(8). – С. 49-55.	0,95
<b>Ананин А.А.</b>	Долговременный мониторинг куриных птиц в Баргузинском заповеднике	Сохранение разнообразия животных и охотничье хозяйство России: Матер. 4-й Междунар. науч.-практич. конф. – М.: Изд-во РГАУ-МСХА им. К.А. Тимирязева, 2011. – С. 349-351.	0,15
<b>Ананин А.А.</b>	Итоги и перспективы научных исследований в Баргузинском заповеднике – 95 лет	История и перспективы заповедного дела России: проблемы охраны, научных исследований и экологического просвещения : матер. науч.-практич. конф. с междунар. участием, посвящ. 95-летию организации Баргузинского государственного природного биосферного заповедника и Году российской истории. – Улан-Удэ: Изд-во БНЦ СО РАН, 2012. – С. 6-11.	0,5

Продолжение таблицы 11.3.

1	2	3	4
<b>Ананин А.А.</b>	Итоги и перспективы 25-летнего опыта организации орнитологического мониторинга в Баргузинском заповеднике	Тр. Мензбирова орнитологического общества, том 1: Матлы XIII Междунар. орнитол. конф. Северной Евразии. – Махачкала: АЛЕФ (ИП Овчинников), 2011. – С. 174-185.	0,7
<b>Ананин А.А.</b>	Структура орнитофауны горных систем юга Восточной Сибири	Современные проблемы орнитологии Сибири и Центральной Азии: материалы V Междунар. орнитол. конф. – Улан-Удэ: Изд-во Бурятского университета, 2012. – С. 6-10.	0,3
<b>Ананина Т.Л.</b>	Жужелицы ( <i>Carabidae</i> , <i>Coleoptera</i> ) как индикаторы состояния экосистем Баргузинского хребта	Современное состояние, проблемы и перспективы развития особо охраняемых природных территорий Байкальского региона: матер. науч.-практич. конф. с междунар. участием, посвящ. 25-летию Забайкальского национального парка (9-10 авг. 2011 г., пос. Усть-Баргузин, Республика Бурятия). – Улан-Удэ: Изд-во Бурят. гос. ун-та, 2012. – С. 15-19.	0,3

1	2	3	4
<b>Ананина Т.Л.</b>	Жуки-жужелицы рода <i>Pterostichus</i> ( <i>Carabidae</i> , <i>Coleoptera</i> ) – объекты мониторинга многолетней динамики численности в экосистемах Баргузинского хребта	История и перспективы заповедного дела России: проблемы охраны, научных исследований и экологического просвещения : матер. науч.-практич. конф. с междунар. участием, посвящ. 95-летию организации Баргузинского государственного природного биосферного заповедника и Году российской истории. – Улан-Удэ: Изд-во БНЦ СО РАН, 2012. – С. 11-15.	0,3
<b>Ананина Т.Л.</b>	Находка зимовальных камер герпетобионтных насекомых ( <i>Coleoptera</i> ) в Баргузинском заповеднике	Байкальский зоологический ж-л. – 2011. - № 3 (8). – С. 26-27.	0,3
<b>Ананина Т.Л.</b>	Применение метода автокорреляционного анализа в исследовании многолетней динамики численности жужелиц ( <i>Coleoptera</i> , <i>Carabidae</i> ) Баргузинского хребта	Вестник Бурятского гос. ун-та. – Биология, география. – Улан-Удэ, 2012. – Вып. 4. – С. 112-117.	0,6
<b>Ананина Т.Л.</b>	Экологическая классификация жуков-жужелиц ( <i>Coleoptera</i> , <i>Carabidae</i> ) Баргузинского хребта (на основе критериев предпочтения температуры, влажности и растительного покрова)	Изв. Самарского науч. центра РАН. – 2012. – Т. 14. - № 1 (8). – С. 1868-1871.	0,5

Продолжение таблицы 11.3.

1	2	3	4
<b>Ананина Т.Л.</b>	<i>Carabus odoratus barguzinicus</i> Shil. ( <i>Carabidae</i> , <i>Coleoptera</i> ) как объект исследования многолетней динамики численности в экосистемах Баргузинского хребта	Байкальский зоологический ж-л. – 2012. - № 1 (9). – С. 15-18.	0,4
<b>Ананина Т.Л.,</b> Суходольская Р. А.	О межпопуляционных связях жужелиц ( <i>Coleoptera</i> , <i>Carabidae</i> ) в высотно-поясном градиенте экосистем Баргузинского хребта (на примере <i>Carabus odoratus barguzinicus</i> Shil., 1996)	XIV съезд Русского энтомологического общества. Россия, Санкт-Петербург, 27 августа – 1 сентября 2012 г. : Матер. съезда. – СПб, 2012. – С. 19.	0,1
<b>Будаева С.Э.</b>	Аннотированный список лишайников Республики Бурятия: монография	Улан-Удэ: Изд-во БГСХА им. В.Р. Филиппова, 2012. – 182 с.	12,0
<b>Будаева С.Э.</b>	Лишайники хвойных лесов и каменистых выходов, скал горно-лесного пояса Бурятии	Проблемы ботаники Южной Сибири и Монголии: Сб. науч. статей по материалам XI Междунар. науч.-практич. конф. (Барнаул, 28-31 августа 2012 г.). – Барнаул, 2012. – С. 33-35.	0,15

Продолжение таблицы 11.3.

1	2	3	4
<b>Будаева С.Э.</b>	Неморальный элемент во флоре лишайников Баргузинского государственного природного биосферного заповедника	История и перспективы заповедного дела России: проблемы охраны, научных исследований и экологического просвещения : матер. науч.-практич. конф. с междунар. участием, посвящ. 95-летию организации Баргузинского государственного природного биосферного заповедника и Году российской истории. – Улан-Удэ: Изд-во БНЦ СО РАН, 2012. – С. 33-37.	0,3
<b>Будаева С.Э.</b>	Редкие виды лишайников Баргузинского государственного заповедника – объект мониторинга	Матер. междунар. науч.-практ. конф. «Охрана и научные исследования на особо охраняемых природных территориях Дальнего Востока и Сибири», посвящ. 25-летию организации Буреинского государственного заповедника. – Хабаровск, 2012. – С. 20-22.	0,15

Продолжение таблицы 11.3.

1	2	3	4
<b>Бухарова Е.В.</b>	К вопросу об инвентаризации флоры Баргузинского заповедника и региона	Структура, функционирование биосистем и экологическая безопасность: к 80-летию биолого-географического и химического факультетов Бурятского госуниверситета: матер. науч.-практич. конф. / отв. ред. Ц.З. Доржиев. – Улан-Удэ: Изд-во Бурятского гос. ун-та, 2012. – Ч. 2. – С. 27-29.	0,15
<b>Бухарова Е.В.</b>	Организация ботанического мониторинга в Баргузинском заповеднике	Проблемы ботаники Южной Сибири и Монголии: Сб. науч. статей по материалам XI Междунар. науч.-практич. конф. (Барнаул, 28-31 августа 2012 г.). – Барнаул, 2012. – С. 36-38.	0,15

1	2	3	4
<b>Бухарова Е.В., Лясота И.В.</b>	Перспективы развития экологического туризма в Баргузинском заповеднике	История и перспективы заповедного дела России: проблемы охраны, научных исследований и экологического просвещения : матер. Науч.-практич. Конф. С междунар. Участием, посвящ. 95-летию организации Баргузинского государственного природного биосферного заповедника и Году российской истории. – Улан-Удэ: Изд-во БНЦ СО РАН, 2012. – С. 42-46.	0,25
<b>Бухарова Е.В., Ринчинов Д.Н.</b>	Результаты мониторинга некоторых видов <i>Orchidaceae</i> Баргузинского заповедника	Вестник Бурятского гос. Ун-та. – Биология, география. – Улан-Удэ, 2011. – Вып. 14а. – С. 100-106.	0,5
<b>Бухарова Е.В., Родионова Н.М.</b>	Программа развития школы «Экос» - единство экологического образования и экологического движения	Структура, функционирование биосистем и экологическая безопасность: к 80-летию биолого-географического и химического факультетов Бурятского госуниверситета: матер. Науч.-практич. Конф. / отв. Ред. Ц.З. Доржиев. – Улан-Удэ:	0,3

		Изд-во Бурятского гос. Ун-та, 2012. – Ч. 1. – С. 61-66.	
--	--	---	--

Продолжение таблицы 11.3.

1	2	3	4
Намзалов Б-Ц.Б., <b>Бухарова Е.В.</b> , Тайсаев Т.Т.	Реликты в растительности Байкальской Сибири: о критериях их выявления и некоторых теоретических аспектах	Вестник БГУ. Спецвыпуск В. – Улан-Удэ, 2012. – С. 250 – 254.	0,4
<b>Дарижапов Е.А.</b> , <b>Ананин А.А.</b>	Долговременная динамика численности черношапочного сурка в Баргузинском заповеднике	Современное состояние, проблемы и перспективы развития особо охраняемых природных территорий Байкальского региона: матер. науч.-практич. конф. с междунар. участием, посвящ. 25-летию Забайкальского национального парка (9-10 авг. 2011 г., пос. Усть-Баргузин, Республика Бурятия). – Улан-Удэ: Изд-во Бурят. гос. ун-та, 2012. – С. 42-44.	0,15
Саньков В.А., Лухнев А.В., Мирошниченко А.И., Башкуев Ю.Б., Дембелов М.Г., <b>Овдин Е.Д.</b> , Бызов Л.М., Ашурков С.В., Ефимова И.М., Саньков А.В.	Кинематика разломов центральной части Байкальского рифта по результатам комплексных исследований	Современное состояние, проблемы и перспективы развития особо охраняемых природных территорий Байкальского региона: матер. науч.-практич. конф. с междунар. участием, посвящ. 25-летию Забайкальского национального парка (9-10 авг. 2011 г., пос.	0,3

		Усть-Баргузин, Республика Бурятия). – Улан-Удэ: Изд-во Бурят. гос. ун-та, 2012. – С. 116-120.	
--	--	---	--

Продолжение таблицы 11.3.

1	2	3	4
Пастухов В.В., Фиалков В.А., Будеев Ю.А.	Исследование байкальской нерпы методом удаленного мониторинга в режиме реального времени	Современное состояние, проблемы и перспективы развития особо охраняемых природных территорий Байкальского региона: матер. науч.-практич. конф. с междунар. участием, посвящ. 25- летию Забайкальского национального парка (9-10 авг. 2011 г., пос. Усть-Баргузин, Республика Бурятия). – Улан-Удэ: Изд-во Бурят. гос. ун-та, 2012. – С. 86-92.	0,4
<b>Маковеев Н.В.</b>	Проблемы охраны территории Забайкальского национального парка	Современное состояние, проблемы и перспективы развития особо охраняемых природных территорий Байкальского региона: матер. науч.-практич. конф. с междунар. участием, посвящ. 25- летию Забайкальского национального парка (9-10 авг. 2011 г., пос. Усть-Баргузин, Республика Бурятия). – Улан-Удэ: Изд-во	0,1

		Бурят. гос. ун-та, 2012. – С. 66-67.	
--	--	---	--

Продолжение таблицы 11.3.

1	2	3	4
<b>Маковеева Н.А.</b>	Экологическое просвещение как дополнительный элемент образования и воспитания в дошкольных учреждениях	Современное состояние, проблемы и перспективы развития особо охраняемых природных территорий Байкальского региона: матер. науч.-практич. конф. с междунар. участием, посвящ. 25-летию Забайкальского национального парка (9-10 авг. 2011 г., пос. Усть-Баргузин, Республика Бурятия). – Улан-Удэ: Изд-во Бурят. гос. ун-та, 2012. – С. 67-70.	0,2
<b>Абалаков А.Д., Овдин М.Е.</b>	Концепция развития Забайкальского национального парка	Современное состояние, проблемы и перспективы развития особо охраняемых природных территорий Байкальского региона: матер. науч.-практич. конф. с междунар. участием, посвящ. 25-летию Забайкальского национального парка (9-10 авг. 2011 г., пос. Усть-Баргузин, Республика Бурятия). – Улан-Удэ: Изд-во Бурят. гос. ун-та, 2012. – С. 5-11.	0,4

Продолжение таблицы 11.3.

1	2	3	4
<b>Разуваев А.Е.</b>	Дополнение к териофауне Забайкальского национального парка	История и перспективы заповедного дела России: проблемы охраны, научных исследований и экологического просвещения : матер. науч.-практич. конф. с междунар. участием, посвящ. 95-летию организации Баргузинского государственного природного биосферного заповедника и Году российской истории. – Улан-Удэ: Изд-во БНЦ СО РАН, 2012. – С. 127-129.	0,2
<b>Разуваев А.Е.</b>	Организация и некоторые результаты научной и научно-технической деятельности в Забайкальском национальном парке	Современное состояние, проблемы и перспективы развития особо охраняемых природных территорий Байкальского региона: матер. науч.-практич. конф. с междунар. участием, посвящ. 25-летию Забайкальского национального парка (9-10 авг. 2011 г., пос. Усть-Баргузин, Республика Бурятия). – Улан-Удэ: Изд-во Бурят. гос. ун-та, 2012. – С. 109-115.	0,4

Продолжение таблицы 11.3.

1	2	3	4
<p>Абалаков А.Д., Мясников А.А., Новикова Л.С., Панкеева Н.С., Седых С.А., Кондратьева Г.А., <b>Разуваев</b> <b>А.Е.</b></p>	<p>Геоинформационный мониторинг туристско-рекреационного комплекса Забайкальского национального парка</p>	<p>Современное состояние, проблемы и перспективы развития особо охраняемых природных территорий Байкальского региона: матер. науч.-практич. конф. с междунар. участием, посвящ. 25-летию Забайкальского национального парка (9-10 авг. 2011 г., пос. Усть-Баргузин, Республика Бурятия). – Улан-Удэ: Изд-во Бурят. гос. ун-та, 2012. – С. 11-15.</p>	<p>0,3</p>
<p><b>Сахаров Л.В.</b></p>	<p>О проблемах обеспечения дровами жителей населенных пунктов, расположенных на землях ООПТ федерального значения, связанных с недоработками действующего законодательства на примере Забайкальского национального парка</p>	<p>История и перспективы заповедного дела России: проблемы охраны, научных исследований и экологического просвещения : матер. науч.-практич. конф. с междунар. участием, посвящ. 95-летию организации Баргузинского государственного природного биосферного заповедника и Году российской истории. – Улан-Удэ: Изд-во БНЦ СО РАН, 2012. – С. 133-134.</p>	<p>0,1</p>

Окончание таблицы 11.3.

1	2	3	4
<b>Шрагер Л.П.</b>	Проектная деятельность как одна из современных инновационных технологий обучения	Современное состояние, проблемы и перспективы развития особо охраняемых природных территорий Байкальского региона: матер. науч.-практич. конф. с междунар. участием, посвящ. 25-летию Забайкальского национального парка (9-10 авг. 2011 г., пос. Усть-Баргузин, Республика Бурятия). – Улан-Удэ: Изд-во Бурят. гос. ун-та, 2012. – С. 136-139.	0,2

Таблица 11.4.

Сведения о пособиях, руководствах, научных рекомендациях, подготовленных сотрудниками Баргузинского заповедника в 2012 году.

Автор	Название	Примечания
1	2	3
<b>Бухарова Е.В.,</b> Родионова Н.М., Протопопова И.В.	<i>Мой школьный сад</i> : справочно-методическое пособие. – Улан-Удэ, 2012. – 56 с.	

В 2012 году научные сотрудники заповедника приняли участие в 15 конференциях и совещаниях (табл.11.5), в том числе в 5 – международных, 2 - общероссийских и 8 межрегиональных и региональных.

Таблица 11.5.

## Участие сотрудников Баргузинского заповедника в совещаниях и конференциях в 2012 году.

Ф.И.О.	Наименование совещания, дата и место проведения	Название доклада
1	2	3
Ананин А.А.	Пятая Международная орнитологическая конференция «Современные проблемы орнитологии Сибири и Центральной Азии», г. Улан-Удэ, 17-19 мая 2012 г.	Структура орнитофауны горных систем юга Восточной Сибири
Будаева С.Э.	XI Международная научно-практическая конференция «Проблемы ботаники Южной Сибири и Монголии», г. Барнаул, 28-31 августа 2012 г.	Лишайники хвойных лесов и каменистых выходов, скал горно-лесного пояса Бурятии
Будаева С.Э.	Международная научно-практическая конференция «Охрана и научные исследования на особо охраняемых природных территориях Дальнего Востока и Сибири», посвященная 25-летию организации Буреинского государственного заповедника, пос. Чегдомын (Хабаровский край), 13-14 августа 2012 г.	Редкие виды лишайников Баргузинского государственного заповедника – объект мониторинга
Бухарова Е.В.	XI Международная научно-практическая конференция «Проблемы ботаники Южной Сибири и Монголии», г. Барнаул, 28-31 августа 2012 г.	Организация ботанического мониторинга в Баргузинском заповеднике
Бухарова Е.В.	II Международная Байкальская научно-практическая конференция «Экология. Туризм. Образование», г. Северобайкальск, Республика Бурятия, 12-14 декабря 2012 г.	Роль музеев в развитии туризма

Продолжение таблицы 11.5.

1	2	3
Ананина Т.Л.	IV Всероссийская научно-практическая конференция «Научные проблемы использования и охраны природных ресурсов России», г. Самара, 15-17 мая 2012 г.	Экологическая классификация жуков-жужелиц ( <i>Coleoptera, Carabidae</i> ) Баргузинского хребта
Ананина Т.Л.	XIV съезд Русского энтомологического общества, Россия, Санкт-Петербург, 27 августа – 1 сентября 2012 г.	О межпопуляционных связях жужелиц ( <i>Coleoptera, Carabidae</i> ) в высотном градиенте экосистем Баргузинского хребта (на примере <i>Carabus odoratus barguzinicus</i> Shil., 1996)
Ананин А.А.	Региональное совещание «Биота ООПТ Республики Бурятия: интеграция исследований, мониторинг и проблемы в условиях интенсификации рекреационной нагрузки», г. Улан-Удэ, 12 января 2012 г.	Организация НИР в Баргузинском заповеднике в условиях реализации Концепции развития заповедников и национальных парков на период до 2020 г.
Ананин А.А.	Научно-практическая конференция с международным участием, посвященная 95-летию организации Баргузинского государственного природного биосферного заповедника и Году российской истории «История и перспективы заповедного дела России: проблемы охраны, научных исследований и экологического просвещения», г. Улан-Удэ – пос. Усть-Баргузин, 22-24 августа 2012 г.	Итоги и перспективы научных исследований в Баргузинском заповеднике – 95 лет

1	2	3
Ананин А.А.	Республиканская научно-практическая конференция «Проблемы охраны природы и экологического просвещения», посвященная 80-летию заслуженного эколога Российской Федерации и заслуженного деятеля науки Республики Бурятия М.А. Шаргаева, г. Улан-Удэ, 7 декабря 2012 г.	Экологическое просвещение на федеральных ООПТ Байкальского региона на примере Баргузинского государственного природного биосферного заповедника и Забайкальского национального парка
Ананина Т.Л.	Научно-практическая конференция с международным участием, посвященная 95-летию организации Баргузинского государственного природного биосферного заповедника и Году российской истории «История и перспективы заповедного дела России: проблемы охраны, научных исследований и экологического просвещения», г. Улан-Удэ – пос. Усть-Баргузин, 22-24 августа 2012 г.	Жуки-жужелицы рода <i>Pterostichus</i> ( <i>Carabidae</i> , <i>Coleoptera</i> ) – объекты мониторинга многолетней динамики численности в экосистемах Баргузинского хребта
Будаева С.Э.	Научно-практическая конференция с международным участием, посвященная 95-летию организации Баргузинского государственного природного биосферного заповедника и Году российской истории «История и перспективы заповедного дела России: проблемы охраны, научных исследований и экологического просвещения», г. Улан-Удэ – пос. Усть-Баргузин, 22-24 августа 2012 г.	Неморальный элемент во флоре лишайников Баргузинского государственного природного биосферного заповедника



1	2	3
Бухарова Е.В.	Региональная научно-практическая конференция «Структура, функционирование биосистем и экологическая безопасность», посвященная 80-летию биолого-географического и химического факультетов Бурятского госуниверситета, г. Улан-Удэ, 5-6 апреля 2012 г.	Об инвентаризации флоры Баргузинского заповедника и региона
Бухарова Е.В.	Научно-практическая конференция с международным участием, посвященная 95-летию организации Баргузинского государственного природного биосферного заповедника и Году российской истории «История и перспективы заповедного дела России: проблемы охраны, научных исследований и экологического просвещения», г. Улан-Удэ – пос. Усть-Баргузин, 22-24 августа 2012 г.	Перспективы развития экологического туризма в Баргузинском заповеднике
Разуваев А.Е.	Научно-практическая конференция с международным участием, посвященная 95-летию организации Баргузинского государственного природного биосферного заповедника и Году российской истории «История и перспективы заповедного дела России: проблемы охраны, научных исследований и экологического просвещения», г. Улан-Удэ – пос. Усть-Баргузин, 22-24 августа 2012 г.	Дополнение к териофауне Забайкальского национального парка

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

Таблица 11.6.

Сведения о распределении рабочего времени научных сотрудников Баргузинского заповедника в 2012 году.

Ф. И. О.	Полевые работы	Командировки	Камеральные работы	Отпуск
Ананин А.А.	52	13	146	55
Ананина Т.Л.	21	0	218	0
Дарижапов Е.А.	50	2	195	2
Будаева С.Э.	15	0	180	50
Бухарова Е.В.	15	20	178	50
Куркина И.И.*	0	0	183	90
Дарижапова Т.Г.	22	2	223	0

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

Таблица 11.7.

Сведения о командировках научных сотрудников Баргузинского заповедника в 2012 году.

Ф.И.О.	К-во дней	Место командировки	Цель командировки
1	2	3	4
Ананин А.А.	3	г. Иркутск	Консультации со специалистами
Ананин А.А.	10	г. Кызыл	Консультации со специалистами
Бухарова Е.В.	16	Национальный парк «Олимпия», «Рейнир» (штат Вашингтон, США)	Участие в обучающем семинаре по интерпретации
Бухарова Е.В.	4	г. Иркутск	Участие в мероприятиях, посвященных юбилею ББТ (Большая Байкальская Тропа)

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

В 2012 г. зам. директора по научной работе Ананин А.А. защитил диссертацию на соискание ученой степени доктора биологических наук по теме «Птицы горных систем юга Восточной Сибири: экологические аспекты формирования и динамики их населения», специальность 03.02.08 – экология (биологические науки).

С.н.с. Бухарова Е.В. повышала квалификацию на обучающем семинаре по интерпретации (Национальные парки «Олимпия», «Рейнир» (штат Вашингтон, США)). Получен сертификат гида-интерпретатора Национальной ассоциации интерпретаторов (США).

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

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

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

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

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

**Кольцевание и мечение животных.** В 2012 году под руководством Ананина А.А. окольцовано 5 особей 1 вида птиц.

**Производственная практика студентов.** На территории заповедника, Фролихинского заказника и Забайкальского национального парка в 2012 году проводилась практика студентов

- 1) Московского университета им. Витте:
  - учебная практика, 1 практикант;
- 2) Восточно-Сибирского государственного университета технологии и управления (ВСГУТУ, г. Улан-Удэ):
  - учебная практика, 42 практиканта,
  - производственная практика, 1 практикант;

3) Иркутской государственной сельскохозяйственной академии (г. Иркутск):

- учебная практика, 1 практикант,
- производственная практика, 1 практикант;

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

- учебная практика, 14 практикантов,
- производственная практика, 2 практиканта;

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

- учебная практика, 4 практиканта,
- производственная практика, 2 практиканта.

На базе заповедника в 2012 году выполнялись 7 дипломных и 12 курсовых работ.

**Биосферный полигон.** В 2012 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 2012 году эколого-просветительскую деятельность осуществляло специализированное подразделение - отдел экологического просвещения. Информация представлена о проведении мероприятий ФГБУ «Объединенная дирекция Баргузинского государственного природного биосферного заповедника и Забайкальского национального парка» (ФГБУ «Заповедное Подлеморье»).

Фактическая численность отдела на 31.12.2012 г. составляла 7 человек (табл. 11.8).

Таблица 11.8.

Состав отдела экологического просвещения в 2012 году.

№ п/п	Должность	Ф. И. О.
1.	Методист	Кривонос Т.С.
2.	Методист	Лысова К.А.
3.	Методист	Шрагер Л.П.
4.	Методист	Маковеева Н.А.
5.	Методист	Хайтцманн Е.
6.	Методист	Гудемчук Е.В.

Руководитель отдела – начальник отдела экологического просвещения 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 2002 г.

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

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

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

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

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

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

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., госинспектор Гороховский Ю.В.

В 2012 году Музей природы посетили 319 человек.

В 2012 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 2012 году не обновлялись.

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 три визит-центра:

- 1) в п. Нижнеангарск (число посетителей в 2012 г. составило 708 чел.);
- 2) в с. Байкальское (число посетителей – 260 чел.);
- 3) информационный центр в г. Северобайкальск (число посетителей в 2012 г. – 570 чел.).

Для территории Забайкальского национального парка функционирует также 3 визит-центра:

- 1) в п. Усть-Баргузин (число посетителей в 2012 г. – 916 чел.);
- 2) информационный центр на въезде на территорию национального парка (число посетителей – 8301 чел.);
- 3) передвижной информационный центр на оз. Байкал, Чивыркуйский залив (баржа) (число посетителей в 2012 г. – 4500 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 2012 г. посещалась туристскими и экскурсионными группами, в том числе иностранными (табл. 11.9). Экскурсии проводились сотрудниками отдела экологического просвещения, научными сотрудниками. Отдельные группы сопровождалась государственными инспекторами по охране заповедника.

Таблица 11.9.

Состав посетителей заповедника в 2012 году.

Посетители заповедника	Численность (чел.)	Количество групп	Средняя численность (чел.)	Средняя продолжительность пребывания (дней)
Российские группы	1214	222	5,5	1,5
Иностранные группы	25	4	6,3	1
Специализированный, деловой туризм	70			
Неорганизованные туристы	120			
<b>ВСЕГО</b>	1230	82		

В 2009 году под охрану заповедника передан Государственный природный заказник федерального значения «Фролихинский». Разработана схема размещения участков для развития рекреационной деятельности на

территории заказника. В 2012 г. территорию заказника посетили 19 российских групп (950 человек) и 3 иностранных группы (16 человек).

В 2012 г. выполнены:

- Работы по проекту «Заповедные тропы» с привлечением волонтеров МОО «Большая Байкальская Тропа». Участвовало - 30 чел. Обустроена стоянка в бухте Ая и на оз. Фролиха, продолжены работы по обустройству тропы, расчистка русла реки Фролиха.

В 2012 г. сотрудниками ФГБУ «Заповедное Подлеморье», по их инициативе и при содействии было опубликовано 31 научно-популярная и эколого-просветительская статья, в том числе:

- в местной (районной) прессе 20;
- в региональной (республиканской) 9;
- в центральной 2.

С участием сотрудников ФГБУ «Заповедное Подлеморье» в 2012 г. состоялось 21 выступление по телевидению, в том числе:

- по местному (районному) 0;
- по областному (республиканскому) 12;
- по центральному 9.

В 2012 г. о деятельности ФГБУ «Заповедное Подлеморье» состоялось 25 выступлений по республиканскому радио (г. Улан-Удэ).

В 2012 году продолжали работать сайты:

- заповедника <http://barguzinskiy.ru>. Количество посетителей 21023 человека;
- национального парка <http://npzabaikalsky.ru>. Количество посетителей 11418 человек.

В 2012 году Учреждение продолжило издавать информационный вестник «Подлеморье» - приложение к районной газете «Баргузинская правда». Тираж 3000 экз. 2 выпуска, общий тираж 6000 экз.

В 2012 г. издано 67 наименований полиграфической продукции рекламного и эколого-просветительского характера, общим тиражом 11025 шт. (табл. 11.10).

Таблица 11.10.

Издание в 2012 г. учреждением полиграфической продукции рекламного и эколого-просветительского характера.

Тип издания	Кол-во наименований	Тираж (общий)
1	2	3
Листовки	6	2510
Буклеты	1	55
Плакаты	2	24
Настенные календари	-	-
Карманные календари	-	-

Продолжение таблицы 11.10.

1	2	3
Открытки	-	-
Фотоальбомы	1	400
Сувениры с наименованием заповедника и национального парка	53	2832
Иное: флаеры, визитки, памятки посетителю	3	5200
<b>ВСЕГО:</b>	<b>67</b>	<b>11025</b>

В 2012 г. на территории заповедника и национального парка производились видеосъемки следующими организациями:

- в национально парке проводились видеосъемки компанией ГТРК «Бурятия»;

- по материалам, отснятым ФГБУ «ЦБИ Минприроды России», в 2012 году создан фильм «Земля Подлеморья». Копия фильма в учреждении имеется.

В 2012 году действовала 21 природоохранная и эколого-просветительская выставка, подготовленная 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 2012 г.

№	Тематика выставки	Название	Место проведения
1	2	3	4
I.	Фотовыставка	«Пожары, люди, лес». Выставка фотографий Е.А. Дарижапова	Визит-центр Баргузинского заповедника пгт. Нижнеангарск
II	Сувенирная	«Сувениры с заповедной символикой»	Выставочный зал Районного историко-краеведческого музея, пгт. Нижнеангарск
III	Фотовыставка	«Нерпа в фокусе»	Визит-центр национального парка п. Усть-Баргузин
IV	Фотовыставка	«Заповедные дали», коллектив авторов	МОУ СОШ, п. Алехино, Иркутская область
V	Фотовыставка	«Баргузинский заповедник – чудеса природы»	МОУ СОШ, п. Алехино, Иркутская область

Продолжение таблицы 11.11.

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

VI	Фотовыставка	«Лесной пожар – взгляд из заповедника». Автор Е.А. Дарижапов	Выставочный зал Историко-Краеведческий музей Северо-Байкальского района, пгт. Нижнеангарск
VII	Передвижная выставка поделок	«Новая жизнь вещам и мусору»	ДК «Шанталык», Визит-центр национального парка п. Усть-Баргузин
VII I	Фотовыставка	«Заповедная природа без пожаров»	Визит-центр национального парка, п. Усть-Баргузин
IX	Природоохранная	«Баргузинский заповедник». В разделе «Природное наследие»	Районный краеведческий музей, пгт. Нижнеангарск
X	Природоохранная	«Баргузинский заповедник».	Выставочный зал Музея «История БАМ» МУК «Художественно-историческое объединение», г. Северобайкальск
XI	Природоохранная	«Баргузинский заповедник», в разделе «Развитие жизни на Земле в условиях абиотических изменений» (постоянно действующая экспозиция)	Байкальский музей ИНЦ СО РАН р.п. Листвянка
XII	Природоохранная	«У берегов священного Байкала»	Картинная галерея г. Северобайкальск
XII I	Фотовыставка	«Животные заповедного берега»	Визит-центр заповедника, пгт. Нижнеангарск
XI V	Передвижная природоохранная	«Баргузинский заповедник – 95 лет»	Музей Природы РБ, г. Улан-Удэ, визит-центр национального парка, п. Усть-Баргузин

Окончание таблицы 11.11.

1	2	3	4
XV	Передвижная выставка литературных работ	«Забайкальский национальный парк – жемчужина в короне Байкала»	ДК «Шанталык», Визит-центр национального парка п. Усть-Баргузин
XVI	Природоведческая	«История Байкала – керамика, артефакты»	Визит-центр национального парка п. Усть-Баргузин
XVII	Художественная	«П.С. Коршунков – скульптура и живопись» (ВЦ, 230 чел.)	Визит-центр национального парка п. Усть-Баргузин
XVII I	Передвижная фотовыставка	«Зимние наряды Забайкальского национального парка»	Библиотека семейного чтения, Визит-центр национального парка п. Усть-Баргузин
XIX	Природоохранная	«Баргузинский заповедник – книги, брошюры, буклеты»	Районная библиотека, пгт. Нижнеангарск
XX	Природоохранная	«Лесные легенды»	Визит-центр национального парка п. Усть-Баргузин
XXI	Детского творчества	«Мир заповедной природы»	Визит-центр национального парка п. Усть-Баргузин

В 2012 году работа со школьниками велась по различным направлениям. Состоялось 222 мероприятия, в которых приняли участие более 3250 учащихся (данные без учета массовых акций).

В экологических праздниках и акциях приняли участие:

- **«Марш парков»** - 2403 человека.

Природоохранная акция «Марш парков» в 2012 году проведена в пределах Баргузинского, Северо-Байкальского и Муйского районов РБ и Черемховского района Иркутской области.

В рамках акции проведены:

- организация и проведение конкурсов:

- открыток «Заповедная природа без пожаров!»,
- на лучшее противопожарное мероприятие,
- конкурс поделок «Новая жизнь старым вещам и мусору»,
- на лучший гимн Забайкальского национального парка,

- литературный «Забайкальский национальный парк – жемчужина в короне Байкала»;
- организация выставки работ участников конкурсов в ДК «Шанталык» п. Усть-Баргузин;
- организация и проведение праздничного концерта с участием творческих коллективов п. Усть-Баргузин;
- организация выставки в Визит-центре Баргузинского заповедника (1), в том числе фотовыставка «Пожар – взгляд из заповедника»;
- проведения бесед в визит-центрах учреждения, в том числе «Мир заповедной природы», «Марш парков» – что ты можешь сделать для заповедника»;
- организация постоянно действующих выставок (2):
  - «ООПТ и их деятельность», «Акция Марш парков» в МОУ Средняя школа с. Алехино и в амбулатории, с. Алехино Черемховского района, Иркутская область;
  - экологический десант (5):
    - «Сделаем побережье чище»,
    - «Байкальским туристам – чистые берега»,
    - «Новая Жизнь» (озеленение),
    - «Волонтеры – Баргузинскому заповеднику»,
    - «Птицам – чистый лес, поможем им»;
  - подготовка материалов для районных газет и интернет-издание (опубликовано 3 статьи, в т.ч. конкурсные работы, 2 – показ сюжета по Северо-Байкальскому ТВ);
  - конкурс детских рисунков «Баргузинский заповедник – 95 лет», пгт. Нижнеангарск.
  - экологическая экспедиция клуба «Хиус» (Поход на мотокатамаранах по оз. Байкал, в т.ч. вдоль побережья Баргузинского заповедника и Фролилихинского заказника, Верхнеангарского заказника; посещение ООПТ);
  - тематические беседы «Краснокнижные виды Баргузинского заповедника», «Уникальный растительный мир Северобайкалья», пгт. Нижнеангарск;
  - конкурс «Знатоки родного края», с. Верхняя Заимка Северо-Байкальского района РБ;
  - проведения тематических мероприятий в рамках конкурса «Лучшее мероприятия пожарной тематики», 1-ый тур - проведен в школах районов, 2-ой тур – отбор работ в заповеднике;
  - тематическая экскурсия «Сохраним памятник природы – Тёплый ключ»;
  - постоянно действующая экспозиция «Байкал. Баргузинский заповедник» на базе «Музея истории БАМа»;

- выставка «Тайны Байкальских глубин. Миры на Байкале» в Музее природы заповедника, п. Давша;
- организация и открытие Визит-центра Баргузинского заповедника, с. Байкальское Северо-Байкальского района РБ;
- организация и проведение игры «КВН на Байкале» (переходящий кубок Забайкальского национального парка);
- **День птиц** – 30 человек:
  - беседы о птицах для школьников и воспитанников детских садов;
  - викторины и игра о птицах;
- **День эколога** (Всемирный день охраны окружающей среды) – 700 человек:
  - проведение бесед на тему «Что мы сделали с окружающей средой?» в СОШ п. Усть-Баргузин;
  - выставка детских работ участников конкурса «Новая жизнь старым вещам и мусору», ВЦ учреждения, п. Усть-Баргузин;
  - посадка деревьев, пгт. Нижнеангарск;
  - распространение природоохранной информации;
  - участие в конференции;
- **День работника леса.** Участники- 234 человека:
  - проведение спартакиады;
  - фотовыставка «Лесные легенды»;
  - беседы на тему «Сохраним живую природу Северного Байкала»;
- **Праздник День Байкала.** Участники - 240 человек:
  - уборка берегов Баргузинского и Чивыркуйского заливов;
  - акция «Чистые берега - Байкалу»;
- **«Час Земли».** Участники – 30 человек:
  - беседы и распространение информации;
- **Акция «Чистый лед Байкала. Мусор в обмен на подарок».** Участники – 174 человека:
  - разработка Положения;
  - распространение информации;
  - проведение акции, сбор мусора;
  - подведение итогов, определение победителей;
- **«День работников заповедников и национальных парков».** Количество участников – около 200 человек:
  - беседы «Баргузинский заповедник – 95 лет»;
- **Акция «Зналок родного края».** Участники - 34 человека:
  - проведение викторины;
- **Акция «За чистые берега Байкала».** Участники - 2000 человек:
  - уборка мусора на берегах Байкала;
  - проведения круглых столов;

- распространение природоохранной информации;
- **Акция «Байкал в наследство».** Участники - 300 человек:
  - проведения просветительских мероприятий;
  - распространения природоохранной информации;
  - очистка береговой линии, п. Давша и пгт. Нижнеангарск (силами волонтеров);
- **Акция «Защитим лес от пожаров».** Участники - 200 человек:
  - распространения противопожарной информации;
  - проведения игровой программы;
  - беседы о правилах поведения в лесах в пожароопасный период;
- **Акция «Покормите птиц».** Участники – 339 человек:
  - распространение информации;
  - проведение праздника «Синичкин день»;
  - проведение мастер- класса «Изготовление кормушек»;
  - проведение конкурса рисунков «Синица – маленькая птица» для воспитанников д/с;
    - проведение бесед «Птицы на кормушках», викторин, игр для начальных классов СОШ п. Усть-Баргузин;
    - проведение мастер-класса по изготовлению глиняной игрушки (птица);
    - конкурс кормушек в детских садах «На лучшую кормушку»;
    - развешивание кормушек;
    - ведение наблюдений за птицами и заполнение календаря учёта птиц на кормушках воспитанниками д/с;
    - беседа «Птицы нашего края», кружок «Родничок», с. Верхняя Заимка.

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

- г. Иркутск

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

- г. Северобайкальск

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

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

- г. Улан – Удэ.

1. Общественная организация «Бурятское региональное объединение по Байкалу» («БРО по Байкалу»); предоставление информационных, полиграфической продукции материалов для проведения природоохранных акций;

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

3. Клуб «Фирн», обустройство видовой площадки в местности Монахово;

• г. Москва

1. Всемирный фонд дикой природы России (WWF России).

Предоставление информационных материалов. Сотрудники заповедника являются сторонниками WWF, оказывают финансовую поддержку природоохранным проектам, осуществляемым WWF в России.

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 2012 г. поддерживались постоянные контакты с учителями школ Баргузинского и Северо-Байкальского районов, г. Северобайкальска, с педагогами системы дополнительного образования и дошкольных учреждений.

В течение учебного года учителям географии, экологии, биологии и начальных классов, руководителям кружков и студий, педагогам Домов творчества школьников, оказывалась информационная, методическая и техническая помощь, проводились консультации. ФГБУ «Заповедное Подлеморье» предоставляло техсредства, оргтехнику для ведения экологической работы в учреждениях образования, оказывал поддержку в проведении мероприятий, предоставлял в пользование справочные и экспозиционные материалы, наглядные пособия, видеоматериалы.

Производилась передача литературы эколого-просветительского содержания, методических, информационных материалов (в общей сложности более 8860 экз., в том числе: методическая литература – 24, рекламно-информационная продукция – 4675).

Сотрудниками заповедника проведена 1 методическая консультация для 5 преподавателей. Учителям оказывалось содействие в подготовке тематических выступлений, в подборе специальных материалов, передавались методические материалы, рекламно-информационная продукция, оказывалась техническая поддержка.

В 2012 году силами учреждения и с его участием проводились иные мероприятия в области экологического просвещения и природоохранной пропаганды.

Подразделения учреждения принимали участие в 34 районных, республиканских и региональных мероприятиях (табл. 11.12).

Таблица 11.12.

Участие сотрудников заповедника в различных мероприятиях в 2011 г.

№ п/п	Название мероприятия	Количество мероприятий	Число участников
1	2	3	4
1.	«Байкальская рыбалка - 2012», п. Нижнеангарск. Республиканское мероприятие, организатор Администрация МО «Северо-Байкальский район»	1	Более 1500
2.	Международный семинар по развитию туризма на ООПТ Байкальского региона, организатор ГПБЗ «Байкальский»	1	Более 200
3.	X Городская научно-практическая конференция школьников «Моя профессиональная карьера». Работа в жюри. Организатор МБОУ «Межшкольный учебный комбинат»	1	15
4.	Содействие в подготовке учащихся к участию в международном конкурсе «Шаг в будущее - 2012»	1	3
5.	Проект «Птица года 2012года - Варакушка», организатор Союз охраны птиц России. Распространения информационных материалов	1	Более 200
6.	Форум «Год российского туризма в КНР». Передача информационных материалов об ООПТ	1	Более 1500
7.	Проект «Чистый Байкал - в наследство», в рамках «Каждая капля имеет значения – озеро Байкал»	1	410
8.	Деловой клуб «Тёплый Северный Байкал». Взаимодействие с турфирмами: консультации по организации экотуризма и турресурсам; распространение информации	2	30
9.	Районная целевая программа «Экологическое воспитание детей и молодежи в Муниципальном образовании» «Северо-Байкальский район» на 2010-2012 годы». Выполнение мероприятий. Участие в Районном молодёжном форуме «Молодёжь выбирает будущее», организатор Администрация МО «Северо-Байкальский район»	1	Более 500

## Продолжение таблицы 11.12.

1	2	3	4
10.	Межрайонный форум женщин Севера «Имя твоё - Женщина», организатор женсовет п. Таксимо	1	100
11.	«Сагаалган - 2012» п. Нижнеангарск, Республиканское мероприятие, организатор - Администрация МО «Северо-Байкальский район»	1	200
12.	V олимпиада по байкаловедению «Знатоки Байкала», организованная экологической школой «Экос» при непосредственном участии и поддержке Баргузинского заповедника, г. Улан-Удэ. Работа в жюри	1	100
13.	VII Международная выставка – ярмарка «Сокровища Севера - 2012», организатор - ассоциация Народов Севера, г. Москва, распространение информации	1	Более 1000
14.	Акция «Посади дерево» к Дню Охраны Окружающей Среды, организатор - администрация г. Улан-Удэ, участие в акции и распространение природоохранной информации	1	Более 1000
15.	Научно-практическая конференция «Мир, в котором мы живём», г. Улан-Удэ	1	500
16.	Конференция «ГОСЫ Северо-Байкальского района», организатор - Администрация МО «Северо-Байкальский район», участие в конференции, предоставление природоохранной информации	1	500
17.	«Сухарбан - 2012» п. Нижнеангарск Республиканское мероприятие, организатор Администрация МО «Северо-Байкальский район»	1	100
18.	Социальный проект «Эвенки Северного Байкала», организатор - Администрация МО «Северо-Байкальский район», участие и помощь в открытии стелы, предоставление природоохранной информации	1	150
19.	«День посёлка», «День Байкала», организатор - Администрация МО «Северо-Байкальский район», участие в ежегодной ярмарке, предоставление, распространение природоохранной информации и сувенирной	2	300

	продукции		
--	-----------	--	--

## Продолжение таблицы 11.12.

1	2	3	4
20.	Акция – конкурс «Природа, Человек, Страна», организатор - негосударственные организации - Фракция «Зеленая Россия» РОДП «ЯБЛОКО», редакция газеты «Берегиня», Некоммерческое партнерство содействия развитию орнитологии «Птицы и Люди», Лесная кампания Международного социально-экологического союза, Экоцентр «Заповедники», Центр охраны дикой природы, Совет по морским млекопитающим, Ассоциация зеленых Карелии, «Движение за ядерную безопасность», Клуб «Улукиткан», журнал «В мире животных» и редакция газеты «Свежий ветер Приморья», выступили учредителями Всероссийского конкурса «Природа, Человек, Страна». Организация и координация конкурса на территории Северо-Байкальского района	1	5
21.	Содействие в подготовке учащихся к конференции «История Северо-Байкальского района»	1	2
22.	Участие в Координационном совете «Туристическая деятельность Северо-Байкальского района», организатор - Администрация МО «Северо-Байкальский район»	1	40
23.	Международная Байкальская конференция «Экология, Туризм, Образование», организатор - Администрация ОМ «г. Северобайкальск», участие в конференции	1 (3 дня)	Более 2000
24.	Круглый стол «Туристическая деятельность Северо-Байкальского района», организатор - Администрация МО «Северо-Байкальский район», участие, предоставление природоохранной информации	1	120
25.	Проведение занятий для инспекторской службы учреждения	10	108
26.	Организация и участие в детской конференции «Родной край у Байкала»	2	30

## Окончание таблицы 11.12.

27.	Работа со студентами Байкальского техникума	12	235
-----	---	----	-----

	туризма и сервиса - проведение бесед, презентаций, экскурсий		
28.	Работа с воспитанниками д/с «Ёлочка» и «Солнышко», п. Усть-Баргузин (старшая и подготовительная группы)	32	
29.	Работа с детскими экологическими экспедициями, лагерями, проводимыми на территории национального парка	4	76
30.	Работа волонтеров на проектах, в том числе по обустройству троп и очистке территории от мусора	5	
31.	Участие в работе экспертной группы Института Тахо-Байкал и Службы леса США по разработке рекреационных решений участков территории национального парка «Монахово» и «Бухта Змеевая»	2	28
32.	Участие в заключительном мероприятии смотр-конкурса по определению рейтинга учреждений довузовского профессионального образования Республики Бурятия за 2010-2011 учебный год	1	70
33.	Рецензирование дипломных проектов студентов Байкальского техникума туризма и сервиса	1	12
34.	Участие в комиссии по защите дипломных проектов студентами Байкальского техникума туризма и сервиса	2	18

### ***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 2012-2013 гг. на территории охотничьих угодий Республики Бурятия», май-июнь 2012 г.

2. Сутула В.И., ***Ананин А.А., Овдин М.Е.*** Государственная экологическая экспертиза материалов «Материалы, обосновывающие квоты изъятия объектов животного мира, отнесенных к объектам охоты в сезон охоты 2012-2013 гг.» и «Материалы по оценке воздействия на окружающую среду при изъятии объектов животного мира, отнесенных к объектам охоты в сезон охоты 2012-2013 гг.», подготовленных ФГБУ «Национальный парк «Тункинский», сентябрь-октябрь 2012 г.

3. Пронин Н.М., ***Ананин А.А.*** Государственная экологическая экспертиза материалов «Материалы, обосновывающие объёмы ОДУ водных биологических ресурсов на 2013 г. в пресноводных водоёмах Республики Бурятия», подготовленных ФГУП «Госрыбцентр», май 2012 г.

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

1. На основании договора о творческом содружестве с Лимнологическим институтом СО РАН (заключен в 1990 г., пролонгирован в 2011 г.) летом 2012 года выполнялись исследования по темам и программам: «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», «Сбор материала для коллекции диатомовых водорослей Байкала», «Исследование влияния биотических и абиотических факторов на жизненные циклы диатомовых водорослей», «Сбор поверхностных образцов грунта для изучения состава седиментов», «Расшифровка летописей палеоклиматов по данным исследования осадков озера Байкал» и др. (отчет предоставляется ежегодно).

2. На основании договора о творческом содружестве с Институтом общей и экспериментальной биологии СО РАН (г. Улан-Удэ) (заключен в 2012 г.) выполнялись исследования по темам: «Изучение гидробионтов водоемов и акватории озера Байкал Забайкальского национального парка», «Почвенно-географические и картографические исследования с целью выявления закономерностей распространения почвенного покрова на территории заповедника «Баргузинский» и составления почвенной карты с использованием ГИС-технологий» (отчет представлен).

3. На основании договора о творческом содружестве с Институтом земной коры СО РАН (г. Иркутск) (заключен в 2012 г.) выполнялись исследования по темам: «Изучение современных движений высот террас, островов с использованием GPS-технологий», «Поверхностные и подземные воды Байкальского региона» (отчет представлен).

4. На основании договора о творческом содружестве с Байкальским музеем Иркутского научного центра СО РАН (п. Листвянка Иркутской области) (заключен в 2011 г.) выполнялись исследования по теме: «Установка и обслуживание оборудования для видеонаблюдения за лежбищем байкальской нерпы на Ушканьих островах и передача изображения в сеть Интернет в режиме реального времени, а также наблюдение за рядом параметров окружающей среды». В ФГБУ «Заповедное Подлеморье» имеется 60 Гб видеозаписи лежбища нерпы.

5. На основе договора о научном сотрудничестве с Институтом географии СО РАН (пролонгирован в 2011 г.) летом 2012 г. выполнены исследования по теме: «Разработка программы комплексного экологического мониторинга для территории Забайкальского НП» (отчет представлен).

6. На основании договора о творческом содружестве с ФГУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Республике Бурятия» (г. Улан-Удэ) и ФГУЗ «Читинская противочумная станция» (г. Чита) (заключен в 2011 г.) выполнены исследования по теме: «Слежение за эпизоотологической активностью природных очагов особо опасных инфекций» (отчет не представлен).

7. На основании договора о творческом содружестве с ФГУП «Госрыбцентр» Байкальский филиал (г. Улан-Удэ) (заключен в 2009 г.) выполнялись исследования по теме: «Изучение состояния популяций гидробионтов акватории Забайкальского национального парка оз. Байкал». Рекомендованы размеры ОДУ (общий допустимый улов), подготовлены рекомендации о порядке ведения рыболовства в акватории национального парка.

8. На основании договора о творческом содружестве с НИИ биологии при Иркутском государственном университете (заключен в 1995 г.) летом 2012 г. были выполнены исследования по теме: «Гидробиологический мониторинг озера Байкал» (предоставляются опубликованные отчетные материалы).

9. На основе договора о сотрудничестве с Институтом геохимии СО РАН (заключен в 2006 г.) летом 2012 г. выполнены исследования по теме: «Полихлорированные бифенилы (ПХБ) и диоксины в природных средах побережья оз. Байкал» (отчеты предоставляются в форме публикаций).

10. На основе договора о сотрудничестве с Уральским отделением Всероссийского орнитологического общества (г. Екатеринбург) (заключен в 1995 г., пролонгирован в 2012 г.) на территории заповедника выполнены исследования по теме: «Экология глухой кукушки в горах Южной Сибири» (отчет представлен).

11. На основе договора о сотрудничестве с Иркутской Сельскохозяйственной Академией (г. Иркутск) (заключен в 2002 г.) выполнены работы по теме: «Проведение студенческих практик». Предоставление отчета о проделанной работе договором не предусмотрено.

12. На основе договора о сотрудничестве с Бурятским государственным университетом (г. Улан-Удэ) (заключен в 2011 г.) выполнены работы по теме: «Проведение учебных и производственных практик на базе Забайкальского национального парка. Предоставление отчета о проделанной работе договором не предусмотрено.

13. На основе договора о сотрудничестве с профессионально-техническим лицеем № 20 (п. Усть-Баргузин) (заключен в 2005 г.) выполнены работы по теме: «Проведение студенческих учебных и производственных практик на базе Забайкальского национального парка». Предоставление отчета о проделанной работе договором не предусмотрено.

Кроме того, имеются договора о сотрудничестве еще с 9 научно-исследовательскими организациями, в том числе: Институт микробиологии РАН, Институт мониторинга климатических и экологических систем СО РАН,

Институт биологии развития им Н.К. Кольцова РАН, Центральный Сибирский Ботанический Сад СО РАН, Всероссийский институт защиты растений, Иркутский государственный университет, Томский государственный университет, ФГУП «Сосновгеолсервис» МПР РФ, ФГУП «Восточно-Сибирский научно-исследовательский институт геологии, геофизики и минерального сырья» («ВостСибНИИГГиМС») МПР РФ, но работы с их участием на территории Баргузинского заповедника и Забайкальского национального парка в 2012 году не выполнялись в связи с недостаточным уровнем финансирования этих организаций.

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

---

### *12.1. Гидрометеорологические наблюдения.*

В 2012 г. на территории биосферного полигона гидрометеорологические наблюдения не производились.

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

В 2012 г. на территории биосферного полигона работы по оценке урожайности ягодников не проводились.

### *12.3. Численность животных.*

Послепромысловый учет на биосферном полигоне в 2012 г. не проводился.

Осенний маршрутный учет куриных не выполнялся.

## 13. Обработка многолетних данных

---

### *13.1. Многолетняя динамика обилия жужелиц на постоянных пробных площадках на побережье оз. Байкал.*

Представлены материалы по долговременному изменению среднегодового обилия населения жужелиц в 5 местообитаниях на постоянных пробных площадках на побережье оз. Байкал (рис. 13.1-13.5). Учеты выполнены по стандартной методике Грюнталь (1982) на территории Баргузинского заповедника в окрестностях п. Давша в 2005-2012 гг. (462-480 м над ур. моря).

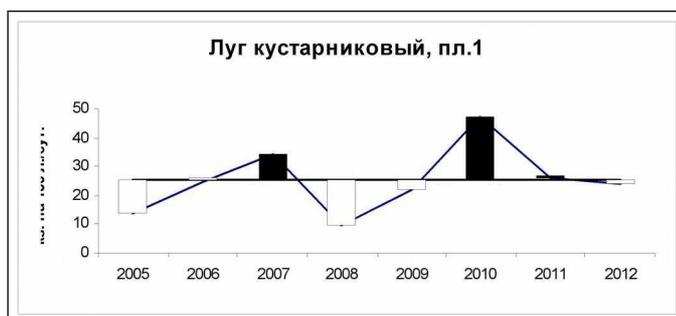


Рис. 13.1. Многолетняя динамика численности жужелиц в местообитании «луг кустарниковый» на побережье оз. Байкал в окрестностях п. Давша в 2005-2012 гг.

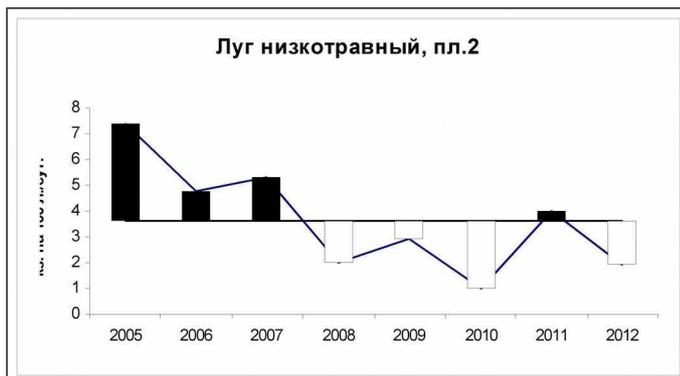


Рис. 13.2. Многолетняя динамика численности жуужелиц в местообитании «луг низкотравный» на побережье оз. Байкал в окрестностях п. Давша в 2005-2012 гг.

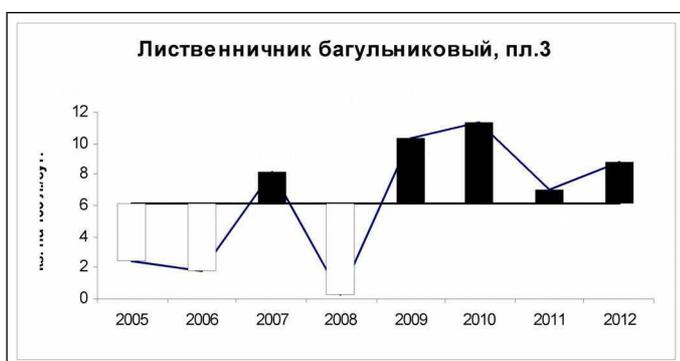


Рис. 13.3. Многолетняя динамика численности жуужелиц в местообитании «лиственничник багульниковый» на побережье оз. Байкал в окрестностях п. Давша в 2005-2012 гг.

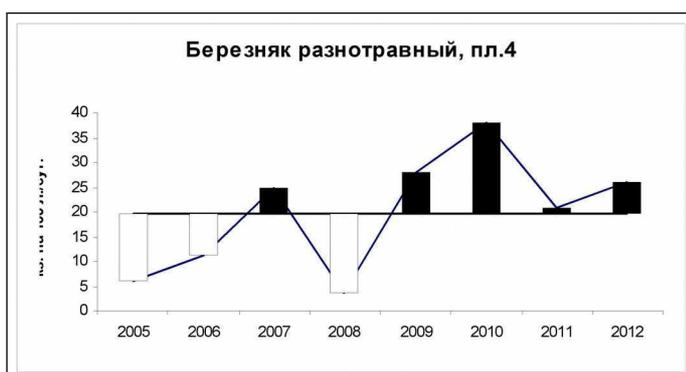


Рис. 13.4. Многолетняя динамика численности жуужелиц в местообитании «березняк разнотравный» на побережье оз. Байкал в окрестностях п. Давша в 2005-2012 гг.

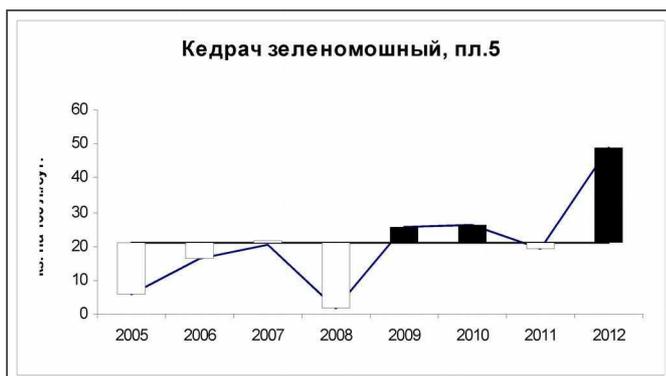


Рис. 13.5. Многолетняя динамика численности жужелиц в местообитании «березняк разнотравный» на побережье оз. Байкал в окрестностях п. Давша в 2005-2012 гг.

## **СОДЕРЖАНИЕ**

	Авторы	Стр.
Предисловие	Ананин А.А.	2
1. Территория заповедника	Ананин А.А.	3
2. Пробные и учетные площади, ключевые участки, постоянные (временные) маршруты	Бухарова Е.В. Ананин А.А.	5
3. Рельеф	Дарижапов Е.А.	8
4. Почвы	Куркина И.И. Ананина Т.Л.	9
5. Погода		12
5.1. Метеорологическая характеристика сезонов года	Ананин А.А. Ананина Т.Л.	12
5.2. Температурная характеристика вегетационного периода	Бухарова Е.В. Куркина И.И.	40
6. Воды	Ананина Т.Л.	43
7. Флора и растительность		48
7.1. Флора и ее изменения		48
7.1.1. Новые виды и новые места обитания ранее известных видов		48
7.1.1.1 Сосудистые растения	Бухарова Е.В.	48
7.1.1.2 Лишайники	Будаева С.Э.	49
7.1.2. Редкие, исчезающие, реликтовые и эндемичные виды	Бухарова Е.В., Куркина И.И.	53
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.	86
7.2.4. Необычные явления в жизни растений и фитоценозов	Куркина И.И. Бухарова Е.В.	86
8. Фауна и животное население		91
8.1. Видовой состав фауны	Ананин А.А.	91
8.1.1. Новые виды животных	Ананина Т.Л.	93
8.1.2. Редкие виды	Ананин А.А. Ананина Т.Л.	93
8.2. Численность видов фауны		96
8.2.1. Численность млекопитающих	Дарижапов Е.А. Дарижапова Т.Г.	96
8.2.2. Численность птиц	Ананин А.А.	105
8.2.3. Численность амфибий и рептилий	Дарижапов Е.А.	121
8.2.4. Численность наземных беспозвоночных	Ананина Т.Л.	121
8.3. Экологические обзоры по отдельным		124

	группам животных		
8.3.1.	Парнокопытные животные	Дарижапов Е.А.	124
8.3.2.	Хищные звери	Дарижапов Е.А.	131
		Дарижапова Т.Г.	
8.3.3.	Ластоногие	Дарижапов Е.А.	135
8.3.4.	Грызуны	Дарижапов Е.А.	136
		Дарижапова Т.Г.	
8.3.5а	Зайцеобразные	Дарижапов Е.А.	138
		Дарижапова Т.Г.	
8.3.5б	Рукокрылые	Дарижапов Е.А.	138
8.3.6.	Куриные птицы	Ананин А.А.	139
8.3.7.	Журавли и пастушки	Ананин А.А.	142
8.3.8.	Кулики и чайки	Ананин А.А.	142
8.3.9.	Гусеобразные	Ананин А.А.	144
8.3.10	Хищные птицы и совы	Ананин А.А.	146
8.3.11	Голуби, кукушки, козодои, стрижи, удоды, дятловые, воробьинообразные	Ананин А.А.	148
8.3.12	Амфибии и рептилии	Дарижапов Е.А.	154
8.3.13	Наземные беспозвоночные	Ананина Т.Л.	157
9.	Календарь природы	Ананин А.А.	162
		Ананина Т.Л.	
10	Состояние заповедного режима. Влияние антропогенных факторов на природу заповедника и биосферного полигона	Маковеев Н.В.	175
11	Научные исследования		182
11.1	Ведение картотек и фототек	Ананин А.А.	182
11.2.	Исследования, проводившиеся заповедником		184
11.2.1.	Научная деятельность	Ананин А.А.	184
11.2.2.	Повышение квалификации научных сотрудников и научно-технического персонала	Ананин А.А.	209
11.2.3.	Научно-технические мероприятия	Ананин А.А.	209
11.2.4.	Работа по экологическому просвещению населения и пропаганда идей охраны природы	Лысова К.А.	210
11.2.5.	Участие в экспертизах	Ананин А.А.	224
11.3.	Исследования, проводившиеся другими организациями	Ананин А.А.	225
12	Охранная (буферная) зона (биосферный полигон)	Ананин А.А.	228
13	Обработка многолетних данных		229
13.1	Многолетняя динамика обилия	Ананина Т.Л.	229

жужелиц на постоянных пробных  
площадках на побережье оз. Байкал