

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

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

“Утверждаю”  
Директор

\_\_\_\_\_ М.Е. Овдин  
“ 8 ” июня 2018 г.

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

ЛЕТОПИСЬ ПРИРОДЫ, 2017 г.

---

Рис. 46  
С. 258

Зам. директора по научной работе

\_\_\_\_\_ А.А. Ананин  
“ 8 ” июня 2018 г.

п. Усть-Баргузин, 2018 г.

### **Предисловие.**

«Летопись природы» была составлена в феврале - мае 2018 года, ее техническое оформление выполнялось зам. директора по научной работе Ананиным А.А. и ст. науч. сотр. Ананиной Т.Л. в апреле - мае 2018 года.

Данный том «Летописи природы» охватывает период с зимы 2016-2017 г.г. по осень 2017 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 1987-2016 г.г.

Латинские названия наземных беспозвоночных животных приведены в томах «Летописи природы» за 1988-2016 г.г., в монографии вед. науч. сотр. Ананиной Т.Л. «Жужелицы западного макросклона Баргузинского хребта», Улан-Удэ, 2006, 201 с., в статьях Ананиной Т.Л. «Жесткокрылые (COLEOPTERA: Silphidae, Scarabidae, Vuprestidae, Elateridae, Coccinellidae, Chrysomelidae, Cerambycidae, Curculionidae, Scolytidae) и полужесткокрылые (HETEROPTERA: Pentatonidae, Nabidae) государственного природного биосферного заповедника «Баргузинский» (Природные комплексы Баргузинского хребта: Труды государственного природного биосферного заповедника «Баргузинский». Вып. 9. Улан-Удэ, 2006, с. 6-38) и «Чешуекрылые (LEPIDOPTERA) Баргузинского заповедника (аннотированный список)» (Природные комплексы Северного Прибайкалья: труды Баргузинского государственного природного биосферного заповедника. Вып. 10. Улан-Удэ, 2010, с. 5-44).

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

*Латинские названия лишайников приведены в статье Будаевой С.Э. «Аннотированный список лишайников Баргузинского государственного природного биосферного заповедника» (Природные комплексы Северного Прибайкалья: труды Баргузинского государственного природного биосферного заповедника. Вып. 10. Улан-Удэ, 2010, с. 129-165) и в томах «Летописи природы» за 2010-2015 г.г.*

## 1. ТЕРРИТОРИЯ ЗАПОВЕДНИКА.

---

Границы и территория Баргузинского государственного природного биосферного заповедника в 2017 году не изменились.

Распределение территории заповедника по основным категориям земель на основе результатов учета лесного фонда по состоянию на 31 декабря 2017 г. (на основе материалов лесоустройства 2014-2015 гг.) приведено в таблице 1.1.

Таблица 1.1.

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

Категория земель	Всего
1	2
Лесные земли, всего	227163
в том числе:	
покрытые лесом	221631
не покрытые лесом	5532
в том числе:	
редины	3793
гари, погибшие насаждения	1734
вырубки	0
прогалины, пустыри	5
Нелесные земли, всего	139508
в том числе:	
сенокосы	73
пастбища	7

## Продолжение таблицы 1.1.

1	2
воды	3416
акватория оз. Байкал	15053
дороги, просеки, тропы	85
усадебные и прочие	3
болота	2396
пески, отмели	108
ледники (снежники)	2486
Прочие земли	115881
Итого	366671



Рис. 1.1. Пос. Давша. На заднем плане – гарь 2015 г. Фото Б. Холхоева, 2017 г.

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

---

Описание ранее существовавших постоянных учетных маршрутов и пробных площадок сделано в томах «Летописи природы» за 1983, 1986, 1990, 2007, 2010 и 2012 г.г. Изменение постоянного зимнего учетного маршрута за счет добавления новых участков и повторного прохождения некоторых из них приведено в Летописи природы за 1999 год.

20-30 июля 2017 г. выполнено дополнительное маршрутное комплексное ботанико-зоологическое обследование высокогорной части территории заповедника в верховьях рек Таркулик, Правая Сосновка и Бударман группой в составе зам. директора по научной работе д.б.н. А.А. Ананина, с.н.с. к.б.н. Бухаровой и с.н.с. В.М. Козулина. Результаты ботанических, териологических и орнитологических наблюдений, выполненных в высокогорьях Баргузинского хребта, использованы при подготовке соответствующих разделов данного тома Летописи природы и в научных публикациях.

Координаты основных точек на этом исследовательском маршруте (определены с применением GPS-навигатора):

1) N 54° 17' 50,2" E 109° 59' 27,1" H=1555 м над ур.м.

Истоки р. Таркулик, стоянка под перевалом Доппельмаира;

2) N 54° 18' 00,4" E 110° 00' 20,6" H=1711 м над ур.м.

Перевал Доппельмаира из долины р. Таркулик в долину р. Курумкан;

3) N 54° 16' 54,6" E 109° 59' 41,0" H=1936 м над ур.м.

Перевал из среднего истока р. Таркулик в приток р. Правая Сосновка;

- 4) N 54° 16' 06,9" E 109° 59' 06,6" H=1635 м над ур.м.  
Стоянка в истоках р. Правая Сосновка;
- 5) N 54° 16' 07,1" E 110° 00' 24,6" H=1761 м над ур.м.  
Истоки р. Правая Сосновка;
- 6) N 54° 15' 50,2" E 109° 57' 15,7" H=1585 м над ур.м.  
Основание кара с перевалом в истоки р. Бударман;
- 7) N 54° 16' 00,9" E 109° 56' 24,4" H=1555 м над ур.м.  
Перевал из долины р. Правая Сосновка в истоки р. Бударман;
- 8) N 54° 16' 11,5" E 109° 54' 37,7" H=1503 м над ур.м.  
Стоянка в истоках р. Бударман;
- 9) N 54° 15' 24,4" E 109° 44' 19,6" H=906 м над ур.м.  
Старое зимовье в долине р. Бударман;
- 10) N 54° 13' 59,6" E 109° 40' 26,1" H=622 м над ур.м.  
Переправа (брод) через р. Сосновку на тропу по левому берегу реки,  
выше устья р Бударман.  
Завершение маршрута – кордон Южный (Сосновка).

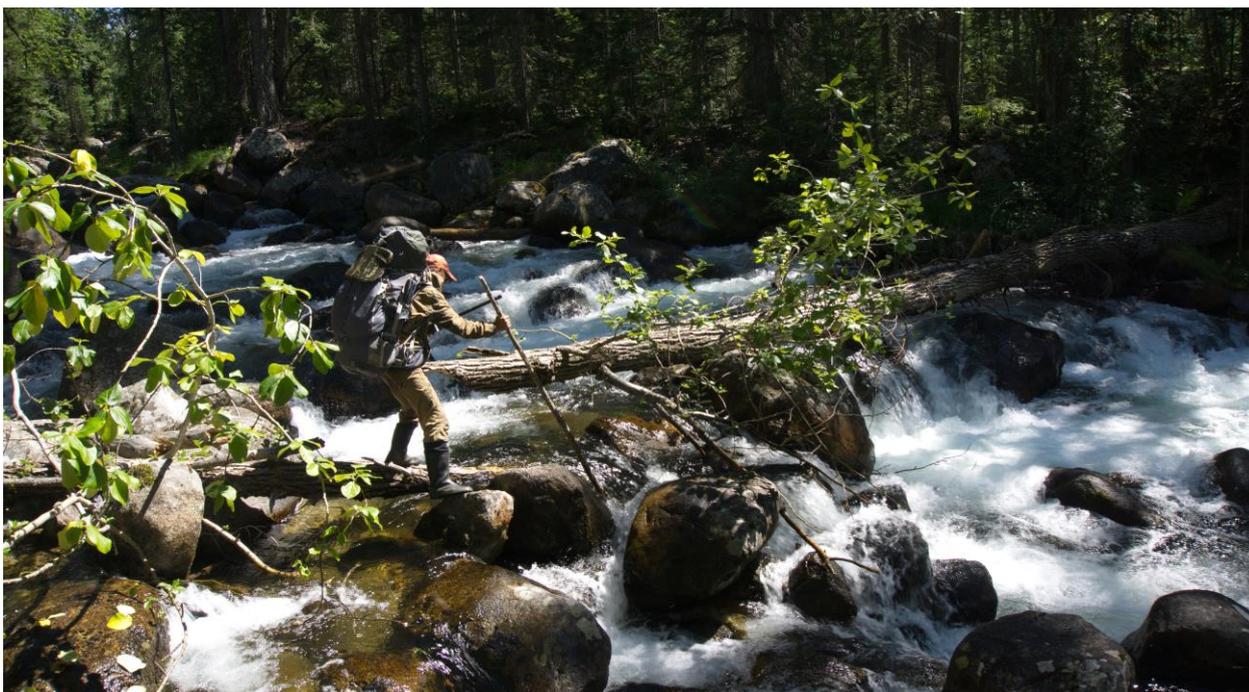


Рис. 2.1. Переправа через р. Бударман. Фото Е.В. Бухаровой, 2017 г.

**Постоянные пробные площади для выполнения долговременного мониторинга редких видов растений, заложенные с.н.с. Е.В. Бухаровой в 2010-2012 гг.**

В 2009 г. были заложены 2 площадки для мониторинга состояния популяции *Rhodiola rosea* L.

**Площадка 15-Д.** Площадка для мониторинга *Rhodiola rosea* L.  
Координаты: N 54° 21.275', E 109° 47.863'.

В верховьях р. Давша популяция родиолы розовой расположена в парковом березняке с единичным участием пихты. Поверхность неровная, с валунами, имеющими мохово-лишайниковый покров. В разнотравье преобладают купальница, калужница, герань, при довольно высоком участии родиолы и незначительной доле в ОПП злаково-осоковой группы. Общее число видов – 40. Родиола произрастает вдоль русла речки, не выходя за пределы береговой зоны. Пробная площадь (10 кв. м) размечена белой краской на деревьях.

**Площадка 16-Д.** Площадка для мониторинга *Rhodiola rosea* L. Координаты: N 54° 22.014', E 109° 51.230'.

В Долине 7 озер (истоки кл. Малого, левого притока р. Большой) была исследована популяция, расположенная на нивальной луговине на берегу Большого озера, имеющего уклон 5° к северу, при впадении небольшого ручья, вытекающего из снежника. Поверхность – кочковатая, с валунами покрытыми мхом, ветошью. ОПП – 50 % создается 20 видами, из которых доминирует *Carex tripartite* All. В составе травостоя кроме родиолы наиболее представлены (обилие 2) *Trolleus asiaticus*, *Caltha membranacea* (Turcz.) Schipcz., *Carex podocarpa* R.Br., *Aquilegia glandulosa* Fisch. et Link. Пробная площадь (10 кв. м) и площадки (1 кв. м) размечены сложенными из камней турами и белой краской на камнях.

**Площадка 17-Б.** Площадка для мониторинга состояния популяции *Calypso bulbosa*. Координаты: N 54° 27.208', E 109° 38.745'.

Летом 2010 г. была заложена площадка для мониторинга состояния популяции *Calypso bulbosa* на 13-м км тропы по долине р. Большая, на месте бывшего меандра реки.

На песчаных почвах здесь сформировался елово-лиственничный зеленомошный лес. В древесном ярусе, кроме доминантов *Picea obovata* Ledeb. и *Larix czekanowskii* Szaf., участвуют *Pinus sibirica* DuTour, единично *Abies sibirica* Ledeb. и *Chosenia arbutifolia* (Pall.) A. Skvorts. В подросте также доминирует ель. Кустарники в данном сообществе практически отсутствуют за исключением единичных *Rosa acicularis* Lindl. В травянистом ярусе с невысоким покрытием (15 %) преобладают злаково-осоковые синузии и зимнезеленые растения, такие как *Pyrola minor* L., *Orthilia secunda* (L.) House. Общее число видов травяно-кустарничкового яруса составляет 21 вид. Проективное покрытие мохового покрова в данном сообществе составляет 90 %. Среди мхов доминируют *Sphagnum* sp. и *Pleurozium chreberi* (Brid.) Mitt.

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

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



Рис. 2.2. Площадка для мониторинга состояния популяции *Deschampsia turczaninowii* Litv. (мыс Немнянда). Фото Е.В. Бухаровой, 2012 г.

Пробная площадь для мониторинга популяции щучки Турчаниновой (10 кв. м) и площадки (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 жизнестойкости особей составляет 0,75.

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

Летом 2012 г. была заложена площадка для мониторинга состояния популяции *Cyripedium 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.

ОПП травянистого яруса – 70 %. Среди богатого разнообразия видов травянисто-кустарничкового яруса (всего отмечен 31 вид) преобладают представители злаково-осоковых синузий.

На площади размечено 2 площадки: верхняя и нижняя. 13 июля 2012 г. на них отмечено 142 побега, из них 108 вегетативных и 34 генеративных.

**Площадка 20-Б.** Долина р. Большая, на 28 км тропы. Координаты: N 54° 27,375'; E 109° 49,172'; высота – 600 м над ур.м.

В 2011 г. в сосняке брусничном была промаркирована площадка для мониторинга популяции *Cypripedium guttatum* Sw. *forma albiflorum* Aver. f. nov. и организованы ежегодные наблюдения за состоянием популяции по общепринятой методике с промером морфометрических показателей. Площадка состоит из четырех квадратов, расположенных выше тропы по склону: два нижних и два верхних. Здесь была обнаружена группа растений *Cypripedium guttatum* Sw. с абсолютно белыми цветками. Площадка занимает всю площадь выявленных белоцветковых особей.

Л.В. Аверьянов (1999) отмечает, что наряду с экземплярами, имеющими типичную окраску листочков околоцветника в популяциях *Cypripedium guttatum* очень редко встречаются формы с чисто белыми цветками, называемые *Cypripedium guttatum* Sw. *forma albiflorum* Aver. f. nov.

Были проведены морфометрические измерения белоцветковой формы и типичной формы. На основании полученных результатов были рассчитаны среднеарифметические значения по 12 признакам вегетативной сферы и 11 признакам генеративной сферы. Результаты показали, что типичные и белоцветковые растения практически не различаются по параметрам цветка, однако имеются некоторые отличия в средних параметрах вегетативных органов. Ведутся наблюдения по следующим параметрам, которые заносятся в таблицу: Н побега – высота побега, L – длина листа, брактеи, листочка околоцветника, губы или отверстия губы; Н – ширина листа, брактеи, листочка околоцветника, губы или отверстия губы; L в.л.о. – длина верхнего листочка околоцветника, L.н.л.о. – длина нижнего листочка околоцветника, L. б.л.о. – длина бокового листочка околоцветника, L отв.губы – длина отверстия губы (вертикальная проекция), Н отв. губы – ширина отверстия губы (горизонтальная проекция).

В 2017 г. была заложена постоянная пробная площадь для выполнения мониторинговых наблюдений за послепожарными сукцессиями.

**Площадка 1П.** Долина р. Большая, правый берег, между 26-м и 27-м км тропы. Координаты: N 54° 27' 07,74"; E 109° 48' 09,35".

В 2017 г. была заложена площадка для мониторинговых наблюдений за

послепожарными сукцессиями на месте низового пожара 2015 г. Размер – 20 х 20 м. Поверхность – легкий уклон к реке.

Был произведен пересчет деревьев с определением степени повреждения пожаром. Травянистый покров мозаичен, есть пятна голой земли.

ОПП травянистого покрова на площадях, занятых растительностью – 35-40%.



Рис. 2.3. Постоянная пробная площадь 1П в долине р. Большой для выполнения мониторинговых наблюдений за послепожарными сукцессиями. Фото Е.В. Бухаровой, 2017 г.

### 3. РЕЛЬЕФ

---

В 2017 году специальных исследований по изучению рельефа не производилось. Сведений по изменению рельефа и протеканию рельефообразующих процессов не поступило.



Рис. 3.1. Верховья р. Правая Сосновка, перевал в верховья р. Таркулик. Фото Е.В. Бухаровой, 2017 г.

## 4. ПОЧВЫ

---

В вегетационный период 2017 г. продолжались работы по слежению за динамикой влажности почв на фенологической площадке № 2. Сбор материала проводился м.н.с. Куркиной И.И. Построение графиков выполнено в.н.с. Ананиной Т.Л.

Влажность почвы определена весовым методом (Бейдеман, Фисенко, 1959) с момента освобождения площадки от снежного покрова и в течение всего периода развития растений по формуле:

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

где  $a$  – масса испарившейся влаги,

$v$  – масса почвы после высушивания.

Для определения динамики выпадения осадков использовались данные автоматического метеокомплекса АМК-3 в 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 выполнялись на четырех горизонтах (5 см, 10 см, 15 см, 20 см) почвенными термометрами Савинова. Результаты представлены в таблице 4.2.

Таблица 4.1.

Динамика влажности таежного подбуря в вегетационный период  
2017 года на фенологической площадке № 2.

Время отбора проб		Влажность почвы, %
Месяц	Декада	
1	2	3
Май	1	24,0
	2	28,8
	3	21,5
	<b>среднее</b>	<b>24,8</b>
Июнь	1	23,9
	2	20,5
	3	19,0
	<b>среднее</b>	<b>20,8</b>
Июль	1	13,6
	2	10,3
	3	8,7
	<b>среднее</b>	<b>10,9</b>
Август	1	7,9
	2	8,6
	3	7,5
	<b>среднее</b>	<b>8,0</b>
Сентябрь	1	14,9
	2	17,6
	3	22,9
	<b>среднее</b>	<b>18,4</b>

Таблица 4.2.

Динамика температуры таежного подбуря в вегетационный период 2017 г.  
на фенологической площадке № 2.

Время отбора проб		Горизонт, см			
Месяц	Декада	5	10	15	20
1	2	3	4	5	6
Май	1	-	-	-	-
	2	4,5	2,25	1,2	0,4
	3	5,0	2,5	1,5	0,9
Июнь	1	5,1	3,4	2,7	2,2
	2	5,2	4,25	3,9	3,8
	3	9,6	6,9	6,0	5,25

Продолжение таблицы 4.2.

1	2	3	4	5	6
Июль	1	10,1	7,9	7,2	6,75
	2				
	3	11,8	10,2	9,3	8,5
Август	1	17,0	13,2	12,2	11,6
	2	15,4	14,1	13,5	12,8
	3	9,4	8,6	8,3	8,3
Сентябрь	1	10,1	8,75	8,3	8,1
	2	8,0	7,5	7,5	7,7
	3	4,4	5,0	5,2	5,7
Октябрь	1	2,85	2,95	3,0	3,4
	2	1,0	1,6	2,0	2,0

Таблица 4.3.

Количество выпавших осадков в вегетационный период 2017 года  
на пробной площади АМК-3 в п. Давша.

Месяц	Декада	Общее количество осадков, мм	
		за декаду	за месяц
1	2	3	4
Май	1	26,8	<b>72,6</b>
	2	39,6	
	3	6,2	
Июнь	1	3,4	<b>4,4</b>
	2	0,6	
	3	0,4	
Июль	1	16,4	<b>33,4</b>
	2	1,2	
	3	15,8	
Август	1	1,8	<b>36,2</b>
	2	10,8	
	3	23,6	
Сентябрь	1	29,4	<b>60,4</b>
	2	14,4	
	3	16,6	

Общее количество осадков за вегетационный период – 207,0 мм.  
Среднемесячное количество осадков за вегетационный период – 41,4 мм.

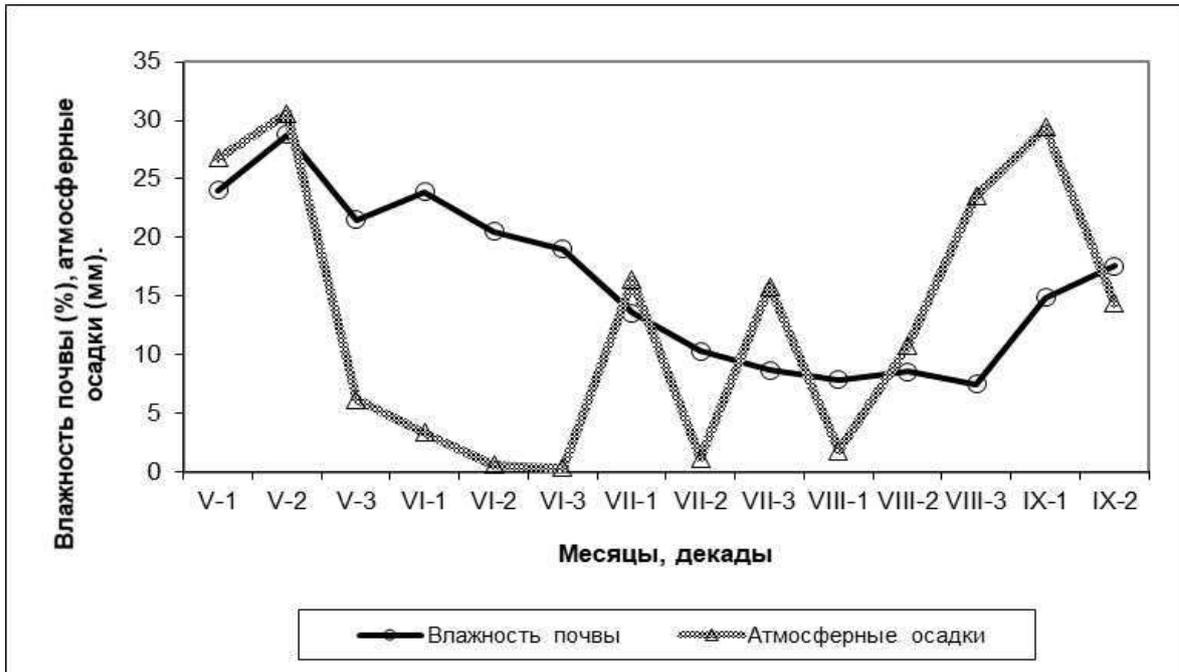


Рис. 4.1. Динамика влажности почвы и распределение осадков за вегетационный период 2017 г. на побережье оз. Байкал (феноплощадка № 2).

## 5. ПОГОДА

### 5.1. МЕТЕОРОЛОГИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА СЕЗОНОВ ГОДА

Метеорологическая характеристика фенологического 2017 года (табл. 5.1) составлена по материалам автоматического метеорологического комплекса АМК-3 Баргузинского заповедника, расположенного на берегу Байкала в пос. Давша (465,0 м над ур. м. Балтийской системы).

В целом 2016-2017 год был более теплым. Среднегодовая температура была выше многолетней нормы ( $-3,7^{\circ}\text{C}$ ) на  $1,79^{\circ}$  и составила  $-1,91^{\circ}\text{C}$ . В октябре и ноябре 2016 г. среднесуточная температура воздуха была ниже нормы, в сентябре 2017 г. соответствовала норме, а в декабре 2016 г. и в январе-августе 2017 г. – была выше нормы (рис. 5.1).

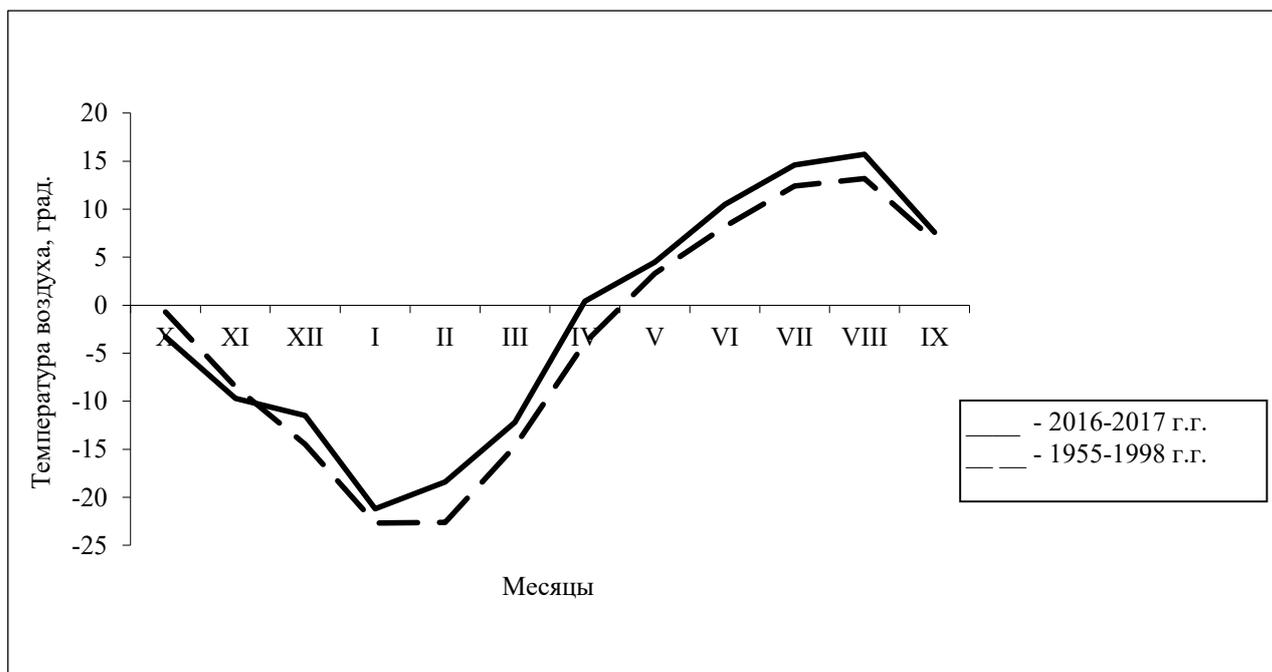


Рис. 5.1. Среднемесячные температуры 2016-2017 фенологического года в сравнении со среднемноголетними.

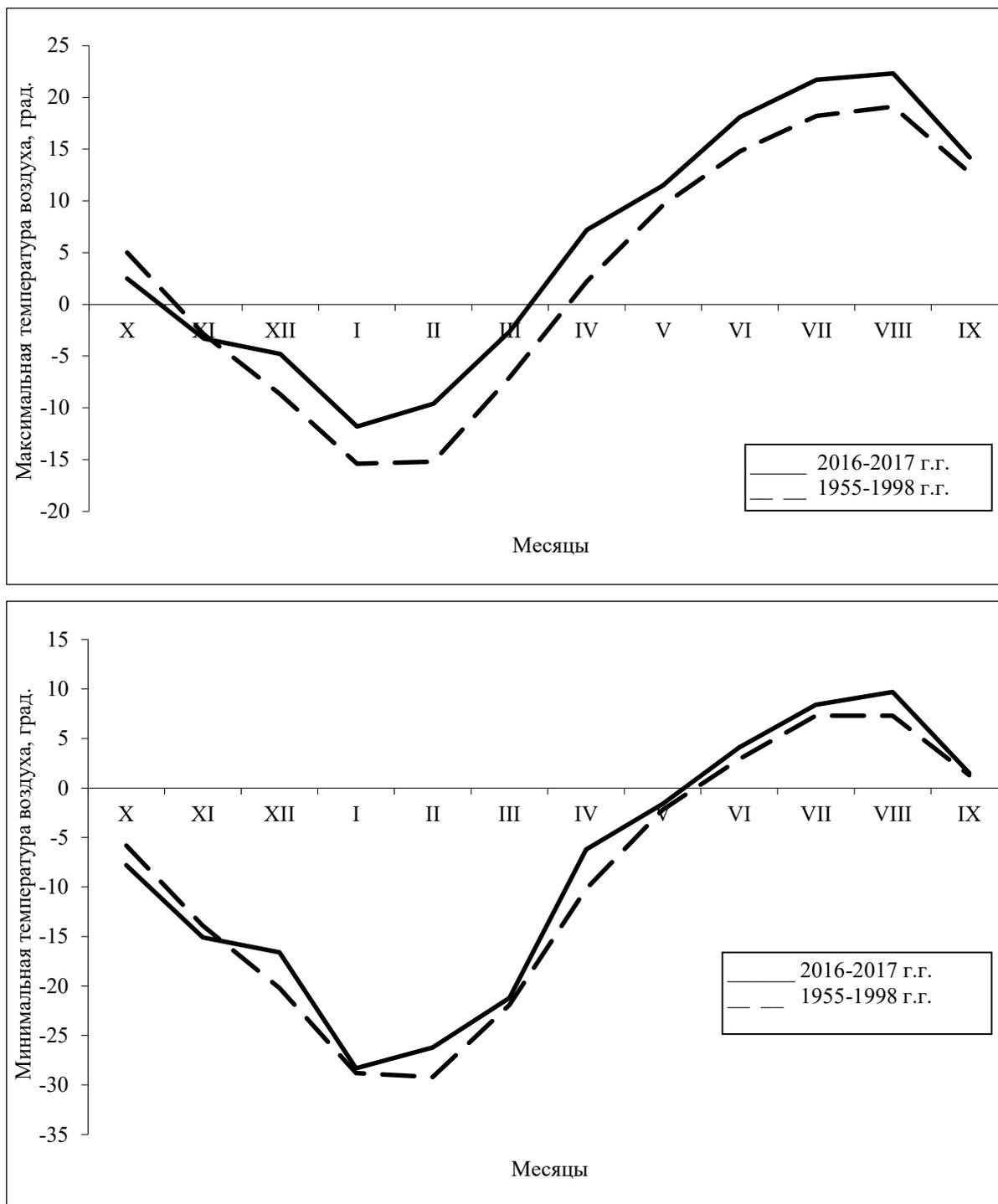


Рис. 5.2. Сравнение средних максимальных (верхний график) и средних минимальных (нижний график) температур воздуха 2016-2017 фенологического года и среднемноголетних данных.

При сопоставлении средних минимальных и максимальных температур воздуха со средними многолетними величинами (рис. 5.2) отмечено, что средняя максимальная температура воздуха была выше средней многолетней в течение почти всего 2016-2017 фенологического года, за исключением октября-ноября 2016 г., когда она была ниже нормы. Средняя минимальная температура была выше нормы в декабре 2016 г., в феврале, апреле и июне-

августе 2017 г., в октябре-ноябре 2016 г. – ниже нормы, а в январе, марте, мае и сентябре 2017 г. примерно соответствовала норме.

По общей сумме осадков за фенологический год данные отсутствуют, в виде дождя выпало 207,0 мм осадков. Наибольшее количество осадков (рис. 5.3) в виде дождя выпало в мае 2017 г. (72,6 мм).

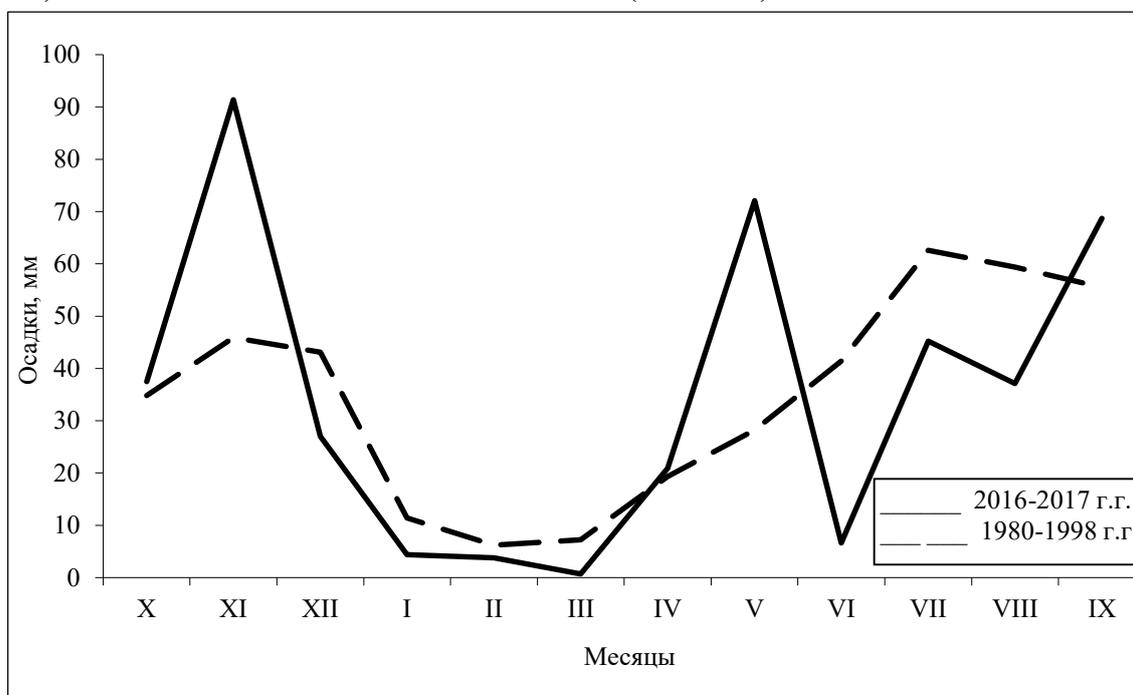


Рис. 5.3. Распределение осадков по месяцам 2016-2017 фенологического года в сравнении со среднемноголетними данными.

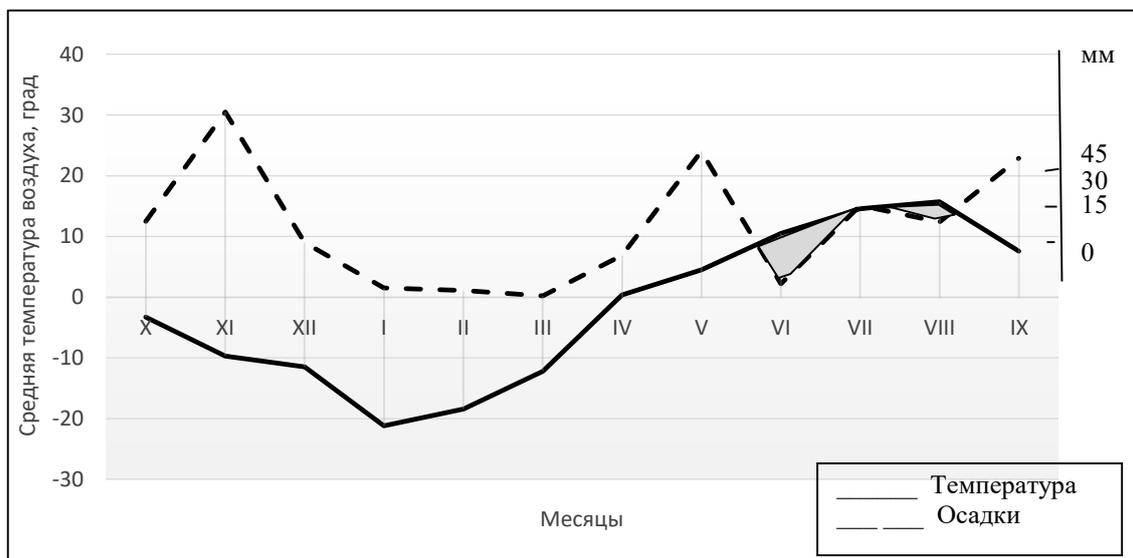


Рис. 5.4. Климатограмма фенологического 2016-2017 года.

Для общей оценки сухости и влажности климата использован метод климатограмм по Вальтеру-Госсену (Вальтер, 1968) с кривой средних месячных сумм осадков (соотношение  $10^{\circ}=30$  мм). Засушливый период летом 2017 года зарегистрирован в июне-августе (рис. 5.4).

Таблица 5.1.

## Сводная таблица основных метеорологических показателей по месяцам 2016-2017 гг.

Месяцы	Даты	Температура воздуха °С			Минимальная температура на почве, °С	Осадки, мм	Число дней		Высота снежного покрова, см	Средняя относительная влажность, %	Среднесуточное давление, мм рт. ст.	Продолжительность солнечного сияния, час
		средн	мин.	макс.			с дождем	со снегом				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Октябрь	1	-0,7	-2,5	2,0	-3,0	0,5	+	+	0	67,4	720,9	
	2	-1,9	-7,4	2,9	-10,5	0,0			0	63,5	723,1	
	3	-1,5	-5,1	4,4	-6,1	0,0			0	75,5	725,7	
	4	-1,4	-8,0	4,2	-10,2	0,0			0	79,9	727,2	
	5	-1,8	-8,4	6,2	-9,7	0,0			0	72,5	728,3	
	6	-0,3	-2,8	4,6	-4,0	0,0			0	78,7	729,6	
	7	-0,7	-3,6	2,6	-5,0	0,0			0	93,4	727,7	
	8	0,0	-4,3	4,7	-5,4	0,0			0	79,2	726,0	
	9	0,5	-5,6	6,5	-10,1	0,0			0	62,6	725,1	
	10	-2,5	-8,5	6,1	-12,1	0,0			0	77,9	725,3	
<b>Среднедекадн.</b>		<b>-1,03</b>	<b>-5,62</b>	<b>4,42</b>	<b>-7,61</b>	<b>0,5</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>0,0</b>	<b>75,1</b>	<b>725,89</b>	
	11	-3,7	-11,2	4,3	-12,8	0,0			0	81,5	725,3	
	12	-2,0	-9,2	7,7	-11,1	0,0			0	74,6	722,5	
	13	-1,9	-9,4	5,1	-11,4	0,0			0	88,1	718,1	
	14	2,1	-0,4	7,4	-1,2	2,9	+		0	97,8	715,9	
	15	0,4	-2,6	2,1	-3,6	2,7	+		0	88,9	723,3	
	16	-1,9	-3,6	3,6	-4,6	0,0			0	78,0	725,7	
	17	-3,3	-8,3	2,9	-10,4	0,0			0	74,8	723,7	
	18	-4,2	-10,1	5,6	-11,8	1,7		+	2	86,0	724,4	
	19	-4,4	-10,5	3,8	-14,0	0,5		+	2	71,6	725,4	
	20	-3,9	-11,0	1,9	-12,1	0,0			1	75,0	725,0	
<b>Среднедекадн.</b>		<b>-2,28</b>	<b>-7,63</b>	<b>4,44</b>	<b>-9,30</b>	<b>7,8</b>	<b>2</b>	<b>2</b>	<b>0,5</b>	<b>81,6</b>	<b>722,93</b>	

Продолжение таблицы 5.1.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Октябрь	21	-1,0	-4,4	6,0	-5,9	0,8		+	1	81,8	727,0	
	22	-2,7	-6,0	3,6	-7,9	3,3		+	5	80,0	728,3	
	23	-5,5	-9,6	-1,9	-11,8	0,0			3	77,4	727,9	
	24	-6,9	-12,5	-3,3	-14,0	1,8		+	5	90,0	722,5	
	25	-5,8	-9,3	0,0	-8,4	3,1		+	11	85,7	719,9	
	26	-5,3	-9,6	3,5	-8,0	4,8		+	15	90,2	723,1	
	27	-6,1	-9,1	-3,3	-8,2	1,6		+	15	78,8	728,2	
	28	-8,2	-10,5	-4,6	-9,0	7,4		+	11	92,9	727,9	
	29	-10,2	-12,9	-7,7	-7,3	4,1		+	21	92,9	730,0	
	30	-10,7	-15,2	-3,5	-9,2	1,1		+	21	83,4	733,2	
31	-8,5	-12,2	-3,3	-8,8	1,2		+	19	82,5	729,5		
<b>Среднедекадн.</b>		<b>-6,45</b>	<b>-10,1</b>	<b>-1,32</b>	<b>-8,95</b>	<b>29,2</b>	<b>0</b>	<b>10</b>	<b>11,5</b>	<b>85,1</b>	<b>727,05</b>	
<b>Среднемесячн.</b>		<b>-3,25</b>	<b>-7,79</b>	<b>2,51</b>	<b>-8,62</b>	<b>37,5</b>	<b>3</b>	<b>13</b>	<b>4,0</b>	<b>80,58</b>	<b>725,29</b>	

Ноябрь	1	-7,8	-12,0	-4,3	-7,4	3,9		+	22	96,4	725,5	
	2	-8,7	-12,3	-0,4	-8,2	0,0			21	81,2	722,5	
	3	-5,0	-11,3	0,0	-7,8	2,4		+	20	92,2	716,4	
	4	-5,5	-12,4	1,2	-8,3	0,0			20	88,4	716,7	
	5	-8,2	-14,9	-1,7	-9,9	0,0			19	85,4	726,6	
	6	-6,4	-9,4	-1,4	-6,9	0,2		+	17	89,0	729,5	
	7	-10,2	-16,5	-4,0	-11,3	13,2		+	25	98,6	732,3	
	8	-8,4	-13,8	0,8	-4,9	0,0			38	91,9	728,3	
	9	-7,3	-10,5	-2,2	-4,2	0,0			32	95,5	723,0	
	10	-7,8	-12,2	0,8	-3,6	1,5		+	32	90,7	716,6	
<b>Среднедекадн.</b>		<b>-7,52</b>	<b>-12,53</b>	<b>-1,12</b>	<b>-7,26</b>	<b>21,2</b>	<b>0</b>	<b>5</b>	<b>24,6</b>	<b>90,9</b>	<b>723,73</b>	

Продолжение таблицы 5.1.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Ноябрь	11	-7,1	-10,1	-4,2	-4,1	2,7		+	29	97,9	716,5	
	12	-8,6	-17,0	3,2	-3,0	7,3		+	41	89,1	715,8	
	13	-10,7	-19,6	-2,3	-3,9	3,1		+	35	94,4	718,9	
	14	-9,8	-16,6	-5,8	-2,8	20,2		+	67	95,2	724,4	
	15	-16,3	-23,1	-1,4	-2,4	0,0			59	86,9	723,2	
	16	-16,1	-22,2	-2,7	-3,1	0,0			51	87,0	722,0	
	17	-13,4	-20,5	-4,5	-3,2	0,0			48	85,8	723,1	
	18	-15,3	-20,0	-8,3	-3,4	0,0			45	82,4	727,8	
	19	-15,1	-19,7	-8,6	-3,7	0,4		+	42	86,9	727,0	
20	-15,4	-18,9	-10,8	-3,7	3,8		+	43	96,9	727,2		
<b>Среднедекадн.</b>	<b>-12,79</b>	<b>-18,76</b>	<b>-4,52</b>	<b>-3,33</b>	<b>37,5</b>	<b>0</b>	<b>6</b>	<b>46,0</b>	<b>90,2</b>	<b>722,60</b>		
	21	-14,2	-19,9	-8,3	-3,6	2,7		+	45	97,1	732,6	
	22	-14,1	-17,4	-4,9	-3,4	0,8		+	47	94,7	731,6	
	23	-11,8	-17,1	-8,1	-3,2	3,8		+	50	98,5	725,2	
	24	-8,6	-11,5	-5,1	-3,0	8,5		+	51	97,2	720,1	
	25	-8,8	-12,7	-3,8	-2,5	0,0			57	95,6	717,1	
	26	-10,6	-16,3	-6,2	-2,2	11,8		+	68	97,9	718,5	
	27	-5,2	-13,6	-1,1	-2,0	2,0		+	62	87,1	721,0	
	28	-4,4	-9,8	-1,8	-1,8	0,0			59	81,6	727,6	
	29	-4,0	-8,9	-0,7	-1,6	3,1		+	57	91,2	720,5	
30	-6,7	-13,8	-2,9	-1,5	0,0			55	73,3	723,4		
<b>Среднедекадн.</b>	<b>-8,83</b>	<b>-14,10</b>	<b>-4,28</b>	<b>-2,48</b>	<b>32,7</b>	<b>0</b>	<b>7</b>	<b>55,1</b>	<b>91,43</b>	<b>723,76</b>		
<b>Среднемесячн.</b>	<b>-9,71</b>	<b>-15,13</b>	<b>-3,31</b>	<b>-4,36</b>	<b>91,4</b>	<b>0</b>	<b>18</b>	<b>41,9</b>	<b>90,87</b>	<b>723,36</b>		

Продолжение таблицы 5.1.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Декабрь	1	-2,3	-9,8	1,7	-1,6	3,9		+	55	87,4	718,3	
	2	2,6	1,3	3,7	-1,5	0,0			54	75,9	713,9	
	3	-6,6	-10,7	2,5	-1,0	1,6		+	51	74,6	721,1	
	4	-11,0	-15,4	-9,9	-1,2	0,6		+	52	73,9	725,8	
	5	-19,3	-25,1	-9,9	-1,8	0,0			51	86,6	724,5	
	6	-9,7	-17,5	-3,4	-2,3	2,6		+	50	86,6	719,3	
	7	-9,3	-12,1	-6,3	-2,4	1,9		+	56	88,9	720,5	
	8	-11,2	-16,2	-8,3	-2,2	0,4		+	58	96,4	722,1	
	9	-7,3	-14,7	-3,1	-2,0	0,0			57	84,9	723,1	
	10	-8,7	-13,0	-2,3	-1,8	0,0			55	86,5	718,0	
<b>Среднедекадн.</b>		<b>-8,28</b>	<b>-13,32</b>	<b>-3,53</b>	<b>-1,77</b>	<b>11,0</b>	<b>0</b>	<b>6</b>	<b>53,9</b>	<b>84,2</b>	<b>720,64</b>	
	11	-8,8	-18,5	-3,9	-1,8	0,5		+	54	84,6	723,3	
	12	-16,9	-22,5	-8,6	-1,9	0,0			54	87,4	732,2	
	13	-22,1	-28,4	-9,4	-2,4	0,0			53	89,1	731,9	
	14	-15,3	-22,3	-5,2	-2,9	0,0			52	87,6	732,8	
	15	-14,4	-21,3	-8,3	-3,2	0,0			51	86,8	726,6	
	16	-5,6	-8,8	-1,6	-3,2	0,5		+	51	91,9	719,7	
	17	-3,0	-9,0	1,3	-3,0	0,0			50	95,8	717,9	
	18	-5,1	-10,2	0,3	-2,5	0,0			50	90,0	720,3	
	19	-9,2	-16,6	-4,3	-2,2	0,3		+	49	99,0	723,9	
	20	-15,8	-21,7	-3,3	-2,3	0,0			49	95,6	730,8	
<b>Среднедекадн.</b>		<b>-11,63</b>	<b>-17,92</b>	<b>-4,29</b>	<b>-2,56</b>	<b>1,3</b>	<b>0</b>	<b>3</b>	<b>51,3</b>	<b>90,8</b>	<b>725,94</b>	

Продолжение таблицы 5.1.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Декабрь	21	-17,4	-23,2	-5,0	-3,0	0,0			49	90,5	732,3	
	22	-15,1	-24,2	-6,4	-3,5	0,0			49	86,4	724,9	
	23	-9,1	-11,4	-2,2	-3,6	2,8		+	58	90,1	723,6	
	24	-12,0	-18,9	-6,0	-3,5	5,7		+	56	95,5	720,1	
	25	-23,7	-30,7	-14,9	-3,2	0,0			68	87,8	733,3	
	26	-20,4	-27,8	-10,4	-3,2	0,0			66	82,1	730,7	
	27	-17,3	-26,7	-9,1	-3,3	1,1		+	65	92,5	726,0	
	28	-18,8	-28,3	-11,2	-3,4	0,0			65	87,5	728,0	
	29	-8,3	-17,0	-4,1	-3,4	0,6		+	63	89,6	722,9	
	30	-9,5	-15,1	-0,2	-3,4	0,0			63	94,5	721,1	
31	-7,7	-13,1	-1,9	-3,1	4,5		+	69	97,6	721,8		
<b>Среднедекадн.</b>	<b>-14,50</b>	<b>-21,49</b>	<b>-6,49</b>	<b>-3,32</b>	<b>14,7</b>	<b>0</b>	<b>5</b>	<b>61,0</b>	<b>90,4</b>	<b>725,87</b>		
<b>Среднемесячн.</b>	<b>-11,47</b>	<b>-17,58</b>	<b>-4,77</b>	<b>-2,55</b>	<b>27,0</b>	<b>0</b>	<b>14</b>	<b>55,4</b>	<b>88,45</b>	<b>724,15</b>		

Январь	1	-15,0	-22,2	-5,4	-3,0	0,0			68	94,9	723,0	
	2	-11,9	-19,8	-8,3	-2,9	0,3		+	66	95,4	716,7	
	3	-6,6	-10,0	-2,9	-2,9	0,0			65	93,3	717,7	
	4	-8,4	-14,1	0,5	-2,9	0,0			64	93,0	721,8	
	5	-6,8	-11,9	0,5	-2,7	0,0			63	94,6	724,3	
	6	-1,8	-5,4	4,1	-2,7	0,0			61	86,6	726,1	
	7	-6,2	-14,4	-1,7	-2,5	0,0			60	74,0	726,3	
	8	-19,7	-29,5	-12,2	-2,3	0,0			59	77,2	730,9	
	9	-25,9	-34,8	-17,5	-3,1	0,0			58	87,0	730,8	
	10	-24,7	-30,4	-12,6	-3,9	0,0			58	89,4	727,8	
<b>Среднедекадн.</b>	<b>-12,70</b>	<b>-19,25</b>	<b>-5,56</b>	<b>-2,89</b>	<b>0,3</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>62,2</b>	<b>88,6</b>	<b>724,54</b>		

Продолжение таблицы 5.1.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	
Январь	11	-26,7	-32,5	-14,7	-4,5	0,0			58	90,8	729,1		
	12	-28,8	-35,5	-14,6	-5,1	0,0			58	88,7	729,8		
	13	-29,9	-36,9	-15,8	-5,6	0,0			58	88,9	731,1		
	14	-29,8	-37,6	-15,6	-6,1	0,0			58	89,9	730,4		
	15	-24,7	-32,1	-14,8	-6,4	0,0			58	92,5	730,5		
	16	-22,4	-28,4	-12,7	-6,4	0,0			58	92,5	731,5		
	17	-24,9	-30,0	-15,2	-6,3	0,0			58	91,9	731,7		
	18	-27,2	-32,4	-15,2	-6,5	0,0			58	91,4	734,5		
	19	-26,2	-34,3	-16,2	-6,7	0,0			58	90,8	731,2		
	20	-22,8	-30,5	-16,5	-6,7	1,0		+	58	93,6	729,0		
<b>Среднедекадн.</b>		<b>-26,33</b>	<b>-33,02</b>	<b>-15,14</b>	<b>-6,02</b>	<b>1,0</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>58,0</b>	<b>91,1</b>	<b>730,87</b>		
	21	-29,7	-37,1	-18,2	-6,8	0,0			58	90,0	733,8		
	22	-31,3	-38,2	-19,2	-7,1	0,0			58	88,2	732,0		
	23	-29,3	-36,5	-17,5	-7,5	0,0			58	88,6	731,6		
	24	-27,3	-35,3	-15,8	-7,7	0,0			58	89,7	726,6		
	25	-18,5	-25,8	-9,5	-7,7	1,9			+	59	92,0	726,7	
	26	-17,5	-27,3	-9,6	-7,5	0,0				60	92,0	727,3	
	27	-15,8	-22,8	-9,7	-7,2	0,9			+	60	96,3	722,7	
	28	-24,7	-31,0	-15,6	-6,8	0,0				61	91,4	735,0	
	29	-28,3	-34,2	-18,6	-6,7	0,0				61	90,8	733,7	
	30	-25,8	-36,6	-16,5	-7,1	0,3			+	61	90,5	726,1	
	31	-22,8	-33,5	-12,2	-7,2	0,0				61	87,0	729,9	
<b>Среднедекадн.</b>		<b>-24,62</b>	<b>-32,56</b>	<b>-14,75</b>	<b>-7,20</b>	<b>3,1</b>	<b>0</b>	<b>3</b>	<b>59,5</b>	<b>90,6</b>	<b>729,58</b>		
<b>Среднемесячн.</b>		<b>-21,22</b>	<b>-28,28</b>	<b>-11,81</b>	<b>-5,37</b>	<b>4,4</b>	<b>0,0</b>	<b>5</b>	<b>59,9</b>	<b>90,08</b>	<b>728,33</b>		

Продолжение таблицы 5.1.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Февраль	1	-19,5	-26,0	-11,7	-7,2	0,0			61	88,3	728,4	
	2	-23,7	-30,7	-13,3	-7,1	0,0			61	90,6	726,3	
	3	-21,4	-28,6	-11,3	-7,1	0,0			61	91,6	725,2	
	4	-20,4	-27,6	-12,4	-7,1	0,3		+	61	93,3	727,0	
	5	-23,8	-30,9	-13,0	-7,1	0,0			61	91,6	730,3	
	6	-18,6	-26,9	-11,2	-7,2	1,8		+	61	94,1	733,9	
	7	-23,9	-29,6	-15,4	-7,1	0,0			62	91,4	739,7	
	8	-27,4	-34,5	-17,5	-7,3	0,0			61	90,1	738,4	
	9	-27,1	-33,9	-17,2	-7,6	0,0			61	89,1	734,8	
	10	-25,7	-33,1	-15,0	-7,8	0,0			61	88,1	730,7	
<b>Среднедекадн.</b>	<b>-23,15</b>	<b>-30,17</b>	<b>-13,81</b>	<b>-7,3</b>	<b>2,1</b>	<b>0</b>	<b>2</b>	<b>61,1</b>	<b>90,8</b>	<b>731,46</b>		
	11	-23,9	-30,4	-13,4	-7,9	0,0			61	88,2	727,0	
	12	-21,9	-30,2	-11,3	-8,0	0,0			61	90,7	730,3	
	13	-17,7	-26,0	-12,9	-8,0	0,0			61	91,7	730,3	
	14	-18,2	-25,1	-6,5	-7,8	0,0			61	92,0	729,0	
	15	-22,8	-31,5	-11,0	-7,6	0,0			61	90,2	727,9	
	16	-20,6	-27,2	-10,8	-7,6	0,0			61	83,1	730,6	
	17	-24,0	-31,6	-14,6	-7,7	0,0			61	87,4	727,6	
	18	-22,6	-32,1	-16,4	-7,8	0,8		+	61	91,3	718,1	
	19	-18,7	-27,1	-8,9	-7,8	0,7		+	62	87,0	726,3	
	20	-21,4	-27,8	-12,9	-7,8	0,0			62	89,9	725,8	
<b>Среднедекадн.</b>	<b>-16,04</b>	<b>-23,32</b>	<b>-9,15</b>	<b>-5,58</b>	<b>1,5</b>	<b>0</b>	<b>2</b>	<b>61,2</b>	<b>89,2</b>	<b>727,28</b>		

Продолжение таблицы 5.1.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Февраль	21	-17,3	-26,7	-4,5	-7,7	0,0			61	85,3	726,0	
	22	-15,1	-24,5	-6,2	-7,7	0,0			61	88,7	725,8	
	23	-6,7	-15,9	-0,5	-7,6	0,2		+	61	86,9	723,0	
	24	-3,6	-10,1	1,4	-7,2	0,0			61	83,9	724,3	
	25	-6,8	-12,9	1,0	-6,5	0,0			60	91,1	724,6	
	26	-4,3	-11,5	0,5	-5,8	0,0			60	86,7	719,7	
	27	-10,4	-24,5	-3,3	-5,4	0,0			60	80,6	723,7	
	28	-22,0	-30,4	-12,5	-5,0	0,0			60	86,7	730,6	
<b>Среднедекадн.</b>		<b>-10,78</b>	<b>-19,55</b>	<b>-3,02</b>	<b>-6,61</b>	<b>0,2</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>60,5</b>	<b>86,22</b>	<b>724,70</b>	
<b>Среднемесячн.</b>		<b>-18,37</b>	<b>-26,21</b>	<b>-9,56</b>	<b>-7,23</b>	<b>3,8</b>	<b>0</b>	<b>5</b>	<b>61,2</b>	<b>88,73</b>	<b>727,82</b>	

Март	1	-16,9	-25,5	-7,1	-5,5	0,0			60	82,6	724,3	
	2	-17,2	-26,4	-5,3	-5,8	0,0			60	88,9	721,2	
	3	-17,9	-24,8	-10,9	-6,0	0,0			60	90,6	723,3	
	4	-14,8	-21,2	-5,8	-6,1	0,2		+	60	91,1	728,6	
	5	-13,1	-22,0	-2,9	-6,0	0,3		+	60	89,3	729,5	
	6	-18,9	-27,1	-8,9	-5,9	0,0			60	89,9	733,5	
	7	-19,6	-27,9	-8,6	-6,1	0,0			60	89,5	733,6	
	8	-18,9	-27,4	-9,0	-6,3	0,0			59	89,7	726,2	
	9	-17,2	-25,3	-7,1	-6,3	0,0			59	88,7	720,7	
	10	-11,3	-21,3	-1,9	-6,3	0,2		+	60	73,3	724,2	
<b>Среднедекадн.</b>		<b>-13,99</b>	<b>-22,69</b>	<b>-4,93</b>	<b>-5,62</b>	<b>0,7</b>	<b>0</b>	<b>3</b>	<b>59,8</b>	<b>87,4</b>	<b>726,50</b>	

Продолжение таблицы 5.1.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Март	11	-13,3	-24,8	-3,3	-6,2	0,0			59	73,6	729,2	
	12	-9,1	-20,5	1,2	-6,0	0,0			59	79,8	728,6	
	13	-3,5	-12,1	4,8	-5,8	0,0			59	73,2	727,5	
	14	-6,5	-17,1	3,4	-5,4	0,0			58	74,5	723,9	
	15	-7,8	-15,7	0,1	-5,0	0,0			58	84,1	723,6	
	16	-8,7	-17,2	0,2	-4,7	0,0			58	84,2	722,0	
	17	-7,6	-18,8	-1,4	-4,6	0,0			57	70,5	728,8	
	18	-15,0	-22,3	-4,7	-4,6	0,0			57	86,4	731,8	
	19	-15,4	-22,6	-6,7	-5,0	0,0			57	87,4	733,9	
20	-16,1	-25,3	-5,7	-5,4	0,0			57	87,8	731,3		
<b>Среднедекадн.</b>	<b>-10,31</b>	<b>-19,64</b>	<b>-1,21</b>	<b>-5,27</b>	<b>0,0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>57,9</b>	<b>80,2</b>	<b>728,06</b>		
	21	-14,4	-23,7	-4,0	-5,6	0,0			57	88,4	729,9	
	22	-14,8	-24,1	-4,7	-5,6	0,0			57	89,9	730,1	
	23	-13,5	-23,7	-2,5	-5,7	0,0			57	88,2	731,3	
	24	-10,7	-21,8	-0,9	-5,7	0,0			57	86,5	730,1	
	25	-10,1	-19,0	-1,6	-5,6	0,0			57	90,7	728,1	
	26	-10,3	-19,1	0,0	-5,3	0,0			57	90,5	725,3	
	27	-5,9	-15,8	4,7	-5,1	0,0			57	83,9	722,6	
	28	-3,8	-14,6	7,2	-4,9	0,0			57	77,0	724,0	
	29	-8,6	-17,5	0,8	-4,4	0,0			56	84,6	730,0	
	30	-7,9	-15,5	0,1	-4,1	0,0			56	88,0	729,4	
	31	-5,8	-14,6	3,8	-4,1	0,0			56	89,8	723,6	
<b>Среднедекадн.</b>	<b>-9,63</b>	<b>-19,05</b>	<b>0,26</b>	<b>-5,10</b>	<b>0,0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>56,7</b>	<b>87,0</b>	<b>727,67</b>		
<b>Среднемесячн.</b>	<b>-12,17</b>	<b>-21,20</b>	<b>-2,57</b>	<b>-5,47</b>	<b>0,7</b>	<b>0</b>	<b>3</b>	<b>58,1</b>	<b>84,86</b>	<b>727,41</b>		

Продолжение таблицы 5.1.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	
Апрель	1	0,1	-8,7	9,5	-3,9	0,0			56	72,5	724,3		
	2	0,1	-6,5	11,2	-3,2	0,0			52	76,7	717,0		
	3	0,8	-4,5	7,5	-2,5	0,0			52	59,2	719,7		
	4	-3,4	-12,0	3,6	-1,9	0,0			50	69,8	721,8		
	5	-5,5	-12,6	1,6	-2,2	0,0			50	86,1	719,5		
	6	-4,2	-11,4	5,3	-2,4	0,5			+	49	88,4	718,6	
	7	-2,4	-8,0	2,4	-2,3	0,4			+	49	72,8	722,3	
	8	1,2	-5,1	6,5	-2,0	0,0				48	64,7	722,0	
	9	1,6	-5,2	4,9	-1,8	0,8			+	46	73,6	717,2	
	10	-4,8	-10,1	0,9	-1,3	0,0				46	77,2	724,7	
<b>Среднедекадн.</b>		<b>-1,63</b>	<b>-8,42</b>	<b>5,35</b>	<b>-2,35</b>	<b>1,7</b>	<b>0</b>	<b>3</b>	<b>49,8</b>	<b>74,1</b>	<b>720,71</b>		
	11	-6,4	-15,4	1,7	-1,8	0,0			46	78,0	724,6		
	12	0,6	-6,5	7,5	-1,9	0,0			46	72,6	714,7		
	13	4,6	1,2	10,4	-1,7	0,0			44	71,9	708,8		
	14	3,4	0,3	7,4	-0,7	0,0			43	77,8	710,1		
	15	0,0	-8,9	7,6	-0,3	0,0			43	64,4	719,4		
	16	0,2	-3,0	6,6	-0,1	13,2			+	49	90,7	717,2	
	17	-1,7	-6,5	4,6	-0,1	0,0				48	90,5	716,8	
	18	0,6	-6,4	9,9	-0,1	0,0				45	81,6	712,3	
	19	2,0	-0,8	7,4	-0,1	4,5		+	+	46	86,9	718,4	
	20	2,3	-3,3	8,2	-0,1	0,0				42	74,6	717,8	
<b>Среднедекадн.</b>		<b>0,56</b>	<b>-4,92</b>	<b>7,12</b>	<b>-0,71</b>	<b>17,7</b>	<b>1</b>	<b>2</b>	<b>45,2</b>	<b>78,9</b>	<b>716,02</b>		

Продолжение таблицы 5.1

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Апрель	21	1,0	-3,2	5,0	-0,1	1,5	+		40	83,3	717,9	
	22	0,5	-5,3	7,2	-0,1	0,0			37	78,6	721,1	
	23	0,9	-7,2	6,5	-0,1	0,0			36	59,0	721,8	
	24	-1,1	-9,1	5,7	-0,1	0,0			34	83,0	727,5	
	25	-1,4	-8,7	5,4	-0,1	0,0			31	86,8	729,3	
	26	1,1	-7,7	9,4	-0,1	0,0			26	77,1	728,1	
	27	3,8	-2,8	11,4	-0,1	0,0			21	76,7	722,9	
	28	7,9	-0,4	15,8	-0,1	0,0			18	65,5	714,1	
	29	4,8	-3,6	12,6	-1,1	0,0			11	59,9	718,1	
30	5,1	-4,5	13,6	-1,9	0,0			2	71,6	717,0		
<b>Среднедекадн.</b>		<b>2,27</b>	<b>-5,26</b>	<b>9,27</b>	<b>-0,40</b>	<b>1,5</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>25,60</b>	<b>74,16</b>	<b>721,77</b>	
<b>Среднемесячн.</b>		<b>0,40</b>	<b>-6,20</b>	<b>7,25</b>	<b>-1,15</b>	<b>20,9</b>	<b>2</b>	<b>5</b>	<b>40,2</b>	<b>75,73</b>	<b>719,50</b>	
Май	1	4,9	0,2	11,4	-0,7	1,3	+		0	92,3	716,5	
	2	4,8	-1,9	12,1	-2,3	0,0			0	70,9	717,0	
	3	2,8	0,5	7,1	-0,5	0,0			0	78,0	712,3	
	4	2,0	-3,3	8,2	-6,6	0,0			0	54,6	719,6	
	5	-1,6	-9,7	5,1	-10,4	0,0			0	74,4	720,6	
	6	1,0	-6,0	7,7	-6,8	7,2	+		0	84,8	718,1	
	7	1,8	-2,5	4,8	-3,4	0,7	+		0	96,6	710,8	
	8	3,7	-2,8	11,4	-3,6	3,5	+		0	90,6	712,8	
	9	5,8	-3,6	14,0	-4,9	0,0			0	69,5	714,7	
	10	3,5	-0,5	7,7	-1,5	18,7	+		0	94,9	715,9	
<b>Среднедекадн.</b>		<b>2,87</b>	<b>-2,96</b>	<b>8,95</b>	<b>-4,07</b>	<b>31,4</b>	<b>5</b>	<b>0</b>	<b>0,0</b>	<b>80,7</b>	<b>715,84</b>	

Продолжение таблицы 5.1.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Май	11	3,3	-3,1	8,4	-4,7	0,0			0	79,3	719,6	
	12	4,4	-3,1	11,5	-4,4	0,0			0	66,6	721,3	
	13	2,7	-4,3	8,7	-5,7	0,0			0	76,7	724,2	
	14	3,6	-3,3	11,1	-4,7	0,0			0	79,3	723,3	
	15	5,4	1,7	17,1	1,8	6,2	+		0	96,6	718,3	
	16	7,8	1,0	14,2	1,1	0,6	+		0	85,7	711,8	
	17	6,3	1,1	13,0	0,8	4,8	+		0	80,2	713,3	
	18	2,3	1,3	4,0	1,3	22,2	+		0	98,6	713,9	
	19	2,1	-3,3	6,6	-4,3	0,0			0	87,8	725,6	
20	3,2	-4,6	10,1	-5,5	0,0			0	67,6	727,7		
<b>Среднедекадн.</b>	<b>4,13</b>	<b>-1,66</b>	<b>10,47</b>	<b>-2,44</b>	<b>33,8</b>	<b>4</b>	<b>0</b>	<b>0,0</b>	<b>81,9</b>	<b>719,91</b>		
Май	21	8,2	-2,1	16,7	-3,4	0,0			0	54,3	720,1	
	22	6,4	2,9	11,1	2,7	0,7	+		0	67,8	720,9	
	23	3,4	1,6	11,1	1,7	4,4	+		0	99,5	720,4	
	24	6,1	0,6	15,3	0,7	0,0			0	86,9	717,3	
	25	8,8	1,7	27,0	1,1	0,0			0	75,8	713,3	
	26	9,7	3,9	21,1	3,2	1,8	+		0	87,0	714,4	
	27	8,0	2,0	12,9	0,2	0,0			0	70,7	719,1	
	28	5,4	-1,8	9,7	-3,2	0,0			0	73,0	723,1	
	29	5,7	-2,9	11,5	-3,2	0,0			0	74,3	720,3	
	30	4,9	-4,8	17,2	-5,6	0,0			0	68,9	717,7	
	31	5,3	-4,3	13,7	-5,9	0,0			0	69,6	716,8	
<b>Среднедекадн.</b>	<b>6,55</b>	<b>-0,29</b>	<b>15,22</b>	<b>-1,07</b>	<b>6,9</b>	<b>3</b>	<b>0</b>	<b>0,0</b>	<b>75,3</b>	<b>718,50</b>		
<b>Среднемесячн.</b>	<b>4,51</b>	<b>-1,64</b>	<b>11,54</b>	<b>-2,53</b>	<b>72,1</b>	<b>12</b>	<b>0</b>	<b>0,0</b>	<b>79,26</b>	<b>718,08</b>		

Продолжение таблицы 5.1.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Июнь	1	6,4	-2,6	13,3	-3,8	0,0			0	77,7	716,8	
	2	6,9	0,3	13,5	-0,7	0,0			0	89,5	720,3	
	3	6,9	0,8	12,4	0,0	0,0			0	88,4	719,2	
	4	7,7	2,5	15,2	1,5	2,8	+		0	87,6	716,7	
	5	7,3	2,4	12,9	0,6	2,1	+		0	85,9	717,4	
	6	8,2	3,9	13,8	2,8	0,0			0	86,9	715,5	
	7	8,4	2,4	14,8	0,9	0,6	+		0	82,7	714,9	
	8	6,4	-2,6	13,4	-3,7	0,0			0	71,5	717,1	
	9	11,6	-0,4	24,9	-1,6	0,0			0	55,5	715,2	
	10	14,2	3,9	28,6	2,0	0,0			0	54,9	714,0	
<b>Среднедекадн.</b>	<b>8,41</b>	<b>1,08</b>	<b>16,27</b>	<b>-0,18</b>	<b>5,5</b>	<b>3</b>	<b>0</b>	<b>0,0</b>	<b>78,1</b>	<b>716,71</b>		
	11	12,8	7,0	22,3	5,0	0,0			0	61,4	717,3	
	12	12,4	4,9	28,6	3,4	0,0			0	67,3	718,0	
	13	14,1	7,4	19,2	5,3	0,0			0	69,5	719,4	
	14	10,8	4,9	14,8	3,0	0,0			0	88,7	720,8	
	15	7,2	-0,4	14,4	-1,1	0,0			0	90,1	719,4	
	16	7,7	2,2	12,3	1,0	0,0			0	88,8	717,1	
	17	8,0	3,3	13,5	1,6	0,0			0	89,9	716,8	
	18	9,3	3,2	15,0	2,1	0,0			0	86,7	716,8	
	19	10,6	5,1	17,9	3,8	0,7	+		0	87,1	718,0	
	20	12,2	6,8	17,9	5,9	0,0			0	81,2	719,1	
<b>Среднедекадн.</b>	<b>10,51</b>	<b>4,46</b>	<b>17,58</b>	<b>3,01</b>	<b>0,7</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>0,0</b>	<b>81,1</b>	<b>718,26</b>		

Продолжение таблицы 5.1.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Июнь	21	12,0	6,4	18,5	4,6	0,0			0	86,1	715,1	
	22	12,9	6,1	20,9	4,2	0,0			0	80,2	718,4	
	23	14,2	7,3	21,7	5,8	0,0			0	75,0	720,3	
	24	12,8	7,8	22,2	5,8	0,0			0	78,5	718,8	
	25	14,4	7,2	23,3	5,8	0,0			0	78,6	714,9	
	26	13,8	8,7	19,6	8,6	0,0			0	76,9	712,1	
	27	13,9	8,0	21,7	6,2	0,0			0	83,7	714,2	
	28	10,8	5,6	22,2	4,6	0,4	+		0	80,9	717,4	
	29	10,0	6,4	15,5	5,9	0,0			0	77,9	718,6	
30	10,7	4,5	18,3	4,0	0,0			0	76,9	717,1		
<b>Среднедекадн.</b>	<b>12,56</b>	<b>6,81</b>	<b>20,38</b>	<b>5,56</b>	<b>0,4</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>0,0</b>	<b>81,8</b>	<b>715,48</b>		
<b>Среднемесячн.</b>	<b>10,49</b>	<b>4,11</b>	<b>18,08</b>	<b>2,80</b>	<b>6,6</b>	<b>5</b>	<b>0</b>	<b>0,0</b>	<b>80,32</b>	<b>716,82</b>		

Июль	1	14,2	6,2	34,3	5,6	0,0			0	79,7	711,1	
	2	16,9	10,0	29,2	9,6	0,0			0	74,9	707,9	
	3	17,8	11,1	23,8	13,1	13,1	+		0	92,6	707,5	
	4	12,6	9,4	18,2	10,8	0,4	+		0	96,6	711,9	
	5	11,8	8,9	15,3	10,5	5,9	+		0	96,7	714,1	
	6	13,2	7,3	20,9	6,7	0,0			0	85,3	714,2	
	7	11,7	6,5	17,4	6,4	1,5	+		0	92,5	713,2	
	8	10,2	8,1	13,1	9,6	1,7	+		0	97,6	714,2	
	9	12,8	8,6	17,8	8,6	0,0			0	86,2	711,0	
	10	13,5	9,4	19,4	7,9	0,3	+		0	87,2	711,2	
<b>Среднедекадн.</b>	<b>13,48</b>	<b>8,53</b>	<b>20,94</b>	<b>8,87</b>	<b>22,9</b>	<b>6</b>	<b>0</b>	<b>0,0</b>	<b>88,9</b>	<b>711,64</b>		

Продолжение таблицы 5.1.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Июль	11	13,2	7,5	18,6	6,6	0,0			0	85,2	710,9	
	12	13,9	5,9	20,4	5,7	0,0			0	84,2	712,3	
	13	14,8	9,5	21,3	8,3	0,0			0	83,0	713,7	
	14	13,4	7,2	19,7	5,5	0,0			0	86,8	713,9	
	15	14,9	7,5	21,5	6,7	0,0			0	84,3	715,3	
	16	17,2	12,4	21,5	10,8	2,1	+		0	85,3	716,2	
	17	15,2	10,6	21,3	9,5	0,0			0	91,2	716,8	
	18	16,3	10,2	22,0	9,0	0,0			0	84,4	718,8	
	19	13,7	7,3	22,1	6,2	0,0			0	86,9	716,6	
20	14,3	5,6	21,8	4,9	0,0			0	85,1	716,2		
<b>Среднедекадн.</b>	<b>14,68</b>	<b>8,36</b>	<b>21,01</b>	<b>7,32</b>	<b>2,1</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>0,0</b>	<b>85,7</b>	<b>715,08</b>		
	21	13,4	8,4	16,9	7,4	8,4	+		0	97,7	715,8	
	22	15,3	9,2	20,3	8,8	1,5	+		0	92,5	717,8	
	23	14,1	7,2	23,6	6,0	0,0			0	82,2	719,3	
	24	13,6	4,4	23,8	3,8	0,0			0	80,9	718,5	
	25	15,7	6,6	28,4	5,7	0,0			0	75,9	715,5	
	26	15,1	7,0	21,7	5,9	0,0			0	86,4	715,8	
	27	15,4	6,8	25,5	6,0	0,0			0	86,0	716,0	
	28	17,2	10,8	23,0	9,7	0,0			0	86,0	715,9	
	29	16,9	8,1	23,9	7,3	0,0			0	84,7	714,4	
	30	18,5	9,5	26,8	8,5	0,0			0	80,8	710,7	
	31	17,4	14,5	19,9	13,1	10,3	+		0	96,5	713,6	
<b>Среднедекадн.</b>	<b>15,71</b>	<b>8,42</b>	<b>23,06</b>	<b>7,45</b>	<b>20,2</b>	<b>3</b>	<b>0</b>	<b>0,0</b>	<b>86,3</b>	<b>715,77</b>		
<b>Среднемесячн.</b>	<b>14,62</b>	<b>8,44</b>	<b>21,67</b>	<b>7,88</b>	<b>45,2</b>	<b>10</b>	<b>0</b>	<b>0,0</b>	<b>86,97</b>	<b>714,16</b>		

Продолжение таблицы 5.1.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Август	1	16,5	11,9	21,6	11,0	0,0			0	95,8	716,2	
	2	16,8	10,1	23,8	9,5	0,0			0	90,0	715,1	
	3	17,6	9,7	26,8	8,8	0,0			0	86,3	713,7	
	4	18,7	10,8	25,7	10,5	0,0			0	86,4	714,4	
	5	18,3	11,9	25,6	11,4	0,0			0	88,5	715,3	
	6	18,4	12,8	24,2	11,9	0,0			0	93,7	715,5	
	7	19,6	14,3	26,0	13,0	1,0	+		0	90,3	715,3	
	8	19,1	12,3	26,2	11,2	0,0			0	88,1	712,7	
	9	18,9	11,2	27,6	10,1	0,0			0	87,8	708,2	
	10	18,4	13,6	24,7	14,1	0,0			0	90,1	708,9	
<b>Среднедекадн.</b>	<b>18,23</b>	<b>11,86</b>	<b>25,20</b>	<b>11,13</b>	<b>1,0</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>0,0</b>	<b>89,7</b>	<b>713,55</b>		
	11	18,2	14,0	23,0	13,6	0,0			0	99,8	715,5	
	12	19,3	11,2	25,8	13,5	0,0			0	88,9	715,8	
	13	21,8	14,0	29,8	15,7	0,0			0	84,0	716,4	
	14	21,3	16,4	28,8	18,0	2,5	+		0	85,7	718,0	
	15	18,0	13,5	23,3	15,7	1,5	+		0	93,8	720,8	
	16	16,1	14,1	17,1	15,5	5,4	+		0	99,9	720,2	
	17	18,4	14,7	23,8	15,7	0,0			0	91,5	717,5	
	18	18,1	12,5	22,6	14,8	0,0			0	85,5	719,1	
	19	17,6	9,7	26,1	12,5	0,0			0	74,6	718,2	
	20	15,0	8,7	22,6	11,8	2,4	+		0	86,3	711,3	
<b>Среднедекадн.</b>	<b>18,37</b>	<b>12,88</b>	<b>24,31</b>	<b>14,66</b>	<b>11,8</b>	<b>4</b>	<b>0</b>	<b>0,0</b>	<b>89,0</b>	<b>717,26</b>		

Продолжение таблицы 5.1.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Август	21	16,1	12,9	22,6	14,1	3,4	+		0	86,4	709,4	
	22	14,4	10,6	17,3	13,0	2,7	+		0	88,8	717,1	
	23	13,1	8,4	20,4	11,4	0,8	+		0	87,4	717,6	
	24	13,3	8,1	19,4	11,3	0,0			0	80,2	717,6	
	25	11,1	4,8	17,5	8,9	0,0			0	79,8	716,9	
	26	9,4	3,7	15,8	6,8	4,9	+		0	80,1	716,9	
	27	4,3	0,1	11,1	5,6	7,7	+		0	92,3	721,2	
	28	5,7	-1,5	14,0	3,1	4,8	+		0	84,8	725,9	
	29	7,1	-1,7	16,4	3,4	0,0			0	78,9	724,2	
	30	8,8	-0,3	17,4	4,3	0,0			0	81,6	722,4	
31	11,3	2,5	19,4	6,3	0,0			0	84,2	719,8		
<b>Среднедекадн.</b>	<b>10,40</b>	<b>4,33</b>	<b>17,38</b>	<b>8,01</b>	<b>24,3</b>	<b>6</b>	<b>0</b>	<b>0,0</b>	<b>84,1</b>	<b>718,99</b>		
<b>Среднемесячн.</b>	<b>15,67</b>	<b>9,69</b>	<b>22,30</b>	<b>11,27</b>	<b>37,1</b>	<b>11</b>	<b>0</b>	<b>0,0</b>	<b>87,59</b>	<b>716,60</b>		

Сентябрь	1	13,2	3,7	22,5	7,3	0,0			0	86,4	716,1	
	2	13,3	7,6	19,5	10,3	0,3	+		0	93,9	716,4	
	3	12,1	7,8	17,9	9,7	5,3	+		0	95,5	715,0	
	4	12,3	7,0	18,2	10,5	4,9	+		0	84,9	717,4	
	5	9,8	5,4	16,9	9,0	3,5	+		0	89,8	714,1	
	6	10,6	1,6	15,4	7,0	0,0			0	67,0	716,0	
	7	6,5	-1,5	15,7	4,1	0,0			0	80,7	718,1	
	8	8,7	-1,0	19,7	3,6	0,0			0	78,9	714,6	
	9	8,4	5,5	10,6	8,2	14,3	+		0	96,3	715,9	
	10	7,7	0,2	14,5	5,9	7,1	+		0	82,2	719,3	
<b>Среднедекадн.</b>	<b>10,27</b>	<b>3,63</b>	<b>17,08</b>	<b>7,54</b>	<b>35,4</b>	<b>6</b>	<b>0</b>	<b>0,0</b>	<b>85,5</b>	<b>716,28</b>		

Окончание таблицы 5.1.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Сентябрь	11	5,7	-3,0	15,6	2,7	0,0			0	77,7	723,3	
	12	7,1	-2,4	18,1	2,5	0,0			0	79,4	722,4	
	13	10,0	1,3	22,0	4,6	0,0			0	82,5	718,9	
	14	11,1	5,4	16,9	7,6	1,2	+		0	92,0	721,4	
	15	8,2	0,8	17,0	5,1	0,0			0	83,3	722,9	
	16	9,6	0,1	14,7	5,1	0,0			0	82,2	718,7	
	17	12,2	7,2	19,1	7,6	3,5	+		0	86,2	713,4	
	18	7,9	0,1	14,3	6,4	9,4	+		0	87,1	718,2	
	19	7,6	1,3	16,7	5,9	0,0			0	87,8	717,2	
20	9,8	5,5	15,2	7,6	0,0			0	93,4	712,6		
<b>Среднедекадн.</b>	<b>8,91</b>	<b>1,63</b>	<b>16,95</b>	<b>5,51</b>	<b>14,1</b>	<b>3</b>	<b>0</b>	<b>0,0</b>	<b>85,2</b>	<b>718,90</b>		
	21	9,2	7,9	10,9	7,3	1,2	+		0	76,3	712,6	
	22	6,5	-1,9	12,0	3,2	0,0			0	73,8	710,4	
	23	4,6	-2,2	12,7	2,8	0,0			0	75,9	714,0	
	24	5,0	-1,1	11,3	2,8	0,0			0	68,7	715,9	
	25	2,4	-0,8	5,6	3,6	15,5	+		0	95,1	714,8	
	26	2,0	-1,6	5,6	2,4	0,0			0	87,9	721,3	
	27	1,0	-2,5	5,2	1,9	1,7	+	+	2	85,1	721,7	
	28	0,8	-2,6	6,8	1,7	0,8	+		0	87,4	720,4	
	29	1,6	-1,6	8,4	2,1	0,0			0	78,5	718,2	
	30	2,2	-1,7	8,4	1,8	0,0			0	79,8	720,2	
<b>Среднедекадн.</b>	<b>3,53</b>	<b>-0,80</b>	<b>8,68</b>	<b>2,96</b>	<b>19,2</b>	<b>4</b>	<b>1</b>	<b>0,2</b>	<b>80,84</b>	<b>716,95</b>		
<b>Среднемесячн.</b>	<b>7,57</b>	<b>1,48</b>	<b>14,24</b>	<b>5,34</b>	<b>68,7</b>	<b>13</b>	<b>1</b>	<b>0,1</b>	<b>83,85</b>	<b>717,38</b>		

Зима 2016-2017 гг. наступила на 3 дня раньше, была по продолжительности на 10 дней короче, более теплой (табл. 5.3). Результаты снегомерной съемки отражены в таблице 5.2.

Таблица 5.2.

Результаты измерения высоты снежного покрова в течение зимы 2016-2017 гг. на постоянном маршруте протяженностью 135 км.

Вертикальный пояс	№ участка	Высота снега, см
		февраль 2017 г.
Пояс низменностей	1	55
	2	67
	3	60
	4	53
	5	59
	6	50
	7	49
	8	56
	9	57
	10	69
Горно-лесной пояс	1	75
	2	77
	3	94
	4	72
	5	-
	6	72
Подгольцовый пояс	1	130
	2	133
	3	119

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

1. Южный кордон - конец Сосновских покосов.
2. Конец Сосновских покосов – 1-е Сосновское зимовье.
3. 12,5 км - 17 км тропы по р. Давша.
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).

Горнолесной пояс.

1. 1-е Сосновское зимовье – 3-е Таркуликское зимовье.
2. 3-е Таркуликское зимовье - до тропы на р. Правый Таркулик.
3. Тропа по р. Правый Таркулик от устья до поворота к перевалу.
4. 17 км - 23 км тропы по р. Давша.
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. Давша.
2. 3-е Давшинское зимовье - перевал в долину р. Правый Таркулик.
3. 3-е Давшинское зимовье - 23 км тропы по р. Давша.

Таблица 5.3.

Метеорологическая характеристика зимы 2016-2017 гг. для побережья Байкала (данные метеопоста АМК в п. Давша).

Показатели	2016-2017 гг.	1955-1990 гг.	Отклонения
Начало сезона	18.10	26.10	-8
Продолжительность, дней	160	166	-6
Средняя суточная температура, в °С	-14,5	-16,0	1,5
Средняя минимальная температура, °С	-20,6	-22,5	1,9
Средняя максимальная температура, °С	-7,4	-9,4	2,0
Сумма осадков, мм.	158,7	133,8	24,9
Число дней с осадками	57	73 (44,0 %)	16
Число дней с дождем	0	2 (1,2%)	-2
Число дней со снегом	57 (35,6 %)	71 (42,8 %)	14
Число дней с морозом	160 (100,0 %)	165 (99,4 %)	-5
Число дней с оттепелями	16 (10,0 %)	19 (11,4 %)	-3
Устойчивый снежный покров, дней	160 (100 %)	158 (95 %)	+2

Весна 2017 года наступила на 14 дней раньше обычного, была более продолжительной и более теплой (табл. 5.4).

Лето 2017 г. наступило на 1 день раньше среднемноголетней даты, соответствовало по продолжительности среднемноголетним показателям и было более теплым. Осадков выпало в 2 раза меньше (83,4 мм) обычного (табл. 5.5).

Осень 2017 г. наступила на 3 дня раньше, была более длительной (на 4 дня) и более холодной. Осадков выпало больше нормы на 5,2 мм (табл. 5.6). Постоянный снежный покров установился 27 октября, что на 2 дня позднее средней многолетней даты.

Таблица 5.4.

Метеорологическая характеристика весны 2017 г. для побережья Байкала  
(данные метеопоста АМК в п. Давша).

Показатели	2017 г.	1955-1990 гг.	Откло- нения
Начало сезона	27.03	10.04	+14
Продолжительность, дней	76	65	+11
Средняя суточная температура, °С	2,5	1,7	+0,8
Средняя минимальная температура, °С	-3,5	-2,6	-0,9
Средняя максимальная температура, °С	8,1	8,0	+0,1
Сумма осадков, в мм.	98,5	55,3	+43,2
Число дней с осадками	21(27,6 %)	23 (34,8 %)	-2
Число дней с дождем	17 (22,3 %)	12 (18,2 %)	+5
Число дней со снегом	5 (6,6 %)	11 (16,7 %)	-6
Число дней с морозом	53 (69,7 %)	50 (75,8 %)	+3
Устойчивый снежный покров	35 (46,1 %)	31 (47,0 %)	+4
Временный снежный покров	0 (0 %)	1 (1,5 %)	-1

Таблица 5.5.

Метеорологическая характеристика лета 2017 г. для побережья Байкала  
(данные метеопоста АМК в п. Давша).

Показатели	2017 г.	1955-1990 гг.	От- кло- нения
Начало сезона	11.06	12.06	+1
Продолжительность, дней	79	79	0
Средняя суточная температура, °С	16,7	11,5	+5,2
Средняя минимальная температура, °С	9,8	6,3	+3,5
Средняя максимальная температура, °С	23,7	17,4	+6,3
Сумма осадков, мм	83,4	156,6	-73,2
Число дней с осадками	22 (27,8 %)	34 (43,0 %)	-12
Число дней с дождем	22 (27,8 %)	30 (38,0 %)	-8
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 2017 г. для побережья Байкала  
(данные метеопоста АМК в п. Давша).

Показатели	2017 г.	1955-1990 гг.	Откло- нения
Начало сезона	29.08	31.08	+3
Продолжительность, дней	59	55	+4
Средняя суточная температура, °С	3,5	3,8	-0,3
Средняя минимальная температура, °С	-1,9	-1,6	-0,3
Средняя максимальная температура, °С	10,6	10,0	+0,6
Сумма осадков, в мм.	74,6	69,4	+5,2
Число дней с осадками	18 (30,5 %)	24 (43,6 %)	-6
Число дней с дождем	17 (28,8 %)	15 (27,3 %)	+2
Число дней со снегом	4 (6,8 %)	11 (20,0 %)	-7
Число дней с морозом	40 (67,8 %)	36 (65,5 %)	+4
Число дней с временным снежным покровом	3 (5,1 %)	3 (5,5 %)	0

## 5.2. ТЕМПЕРАТУРНАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ВЕГЕТАЦИОННОГО ПЕРИОДА.

В 2017 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 по температуре воздуха для площадки № 4 получены по материалам автоматического метеорологического комплекса АМК-3 Баргузинского заповедника, расположенного на берегу Байкала в пос. Давша (465,0 м над ур. м.), для площадки № 1-3 и 5 – приводятся по термохронам (регистрация по 8 срокам) и взяты с механических термографов (регистрация по по 8 срокам). На фенологической площадке №1 наблюдения не велись, поэтому термограф на ней не выставлялся. Среднесуточные температуры взяты только с показателей термохронов, максимальные и минимальные взяты как с термохронов так и с термографов. 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 2017 г.

Месяцы	Декады	Номер площадки				
		1	2	3	4	5
1	2	3	4	5	6	7
Апрель	III	1,7	1,0	0,4	2,27	2,5
Май	I	2,6	2,6	1,6	2,87	3,2
	II	3,5	3,4	2,6	4,13	4,8
	III	6,3	5,8	4,8	6,55	7,6
Июнь	I	7,9	6,9	6,4	8,41	9,1
	II	10,0	10,0	8,7	10,51	11,5
	III	11,4	11,6	10,4	12,56	13,4
Июль	I	13,2	12,8	12,2	13,48	14,0
	II	14,3	13,3	12,7	14,68	14,7
	III	15,8	14,3	13,8	15,71	15,9
Август	I	18,5	16,8	16,6	18,23	18,3
	II	18,7	17,6	16,9	18,37	18,2
	III	10,8	9,4	8,9	10,40	9,7
Сентябрь	I	10,9	9,3	8,8	10,27	9,8
	II	9,8	7,4	7,3	8,91	9,0
	III	4,0	3,4	2,6	3,53	3,3
Октябрь	I	2,5	0,8	0,4	1,56	1,7
	II	-0,2	-1,5	-1,8	-0,94	-1,1

Таблица 5.8.

Распределение среднедекадных максимальных температур воздуха на феноплощадках в течение вегетационного периода 2017 г.

Месяцы	Декады	Номер площадки								
		1		2		3		4	5	
		ТХ	ТГ	ТХ	ТГ	ТХ	ТГ	АМК	ТХ	ТГ
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Апрель	III	5,6		5,7		4,6		9,27	7,1	
Май	I	6,2		6,9		5,4		8,95	7,1	
	II	7,0		7,5		6,4		10,47	9,5	
	III	10,7		11,3		9,3		15,22	13,4	

Продолжение таблицы 5.8.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Июнь	I	12,8		12,3		11,7		16,27	15,5	
	II	13,6		14,6		12,6		17,58	15,1	
	III	14,5		16,4		14,3		20,38	17,3	
Июль	I	16,5		17,2		15,7		20,94	18,1	
	II	17,2		17,5		16,6		21,01	18,8	
	III	19,7		19,6		18,3		23,06	21,6	
Август	I	21,9		21,1		20,9		25,20	22,8	
	II	21,6		21,9		20,7		24,31	21,9	
	III	14,5		14,3		13,5		17,38	14,0	
Сентябрь	I	14,4		14,7		13,5		17,08	14,4	
	II	14,3		14,1		13,0		16,95	14,4	
	III	6,5		6,9		5,8		8,68	6,5	
Октябрь	I	6,1		6,1		5,5		8,23	6,1	
	II	3,3		2,8		2,6		5,32	3,0	

Примечания: 1) ТХ – данные получены с использованием термохронов (8 сроков наблюдений);

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

3) АМК - данные получены с использованием автоматического метеокомплекса АМК-3.

Таблица 5.9.

Распределение среднедекадных минимальных температур воздуха на феноплощадках в течение вегетационного периода 2017 г.

Месяцы	Декады	Номер площадки									
		1		2		3		4	5		
		ТХ	ТГ	ТХ	ТГ	ТХ	ТГ	АМК	ТХ	ТГ	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	
Апрель	III	-2,8		-4,3		-5,3		-5,26	-2,6		
Май	I	-1,1		-1,9		-3,0		-2,96	-1,3		
	II	0,3		-0,9		-1,8		-1,66	0,6		
	III	2,0		0,4		-0,8		-0,29	2,2		
Июнь	I	3,9		1,0		0,5		1,08	3,9		
	II	6,8		4,8		3,9		4,46	7,6		
	III	8,9		6,7		6,1		6,81	10,0		

Продолжение таблицы 5.9.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Июль	I	10,3		9,3		8,9		8,53	10,9	
	II	11,3		8,2		7,5		8,36	10,6	
	III	11,8		8,1		7,4		8,42	10,7	
Август	I	14,8		11,2		10,7		11,86	13,9	
	II	15,4		12,8		11,9		12,88	14,2	
	III	7,3		4,8		4,2		4,33	5,9	
Сентябрь	I	7,8		3,8		3,2		3,63	5,4	
	II	5,8		1,5		1,4		1,63	3,9	
	III	1,4		-0,3		-0,7		-0,80	0,5	
Октябрь	I	-0,9		-4,0		-3,7		-3,88	-2,1	
	II	-3,8		-6,3		-6,1		-6,12	-4,6	

Примечания: 1) ТХ – данные получены с использованием термохронов (8 сроков наблюдений);

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

3) АМК - данные получены с использованием автоматического метеокомплекса АМК-3.

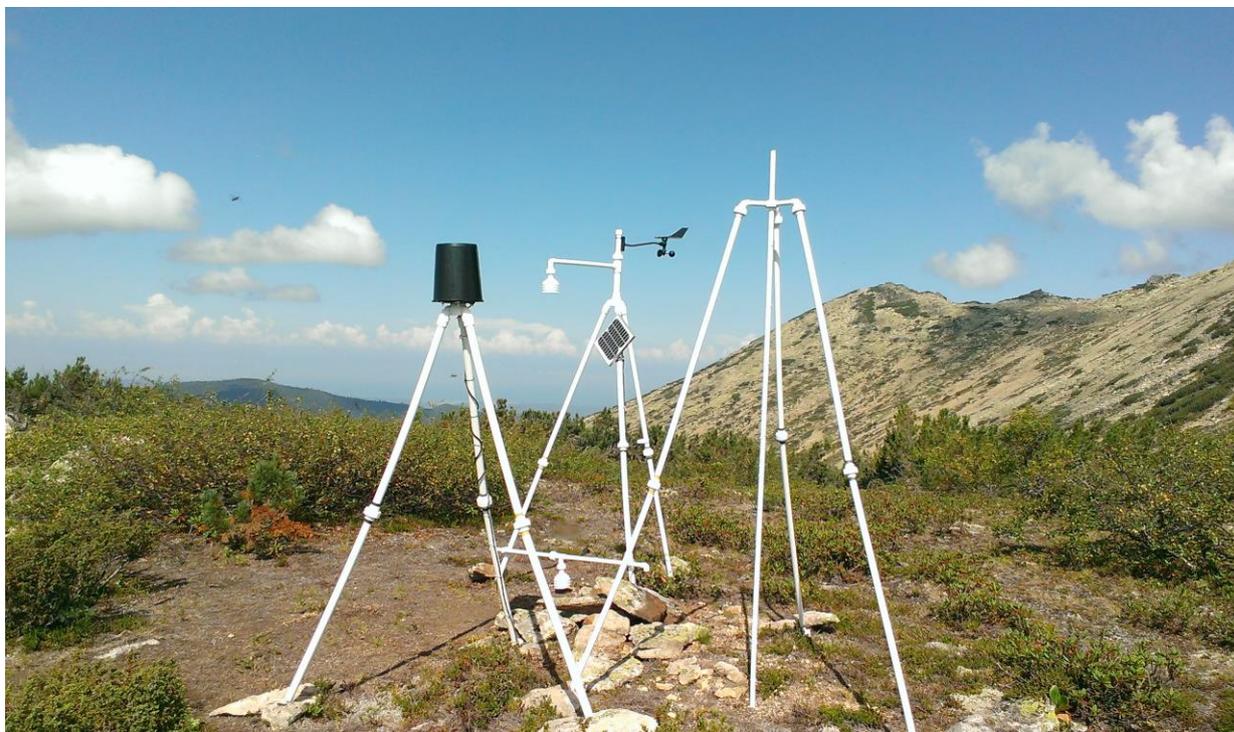


Рис. 5.5. Модернизированный автоматический метеокомплекс (АМК-3) с питанием от солнечной батареи на водоразделе рек Давше и Правый Таркулик. Фото С.Н. Куракова, 2017 г.

Таблица 5.10.

Индекс засушливости для фенологических площадок  
в течение вегетационного периода 2017 г.

Месяцы	Декады	Номер площадки				
		1	2	3	4	5
Май	I	76,6	76,6	83,2	75,0	73,1
	II	105,6	106,4	113,1	100,9	96,3
	III	13,7	14,1	15,1	13,5	12,7
Июнь	I	6,8	7,2	7,5	6,6	6,4
	II	1,1	1,1	1,2	1,1	1,0
	III	0,7	0,7	0,7	0,6	0,6
Июль	I	25,4	25,9	26,6	25,1	24,6
	II	1,8	1,9	1,9	1,8	1,7
	III	22,0	23,4	23,9	22,1	22,0
Август	I	2,3	2,4	2,4	2,3	2,3
	II	13,5	14,1	14,5	13,7	13,8
	III	40,8	43,8	45,0	41,6	43,1
Сентябрь	I	50,6	54,8	56,3	52,2	53,5
	II	26,2	29,8	30,0	27,4	27,3
	III	42,7	44,6	47,4	44,2	44,9
Октябрь	I	2,9	3,3	3,5	3,1	3,1



Рис. 5.6. Автоматический прибор для сбора данных по температуре воздуха и почвы (логгер), установленный в предгорной части долины р. Давше (12,5 км от побережья оз. Байкал). Фото С.Н. Куракова, 2017 г.

## 6. ВОДЫ

---

В 2017 г. на территории Баргузинского заповедника действовали два гидрологических поста: на оз. Байкал (бухта Давше) и реке Давша. Сведения по уровню и температуре воды в оз. Байкал за 2017 год от ФГБУ «Иркутское УГМС» получить не удалось (табл. 6.2, 6.4 и рис. 6.2 не заполнялись). На гидрологическом посту на реке Давша производились измерения уровня и расхода воды, температурный режим р. Давше в 2017 г. не замерялся (табл. 6.3 не заполнялась).

Уровень воды в р. Давша во все месяцы был значительно ниже среднемноголетнего (табл. 6.1, рис. 6.1). Среди особенностей 2017 г. следует отметить, что наименьший уровень воды в реке (322 см) наблюдался в ноябре. Весенне-летний подъем был незначительным. Он прослеживался 17 и 18 июня (на 2 см ниже средней многолетнего значения). Стабилизация уровня воды в реке отмечалась в июле-сентябре на отметке 334-338 см. Повышение уровня воды в мае (340 см) и июне (346 см) было вызвано таянием снега. Высокому уровню воды (363 см) способствовали наледные явления. Минимальный уровень воды (321 см), зафиксирован в апреле. Средний уровень воды за год в 2017 г. равнялся 332 см, что на 14 см ниже среднемноголетнего.

Средний расход воды за год был на 0,35 м<sup>3</sup> /сек ниже среднемноголетнего, что обусловлено низкой обводненностью реки (табл. 6.5, рис. 6.3).

Таблица 6.1.

## Сведения об уровне воды в р. Давша в 2017 г.

Месяц	Наименьший уровень воды		Наибольший уровень воды		Среднемного-летние величины среднего уровня воды за месяц, см (1978-2015)	Средний уровень воды за месяц, см
	величина, см	дата	величина, см	дата		
Январь	326	8	363	1	350	345
Февраль	328	14-15	336	9-10	359	330
Март	319	2-10, 21-23	323	1	359	319
Апрель	321	1-6	333	30	338	324
Май	334	1-5	340	29-30	348	338
Июнь	334	25-28	346	17-18	348	340
Июль	334	10-11	338	1, 5-6	344	336
Август	329	6	334	2-3	342	331
Сентябрь	331	1-4	336	11-13	341	333
Октябрь	328	15-31	331	1-3	340	329
Ноябрь	322	13-14	333	29-30	339	328
Декабрь	329	12	334	1-2	340	334
<b>За год</b>	<b>321</b>	<b>1-6.04</b>	<b>363</b>	<b>1.01</b>	<b>346</b>	<b>332</b>

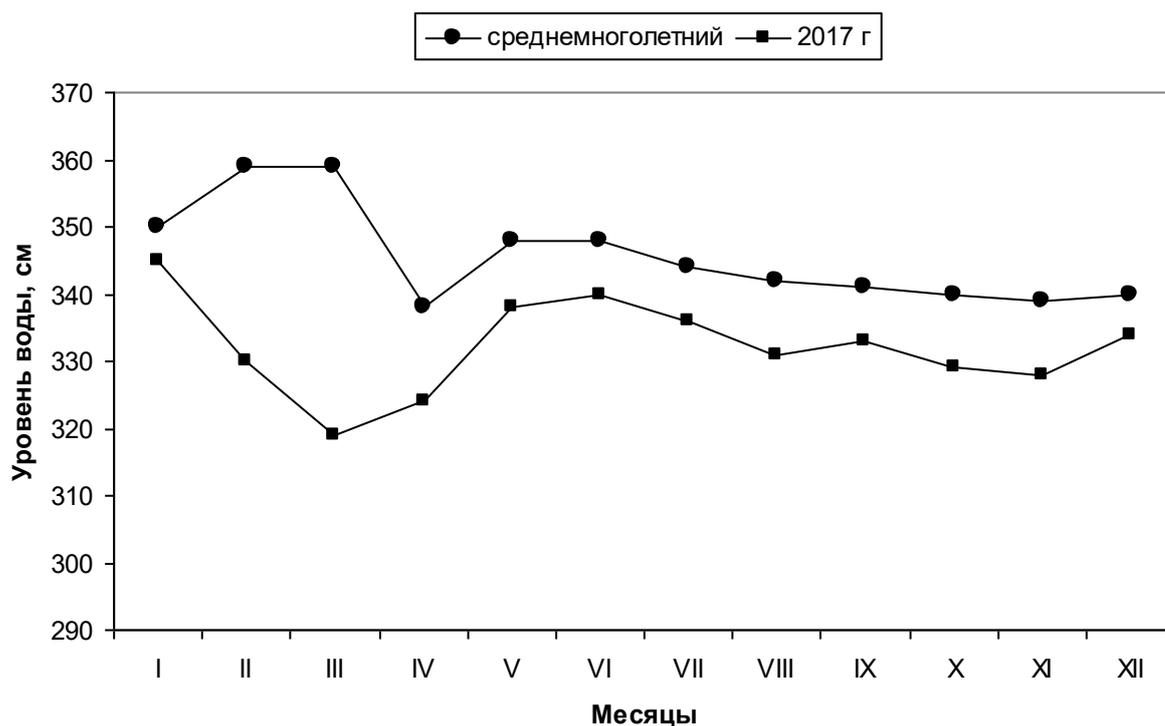


Рис. 6.1. Изменение среднемесячного уровня воды в р. Давша в 2017 г.

Таблица 6.5.

## Сведения о расходе воды в р. Давша в 2017 г.

Месяц	Наименьший расход воды		Наибольший расход воды		Средне многолетние 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	0,24	30-31	0,33	2-8	0,28	0,29
Февраль	0,17	26-27	0,22	1-2	0,22	0,20
Март	0,034	2	0,35	16-17	0,21	0,20
Апрель	0,35	1-6	0,74	30	0,37	0,44
Май	0,78	1-4	1,18	19	1,47	0,96
Июнь	0,80	25-28	1,32	17-18	1,91	1,03
Июль	0,80	31	0,96	5-6	1,66	0,88
Август	0,61	6	0,80	2-3	1,39	0,68
Сентябрь	0,68	1-4	0,88	11-13	1,08	0,77
Октябрь	0,29	26-30	0,68	1-3	1,08	0,46
Ноябрь	0,36	29-30	0,50	1-2	0,55	0,42
Декабрь	0,31	23-31	0,36	1	0,34	0,33
<b>За год</b>	<b>0,034</b>	<b>2.03</b>	<b>1,32</b>	<b>17-18.06</b>	<b>0,90</b>	<b>0,55</b>

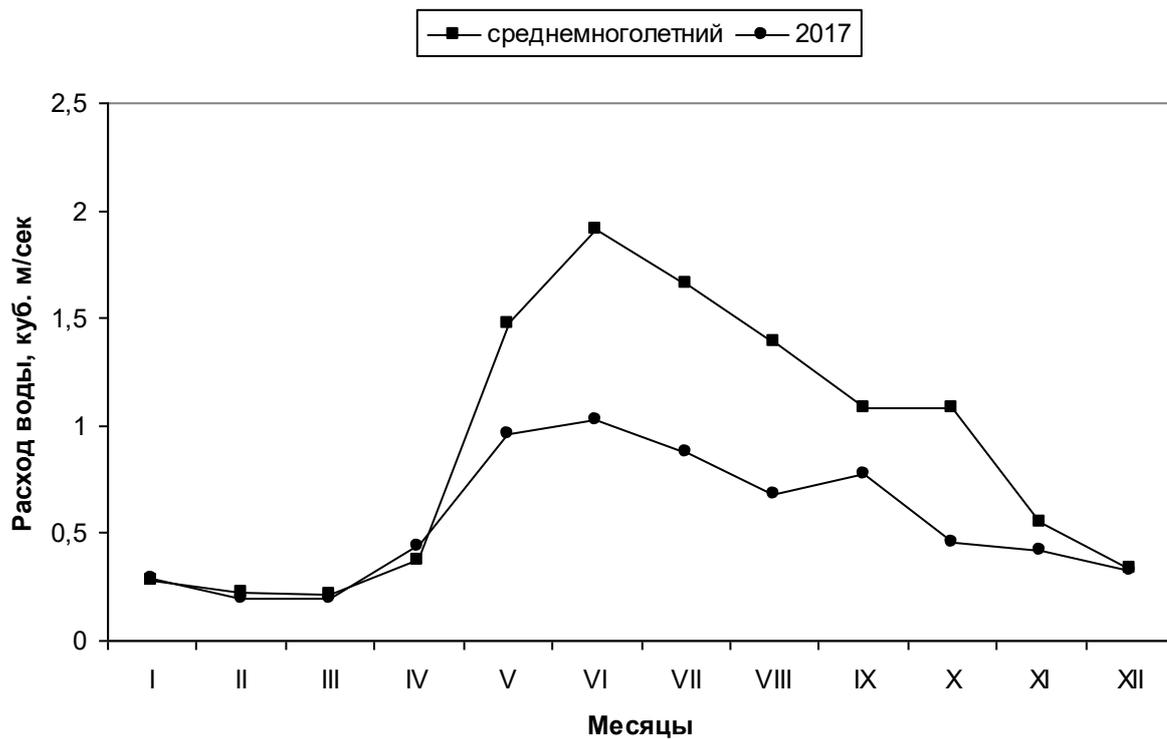


Рис. 6.3. Изменение расхода воды в р. Давша в 2017 г.



Рис. 6.4. Гидропост на р. Давша. Фото Б. Холхоева, 2016 г.

## 7. ФЛОРА И РАСТИТЕЛЬНОСТЬ.

### 7.1. ФЛОРА И ЕЕ ИЗМЕНЕНИЯ.

Таблица 7.1.

Количество видов растений, достоверно установленных  
в заповеднике на 2017 год.

Группа растений	Число видов	
	2016 г.	2017 г.
Папоротникообразные	30	30
Голосеменные	9	9
Покрытосеменные	840	840
<b>Итого сосудистых растений</b>	<b>879</b>	<b>879</b>
Из них синантропных:		
рудеральные виды	7	7
сегетальные виды	5	5
адвентивные виды	5	5
дичающие культурные виды	1	1
интродуцированные экзоты	-	-

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

В 2017 г. полевые работы по выявлению новых видов и новых мест обитания ранее известных видов выполнялись с.н.с Бухаровой Е.В. во время

маршрутных исследований в верховьях рр. Таркулик, Правая Сосновка, Бударман.

Были выявлены новые местонахождения видов:

*Rhododendron adamsii* Rehd. – средняя треть подъема на перевал из долины р. Таркулик в долину р. Правой Сосновки, кустарниково-дриадовая пустошь;

*Gypsophila sambukii* Schischk. – перевал Doppельмаира;

*Rhodiola quadrifida* (Pall.) Fisch. et Mey. – верховья р. Правая Сосновка;

*Saxifraga hirculus* L. – перевал Doppельмаира;

*Thymus altaicus* Klok. et Schost. – перевал Doppельмаира;

*Oxytropis kusnetzovii* Kryl. et Steinb. – перевал из долины р. Таркулик в долину р. Правая Сосновка;

*Pulsatilla patens* (L.) Mill. – истоки р. Правая Сосновка, ивняковая разнотравно-черничная пустошь.

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

Сведения по фенологии редких видов растений в 2017 г. по материалам м.н.с. Куркиной И.И. представлены в таблице 7.2.

Таблица 7.2.

Фенология редких видов растений в 2017 году.

Фазы	Башмачок пятнистый (фенологическая площадь № 1)	Черепоплодник почтищетиный
Начало вегетации	15.5	5.5
Набухание цветочных почек	24.5	14.5
Начало цветения	15.6	24.5
Массовое цветение	21.6	27.5
Окончание цветения	3.7	11.6
Начало завязывания плодов		29.5
Начало созревания		3.7
Массовое созревание		6.7
Начало опадания плодов		3.7
Отмирание	11.9	8.10

Результаты мониторинговых наблюдений за редкими видами растений на постоянных пробных площадках в 2017 г. представлены в таблицах 7.2-А – 7.2-Ж.

Таблица 7.2-А.

Результаты мониторинговых наблюдений за сообществами *Cyripedium guttatum* на постоянных пробных площадках в долинах р. Большая и р. Южный Бирикан в 2017 г.

№ площ.	Дата	Фенофаза	Численность	% генеративных	ОПП трав. %	Примечание
10Б	24.06	Массовое цветение	96	5,2%	50	Один генеративный усох, ОПП башмачка – 20%
9Б	-	-	-	-	-	-
8Б	-	-	-	-	-	-
7Б	24.06	Вегетация	3 виргинильных	0	45	Перед площадкой 4 цветущих, ОПП башмачка – 14%
6Б	24.06	Вегетация	38	0	20	11 ювенильных
4Д	21.06	Начало цветения	133	9%	30	

Таблица 7.2-Б.

Результаты мониторинговых наблюдений за *Planthera bifolia* на постоянной пробной площадке №3 в долине р. Южный Бирикан 21.06.2017 г.

№ п/п	Вегет./ генерат.	Высота (см)	Ширина листа (см)	Длина листа (см)	Кол-во жилок	Кол-во цветков
1	2	3	4	5	6	7
1.		1,2	2,6	7,4	8	
2.		-	1,8	5,6	9	
3.		0,9	2,8	7,9	11	
4.		1	2,5	7,1	12	
5.		1,2	2	6,7	7	
6.		0,8	1,8	7,2	7	
7.		1,3	2,9	11	8	
8.			1,1	3,6	7	
9.			1,8	5,6	7	
10			1,1	4,4	4	
11		1,3	2,2	8,3	8	
12		1,6	2,4	8	10	
13		0,9	1,8	7,6	6	

Примечание: цветущие экз. растений отсутствуют.



Рис. 7.1-А. Рододендрон Адамса в истоках р. Таркулик.  
Фото Е.В. Бухаровой, 2017 г.

Таблица 7.2-В.

Результаты мониторинговых наблюдений за *Cypripedium guttatum* на постоянной пробной площадке №3 в долине р. Южный Бирикан 21.06.2017 г.

№ п/п	в\г	h	l	a	ж	Цветок							
						Верх. губа		Ниж. губа			Отверс- тие		Б. л.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1.		2,1	4,2 5,5	1,8 2,2	5 5								
2.		2,8	6,1 6,4	2,2 2,1	6 5								
3.		1,4	5,1 5,1	1,6 1,4	5 4								
4.		3,6	8 6,1	3,4 3,1	6 6								
5.		2,3	3,5 4,6	1,2 1,4	5 3								
6.		1,8	6,5 7,9	2,1 1,9	7 5								
7.		3,6	5,7 6,2	2 1,8	6 5								
8.		1,6	6,4 4,6	1,7 2,2	5 5								
9.		3,2	4,6 6,1	2,2 2	5 5								
10.		3,2	7,5 6,1	2,8 2,8	5 6								
11.		4,3	8,3 9,3	3,5 3,6	6 5								
12.		3,5	5,9 7,5	2,4 2,3	4 4								
13.		2,6	7,3 5,6	2,4 2,3	4 4								
14.		2,6	6,7 5,6	1,9 2	5 5								
15.		2,6	5,1 5,4	1,4 1,9	5 5								

Примечание: цветущие экз. растений отсутствуют. Вне площадки нет даже вегетирующих растений.

Таблица 7.2-Г.

Результаты мониторинговых наблюдений за *Cypripedium macranthum* на постоянной пробной площадке №2 в долине р. Южный Бирикан 21.06.2017 г.

№	в\г	h	l	a	ж	Цветок										Примечание		
						Верх. губа		Ниж. губа			отверстие		Бок.л.		Ниж.л.			
						l	a	l	a	h	l	a	l	a	l		a	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	
1	в	4,9	11,5	4,7	8													Южный, нижний угол у сосны
			14,4	5,6	7													
			14,2	4,4	8													
2	в	4,4	9,5	3,9	7													
			13,9	4	7													
			13,4	5,6	7													
3	в	5,2	14,7	6,5	8													
			13,1	5,8	8													
			11,9	3,6	6													
4	в	5,6	11,2	4,7	8													
			12,7	5,1	8													
			12,2	3,7	6													
5	в	1	12	3,6	7													В середине нижней линии
			11,4	4	7													
			11,7	4	6													
6	в	4,1	8,1	3,7	7													
			9	3,5	7													
			9,3	3,2	6													

Продолжение таблицы 7.2-Г.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
7	в	3,2	8,1 9 9,5	2,8 3 2,4	7 7 5												В середине нижней линии
8	в	3,2	9,5 11,2 11,1	4,2 4,4 3,6	7 7 5												
9	в	1,2	6,6 8,6 9,1	3,4 3,7 2,9	8 8 7												
10	в	1,9	7 8 7,8	3,1 3,4 2,9	6 9 7												
11	в	1,8	3,2 7,9 8,6	1,5 3,1 3,4	4 7 7												
12	в	1,6	2,6 6,5 8,5 9,2	1,4 3,3 3,7 2,9	5 7 9 7												
13	в	2,2	3,9 8,2 9,6 9,4	1,3 2,9 3,1 2,5	4 7 8 5												

Продолжение таблицы 7.2-Г.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	
14	в	1,9	4,1	2,8	5													Группа
			6,2	2,6	6													
			7,5	2,7	7													
			7,4	2,1	5													
15	в	1,3	4,1	1,1	4													
			6	1,5	4													
			6	1,2	4													
16	в	2,3	4,6	1,7	3													
			6,9	1,9	5													
			7,1	1,4	4													
17	в	0,9	2,6	0,6	-													
			4,2	1,5	5													
			7,1	1,7	5													
			7,1	1,6	4													
18	в	0,8	4	1,6	4													
			8	2,8	6													
			9,6	2,9	6													
			8,9	2,8	5													
19	в	1,2	7,9	2,2	6													
			10	3,5	8													
			9,5	2,6	8													
			11	2	6													

Окончание таблицы 7.2-Г.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
20	в	1,6	6,7 9 11,2	2,1 2,8 2,8	6 6 6												
21	в	1,2	5,2 6	1,3 1,3	5 4												Группа
22	в	1,2	9,6 9,6 8,6	2,1 2,8 2,1	7 6 6												

Примечание: цветущие экз. растений на площадке отсутствуют, ниже площадки (в тени деревьев) присутствует группа из 7 цветущих побегов.

Таблица 7.2-Д.

Результаты мониторинговых наблюдений за *Cypripedium guttatum f. albiflora* на постоянной пробной площадке в долине р. Большая, 24.06.2017 г.

№ п/п	в\г	h	l	a	ж	Цветок										Примечание	
						Верх. губа		Ниж. губа			Отверстие		Бок. л.		Ниж. л.		
						l	a	l	h	a	l	a	l	a	l		a
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
1.	в	2,9	7,6 8,4	3,2 3,2	5 5												Нижний восточный квадрат
2.	в	4,6	9,1 10,4	4,7 5,1	7 6												
3.	в	2,8	5,4 6,4	2,4 2,4	5 4												

Продолжение таблицы 7.2-Д.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
4.	В	4,6	6,4 7,2	3 3,5	7 6												
5.	В	2,2	6,2 7,4	4,8 4,8	6 7												
6.	Г бело- цвет- КОВЫЙ	6,2	11,7 4,5	6,4 2,2	8 6	12,7	6,2										Отцвел
7.	В	6,4	10,2 11,3	6,3 5,9	8 7												
8.	В	4	6,5 7,6	3,8 3,4	7 6												
9.	В	2,2	5,9 6,5	2,9 2,8	7 5												
10.	В	4,8	9,8 11	6 6	8 7												
11.	В	5,9	9 10	4,9 5,1	7 7												
12.	В	3,9	5,7 6,3	2,8 2,4	6 5												
13.	В	2,8	6,3	2,6	6												
14.	В	5,8	9,4 11	5,3 5,3	7 7												
15.	В	4,4	6,2 6,5	2,6 2,8	5 5												

Продолжение таблицы 7.2-Д.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
16.	В	3,8	6,1 7	2,9 2,1	5 5												
17.	В	3,2	5,5 5,1	2,5 2,2	6 5												
18.	В	3,8	4,1 6	2,4 2,8	7 5												
19.	В	4,5	5,6 6,4	2,9 3,1	6 5												
20.	В	2,9	5,6 4,8	2,7 2,4	7 5												
21.	В	4,8	5,7 6,3	3 3,1	6 5												
22.	В	4,2	4,5 6,3	2,6 2,9	7 5												
23.	В	9,4	8,1 9	4 3,9	6 5												
24.	В	3,2	5,5 5,9	3,2 3,4	7 8												
25.	В	3,7	4 4,6	2,5 2,5	7 6												
26.	В	5,2	5,2 погры- зен.	2,8 5,9	6 5												

Продолжение таблицы 7.2-Д.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
27.	В	8,4	6,4 7,4	4,4 4,7	7 8												
28.	В	10,6	9,6 9	4,9 4,8	8 8												
29.	В	7,6	6,1 6,6	4,8 3,9	7 8												
30.	В	8,9	9,4 9,6	5,6 5,6	8 8												
31.	В	10,6	9,6 9	4,9 4,8	8 8												
32.	В	7,6	6,1 6,6	4,8 3,9	7 8												
33.	В	8,9	9,4 9,6	5,6 5,6	8 8												
34.	В	10,6	9,8 10,9	4,8 4,7	8 8												
35.	В	9,9	9,1 10	5,9 6,1	8 9												
36.	В	5,9	9,6 10,7	4,8 4,9	7 6												Нижний восточный квадрат
37.	В	6,6	9,6 11,5	5,4 5,8	7 7												

Продолжение таблицы 7.2-Д.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
38.	Г бело- цвет- ковый	9,3	9,4 10,1 1,6	6 5,6 0,7	8 8 3	2,2	1,9	1,9 1,4	0,7 0,7	1,8	1,3	1,4					Верхний восточный квадрат
39.	В	8,7	10,6 11,6	6,1 6,2	9 9												
40.	В	6,4	7,6 8,7	4,2 4	6 7												
41.	В	5,9	7,9 8,2	3,6 3,3	6 5												
42.	В	5	10,6 11,6	6,1 6,2	9 9												
43.	В	7,4	9,9 10,6	5,2 5,4	7 6												
44.	В	5,8	8,8 10,2	2,2 2,6	7 7												
45.	В	7,9	7,4 8	3,9 4,4	7 8												
46.	В	7,4	9,5 10,1	5,9 6,2	8 9												
47.	В	4,3	4,4 5,7	2,2 2,6	7 7												
48.	В	5,8	7,1 7,6	4,2 3,8	7 7												

Продолжение таблицы 7.2-Д.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
49.	В	5,8	6,4 7,1	3,2 2,5	5 6												
50.	В	8,9	6,6 7,4	4,1 4,3	8 7												
51.	В	8,5	8,8 10,4	5,8 5,9	7 7												
52.	В	10,3	7,9 7,6	4,4 4,6	7 6												
53.	В	9,3	8,2 9,5	4,6 4,9	7 7												
54.	В	10,6	8,8 9,4	4,2 4,3	8 7												
55.	В	8,2	6,5 7,6	5,4 5,5	8 9												
56.	В	8,4	9,1 10,2	5,3 5,4	9 7												
57.	В	9,9	9,4 11,5	7 7	9 9												
58.	В	10,4	11 12,5	6,7 7	8 7												
59.	В	5,5	7,7 9,3	5,3 5,5	7 7												
60.	В	7,1	7,3 9,2	5,8 6,4	7 7												

Продолжение таблицы 7.2-Д.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
61.	В	6,7	6,9 8,3	3,8 4,2	7 6												
62.	В	7,6	9,7 9,5	5,1 4,7	8 7												
63.	В	2,8	4,2 4,9	2,2 2,7	5 6												
64.	В	7,4	9,6 10,6	4,1 4,8	7 7												
65.	В	7,4	9,8 10,6	5,4 5,6	7 7												
66.	В	4,5	4,3 5,1	2,1 2,2	5 5												
67.	В	3,8	4,7 5,4	2,4 2,9	6 6												
68.	В	7,8	10,4 12,1	6,6 6,6	8 9												
69.	В	5,6	7,2 8,6	4,3 5,1	7 7												
70.	В	7,5	6,8 8,4	3,8 4,9	7 8												
71.	В	5,3	6,2 8,6	3,9 4,6	9 9												

Верхний  
восточный  
квадрат

Окончание таблицы 7.2-Д.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
72.	В	4,8	10,4 10,1	6,1 6	8 8												Верхний восточный квадрат
73.	В	6,8	9,7 10	5,4 4,9	7 7												
74.	В	3,8	6,3 8,4	4,5 4,9	6 7												
75.	В	5,4	6,8 8,1	3,6 4,9	7 8												
76.	В	5,6	6,1 7,9	3,8 4,1	6 7												
77.	Г	8,4	10 8,9 1,8	5,9 5,1 0,8	8 9 3	12,2	1,8	1,2			1,5	0,9	1,2	1,5	0,6		Верхний западный квадрат
78.	Г	9,3	12,1 4,9	8,1 2,9	10 7	2	1,6	1,8			2,2	0,9	1,4				
79.	Г	9,3	11,4 12,8	8 8,2	8 9	11,8	1,6	1,8	2,1	0,9	1,9	1,1	1,4	1,2			

Таблица 7.2-Е.

Результаты мониторинговых наблюдений за *Cypripedium guttatum* на постоянной пробной площадке в бухте Давше, мыс Немнянда, 27.06.2017 г.

№ п/п	h	l	a	ж	Цветок										Примечание		
					Верх. губа		Ниж. губа			Отверстие		Бок. л.		Ниж. л.			
					l	a	l	h	a	l	a	l	a	l		a	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	
1.		8,3 10,5	3,1 3,4	8 7													Нижний квадрат
2.		7,8	3,2	8													
3.			3,1 3,6	6 7													
4.	2,1	5,6 4,1 7,1	2,7 2,9 2,1	5 6 5													Нижний квадрат
5.	2,5	поед поед	3,1 4,4	8 8													
6.	1,8	поед поед	2,3 2,4	5 6													
7.	2,1	поед поед	3,1 4,9	6 8													
8.	3,2	8,5 10,9 2,4	4,1 4,9 0,9	8 7 5	2,2	1,8	1,8	1,4	1,5	1,1		1,8	1,4	1,5			
9.		поед. поед.	2,7 3,1	6 5													

Окончание таблицы 7.2-Е.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
10.	1,6	6 поед. 7,3	2,6 3 2,2	6 6 5												Нижний квадрат
11.	2,3	поед. поед.	3,1 3,4	6 6												
12.	2,2	7,6 9,8	поед. 3,4	6 7												
13.	0,8	6,3 8,4	2,9 3,4	7 6												
14.	7,6	7,3 9,3	3 3,5	6 6												Нижний квадрат
15.		6,6 10 2,4	3,7 поед. 1,2	6 7 5	2,2 11,4	2,6	2,1	1,9	1,1	1,4		2,1 2,1	0,8 0,7			
16.	4,1	поед. 3,8	3,8	6												Верхний квадрат
17.	1,4	4,8 5,5	2 1,8	6 5												
18.	1	Обгоревшие края у мелких листьев														

Примечание: нижний квадрат интенсивно зарастает травой (ОПП – 45%). Вокруг площадки гарь 2015 г.

Таблица 7.2-Ж.

Результаты мониторинговых наблюдений за *Calypso bulbosa* на постоянной пробной площадке в долине р. Большая, 25.06.2017 г. (длина – 8 м, ширина - 2,4 м с восточной стороны и 1,7 м – с западной стороны; площадка вытянута вдоль тропы с северной стороны).

№ п/п	В\г	h	L (длина листа)	A (ширина листа)	Ж (кол-во жилок)	Примечание
1	2	3	4	5	6	7
1.			2,9	1,8	7	
2.			2,9	2	7	группа
3.			3,9	2,2	7	
4.			4,5	3	6	
5.			3,1	2	6	
6.			2,6	2,1	7	
7.			2,6	1,3	6	группа
8.			3,8	2	6	
9.			2,2	0,9	5	
10.			2,9	2	7	
11.			2,1	1,7	5	
12.			2,4	1,5	5	
13.			3,2	2,1	6	
14.			2,3	1,4	5	
15.			2,4	1,2	4	
16.			2	1	4	
17.			2,8	2	5	
18.			2,5	1,7	6	
19.			2,3	1,6	6	
20.			3,4	2	7	
21.			2,4	1,3	5	
22.			2,4	1,5	5	группа
23.			2,1	1,3	5	
24.			3,1	8	6	
25.			3,4	2,2	7	
26.			3,5	1,7	6	группа
27.			4,3	2,3	5	
28.			4,7	2,2	6	
29.			4,6	2,2	5	

Примечание: цветущие экз. растений на площадке отсутствуют.

В – вегетативный побег, г – генеративный побег, Н – высота, l – длина, а – ширина, ж – число жилок

## 7.2. РАСТИТЕЛЬНОСТЬ И ЕЕ ИЗМЕНЕНИЯ.

## 7.2.1. Сезонная динамика растительных сообществ.

7.2.1.1. Фенология сообществ.

В 2017 г. фенологические наблюдения за растениями проводились на четырех (№ 2-5) стационарных площадках в окрестностях пос. Давша м.н.с. И.И. Куркиной (на площадке № 1 наблюдения временно не проводились). Даты наступления фенологических фаз представлены в табл. 7.3.

Таблица 7.3.

Данные фитофенологических наблюдений в 2017 г.

Площадка № 1.

Фенофазы	Виды		Кедр	Кедр. стланик	Сос- на	Пих- та	Листвен- ница	Душек ия
Начало сокодвижения	1							
Набухание почек	2							
Начало вегетации травянистых растений	3							
Начало зеленения листовых почек	4							
Начало разворачивания листьев	5							
Рост побега	6							
Набухание цветочных почек	7							
Начало разворачивания цветочных почек	8							
Массовое разворачивание цветочных почек	9							
Начало цветения	10							
Массовое цветение	11							
Окончание цветения	12							
Начало завязывания плодов	13							
Начало созревания	14							
Массовое созревание	15							
Начало опадания плодов	16							
Начало расцветивания листьев	17							
Более половины	18							
Полная осен. раскраска	19							
Начало листопада	20							
Массовый листопад	21							
Окончание листопада	22							
Отмирание травянистых растений	23							

Продолжение таблицы 7.3.

	Береза	Рябина	Малина	Шиповник	Кизильник	Спирея	Линнея	Черника	Шикша	Брусника
1										
2										
3										
4										
5										
6										
7										
8										
9										
10										
11										
12										
13										
14										
15										
16										
17										
18										
19										
20										
21										
22										
23										

Продолжение таблицы 7.3.

	Ба- гуль- ник	Про- стрел	Гру- шан- ка	Бадан	Май- ник	Фи- алка желт.	Филка фиол.	Ли- лия	Иван -чай	Осо- ка
1										
2										
3										
4										
5										
6										
7										
8										
9										
10										
11										
12										
13										
14										
15										
16										
17										
18										
19										
20										
21										
22										
23										

Продолжение таблицы 7.3.

	Кня- жик	Сныть	Пижма	Подма- ренник	Коло- кольчик	Водо- сбор	Башмачок пятнистый	Черепо- плодник
1								
2								
3								
4								
5								
6								
7								
8								
9								
10								
11								
12								
13								
14								
15								
16								
17								
18								
19								
20								
21								
22								
23								

Продолжение таблицы 7.3.

## Площадка № 2.

	Кедр	Листвен- ница	Береза	Можже- вельник	Шипов- ник	Голуби- ка	Брусника
1			29.4				
2	5.5	4.5	2.5		4.5	4.5	4.5
3							
4	30.6	17.5	17.5		17.5	17.5	21.5
5	6.7	25.5	29.5		27.5	24.5	31.5
6	2.6	15.6	15.6		2.6	29.5	11.6
7	8.6	1.5	4.5		15.6	4.5	4.5
8	15.6	14.5	21.5		27.6	29.5	31.5
9	3.7	17.5	2.6		3.7	5.6	24.6
10	6.7	31.5	5.6		3.7	17.6	27.6
11	8.7	2.6	8.6		6.7	19.6	
12	22.7	5.6	13.6		22.7	27.6	
13	22.7	5.6	13.6		6.7	24.6	
14	22.8		3.9		3.9	15.8	
15	3.9		7.9		7.9		
16	22.8		3.9		3.9	15.8	
17		7.9	18.8		15.8	28.8	
18		26.9	11.9		18.9	11.9	
19		2.10	18.9		26.9	14.9	
20		14.9	3.9		28.8	11.9	
21		10.10	26.9		29.9	26.9	
22		22.10	2.10		8.10	10.10	
23							

Продолжение таблицы 7.3.

	Толокнян ка	Шикша	Линнея	Багульни к	Клюква	Грушанк а	Осока
1							
2	1.5	5.5	5.5	5.5	14.5		
3						11.5	1.5
4	21.5	2.6	17.5	2.6	31.5		
5	29.5	9.6	24.5	13.6			
6	18.6	13.6	25.5	21.6			
7	1.5	1.5	21.6	5.5	7.5	11.5	
8	17.5	12.5	27.6	15.6	27.5		
9	2.6	14.5	30.6	21.6	2.6		
10	9.6	20.5	3.7	25.6	24.6	21.6	
11	11.6		8.7	27.6	30.6	30.6	
12	21.6	25.5	25.7	11.7	25.7	22.7	
13	13.6	25.5	22.7	3.7	6.7	6.7	
14	25.8	25.7	28.8	1.10	11.9	3.9	
15	5.9	1.8		10.10	14.9	11.9	
16	25.8	25.7	28.8	1.10	11.9	3.9	
17							
18							
19							
20							
21							
22							
23							

## Продолжение таблицы 7.3.

## Площадка № 3.

	Кедр	Сосна	Лиственница	Береза	Ива куст.	Можжевельник	Смородина	Береза кустарн.
1				3.5				
2	10.5	10.5	5.5	24.5	1.5		1.5	10.5
3								
4	6.7	8.7	21.5	2.6	17.5	24.5	4.5	31.5
5	10.7	10.7	29.5	24.6	21.5	24.6	17.5	5.6
6	2.6	2.6	24.6	7.5	2.6	3.7	2.6	21.6
7	15.6	12.6	5.5	29.5	24.4	27.5	27.5	10.5
8	25.6	24.6	17.5	8.6	1.5	24.6	11.6	5.6
9	8.7	28.6	24.5	15.6	10.5	3.7	15.6	9.6
10	12.7	2.7	2.6	20.6	27.5	8.7	15.6	9.6
11	15.7	5.7	5.6	27.6	2.6	10.7	21.6	11.6
12	25.7	15.7	8.6	27.6	11.6	25.7	6.7	15.6
13	25.7		8.6	28.8	5.6	25.7	24.6	15.6
14	3.9		14.9	11.9	8.7	15.8	1.9	
15			24.9	28.8	21.7	28.8		
16	3.9		14.9	3.9	8.7	15.8	1.9	
17			7.9	14.9	15.8		9.8	1.8
18			14.9	18.9	7.9		3.9	7.9
19			26.9	14.9	14.9		18.9	14.9
20			8.10	26.9	28.8		28.8	23.8
21			11.10	8.10	24.9		29.9	21.9
22			24.10		29.9		8.10	26.9
23								

Продолжение таблицы 7.3.

	Шипов ник	Жимоло сть	Багульни к	Голубик а	Брусни ка	Шикша	Курильс кий чай
1							
2	5.5	5.5	14.5	7.5	7.5	10.5	7.5
3							
4	24.5	21.5	5.6	17.5	25.5	5.6	17.5
5	2.6	24.5	13.6	27.5	2.6	11.6	24.5
6	13.6	29.5	27.6	5.6	11.6	15.6	13.6
7	13.6	7.5	24.5	7.5	7.5	5.5	27.6
8	3.7	24.5	21.6	15.6	8.6	14.5	21.7
9	6.7	11.6	27.6	19.6	24.6	17.5	27.7
10	6.7	24.6	2.7	21.6	3.7	17.5	1.8
11	15.7	27.6	6.7				
12	1.8	6.7	15.7	30.6	21.7	24.5	4.8
13	15.7	3.7	10.7	30.6	21.7	21.5	4.8
14	7.9	27.7	20.9			1.8	7.9
15	14.9		29.9				
16	7.9	27.7	20.9			1.8	7.9
17	23.8	3.9		5.9			28.8
18	14.9	24.9		18.9			14.9
19	18.9	29.9		24.9			18.9
20	11.9	14.9		7.9			14.9
21	26.9	29.9		29.9			26.9
22	19.10	14.10		19.10			8.10
23							

Продолжение таблицы 7.3.

	Княженика	Калужница	Грушанка	Борец высокий
1				
2				
3	17.5	10.5	7.5	24.5
4				
5				
6				
7		21.5	7.5	27.6
8				
9				
10		27.5	30.6	21.7
11		5.6		27.7
12		27.6	21.7	23.8
13		15.6	15.7	1.8
14		27.7		3.9
15				7.9
16		27.7		3.9
17				
18				
19				
20				
21				
22				
23	7.9	23.8		24.9

Продолжение таблицы 7.3.

## Площадка № 4.

	Княжени ка	Мятлик	Колокол ычик	Земляни ка	Гнофа лиум	Васили стник	Ирис
1							выпал
2							
3	8.5	29.4	1.5	29.4	29.4	25.5	
4							
5							
6							
7	27.5	29.5	12.6		20.6	12.6	
8							
9							
10	18.6	28.6	26.6		4.8	8.7	
11	26.6	30.6	30.6		8.8	12.7	
12	18.7	14.7	28.7		20.8	4.8	
13	2.7	14.7	10.7		16.8	11.7	
14		2.8	14.8		28.8	20.8	
15		6.8	17.8		8.9	24.8	
16		2.8	14.8		28.8	20.8	
17							
18							
19							
20							
21							
22							
23	20.9	29.9	26.9	29.9	7.10	17.9	

Продолжение таблицы 7.3.

	Ятрыш- ник	Шипов- ник	Голубика	Брусника	Шикша	Спирея	Багульник
1							
2		1.5	1.5	10.5	8.5	1.5	10.5
3	25.5						
4		15.5	15.5	25.5	22.5	18.5	6.6
5		29.5	27.5	8.6	2.6	27.5	16.6
6		4.6	6.6	12.6	12.6	31.5	26.6
7	10.6	30.5	1.5	4.5	1.5	6.6	10.5
8		18.6	29.5	6.6	8.5	14.6	6.6
9		22.6	6.6	18.6	10.5	18.6	18.6
10	18.6	22.6	10.6	22.6	15.5	22.6	26.6
11	22.6	26.6	16.6	6.7	18.5	24.6	28.6
12	18.7	14.7	6.7	22.7	25.5	10.7	12.7
13	4.7	26.6	2.7	8.7	23.5	2.7	6.7
14	18.8	25.8	8.8	22.8	2.8	26.7	20.9
15	22.8	1.9	16.8		5.8	4.8	26.9
16	18.8	25.8	8.8	22.8	2.8	26.7	20.9
17		15.8	22.8			8.8	
18		23.9	20.9			17.9	
19		29.9	26.9			26.9	
20		26.8	5.9			24.8	
21		5.10	2.10			5.10	
22		17.10	8.10			11.10	
23	14.9						

Продолжение таблицы 7.3.

	Можжевельник	Прострел	Овсяница	Вейник	Незабудка	Очанка	Клевер люпин.
1							
2							
3		18.5	29.4	27.5	26.4	16.6	29.4
4	22.5						
5	20.6						
6	22.6						
7	18.5	24.4	2.6		25.5	3.7	16.6
8	8.6						
9	14.6						
10	20.6	8.5	28.6		6.6	12.7	24.6
11	22.6	15.5	4.7		12.6	18.7	8.7
12	6.7	4.6	16.7		12.7	22.8	16.8
13	22.6	29.5	6.7		12.6	16.7	30.6
14	15.8	22.6	10.8		24.7	20.8	8.8
15	22.8	26.6	15.8		30.7	26.8	16.8
16	15.8	22.6	10.8		24.7	20.8	8.8
17							
18							
19							
20							
21							
22							
23		26.9		10.10	5.9	12.10	26.9

Продолжение таблицы 7.3.

	Клевер ползуч.	Фиалка желтая	Фиалка фиолет.	Осока	Подорож ник	Тысячели стник	Одуванчи к
1							
2							
3	29.4	18.5	1.5	29.4	29.4	8.5	26.4
4							
5							
6							
7	6.6	18.5	25.5	15.5	26.5	12.6	29.4
8							
9							
10	20.6	25.5	2.6	21.5	14.6	2.7	21.5
11	26.6	29.5	6.6	27.5	22.6	12.7	25.5
12	30.7	20.6	30.6	8.6	22.7	2.8	16.6
13	2.7	6.6	6.6	27.5	24.6	8.8	2.6
14	31.7	6.7	14.7	12.7	12.8	26.8	6.6
15	4.8		20.7	16.7	22.8	8.9	12.6
16	31.7	6.7	14.7	12.7	12.8	26.8	6.6
17							
18							
19							
20							
21							
22							
23	5.10	5.9	29.9		12.10	12.10	29.9

Продолжение таблицы 7.3.

	Кошачья лапка	Пырей	Чемерица	Вика	Пижма	Лилия	Полынь
1							
2							
3	26.4	26.4	2.6	15.5	25.5	25.5	4.5
4							
5							
6							
7	27.5	26.6	10.6	30.5	28.6	25.5	24.6
8							
9							
10	8.6	8.7	2.7	8.6	20.7	6.7	26.7
11		20.7	6.7	12.6	24.7	9.7	6.8
12	14.7	28.7	22.7	12.7	10.8	18.7	18.8
13	18.6	20.7	12.7	16.6	4.8	10.7	14.8
14	22.8	22.8	24.8		24.8	22.8	8.9
15		28.8	28.8		29.8	25.8	14.9
16	22.8	22.8	24.8		24.8	22.8	8.9
17							
18							
19							
20							
21							
22							
23		14.10	17.9	17.9	14.10	17.9	10.10

Продолжение таблицы 7.3.

	Майник	Змееголовник	Подмаренник	Щавелек	Крапива	Лук
1					выпала	
2						
3	18.5	8.5	1.5	29.4		27.4
4						
5						
6						
7	25.5	2.6	8.6	12.6		16.6
8						
9						
10	26.6	28.6	30.6	14.7		8.7
11	30.6	4.7	6.7	22.7		14.7
12	12.7	10.8	28.7	8.8		14.8
13	2.7	22.7	10.7	16.7		24.7
14	31.8	24.8	14.8	22.8		30.8
15	5.9	2.9	24.8	30.8		5.9
16	31.8	24.8	14.8	22.8		30.8
17						
18						
19						
20						
21						
22						
23	6.9	26.9	14.9	5.9		14.10

Продолжение таблицы 7.3.

	Лапчатка	Кровохлебка	Проломник	Лютик	Купальниц а	Гроздовник
1						
2						
3	26.4	12.5	26.4	29.4	10.5	1.5
4						
5						
6						
7	10.5	14.6	1.5	2.6	18.5	
8						
9						
10	25.5	30.6	26.5	12.6	31.5	
11	31.5	8.7	29.5	18.6	4.6	
12	20.6	14.8	16.7	6.7	2.7	
13	4.6	8.7	14.6	21.6	18.6	
14	4.7	10.8	28.7	30.7	28.7	19.7
15	10.7	16.8	4.8	8.8	4.8	22.7
16	4.7	10.8	28.7	30.7	28.7	19.7
17						
18						
19						
20						
21						
22						
23	14.9	17.9	5.9	23.9	3.9	

## Продолжение таблицы 7.3.

## Площадка № 5.

	Кедр	Сосна	Лиственница	Береза	Душекия	Ива	Бузина
1				26.4			
2	1.5	1.5	28.4	28.4	28.4	28.4	вымерзла
3							
4	20.6	24.6	12.5	12.5	4.5	15.5	
5	27.6	27.6	20.5	19.5	15.5	19.5	
6	26.5	20.5	10.6	10.6	30.5	2.6	
7	6.6	3.6	28.4	28.4	28.4		
8	20.6	17.6	12.5	19.5	19.5	26.4	
9	24.6	20.6	15.5	28.5	24.5	28.4	
10	29.6	20.6	24.5	30.5	31.5	19.5	
11	2.7	23.6	26.5	1.6	11.6	20.5	
12	10.7	30.6	6.6	6.6	15.6	6.6	
13	10.7	30.6	6.6	6.6	15.6	30.5	
14	13.8			1.9	28.8	24.6	
15				10.9	5.9	27.6	
16	13.8			1.9	28.8	24.6	
17			10.9	5.8	10.9	13.8	
18			26.9	13.9	16.9	16.9	
19			8.10	17.9	20.9	21.9	
20			16.9	9.8	10.9	10.9	
21			10.10	23.9	23.9	23.9	
22			22.10	4.10	26.9	26.9	
23							

Продолжение таблицы 7.3.

	Шиповник	Голубика	Спирея	Малина	Багульник	Толокнянка	Брусника
1							
2	1.5	6.5	28.4	28.4	10.5	28.4	1.5
3							
4	15.5	19.5	4.5	4.5	30.6	15.5	24.5
5	24.5	24.5	15.5	15.5	10.5	26.5	28.5
6	26.5	30.5	24.5	29.5	9.6	12.6	6.6
7	2.6	6.5	2.6	26.5	17.6	28.4	1.5
8	27.6	28.5	13.6	24.6	24.6	15.5	28.5
9	30.6	6.6	17.6	1.7	27.6	20.5	24.6
10	1.7	20.6	20.6	2.7	17.6	2.6	24.6
11	4.7	24.6	24.6	6.7	22.6	6.6	30.6
12	15.7	30.6	6.7	5.8	8.7	17.6	8.7
13	8.7	27.6	27.6	10.7	30.6	12.6	6.7
14	1.9	9.8	9.8	13.8	30.9	22.8	
15			13.8	18.8	4.10		
16	1.9	9.8	9.8	13.8	30.9	22.8	
17	22.8	22.8	18.8	1.9			
18	13.9	5.9	1.9	16.9			
19	20.9	10.9	16.9	4.10			
20	10.9	10.9	10.9	10.9			
21	26.9	23.9	23.9	8.10			
22	8.10	10.10	8.10	15.10			
23							

Продолжение таблицы 7.3.

	Прост рел	Княжик сибирский	Бадан	Фиалка фиолетов.	Фиалка желтая	Водосб ор	Подмарен ник
1							
2							
3	10.5	4.5	1.5	20.5	1.5	1.5	12.5
4							
5							
6							
7	26.4	20.5	10.5	23.5	19.5		20.6
8	Час- тично съеден						
9							
10	24.5	16.6	12.6	25.5	30.5		4.7
11	30.5	17.6	24.6				10.7
12	17.6	2.7	6.7	7.6	12.6		9.8
13	2.6	27.6	24.6	6.6	12.6		25.7
14	5.7	9.8	19.7		19.7		28.8
15		18.8	съедены				5.9
16	5.7	9.8	19.7		19.7		28.8
17							
18							
19							
20							
21							
22							
23	4.10	8.10		1.9	4.10	16.9	10.10

Продолжение таблицы 7.3.

	Майник	Кровохлебка	Иван-чай	Грушанка	Сныть
1					
2					
3	15.5	24.5	24.5	1.5	12.5
4					
5					
6					
7	17.5	24.6	24.6	1.5	
8					
9					
10	22.6	2.7	19.7	27.6	
11	24.6	19.7		30.6	
12	8.7	27.7	25.7	19.7	
13	2.7	15.7		6.7	
14	17.9	5.8		5.9	
15		13.8		13.9	
16	17.9	5.8		5.9	
17					
18					
19					
20					
21					
22					
23	10.9	20.9	13.9		4.10

Окончание таблицы 7.3.

	Гнофалиум	Колокольчик	Чина	Вика	Лилия	Осока
1	Вспахан, на противопожа рном разрыве					
2						
3		10.5	10.5	19.5	30.5	26.4
4						
5						
6						
7		14.6	30.5	6.6		1.5
8		Частично съеден				
9						
10		8.7	14.6	27.6		26.5
11		22.7	24.6	30.6		2.6
12		5.8	10.7	10.7		6.6
13		19.7	24.6	4.7		30.5
14		9.8	22.8			30.6
15						6.7
16		9.8	22.8			30.6
17						
18						
19						
20						
21						
22						
23		13.9	10.10	10.10	5.9	

Для изучения ритма развития растений и сопоставления ее динамики с факторами внешней среды (температура, осадки) были построены кривые цветения и плодоношения, графики температуры и осадков (рис. 7.1-7.5). При построении графиков температуры воздуха и осадков использовались данные микроклиматических исследований (табл. 5.7-5.9), а также материалы

метеопоста (АМК-3) в п. Давша (осадки и температура воздуха для площадки № 4). Метод построения графиков изложен в «Летописи природы» за 1985 г. Вследствие временного прекращения фитофенологических наблюдений на площадке № 1, пройденной лесным пожаром в 2015 г., рис. 7.1 не построен.

В течение вегетационного периода отмечено четыре пика максимума осадков: конец мая-начало июня, вторая декада июля, первая декада июля, конец августа – начало сентября (рис. 7.1-7.5), причем 1 и 4 максимумы определяют влажные периоды, 2 пик очень короткий по времени, третий же пик не превышает линию температурной кривой и малое количество осадков определяет засушливый период несмотря на пик кривой. Таким образом, основная часть вегетационного периода проходила в условиях засухи. Это привело к тому, что у многих растений наблюдалось массовое пожелтение листьев и опадение завязей (см. табл. 7.8).

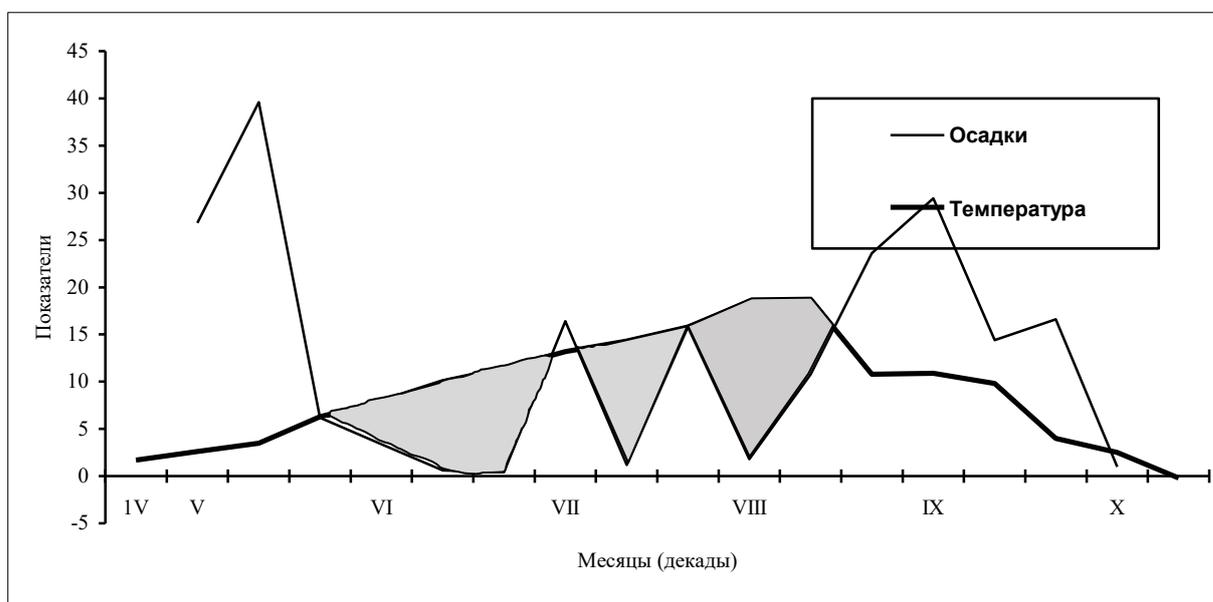


Рис. 7.1. Распределение осадков, ход среднедекадных температур воздуха на площадке №1 в 2017 году.

■ - засушливый период      □ - влажный период

Следствием влажного периода мая явились пики цветения на всех площадках. При этом после обильных осадков, как правило, наступал засушливый период, сопровождающийся повышением температуры, что также способствовало обильному цветению.

Наибольшее количество цветущих видов растений приходится на начало июля в отличие от предыдущих годов, когда пик цветения наступал в середине июля. Это связано очевидно с влажным периодом в мае и низким количеством осадков в июне.

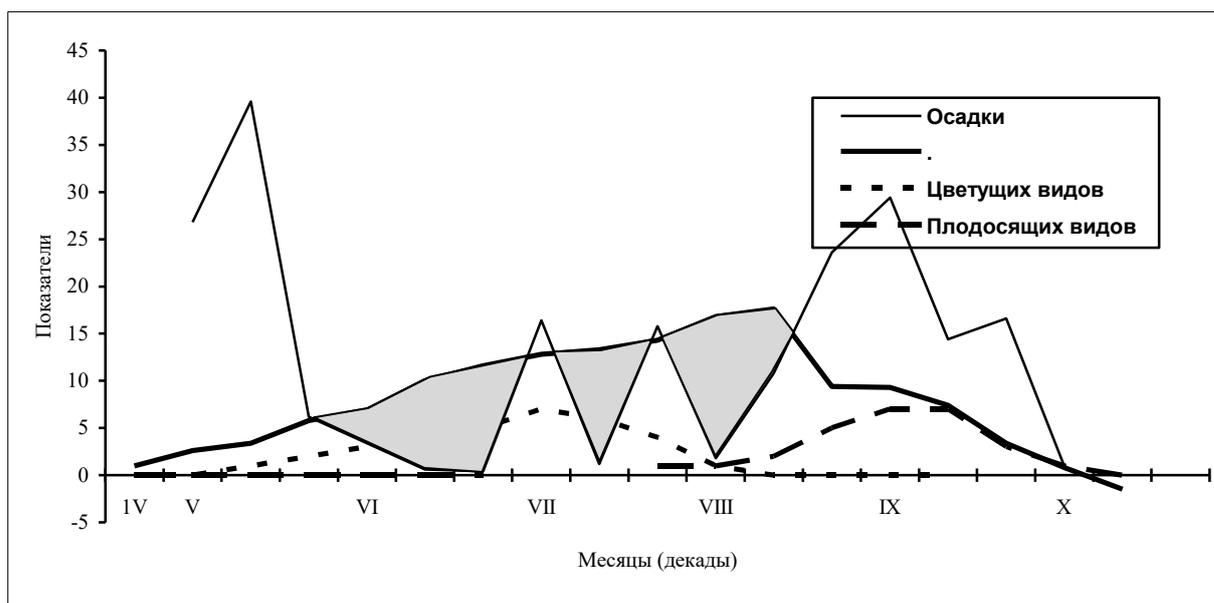


Рис. 7.2. Распределение осадков, ход среднедекадных температур воздуха и относительное число цветущих и плодоносящих видов растений на площадке № 2 в 2017 году (Условные обозначения те же, что на рис. 7.1).

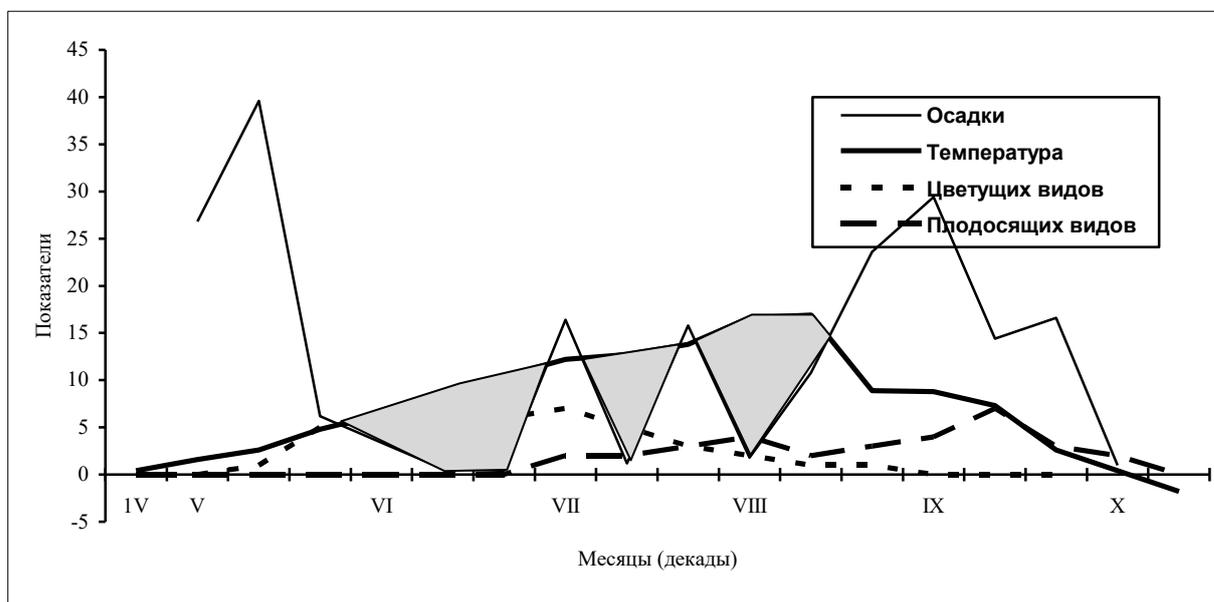


Рис. 7.3. Распределение осадков, ход среднедекадных температур воздуха и относительное число цветущих и плодоносящих видов растений на площадке № 3 в 2017 году (Условные обозначения те же, что на рис. 7.1).

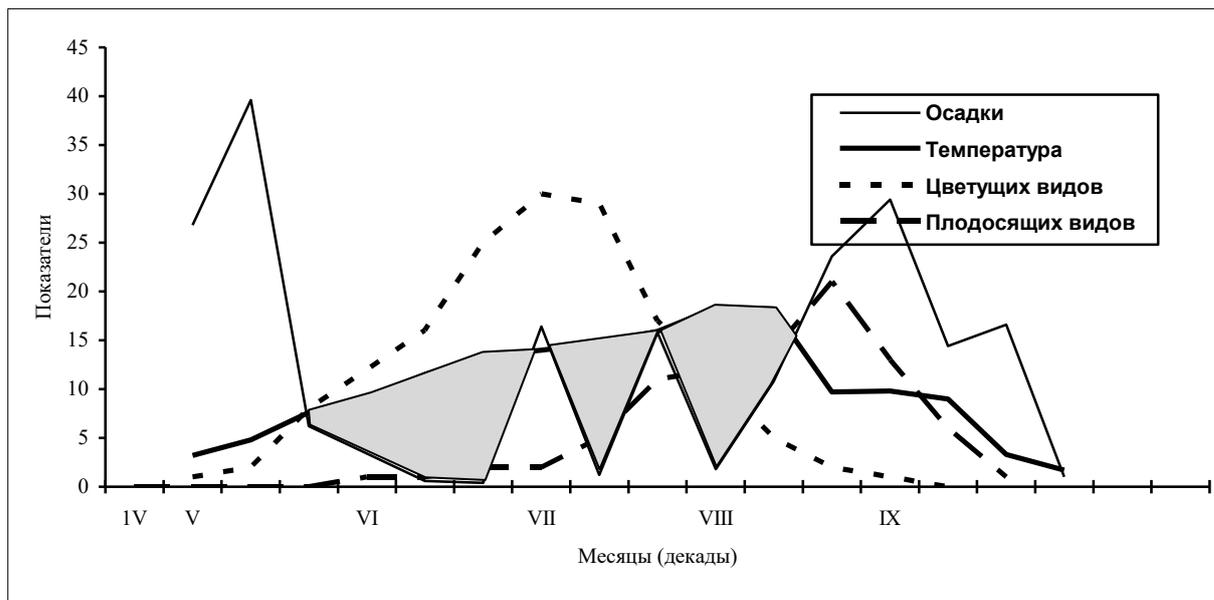


Рис. 7.4. Распределение осадков, ход среднедекадных температур воздуха и относительное число цветущих и плодоносящих видов растений на площадке № 4 в 2017 году (Условные обозначения те же, что на рис. 7.1).

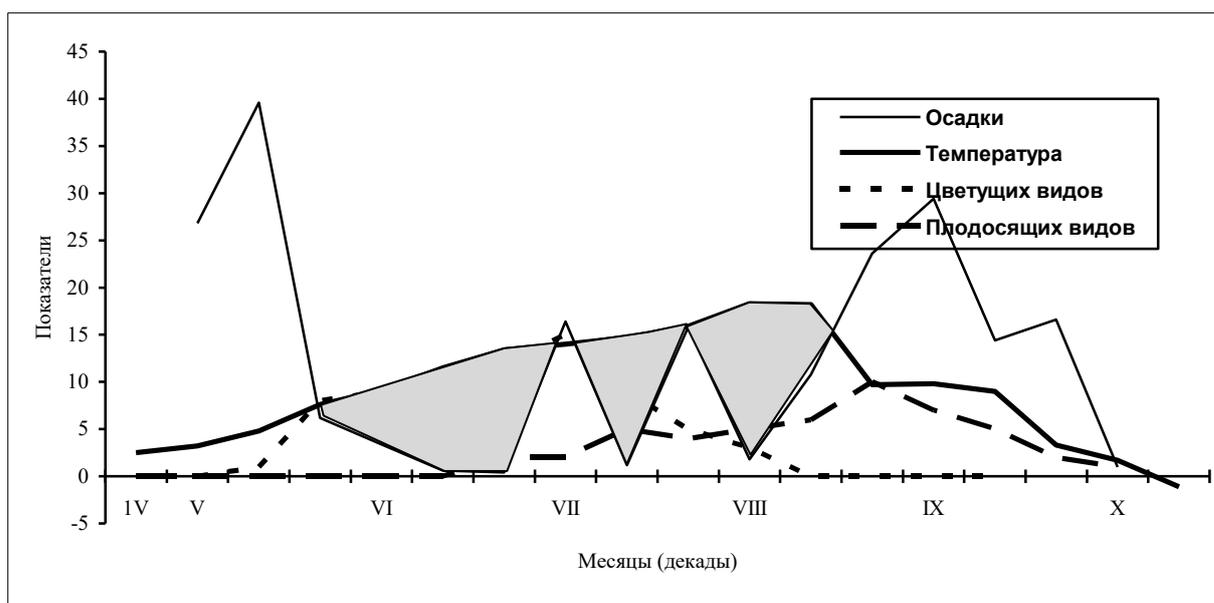


Рис. 7.5. Распределение осадков, ход среднедекадных температур воздуха и относительное число цветущих и плодоносящих видов растений на площадке № 5 в 2017 году (Условные обозначения те же, что на рис. 7.1).

Активное плодоношение растянуто с конца июля до начала сентября с максимумом в конце августа. В то же время количество плодоносящих видов ниже чем в среднем за предыдущий период, в связи с опадением завязей из-за засухи.

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

### 7.2.2. Флуктуации растительных сообществ.

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

В 2017 году наблюдений по данному разделу не проводилось.

#### 7.2.2.2. Плодоношение и семеношение древесных растений.

Относительный учет урожайности древесных растений глазомерным методом по долинам рек Давша, Езовка, Таркулик, Большая и другим участкам проведен всеми научными сотрудниками (табл. 7.4).

Таблица 7.4.

Плодоношение и семеношение древесных и кустарниковых видов на постоянных пробных площадях и маршрутах в 2017 году.

Название Растений	Место наблюдения	Оценка в баллах	
		цветение	плодоношение
1	2	3	4
Кедр	Фенологическая площадка № 2	3	1
	Фенологическая площадка №3	3-4	0-1
	Фенологическая площадка №5	5	1
	р. Давша, 5-ый км		3
	пос. Давша	4	3
	К северу от пос. Давша	4	2
Кедровый стланик	Верховья р. Таркулик, перевал Доппельмаира		2-3
	Истоки р. Бударман, лагерь, Н = 1500 м н.у.м.		2
	Истоки р. Правая Сосновка		2
Береза	Фенологическая площадка №2	4	3
	Фенологическая площадка №3	3	3
	Фенологическая площадка №5	3	3
Лиственница	Фенологическая площадка №2	4	1
	Фенологическая площадка №3	3	0-1
	Фенологическая площадка №5	4	1

Продолжение таблицы 7.4.

1	2	3	4
Сосна	Фенологическая площадка №5	5	3
Можжевельник	Фенологическая площадка №2	2	1
	Фенологическая площадка №3	3	2
	Фенологическая площадка №4	5	4
Можжевельник обыкновенный	р. Большая, 1-5 км	5	
Можжевельник сибирский	Верховья р. Таркулик, перевал Доппельмаира		0

### 7.2.2.3. Продуктивность ягодников.

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



Рис. 7.6. Плоды толокнянки. Фото Б. Холхоева, 2017 г.

Таблица 7.5.

Результаты учета урожая ягодников на стационарных площадях Баргузинского заповедника в 2017 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						
	7						0,8
	9						13,6
	10						0,8
	15						4,7
	16						1,2
	22						6,7
	24						1,2
	25						
	28						3,6
	29						1,1
	30						2,1
	32						10,1
	38						11,7
<b>Средние величины</b>							<b>5,1</b>
Голубика	6						13,4
	7						3,3
	9						7,8

Продолжение таблицы 7.5.

1	2	3	4	5	6	7	8
Голубика	17						6,6
	19						35,7
	22						31,1
	24						45,9
	26						7,4
	32						22,1
	38						42,5
<b>Средние величины</b>							<b>21,6</b>
Клюква	21	19.09	72	50.8	0,71	508	28,9
	35						21,6
	36						18,7
	37						
	38						
	39	17.09	51	26.7	0.53	267	38,1
<b>Средние величины</b>							

Окончание таблицы 7.5.

1	2	3	4	5	6	7	8
Черника	12						2,1
	13						5,9
	14						7,9
	18						7,1
	20						6,3
	23						13,0
	27						
<b>Средние величины</b>							
Шикша	15						7,7
	32						2,3
	38						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 2017 г.

Название вида	Место наблюдения	Оценка в баллах	
		цветения	плодоно- шения
1	2	3	4
Брусника	Склон второй Байкальской террасы, окр. пос. Давша		3
	Фенологическая площадка №2	2-3	0-1
	Фенологическая площадка №3	1	0
	Фенологическая площадка №4	4	1
	Фенологическая площадка №5	1	0
	Аэродром в п. Давша	3	1
	Окрестности п. Давша	1	1
	Устье р. Кабанья		3
	р. Большая, 9-й км	0	0
	р. Большая, 10-й км		1
	р. Большая, 11-й км	2	1
	р. Большая, 12-й км		2
	р. Большая, 21-23-й км	3	0-1
	р. Большая, 25-й км	4	1
	Перевал из истоков р. Таркулик в истоки р. Правая Сосновка, верхняя треть (мелкая ягода)		1
Голубика	Фенологическая площадка №2	3	0-1
	Фенологическая площадка №3	0-1	0
	Фенологическая площадка №4	4	3
	Фенологическая площадка №5	3	0-1
	Аэродром п. Давша	3	2
	р. Большая, 8,450 км		2
	р. Давша, 3-8-й км		2
	р. Давша, 13-14-й км		2
	р. Большая 1-й км	4	
	р. Юж. Бирикан, пробная площадь 4Д		2
	Перевал из истоков р. Таркулик в истоки р. Правая Сосновка, средняя треть		0-1

Продолжение таблицы 7.6.

1	2	3	4
Голубика	Перевал из истоков р. Таркулик в истоки р. Правая Сосновка, средняя треть		0-1
	Правый борт истоков р. Правой Сосновки		1
	р. Сосновка, 10-й км		2
Черника	Окрестности п. Давша	3	1-2
	р. Давша, 16-й км		2
	р. Давша, 21-й км		1
	р. Давша, 23-й км		2
	р. Давша, 25-й км		2
	Верховья р. Бударман		2
	р. Давша, 28-29-й км		2
Верховья р. Таркулик, правый берег		1-2	
Черная смородина	Фенологическая площадка № 3	3	0-1
	Устье р. Керма		2-3
	р. Давша 18-й км		2
	р. Давша, 15,3 км		1
Красная смородина	р. Давша 9-й км		0
Морошка	Тропа на «Бириканские щеки», болото	4	1
	Устье р. Давша	1	0
Шикша	Фенологическая площадка №2	1	1
	Фенологическая площадка №3	1-2	1
	Фенологическая площадка №4	3-4	3
	Аэродром п. Давша	2	1
Клюква	Фенологическая площадка №2	5	3
	Окрестности п. Давша, 3 км	3	3
	Давшинское болото		2
Шиповник	Фенологическая площадка №2	3-4	2
	Фенологическая площадка №3	4	2
	Фенологическая площадка №4	4	3
	Фенологическая площадка №5	1	0
	Окрестности п. Давша	3	2
	Побережье Байкала к югу от устья р. Давша	3	2

Окончание таблицы 7.6.

1	2	3	4
Шиповник	р. Большая, 31-й км		1
	р. Большая, устье р. Керма		4
	р. Давша, 7-8-й км	2-3	
Малина	Фенологическая площадка №1	0	0
	Фенологическая площадка №5	3-4	2
	Пос. Давша	3	2
Черемуха	р. Давша, 12-й км		4
	Пос. Давша	5	1
Жимолость	Фенологическая площадка №3	3	2
	Бухта Давша, побережье Байкала	4	3-4
Княженика	Аэродром п. Давша	3	0
	Фенологическая площадка №4	3	0
	Фенологическая площадка №3	1	0
	р. Давша, 7-8-й км		0
Толокнянка	Фенологическая площадка №2	3	1
	Фенологическая площадка №5	3	0-1
Кизильник	Побережье оз. Байкал в устье р. Давша	3	3
Земляника	Фенологическая площадка № 4	0	0

#### 7.2.2.4. Плодоношение грибов.

Результаты глазомерной оценки урожайности некоторых видов съедобных грибов в 2017 году представлены в таблице 7.7.

Таблица 7.7.

Результаты глазомерной оценки плодоношения грибов на маршрутах в 2017 году.

Название гриба	Участок маршрута	Оценка плодоношения в баллах	Дата наблюдения
1	2	3	4
Подосиновик	р. Давша, 3 Давшинское зимовье	2	7.08
	р. Давша, 27-й км	2	8.08
	р. Давша, 3-й км	2	22.06
	р. Давша, 4-й км	1	17.06
	р. Давша, 5-й км	1	6.08

Продолжение таблицы 7.7.

1	2	3	4
Подосиновик	р. Давша, 4-й км	2	29.06
	р. Сосновка, 1-е Сосновское зимовье	1	30.07
Подберезовик	Окрестности п. Давша	2	16.09
	р. Давша, 24-й км	2	7.08
	р. Давша, 3-е Давшинское зимовье	1	7.08
	р. Давша, 4-й км	3	22.06
	Р р. Давша, 5-й км	1	22.06
	р. Давша, 6-7-й км	3	22.06
	р. Давша, 8-й км	1	22.06
	р. Давша, 11-й км	1	29.06
	р. Давша, 23-й км	1	7.08
	Верховья р. Бударман	1	28.07
Опенок настоящий	р. Большая, 30-й км	2	20.09
Белый гриб	р. Большая, 20-й км	2	21.09
	р. Большая, 3-5-й км	1	21.09
	р. Большая, 29-й км	2	20.09
	р. Большая, 28-й км	1	20.09
	р. Большая, 25-й км	2	20.09
	р. Большая, 23-й км	1	20.09
	р. Большая, 7-й км	2	19.09
	р. Большая, 2-й км	5	19.09
	р. Большая, 1-й км	2	19.09
	Окрестности п. Давша	2	16.09
	пос. Давша, Аэродром	3	17.09
	р. Давша, 2-3-й км	5	20.09
	р. Давша, 27-й км	2	8.08
	Лисички	р. Давша, 28-й км	2
Рогатик	р. Большая, 12-й км	4	21.09
	р. Большая, 10-й км	4	21.09
	р. Большая, 5-й км	2	19.09
	р. Большая, 7-10-й км	4	19.09
Моховик	Окрестности п. Давша	5	16.09
Маслята	Окрестности п. Давша	5	22.06
	р. Давша, 3-й км	1	22.06

Окончание таблицы 7.7.

1	2	3	4
Строчки	р. Большая, 25-й км	1	11.06
Волнушка	р. Большая, 20-й км	2	21.09
	р. Большая, 30-й км	1	20.09
	Окрестности п. Давша	2	16.09
Рыжик	р. Большая, 30-й км	1	20.09
Сухой груздь	р. Большая, 7-й км	1	19.09
Мухомор	р. Давша, 3-е Давшинское зимовье	4	7.08



Рис. 7.7. Белый гриб долине р. Большая. Фото Т.Л. Ананией, 2017 г.

### 7.2.3. Сукцессионные процессы.

В 2017 году наблюдений по этому разделу не проводилось.

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

В 2017 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 2017 г.

Квартал (урочище)	Дата	Вид растений	Характер отклонения
1	2	3	4
Феноплощадка № 5	1.05	Душекия	Засыхание генеративных почек, 25%
Феноплощадка № 2	21.06	Толокнянка	Из-за засухи увядание цветов и не образуется завязь
Феноплощадка № 3	24.06	Черная смородина	Пожелтение отдельных листьев и частичное осыпание завязи
Феноплощадка № 5	24.06	Толокнянка	Частичное осыпание завязи
		Чина	Из-за засухи не завязывает плоды
Феноплощадка № 5	30.06	Брусника	Опадение цветов
	2.07	Майник двулистный	Частичное пожелтение листьев
		Толокнянка	50% завязи засохло
Феноплощадка № 5	2.07	Береза	Пожелтение и опадение отдельных листьев
Феноплощадка № 3	6.07	Черная смородина	Сильное пожелтение листьев и опадение 70% завязи
Феноплощадка № 3	12.06	Смородина	Частичное засыхание куста: веток, побегов этого года и цветочных почек
Феноплощадка № 5	15.07	Спирея	Пожелтение отдельных листьев
		Майник	Опадение завязи
Феноплощадка № 2	15.07	Брусника	Частичное осыпание завязи

Продолжение таблицы 7.8.

1	2	3	4
Феноплощадка № 5	22.07	Майник	Частичное пожелтение листьев и 70% опадение завязи
		Чина	100% опадение завязи
		Вика	100% опадение завязи
		Фиалка одноцветковая	Частичное пожелтение листьев
		Голубика	Частичное засыхание завязи
		Спирея	Засыхание завязи 90 %
		Малина	Частичное пожелтение листьев
		Брусника	Полное осыпание завязи
Феноплощадка № 2	25.07	Береза	Пожелтение отдельных листьев
Феноплощадка № 5	25.07	Иван-чай	Частичное пожелтение листьев, увядание распутившихся цветов
Феноплощадка № 3	25.07	Береза	Частичное опадение завязи
	3.07	Жимолость	Пожелтение отдельных листьев и частичное опадение завязи
	1.08	Береза карликовая	Частичное пожелтение листьев
		Шиповник	Частичное пожелтение листьев
Феноплощадка № 5	9.08	Иван-чай	Частичное пожелтение листьев, засыхание цветоносов
		Голубика	Частичное пожелтение листьев и опадение завязи

## Продолжение таблицы 7.8.

1	2	3	4
Феноплощадка № 2	15.08	Голубика	Частичное засыхание зрелых ягод
		Грушанка	50% засыхание завязей, в основном в верхней части цветоноса
		Линнея	Засыхание и опадение завязи около 75 %
Феноплощадка № 4 и вдоль дорог	26.09	Одуванчик	Массовое вторичное цветение
		Подорожник средний	Массовое вторичное цветение
		Пастушья сумка	Массовое вторичное цветение
Феноплощадка № 4	4.10	Прострел	Массовое появление бутонов
р. Давша, устье реки	31.08	Курильский чай	Вторичное цветение
Окрестности п. Давша	18.09	Одуванчик	Вторичное цветение
		Подорожник	Вторичное цветение

## 8. ФАУНА И ЖИВОТНОЕ НАСЕЛЕНИЕ.

---

### 8.1. ВИДОВОЙ СОСТАВ ФАУНЫ.

Материалы по видовому составу фауны наземных позвоночных заповедника представлены в оперативно-информационных материалах серии «Флора и фауна заповедников СССР»: «Фауна Баргузинского заповедника» (М., 1988, 41 с.), в монографии А.А. Ананина «Птицы Баргузинского заповедника» (Улан-Удэ, 2006), а по видовому составу насекомых – в монографии Т.Л. Ананиной «Жужелицы западного макросклона Баргузинского хребта» (Улан-Удэ, 2006), в статье Т.Л. Ананиной «Жесткокрылые (COLEOPTERA: *Silphidae*, *Scarabidae*, *Buprestidae*, *Elateridae*, *Coccinellidae*, *Chrysomelidae*, *Cerambycidae*, *Curculionidae*, *Scolytidae*) и полужесткокрылые (HETEROPTERA: *Pentatonidae*, *Nabidae*) государственного природного биосферного заповедника «Баргузинский» (Природные комплексы Баргузинского хребта: Тр. ГПБЗ «Баргузинский», выпуск 9, Улан-Удэ, 2006, с. 6-38), в статье Ананиной Т.Л. «Чешуекрылые Баргузинского заповедника (аннотированный список)» (Природные комплексы Северного Прибайкалья: Тр. Баргузинского государственного природного биосферного заповедника. – Вып. 10. – Улан-Удэ, 2013, с. 5-41), в книгах «Летописи природы» за 1987-2016 гг. Сведения о количестве видов животных по отрядам, которые достоверно установлены на заповедной территории за 2017 год, приведены в таблице 8.1.

Таблица 8.1.

Количество видов животных по отрядам, установленных на 2016-2017 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	6	0	-
Зайцеобразные	2	2	-
Грызуны	11	9	-
Хищные	12	10	-
Ластоногие	1	1	-
Парнокопытные	5	5	-
<b>Всего:</b>	<b>44</b>	<b>29</b>	<b>-</b>
<b>ПТИЦЫ</b>			
Гагарообразные	3	1	-
Поганкообразные	4	0	-
Веслоногие	1	1	-
Аистообразные	3	1	-
Фламингообразные	1	0	-
Гусеобразные	27	15	-
Соколообразные	23	13	-
Курообразные	5	5	-
Журавлеобразные	8	1	-
Ржанкообразные	49	18	-
Голубеобразные	5	2	-
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	4	-
Воробьинообразные	132	89	-
<b>Всего:</b>	<b>286</b>	<b>159</b>	<b>-</b>
<b>ПРЕСМЫКАЮЩИЕСЯ</b>			
Змеи	4	1	-
Ящерицы	2	1	-
<b>Всего:</b>	<b>6</b>	<b>2</b>	<b>-</b>
<b>ЗЕМНОВОДНЫЕ</b>			
Бесхвостые	2	1	-
Хвостатые	1	1	-
<b>Всего:</b>	<b>3</b>	<b>2</b>	<b>-</b>

15 видов млекопитающих не зарегистрированы вследствие отсутствия специальных исследований (5 видов насекомоядных, 6 вида рукокрылых, 2 вида грызунов) и случайных заходов (2 вида хищных).

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

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

### ***8.1.1. Новые виды животных.***

В 2017 г. на территории Баргузинского заповедника новые виды животных не зарегистрированы.

### ***8.1.2. Редкие виды.***

В 2017 г. на территории заповедника встречен 1 вид чешуекрылых, занесенных в Перечень объектов животного мира, нуждающихся в особом внимании (Приложение 2 к приказу Госкомэкологии РФ от 12.05.1998 г. № 290), а также 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 2 вида млекопитающих, занесенные в Красную Книгу Российской Федерации (табл. 8.4). Список редких видов млекопитающих приведен в соответствии с проектом приказа Минприроды России «Об утверждении Списков объектов животного мира, занесенных в Красную книгу Российской Федерации и исключенных из Красной книги Российской Федерации».

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 2017 г.

№ п/п	Вид	Дата встречи	Место встречи	Наблюдатель
1	2	3	4	5
1	Махаон	11.06	Долина р. Давша, 12,5 км	Козулин В.М.
2	Махаон	12.06.	Долина р. Давша, 12,5 км	Козулин В.М.
3	Махаон	17.06	Долина р. Давша, 12,5 км	Ананин А.А.
4	Махаон	21.06	Долина р. Давша, 12,5 км	Ананин А.А.
5	Махаон	22.06	Окр. п. Давша, аэропорт	Ананин А.А.
6	Махаон	22.06	Окр. п. Давша	Ананин А.А.
7	Махаон	24.06	Окр. п. Давша	Ананин А.А.
8	Махаон	25.06	Окр. п. Давша	Ананин А.А.
9	Махаон	26.06	Окр. п. Давша	Ананин А.А.
10	Махаон	27.06	Окр. п. Давша	Ананин А.А.
11	Махаон	29.06	Долина р. Давша, 7 км	Ананина Т.Л.
12	Махаон	29.06	Окр. п. Давша	Ананин А.А.
13	Махаон	29.06	Долина р. Давша, 12,5 км	Ананин А.А.
14	Махаон	30.06	Долина р. Давша, 3-е зимовье	Ананин А.А.
15	Махаон	1.07	Долина р. Давша, 12,5 км	Ананина Т.Л.
16	Махаон	1.07	Долина р. Давша, 12,5 км	Ананин А.А.
17	Махаон	3.07	Окр. п. Давша	Ананин А.А.
18	Махаон	24.07	Истоки р. Правая Сосновка	Ананин А.А.
19	Махаон	25.07	Истоки р. Правая Сосновка, нивальный луг возле снежника	Ананин А.А.
20	Махаон	26.07	Истоки р. Правая Сосновка, возле снежника	Ананин А.А.
21	Махаон	26.07	Перевал из верховьев р. Правая Сосновка в истоки р. Бударман	Ананин А.А.
22	Махаон	27.07	Истоки р. Бударман, 1500 м над ур. м.	Ананин А.А.
23	Апполон восточно-сибирский	26.07	Истоки р. Правая Сосновка	Ананин А.А.

Таблица 8.3.

Характеристика редких видов птиц, занесенных в Красную книгу Российской Федерации, встречавшихся на территории Баргузинского заповедника в течение 2016-2017 гг.

№ п/п	Вид	Категория редкости для фауны РФ	Состояние популяции в заповеднике и смежных районах
1	2	3	4
1.	Скопа	3 категория Редкий вид	Регулярные встречи в гнездовой период, возможно гнездование 6 пар.
2.	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
3.	Беркут	3 категория. Редкий вид	1.11.2016 г. отмечены 3 молодых птицы на побережье оз. Байкал в районе кордона «Южный». 24.7.2017 г. одиночная летящая птица встречена в истоках р. Правая Сосновка.
4.	Сапсан	2 категория. Редкий вид с сокращающейся численностью	3.05.2017 г. одиночная птица встречена на побережье оз. Байкал
5.	Чеграва	3 категория. Редкий, спорадично распространённый вид	Кочующие птицы трижды встречены в период с 9.06.2017 г. по 30.07.2017 г. на побережье оз. Байкал

Таблица 8.4.

Характеристика редких видов млекопитающих, встречавшихся в Баргузинском заповеднике в течение 2016-2017 гг.

№ п/п	Вид	Категория редкости для фауны РФ	Состояние популяции в заповеднике и смежных районах
1	2	3	4
1.	Прибайкальский черношапочный сурок	3 категория. Редкий вид	Регулярные встречи в колониях в гольцовом поясе, выполняется долговременный мониторинг численности на постоянных участках
2.	Северный олень (баргузинский подвид)	2 категория. Вид, сокращающийся в численности	Выполняется долговременный мониторинг численности методом зимнего маршрутного учета

## 8.2. ЧИСЛЕННОСТЬ ВИДОВ ФАУНЫ.

### *8.2.1. Численность млекопитающих.*

Учеты млекопитающих в 2017 г. велись согласно принятым ранее методикам. Зимний маршрутный учет проводился со 2 по 14 февраля 2017 г. по Южному кругу и с 6 по 12 февраля 2017 г. по Северному кругу. По состоянию на 2017 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 Кривошапов А.С., Башаров И.И., Максимов С.А., Крапивин А.Г., Воротников Е.Г., Назимов В.В., Мисюркеев Е.С., госинспектор опергруппы "Баргузин" Белов П.А., с.н.с. Козулин В.М. Результаты зимнего учета следов обработаны с.н.с. В.М. Козулиным.

Относительный учет численности мелких млекопитающих проводился весной и осенью 2017 г. на постоянных учетных линиях (табл. 8.6, 8.6а, 8.6б, 8.7, 8.7а, 8.7б). Учетные работы проводили с.н.с. В.М. Козулин, волонтеры Козулин М.П. и Самбилов О.Б. 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 с.н.с. Козулин В.М. и госинспектор Башаров И.И. Абсолютный учет численности осуществлялся по методике Е.М. Черникина (1981), а также по методике Г.Б. Зонова и Н.К. Машковского (1974). Его результаты приведены в таблице 8.8.

Результаты учета численности мелких млекопитающих обработаны с.н.с. В.М. Козулиным.

Таблица 8.5.

## Результаты зимнего маршрутного учета животных в феврале 2017 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 = 58 см  В числителе указано количество следов, в знаменателе – число визуальных встреч птиц
Соболь		2067	134	8,87	0,31	0,27	56,4		
Горностай		2	-	-	0,98	-	-		
Ласка			-	-	-	-	-		
Колонок			-	-	-	-	-		
Росомаха		3	-	-	0,063	-	-		
Выдра		4	-	-	-	-	-		
Белка		1095	97	6,42	3,4	2,18	455,4		
Кабарга		16	2	0,13	-	-	-		
Заяц		1463	102	6,75	1,62	1,09	227,7		
Лось		172	15	0,99	0,87	0,09	18,8		
Сев. олень		365	15	0,99	0,31	0,03	6,3		
Благ. олень			-	-	1,26	-	-		
Лисица		133	12	0,79	0,1	0,008	1,7		
Рябчик		102	24	1,59	-	-	-		
К. глухарь		8	2	0,13	-	-	-		
Б. куропатка		16							

Продолжение таблицы 8.5.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	978,1	Горнолесной пояс						63,0	Средняя глубина снега = 78 см
Соболь		905	106	16,83	0,31	0,52	508,61		
Горностай			-	-	0,98	-	-		
Колонок			-	-	-	-	-		
Росомаха		1	-	-	0,063	-	-		
Выдра		1	-	-	-	-	-		
Белка		1172	150	23,81	3,4	8,1	7922,61		
Заяц		378	13	2,06	1,62	0,33	322,77		
Лось		134	-	-	0,87	-	-		
Кабарга			-	-	-	-	-		
Лисица			-	-	-	-	-		
Рябчик		10	-	-	-	-	-		
	241,40	Подгольцовый пояс						7,0	Средняя глубина снега = 125 см
Соболь		65	3	4,29	0,31	0,13	31,38		
Горностай			-	-	0,98	-	-		
Ласка		2	-	-	-	-	-		
Заяц		35	1	1,43	1,62	0,23	55,52		
Белка		73	-	-	3,4	-	-		
Лось			-	-	-	-	-		
Рябчик		0/1	-	-	-	-	-		

Таблица 8.6.

Результаты весеннего учета мышевидных грызунов и насекомоядных  
давилками Геро в 2017 г. (метод выставления 100 ловушек на 1 сутки)

Дата	№ площадки	Число давилок	Спущено и объедена приманка	Всего отловлено	В том числе по видам					
					Полевка-экономка	Красная полевка	Красно-серая полевка	Лесной лемминг	Бурозубка	Лесная азиатская мышь
11-12.06	3	100	8	19		13	4			2
11-12.06	4	100	13	3		3				
10-11.06	5	100	2	5		5				
9-11.06	6	300		19		15	4			
9-11.07	7	200	9	51		36	2		11	2
10-11.07	8	100	24	40		37	3			

Примечания:

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

Таблица 8.6А.

Результаты весеннего учета мышевидных грызунов и насекомоядных  
давилками Геро в 2017 году (метод выставления 100 ловушек на 1 сутки).

№ площадки		3	4	5	6	7	8
Виды	Число лов. - ночей	100	100	100	300	200	100
Красная полевка	самцы	-	1	1	4	18	12
	самки	13	1	4	11	18	25
	пол не определен	-	1	-	-	-	-
<b>Всего</b>		<b>13</b>	<b>3</b>	<b>5</b>	<b>15</b>	<b>36</b>	<b>37</b>
% попадания		13	3	5	5	18	37
Красно-серая полевка	самцы	1			2	1	1
	самки	3			2	1	2
<b>Всего</b>		<b>4</b>			<b>4</b>	<b>2</b>	<b>3</b>
% попадания		4			1,33	1	3
Бурозубка	самцы					5	
	самки					6	
<b>Всего</b>						<b>11</b>	
% попадания						5,5	
Азиатская лесная мышь	самцы	2				2	
	самки	-				-	
<b>Всего</b>		<b>2</b>				<b>2</b>	
% попадания		2				1	
<b>Итого:</b>		<b>19</b>	<b>3</b>	<b>5</b>	<b>19</b>	<b>51</b>	<b>40</b>
Общий % попадания		19	3	5	6,3	25,5	40

Примечание: Распределение площадок по биотопам дано в таблице 8.6.

Таблица 8.7.

Результаты осеннего учета мышевидных грызунов и насекомоядных  
давилками Геро в 2017 году (метод выставления 100 ловушек на 1 сутки).

Дата	№ площадки	Число давилок	Спущено и объедена приманка	Всего отловлено	В том числе по видам					
					красная полевка	красно-серая полевка	Лесной лемминг	Лесная азиатская мышь	Бурозубка	Полевка-экономка
17-18.09	3	100	64	29	23	4			2	
17-18.09	4	100	92	4	3			1		
18-19.09	5	100	66	19	18	1				
16-19.09	6	300	60	95	80	11		1	3	
30.08-1.09	7	200	33	82	52	7		10	13	
20-21.09	8	100	31	34	22	3	1	8		

Примечание: Распределение площадок по биотопам дано в таблице 8.6.

Таблица 8.7А.

Результаты осеннего учета мышевидных грызунов и насекомоядных давилками Геро в 2017 году (метод выставления 100 ловушек на 1 сутки).

Виды	№ площадки Число лов.-ночей	3	4	5	6	7	8
		100	100	100	300	200	100
Красная полевка	самцы	12	2	9	42	29	14
	самки	11	1	9	38	21	7
	пол не определен	-	-	-		2	1
<b>Всего</b>		<b>23</b>	<b>3</b>	<b>18</b>	<b>80</b>	<b>52</b>	<b>22</b>
% попадания		23	3	18	26,7	26	22
Красно-серая полевка	самцы	-	-	-	4	3	2
	самки	4		1	7	4	1
<b>Всего</b>		<b>4</b>		<b>1</b>	<b>11</b>	<b>7</b>	<b>3</b>
% попадания		4		1	3,7	3,5	3
Лесная азиатская мышь	самцы		-		1	2	4
	самки		1		-	7	4
	пол не определен					1	-
<b>Всего</b>			<b>1</b>		<b>1</b>	<b>10</b>	<b>8</b>
% попадания			1		0,3	5	8
Лесной лемминг	самцы						-
	самки						1
<b>Всего</b>							<b>1</b>
% попадания							1
Бурозубка	самцы	-			1	5	
	самки	2			2	8	
	пол не определен	-					
<b>Всего</b>		<b>2</b>			<b>3</b>	<b>13</b>	
% попадания		2			1	6,5	
<b>Итого:</b>		<b>29</b>	<b>4</b>		<b>95</b>	<b>82</b>	<b>34</b>
Общий % попадания		29	4		31,7	41	34

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 2016-2017 гг.

Вертикальный пояс	Низменность							Горнолесной		
	Долина р. Таркулик		Долина р. Давша				Междуречье рек Давша-Большая	р. Таркулик	р. Давша	
Место учета	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
№ учетной площадки	8	13	7 а	7 б	6	5	11	12	9	10
Размер учетной площадки (га)	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	1,0	0,25	0,25
Дата учета	19-23.02	20-24.02	15-19.02	15-19.02	1-5.03	28.02-4.03	1-5.03	1-5.03	20-24.02	28.02-4.03
Поймано:										
красных полевок	35	7	8	2	5	8	1		28	13
красно-серых полевок	11	3			3	1	1		5	2
полевка-экономка										
лесных леммингов										
Лесная азиатская мышь	1			1					2	
Бурозубка sp		4	3	1						
Спущено и объедено	7	35	3	1					33	2
Утащено давилок	10	2		1					6	1
Всего грызунов на учетной площадке	47	10	8	3	8	9	2		35	15
Всего землероек на площадке	0	4	3	1	0	0			0	

Продолжение таблицы 8.8.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Плотность грызунов на 1 га в 2016-2017 гг.	188	40	32	12	32				140	60
Плотность землероек на 1 га в 2016-2017 гг.	0	16	12	4	0				0	0

Примечания:

- Площадка № 8 - кедровник зеленомошный в долине р. Таркулик (9 км тропы).
- Площадка № 13 - зарастающая гарь на 8 км тропы по левому берегу р. Таркулик.
- Площадка № 7а - кедрово-лиственничный лес на побережье Байкала в 1 км к югу от п. Давша.
- Площадка № 7б - кедрово-лиственничный лес в 0,5 км к востоку от п. Давша.
- Площадка № 6 - бор с лиственницей и кедром на 12,5 км давшинской тропы.
- Площадка № 5 - бор брусничный на 15 км давшинской тропы.
- Площадка № 11 - молодой сосново-березовый лес на старой гарь 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).
- На площадке № 7<sup>б</sup> пойманы 2 птицы (обыкновенный поползень и буроголовая гаичка)
- На площадке № 9 пойманы 1 птица (обыкновенный поползень)
- На площадке № 13 поймана 1 птица (буроголовая гаичка)

Таблица 8.9.

Результаты учета численности белки с собакой-лайкой в 2017 гг.

Время учета	Учетная площадь, га	Учтено особей	Плотность, особей на 1000 га	Запас в заповеднике	Примечания
2017 г.	Учет не выполнялся				

### 8.2.2. Численность птиц.

Учеты птиц в 2017 г. проводились по нескольким методикам:

1. Осенний учет тетеревиных птиц на постоянном маршруте № 2 (р. Большая) и на маршруте № 3 (р. Давша) выполнен А.А. Ананиным (табл. 8.10). Учет на постоянном маршруте № 1 (р. Езовка) в 2017 г. не выполнялся вследствие массовых завалов после лесных пожаров 2015 и 2016 гг. Результаты учетов обработаны А.А. Ананиным.

2. Весенний учет каменных глухарей на токах № 1-3 не выполнялся.

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

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

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

Таблица 8.10.

Результаты осеннего учета куриных птиц на постоянных маршрутах в 2017 г.

Маршрут	Вид	Дли- на марш- рута, км	Шири- на марш- рута, м	Общее число учтен. птиц, особ.	В том числе			Плот- ность, особей на 1000 га
					самцов	самок	пол не опред елен	
№ 1 (по р. Езовка)	Рябчик							
	Каменный глухарь							
№ 2 (по р. Большой)	Рябчик	60,8	20	27	7	3	17	221,7
	Каменный глухарь	60,8	80	2	2	0	0	4,1
№ 3 (по р. Давше)	Рябчик	46,6	20	22	2	4	16	236,1
	Каменный глухарь	46,6	80	1	0	1	0	2,7
<b>По всем маршру- там</b>	Рябчик	<b>107,4</b>	<b>20</b>	<b>49</b>	<b>9</b>	<b>7</b>	<b>33</b>	<b>228,1</b>
	Каменный глухарь	<b>107,4</b>	<b>80</b>	<b>3</b>	<b>2</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>3,5</b>

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. Учет на маршруте № 1 (р. Езовка) в 2017 г. не выполнялся вследствие массовых завалов после лесных пожаров 2015 и 2016 гг.

Таблица 8.11.

Результаты учета каменных глухарей на току в 2017 г.

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

Таблица 8.12.

Результаты учета водоплавающих на постоянном маршруте в 2017 г.

Дата	Протяженность маршрута, км	Учтенные виды	Всего учтено, особей	В пересчете на 10 км пути	Примечания
1	2	3	4	5	6
1-10.06	50	Кряква	8	1,6	
		Гоголь	409	81,8	
		Горбоносый турпан	75	15,0	
		Длинноносый крохаль	36	7,2	
		Большой крохаль	118	23,6	
11-20.06	21	Гоголь	37	17,6	
		Горбоносый турпан	12	5,7	
		Длинноносый крохаль	4	1,9	
21-30.06	18	Кряква	3	1,7	
		Гоголь	381	211,7	
		Длинноносый крохаль	171	95,0	
		Большой крохаль	3	1,7	
11-20.07	15	Гоголь	30	20,0	
		Длинноносый крохаль	15	10,0	
21-31.07	30	Гоголь	61	20,3	
		Длинноносый крохаль	3	1,0	

Продолжение таблицы 8.12.

1	2	3	4	5	6
1-10.08	60	Гоголь	30	5,0	
		Длинноносый крохаль	27	4,5	
11-20.08	45	Гоголь	13	2,9	
		Длинноносый крохаль	15	3,3	
11-20.09	34	Гоголь	212	62,4	
		Длинноносый крохаль	13	3,8	
21-30.09	28	Гоголь	296	105,7	
		Длинноносый крохаль	19	6,8	
		Большой крохаль	1	0,4	

Таблица 8.13.

Результаты учета околководных колониальных гнездящихся птиц в 2017 г.

Дата учета	№ колонии	Место учета	Площадь колонии, га	Вид	Численность птиц	
					В колонии особей	В пересчете на 1 га
9.06	1	о. Северный	0,05	Речная крачка	36	720,0
9.06	2	о. Большой Южный	0,04		6	150,0
9.06	3	о. Малый Южный	0,02		4	200,0
14.06	4	устье р. Большая*	0,04		0	0

Примечание: \*Речные крачки в 2017 г. не загнездились.

Таблица 8.14.

Встречаемость дневных хищных птиц и сов в течение 2016-2017 гг. по всей территории заповедника.

ВИД	Встречаемость птиц по месяцам												Всего за год
	X	XI	XII	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	
Скопа	-	-	-	-	-	-	2/2	4/4	17/17	7/7	3/3	1/1	34/34
Черный коршун	-	-	-	-	-	-	-	7/7	10/12	-	1/1	3/3	21/23
Полевой лунь	-	-	-	-	-	-	-	2/2	-	-	-	-	2/2
Тетеревятник	-	-	-	-	-	-	-	-	2/2	-	2/2	2/2	6/6
Перепелятник	-	-	-	-	-	-	1/1	-	2/2	1/1	1/1	2/3	7/8
Канюк-зимняк	-	-	-	-	1/1	-	2/4	1/3	-	-	-	-	3/8
Канюк	-	-	-	-	-	-	1/1	1/1	3/4	2/2	11/11	-	18/19
Большой подорлик	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1/3	1/3
Беркут	-	1/3	-	-	-	-	-	-	-	1/1	-	-	2/4
Орлан-белохвост	-	1/1	1/2	-	-	2/2	4/4	5/5	4/4	3/4	2/2	2/2	24/26
Сапсан	-	-	-	-	-	-	-	1/1	-	-	-	-	1/1
Чеглок	-	-	-	-	-	-	-	1/1	1/2	2/3	-	-	4/6
Пустельга обычн.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	9/11	1/3	1/1	11/15
Ушастая сова	-	-	-	-	-	-	3/5	-	5/12	3/6	-	-	11/23
Сплюшка	-	-	-	-	-	-	-	1/1	-	-	-	-	1/1
Мохноногий сыч	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1/1	1/1	2/2
Ястребиная сова	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1/1	1/1
Длиннохвостая неясыть	-	-	-	1/1	-	-	-	-	-	2/4	-	-	3/5

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

Таблица 8.15.

Результаты летнего учета птиц на маршруте № 1 (по р. Езовке), 2017 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	%

Примечание. Учет в 2017 г. не выполнялся вследствие того, что маршрут был непроходимым из-за сплошного вывала деревьев после пожаров 2015 и 2016 гг.

Таблица 8.16.

Результаты летнего учета птиц на маршруте № 2 (по р. Большой) протяженностью 41,9 км,  
10 – 15 июня 2017 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>	<b>149,7</b>	<b>100,0</b>	<b>123,4</b>	<b>100,0</b>	<b>178,7</b>	<b>100,0</b>	<b>280,2</b>	<b>100,0</b>	<b>188,7</b>	<b>100,0</b>
Обыкновенный поползень	18,5	12,4	18,0	14,6	16,8	9,4	15,7	5,6	19,6	10,4
Зеленая пеночка	3,7	2,5	2,2	1,8	15,0	8,4	51,0	18,2	19,2	10,2
Московка	22,2	14,8	14,2	11,5	20,6	11,5	17,4	6,2	18,8	9,9
Рябчик	1,9	1,2	9,0	7,3	22,4	12,6	27,8	9,9	15,8	8,3
Корольковая пеночка	5,6	3,7	16,2	13,1	15,7	8,8	13,0	4,7	12,5	6,6
Буроголовая гаичка	1,9	1,2	6,7	5,5	13,1	7,3	13,9	5,0	9,1	4,8
Серый снегирь	5,6	3,7	4,5	3,6	9,3	5,2	13,9	5,0	8,6	4,6
Чиж	13,0	8,7	4,5	3,6	3,7	2,1	8,7	3,1	7,6	4,0
Синехвостка	12,4	8,3	4,3	3,5	6,7	3,8	3,5	1,2	6,8	3,6
Пестрый дятел	5,6	3,7	6,7	5,5	3,7	2,1	9,2	3,3	5,3	2,8
Синий соловей	0,0	0,0	0,0	0,0	5,4	3,0	13,9	5,0	5,2	2,8
Пятнистый конек	14,8	9,9	0,0	0,0	4,3	2,4	0,0	0,0	4,9	2,6
Таежная мухоловка	0,0	0,0	11,0	8,9	4,1	2,3	4,5	1,6	4,6	2,5
Обыкновенная чечевица	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	16,2	5,8	4,4	2,4

Продолжение таблицы 8.16.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Горная трясогузка	0,0	0,0	6,7	5,5	1,9	1,0	7,0	2,5	<b>3,8</b>	<b>2,0</b>
Обыкновенный гоголь	0,9	0,6	0,0	0,0	0,0	0,0	10,4	3,7	<b>3,1</b>	<b>1,6</b>
Перевозчик	1,9	1,2	2,2	1,8	3,7	2,1	3,5	1,2	<b>2,9</b>	<b>1,5</b>
Крапивник	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	10,4	3,7	<b>2,9</b>	<b>1,5</b>
Белокрылый клест	5,6	3,8	0,0	0,0	3,7	2,1	0,0	0,0	<b>2,4</b>	<b>1,3</b>
Вьюрок	1,9	1,2	0,0	0,0	1,7	0,9	4,0	1,4	<b>2,0</b>	<b>1,1</b>
Певчий дрозд	0,6	0,4	0,0	0,0	4,7	2,6	2,1	0,7	<b>1,9</b>	<b>1,0</b>
Кедровка	3,5	2,4	2,2	1,8	1,9	1,0	0,0	0,0	<b>1,9</b>	<b>1,0</b>
Глухая кукушка	1,9	1,2	0,9	0,7	1,1	0,6	3,1	1,1	<b>1,8</b>	<b>1,0</b>
Большая горлица	0,0	0,0	2,2	1,8	4,3	2,4	0,5	0,2	<b>1,7</b>	<b>0,9</b>
Малая мухоловка	2,4	1,6	0,0	0,0	1,9	1,0	1,7	0,6	<b>1,6</b>	<b>0,8</b>
Соловей-красношейка	1,9	1,2	0,0	0,0	0,0	0,0	3,5	1,2	<b>1,4</b>	<b>0,8</b>
Длиннохвостая синица	0,0	0,0	4,5	3,6	0,0	0,0	1,7	0,6	<b>1,4</b>	<b>0,8</b>
Обыкновенная пищуха	1,9	1,2	0,0	0,0	1,9	1,0	1,7	0,6	<b>1,4</b>	<b>0,8</b>
Седоголовая овсянка	1,9	1,2	0,0	0,0	0,0	0,0	3,5	1,2	<b>1,4</b>	<b>0,8</b>
Большой крохаль	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	4,3	1,6	<b>1,2</b>	<b>0,6</b>
Рыжая овсянка	1,9	1,2	0,0	0,0	2,4	1,4	0,0	0,0	<b>1,1</b>	<b>0,6</b>
Кукша	3,7	2,5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	<b>1,0</b>	<b>0,5</b>
Таежный сверчок	0,0	0,0	2,2	1,8	1,9	1,0	0,0	0,0	<b>1,0</b>	<b>0,5</b>
Пятнистый сверчок	1,9	1,2	0,0	0,0	1,9	1,0	0,0	0,0	<b>1,0</b>	<b>0,5</b>
Пеночка-зарничка	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	3,5	1,2	<b>1,0</b>	<b>0,5</b>
Белопоясный стриж	2,8	1,9	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	<b>0,7</b>	<b>0,4</b>
Желна	0,0	0,0	0,7	0,5	0,6	0,3	1,0	0,4	<b>0,6</b>	<b>0,3</b>

Окончание таблицы 8.16.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Хохлатая чернеть	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	1,7	0,6	<b>0,5</b>	<b>0,3</b>
Тетеревятник	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	1,7	0,6	<b>0,5</b>	<b>0,3</b>
Перепелятник	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	1,7	0,6	<b>0,5</b>	<b>0,3</b>
Черныш	1,9	1,2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	<b>0,5</b>	<b>0,3</b>
Белая трясогузка	1,9	1,2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	<b>0,5</b>	<b>0,3</b>
Черная ворона	1,9	1,2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	<b>0,5</b>	<b>0,3</b>
Свиристель	1,9	1,2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	<b>0,5</b>	<b>0,3</b>
Певчий сверчок	0,0	0,0	0,0	0,0	1,9	1,0	0,0	0,0	<b>0,5</b>	<b>0,3</b>
Бурая пеночка	1,9	1,2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	<b>0,5</b>	<b>0,3</b>
Желтоголовый королек	0,0	0,0	0,0	0,0	1,9	1,0	0,0	0,0	<b>0,5</b>	<b>0,3</b>
Соловей-свистун	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	1,7	0,6	<b>0,5</b>	<b>0,3</b>
Желтобровая овсянка	0,0	0,0	2,2	1,8	0,0	0,0	0,0	0,0	<b>0,5</b>	<b>0,3</b>
Обыкновенная кукушка	0,6	0,4	0,0	0,0	0,0	0,0	0,5	0,2	<b>0,3</b>	<b>0,2</b>
Пестрый каменный дрозд	0,0	0,0	0,7	0,5	0,0	0,0	0,5	0,2	<b>0,3</b>	<b>0,2</b>
Оливковый дрозд	0,0	0,0	1,3	1,1	0,0	0,0	0,0	0,0	<b>0,3</b>	<b>0,2</b>
Кряква	0,0	0,0	0,0	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	0,0	0,0	0,0	0,5	0,2	<b>0,1</b>	<b>0,1</b>
Скопа	0,0	0,0	0,0	0,0	0,6	0,3	0,0	0,0	<b>0,1</b>	<b>0,1</b>
Ворон	0,6	0,4	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	<b>0,1</b>	<b>0,1</b>

Таблица 8.17.

Результаты летнего учета птиц на маршруте № 3 (по р. Давша) протяженностью 23,3 км,  
17 – 22 июня 2017 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>287,0</b>	<b>100,0</b>	<b>245,7</b>	<b>100,0</b>	<b>207,8</b>	<b>100,0</b>	<b>255,6</b>	<b>100,0</b>
Московка	29,7	10,4	22,2	9,0	9,0	4,3	21,7	8,5
Обыкновенный поползень	36,9	12,9	22,2	9,0	11,9	5,7	21,5	8,4
Буроголовая гаичка	17,5	6,1	12,7	5,2	17,9	8,6	16,3	6,4
Бурая пеночка	20,4	7,1	22,2	9,0	0,0	0,0	15,0	5,9
Тажная мухоловка	15,9	5,5	3,2	1,3	9,0	4,3	10,5	4,1
Оляпка	0,0	0,0	0,0	0,0	11,9	5,7	10,3	4,0
Кедровка	13,6	4,7	7,3	3,0	6,9	3,3	10,0	3,9
Серый снегирь	13,6	4,7	3,2	1,3	9,0	4,3	9,4	3,7
Крапивник	0,0	0,0	3,2	1,3	27,8	13,4	8,8	3,5
Чиж	7,8	2,7	12,7	5,2	6,0	2,9	8,6	3,4
Пестрый дятел	12,2	4,3	6,3	2,6	3,0	1,4	8,0	3,1
Вьюрок	7,8	2,7	6,3	2,6	9,0	4,3	7,7	3,0
Обыкновенная чечевица	1,9	0,7	3,2	1,3	20,9	10,1	7,7	3,0
Горная трясогузка	0,0	0,0	0,0	0,0	23,9	11,5	6,9	2,7
Пятнистый сверчок	9,7	3,4	9,5	3,9	0,0	0,0	6,9	2,7

Продолжение таблицы 8.17.

1	2	3	4	5	6	7	8	9
Малая мухоловка	5,8	2,0	15,9	6,5	0,0	0,0	<b>6,9</b>	<b>2,7</b>
Корольковая пеночка	8,7	3,0	4,8	1,9	3,6	1,7	<b>6,2</b>	<b>2,4</b>
Сибирский жулан	6,4	2,2	9,5	3,9	0,0	0,0	<b>5,4</b>	<b>2,1</b>
Большая горлица	8,0	2,8	6,0	2,5	0,0	0,0	<b>5,2</b>	<b>2,0</b>
Белокрылый клест	3,9	1,4	12,7	5,2	0,0	0,0	<b>5,2</b>	<b>2,0</b>
Желтобровая овсянка	9,7	3,4	3,2	1,3	0,0	0,0	<b>5,2</b>	<b>2,0</b>
Кукша	5,8	2,0	3,2	1,3	3,0	1,4	<b>4,3</b>	<b>1,7</b>
Певчий сверчок	7,8	2,7	3,2	1,3	0,0	0,0	<b>4,3</b>	<b>1,7</b>
Длиннохвостая синица	5,8	2,0	3,2	1,3	0,0	0,0	<b>3,4</b>	<b>1,3</b>
Седоголовая овсянка	3,9	1,4	6,3	2,6	0,0	0,0	<b>3,4</b>	<b>1,3</b>
Глухая кукушка	5,4	1,9	1,9	0,8	0,9	0,4	<b>3,2</b>	<b>1,2</b>
Пятнистый конек	3,1	1,1	6,3	2,6	0,0	0,0	<b>3,1</b>	<b>1,2</b>
Зеленая пеночка	1,9	0,7	0,0	0,0	6,9	3,3	<b>2,8</b>	<b>1,1</b>
Свиристель	0,0	0,0	9,5	3,9	0,0	0,0	<b>2,6</b>	<b>1,0</b>
Соловей-красношейка	1,9	0,7	3,2	1,3	3,0	1,4	<b>2,6</b>	<b>1,0</b>
Белошапочная овсянка	3,9	1,4	3,2	1,3	0,0	0,0	<b>2,6</b>	<b>1,0</b>
Синехвостка	3,5	1,2	1,9	0,8	0,9	0,4	<b>2,3</b>	<b>0,9</b>
Рябчик	3,9	1,4	0,0	0,0	0,0	0,0	<b>1,7</b>	<b>0,7</b>
Трехпалый дятел	1,9	0,7	0,0	0,0	3,0	1,4	<b>1,7</b>	<b>0,7</b>
Сибирская завирушка	0,0	0,0	0,0	0,0	6,0	2,9	<b>1,7</b>	<b>0,7</b>
Синий соловей	0,0	0,0	6,3	2,6	0,0	0,0	<b>1,7</b>	<b>0,7</b>
Сибирская чечевица	0,0	0,0	0,0	0,0	6,0	2,9	<b>1,7</b>	<b>0,7</b>

Окончание таблицы 8.17.

1	2	3	4	5	6	7	8	9
Оливковый дрозд	0,6	0,2	3,2	1,3	0,0	0,0	<b>1,1</b>	<b>0,4</b>
Черныш	0,0	0,0	3,2	1,3	0,0	0,0	<b>0,9</b>	<b>0,3</b>
Белая трясогузка	1,9	0,7	0,0	0,0	0,0	0,0	<b>0,9</b>	<b>0,3</b>
Пеночка-зарничка	0,0	0,0	3,2	1,3	0,0	0,0	<b>0,9</b>	<b>0,3</b>
Краснозобый дрозд	0,0	0,0	0,0	0,0	3,0	1,4	<b>0,9</b>	<b>0,3</b>
Обыкновенная пищуха	1,9	0,7	0,0	0,0	0,0	0,0	<b>0,9</b>	<b>0,3</b>
Щур	0,0	0,0	0,0	0,0	3,0	1,4	<b>0,9</b>	<b>0,3</b>
Обыкновенный канюк	0,6	0,2	0,0	0,0	0,9	0,4	<b>0,5</b>	<b>0,2</b>
Пестрый дрозд	0,0	0,0	0,0	0,0	1,8	0,9	<b>0,5</b>	<b>0,2</b>
Скопа	0,6	0,2	0,0	0,0	0,0	0,0	<b>0,3</b>	<b>0,1</b>
Орлан-белохвост	0,6	0,2	0,0	0,0	0,0	0,0	<b>0,3</b>	<b>0,1</b>
Лесной дупель	0,6	0,2	0,0	0,0	0,0	0,0	<b>0,3</b>	<b>0,1</b>
Азиатский бекас	0,6	0,2	0,0	0,0	0,0	0,0	<b>0,3</b>	<b>0,1</b>
Белопоясный стриж	0,6	0,2	0,0	0,0	0,0	0,0	<b>0,3</b>	<b>0,1</b>
Желна	0,6	0,2	0,0	0,0	0,0	0,0	<b>0,3</b>	<b>0,1</b>
Певчий дрозд	0,0	0,0	1,0	0,4	0,0	0,0	<b>0,3</b>	<b>0,1</b>
Серый журавль	0,0	0,0	0,3	0,1	0,0	0,0	<b>0,1</b>	<b>0,03</b>
Обыкновенная кукушка	0,0	0,0	0,3	0,1	0,0	0,0	<b>0,1</b>	<b>0,03</b>

Таблица 8.18.

Результаты зимнего учета птиц на маршруте № 1 (по р. Езовке) протяженностью 35,4 км,  
23 – 25 февраля 2017 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>147,3</b>	<b>100,0</b>	<b>226,8</b>	<b>100,0</b>				
Буроголовая гаичка	45,3	30,7	63,2	27,9				
Московка	17,0	11,5	58,8	25,9				
Кедровка	17,4	11,8	35,4	15,6				
Обыкновенный поползень	20,8	14,1	30,9	13,6				
Пестрый дятел	9,9	6,7	31,1	13,7				
Белокрылый клест	15,1	10,2	0,0	0,0				
Длиннохвостая синица	9,4	6,4	0,0	0,0				
Рябчик	3,8	2,6	2,2	1,0				
Щур	5,7	3,8	0,0	0,0				
Желна	0,6	0,4	3,2	1,4				
Обыкновенная пищуха	1,9	1,3	0,0	0,0				
Желтоголовый королек	0,0	0,0	1,5	0,6				
Ворон	0,6	0,4	0,4	0,2				

Примечание. Зимой 2016-2017 гг. учет выполнен частично вследствие сплошного вывала деревьев на маршруте после пожаров летом 2015 и 2016 гг.

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

Специальные количественные учеты амфибий и рептилий в 2017 году на территории заповедника не выполнялись.

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

Отлов почвенных насекомых проводился традиционно по методике С.Ю. Грюнталь (1982) на стационарных энтомологических площадях на побережье Байкала и на высотном профиле в долине р. Давша. Отбор проб герпетобионтных насекомых за период исследований 2017 года на **высотном профиле** осуществлялся в период наибольшей активности в сокращенном варианте – с третьей декады июня по первую декаду июля, отработано 1100 ловушко-суток. Отбор проб **на побережье оз. Байкал** проводился в полном объеме в течение вегетационного периода (с третьей декады мая по вторую декаду сентября), отработано 3000 ловушко-суток.

Биотопическое распределение основных групп насекомых герпетобия на побережье Байкала (площадки № 1-5) (рис. 8.2), и на постоянном трансекте (площадки № 7-11) (рис. 8.3) представлено в таблице 8.19 и таблице 8.19А.



Рис. 8.1. Большой тополевый ленточник. Фото Б. Холхоева, 2017 г.

Таблица 8.19.

Биотопическое распределение групп напочвенных беспозвоночных на вертикальном профиле в долине р. Давша в вегетационный период 2017 г. (третья декада июня – первая декада июля), экз./100 ловушко-суток (среднедекадные данные).

№ площадки	Жужелицы		Муравьи		Пауки		Мертвояды		Пилюльщики		Долгоносики		Щелкуны	
	абс.	%	абс.	%	абс.	%	абс.	%	абс.	%	абс.	%	абс.	%
40 (7)	165	30,84	0	0,00	1	0,43	0	0,00	0	0,00	2	3,51	0	0,00
7 (8)	55	10,28	0	0,00	26	11,21	2	11,76	0	0,00	7	12,28	0	0,00
8 (9)	1	0,19	0	0,00	0	0,00	4	23,53	0	0,00	0	0,00	0	0,00
9 (10)	20	3,74	5	9,09	46	19,83	0	0,00	0	0,00	11	19,30	0	0,00
10 (11)	56	10,47	10	18,18	0	0,00	0	0,00	0	0,00	6	10,53	1	2,38
11 (12)	20	3,74	21	38,18	9	3,88	3	17,65	0	0,00	0	0,00	1	2,38
41 (13)	8	1,50	15	27,27	83	35,78	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00
12 (14)	53	9,91	0	0,00	7	3,02	6	35,29	1	50,00	12	21,05	14	33,33
13 (15)	66	12,34	4	7,27	26	11,21	0	0,00	0	0,00	0	0,00	2	4,76
14 (16)	50	9,35		0,00	5	2,16	0	0,00	0	0,00	2	3,51	3	7,14
43 (17)	41	7,66	0	0,00	29	12,50	2	11,76	1	50,00	17	29,82	21	50,00
<b>Всего:</b>	<b>535</b>	<b>100</b>	<b>55</b>	<b>100,00</b>	<b>232</b>	<b>100,00</b>	<b>17</b>	<b>100,00</b>	<b>2</b>	<b>100,00</b>	<b>57</b>	<b>100,00</b>	<b>42</b>	<b>100,00</b>

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

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

Таблица 8.19А.

Биотопическое распределение групп почвенных беспозвоночных на побережье оз. Байкал в вегетационный период 2016 г. (третья декада мая – вторая декада сентября), экз./ 100 ловушко-суток (среднедекадные данные).

№ площадки	Жужелицы		Муравьи		Пауки		Мертвоеды		Пилюльщики		Долгоносики		Щелкуны	
	абс.	%	абс.	%	абс.	%	абс.	%	абс.	%	абс.	%	абс.	%
1	74	23,27	139	52,06	45	30,20	0	0,00	0	0,00	3	25,00	0	0,00
2	81	25,47	0	0,00	44	29,53	2	10,00	1	50,00	0	0,00	99	97,06
3	25	7,86	24	8,99	9	6,04	1	5,00	0	0,00	3	25,00	1	0,98
4	114	35,85	73	27,34	19	12,75	16	80,00	1	50,00	2	16,67	2	1,96
5	24	7,55	31	11,61	32	21,48	1	5,00	0	0,00	4	33,33	0	0,00
<b>Всего:</b>	<b>318</b>	<b>100,00</b>	<b>267</b>	<b>100,00</b>	<b>149</b>	<b>100,00</b>	<b>20</b>	<b>100,00</b>	<b>2</b>	<b>100,00</b>	<b>12</b>	<b>100,00</b>	<b>102</b>	<b>100,00</b>

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



Рис. 8.2. Расположение энтомологических площадок на побережье Байкала. Фото Е.В. Бухаровой.

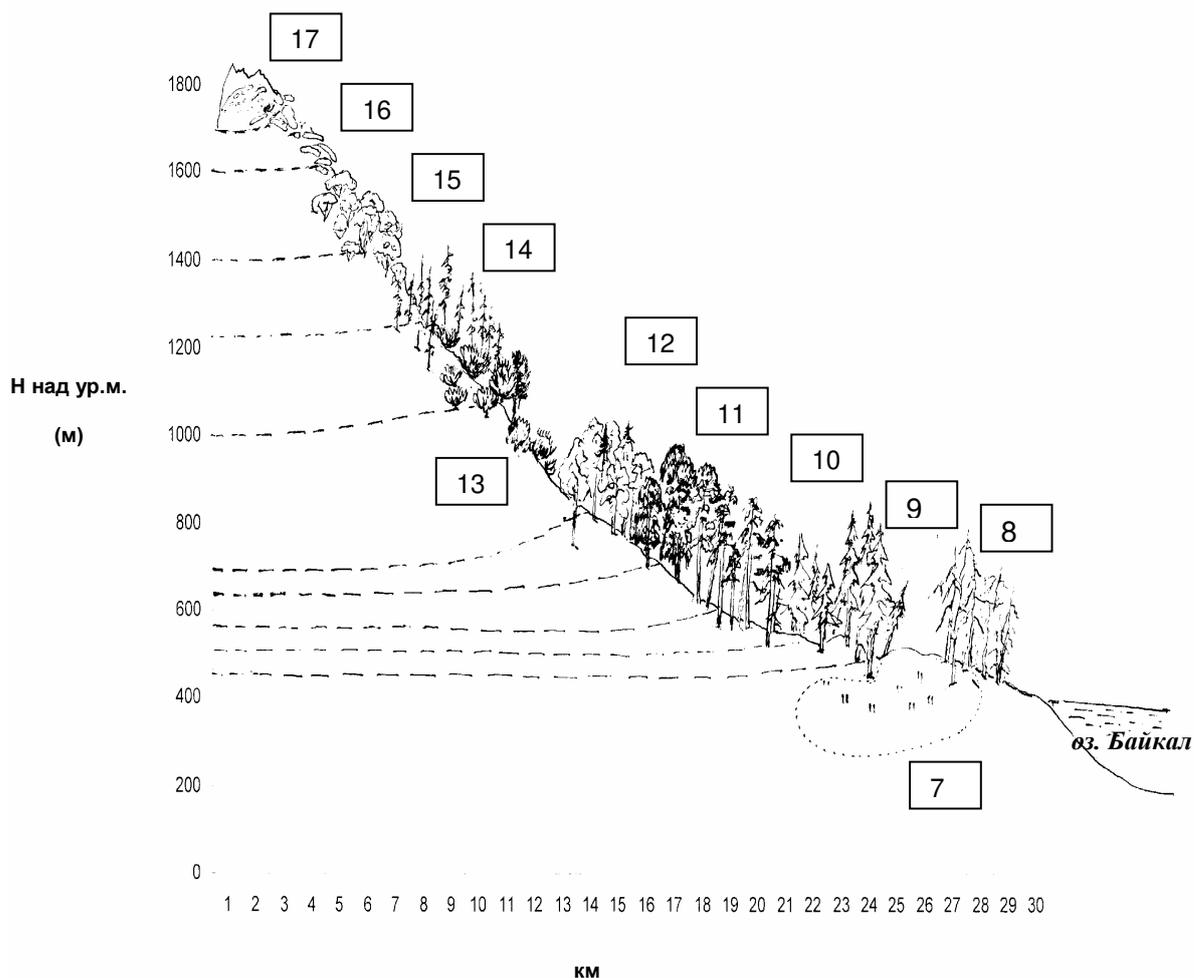


Рис. 8.3. Расположение энтомологических площадей на высотном трансекте Баргузинского хребта.

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

### 8.3. ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ ОБЗОРЫ ПО ОТДЕЛЬНЫМ ГРУППАМ ЖИВОТНЫХ.

#### 8.3.1. Парнокопытные животные.

Сведения о встречаемости следов копытных и их численности на постоянных маршрутах зимой 2017 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 2017 году поступило 41 карточек встреч животных и их следов, в т.ч. 3 карточки с визуальными встречами и 25 карточек с регистрациями при помощи фотоловушек. Сезонное распределение лося по территории заповедника соответствовало среднеголетней картине. Отмечена одна визуальная встреча самки с телянком в междуречье рек Давша и Южный Бирикан. Все имеющиеся материалы по экологии и фенологии лося представлены в таблицах 8.20-8.25.



Рис. 8.4. Молодой лось в среднем течении р. Большая. Фото В.М. Козулина, 2016 г.

##### Северный олень.

В 2017 году поступило 18 карточек встреч животных и их следов, в т.ч. 6 карточек по регистрациям фотоловушек. Зафиксировано 2 визуальных встречи: госинспектором А.Л. Голубцовым в устье р. Сосновки встречен 1 самец и с.н.с. В.М. Козулиным на 4,3 км выше устья р. Иринда - 9 особей. 11.06.2017 г. в долине р. Большая зам. директора по науке А.А. Ананин

обнаружил свежесброшенный рог старого оленя. Изменения в характере распределения северного оленя на территории Баргузинского заповедника не отмечены. Все имеющиеся материалы по экологии северного оленя и фенологические наблюдения размещены в таблицах 8.20, 8.24, 8.25, 8.27-8.29, 8.34.



Рис. 8.5. Группа северных оленей в среднем течении р. Большая. Фото В.М. Козулина, 2017 г.

#### Благородный олень.

В 2017 году поступило 11 карточек регистрации визуальных встреч и следов, в т.ч. 6 карточек по фиксациям фотоловушек. Общая картина распределения благородного оленя по территории заповедника осталась без изменений. Все имеющиеся материалы по экологии и фенологии благородного оленя размещены в таблицах 8.20, 8.24- 8.26, 8.30-8.33.

#### Кабарга.

В 2017 году поступило 63 карточки визуальных встреч и следов, в т.ч. 55 карточек по данным фиксации фотоловушками. По результатам зимнего маршрутного учета обнаружено 2 следа данного вида. Все имеющиеся данные по экологии этого оленя размещены в таблицах 8.20 и 8.35.

#### Сибирская косуля.

Зарегистрированы 2 встречи. 3.08.2017 г. госинспектор Голубцов А.Л. отметил следы косули и преследовавшего ее медведя на берегу Байкала между кордоном Южный и устьем р. Сосновка, а на следующий день в оз. Байкал в районе устья р. Шумилиха обнаружен свежий труп взрослого самца без внешних повреждений.

Таблица 8.20.

## Сезонное размещение копытных по основным местообитаниям в 2016-2017 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	9	18,4	3	15,8	35	79,7	15	17,2		
	весна	10	20,4	8	42,1			26	29,9		
	лето	21	42,9	4	21,1	6	13,7	18	20,7	2	100
	осень	7	14,3	2	10,5	1	2,2	26	29,9		
Горнолесной пояс 600-1200 м н.у.м.	зима										
	весна										
	лето							2	2,3		
	осень	1	2			1	2,2				
Подгольцовый пояс 1200-1400 м н.у.м.	зима			2	10,5						
	весна										
	лето	1	2			1	2,2				
	осень										
Гольцы 1400-2100 м н.у.м.	зима										
	весна										
	лето										
	осень										
<b>Итого:</b>		<b>49</b>	<b>100,0</b>	<b>19</b>	<b>100,0</b>	<b>44</b>	<b>100,0</b>	<b>87</b>	<b>100,0</b>	<b>2</b>	<b>100</b>

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

Таблица 8.21.

Половая и возрастная структура популяции лося  
по наблюдениям 2016-2017 гг.

Период наблюдения	Всего встреч	Из них									
		взрослых самцов		взрослых самок		сеголетко в		годовик ов		пол не определен	
		абс.	%	абс.	%	абс.	%	абс.	%	абс.	%
2016- 2017 гг.	49	14	28,6	10	20,4	-	-	1	2	24	49

Таблица 8.22.

Встречаемость лосей в группах различного размера в 2016-2017 гг.

Периоды	Число встреч животных в группах		
	1	2	3
Зима	5	2	
Весна	8	1	
Лето	23		
Осень	5	1	

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

Таблица 8.23.

Встречаемость групп лося различного состава в 2016-2017 гг.  
(абсолютное число встреч).

Состав группы	Размер группы		
	1	2	3
Самцы взрослые	13		
Самки взрослые	8		
Самка+теленоч		1	
Самец+самка		1	
Пол не определен	20	2	

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 2016-2017 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	-	-	-	-	-
Северный олень	-	-	-	-	-



Рис. 8.6. Линяющие благородные олени в среднем течении р. Большая. Фото В.М. Козулина, 2016 г.

Таблица 8.25.

Встречаемость самок копытных с потомством в течение 2016-2017 гг.

Вид	Месяц	Всего самок	Самок без телят		Самок с одним теленком	
			абс.	%	абс.	%
Лось	сентябрь	3	2	66,7	1	33,3
Кабарга	август	3	-	-	3	100
Кабарга	сентябрь	3	1	33,3	2	66,7

Таблица 8.26.

## Сведения о смертности копытных в 2016-2017 г.

Дата обнаружения	Время гибели	Место	Вид	Возраст	Пол	Что обнаружено	Причина гибели
1	2	3	4	5	6	7	8
11.01.2017	-	мыс Валукан	Кабарга	-	-	3 тушки с ребрами	съедены лисицей
4.07.2017	3-4.07.2017	Южный кордон	Сибирская косуля	ad	самец	Труп без внешних повреждений	?

Таблица 8.27.

Половая и возрастная структура популяции северного оленя  
по наблюдениям 2016-2017 гг.

Период наблюдений	Всего встреч	Из них									
		взрослых самцов		взрослых самок		сеголеток		годовиков		пол не определен	
		абс	%	абс	%	абс	%	абс	%	абс	%
2016-2017 гг.	44	1	2,3	1	2,3	1	2,3	-	-	41	93,1

Таблица 8.28.

Встречаемость северного оленя в группах различного размера  
в 2016-2017 гг.

Периоды	Число встреч животных в группах								
	1	2	3	4	5	6	7	8	9
Зима	3	2	1	1	1		1		1
Весна									
Лето	5	1							
Осень	2								

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

Таблица 8.29.

Встречаемость групп северного оленя различного состава  
в 2016-2017 гг. (абсолютное число встреч)

Состав группы	Размер группы								
	1	2	3	4	5	6	7	8	9
Самцы	1								
Самки	1								
Самцы + самки									
Самки + телята									
Пол не определен	8	3	1	1	1		1		1

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

Таблица 8.30.

Половая и возрастная структура популяции благородного оленя в 2016-17 гг.

Период наблюдений	Всего встреч	Из них							
		взрослых самцов		взрослых самок		сеголеток		пол не определен	
		абс.	%	абс.	%	абс.	%	абс.	%
2016-2017гг.	19	7	36,8	7	36,8	-	-	5	26,4

Таблица 8.31.

Встречаемость благородного оленя в группах различного размера в 2016-2017 гг.

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

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

Таблица 8.32.

Встречаемость групп благородного оленя различного состава в 2016-2017 гг. (абсолютное число встреч)

Состав группы	Размер группы			
	1	2	3	4
Самцы взрослые	4		1	
Самки взрослые	3	2		
Самец + самки				
Самка + теленок				
Пол не определен	5			

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

Таблица 8.33.

Сведения о гоне представителей семейства оленьих в 2017 г.

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

Таблица 8.34.

Сведения о линьке представителей семейства оленьих в 2017 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 2016-2017 гг.

Период наблюдений	Всего встреч	Из них							
		взрослых самцов		взрослых самок		сеголеток		пол не определен	
		абс.	%	абс.	%	абс.	%	абс.	%
2016-2017 гг.	89	4	4,5	26	29,2	5	5,6	54	60,7

### 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 2017 г. подъем медведей из берлог происходил раньше, чем согласно среднемноголетним срокам. Первый медвежий след был отмечен 25 марта на 1-ом км по долине р. Таркулик госинспектором В.В. Назимовым. Фотоловушкой на мысе Валукан первый медведь зафиксирован 28.03.2017 г. (рис. 8.7).

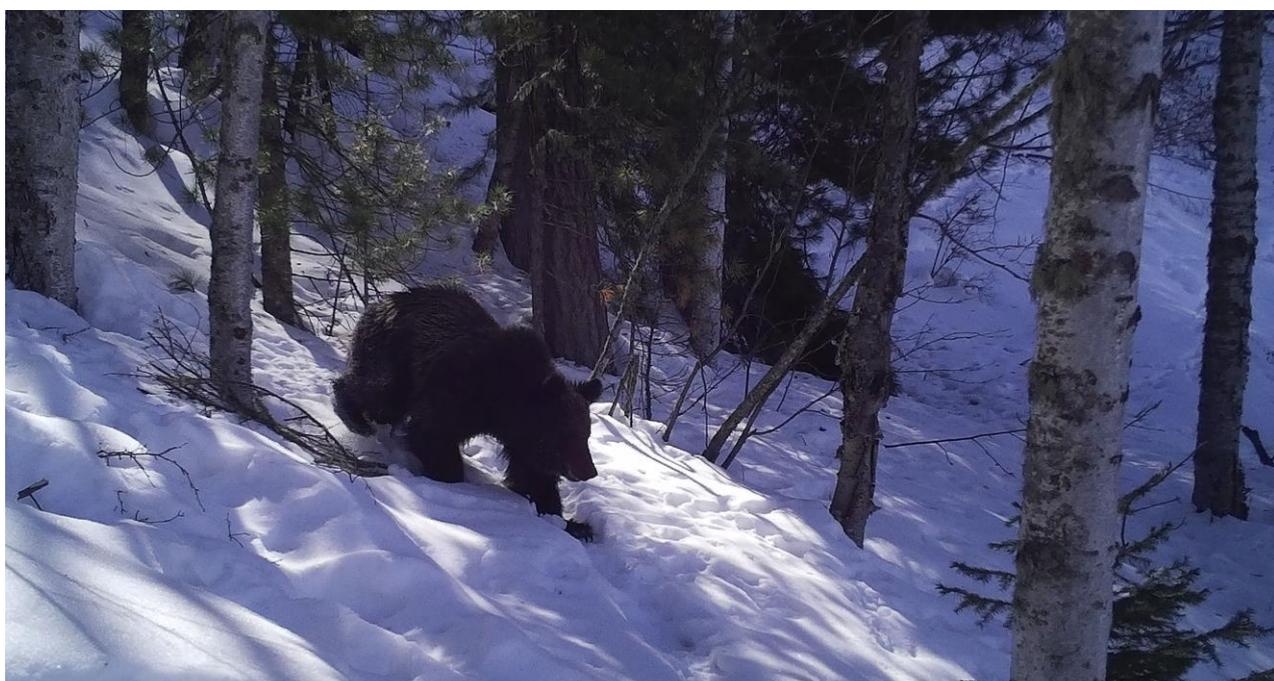
Как обычно, звери, зимовавшие в поясе низменностей или на прибайкальских отрогах Баргузинского хребта, спускались на берег Байкала, где легче можно было найти первые весенние виды корма.

В 2017 г. 8-9 и 23 июня проводился учет медведей на побережье Байкала от пос. Давша до устья р. Сосновки. Протяженность участка 30 км. Учет был проведен без соблюдения методических рекомендаций. Результаты учета приведены в таблице 8.36-а. В дополнение к этим материалам в таблице 8.36 даются сведения о встречах медведей на остальной территории заповедника. При составлении этой таблицы мы использовали все поступившие в научный отдел карточки. При этом неизбежна повторная регистрация одних и тех же особей, обитающих продолжительное время на небольших участках.

Таблица 8.36.

## Встречи медведей в Баргузинском заповеднике в 2017 г.

Возрастные группы	Количество	Размер выводка
Взрослые, пол не известен	150	
Самки с прошлогодними медвежатами	7	
Всего прошлогодних медвежат	13	2,2,2,2,1,1,1,1,1
Самки с сеголетками	5	
Всего сеголетков	6	2,1,1,1,1
Всего	181	



Keep Guard CameraName

32F00C

28-03-2017 12:40:34

Рис. 8.7. Первая весенняя встреча медведя на побережье оз. Байкал, зафиксированная с помощью фотоловушки. Фото В.М. Козулина, 2017 г.

Распределение медведей по территории носило традиционный характер. Весной и в начале лета большинство встреч регистрировалось на побережье Байкала, а в середине лета – в гольцовом и подгольцовом поясе. В остальные периоды медведей можно было встретить по всей территории от побережья Байкала до высокогорья. При этом существенную роль играло наличие поедаемых зверем видов корма. Так в разгар вегетации трав зверей чаще можно было увидеть на лугах или по берегам рек и ключей с сочной растительностью, а во второй половине лета и осенью – в местах, где достаточно хорошо плодоносили ягодники и кедровники.

Последняя встреча свежих следов медведя зарегистрирована госинспектором А.Л. Голубцовым 21.10.2017 г. у Южного кордона.

В 2017 г. наблюдалось три случая «погромов» зимовий. В последние годы такие случаи стали более редкими (табл. 8.36-б).

Случаи хищничества медведей в 2017 г. представлены в таблице 8.37.

Таблица 8.36-а.

Учет медведей на постоянном маршруте вдоль побережья Байкала в 2017 г. (по данным зам. директора по науке А.А. Ананина и госинспектора А.Л. Голубцова)

Маршрут и дата учета	п. Давша – Южный кордон, 8.06.17 г.	п. Давша – Южный кордон, 9.06.17 г.	п. Давша – Южный кордон, 23.06.17
Взрослые, пол не известен	4	3	8
Самки с прошлогодними медвежатами			
Всего прошлогодних медвежат		2	
Самки с сеголетками			
Всего сеголетков			
<b>Итого</b>			

Таблица 8.36-б.

Медвежьи «погромы» в Баргузинском заповеднике в 2016-17 гг.

Место и время	Характер нанесенного ущерба
Зимовье Горячие Ключи, 11.06.2017 г.	Сломал стол, открыл дверь и окно
Зимовье на озере Большое Харюзовое, 12.06.2017 г.	Открыл дверь и окно

#### Волк.

Специальных наблюдений за этим хищником не велось. В научный отдел поступила 1 карточка с регистрацией следа волка. 12.01.2017 м.н.с. И.И. Куркина обнаружила след в долине р. Давша, на снегоходной тропе до 6-го км.

Данные о хищничестве волков в 2017 г. не поступали (табл. 8.38).

Таблица 8.37.

Данные о хищничестве бурых медведей в Баргузинском заповеднике в 2017 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
Гнезда речных крачек	18.06.17		Залив Кошели острова		Съедены яйца во всех гнездах	1

Таблица 8.38.

Данные о хищничестве волков в Баргузинском заповеднике в 2017 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 лисицы регистрируются в прибрежных участках маршрута. В течение всего снежного периода следы лисицы обычны на побережье Байкала, регистрируются следы и летом на песчаных участках пляжей.

#### Рысь.

Рысь по-прежнему относится к группе наиболее малочисленных видов млекопитающих Баргузинского заповедника. В 2017 г. сведения об этом животном в научный отдел не поступали.

#### Соболь.

Зима 2016-2017 гг. сложилась для соболей на территории заповедника достаточно благоприятно. В летний период на территории заповедника неоднократно происходили встречи зверьков от побережья Байкала 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. В научный отдел поступило 2 карточки с регистрацией росомахи. М.н.с. И.И. Куркина обнаружила следы на льду около мыса Валукан 11.01.2017 г. Фотоловушка возле «медвежьей избушки» (бухта Давше) на том же мысе зафиксировала 23.09.2017 г. одну особь в 4 часа утра. Данные о хищничестве росомахи в 2017 г. не поступали.

### Выдра.

Специальный учет выдры в заповеднике не проводится. В научный отдел поступило 9 карточек встреч животных и их следов. 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.

В зимний и весенний периоды происходили регулярные встречи следов выдр в устьях р.р. Большая, Сосновка, Кудалды, Южный Бирикан и Давша.

### Колонок.

В научный отдел поступило 2 карточки встреч следов. Были обнаружены следы колонка (свежие и недельной давности) на побережье оз. Байкал (мыс Тоненький) 21.12.2016 г.

### Солонгой.

Солонгой на заповедной территории и в целом на северо-восточном побережье Байкала крайне редок. Кроме того, его определение по следам крайне затруднено. В 2017 г. сведений о нем в научный отдел не поступало.

### Горностай.

В период зимнего маршрутного учета следы горностая не регистрировались. За 2016-2017 гг. в научный отдел поступило 8 карточек встреч животных и их следов.

### Ласка.

Этот зверек распространен по территории заповедника достаточно широко, но повсюду плотность его населения невысока. В 2017 г. м.н.с. И.И. Куркина 12 января 2017 г. обнаружила след ласки на старой гари в долине р. Давша (3-й км тропы).

### Американская норка.

Продолжаются встречи американской норки на территории заповедника. В научный отдел поступило 12 карточек встреч животных и их следов.

## **8.3.3. Ластоногие.**

### Байкальская нерпа.

Сведения о байкальской нерпе в заповеднике накапливаются

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

В течение навигационного периода в акватории заповедника происходили регулярные встречи групп разного количества. 28.05.2017 г. госинспектор Голубцов А.Л. наблюдал около тысячи особей, лежащих на льду на Байкале в районе устья р. Шумилиха, 27.05.2017 г. госинспектор Крапивин А.Г. наблюдал большую группу нерп на льдинах напротив устья р. Большая. М.н.с. Куркина И.И. с 19 по 22 апреля 2017 г. наблюдала группу из 35-40 особей на льдинах в трех-четыре километрах от берега в районе бухты Давше, 26.04.2017 г. группа особей лежала на льдинах в 300 м от берега в бухте Давше.

В картотеку заповедника поступило 2 карточки с регистраций гибели нерп. Сведения о гибели нерп внесены в таблицу 8.38а.

Таблица 8.38а.

Сведения о смертности байкальской нерпы в 2016-2017 гг.

Дата обнаружения	Место	Возраст	Пол	Что обнаружено	Причина гибели
1	2	3	4	5	6
1.12.2016	Устье р. Кудалда	ad		труп	
29.05.2017	Устье р. Шумилиха	ad		труп, поедаемый медведем	

### 8.3.4. Грызуны.

#### Белка.

Численность белки в сравнении с предыдущим годом значительно увеличилась. По результатам зимнего маршрутного учета в сравнении с результатами ЗМУ прошлого года численность белки увеличилась в поясе низменностей в 4,5 раза, в горно-лесном поясе - в 113 раз.

#### Бурундук.

У этого одного из обычных таежных обитателей продолжается повышение численности. Первая встреча бурундука отмечена в п. Давша м.н.с. Куркиной И.И. 1.05.2017 г. Последняя встреча бурундука отмечена нами 20.09.2017 г. на тропе п. Давша – 2-у Таркуликское зимовье (11 км).

#### Черношапочный сурок.

В 2017 г. учетные работы проведены только на двух постоянных площадках (табл. 8.39). Выполнены исследования популяций сурка в

верховье р. Правая Сосновка. 24-25 июля 2017 г. здесь обнаружены 3 сурка и одна нора с семейной парой. Продолжает отмечаться снижение численности сурка на всей территории.

Таблица 8.39.

Результаты учета черношапочного сурка в Баргузинском заповеднике в 2017 г.

№ площадки	Место учета	Дата учета	Площадь, кв. км	Всего особей	В том числе сеголетков
1	р. Шумилиха, исток	-	-	-	-
2	кл. Жигуна	-	-	-	-
3	р. Таркулик, исток	22.07.17	1,0	1	-
4	р. Таламуш, 3-й исток	-	-	-	-
5	р. Таламуш, перевал	-	-	-	-
6	р. Бударман	27.07.17	1,5	0	-

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



Рис. 8.8. Черношапочный сурок в верховьях р. Таркулик. Фото Е.В. Бухаровой, 2017 г.

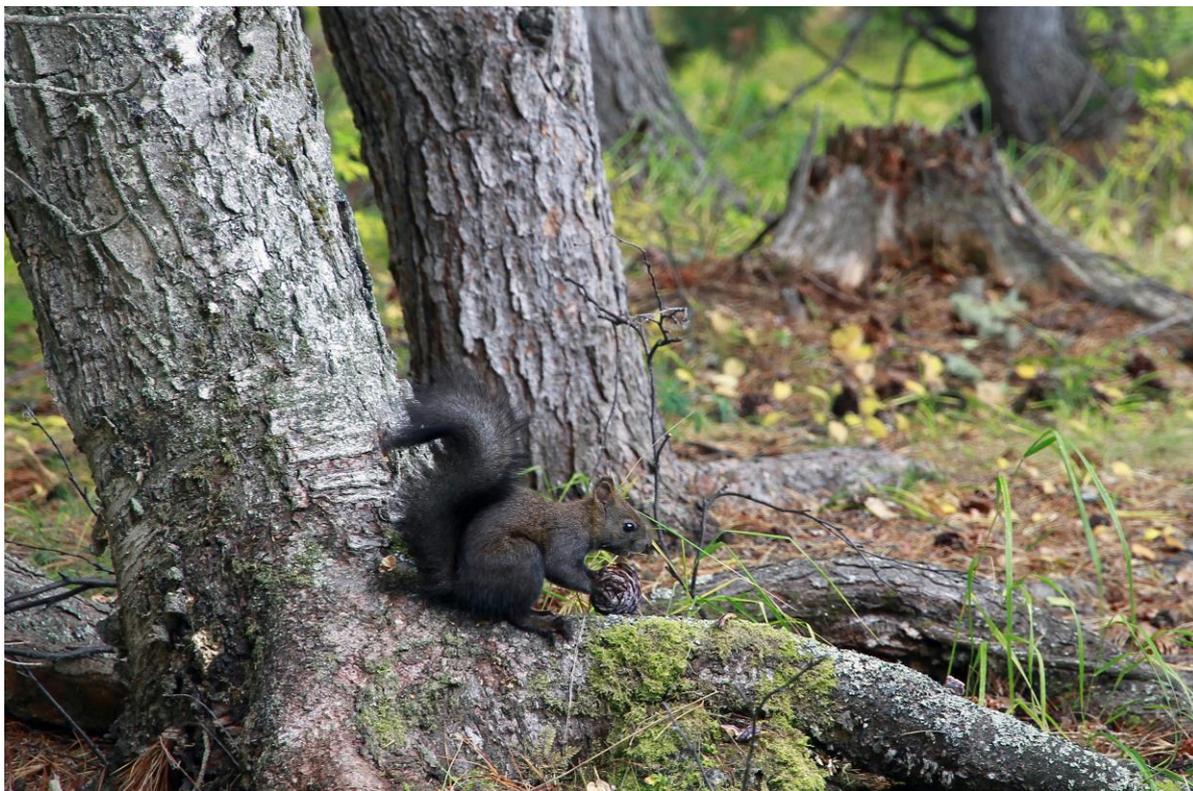


Рис. 8.9. Белка запасает кедровый орех, пос. Давша. Фото Б. Холхоева, 27.09.2027 г.

#### Ондатра.

Численность ондатры в заповеднике очень низка.

#### Летяга.

Летяга – обычный обитатель лесов заповедника. Специальных исследований вида не выполнялось. Следы пребывания летяги ежегодно отмечаются на территории п. Давша и в лесных насаждениях в окрестностях поселка. В картотеку заповедника поступало 2 карточки встреч летяги и ее следов.

#### Мышевидные грызуны и насекомоядные.

Весенний учет проводился в июне-июле 2017 г. на постоянных учетных площадках, было отработано 900 ловушко-суток. Было поймано 132 полевки, из них красных полевков – 109, красно-серых – 13, а также лесных азиатских мышей – 2, бурозубок – 11. Осенний учет проведен в сентябре 2017 г., было отработано 900 ловушко-суток. Было поймано 271 полевка, из них красных полевков – 198, красно-серых – 36, а также лесных азиатских мышей - 20, лесных леммингов - 1, бурозубок – 16. Зимний абсолютный учет проводился на 10 постоянных учетных площадках в феврале-марте 2017 г. Было поймано 133 полевки, из них красных полевков – 107, красно-серых полевков – 26, лесных азиатских мышей - 4, бурозубок – 8.

Во время проведения учетов мышевидных попутно отлавливались бурозубки, деления на виды не производилось. Всего отловлено 35 особей, из них: весенний учет – 11, осенний – 16, зимний – 8.

В зимнем абсолютном учете у красной и красно-серой полевков зафиксировано подснежное размножение, на учетных площадках №8 и 9 в долине р. Таркулик и площадке №10 на 16,5 км в долине р. Давша с эмбрионами были красно-серые полевки (4 особи), бесплодные пятна имели самки красных полевков (7 особей).

Летом 2017 г. проводились дополнительные исследования мелких млекопитающих в верховьях рек Таркулик, Бударман, Правая Сосновка. Пойманы: 22.07.2017 г. - 2 самца и 1 неполовозрелая самка большеухой полевки, 1 самка бурозубки в верховье р. Таркулик;

28.07.2017 г. - 1 самка большеухой полевки, 1 восточноазиатская лесная мышь (неполовозрелая самка) и 1 неполовозрелая самка бурозубки в верховье р. Бударман.

### ***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.

Численность зайца в 2016 - 2017 гг. по результатам зимнего маршрутного учета в сравнении с результатом учета предыдущего года значительно выше, почти в 7 раз в поясе низменностей и почти в 10 раз в горно-лесном поясе.

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

#### Алтайская пищуха.

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

### ***8.3.5б. Рукокрылые.***

Специальных работ по рукокрылым в заповеднике в 2017 г. не проводилось.

### **8.3.6. Куриные птицы.**

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

#### Японский перепел.

3.07.2017 г. зам. директора по науке А.А. Ананиным зарегистрирована единственная встреча перепела на фенополяне в п. Давша, в 3 часа ночи токовала одиночная птица.

#### Тундряная куропатка.

20.07.2017 г. 2 взрослых птицы с 1 птенцом-пуховиком встречены с.н.с. В.М. Козулиным между камнями на склоне кара в истоке р. Таркулик.

#### Белая куропатка.

В период с 22.12.2016 г. по 25.03.2017 г. одиночная белая куропатка многократно отечалась госинспектором А.Л. Голубцовым на болоте в зарослях кустов ивы в окрестностях кордона «Южный», на берегу бухты Сосновка.

24.07.2017 г. зам. директора по науке А.А. Ананин встретил одиночную самку в зарослях кустарниковой березы (береза Миддендорфа) в истоках р. Правая Сосновка.



Рис. 8.10. Самка каменного глухаря отводит от выводка с пуховиками, Давшинское болото. Фото Е.В. Бухаровой, 2017 г.

Каменный глухарь.

Сезонное биотопическое распределение глухарей на основе 27 встреч представлено в таблице 8.40. Возрастная и половая структура популяции установлена по 27 встречам глухарей (табл. 8.41).

Начало токования не зарегистрировано.

21.06.2017 г. с.н.с. Е.В. Бухарова на Давшинском болоте, как и в предыдущем году, встретила самку, которая отводила от выводка.

Случаи гибели глухарей не зафиксированы.

Рябчик.

Сезонное биотопическое распределение рябчика на основе 263 встреч показано в таблице 8.42, а возрастная и половая структура популяции на основе 273 встреч – в таблице 8.41.

Выводки рябчиков отмечены с 12.06.2017 г., в долине р. Большой вблизи берега Большого Хариусового озера зам. директора по науке А.А. Ананиным встречена самка с выводком.

Всего за лето и осень встречены 15 выводков. Средняя выживаемость молодых составила 57,2 % (табл. 8.43.).

Таблица 8.40.

Характер сезонного распределения каменного глухаря по биотопам  
(по встречам птиц в течение 2016-2017 гг., n= 27)

Биотоп	Зима		Весна		Лето		Осень	
	абс.	%	абс.	%	абс.	%	абс.	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Лиственничники	2	25,0	1	100,0	-	-	-	-
Сосняки	-	-	-	-	-	-	-	-
Светлохвойные смешанные леса	-	-	-	-	-	-	1	6,25
Кедровники	2	25,0	-	-	1	50,0	-	-
Темнохвойные смешанные леса нижней части лесного пояса	4	50,0	-	-	-	-	8	50,0
Темнохвойные смешанные леса верхней части лесного пояса	-	-	-	-	-	-	-	-
Сфагновые болота	-	-	-	-	1	50,0	6	37,5
Гари	-	-	-	-	-	-	1	6,25
<b>ВСЕГО:</b>	<b>8</b>	<b>100,0</b>	<b>1</b>	<b>100,0</b>	<b>2</b>	<b>100,0</b>	<b>16</b>	<b>100,0</b>

Таблица 8.41.

Возрастная и половая структура населения куриных птиц  
по наблюдениям в период с 1 октября 2016 г. по 30 сентября 2017 г.

Вид	Число встреч	В том числе							
		самцов		самок		молодых		пол не определен	
		абс	%	абс	%	абс	%	абс	%
Японский перепел	1	1	100,0	-	-	-	-	-	-
Тундряная куропатка	3	1	33,3	1	33,3	1	33,3	-	-
Белая куропатка	11	-	-	1	9,1	-	-	10	90,9
Каменный глухарь	27	5	18,5	2	7,4	-	-	20	74,1
Рябчик	273	34	12,5	30	11,0	65	23,8	144	52,7

Таблица 8.42.

Характер сезонного распределения рябчика по биотопам  
(по встречам птиц в 2016-2017 гг., n=263).

Биотоп	Зима		Весна		Лето		Осень	
	абс.	%	абс.	%	абс.	%	абс.	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Лиственничники	5	5,7	-	-	1	0,9	2	3,4
Сосняки	1	1,1	-	-	17	15,6	23	39,0
Светлохвойные смешанные леса	15	17,0	3	42,8	14	12,8	2	3,4
Кедровники	10	11,4	2	28,6	15	13,8	12	20,3
Темнохвойные смешанные леса нижней части лесного пояса	39	44,4	-	-	39	35,8	11	18,6
Темнохвойные смешанные леса верхней части лесного пояса	1	1,1	-	-	14	12,8	5	8,5
Пойменные хвойно-лиственные леса	15	17,0	2	28,6	3	2,8	3	5,1
Гари	2	2,3	-	-	6	5,5	1	1,7
<b>ВСЕГО:</b>	<b>88</b>	<b>100,0</b>	<b>7</b>	<b>100,0</b>	<b>109</b>	<b>100,0</b>	<b>59</b>	<b>100,0</b>

Случаи гибели рябчиков в 2017 г. не зафиксированы.

Таблица 8.43.

Данные о выживаемости молодняка куриных птиц к осени 2017 г.  
по встречам выводков в заповеднике.

Вид	Всего встреч выводков		Средний размер выводка		Выживаемость, %
	летом	осенью	летом	осенью	
Рябчик	8	7	5,75	3,29	57,2
Каменный глухарь	-	-	-	-	-



Рис. 8.11. Самец рябчика вблизи гнезда с насиживающей самкой, окрестности пос. Давша. Фото Е.В. Бухаровой, 2017 г.

### ***8.3.6а. Веслоногие и аистообразные.***

#### Большой баклан.

Первая встреча большого баклана в акватории заповедника зарегистрирована госинспектором А.Л. Голубцовым 21.05.2017 г. в бухте Сосновка, около 80 особей пролетели на север. 22.05.2017 г. там же отмечены летящие на север 30 птиц. 28.05.2017 г. м.н.с. И.И. Куркина в бухте Давша встретила около 60 птиц. 15.06.2017 г. в бухте Давша зам. директора по науке А.А. Ананин отметил 14 кормящихся бакланов. В период с 17 по 20 июня 2017 г. госинспектор И.И. Башаров регулярно отмечал в районе устья р.

Большой 2-4 птицы. 21.06.2017 г. госинспектор А.Л. Голубцов на кордоне «Южный» зарегистрировал стаю около 100 особей, пролетевших на север. 5.07.2017 г. госинспектор А.Г. Крапивин в устье р. Большой отметил 2 кормящихся птиц. 15.07.2017 г. госинспектор И.П. Ковальчук встретил около 15 больших бакланов на р. Большой выше устья р. Кермы. 8.08.2017 г. госинспектором А.Л. Голубцовым зарегистрирована пролетающая на север стая численностью свыше 1000 особей. 9-12.08.2017 г. им же на участке акватории оз. Байкал между устьем р. Сосновки и р. Таркулик неоднократно регистрировались кормящиеся группы численностью от 20 до 80 птиц. 20.08.2017 г. в бухте Сосновка зам. директора по науке А.А. Ананин отметил пролетевшую на север группу из 32 особей, а 22.08.2017 г. здесь же такую же по численности летящую на север стаю бакланов зарегистрировал госинспектор А.Л. Голубцов. 23.08.2017 г. стаю из 150 птиц, летящих на север, отметил с.н.с. В.М. Козулин.

Последняя встреча одиночной птицы отмечена 15.09.2017 г. у мыса Валукан зам. директора по науке А.А. Ананиным.

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

#### Серая цапля.

Первая встреча одиночной птицы в бухте Сосновка отмечена госинспектором А.Л. Голубцовым 17.04.2017 г. Здесь же одиночная особь встречена 9.05.2017 г. Гнездование серых цапель на территории заповедника не зарегистрировано.

### **8.3.7. Журавли и пастушки.**

#### Серый журавль.

В 2017 году на территории заповедника зарегистрированы 16 встреч журавлей. Птицы отмечались на болотах в долинах рек Давша и Южный Бирикан, в среднем течении р. Большой, а в период весеннего пролета – также на заболоченных берегах оз. Кудалдинское.

Первая встреча журавлей отмечена м.н.с. И.И. Куркиной 29.04.2017 г. в п. Давша (Токовые крики на давшинском болоте). 7.05.2017 г. 3 летящие птицы зарегистрированы госинспектором А.Л. Голубцовым на Южном кордоне, улетели на болото у Кудалдинского озера.

В период с 21.06.2016 г. по 30.07.2016 г. негнездящаяся пара журавлей многократно встречалась на луговых полянах по долине р. Давша (9-й – 14-й км). 4 взрослых птицы в первой декаде августа дважды отмечались зам. директора по науке А.А. Ананиным в районе луговых полей наледного происхождения в среднем течении р. Давша.

На осеннем пролете на Южном кордоне госинспектором А.Л. Голубцовым зарегистрирована 1 стая 21.09.2017 г., количество особей в которой установить не удалось.

Подтверждения успешного гнездования серых журавлей на территории заповедника в 2017 г. не получено.



Рис. 8.12. Серый журавль на перешейке полуострова Святой Нос, Кулиные болота. Фото А.Е. Разуваева, 2017 г.

### ***8.3.8. Кулики и чайки.***

В 2017 году на территории заповедника отмечены 13 видов куликов и 5 видов чайковых птиц. Гнездование речных крачек в 2017 г. зарегистрировано на островах между устьем р. Таркулик и мысом Валукан, в устье р. Большой и р. Сосновки гнездящиеся птицы не обнаружены (табл. 8.44). Все гнезда речных крачек были съедены медведем, который приплывал на эти острова или приходил вброд по мелководному Байкалу.

Фенология пролета куликов и чаек в 2017 году представлена в таблице 8.45.

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

**Сибирский пепельный улит** – 26.05.2017 г. м.н.с. И.И. Куркина в бухте Давша отметила стайку из 5 куликов, а 28.05.2017 г. – там же 8 птиц.

**Обыкновенный бекас** – 22.07.2017 г. в ивняковом ернике в истоках р. Таркулик, на берегу оз. Круглое (выше границы леса) зам. директора по науке А.А. Ананин встретил одиночного кулика.

**Азиатский бекас** – токование одиночного кулика отмечено зам. директора по науке А.А. Ананиным 18.06.2017 г. над луговой поляной наледного происхождения вблизи зимовья Давшинские покосы (12,4 км по долине р. Давша).

**Лесной дупель** – 17.06.2017 г. зам. директора по науке А.А. Ананин зарегистрировал токование одиночного кулика на 9-ом км по долине р. Давша.

**Чеграва** – 9.06.2017 г. зам. директора по науке А.А. Ананин встретил 4 птицы вблизи поселения речных крачек на о. Салый Южный (между устьем р. Таркулик и мысом Валукан). 24.06.2017 г. 2 птицы отмечены им же в бухте Давша. 30.07.2017 г. зам. директора по науке А.А. Ананин зарегистрировал 2 летящие на юг одиночные птицы на участке от Большого Южного острова до устья р. Таркулик.

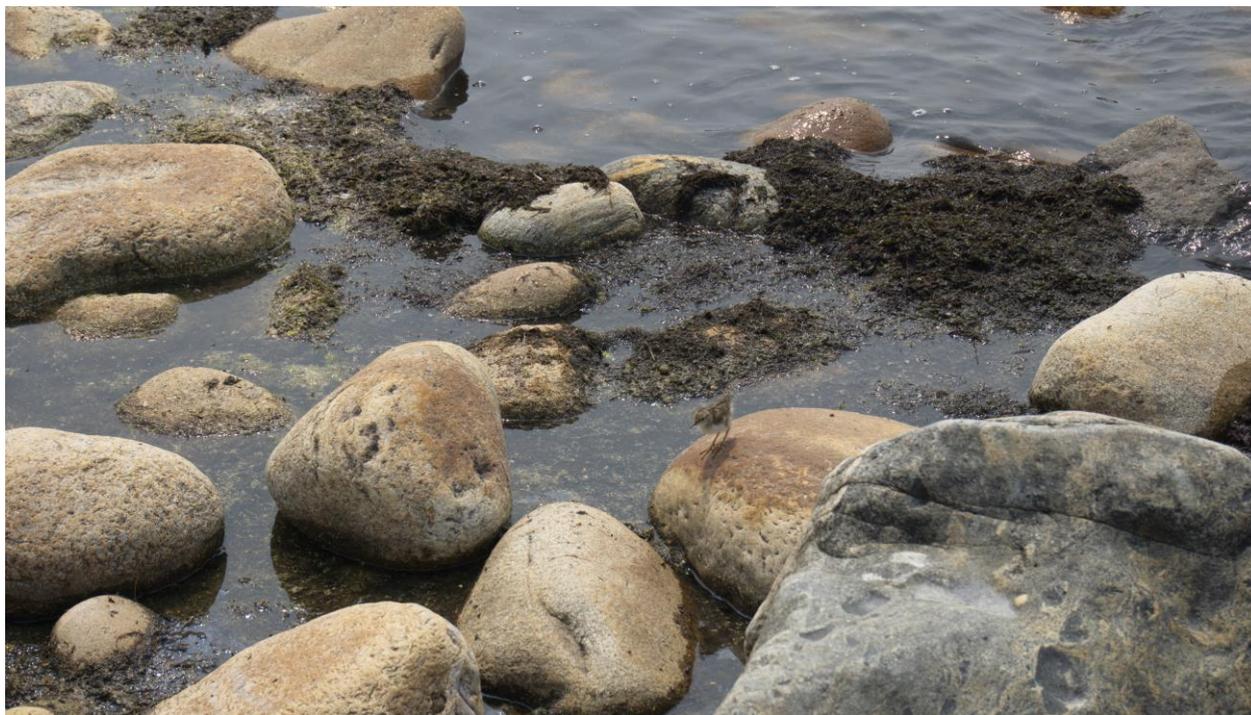


Рис. 8.13. Птенец перевозчика на берегу оз. Байкал в окрестностях пос. Давша. Фото Е.В. Бухаровой, 2017 г.



Рис. 8.14. Гнездо лесного дупеля, Бириканское болото.  
Фото Е.В. Бухаровой, 2017 г.

Таблица 8.44.

Результаты размножения куликов и чаек в 2017 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	17	41	2,41	17	100,0
о. Большой Южный	0,04		3	9	3,0	3	100,0
о. Малый Южный	0,005		2	4	2,0	2	100,0
Устье р. Большой, северный берег	0,015		0	0	-	-	-
Устье р. Сосновка	0,01		0	0	-	-	-

Таблица 8.45.

Фенология весеннего и осеннего пролета ржанкообразных  
на побережье оз. Байкал в 2016 году.

Вид	Весна			Осень			Пос- ледняя встреча
	Первая встреча	Массовый пролет		Начало пролета	Массовый пролет		
		начало	конец		начало	конец	
1	2	3	4	5	6	7	8
Бурокрылая ржанка	-	-	-	-	-	-	18.09
Чибис	22.04	-	-	2.07	6.08	-	-
Фифи	-	-	-	2.07	-	20.08	-
Щеголь	24.05	-	28.05	-	-	-	-
Сибирский пепельный улит	-	26.08	28.08	-	-	-	-
Перевозчик	5.05	10.05	-	-	-	-	-
Кулик-воробей	-	-	9.06	20.07	-	-	19.08
Азиатский бекас	10.05	-	-	-	-	-	31.08
Большой кроншнеп	8.05	-	-	-	-	-	-
Монгольская чайка	21.04	16.05	26.05	20.07	-	-	30.10
Сизая чайка	21.05	-	-	-	16.09	29.09	-
Речная крачка	19.05	-	-	-	-	20.08	-



Рис. 8.15. Азиатский бекас на осеннем пролете, пос. Давша. Фото Б. Холхоева, 2017 г.

### 8.3.9. Гусеобразные.

Сведения о численности водоплавающих птиц на маршрутах по территории и акватории заповедника в 2017 году представлены в разделе 8.2. Всего зарегистрировано 15 видов пластинчатоклювых.

Соотношение полов в популяциях уток определено по материалам учетов водоплавающих, выполненных автором, и наблюдений других сотрудников, на основании 406 встреч 10 видов (табл. 8.46).

Сведения о численности выводков различных видов гусеобразных представлены в таблице 8.47. Зарегистрированы 4 выводка гоголя, 1 выводок длинноносого крохали и 1 выводок большого крохали.

Фенология пролета водоплавающих птиц представлена в таблице 8.48.

Ниже приведены сведения о встречах редких для заповедника видов гусеобразных.

**Чирок-трескунок** – 16.05.2017 г. м.н.с. И.И. Куркина отметила одиночного самца в бухте Давша, в разводьях между льдинами.

**Касатка** – одиночный самец зарегистрирован м.н.с. И.И. Куркиной 11-13.05.2017 г. на выносе в устье р. Давша.

**Красноголовый нырок** – 27.05.2017 г. одиночный самец встречен м.н.с. И.И. Куркиной в бухте Давша.



Рис. 8.16. Молодой лебедь осенью 2017 г. в устье р. Давша.  
Фото И.И. Куркиной, 2017 г.

Таблица 8.46.

Половая структура населения водоплавающих птиц побережья оз. Байкал по наблюдениям с 15 апреля по 30 июня 2017 г.

Вид	Всего встреч	В том числе					
		самцов		самок		пол не определен	
		абс.	%	абс.	%	абс.	%
1	2	3	4	5	6	7	8
Кряква	81	49	60,5	31	38,3	1	1,2
Чирк-свистунок	14	2	14,3	2	14,3	10	71,4
Касатка	21	13	61,9	8	38,1	-	-
Связь	3	1	33,3	2	66,7	-	-
Шилохвость	3	2	66,7	1	33,3	-	-
Широконоска	4	2	50,0	2	50,0	-	-
Хохлатая черныш	11	4	36,4	7	63,6	-	-
Гоголь	91	22	24,2	29	31,8	40	44,0
Длинноносый крохаль	144	40	27,8	36	25,0	68	47,2
Большой крохаль	34	17	50,0	17	50,0	-	-

Таблица 8.47.

Регистрация выводков водоплавающих птиц с момента появления пуховиков до появления полностью оперенных молодых уток в 2017 году.

Место наблюдения	Дата встречи выводка	Вид	Число взрослых птиц при выводке	Число птенцов в выводке	Возраст птенцов
1	2	3	4	5	6
Залив Кошели, между мысом Валукан и устьем р. Таркулик	24.06	Гоголь	1	7	1А
Мыс Валукан	26.06		1	6	1А
Бухта Давша	1.07		1	3	1В
Бударманское озеро	29.07		1	1	2А
Устье р. Таркулик-устье р. Кабалик	30.07		1	2	2А

Продолжение таблицы 8.47.

1	2	3	4	5	6
Залив Кошели, между мысом Валукан и устьем р. Таркулик	20.07	Длинноносый крохаль	1	4	1Б
Устье р. Давша	2.07	Большой крохаль	1	7	1А

Таблица 8.48.

Фенология весеннего и осеннего пролета гусеобразных  
на побережье Байкала в 2017 году.

Вид	Весна			Осень			
	Первая встреча	Массовый пролет		Начало пролета	Массовый пролет		По- следняя встреча
		начало	конец		начало	конец	
1	2	3	4	5	6	7	8
Гуменник	-	-	-	19.09	19.09	15.10	15.10
Лебедь-кликун	29.04	-	-	25.09	15.10	21.10	21.10
Кряква	16.04	-	-	-	-	-	-
Чирок- свистунок	4.05	21.05	27.05	-	-	-	-
Чирок- трескунок	16.05	-	-	-	-	-	-
Касатка	11.05	-	-	-	-	-	-
Связь	16.05	-	-	-	-	-	-
Широконоска	23.05	-	-	-	-	-	-
Красноголовый нырок	17.05	-	-	-	-	-	-
Хохлатая чернеть	-	21.05	-	-	-	-	-
Гоголь	14.04	10.05	23.05	-	-	-	19.10
Горбоносый турпан	27.05	27.05	8.06	-	-	-	-
Длинноносый крохаль	15.05	21.05	28.05	-	-	-	-
Большой крохаль	24.04	-	21.05	-	-	-	-

### 8.3.10. Хищные птицы и совы.

В 2016-2017 гг. на территории заповедника встречены 13 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 скопы (3), тетеревятника (1) и орлана-белохвоста (1).

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

**Беркут.** 1.11.2016 г. госинспектор А.Л. Голубцов встретил 3 молодых птицы. 24.07.2017 г. зам. директора по науке А.А. Ананин встретил одиночную охотящуюся взрослую птицу в истоках р. Правая Сосновка.

**Большой подорлик.** 26.09.2017 г. зам. директора по науке А.А. Ананин зарегистрировал трех пролетающих на большой высоте в северном направлении птиц.

**Сапсан.** 3.05.2017 г. одиночная птица отмечена м.н.с. И.И. Куркиной над устьем р. Давша.

Сведения по фенологии пролета хищных птиц представлены в таблице 8.49.

Численность сов в 2017 году продолжала оставаться низкой.

**Ушастая сова.** Весной 2017 г. с 30 апреля до конца мая в окрестностях п. Давша м.н.с. И.И. Куркиной регистрировались токовые крики совы. 22.06.2017 г. зам. директора по науке А.А. Ананин в кедровнике, примыкающем к пос. Давша с востока, обнаружил выводок совят из 3 молодых, только что покинувших гнездо. До начала июля выводок держался вблизи гнезда, а 19.07.2017 г. переместился южнее, за р. Давша в лиственничник.

**Сплюшка.** 7.05.2017 г. м.н.с. И.И. Куркина зарегистрировала токование совы в окрестностях пос. Давша.

**Мохноногий сыч.** Зам. директора по науке А.А. Ананин отмечал встречи совы в пос. Давша 15.08.2017 г. и 22.09.2017 г.

**Ястребиная сова.** Одиночная птица встречена зам. директора по науке А.А. Ананиным 24.09.2017 г. на Давшинском болоте примерно в 1 км от аэродрома.

**Длиннохвостая неясыть.** Одиночная птица была встречена в пос. Давша м.н.с. И.И. Куркиной 12.01.2017 г. Выводок сов (2 слетка) был зарегистрирован зам. директора по науке А.А. Ананиным 29-30.07.2017 г. в сосняке вблизи 1-го Сосновского зимовья.

Таблица 8.49.

Сроки весеннего и осеннего пролета хищных птиц в 2017 г.

Вид	Весна		Осень	
	Первая встреча	Конец пролета	Начало пролета	Последняя встреча
1	2	3	4	5
Скопа	28.04	-	-	21.09
Черный коршун	1.05	24.05	-	29.08
Полевой лунь	4.05	10.05	-	-
Тетеревятник	-	-	19.08	29.09
Перепелятник	24.04	16.05	19.09	26.09
Зимняк	26.04	4.05	-	-
Канюк обыкновенный	21.04	-	19.08	-
Орлан-белохвост	29.03	-	19.08	26.11
Чеглок	21.05	-	-	21.08
Пустельга обыкновенная	-	-	-	27.09

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

#### Голубеобразные.

Первая встреча *большой горлицы* отмечена 16.04.2017 г. м.н.с. И.И. Куркиной в окрестностях п. Давша, а первое токование – там же 27.04.2017 г. Одинокый *вахирь* зарегистрирован м.н.с. И.И. Куркиной 4.05.2017 г. в пос. Давша.

#### Кукушкообразные.

Первое кукование *обыкновенной кукушки* отмечено 21.05.2017 г. госинспектором А.Л. Голубцовым на Южном кордоне.

Первое токование *глухой кукушки* отмечено в окрестностях п. Давша 22.05.2017 г. м.н.с. И.И. Куркиной.

#### Козодоеобразные.

*Обыкновенный козодой* в 2017 г. на территории заповедника не зарегистрирован.

#### Стрижеобразные.

Первая встреча *белопоясных стрижей* (около 30 птиц) зарегистрирована м.н.с. И.И. Куркиной 29.05.2017 г. в пос. Давша. Затем птицы многократно отмечались на побережье оз. Байкал в нижней и верхней части лесного пояса и в высокогорной части Баргузинского хребта.

Ракшеобразные.

*Зимородок* в 2017 г. не отмечался.

Удодообразные.

Первая встреча *удода* (пара птиц) зафиксирована на кордоне «Южный» 29.04.2017 г. госинспектором А.Л. Голубцовым.

В период 2-28.05.2017 г. одиночная птица регистрировалась м.н.с. И.И. Куркиной в пос. Давша. На осеннем пролете 28.08.2017 г. 3 птицы отмечены госинспектором А.Л. Голубцовым на кордоне «Южный».

Дятлообразные.

В 2016 г. зарегистрированы встречи 4 видов: желны, седого, пестрого и трехпалого дятлов.

13.06.2017 г. на 39-ом км по долине р. Большой зам. директора по науке А.А. Ананин обнаружил гнездо *желны*. Из дупла в осине на высоте 9 м выглядывал большой птенец в перьях, перед вылетом.

Первое токование *пестрого дятла* зарегистрировано зам. директора по науке А.А. Ананиным 23.02.2017 г. на 2-ом км тропы по долине р. Езовки. Им же 27.06.2017 г. в пос. Давша встречен выводок пестрого дятла.

Воробьинообразные.

Сведения по фенологии пролета воробьиных птиц представлены в таблице 8.50. В сезон размножения 2017 года нами на территории заповедника найдено 19 гнезд 7 видов птиц (табл. 8.51).

Таблица 8.50.

Фенология весеннего и осеннего пролета воробьиных птиц на побережье оз. Байкал в 2017 г.

Вид	Весна			Осень			Последняя встреча
	Первая встреча	Массовый пролет		Начало пролета	Массовый пролет		
		начало	конец		начало	конец	
1	2	3	4	5	6	7	8
Деревенская ласточка	26.05	-	-	-	-	-	19.08
Городская ласточка	7.05	-	-	-	-	-	-
Рогатый жаворонок	26.03	-	-	18.09	-	25.09	25.09
Полевой жаворонок	26.03	6.04	14.04	-	-	-	26.09
Пятнистый конек	-	-	-	-	-	-	25.09
Горный конек	13.05	-	-	-	-	-	29.09
Берингийская желтая трясогузка	13.05	21.05	27.05	19.08	20.08	-	-

Продолжение таблицы 8.50.

1	2	3	4	5	6	7	8
Желтоголовая трясогузка	8.05	-	-	-	-	-	-
Горная трясогузка	17.05	22.05	27.05	-	-	-	21.09
Белая трясогузка	8.04	23.04	4.05	-	-	-	24.10
Сибирский сорокопут	25.5	26.05	-	-	-	-	-
Скворец обыкновенный	4.04	-	-	16.09	16.09	19.07	19.07
Даурская галка	24.03	-	-	-	-	-	-
Черная ворона	26.02	-	-	-	-	-	-
Свиристель	25.03	8.04	16.04	16.09	19.09	15.10	-
Крапивник	-	-	-	-	-	-	20.09
Пятнистый сверчок	-	-	-	-	-	-	27.09
Славка-завирушка	25.05	-	-	-	-	-	-
Зарничка	-	-	-	20.08	-	-	29.09
Корольковая пеночка	-	19.05	-	-	-	-	29.09
Восточная малая мухоловка	10.05	17.05	21.05	20.08	-	-	-
Сибирская мухоловка	-	-	-	8.08	-	-	-
Черноголовый чекан	5.05	19.05	-	-	-	-	-
Каменка обыкновенная	6.04	-	-	-	-	-	19.08
Каменка-пleshанка	12.04	-	-	-	-	-	-
Каменка-плясунья	7.04	20.04	30.04	2.07	-	-	-
Обыкновенная горихвостка	8.04	-	-	-	-	-	29.09
Сибирская горихвостка	9.05	-	-	-	-	-	29.09
Краснобрюхая горихвостка	9.04	-	-	-	-	-	29.9
Синехвостка	5.04	7.05	10.05	-	-	-	25.09
Краснозобый дрозд	25.04	19.05	21.05	-	21.09	29.09	-
Бурый дрозд	30.04	7.05	18.05	-	-	-	-

Продолжение таблицы 8.50.

1	2	3	4	5	6	7	8
Рябинник	12.04	-	-	-	-	-	-
Певчий дрозд	7.05	7.05	9.05	-	-	-	-
Пестрый дрозд	7.05	17.05	22.05	-	-	-	28.09
Полевой воробей	14.03	29.03	24.04	-	-	14.10	14.10
Вьюрок	26.04	30.04	7.05	-	19.09	15.10	15.10
Чечетка обыкновенная	-	-	-	19.09	27.09	1.11	-
Сибирский горный вьюрок	-	-	-	-	-	-	29.09
Обыкновенная чечевица	-	-	-	-	-	-	20.08
Сибирская чечевица	27.03	2.04	16.04	22.09	29.09	-	-
Урагус	27.03	-	-	15.10	-	-	-
Обыкновенный снегирь	-	-	-	23.10	4.11	19.11	19.11
Серый снегирь	-	-	-	29.09	-	-	24.10
Дубонос	-	-	-	24.09	29.09	-	-
Белошапочная овсянка	30.03	8.04	30.04	22.09	26.09	-	-
Красноухая овсянка	-	-	-	26.09	26.09	-	-
Камышевая овсянка	2.04	9.04	20.04	-	-	-	29.09
Полярная овсянка	27.04	15.05	22.05	-	21.08	-	-
Желтобровая овсянка	-	-	-	-	-	-	29.09
Овсянка-ремез	8.04	8.04	30.04	16.09	24.09	29.09	25.10
Овсянка-крошка	15.05	15.05	22.05	-	-	-	-
Лапландский подорожник	10.05	10.05	21.05	17.09	21.09	25.09	29.09
Пуночка	26.02	-	-	19.10	25.10	11.11	27.11

Таблица 8.51.

Количество гнезд воробьиных птиц,  
найденных на территории заповедника в 2017 г.

Вид	Всего гнезд	Количество гнезд, найденных	
		в населенных пунктах	на маршрутах
1	2	3	4
Деревенская ласточка	2	2	-
Городская ласточка	4	4	-
Белая трясогузка	6	6	-
Черная ворона *	2	2	-
Сибирская завирушка	1	-	1
Сибирская горихвостка	3	3	-
Московка	1	1	-
<b>Всего:</b>	<b>19</b>	<b>18</b>	<b>3</b>

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

Сведения о размножении некоторых видов приведены ниже.

**Деревенская ласточка.** 30.07.2017 г. встречен выводок в п. Давша.

**Пятнистый конек.** Выводок встречен зам. директора по науке А.А. Ананиным 23.07.2017 г. в парковом березняке в долине среднего истока р. Таркулик.

**Горный конек.** 25.07.2017 г. зам. директора по науке А.А. Ананиным в истоках р. Правая Сосновка на выположенном участке бокового кара с валунами встречен выводок с хорошо летающими слетками. 28.07.2017 г. им же в истоке р. Бударман (на учетной площадке черношапочных сурков) встречены несколько выводков с плохо летающими слетками.

**Белая трясогузка.** 9.06.2017 г. в пос. Давша птицы кормили птенцов в гнезде. 22.06.2017 г. в пос. Давша нами зарегистрирован вылет слетков.

**Сибирский жулан.** 19.07.2017 г. в пос. Давша зам. директора А.А. Ананиным встречен выводок слетков.

**Кукша.** 20.06.2017 г. на 26-ом км по долине р. Давша зам. директора А.А. Ананиным отмечен выводок с хорошо летающими молодыми птицами.

**Сойка.** 20.07.2017 г. выводок встречен зам. директора А.А. Ананиным вблизи устья р. Таркулик.

**Кедровка.** 21.06.2017 г. зам. директора по науке А.А. Ананин на 12,5 км по долине р. Давша встретил выводок с хорошо летающими молодыми птицами.

**Черная ворона.** 4.04.2017 г. м.н.с. И.И. Куркина в пос. Давша отметила начало строительства гнезда, 5.04.2017 г. госинспектор А.Л. Голубцов

наблюдал строительство гнезда на Южном кордоне.

**Сибирская горихвостка.** 15.05.2017 г. в пос. Давша м.н.с. И.И. Куркина зарегистрировала начало гнездостроения.

**Длиннохвостая синица.** Первый выводок встречен зам. директора по науке А.А. Ананиным 17.06.2017 г. на 3-ем км по долине р. Давша.

**Буроголовая гаичка.** Первый выводок встречен зам. директора по науке А.А. Ананиным 21.06.2017 г. на 13-м км по р. Давша.

**Московка.** 13.05.2017 г. м.н.с. И.И. Куркина на берегу бухты Давша и в пос. Давша зарегистрировала строительство гнезд. Первый выводок встречен зам. директора по науке А.А. Ананиным 21.06.2017 г. на 13-ом км по долине р. Давша. Он же 23.06.2017 г. отметил вылет птенцов из гнезда в пос. Давша.

**Поползень.** Первая встреча выводка зарегистрирована зам. директора по науке А.А. Ананиным 21.06.2017 г. на 17-ом км по р. Давша.

**Белошапочная овсянка.** Первый выводок с плохо летающими слетками зарегистрировал зам. директора по науке А.А. Ананин 29.06.2017 г. на 10-ом км по долине р. Давша.

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

**Восточный воронок.** 24-25.07.2017 г. зам. директора по науке А.А. Ананин зарегистрировал трех кормящихся птиц в истоках р. Правая Сосновка (имеется поселение).

**Серый сорокопут.** Одиночная птица отмечена в пос. Давша 28.11.2017 г. и 30.11.2017 г. м.н.с. И.И. Куркиной.

**Серый скворец.** Одиночная птица отмечена в пос. Давша 26.05.2017 г. м.н.с. И.И. Куркиной.

**Обыкновенный скворец.** Одиночный поющий самец регистрировался м.н.с. И.И. Куркиной в п. Давша в период с 4.04 по 21.04.2017 г. Зам. директора по научной работе А.А. Ананиным 10 особей отмечены в пос. Давша 16.09.2017 г. и 7 птиц – 19.09.2017 г.

**Голубая сорока.** 2 особи регистрировались на Южном кордоне госинспектором А.Л. Голубцовым в период с 28.07.2017 г. по 30.07.2017 г. Затем они еще раз были встречены там же с 19.10.2017 г. по 26.10.2017 г. С 18.10.2017 г. по 21.10.2017 г. одиночная птица отмечена в пос. Давша м.н.с. И.И. Куркиной.

**Альпийская завирушка.** 22.07.2017 г. зам. директора по научной работе А.А. Ананин истоках р. Таркулик, на берегу Второго озера (под перевалом Доппельмайра) встретил выводок: 2 взрослых птицы и 3 хорошо перелетающих слетка. 23.07.2017 г. он же зарегистрировал выводок с 2 слетками под перевалом из среднего истока р. Таркулик в р. Правая Сосновка. 26.07.2017 г. он же отметил выводок из 4 птиц в дне кара в истоках

р. Бударман.

**Сибирская пестрогрудка.** 30.06.2017 г. зам. директора по науке А.А. Ананиным встречен поющий самец на границе пихтача и прилегающего паркового березняка в окрестностях 3-го Давшинского зимовья (долина кл. Безымянного).

**Таежный сверчок.** 14.06.2017 г. зам. директора по науке А.А. Ананин зарегистрировал поющего самца возле зимовья Горячие ключи в долине р. Большой, а 15.06.2017 г. им же отмечен поющий самец у зимовья в устье р. Кермы.

**Серая славка.** 21.05.2017 г. м.н.с. И.И. Куркина встретила в пос. Давша одиочного самца.

**Пестрый каменный дрозд.** Поющий самец отмечен зам. директора А.А. Ананиным 12.06.2017 г. на 36-ом км по долине р. Большой (в сосняке на склоне) и 15.06.2017 г. на 17-ом км по долине р. Большой на склоне в сосняке, пройденном в 2016 г. низовым пожаром.

**Соловей-свистун.** 12.06.2017 г. на 38-ом км по долине р. Большая зам. директора А.А. Ананиным встречен поющий самец.

**Зяблик.** Одиочные самцы зарегистрированы м.н.с. И.И. Куркиной в пос. Давша 26.04.2017 г. и 18.05.2017 г.

**Сибирский горный вьюрок.** 3 летящих птицы встречены зам. директора по науке А.А. Ананиным 20.06.2017 г. на перевале из долины р. Давша в истоки кл. Малого (приток р. Большой). Он же отметил встречи 22.07.2017 г. 6 птиц в истоках р. Таркулик, на берегу Второго озера (под перевалом Доппельмаира), 23.07.2017 г. 2 птицы в среднем истоке р. Таркулик под перевалом в истоки р. Правая Сосновка, 24.07.2017 г. 2 птицы в истоках р. Правая Сосновка и 2 пары птиц 26.07.2017 г. в истоках р. Бударман, в каре под перевалом в р. Правая Сосновка.

**Овсянка Годлевского.** Одиочный самец 20.04.2017 г. зарегистрирован м.н.с. И.И. Куркиной в пос. Давша.

Результаты кольцевания птиц в заповеднике в 2017 году приведены в таблице 8.52.

Таблица 8.52.

Результаты кольцевания воробьиных птиц  
на территории Баргузинского заповедника в 2017 году.

Вид	Окольцовано								Всего
	молодых				взрослых				
	сам- цы	сам- ки	пол не опред.	все- го	сам- цы	сам- ки	пол не опред.	все- го	
Деревенская ласточка			5	5		1		1	6
Белая трясогузка	-	-	5	5	-	-	-	-	5
Московка	-	-	2	2	-	-	-	-	2
Сибирская горихвостка	-	-	5	5	-	-	-	-	5
<b>ВСЕГО:</b>	-	-	<b>17</b>	<b>17</b>	-	<b>1</b>	-	<b>1</b>	<b>18</b>

### 8.3.12. Амфибии и рептилии.

#### Амфибии.

В 2017 г. м.н.с. И.И. Куркиной был продолжен сбор материалов по распределению и экологии амфибий заповедника. Всего в окрестностях пос. Давша была учтена 91 кладка остромордой лягушки. Сведения по фенологии амфибий помещены в таблице 8.53.

Таблица 8.53.

#### Сезонные явления в жизни амфибий в 2017 г.

Вид	Первая встреча	Начало икрометания	Массовое икрометание	Появление личинок		Выход сего-леток из водоемов	Последняя встреча
				начало	массовое		
Остромордая лягушка	-	28.04	19-21.05	22.05	28.05	-	-
Сибирский углозуб	-	-	-	-	-	-	-

#### Рептилии.

В текущем году продолжались наблюдения за распределением и некоторыми сторонами экологии рептилий на территории Баргузинского

заповедника. Живородящая ящерица широко распространена по всей территории заповедника от побережья оз. Байкал до 1650 м н.у.м. в гольцовом поясе. Большое количество живородящих ящериц обнаружено на пустоши в истоках р. Бударман 28.07.2017 г., а также в долине р. Давша возле 1-го Давшинского зимовья 10-12 июня 2017 г. 13.06.2017 г. в зам. директора по науке А.А. Ананин обнаружил в долине р. Большая в термальном источнике Горячие ключи с температурой воды выше +70°С погибшего детеныша ужа (11 июня его там еще не было).

Сведения по сезонным явлениям представлены в таблице 8.54.

Таблица 8.54.

Сезонные явления в жизни рептилий в 2017 году.

Вид	Первая встреча	Встреча беременных самок	Линька	Первая встреча сеголеток	Последняя встреча	Примечание
Живородящая ящерица	12.05	25.07	-	11.06	-	-
Обыкновенный уж	13.06	-	-	13.06	-	-
Щитомордник	-	-	-	-	-	-
Полоз узорчатый	-	-	-	-	-	-

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

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

Сезонные изменения численности массовых групп насекомых герпетобия в 2017 г. мы продолжали исследовать на стационарных энтомологических площадках на побережье оз. Байкал (пл. № 1-5) и на высотном трансекте в долине р. Давша (пл. № 7-17) (описание пробных площадей см. «Летопись природы», 1988). Результаты изучения сезонной динамики численности жуужелиц на побережье Байкала отражены на рисунке 8.17. Сезонные изменения плотности населения массовых видов жуужелиц в разных отделах высотного ряда в долине р. Давша представлены на рисунке 8.18.

### 8.3.13.2. Фенология наземных беспозвоночных.

Фенологические наблюдения за насекомыми в 2007 г. проводились сотрудниками заповедника Ананиной Т.Л., Ананиным А.А., Куркиной И.И., Бухаровой Е.В., Козулиным В.М., Голубцовым А.Л. в окрестностях п. Давша, Южного кордона, во время выполнения маршрутов в долинах рек Давша, Большая, Езовка, Таркулик, Бударман, Правая Сосновка. Сведения представлены в таблице 8.55.

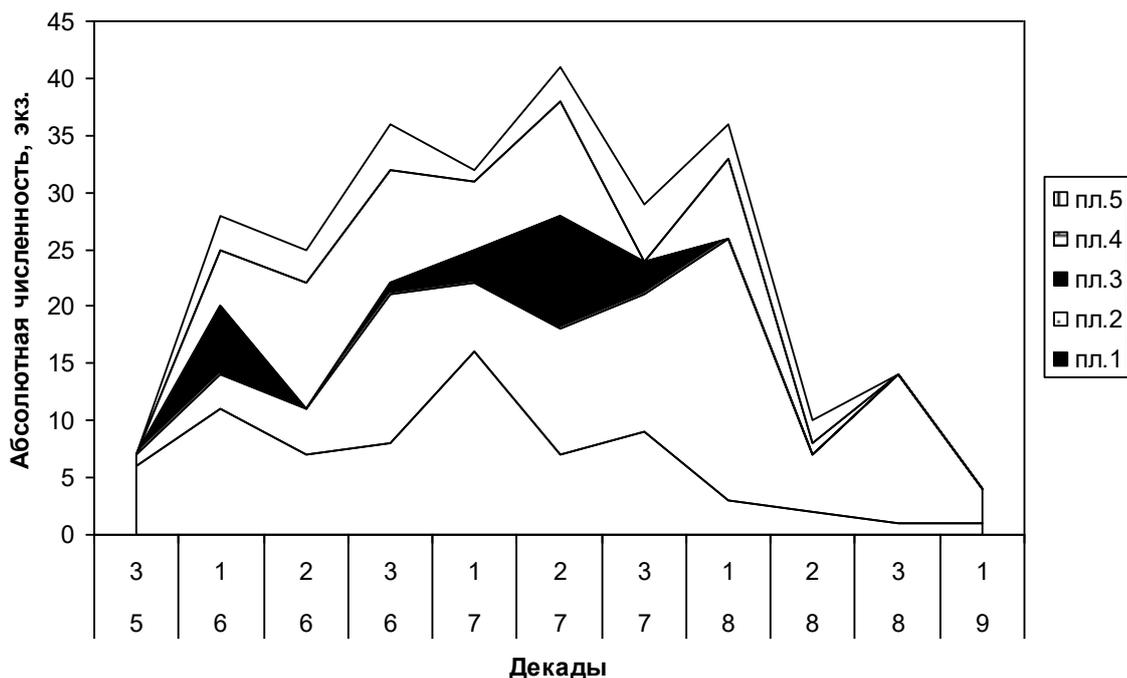


Рис. 8.17. Сезонная динамика численности жужелиц на побережье оз. Байкал в 2017 г.

Примечания: Пл. 1 – Луг кустарниковый; Пл. 2 – Луг низкотравный; Пл. 3 – Лиственничник багульниковый; Пл. 4 – Березняк разнотравный; Пл. 5 – Кедровник зеленомошный.

Из необычных явлений из жизни насекомых заповедника в 20017 году можно отметить встречу множества дождевых червей, переползающих через грунтовую дорогу ночью и рано утром в пос. Давша – вероятно, в поисках более влажной почвы, т.к. лето выдалось очень засушливым. Здесь их поедали черные вороны.

Численность байкальского ручейника была в этом году в пределах береговой зоны заповедника невысокой, в отличие от Чивыркуйского залива, где их было необычайно много.

Бабочек махаонов зарегистрировано 23 встречи, бабочка Апполон восточно-сибирский – 1 встреча (табл. 8.2).

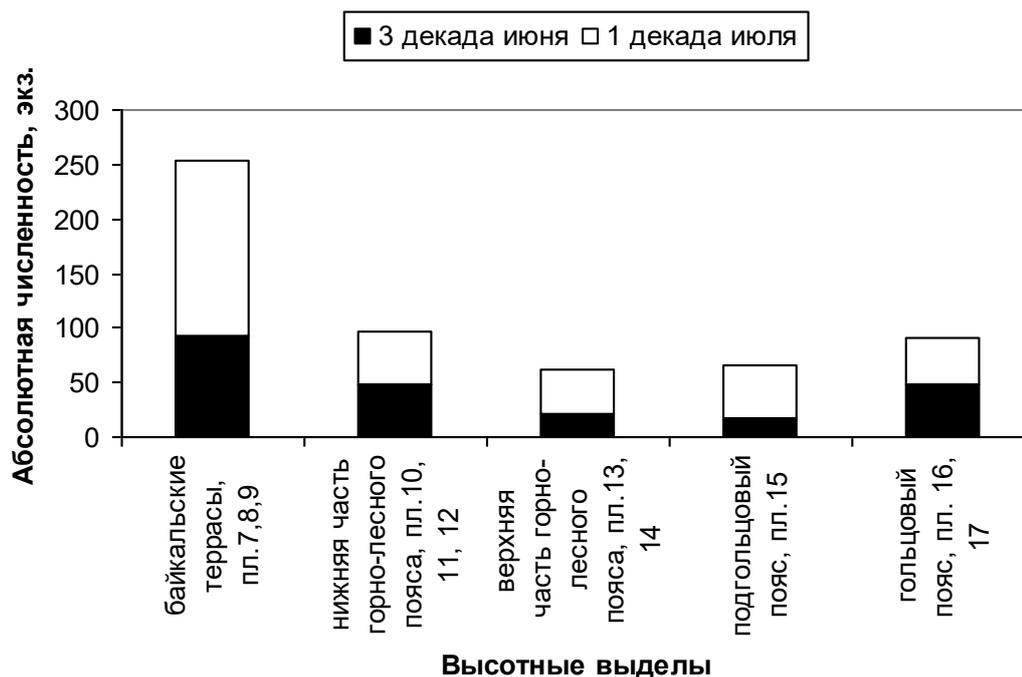


Рис. 8.18. Сезонная динамика численности жужелиц на высотном трансекте в долине р. Давша в 2017 г.

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

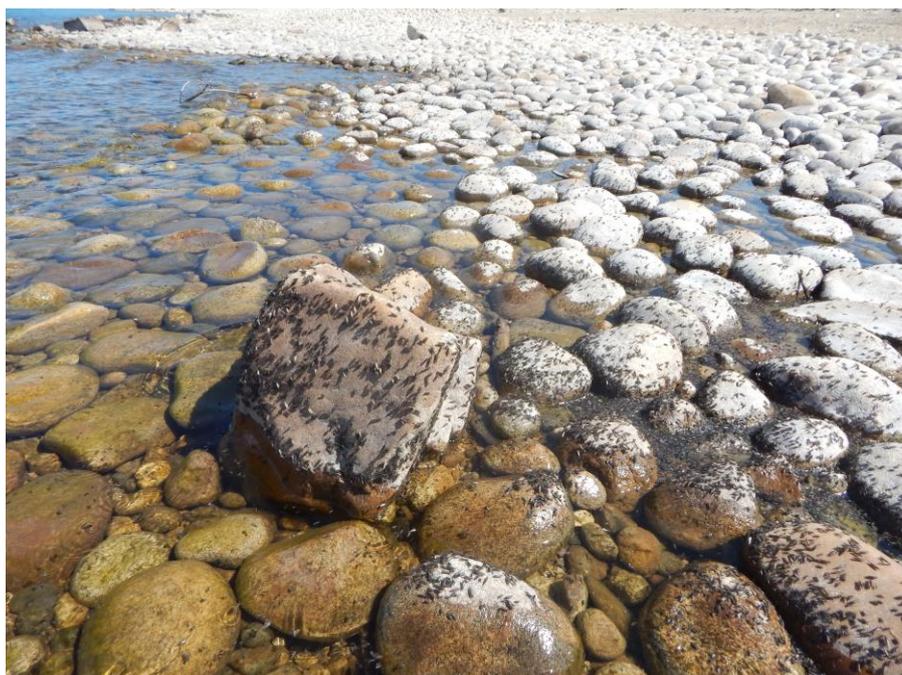


Рис. 8.19. Байкальский ручейник в бухте Давше. Фото Т.Л. Ананиной, 2017 г.

Таблица 8.55.

Фенология некоторых групп беспозвоночных  
в Баргузинском заповеднике в 2017 году.

Группы беспозвоночных	Первая встреча	Массовое появление	Последняя встреча
1	2	3	4
Клещ таежный	-	-	-
Хрущи	25.05	10.07	-
Муравьи	13.04	-	6.10
Крапивница	-	-	-
Траурница	9.05	25.05-10.06	-
Скакун	-	8.07	-
Сраранчовые	-	29.06-10.07	-
Боярышница	-	2.07-9.07	-
Зорька луговая	21.05	2.07-9.07	-
Махаон	11.06	22.06-3.07	27.07
Байкальский ручейник	16.05	2.06-9.06	-
Шмель	29.04	-	25.09
Чернушка (бархатница)	-	30.06	-
Большой тополевый ленточник	29.06	1.07	-
Малый тополевый ленточник	30.06	-	-
Голубянки	24.05	1.07-9.07	-
Углокрыльница С- белое	15.04	-	-
Шашечница	-	24.06	-
Мясная муха	13.04	-	6.10
Мошка		5.08	
Комары	12.04	-	-
Хирономиды	2.06	10.06-26.06	-

## 9. Календарь природы.

---

Изменчивость границ и продолжительности фенологических сезонов и субсезонов 2016-2017 гг. представлена на рисунке 9.1 в сравнении со средними многолетними показателями за период с 1938 по 1998 гг.

**Снежная зима** наступила 18 октября 2016 г., что на 7 дней раньше средней многолетней даты. Ее продолжительность составила 81 день, что на 10 дней продолжительнее средней многолетней.

**Морозная зима** наступила 8 января 2017 г., что на 6 дней позднее средней многолетней даты, и длилась 60 дней, что на 13 дней короче средней многолетней.

**Предвесенье** началось 9 марта 2017 г., что на 5 дней раньше средней многолетней даты, и продолжалось 18 дней, что на 7 дней короче средней многолетней.

**Снежная весна** наступила 27 марта, что на 9 дней раньше средней многолетней даты, и продолжалась 15 дней, что на 1 день продолжительнее средней многолетней.

**Пестрая весна** наступила 11 апреля, что на 8 дней раньше средней многолетней даты, и продолжалась 19 дней, что на 8 дней продолжительнее средней многолетней.

**Голая весна** наступила 1 мая, что на 6 дней раньше средней многолетней даты, и длилась 20 дней, что на 4 дня продолжительнее средней многолетней.

**Зеленая весна** наступила 21 мая, что на 1 день позднее средней многолетней даты, и длилась 21 день, что на 3 дня короче средней многолетней.

Период **предлетья** начался 11 июня, что соответствует средней многолетней дате, и продолжался 20 дней, что на 7 дней короче средней многолетней.

**Полное лето** наступило 1 июля, что на 4 дня раньше средней многолетней даты. Его продолжительность составила 59 дней, что на 14 дней продолжительнее средней многолетней.

**Ранняя осень** наступила 29 августа, что на 3 дня раньше средней многолетней даты. Ее продолжительность составила 24 дня, что на 1 день короче средней многолетней.

**Золотая осень** наступила 22 сентября, что на 4 дня позднее средней многолетней даты. Продолжительность периода составила 20 дней, что на 4 дня короче средней многолетней.

**Глубокая осень** наступила 12 октября, что на 1 день раньше средней многолетней даты, и длилась 15 дней, что на 5 дней продолжительнее ее средней многолетней.

Таким образом, фенологический сезон 2016-2017 гг. характеризовался более ранними сроками прихода зимы и весны и осени, соответствующими среднемноголетним сроками наступления лета. По продолжительности зима была более короткой, весна и лето - более продолжительными, а осень соответствовала средней многолетней.

Основные наблюдаемые феноявления представлены в таблице 9.1.

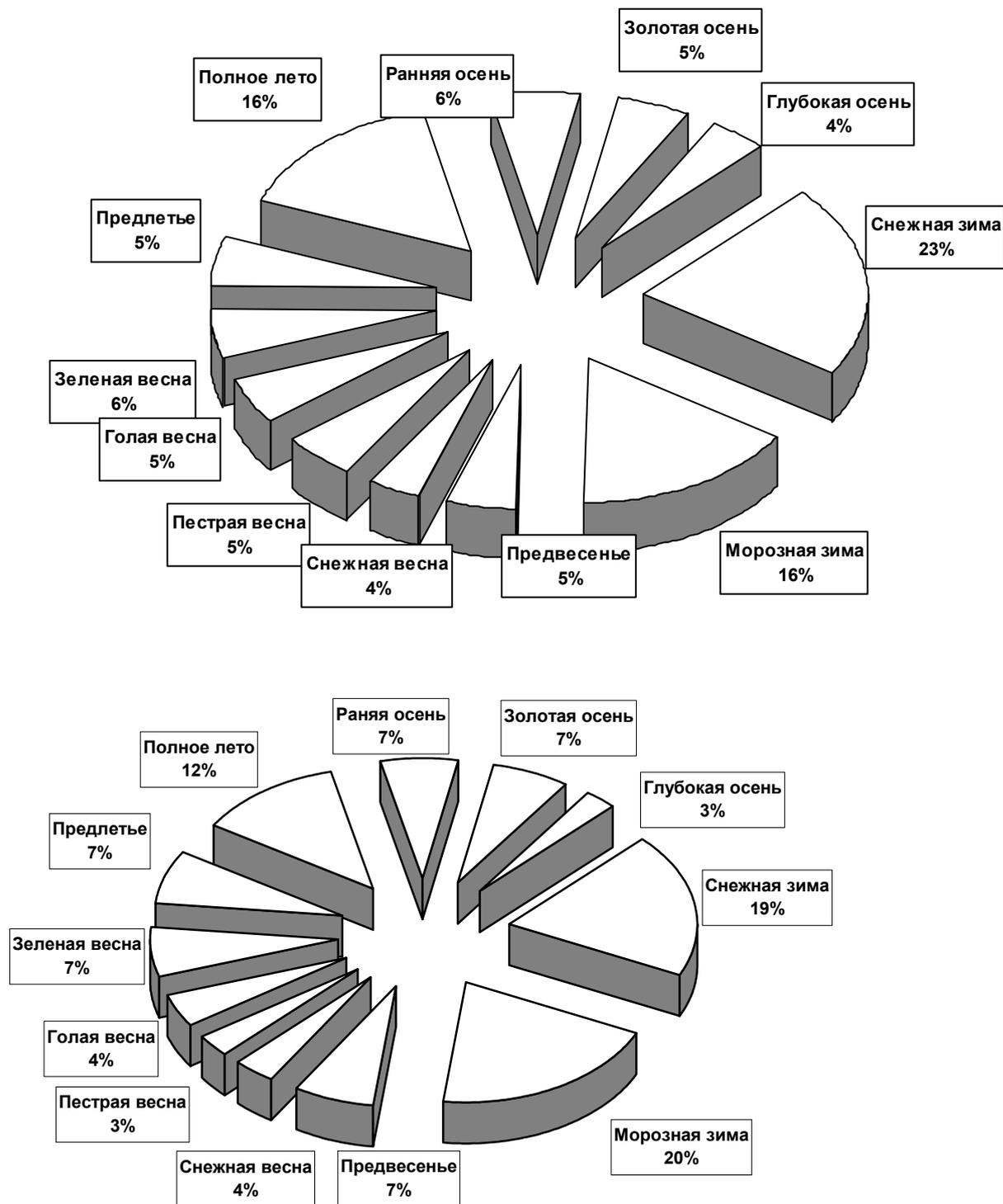


Рис. 9.1. Продолжительность сезонов и субсезонов 2016-2017 фенологического года (верхний рисунок) в сравнении со среднемноголетними данными (нижний рисунок).

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	18.10	25.10	7
Последняя встреча стай рогатых жаворонков	22.10	18.10	4
Последняя встреча стай пуночек	16.11	26.10	21
Последний след медведя	25.10	3.11	9
Последняя встреча пуночек	16.11	14.11	2
Появление шуги на Байкале	14.12	25.11	19
Байкал стал на видимом расстоянии	31.12	29.12	2
<u>Морозная зима</u>			
Переход минимальных температур воздуха ниже -25°C.	8.01	2.01	6
Первая песня большой синицы	-	23.02	-
Первая капель	-	28.02	-
Первая встреча пуночек весной	26.02	4.03	6
Первая встреча рогатого жаворонка	26.03	10.03	16
<u>Предвесенье</u>			
Переход минимальных температур воздуха выше -25°C	9.03	14.03	5
Первая встреча даурской галки	24.03	17.03	7
Первая встреча стай рогатых жаворонков	-	17.03	-
Первая встреча стай пуночек	17.03	19.03	2
Первая встреча красноухой овсянки	-	23.03	-
Первые насекомые на снегу	24.04	25.03	31
Первая встреча стай даурских галок	-	27.03	-
Первая встреча полевого жаворонка	26.03	29.03	3
Первая встреча белошапочной овсянки	30.03	1.04	2

Продолжение таблицы 9.1.

<i>Весна</i>			
<u>Снежная весна</u>			
1	2	3	4
Относительно устойчивый переход максимальных температур воздуха выше 0°C	27.03	5.04	9
Появление первых стай полевых жаворонков	6.04	6.04	0
Образование кольцевых проталин в лесу	-	7.04	-
Первая встреча сибирской завирушки	-	8.04	-
Первая встреча сибирской чечевицы	27.03	8.04	12
Появление первых стай белошапочной овсянки	8.04	11.04	3
Первая встреча овсянки-ремеза	8.04	11.04	3
Начало регулярного уменьшения снежного покрова	-	12.04	-
Первая встреча мясных мух	13.04	12.04	1
Первая встреча стай сибирских чечевиц	2.04	13.04	11
Первая встреча белой трясогузки	8.04	13.04	5
Первая встреча каменки-плясуньи	7.04	14.04	7
Появление первых стай овсянок-ремезов	8.04	15.04	7
Первая встреча скворца	4.04	16.04	12
Переход среднесуточных температур воздуха выше 0°C	12.04	17.04	5
Последняя встреча пуночек весной	15.04	17.04	2
Первая встреча чибиса	22.04	17.04	5
Первая встреча бабочки-крапивницы	-	17.04	-
Первый след медведя	25.03	17.04	23
<u>Пестрая весна</u>			
Окончательный переход максимальных температур воздуха выше 0°C	11.04	19.04	8
Появление первых муравьев	13.04	20.04	7
Первая встреча бурундука	1.05	21.04	10
Появление первых стай белых трясогузок	23.04	21.04	2
Первая встреча краснозобого дрозда	25.04	22.04	3

Продолжение таблицы 9.1.

1	2	3	3
Первая встреча стай чибисов	-	22.04	-
Первый дождь	13.04	22.04	10
Первая встреча гоголя	14.04	26.04	12
Первая встреча кряквы	16.04	27.04	11
Первая встреча серого журавля	29.04	27.04	2
Последняя встреча большой синицы	-	29.04	5
Первая встреча удода	29.04	29.04	0
Появление "шаха" на Байкале	27.04	30.04	3
Первая встреча стай крякв	-	30.04	-
Первая встреча большого крохалея	24.04	1.05	7
Первая встреча лебедя-кликун	29.04	1.05	2
Начало вегетации одуванчика	26.04	2.05	6
Первые стаи краснозобых дроздов	29.04	2.05	3
Последние стаи полевых жаворонков	21.04	3.05	12
Начало сокодвижения у березы	26.04	4.05	8
Первый туман над Байкалом	-	5.05	-
Начало цветения прострела	8.05	5.05	3
Последняя встреча стай чечеток	-	6.05	-
Набухание почек у березы	28.04	6.05	8
<u>Голая весна</u>			
Полный сход снега на открытых местах	1.05	7.05	6
Начало вегетации грушанки	1.05	7.05	6
Начало нереста черного хариуса	-	7.05	-
Первая встреча кулика-черныша	-	9.05	-
Первая встреча большой горлицы	16.04	9.05	23
Массовый ход черного хариуса на нерест	-	9.05	-
Первая встреча ручейников	16.05	10.05	6
Начало строительства гнезд у белой трясогузки	-	10.05	-
Первое воркование большой горлицы	27.04	11.05	14
Начало вегетации жарков	10.05	11.05	1
Массовое цветение прострела	15.05	11.05	4
Окончательный переход максимальных температур воздуха выше 5°C	8.05	12.05	4
Начало цветения фиалки желтой (сах.)	25.05	12.05	13
Первая встреча перевозчика	5.05	13.05	8

Продолжение таблицы 9.1.

1	2	3	3
Первая встреча городской ласточки	7.05	13.05	6
Последний снегопад весной	18.05	13.05	5
Начало цветения шикши	15.05	15.05	0
Первая встреча ящерицы	-	16.05	-
Массовое цветение фиалки желтой	29.05	17.05	12
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	12.05	20.05	8
Зеленение курильского чая	17.05	20.05	3
Первая встреча дубровника	-	20.05	-
Зеленение спиреи	18.05	20.05	2
Первая песня дубровника	-	21.05	-
Зеленение шиповника	15.05	21.05	6
Массовое цветение шикши	18.05	21.05	3
Первая встреча деревенской ласточки	26.05	22.05	4
Зеленение жимолости	21.05	22.05	1
Первое кукование обыкновенной кукушки	21.05	22.05	1
Первая встреча обыкновенной чечевицы	-	22.05	-
Зеленение березы	12.05	22.05	10
Последняя встреча полевого жаворонка весной	24.05	23.05	1
Начало цветения проломника	26.05	23.05	3
Начало зеленения голубики	15.05	24.05	9
Начало цветения лапчатки	25.05	25.05	0
Первая встреча сибирского сорокопута	25.05	25.05	0
Первые стаи дубровников	-	25.05	-
Начало цветения одуванчика	21.05	25.05	4
Зеленение черники	-	26.05	-
Начало постройки гнезд у городских ласточек	-	28.05	-
Начало цветения толокнянки	2.06	28.05	5
Начало цветения ивы кустарниковой	27.05	28.05	1

## Продолжение таблицы 9.1.

1	2	3	4
Начало яйцекладки у белой трясогузки	-	28.05	-
Зеленение толокнянки	15.05	29.05	14
Начало разворачивания хвои лиственницы	20.05	31.05	11
Массовое цветение проломника	29.05	1.06	3
Бухта Давша очистилась ото льда полностью	16.05	1.06	16
Начало цветения незабудки	6.06	2.06	4
Начало цветения жарков	31.05	2.06	2
Массовое цветение ивы кустарниковой	2.06	2.06	0
Начало цветения ольхи	31.05	3.06	3
Массовое цветение одуванчика	25.05	3.06	9
Массовое цветение толокнянки	6.06	4.06	2
Начало цветения бадана	12.06	4.06	8
Начало разворачивания листьев у курильского чая	24.05	4.06	11
Массовое цветение лапчатки	31.05	4.06	4
Массовый вылет комаров	10.06	5.06	5
Первый шторм на Байкале	7.07	5.06	32
Начало постройки гнезд у деревенских ласточек	-	6.06	-
Массовое цветение ольхи	11.06	8.06	3
Начало цветения березы	30.05	8.06	9
Массовое цветение жарков	4.06	8.06	4
Первая гроза	16.05	9.06	24
<b>ЛЕТО</b>			
<u>Предлетье</u>			
Первый переход минимальных температур воздуха выше +5°C	11.06	11.06	0
Начало яйцекладки у городской ласточки	-	11.06	-
Массовое цветение бадана	24.06	12.06	12
Массовое цветение незабудки	6.06	13.06	7
Начало цветения княжика сибирского	16.06	13.06	3
Массовое цветение березы	1.06	13.06	12
Появление мошки	-	14.06	-
Начало цветения голубики	10.06	15.06	5

Продолжение таблицы 9.1.

1	2	3	4
Появление первых птенцов у белых трясогузок	9.06	15.06	6
Начало цветения жимолости	24.06	15.06	9
Начало цветения багульника болотного	26.06	16.06	10
Последний день с заморозком	8.06	17.06	9
Зеленение кедра	20.06	17.06	3
Начало цветения клевера ползучего	20.06	18.06	2
Зеленение пихты	-	18.06	-
Массовое цветение княжика сибирского	17.06	18.06	1
Начало цветения спиреи	22.06	18.06	4
Начало цветения майника	26.06	19.06	7
Начало цветения грушанки	27.06	19.06	8
Зеленение сосны	24.06	20.06	4
Начало цветения черники	-	20.06	-
Начало цветения брусники	22.06	21.06	1
Массовое цветение голубики	16.06	21.06	5
Первые выводки у гоголя	24.06	22.06	2
Начало цветения клюквы	24.06	22.06	2
Массовое цветение жимолости	27.06	23.06	4
Массовое цветение багульника болотного	28.06	23.06	5
Массовое цветение спиреи	24.06	24.06	0
Первые выводки у кряквы	-	25.06	-
Вылет первых птенцов у белых трясогузок	22.06	25.06	3
Массовое цветение черники	-	26.06	-
Массовое цветение клевера ползучего	26.06	26.06	0
Массовое цветение майника	30.06	27.06	3
Начало цветения шиповника	26.06	28.06	2
Начало цветения сосны	23.06	29.06	6
Массовое цветение грушанки	30.06	29.06	1
Начало цветения малины	2.07	29.06	3
Массовое цветение брусники	6.07	30.06	6
Массовое цветение клюквы	30.06	30.06	0
Развертывание хвои у пихты	-	2.07	-
Начало цветения курильского чая	1.08	2.07	30

## Продолжение таблицы 9.1.

1	2	3	4
Появление первых птенцов у городских ласточек	-	3.07	-
Начало цветения рябины	-	3.07	-
Массовое цветение сосны	23.06	3.07	10
Первые птенцы у перевозчиков	27.06	3.07	6
<u>Полное лето</u>			
Устойчивый переход минимальных температур воздуха выше +5°C	1.07	5.07	4
Развертывание хвои у кедра	27.06	5.07	8
Начало цветения тысячелистника	2.07	6.07	4
Первые выводки у крохалей	2.07	6.07	4
Массовое цветение шиповника	26.06	6.07	10
Начало цветения кедра	29.06	7.07	8
Массовое цветение малины	6.07	7.07	1
Массовое цветение рябины	-	9.07	-
Начало цветения лилии	6.07	9.07	3
Начало цветения змееголовника	30.06	9.07	9
Начало цветения овсяницы	28.06	9.07	11
Начало цветения линнеи	3.07	9.07	6
Первые птенцы у деревенских ласточек	-	9.07	-
Развертывание хвои у сосны	24.06	10.07	16
Массовое цветение курльского чая	-	11.07	-
Начало цветения очанки	12.07	12.07	0
Вылет первых птенцов из гнезд дубровника	-	13.07	-
Массовое цветение лилии	9.07	15.07	6
Массовое цветение линнеи	8.07	16.07	8
Массовое цветение овсяницы	4.07	16.07	12
Массовое цветение змееголовника	6.07	17.07	11
Массовое цветение тысячелистника	12.07	17.07	5
Первые слетки сибирского сорокопуга	19.07	18.07	1
Начало созревания шикши	2.08	19.07	14
Начало цветения кипрея	19.07	19.07	0
Начало цветения пижмы	20.07	21.07	1
Массовое цветение очанки	18.07	21.07	3
Массовое цветение кипрея	-	26.07	-
Первые слетки у городских ласточек	-	26.07	-

Продолжение таблицы 9.1.

1	2	3	4
Первые слетки у деревенских ласточек	30.07	26.07	4
Начало созревания жимолости	27.07	29.07	2
Массовое созревание шикши	5.08	30.07	6
Начало созревания голубики	8.08	31.07	8
Массовое созревание жимолости	-	8.08	-
Начало созревания черники	-	9.08	-
Массовое созревание голубики	16.08	10.08	6
Начало созревания толокнянки	22.08	11.08	11
Начало созревания малины	13.08	12.08	1
Встреча первых стай белой трясогузки	9.08	14.08	5
Массовое созревание черники	-	16.08	-
Последняя встреча удода	28.08	16.08	12
Начало созревания березы	1.09	16.08	15
Встреча первых стай дубровников	-	17.08	-
Первые пятна осенней окраски у березы	5.08	19.08	14
Начало созревания шиповника	25.08	19.08	6
Начало созревания брусники	22.08	19.08	3
Встреча первых стай зарничек	20.08	22.08	2
Массовое созревание малины	18.08	22.08	4
Первые пятна осенней раскраски леса	-	23.08	-
Последняя встреча городской ласточки	-	24.08	-
Массовое созревание толокнянки	-	25.08	-
Массовое созревание семян березы	10.09	27.08	13
Первый снег в гольцах	25.08	31.08	6
Массовое созревание шиповника	1.09	31.08	1
Начало созревания рябины	-	31.08	-
<b>Осень</b>			
<u>Ранняя осень</u>			
Первый заморозок	29.08	1.09	3
Массовое созревание брусники	-	1.09	-
Начало листопада у березы	9.08	2.09	23
Последняя встреча деревенской ласточки	19.08	4.09	16
Встреча первых стай крякв	-	5.09	-

Продолжение таблицы 9.1.

1	2	3	4
Массовое созревание рябины	-	7.09	-
Начало созревания клюквы	11.09	7.09	4
Первые пятна осенней окраски у лиственницы	10.09	8.09	2
Полная осенняя окраска у березы	17.09	12.09	5
Последняя встреча стай журавлей	21.09	17.09	4
Первая встреча осенних стай гусей-гуменников	19.09	17.09	2
<u>Золотая осень</u>			
Переход минимальных температур воздуха ниже 0°C	22.09	18.09	4
Массовое созревание клюквы	14.09	18.09	4
Последняя встреча стай белых трясогузок	-	22.09	-
Первая осенняя встреча рогатых жаворонков	18.09	23.09	5
Первая встреча стай рогатых жаворонков осенью	-	23.09	-
Полная осенняя окраска у лиственницы	8.10	25.09	13
Последняя встреча серого журавля	21.09	26.09	5
Первый снегопад	28.09	26.09	2
Последняя встреча чибиса	-	28.09	-
Последняя встреча стай гусей (гуменников)	15.10	2.10	13
Конец листопада у березы	4.10	2.10	2
Первые стаи больших синиц	2.10	3.10	1
Последняя встреча полевого жаворонка осенью	26.09	4.10	8
Последняя встреча белой трясогузки	24.10	7.10	17
Последняя встреча лебедя-кликуна	21.10	7.10	14
Первая встреча чечеток	19.09	10.10	21
Последняя встреча стай гоголя	19.10	11.10	8
Последняя встреча белошапочной овсянки	-	11.10	-
Первая встреча пуночек осенью	19.10	12.10	7

## Продолжение таблицы 9.1.

1	2	3	4
<u>Глубокая осень</u>			
Переход минимальных температур воздуха ниже -5°C	12.10	13.10	1
Последняя встреча стай рогатых жаворонков	-	13.10	-
Первая встреча стай чечеток	27.09	13.10	16
Окончание хвоепада у лиственницы	22.10	14.10	8
Первая встреча стай свиристелей	19.09	14.10	25
Первые стаи пуночек осенью	19.10	16.10	3
Последняя встреча стай овсянок-ремезов	15.10	18.10	3



Рис. 9.2. АМК-3 в пос. Давша. Фото Б. Холхоева, 2017 г.

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

---

Таблица 10.1.

Сведения о землепользовании в Баргузинском заповеднике  
и его охранной зоне в 2017 г.

Вид землепользования	Фактически использовано, га	Примечания
Усадьбы и кордоны	3,0	Плотность дорожно- транспортной сети - 0,05 км/тыс. га
Аэродром	27,0	
Сенокосы	0	
Пастбища	0	
Дороги (зимник)	13,0	
(Протяженность, км)	17,0	
Просеки, тропы	72,0	
% от общей площади	0,03	

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

### Сенокошение

Сенокошение в 2017 г. на участках, выделенных для этой цели на территории заповедника, не проводилось (табл. 10.2).

### Пастьба скота

Пастьба скота в 2017 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 - 5 человек, заготовлено:

голубика	40 кг
брусника	50 кг
клюква	70 кг
черника	-
грибы	100 кг
орехи	20 кг
черемша	50 кг

### Пахотные земли

Пахотных земель на территории заповедника нет.

### Прочие пользования

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

Таблица 10.2.

## Сенокосение в заповеднике в 2017 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 2017 году.

Местонахождение	Номер квартала	Площадь, га	Вид выпасаемого скота	Количество во 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 2017 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 2017 г. не планировались и не проводились (табл. 10.4).

### Лесокультурные работы

Лесокультурные работы в 2017 году в заповеднике не планировались и не проводились.

### Регуляционные мероприятия

Регуляционные мероприятия в 2017 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 2017 году.

Вид рубок	Участок	№ квартала	№ выдела	Разрешено к отпуску по лесорубочному билету, м <sup>3</sup>					Фактически вырублено, м <sup>3</sup>					Интенсивность рубок, м <sup>3</sup> /га	Распределение древесины, м <sup>3</sup>			Примечание
				площадь, га	деловой	дрова	хворост	ИТОГО	площадь, га	деловой	дрова	хворост	ИТОГО		на нужды заповедника	работим и служацим	прочим лицам и учреждениям	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

### 10.3. ПРЯМЫЕ И КОСВЕННЫЕ ВНЕШНИЕ ВОЗДЕЙСТВИЯ.

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

#### Нарушение заповедного режима

В 2017 году на территории заповедника выявлено 19 нарушений заповедного режима, на территории Забайкальского национального парка – 47 нарушений, на территории заказника «Фролихинский» нарушений не выявлено. На территории заповедника все 19 выявленных нарушений – незаконное нахождение, проход и проезд граждан и транспорта. Общая сумма наложенных административных штрафов составила 150,0 тыс. руб., в том числе 57,0 тыс. руб. – для территорий заповедника.

#### Лесные пожары

В 2017 году на территории заповедника зарегистрировано 2 лесных пожара (табл. 10.5) на общей площади 23 га.



Рис. 10.1. Первый год после пожара. Окрестности пос. Давша. Фото Т.Л. Ананиной, 2017 г.

Таблица 10.5.

## Лесные пожары в заповеднике «Баргузинский» в 2017 году.

№ № п/п	Тип пожара, причина и время возникновения	Урочище, кв., выдел, характер растительности	Выгоревшая площадь, га	Средства тушения, число участвовавших людей	Последствия
1	2	3	4	5	6
1	Низовой устойчивый средней интенсивности Причина возникновения - гроза. Период действия пожара 03.08 – 16.08.18	Участковое лесничество – Южное: кв. 46, выд. 15, 36, 37, 39 Кедровый стланик, пихта, береза каменная	20 га	Лопаты, мотыги, бензопилы, РЛО. 15 человек федерального резерва ФБУ «Авиалесоохрана», Забайкальская ПДГ	Потери древесины – 1129 куб. м
2	Низовой устойчивый средней интенсивности. Причина возникновения - гроза. Период действия пожара 14.08 – 19.08.18	Участковое лесничество – Северное, кв. 11, выд. 12 Кедр.	3 га	Лопаты, мотыги, бензопилы, РЛО. 10 человек федерального резерва ФБУ «Авиалесоохрана», Забайкальская ПДГ	Потери древесины – 198 куб. м
ИТОГО: 23 га					

### Фоновые загрязнения

В 2017 г. отбор проб растительности на территории биосферного заповедника не производился. Результаты анализа по пробам, отобраным ранее на содержание в них тяжёлых металлов и других загрязнителей, еще не получены.

## 11. Научные исследования

---

### 11.1. ВЕДЕНИЕ КАРТОТЕК И ФОТОТЕК

Научная картотека в 2017 г. пополнилась 1725 карточками, в том числе работниками охраны заповедника сдано 180 карточек (табл. 11.1.).

Научная фототека в 2017 г. не пополнялась.

Научные коллекции пополнились 850 экз. насекомых.



Рис. 11.1. Павлиний глаз, пос. Давша. Фото Б. Холхоева, 2017 г.

Таблица 11.1.

Сведения о поступлении карточек в картотеки Баргузинского заповедника в течение 2017 года.

Рубрика	Зам. директора Ананин А.А.	В.н.с. Ананина Т.Л.	С.н.с. Бухарова Е.В.	М.н.с. Куркина И.И.	С.н.с. Козулин В.М.	Госинспектор Голубцов А.Л.	Госинспекторы отдела охраны
Млекопитающие	94	5	4	153	139	55	3
Птицы	630	7	5	222	35	52	33
Рептилии и амфибии	2	-	-	12	6	-	-
Рыбы	-	-	-	-	-	1	-
Беспозвоночные	39	20	3	15	2	2	-
Растения	29	3	26	2	3	1	-
Грибы и лишайники	49	5	-	-	-	-	-
Метеорология и гидрология	13	4	2	16	-	33	-
Прочие	-	-	-	-	-	-	-
<b>Итого:</b>	<b>856</b>	<b>44</b>	<b>40</b>	<b>420</b>	<b>94</b>	<b>144</b>	<b>36</b>

## 11.2. ИССЛЕДОВАНИЯ, ПРОВОДИВШИЕСЯ ЗАПОВЕДНИКОМ.

### *11.2.1. Научная деятельность.*

В 2017 году сотрудниками ФГБУ «Объединенная дирекция Баргузинского государственного природного биосферного заповедника и Забайкальского национального парка» (ФГБУ «Заповедное Подлеморье») выполнялись 9 научных тем, проектов и научно-технических мероприятий.

1. 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»)»*.

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

Сбор материалов для «Летописи природы» за 2016 год выполнен в плановые сроки и в запланированном в соответствии с уровнем финансирования объеме.

Данные по гидрологическому режиму реки Давша получены по материалам гидрологического поста Забайкальского УГКС. Сведения о погоде получены с использованием автоматического метеокомплекса АМК-3 (п. Давша).

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

Зимний маршрутный учет следов зверей и птиц выполнен в конце зимы (февраль) на постоянном 221-километровом маршруте. Летние учеты лесных птиц, осенний учет куриных выполнены на трех постоянных маршрутах общей протяженностью 110 км (550 км). Зимний учет птиц на постоянном маршруте по долине р. Езовка в 2016 г. не выполнен вследствие наличия непроходимых завалов на местах лесных пожаров 2015 года.

Весенний учет глухарей на току не выполнен. Учеты колониально гнездящихся видов птиц (речная крачка) сделаны на 4 колониях (сплошное обследование). Учеты водоплавающих и чаек с моторной лодки выполнялись регулярно в течение всего навигационного периода (общая протяженность 452 км).

Весенний учет медведей на побережье Байкала выполнен на постоянном участке протяженностью 30 км. Относительные учеты весенней и осенней численности мышевидных грызунов выполнены на 9 постоянных линиях, а зимний учет – на 10 постоянных площадках.

Учет черношапочных сурков выполнен на 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 880 ловушко-суток на 11 постоянных площадках и 600 ловушко-суток на постоянных площадках на побережье оз. Байкал.

«Летопись природы» за 2015 год была составлена в январе – мае 2016 года, ее техническое оформление выполнялось зам. директора по научной работе А.А. Ананиным и в.н.с. Т.Л. Ананиной в апреле – мае 2016 г.

## **2. Тема «Влияние антропогенных факторов на природные комплексы ООПТ, подведомственных ФГБУ «Заповедное Подлеморье».**

Руководитель: зам. директора по научной работе д.б.н. А.А. Ананин.  
Исполнители: в.н.с. к.б.н. Ананина Т.Л., с.н.с. к.б.н. Бухарова Е.В., м.н.с. Куркина И.И., с.н.с. Козулин В.М., с.н.с. к.геогр.н. Лужкова Н.М., с.н.с. Янкус Г.А., нач. научного отдела Разуваев А.Е.

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

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

Руководитель: зам. директора по научной работе д.б.н. Ананин А.А.  
Исполнители: в.н.с. к.б.н. Ананина Т.Л., с.н.с. к.б.н. Бухарова Е.В., м.н.с. Куркина И.И., с.н.с. Козулин В.М., с.н.с. Янкус Г.А., нач. научного отдела Разуваев А.Е.

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

площадях и маршрутах. Дана оценка состояния популяций редких видов в 2016 г.

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

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

Выполнены полевые обследования территории заказника, дополнен предварительный список видов птиц, пребывание которых подтверждено на территории заказника. Дополнены списки сосудистых растений и насекомых, которые были выявлены для территории заказника на основе анализа опубликованных материалов и сборов в предыдущие годы.

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

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

Продолжено проведение текущих мониторинговых наблюдений за численностью и биотопическим распределением модельной группы жужелиц на постоянных пробных площадях на вертикальном экологическом профиле по долине р. Давша и на побережье оз. Байкал. Продолжен сбор данных по температурному режиму на постоянных пробных площадях с использованием термохронов и с привлечением регистраций автоматических метеокомплексов (АМК-3) на побережье оз. Байкал и в гольцовом поясе экологического профиля по долине р. Давша. Выполнен анализ долговременных изменений обилия и морфометрических параметров модельных видов жужелиц, продолжено выполнение сопряженного анализа изменений параметров модельной группы объектов с погодно-климатическими изменениями в регионе.

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

Руководитель: зам. директора по научной работе д.б.н. Ананин А.А.  
Исполнители: в.н.с. к.б.н. Ананина Т.Л., нач. научного отдела Разуваев А.Е.

Продолжено проведение обследования мест гнездования вида на территории Забайкальского национального парка, произведен учет численности гнездящихся пар в колониях больших бакланов и учет численности конкурирующего с ними за места гнездования колониального вида – монгольской чайки. Выполнен учет неразмножающейся части популяции большого баклана в акватории Чивыркуйского залива оз. Байкал, выполнены наблюдения за пребыванием бакланов в акватории Баргузинского заповедника. Продолжен сбор материала по питанию бакланов в Чивыркуйском и Баргузинском заливах.

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

Руководитель: зам. директора по научной работе д.б.н. Ананин А.А.  
Исполнитель: нач. научного отдела Разуваев А.Е.

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

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

Руководитель: зам. директора по научной работе д.б.н. Ананин А.А.  
Исполнители: в.н.с. к.б.н. Ананина Т.Л., с.н.с. к.б.н. Бухарова Е.В., с.н.с. Козулин В.М., с.н.с. Янкус Г.А., нач. научного отдела Разуваев А.Е.

Выполнялись наблюдения за видами-вселенцами на территории и акватории Забайкальского национального парка, Баргузинского государственного природного биосферного заповедника и Фролихинского государственного заказника федерального значения. Установлено дальнейшее расширение территории обитания американской норки вдоль побережья Байкал, ее закрепление на территории заповедника и национального парка. Появление новых заносных видов растений в регионе исследований не выявлено.

9. Тема **«Мониторинг охотничье-промысловых видов животных на территории Забайкальского национального парка и федерального государственного природного заказника «Фролихинский»»**.

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

Продолжены исследования распределения и численности охотничье-промысловых видов животных на территории Забайкальского национального парка и государственного природного заказника «Фролихинский», выполнен на постоянных маршрутах зимний маршрутный учет и весенний учет медведей на западном побережье полуострова Святой Нос, вдоль побережья южной части Баргузинского хребта и вдоль байкальского побережья заказника.

В научный архив заповедника в 2017 году поступили 26 рукописей (табл. 11.2), опубликованы 3 монографии, 51 статья и тезисы, в том числе: 1 – в зарубежном журнале, 6 – в российских журналах, 5 – в региональных журналах, 27 – в общероссийских специализированных сборниках и 12 – в региональных сборниках (табл. 11.3), опубликовано 1 методическое пособие и подготовлены 11 научных рекомендации (табл. 11.4).

Таблица 11.2.

Список рукописей, поступивших в научный архив  
Баргузинского заповедника в 2017 году.

№ №	Автор	Название	Объем, стр.	Примечание
1	2	3	4	5
1	Ананин А.А.	Долговременные изменения зимнего населения птиц в Северо-Восточном Прибайкалье	2	Опубликовано
2	Ананин А.А.	Многолетняя динамика гнездовой численности лесных видов птиц Северо-Восточного Прибайкалья	2	Опубликовано
3	Ананин А.А.	Современные подходы к организации долговременного мониторинга на ООПТ	5	Опубликовано
4	Ананин А.А.	Использование результатов научных исследований для практического решения задач, возложенных на заповедники и национальные парки	3	Опубликовано
5	Ананин А.А., Овдин М.Е., Ананина Т.Л.	100 лет научных исследований в Баргузинском заповеднике	10	Опубликовано
6	Ананин А.А., Овдин М.Е., Разуваев А.Е.	Популяционная динамика большого баклана в Забайкальском национальном парке (Чивыркуйский залив, Средний Байкал)	2	Опубликовано
7	Бадмаев Н.Б., <b>Ананин А.А.</b> , Базаров А.В., <b>Ананина Т.Л.</b> , Кураков С.А., Гончиков Б.- М.Н.	Интерактивные технологии мониторинга климата особо охраняемых природных территорий на южной границе криолитозоны	6	Опубликовано

Продолжение таблицы 11.2.

1	2	3	4	5
8	Мещерягина С.Г., Бачурин Г.Н., Вурдова И.Ф., Ананин А.А.	Итоги 5-летних исследований <i>Ciculus optatus</i> на территории Баргузинского заповедника	7	Опубликовано
9	Ананина Т.Л.	Отклик изменения численности жуужелиц (Coleoptera: Carabidae) на климатические градиенты (Баргузинский хребет, Северное Прибайкалье)	2	Опубликовано
10	Ананина Т.Л.	Список насекомых Забайкальского национального парка	11	Опубликовано
11	Ананина Т.Л.	Экология жуужелиц ( <i>Coleoptera</i> , <i>Carabidae</i> ) разновозрастного разнотравного луга в прибрежной зоне оз. Байкал (бухта Давша, Северное Прибайкалье)	5	Опубликовано
12	Ананина Т.Л., Ананин А.А.	Характеристика климата Баргузинского заповедника (Северное Прибайкалье) за период 1955-2015 гг. и его влияние на насекомых	10	Опубликовано
13	Ананина Т.Л., Куркина И.И.	Влияние влажности почвы на долговременную численность жуужелиц побережья Северо-Восточного Прибайкалья	10	Опубликовано
14	Бухарова Е.В.	Ботанические экскурсии на экологических тропах «Заповедного Подлеморья»	4	Опубликовано
15	Бухарова Е.В.	Редкие растения островной флоры Забайкальского национального парка	8	Опубликовано
16	Бухарова Е.В., Ананин А.А., Ананина Т.Л., Куркина И.И.	Визуальный архив Баргузинского заповедника	5	Опубликовано

Продолжение таблицы 11.2.

1	2	3	4	5
17	Бухарова Е.В., Куркина И.И.	Фенологические наблюдения в Баргузинском заповеднике	10	Опубликовано
18	Бухарова Е.В., Куркина И.И.	Мониторинг фенологических явлений в жизни растений в Баргузинском заповеднике	12	Опубликовано
19	Козулин В.М.	Многолетняя динамика численности белки ( <i>Sciurus vulgaris</i> ) в Баргузинском заповеднике по материалам зимних маршрутных учетов	5	Опубликовано
20	<b>Козулин В.М.,</b> Моролдоев И.В.	К экологии лесного лемминга ( <i>Myopus schisticolor</i> Lilljeborg, 1844) в Баргузинском заповеднике	3	Опубликовано
21	<b>Лужкова Н.М.,</b> Истомина Е.А.	Оценка и картографирование экосистемных услуг в Забайкальском национальном парке	5	Опубликовано
22	Мядзелец А.В., <b>Лужкова Н.М.</b>	Сохранение ландшафтов при планировании познавательного экологического туризма на ООПТ	3	Опубликовано
23	Овдин М.Е., Янкус Г.А., Ананин А.А.	Большой баклан <i>Phalacrocorax carbo</i> на Северном Байкале	9	Опубликовано
24	Чижова В.П., Лозбенев Н.И., <b>Лужкова Н.М.,</b> <b>Разуваев А.Е.</b>	Вопросы управления деятельностью по развитию устойчивого туризма на территории Баргузинского заповедника (в составе «Заповедного Подлеморья»)	5	Опубликовано
25	Янкус Г.А.	Туризм и природная среда	14	Опубликовано
26	Янкус Г.А., Сахаров Л.В.	Природные пожары в Северо- Восточном Прибайкалье	15	Опубликовано

Таблица 11.3.

Список работ, опубликованных сотрудниками Баргузинского заповедника в 2017 году.

Автор	Название	Где опубликовано	Объем работы авт. л.
1	2	3	4
Отв. ред. <i>А.А. Ананин</i>	Природные резерваты – гарант будущего: материалы Всероссийской научно-практической конференции с международным участием, посвященной 100-летию заповедной системы России и Баргузинского государственного природного заповедника, Году ООПТ и Году экологии (Улан-Удэ, 4-6 сентября 2017 г.)	Улан-Удэ: Изд-во БНЦ СО РАН, 2017.	312 с. Уч.-изд. л. 36,0; тираж 300 экз.
Отв. ред. <i>А.А. Ананин</i>	Природа Байкальской Сибири: труды заповедников и национальных парков Байкальской Сибири. Вып. 2	Улан-Удэ: Изд-во БНЦ СО РАН, 2017.	208 с. Уч.-изд. л. 23,8, тираж 400 экз.
<i>Бухарова Е.В., Намзалов Б.Б.</i>	Абрикосники Западного Забайкалья	Улан-Удэ: Изд-во Бурятского госуниверситета, 2016.	146 с. Уч.-изд. л. 7,4; тираж 500 экз.
<i>Ananina T.L., Sukhodolskaya R.A.</i>	Elevation Changes of Morphometric Traits Structure in <i>Pterostichus montanus</i> Motch. (Coleoptera, Carabidae)	Asian Journal of Biology. – 2017. – 2(2). – P. 1-9.	0,5

## Продолжение таблицы 11.3.

1	2	3	4
<b>Бухарова Е.В.</b>	Редкие растения островной флоры Забайкальского национального парка	Вестник Бурятского государственного университета. Биология. География. Вып. 2017/3. – С. 3-10.	0,5
Гармаев Е.Ж., Намжилова Л.Г., <b>Ананин А.А.</b> , Бешенцев А.Н.	Разработка программы мониторинга биоразнообразия на особо охраняемых природных территориях в бассейне озера Байкал	География и природные ресурсы. – 2016. – Вып. 5. – С. 247-254.	0,5
Истомина Е.А., <b>Лужкова Н.М.</b>	Картографирование экосистемных услуг в Забайкальском национальном парке	Геодезия и картография. – 2017. – Т. 78. - № 6. – С. 59-67.	0,5
<b>Козулин В.М.</b> , Моролдоев И.В., <b>Дарижанов Е.А., Ананин А.А.</b>	Многолетняя динамика численности черношапочного сурка <i>Marmota camtschatica doppelmayeri</i> на западном макросклоне Баргузинского хребта	Известия Иркутского государственного университета. Серия «Биология. Экология». - 2016. - Т. 18. - С. 27–35.	0,5
Седых С.А., Биличенко И.Н., <b>Бухарова Е.В., Лужкова Н.М.</b>	Ландшафтно-экологический анализ коридора экологической тропы (Забайкальский национальный парк)	Геология, география и глобальная энергия. Издательский дом «Астраханский университет». – Астрахань, 2017. № 4 (67). – С. 135 - 145.	0,5
Седых С.А., <b>Лужкова Н.М.</b>	Баргузинская экспедиция Г.Г. Доппельмайра 1914-15 годов: картографические методы исследований и результаты	Вестник Воронежского государственного университета. Серия: География. Геоэкология. – 2017. – С. 141 – 145.	0,3

## Продолжение таблицы 11.3.

1	2	3	4
<b>Ананин А.А.</b>	Первый залет вяхиря ( <i>Columba palumbus</i> L.) в Баргузинский заповедник	Байкальский зоологический журнал. – 2016. - № 2 (19). – С. 132-133.	0,15
<b>Ананин А.А.</b>	Удод <i>Upupa epops</i> (L.) на северо-восточном побережье Байкала (Баргузинский заповедник)	Байкальский зоологический журнал. – 2016. - № 2 (19). – С. 10-15.	0,3
<b>Ананина Т.Л., Рыгзынова Р.В.</b>	Пользуясь ситуацией или комменсализм в чистом виде	Спецпроект МБ: 100 лет Баргузинскому заповеднику / Мир Байкала. - № 4 (52). - 2016. – С. 87.	0,1
Гармаев Е.Ж., <b>Ананин А.А.</b>	Программа мониторинга биоразнообразия на ООПТ Байкальской природной территории	Мир Байкала. - № 3 (55). – 2017. – С. 18-19.	0,3
<b>Козулин В.М.</b>	Изменения сроков залегания бурого медведя ( <i>Ursus arctos</i> L.) в берлогу в Баргузинском заповеднике	Байкальский зоологический журнал. – 2016. - № 2 (19). – С. 137-138.	0,1
Windhorst W., Istomina E.A., <b>Luzhkova N.V.</b>	The indication of cultural ecosystem services as tool for planning tourist infrastructures	Природные резерваты – гарант будущего: матер. Всерос. науч.-практ. конф. с межд. участием, посвящ. 100-летию заповедной системы России и Баргузинского гос. природ. биосфер. заповедника, Году ООПТ и Году экологии (Улан-Удэ, 4-6 сент. 2017 г.). – Улан-Удэ, Изд-во БНЦ СО РАН, 2017. – С. 306-308.	0,15

## Продолжение таблицы 11.3.

1	2	3	4
<i>Ананин А.А.</i>	Итоги учетов птиц на постоянных маршрутах (1984–2015 гг.) в Северо-Восточном Прибайкалье	Динамика численности птиц в наземных ландшафтах. 30-летие программ мониторинга зимующих птиц России и сопредельных регионов. — Материалы Всероссийской научной конференции, ЗБС МГУ, 17–21 марта 2017. — М: Товарищество научных изданий КМК. 2017. – С. 71-77.	0,45
<i>Ананин А.А.</i>	Современные подходы к организации долговременного мониторинга на ООПТ	Природные резерваты – гарант будущего: матер. Всерос. науч.-практ. конф. с междунар. участием, посвящ. 100-летию заповедной системы России и Баргузинского гос. природ. биосфер. заповедника, Году ООПТ и Году экологии (Улан-Удэ, 4-6 сент. 2017 г.). – Улан-Удэ, Изд-во БНЦ СО РАН, 2017. – С. 9-13.	0,3

## Продолжение таблицы 11.3.

1	2	3	4
<i>Ананина Т.Л.</i>	Отклик изменения численности жужелиц (Coleoptera: Carabidae) на климатические градиенты (Баргузинский хребет, Северное Прибайкалье)	XV Съезд Русского энтомологического общества. Новосибирск, 31 июля – 7 августа 2017 г. Матер. съезда. – Новосибирск: «Изд-во Гарамонд», 2017. – С. 18-19.	0,1
<i>Ананина Т.Л.</i>	Экология жужелиц (Coleoptera, Carabidae) разновозрастного разнотравного луга в прибрежной зоне оз. Байкал (бухта Давша, Северное Прибайкалье)	Природные резерваты – гарант будущего: матер. Всерос. науч.-практ. конф. с междунар. участием, посвящ. 100-летию заповедной системы России и Баргузинского гос. природ. биосфер. заповедника, Году ООПТ и Году экологии (Улан-Удэ, 4-6 сент. 2017 г.). – Улан-Удэ, Изд-во БНЦ СО РАН, 2017. – С. 13-16.	0,3

## Продолжение таблицы 11.3.

1	2	3	4
Бадмаев Н.Б., <i>Ананин А.А.</i> , Базаров А.В., <i>Ананина Т.Л.</i> , Кураков С.А., Гончиков Б.- М.Н.	Интерактивные технологии мониторинга климата особо охраняемых природных территорий на южной границе криолитозоны	Природные резерваты – гарант будущего: матер. Всерос. науч.-практ. конф. с междунар. участием, посвящ. 100-летию заповедной системы России и Баргузинского гос. природ. биосфер. заповедника, Году ООПТ и Году экологии (Улан-Удэ, 4-6 сент. 2017 г.). – Улан-Удэ, Изд-во БНЦ СО РАН, 2017. – С. 26-30.	0,3
Бадмаева Н.К., <i>Бухарова Е.В.</i> , Ешисамбуева Н.Б.	Молекулярно-генетические исследования некоторых видов рода <i>Paraver</i> флоры Байкальской Сибири	Природные резерваты – гарант будущего: матер. Всерос. науч.-практ. конф. с междунар. участием, посвящ. 100-летию заповедной системы России и Баргузинского гос. природ. биосфер. заповедника, Году ООПТ и Году экологии (Улан-Удэ, 4-6 сент. 2017 г.). – Улан-Удэ, Изд-во БНЦ СО РАН, 2017. – С. 34-38.	0,3

## Продолжение таблицы 11.3.

1	2	3	4
<b>Будаева С.Э.</b>	Лишайники Баргузинского заповедника, Забайкальского национального парка и Фролихинского заказника	Природные резерваты – гарант будущего: матер. Всерос. науч.-практ. конф. с междунар. участием, посвящ. 100-летию заповедной системы России и Баргузинского гос. природ. биосфер. заповедника, Году ООПТ и Году экологии (Улан-Удэ, 4-6 сент. 2017 г.). – Улан-Удэ, Изд-во БНЦ СО РАН, 2017. – С. 64-68.	0,3
<b>Бухарова Е.В.</b>	Ботанические экскурсии на экологических тропах «Заповедного Подлеморья»	Байкал как участок Всемирного природного наследия: 20 лет спустя / Матлы Междунар. науч.-практ. конф. / Улан-Удэ, 26-30 июля 2017 г. – Улан-Удэ: Изд-во БНЦ СО РАН, 2017. – С. 130-133.	0,25
<b>Бухарова Е.В.</b>	Ботанические экскурсии на экологических тропах «Заповедного Подлеморья»	Экология. Туризм. Образование: материалы III Байкальской международной научно-практической конференции (17-19 марта 2017, г. Северобайкальск). – Нижнеангарск, 2017. – С.73-75.	0,15

## Продолжение таблицы 11.3.

1	2	3	4
<b><i>Бухарова Е.В., Ананин А.А., Ананина Т.Л., Куркина И.И.</i></b>	Визуальный архив Баргузинского заповедника	Природные резерваты – гарант будущего: матер. Всерос. науч.-практ. конф. с междунар. участием, посвящ. 100-летию заповедной системы России и Баргузинского гос. природ. биосфер. заповедника, Году ООПТ и Году экологии (Улан-Удэ, 4-6 сент. 2017 г.). – Улан-Удэ, Изд-во БНЦ СО РАН, 2017. – С. 70-73.	0,25
<b><i>Дугаров Ж.Н., Сондуева Л.Д., Матвеев А.Н., Просекин К.А.</i></b>	Особенности фауны паразитов черного байкальского и байкало-ленского хариусов в условиях сосуществования хозяев в верховьях р. Баргузин (Джержинский заповедник)	Природные резерваты – гарант будущего: матер. Всерос. науч.-практ. конф. с междунар. участием, посвящ. 100-летию заповедной системы России и Баргузинского гос. природ. биосфер. заповедника, Году ООПТ и Году экологии (Улан-Удэ, 4-6 сент. 2017 г.). – Улан-Удэ, Изд-во БНЦ СО РАН, 2017. – С. 95-97.	0,15

## Продолжение таблицы 11.3.

1	2	3	4
<b>Козулин В.М.,</b> Моролдоев И.В.	К экологии лесного лемминга ( <i>Myopus</i> <i>schisticolor</i> Lilljeborg, 1844) в Баргузинском заповеднике	Природные резерваты – гарант будущего: матер. Всерос. науч.- практ. конф. с международ. участием, посвящ. 100-летию заповедной системы России и Баргузинского гос. природ. биосфер. заповедника, Году ООПТ и Году экологии (Улан-Удэ, 4-6 сент. 2017 г.). – Улан-Удэ, Изд-во БНЦ СО РАН, 2017. – С. 112-114.	0,15
Корытный Л.М., <b>Лужкова</b> <b>Н.М.</b>	Географический подход к развитию познавательного туризма в «Заповедном Подлеморье»	Тезисы докладов Всероссийской научной конференции «Научные исследования на заповедных территориях» (Курортное, 09-14 октября 2017 г.). – Симферополь: ИТ «Ариал», 2017. – С. 90.	0,05
<b>Лужкова</b> <b>Н.М.</b>	Научный подход к развитию пешего туризма на ООПТ, подведомственных ФГБУ «Заповедное Подлеморье»	Байкал как участок Всемирного природного наследия: 20 лет спустя / Мат- лы Междунар. науч.- практ. конф. / Улан- Удэ, 26-30 июля 2017 г. – Улан-Удэ: Изд-во БНЦ СО РАН, 2017. – С. 172-175.	0,25

## Продолжение таблицы 11.3.

1	2	3	4
<i>Лужкова Н.М.</i>	Развитие пешего туризма на территории ООПТ, подведомственных ФГБУ «Заповедное Подлеморье»	Экология. Туризм. Образование: материалы III Байкальской международной научно-практической конференции (17-19 марта 2017, г. Северобайкальск). – Нижнеангарск, 2017. – С. 39-41.	0,25
<i>Лужкова Н.М., Истомина Е.А.</i>	Оценка и картографирование экосистемных услуг в Забайкальском национальном парке	Природные резерваты – гарант будущего: матер. Всерос. науч.-практ. конф. с междунар. участием, посвящ. 100-летию заповедной системы России и Баргузинского гос. природ. биосфер. заповедника, Году ООПТ и Году экологии (Улан-Удэ, 4-6 сент. 2017 г.). – Улан-Удэ, Изд-во БНЦ СО РАН, 2017. – С. 134-137.	0,2

## Продолжение таблицы 11.3.

1	2	3	4
<i>Лужкова Н.М.,</i> Мядзелец А.В.	Планирование познавательного экологического туризма для сохранения ландшафтов и устойчивого развития ООПТ России	Ландшафтоведение: теория, методы, ландшафтно-экологическое обеспечение природопользования и устойчивого развития / Матер. XII междунар. ландшафтной конф. (Тюмень-Тобольск, 22-25 августа, 2017 г.). – Тюмень: Тюменский гос. университет, 2017. – Т. 2. – С. 79-82	0,2
<i>Лужкова Н.М., Седых С.А.</i>	Крупномасштабное картографирование геосистем в коридоре линейных рекреационных объектов	Экологические риски / Матер. IV Всерос. конф. с междунар. участием (г. Иркутск, 18-21 апреля 2017 г.). - Иркутск: Издательство Института географии им. В.Б. Сочавы СО РАН, 2017. – С. 88-89.	0,1
Мещерягина С.Г., Бачурин Г.Н., Вурдова И.Ф., <i>Ананин А.А.</i>	Гнездовой паразитизм кукушек: обзор регистраций на особо охраняемых природных территориях России и перспективы изучения	Человек и природа – взаимодействие на особо охраняемых природных территориях / Матер. докл. Всерос. науч.-практ. конф., посвящ. Году ООПТ и Году экологии, 27-30 сентября 2017 г. – Новокузнецк, 2017. – С. 94-108	0,8

## Продолжение таблицы 11.3.

1	2	3	4
Мещерягина С.Г., Бачурин Г.Н., Вурдова И.Ф., Ананин А.А.	Итоги 5-летних исследований <i>Cuculus optatus</i> на территории Баргузинского заповедника	Природные резерваты – гарант будущего: матер. Всерос. науч.-практ. конф. с междунар. участием, посвящ. 100-летию заповедной системы России и Баргузинского гос. природ. биосфер. заповедника, Году ООПТ и Году экологии (Улан-Удэ, 4-6 сент. 2017 г.). – Улан-Удэ, Изд-во БНЦ СО РАН, 2017. – С. 155-160.	0,3
Мядзелец А.В., Лужкова Н.М.	Методика планирования познавательного экотуризма для решения проблемы развития и сохранения территорий с особым режимом охраны	Фундаментальные проблемы экологии России / Тез. докл. Всерос. науч. конф. (Иркутск-Листвянка, 25 июня – 1 июля, 2017). – С. 138.	0,05

## Продолжение таблицы 11.3.

1	2	3	4
Мядзелец А.В., <i>Лужкова</i> <i>Н.М.</i>	Сохранение ландшафтов при планировании познавательного экологического туризма на ООПТ	Природные резерваты – гарант будущего: матер. Всерос. науч.-практ. конф. с междунар. участием, посвящ. 100-летию заповедной системы России и Баргузинского гос. природ. биосфер. заповедника, Году ООПТ и Году экологии (Улан-Удэ, 4-6 сент. 2017 г.). – Улан-Удэ, Изд-во БНЦ СО РАН, 2017. – С. 174-176.	0,15
<i>Овдин М.Е.</i> , Ооржак А.Ч., Елаев Э.Н.	Охраняемые территории Северо-Восточного Прибайкалья: роль в охране редких («краснокнижных») видов позвоночных животных	Природные резерваты – гарант будущего: матер. Всерос. науч.-практ. конф. с междунар. участием, посвящ. 100-летию заповедной системы России и Баргузинского гос. природ. биосфер. заповедника, Году ООПТ и Году экологии (Улан-Удэ, 4-6 сент. 2017 г.). – Улан-Удэ, Изд-во БНЦ СО РАН, 2017. – С. 189-195.	0,4

## Продолжение таблицы 11.3.

1	2	3	4
<p>Чижова В.П., Лозбенев Н.И., <i>Лужкова Н.М., Разуваев А.Е.</i></p>	<p>Вопросы управления деятельностью по развитию устойчивого туризма на территории Баргузинского заповедника (в составе «Заповедного Подлеморья»)</p>	<p>Природные резерваты – гарант будущего: матер. Всерос. науч.-практ. конф. с междунар. участием, посвящ. 100-летию заповедной системы России и Баргузинского гос. природ. биосфер. заповедника, Году ООПТ и Году экологии (Улан-Удэ, 4-6 сент. 2017 г.). – Улан-Удэ, Изд-во БНЦ СО РАН, 2017. – С. 263-267.</p>	<p>0,25</p>
<p><i>Янкус Г.А.</i></p>	<p>Еще о проблемах Байкала</p>	<p>Природные резерваты – гарант будущего: матер. Всерос. науч.-практ. конф. с междунар. участием, посвящ. 100-летию заповедной системы России и Баргузинского гос. природ. биосфер. заповедника, Году ООПТ и Году экологии (Улан-Удэ, 4-6 сент. 2017 г.). – Улан-Удэ, Изд-во БНЦ СО РАН, 2017. – С. 288-291.</p>	<p>0,2</p>

## Продолжение таблицы 11.3.

1	2	3	4
<i>Ананин А.А.</i>	Организация научных исследований для практического решения задач, возложенных на заповедники и национальные парки	Матер. науч.-практ. конф. «ООПТ: современное состояние и перспективы развития». – Якутск, 2017. – С. 16-23.	0,35
<i>Ананин А.А., Овдин М.Е., Ананина Т.Л.</i>	100 лет научных исследований в Баргузинском заповеднике	Природа Байкальской Сибири: тр. заповедников и национальных парков Байкальской Сибири. Вып. 2. – Улан-Удэ: Изд-во БНЦ СО РАН, 2017. – С. 7-16.	0,5
<i>Ананина Т.Л.</i>	Использование математических методов для анализа многолетней динамики численности жуужелиц ( <i>Coleoptera</i> , <i>Carabidae</i> ) в Баргузинском заповеднике	Мониторинг состояния природных комплексов и многолетние исследования на особо охраняемых природных территориях: Вып. 1. – Шущенское, 2016. – С. 23-27.	0,3
<i>Ананина Т.Л.</i>	Список насекомых Забайкальского национального парка	Природа Байкальской Сибири: тр. заповедников и национальных парков Байкальской Сибири. Вып. 2. – Улан-Удэ: Изд-во БНЦ СО РАН, 2017. – С. 43-53.	0,6

## Продолжение таблицы 11.3.

1	2	3	4
<i>Ананина Т.Л., Ананин А.А.</i>	Характеристика климата Баргузинского заповедника (Северное Прибайкалье) за период 1955-2015 гг. и его влияние на насекомых	Природа Байкальской Сибири: тр. заповедников и национальных парков Байкальской Сибири. Вып. 2. – Улан-Удэ: Изд-во БНЦ СО РАН, 2017. – С. 117-126.	0,5
<i>Ананина Т.Л., Куркина И.И.</i>	Влияние влажности почвы на долговременную численность жуужелиц побережья Северо-Восточного Прибайкалья	Природа Байкальской Сибири: тр. заповедников и национальных парков Байкальской Сибири. Вып. 2. – Улан-Удэ: Изд-во БНЦ СО РАН, 2017. – С. 77-85.	0,5
<i>Бухарова Е.В.</i>	Рекреационный мониторинг в Баргузинском заповеднике	Мониторинг состояния природных комплексов и многолетние исследования на особо охраняемых природных территориях: Вып. 1. – Шущенское, 2016. – С. 42-44.	0,15
<i>Бухарова Е.В.</i>	Экология – как основа жизнедеятельности общества в программах школы «ЭКОС»	Дополнительное образование: традиции и инновации: материалы регион. науч.-практ. конф., посвящ. 80-летию Городского Дворца детского (юношеского) творчества (Улан-Удэ, февраль, 1917 г.). – Улан-Удэ, 2017. – С. 28-29.	0,1

## Продолжение таблицы 11.3.

1	2	3	4
<b>Бухарова Е.В., Куркина И.И.</b>	Фенологические наблюдения в Баргузинском заповеднике	Природа Байкальской Сибири: тр. заповедников и национальных парков Байкальской Сибири. Вып. 2. – Улан-Удэ: Изд-во БНЦ СО РАН, 2017. – С. 151-160.	0,5
<b>Козулин В.М.</b>	Многолетняя динамика численности белки ( <i>Sciurus vulgaris</i> ) в Баргузинском заповеднике по материалам зимних маршрутных учетов	Природа Байкальской Сибири: тр. заповедников и национальных парков Байкальской Сибири. Вып. 2. – Улан-Удэ: Изд-во БНЦ СО РАН, 2017. – С. 166-170.	0,25
<b>Лужкова Н.М.</b>	Развитие дестинаций познавательного туризма на ООПТ, подведомственных ФГБУ «Заповедное Подлеморье»	Природа Байкальской Сибири: труды заповедников и национальных парков Байкальской Сибири. Вып. 2. – Улан-Удэ: Изд-во БНЦ СО РАН, 2017. – С. 199-206.	0,45
<b>Лужкова Н.М.</b>	Развитие познавательных дестинаций на ООПТ, подведомственных ФГБУ «Заповедное Подлеморье»	Региональные аспекты изменения природной среды и общества / Матер. XIX науч. конф. молодых географов Сибири и Дальнего Востока (Иркутск, 3-7 октября 2017 г.). – Иркутск: Издательство Института географии им. В.Б. Сочавы СО РАН, 2017. – С. 98-101.	0,2

Таблица 11.4.

Сведения о пособиях, руководствах, научных рекомендациях, подготовленных сотрудниками Баргузинского заповедника в 2017 году.

Автор	Название	Примечания
1	2	3
<b><i>Бухарова Е.В., Лысова К.А., Рызынова Р.В.</i></b>	Школьное лесничество: справочное, учебно-методическое пособие / под ред. Е.В. Бухаровой.	Улан-Удэ: Школа «Экос» Городского дворца детского (юношеского) творчества, 2017. – 120 с.
<b><i>Лужкова Н.М.</i></b>	Практические рекомендации по улучшению системы экологических троп на ООПТ, подведомственных ФГБУ «Заповедное Подлеморье».	
<b><i>Разуваев А.Е.</i></b>	Рекомендации по плану, дизайну и обустройству КПП, а также наполнению и дизайну информационного центра на въезде в Забайкальский национальный парк.	
<b><i>Разуваев А.Е.</i></b>	Рекомендации по обустройству тропы «Давшинские столбы» и смотровой площадке на ней.	
<b><i>Разуваев А.Е.</i></b>	Рекомендации по обустройству тропы «В бухту Змеёвая», в т.ч. пирса «Монахово», рекреационного участка «Змеёвые термальные источники», смотровой площадки «Монахово».	
<b><i>Разуваев А.Е.</i></b>	Рекомендации по строительству дома-кордона «Кордон Южный».	
<b><i>Разуваев А.Е.</i></b>	Рекомендации по строительству туристического приюта на плато полуострова Святой Нос.	
<b><i>Разуваев А.Е.</i></b>	Рекомендации по обустройству визитно-информационного центра в п. Усть-Баргузин.	
<b><i>Разуваев А.Е.</i></b>	Рекомендации по обустройству фойе административно-лабораторного корпуса.	

Продолжение таблицы 11.4.

1	2	3
<i>Разуваев А.Е.</i>	Рекомендации по обустройству смотровой вышки и информационного центра «Карга».	
<i>Янкус Г.А.</i>	Инструкция по порядку отлова диких животных без изъятия их из среды обитания в демонстрационных, научно-исследовательских и учебно-просветительских целях на территории ФГБУ «Заповедное Подлеморье».	
<i>Янкус Г.А.</i>	Методические рекомендации по обустройству рекреационного участка «Мыс Лаканда (Широкий)» федерального государственного природного заказника «Фролихинский».	

В 2017 году научные сотрудники заповедника приняли участие в 29 конференциях и совещаниях (табл. 11.5), в том числе в 1 – зарубежной, 4 – международных, 20 – общероссийских и 4 – межрегиональных и региональных.

Таблица 11.5.

Участие сотрудников Баргузинского заповедника в совещаниях и конференциях в 2017 году.

Ф.И.О.	Наименование совещания, дата и место проведения	Название доклада
1	2	3
<i>Бухарова Е.В.</i>	Российско-Монгольский семинар «Экология без границ», г. Улан-Батор (Монголия), 3-6 апреля 2017 г. (очное, с докладом).	Особенности организации познавательного туризма в ФГБУ «Заповедное Подлеморье»

## Продолжение таблицы 11.5.

1	2	3
<i>Ананин А.А.</i>	Международная научно-практическая конференция «Байкал как участок Всемирного природного наследия: 20 лет спустя», г. Улан-Удэ, 26-30 июля 2017 г. (заочное).	Использование результатов научных исследований для практического решения задач, возложенных на заповедники и национальные парки
<i>Бухарова Е.В.</i>	Международный этнокультурологический форум «Традиционное возделывание проса и его употребление: проблемы сохранения и особенности современной трансформации и адаптации», г. Кызыл (Тыва), 11-18 сентября 2017 г. (очное, с докладом).	Традиционные виды природопользования в Северном Прибайкалье
<i>Бухарова Е.В.</i>	Международная научно-практическая конференция «Байкал как участок Всемирного природного наследия: 20 лет спустя», г. Улан-Удэ, 26-30 июля 2017 г. (заочное).	Ботанические экскурсии на экологических тропах «Заповедного Подлеморья»
<i>Лужкова Н.М.</i>	Международная ландшафтная конференция «Ландшафтоведение: теория, методы, ландшафтно-экологическое обеспечение природопользования и устойчивого развития», Тюмень-Тобольск, 22-25 августа 2017 г. (заочное).	Планирование познавательного экологического туризма для сохранения ландшафтов и устойчивого развития ООПТ России

## Продолжение таблицы 11.5.

1	2	3
<i>Ананин А.А.</i>	Всероссийская научно-практическая конференция с международным участием, посвященной 100-летию заповедной системы России и Баргузинского государственного природного биосферного заповедника, Году ООПТ и Году экологии «Природные резерваты – гарант будущего», г. Улан-Удэ, 4-6 сентября 2017 г. (очное, с докладом).	Современные подходы к организации долговременного мониторинга на ООПТ
<i>Ананин А.А.</i>	Всероссийский семинар-совещание с международным участием «Летопись природы Евразии: крупномасштабный анализ изменяющихся экосистем» / «Eurasian Chronicle of Nature - Large Scale Analysis of Changing Ecosystems (ECN)» (Подмосковье, 5-9 ноября 2017 г.) (очное, с докладом).	Основные результаты долговременного мониторинга населения птиц в Баргузинском заповеднике
<i>Ананин А.А.</i>	Всероссийская научно-практическая конференция «Эколого-биологические и географические исследования в решении региональных проблем», посвященная 85-летнему юбилею факультета биологии, географии и землепользования Бурятского государственного университета, г. Улан-Удэ, 15 декабря 2017 г. (очное).	Организация долговременного мониторинга состояния природных экосистем в Баргузинском заповеднике

## Продолжение таблицы 11.5.

1	2	3
<i>Ананин А.А.</i>	Всероссийская научная конференция «Динамика численности птиц в наземных ландшафтах. 30-летие программ мониторинга зимующих птиц России и сопредельных регионов», Звенигородская биостанция МГУ, 17–21 марта 2017 г. (заочное).	Итоги учетов птиц на постоянных маршрутах (1984–2015 гг.) в Северо-Восточном Прибайкалье
<i>Ананина Т.Л.</i>	Всероссийская научно-практическая конференция с международным участием, посвященной 100-летию заповедной системы России и Баргузинского государственного природного биосферного заповедника, Году ООПТ и Году экологии «Природные резерваты – гарант будущего», г. Улан-Удэ, 4-6 сентября 2017 г. (очное, с докладом).	Экология жуужелиц ( <i>Coleoptera, Carabidae</i> ) разновозрастного разнотравного луга в прибрежной зоне оз. Байкал (бухта Давша, Северное Прибайкалье)
<i>Ананина Т.Л.</i>	XV Съезд Русского энтомологического общества. Новосибирск, 31 июля-7 августа 2017 г. (заочное).	Отклик изменения численности жуужелиц ( <i>Coleoptera: Carabidae</i> ) на климатические градиенты (Баргузинский хребет, Северное Прибайкалье)

## Продолжение таблицы 11.5.

1	2	3
<b>Бухарова Е.В.</b>	Всероссийская научно-практическая конференция с международным участием, посвященной 100-летию заповедной системы России и Баргузинского государственного природного биосферного заповедника, Году ООПТ и Году экологии «Природные резерваты – гарант будущего», г. Улан-Удэ, 4-6 сентября 2017 г. (очное, с докладом).	Визуальный архив Баргузинского заповедника
<b>Бухарова Е.В.</b>	Всероссийский семинар-совещание с международным участием «Летопись природы Евразии: крупномасштабный анализ изменяющихся экосистем» / «Eurasian Chronicle of Nature - Large Scale Analysis of Changing Ecosystems (ECN)» (Подмосковье, 5-9 ноября 2017 г.) (очное).	
<b>Бухарова Е.В.</b>	Всероссийская научно-практическая конференция «Эколого-биологические и географические исследования в решении региональных проблем», посвященная 85-летнему юбилею факультета биологии, географии и землепользования Бурятского государственного университета, г. Улан-Удэ, 15 декабря 2017 г. (очное, с докладом).	Редкие растения островной флоры Забайкальского национального парка

Продолжение таблицы 11.5.

1	2	3
<b>Бухарова Е.В.</b>	III Байкальская международная научно-практическая конференция «Экология. Туризм. Образование», г. Северобайкальск (Республика Бурятия), 17-19 марта 2017 г. (заочное).	Ботанические экскурсии на экологических тропах «Заповедного Подлеморья»
<b>Козулин В.М.</b>	Всероссийская научно-практическая конференция с международным участием, посвященной 100-летию заповедной системы России и Баргузинского государственного природного биосферного заповедника, Году ООПТ и Году экологии «Природные резерваты – гарант будущего», г. Улан-Удэ, 4-6 сентября 2017 г. (очное, с докладом).	К экологии лесного лемминга ( <i>Myopus schisticolor</i> Lilljeborg, 1844) в Баргузинском заповеднике
<b>Куркина И.И.</b>	Всероссийская научно-практическая конференция с международным участием, посвященной 100-летию заповедной системы России и Баргузинского государственного природного биосферного заповедника, Году ООПТ и Году экологии «Природные резерваты – гарант будущего», г. Улан-Удэ, 4-6 сентября 2017 г. (заочное).	Визуальный архив Баргузинского заповедника

## Продолжение таблицы 11.5.

1	2	3
<i>Лужкова Н.М.</i>	Всероссийская научно-практическая конференция с международным участием, посвященной 100-летию заповедной системы России и Баргузинского государственного природного биосферного заповедника, Году ООПТ и Году экологии «Природные резерваты – гарант будущего», г. Улан-Удэ, 4-6 сентября 2017 г. (очное, с докладом).	Оценка и картографирование экосистемных услуг в Забайкальском национальном парке
<i>Лужкова Н.М.</i>	IV Всероссийская конференция с международным участием «Экологические риски», г. Иркутск, 18-21 апреля 2017 г. (очное, с докладом).	Крупномасштабное картографирование геосистем в коридоре линейных рекреационных объектов
<i>Лужкова Н.М.</i>	Всероссийский семинар-совещание с международным участием «Летопись природы Евразии: крупномасштабный анализ изменяющихся экосистем» / «Eurasian Chronicle of Nature - Large Scale Analysis of Changing Ecosystems (ECN)» (Подмосковье, 5-9 ноября 2017 г.) (очное).	
<i>Лужкова Н.М.</i>	Всероссийская научная конференция «Научные исследования на заповедных территориях», г. Симферополь, 9-14 октября 2017 г. (заочное).	Географический подход к развитию познавательного туризма в «Заповедном Подлесье»

## Продолжение таблицы 11.5.

1	2	3
<i>Лужкова Н.М.</i>	Всероссийская научная конференция «Фундаментальные проблемы экологии России», Иркутск-Листвянка, 25 июня – 1 июля 2017 г. (очное, с докладом).	Методика планирования познавательного экотуризма для решения проблемы развития и сохранения территорий с особым режимом охраны
<i>Лужкова Н.М.</i>	III Байкальская международная научно-практическая конференция «Экология. Туризм. Образование», г. Северобайкальск (Республика Бурятия), 17-19 марта 2017 г. (очное, с докладом).	Развитие пешего туризма на ООПТ, подведомственных ФГБУ «Заповедное Подлеморье»
<i>Разуваев А.Е.</i>	Всероссийская научно-практическая конференция с международным участием, посвященной 100-летию заповедной системы России и Баргузинского государственного природного биосферного заповедника, Году ООПТ и Году экологии «Природные резерваты – гарант будущего», г. Улан-Удэ, 4-6 сентября 2017 г. (очное, с докладом).	Вопросы управления деятельностью по развитию устойчивого туризма на территории Баргузинского заповедника (в составе «Заповедного Подлеморья»)
<i>Янкус Г.А.</i>	Всероссийская научно-практическая конференция с международным участием, посвященной 100-летию заповедной системы России и Баргузинского государственного природного биосферного заповедника, Году ООПТ и Году экологии «Природные резерваты – гарант будущего», г. Улан-Удэ, 4-6 сентября 2017 г. (заочное).	Еще о проблемах Байкала

Окончание таблицы 11.5.

1	2	3
<i>Ананин А.А.</i>	Межрегиональная научно-практическая конференция «Особо охраняемые природные территории: современное состояние и перспективы развития», г. Якутск, 8-10 августа 2017 г. (заочное).	Организация научных исследований для практического решения задач, возложенных на заповедники и национальные парки
<i>Бухарова Е.В.</i>	Научный семинар, посвященный 120-летию Л.Н. Тюлиной, пос. Листвянка (Иркутская область), 24-25 ноября 2017 г. (очное, с докладом).	Роль Л.Н. Тюлиной в развитии ботанических исследований в Баргузинском заповеднике
<i>Лужкова Н.М.</i>	XIX научная конференция молодых географов Сибири и Дальнего Востока «Региональные аспекты изменения природной среды и общества», г. Иркутск, 3-7 октября 2017 г. (очное, с докладом).	Развитие познавательных дестинаций на ООПТ, подведомственных ФГБУ «Заповедное Подлеморье»
<i>Лужкова Н.М.</i>	Научно-практическая конференция «Развитие системы особо охраняемых природных территорий в Иркутской области», г. Иркутск, 22 июня 2017 г. (очное, с докладом).	Развитие познавательных дестинаций на ООПТ, подведомственных ФГБУ «Заповедное Подлеморье»

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

*Ананин А.А.* Участие в работе Всероссийского обучающего семинара с международным участием «Летопись природы Евразии: крупномасштабный анализ изменяющихся экосистем» / "Eurasian Chronicle of Nature - Large Scale Analysis of Changing Ecosystems (ECN)" (Подмосковье, 5-9 ноября 2017 г.).

*Бухарова Е.В.* Участие в работе Всероссийского обучающего семинара с международным участием «Летопись природы Евразии: крупномасштабный

анализ изменяющихся экосистем» / "Eurasian Chronicle of Nature - Large Scale Analysis of Changing Ecosystems (ECN)" (Подмосковье, 5-9 ноября 2017 г.).

**Бухарова Е.В.** Семинар для тренеров по интерпретации, Иркутский государственный университет (г. Иркутск, 6-12 октября 2017 г.).

**Козулин В.М.** Обучение в аспирантуре в Бурятском государственном университете по специальности «Экология» (4-й год обучения).

**Лужкова Н.М.** Обучение в магистратуре по специальности «Биология» в Бурятском государственном университете (2 курс).

**Лужкова Н.М.** Участие в работе Всероссийского обучающего семинара с международным участием «Летопись природы Евразии: крупномасштабный анализ изменяющихся экосистем» / "Eurasian Chronicle of Nature - Large Scale Analysis of Changing Ecosystems (ECN)" (Подмосковье, 5-9 ноября 2017 г.).

**Лужкова Н.М.** Международная экспедиция "World Trail Network" (Япония, Тоттори, 6-15 сентября 2017 г.).

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

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

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

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

**Кольцевание и мечение животных.** В 2017 году под руководством Ананина А.А. окольцовано 18 особей 4 видов птиц.

**Производственная практика студентов.** На территории заповедника, Фролихинского заказника и Забайкальского национального парка в 2017 году проводилась практика для 48 студентов:

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

- производственная практика, 5 практикантов;

2) Казанский (Поволжский) федеральный университет (г. Казань):

- производственная практика, 1 практикант;

3) Санкт-Петербургский государственный университет:

- учебная практика, 1 практикант;

4) Иркутский государственный университет (г. Иркутск):

- учебная практика, 3 практиканта;

5) Иркутский государственный аграрный университет имени А.А. Ежевского (г. Иркутск):

- производственная практика, 1 практикант;

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

- учебная практика, 1 практикант;

7) Бурятский аграрный колледж им. М.Н. Ербанова:

- производственная практика, 1 практикант;

8) Усть-Баргузинский филиал ГБПОУ «Байкальский колледж туризма и сервиса»:

- учебная практика, 20 практикантов;

- производственная практика, 15 практикантов.

На базе Баргузинского заповедника и Забайкальского национального парка в 2017 году выполнялись 12 дипломных и 22 курсовых работы.

**Биосферный полигон.** В 2017 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 2017 году эколого-просветительскую деятельность осуществляло специализированное подразделение – отдел экологического просвещения. Фактическая численность отдела на 31.12.2017 г. составляла 10 человек (табл. 11.8).

Таблица 11.8.

Состав отдела экологического просвещения в 2016 году.

№ п/п	Должность	Ф. И. О.
1	2	3
1.	Начальник отдела	Файфер Мария Семеновна
2.	И.о. начальника отдела	Алексеева Юлия Геннадьевна
3.	Методист	Шрагер Любовь Петровна
4.	Методист	Маковеева Наталья Алексеевна
5.	Методист	Жданова Нина Михайловна
6.	Методист	Шерстова Яна Алексеевна

## Продолжение таблицы 11.8.

1	2	3
7.	Методист	Лебедева Марина Кимовна (1/2 ставки)
8.	Методист	Рыгзынова Раджана Валерьевна
9.	Методист	Жосану Дарья Юрьевна
10.	Методист	Бочарова Олеся Валерьевна

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

И.о. начальника отдела Алексеева Юлия Геннадьевна, 1988 г.р., образование высшее, 2012 г., биолог, Бурятский Государственный Университет. В учреждении работает с 2017 г., в занимаемой должности - с 2017 г.

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

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

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

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

Методист (1/2 ставки) Лебедева Марина Кимовна, 1967 г.р., высшее, преподаватель английского и немецкого языков, 1989 г., Бурятский государственный педагогический институт. В учреждении работает с 2013 г., в занимаемой должности – с 2013 г.

Методист Рыгзынова Раджана Валерьевна, 1984 г.р., высшее, преподаватель естественно-научные дисциплины, 2011 ГОУ ВПО Российский государственный педагогический университет. В учреждении работает с 2016 г., в занимаемой должности – с 2016 г.

Методист Жосану Дарья Юрьевна, 1993 г.р., высшее, Управление персоналом, 2015, Восточно-Сибирский Государственный Университет Технологий и Управления. В учреждении работает с 2015 г., в занимаемой должности – с 2017 г.

Методист Бочарова Олеся Валерьевна, 1974 г.р., высшее, экономист, 1996, Новосибирский государственный аграрный университет. В учреждении работает с 2017 г., в занимаемой должности – с 2017 г.

Туристическую и рекреационную деятельность в ФГБУ в 2017 году осуществлял специализированный (обособленный от подразделения экологического просвещения) отдел туризма и рекреации.

Фактическую численность на 31.12.2017 г. составила 7 человек (табл. 11.8а).

Таблица 11.8а.

№	Должность	Ф.И.О.
1	Заместитель директора по рекреации, туризму и экологическому просвещению	Просекин Константин Александрович
2	Начальника отдела рекреации и туризма	Вокина Елена Вячеславовна
3	Экскурсовод	Голубцова Нафиса Раисовна
4	Специалист по туризму	Измайлова Ксения Валерьевна
5	Специалист по туризму (½ ставки)	Добрецкая Ольга Андреевна
6	Специалист по туризму	Царевская Наталья Николаевна
7	Экскурсовод	Жукова Вера Васильевна

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

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

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

Специалист по туризму Измайлова Ксения Валерьевна, 1992 г.р., образование среднее профессиональное, специалист по туристским услугам,

2011 г., Байкальский техникум туризма и экологосберегающих технологий. В учреждении работает с 2013 г., в занимаемой должности – с 2013 г.

Специалист по туризму Добрецкая Ольга Андреевна, 1985 г.р., образование не оконченное высшее, социальный психолог, ФГОУ ВПО Восточно-Сибирский государственный институт культуры и искусств. В учреждении работает с 2016 г., в занимаемой должности – с 2016 г.

Специалист по туризму Царевская Наталья Николаевна, 1981 г.р., образование высшее, экономист-менеджер, 2008 г., ГОУ ВПО «Российский государственный торгово-экономический университет». В учреждении работает с 2016 г., в занимаемой должности – с 2016 г.

Экскурсовод Жукова Вера Васильевна, 1956 г.р., образование среднее профессиональное, лесное хозяйство, 1980 г., Дивногорский лесо-техникум. В учреждении работает с 2016 г., в занимаемой должности – с 2016 г.

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

На территории заповедника в п. Давша с 1953 г. функционирует Музей природы. Специфическая особенность работы Музея природы - ограниченный период приема посетителей, связанный с коротким туристским сезоном (июнь-сентябрь). Туристический сезон 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., участковый госинспектор Гороховский Ю.В.

В 2017 году Музей природы посетили 437 человек.

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

Имеется 3 визит-центра:

- 1) в п. Нижнеангарск (число посетителей в 2017 г. составило 489 чел.)
- 2) информационный центр «Бухта Сосновка, кордон «Южный» (число посетителей в 2017 г. составило 92 чел.)
- 3) информационный центр «Полевая база Давша» (число посетителей в 2017 г. составило 623 чел.)

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

Территория заповедника, включая биосферный полигон, в 2017 г. посещалась туристскими и экскурсионными группами, в том числе иностранными (табл. 11.9). Экскурсии проводились сотрудниками отдела экологического просвещения, сотрудниками отдела рекреации и туризма, научными сотрудниками. Отдельные группы сопровождалась государственными инспекторами по охране заповедника.

Таблица 11.9.

Состав посетителей заповедника в 2017 году.

Посетители заповедника	Численность (чел.)	Количество групп	Средняя численность (чел.)	Средняя продолжительность пребывания (дней)
Российские группы	1204	136	9	1
Иностранные группы	215	21	10	1
Специализированный, деловой туризм	-	-	-	-
<b>ВСЕГО</b>	<b>1419</b>	<b>157</b>		

В 2009 году под охрану заповедника передан Государственный природный заказник федерального значения «Фролихинский». Разработана схема размещения участков для развития рекреационной деятельности на территории заказника. В 2017 г. территорию заказника посетили 89 российские группы (701 человек) и 10 иностранных групп (39 человека).

В 2017 г. сотрудниками ФГБУ «Заповедное Подлеморье», по их инициативе и при содействии было опубликовано 123 научно-популярных и эколого-просветительских статей в печатных и электронных СМИ, в том числе:

- в местной (районной) прессе 21;
- в региональной (республиканской) 85;
- в центральной 17.

С участием сотрудников ФГБУ «Заповедное Подлеморье» в 2017 г. состоялось 24 выступления по телевидению, в том числе:

- по местному (районному) 0;
- по областному (республиканскому) 17;
- по центральному 7.

В 2017 г. о деятельности ФГБУ «Заповедное Подлеморье» состоялось 38 выступлений по республиканскому (г. Улан-Удэ) радио и 1 по центральному радио.

В 2017 году продолжал работать сайт:

- запущен в декабре 2013 г. новый сайт ФГБУ «Заповедное Подлеморье»: <http://zapovednoe-podlemorye.ru/>. Количество посетителей 32035 человек.

В 2017 г. ФГБУ «Заповедное Подлеморье» продолжило издавать информационный вестник «Вестник Заповедного Подлеморья». Тираж 500 экз., 2 выпуска.

В 2017 г. издано 84 видов полиграфической и сувенирной продукции рекламного и эколого-просветительского характера, общим тиражом 18900 шт. (табл. 11.10).

В 2017 г. на территории заповедника и национального парка были сняты информационные сюжеты:

- телекомпания «АригУс», копии имеются;
- телекомпания «Тивиком», копии имеются;
- БГТРК, копии имеются;
- телекомпания «АТВ», копии имеются;
- Первый канал, программа «Доброе утро», копии имеются;
- «Россия 24», копии имеются;
- телекомпания «Мир», копии имеются.

Таблица 11.10.

Издание в 2017 г. учреждением полиграфической и сувенирной продукции рекламного и эколого-просветительского характера.

	Количество видов	Общий тираж (экз.)
Буклеты	2	1500
Открытки	1	800
Настенные календари	4	700
Сувениры с наименованием заповедников	42	9450
Авторучка с логотипом «Заповедное Подлеморье»	3	600
Брелок дерево	4	100
Блокнот с логотипом	1	500
Футболка с логотипом	2	250
Шар воздушный с логотипом	2	1000
Календарь карманный	5	500
Магнит закатной с логотипом	10	800
Магнит дерево	4	350
Набор карандашей с логотипом	1	150
Разрешения на посещение территорий (разные)	1	2000
Рюкзак тканевый с логотипом	2	200

Кроме того, на подведомственных территориях в 2017 году проводились видеосъемки. Копии фильмов имеются.

- телекомпания «АригУс», копии имеются;
- телекомпания «Тивиком», копии имеются;
- БГТРК, копии имеются;
- телекомпания «АТВ», копии имеются;
- Первый канал, программа «Доброе утро», копии имеются
- «Россия 24», копии имеются;
- телекомпания «Мир», копии имеются.

В 2017 году на территориях Баргузинского заповедника и Забайкальского национального парка фотосъемку осуществляли следующие профессиональные фотографы:

- Сергей Шитиков – ИП «Шитикова Е.Б.», фотоматериалы имеются.
- Александр Ведерников, фотоматериалы имеются.
- Валерий Малеев, фотоматериалы имеются.
- Игорь Шпиленок, материалов нет.
- Олег Сидоров – фотоматериалы имеются
- Вячеслав Киплюкс - фотоматериалы имеются
- Андрей Огородник - фотоматериалы имеются.

В 2017 году действовало 32 природоохранных и эколого-просветительских выставок, подготовленных сотрудниками ФГБУ «Заповедное Подлесье» либо при их участии (табл. 11.11).

Таблица 11.11.

Природоохранные и эколого-просветительские выставки, подготовленные с участием сотрудников учреждения в 2017 г.

№	Тематика выставки	Название	Место проведения
1	2	3	4
1.	Стационарная, природоохранная	«Заповедное Подлесье»	Библиотека семейного чтения, п. Усть-Баргузин
2.	Стационарная, природоохранная	«Заповедное Подлесье»	Городская библиотека, п. Усть-Баргузин
3.	Выставка, стационарная	«Баргузинский заповедник- 100 лет охраняем природу»	Национальный музей природы Бурятии, г. Улан-Удэ
4.	Фотовыставка передвижная	«100-летию заповедной системы России посвящается..»	Офис АО «Разрез Тугнуйский», г. Улан-Удэ

## Продолжение таблицы 11.11.

1	2	3	4
5.	Фотовыставка передвижная	«100-летию заповедной системы России посвящается..»	Музей истории города Улан-Удэ
6.	Фотовыставка передвижная	«100-летию заповедной системы России посвящается..»	Народный Хурал Республики Бурятия
7.	Фотовыставка передвижная	«100-летию заповедной системы России посвящается..»	Правительство Республики Бурятия
8.	Фотовыставка передвижная	«100-летию заповедной системы России посвящается..»	Прокуратура Республики Бурятия
9.	Фотовыставка передвижная	«100-летию заповедной системы России посвящается..»	«Кяхтинский краеведческий музей имени академика В.А. Обручева».
10.	Фотовыставка передвижная	«100-летию заповедной системы России посвящается..»	«Джидинский Дом-интернат для престарелых и инвалидов»
11.	Фотовыставка передвижная	«100-летию заповедной системы России посвящается..»	Городской дворец детского (юношеского) творчества, г.Улан-Удэ
12.	Фотовыставка передвижная	«100-летию заповедной системы России посвящается..»	Визит-центр «Байкал Заповедный», п. Танхой
13.	Фотовыставка передвижная	«100-летию заповедной системы России посвящается..»	Музей Истории БАМа, г. Северобайкальск
14.	Фотовыставка передвижная	«100-летию заповедной системы России посвящается..»	СОШ, с. Кусоты Мухоршибирского района
15.	Фотовыставка передвижная	«100-летию заповедной системы России посвящается..»	СОШ, с. Никольское Мухоршибирского района
16.	Фотовыставка передвижная	«100-летию заповедной системы России посвящается..»	Разрез Тугнуйский, с. Саган-Нур

## Продолжение таблицы 11.11.

1	2	3	4
17.	Фотовыставка передвижная	«100-летию заповедной системы России посвящается..»	СОШ, с. Тугнуй
18.	Фотовыставка передвижная	«100-летию заповедной системы России посвящается..»	Детский сад, с. Тугнуй
19.	Фотовыставка передвижная	«100-летию заповедной системы России посвящается..»	Площадь Советов, г.Удан-Удэ
20.	Фотовыставка передвижная	«100-летию заповедной системы России посвящается..»	Театральная площадь им. Лхасарана Линховоина, г. Улан-Удэ
21.	Фотовыставка передвижная	«Цветы заповедные»	Национальный музей природы Бурятии
22.	Фотовыставка передвижная	«Цветы заповедные»	Музей Истории БАМа, г. Северобайкальск
23.	Передвижная Детского творчества	«Мир заповедной природы»	ДК «Шанталык» п. Усть-Баргузин
24.	Передвижная Детского творчества	«Буроголовая гаичка – птица года»	ДК «Шанталык» п. Усть-Баргузин
25.	Передвижная, сувенирная	«Туризм и отдых в Бурятии»	г. Улан-Удэ
26.	Сувенирная передвижная	Выставка сувенирной продукции на мероприятии «Бакалдын на Северном Байкале»	Водолечебница «Хакусы»
27.	Сувенирная передвижная	Выставка сувенирной продукции на мероприятии Международный Байкальский форум «Природные резерваты – гарант будущего».	г. Улан-Удэ

## Окончание таблицы 11.11.

1	2	3	4
28.	Стационарная фотовыставка	«30 лет охраняем природу Байкала»	КПП Забайкальского национального парка
29.	Выставка стационарная	«Бурятия-сердце заповедной России»	г. Улан-Удэ, Площадь Советов
30.	Выставка стационарная	«Заповедный мир Бурятии»	Музей истории города Улан-Удэ
31.	Сувенирная передвижная	«Байкал тур»	г. Иркутск
32.	Выставка стационарная	«100 лет на страже Заповедной России»	Школьный краеведческий музей, п. Усть-Баргузин

В 2017 году работа со школьниками велась по различным направлениям. При ФГБУ «Заповедное Подлесье» действовал экологический кружок, в котором постоянно занималось 15 ребят. Была организована международная молодежная экологическая экспедиция «Планета Байкал» «Школа юного инспектора охраны природы», в которой приняло участие 30 школьников из п. Усть-Баргузин, г. Улан-Удэ, г. Иркутск, Монголии и детская экологическая экспедиция «По следам Баргузинской экспедиции Г.Г. Доппельмаира», в которой приняло участие 50 ребят из пяти регионов России.

В экологических праздниках и акциях приняли участие:

• **«Марш парков» - 6/1709 чел.**

Проведенные мероприятия:

1. Социологический опрос «Что вы знаете об особо охраняемых природных территориях Бурятии» – 250 чел.
2. Фестиваль детских экологических театров «Подлесье – Земля талантов» - 70 чел.
3. Конкурс рисунков «Соболь - символ Баргузинского заповедника» - 100 чел.
4. Конкурс рисунков «Буроголовая гаичка – птица 2017 года» - 89 чел.
5. Фестиваль «Заповедная Бурятия» - 200 чел.
6. Выставка детского творчества.

• **День птиц - 5/257 чел.**

1. Занятия «Буроголовая гаичка – птица 2017 года» (детские сады) – 47 чел.
2. Занятие «Птицы ЗНП. Дятел» - 23 чел.

3. Тематическое занятие «Орнитология – наука о птицах. Редкие птицы Северного Байкала» (Гимназия №5 г. Северобайкальск, НСОШ №1 п. Нижнеангарск) – 150 чел.
  4. Игра «Птицы – наши друзья» (Усть-Баргузинская СОШ) – 37 чел.
- **День эколога (Всемирный день охраны окружающей среды) - 1/50 чел.**
    1. Акция «Посади дерево» (п. Нижнеангарск) - 50 чел.
  - **День работника леса - 1/39 чел.**
    1. Тематические занятия в детских садах  
- иные:
  - **День водно-болотных угодий - 1/34 чел.**
    1. Тематическое занятие в детских садах, показ презентации, викторина
  - **День воды - 1/30 чел.**
    1. Тематическое занятие в детских садах, показ презентации, викторина.
  - **Акция «Помогите птицам» - 4/249 чел.**
    1. Тематические занятия в детских садах – 39 чел.
    2. Тематические занятия в Усть-Баргузинской СОШ – 130 чел.
    3. Установка кормушек, организация зимней подкормки птиц.
    4. Экологический праздник «Синичкин день» (детские сады Усть-Баргузин) – 80 чел.
  - **Акция «Новая жизнь старым вещам» - 1/42 чел.**
    1. Объявлен и проведен конкурс на лучшую новогоднюю игрушку «Новогодняя экоигрушка» среди школьников Баргузинского района и детских садов.
  - **Акция «Защитим лес от пожара» - 3/76 чел.**
    1. Занятие «Огонь друг или враг?» (детские сады) – 24 чел.
    2. Беседа-лекция, игра «Схватка с огнем» (Байкальский колледж туризма и сервиса, п. Усть-Баргузин) – 24 чел.
    3. Беседа-лекция «Если вижу пожар, то...» (НСОШ №1 п. Нижнеангарск) – 28 чел.
  - **Праздник «Зимние забавы в Чивыркуе» - 1/200 чел.**
    1. Соревнования по подледному лову
    2. Соревнование «Заповедный триатлон»
    3. Соревнование «Чивыркуйский Дог спринт»
    4. Концертно-развлекательная программа, театрализованное представление.
  - **День заповедников и национальных парков - 2/4591 чел.**

1. Тотальный диктант "100 лет спасаем землю, которую любим"
  2. Всероссийский заповедный урок "Баргузинский заповедник - 100 лет"
- **Праздник эвенкийской культуры «Бакалдын на Северном Байкале» 1/150 чел.**
    1. Организован и проведен праздник, посвященный 100-летию Баргузинского государственного природного биосферного заповедника.
  - **Акция «Чистый берег Байкала» - 1/211 чел.**
    1. Уборка мусора с берегов Байкала – 211 чел.
  - **Праздник-фестиваль «День рыбака в Забайкальском национальном парке - 2017» - 1/700 чел.**
    1. Праздник-фестиваль «День рыбака в Забайкальском национальном парке- 2017» - 700 чел.
  - **«День нерпенка» - 3/141 чел.**
    1. Медиа-игра «Чудо Байкала – загадочный зверь» (детские сады) – 24 чел.
    2. Занятие «День нерпенка» (г. Улан-Удэ) – 70 чел.
    3. Занятие «День нерпенка» (Усть-Баргузинская СОШ, подготовительные классы) – 47 чел.
  - **Акция «Чистый лед Байкала» - 1/188 чел.**
    1. Проведена акция по сбору мусора на льду Байкала – 188 чел.
  - **«День Земли» - 2/74 чел.**
    1. Занятия «Сохраним нашу землю голубой и зеленой» (детские сады) – 28 чел.
    2. Беседа «Заповедная система Северного Байкала» (МБОУ «Нижнеангарская СОШ №1») – 28 чел.
  - **Акция «Чистый путь - к чистому Байкалу» - 1/10 чел.**
    1. Уборка мусора на тропе «Путь к чистому Байкалу» - 10 чел.
  - **Праздник «Встреча друзей заповедников» - 1/40 чел.**
    1. Разработаны и организованы тематические и практические площадки для проведения праздника.
  - **Акция «Письма животным» - 2/93 чел.**
    1. Занятие «Здравствуй соболю, где живешь?» (г. Улан-Удэ, СОШ № 9);
    2. Занятие, беседы «Здравствуй соболю, как живешь?» (детские сады, Нижнеангарск).

Кроме того, было проведено 44 акции, экологических праздников, семинаров и конкурсов, в рамках которых было проведено 78 мероприятий и приняло участие 4326 человек, в том числе:

- Участие в акции Всероссийский заповедный урок;
- Участие в III Байкальской международной научно-практической конференции «Экология. Туризм. Образование»;
- Участие в круглом столе «Туризм на Северном Байкале»;
- Час Земли. Акция «Фонарь желаний»;
- Участие в мероприятии «Северный Байкал – 2017»;
- Беседы: «Байкал – объект всемирного наследия», «Первый заповедник России», «Красная книга – помощник в сохранении природы», «Горячие источники Северного Байкала», «Вода и способы ее сохранения», «Заповедная система России. 100 лет Баргузинскому заповеднику», «Правила организации места отдыха в пожароопасный период», «Заповедная система Северного Байкала»;
- Экскурсии по тропе «Книга природы»;
- Семинар «Туризм на Северном Байкале»;
- Практическое занятие «Правила разведения и тушения костра»;
- Участие в конкурсе «Ученик года-2017», посвященном году экологии и особо охраняемым природным территориям, г. Северобайкальск;
- Поселковый субботник;
- Участие в международном фестивале «Байкальская рыбалка-2017»;
- Участие в собрании директоров детских оздоровительных палаточных лагерей на территориях ООПТ;
- Участие в подготовке и параде 9 мая;
- Встреча с работниками информационных центров для туристов и сотрудниками отделов рекреации и туризма «Правила посещения туристами «Северного Байкала»;
- Мероприятие «День защиты детей»;
- Работа с детьми в «Артеке»;
- Работа сотрудников отдела в качестве наблюдателей на государственных экзаменах в Усть-Баргузинской СОШ;
- Участие в Республиканском молодежном форуме лидеров экологических движений;
- Совместное мероприятие с библиотекой семейного чтения п. Усть-Баргузин «Мама, папа я - экологическая семья»;
- Новогодняя елка для детей п. Курбулик, расположенного на территории ЗНП;
- Участие в спартакиаде работников бюджетных организаций;
- Участие в 10 Олимпиаде по Байкаловедению «Знатоки Байкала», г. Улан-Удэ;

- Пресс тур представителей СМИ;
- Участие в открытом уроке для учащихся ГБПОУ «Байкальский колледж туризма и сервиса» г. Улан-Удэ;
- Участие во Всероссийской научно-практической конференции с международным участием «Природные резерваты - гарант будущего»;
- Участие в познавательной викторине «По заповедным следам»;
- Международная научно-практическая конференция школьников «Мир, в котором мы живем»;
- Участие в олимпиаде про Байкаловедению, посвященной Баргузинскому заповеднику, г. Северобайкальск;
- Участие во всероссийском заповедном уроке для учителей, г. Улан-Удэ;
- Участие в акции «Ночь музеев-2017»;
- Участие в акции Живая открытка - поздравлении Заповедной Бурятии»;
- Проведение конкурса эко-листовок «Сохраним Байкал вместе!»;
- Участие во Всероссийском образовательном проекте «Заповедная Смена» в Заповедном Подлесье;
- Участие в «X Традиционном Байкальском Веломарафоне»;
- Участие в Международном слете друзей заповедных островов;
- Участие во Всероссийском форуме по особо охраняемым природным территориям;
- Международный пленэр «Баргуджин-Токум – 2017»;
- Участие в экспедиции ««Заповедными тропами Байкала» во Фролихинском заказнике»;
- Участие в благотворительном проекте сохранения природы Байкала, совместно с Viletix;
- Автоэкспедиция «Заповедный пояс: от Урала до Байкала»;
- Участие в XVI межрайонной конференции юных исследователей «Шаг в будущее», г. Северобайкальск;
- Участие в IX Байкальском образовательном форуме лидеров молодежного экологического движения;
- Заповедные уроки на Северном Байкале.

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

1. Северобайкальск. **Деловой клуб «Теплый Северный Байкал»** - взаимодействие в развитии туризма.
2. **МОО «Большая Байкальская Тропа»**. Благоустройство тропы Испытаний, благоустройство экологической тропы «Давшинские столбы», благоустройство троп к оз. Фролиха, к водопадам на р. Правая Фролиха.

3. **Волонтерский проект «Байкальская Береговая служба»,** патрулирование в Чивыркуйском, Баргузинском заливах, сбор мусора, проведение разъяснительных бесед с отдыхающими.
4. **Региональная экологическая общественная организация «Спасем Священный Байкал!»** - совместное осуществление культурно-просветительского проекта «Уроки экологии. Спасем Священный Байкал!»

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 2017 г. поддерживались постоянные контакты с учителями школ Баргузинского и Северо-Байкальского районов, г. Северобайкальска, г. Улан-Удэ, с педагогами системы дополнительного образования и дошкольных учреждений.

В течение учебного года учителям географии, экологии, биологии и начальных классов, руководителям кружков и студий, педагогам Домов творчества школьников, оказывалась информационная, методическая и техническая помощь, проводились консультации. ФГБУ «Заповедное Подлесье» 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 общем количестве – 95 видов. Сотрудниками заповедника проведено 7 семинаров и конференций, количество участвующих преподавателей 141 человека, а также 4 лекции, количество участников – 69 преподавателей. Учителям оказывалось содействие в подготовке тематических выступлений, в подборе специальных материалов, передавались методические материалы, рекламно-информационная продукция, оказывалась техническая поддержка.

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

1. **Ананин А.А.** Государственная экологическая экспертиза материалов «Материалы, обосновывающие объемы (лимиты, квоты) изъятия объектов животного мира в сезоне охоты 2017-2018 гг. на территории охотничьих угодий Республики Бурятия», май-июнь 2017 г.

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

1. Договор о сотрудничестве б/н с ФГБОУ ВПО «Восточно-Сибирский государственный университет технологий и управления», с 2017 до 2022 г. Отчет представлен.
2. Договор о сотрудничестве б/н ФГБОУ УВО «Московский государственный университет им. М.В. Ломоносова», до 31 декабря 2020 г. Тема «Экспертная оценка экологических троп на территории Забайкальского национального парка». Отчет представлен.
3. Договор о сотрудничестве б/н ФГБУН «Институт географии им. В.Б. Сочавы СО РАН», до 31 декабря 2020 г. Тема: «Организация и координация научно-исследовательских проектов, направленных на фундаментальные и прикладные исследования, долговременный мониторинг состояния природных комплексов и объектов на ООПТ подведомственных ФГБУ «Заповедное Подлесье». Отчет представлен.
4. Договор о сотрудничестве б/н ФГБУН «Институт земной коры СО РАН», до 31 декабря 2020 г. Темы: «Изучение современных движений высот террас, островов с использованием GPS-технологий», «Поверхностные и подземные воды Байкальского региона». Отчет предоставлен.
5. Договор № 336/02.06.14 г. от 28.05.2014 г. ФГБОУ ВПО «Пермский государственный национальный исследовательский университет», до 31 декабря 2018 г. Отчет представлен.
6. Договор о сотрудничестве б/н ФГБУН «Байкальский музей Иркутского научного центра СО РАН», до 31 декабря 2016 г. Тема: «Установка и обслуживание оборудование для видеонаблюдения за лежбищем байкальской нерпы на Ушканьих островах и передача изображения в сеть Интернет в режиме реального времени, а также наблюдение за рядом параметров окружающей среды». Отчет предоставлен.
7. Договор о сотрудничестве б/н ФГБУН «Институт общей и экспериментальной биологии СО РАН», до 31.12.2017 г. Тема: «Изучение гидробионтов водоемов и акватории озера Байкал Забайкальского национального парка». Отчет предоставлен.
8. Договор о сотрудничестве б/н ФГБУН «Лимнологический институт СО РАН», срок действия с 04.06.2016 г – 31.12.2020 г. Темы и программы: «Озеро Байкал-модель Мирового океана, природная лаборатория для исследования видообразования, климата и изменений окружающей среды», «Изучение видовой и пространственной структуры биологических сообществ в Байкале в современный период», «Изучение строения и геологической истории байкальской впадины»,

«Исследование пространственно-временной изменчивости структуры трофических цепей пелагиалей и бенталей с целью разграничения потоков органического вещества», «Исследование влияния биотических и абиотических факторов на жизненные циклы диатомовых водорослей», «Сбор поверхностных образцов грунта для изучения состава седиментов», «Расшифровка летописей палеоклиматов по данным исследования осадков озера Байкал» и др. Отчет предоставлен.

9. Договор о сотрудничестве ФГУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в РБ», до 31.12.2015 г. Пролонгирован до 31.12.2017 г. Тема: «Слежение за эпизоотологической активностью природных очагов особо опасных инфекций». Отчет представлен.
10. Договор о сотрудничестве ФГУЗ «Читинская противочумная станция», до 31.12.2015 г. Пролонгирован до 31.12.2017 г. Тема: «Слежение за эпизоотологической активностью природных очагов особо опасных инфекций». Отчет предоставлен.
11. ФГУП «Госрыбцентр» Байкальский филиал, г. Улан-Удэ. Тема: «Изучение состояния популяций гидробионтов акватории Забайкальского национального парка оз. Байкал». Срок действия договора: с 01.06.2009 г. по 31.12.2014 г. Пролонгирован до 31.12.2017 г. Рекомендованы размеры ОДУ (общий допустимый улов), подготовлены рекомендации о порядке ведения рыболовства в акватории национального парка.
12. Договор о научно-техническом сотрудничестве с ФГБОУ ВО «Иркутский государственный университет», действует до 31 декабря 2018 г. Тема «Летняя школа студентов на территории Баргузинского ГПБЗ». Отчет предоставлен.
13. Договор о научно-техническом сотрудничестве с ФГБУ «Всероссийский научно-исследовательский геологический институт им. Карпинского (ФГБУ «ВСЕГЕИ») Тема «Геологическое изучение опасных процессов, связанных с миграцией углеводородов в центральной экологической зоне Байкальской природной территории». Отчет представлен.
14. Договор о научно-техническом сотрудничестве с Институтом мониторинга климатических и экологических систем СО РАН (г. Томск). Тема «Сотрудничество в организации сбора метеорологической информации с использованием автоматизированных метеокомплексов АМК-3». Отчет представлен.

Кроме того, имеются договора о сотрудничестве еще с 13 научно-исследовательскими организациями, в том числе: ФГБУН Ботанический институт РАН (г. Санкт-Петербург), ФГБУН Институт систематики и

экологии животных СО РАН (г. Новосибирск), ФГБУ Институт глобального климата и экологии Росгидромета и РАН (г. Москва), ФГБУН Институт физического материаловедения СО РАН (г. Улан-Удэ), ФГБУН Институт геохимии СО РАН (г. Иркутск), Сибирский государственный технологический университет (г. Красноярск), Институт микробиологии РАН, Институт биологии развития им Н.К. Кольцова РАН (г. Москва), Центральный Сибирский Ботанический Сад СО РАН (г. Новосибирск), Всероссийский институт защиты растений (г. Санкт-Петербург), Иркутский государственный университет, Томский государственный университет, ФГУП «Восточно-Сибирский научно-исследовательский институт геологии, геофизики и минерального сырья» («ВостСибНИИГТиМС») Минприроды России, но работы с их участием на территории Баргузинского заповедника и Забайкальского национального парка в 2017 году не выполнялись в связи с недостаточным уровнем финансирования этих организаций.

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

---

### *12.1. Гидрометеорологические наблюдения.*

В 2017 г. на территории биосферного полигона гидрометеорологические наблюдения не производились.

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

В 2017 г. на территории биосферного полигона работы по оценке урожайности ягодников не проводились.

### *12.3. Численность животных.*

Послепромысловый учет на биосферном полигоне в 2017 г. не проводился. Выполнялся ЗМУ, результаты которого включены в отчет по кадастру животного мира.

Осенний маршрутный учет куриных не выполнялся.

**СОДЕРЖАНИЕ**

	Авторы	Стр.
Предисловие	Ананин А.А.	2
1. Территория заповедника	Ананин А.А.	4
2. Пробные и учетные площади, ключевые участки, постоянные (временные) маршруты	Ананин А.А. Бухарова Е.В.	6
3. Рельеф	Козулин В.М.	12
4. Почвы	Куркина И.И. Ананина Т.Л.	13
5. Погода		17
5.1. Метеорологическая характеристика сезонов года	Ананин А.А. Ананина Т.Л.	17
5.2. Температурная характеристика вегетационного периода	Бухарова Е.В. Куркина И.И.	41
6. Воды	Ананина Т.Л.	47
7. Флора и растительность		51
7.1. Флора и ее изменения	Бухарова Е.В.	51
7.1.1. Новые виды и новые места обитания ранее известных видов	Бухарова Е.В.	51
7.1.2. Редкие, исчезающие, реликтовые и эндемичные виды	Бухарова Е.В., Куркина И.И.	52
7.2. Растительность и ее изменения		70
7.2.1. Сезонная динамика растительных сообществ	Куркина И.И. Бухарова Е.В.	70
7.2.2. Флуктуации растительных сообществ	Бухарова Е.В.	94
7.2.3. Сукцессионные процессы	Бухарова Е.В.	103
7.2.4. Необычные явления в жизни растений и фитоценозов	Куркина И.И. Бухарова Е.В.	103
8. Фауна и животное население		107
8.1. Видовой состав фауны	Ананин А.А.	107
8.1.1. Новые виды животных	Ананин А.А.	109
8.1.2. Редкие виды	Ананин А.А. Ананина Т.Л. Козулин В.М.	109
8.2. Численность видов фауны		113
8.2.1. Численность млекопитающих	Козулин В.М.	113
8.2.2. Численность птиц	Ананин А.А.	122
8.2.3. Численность амфибий и рептилий	Козулин В.М.	134
8.2.4. Численность наземных беспозвоночных	Ананина Т.Л.	134
8.3. Экологические обзоры по отдельным группам животных		138

8.3.1. Парнокопытные животные	Козулин В.М.	138
8.3.2. Хищные звери	Козулин В.М.	146
8.3.3. Ластоногие	Козулин В.М.	150
8.3.4. Грызуны	Козулин В.М.	151
8.3.5а Зайцеобразные	Козулин В.М.	154
8.3.5б Рукокрылые	Козулин В.М.	154
8.3.6. Куриные птицы	Ананин А.А.	155
8.3.6а Веслоногие и аистообразные	Ананин А.А.	158
8.3.7. Журавли и пастушки	Ананин А.А.	159
8.3.8. Кулики и чайки	Ананин А.А.	160
8.3.9. Гусеобразные	Ананин А.А.	164
8.3.10 Хищные птицы и совы	Ананин А.А.	167
8.3.11 Голуби, кукушки, козодой, стрижи, удоды, дятловые, воробьинообразные	Ананин А.А.	168
8.3.12 Амфибии и рептилии	Козулин В.М. Куркина И.И.	175
8.3.13 Наземные беспозвоночные	Ананина Т.Л.	176
9. Календарь природы	Ананин А.А. Ананина Т.Л. Бухарова Е.В.	180
10 Состояние заповедного режима. Влияние антропогенных факторов на природу заповедника и биосферного полигона	Сахаров Л.В. Ананин А.А. Ананина Т.Л.	193
11 Научные исследования		201
11.1 Ведение картотек и фототек	Ананин А.А.	201
11.2. Исследования, проводившиеся заповедником		203
11.2.1. Научная деятельность	Ананин А.А.	203
11.2.2. Повышение квалификации научных сотрудников и научно-технического персонала	Ананин А.А.	236
11.2.3. Научно-технические мероприятия	Ананин А.А.	237
11.2.4. Работа по экологическому просвещению населения и пропаганда идей охраны природы	Рыгзынова Р.В.	238
11.2.5. Участие в экспертизах	Ананин А.А.	252
11.3. Исследования, проводившиеся другими организациями	Ананин А.А.	253
12 Охранная (буферная) зона (биосферный полигон)	Ананин А.А.	256