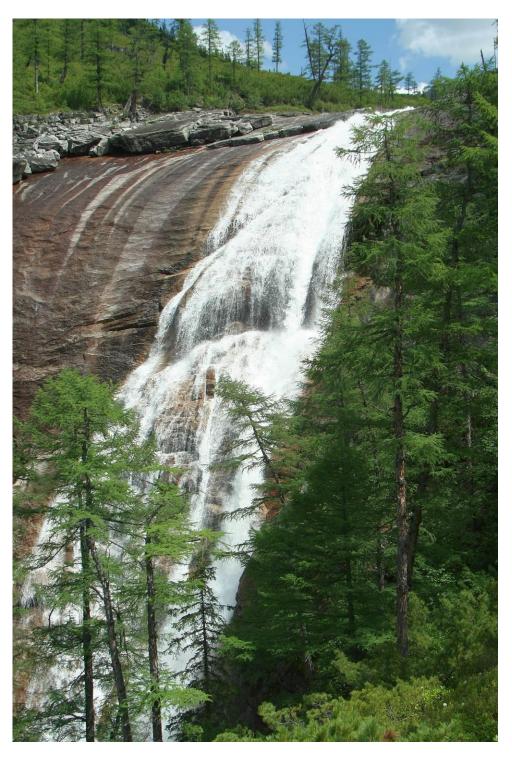
#### МИНИСТЕРСТВО ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ И ЭКОЛОГИИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

# ФГБУ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ПРИРОДНЫЙ ЗАПОВЕДНИК «БУРЕИНСКИЙ»

### летопись природы

за 2013 год



Чегдомын 2014

# МИНИСТЕРСТВО ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ И ЭКОЛОГИИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

### ФГБУ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ПРИРОДНЫЙ ЗАПОВЕДНИК «БУРЕИНСКИЙ»

УДК 502,72 (091), (470,21)



Тема: ИЗУЧЕНИЕ ЕСТЕСТВЕННОГО ХОДА ПРОЦЕССОВ, ПРОТЕКАЮЩИХ В ПРИРОДЕ И ВЫЯВЛЕНИЕ ВЗАИМОСВЯЗЕЙ МЕЖДУ ОТДЕЛЬНЫМИ ЧАСТЯМИ ПРИРОДНОГО КОМПЛЕКСА

### ЛЕТОПИСЬ ПРИРОДЫ

Книга 15

за 2013 год

Стр. 116 Табл. 82 Рис. 2 Фот. 18 Карт. -

Зам директора по научной работе М.Ф. Бисеров — 2014 г.

Чегдомын 2014

### СОДЕРЖАНИЕ

Предисловие	4
1. Территория заповедника	5
2. Пробные и учетные площадки	5
3. Рельеф	5
4. Почвы	5
5. Погода	6
6. Воды	12
7. Флора и растительность	15
8. Фауна и животное население	19
9. Календарь природы	
10. Состояние заповедного режима	
11. Научные исследования	
12. Охранная зона	108

#### Предисловие

Пятнадцатая книга Летописи природы государственного природного заповедника «Буреинский» включает материалы, собранные научными сотрудниками и госинспекторами на территории заповедника и в прилегающих районах в **2013** году.

Рубрикация данной книги Летописи природы соответствует Методическому пособию «Летопись природы в заповедниках СССР (Филонов К.П., Нухимовская Ю.Д. – М.: Наука, 1990).

На обложке: Фото 1. Водопад на притоке р. Курайгагны берущем начало из оз. Медвежье, расположенного в северо-восточной части заповедника. Водопад - один из крупнейших на Дальнем Востоке (фото А.Л. Антонова).

#### 1. ТЕРРИТОРИЯ ЗАПОВЕДНИКА.

В 2013 г. каких-либо изменений территории заповедника не произошло.

#### 2. ПРОБНЫЕ И УЧЕТНЫЕ ПЛОЩАДКИ

В 2013 г пробные и учетные площадки на территории заповедника не закладывались.

#### 3. РЕЛЬЕФ

В 2013 г. изменений в рельефе заповедника и его охранной зоны не зафиксировано.

#### 4. ПОЧВЫ

В 2013 г. наблюдений за почвенным покровом заповедника и его охранной зоны не проводилось.

#### 5. ПОГОДА

Таблица 1. Температура воздуха в феврале 2013г. Кордон «Ниман»

Дата	Утро	День	Вечер	Утро	Вечер	Дата	Утро	День	Утро	Утро	Вечер
01.02.	-	-	-	-	-	16.02.	-33	-21	-17	-	-
02	-	-	-	-	-	<b>17</b>	-37	-15	-10	-	-
03	-	-	-	-	-	18	-28	-12	-15	Дмк	-
04	-	-	-	-	-	19	-28	-12	-15	Пр	-
05	-	-	-	-	-	20	-35	-19	-25	-	-
06	-	-	-	-	-	21	-32	-20	-14	-	-
07	-	-	-	-	-	22	-40	-20	-15	-	-
08	-33	-16	-26	-	-	23	-38	-19	-15	-	-
09	-32	-15	-30	-	-	24	-36	-19	-13	-	-
10	-38	-24	-27	-	-	25	-38	-18	-13	-	-
11	-42	-24	-26	-	-	26	-33	-17	-11	-	-
12	-40	-20	-26	-	-	27	-30	-12	-8	-	-
13	-31	-17	-18	-	-	28	-22	-8	-6	-	-
14	-28	-18	-17	Пр	-						
15	-36	-20	-24	-	Пр						

Мр – морось, Об – облачно, Млоб – малооблачно; Дж – дождь, Яс- ясно, Пс - пасмурно, Пр – переменно, Сн – снег; Дмк - дымка

Температура воздуха в марте 2013 г. Кордон «Ниман»

Таблица 2.

Дата	Утро	День	Вечер	Утро	Вечер		Утро	День	Утро	Утро	Вечер
01.03.	-26	-13	-14	-	-	16.03.	-	-	-	-	_
02	-30	-14	-7	-	-	17	-	-	-	-	-
03	-33	-15	-14	-	-	18	-	-	-	-	-
04	-34	-13	-14	-	-	19	-	-	-	-	-
05	-21	-11	-9	-	-	20	-	-	-	-	
06	-15	-	-	-	-	21	-	-	-	-	
07	-	-	-	-	-	22	-	-	-	-	-
08	-	-	-	-	-	23	-	-	-	-	-
09	-	-	-	-	-	24	-	-	-	-	-
10	-	-	_	-	-	25	-	-	-	-	-
11	-	-	-	-	-	26	-	-	-	-	-
12	-	-	-	-	-	27	-	-	-	-	-
13	-	-	_	-	-	28	-	-	-	-	-
14	-	-	_	-	_	29	-	-	_	-	_
15	-	_	_	-	_	30	-	_	_	-	_
						31	-	-	_	-	_

Температура воздуха в июне 2013 г. (Кордон «Ниман)

Таблица 3.

Дата	Утро	День	Вечер	Утро	Вечер	Дата	Утро	День	Утро	Утро	Вечер
01.06.	-	-	-	-	-	16.06.	14	20	17	Обл	обл
02	-	-	-	-	-	17	13	20	17	Дж	дж
03	-	-	-	-	-	18	13	18	16	Обл	обл
04	-	-	-	-	-	19	12	15	14	Обл	Дж
05	-	-	-	-	-	20	12	21	23	Обл	Обл
06	-	-	-	-	-	21	5	26	23	Ясно	Гроза
07	-	26	22	Обл	Обл	22	13	25	22	Ясно	Ясно
08	19	23	20	Ясно	Обл	23	8	28	23	Ясно	Обл
09	5	18	20	Ясно	Обл	24	10	28	23	Ясно	Ясно
10	12	13	13	Дж	Дж	25	13	21	16	Дж	Дж
11	11	20	20	Обл	Обл	26	13	19	15	Ясно	Обл
12	15	19	13	Обл	Дж	27	6	26	26	Ясно	Ясно
13	14	18	14	Дж	Дж	28	12	30	27	Ясно	Переем
14	15	21	20	Дж	Дж	29	10	30	28	Ясно	Обл
15	15	17	18	Дж	Дж	30	14	18	18	Обл	Град

Температура воздуха в июне 2013 г. (Кордон «Новое Медвежье»)

Таблица 4.

Дата	Утро	День	Вечер	Утро	Вечер	Дата	Утро	День	Вечр	Утро	Вечер
01.06.	-	-	-	-	-	16.06.	15	19	16	Пасм	Мрс
02	-	-	-	-	-	<b>17</b>	17	20	18	Обл	Дж
03	-	-	-	-	-	18	10	15	13	Пасм	Пасм
04	-	-	-	-	-	19	9	16	12	Пасм	Пасм
05	9	19	12	Ясно	Ясно	20	10	18	10	Обл	Обл
06	6	18	22	Ясно	Ясно	21	5	21	24	Обл	Обл
07	9	24	20	Ясно	Пасм	22	6	19	22	Перем	Перем
08	15	22	20	Дж	Пасм	23	6	18	23	Перем	Перем
09	4	18	16	Дж	Пасм	24	8	25	24	Перем	Перем
10	8	10	10	Дж	Пасм	25	10	15	20	Дж	Дж
11	10	14	10	Пасм	Пасм	26	9	13	18	Пасм	Пасм
12	10	16	13	Пасм	Дж	27	4	22	26	Ясно	Ясно
13	14	18	14	Пасм	Дж	28	6	20	26	Ясно	Ясно
14	17	18	16	Пасм	Дж	29	10	30	20	Ясно	Ясно
15	16	18	15	Пасм	Дж	30	10	15	16	Обл	Гроза

Таблица 5.

Температура воздуха в июле 2013 г. (Кордон «Новое Медвежье»)

Дата	Утро	День	Вечер		Вечер	Дата	Утро	День	Вечр	Утро	Вечер
01.07.	10	26	-	Ясно	Обл	16.07.	-	-	-	-	_
02	10	24	18	Ясно	Гроза	17	-	-	-	-	-
03	15	22	22	Mopoc	Пасм	18	-	-	-	-	-
04	15	18	15	Пасм	Дж	19	-	-	-	-	-
05	15	18	22	Дж	Дж	20	-	-	-	-	-
06	-	-	-	-	-	21	-	-	-	-	-
07	-	-	-	-	-	22	-	-	-	-	-
08	-	-	-	-	-	23	-	-	-	-	-
09	-	-	-	-	-	24	-	-	-	-	-
10	-	-	-	-	-	25	-	-	-	-	-
11	-	-	-	-	-	26	-	-	-	-	-
12	-	-	-	-	-	27	-	-	-	-	-
13	-	-	-	-	-	28	-	-	-	-	-
14	-	-	-	-	-	29	-	-	-	-	-
15	-	-	-	-	-	30	-	-	-	-	-
						31	-	-	-	-	-

Таблица 6. Температура воздуха в районе кордона «Ниман» в августе **2013** 

Дата	08.00	14.00	20.00	Атм	Давл	Дата	08.00	14.00	20.00	Атм	Давл
01.08.	-	-	-	-	-	16.08.	11	18	18	Дж	89,5
02	-	-	-	-	-	17	13	18	15	Обл	89,4
03	-	-	-	-	-	18	12	14	15	Обл	89,3
04	-	-	-	-	-	19	7	17	18	Млоб	89,9
05	-	-	-	-	-	20	4	20	16	Млоб	90,4
06	-	-	-	-	-	21	3	20	16	Ясно	90,6
07	-	-	-	-	-	22	4	21	21	Ясно	90,4
08	-	-	-	Млоб	-	23	11	16	15	Ясно	90,2
09	12	17	15	Обл	90,0	24	5	18	15	Млобл	90,3
10	13	18	16	Млоб	90,0	25	9	12	11	Дж	89,9
11	13	20	17	Млоб	90,1	26	6	12	8	Млоб	89,8
12	11	19	18	Обл	90,5	27	0	11	8	Млоб	89,9
13	14	16	16	Дж	90,2	28	-2	8	9	Млоб	90,1
14	15	17	18	Ясно	89,7	29	3	7	4	Дж	90,3
15	12	20	15	Обл	89,7	30	2	6	7	Дж	90,2
						31	3	13	11	Млоб	90,5

Таблица 7.

Температура воздуха в районе кордона «Ниман» в сентябре 2013

Дата	08.00	14.00	20.00	Атм	Давл	Дата	08.00	14.00	20.00	Атм	Давл
01.09.	-2	16	11	Млоб	90,8	16.09.	2	5	4	Дж	89,2
02	0	15	14	Млоб	90,8	17	1	6	4	Обл	89,1
03	-1	14	12	Дж	90,7	18	-3	9	5	Млоб	90,4
04	6	17	13	Ясно	91,0	19	-6	11	8	Перем	90,7
05	0	19	14	Обл	91,1	20	2	3	2	Снег	89,2
06	2	17	10	Дж	91,0	21	1	3	2	Снег	90,3
07	8	15	14	Дж	91,0	22	0	4	0	Снег	91,2
08	2	17	13	Дж	90,8	23	0	11	5	Дж	90,2
09	6	17	15	Перем	90,9	24	-2	-2	-2	Снег	89,2
10	5	18	15	Перем	90,5	25	-3	1	-1	Обл	89,3
11	10	10	9	Обл	89,9	26	-3	1	2	Обл	89,5
12	2	4	5	Дж	89,9	27	-	-	-	-	-
13	1	6	10	Дж	90,1	28	-	-	-	-	-
14	9	14	12	Обл	89,4	29	-	-	-	-	-
15	5	6	5	Дж	89,2	30	-	-	-	-	-

Таблица 8. Температура воздуха в районе кордона «Стрелка» в феврале **2013** 

			<i>J</i> 1										
Дата	08.00	14.00	20.00	Утр	Ден	Веч	Дата	08.00	14.00	20.00	Утр	Ден	Веч
01.02.	-	-	-	Яс	Яс	Яс	16.02.	-36	-19	-24	Яс	Яс	Яс
02	-	-	-	Яс	Яс	Яс	17	-38	-18	-22	Яс	Яс	Яс
03	-	-	-	Яс	Яс	Яс	18	-28	-12	-20	Яс	Яс	Яс
04	-	-	-	Яс	Яс	Яс	19	-27	-12	-21	Яс	Яс	Яс
05	-	-	-	Яс	Яс	Яс	20	-30	-16	-20	Яс	Яс	Яс
06	-	-	-	Яс	Яс	Яс	21	-26	-16	-22	Яс	Яс	Яс
07	-34	-20	-27	Яс	Яс	Яс	22	-36	-15	-20	Яс	Яс	Яс
08	-35	-22	-24	Яс	Яс	Яс	23	-35	-16	-21	Яс	Яс	Яс
09	-37	-21	-25	Яс	Яс	Яс	24	-33	-16	-23	Яс	Яс	Яс
10	-40	-22	-25	Яс	Яс	Яс	25	-36	-15	-20	Яс	Яс	Яс
11	-40	-24	-27	Яс	Яс	Яс	26	-32	-15	-21	Яс	Яс	Яс
12	-40	-20	-26	Яс	Яс	Яс	27	-28	-12	-16	Яс	Яс	Яс
13	-35	-18	-20	Пр	Яс	Яс	28	-20	-5	-10	Яс	Яс	Яс
14	-27	-18	-20	Яс	Яс	Яс							
15	-33	-20	-26		Яс	Яс							

Таблица 9. Температура воздуха в районе кордона «Стрелка» в июле **2013** 

Дата	08.00	14.00	20.00	Утр	Ден	Веч	Дата	08.00	14.00	20.00	Утр	Ден	Веч
01.07.	-	-	-	-	-	-	16.07.	-	-	-	-	-	-
02	-	-	-	-	-	-	17	-	-	-	-	-	-
03	-	-	-	-	-	-	18	-	-	-	-	-	-
04	-	-	-	-	-	-	19	-	-	-	-	-	-
05	-	-	-	-	-	-	20	-	-	-	-	-	-
06	-	-	-	-	-	-	21	-	-	-	-	-	-
07	-	-	-	-	-	-	22	-	-	-	-	-	-
08	-	-	-	-	-	-	23	18	22	20	Mp	Mp	Mp
09	-	-	-	-	-	-	24	18	20	18	Дж	Дж	Дж
10	-	-	-	-	-	-	25	18	22	18	Дж	Дж	Дж
11	-	-	-	-	-	-	26	15	24	24	Об	Об	Яс
12	-	-	-	-	-	-	27	16	20	23	Об	Об	Об
13	-	-	-	-	-	-	28	13	23	21	Об	Дж	-
14	-	-	-	-	-	-	29	18	27	18	Об	Об	Дж
15	-	-	-	-	-	-	30	17	22	19	Дж	Дж	Пс
							31	17	22	19	Дж	Дж	Пс

Таблица 10. Температура воздуха в районе кордона «Стрелка» в августе **2013** 

Пото	1						Пото					П	Darr
Дата	08.00	14.00	20.00	Утр	Ден	Веч	Дата	08.00	14.00	20.00	Утр	Ден	Веч
01.08.	14	21	19	Пс	Пс	Дж	16.08.	14	22	20	Пс	Дж	Д
02	16	22	19	Пс	Пс	Дж	17	14	19	20	Пс	Пс	Ж
03	18	24	22	Пс	Дж	Пс	18	13	20	19	Пс	Пс	Пс
04	18	20	18	Дж	Дж	Дж	19	13	22	20	Пс	Пс	Пс
05	15	20	22	Гр	Гр	Дж	20	11	22	19	Пс	Пс	Пс
06	15	26	20	Пс	Пс	Дж	21	9	23	19	Пс	Пс	Пс
07	16	22	21	Пс	Пс	Пс	22	9	25	22	Пр	Пр	Пс
08	13	22	18	Пс	Дж	Пс	23	-	-	-	-	-	Пр
09	14	20	18	Яс	Пс	Дж	24	-	-	-	-	-	-
10	13	20	20	Пс	Пс	Пс	25	-	-	-	-	-	-
11	13	25	20	Пс	Пс	Пс	26	-	-	-	-	-	-
12	13	22	21	Пс	Пс	Пс	27	-	-	-	-	-	-
13	13	22	16	Пс	Пс	Дж	28	-	-	-	-	-	-
14	12	20	18	Дж	Пс	Дж	29	-	_	_	-	-	-
15	14	21	19	Дж	Дж	Дж	30	-	_	_	_	-	_
							31	-	_	_	-	-	

Таблица 11.

Температура воздуха в районе кордона «Серегекта» в октябре 2013

Дата	08.00	14.00	20.00	Утр	Ден	Веч	Дата	08.00	14.00	20.00	Утр	Ден	Веч
01.10.	-6	2	2	Дм	Пс	Сн	16.10.	-4	0	2	Пс	Пс	Пс
02	1	2	-1	Дж	Сн	Сн	17	-4	0	1	Яс	Яс	Яс
03	-1	0	-2	Дж	Сн	Сн	18	-15	-4	-8	Яс	Яс	Яс
04	-5	0	2	Сн	Сн	Яс	19	-11	-7	-10	Яс	Яс	Яс
05	-3	2	4	Сн	Сн	Сн	20	-12	4	-1	Пс	Пс	Яс
06	-4	2	-5	Яс	Яс	Яс	21	-9	2	0	Дм	Дм	Дм
07	-5	3	0	Яс	Яс	Дж	22	-5	6	0	Пс	Пс	Пс
08	0	0	-2	Пс	Сн	Яс	23	-11	8	-1	Яс	Яс	Яс
09	-5	0	-2	Сн	Дж	Тм	24	-10	4	-2	Яс	Яс	Яс
10	-4	1	2	Сн	Пс	Пс	25	-11	1	-2	Пс	Пс	Пс
11	1	2	1	Сн	Сн	Сн	26	-10	-7	-3	Яс	Яс	Яс
12	4	4	1	Сн	Сн	Сн	27	-15	2	-2	Яс	Яс	Яс
13	-1	2	-2	Сн	Сн	Сн	28	-9	-2	-3	Яс	Сн	Сн
14	-2	4	-3	Сн	Сн	Сн	29	-7	1	-4	Пс	Сн	Сн
15	-4	1	1	Сн	Сн	Сн	30	-15	-3	-2	Яс	Яс	Яс
							31	-6	-4	-3	Сн	Сн	Сн

Таблица 12. Температура воздуха в районе кордона «Серегекта» в ноябре **2013** 

Температура воздуха в ранопе кордона «Серегекта» в полоре 2013													
Дата	08.00	14.00	20.00	Утр	Ден	Веч	Дата	08.00	14.00	20.00	Утр	Ден	Веч
01.11.	-16	-2	-6	Дм	Дм	Дм	16.11.	-10	-6	-9	Пр	Пр	Сн
02	-12	-2	-4	Пс	Пс	Пс	17	-13	-6	-4	Пс	Пс	Яс
03	-4	-3	-4	Пс	Пс	Пс	18	-4	-1	-1	Пс	Пс	Сн
04	-9	-4	-4	Сн	Пс	Пс	19	-1	4	2	Об	Пс	Пс
05	-6	0	-2	Пс	Пс	Пс	20	-5	0	-5	Яс	Яс	Яс
06	-4	-1	4	Сн	Сн	Сн	21	-15	-8	-10	Яс	Пс	Сн
07	-11	-10	-15	Пс	Сн	Сн	22	-16	-9	-13	Пс	Сн	Сн
08	-25	-10	-25	Яс	Яс	Яс	23	-15	-10	-14	Яс	Яс	Сн
09	-32	-25	-18	Пс	Пс	Пр	24	-20	-12	-14	Сн	Сн	Сн
10	-18	-14	-15	Пр	Пр	Пр	25	-15	-11	-13	Пс	Пс	Пс
11	-25	-16	-16	Яс	Яс	Яс	26	-5	-25	-	Пс	Пс	Пс
12	-33	-20	-16	Яс	Яс	Яс	27	-6	3	-4	Сн	Сн	Сн
13	-32	-20	-17	Яс	Дм	Сн	28	-14	-10	-20	Сн	Сн	Сн
14	-12	-6	-8	Пр	Сн	Сн	29	-30	-16	-14	Пс	Пс	Пс
15	-8	-4	-6	Сн	Пр	Сн	30	-21	-12	-14	Пс	Пс	Пс

Температура воздуха в районе кордона «Серегекта» в декабре 2013

Дата	08.00	14.00	20.00	Утр	Ден	Веч	Дата	08.00	14.00	20.00	Утр	Ден	Веч
01.12.	-22	-16	-19	Яс	Яс	Яс	16.12.	-	-	-	-	-	-
02	-35	-18	-20	Дм	Яс	Яс	17	-	-	-	_	-	-
03	-37	-17	-21	Яс	Яс	Яс	18	-	-	-	-	-	-
04	-22	-13	-16	Пс	Сн	Сн	19	-	-	-	-	-	-
05	-22	-14	-18	Пс	Сн	Пс	20	-	-	-	-	-	-
06	-22	-19	-17	Яс	Яс	Пс	21	-	-	-	-	-	-
07	-22	-18	-17	Яс	Пс	Об	22	-	-	-	-	-	-
08	-17	-15	-22	Пс	Яс	Яс	23	-	-	-	-	-	-
09	-35	-22	-25	Яс	Яс	Яс	24	-	-	-	-	-	-
10	-35	-38	-34	Яс	Яс	Яс	25	-	-	-	-	-	-
11	-40	-35	-21	Яс	Яс	Яс	26	-	-	-	-	-	-
12	-19	-16	-20	Сн	Сн	Сн	27	-	-	-	-	-	-
13	-26	-18	-22	Сн	Сн	Сн	28	-	-	-	-	-	-
14	-25	-18	-23	Сн	Пс	Яс	29	-	-	-	_	-	-
15	-	-	-	-	-		30	-	-	-	-	-	-

#### 6. ВОДЫ

### Распределение органических веществ в водах рек Бурея и Ургал (С.И. Левшина) Институт водных и экологических проблем ДВО РАН (г. Хабаровск)

Одним из важнейших компонентов химического состава природных вод является органическое вещество (ОВ). Его состав и содержание в природных водах определяются совокупностью многих, различных по своей природе и скорости процессов (Вернадский, 1960). Это непосредственное поступление с атмосферными осадками, с поверхностным стоком с водосборов, преимущественно из болот, с хозяйственно-бытовыми сточными водами, а также с продуктами жизнедеятельности и посмертного разложения гидробионтов. В современных условиях велика доля и техногенного ОВ. В поверхностных водах ОВ находится в растворенном (РОВ), взвешенном (ВОВ) и (или) коллоидном состоянии, образуя динамическую систему, в которой под воздействием физических, химических и биологических факторов непрерывно осуществляется переход из одного состояния в другое. РОВ может, как поступать в водные экосистемы с окружающей водосборной территории, так и продуцироваться непосредственно в водоеме.

Одним из распространенных классов растворенного ОВ в гидросфере и литосфере являются гуминовые вещества (ГВ), а процесс гумификации – один из важнейших в биосфере (Кононова, 1963; Варшал, 1977 и др.). ГВ представляют собой специфические высокомолекулярные, полидисперсные полимерные соединения (биополимеры) устойчивые к биоразложению не существующие в живых организмах, но необходимые для существования и обеспечения непрерывности современных жизненных форм (Орлов, 1993). При промывании почв атмосферными осадками в природные воды попадают воднорастворимые соединения ГВ, выщелачиваемые из гумуса почв и торфа. Однако соотношение этих групп веществ в водах отличается от их соотношения в почвах, т.к. образование ОВ непосредственно в водной среде иное, чем в почвах как количественно, так и качественно. Среди специфических гуминовых веществ выделяют группы гуминовых кислоты (ГК) и фульвокислот (ФК), а также их соли (гуматы). В качестве обобщающего названия, объединяющего как гуминовые кислоты, так и фульвокислоты, применяют термин «гумусовые кислоты» (ГФК). В поверхностных водах ГФК могут составлять до 60-80% от РОВ. ГК и ФК имеют разную растворимость, и как следствие, различную подвижность, что имеет большое значение при геоэкологических исследованиях. Гумусовые кислоты определяют цветность природных вод, могут вступать во

взаимодействие с ионами металлов (Schnitzer and Krendorff, 1981) с различными классами органических соединений. Связывая токсиканты в комплексы, ГВ снижают их биодоступность и как следствие – неблагоприятное воздействие на организмы (Перминова 2000; Ryan et al. 2004 и др.).

Изучение органического вещества в природных водах имеет важное биогеохимическое и экологическое значение. Определение гумусовых кислот в поверхностных водах необходимо для оценки качества поверхностных вод и вод в процессе их водоподготовки.

Одним из крупных левобережных притоков р. Амур является р. Бурея. Нами проводились исследования по содержанию и распределению ОВ в поверхностных водах бассейна р. Бурея (Левшина, 2010), а так же в водах Бурейского водохранилища (Levshina, 2012). Целью настоящей работы была оценка различные форм углерода, и в частности гуминовых кислот и фульвокислот (в составе растворенного органического вещества), а также взвешенных веществ в водах рек Бурея и Ургал.

#### МАТЕРИАЛЫ И МЕТОДЫ

Объектами исследования были пробы воды, отобранные в реках Бурея и Ургал 17.10.2012 г. Исследования проводили осенью 2012 г. в меженный период. Воду отбирали с приповерхностных горизонтов (0,5 м от поверхности) на середине реки. Всего было исследовано 6 пробы воды.

В пробах воды определяли цветность, водородный показатель, взвешенные вещества (ВВ) гравиметрическим методом по РД 52.24.468-2005. Были определены формы углерода: общий и неорганический углерод ( $C_{\text{общ}}$  и  $C_{\text{неорг}}$  соответственно); общий и растворенный органический углерод ( $C_{\text{орг}}$  и  $C^{\text{P}}$  соответственно) при помощи анализатора углерода ТОС-ve (производство Shimadzu, Япония) по ГОСТ 52991-2008. Растворенные формы от взвешенных отделяли путем фильтрации речной воды под вакуумом через ядерные фильтры с диаметром пор 0,45 мкм. Взвешенный органический углерод ( $C^{\text{B}}$ ) определяли по И.В. Тюрину с фотометрическим окончанием по Д.С. Орлову и Н.М. Гриндель. Гумусовые кислоты (ГФК) определяли ДЭАЭ-методом.

#### РЕЗУЛЬТАТЫ И ОБСУЖДЕНИЕ

Распределение неорганических и органических форм углерода в исследуемых водах представлено в таблице 14. Количество  $C_{opr}$  превышало (1,3–5,5 раза) его неорганические формы. Исключение составляют воды р. Бурея в районе железнодорожного моста, где неорганические формы были немногим выше органических углерода. Низкие концентрации  $C_{neopr}$  связаны с невысокими содержанием в воде  $HCO_3^-$  и  $CO_2$  (Ресурсы поверхностных вод..., 1966). Водородный показатель исследуемых вод изменялся от 6,87 до 7, 00.

Таблица 14. Распределение форм углерода, взвешенных веществ в водах рек Бурея и Ургал осенью 2012 г.

№ станции	Место отбора проб	ВВ, мг/дм <sup>3</sup>	Собщ	Снеорг	Св	$C^{P}$	Сорг:Снеорг
1	Р. Ургал (автомобильный мост)	21,5	19,1	3,19	0,39	15,52	4,9
2	Р. Ургал (автомобильный мост)	20,9	17,99	2,76	0,32	14,91	5,5
3	Р. Бурея (ж/д мост)	7,8	16,57	8,59	0,19	7,79	0,9
4	Р. Бурея (ж/д мост)	8,0	16,39	8,63	0,2	7,56	0,9
5	Р. Бурея (р-он пос. Чекунда)	29,8	26,77	11,76	0,42	14,59	1,3
6	Р. Бурея (р-он пос. Чекунда)	28,7	27,47	12,28	0,46	14,73	1,3

В водах рек Бурея и Ургал показатели  $C_{opr}$  изменялись в широком диапазоне от 7,76 до 15,91 мг  $C/дм^3$  с высокими  $(7,56-15,52~{\rm Mr}~C/дм^3)$  содержаниями POB. Минимальные

концентрации были найдены в водах р. Бурея (район железнодорожного моста, станции 3, 4), а максимальные в водах р. Ургал (станции 1, 2). Для исследуемых вод характерны малые количества взвеси и взвешенного  $OB - 7.8-29.8 \text{ мг/дм}^3$  и  $0.19-0.46 \text{ мг C/дм}^3$  соответственно, что нами отмечалось и в предыдущие годы (Левшина, 2010). В среднем содержание  $C^B$  в водах составляло 2.1-3.0% от  $C_{\text{орг.}}$ 

Органические вещества в воде представлены преимущественно в растворенной форме с высоким содержанием гумусовых кислот от 3,69 до 8,21 мг С/дм<sup>3</sup>, что соответствовало 47,8–56,7% от С<sup>р</sup> (табл. 15). При этом показатели цветности воды были высокими и изменялись от 75 до 165 град (по Pt-Co шкале) соответственно для станции 2 и 3. Количество ФК превышало ГК в исследуемых водах в 8,7–10,9 раз. По-видимому, на высокие содержания ГФК в воде оказывают влияние буро-таежные почвы водосборных территорий. Они характеризуются высоким содержанием гумуса в органогенной части профиля, формированием кислого гумуса, богатого миграционно способными фракциями ГК и особенно ФК, незакрепленные основаниями и полуторными оксидами. Эти ГВ часто накапливаются в нижних горизонтах почв в результате Al-Fe-гумусового иллювиирования (Ершов, 1984). В поставке ГВ также большую роль играют болота и мари таежной зоны.

Таблица 15. Содержание гумусовых кислот в водах рек Бурея и Ургал осенью 2012 г.

			11DIO 2012 1.			
№ ста	Место отбора проб <sup>а</sup>	Гуминовые кислоты	Фульвокислоты	∑ГФК	% ot C <sup>p</sup>	$C_{\phi\kappa}:C_{r\kappa}$
нци и	место отоора проо		$M\Gamma$ $C/дM^3$	70 01 C	Сфк . Стк	
1	Р. Ургал (автом. мост)	0,844	7,369	8,213	56,7	8,7
2	Р. Ургал (автом. мост)	0,828	7,152	7,980	53,5	8,6
3	Р. Бурея (ж/д мост)	0,331	3,391	3,722	47,8	10,2
4	Р. Бурея (ж/д мост)	0,327	3,365	3,692	48,8	10,3
6	Р. Бурея (р-он пос. Чекунда)	0,616	6,634	7,250	49,7	10,8
7	Р. Бурея (р-он пос. Чекунда)	0,611	6,672	7,283	49,4	10,9

Сравнивая содержания ГФК, полученные для вод Среднего и Нижнего Амура (Левшина, 2010), с настоящими данными следует отметить, что количество гумусовых веществ в водах рек Бурея и Ургал было 2,5—3 раза выше.

#### ВЫВОДЫ

Реки Бурея и Ургал содержат в своих водах значительное количество общего углерода с преобладанием его органических форм. Органические вещества представлены преимущественно в растворенной форме. Доля гумусовых веществ в составе растворенного органического вещества составляла в среднем 50%, что отражает особенности характера почв водосборов (буро-таежной и таежной зон).

Автор работы выражает глубокую признательность сотрудникам Государственного заповедника «Буреинский» за помощь в организации отбора проб речной воды.

#### 7. ФЛОРА И РАСТИТЕЛЬНОСТЬ

Зональные закономерности растительного покрова и ботанико-географические районы Буреинского заповедника (С.В. Осипов)

#### Ботанико-географические районы

На основе проведённых исследований и подготовленной карты растительного покрова масштаба 1 : 200000 для территории заповедника выделено 11 ботанико-географических районов, которые объединены в 3 класса (рис. 1).

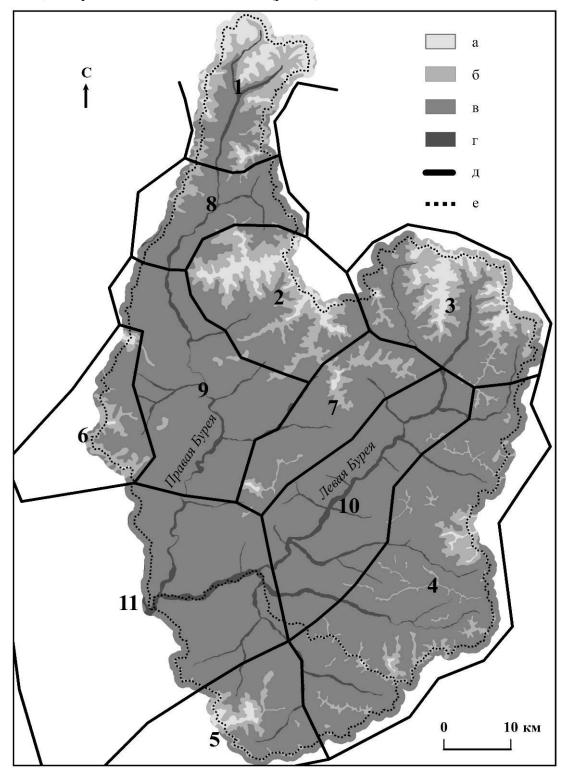


Рис. 1. Карта ботанико-географического районирования природного заповедника "Буреинский" и окружающей территории.

Ботанико-географические районы показаны на фоне генерализованной карты растительного покрова масштаба 1 : 200000. На карте отражены наиболее крупные подразделения легенды:

- а тундровые и производные на их месте комбинации и литогенные серии на склонах и вершинах,
- 6 лесотундровые и производные на их месте комбинации и литогенные серии на склонах, вершинах, а также днищах цирков и троговых долин,
- в лесные бореальные и производные на их месте комбинации на склонах и вершинах,
- г лесные бореальные и производные на их месте комбинации на днищах речных долин;
- д границы ботанико-географических районов, цифрами обозначены номера районов;
- е границы природного заповедника "Буреинский" и его охранной зоны.

#### Районы главных высокогорных массивов

- 1. Хребет Эзоп (осевая часть и южные отроги) в истоках реки Правая Бурея. Рельеф высокогорный. Вершины узкие, высота вершин 1900–2100 м над уровнем моря. Склоны крутые, всюду покрыты курумами, есть выходы коренных пород. Много ледниковых цирков и троговых долин. Речные долины истоков рек. Район охватывает тундровый и подгольцовый пояса и верхний подпояс бореально-лесного пояса. На вершинах и склонах очень широко распространены курумы с эпилитно-лишайниковой растительностью. На склонах и склоновых шлейфах представлены заросли кедрового стланика и лиственничные подгольцовые редколесья и леса. Днища цирков покрыты кустарничково-лишайниковыми тундрами и зарослями кедрового стланика с небольшим участием лиственничных и еловых подгольцовых редколесий.
- 2. Хребет Дуссе-Алинь в верховьях реки Правая Бурея. Рельеф высокогорный. Вершины плоские и округлые, высота вершин 1800–2000 м над уровнем моря. Склоны крутые, на большой площади покрыты курумами, есть выходы коренных пород. Ледниковые цирки встречаются довольно часто. Речные долины истоков рек. Район охватывает тундровый и подгольцовый пояса и верхний подпояс бореально-лесного пояса. Заметно сильное влияние пожаров. Вершины и верхние части склонов покрыты тундрами и эпилитно-лишайниковой растительностью. Средние части склонов заняты зарослями кедрового стланика в сочетании с кустарничково-лишайниковыми тундрами. Нижние части склонов заняты подгольцовыми лиственничными редколесьями и лесами. На склонах широко рапространены курумы с эпилитно-лишайниковой растительностью. Днища цирков покрыты кустарничково-лишайниковыми тундрами и зарослями кедрового стланика с небольшим участием подгольцовых лиственничных и еловых редколесий.
- 3. Хребет Дуссе-Алинь в истоках реки Левая Бурея. Рельеф высокогорный. Вершины плоские и округлые, высота вершин 1800–2100 м над уровнем моря. Склоны крутые, на большой площади покрыты курумами, есть выходы коренных пород. Ледниковые цирки встречаются довольно часто. Речные долины истоков и верховьев рек (наиболее крупные водотоки – 4–5 порядка). Район охватывает тундровый и подгольцовый пояса и верхний подпояс бореально-лесного пояса. Вершины и верхние части склонов покрыты тундрами и эпилитно-лишайниковой растительностью. Средние и нижние части склонов в бассейне реки Бурея заняты эпилитно-лишайниковой растительностью на курумах, зарослями кедрового c кустарничково-лишайниковыми стланика сочетании тундрами, подгольцовыми лиственничными редколесьями и лесами. Средние и нижние части склонов бассейне реки Керби заняты каменноберезниками, подгольцовыми еловыми и лиственничными лесами. Днища цирков покрыты кустарничково-лишайниковыми тундрами и зарослями кедрового стланика с небольшим участием подгольцовых лиственничных и еловых редколесий.
  - 4. Средняя часть хребта Дуссе-Алинь (Средний Дуссе-Алинь) участок водораздела

рек Левая Бурея и Амгунь. Рельеф преимущественно среднегорный, с отдельными высокогорными вершинами. Вершины плоские и округлые, высота вершин 1500–1900 м над уровнем моря. Склоны крутые, на большой площади покрыты курумами, есть выходы коренных пород. Ледниковые цирки встречаются довольно редко. Речные долины истоков рек. Охватывает тундровый и подгольцовый пояса и верхний подпояс бореально-лесного пояса. Наиболее высокие вершины и верхние части их склонов покрыты тундрами и эпилитно-лишайниковой растительностью. Средние части склонов и вершины отрогов заняты зарослями кедрового стланика в сочетании с кустарничково-лишайниковыми тундрами и, на курумах, эпилитно-лишайниковой растительностью. Нижние части склонов заняты подгольцовыми лиственничными лесами и редколесьями. Средние и нижние части склонов в бассейне реки Керби заняты каменноберезниками, подгольцовыми еловыми и лиственничными лесами.

5. Южная часть хребта Дуссе-Алинь (Южный Дуссе-Алинь). Рельеф высокогорный. Вершины узкие, высота вершин 1600–1900 м над уровнем моря. Склоны крутые, на большой площади покрыты курумами, есть выходы коренных пород. Много ледниковых цирков. Речные долины истоков рек. Охватывает тундровый, подгольцовый и бореальнолесной пояса. Вершины и верхние части склонов покрыты курумами с эпилитнолишайниковой растительностью с участием тундр. Средние и нижние части склонов заняты зарослями кедрового стланика, подгольцовыми лиственничными и еловыми лесами и редколесьями, встречаются таёжные ельники и лиственничники. На склонах широко рапространены курумы с эпилитно-лишайниковой растительностью. Днища цирков покрыты кустарничково-лишайниковыми тундрами, зарослями кедрового стланика, подгольцовыми лиственничными и еловыми лесами и редколесьями.

#### Районы второстепенных высокогорных массивов

- 6. Водораздел рек Правая Бурея, Ниман, Умальта и Умальта-Макит. Рельеф преимущественно среднегорный, с отдельными высокогорными вершинами. Вершины округлые, высота вершин 1500–1800 м над уровнем моря. Склоны крутые, на большой площади покрыты курумами. Речные долины истоков рек. Охватывает тундровый и подгольцовый пояса и верхний подпояс бореально-лесного пояса. Наиболее высокие вершины и верхние части их склонов покрыты тундрами и эпилитно-лишайниковой растительностью. Средние части склонов заняты эпилитно-лишайниковой растительностью на курумах, кустарничково-лишайниковыми тундрами и зарослями кедрового стланика. Нижние части склонов заняты подгольцовыми лиственничными лесами и редколесьями, здесь же встречаются таёжные лиственничники и ельники.
- 7. Водораздел рек Правая Бурея и Левая Бурея. Рельеф преимущественно среднегорный, с отдельными высокогорными вершинами. Вершины округлые, высота вершин 1400–1700 м над уровнем моря. Склоны крутые, на большой площади покрыты курумами. Речные долины истоков и верховьев рек. Охватывает тундровый и подгольцовый пояса и верхний подпояс бореально-лесного пояса. Наиболее высокие вершины и верхние части их склонов покрыты тундрами и эпилитно-лишайниковой растительностью. Средние части склонов заняты эпилитно-лишайниковой растительностью на курумах, кустарничково-лишайниковыми тундрами и зарослями кедрового стланика. Нижние части склонов заняты подгольцовыми лиственничными и еловыми лесами и редколесьями, здесь же встречаются таёжные лиственничники и ельники.

#### Районы среднегорных массивов

8. Среднегорья между высокогорными массивами в северной части хребта Дуссе-Алинь. Рельеф среднегорный. Высота вершин водоразделов 1400–1600 м над уровнем моря. Склоны крутые. Речные долины истоков и верховьев рек (наиболее крупный водоток – 5-го порядка). Охватывает подгольцовый пояс и верхний подпояс бореально-лесного пояса, иногда присутствуют фрагменты тундрового пояса. Вершины и верхние части склонов покрыты зарослями кедрового стланика в сочетании с кустарничково-лишайниковыми тундрами. Средние и нижние части склонов заняты подгольцовыми лиственничными и еловыми редколесьями и лесами. Нередко склоны покрыты курумами с эпилитнолишайниковой растительностью.

Подобные седловины встречаются и на других участках хребта Дуссе-Алинь: в северной и средней части района 4 они менее выражены (в сравнении с прилегающими территориями осевой части хребта), в средней части района 7 и между районами 2 и 3 таковые меньшего размера, поэтому выделять их в отдельные районы представляется нецелесообразным.

- 9. Среднегорья в среднем течении реки Правая Бурея. Рельеф среднегорный. Вершины округлые, высота вершин 1200–1500 м над уровнем моря. Склоны крутые. Речные долины истоков и верховьев рек (наиболее крупный водоток 5–6-го порядка). Охватывает бореально-лесной пояс. Заметно сильное влияние пожаров. На вершинах и склонах преобладают лиственничные леса и редколесья, главным образом производные. Небольшими массивами представлены ельники. Нередки обширные каменные россыпи с эпилитно-лишайниковой растительностью. Узкие участки долины Правой Буреи заняты руслом и прирусловой поймой. На более широких участках на пойменных террасах формируются чистые и смешанные древостои чозении, тополя и лиственницы, на надпойменных участках преобладают мохово-болотные лиственничные леса и редколесья, встречаются таёжные лиственничники.
- 10. Среднегорья в среднем течении реки Левая Бурея. Рельеф среднегорный. Вершины округлые, высота вершин 1200—1500 м над уровнем моря. Склоны крутые. Речные долины истоков и верховьев рек (наиболее крупный водоток 6-го порядка). Охватывает бореально-лесной пояс. На вершинах и склонах преобладают лиственничные леса и редколесья. Небольшими массивами довольно часто встречаются ельники. Есть обширные каменные россыпи с эпилитно-лишайниковой растительностью. В речных долинах на пойменных террасах представлены чистые и смешанные чозенники, тополёвники и лиственничники. На надпойменных участках преобладают таёжные лиственничники, встречаются таёжные ельники и мохово-болотные лиственничники.
- 11. Среднегорья в районе слияния рек Правая Бурея и Левая Бурея. Рельеф среднегорный. Вершины округлые, высота вершин 1200—1500 м над уровнем моря. Склоны крутые. Речные долины истоков и верховьев рек (наиболее крупные водотоки 6—7-го порядка). Охватывает бореально-лесной пояс. На вершинах и склонах преобладают лиственничные леса и редколесья, главным образом производные. Небольшими массивами довольно часто встречаются ельники и довольно редко белоберезники. Есть обширные каменные россыпи с эпилитно-лишайниковой растительностью. В речных долинах на пойменных террасах представлены чистые и смешанные чозенники, тополёвники и лиственничники. Надпойменные террасы заняты таёжными и мохово-болотными лиственничниками, встречаются таёжные ельники.

#### 8. ФАУНА И ЖИВОТНОЕ НАСЕЛЕНИЕ

#### 8.1.1. Новые виды животных

#### Новые виды животных:

#### Птицы (М.Ф. Бисеров)

**Морянка** – Clangula hyemalis (L.) Небольшая группа птиц данного вида была отмечена 26 мая 2013 г. госинспектором заповедника А.Н. Подолякиным над рекой Бурея в южной части заповедника у кордона «Стрелка»  $(51^0 38^I \text{ с.ш.}, 134^0 15^I \text{ в.д.}; 550 \text{ м над ур. м.}).$ Ранее данный вид для Буреинского заповедника и в целом Буреинского нагорья не регистрировался. В Приамурье морянка во время весенней миграции характерна только для морского побережья и исключительно редка внутри региона, где изредка наблюдалась на прилегающих к нагорью равнинах (Дугинцов, Панькин, 1993; Бабенко, 2000). Южнее – в Приморском крае морянки также отмечались вдоль морского побережья. Так, в Сихотэ-Алиньском заповеднике морянка сравнительно редка в период пролета и зимовки на морской акватории. Отдельных особей изредка приходится отмечать на озерах побережья (Елсуков, 1999). В Лазовском заповеднике - малочисленный пролетный и зимующий вид, известны встречи летом. Биотоп – прибрежные воды Японского моря (Лаптев, Медведев, 1995). Вдали от морского побережья морянка не отмечена. Например, в Уссурийском заповеднике данный вид вообще не отмечался (Нечаев и др., 2003). Места гнездования на северном побережье Евразии эти утки достигают двигаясь не широким фронтом через территорию материка, а придерживаясь локально ограниченных миграционных русел, каковыми являются долины некоторых крупных рек (Кречмар, Кондратьев, 2006).

Учитывая, что зимовки дальневосточной популяции морянок располагаются в прибрежных водах дальневосточных морей, Японских островов и полуострова Корея (Нечаев, Гамова, 2009), можно предположить, что вдоль р. Бурея проходит один из путей весенней миграции морянок. В период миграции морянки могут преодолевать центральные, наиболее высокие районы нагорья. Интенсивность весеннего пролета вида здесь незначительна, поскольку, например, в низовьях р. Бурея по многолетним наблюдениям морянки вообще не отмечены (Антонов, Парилов, 2010). Морянка - редкий пролетный вид птиц Буреинского заповедника.

Зимняк - *Виео lagopus* (Pontopp.) А.Л. Антонов (старший научный сотрудник Буреинского заповедника, к.б.н.) 4-6 октября 2013 г. наблюдал одиночные особи зимняков над р. Бурея в районе кордона «Стрелка». На территории заповедника и прилегающих к нему территориях нагорья во все предыдущие годы наблюдений не отмечался, в том числе и в первой декаде октября. На Буреинском нагорье - малочисленный поздний пролетный вид. Сведения о появлении пролетных птиц в районе Нижнего Амура и на севере Сихотэ-Алиня в начале сентября и даже в конце августа (Воронов, 1991; Колбин и др., 1994), вероятно, ошибочны, поскольку зимняк, являясь кругополярным обитателем тундр и лесотундр, в умеренных широтах пролетает поздней осенью или ранней зимой (Рябицев, 2002). Видимо, зимняк в Буреинском заповеднике и вообще в пределах нагорья не остается на зимовку, т. к. в зимний период ни разу не был отмечен. В то же время на равнинных территориях, прилегающих к нагорью, зимует в Амурской области (Бабенко, 2000), Еврейской автономной области (заповедник «Бастак») (Аверин, Бурик, 2007), в Комсомольском заповеднике (Колбин и др., 1994).

Таким образом, зимняк в Буреинском заповеднике является немногочисленным пролетным видом.

**Чибис** - *Vanellus vanellus* (L.) Отмечен А.Л. Антоновым в заповедной части р. Бурея в районе кордона «Стрелка» 4 октября 2013 г. Одиночная особь держалась береговой отмели. Ранее данный вид на территории заповедника не фиксировался. В пределах Буреинского нагорья по опросным данным отмечается в отдельные годы в весенний период на

Верхнебуреинской равнине. Чибис - весьма обычный гнездящийся вид на прилегающих к нагорью равнинах (Бабенко, 2000; Антонов, Парилов, 2010 и др.). В Буреинском заповеднике чибис – редкий залетный вид.

**Насекомые.** Новые виды насекомых приводятся в разделе **8.3.19** - наземные беспозвоночные (см. материалы Е.В. Михалевой, Е.С. Кошкина и А.Б. Рывкина).

#### 8.1.2. Редкие виды животных

#### Птицы:

#### 1. Дикуша Falcipennis falcipennis (Hartlaub, 1855) (М.Ф. Бисеров)

Таблица 16.

Данные по учетам дикуши в июне-июле 2013 г. в районе водораздела рек Ниман - Правая Бурея. (Царская дорога, 1000-1200 м над ур.м.) Методика маршрутного учета по (Равкин, 1967) Преимущественно лиственничный лес 70-90 летнего возраста.

Дата	Маршрут (км.)	Пол	Коэфф. пересчета	Примечание:
09.06	10	Самец	1/50	На ветви лиственницы ниже первого ключа (дорога).
13.06	10	Самец	1/25	У граничного аншлага за 100 м до него (дорога).
-	-	Самец	1/25	Ельничек у конца маршрута ( тропа, 1 м от дороги).
-	-	Самец	1/25	50 м выше тропы у полотна дороги (мертв).
-	-	Самец	1/50	Взлет в крону в лиственничнике (150м от мертвого).
17.06	12	-	-	Дикуши не отмечены.
19.06	10	Самец	1/25	Лиственничник (Ниманская сторона) на дороге.
21.06	12	Самец	1/25	Ельничек на стороне заповедника (дорога)
23.06	12	Самец	1/25	Ниманская сторона, 800 м до перевала (дорога).
-	-	Самец	1/25	200 м за перевалом лиственничн. лес (дорога).
-	-	Самец	1/25	800 м за перевалом лиственничн. лес (дорога).
24.06	12	Самец	1/25	150 м вверх от тропы на корд. «Ниман» (дорога).
-	-	Самка	1/25	0,65 м от дороги в 350 м от тропы (в гнезде 4 яйца).
25.06	12	-	-	15.30-18.00 птиц не отмечено (фото гнезда).
26.06.	12	-	-	Птиц не отмечено.
27.06	12	-	-	Птиц не отмечено.
28.06	12	Самка	1/25	Самка без птенцов в 220 м от гнезда.
29.06	12	-	-	Птиц не отмечено.
02.07	12	-	-	Птиц не отмечено.
04.07	12	Самка	1/25	Самка с 4 птенцами в 35 м от гнезда (дорога).
05.07	12	Самка	1/25	Одинокая самка в 80 м от места ее первой встречи

В период с 9 по 25 июня, когда отмечались только самцы, население самцов составило 4.5 особей/км<sup>2</sup> (общая протяженность маршрута - 90 км).

Надо полагать, что всего дикуш обоих полов в начале гнездового периода - 9-10 особей/км<sup>2</sup> Следовательно, дикуша в обследованном районе является обычным и даже многочисленным видом птиц как в заповеднике, так и в ближайших его окрестностях.

С 25-26 июня самцы дикуши перестали встречаться, по-видимому, с этого срока большинство из них пребывают в состоянии интенсивной линьки (в особенности полетное оперение) и ведут малоподвижный образ жизни по типу зимнего, когда (согласно Андреев, 1990) на одном дереве могут находиться по нескольку дней, не совершая никаких полетов.

Первичные данные по учетам дикуши (*Falcipennis falcipennis*) в августе-сентябре 2013 г. в районе водораздела рек Ниман - Правая Бурея и ключа Павловский («Царская дорога», 1000-1200 м над ур.м.)

## Методика маршрутного учета по (Равкин, 1967) Преимущественно лиственничный лес 70-90 летнего возраста.

Дата	Маршрут	Коэфф.	Примечание:
10.08	(км.) 10	пересчета по Равкин, 1967	Но потращации
			Не встречены
12.08	10	-	Не встречены
14.08	10	-	Не встречены
17.08	10	-	3 (2 самца и 1 молодая особь)
19.08	10	-	2 (2 самца)
21.08	10	-	Не встречены
23.08	10	-	1 (1 самец)
25.08	10	-	Не встречены
27.08	10	-	Не встречены
29.08	10	-	Не встречены
31.08	10	-	Не встречены
03.09	10	-	Не встречены
05.09	10	-	Не встречены
08.09	10	-	1 (1 самка)
10.09	10	-	4 (1 самка и 3 молодых)
11.09	10	-	4 (2 самца и 2 молодых)
12.09	10	-	<b>1</b> (1 молодой)
14.09	10	-	Не встречены
15.09	10	-	<ol> <li>1 (1 самец взрослый).</li> </ol>
18.09	10	1	Не встречены
18.09	10	-	2 (2 молодых)
20.09	10	-	<b>1</b> (1 молодой)
21.09	10	-	Не встречены
24.09	10	-	Не встречены
Всего:	240	-	20

В период с 10 августа по 24 сентября 2013 г. отмечались самцы, самки и молодые.

Общая протяженность маршрута составила 240 км вдоль «Царской дороги» как внутри, так и вне территории заповедника.

Общая плотность населения дикуш в августе-сентябре составила 4,2 особей/км<sup>2</sup>. (17 августа - 20 сентября; 190 км)



Фото 2. Дикуши на «Царской дороге». Ключ Павловский, 11.09.2013 г. подъем на перевал Павловский, 1200 м над ур.м. 350-400м от заброшенного поселка старателей (фото М.Ф. Бисерова)



Фото 3. Самец дикуши на Царской дороге в нижнем течении кл. Павловский в 300 м от кордона «Ниман». 1050 м над ур.м. 11.09.2013 г. (фото М.Ф. Бисерова)



Фото 4. Характерная растительность в точке встречи самца дикуши, изображенного на фото 3. Снимок сделан с «Царской дороги» 11.09.2013 г. (фото М.Ф. Бисерова)



Фото 5. Дикуши осенью продолжают встречаться в лиственничниках при наличии даже незначительного количества зеленой хвои. «Царская дорога», ключ Павловский (120 м от покинутого 2 года назад поселка старателей). 18.09.2013 г. (фото М.Ф. Бисерова)

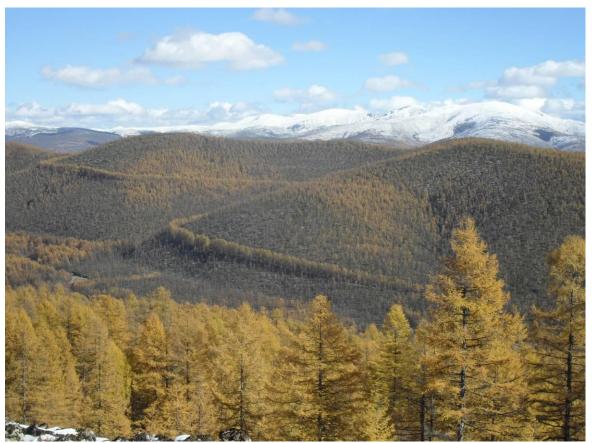


Фото 6. «Царская дорога» у слияния р. Ниман и кл. Павловский. 26.09.2013 г. При полном пожелтении хвои лиственницы дикуши не встречаются в чистых лиственничниках. Вдали, на заснеженном склоне, темнеют участки ельников, в которых дикуши пребывают в зимний период (Фото М.Ф. Бисерова).

Наблюдения за биологией дикуши в центральной части Буреинского нагорья в пределах Буреинского заповедника и на примыкающих к нему территориях (район водораздела рек Ниман - Правая Бурея на северо-западной границе заповедника) начаты нами в 1998 г. Собранные за этот период материалы позволили выявить ряд особенностей биологии дикуши, численность вида и ее динамику в период с конца июня по середину сентября (Бисеров, 1999, 2001, 2011).

В 2013 г. с 9 июня по 5 июля и с 8 августа по 27 сентября в том же районе были собраны материалы, дополняющие ранее собранные сведения, и относящиеся к началу и середине гнездового периода. Работы проводились в высотном диапазоне 1000-1200 м над ур. м. Склоны гор на данных высотах покрыты лиственничной тайгой IV-V класса бонитета с незначительным участием ели аянской, местами формирующей участки ельников. Подлесок таких лесов состоит из зарослей кедрового стланика, карликовой березы, золотистого рододендрона и брусничника. Приземный ярус растительности представлен мхами. Учеты численности дикуши (Равкин, 1967) проводились вдоль таежной гужевой дороги, существующей с конца XIX века и уже многие годы не используемой по назначению.

Учетные работы на маршруте длиной 10-12 км проводились обычно через день. Общая протяженность маршрутов в июне-июле составила 174 км. Дикуши отмечались практически в каждый учет количеством от 1 до 4 особей. При этом встречались исключительно самцы. Первая самка была встречена лишь 24 июня (птица завершала насиживание кладки из 4 яиц в гнезде, расположенном в лесу в 65 см от колеи дороги; птенцы в гнезде появились 27 июня).

Всего было встречено 12 самцов дикуши, которые отмечались всегда одиночно и чаще всего на самой дороге, реже удавалось отметить птиц в стороне от полотна дороги и крайне редко в кронах. Расстояние между встреченными за один учет особями составляло,

как правило, несколько сот метров, но не менее 50 м. Птицы встречались вдоль всего маршрута, как в заповеднике, так и за его пределами примерно в равном количестве, придерживаясь как чистых лиственничников, так и в лиственнично-еловых лесов. Установлено, что плотность популяции дикуши в данном районе в начале летнего периода составляла 8 - 11 особей /км<sup>2</sup>.

Следует отметить, что, начиная с 24 июня, самцы вообще перестали встречаться. Вновь они стали отмечаться в учетах, начиная с 19 августа. В течение июля - первой половины августа отмечались только самки с выводками. Охотники пос. Софийск, ближайшего к району исследований населенного пункта, также указывают, что в июле – августе встречи самцов дикуши происходят значительно реже, чем в июне. Единственное объяснение этому факту — уход самцов на линьку, в период которой они ведут крайне малоподвижный образ жизни.

В настоящее время дикуша в исследуемом районе - обычный и даже многочисленный вид. Состояние популяции дикуши в заповеднике и на прилегающей территории за 25 лет существования заповедника, стабильно. Выявленная численность вида, видимо, является оптимальной для ненарушенных лесов Буреинского нагорья. Установлено, что самцы дикуш приступают к линьке в последней декаде июня, заканчивая ее к середине августа.

**2.** Дальневосточный кроншнеп *Numenius madagascariensis* (L.). (А.Л. Антонов) Отмечен 24 мая 2013 г. у кордона «Стрелка» в южной части заповедника. До этого на территории заповедника отмечался только 14 августа 1996 г. в чозениевом лесу в пойме Буреи близ кордона «Стрелка» (Бисеров, 2003). Нередко встречается весной и осенью в районе пос. Чегдомын на маревых пространствах Верхнебуреинской равнины.



Фото 7. Склоновые лиственнично-еловые леса с подлеском из кедрового стланика, золотистого рододендрона и брусники - типичное местообитание дикуши на Буреинском нагорье. «Царская дорога» (фото М.Ф. Бисерова)



8. Гнездо дикуши (в центре) с самкой, насиживающей кладку из 4 яиц. Гнездо устроено в 65 см от колеи «Царской дороги». Буреинский заповедник, водораздел рр. Ниман и Правая Бурея. Смешанный лиственнично-еловый лес. 1150 м над ур.м. 26 июня 2013 г. (фото М.Ф. Бисерова)

## Гарантия сохранения дикуши - применение современных методов освоения территорий (М.Ф. Бисеров)

Традиционные освоения территорий, формы как правило, связанные строительством городов и поселков, имеющих постоянное население, отрицательно сказываются на сохранности окружающей среды на значительном удалении от таких населенных пунктов, в особенности в северных регионах страны. Как известно, постоянное проживание в таких регионах сопряжено в первую очередь с экономическими проблемами - затраты на организацию необходимых социально-культурных и бытовых условий в экстремальных районах соизмеримы с расходами на создание производственной инфраструктуры. Одной из проблем дальнейшего существования уже обжитых территорий является конечность запасов полезных ископаемых. После истощения природных богатств районы, ориентированные на их добычу, постепенно приходят в упадок, поскольку жизнедеятельность уже созданного населенного пункта приходится поддерживать неопределенно долгое время даже после того, как его экономическая база исчерпала себя. Формирующаяся безработица, а также избыток лишнего незанятого населения, вынуждает людей, заниматься какой придется деятельностью, в том числе, и браконьерством.

В современных условиях (рыночная экономика, гиперурбанизация) необходимы новые, рациональные и экономически обоснованные методы деятельности в осваиваемых территориях, в особенности, соседствующих с особо охраняемыми природными территориями (ООПТ). В условиях северных и приравненных к ним территорий таким методом является вахтовый (сезонно-вахтовый), при котором отсутствует необходимость создания населенных пунктов с постоянно проживающим в них населением. Вместо них создаются временные поселки, представляющие собой многофункциональные комплексы

мобильных зданий и сооружений, размещаемые, как правило, непосредственно у объекта работы. При этом место расположения и сроки существования таких поселков определяются исключительно интересами производства работ.

Буреинский заповедник, расположен в центральной части Буреинского нагорья (горы левобережья Среднего Амура), характеризующегося труднодоступностью малонаселенностью территории. За всю историю, предшествующую созданию Буреинского заповедника на его территории не производились ни промышленные заготовки древесины, ни горнорудные разработки, отсутствовало рекреационное использование территории. Лесозаготовки здесь всегда были малоперспективны, в связи с тем, что более 30% лесонасаждений произрастает на склонах крутизной  $30^{0}$  и выше, где рубки запрещены, а 49% от всей лесопокрытой площади заповедника занимают древостои V класса бонитета [1]. Границы заповедника в целом были проведены с соблюдением бассейнового принципа организации ООПТ, что также способствовало сохранению устойчивости его экосистем. Вообще, природный комплекс Буреинского заповедника считается одним из наименее трансформированных среди заповедников Хабаровского края [2].

В большинстве случаев заповедники бывают окружены антропогенно преобразованными ландшафтами, но Буреинский заповедник почти по всему периметру границ окружен малонарушенными ландшафтами. Вместе с тем, некоторые территории нагорья, в том числе и находящиеся сравнительно недалеко от заповедника, ранее широко использовались в хозяйственном отношении, а часть из них по объемам лесозаготовок во второй половине XX века являлись ведущими во всем Хабаровском крае. С конца XIX века по настоящее время в центральных районах нагорья осуществляется интенсивная добыча россыпного золота (пример: район пос. Софийск, в 25-30 км от северо-западных границ заповедника).

В современных условиях масштабы рубок древесины на территории нагорья повсеместно сокращены, что позволяет надеяться на устойчивость процесса восстановления его первичных природных комплексов. К тому же ранее было обнаружено, что антропогенно трансформированным территориям большей части Буреинского нагорья в целом свойственен «пионерный» этап восстановления природных комплексов, при разового воздействия, коренные биотопы затем стабильно котором, после восстанавливаются до первоначального состояния [3].

До настоящего времени единственным видом антропогенного освоения прилегающей к заповеднику территории (помимо незначительного по объему охотничьего промысла) оставалась промышленная добыча россыпного золота. Например, в период 2007-2011 гг., ближайшие к заповеднику места добычи золота располагались на удалении 1-2 км от северо-западной границы заповедника в бассейне р. Ниман (ручьи Петровский и Павловский). Работы там осуществлялись сезонно (с мая по октябрь) с образованием временного поселка старателей.

Наиболее объективным показателем степени сохранности природного комплекса можно считать состояние, в котором находятся входящие в его состав виды животных или растений, в особенности, относящиеся к категории редких или находящихся под угрозой исчезновения. В условиях юга Дальнего Востока таким показательным объектом может служить дикуша *Falcipennis falcipennis* — вид, занесенный в Красные книги различного статуса и всегда чутко реагирующий на антропогенное воздействие.

Рассмотрим состояние данного вида в районах традиционного и современного способов освоения. К примеру, ещё в 60-70-ые годы прошлого века, в ходе строительства Зейской ГЭС, в районе образовавшегося водохранилища было создано несколько относительно крупных населенных пунктов с постоянно проживающим населением, в результате чего в настоящее время дикуша считается исчезнувшей в районе Зейского водохранилища [4].

Другим, не менее показательным примером может служить район нефтепромыслов в районе городов Оха и Нефтегорск (северная часть о. Сахалин). Их освоение в течение

нескольких десятилетий традиционными методами привело к уничтожению лесных массивов на огромных территориях (главным образом в результате рубок и пожаров антропогенного происхождения), что, в свою очередь, привело к значительному сокращению дикуши, а местами и ее полному исчезновению (опросные данные).

В местах, где при освоении территории применяют новые рациональные методы, в целом наблюдается противоположная картина. По нашим наблюдениям, проведенным на севере Сахалина в 2005 и 2007 гг. в районах добычи нефти и газа по проектам «Сахалин-1» и «Сахалин-2» с использованием вахтового метода, дикуша, спустя несколько лет после начала работ, по-прежнему, остается вполне обычным видом, как в ближайших окрестностях вахтовых поселков, так и непосредственно вдоль трасс проложенных трубопроводов.

В Буреинском заповеднике и на прилегающей территории центральной части Буреинского нагорья дикуша является обычным и даже многочисленным видом. Так, на северной границе заповедника (водораздел рек Ниман - Правая Бурея), плотность населения дикуши в 1-ой половине июня составляла 8-11 особей/км<sup>2</sup> (2013 г.). К концу июня, когда появляются выводки, она возрастала до 37,7 особей/км<sup>2</sup> (2000 г.). В середине августа плотность населения варьировала в пределах - 4,7-14,5 особей/км<sup>2</sup> (1998 г.) [5; 6].

Наблюдения, проведенные нами в 2013 г. в окрестностях заброшенного вахтового поселка старателей на ручье Павловском (правый приток р. Ниман) и на дороге, ведущей к нему, показали, что там, спустя 2 года после завершения горнопромышленных работ, дикуша присутствует, при этом сохраняет численность не меньшую, чем на заповедной территории. По данным маршрутных учетов, проведенных в период с 17 августа по 20 сентября, плотность населения дикуши здесь составляла 4,2 особей/км². Вполне допустимо, что подобное обилие дикуши имело место и в период непосредственного осуществления горнопромышленных работ.

Таким образом, современные методы освоения территорий, не предполагающие создания новых населенных пунктов с постоянно проживающим населением, получающие в условиях рыночной экономики всё большее распространение, позволяют значительно уменьшить негативные последствия антропогенного воздействия на естественные природные комплексы территорий, в том числе, примыкающих к ООПТ.

#### Литература:

- 1. Смоляр М.Н., Шибанов С.В. Эколого-экономическое обоснование выбора места и границ Буреинского заповедника // Проект организации государственного заповедника «Буреинский». Новосибирск, 1984. С. 20-25. (Архив Буреинского заповедника).
- 2. Воронов Б.А. Введение // Труды государственного природного заповедника «Буреинский». Хабаровск: Дальнаука, 1999. Вып.1. С. 3-4.
- 3. Воронов Б.А. Особенности антропогенного преобразования населения птиц в зоне восточного участка БАМ // Экология и распространение птиц юга Дальнего Востока. Владивосток: Дальнаука, 1990. С. 59-65.
- 4. Потапов Р.Л. Род дикуша // Птицы СССР. Курообразные, журавлеобразные. Л.: Наука, 1987. С. 154-164.
- 5. Бисеров М.Ф. К летней биологии дикуши Верхней Буреи. Мат-лы международной конференции // XI Орнитологическая конференция. Казань: Магариф, 2001. С. 93-94.
- 6. Бисеров М.Ф. Дикуша в Буреинском заповеднике // IV Дальневосточная конференция по заповедному делу. Владивосток: Дальнаука, 1999. С. 25-26

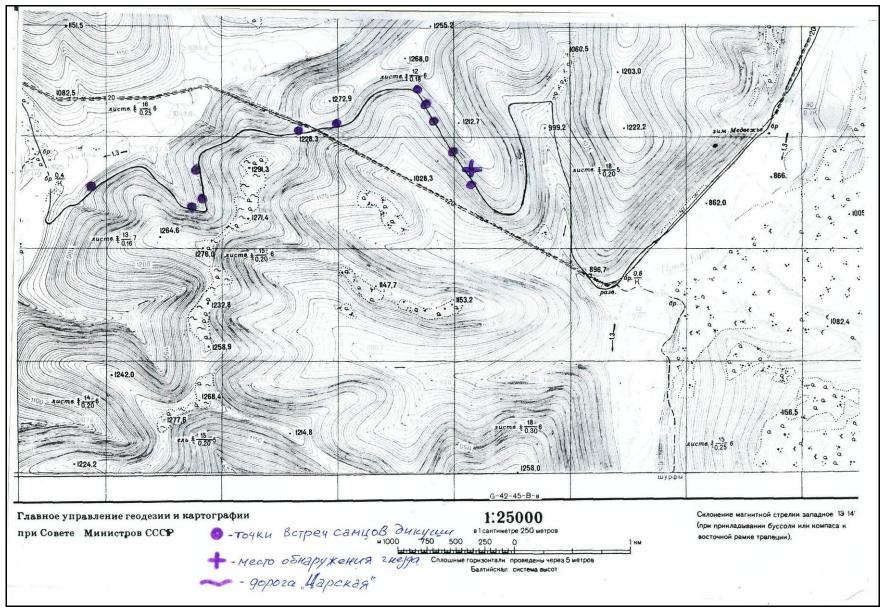


Рисунок 2. Точки встреч самцов дикуш Falcipennis falcipennis на маршруте по «Царской дороге» в 2013 г.

#### 8.2. Численность видов фауны

#### 1. Фауна и население птиц пойменно-долинных и склоновых лесов верховьев р. Ниман

Таблица 18.

Население птиц пойменно-долинных смешанных лесов верхней части лесного пояса (1000 м над ур.м.) западной части Буреинского нагорья в начале гнездового периода (08-16.06.2013 г.). Район ручьев Петровский и Павловский, притоков р. Ниман. Протяженность учетных маршрутов - 12 км.

1. Phylloscopus proregulus	№	Виды:	Плотность населения	Доля в населении:		Тип ф	ауны:		Экологический комплекс:			
2			(особей/км <sup>2</sup> )	(%%)	Сиб.	Кит.	Евр.	Шир.	Лесн.	Вод.	Эвр.	
3. Ficedula mugimaki	1.	Phylloscopus proregulus	58,0	12,6	+	-	-	-	+	-	-	
4.   Parus montanus   30,8   6,7   +   -   -   -   +   -   -   -   -   -	2.	Emberiza spodocephala	51,5	11,2	-	+	-	-	+	-	-	
5. Phylloscopus trochiloides	3.	Ficedula mugimaki	48,2	10,5	+	-	-	-	+	-	-	
18,2	4.	Parus montanus	30,8	6,7	+	-	-	-	+	-	-	
7.   Spinus spinus	5.	Phylloscopus trochiloides	23,2	5,1	-	+	-	-	+	-	-	
8. Phylloscopus inomatus	6.	Tarsiger cyanurus	18,2	4,1	+	-	-	-	+	-	-	
9. Muscicapa sibirica   15,0   3,3   +	7.	Spinus spinus	18,2	4,1	-	-	+	-	+	-	-	
10.   Turdus pallidus	8.	Phylloscopus inornatus	15,0	3,3	+	-	-	-	+	-	-	
11.       Tribura thoracica       11,6       2,5       -       -       +       -       -       +       -       -       +       -       -       +       -       -       +       -       -       +       -       -       +       -       -       +       -       -       +       -       -       +       -       -       +       -       -       +       -       -       +       -       -       +       -       -       +       -       -       +       -       -       +       -       -       +       -       -       +        -       -       +       -       -       +       -       -       -       +       -       -       -       -       -        -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -        -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -        -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       - <td< td=""><td>9.</td><td>Muscicapa sibirica</td><td>15,0</td><td>3,3</td><td>+</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>+</td><td>-</td><td>-</td></td<>	9.	Muscicapa sibirica	15,0	3,3	+	-	-	-	+	-	-	
11.       Tribura thoracica       11,6       2,5       -       -       +       -       -       +       -       -       +       -       -       +       -       -       +       -       -       +       -       -       +       -       -       +       -       -       +       -       -       +       -       -       +       -       -       +       -       -       +       -       -       +       -       -       +       -       -       +       -       -       +       -       -       +       -       -       +        -       -       +       -       -       +       -       -       -       +       -       -       -       -       -        -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -        -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -        -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       - <td< td=""><td>10.</td><td></td><td></td><td></td><td>-</td><td>+</td><td>-</td><td>-</td><td>+</td><td>-</td><td>-</td></td<>	10.				-	+	-	-	+	-	-	
13.   Tetrastes bonasia   11,5   2,5   +	11.			2,5	+	_	-	-	+	-	-	
13.   Tetrastes bonasia   11,5   2,5   +	12.	Regulus regulus	11,6	2,5	_	_	+	-	+	-	-	
14. Fringilla montifringilla   10,8   2,4   +	13.	Tetrastes bonasia	11,5		+	_	-	_	+	-	_	
15.   Ficedula albicilla   10,8   2,4   +	14.				+	_	-	_	+	_	_	
16.         Turdus obscurus         10,8         2,4         +         -         -         +         -         -         +         -         -         +         -         -         +         -         -         +         -         -         +         -         -         +         -         -         +         -         -         +         -         -         +         -         -         +         -         -         +         -         -         +         -         -         +         -         -         +         -         -         +         -         -         +         -         -         +         -         -         -         +         -         -         -         +         -         -         -         +         -         -         -         +         -         -         -         +         -         -         -         +         -         -         -         -         +         -         -         -         -         -         -         -         -         -         -         -         -         -         -         -         -         -         -	15.					_	-	_		_	_	
17.         Carpodacus erythrinus         10,0         2,2         -         +         -         +         -         +         -         +         -         +         -         +         -         +         -         +         -         +         -         +         -         +         -         +         -         +         -         +         -         +         -         +         -         -         +         -         -         +         -         -         +         -         -         +         -         -         +         -         -         +         -         -         -         +         -         -         -         +         -         -         -         +         -         -         +         -         -         -         +         -         -         -         +         -         -         +         -         -         -         +         -         -         -         +         -         -         -         -         -         -         -         -         -         -         -         -         -         -         -         -         -         -	16.			2,4	+	_	-	_	+	_	_	
18.       Motacilla cinerea       10,0       2,2       -       -       +       -       +         19.       Luscinia calliope       8,2       1,8       -       +       -       +       -       -       +       -       -       +       -       -       +       -       -       +       -       -       +       -       -       +       -       -       +       -       -       +       -       -       +       -       -       +       -       -       +       -       -       -       +       -       -       -       +       -       -       -       +       -       -       -       +       -       -       -       +       -       -       -       +       -       -       -       +       -       -       -       +       -       -       -       +       -       -       -       +       -       -       -       +       -       -       -       +       -       -       -       +       -       -       -       -       +       -       -       -       -       -       -       -       -			,		-	+	-	_	+	_	_	
19.   Luscinia calliope	18.	1 2	,		_	_	-	+	_	+	_	
20.         Certhia familiaris         6,6         1,4         -         -         +         -         +         -         -         +         -         -         +         -         -         +         -         -         +         -         -         +         -         -         +         -         -         +         -         -         +         -         -         +         -         -         +         -         -         +         -         -         +         -         -         +         -         -         +         -         -         -         +         -         -         -         +         -         -         -         +         -         -         -         +         -         -         -         +         -         -         -         +         -         -         -         -         +         - <td>19.</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>_</td> <td>+</td> <td>_</td> <td>_</td> <td>+</td> <td>_</td> <td>_</td>	19.				_	+	_	_	+	_	_	
21.         Prunella montanella         6,6         1,4         +         -         -         +         -           22.         Pyrrhula pyrrhula         5,8         1,3         +         -         -         +         -           23.         Bombycilla japonica         5,0         1,1         +         -         -         +         -         -         +         -         -         +         -         -         +         -         -         +         -         -         +         -         -         +         -         -         +         -         -         +         -         -         +         -         -         +         -         -         +         -         -         +         -         -         +         -         -         +         -         -         -         +         -         -         -         +         -         -         -         +         -         -         -         +         -         -         -         +         -         -         -         +         -         -         -         +         -         -         -         +         -			/	,	_		+	_		_	_	
22.         Pyrrhula pyrrhula         5,8         1,3         +         -         -         +         -           23.         Bombycilla japonica         5,0         1,1         +         -         -         +         -           24.         Actitis hypoleucos         5,0         1,1         -         -         +         -         +         -         +         -         +         -         +         -         +         -         -         +         -         -         +         -         -         +         -         -         +         -         -         -         +         -         -         -         +         -         -         -         +         -         -         -         +         -         -         -         +         -         -         -         +         -         -         -         +         -         -         -         +         -         -         -         +         -         -         -         +         -         -         -         +         -         -         -         +         -         -         -         +         -         -         <			- , -	,	+	_		_		_	_	
23.       Bombycilla japonica       5,0       1,1       +       -       -       +       -         24.       Actitis hypoleucos       5,0       1,1       -       -       +       -       +       -       +       -       +       -       +       -       +       -       +       -       -       +       -       -       +       -       -       +       -       -       +       -       -       -       +       -       -       -       +       -       -       -       +       -       -       -       +       -       -       -       -       +       -       -       -       -       +       -			,			_	-	_		_	_	
24. Actitis hypoleucos       5,0       1,1       -       -       +       -       +         25. Luscinia cyane       4,8       1,0       -       +       -       -       +       -         26. Anthus hodgsoni       4,1       0,9       +       -       -       +       -         27. Perisoreus infaustus       4,1       0,9       +       -       -       +       -         28. Nucifraga caryicatactes       3,4       0,7       +       -       -       +       -         29. Cuculus canorus       3,3       0,7       -       -       +       +       -         30. Loxia leucoptera       3,3       0,7       +       -       -       +       +       -         31. Picoides tridactilus       3,2       0,7       +       -       -       +       +       -         32. Aegithalos caudatus       2,5       0,5       -       -       +       +       -         33. Cuculus saturatus       2,4       0,5       +       -       -       +       -         34. Motacilla alba       2,4       0,5       -       -       -       +       -			/	· ·		_	_	_		_	_	
25.         Luscinia cyane         4,8         1,0         -         +         -         -         +         -         -         +         -         -         +         -         -         +         -         -         +         -         -         +         -         -         +         -         -         +         -         -         +         -         -         +         -         -         +         -         -         -         +         -         -         -         +         -         -         -         +         -         -         -         +         -         -         -         +         -         -         -         +         -         -         -         +         -         -         -         +         -         -         -         +         -         -         -         +         -         -         -         +         -         -         -         +         -         -         -         -         +         -         -         -         -         -         +         -         -         -         -         -         -         -         -		• • •		· ·		_	_	+		+	_	
26.       Anthus hodgsoni       4,1       0,9       +       -       -       +       -         27.       Perisoreus infaustus       4,1       0,9       +       -       -       +       -         28.       Nucifraga caryicatactes       3,4       0,7       +       -       -       +       -         29.       Cuculus canorus       3,3       0,7       -       -       +       +       -         30.       Loxia leucoptera       3,3       0,7       -       -       +       +       -         31.       Picoides tridactilus       3,2       0,7       +       -       -       +       -         32.       Aegithalos caudatus       2,5       0,5       -       -       +       +       -         33.       Cuculus saturatus       2,4       0,5       +       -       -       +       +       -         34.       Motacilla alba       2,4       0,5       -       -       +       -       -         35.       Carpodacus roseus       1,6       0,4       -       +       -       -       +       -         36.       Falcipennis falc					_	+	_	_	+		_	
27.         Perisoreus infaustus         4,1         0,9         +         -         -         +         -           28.         Nucifraga caryicatactes         3,4         0,7         +         -         -         +         -           29.         Cuculus canorus         3,3         0,7         -         -         +         +         -           30.         Loxia leucoptera         3,3         0,7         +         -         -         +         -           31.         Picoides tridactilus         3,2         0,7         +         -         -         +         -           32.         Aegithalos caudatus         2,5         0,5         -         -         +         +         -           33.         Cuculus saturatus         2,4         0,5         +         -         -         +         +         -           34.         Motacilla alba         2,4         0,5         -         -         -         +         -         -         +         -         -         +         -         -         +         -         -         +         -         -         +         -         -         +			/	· ·	+	_	_	_		_	_	
28.         Nucifraga caryicatactes         3,4         0,7         +         -         -         +         -           29.         Cuculus canorus         3,3         0,7         -         -         +         +         -           30.         Loxia leucoptera         3,3         0,7         +         -         -         +         -           31.         Picoides tridactilus         3,2         0,7         +         -         -         +         -           32.         Aegithalos caudatus         2,5         0,5         -         -         +         +         -           33.         Cuculus saturatus         2,4         0,5         +         -         -         +         +         -           34.         Motacilla alba         2,4         0,5         -         -         +         -         -         +         -         -         +         -         -         +         -         -         +         -         -         +         -         -         +         -         -         +         -         -         +         -         -         +         -         -         +         -<		•				_	_	_		_	_	
29.         Cuculus canorus         3,3         0,7         -         -         +         +         -           30.         Loxia leucoptera         3,3         0,7         +         -         -         +         -           31.         Picoides tridactilus         3,2         0,7         +         -         -         +         -           32.         Aegithalos caudatus         2,5         0,5         -         -         +         +         -           33.         Cuculus saturatus         2,4         0,5         +         -         -         +         +         -           34.         Motacilla alba         2,4         0,5         -         -         +         -         -         +         -         -         +         -         -         -         +         -         -         -         +         -         -         -         +         -         -         -         +         -         -         -         +         -         -         -         +         -         -         -         -         +         -         -         -         -         -         -         -						_	_	_		_	_	
30.       Loxia leucoptera         31.       Picoides tridactilus         32.       Aegithalos caudatus         33.       Cuculus saturatus         34.       Motacilla alba         24.       0,5         35.       Carpodacus roseus         36.       Falcipennis falcipennis         37.       Phylloscopus tenellipes         38.       Phylloscopus schwarzi         39.       Dendrocopos leucotos         40.       Dryocopus martius         41.       Buteo buteo         42.       Corvus macrorhynchos         43.       Caprimulgus indicus					-	_	_	+		_	_	
31. Picoides tridactilus       3,2       0,7       +       -       -       +       -         32. Aegithalos caudatus       2,5       0,5       -       -       +       +       -         33. Cuculus saturatus       2,4       0,5       +       -       -       +       -         34. Motacilla alba       2,4       0,5       -       -       +       -       -         35. Carpodacus roseus       1,6       0,4       -       +       -       -       +       -         36. Falcipennis falcipennis       1,6       0,4       +       -       -       +       -         37. Phylloscopus tenellipes       1,6       0,4       -       +       -       -       +       -         38. Phylloscopus schwarzi       1,0       0,2       -       +       -       -       +       -         39. Dendrocopos leucotos       0,8       0,2       -       -       +       -         40. Dryocopus martius       0,8       0,2       +       -       -       +       -         41. Buteo buteo       0,6       0,1       -       -       -       +       -         <					+	_	_	_		_	_	
32. Aegithalos caudatus       2,5       0,5       -       -       +       +       -         33. Cuculus saturatus       2,4       0,5       +       -       -       +       -         34. Motacilla alba       2,4       0,5       -       -       +       -       -         35. Carpodacus roseus       1,6       0,4       -       +       -       -       +       -         36. Falcipennis falcipennis       1,6       0,4       +       -       -       +       -         37. Phylloscopus tenellipes       1,6       0,4       -       +       -       -       +       -         38. Phylloscopus schwarzi       1,0       0,2       -       +       -       -       +       -         39. Dendrocopos leucotos       0,8       0,2       -       -       +       +       -         40. Dryocopus martius       0,8       0,2       +       -       -       +       -         41. Buteo buteo       0,6       0,1       -       -       -       +       -         42. Corvus macrorhynchos       0,3       0,0       -       +       -       -       - <td< td=""><td></td><td>•</td><td></td><td>· ·</td><td></td><td>_</td><td>_</td><td>_</td><td></td><td>_</td><td>_</td></td<>		•		· ·		_	_	_		_	_	
33.         Cuculus saturatus         2,4         0,5         +         -         -         +         -         -         +         -         -         +         -         -         +         -         -         +         -         -         +         -         -         -         +         -         -         -         +         -         -         -         +         -         -         -         +         -         -         -         +         -         -         -         +         -         -         -         +         -         -         -         +         -         -         -         +         -         -         -         +         -         -         -         +         -         -         -         +         -         -         -         +         -         -         -         +         -         -         -         -         -         +         -						_	-	+		_	_	
34.       Motacilla alba       2,4       0,5       -       -       -       +       -       -         35.       Carpodacus roseus       1,6       0,4       -       +       -       -       +       -         36.       Falcipennis falcipennis       1,6       0,4       +       -       -       +       -         37.       Phylloscopus tenellipes       1,6       0,4       -       +       -       -       +       -         38.       Phylloscopus schwarzi       1,0       0,2       -       +       -       -       +       -         39.       Dendrocopos leucotos       0,8       0,2       -       -       +       +       -         40.       Dryocopus martius       0,8       0,2       +       -       -       +       -         41.       Buteo buteo       0,6       0,1       -       -       -       +       -         42.       Corvus macrorhynchos       0,3       0,0       -       +       -       -       +       -         43.       Caprimulgus indicus       0,3       0,0       -       +       -       -       +		•			+	_	_			_	_	
35.       Carpodacus roseus       1,6       0,4       -       +       -       -       +       -         36.       Falcipennis falcipennis       1,6       0,4       +       -       -       +       -         37.       Phylloscopus tenellipes       1,6       0,4       -       +       -       -       +       -         38.       Phylloscopus schwarzi       1,0       0,2       -       +       -       -       +       -         39.       Dendrocopos leucotos       0,8       0,2       -       -       +       +       -         40.       Dryocopus martius       0,8       0,2       +       -       -       +       -         41.       Buteo buteo       0,6       0,1       -       -       -       +       -         42.       Corvus macrorhynchos       0,3       0,0       -       +       -       -       +       -         43.       Caprimulgus indicus       0,3       0,0       -       +       -       -       +       -			/			_	-	+		_	+	
36. Falcipennis falcipennis       1,6       0,4       +       -       -       +       -         37. Phylloscopus tenellipes       1,6       0,4       -       +       -       -       +       -         38. Phylloscopus schwarzi       1,0       0,2       -       +       -       -       +       -         39. Dendrocopos leucotos       0,8       0,2       -       -       +       +       -         40. Dryocopus martius       0,8       0,2       +       -       -       +       -         41. Buteo buteo       0,6       0,1       -       -       -       +       -         42. Corvus macrorhynchos       0,3       0,0       -       +       -       -       +       -         43. Caprimulgus indicus       0,3       0,0       -       +       -       -       +       -				,	-	+	-	-	+	_	_	
37.       Phylloscopus tenellipes       1,6       0,4       -       +       -       -       +       -         38.       Phylloscopus schwarzi       1,0       0,2       -       +       -       -       +       -         39.       Dendrocopos leucotos       0,8       0,2       -       -       +       +       -         40.       Dryocopus martius       0,8       0,2       +       -       -       +       -         41.       Buteo buteo       0,6       0,1       -       -       -       +       +       -         42.       Corvus macrorhynchos       0,3       0,0       -       +       -       -       +       -         43.       Caprimulgus indicus       0,3       0,0       -       +       -       -       +       -			,-	,	+		-	_		_	_	
38.         Phylloscopus schwarzi         1,0         0,2         -         +         -         -         +         -           39.         Dendrocopos leucotos         0,8         0,2         -         -         +         +         -           40.         Dryocopus martius         0,8         0,2         +         -         -         +         -           41.         Buteo buteo         0,6         0,1         -         -         -         +         -           42.         Corvus macrorhynchos         0,3         0,0         -         +         -         -         +         -           43.         Caprimulgus indicus         0,3         0,0         -         +         -         -         +         -		Phylloscopus tenellines	,	,		+	_	_		_	_	
39.       Dendrocopos leucotos       0,8       0,2       -       -       -       +       +       -         40.       Dryocopus martius       0,8       0,2       +       -       -       +       -         41.       Buteo buteo       0,6       0,1       -       -       -       +       +       -         42.       Corvus macrorhynchos       0,3       0,0       -       +       -       -       +       -         43.       Caprimulgus indicus       0,3       0,0       -       +       -       -       +       -			/		_		_	_		_	_	
40.       Dryocopus martius         41.       Buteo buteo       0,6       0,1       -       -       -       +       -         42.       Corvus macrorhynchos       0,3       0,0       -       +       -       -       +       -         43.       Caprimulgus indicus       0,3       0,0       -       +       -       -       +       -			/		_		_	+		_	_	
41.       Buteo buteo       0,6       0,1       -       -       -       +       +       -         42.       Corvus macrorhynchos       0,3       0,0       -       +       -       -       +       -         43.       Caprimulgus indicus       0,3       0,0       -       +       -       -       +       -					+	_	_	-		_	_	
42.       Corvus macrorhynchos       0,3       0,0       -       +       -       -       +       -         43.       Caprimulgus indicus       0,3       0,0       -       +       -       -       +       -						_	_	+		_	_	
43. Caprimulgus indicus <b>0,3</b> 0,0 - + + -			/		_			-			_	
				· ·	-			_			_	
			·	,	22	11	3	7		2	1	
			100,0	100				•			2,3	

Примечание: Типы фаун (по Б.К. Штегман, 1938): Сиб. – Сибирский; Кит. – Китайский; Евр. – Европейский; Шир. – группа широко распространенных видов.

Экологические комплексы: Лесн. - Лесной; Вод. - Водный и околоводный; Эвр. - Эвритоп

Население птиц склоновых лиственничных с примесью ели лесов верхней части лесного пояса (1000-1200 м над ур.м.) западной части Буреинского нагорья в начале гнездового периода (09-24.06.2013 г.). Район водораздела рек Ниман - Правая Бурея.

Протяженность учетных маршрутов - 35 км.

No	Виды:	Плотность населения	Доля в населении		Тип (	фауны		Экологический комплекс:
	,	особей/км <sup>2</sup>	(%%)	Сиб.	Кит.	Евр.	Шир.	Лесной
1.	Phylloscopus proregulus	46,8	27,3	+	-	-	-	+
2.	Tarsiger cyanurus	34,1	19,9	+	-	-	-	+
3.	Parus montanus	26,3	15,4	+	-	-	-	+
4.	Anthus hodgsoni	9,1	5,3	+	-	-	-	+
5.	Falcipennis falcipennis	9,0	5,3	+	-	-	-	+
6.	Phylloscopus inornatus	6,2	3,6	+	-	-	-	+
7.	Prunella montanella	5,1	3,0	+	-	-	-	+
8.	Spinus spinus	4,9	2,9	-	-	+	-	+
9.	Emberiza rutila	3,4	2,0	+	-	-	-	+
10.	Nucifraga caryocatactes	3,1	1,8	+	-	-	-	+
11.	Perisoreus infaustus	3,1	1,8	+	-	-	-	+
12.	Phylloscopus trochiloides	2,8	1,6	-	+	-	-	+
13.	Carpodacus roseus	2,6	1,5	+	-	-	-	+
14.	Fringilla montifringilla	2,4	1,4	+	-	-	-	+
15.	Muscicapa sibirica	2,3	1,3	+	-	-	-	+
16.	Cuculus saturatus	1,7	1,0	+	-	-	-	+
17.	Ficedula mugimaki	1,6	0,9	+	-	-	-	+
18.	Pyrrhula pyrrhula	1,6	0,9	+	-	-	-	+
19.	Picoides tridactilus	1,4	0,8	+	-	-	-	+
20.	Loxia leucoptera	0,9	0,5	+	-	-	-	+
21.	Cuculus canorus	0,7	0,4	-	-	-	+	+
22.	Hierococcyx fugax	0,6	0,4	-	+	-	-	+
23.	Tetrastes bonasia	0,6	0,4	+	-	-	-	+
24.	Dendrocopus leucotus	0,3	0,2	-	-	-	+	+
25.	Tetrao parvirostris	0,3	0,2	+	-	-	-	+
26.	Dryocopus martius	0,2	0,1	+	-	-	-	+
27.	Buteo buteo	0,1	0,0	-	-	-	+	+
	Всего:	171,2		21	2	1	3	27 видов
	%		100	77,8	7,4	3,7	11,1	100

Примечание: Типы фаун (по Б.К. Штегман, 1938): Сиб. – Сибирский; Кит. – Китайский; Евр. – Европейский; Шир. – группа широко распространенных видов.

Таблица 20.

Соотношение представителей авифаунистических комплексов в населении птиц пойменнодолинных и склоновых местообитаний верхней части лесного пояса в начале гнездового периода. Верховья р. Ниман (1000-1200 м над ур.м.)

Фаунистические		Пойменно-до местооби		Склоновые местообитания					
комплексы:	Число видов	Обилие (особ./м <sup>2</sup> )	Доля в населении (%)	Число видов	Обилие (особ./км²)	Доля в населении (%)			
Сибирский	23 282,5		61,7	21	161,8	94,5			
Китайский	10	115,0	25,0	2	3,4	2,0			
Европейский	3	36,4	8,8	1	4,9	2,9			
Широко распростр. виды	7	24,6	5,3	3	1,1	0,6			
Всего:	43	458,5	100	27	171,2	100			

## 2. О численности гусей, пересекающих Буреинское нагорье в период осенней миграции (М.Ф.Бисеров)

Имеющиеся сведения об осенней миграции гусей в Приамурье главным образом относятся к равнинным территориям (Росляков, 1975, 1980; Колбин и др., 1994; Бабенко, 2000 и др.). Данных о пролете гусей через горные территории региона крайне мало, особенно, это относится к Буреинскому нагорью — обширному горному поднятию левобережья Нижнего и Среднего Амура (Бисеров, 2003, Аверин, 2007).

Материалы об осеннем пролете гусей в пределах центральной части Буреинского нагорья собраны нами в сентябре-начале октября 1995-1997 гг. в районе устья рек Левая и Правая Бурея (кордон «Стрелка» Буреинского заповедника;  $51^0$   $38^1$  с.ш.,  $134^0$   $15^1$  в.д.; 550 м над ур. м.). В сентябре-начале октября 1998 и 2013 гг. в верховьях р. Ниман (правый приток р. Бурея;  $52^0$   $08^1$  с.ш.,  $134^0$   $13^1$  в.д.; 1000 м над ур. м.).

На осеннем пролете в пределах нагорья отмечено три вида гусей: белолобый - Anser albifrons (Scop.), пискулька - A. erythropus (L.) и гуменник - A. fabalis (Lath.). Первые два вида немногочисленны и даже редки, наиболее обычным видом является гуменник (Афанасьев, 1934; Бисеров, 2003; Аверин, 2007). В составе низколетящих стай нами регистрировались исключительно гуменники, поэтому можно утверждать, что большую часть пролетных гусей принадлежит этому виду. Преобладание гуменника характерно и для равнин, примыкающих к нагорью. Однако на равнинах, наряду с увеличением видового разнообразия мигрирующих гусей, наблюдается высокая численность белолобого гуся (Колбин и др., 1994; Антонов, Парилов, 2010).

В центральной части нагорья картина осеннего движения гусей в общих чертах выглядит следующим образом. У «Стрелки» пролет гусей начинается во второй декаде сентября. В 1995 г. первая стая отмечена - 19 сентября, в 1996 г. – 18 сентября, в 1997 г. - 11 сентября. Продолжается пролет и в начале октября (Бисеров, 2003).

В верховьях Нимана первая пролетная стая гусей, в 2013 г. – 20 сентября (в 1998 г. отмечена 17 сентября). Здесь пролетает значительно большее число гусей. Пик пролета в 1998 г. пришелся на 29 сентября, когда было отмечено 13 стай общим числом 594 особи. Миграция проходит в любое время суток. Но в верховьях Нимана большая часть птиц пролетает в первую половину дня. В одиночку летит крайне мало гусей, практически все птицы летят в составе стай.

Пик пролета в 2013 г. пришелся на 23, 25 и 26 сентября. В эти дни соответственно пролетело 415, 2200 и 370 гусей в составе 92 стай. Суммарно в эти дни пролетело 2985 гусей, в подавляющем большинстве, гуменников. 24 сентября не было отмечено ни одной пролетной стаи гусей. Следует указать, что в период 23/24 сентября произошло резкое похолодание, дневная температура упала с  $11^{0}$ С до  $1^{0}$ С, а в последующие дни наблюдались отрицательные температур, выпадение осадков в виде мокрого снега.

Небольших стай, с численностью птиц до 30 особей, отмечено - 59 или 64,1% всех стай, с числом особей от 31 до 60 особей - 19 стай (20,7%), от 61 до 90 особей - 11 стай (11,9%), от 91 особи и более птиц - 2 стаи (2,2%). Была также отмечена всего одна стая состоящая из 150 особей (1,1%).

В районе «Стрелки» по долине Буреи гусей пролетает сравнительно немного. Например, в 1997 г. было отмечено всего 4 стаи общим числом 150 особей.

Большая часть стай пролетает над долинами рек. Пересекая водоразделы, гуси летят часто на малой высоте, порой всего на 15-20 м выше деревьев. Высота пролета различна по дням и, видимо, зависит от ветровой обстановки и высоты облачности.

Гуси, пересекающие нагорье, скорее всего, летят с мест гнездования, расположенных в северо-восточной Сибири направляясь на зимовку в восточный и юго-восточный Китай. В связи с этим, генеральное направление пролета гусей над нагорьем осенью — юго-западное! Видимо, по этой причине над долиной Нимана, ориентированной в юго-западном направлении, совпадающим с главным направлением движения птиц к местам зимовок,

пролетает больше гусей, чем над Правой Буреей, долина которой в данном районе имеет общее южное направление. Видимо, имеет значение и то, что долина Нимана довольно широкая, местами изобилующая обширными заболоченными участками, пригодными для остановок мигрантов. Узкая долина Правой Буреи менее благоприятна для остановок гусей.

В целом, осенью гуси преодолевают Буреинское нагорье широким фронтом, но основные потоки мигрантов движутся долинами крупных рек, направленность которых совпадает с основным направлением миграции. Так, по данным охотника из пос. Софийск С.Б. Кулыба, ежегодно осенью примерно с 18-22 сентября гуси, порой до нескольких десятков стай в день, пролетают через поселок, следуя далее по долине р. Олга. По его же сведениям много гусей летит долиной р. Тайон-Эльга. В целом гуси успешно преодолевают осенью Буреинское нагорье, которое не является для них экологическим препятствием в это время года.

# 3. Фауна и население птиц коренных пойменно-долинных лесов и образовавшихся на их месте золотоотвалов в верховьях р. Ниман у границы Буреинского заповедника, район ключей Петровский и Павловский в 2013 г. (М.Ф. Бисеров, С.В. Осипов)

В верховьях реки Ниман участок золотодобычи расположен в горно-бореально-лесном поясе. Ближайшие водоразделы имеют высоты 1200–1500 м над уровнем моря.

Главные доминанты растительного покрова района — лиственница Каяндера (Larix cajanderi), ель аянская (Picea ajanensis), кедровый стланик (Pinus pumila), тополь душистый (Populus suaveolens) и чозения толокнянколистная (Chosenia arbutifolia). Современный растительный покров склонов образуют лиственничники, неоднократно пройденные рубками и пожарами. В основном это лиственничники подгольцовые зеленомошные и лиственничники сфагновые. Довольно обычны ельники подгольцовые зеленомошные, лиственничные редколесья зеленомошные и сфагновые. На водоразделах выше 1300 м появляются заросли кедрового стланика и тундры.

Ненарушенные участки долины имеют хорошо выраженные пойму и надпойменную террасу. Русло шириной 6-12 м, местами разделяется на рукава. Прирусловые косы сложены галечным и валунным материалом. Пойменную террасу, представленную небольшими по площади участками, занимают чозенники, тополёвники и лиственничники с чистыми и смешанными древостоями. На надпойменной террасе преобладают лиственничники и лиственничные редколесья сфагновые. (Детальную характеристику растительного покрова см. Осипов, 2012 а, б и др.). Характеристики фаунистического состава и население птиц таких лесов в верховьях р. Ниман приведены в таблицах в приложении к статье.

В верховьях реки Ниман представлены техногенные участки двух возрастов: 1–5 и 35–40 лет (современная добыча и добыча в конце 1960-х–1970-е годы). И на первом этапе, и сейчас месторождения россыпного золота разрабатываются гидромониторами. В результате горных работ в речных долинах и на склоновых шлейфах образуется особый техногенный рельеф. Преобладают вскрышные и эфельные отвалы, встречаются обнажения рыхлых и массивных коренных пород, галечные отвалы, отстойники, дамбы, каналы.

<u>Вскрышные отвалы</u> формируются в результате сгребания бульдозерами поверхностного почвенно-грунтового слоя, не содержащего золота. Мощность этого слоя колеблется от нескольких дециметров до нескольких метров. Высота вскрышных отвалов — несколько метров.

<u>Эфельные отвалы</u> образуются в результате промывки золотосодержащей породы гидроприборами и сложены песчано-каменистым материалом. Нерекультивированные эфельные отвалы представляют собой бугры высотой до 7 м и более с крутыми склонами, при технической рекультивации высота отвалов уменьшается, склоны выполаживаются.

Таблица 21. Фауна и население птиц эфельно-вскрышных отвалов 1-5 летнего возраста верховьев р. Ниман.

_		Плотность	Доля в	Доля в Тип фауны Яру						ая группировка:		
Виды:		населения (особ/км <sup>2</sup> )	насел (%)	Сиб.	Кит.	Евр.	Шир.	Кр	Пл	Др	B.	
Motacilla cinerea		19,2	51,1	-	-	-	+	-	+	-	-	
Motacilla alba		15,4	41,0	-	-	-	+	-	+	-	-	
Actitis hypoleucos		1,8	4,8	-	-	-	+	-	+	-	-	
Anthus hodgsoni		0,8	2,1	+	-	-	-	-	+	-	-	
Saxicola torquata		0,2	0,5	+	-	-	-	-	+	-	-	
Tringa glareola		0,2	0,5	-	-	-	+	-	+	-	-	
Всего видов:			100	2	-	•	4	•	6	-	ı	
	%	6	100	33,3	-	ı	66,7	ı	100	-	1	
Обилие:		27.6	100	1,0	-	-	36,6	•	37,6	-	•	
	%	37,6	100	2,7	-	-	97,3	-	100	-	-	

 $\label{eq:22} \mbox{Таблица 22}.$  Фауна и население птиц эфельных отвалов 35-40 летнего возраста в верховьях р. Ниман

	Плотнсть	Доля в		Тип	рауны			Ярусна	я группи	ровка
Виды:	населения (особ/км <sup>2</sup> )		Сиб.	Кит.	Евр.	Шир.	Кр.	Пл.	Др.	B.
Emberiza spodocephala	15,1	49,7	-	+	-	-	-	+	-	-
Motacilla cinerea	8,6	28,3	-	-	-	+	-	+	-	-
Actitis hypoleucos	2,5	8,2	-	-	-	+	-	+	-	-
Parus montanus	1,8	5,9	+	-	-	-	-	-	-	+
Phylloscopus schwarzi	1,0	3,3	-	+	-	-	-	+	-	-
Phylloscopus proregulus	0,6	2,0	+	-	-	-	+	-	-	-
Motacilla alba	0,5	1,6	-	-	-	+	-	+	-	-
Anthus hodgsoni	0,3	1,0	+	-	-	-	-	+	-	-
Всего видов:	8	100	3	2	ı	3	1	6	-	1
%	0	100	37,5	25,0	ı	37,5	12,5	75,0	-	12,5
Обилие:	30,4	100	2,7	16,1	•	11,6	0,6	28,0	-	1,8
%	30,4	100	8,9	53,0	-	38,1	2,0	92,1	-	5,9

Таблица 23. Фауна и население птиц вскрышных отвалов 35-40 летнего возраста в верховьях р. Ниман

Фауна и населен	1		твалов			э возра	ставв	1		
D	Плотнсть	Доля в		1 ип (	фауны			Ярусная	группи	ровка
Виды:	населения	насел	Сиб.	Кит.	Евр.	Шир.	Кр.	Пл.	Др.	B.
Embarine and applied	(особ/км <sup>2</sup> )	(%)								
Emberiza spodocephala	19,8	20,3	-	+	-	-	-	+	-	-
Parus montanus	12,4	12,7	+	-	-	-	-	-	-	+
Anthus hodgsoni	10,3	10,6	+	-	-	-	-	+	-	-
Luscinia calliope	7,2	7,4	-	+	-	-	-	+	-	-
Luscinia cyane	6,8	7,0	-	+	-	-	-	+	-	-
Phylloscopus trochiloides	5,8	5,9	-	+	-	-	+	-	-	-
Actitis hypoleucos	4,8	4,9	-	-	-	+	-	+	-	-
Carpodacus erythrinus	4,6	4,7	-	+	-	-	+	-	-	-
Turdus pallidus	4,4	4,5	-	+	-	-	-	-	-	+
Fringilla montifringilla	3,6	3,7	+	-	-	-	+	-	-	-
Phylloscopus proregulus	3,4	3,5	+	-	-	-	+	-	-	-
Dendrocopos minor	3,1	3,2	-	-	-	+	-	-	+	-
Turdus obscurus	2,4	2,5	+	-	-	-	-	-	-	+
Motacilla cinerea	2,4	2,5	-	-	-	+	-	+	-	-
Phylloscopus inornatus	2,2	2,3	+	-	-	-	+	-	-	-
Tetrastes bonasia	2,1	2,2	+	-	-	-	-	+	-	-
Phylloscopus schwarzi	1,6	1,6	-	+	-	-	-	+	-	-
Phylloscopus tenellipes	0,6	0,6	-	+	-	-	-	+	-	-
Lanius cristatus	0,1	0,1	-	+	-	-	-	+	-	-
Всего видов:	19	100	7	9	-	3	5	10	1	3
%	19	100	36,8	47,4	-	15,8	26,3	52,6	5,3	15,8
Обилие:	97,6	100	36,4	50,9	•	10,3	19,7	55,6	3,1	19,2
%	97,0	100	38,3	52,2	-	10,6	20,2	57,0	3,2	19,6

Таблица 24. Фауна и население птиц коренных пойменно-долинных смешанных лесов верховьев р. Ниман в 1-ой половине июня (1000 м над ур.м).

	Плотность	-ои половине июня (1000 м на Доля в Тип фауны				1				
Виды:	населения	Доля в Тип фауны населении				Ярусная группировка				
риды.	особей/км <sup>2</sup>	(%)	Сиб.	Кит.	Евр.	Шир.	Кр	Пл	Др	В
Phylloscopus proregulus	58,0	12,6	+	_		_	+	_		_
Emberiza spodocephala	51,5	11,2		+		_	_	+	_	_
Ficedula mugimaki	48,2	10,5	+	_	_	_	+	_	_	_
Parus montanus	30,8	6,7	+	_	_	_		_	_	+
Phylloscopus trochiloides	23,2	5,1	_	+	_	_	+	_	_	_
Tarsiger cyanurus	18,2	4,1	+	_	_	_	_	+	_	_
Spinus spinus	18,2	4,1	_	_	+	_	+		_	_
Phylloscopus inornatus	15,0	3,3	+	_	_	_	+	_	_	_
Muscicapa sibirica	15,0	3,3	+	_	_	_	+	_	_	_
Turdus pallidus	14,1	3,1	_	+	_	_	-	_	_	+
Tribura thoracica	11,6	2,5	+	_	_	_	_	+	_	_
Regulus regulus	11,6	2,5	_	_	+	_	+	_	_	_
Tetrastes bonasia	11,5	2,5	+	_	_	_	_	+	_	_
Fringilla montifringilla	10,8	2,4	+	-	_	_	+	-	_	-
Ficedula albicilla	10,8	2,4	+	-	_	_	+	-	_	-
Turdus obscurus	10,8	2,4	+	_	_	_	_	_	_	+
Carpodacus erythrinus	10,0	2,2	-	+	_	_	+	_	_	_
Motacilla cinerea	10,0	2,2	-	_	_	+	_	+	_	_
Luscinia calliope	8,2	1,8	-	+	-	-	-	+	-	-
Certhia familiaris	6,6	1,4	-	-	+	-	-	-	+	-
Prunella montanella	6,6	1,4	+	-	-	-	-	+	-	-
Pyrrhula pyrrhula	5,8	1,3	+	-	-	-	+	-	-	-
Bombycilla japonica	5,0	1,1	+	-	-	-	+	-	-	-
Actitis hypoleucos	5,0	1,1	-	-	-	+	-	+	-	-
Luscinia cyane	4,8	1,0	-	+	-	-	-	+	-	-
Anthus hodgsoni	4,1	0,9	+	-	-	-	-	+	-	-
Perisoreus infaustus	4,1	0,9	+	-	-	-	-	-	-	+
Nucifraga cariocatactes	3,4	0,7	+	-	-	-	-	+	-	-
Cuculus canorus	3,3	0,7	-	-	-	+	+	-	-	-
Loxia leucoptera	3,3	0,7	+	-	-	-	+	-	-	-
Picoides tridactilus	3,2	0,7	+	-	-	-	-	-	+	-
Aegithalos caudatus	2,5	0,5	-	-	-	+	-	+	-	-
Cuculus saturatus	2,4	0,5	+	-	-	-	+	-	-	-
Motacilla alba	2,4	0,5	-	-	-	+	-	+	-	-
Carpodacus roseus	1,6	0,4	-	+	-	-	-	+	-	-
Falcipennis falcipennis	1,6	0,4	+	-	-	-	-	+	-	-
Phylloscopus tenellipes	1,6	0,4	-	+	-	-	-	+	-	-
Phylloscopus schwarzi	1,0	0,2	-	+	-	-	-	+	-	-
Dendrocopos leucotos	0,8	0,2	-	-	-	+	-	-	+	-
Dryocopus martius	0,8	0,2	+	-	-	-	-	-	+	-
Buteo buteo	0,6	0,1	-	-	-	+	+	-	-	-
Corvus macrorhynchos	0,3	0,0	-	+	-	-	+	-	-	-
Caprimulgus indicus	0,3	0,0	-	+	-	-	+	-	-	-
Всего видов: %	43	100	22	11	3	7	18	17	4	4
			51,2	25,6	7,0	16,3	41,9	39,5	9,3	9,3
Обилие:	159 E	100	281,0	116,6	36,4	24,5	241,8	145,6	11,4	59,8
%	458,5	100	62,2	25,2	7,8	5,2	52,7	31,8	2,5	13,0

Примечание: Типы фаун: Сиб. – Сибирский; Кит. – Китайский; Евр. – Европейский; Шир. – широко распространенные виды. Ярусная группировка: Кр. – кронники; Пл. – виды подлеска; Др. - древолазы; Вс. – виды всех ярусов.



Фото 9. Эфельно-вскрышные отвалы через год после завершения работ по добыче россыпного золота в нижней части ключа Павловский. 1000 м над ур.м. Июль 2011 г. (фото М.Ф. Бисерова)



Фото 10. Эфельно-вскрышные отвалы спустя 2 года после завершения работ по добыче россыпного золота. Приток р. Ниман - ключ Петровский. 1050 м над ур.м. Июль 2012 г. (фото М.Ф. Бисерова)



Фото 11. Озера на эфельно-вскрышных отвалах спустя 2 года после завершения работ по добыче россыпного золота. Приток р. Ниман - ключ Петровский. 1000 м над ур.м. Июль 2012 г. (фото М.Ф. Бисерова)



Фото 12. Лиственничный подрост на местах вскрышных отвалов спустя 35-40 лет после завершения работ по добыче россыпного золота. Ключ Павловский. 1000 м над ур.м. Июнь 2013 г. (фото М.Ф. Бисерова)



Фото 13. Растительность на рекультивированных отвалах через 35-40 лет после завершения работ по золотодобыче. Верховья р. Ниман. Июнь 2013 (фото М.Ф. Бисерова)



Фото 14. Озера на местах золотодобычи спустя 35-40 лет после завершения работ. Верховья р. Ниман 1000 м над ур.м. Июль 2013 г. (фото М.Ф. Бисерова)

## 4. Послепожарные смены растительного покрова и населения птиц в горно-таёжных ландшафтах Буреинского нагорья (М.Ф.Бисеров)

Таблица 25. Фауна и население птиц склоновых экосистем различных этапов послепожарной сукцессии подпоясов бореально-лесного пояса Буреинского заповедника

					Верхни	й подпоя	ic				Нижний	і подпоя	c	
Виды:		a	0-10	лет	_	0 лет	70-150	) лет	0-10	) лет	10-7	0 лет	70-150	) лет
	Φ	Я	ПЛ	%	ПЛ	%	ПЛ	%	ПЛ	%	ПЛ	%	ПЛ	%
Accipiter gentilis	Ш	К	-	-	-	-	-	-	-	-	0,1	<0,1	0,1	<0,1
Accipiter nisus	Ш	К	_	_	_	_	_	_	_	_	0,2	0,1	0,1	<0,1
Accipiter gularis	K	К	_	_	-	_	-	_	_	_	1,4	0.7	0,3	0.1
Buteo buteo	Ш	К	_	_	_	_	0,1	0,0	_	_	0,2	0,1	0,1	<0,1
Tetrao parvirostris	C	П	_	_	_	_	0.3	0,2	_	_	-	-	0.1	<0.1
Falcipennis falcipennis	Č	П	_	_	_	_	9,0	5,3	_	_	1,1	0,5	0,1	<0,1
Tetrastes bonasia	C	П	_	_	_	_	0,6	0,4	0,1	0,4	4,8	2,4	3,2	2,1
Hierococcyx fugax	К	К	_	_	_	_	0,6	0,4	-	-	0,1	<0,1	0,2	0,1
Cuculus canorus	Ш	К	_	_	_	_	0,7	0.4	_	_	1,3	0,6	2,0	0,8
Cuculus saturatus	C	К	_	_	0.5	0,8	1,7	1.0	_	_	5,2	2,6	4,1	1,6
Dryocopus martius	C	Д	0.1	0,5	-	-	0,2	0,1		_	1,4	0,7	0.4	0,2
Dendrocopos leucotos	C	Д	0,2	1,0	_	_	0,2	0,2		_	0,1	<0,1	0,8	0,3
Dendrocopos minor	Ш	Д	0,2	-	_	_	0,5	-	0,3	1,2	6,5	3.2	0.1	<0.1
Picoides tridactilus	C	Д	-	-	1,2	2,0	1,4	0,8	0,5	1,2	2,0	1,0	0,1	0,1
Anthus hodgsoni	C	П	2,8	14,7	6,6	10,8	9.1	5,3	5,0	20.0	6,0	3.0	2,8	1,1
Perisoreus infaustus	C	В	2,0	14,7	0,0	10,6	3,1	1,8	3,0	20,0	0,0	<0,1	0,3	0,1
Nucifraga caryocatactes	C	П	-		1,0	1,6	3,1	1,8	_	_	5,8	2,9	0,3	0,1
Bombycilla japonica	К	К	-	-	1,0	1,0	3,1	1,0	_	_	3,0	2,9	4,6	1,8
Prunella montanella	К	П	-		-	_	5,1	3,0	-	-	_	_	4,0	
	К	К	-	_	1.2	_	/		2.0	8,0		0.3	- - 1	2,1
Phyllosopus trochiloides	К	П		_	1,2	2,0	2,8	1,6	2,0		0,5	0,3	5,4	2,1
Phylloscopus tenellipes			-		2.6		-	2.6	0,1	0,4		2.7	10.0	
Phylloscopus inornatus	C C	K	2.6	12.6	3,6	5,9	6,2	3,6	3,8	15,2	5,5	2,7	12,3	4,7
Phylloscopus proregulus		К	2,6	13,6	10,3	16,8	46,8	27,3	-	- 2.2	21,5	10,7	27,0	10,4
Phylloscopus fuscatus	К	П	1,4	7,3	-	- 0.2	-	-	0,8	3,2	-	- 0.1	-	-
Phylloscopus schwarzi	К	П	-	-	0,1	0,2	-	-	2,4	9,6	0,1	<0,1	-	- 2.1
Regulus regulus	Е	К	-	-	-	7.0	•	-	-	-	1,0	0,5	3,2	2,1
Ficedula mugimaki	C	К	-	-	4,3	7,0	1,6	0,9	-	-	19,6	9,8	21,4	8,3
Ficedula albicilla	C	К	-	-	-	-	-	-	-	-	0,1	<0,1	5,2	2,0
Muscicapa sibirica	C	К	0,8	4,2	-	-	2,3	1,3	-	-	2,1	1,0	10,2	3,9
Muscicapa griseisticta	C	К	-	-	-	-	-	-	-	-	1,0	0,5	-	-
Luscinia calliope	К	П	1,2	6,3	1,4	2,3	-	-	4,2	16,8	0,1	<0,1	-	-
Luscinia cyane	К	П	-	-	-	-	-	-	0,1	0,4	-	-	-	-
Tarsiger cyanurus	C	П	2,1	11,0	12,6	20,6	34,1	19,9	0,8	3,2	36,2	18,0	50,8	20,6
Turdus pallidus	К	В	-	-	-	-	-	-	-	-	0,3	0,1	0,2	0,1
Turdus obscurus	C	В	-	-	-	-	-	-	-	-	2,2	1,1	2,6	1,0
Turdus dauma	К	В	-	-	-	-	-		-		0,1	0,1	-	
Parus montanus	C	В	4,5	23,6	9,4	15,3	26,3	15,4	1,8	7,2	29,4	14,6	40,6	15,7
Parus ater	E	К	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	7,2	2,8
Sitta europaea	Ш	Д	0,8	4,2	-	-	-	-	-	-	12,0	6,0	15,4	5,9
Certhia familiaris	Е	Д	-	-		-			-	-	4,6	2,3	2,2	0,9
Fringilla montifringilla	C	К	-	-	1,6	2,6	2,4	1,4	-	-	9,3	4,6	13,5	5,2
Spinus spinus	Е	К	1,6	8,4	3,3	5,4	4,9	2,9	-	-	8,6	4,3	9,3	3,6
Carpodacus roseus	C	П	-	-	1,6	2,6	2,6	1,5	-	-	0,1	<0,1	-	-
Carpodacus erythrinus	К	К	-	-	-	-	-	-	-	-	0,1	<0,1	2,6	1,0
Loxia curvirostra	C	К	-	-	-	-	-	-	-	-	2,4	1,2	1,1	0,4
Loxia leucoptera	C	К	-	-	0,1	0,2	0,9	0,5	-	-	0,1	<0,1	0,1	< 0,1
Pyrrhula pyrrhula	C	К	-	-	2,4	3,9	1,6	0,9	-	-	6,1	3,0	9,1	3,5
Emberiza spodocephala	К	П	1,0	5,1	0,1	0,2	-	-	3,6	14,4	1,3	0,6	-	-
Emberiza rutila	C	П	-	-	-	-	3,4	2,0	-	-	0,2	0,1	0,1	<0,1
Всего:		]	19,1	100	61,3	100	171,2	100	25,0	100	200,8	100	259,3	100

Примечание: **Ф** - типы фаун: С.- сибирская; К.- китайская; Е.- европейская; Ш.- широко распространенные виды. **Я** - ярусная группировка: К.- птицы кронники; П. – птицы подлеска; Д.- древолазы; В. – птицы, использующие все ярусы леса.

Таблица 27.

#### Фауна птиц бореально-лесного пояса Буреинского заповедника

	2	TI				Ти	пы фаун						R	русные группи	ровки			
	Экосистемы подпоясов	Число видов	(	Сиб.	К	ит.	E	вр.	I	Шир.	I	Кр.		Іл.		<b>Д</b> р.		B.
	подполсов	видов	n	%	n	%	n	%	n	%	n	%	n	%	n	%	n	%
ЖС	Пионерные экосистемы	12	6	50,0	3	25,0	1	8,3	2	16,7	3	25,0	5	41,7	3	25,0	1	8,3
ний подпо:	Лиственничные редколесья и сомкн. молодняки	18	13	72,2	4	22,2	1	5,6		-	9	50,0	7	38,8	1	5,6	1	5,6
Верхні	Условно коренные лиственничники и ельники	27	21	77,8	2	7,4	1	3,7	3	11,1	14	51,9	9	33,3	3	11,1	1	3,7
дпояс	Пионерные экосистемы	13	5	38,5	7	53,8	-	-	1	7,7	2	15,4	9	69,3	1	7,7	1	7,7
жний под	Лиственничные редколесья и сомкн. молодняки	42	27	64,3	7	16,7	3	7,1	5	11,9	21	50,0	10	23,8	6	14,3	5	11,9
Них	Условно коренные лиственничники и ельники	38	22	57,9	5	13,2	4	10,5	7	18,4	23	60,5	6	15,8	6	15,8	3	7,9

# Население птиц (особей/км<sup>2</sup>) бореально-лесного пояса Буреинского заповедника

		Плот-				Т.,	dor	, 1			J1		g.		m o n rerr			
	Экосистемы	ность		Сиб.	К	<u>ти</u> ИТ.	пы фаун Е	Вр.	I	Шир.	I	ζр.		русные группи Тл.		<b>Д</b> р.		В.
	подпоясов	населения	ПЛ	%	ПЛ	%	ПЛ	%	ПЛ	%	пл	%	ПЛ	%	ПЛ	%	ПЛ	%
жс	Пионерные экосистемы	19,1	12,9	67,5	3,6	18,7	1,6	8,4	1,0	5,2	5,0	26,2	8,5	44,0	1,1	5,7	4,5	24,6
ий подпояс	Лиственничные редколесья и сомкн молодняки	61,3	56,5	92,0	1,5	2,6	3,3	5,5	-	-	27,3	44,6	23,4	38,3	1,2	2,0	9,4	15,3
Верхні	Условно коренные лиственничники и ельники	171,2	162,3	94,5	3,4	2,0	4,9	2,9	0,6	0,6	75,7	44,0	67,3	39,4	1,9	1,1	26,3	15,4
подпояс	Пионерные экосистемы	25,0	11,5	46,0	13,2	52,8	-	-	0,3	1,2	5,8	23,2	17,1	68,4	0,3	1,2	1,8	7,2
кний под	Лиственничные редколесья и сомкн молодняки	200,8	165,0	81,6	2,6	1,1	14,2	7,1	19,0	9,4	86,4	42,6	55,7	29,5	26,6	13,1	32,1	15,8
Ниу	Условно коренные лиственничники и ельники	259,3	210,1	81,0	8,7	3,4	21,9	8,5	18,6	7,1	139,4	53,6	57,1	22,9	19,4	7,5	43,4	16,7

	Стадия сукцессии	Доминирующие виды:	Фаунистический комплекс	Ярусная группа	Плотность. населения особей/км <sup>2</sup>	Доля (%) в населении экосистемы	Суммарная доля (%) доминантов
жс	Пионерные экосистемы 1-10 лет	Parus montanus Anthus hodgsoni Phylloscopus proregulus	Сибирский Сибирский Сибирский	В Пл Кр	4,5 2,8 2,6	23,6 14,7 13,6	61,9
Верхний подпояс 900-1400	Лиственничные редколесья и сомкн. молодняки 10-70 лет	Tarsiger cyanurus Phylloscopus proregulus Parus montanus Anthus hodgsoni	Сибирский Сибирский Сибирский Сибирский	Пл Кр В Пл	12,6 10,3 9,4 6,6	20,6 16,8 15,3 10,8	63,5
Bel	Условно коренные лиственн-ки и ельники > 70 лет	Phylloscopus proregulus Tarsiger cyanurus Parus montanus	Сибирский Сибирский Сибирский	Кр Пл В	46,8 34,1 26,3	27,3 19,9 15,4	60,6
10яс	Пионерные экосистемы 1-10 лет	Anthus hodgsoni Luscinia calliope Phylloscopus inornatus Emberiza spodocephala	Сибирский Китайский Сибирский Китайский	Пл Пл Кр Пл	5,0 4,2 3,8 3,6	20,0 16,8 15,2 14,4	66,4
Нижний подпояс 500- 900	Лиственничные редколесья и сомкн. молодняки 10-70 лет	Tarsiger cyanurus Parus montanus Phylloscopus proregulus	Сибирский Сибирский Сибирский	Пл В Кр	36,2 29,4 21,5	18,0 14,6 10,7	43,3
Н	Условно коренные лиственничники и ельники > 70 лет	Tarsiger cyanurus Parus montanus Phylloscopus proregulus	Сибирский Сибирский Сибирский	Пл В Кр	50,8 40,6 27,0	20,6 15,7 10,4	46,7

Послепожарные экосистемы бореально-лесного пояса заповедника (по С.В. Осипов, 2012) Раннесукцессионные послепожарные экосистемы.

В растительном покрове раннесукцессионных экосистем в верхней части бореальнолесного пояса преобладают кустарниково-травяные, моховые и лишайниковые пирогенные группировки (занимают 70–90% площади). Встречаются сохранившиеся участки лиственничников подгольцовых зеленомошных.

В растительном покрове раннесукцессионных экосистем в нижней части бореальнолесного пояса преобладают кустарниково-травяные и моховые пирогенные группировки (так же занимают 70–90% площади), весьма характерная черта — подрост белой берёзы. Встречаются сохранившиеся участки лиственничников таёжных зеленомошных.

Среднесукцессионные послепожарные экосистемы.

В растительном покрове среднесукцессионных экосистем в верхней части бореальнолесного пояса преобладают лиственничные редколесья подгольцовые зеленомошные (занимают 30–70% площади) или эпилитно-лишайниковые группировки (30–70% площади). Встречаются лиственничники подгольцовые зеленомошные.

В растительном покрове среднесукцессионных экосистем в нижней части бореальнолесного пояса преобладают лиственничные редколесья таёжные зеленомошные (30–70%) или эпилитно-лишайниковые группировки (30–70%). Встречаются лиственничники таёжные зеленомошные.

#### Позднесукцессионные и коренные экосистемы.

В растительном покрове позднесукцессионных и коренных экосистем в верхней части бореально-лесного пояса преобладают ельники подгольцовые зеленомошные (занимают 50–80% площади) или лиственничники подгольцовые зеленомошные (50–80% площади). Встречаются ельники таёжные зеленомошные, еловые редколесья подгольцовые зеленомошные, лиственничные редколесья подгольцовые зеленомошные и лиственничные редколесья сфагновые.

В растительном покрове позднесукцессионных и коренных экосистем в нижней части бореально-лесного пояса преобладают ельники таёжные зеленомошные (занимают 50–80% площади) или лиственничники таёжные зеленомошные (50–90% площади). Встречаются ельники подгольцовые зеленомошные, лиственничники сфагновые и лиственничные редколесья сфагновые.

Таблица 29. Фауна и население птиц кустарниково-травяных моховых и лишайниковых пирогенных группировок <u>0-10</u> <u>лет верхнего подпояса</u> бореально-лесного пояса (900-1400 м над ур.м.) Июнь.

Виды:	Плотность населения	Доля в населении			пы эауны		Экол. комплекс:		Ярусі группи		
	особей/км <sup>2</sup>	(%%)	Сиб.	Кит.	Евр.	Шир.	Лесной	Кр.	Пл.	Др.	B.
Parus montanus	4,5	23,6	+	-	-	-	+	-	-	-	+
Anthus hodgsoni	2,8	14,7	+	-	-	-	+	-	+	-	-
Phylloscopus proregulus	2,6	13,6	+	-	-	-	+	+	-	-	-
Tarsiger cyanurus	2,1	11,0	+	-	-	-	+	-	+	-	-
Spinus spinus	1,6	8,4	-	-	+	-	+	+	-	-	-
Phylloscopus fuscatus	1,4	7,3	-	+	-	-	+	-	+	-	-
Luscinia calliope	1,2	6,3	-	+	-	-	+	-	+	-	-
Emberiza spodocephala	1,0	5,1	-	+	-	-	+	-	+	-	-
Muscicapa sibirica	0,8	4,2	+	-	-	-	+	+	-	-	-
Sitta europaea	0,8	4,2	-	-	-	+	+	-	-	+	-
Dendrocopos leucotos	0,2	1,0	-	-	-	+	+	-	-	+	-
Dryocopus martius	0,1	0,5	+	-	-	-	+	-	-	+	-
Всего:	19,1	100	6	3	1	2	100	3	5	3	1
%	19,1	100	50,0	25,0	8,3	16,7	100	25,0	41,7	25,0	8,3

Примечание: Типы авифаун: Сиб.- сибирский; Кит. – китайский; Евр. – европейский (европейско-китайский); Шир. - группа широко распространенных видов. Ярусные группировки птиц: Кр. - кронники; Пл. – виды подлеска; Др. – древолазы; В. – виды, использующие все ярусы леса.

Таблица 30 Фауна и население птиц послепожарных лесов склоновых лесов **10-70** лет (900 -1400 м над ур.м). Верхний подпояс бореально-лесного пояса Буреинского заповедника. Июнь.

Виды:	Плотность населения	Доля в населении			пы рауны		Экол. комплекс:			русная	
	особей/км <sup>2</sup>	(%%)	Сиб.	Кит.	Евр.	Шир.	Лесной	Кр.	Пл.	Др.	B.
Tarsiger cyanurus	12,6	20,6	+	-	-	-	+	-	+	-	-
Phylloscopus proregulus	10,3	16,8	+	-	-	-	+	+	-	-	-
Parus montanus	9,4	15,3	+	-	-	-	+	-	-	-	+
Anthus hodgsoni	6,6	10,8	+	-	-	-	+	-	+	-	-
Ficedula mugimaki	4,3	7,0	+	-	-	-	+	+	-	-	-
Phylloscopus inornatus	3,6	5,9	+	-	-	-	+	+	-	-	-
Spinus spinus	3,3	5,4	-	-	+	-	+	+	-	-	-
Pyrrhula pyrrhula	2,4	3,9	+	-	-	-	+	+	-	-	-
Carpodacus roseus	1,6	2,6	+	-	-	-	+	-	+	-	-
Fringilla montifringilla	1,6	2,6	+	-	-	-	+	+	-	-	-
Luscinia calliope	1,4	2,3	+	-	-	-	+	-	+	-	-
Phylloscopus trochiloides	1,2	2,0	-	+	-	-	+	+	-	-	-
Picoides tridactilus	1,2	2,0	+	-	-	-	+	-	-	+	-
Nucifraga caryocatactes	1,0	1,6	+	-	-	-	+	-	+	-	-
Cuculus saturatus	0,5	0,8	+	-	-	-	+	+	-	-	-
Loxia leucoptera	0,1	0,2	-	+	-	-	+	+	-	-	-
Phylloscopus schwarzi	0,1	0,2	-	+	-	-	+	-	+	-	-
Emberiza spodocephala	0,1	0,2	-	+	-	-	+	-	+	-	-
Bcero:	61,3	100	13	4	1	-	100	9	7	1	1
%	01,5	100	72,2	22,2	5,6	-	100	50,0	38,8	5,6	5,6

Таблица 31 Фауна и население птиц послепожарных склоновых лесов **70-150** лет (900-1400м над ур.м.) верхнего подпояса бореально-лесного пояса Буреинского заповедника Июнь

	Плотность	Доля в		Τı	пы		Экол		Яру	усная	
Виды:	населения	населении		авис	рауны		комплекс:		групі	тировка	
	особей/км <sup>2</sup>	(%%)	Сиб.	Кит.	Евр.	Шир.	Лесной	Кр.	Пл.	Др.	B.
Phylloscopus proregulus	46,8	27,3	+	-	-	-	+	+	-	-	-
Tarsiger cyanurus	34,1	19,9	+	-	-	-	+	-	+	-	-
Parus montanus	26,3	15,4	+	-	-	-	+	-	-	-	+
Anthus hodgsoni	9,1	5,3	+	-	-	-	+	-	+	-	-
Falcipennis falcipennis	9,0	5,3	+	-	-	-	+	-	+	-	-
Phylloscopus inornatus	6,2	3,6	+	-	-	-	+	+	-	-	-
Prunella montanella	5,1	3,0	+	-	-	-	+	-	+	-	-
Spinus spinus	4,9	2,9	-	-	+	-	+	+	-	-	-
Emberiza rutila	3,4	2,0	+	-	-	-	+	-	+	-	-
Nucifraga caryocatactes	3,1	1,8	+	-	-	-	+	-	+	-	-
Perisoreus infaustus	3,1	1,8	+	-	-	-	+	+	-	-	-
Phylloscopus trochiloides	2,8	1,6	-	+	-	-	+	+	-	-	-
Carpodacus roseus	2,6	1,5	+	-	-	-	+	-	+	-	-
Fringilla montifringilla	2,4	1,4	+	-	-	-	+	+	-	-	-
Muscicapa sibirica	2,3	1,3	+	-	-	-	+	+	-	-	-
Cuculus saturatus	1,7	1,0	+	-	-	-	+	+	-	-	-
Ficedula mugimaki	1,6	0,9	+	-	-	-	+	+	-	-	-
Pyrrhula pyrrhula	1,6	0,9	+	-	-	-	+	+	-	-	-
Picoides tridactilus	1,4	0,8	+	-	-	-	+	-	-	+	-
Loxia leucoptera	0,9	0,5	+	-	-	-	+	+	-	-	-
Cuculus canorus	0,7	0,4	-	-	-	+	+	+	-	-	-
Hierococcyx fugax	0,6	0,4	-	+	-	-	+	+	-	-	-
Tetrastes bonasia	0,6	0,4	+	-	-	-	+	-	+	-	-
Dendrocopus leucotus	0,3	0,2	-	-	-	+	+	-	-	+	-
Tetrao parvirostris	0,3	0,2	+	-	-	-	+	-	+	-	-
Dryocopus martius	0,2	0,1	+	-	-	-	+	-	-	+	-
Buteo buteo	0,1	< 0,0	-	-	-	+	+	+	-	-	-
Всего:	171,2	100	21	2	1	3	100	14	9	3	1
%	1/1,2	100	77,8	7,4	3,7	11,1	100	51,9	33,3	11,1	3,7

Таблица 32 . Фауна и население птиц послепожарных склоновых лесов **0-10** лет (500-900м над ур.м.) <u>нижнего подпояса</u> бореально-лесного пояса Буреинского заповедника Июнь

	Плотность	Доля в		T	ипы		Экол		Яру	еная/	
Виды:	населения	населении		ави	фауны		комплекс:		групп	ировка	
	особей/км <sup>2</sup>	(%%)	Сиб.	Кит.	Евр.	Шир.	Лесной	Кр.	Пл.	Др.	B.
Anthus hodgsoni	5,0	20,0	+	-	-	-	+	-	+	-	-
Luscinia calliope	4,2	16,8	-	+	-	-	+	-	+	-	-
Phylloscopus inornatus	3,8	15,2	+	-	-	-	+	+	-	-	-
Emberiza spodocephala	3,6	14,4	-	+	-	-	+	-	+	-	-
Phylloscopus schwarzi	2,4	9,6	-	+	-	-	+	-	+	-	-
Phylloscopus trochiloides	2,0	8,0	-	+	-	-	+	+	-	-	-
Parus montanus	1,8	7,2	+	-	-	-	+	-	-	-	+
Tarsiger cyanurus	0,8	3,2	+	-	-	-	+	-	+	-	-
Phylloscopus fuscatus	0,8	3,2	-	+	-	-	+	-	+	-	-
Dendrocopos minor	0,3	1,2	-	-	-	+	+	-	-	+	-
Luscinia cyane	0,1	0,4	-	+	-	-	+	-	+	-	-
Phylloscopus tenellipes	0,1	0,4	-	+	-	-	+	-	+	-	-
Tetrastes bonasia	0,1	0,4	+	-	-	-	+	-	+	-	-
Bcero:	25,0	100	5	7	0	1	100	2	9	1	1
%	25,0	100	38,5	53,8	0	7,7	100	15,4	69,3	7,7	7,7

Таблица 33 . Фауна и население птиц послепожарных склоновых лесов **10-70** лет (500-900м над ур.м.) <u>нижнего подпояса</u> бореально-лесного пояса Буреинского заповедника Июнь

Виды:	Плотность населения	Доля в населении			пы рауны		Экол комплекс:			усная пировка	
	особей/км <sup>2</sup>	(%%)	Сиб.	Кит.	Евр.	Шир.	Лесной	Кр.	Пл.	Др.	В.
Tarsiger cyanurus	36,2	18,0	+	-	-	-	+	-	+	-	-
Parus montanus	29,4	14,6	+	-	-	-	+	-	-	-	+
Phylloscopus proregulus	21,5	10,7	+	-	-	-	+	+	-	-	-
Ficedula mugimaki	19,6	9,8	+	-	-	-	+	+	-	-	-
Sitta europaea	12,0	6,0	-	-	-	+	+	-	-	+	-
Fringilla montifringilla	9,3	4,6	+	-	-	-	+	+	-	-	-
Spinus spinus	8,6	4,3	-	-	+	-	+	+	-	-	-
Dendrocopos minor	6,5	3,2	-	-	-	+	+	-	-	+	-
Pyrrhula pyrrhula	6,1	3,0	+	-	-	-	+	+	-	-	-
Anthus hodgsoni	6,0	3,0	+	-	-	-	+	-	+	-	-
Nucifraga caryocatactes	5,8	2,9	+	-	-	-	+	-	+	-	-
Phylloscopus inornatus	5,5	2,7	+	-	-	-	+	+	-	-	-
Cuculus saturatus	5,2	2,6	+	-	-	-	+	+	-	-	-
Tetrastes bonasia	4,8	2,4	+	-	-	-	+	-	+	-	-
Certhia familiaris	4,6	2,3	-	-	+	-	+	-	-	+	-
Loxia curvirostra	2,4	1,2	+	-	-	-	+	+	-	-	-
Turdus obscurus	2,2	1,1	+	-	-	-	+	-	-	-	+
Muscicapa sibirica	2,1	1,0	+	-	-	-	+	+	-	-	-
Picoides tridactilus	2,0	1,0	+	-	-	-	+	-	-	+	-
Accipiter gularis	1,4	0,7	-	+	-	-	+	+	-	-	-
Dryocopus martius	1,4	0,7	+	-	-	-	+	-	-	+	-
Cuculus canorus	1,3	0,6	+	-	-	-	+	+	-	-	-
Emberiza spodocephala	1,3	0,6	+	-	-	-	+	-	+	-	-
Falcipennis falcipennis	1,1	0,5	+	-	-	-	+	-	+	-	-
Muscicapa griseisticta	1,0	0,5	+	-	-	-	+	+	-	-	-
Regulus regulus	1,0	0,5	-	-	+	-	+	+	-	-	-
Phylloscopus trochiloides	0,5	0,3	-	+	-	-	+	+	-	-	-
Turdus pallidus	0,3	0,1	-	+	-	-	+	-	-	-	+
Buteo buteo	0,2	0,1	-	-	-	+	+	+	-	-	-
Emberiza rutila	0,2	0,1	+	-	-	-	+	-	+	-	-
Accipiter nisus	0,2	0,1	-	-	-	+	+	+	-	-	-
Carpodacus roseus	0,1	< 0,1	+	-	-	-	+	-	+	-	-
Luscinia calliope	0,1	< 0,1	-	+	-	-	+	-	+	-	-
Loxia leucoptera	0,1	< 0,1	+	-	-	-	+	+	-	-	-
Phylloscopus schwarzi	0,1	< 0,1	-	+	-	-	+	-	+	-	-
Ficedula albicilla	0,1	< 0,1	+	-	-	-	+	+	-	-	-
Carpodacus erythrinus	0,1	< 0,1	-	+	-	-	+	+	-	-	-
Dendrocopos leucotos	0,1	< 0,1	+	-	-	-	+	-	-	+	-
Perisoreus infaustus	0,1	< 0,1	+	-	-	-	+	-	-	-	+
Hierococcyx fugax	0,1	< 0,1	-	+	-	-	+	+	-	-	-
Turdus dauma	0,1	< 0,1	+	-	-	-	+	-	-	-	+
Accipiter gentilis	0,1	< 0,1		-	-	+	+	+	-	-	
Всего:	200.9	100	27	7	3	5	100	21	10	6	5
%	200,8	100	64,3	16,7	7,1	11,9	100	50,0	23,8	14,3	11,9

Таблица 34 Фауна и население птиц послепожарных склоновых лесов **70-150** лет (500-900м над ур.м.) <u>нижнего подпояса</u> бореально-лесного пояса Буреинского заповедника. Июнь

	Плотность	Доля в			ипы		Экол.			усная	
Виды:	населения	населении		авис	рауны		комплекс:			пировка	
	особей/км <sup>2</sup>	(%%)	Сиб.	Кит.	Евр.	Шир.	Лесной	Кр.	Пл.	Др.	B.
Tarsiger cyanurus	50,8	20,6	+	1		-	+	-	+	-	-
Parus montanus	40,6	15,7	+	-	-	-	+	-	-	-	+
Phylloscopus proregulus	27,0	10,4	+	-	-	-	+	+	-	-	-
Ficedula mugimaki	21,4	8,3	+	-	-	-	+	+	-	-	-
Sitta europaea	15,4	5,9	-	-	-	+	+	-	-	+	-
Fringilla montifringilla	13,5	5,2	+	-	-	-	+	+	-	-	-
Phylloscopus inornatus	12,3	4,7	+	-	-	-	+	+	-	-	-
Muscicapa sibirica	10,2	3,9	+	-	-	-	+	+	-	-	-
Spinus spinus	9,3	3,6	-	-	+	-	+	+	-	-	-
Pyrrhula pyrrhula	9,1	3,5	+	-	-	-	+	+	-	-	-
Parus ater	7,2	2,8	-	-	+	-	+	+	-	-	-
Phylloscopus trochiloides	5,4	2,1	-	+	-	-	+	+	-	-	-
Ficedula albicilla	5,2	2,0	+	-	-	-	+	+	-	-	-
Bombycilla japonica	4,6	1,8	+	-	-	-	+	+	-	-	-
Cuculus saturatus	4,1	1,6	+	-	-	-	+	+	-	-	-
Regulus regulus	3,2	1,2	-	-	+	-	+	+	-	-	-
Tetrastes bonasia	3,2	1,2	+	-	-	-	+	-	+	-	-
Anthus hodgsoni	2,8	1,1	+	-	-	-	+	-	+	-	-
Turdus obscurus	2,6	1,0	+	-	-	-	+	-	-	-	+
Carpodacus erythrinus	2,6	1,0	-	+	-	-	+	+	-	-	-
Certhia familiaris	2,2	0,9	-	-	+	-	+	-	-	+	-
Cuculus canorus	2,0	0,8	-	-	-	+	+	+	-	-	-
Loxia curvirostra	1,1	0,4	+	-	-	-	+	+	-	-	-
Dendrocopus leucotos	0,8	0,3	-	-	-	+	+	-	-	+	-
Picoides tridactilus	0,5	0,2	+	-	-	-	+	-	-	+	-
Dryocopus martius	0,4	0,2	+	-	-	-	+	-	-	+	-
Accipiter gularis	0,3	0,1	-	+	-	-	+	+	-	-	-
Perisoreus infaustus	0,3	0,1	+	-	-	-	+	+	-	-	-
Turdus pallidus	0,2	0,1	-	+	-	-	+	-	-	-	+
Hierococcyx fugax	0,2	0,1	-	+	-	-	+	+	-	-	-
Falcipennis falcipennis	0,1	< 0,1	+	-	-	-	+	-	+	-	-
Buteo buteo	0,1	< 0,1	-	-	-	+	+	+	-	-	-
Accipiter gentilis	0,1	<0,1	-	-	-	+	+	+	-	-	-
Accipiter nisus	0,1	<0,1	-	-	-	+	+	+	-	-	-
Dendrocopos minor	0,1	<0,1	-	-	-	+	+	-	-	+	-
Tetrao parvirostris	0,1	<0,1	+	-	-	-	+	-	+	-	-
Loxia leucoptera	0,1	<0,1	+	-	-	-	+	+	-	-	-
Emberiza rutila	0,1	<0,1	+	-	-	-	+	-	+	-	-
Всего:	250.2	100	22	5	4	7	100	23	6	6	3
%	259,3	100	57,9	13,2	10,5	18,4	100	60,5	15,8	15,8	7,9

## 5. Смены фаунистического состава и населения птиц пойменно-долинных ландшафтов Буреинского заповедника в ходе естественных сукцессий растительного покрова (М.Ф. Бисеров)

Таблица 35 Фауна и население птиц бореальных пойменно-долинных ландшафтов в верховьях р. Бурея

					Нижни	ий подпо	эяс				Верхні	ий подпоя	С	
Виды:	Φ	Я	0-1	0 лет		0 лет		) лет	0-10	0 лет		50 лет		) лет
7, 1			пл	%	ПЛ	%	ПЛ	%	пл	%	ПЛ	%	ПЛ	%
Accipiter nisus	Ш	К	0,1	0,1	0,2	0,2	-	-	-	-	0,1	0,1	-	-
Accipiter gularis	К	К	0,1	0,1	1,2	1,0	2,2	0,4	-	-	-	_	-	-
Buteo buteo	Ш	К	<u>-</u>	-	-	-	1,0	0,2	-	-	-	-	-	-
Falcipennis falcipennis	C	П	-	-	-	-	0,4	0,1	-	-	-	-	-	-
Tetrastes bonasia	C	П	4,2	4,9	9,1	7,3	17,8	3,1	-	-	3,2	3,9	-	-
Actitis hypoleucos	Ш	П	0,4	0,5	0,5	0,4	4,8	0,8	0,2	1,7	0,1	0,1	1,5	2,0
Scolopax rusticola	Ш	П	-	-	0,1	0.1	0,6	0,1	-	-	-	-	-	-
Hierococcyx fugax	К	К	0,1	0,1	0,1	0.1	-	-	-	_	-	_	-	-
Cuculus canorus	Ш	К	-	-	-	-	6,0	1,0	_	_	_	_	_	-
Cuculus saturatus	C	К	1,4	1,6	3,0	2,4	5,6	1,0	-	_	2,4	2,9	0,2	0,3
Caprimulgus indicus	К	П	_	-	0,1	0,1	0,1	0,1	-	-	-	-	-	-
Jynx torquilla	Ш	Д	-	_	0,1	0.1	- ,-	-	-	_	-	_	-	-
Dryocopus martius	C	Д	_	_	-,-	-	3,6	0,6	_	_	_	_	0,1	0,1
Dendrocopos leucotus	Č	Д	_	_	1,6	1,3	2,6	0,5	_	_	0,1	0,1	0,2	0,3
Dendrocopos minor	Ш	Д	0,2	0,2	4,0	3,2	_,0	-	0,1	1,7	1,4	1,7	-	-
Picoides tridactilus	C	Д		-	-,0	-	4,0	0,7		-	-,•	-	0,1	0,1
Anthus hodgsoni	C	П	4.8	5,6	1,0	0,8	3,1	0,5	0,3	2,5	0,1	0,1	1,2	1,6
Motacilla cinerea	Ш	П	10,4	12,2	-,0	-	8,4	1,5	2,2	18,5	-	-	2,6	3,5
Perisoreus infaustus	C	В	-	-	0,1	0,1	4,8	0,8	-,2	-	0,1	0,1	0,4	0,5
Nucifraga caryocatactes	Č	П	_	_	0,1	0,1	6,8	1,2	_	_	0,1	0,1	0,4	0,5
Bombycilla japonica	К	К		_	-	-	10,4	1,8		_	-	-	-	-
Pericrocotus divaricatus	К	К	_	_		_	1,2	0,2	_	_	_	_		_
Troglodytes troglodytes	E	П	0,6	0,7	0,8	0,6	1,2	- 0,2	_	_	0,1	0,1	_	_
Prunella montanella	K	П	-	0,7	-	-	0,1	0,1	_ [	_	-	-	1,6	2,1
Bradipterus thoracicus	К	П		_		_	0,1	0,1		_	_	_	1,0	2,1
Phylloscopus trochiloides	К	К		_	10,2	8,2	12,4	2,2	_ [	_	2,0	2,4	0,1	0,1
Phylloscopus tenellipes	К	П			10,2	-	10,4	1,8	_ [	_	2,0	2,4	0,1	0,1
Phylloscopus inornatus	C	К	1,8	2,1	4,8	3,9	4,8	0,8	1,6	13,4	9,8	12,0	10,4	13,8
Phylloscopus proregulus	C	К	22,6	26,5	6,4	5,2	72,8	12,7	2,8	23,5	12,2	14,9	14,1	18,8
Phylloscopus fuscatus	К	П	-	20,3	2,8	2,3	72,0	- 12,7	2,0	-	0,2	0,2	1-7,1	-
Phylloscopus schwarzi	К	П	1,2	1,4	2,0	-	0,2	0,1	_	_	0,2	0,2	_	_
Regulus regulus	E	К	1,2			_	15,6	2,7	_ [	_	_	_	_	_
Ficedula mugimaki	C	К			2,3	1.9	62,8	11,0	_	-	1,0	1,2	8,8	11,7
Ficedula albicilla	C	К		_	7,0	5,6	19,0	3,3		_	2,8	3,4	2,5	3,3
Muscicapa sibirica	C	К		_	3,0	2,4	8,0	1,4		-	1,2	1,5	2,3	-
Muscicapa latirostris	К	К	0,4	0,5	2,4	1,9	0,0	1,4		_	1,2	-	_	_
Luscinia calliope	K	П	0,4	0,3	2,4	-	0,8	0,1	0,1	0,8	-	_	0,2	0,3
Luscinia cyane	К	П	6,8	8,0	1,2	1.0	6,8	1,2	- 0,1	-	-	_	0,2	0,5
Luscinia cyane Luscinia sibilans	C	П	0,0	0,0	1,2	-	14,4	2,5	_	-	-	_	_	_
Tarsiger cyanurus	C	П	0,4	0,5	3,2	2,6	23,2	4,1	0,7	1,7	7,8	9,5	7,2	9,6
Turdus pallidus	К	В	3,8	4,5	9,8	7,9	16,8	2,9	0,7	-	4,0	4,9	7,2	9,0
Turdus panidus Turdus obscurus	C	В	2,1	2,5	12,4	10,0	8,6	1,5	-	-		5,9	2,0	2,7
	К	В	2,1	2,3	12,4	10,0	/	0,1	-	-	4,8	3,9	/	0,1
Zoothera dauma	Ш	П	2.2	3,8	0,5		0,1	0,1	-	-	-	-	0,1	0,1
Aegithalos caudatus			3,2			0,4	0,6		2.2	26.0	10.2	12.5		- 0.0
Parus montanus	С	В	5,8	6,8	24,5	19,7	60,0	10,5	3,2	26,9	10,2	12,5	6,6	8,8
Sitta europaea	Ш	Д	-	-	6,2	5,0	28,8	5,0	0,3	2,5	6,0	7,3	1,4	1,9
Certhia familiaris	E	Д	-	-	2.2	2.6	8,2	1,4	-	-	-	-	2.4	1 5
Fringilla montifringilla	C	K	-	-	3,2	2,6	18,2	3,2	-	-	5,6	6,9	3,4	4,5
Spinus spinus	E	К	-	-	3,0	2,4	16,0	2,8	-	-	5,6	6,9	4,2	5,6
Carpodacus roseus	C	П	-	-	-	10	0,1	0,1	-	-	-	-	0,1	0,1
Carpodacus erythrinus Loxia curvirostra	К	K	-	-	2,2	1,8	16,2	2,8	-	-	-	-	-	-
	C	K	-	-	-	-	10,6	1,9	-	-	-	-	0.1	- 0.1
Loxia leucoptera	C	K	-	-	-	-	0,1	0,1	-	-	-	-	0,1	0,1
Pyrrhula pyrrhula	C	К	- 14.4	160	-	1.0	12,4	2,2	- 1 0	- 0.4	-	1.5	0,5	0,7
Emberiza spodocephala	К	П	14,4	16,9	2,4	1,9	40,4	7,1	1,0	8,4	1,2	1,5	5,6	7,4
			85,2	100	124,1	100	571,6	100	11,9	100	81,7	100	75,2	100

Примечания. **Ф** – типы фаун: С.- сибирская; К.- китайская; Е.- европейская; Ш.- группа широко распространенных видов. **Я** – ярусная группировка: К. – птицы-кронники; П.- виды подлеска; Д. – древолазы; В.- птицы, использующие все ярусы леса.

#### Авифауна бореальных пойменно-долинных ландшафтов Буреинского заповедника

	2	Число				Ти	пы фаун						R	русные группи	ровки			
	Экосистемы подпоясов	число видов	-	Сиб.	К	ит.	E	вр.	I	Шир.	H	Кр.	1	Пл.	)	Цр.		B.
	подпоясов	видов	n	%	n	%	n	%	n	%	n	%	n	%	n	%	n	%
жс	Раннесукцессионные чозенники	11	5	45,4	2	18,2	-	-	4	36,4	2	18,2	6	54,5	2	18,2	1	9,1
ний подпояс	Среднес. чозенники тополевники и лиственничники	25	14	56,0	4	16,0	2	8,0	5	20,0	11	44,0	8	32,0	3	12,0	3	12,0
Верхни	Позднесукцессион- ные смешанные леса долин	27	18	66,7	4	14,8	1	3,7	4	14,8	12	44,4	8	29,7	3	11,1	4	14,8
подпояс	Раннесукцессионные чозенники	22	8	36,4	8	36,4	1	4,5	5	22,7	7	31,8	11	50,0	1	4,5	3	13,6
Й	Среднес. чозенники тополевники и лиственничники	34	14	41,2	10	29,4	2	5,9	8	23,5	15	44,1	12	35,3	3	8,8	4	11,8
Нижн	Позднесукцессион- ные смешанные леса долин	48	24	50,0	13	27,1	3	6,3	8	16,6	20	41,7	19	39,6	5	10,4	4	8,3

Таблица 37. Население птиц (особей/км²) бореальных пойменно-долинных ландшафтов Буреинского заповедника

	<b>D</b>	Плот-				Ти	пы фаун						Я	русные группи	ровки			
	Экосистемы подпоясов	ность	·	Сиб.	К	ит.	E	вр.	I	Шир.	I	ζp.	]	Пл.	Į	<b>Д</b> р.		B.
	подполсов	населения	ПЛ	%	пл	%	пл	%	пл	%	пл	%	пл	%	пл	%	ПЛ	%
ЭК	Раннесукцессионные чозенники	11,9	8,1	68,0	1,1	9,2	-	-	2,7	22,7	4,4	36,9	4,0	33,5	0,3	2,7	3,2	26,9
ий подпо	Среднесукцессион- ные чозенники	81,7	53,3	74,7	7,4	9,0	5,7	7,0	7,5	9,2	42,6	52,2	12,7	15,5	7,4	9,0	19,0	23,3
Верхни	Позднесукцессион- ные смешанные леса долин	75,2	59,4	79,0	5,9	7,8	4,2	5,6	5.7	7,6	46,2	61,4	18,8	25,0	0,2	0,3	10,0	13,3
ОКОПО	Раннесукцессион- ные чозенники	85,2	43,1	50,6	27,3	32,0	0,6	0,7	14,2	16,7	26,3	30,8	47,0	55,2	0,2	0,2	11,7	13,8
жний подп	Среднесукцессион- ные чозенники	129,1	80,1	64,6	32,2	26,1	3,8	3,0	13,0	10,5	49,0	39,6	21,6	17,4	11,8	9,5	46,7	37,6
КиН	Позднесукцессион- ные смешанные леса долин	571,6	371,4	65,0	107,6	18,8	39,8	6,9	52,8	9,3	300,1	52,5	138,8	24,3	47,2	8,2	85,5	15,0

Таблица 38. Доминирующие виды птиц экосистем бореальных пойменно-долинных ландшафтов Буреинского заповедника

	Стадия сукцессии	Доминирующие виды:	Фаунистический комплекс	Ярусн. группа	Плотность населения особей/км <sup>2</sup>	Доля (%) в населении экосистемы	Суммарная доля (%) доминантов
цпояс 0	Раннесукцес- сионные чозенники	Parus montanus Phylloscopus proregulus Motacilla cinerea Phylloscopus inornatus	Сибирский Сибирский Широко распр. Сибирский	В. Кр Пл Кр	3,2 2,8 2,2 1,6	26,9 23,5 18,5 13,4	82,3
Верхний подпояс 900-1400	Среднесукцессион- ные чозенники	Phylloscopus proregulus Parus montanus	Сибирский Сибирский	Кр. В.	12,2 10,2	14,9 12,5	27,4
Bep	Позднесукцессионные смешанные леса долин	Phylloscopus proregulus Phylloscopus inornatus	Сибирский Сибирский	Кр. Кр.	14.1 10,4	18,8 13,8	32,6
ояс	Раннесукцес- сионные чозенники	Phylloscopus proregulus Emberiza spodocephala Motacilla cinerea	Сибирский Китайский Широко распр.	Кр. Пл. Пл.	22,6 14,4 10,4	26,5 16,9 12,2	55,6
Нижний подпояс 500- 900	Среднесукцес- сионные чозенники	Parus montanus Turdus obscurus Phylloscopus trochiloides	Сибирский Сибирский Китайский	В. В. Кр.	24,5 12,4 10,2	19,7 10,0 8,2	37,9
Ни	Позднесукцессионные смешанные леса долин рек	Phylloscopus proregulus Ficedula mugimaki Parus montanus	Сибирский Сибирский Широко распр.	Кр. Кр. В.	72,8 62,8 60,0	12,7 11,0 10,5	34,2

Кр - кронники, В – всеярусники, Пл – птицы подлеска, Др - древолазы

# **6.** Весенняя миграция птиц в центральной части Буреинского нагорья в 2013 г. (М.Ф.Бисеров)

С 1 апреля по 31 мая 2013 г. в окрестностях пос. Чегдомын в склоновых вторичных лесах южной экспозиции склонов проводились традиционные, ведущиеся с перерывом с 2000 г., наблюдения за ходом весеннего пролета птиц. Использована общепринятая методика учета птиц на маршрутах (Равкин, 1967);

Учеты проводились ежедневно в утренние часы. Плотность населения птиц (только видов участвующих в весеннем пролете, оседлые виды не учитывались) приведена по пентадам, для чего суммировались ежедневные учетные данные и километраж за конкретную пентаду (Думикян, Бисеров, 2009).

Фиксировались также даты появления передовых особей видов участвующих в миграции.

В данной книге для удобства анализа накопившейся информации приводятся даты появления передовых особей птиц за все 7 лет наблюдений, а также данные по ходу пролета наиболее обычных видов по годам.

Таблица 39. Плотность населения (особей/км²) перелетных птиц, их доля (%) в общем обилии птиц, принимающих участие в весенней миграции и последовательность пролета во вторичных склоновых лесах среднегорий центральной части Буреинского хребта в период весенней миграции **2013** г. (по пятидневкам).

Bright: Bright: Bright   11-25   21-25   21-35					A	\прель	,								N	Лай					
Turdus naumanani Turdus	Виды:	11-	15	16-	20	21	-25	26	-30	1.	-5	6-1	10	11-	15	16-	20	21-	25	26-	30
Tarsiger cyannurs  Anthus hodgsoni		Пл	%	Пл	%	Пл	%	Пл	%	Пл	%	Пл	%	Пл	%	Пл	%	Пл	%	Пл	%
Anthus hodgsoni Turdus cumomus Turdu	Turdus naumanni	-	-	-	-	5,6	36,6	12,2	9,2	-	-	2,3	0,2	-	-	-	-	-	-	-	-
Turdus cunomus	Tarsiger cyanurus	-	-	-	-	3,6	23,5	9,8	7,4	13,9	5,0	13,8	1,0	9,3	0,7	-	-	-	-	-	-
Emberiza clegans	Anthus hodgsoni	-	-	-	-	6,1	39,9	27,9	21,1	41,7	14,9	92,8	6,4	170,3	13,1	167,5	9,0	109,9	7,3	70,0	7,4
Turdus hortulorum	Turdus eunomus	-	-	-	-	-	-	8,5	6,4	4,0	1,4	160,1	11,1	109,9	8,4	7,2	0,4	-	-	-	-
Turdus hortulorum	Emberiza elegans	-	-	-	-	-	-	62,8	47,6	67,9	24,2	72,4	5,0	76,7	5,9	45,8	2,5	16,0	1,1	18,0	1,9
Phylloscopus inornatus		-	-	-	-	-	-	3,2	2,4	1,4	0,5	4,0	0,3	9,7	0,7	15,9	0,9	10,4	0,7	20,0	2,1
Phylloscopus inornatus	Fringilla montifringilla	-	-	-	-	-	-	5,1	3,9	94,7	33,7	423,9	29,4	163,7	12,6	11,6	0,6	-	-	-	-
Carpodacus roseus	Phylloscopus inornatus	-	-	-	-	-	-	2,5	1,9	-	-	285,0	19,8	396,5	30,5	145,8	7,9	24,7	1,6	-	-
Emberiza spodocephala		-	-	-	-	-	-		-	4,2	1,5	_	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Phylloscopus proregulus	Emberiza rustica	-	-	-	-	-	-	-	-	27,8	9,8	6,9	0,5	14,0	1,0	-	-	-	-	-	-
Phylloscopus proregulus		-	-	-	-	-	-	-	-	15,7	5,6	108,1	7,6	140,7	10,9	183,4	9,9	117,3	7,8	132,0	13,9
Turdus pallidus		-	-	-	-	-	-	-	-		0,5	49,0	3,4	44,6		68,0	3,7	55,0	3,6	11,6	1,2
Luscinia calliope   -   -   -   -   -   -   -   -   -   -		-	-	-	-	-	-	-	-			70,5		30,2		40,0		22,6		34,0	3.6
Scolopax rusticola   -   -   -   -   -   -   -   -   -		-	-	-	-	-	-	_	-						0,9	52,2		27,6		15,6	1,6
Ficedula albicilla   -   -   -   -   -   -   -   -   -   -		-	-	-	-	-	-	_	-	-	-			_	-	_	-	-	-	-	-
Jynx torquilla		_	_	_	_	-	-	_	-	-	-	132,6		84.3	6.5	86,7	4.7	48.5	3.2	50.0	5.3
Motacilla cinerea         -	Jynx torquilla	-	-	-	-	-	-	_	-	-	-	-					,	-	-	-	-
Ficedula mugimaki	7 1	_	_	_	_	-	-	_	-	-	-		0.5		0.1		0.3	-	-	-	_
Streptopelia orientalis	Ficedula mugimaki	-	-	-	-	-	-	_	-	-	-	-	-		0,1	-	-	_	-	-	-
Turdus obscurus	<u> </u>	-	-	-	-	-	-	_	-	-	-	-	-		0,7	1,2	0,1	0,7	0,0	-	-
Apus pacificus		_	_	_	_	-	_	_	-	-	-	-	-			/	2.0	19.8		-	_
Luscinia sibilans		_	_	_	_	-	-	_	-	-	-	_	-		,		,			0.01	0.0
Cuculus canorus		_	_	_	_	-	-	_	-	-	-	_	-	8.8	0.7	82.4	4.4	30.2		32.4	3.4
Ficedula zanthopygia	Cuculus canorus	_	_	_	_	-	_	_	-	-	-	_	-								
Phylloscopus schwarzi	Ficedula zanthopygia	_	_	_	_	-	_	_	-	-	-	-	-		,		2.2			64.0	6.8
Pericrocotus divaricatus		_	_	_	_	-	_	_	-	-	-	-	-	-,-	· ·	/		/		/	
Phylloscopus coronatus		_	-	_	_	_	_	_	_	-	_	_	_	_	_		,				0.8
Cuculus saturatus		_	_	_	_	-	_	_	_	-	-	-	-	-	-	/	,				
Phylloscopus tenellipes		_	-	_	_	_	_	_	_	-	_	_	_	_	_			-	_		0.8
Muscicapa sibirica       -		_	-	_	_	_	_	_	_	-	_	_	_	_	_	/	- ,	56.2	3.7		
Emberiza pusilla		_	_	_	_	_	-	_	_	_	-	_	_	_	-					-	-
Luscinia cyane		_	_	_	_	_	_	_	_	_	_	_	_	_	_	/	, .			_	_
Bombycilla japonica		_	_	_	_	_	_	_	_	_	_	_	_	_	_			. , .		90.8	9.6
Muscicapa latirostris     - <td< td=""><td></td><td>_</td><td>_</td><td>_</td><td>_</td><td>_</td><td>_</td><td>_</td><td>_</td><td>_</td><td>_</td><td>_</td><td>_</td><td>_</td><td>_</td><td>/</td><td>,</td><td>,3</td><td></td><td></td><td>-,5</td></td<>		_	_	_	_	_	_	_	_	_	_	_	_	_	_	/	,	,3			-,5
Muscicapa griseisticta		_		_			_	l <u>-</u>	_	_	l	_	_		_	/		143.2	9.5	64.0	6.8
Phylloscopus fuscatus   -   -   -   -   -   -   -   -   -				_			_	_				_	_			/	-	143,2		-	-
			_	_		_	_	_			_	_	_		l	/	,	_	_	_	_
Petrophyla gularis	, I				l			-				_	l _	l _	_	2,8		14.2	0.9	8.4	0.9

# Продолжение таблицы 39 (Миграция птиц в 2013г.).

					Апрель	ı									Май					
Виды	11-1	15	16	-20	21-	-25	26-3	80	1-:	5	6-1	.0	11-1	15	16-2	20	21-2	25	26-	30
	Пл	%	Пл	%	Пл	%	Пл	%	Пл	%	Пл	%	Пл	%	Пл	%	Пл	%	Пл	%
Cocc.coccothraustes	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	22,2	1,5	4,0	0,4
Phylloscopus borealis	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	76,4	5,1	62,5	6,6
Phylloscopus trochiloides	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	12,2	0,8	36,0	3,8
Emberiza rutila	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	9,8	0,6	-	-
Cfrpodacus erythrinus	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	14,8	1,0	4,0	0,4
Км.	5,0	)	6	,2	6,	,4	8,1		7,2		8,	7	8,6	5	8,4	i	8,1	ĺ	5,	0
Всего и %	-	-	-	-	15,3	100	132,0	100	280,8	100	1441,3	100	1296,2	100	1853,7	100	1510,5	100	946,5	100

Таблица 40. **Даты появления передовых особей различных видов птиц по годам. Окрестности пос. Чегдомын** (по данным ежедневных маршрутных учетов в период с 1 апреля по 31 мая)

Виды:	Тип фауны	2000	2008	2009	2010	2011	2012	2013
Motacilla alba	Ш	-	02.04	-	11.05	-	19.04	-
Pica pica	Ш	-	03.04	08.04	-	-	-	20.04
Buteo buteo	Ш	-	07.04	11.04	-	-	-	-
Emberiza elegans	K	15.04	14.04	13.04	17.04	14.04	10.04	26.04
Turdus pallidus Turdus naumanni	K C	02.05 15.04	16.04 17.04	21.04 21.04	28.04 21.04	06.05 17.04	28.04 17.04	02.05 22.04
Tarsiger cyanurus	C	15.04	18.04	20.04	20.04	29.04	18.04	23.04
Carpodacus roseus	C	13.04	19.04	20.04	20.04	29.04	16.04	01.05
Anthus hodgsoni	C	21.04	20.04	22.04	24.04	23.04	20.04	25.04
Fringilla montifringilla	Č	18.04	21.04	27.04	30.04	05.05	23.04	29.04
Emberiza rustica	Č	-	21.04	20.04	-	01.05	-	02.05
Streptopelia orientalis	К	30.04	21.04	13.04	24.04	27.04	13.05	11.05
Bombycilla garrulus	Ш	-	27.04***	-	-	-	-	-
Ficedula mugimaki	C	-	28.04	23.05	-	-	19.05	11.05
Phylloscopus proregulus	C	03.05	28.04	28.04	02.05	04.05	06.05	04.05
Turdus eunomus	C	26.04	29.04	02.05	02.05	03.05	04.05	26.04
Scolopax rusticola	Ш	06.05	29.04	05.05	02.05	04.05	14.05	09.05
Motacilla cinerea	Ш	03.05	30.04	28.04	25.05	01.05	-	13.04
Emberiza chrysophrys	C	-	02.05	05.05	-	-	11.05	-
Emberiza spodocephala	К	05.05	02.05	28.04	28.04	04.05	30.04	03.05
Emberiza pusilla	C	-	02.05	03.05	-	13.05	-	18.05
Phylloscopus inornatus	C	01.05	02.05	28.04	02.05	04.05	28.04	29.04
Turdus hortulorum	К	14.05	07.05	08.05	11.05	04.05	21.04	27.04
Turdus obscurus	C	10.05	07.05	14.05	17.05	15.05	13.05	12.05
Prunella collaris	В	-	08.05	-	15.05	-	-	-
Leucosticte arctoa	В	17.05	08.05	14.05	15.05	15.05	- 12.05	15.05
Luscinia sibilans Pericrocotus divaricatus	С К	17.05 27.04	11.05 11.05	14.05 15.05	16.05 16.05	15.05 13.05	13.05 10.05	15.05 16.05
Locustella fasciolata	K K	27.04	11.05	08.05	26.05	13.05	10.05	16.05
Ficedula albicilla	C	10.05	11.05	10.05	16.05	08.05	06.05	09.05
Luscinia calliope	К	10.03	11.05	14.05	17.05	23.05	11.05	08.05
Phylloscopus trochiloides	К	26.05	11.05	23.05	24.05	25.05	23.05	23.05
Cyanopica cyane	К	20.03	12.05	-	03.05	-	-	-
Parus ater	E		12.05	23.04	03.05	_	_	_
Locustella certhiola	Č	23.05	13.05	17.05	16.05	23.05	_	_
Cocc. coccothraustes	Ē	19.04	14.05	05.05	17.05	19.05	17.04	22.05
Phylloscopus schwarzi	К	16.05	14.05	09.05	18.05	20.05	18.05	16.05
Phylloscopus tenellipes	К	22.05	14.05	14.05	20.05	24.05	14.05	18.05
Turdus dauma	К	-	14.05	15.05	-	12.05	-	-
Muscicapa latirostris	К	25.05	15.05	21.05	22.05	22.05	19.05	19.05
Petrophila gularis	К	24.05	15.05	17.05	18.05	20.05	14.05	20.05
Apus pacificus	К	16.05	16.05	14.05	16.05	14.05	11.05	13.05
Hirundo rustica	Ш	-	16.05	-	16.05	-	28.04	-
Emberiza rutila	C	24.05	16.05	23.05	-	-	-	25.05
Phylloscopus coronatus	К	24.05	16.05	14.05	20.05	20.05	14.05	18.05
Bombycilla japonica	C	-	16.05	-	-	10.05	01.05	19.05
Spinus spinus	E	04.05	16.05	27.04	16.05	22.05	17.04	-
Luscinia cyane	К	25.05	16.05	15.05	20.05	19.05	19.05	19.05
Phylloscopus fuscatus	К	26.05	17.05	17.05	-	12.05	16.05	19.05
Zosterops erythropleura	K III	10.05	17.05	21.05	16.05	10.05	21.05	15.05
Cuculus canorus	C III	19.05	17.05	23.05	16.05	19.05	20.05	15.05
Cuculus saturatus Ficedula zanthopygia	К	22.05 24.05	19.05 21.05	24.05 22.05	24.05 25.05	21.05 21.05	20.05 14.05	18.05 15.05
Carpodacus erythrinus	К	30.05	21.05	17.05	28.05	17.05	13.05	25.05
Phylloscopus borealis	C	15.05	23.05	23.05	25.05	24.05	22.05	22.05
Accipiter gularis	К	-	25.05	-	-	05.05	-	-
Muscicapa sibirica	C	28.05	26.05	23.05	_	24.05	22.05	18.05
Phragmaticola aeedon	К	-	25.05	-	-	-	-	-
Delichon urbica	Ш	-	-	06.05	-	-	-	-
Parus minor	К	-	-	11.05	-	-	-	25.04
Chloris sinica	К	-	-	17.05	-	-	-	-
Hierococcyx fugax	К	-	-	24.05	-	-	-	-
Troglodytes troglodytes	E	-	-	13.04	-	-	-	-
Phoenicurus auroreus	К	18.04	18.04	13.04	21.04	26.04	21.04	22.04
Emberiza pallasi	C	19.04**	-	13.04	28.04	-	-	-
Loxia curvirostra	C	-	-	27.04	-	-	-	-
Prunella montanella	C	-	-	28.04	-	-	-	-
Phalacrocorax carbo	Ш	-	-	-	01.05	-	-	-
Hirundapus caudacutus	К	-	14.05	-	08.05	-	-	-
Accipiter nisus	Ш	21.04	21.04	-	02.05	-	-	-
Luscinia svecica	Ш	-	16.05	-	-	-	-	-
Lanius cristatus	К	26.05	16.05	-	-	-	-	-
Cuculus micropterus	К	-	10.06	10.05	-	-	-	-
Locustella lanceolata	C	-	-	19.05	-	20.04***	25.05 18.04***	-
Acanthis flammea	C III	-	-	-	-	30.04***		00.05
Jynx torquilla	III C	04.05	-	-	-	12.05	28.04	09.05
Emborizo lavanaca-11-		U4.U3	-	-	1 -	ı - I	17.04	-
Emberiza leucocephala							17.04	
Emberiza leucocephala Certhia familiaris Muscicapa griseisticta	E C	-	-	-	-	-	17.04	19.05

Примечание: (\*) - типы фаун (по Б.К. Штегман, 1938): С - сибирская; К - китайская; Е - европейская; В - высокогорная (тибетская); Ш - широко распространенные виды. (\*\*) - 1998 г. (\*\*\*) – последняя встреча.

Плотность населения отдельных видов (особей/км²) и ее доля (%) в общем населении птиц, участвующих в миграции во <u>вторичных склоновых лесах</u> центральной части Буреинского нагорья в апреле-мае 2000-2013 гг. по данным ежедневных маршрутных учетов (окрестности пос. Чегдомын, ~400 м над ур. м.).

Синехвостка Tarsiger cyanurus (Таблица 41).

Пентады:				A	прель									Май						
	11-	15	16-	-20	21	-25	26-	30	1	5	6-1	.0	11-	15	16-	20	21-	25	26	5-30
Годы:	Пл.	%	Пл.	%	Пл.	%	Пл.	%	Пл.	%	Пл.	%	Пл.	%	Пл.	%	Пл.	%	Пл.	%
2000	-	-	30,0	18,9	28,0	38,4	27,0	23,9	31,0	10,9	28,0	8,4	13,0	4,4	28,0	7,3	-	-	-	-
2008	-	-	10,3	54,2	11,4	18,8	50,0	26,4	92,4	15,1	166,5	16,2	29,0	2,8	-	-	-	-	-	-
2009	-	-	1,5	2,2	51,8	43,6	74,4	25,0	178,8	21,0	173,2	12,2	22,7	1,6	7,5	0,5	-	-	-	-
2010	-	-	1,5	7,8	27,1	16,7	10,4	12,3	87,0	30,5	124,0	55,2	22,0	3,4	-	-	-	-	-	-
2011	-	-	-	-	-	-	7,8	16,9	26,2	16,4	55,7	7,2	15,5	2,1	-	-	-	-	-	-
2012	-	-	7,3	7,2	6,6	5,4	108,0	13,7	167,1	11,8	34,4	2,3	-	-	-	-	-	-	-	-
2013	-	-	-	-	3,6	23,5	9,8	7,4	13,9	5,0	13,8	1,0	9,3	0,7	-	-	-	-	-	-
В среднем за пентаду:	-	-	7,2	12,9	18,4	20,9	41,0	17,9	85,2	15,8	85,1	14,6	15,9	2,1	5,1	1,1	-	-	-	-

Пятнистый конек Anthus hodgsoni (Таблица 42).

Пентады:				Α	прель									Ma	ιй					
	11-	15	16-	20	21-	-25	26	-30	1-	5	6-1	10	11-	15	16-	20	21-	25	26-3	30
Годы:	Пл.	%	Пл.	%	Пл.	%	Пл.	%	Пл.	%	Пл.	%	Пл.	%	Пл.	%	Пл.	%	Пл.	%
2000	-	-	-	-	1,0	1,4	7,0	6,2	63,0	22,2	73,0	21,9	52,0	17,5	43,0	11,2	40,0	14,9	53,0	8,3
2008	-	-	1,0	5,3	5,4	8,9	21,8	11,5	76,2	12,4	139,8	13,6	190,4	18,3	55,3	5,1	36,5	2,1	49,0	2,2
2009	-	-	-	-	3,8	3,2	24,2	8,1	73,9	9,8	119,6	8,4	81,7	5,8	48,6	3,2	61,0	2,3	35,7	2,1
2010	-	-	-	-	-	-	16,6	19,5	53,4	18,8	24,8	11,0	147,8	23,2	214,6	15,2	142,4	8,3	46,8	4,1
2011	-	-	-	-	0,3	30,0	2,3	5,0	34,8	21,7	128,8	16,3	187,5	26,0	224,9	18,5	112,2	5,7	68,2	4,2
2012	-	-	2,2	2,2	27,3	22,5	<b>78,8</b>	10,0	197,1	13,9	160,4	10,6	203,4	15,7	152,4	9,3	171,8	6,7	130,6	8,9
2013	-	-	-	-	6,1	39,9	27,9	21,1	41,7	14,9	92,8	6,4	170,3	13,1	167,5	9,0	109,9	7,3	70,0	7,4
В среднем за пентаду:	-	-	0,5	1,1	6,3	15,1	25,5	10,8	77,2	16,2	105,6	12,6	147,6	17,1	129,5	10,2	96,3	6,8	64,8	5,3

Пеночка-зарничка Phylloscopus inornatus (Таблица 43).

Пентады:				A	прель										Май					
	11-	15	16-2	20	21-	25	26-	30	1-	5	6-1	0	11-	15	16-	20	21-	25	20	6-30
Годы:	Пл.	%	Пл.	%	Пл.	%	Пл.	%	Пл.	%	Пл.	%	Пл.	%	Пл.	%	Пл.	%	Пл.	%
2000	-	-	-	-	-	-	-	-	85,0	29,9	77,0	23,1	38,0	12,8	107,0	27,9	28,0	10,4	37,0	5,8
2008	-	-	-	-	-	-	-	-	71,3	11,5	192,0	18,7	255,8	24,5	21,7	2,0	5,8	0,3	-	-
2009	-	-	-	-	-	-	18,0	6,2	154,9	18,2	467,9	32,9	222,2	15,6	33,9	2,1	15,2	0,6	-	-
2010	-	-	-	-	-	-	-	-	12,9	4,5	8,0	3,5	196,0	30,7	378,0	26,8	35,3	2,0	-	-
2011	-	-	-	-	-	-	-	-	14,0	8,7	129,0	16,2	180,6	25,0	379,3	31,1	210,9	10,6	45,3	2,8
2012	-	-	-	-	-	-	296,0	37,5	547,7	38,6	734,4	48,5	381,2	29,5	-	-	-	-	-	-
2013	-	-	-	-	-	-	2,5	1,9	-	-	285,0	19,8	396,5	30,5	145,8	7,9	24,7	1,6	-	-
В среднем за пентаду:	-	-	-	-	-	-	45,2	6,5	126,5	15,9	270,5	23,2	238,6	24,1	152,2	14,0	45,7	3,6	11,8	1,2

## Седоголовая овсянка Emberiza spodocephala (Таблица 44).

Пентады:				Α	прель										Май					
	11-	15	16-	20	21-	25	26	-30	1-	5	6-1	10	11-	15	16-	20	21-2	25	2	26-30
Годы:	Пл.	%	Пл.	%	Пл.	%	Пл.	%	Пл.	%	Пл.	%	Пл.	%	Пл.	%	Пл.	%	Пл.	%
2000	-	-	-	-	-	-	-	-	1,0	0,3	25,0	7,5	33,0	11,1	25,0	6,5	17,0	6,3	33,0	5,2
2008	-	-	-	-	-	-	-	-	73,0	11,9	118,4	11,5	159,1	15,3	191,4	17,9	111,6	6,5	106,9	4,8
2009	-	-	-	-	-	-	2,6	0,9	101,9	12,0	205,9	14,5	211,1	14,9	193,0	12,2	96,6	3,6	114,3	6,6
2010	-	-	-	-	-	-	17,6	20,8	16,3	5,7	33,4	14,9	100,8	15,8	233,2	16,5	216,8	12,4	143,5	12,4
2011	-	-	-	-	-	-	-	-	1,5	0,9	161,0	20,2	144,1	20,0	185,4	15,2	141,3	7,2	75,4	4,6
2012	-	-	-	-	-	-	10,6	1,3	138,2	9,7	119,2	7,9	142,4	11,0	133,4	8,1	146,4	5,7	162,9	11,1
2013	-	-	-	-	-	-	-	-	15,7	5,6	108,1	7,6	140,7	10,9	183,4	9,9	117,3	7,8	132,0	13,9
среднем за пентаду:	-	-	-	-	-	-	4,4	3,3	49,7	6,6	110,1	12,0	133,0	14,1	163,5	12,3	121,0	7,1	109,7	8,4

## **Бледный дрозд Turdus pallidus** (Таблица 45).

Пентады:				Aı	трель										Май					
	11-	15	16-	20	21	-25	26-	30	1.	-5	6-1	10	11-	15	16-2	20	21-	25		26-30
Годы:	Пл.	%	Пл.	%	Пл.	%	Пл.	%	Пл.	%	Пл.	%	Пл.	%	Пл.	%	Пл.	%	Пл.	%
2000	-	-	-	-	-	-	-	-	1,0	0,0	24,0	7,2	23,0	7,7	35,0	9,1	5,0	1,9	9,0	1,4
2008	-	-	0,6	3,2	7,1	11,7	16,5	8,7	51,0	8,4	47,0	4,6	63,0	6,0	39,7	3,7	62,7	3,7	81,0	3,7
2009	-	-	-	-	0,6	0,5	23,8	8,0	68,0	8,0	60,4	4,3	57,6	4,1	15,3	1,0	44,7	1,7	16,3	0,9
2010	-	-	-	-	2,0	1,2	3,7	4,3	35,0	12,3	5,2	2,3	54,0	8,5	39,0	2,8	96,3	5,5	58,9	5,1
2011	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	15,6	1,6	36,1	5,0	34,2	2,8	43,2	2,2	17,0	1,0
2012	-	-	-	-	-	-	38,8	4,9	62,2	4,4	79,6	5,3	79,8	6,2	103,0	6,3	77,2	3,0	80,0	5,4
2013	-	-	-	-	-	-	-	-	8,2	2,9	70,5	4,9	30,2	2,3	40,0	2,2	22,6	1,5	34,0	3,6
В среднем за пентаду:	-	-	0,1	0,5	1,4	1,9	11,8	3,7	32,2	5,1	43,2	4,3	49,1	5,7	43,7	4,0	50,2	2,8	42,3	3,0

## Чиж Spinus spinus (Таблица 46).

Пентады:				Aı	трель		•			•	•		•	N	<b>І</b> ай		•	•		
	11-	15	16	-20	21	-25	26	-30	1-5	5	6-1	0	11-	15	16-	20	21-2	25	2	26-30
Годы:	Пл.	%	Пл.	%	Пл.	%	Пл.	%	Пл.	%	Пл.	%	Пл.	%	Пл.	%	Пл.	%	Пл.	%
2000	-	-	-	-	-	-	-	-	6,0	2,1	-	-	2,0	0,7	-	-	-	-	-	-
2008	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	90,3	8,5	108,7	6,3	97,2	4,4
2009	-	-	-	-	-	-	18,7	6,3	47,0	5,5	116,4	8,2	192,4	13,5	33,9	2,1	33,8	1,3	3,6	0,0
2010	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	36,0	2,5	-	-	-	-
2011	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	12,1	0,6	-	-
2012	-	-	60,0	59,3	54,6	44,9	81,6	10,4	112,8	7,9	109,3	7,2	73,6	5,7	57,3	3,5	74,6	2,9	28,3	1,9
2013	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
В среднем за пентаду:	-	-	8,6	8,5	7,8	6,1	14,3	2,4	23,7	2,2	32,2	2,2	38,2	2,8	31,1	2,4	32,7	1,6	18,4	0,9

#### Соловей-свистун Luscinia sibilans (Таблица 47).

Пентады:				Апре	ЛЬ										Mai	Í				
	11-	-15	16-2	20	21-	25	26-	30	1-5	5	6-	10	11-	15	16-2	20	21-	25	26-	-30
Годы:	Пл.	%	Пл.	%	Пл.	%	Пл.	%	Пл.	%	Пл	%	Пл.	%	Пл.	%	Пл.	%	Пл.	%
2000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	7,0	1,8	22,0	8,2	6,0	0,9
2008	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	23,8	2,3	42,2	3,9	70,0	4,1	52,2	2,4
2009	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	36,6	2,6	87,8	5,5	50,2	1,9	2,2	0,0
2010	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	33,0	2,4	77,6	4,4	4,2	0,4
2011	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	21,6	1,8	79,8	4,0	71,6	4,4
2012	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	7,2	0,6	109,0	6,6	72,1	2,8	103,8	7,1
2013	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	8,8	0,7	82,4	4,4	30,2	2,0	32,4	3,4
В среднем за пентаду:	-	-	-	-	-	-	-	-	•	-	-	-	10,9	0,9	54,7	3,8	57,4	3,9	38,3	2,7

#### Дрозд Науманна Turdus naumanni (Таблица 48).

Пентады:				Ar	ірель										Ma	й				
	11-1	15	16-	-20	21-	-25	26-	30	1-	-5	6-	10	11-	15	16-	20	2	1-25	20	6-30
Годы:	Пл.	%	Пл.	%	Пл.	%	Пл.	%	Пл.	%	Пл.	%	Пл.	%	Пл.	%	Пл.	%	Пл.	%
2000	-	-	26,0	16,4	22,0	30,1	34,0	30,1	1,0	0,3	-	-	•	-	-	-	-	-	-	-
2008	-	-	0,6	3,2	-	-	1,6	0,8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2009	-	-	-	-	5,7	4,8	0,1	0,0	3,7	0,4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2010	-	-	-	-	2,5	1,5	16,5	19,5	8,7	3,1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2011	-	-	0,3	23,1	0,4	40,0	1,5	3,2	1,0	0,6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2012	-	-	6,8	6,7	2,3	1,9	0,6	0,1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2013	-	-	-	-	5,6	36,6	12,2	9,2	-	-	2,3	0,2	-	-	-	-	-	-	-	-
В среднем за пентаду:	-	-	4,8	7,1	5,5	16,4	9,5	9,0	2,1	0,6	0,3	0,0	-	-	-	-	-	-	-	-

## Толстоклювая пеночка Phylloscopus schwarzi (Таблица 49).

Пентады:				Апр	эель											Май				
	11-	15	16-	20	21-	25	26-	30	1-	5	6-	10	11-	15	16-	20	2	1-25	26	5-30
Годы:	Пл.	%	Пл.	%	Пл.	%	Пл.	%	Пл.	%	Пл.	%	Пл.	%	Пл.	%	Пл.	%	Пл.	%
2000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5,0	1,3	18,0	6,7	17,0	2,7
2008	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	9,8	0,9	31,6	3,0	70,8	4,1	75,0	3,4
2009	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3,6	0,3	13,2	0,9	32,8	2,1	277,6	10,3	190,6	11,0
2010	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2,4	0,2	24,3	1,4	10,3	0,9
2011	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,6	0,1	71,0	3,6	44,8	2,7
2012	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	18,4	1,1	70,8	2,8	112,2	7,7
2013	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	23,2	1,3	44,6	3.0	12,0	1,3
В среднем за пентаду:	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,5	0,0	3,3	0,3	16,3	1,3	82,4	4,6	66,0	4,2

#### Светлоголовая пеночка Phylloscopus coronatus (Таблица 50).

	Пентады:				Апр	ель											Ma	й			
		11-	15	16-	20	21-	25	26-	30	1-	5	6-1	.0	11-	15	16-	20	2	21-25	26-3	80
Годы:		Пл.	%	Пл.	%	Пл.	%	Пл.	%	Пл.	%	Пл.	%	Пл.	%	Пл.	%	Пл.	%	Пл.	%
	2000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	10,0	3,7	70,0	11,0
	2008	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	301,4	28,2	435,3	25,4	269,4	12,3
	2009	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	53,9	3,8	581,8	36,8	833,8	30,9	560,6	32,4
	2010	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	148,0	10,5	603,1	34,6	445,0	38,5
	2011	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	8,2	0,8	435,2	22,0	360,3	22,0
	2012	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	84,8	6,6	352,0	21,4	250,7	9,8	176,6	12,1
	2013	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	531,4	28,7	484,2	32,1	106,8	11,3
В средне	ем за пентаду:	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	19,8	1,5	274,7	18,1	436,1	22,6	284,1	19,9

#### Желтогорлая овсянка Emberiza elegans (Таблица 51).

					Апр	ель										Ma	й					
Пентады:	10-	14		11-15	16	-20	21-	25	26	-30	1-	-5	6-1	0	11-	15	16-	20	21-	25	26-	30
	пл.	%	Пл.	%	Пл.	%	Пл.	%	Пл.	%	Пл.	%	Пл.	%	Пл.	%	Пл.	%	Пл.	%	Пл.	%
Годы:																						
2000	-	-	-	-	84,0	52,8	21,0	28,7	9,0	8,0	20,0	7,0	31,0	9,3	22,0	7,4	8,0	2,1	2,0	0,7	13,0	2,0
2008	-	-	2,0	100	5,2	27,4	12,3	20,2	42,7	22,5	53,2	8,7	50,9	4,9	42,5	4,1	42,6	4,0	34,0	2,0	34,7	1,6
2009	-	-	5,0	8,8	-	-	32,1	27,0	63,1	21,2	76,5	9,0	87,5	6,1	69,8	4,9	37,7	2,4	54,2	2,0	12,5	0,7
2010	-	-	-	-	5,5	28,5	102,2	63,0	11,4	13,5	53,0	19,0	13,2	5,9	48,6	7,6	40,0	2,8	19,6	1,1	14,5	1,3
2011	-	-	5,4	100	1,0	76,9	0,3	30,0	24,0	52,0	22,0	13,7	23,8	4,0	18,9	2,6	20,4	1,7	14,3	0,7	20,7	1,3
2012	0,5	99,9	-	-	18,6	18,4	16,7	13,7	16,0	2,0	44,8	3,2	31,3	2,1	37,6	2,9	45,2	2,7	23,9	0,9	38,7	2,6
2013	-	-	-	-	-	-	-	-	62,8	47,6	67,9	24,2	72,4	5,0	76,7	5,9	45,8	2,5	16,0	1,1	18,0	1,9
В ср. за 5	0,1	14,3	1,8	29,8	16,3	29,1	26,4	26,1	32,7	23,8	48,2	12,1	44,3	5,3	45,2	5,1	34,2	2,6	23,4	1,2	21,7	1,6

#### Белоглазка Zosterops erythropleura (Таблица 52).

Пентады:				Апр	эель											Май	Í			
	11-	15	16-	20	21-	25	26-	30	1-:	5	6-1	.0	11-	15	16	-20	21	-25	26	-30
Годы:	Пл.	%	Пл.	%	Пл.	%	Пл.	%	Пл.	%	Пл.	%	Пл.	%	Пл.	%	Пл.	%	Пл.	%
2000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2008	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2,6	0,2	58,2	3,4	169,4	7,7
2009	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	54,2	2,0	18,8	1,1
2010	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2011	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2012	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	101,4	3,9	19,3	1,3
2013	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	_*
В среднем за пентаду:	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,4	0,0	30,5	1,3	29,6	1,4

<sup>(\*)</sup> Белоглазка в 2013 г. появилась в первых числах июня.

Бурый дрозд Turdus eunomus (Таблица 53).

Пентады:				Aı	прель										Май					
	11-	15	16-	20	21-	25	26	-30	1	-5	6-	10	11-	15	16-	20	21	1-25	20	5-30
Годы:	Пл.	%	Пл.	%	Пл.	%	Пл.	%	Пл.	%	Пл.	%	Пл.	%	Пл.	%	Пл.	%	Пл.	%
2000	-	-	-	-	-	-	27,0	23,9	48,0	16,9	22,0	6,6	43,0	14,5	-	-	-	-	-	-
2008	-	-	-	-	-	-	1,9	1,0	36,4	5,9	49,8	4,8	19,6	1,9	4,8	0,4	-	-	-	-
2009	-	-	-	-	-	-	-	-	19,2	2,3	21,4	1,5	153,2	10,8	2,3	0,1	-	-	-	-
2010	-	-	-	-	-	-	-	-	16,4	5,8	3,0	1,3	4,8	0,8	2,4	0,2	-	-	-	-
2011	-	-	-	-	-	-	-	-	8,5	5,3	88,6	11,0	25,9	3,6	24,2	2,0	4,4	0,2	-	-
2012	-	-	-	-	-	-	-	-	3,6	0,3	0,9	0,0	-	-	-	-	-	-	-	-
2013	-	-	-	-	-	-	8,5	6,4	4,0	1,4	160,1	11,1	109,9	8,4	7,2	0,4	-	-	-	-
В среднем за пентаду:	-	-	-	-	-	-	5,3	4,5	19,4	5,4	49,4	5,2	50,9	5,7	5,8	0,4	0,6	0,0	-	-

#### **Бледноногая пеночка** *Phylloscopus tenellipes* (Таблица 54).

Пентады:				Апр	эель										M	Іай				
	11-	15	16-	20	21-	25	26-	30	1-	5	6-1	0	11-	15	16-2	20	21-2	25	2	6-30
Годы:	Пл.	%	Пл.	%	Пл.	%	Пл.	%	Пл.	%	Пл.	%	Пл.	%	Пл.	%	Пл.	%	Пл.	%
2000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	23,0	8,6	36,0	5,7
2008	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	17,8	1,7	32,0	3,0	93,2	5,4	30,6	1,4
2009	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	13,6	0,9	86,8	5,5	213,4	7,9	61,6	3,6
2010	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2,0	0,1	15,6	0,9	17,1	1,5
2011	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	71,4	3,6	86,8	5,3
2012	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	10,3	0,8	80,4	4,9	166,0	6,4	25,8	1,8
2013	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	117,4	6,3	56,2	3,7	80,0	8,5
В среднем за пентаду:	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	6,0	0,5	45,5	2,8	91,3	5,2	48,3	4,0

#### Юрок Fringilla montifringilla (Таблица 55).

Пентады:				A	прель									Май	İ					
	11-	15	16-	-20	21-	-25	26-	-30	1-	5	6-1	.0	11-	15	16-	20	21-	25	2	6-30
Годы:	Пл.	%	Пл.	%	Пл.	%	Пл.	%	Пл.	%	Пл.	%	Пл.	%	Пл.	%	Пл.	%	Пл.	%
2000	-	-	4,0	2,5	-	-	6,0	5,3	4,0	1,4	4,0	1,2	-	-	-	-	-	-	-	-
2008	-	-	-	-	18,8	30,9	19,0	10,0	57,9	9,5	86,3	8,4	46,7	4,5	22,8	2,1	-	-	-	-
2009	-	-	-	-	-	-	7,4	2,5	15,7	1,8	12,5	0,9	0,5	0,0	-	-	-	-	-	-
2010	-	-	-	-	-	-	6,1	7,2	-	-	0,6	0,3	-	-	-	-	-	-	-	-
2011	-	-	-	-	-	-	-	-	18,1	11,3	111,7	14,1	25,7	3,6	93,7	7,7	99,6	5,0	26,7	1,6
2012	-	-	-	-	11,0	9,0	-	-	105,2	7,4	89,6	5,9	31,0	2,4	10,6	0,6	23,8	0,9	8,3	0,6
2013	-	-	-	-	-	-	5,1	3,9	94,7	33,7	423,9	29,4	163,7	12,6	11,6	0,6	-	-	-	-
В среднем за пентаду:	-	-	0,6	0,4	4,3	5,7	5,5	4,1	42,2	9,3	104,0	8,6	38,2	3,3	19,8	1,6	17,6	0,8	5,0	0,3

## Синий соловей *Luscinia cyane* (Таблица 56).

Пентады:			A	прель	,										Mai	й				
	11-1:	5	16-	20	21-	25	26-	30	1-:	5	6-1	0	11-	-15	16-	20	21-	25	26-	30
Годы:	Пл.	%	Пл.	%	Пл.	%	Пл.	%	Пл.	%	Пл.	%	Пл.	%	Пл.	%	Пл.	%	Пл.	%
2000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	2,0	0,7	20,0	3,1
2008	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	12,6	1,2	95,0	5,5	141,6	6,5
2009	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	6,3	0,4	81,9	5,2	73,9	2,7	54,6	3,2
2010	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	7,2	0,5	196,5	11,2	101,6	8,8
2011	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2,3	0,2	76,7	3,9	89,2	5,4
2012	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	81,6	5,0	197,2	7,7	67,6	4,6
2013	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	41,0	2,2	64,8	4,3	90,8	9,6
В среднем за пентаду:	-	-	-	-	-	-	-	-	•	-	-	-	0,9	0,1	32,4	2,0	100,9	5,1	80,8	5,9

## Оливковый дрозд Turdus obscurus (Таблица 57).

Пентады:				Ап	рель										Май					
	11-	15	16-2	20	21-	-25	26-	30	1-:	5	6-1	10	11-1	15	16-	20	21-	25	2	6-30
Годы:	Пл.	%	Пл.	%	Пл.	%	Пл.	%	Пл.	%	Пл.	%	Пл.	%	Пл.	%	Пл.	%	Пл.	%
2000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3,0	0,9	15,0	5,1	20,0	5,2	26,0	9,7	7,0	1,1
2008	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5,0	0,5	1,8	0,2	6,6	0,7	1,2	0,1	-	-
2009	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	19,0	1,4	-	-	5,1	0,2	-	-
2010	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	16,0	1,1	15,7	0,9	-	-
2011	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5,1	0,7	52,0	4,4	38,5	1,9	3,8	0,2
2012	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	53,4	4,1	33,3	2,0	-	-	-	-
2013	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	13,9	1,1	37,3	2,0	19,8	1,3	-	-
В среднем за пентаду:	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1,1	0,2	15,5	1,8	23,6	2,2	15,2	2,0	1,5	0,2

#### Пеночка-таловка *Phylloscopus borealis* (Таблица 58).

Пентады:				Апј	рель										Май					
	11-	15	16	5-20	21-	25	26-	30	1-	5	6-	10	11-1	15	16	-20	21-	-25	26-	-30
Годы:	Пл.	%	Π.	%	Пл.	%	Пл.	%	Пл.	%	Пл.	%	Пл.	%	Пл.	%	Пл.	%	Пл.	%
2000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2008	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	116,6	6,8	365,3	16,7
2009	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	270,5	10,0	162,3	9,4
2010	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	19,2	1,1	76,1	6,6
2011	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	165,0	8,3	336,2	20,5
2012	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	290,1	11,4	67,7	4,6
2013	-	_	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	76,4	5,1	62,5	6,6
В среднем за пентаду:	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	134,0	6,1	152,8	9,2

## Зеленая пеночка Phylloscopus trochiloides (Таблица 59).

Пентады:				Апј	эель										Mai	Í				
	11-	15	16-	20	21-	25	26-	30	1-	-5	6-1	0	11-	-15	16-	-20	21	-25	20	5-30
Годы:	Пл.	%	Пл.	%	Пл.	%	Пл.	%	Пл.	%	Пл.	%	Пл.	%	Пл.	%	Пл.	%	Пл.	%
2000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	26,0	4,1
2008	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	6,2	0,6	-	-	48,6	2,8	16,6	0,8
2009	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	128,8	4,8	53,6	3,1
2010	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	23,5	1,3	19,4	1,7
2011	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5,5	0,3	17,0	1,0
2012	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	24,6	1,0	-	-
2013	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	12,2	0,8	36,0	3,8
В среднем за пентаду:	-	-	-	-	-	-	-	-	•	-	-	-	0,9	0,1	-	-	34,7	1,6	24,1	2,1

#### Сизый дрозд Turdus hortulorum (Таблица 60).

Пентады:					Апрел	Ь									Май					
	11	-15	16-	20	21	-25	26	-30	1.	-5	6-	10	11-	15	16	-20	21	-25	26-	-30
Годы:	П	%	П	%	Пл.	%	Пл.	%	Пл.	%	Пл.	%	Пл.	%	Пл.	%	Пл.	%	Пл.	%
2000	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	15,0	5,1	18,0	4,7	7,0	2,6	9,0	1,4
2008	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	12,0	1,1	7,9	0,8	0,1	0,0	-	-	-	-
2009	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	26,1	1,8	8,4	0,6	15,6	1,0	8,3	0,3	5,9	0,3
2010	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	11,0	1,6	-	-	1,2	0,0	-	-
2011	-	-	-	-	-	-	-	-	6,9	5,3	14,4	1,8	17,4	2,4	3,6	0,3	23,2	1,2	5,4	0,3
2012	-	-	-	-	3,0	2,5	8,8	1,1	31,8	2,2	25,2	1,7	35,5	2,7	40,2	2,4	30,6	1,2	24,8	0,2
2013	-	-	-	-	-	-	3,2	2,4	1,4	0,5	4,0	0,3	9,7	0,7	15,9	0,9	10,4	0,7	20,0	2,1
В среднем за пентаду:	-	-	-	-	0,4	0,4	1,7	0,5	5,7	1,1	11,7	1,0	15,0	2,0	13,3	1,3	11,5	0,9	9,3	0,6

## Овсянка-крошка Emberiza pusilla (Таблица 61).

Пентады:				Апр	ель									Mai	й					
	11-	15	16-	20	21-	25	26-3	30	1-	5	6-1	0	11	-15	16-2	20	21-2	25	26-3	0
Годы:	Пл.	%	Пл.	%	Пл.	%	Пл.	%	Пл.	%	Пл.	%	Пл.	%	Пл.	%	Пл.	%	Пл.	%
2000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2008	-	-	-	-	-	-	-	-	12,8	2,1	1,0	0,1	8,8	0,8	-	-	-	-	-	-
2009	-	-	-	-	-	-	-	-	27,5	3,2	-	-	31,7	2,2	-	-	-	-	=.	-
2010	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2011	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3,6	0,5	16,3	1,5	13,2	0,7	-	-
2012	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	=.	-
2013	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	19,3	1,0	9,8	0,6	-	-
В среднем за пентаду:	-	-	-	-	-	-	-	-	2,9	0,8	0,1	0,0	6,3	0,5	5,1	0,4	3,3	0,2	-	-

#### Овсянка-ремез Emberiza rustica (Таблица 62).

Пентады:					Апрель								M	[ай						
	11-	15	10	5-20	21	-25	26	-30	1	-5	6-1	0	11	-15	16-2	20	21-	25	26-3	30
Годы:	Пл.	%	Пл.	%	Пл.	%	Пл.	%	Пл.	%	Пл.	%	Пл.	%	Пл.	%	Пл.	%	Пл.	%
2000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2008	-	-	-	-	3,6	5,9	20,8	11,0	55,6	9,1	87,0	8,5	2,7	0,3	-	-	-	-	-	-
2009	-	-	3,0	50,0	2,2	2,3	26,2	9,3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2010	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2011	-	-	-	-	-	-	-	-	22,7	14,2	36,4	4,6	-	-	-	-	-	-	-	-
2012	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2013	-	-	-	-	-	-	-	-	27,8	9,8	6,9	0,5	14,0	1,0	-	-	-	-	-	-
В среднем за пентаду:	-	-	0,4	7,1	0,8	8,8	6,7	2,9	15,2	4,7	18,6	1,9	2,4	0,2	-	-	-	-	-	-

## Желтоспинная мухоловка Ficedula zanthopygia (Таблица 63).

Пентады:				Aı	прель										Май					
	11-	15	16-	20	21	-25	26-	-30	1-5		6-1	0	11	1-15	16-	20	21-2	25	20	5-30
Годы:	Пл.	%	Пл.	%	Пл.	%	Пл.	%	Пл.	%	Пл.	%	Пл.	%	Пл.	%	Пл.	%	Пл.	%
2000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2,0	0,7	-	-
2008	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	50,4	2,9	132,4	6,0
2009	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	25,4	1,0	37,5	2,2
2010	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3,9	0,2	2,6	0,2
2011	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	25,2	1,3	58,6	3,6
2012	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2,2	0,2	51,4	3,1	106,7	4,2	132,2	9,0
2013	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1,2	0,1	40,5	2,2	45,9	3,0	64,0	6,8
В ср за пентаду:	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,5	0,1	13,1	0,8	37,1	1,9	61,0	4,0

#### Белогорлый дрозд Petrophyla gularis (Таблица 64).

Пентады:				A	прель									N	Лай					
	11-	15	10	5-20	21	-25	26-3	30	1-:	5	6-	10	11-	-15	16-	-20	21-	-25	26-	-30
Годы:	Пл.	%	Пл.	%	Пл.	%	Пл.	%	Пл.	%	Пл.	%	Пл.	%	Пл.	%	Пл.	%	Пл.	%
2000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2,0	0,7	3,0	0,5
2008	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,1	0,0	0,1	0,0	29,0	1,7	22,2	1,1
2009	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	10,2	0,6	27,8	1,1	12,8	0,7
2010	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4,8	0,3	13,3	0,7	6,8	0,6
2011	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1,0	0,1	18,2	0,9	11,8	0,7
2012	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,2	0,0	12,0	0,7	7,1	0,3	11,6	0,8
2013	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2,8	0,2	14,2	0,9	8,4	0,9
В среднем за пентаду:	-	-	•	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,1	0,0	4,4	0,3	15,9	0,9	10,9	0,8

#### Малая мухоловка Ficedula albicilla (Таблица 65).

Пентады:				Ап	рель									N	<b>Л</b> ай					
	11-	15	16	5-20	21	-25	26-3	30	1-5	5	6-1	0	11-	-15	16-2	20	21-	-25	26-	-30
Годы:	Пл.	%	Пл.	%	Пл.	%	Пл.	%	Пл.	%	Пл.	%	Пл.	%	Пл.	%	Пл.	%	Пл.	%
2000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	9,0	2,7	-	-	8,0	2,1	2,0	0,7	-	-
2008	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	18,6	1,8	11,1	1,0	19,4	1,1	52,8	2,4
2009	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	32,1	2,3	99,4	7,0	101,8	6,4	33,9	1,3	50,0	2,9
2010	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	120,0	8,5	45,5	2,7	32,2	2,8
2011	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	11,2	1,3	32,1	4,5	32,9	2,7	41,0	2,1	47,2	2,9
2012	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	95,8	6,3	60,3	4,7	106,6	6,4	63,3	2,5	41,9	2,9
2013	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	132,6	9,2	84,3	6,5	86,7	4,7	48,5	3,2	50,0	5,3
В среднем за пентаду:	-	-	•	-	-	-	-	-	-	-	40,1	3,1	42,1	3,5	66,7	4,5	34,8	1,9	39,2	2,7

#### Желтобровая овсянка Emberiza chrysophrys (Таблица 66).

Пентады:				Aı	трель									M	ай					
	11-	15	16	5-20	21	-25	26-3	0	1-	-5	6-	10	11	-15	16	-20	21-	-25	26	-30
Годы:	Пл.	%	Пл.	%	Пл.	%	Пл.	%	Пл.	%	Пл.	%	Пл.	%	Пл.	%	Пл.	%	Пл.	%
2000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2008	-	-	-	-	-	-	-	-	5,3	0,9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2009	-	-	-	-	-	-	-	-	15,7	1,8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2010	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2011	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2012	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	6,8	0,5	-	-	-	-	-	-
2013	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
В среднем за пентаду:	-	-	-	-	-	-	-	-	3,0	0,4	-	-	1,0	0,0	-	-	-	-	-	-

#### Ширококлювая мухоловка Muscicapa latirostris (Таблица 67).

Пентады:				Aı	прель										Май					
	11-	15	16	5-20	21	-25	26	-30	1-5	5	6-1	0	11-	-15	16-	-20	21-2	25	26-3	30
Годы:	Пл.	%	Пл.	%	Пл.	%	Пл.	%	Пл.	%	Пл.	%	Пл.	%	Пл.	%	Пл.	%	Пл.	%
2000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2,0	0,7	84,0	13,2
2008	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3,5	0,4	22,6	2,1	45,6	2,7	177,7	8,1
2009	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	106,7	4,0	149,0	8,6
2010	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	49,0	2,9	70,9	6,1
2011	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	41,8	2,1	137,7	8,4
2012	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	80,0	4,9	374,6	14,6	120,6	8,2
2013	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	38,6	2,1	143,2	9,5	64,0	6,8
В среднем за пентаду:	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,5	0,0	20,2	1,3	109,0	5,2	114,8	8,5

Таблица 68. Доминирующие виды весеннего пролета, их доля в общей численности мигрирующих птиц во вторичных склоновых лесах среднегорий центральной части Буреинского нагорья в период 2008 - 2013 гг. по пятидневкам месяцев.

	19	2008			2009	1		2010			2011			201	12		20	13	
	Пентады	Виды:	%	Общая доля	Виды:	%	Общая доля	Виды:	%	Общая доля	Виды:	%	Общая	Виды:	%	Общая доля	Виды:	%	Общая
	3	Emb. elegans	100	100	Emb. elegans Emb. pallasi Tr. troglodytes	52,6 16,8 16,8	86,2	-	-	-	Emb. elegans	100	100	-	-	-	-	-	-
	4	Tars.cyanurus Emb. elegans	54,2 27,4	81,6	Emb. rustica Bomb. garrulus Tars. cyanurus	50,0 25,0 25,0	100	Emb. elegans Tars. cyanurus	78,6 21,4	100	Emb. elegans T. naumanni	76,9 23,1	100	Spinus spinus Emb.elegans	59,3 18,4	7,77	-	1	-
Апрель	5	Fr.montifringilla Emb.elegans Tars. cyanurus Turd. pallidus	30,9 20,2 18,8 11,7	81,6	Tars. cyanurus Emb. elegans	53,2 33,0	86,2	Emb. elegans Tars. cyanurus Str. orientalis	67,4 17,9 11,7	97,0	T. naumanni Emb. elegans Anth.hodgsoni	40,0 30,0 30,0	100	Spinus spinus Anth.hodgsoni Emb.elegans	44,9 22,5 13,7	81,1	Anth. hodgsoni T. naumanni Tars. cyanurus	39,9 36,6 23,5	100
	6	Tars.cyanurus Emb.elegans Anth.hodgsoni Emb.rustica Fr.montifringilla	26,4 22,5 11,5 11,0 10,0	81,4	Tars. cyanurus Emb. elegans	26,3 22,3	48,6	Emb. spodoceph Anth. hodgsoni Turdus naumanni Emb. elegans Tars. cyanurus	20,8 19,5 19,5 13,5 12,3	85,6	Emb. elegans Ac. flammea Tars. cyanurus	52,0 22,5 16,9	91,4	Ph.inornatus Tars.cyanurus Spinus spinus Anth.hodgsoni	37,5 13,7 10,4 10,0	71,6	Emb.elegans Anth.hodgsoni	47,6 21,1	68,7
	1	Tars.cyanurus Anth.hodgsoni Emb.spodoceph Ph.inornatus	15,1 12,4 11,9 11,5	6,03	Tars. cyanurus Ph. inornatus Emb.spodoceph	21,0 18,2 12,0	51,2	Tars. cyanurus Emb. elegans Anth. hodgsoni Turdus pallidus	30,5 19,0 18,8 12,3	9,08	Anth.hodgsoni Tars.cyanurus Emb.rustica Emb.elegans Fr. montifringill	21,7 16,4 14,2 13,7 11,3	77,3	Ph.inornatus Anth.hodgsoni Tars. cyanurus	38,6 13,9 11,8	64,3	Fr.montifringill Emb. elegans Anth. hodgsoni	33,7 24,2 14,9	72,8
	2	Ph.inornatus Tars.cyanurus Anth.hodgsoni Emb.spodoceph	18,7 16,2 13,6 11,5	0,09	Ph. inornatus Emb.spodoceph Tars. cyanurus	32,9 14,5 12,2	59,6	Tars. cyanurus Emb. spodoceph Anth.hodgsoni	55,2 14,9 11,0	81,0	Emb.spodoceph Anth.hodgsoni Ph.inornatus Fr. montifringill T.eunomus	20,2 16,3 16,2 14,1 11,0	77,8	Ph. inornatus Anth.hodgsoni	48,5 10,6	59,1	Fr. montifring Ph.inornatus T.eunomus	29,4 19,8 11,1	60,3
Май	3	Ph.inornatus Anth.hodgsoni Emb.spodoceph	24,5 18,3 15,3	58,1	Ph. inornatus Emb.spodoceph Spinus spinus T. eunomus	15,6 14,9 13,5 10,8	54,8	Ph. inornatus Anth. hodgsoni Emb.spodoceph	30,7 23,2 15,8	69,7	Anth.hodgsoni Ph.inornatus Emb.spodoceph	26,0 25,0 20,0	71,0	Ph.inornatus Anth.hodgsoni Emb.spodocep	29,5 15,7 11,0	56,2	Ph.inornatus Anth.hodgsoni Fr.montifringill Emb.spodoceph	30,5 13,1 12,6 10,9	67,1
	4	Ph.coronatus Emb.spodoceph	28,2 17,9	46,1	Ph. coronatus Emb.spodoceph	36,8 12,2	49,0	Ph. inornatus Emb. spodoceph Anth.hodgsoni Ph. coronatus	26,8 16,5 15,2 10,5	0,69	Ph.inornatus Anth.hodgsoni Emb.spodoceph	31,1 18,5 15,2	64,8	Ph.coronatus	21,4	21,4	Ph.coronats	28,7	28,7
	5	Ph.coronatus	25,4	25,4	Ph. coronatus Ph. schwarzi Ph. borealis	30,9 10,3 10,0	51,2	Ph. coronatus Emb. spodoceph L. cyane	34,6 12,4 11,2	58,2	Ph.coronatus Ph.inornatus	22,0 10,6	32,6	Musc.latirostr Ph.borealis	14,6 11,4	26,0	Ph.coronatus	32,1	32,1
	6	Ph.borealis Ph.coronatus	16,7 12,3	29,0	Ph. coronatus Ph. schwarzi	32,4 11,0	43,4	Ph. coronatus Emb. spodoceph	38,5 12,4	50,9	Ph.coronatus Ph.borealis	22,0 20,5	44,5	Ph.coronatus Emb.spodocep	12,1 11,1	23,2	Emb.spodoceph Ph.coronatus	13,9 11,3	25,2

Таблица 69. Данные о весеннем пролете **синехвостки** *Tarsiger cyanurus* во вторичных лесах среднегорий Буреинского нагорья (р-н пос. Чегдомын) в 2008-2013 гг., по данным ежедневных маршрутных учетов.

П		Вс	его отме	чено ос	обей			Вт.ч	н. «оливк	овые» о	соби			В	т.ч. «син	ние» осо	би			До	ля «синих	» особей	(%)	
Дата	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2008	2009	2010	2011	2012	2013
16.04	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
17.04	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
18.04	1	-	-	-	1	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	100	-
19.04	1	-	-	-	1	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	100	-
20.04	2	1	1	-	1	-	2	-	1	-	1	-	-	1	-	-	-	-	-	100,0	-	-	-	-
21.04	2	5	-	-	1	-	2	1	-	-	-	-	-	4	-	-	1	-	-	80,0	-	-	100	-
22.04	2	4	-	-	1	-	2	3	-	-	-	-	-	1	-	-	1	-	-	25,0	-	-	100	-
23.04	-	2	-	-	-	2	-	1	-	-	-	2	-	1	-	-	-	-	-	50,0	-	-	-	-
24.04	-	8	-	-	-	-	-	5	-	-	-	-	-	3	-	-	-	-	-	37,5	-	-	-	-
25.04	1	3	4	-	-	1	-	2	1	-	-	1	1	1	3	-	-	-	100	33,3	75,0	-	-	-
26.04	2	6	1	-	-	-	2	2	1	-	-	-	-	4	-	-	-	-	-	66,6	-	-	-	-
27.04	12	2	-	-	-	-	5	1	-	-	-	-	7	1	-	-	-	-	58,3	50,0	-	-	-	-
28.04	9	4	1	-	-	2	5	3	1	-	-	2	4	1	-	-	-	-	44,4	25,0	-	-	-	-
29.04	7	4	-	2	-	-	4	4	-	-	-	-	3	-	-	2	-	-	42,9	-	-	100	-	-
30.04	10	8	1	1	18	2	8	6	1	1	18	2	2	2	-	-	-	-	20,0	25,0	-	-	-	-
01.05	-	8	-	-	13	1	-	8	-	-	13	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
02.05	12	-	6	1	12	1	9	-	4	1	12	1	3	-	2	-	-	-	25,0	-	33,3	-	-	-
03.05	10	11	-	-	4	1	9	11	-	-	4	-	1	-	-	-	-	1	10,0	-	-	-	-	-
04.05	10	-	9	3	3	1	10	-	9	3	3	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-
05.05	4	19	5	6	-	-	4	19	5	5	-	-	-	1	-	1	-	-	-	5,3	-	16,6	-	-
06.05	5	-	10	2	5	-	5	-	9	2	5	-	-	-	1	-	-	-	-	-	10,0	-	-	-
07.05	17	-	3	-	-	3	16	-	3	-	-	2	1	-	-	-	-	1	5,9	-	-	-	-	-
08.05	17	16	6	3	-	-	15	16	6	2	-	-	2	-	-	1	-	-	11,8	-	-	33,3	-	-
09.05	21	- 1.5	-	2	-	-	20	-	-	2	-	-	1	-	-	-	-	-	4,8	-	-	-	-	-
10.05	7	15	4	6	2	-	7	15	4	6	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
11.05	6 9	2	6	6	-	-	6	2	6	6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
12.05	-	-	2	-	-	-	Ĺ.	_	- 2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	_	-	-
13.05 14.05	4	-	2	-	-	-	4	_	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	_	-	-
15.05	_	3	_	2	_	2	_	3	_	2	_	2	_	-	_	-	_	_		-	-	_	-	_
16.05	<del>-</del>	-			<del>-</del>		-	-	-		-			-						-			_	
17.05	_	-	_	_	_	_	_	_	_	_	_	-	_	-	_	_	_	_	_	_	_	_	_	-
18.05	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
19.05	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
20.05		1					-	1				-						-		-			-	
Всего:	171	122	59	34	62	16	146	103	53	30	58	13	25	20	6	4	4	3	14,6	16,4	10,2	11,8		

#### 7. Зимний маршрутный учет (А.Л. Антонов)

Зимой 2012-2013 гг. в Буреинском заповеднике был проведен зимний маршрутный учет животных. Учет был проведен в ноябре-декабре 2012 г. и в феврале 2013 г. на двух участках:

- 1) северном в бассейне верхнего течения р. Правая Бурея и на сопредельной территории в бассейне верхнего течения р. Ниман.
- южном в бассейнах нижнего течения рек Левая, Правая Бурея, а также в бассейне р. Бурея на участке «Стрелка» и на сопредельном участке от р. Умальта-Макит до р. Серегекта.

Общая протяженность маршрутов составила 892,5км; в том числе 502,5 км на северном участке и 390 км на южном (табл. 70).

Таблица 70. Протяженность учетных маршрутов, учетчики и районы работ ЗМУ-2012-2013 гг.

№ участка	Район проведения ЗМУ	Участники работ	Общая протяженность маршрутов
1	Верхнее течение р. Правая Бурея и бассейн р. Ниман	Тупицов Л.И., Подолякин А.Н., Тараник Г.И.	502,5
2	Низовья рр. р. Левая и Правая Бурея, участок «Стрелка» и ниже.		390,0
	Всего		892,5

Учет проводился согласно инструкции по ЗМУ (1990). Маршрут проходили на лыжах. Длину маршрута определяли по карте масштаба 1:100000 и шагами. В первый день на маршруте проводилась «затирка» всех следов, во второй, то есть ровно через сутки, на этом же маршруте отмечались все свежие следы. Небольшая часть маршрутов пройдена один раз, спустя сутки после окончания снегопада. Промысловые виды птиц (рябчик, глухарь) учитывали визуально в оба дня, в связи с этим, при расчете относительной их численности за длину маршрута принимали длину маршрута за оба дня.

С учетом особенностей территории (высокая труднодоступность, отсутствие зимовий) и погоды при проведении учетных работ не стояла задача достичь как можно большой общей протяженности маршрутов за счет их многократного прохождения. Многократное прохождение по одним и тем же маршрутам отрицательно влияет на животных, особенно на копытных, вынуждая их перемещаться при беспокойстве в другие участки. При учетах учетчики старались охватить как можно большие площади. Однако, все они были «привязаны» к зимовьям и ограничены в перемещениях сложными условиями горной местности с крутыми и трудно проходимыми склонами.

#### 1. Краткая характеристика условий осенне-зимнего сезона 2012-13 г.г.

Весна 2012 г. на территории заповедника и в целом в бассейне Буреи была обычная по погодным условиям. Лето по количеству осадков, в целом, было близко к норме. Осень также была обычной. Зима 2012-13 гг. была умеренно холодной и умеренно снежной.

<u>Температура воздуха.</u> Температурный режим летом и осенью был близок к средним значениям. Температура воздуха в зимний период на территории заповедника была в пределах средних значений. Во время учетов, в утренние часы температура воздуха в районе кордона «Стрелка» и устья р. Лан опускалась до  $-37^{\circ}$ C, а днем поднималась до  $-13-18^{\circ}$ C. В северной части, в районе зимовья кордона Медвежьего температура была на 3-5 градусов ниже.

Осадки и снежный покров. Лето 2012 г. в бассейнах рек Левая и Правая Бурея было в целом умеренно дождливым. Количество выпавших осадков было близко к средним значениям. Июнь и начало июля были сравнительно сухие. Наиболее сильные дожди прошли в конце июля-начале августа. Первые снегопады отмечены в конце сентября. Устойчивый снежный покров сформировался в северной части заповедника с начала октября; в южной — с середины октября. Наиболее сильные снегопады с увеличением высоты снежного покрова на 10 см и более отмечены в ноябре. В целом за период с начала зимы до конца февраля основные снегопады прошли в ноябре и в конце декабря. В южной части заповедника в течение всей зимы и в период учетных работ высота снега была в пределах нормы. В лиственничниках в конце февраля она составляла 52-65 см. В период учетных работ снегопады были небольшие, снег выпадал ночью в виде слабых порош; преобладала переменная погода.

<u>Ветер.</u> Ветер осенью и зимой преобладал северо-западного, западного и юго-западного направлений. В период учетных работ ветер был, в основном, западных направлений; скорость ветра в долине рек Левая и Правая Бурея не превышала 3-х м/с.

В период с начала января до конца учетных работ на большинстве водотоков отмечалось образование наледей, что является обычным явлением для данного района. Осенью 2012 г., по опросным данным, отмечался средний урожай брусники и низкий урожай кедрового стланика.

#### 2. Результаты учета

#### 2.1. Южная часть

Всего в ходе проведения учетных работ в южной части заповедника и на сопредельных территориях были учтены суточные следы одиннадцати видов млекопитающих (белка, заяц, соболь, норка, горностай, росомаха, северный олень, лось, кабарга, волк, изюбрь). Отмечены старые следы рыси. Из курообразных птиц учтен один вид — рябчик.

Ниже представлены данные учетов в южной части (табл. 71.):

Таблица 71.

Результаты учетов в южной части заповедника (общая протяженность маршрутов 390 км)

Вид	Учтено суточных следов, всего	На 10 км маршрута
Белка	46	1,18
Заяц	33	0,85
Росомаха	5	0,13
Соболь	152	3,9
Горностай	32	0,85
Кабарга	49	1,26
Северный олень	17	0,44
Лось	38	0,97
Волк	14	0,36
Норка	10	0,26
Изюбрь	3	0,08

Наиболее массовым видом был соболь. Следует заметить, что его численность была высокой по всему району.

На всех маршрутах визуально учтено 307 рябчиков, что в пересчете на 10 км составило 3,4. По сравнению с результатами предшествующих лет в нынешнюю зиму численность рябчика была наибольшая. Высокая численность рябчика вероятно, обусловлена малым количеством осадков в июне-начале июля, а также обилием рябины в предыдущую зиму (2011-2012 гг.), что способствовало благоприятной зимовке рябчика.

#### 2.2. Северная часть

В северной части заповедника были учтены суточные следы девяти видов млекопитающих (белка, заяц, соболь, норка, горностай, северный олень, лось, кабарга, волк). Из курообразных птиц учтено два вида — рябчик и глухарь. Результаты учета в северной части заповедника и на сопредельных территориях представлены в таблице 72. В этой части заповедника почти для всех видов показатели учета (следов на 10 км) ниже, чем в южной части. Это обусловлено более суровыми климатическими условиями и более низким качеством местообитаний для большинства видов.

Таблица 72.

Результаты учетов в северной части заповедника (общая протяженность маршрутов 502,5 км)

Вид	Учтено суточных следов, всего	На 10 км маршрута
Белка	17	0,34
Заяц	101	2,01
Соболь	63	1,25
Горностай	23	0,46
Кабарга	29	0,58
Северный олень	22	0,44
Лось	2	0,04
Волк	6	0,12
Норка	7	0,12

На всех маршрутах в северной части визуально учтено 48 рябчиков, что в пересчете на 10 км составило 0,48. Кроме этого, здесь учтено два глухаря (0,02 на 10 км).

Результаты учета по всем учетным маршрутам представлены в таблице 73. Средние расчетные плотности населения животных по заповеднику, полученные с использованием пересчетных коэффициентов ФГБУ "Центрохотконтроль" на 2013 г. (Отчет...2013), представлены в таблице 5. Используя коэффициенты и зная общую площадь угодий, заселенную каким-либо видом на период учета можно рассчитать общую численность животных для территории заповедника (табл. 74 и 75).

Таблица 73.

Вид	Учтено суточных следов, всего	На 10 км маршрута
Белка	63	0,7
Заяц	134	1,5
Соболь	215	2,4
Горностай	55	0,6
Кабарга	78	0,9
Северный олень	39	0,45
Лось	40	0,45
Волк	20	0,2
Росомаха	5	0,06
Норка	17	0,2
Изюбрь	3	0,03

Результаты учета млекопитающих на всех маршрутах

<sup>\*-</sup> общая протяженность маршрута 892,5 км

Таблица 74. Средние плотности населения животных по заповеднику в феврале 2013 г. по данным ЗМУ (для расчетов плотности использованы пересчетные коэффициенты ФГБУ "Центрохотконтроль" на 2013 г.).

Вид	Среднее число пересечений на 10 км	Пересчетный коэффициент	Средняя плотность, ос/ 1000 га
Белка	0,7	4,5	3,15
Волк	0,2	0,12	0,024
Кабарга	0,9	0,86	0,77
Горностай	0,6	1,25	0,75
Заяц	1,5	1,03	1,55
Лось	0,45	0,56	0,25
Изюбрь	0,03	0,57	0,02
северный олень	0,45	Нет данных	-
Росомаха	0,06	0,11	0,007
Соболь	2,4	0,48	1,15
Норка	0,2	Нет данных	-

Таблица 75. Рассчитанная численность промысловых животных на территории заповедника на весну 2013 г. по данным ЗМУ с использованием пересчетных коэффициентов

	Рассчит. средняя	Площадь, заселенная	Численность, особей
Вид	плотность,	видом на период	
	ос/1000 га	учета, тыс. га*	
Белка	3,15	278	875
Волк	0,024	300	7
Лисица	-	-	очень редкие заходы
Кабарга	0,77	278	214
Горностай	0,75	247	185
Заяц	1,55	278	430
Лось	0,25	250	62
Изюбрь	0,02	150	3
Северный олень	-	≈ 120	≈ 50
Соболь	1,15	278	319
Росомаха	0,007	300	2
Рысь	_	278	≈5-6
Выдра		-	не ежегодные заходы
Норка		-	≈ 40
Косуля	-	-	2-4

<sup>\*-</sup> для расчетов использованы данные о площадях основных типов угодий, свойственных для вида; общая площадь, покрытая лесом (в том числе зарослями кедрового стланика) составляет 278 тыс. га, общая площадь заповедника — 358 тыс. га

# 8. Ведомость кольцевания птиц за 2013 год.

XP 74689-74700

Район кольцевания: Хабаровский край, Верхнебуреинский район, верховья р. Ниман (Кордон «Ниман» Буреинского заповедника)

р. тиман (кордон «тиман» бурсинского запов Метчики: Медведева Елена Александровна,

Бисеров Марат Фаридович

Таблица 76. Государственный природный заповедник

"Буреинский"

Серия, №	Вид	Пол	Возраст	Дата	Место кольцевания	Примечание
XP74689	Овсянка седоголовая	m	>1	11.июн	верховья р.Ниман	
90	Овсянка седоголовая	f	>1	11.июн	-//-	
91	Овсянка седоголовая	m	>1	12.июн	-//-	
92	Трясогузка белая	m	>1	17.июн	-//-	
93	Чиж	m	>1	17.июн	-//-	
94	Конек пятнистый	f	>1	18.июн	-//-	
95	Овсянка седоголовая	m	>1	20.июн	-//-	
96	Овсянка седоголовая	m	>1	22.июн	-//-	
97	Снегирь обыкновенный	m	>1	23.июн	-//-	
98	Мухоловка малая	m	>1	26.июн	-//-	
99	Чиж	f	>1	02.июл	-//-	
74700	Соловей синий	m	>1	03.июл	-//-	

#### XP 74701-74750

Серия, №	Вид	Пол	Возраст	Дата	Место кольцевания	Примечание
XP74701	Соловей-красношейка	m	>1	03.июл	верховья р.Ниман	
2	Соловей-красношейка	m	>1	04.июл	-//-	
3	Мухоловка-мугимаки	m	>1	05.июл	-//-	
4	Соловей-красношейка	f	>1	05.июл	-//-	
5	Овсянка седоголовая		1	11.авг	-//-	
6	Синехвостка	f	1	11.авг	-//-	
7	Овсянка седоголовая		1	12.авг	-//-	
8	Мухоловка малая		1	12.авг	-//-	
9	Мухоловка малая		1	12.авг	-//-	
10	Овсянка рыжая	m	>1	13.авг	-//-	
11	Мухоловка-мугимаки	f	1	14.авг	-//-	
12	Мухоловка малая		1	15.авг	-//-	
13	Овсянка седоголовая		1	15.авг	-//-	
14	Овсянка седоголовая		1	15.авг	-//-	
15	Синехвостка		1	16.авг	-//-	
16	Синехвостка		1	16.авг	-//-	
17	Мухоловка малая		1	16.авг	-//-	
18	Синехвостка		1	18.авг	-//-	

19	Синехвостка		1	18.авг	-//-	
20	Синехвостка		1	18.авг	-//-	
21	Овсянка рыжая		1	18.авг	-//-	
22	Овсянка рыжая		1	18.авг	-//-	
23	Овсянка рыжая		1	18.авг	-//-	
24	Синехвостка		1	18.авг	-//-	
25	Конек пятнистый		1	21.авг	-//-	
26	Синехвостка		1	21.авг	-//-	
27	Мухоловка малая		1	22.авг	-//-	
28	Синехвостка		1	22.авг	-//-	
29	Овсянка седоголовая		1	23.авг	-//-	
30	Синехвостка	m	1	24.авг	-//-	
31	Синехвостка	f	1	24.авг	-//-	
32	Синехвостка		1	26.авг	-//-	
33	Синехвостка	f	1	26.авг	-//-	
34	Мухоловка малая		1	26.авг	-//-	
35	Конек пятнистый		1	26.авг	-//-	
36	Синехвостка	f	1	26.авг	-//-	
37	Синехвостка		1	27.авг	-//-	
38	Синехвостка	m	1	28.авг	-//-	
39	Мухоловка малая		1	28.авг	-//-	
40	Мухоловка-мугимаки	f	>1	28.авг	-//-	
41	Мухоловка малая		1	28.авг	-//-	
42	Синехвостка		1	29.авг	-//-	
43	Синехвостка		1	31.авг	-//-	
44	Овсянка седоголовая		1	31.авг	-//-	
45	Мухоловка-мугимаки	f	1	31.авг	-//-	
46	Мухоловка малая		1	31.авг	-//-	
47	Мухоловка малая		1	31.авг	-//-	
48	Синехвостка	f	1	01.сен	-//-	
49	Мухоловка-мугимаки	m	1	01.сен	-//-	
50	Синехвостка	m	1	01.сен	-//-	

## XP 74751-74800

					281 / 1/51	7 1000
Серия, №	Вид	Пол	Возраст	Дата	Место кольцевания	Примечание
51	Синехвостка	m	1	01.сен	верховья р. Ниман	
52	Синехвостка	f	1	01.сен	-//-	
53	Синехвостка		1	01.сен	-//-	
54	Синехвостка	m	1	01.сен	-//-	
55	Мухоловка малая		1	01.сен	-//-	
56	Мухоловка малая		1	02.сен	-//-	
57	Синехвостка	m	1	02.сен	-//-	
58	Мухоловка малая		1	02.сен	-//-	
59	Синехвостка		1	02.сен	-//-	
60	Мухоловка-мугимаки	m	1	02.сен	-//-	

61	Синехвостка		1	03.сен	-//-	
62	Овсянка седоголовая		1	03.сен	-//-	
63	Конек пятнистый		1	04.сен	-//-	
64	Синехвостка	f	1	04.сен	-//-	
65	Овсянка седоголовая	m	1	04.сен	-//-	
66	Овсянка седоголовая	f	>1	04.сен	-//-	
67	Юрок	m	1	04.сен	-//-	
68	Мухоловка малая		1	05.сен	-//-	
69	Синехвостка	f	1	06.сен	-//-	
70	Синехвостка	f	1	06.сен	-//-	
71	Синехвостка	f	1	06.сен	-//-	
72	Мухоловка-мугимаки	m	1	06.сен	-//-	
73	Овсянка седоголовая	f	>1	08.сен	-//-	
74	Синехвостка	f	1	08.сен	-//-	
75	Синехвостка	m	1	08.сен	-//-	
76	Мухоловка-мугимаки	f	1	08.сен	-//-	
77	Синехвостка	f	1	09.сен	-//-	
78	Синехвостка	f	1	09.сен	-//-	
79	Синехвостка	m	1	09.сен	-//-	
80	Синехвостка		1	09.сен	-//-	
81	Синехвостка	m	1	10.сен	-//-	
82	Синехвостка	m	>1	10.сен	-//-	
83	Синехвостка	m	>1	10.сен	-//-	
84	Синехвостка		1	10.сен	-//-	
85	Синехвостка	f	1	11.сен	-//-	
86	Синехвостка	f	1	11.сен	-//-	
87	Мухоловка малая		1	11.сен	-//-	
88	Синехвостка	f	1	11.сен	-//-	
89	Синехвостка		1	11.сен	-//-	
90	Синехвостка	f	1	11.сен	-//-	
91	Синехвостка	m	1	13.сен	-//-	
92	Овсянка-крошка		>1	14.сен	-//-	
93	Синехвостка		1	14.сен	-//-	
94	Овсянка седоголовая		1	13.сен	-//-	
95	Синехвостка	m	1	15.сен	-//-	
96	Завирушка сибирская		1	15.сен	-//-	
97	Синехвостка	m	>1	15.сен	-//-	
98	Синехвостка		1	15.сен	-//-	
99	Синехвостка		1	15.сен	-//-	
748000	Синехвостка	f	1	15.сен	-//-	

# XP 74801-74841

Серия, №	Вид	Пол	Возраст	Дата	Место кольцевания	Примечание
XP74801	Синехвостка		1	15.сен	верховья р.Ниман	
2	Овсянка седоголовая	m	>1	15.сен	-//-	

3	Овсянка-ремез		1	15.сен	-//-	
4	Юрок	m	1	17.сен	-//-	
5	Юрок	m	1	17.сен	-//-	
6	Юрок	m	1	18.сен	-//-	
7	Юрок	f	1	18.сен	-//-	
8	Юрок	f	1	18.сен	-//-	
9	Юрок	m	1	18.сен	-//-	
10	Юрок	m	>1	18.сен	-//-	
11	Юрок	f	1	18.сен	-//-	
12	Синехвостка	f	1	18.сен	-//-	
13	Мухоловка малая		1	18.сен	-//-	
14	Юрок	f	1	18.сен	-//-	
15	Юрок	m	>1	18.сен	-//-	
16	Юрок	m	>1	18.сен	-//-	
17	Юрок	m	>1	18.сен	-//-	
18	Юрок	f	>1	18.сен	-//-	
19	Юрок	f	>1	18.сен	-//-	
20	Синехвостка		1	18.сен	-//-	
21	Синехвостка		1	19.сен	-//-	
22	Синехвостка	f	1	19.сен	-//-	
23	Синехвостка	m	1	19.сен	-//-	
24	Юрок	m	1	19.сен	-//-	
25	Юрок	f	1	19.сен	-//-	
26	Мухоловка малая		1	19.сен	-//-	
27	Юрок	f	1	20.сен	-//-	
28	Юрок	m	1	20.сен	-//-	
29	Юрок	f	1	20.сен	-//-	
30	Юрок	f	1	20.сен	-//-	
31	Синехвостка		1	20.сен	-//-	
32	Синехвостка		1	20.сен	-//-	
33	Юрок	m	1	20.сен	-//-	
34	Юрок	m	1	20.сен	-//-	
35	Синехвостка	f	1	21.сен	-//-	
36	Юрок	m	1	21.сен	-//-	
37	Юрок	m	1	21.сен	-//-	
38	Юрок	f	1	21.сен	-//-	
39	Юрок	m	1	21.сен	-//-	
40	Синехвостка		1	22.сен	-//-	
41	Юрок	f	1	25.сен	-//-	

## VS 63656-63700

Серия, №	Вид	Пол	Возраст	Дата	Место кольцевания	Примечание
VS63656	Пеночка зеленая		>1	14.июн	верховья р. Ниман	
57	Пеночка корольковая	m	>1	04.июл	-//-	
58	Пеночка зеленая		1	11.авг	-//-	

59	Пеночка бурая	1	12.авг	-//-	
60	Пеночка-зарничка	>1	12.авг	-//-	
61	Пеночка бурая	1	13.авг	-//-	
62	Пеночка бурая	1	13.авг	-//-	
63	Пеночка-зарничка	1	19.авг	-//-	
64	Пеночка бурая	1	19.авг	-//-	
65	Пеночка бурая	1	21.авг	-//-	
66	Пеночка корольковая	1	22.авг	-//-	
67	Пеночка зеленая	1	26.авг	-//-	
68	Пеночка-зарничка	1	26.авг	-//-	
69	Пеночка-зарничка	1	26.авг	-//-	
70	Пеночка зеленая	1	26.авг	-//-	
71	Пеночка-зарничка	1	26.авг	-//-	
72	Пеночка бурая	1	27.авг	-//-	
73	Пеночка-зарничка	>1	27.авг	-//-	
74	Пеночка бурая	1	29.авг	-//-	
75	Пеночка зеленая	1	29.авг	-//-	
76	Пеночка-таловка	1	31.авг	-//-	
77	Пеночка бурая	1	31.авг	-//-	
78	Пеночка-таловка	1	31.авг	-//-	
79	Пеночка-таловка	1	01.сен	-//-	
80	Пеночка-зарничка	>1	01.сен	-//-	
81	Пеночка корольковая	1	02.сен	-//-	
82	Пеночка-зарничка	1	02.сен	-//-	
83	Пеночка корольковая	1	03.сен	-//-	
84	Пеночка корольковая	1	03.сен	-//-	
85	Пеночка корольковая	1	03.сен	-//-	
86	Пеночка-таловка	1	04.сен	-//-	
87	Пеночка корольковая	1	04.сен	-//-	
88	Пеночка-зарничка	1	04.сен	-//-	
89	Пеночка-зарничка	1	04.сен	-//-	
90	Пеночка бурая	1	05.сен	-//-	
91	Пеночка корольковая	1	05.сен	-//-	
92	Пеночка корольковая	1	05.сен	-//-	
93	Пеночка-зарничка	1	05.сен	-//-	
94	Пеночка корольковая	1	05.сен	-//-	
95	Пеночка-зарничка	1	05.сен	-//-	
96	Пеночка корольковая	1	08.сен	-//-	
97	Пеночка корольковая	1	08.сен	-//-	
98	Пеночка корольковая	1	08.сен	-//-	
99	Пеночка-зарничка	1	08.сен	-//-	
63700	Пеночка бурая	1	09.сен	-//-	

VS 63701-63732

Серия, №	Вид	Пол	Возраст	Дата	Место кольцевания	Примечание
VS63701	Пеночка корольковая		1	09.сен	верховья р.Ниман	
2	Пеночка корольковая		1	09.сен	-//-	
3	Пеночка корольковая		1	09.сен	-//-	
4	Пеночка корольковая		1	09.сен	-//-	
5	Пеночка корольковая		1	09.сен	-//-	
6	Пеночка корольковая		1	09.сен	-//-	
7	Пеночка-зарничка		1	10.сен	-//-	
8	Пеночка корольковая		1	10.сен	-//-	
9	Пеночка-зарничка		1	10.сен	-//-	
10	Пеночка-зарничка		1	11.сен	-//-	
11	Пеночка-зарничка		1	11.сен	-//-	
12	Пеночка-зарничка		1	11.сен	-//-	
13	Пеночка-зарничка		1	11.сен	-//-	
14	Пеночка корольковая		1	11.сен	-//-	
15	Пеночка-зарничка		1	11.сен	-//-	
16	Пеночка-зарничка		1	11.сен	-//-	
17	Пеночка корольковая		1	11.сен	-//-	
18	Пеночка-зарничка		>1	11.сен	-//-	
19	Пеночка корольковая		1	14.сен	-//-	
20	Пеночка-зарничка		1	15.сен	-//-	
21	Пеночка-зарничка		1	15.сен	-//-	
22	Пеночка-зарничка		1	15.сен	-//-	
23	Пеночка корольковая		1	15.сен	-//-	
24	Пеночка-зарничка		1	15.сен	-//-	
25	Пеночка-зарничка		1	17.сен	-//-	
26	Пеночка-зарничка		1	18.сен	-//-	
27	Пеночка корольковая		1	18.сен	-//-	
28	Пеночка корольковая		>1	18.сен	-//-	
29	Пеночка-зарничка		1	18.сен	-//-	
30	Пеночка-зарничка		1	19.сен	-//-	
31	Пеночка корольковая		1	22.сен	-//-	
32	Пеночка корольковая		>1	23.сен	-//-	

# PB170708

Серия, №	Вид	Пол	Возраст	Дата	Место кольцевания	Примечание
PB170708	Дрозд оливковый	m	>1	16.июн	верховья р.Ниман	

## СВОДНАЯ ВЕДОМОСТЬ КОЛЬЦЕВАНИЯ ПТИЦ

Всего за 2013 год окольцовано: 231особь 21 вида птиц:

		Pull	Перв	ый кал	ендарнь	ій год		Взро	слые			
№	Вид	Нелетные птенцы	Самцы	Самки	Пол не определен	Итого	Самцы	Самки	Пол не определен	Итого	Возраст не определен	Всего
1	Пятнистый конек Anthus hodgsoni	-	-	-	3	3	-	1	-	1	-	4
2	Белая трясогузка Motacilla alba	-	-	-	-	-	1	-	-	1	-	1
3	Сибирская завирушка Prunella montanella	-	-	-	1	1	-	-	-	-	-	1
4	Пеночка-таловка Phylloscopus borealis	-	-	-	4	4	-	-	-	-	-	4
5	Зеленая пеночка Phylloscopus trochiloides	-	-	-	4	4	-	-	1	1	-	5
6	Пеночка-зарничка Phylloscopus inornatus	-	-	-	26	26	-	-	4	4	-	30
7	Корольковая пеночка Phylloscopus proregulus	-	-	-	25	25	-	-	3	3	-	28
8	Бурая пеночка Phylloscopus fuscatus	-	-	-	10	10	-	-	-	-	-	10
9	Таежная мухоловка Ficedula mugimaki	-	3	3	-	6	1	1	-	2	-	8
10	Малая мухоловка Ficedula parva	-	-	-	17	17	1	-	-	1	-	18
11	Соловей-красношейка Luscinia calliope	-	-	-	-	-	1	2	-	3	-	3
12	Синий соловей Luscinia cyane	-	ı	-	-	-	1	-	-	1	-	1
13	Синехвостка Tarsiger cyanurus	-	12	21	27	60	3	-	-	3	-	63
14	Оливковый дрозд Turdus obscurus	-	-	-	-	-	1	-	-	1	-	1
15	Юрок Fringilla montifringilla	-	12	10	-	22	4	2	-	6	-	28
16	Чиж Spinus spinus	-	-	-	-	-	1	1	-	2	-	2
17	Обыкновенный снегирь Pyrrhula pyrrhula	-	1	1	-	-	1	ı	-	1	1	1
18	Седоголовая овсянка Emberiza spodocephala	-	1	-	8	9	5	3	-	8	-	17
19	Рыжая овсянка Emberiza rutila	-	-	-	3	3	1	-	-	1	-	4
20	Овсянка-крошка Emberiza pusilla	-	-	-	-	-	-	-	1	1	-	1
21	Овсянка-ремез Emberiza rustica	-	ı	ı	1	1	-	ı	-	-	-	1

#### **8.3.18. Рыбы** (А.Л. Антонов)

В период с 16 по 25 мая 2013 г. были проведены ихтиологические исследования по теме «Разнообразие и экология рыб Буреинского заповедника и сопредельных территорий». Был собран небольшой материал по экологии и морфологии тупорылого ленка и трех видов хариусов, обитающих в верхнем течении р. Буреи. Был обследован участок русла р. Буреи и притоки Серегекта, Моган и Умальта-Макит. Отлов рыб проводили ставными сетями (ячея 40-50 мм) и спортивной снастью. На территории заповедника рыб отлавливали в устье р. Правая Бурея спортивной снастью с последующим выпуском. Для отловленных рыб был сделан неполный морфобиологичексий анализ по стандартной методике (Правдин, 1966). Получены также данные по плодовитости буреинского и ленского хариусов. Плодовитость рассчитывали путем взвешивания гонад, затем брали навеску гонады -1 г. и определяли число икринок в навеске, затем умножали на вес гонад. Всего было отловлено 149 экземпляров рыб. В том числе ленка тупорылого *Brachymystax tumensis* – 23 экземпляра, 74 - буреинского *Thymallus burejensis*, 32 — ленского (байкало-ленского) *Th. baicalo-lenensis* амурского *Thymallus grubei*, — 11. Кроме этого были отловлены, вероятно, гибридные особи хариусов в количестве 9 экз.



Фото 15. Самка буреинского хариуса, 20 мая 2013 г., устье р. Умальта-Макит

Установлено, что нерест буреинского и ленского (байкало-ленского) хариусов в 2013 г. начался 22-23 мая. Нерест происходит в притоках Буреи (рр. Серегекта, Моган, Умальта-Макит) и в русле ее и Правой Буреи. Места нереста и сроки перекрываются. Отловлено несколько экземпляров гибридов между этими видами. Амурский хариус (было отловлено всего 7 экземпляров) вероятно, нерестится позже этих видов. Подтверждены полученные ранее данные, что буреинский хариус становится половозрелым при длине тела более 30 см. Самки ленского хариуса впервые нерестятся при длине тела 19 см и более, самцы — при длине тела более 21 см. Получены данные по плодовитости этих видов в зоне симпатрии. Нерест этих видов происходит на косах с галечным и валунным грунтом, на глубине 0,6-1,3 м. Скорость течения в таких местах в период работ была около 0,5-1 м/с. Нерест начался при температуре воды выше 3,5°C. Уровень воды в этот период колеблется в связи с осадками и

таянием снегов в горах. Общая тенденция его суточных изменений следующая: с 7-8 утра до 16-18 часов — спад, затем подъем. Амплитуда колебаний в среднем составляет около 30-40 см. Амурский хариус (отловлено 11 экземпляров) вероятно, нерестится позже этих видов. Подтверждены полученные ранее данные, что буреинский хариус становится половозрелым при длине тела более 30 см. Самки ленского хариуса впервые нерестятся при длине тела 19 см и более, самцы — при длине тела более 21 см. Собран материал по фенетике буреинского хариуса (расположение и число черных пятен на боках).

Таблица 78. Некоторые морфобиологические характеристики тупорылого ленка из бассейна р. Буреи (май 2013 г.)

Место отлова  Бурея , район «Стрелки» -
Бурея , район «Стрелки»
район «Стрелки»
район «Стрелки»
район «Стрелки»
«Стрелки»
-
-
-
-
Стрелка
Р. Моган
-
-
-
-
Серегекта
Там же
-
-
Р. Умальта-
Макит, 3 км
вверх от
устья
Бурея залив
Моконджа
Там же
Правая
Бурея,
устье
-
-
-
-

Таблица 79. Некоторые морфобиологические характеристики буреинского хариуса из бассейна р. Буреи (май 2013 г.)

$N_0N_0$	Длина тела по	Пол	Вес икры/шт. в	Плодовит	Место, дата
31-31-	Смитту, мм /вес	11031	1г	ость шт.	тесто, дата
САМКИ	CMITTY, MM / BCC		11	COLD III.	
1	284/254	♀-4	40/84		19/05/Бурея,
-	20 1/20 1	+ .	10/01		«Стрелка»
2	362/551	♀-4	74,9/71	5318	P 33
3	342/493	♀-4	41,8/63	2633	
4	421/680	♀-4	116/70		
5	375/650	♀-4	78/66		
6	369/627	♀-4	77/72		
7	331/440	♀-4	39/71		
8	422/730	♀-5	Выметала на 50%	/ <sub>0</sub>	21.05. Там же
9	441/1090	♀-4	171/68		
10	331	♀-4	36,2/71		
11	320	♀-4	25,1/86		
12	347	♀-4	33,9/70		
13	373	♀-4	65,2/72		
14	356	♀-4	92/79		
15	360	♀-4 ♀-4 ♀-1	71,8/76		
16	420	♀-4	142/64		
17	297	♀-1			24.05. 13 Там же
		нерест			
		в след			
		году			
18	319	♀-4	-	-	
19	262	♀-1			23.05 там же
20	318	♀-1 ♀-1			
21	288	₽-1			
22	289	♀-1			
23	283	♀-1			
24	370	♀-5			
25	278				
26	292	♀-1 ♀-1			
27	304	♀-2	Нерест в след		Серегекта, 18.05
			году		
28	284	♀-4			Там же
29	289	₽-1			
30	290	♀-1-2			
31	278	♀-1			Правая 19.05
32	262	♀-1			
33	278	♀-1			
34	269	тоже			
35	376	♀-4			
Самцы	•		•		•
1	340	♂-3-4			Бурея, устье р.
					Умальта-Макит
					24.05.2013
2	300	∂-1 нер	ест в след году		

			,	
3	297	То же		
5	295	То же		
5	382	♂-3-4		
6	375	То же		
7	339	♂-3		
		нерест		
		в след		
		году		
8	280	♂-1		
9	268	♂-1		
10	302	♂-1		
11	277	♂-1		
12	284	∂-1		
13	278	♂-1		
14	284	♂-1		
15	395	∂-4		
16	432	∂-4		
17	355	∂-4 ∂-4		
18	302	₫-1		
19	325	♂-1		
20	290	∂-1		
21	282	♂-1		
22	258	♂-1		
23	266	♂-1		
24	289	♂-1		
25	288	♂-2-3	Нерест в след	
			году	
26	299	♂-2-3	Нерест в след	
			году	
27	296	♂-1-2	Тоже	
28	310	♂-1-2	Тоже	
29	442	∂-4		
30	309	♂-2-3	Тоже?	
31	302	♂-1-2	тоже	
32	288	♂-1	Тоже	
33	286	♂-1	То же	
34	241	♂-1	То же	
35	331	♂-2-3	То же?	
36	326	♂-2	Нерест в след году	Серегекта 18.05. 300 м вверх от устья
ЮВЕНИЛЬ	ные особи			, -
1	281	Juv		
2	260	Juv		
3	273	Juv		
ГИБРИДЫ?	(буреинский х лено	ский)		
1	287	♀-4-5	40,3/84	
2	321	∂-4-5		
3	277	♀-4		
4	261	Juv		
5	256	♀-4		
-	•			

6	285	♀-4		
7	333	∂-4		
8	270	♀-5		
9	252	♂-4		

Таблица 80. Некоторые морфобиологические характеристики ленского хариуса из бассейна р. Буреи (май 2013 г.)

			1 2013 1.)	T	T = -
$N_{\underline{0}}N_{\underline{0}}$	Длина тела по	Пол	Bec	Плодовитость	Место отлова,
	Смитту, мм /вес		икры/шт. в	ШТ.	дата
			1г		
САМКИ					
1	191/58		7/134	955	«Стрелка»
					,19-20.05.2013
2	263/158		27/101	2727	
3	248/135		18,3/104	1928	
4	222/90,7		13,7/103	1451	
5	251/147,3		26,7/101	2697	
6	246/142,5		24/91	2184	
7	272/192		24/98	Не расчитана	
8	252/151		25,3/106	-	
9	200/72		8,8/103	-	
10	243/133		20,6/101	-	
11	233/140		17,9/104	-	
12	215/93		13,8/108	_	
13	227/91		14/97	_	
14	222/110,5		19,1/80	_	
15	273/203		18,9/72	_	
16	260	♀-5-6	Нерест	Осталось 12	24.05.13
10		+ 0 0	закончила	икринок	Правая Бурея,
				F	устье
17	261/171	♀-3	Нерест	Или поздний	То же
			пропускает?		
18	253	♀-4	1 3		То же
19	202	♀-1	Нерест в		
		1	след году		
20	200	♀-4			То же
21	268	♀-4-5			Серегекта,
					18.05. 300 м
					выше устья
22	191	♀-4			
23	264	♀-4			
САМЦЫ	l	<u> </u>		1	ı
1	234	₫-4			«Стрелка»,
					19-20.05.
2	261	∂-4			
3	280	₫-4			
4	262	₫-4			
5	261	∂-4			
6	284	∂-4			
	1 404	( ) <del></del>			

8	243	♂-4		
7	192	₫-1	Нерест в след году	Р. Серегекта 18.05. 330 м вверх от устья
8	266	∂-4		Там же
9	288	♂-4-5		

Таблица 81. Некоторые морфобиологические характеристики амурского хариуса из бассейна р. Буреи (май 2013 г.)

$N_0N_0$	Длина тела по	Пол	Bec	Плодовитость	Место, дата
	Смитту, мм /вес		икры/шт. в	шт.	
			1r		
Самки					«Стрелка»,
					19-20.05
1	251/160	♀ 4	30/102	Не расчитана	
2	245/151	♀ 4	21/106		
3	250/134	♀ 4	23,8/101		
4	280	♀ 4-5			
Самцы					
1	291	♂-3-4			
2	289	♂-3-4			
3	260	♂-3-4			
4	280	♂-4			
5	275	♂-4			
6	300	♂-4			
7	220	♂-3-4			



Фото 16. Ленский хариус, самец, р. Умальта-Макит, май 2013



Фото 17. Ленский хариус, самка, р. Бурея близ «Стрелки», май 2010



Фото 18. Вероятно, гибридная особь хариуса, самка; р. Правая Бурея, устье, май 2013 г.

В октябре 2013 г. исследования рыб были продолжены. В связи с тем что рыба почти не ловилась, в том числе в сети, число отловленных рыб было небольшим. В районе кордона «Стрелка» с помощью спортивной снасти было отловлено и выпущено 5 особей буреинского хариуса. Все рыбы были сфотографированы. На основе анализа фенетических признаков (число и расположение темных пятен на левом боку рыбы), позволяющих идентифицировать каждую особь, предполагается вести наблюдения за перемещениями этого вида (табл. 5).

Сделанные фото при повторном отлове позволят идентифицировать рыб. Предполагается продолжить эти работы. Они позволяют получить материал о перемещениях рыб, не убивая их.

Был также собран материал по морфологии и биологии тупорылого ленка (11 экземпляров) и тайменя (1 экземпляр).

Таблица 82.

Идентификация особей буреинского хариуса

Mo			Фото (умого и получением получени
$N_{\overline{0}}$	Место отлова и	Дата	Фото (число и расположение темных пятен на
1	Р. Левая Бурея ниже устья Чапхоза 1 км	5.10.2013	левом боку)
2	Там же	5.10.2013	
3	Р. Бурея ниже Умальта-Макит 2 км	7.10.2013	
4	Там же	7.10.2013	
5	Р. Умальта-Макит 300 м вверх от устья	8.10.2013	

#### 8.3.19. Наземные беспозвоночные.

Двупарноногие многоножки (Diplopoda) Верхнебуреинского района Хабаровского края (включая Буреинский заповедник) (Е.В. Михалёва)

Биолого-почвенный институт ДВО РАН, прт. 100-летия Владивостока, 159, Владивосток, 690022. E-mail: Mikhaljova@biosoil.ru

Двупарноногие многоножки или диплоподы (Diplopoda), являющиеся в большинстве своём сапрофагами, участвуют в разрушении растительных остатков на ранних этапах. Их деятельность имеет большое значение для создания и сохранения почвенного плодородия. Кроме того, диплоподы являются хорошими индикаторами почвенных условий, в том числе и антропогенного загрязнения почвы тяжёлыми металлами. Некоторые виды отмечены как вредители культурных растений.

Этот класс наземных бескрылых членистоногих к настоящему времени объединяет свыше 12000 видов. Однако ожидаемое количество видов составляет не менее 80000. На Дальнем Востоке России к настоящему времени отмечено 70 видов диплопод, принадлежащих 28 родам, 15 семействам и 5 отрядам. Из Хабаровского края известен 21 вид из 14 родов, 9 семейств и 4 отрядов.

Сведения о двупарноногих многоножках азиатской части России можно получить из регионального обзора этих членистоногих (Mikhaljova, 2004).

С 9 сентября по 11 сентября 2013 г. в смешанных лесах окрестностей посёлков Чегдомын и Средний Ургал был собран материал по двупарноногим многоножкам (кл. Diplopoda) с целью выявления фауны этих многоножек в Верхнебуреинском районе и Буреинском заповеднике (собрано 25 экземпляров, принадлежащих 5 видам), а также с целью изучения холодоустойчивости вида *Angarozonium amurense* (Gerstfeldt, 1859) (всего собрано 457 экземпляров этого вида).

Список видов двупарноногих многоножек Верхнебуреинского района и Буреинского заповедника:

## Myriapoda – многоножки

Класс Diplopoda – двупарноногие многоножки

Отряд Polyzoniida – полизонииды

Семейство Polyzoniidae

1. Angarozonium amurense (Gerstfeldt, 1859)

РАСПРОСТРАНЕНИЕ: Россия: Сибирь (центральная часть Красноярского края, Иркутская область, Читинская область, Бурятия, Республика Саха (Якутия)), Дальний Восток (южная половина Хабаровского края, Еврейская АО, северная и центральная часть острова Сахалин, п-ов Камчатка). Северо-Восточный Китай, Северная Монголия.

Отмечен в Буреинском заповеднике.

Детритофаг, живёт в лесной подстилке и почве. Может быть найден в грибах. Это один из двух видов диплопод, распространившихся далеко на север. *Angarozonium amurense* отмечен на широте 67°40', т.е. чуть севернее Северного полярного круга (Mikhaljova & Marusik, 2004), что является самой северной находкой двупарноногих многоножек в Северном Полушарии.

#### Отряд Julida - кивсяки

Семейство Nemasomatidae

2. Orinisobates microthylax Enghoff, 1985

РАСПРОСТРАНЕНИЕ: Россия: Сибирь (Бурятия), Дальний Восток (п-ов Камчатка, о-в Сахалин, Курильские о-ва: Кунашир, Шикотан, Итуруп, Приморский край, южная половина Хабаровского края, Амурская область, Еврейская АО).

Очень вероятно, что этот вид обитает в Буреинском заповеднике, т.к. был отмечен в его окрестностях.

Партеногенетический вид, обитающий преимущественно под корой отмерших деревьев, но встречается также и в лесной подстилке.

#### Отряд Chordeumatida - нитеносцы

Семейство Caseyidae

3. Underwoodia kurtschevae Golovatch, 1980

РАСПРОСТРАНЕНИЕ: Россия: Дальний Восток (Приморский край, южная половина Хабаровского края, Еврейская АО, Амурская область, п-ов Камчатка, о-в Сахалин, о-в Монерон, Курильские о-ва: Зелёный, Шикотан, Кунашир, Итуруп, Уруп, Чирпой, Кетой). Северная Корея.

Очень вероятно, что этот вид обитает в Буреинском заповеднике, т.к. был отмечен в его окрестностях.

Партеногенетический вид, живёт преимущественно в лесной подстилке и верхнем слое почвы.

## Семейство Diplomaragnidae

4. Orientyla bureyinskaya (Mikhaljova, 1997)

РАСПРОСТРАНЕНИЕ: Россия: Дальний Восток: (Хабаровский край, Верхнебуреинский район).

Отмечен в Буреинском заповеднике.

Этот вид описан из Верхнебуреинского района Хабаровского края (Mikhaljova, 1997). Обитатель подстилки хвойных лесов.

5. Orientyla dahurica (Gerstfeldt, 1859)

РАСПРОСТРАНЕНИЕ: Россия: Сибирь (восточная часть Забайкальского края, граница между Забайкальским краем и Амурской областью), Дальний Восток (Приморский край, Амурская область, южная половина Хабаровского края). Северная Корея.

Отмечен в Буреинском заповеднике.

Обитатель подстилки лесов разных типов.

#### Семейство Conotylidae

6. Crassotyla amurica Golovatch, 1980

РАСПРОСТРАНЕНИЕ: Россия: Дальний Восток (Хабаровский край).

Отмечен в Буреинском заповеднике.

Встречается в подстилке хвойных лесов, кроме того, найден под корой отмерших деревьев.

#### Семейство Golovatchiidae

7. Golovatchia magda Shear, 1992

РАСПРОСТРАНЕНИЕ: Россия: Дальний Восток (Хабаровский край, Верхнебуреинский район).

Отмечен в Буреинском заповеднике.

Этот вид описан из Верхнебуреинского района Хабаровского края (Shear, 1992). Обитатель подстилки хвойных лесов.

#### Отряд Polydesmida - многосвязы

Семейство Polydesmidae

8. Uniramidesmus perplexus Mikhaljova, 1984

РАСПРОСТРАНЕНИЕ: Россия: Сибирь (Иркутская область), Дальний Восток (Верхнебуреинский район Хабаровского края).

Всего в Верхнебуреинском районе Хабаровского края: 8 видов, 7 родов, 7 семейств, 4 отряда.

Всего в Буреинском заповеднике: 5(7) видов, 4(6) рода, 4(6) семейства, 2(3) отряда. В скобках указано количество, включающее таксоны, обнаруженные в окрестностях Буреинского заповедника.

## Совки (LEPIDOPTERA, NOCTUIDAE S. LAT) Буреинского заповедника (Хабаровский край): весеннее-раннелетний аспект (Е.С.Кошкин)

Фауна совок Буреинского заповедника и сопредельных территорий остаётся малоизученной. Имеются всего две статьи, в которых затрагивается данный вопрос. В сообщении Кошкина [2007] для северо-западных окрестностей заповедника приводится Sympistis heliophila (Paykull, 1793), на тот момент новый вид для фауны Хабаровского края. В работе Дубатолова и Матова [2009] для территории Буреинского заповедника (кордон "Стрелка") указано 55 видов совок, собранных в конце июля 2004 г.

Приводятся сведения по совкам, полученные преимущественно в мае-июне 2009 – 2013 гг. Основной материал собран в следующих точках Буреинского заповедника и его ближайших окрестностей:

- 1. **Контрольный пункт связи** Буреинский заповедник, кордон "Контрольный пункт связи "Правая Бурея", место впадения р. Бурейка в р. Правая Бурея, 52°12′ с.ш., 134°23′ в.д., высота 954 м над ур. м.
- 2. **Новый Медвежий** Буреинский заповедник, кордон "Новый Медвежий", р. Правая Бурея, 52°07′ с.ш., 134°17′ в.д., высота 877 м над ур. м.
- 3. **Медвежье** Буреинский заповедник, зимовье "Медвежье", р. Правая Бурея,  $52^{\circ}06'$  с.ш.,  $134^{\circ}18'$  в.д., высота 948 м над ур. м.
- 4. **Ниман** -1-2 км от западной границы Буреинского заповедника, кордон "Ниман", верховье р. Ниман и нижнее течение ручья Павловский,  $52^{\circ}08'$  с.ш.,  $134^{\circ}13'$  в.д., высота 1050 м над ур.м.
- 5. **Стрелка** Буреинский заповедник, кордон "Стрелка", р. Бурея, 3 км ниже слияния рек Левая и Правая Бурея, 51°38′ с.ш., 134°15′ в.д., высота 570 м над ур.м., пойменные леса (в т.ч. ельник).
- 6. Серегекта р. Бурея, устье р. Серегекта, 51°36′ с.ш., 134°08′ в.д., высота 535 м над ур.м., пойменный лес с участием ивы, тополя и чозении.
- 7. **Уссомах** место впадения ключа Левый Уссомах в р. Бурея, 51°31′ с.ш., 133°49′ в.д., высота 485 м над ур. м.

Сбор бабочек проводился ночью на источник света с экраном и днём вручную. Источниками света служили электрическая ртутно-вольфрамовая лампа дневного света мощностью  $250~{\rm Bt}$  и энергосберегающие лампы ультрафиолетового и дневного света мощностью  $20-30~{\rm Bt}$ .

Ниже приводится список собранного материала. Все сборы осуществлены автором. Звёздочкой (\*) отмечены виды, впервые найденные на территории Буреинского заповедника (25 видов), двумя звёздочками (\*\*) — виды, впервые обнаруженные на территории Хабаровского края (3 вида).

#### Подсемейство Chloephorinae

## \*Nycteola degenerana (Hübner, [1799])

**Материал.** Стрелка,  $3 \circlearrowleft$ , 15-18.05.2010,  $1 \circlearrowleft$ ,  $1 \hookrightarrow$ , 5.06.2011;  $2 \circlearrowleft$ , Ниман, 23-26.05.2013;  $10 \circlearrowleft$ ,  $3 \hookrightarrow$ , Новый Медвежий, 27-28.05.2013,  $1 \circlearrowleft$ ,  $3 \hookrightarrow$ , 19.06.2013.

**Примечание.** Транспалеарктический вид. В верховье Буреи ранее не отмечен. Зимует имаго, в году развивается две генерации. В Буреинском заповеднике лёт с середины мая до середины июня. Гусеницы развиваются на видах родов *Salix* и *Populus* (Salicaceae) [Kononenko, 2010].

#### Подсемейство Нурепіпае

#### \*\*Hypena obesalis Treitschke, 1828

**Материал.** 28, Стрелка, 28.05.-5.06.2011; 16, 19, Серегекта, 7.05.2011.

**Примечание.** Новый вид для фауны Хабаровского края и самые восточные местонахождения в ареале. Транспалеаркт. На Дальнем Востоке ранее был отмечен в Амурской области. Гусеницы развиваются на *Urtica dioica*, *Rubus*, *Lamium*, *Stachys*. Моновольтинный вид. Зимует имаго [Kononenko, 2010].

#### \*H. tristalis Lederer, 1853

Материал. 1♀, Новый Медвежий, 20.06.2013.

**Примечание.** В верховье Буреи ранее не отмечен. Вид с сибирско-маньчжурским бореальным ареалом. Гусеницы полифаги, развиваются на растениях из семейств Urticaceae, Ulmaceae, Moraceae, Fabaceae. Бивольтинный вид. Зимует на стадии имаго [Kononenko, 2010].

## Подсемейство Calpinae

#### \*Scoliopteryx libatrix (Linnaeus, 1758)

Материал. 6♂, 1♀, Стрелка, 24.05.-1.06.2011; 1♀, КП, 24.06.2012.

**Примечание.** Указывался для Буреинского заповедника [Дубатолов, Матов, 2009] согласно Летописи природы [Блюммер, 2004], в которой нет никаких ссылок на точки сбора и собранный материал. Панголарктический вид. Гусеницы развиваются на разных видах ив (Salix) и тополей (Populus) (Salicaceae). Бивольтинный вид. Зимует имаго [Kononenko, 2010]. В Буреинском заповеднике лёт отмечен в конце мая — конце июня.

#### Подсемейство Catocalinae

#### \*Callistege mi (Clerck, 1759)

**Материал.** КП,  $1 \stackrel{\frown}{\hookrightarrow}$ , 16.06.2009,  $1 \stackrel{\frown}{\hookrightarrow}$ , 22.06.2013;  $1 \stackrel{\frown}{\circlearrowleft}$ , Верхнебуреинский р-н, слияние рр. Сулук и Аякит,  $50^{\circ}33'$  с.ш.,  $133^{\circ}44'$  в.д., высота 580 м над ур.м., 23.06.2011;  $1 \stackrel{\frown}{\hookrightarrow}$ , 1 км Ю пос. Шахтинский, 17.06.2013;  $1 \stackrel{\frown}{\circlearrowleft}$ , окрестности КП, район горы 1717, 1400 м над ур.м., заросли кедрового стланика, 23.06.2013;  $1 \stackrel{\frown}{\circlearrowleft}$ , кордон "Ниман", 28.06.2013.

**Примечание.** Бабочки ведут дневной образ жизни. Указывался для Буреинского заповедника [Дубатолов, Матов, 2009] согласно Летописи природы [Блюммер, 2004], в которой отсутствуют какие-либо ссылки на точки сбора и собранный материал. Транспалеаркт. Гусеницы на разных бобовых (Fabaceae). В году две генерации. Зимует на стадии куколки [Kononenko, 2010]. В Буреинском заповеднике лёт во второй половине июня.

#### \*Euclidia glyphica (Linnaeus, 1758)

**Материал.** 1♀, Чегдомын, 22.06.2010; 1♂, Верхнебуреинский р-н, слияние рр. Сулук и Аякит, 50°33′ с.ш., 133°44′ в.д., высота 580 м над ур.м., 23.06.2011; КП, 1♂, 24.06.2012, 1♀, 22.06.2013.

**Примечание.** Имаго с дневной активностью. Транспалеаркт. В бассейне р. Бурея найден впервые. Ранее в Хабаровском крае отмечался только на Нижнем Амуре (от г. Комсомольскна-Амуре до устья). Гусеницы развиваются преимущественно на бобовых растениях (Fabaceae), также на растениях из семейств Polygonaceae, Myricaceae, Violaceae, Scrophulariaceae, Asteraceae и Poaceae. Бивольтинный вид. Зимует куколка [Kononenko, 2010]. В верховье Буреи лёт в конце июня.

#### Подсемейство Eustrotiinae

#### \*Deltote deceptoria (Scopoli, 1763)

**Материал.** 2 $\circlearrowleft$ , Серегекта, 7.06.2011; 1 $\circlearrowleft$ , Корбохон, 28.06.2011.

**Примечание.** Трансевразиатский вид. В верховье Буреи ранее отмечен в районе гидропоста в конце июля [Дубатолов, Матов, 2009]. Гусеницы на злаках (Poaceae). Бивольтинный вид. Зимует куколка [Kononenko, 2010]. В верховье Буреи лёт в начале июня – конце июля.

#### Подсемейство Pantheinae

#### \*Colocasia mus (Oberthür, 1884)

**Материал.** Стрелка, 1 $\circlearrowleft$ , 18.05.2010, 2 $\circlearrowleft$ , 24.05.2011; 4 $\circlearrowleft$ , Серегекта, 7.06.2011.

**Примечание.** Восточноазиатский неморальнолесной вид. В верховье Буреи ранее указан в для гидропоста, где найден в конце июля [Дубатолов, Матов, 2009]. Гусеницы на берёзах (*Betula*), ольхе (*Alnus*) и ольховнике (*Dushekia fruticosa*) (Betulaceae). В году развивается в двух поколениях. Зимует на стадии куколки [Kononenko, 2010]. В верховье Буреи лёт в середине мая – начале июня и в конце июля.

#### Подсемейство Acronictinae

## \*Acronicta (Viminia) menyanthidis (Esper, [1789])

**Материал:** 2 ♂, 1♀, Стрелка, 27-29.05.2011.

**Примечание.** Новая находка для территории Хабаровского края. Ранее этот транспалеарктический вид отсюда был известен лишь по одной самке, собранной в конце июня 1926 г. Дулькейт на о. Бол. Шантар (Шантарские острова) [Кожанчиков, 1950; Дубатолов, Матов, 2009]. Гусеницы полифаги на растениях семейств Ericaceae, Myricaceae, Salicaceae, Betulaceae, Rosaceae, Asteraceae, Gentianaceae, Ranunculaceae, Juncaceae. Моновольтинный вид. Зимует куколка [Kononenko, 2010].

## Подсемейство Psaphidinae

### \*Brachionycha nubeculosa (Esper, 1785)

**Материал.** 2 $\circlearrowleft$ , Уссомах, 14.0 $\overset{-}{5}$ .2010; Стрелка, 21 $\circlearrowleft$ , 2 $\overset{\frown}{\downarrow}$ , 15-18.05.2010, 1 $\overset{\frown}{\circlearrowleft}$ , 25.05.2011.

**Примечание.** Новые находки в Хабаровском крае. Транспалеарктический вид [Матов и др., 2008]. Ранее в Хабаровском крае был известен из окрестностей Хабаровска (Большехехцирский заповедник) [Дубатолов, Долгих, 2009; Дубатолов и др., 2012]. Гусеницы полифаги на растениях семейств Betulaceae, Salicaceae, Rosaceae, Aceraceae, Caprifoliaceae и др. [Кононенко, 2003г; Матов, Кононенко, 2012]. Моновольтинный вид. В южной части Буреинского заповедника в середине мая один из фоновых видов совок. Зимует на стадии куколки и, возможно, имаго [Yang et al., 2007].

## **\*B.** *sajana* **Draudt, 1934** (= *B. albicilia* Sugi, 1970)

**Материал.** 1 $\circlearrowleft$ , Уссомах, 14.05.2010; 5 $\circlearrowleft$ , Стрелка, 15.05.2010.

**Примечание.** Новые находки в Хабаровском крае. Локальный вид, известный по немногим находкам в бореальной зоне Палеарктики [Матов и др., 2008]. На Дальнем Востоке найден только в Хабаровском крае, где был известен по одному самцу из устья р. Амур, собранному в мае 1908 г. Солдатовым, и единственному самцу из окрестностей Хабаровска (с. Бычиха) [Дубатолов, Матов, 2009; Дубатолов и др., 2012]. Гусеницы развиваются на лиственницах (*Larix*) [Матов, Кононенко, 2012]. Моновольтинный вид. Зимует, видимо, на стадии куколки.

#### \*Feralia sauberi (Graeser, 1892)

**Материал.** 5 $\circlearrowleft$ , Уссомах, 14.05.2010; Стрелка, 13 $\circlearrowleft$ , 1 $\updownarrow$ , 15-18.05.2010, 40 $\circlearrowleft$ , 8 $\updownarrow$ , 24.05.-5.06.2011; 1 $\circlearrowleft$ , 2 $\updownarrow$ , Серегекта, 7.06.2011; 2 $\circlearrowleft$ , Ниман, 26.05.2013; Новый Медвежий, 2 $\circlearrowleft$ , 2 $\updownarrow$ , 28.05.2013, 16 $\circlearrowleft$ , 4 $\updownarrow$ , 18-20.06.2013, 1 $\circlearrowleft$ , 25.06.2013; 1 $\updownarrow$ , 4 км С КП, 24.06.2013.

**Примечание.** Вид распространён на Южном Урале, в Южной Сибири, на юге Дальнего Востока, в Японии (центр о. Хонсю), Северо-Восточном Китае и Корее [Кононенко, 2003г;

Копопепко, 2005; Горбунов, Ольшванг, 2008]. В Буреинском заповеднике обитает повсеместно в поясе лиственничных лесов. Гусеницы развиваются на лиственницах (*Larix*) [Матов, Кононенко, 2012]. Моновольтинный вид. Зимует куколка [Горбунов, Ольшванг, 2008]. В Буреинском заповеднике самый массовый вид совок в мае — начале июня. В 2013 г. в северной части из-за аномально холодных и дождливых погодных условий наблюдался сдвиг лёта в позднюю сторону — бабочки встречались весь июнь, чего не отмечалось в прошлые годы.

#### Подсемейство Heliothinae

#### \*Protoschinia scutosa ([Denis et Schiffermüller], 1775)

Материал. 1♀, КП, 17.06.2009.

**Примечание.** Трансевразиатский вид [Кононенко, 2003ж; Kononenko, 2005; Матов и др., 2008]. В Буреинском заповеднике собран единственный экземпляр днём на луговине у кордона. Полифаг, гусеницы развиваются на разных травянистых растениях [Матов, Кононенко, 2012].

#### Подсемейство Xyleninae

#### \*Conistra vaccinii (Linnaeus, 1761)

**Материал:** 2 $\circlearrowleft$ , Стрелка, 25-30.05.2011.

**Примечание.** Определение подтверждено по гениталиям. Транспалеарктический вид [Кононенко, 2003г; Kononenko, 2005; Матов и др., 2008]. На Дальнем Востоке был отмечен из Амурской области и Хабаровского края (Нижний Амур) [Матов и др., 2008; Дубатолов, Матов, 2009; Матов, Кононенко, 2012]. Гусеницы полифаги, на разных древесных и кустарниковых растениях [Матов, Кононенко, 2012]. Зимует на стадии имаго. Лёт поздно осенью и весной [Дубатолов, Матов, 2009].

## \*Lithophane consocia (Borkhausen, 1792)

**Материал.** Стрелка,  $8 \circlearrowleft$ ,  $1 \circlearrowleft$ , 15-18.05.2010,  $13 \circlearrowleft$ ,  $4 \hookrightarrow$ , 24.05.-2.06.2011;  $1 \hookrightarrow$ , Серегекта, 7.06.2011;  $1 \circlearrowleft$ ,  $2 \hookrightarrow$ , Новый Медвежий, 27-28.05.2013.

**Примечание.** Трансевразиатский температный вид [Кононенко, 2003г; Kononenko, 2005; Матов и др., 2008]. В Хабаровском крае был отмечен по немногим находкам с Нижнего Амура [Дубатолов, Матов, 2009; Дубатолов, 2011б]. Это может быть связано со временем лёта имаго – осенью, и после зимовки, весной. Гусеницы на ольхе (*Alnus*), берёзах (*Betula*) (Betulaceae), ивах (*Salix*) (Salicaceae) и рябине (*Sorbus*) [Матов, Кононенко, 2012]. В Буреинском заповеднике весной нередкий вид на всей территории.

#### \**L. socia* (**Hufnagel, 1766**) (= *hepatica* auct. nec Clerck, 1759)

**Материал.** 1 $\circlearrowleft$ , Уссомах, 12.05.2010; Стрелка, 3 $\circlearrowleft$ , 15-18.05.2010, 5 $\circlearrowleft$ , 3 $\updownarrow$ , 24.05.-1.06.2011; 1 $\updownarrow$ , Серегекта, 7.06.2011.

**Примечание.** Трансевразиатский температный вид [Кононенко, 2003г; Kononenko, 2005; Матов и др., 2008]. Гусеницы полифаги, развиваются на различных древесных и травянистых растениях [Матов, Кононенко, 2012]. Лёт имаго поздней осенью, после зимовки — весной [Дубатолов, Матов, 2009].

#### \**L. lamda* (Fabricius, 1787)

**Материал.** 1 $\circlearrowleft$ , Уссомах, 14.05.2010; 2 $\updownarrow$ , Стрелка, 15.05.2010.

**Примечание.** Трансевразиатский бореальный вид [Кононенко, 2003г; Копопепко, 2005; Матов и др., 2008]. На Дальнем Востоке известен по немногим находкам [Дубатолов, Долгих, 2009; Дубатолов, Матов, 2009]. Гусеницы разиваются на растениях из семейств Betulaceae, Salicaceae, Myricaceae, Ericaceae, Vacciniaceae [Матов, Кононенко, 2012]. Лёт имаго поздней осенью, и, после зимовки, весной [Дубатолов, Долгих, 2009; Дубатолов, Матов, 2009].

### \*Eupsilia transversa (Hufnagel, 1766)

Материал. 1♀, Стрелка, 18.05.2010.

**Примечание.** Трансевразиатский температный вид [Кононенко, 2003г; Kononenko, 2005; Матов и др., 2008]. Гусеницы полифаги, отмечены на разных древесных растениях [Матов, Кононенко, 2012]. Лёт бабочек поздно осенью и, после зимовки — весной [Дубатолов, Долгих, 2009; Дубатолов, Матов, 2009].

#### Подсемейство Hadeninae

#### \*Orthosia gothica (Linnaeus, 1758)

**Материал.** Стрелка,  $12 \circlearrowleft$ , 15-18.05.2010,  $4 \circlearrowleft$ ,  $1 \circlearrowleft$ , 25-29.05.2011;  $11 \circlearrowleft$ ,  $2 \circlearrowleft$ , Ниман, 23-26.05.2013;  $31 \circlearrowleft$ ,  $5 \circlearrowleft$ , Новый Медвежий, 27-28.05.2013.

**Примечание.** Трансевразиатский температный вид [Кононенко, 2003д; Kononenko, 2005; Матов и др., 2008]. Определён по гениталиям самцов. От вида-двойника *O. askoldensis* (Staudinger, 1892), обитающего в Приморье и на юге Хабаровского края, хорошо отличается очень длинными дистальными выростами на юксте [Кононенко, 2003д]. В верховье р. Бурея найден только *O. gothica* L. Ранее в Хабаровском крае отмечен только с Нижнего Амура (с. Киселёвка и г. Николаевск-на-Амуре) [Дубатолов, Матов, 2009; Дубатолов, 2011б]. В Буреинском заповеднике на всей его территории один из фоновых видов во второй половине мая. Гусеницы полифаги, на разных древесных и травянистых растениях [Матов, Кононенко, 2012]. Зимует на стадии куколки.

#### \*O. incerta (Hufnagel, 1766)

**Материал.** 1 $\circlearrowleft$ , 1 $\circlearrowleft$ , Уссомах, 13-14.05.2010; Стрелка, 16 $\circlearrowleft$ , 6 $\hookrightarrow$ , 15-18.05.2010, 26 $\circlearrowleft$ , 3 $\hookrightarrow$ , 24.05.-5.06.2011; 2 $\circlearrowleft$ , Серегекта, 7.06.2011; 4 $\circlearrowleft$ , Ниман, 23-26.05.2013; 5 $\circlearrowleft$ , 1 $\hookrightarrow$ , Новый Медвежий, 27-28.05.2013.

**Примечание.** Транспалеарктический вид [Кононенко, 2003д; Kononenko, 2005; Матов и др., 2008]. Определён по гениталиям самцов. Имаго полиморфны, имеют цвет крыльев от светлосерого до красно-коричневого и пятна разной степени выраженности. В Буреинском заповеднике весной фоновый вид. Гусеницы полифаги, развиваются на разных древесных и травянистых растениях [Матов, Кононенко, 2012]. Зимует куколка.

#### \*Perigrapha hoenei Püngeler, 1914

**Материал.** 2 $\circlearrowleft$ , Стрелка, 25.05.2011.

**Примечание.** Распространён в Приморском и на юге Хабаровского краёв, на Южном Сахалине, в Японии, Корее и Китае [Кононенко, 2003д; Kononenko, 2005; Матов и др., 2008]. В Буреинском заповеднике очень редок, в его южной части (кордон "Стрелка") расположено самое северное местонахождение в ареале вида. Ранее самый северный локалитет был известен с Нижнего Амура (с. Киселёвка) [Дубатолов, 20116]. Гусеницы на лиственнице (*Larix*) (Pinaceae) [Матов, Кононенко, 2012]. Зимует, видимо, на стадии куколки.

#### \*Coranarta carbonaria (Christoph, 1893)

**Материал.**  $3 \circlearrowleft$ ,  $1 \hookrightarrow$ , КП, 14-17.06.2009;  $1 \circlearrowleft$ , Стрелка, 31.05.2011;  $1 \circlearrowleft$ ,  $4 \hookrightarrow$ , КП, 22.06.2013;  $1 \circlearrowleft$ , Новый Медвежий, 19.06.2013;  $1 \circlearrowleft$ ,  $1 \hookrightarrow$ , окрестности КП, район горы 1717 м, 1400 м над ур.м., заросли кедрового стланика, 23.06.2013.

**Примечание.** Восточно-палеарктический бореомонтанный вид [Кононенко, 2003д; Копопепко, 2005; Матов и др., 2008]. Указывался под названием *Anarta cordigera* Thnb. для Буреинского заповедника [Дубатолов, Матов, 2009] согласно Летописи природы [Блюммер, 2004], в которой отсутствуют какие-либо ссылки на точки сбора и собранный материал. Имаго ведут дневной образ жизни. Их питание в Буреинском заповеднике отмечено из цветков *Vaccinium uliginosum* (Vacciniaceae), *Ledum palustre* и *Chamaedaphne calyculata* (Егісасеае), над которыми они зависают в воздухе. Населяют бабочки преимущественно лиственничные мари в долинах горных рек, но отмечены также и выше — в зарослях

кедрового стланика в подгольцовом поясе. Лёт отмечен в конце мая – конце июня. Гусеницы развиваются на растениях из семейств Ericaceae и Vacciniaceae [Матов, Кононенко, 2012].

#### \*\*Lasionycta secedens (Walker, 1858)

**Материал.** 2♂, 1♀, 5 км В КП, 52°11′ с.ш., 134°26′ в.д., высота 1500-1650 м над ур. м., 23.06.2012.

**Примечание.** Первая находка на территории Хабаровского края. Голарктический бореомонтанный вид. Ранее на Дальнем Востоке был известен из Амурской и Магаданской областей [Кононенко, 2003д; Kononenko, 2005; Матов и др., 2008]. Бабочки найдены в зарослях кедрового стланика и в горной тундре. Имаго активны днём. Гусеницы развиваются на растениях из семейств Polygonaceae, Ericacea, Vacciniaceae, Salicaceae, Rubiaceae и Asteraceae [Матов, Кононенко, 2012].

#### Подсемейство Noctuinae

#### Xestia penthima (Erschoff, 1870)

**Материал.** 1  $\updownarrow$ , 5 км В КП, 52°11′ с.ш., 134°26′ в.д., высота 1500-1650 м над ур. м., 29.06.-1.07.2010.

**Примечание.** Вид широко распространён в северных частях Восточной Сибири и Дальнего Востока [Кононенко, 2003е; Kononenko, 2005]. Вид уже приводился для Буреинского заповедника по двум экземплярам из окрестностей кордона "Стрелка", которые были собраны на верховом болоте и в разреженном лиственничнике на склоне с кедровым стлаником и багульником в конце июля [Дубатолов, Матов, 2009]. Нами найден в горной тундре. Имаго летают днём. Кормовые растения и жизненный цикл не изучены.

### \*\**X. quieta* (Hübner, [1813]) (= *poppiusi* Herz, 1903)

**Материал.** 5 км В КП, 52°11′ с.ш., 134°26′ в.д., высота 1500-1650 м над ур. м., 5 $\circlearrowleft$ , 2 $\updownarrow$ , 29.06.-1.07.2010, 5 $\circlearrowleft$ , 1 $\updownarrow$ , 23.06.2012.

**Примечание.** Первые находки с территории Хабаровского края. Вид распространён в арктических и субарктических тундрах Голарктики, а также горных тундрах умеренного пояса (Восточный Саян, Прибайкалье, Северное Забайкалье, Приморье: Средний Сихотэ-Алинь) [Кононенко, 2003е; Kononenko, 2005; Матов и др., 2008]. Имаго активны в дневное время, собраны в кедровостланниковых лесах и в горной тундре. Гусеницы развиваются на растениях из семейств Polygonaceae, Ericaceae, Vacciniaceae и Fabaceae [Матов, Кононенко, 2012].

#### \*Sympistis heliophila (Pavkull, 1793)

**Материал.**  $2 \circlearrowleft$ , 12,5 км ЮВ пос. Софийск, ур. Верхние Анкачи,  $52^{\circ}10'11''$  с.ш.,  $134^{\circ}10'18''$  в.д., 1300-1350 м над ур.м., 12.07.2004; окрестности КП, район горы 1717 м, 1400-1500 м над ур.м., заросли кедрового стланика,  $2 \updownarrow$ , 23.06.2012,  $1 \circlearrowleft$ , 23.06.2013.

**Примечание.** Голарктический аркто-альпийский вид [Кононенко, 2003e; Kononenko, 2005; Матов и др., 2008]. Ранее приводился с сопредельной с Буреинским заповедником территории [Кошкин, 2007]. Имаго ведут дневной образ жизни и населяют кедровостланниковые леса в подгольцовом поясе гор. Лет во второй половине июня – начале июля. Гусеницы развиваются на растениях из семейств Vacciniaceae, Myricaceae и Empetraceae [Матов, Кононенко, 2012].

#### ЛИТЕРАТУРА

Блюммер А.Г., 2004. Виды насекомых // Государственный природный заповедник "Буреинский". Летопись природы. Книга 5. Чегдомын. С. 94-116.

Горбунов П.Ю., Ольшванг В.Н., 2008. Бабочки Южного Урала: Справочникопределитель. Екатеринбург: изд-во "Сократ". 416 с.

Дубатолов В.В., Долгих А.М., 2009. Совки (Insecta, Lepidoptera, Noctuidae s. lat.) Большехехцирского заповедника // Амурский зоологический журнал. Т. І. Вып. 2. С. 140-176.

Дубатолов В.В., Долгих А.М., Платицын В.С., 2012. Новые находки ночных макрочешуекрылых (Insecta, Lepidoptera, Macroheterocera) в Большехехцирском заповеднике (окрестности Хабаровска) в 2011 году // Амурский зоол. журнал. Т. IV. Вып. 1. С. 32-49.

Дубатолов В.В., Матов А.Ю., 2009. Совки (Insecta, Lepidoptera, Noctuidae s. lat.) Нижнего Приамурья // Амурский зоологический журнал. Т. І. Вып. 4. С. 327-373.

Дубатолов В.В., 2011а. Дополнения и исправления к списку макрочешуекрылых (Insecta, Lepidoptera, Macroheterocera) Нижнего Приамурья: результаты 2010 года // Амурский зоологический журнал. Т. III. Вып. 1. С. 53-57.

Дубатолов В.В., 2011б. К изучению весенних макрочешуекрылых (Insecta, Lepidoptera, Macroheterocera) Нижнего Приамурья: результаты 2011 года // Амурский зоологический журнал. Т. III. Вып. 2. С. 183-187.

Кожанчиков И.В., 1950. Фауна СССР. Насекомые чешуекрылые. Т. XII. Волнянки (Orgyidae). М. – Л.: Изд-во АН СССР. 582 с.

Кононенко В.С., 2003а. 9. Подсем. Acontiinae // Определитель насекомых дальнего Востока России. Т. V. Ручейники и чешуекрылые. Ч. 4. Вл-к: Дальнаука. С. 237-263.

Кононенко В.С., 2003б. 10. Подсем. Pantheinae // Определитель насекомых дальнего Востока России. Т. V. Ручейники и чешуекрылые. Ч. 4. Вл-к: Дальнаука. С. 263-272.

Кононенко В.С., 2003в. 11. Подсм. Acronictinae // Определитель насекомых дальнего Востока России. Т. V. Ручейники и чешуекрылые. Ч. 4. Вл-к: Дальнаука. С. 272-296.

Кононенко В.С., 2003г. 15. Подсем. Cucullinae // Определитель насекомых дальнего Востока России. Т. V. Ручейники и чешуекрылые. Ч. 4. Вл-к: Дальнаука. С. 402-454.

Кононенко В.С., 2003д. 16. Подсем. Hadeninae // Определитель насекомых дальнего Востока России. Т. V. Ручейники и чешуекрылые. Ч. 4. Вл-к: Дальнаука. С. 455-518.

Кононенко В.С., 2003е. 17. Подсем. Noctuinae // Определитель насекомых дальнего Востока России. Т. V. Ручейники и чешуекрылые. Ч. 4. Вл-к: Дальнаука. С. 518-591.

Кононенко В.С., 2003ж. 18. Подсем. Heliothinae // Определитель насекомых дальнего Востока России. Т. V. Ручейники и чешуекрылые. Ч. 4. Вл-к: Дальнаука. С. 592-603.

Кошкин Е.С., 2007. Интересные находки медведиц и совок (Lepidoptera: Arctiidae, Noctuidae) в северной части Буреинского нагорья (Хабаровский край) // Животный мир Дальнего Востока: сборник научных трудов / под общ. ред. А.Н. Стрельцова. Благовещенск: Изд-во БГПУ. Вып. 6. С. 128-130.

Матов А.Ю., Кононенко В.С., 2012. Трофические связи гусениц совкообразных чешуекрылых фауны России (Lepidoptera, Noctuoidea: Nolidae, Erebidae, Eutelliidae, Noctuidae). Владивосток: Дальнаука. 346 с.

Матов А.Ю., Кононенко В.С., Свиридов А.В., 2008. Семейство Noctuidae // Каталог чешуекрылых (Lepidoptera) России / Под ред. С.Ю. Синёва. СПб.; М.: Товарищество научных изданий КМК. С. 239-296.

Свиридов А.В., 2003а. 3. Подсем. Hypeninae // Определитель насекомых дальнего Востока России. Т. V. Ручейники и чешуекрылые. Ч. 4. Владивосток: Дальнаука. С. 72-86.

Свиридов А.В., 2003б. 4. Подсем. Catocalinae // Определитель насекомых дальнего Востока России. Т. V. Ручейники и чешуекрылые. Ч. 4. Владивосток: Дальнаука. С. 86-187.

Свиридов А.В., 2003в. 7. Подсем. Sarrothripinae // Определитель насекомых дальнего Востока России. Т. V. Ручейники и чешуекрылые. Ч. 4. Владивосток: Дальнаука. С. 217-223.

Kononenko V.S., 2005. Noctuidae Sibiricae. Vol. 1. An annotated check list of the Noctuidae (s. l.) (Insecta, Lepidoptera) of the Asian part of Russia and the Ural region. Soro: Entomological Press. 243 pp.

Kononenko V.S., 2010. Noctuidae Sibiricae. Vol. 2. Micronoctuidae, Noctuidae: Rivulinae – Agaristinae (Lepidoptera). Soro: Entomological Press. 475 pp.

Yang Q.-Y., Li Ch.-D., Han H.-L., 2007. First records of two species of the genus *Brachionycha* Hübner (Lepidoptera: Noctuidae) in China // Entomol Research. No 37. P. 287-289.

#### Из жесткокрылых найден:

- **Lamia textor** - ивовый толстяк (сем-во Cerambycidae). Ранее этот вид не отмечался для территории Буреинского заповедника.

## К фауне членистоногих (Arthropoda) Буреинского нагорья (А.Б. Рывкин)

Как и в предыдущем сезоне, основной целью полевых работ составителя в 2013 г. было продолжение многолетнего исследования жуков-стафилинид (Coleoptera, Staphylinidae) ряда групп, требующих таксономической ревизии и уточнения географического распространения на Дальнем Востоке: рода *Tetartopeus* Czwalina, 1888, рода *Lathrobium* Gravenhorst, 1806, (в первую очередь группы *sibiricum*, отличающейся крайне высокой степенью локального эндемизма), а также нескольких групп подсемейства Steninae.

В ходе сплава по р.Правая Бурея предполагалось предварительно установить местоположение области контакта популяций *Lathrobium rubicundulum* Ryvkin, 2007 и викарирующего, пока не описанного вида (предварительное название - *L. dextrum*). В соответствии с полученными результатами можно предположить, что такой контакт возможен на территории между устьями ключа Безымянного, р.Алакан и р.Ипата. Но между устьями ключа Безымянного и р.Алакан возможно наличие еще одного неописанного вида (предварительное название - *L. intercalare*). Для окончательного решения вопроса о таксономическом статусе последнего и уточнении границ ареалов видов группы *sibiricum* в бассейне Правой Буреи необходимо повторение сплава по этой реке от кордона «Новое Медвежье» до устья. Кроме того, были собраны дополнительные материалы для типовых серий ранее обнаруженных новых видов, описания которых готовятся нами к публикации. Эти материалы убедительно подтвердили видовой статус этих таксонов, а также расширили представления об их распространении.

Также, при продолжении начатого в 2011 г. рекогносцировочного обследования, надлежало выяснить наличие видов гр. sibiricum близ южной оконечности Буреинского нагорья (заповедник Бастак, EAO). Были собраны 2♂♂ и 1♀, в результате обработки отнесенные нами к новому виду (предварительное название - Lathrobium hebraicum), описание которого в настоящее время готовится к печати (включен в список). Там же была собрана большая серия недавно описанного с Курильских островов Lathrobium oharai Watanabe, 2004, с территории материковой Евразии доныне не отмечавшегося. Этот материал позволил определить собранный в 2009 г. Л.А.Триликаускасом единственный дефектный (неотвердевший) экз. из Верхнебуреинского р-на, относящийся к тому же виду.

Были собраны 2 экземпляра *Stenus latipennis* J.Sahlberg, 1880 из недавно ревизованной составителем группы *canaliculatus*. Это первая находка вида на территории Хабаровского края и наиболее южная точка его ареала.

Собраны также 2 дополнительных экземпляра в типовую серию *Stenus natus*, из ревизуемой составителем группы *crassus*.

Ревизуемая составителем группа gibbicollis представлена в сборах 2013 г. на территории района тремя видами: Stenus latissimus Bernhauer, 1938, S. nuntiator Ryvkin, 1987 и S. graculus, описание которого готовится к печати. В ходе поездки в Тункинский национальный парк (Бурятия) составителем был собран из terra typica самец Stenus burjaetus Puthz, 1980, описанного по единственной самке (включен в список). В результате удалось установить надежные морфологические признаки, отличающие этот вид от описанного нами S. nuntiator, и опровергнуть попытку Ф.Путца (V.Puthz) синонимизировать эти виды.

Из других групп рода *Stenus* мы включили в аннотированный список сведения о новой находке нечасто встречающегося в этом районе *S. aquilonius* L.Benick, 1921, ранее считавшегося синонимом *S. kamtschaticus* Motschulsky, 1845, но, как было нами недавно показано (Ryvkin, 2013), оказавшегося самостоятельным видом.

Помимо материала по указанным группам стафилинид, в настоящий том Летописи природы мы включили определенный Й.Фришем (J.Frisch, Berlin) недавно описанный им вид рода *Scopaeus*, впервые отмечаемый для Хабаровского края (*S. paliferus* Frisch, 2011), а также списки ряда таксонов, традиционно обрабатываемых по нашим сборам ведущими отечественными специалистами (их фамилии и количество видов приводятся в скобках): пауков из сборов 2012 г. (Л.А.Триликаускас, 33 вида), жуков семейства Cantharidae (С.В.Казанцев, 6 видов), жуков-листоедов (Л.Н.Медведев, 12 видов, опубликованных в статье: «К фауне жуков-листоедов (Insecta: Coleoptera: Chrysomelidae) Сибири и Дальнего Востока России» - Региональные проблемы, 17(1): 35-39), жуков семейства Стурторнадіае из сборов 2012-13 гг., с включением некоторых более ранних материалов, которые удалось определить только в последнее время (Г.Ю.Любарский, 15 видов). Кроме того, приводятся 5 видов из разных семейств жесткокрылых, определенных А.А.Гусаковым.

Виды, впервые отмечаемые для Верхнебуреинского района, маркированы в списке знаком «\*»; большинство из них впервые указываются также для Хабаровского края.

Результаты обработки материалов, собранных составителем в заповеднике Бастак и Тункинском нацпарке, будут отправлены для включения в Летопись природы этих ООПТ.

Как и в предыдущих выпусках, таксоны, описания которых подготовлены или готовятся к печати, обозначены "in prep." вместо даты описания.

Обширные материалы по другим группам продолжают обрабатываться ведущими отечественными и зарубежными специалистами.

Места хранения беспозвоночных на данный момент (главным образом - рабочие коллекции специалистов, обрабатывающих данные группы), как и в предыдущих выпусках Летописи, указаны в скобках аббревиатурами, включенными в список, приводимый в конце раздела. В дальнейшем основная часть материала будет передана в Зоологический музей Московского государственного университета (Москва). Для экономии места в цитированных ниже коллекционных этикетках для территории Верхнебуреинского района Хабаровского края название края и района опускается; также везде опускается фамилия составителя.

## ТИП ARTHROPODA ПОДТИП CHELICERATA КЛАСС ARACHNIDA ОТРЯД ARANEI

(L.A.Trilikauskas det., 2014) CEMEЙCTBO LINYPHIIDAE

Agyneta sp.

1♀(ЛАТ): бассейн р.Бурея выше устья р.Усмань. 520-600 м. Мхи, подстилка, почва на каменистом С склоне сопки (водораздел р.р.Иппата и Бурея) с Betula sp., Picea ajanensis, Abies nephrolepis, Sorbus sp., Larix gmelinii, Rhododendron dauricum, Alnus sp., Padus asiatica, Duschekia sp., Swida alba, Hylocomium splendens, Pleurozium schreberi, Ptilium crista-castrensis, Sphagnum squarrosum, Sph. spp., Polytrichum? commune, папоротниками (собраны), злаками, Carex spp. и др., с норами пищухи. 09.09.2012.

## Anguliphantes karpinskii (O.Pickard-Cambridge, 1873)

2♂♂,1♀(ЛАТ): Буреинский заповедник, бассейн р.Правая Бурея, правый приток р.Малая Сибинде выше зимовья. 620-630 м. Мхи и подстилка на Ю склоне над ручьем: Ledum spp., Pinus pumila, Larix gmelinii, Rhododendron dauricum, Vaccinium vitis-idaea, Pleurozium schreberi, Hylocomium splendens, Ptilium crista-castrensis, Dicranum sp., Sphagnum spp., Polytrichum commune, Cladonia spp. и др. с норами пищухи. 23.08.2012. - 1♀(ЛАТ): бассейн р.Бурея выше устья р.Усмань. 520-600 м. Мхи, подстилка, почва на каменистом С склоне сопки (водораздел р.р.Иппата и Бурея) с Betula sp., Picea ajanensis, Abies nephrolepis, Sorbus sp., Larix gmelinii, Rhododendron dauricum, Alnus sp., Padus asiatica, Duschekia sp., Swida alba,

### Anguliphantes maritimus (Tanasevitch, 1988)

1♂(ЛАТ): бассейн р.Бурея выше устья р.Усмань. 500 м. Мхи, подстилка, почва под *Populus suaveolens* в пойменном лесу с *Picea ajanensis*, *Larix gmelinii*, *Padus asiatica*, *Alnus* sp., *Betula platyphylla*, подростом *Abies nephrolepis*, *Acer ukurunduense*, *Sorbus* sp., *Crataegus* sp., *Ribes* sp., *Swida alba*, *Carex* sp., *Filipendula palmata*, *Galium* sp., *Pyrola* sp., *Smilacina davurica*, *Oxalis acetosella*, *Maianthemum bifolium*, *Diplazium sibiricum*, *Matteuccia struthiopteris*, *Pteridium aquilinum*, *Hylocomium splendens*, *Pleurozium schreberi* и др. 07.09.2012. - 1♀(ЛАТ): бассейн р.Бурея выше устья р.Усмань. 500 м. Мхи и подстилка у ручьев: *Larix gmelinii*, *Salix* spp., *Alnus* sp., *Duschekia* sp., *Rhododendron dauricum*, *Rosa* sp., *Lonicera* sp., *Padus asiatica*, *Betula platyphylla*, *Clematis* sp., *Carex* spp., злаки, *Sphagnum* spp. и др. 16.09.2012.

#### Asthenargoides kurenstchikovi Eskov, 1993

1∂(ЛАТ): бассейн р.Бурея выше устья р.Усмань. 500 м. Мхи и подстилка у ручьев: *Larix gmelinii*, *Salix* spp., *Alnus* sp., *Duschekia* sp., *Rhododendron dauricum*, *Rosa* sp., *Lonicera* sp., *Padus asiatica*, *Betula platyphylla*, *Clematis* sp., *Carex* spp., злаки, *Sphagnum* spp. и др. 16.09.2012.

#### Bathyphantes eumenis (L.Koch, 1879)

1♀(ЛАТ): бассейн р.Бурея выше устья р.Усмань. 520-600 м. Мхи, подстилка, почва на каменистом С склоне сопки (водораздел р.р.Иппата и Бурея) с Betula sp., Picea ajanensis, Abies nephrolepis, Sorbus sp., Larix gmelinii, Rhododendron dauricum, Alnus sp., Padus asiatica, Duschekia sp., Swida alba, Hylocomium splendens, Pleurozium schreberi, Ptilium crista-castrensis, Sphagnum squarrosum, Sph. spp., Polytrichum? commune, папоротниками (собраны), злаками, Carex spp. и др., с норами пищухи. 09.09.2012.

#### Ceratinella scabrosa (O.Pickard-Cambridge, 1871)

1♀(ЛАТ): бассейн р.Бурея выше устья р.Усмань. 520-600 м. Мхи, подстилка, почва на каменистом С склоне сопки (водораздел р.р.Иппата и Бурея) с Betula sp., Picea ajanensis, Abies nephrolepis, Sorbus sp., Larix gmelinii, Rhododendron dauricum, Alnus sp., Padus asiatica, Duschekia sp., Swida alba, Hylocomium splendens, Pleurozium schreberi, Ptilium crista-castrensis, Sphagnum squarrosum, Sph. spp., Polytrichum? commune, папоротниками (собраны), злаками, Carex spp. и др., с норами пищухи. 09.09.2012.

#### Dicymbium libidinosum (Kulczynski, 1926)

1♂(ЛАТ): бассейн р.Бурея выше устья р.Усмань. 500 м. Мхи и подстилка у ручьев: Larix gmelinii, Salix spp., Alnus sp., Duschekia sp., Rhododendron dauricum, Rosa sp., Lonicera sp., Padus asiatica, Betula platyphylla, Clematis sp., Carex spp., злаки, Sphagnum spp. и др. 16.09.2012.

#### Hilaira minuta Eskov, 1979

1♀(ЛАТ): Буреинский заповедник, бассейн р.Правая Бурея, правый приток р.Малая Сибинде выше зимовья. 620-630 м. Мхи и подстилка на Ю склоне над ручьем: Ledum spp., Pinus pumila, Larix gmelinii, Rhododendron dauricum, Vaccinium vitis-idaea, Pleurozium schreberi, Hylocomium splendens, Ptilium crista-castrensis, Dicranum sp., Sphagnum spp., Polytrichum commune, Cladonia spp. и др. с норами пищухи. 23.08.2012.

#### Hilaira sibirica Eskov, 1987

1 $\circlearrowleft$ ,4 $\circlearrowleft$  $\circlearrowleft$ (ЛАТ): бассейн р.Бурея выше устья р.Усмань. 500 м. Мхи и подстилка у ручьев: Larix gmelinii, Salix spp., Alnus sp., Duschekia sp., Rhododendron dauricum, Rosa sp., Lonicera sp., Padus asiatica, Betula platyphylla, Clematis sp., Carex spp., злаки, Sphagnum spp. и др. 16.09.2012.

## Holminaria prolata (O.Pickard-Cambridge, 1873)

1 $\circlearrowleft$ , 1 $\circlearrowleft$ (ЛАТ): Буреинский заповедник, бассейн р.Правая Бурея, нижнее течение р.Малая Сибинде. 610 м. Мхи и подстилка по берегам реки и в пересыхающем русле временного водотока: *Salix* spp., *Spiraea* sp., *Vaccinium uliginosum*, *V. vitis-idaea*, *Rubus arcticus*, Poaceae gen. spp., *Carex* spp., *Sphagnum* spp., *Ptilium crista-castrensis* и др. 24.08.2012.

#### Maro khabarum Tanasevitch, 2005

 $2 \circlearrowleft \circlearrowleft , 1 \hookrightarrow (\Pi AT)$ : бассейн р.Бурея выше устья р.Усмань. 500 м. Мхи, подстилка, почва под *Populus suaveolens* в пойменном лесу с *Picea ajanensis*, *Larix gmelinii*, *Padus asiatica*, *Alnus* sp., *Betula platyphylla*, подростом *Abies nephrolepis*, *Acer ukurunduense*, *Sorbus* sp., *Crataegus* sp., *Ribes* sp., *Swida alba*, *Carex* sp., *Filipendula palmata*, *Galium* sp., *Pyrola* sp., *Smilacina davurica*, *Oxalis acetosella*, *Maianthemum bifolium*, *Diplazium sibiricum*, *Matteuccia struthiopteris*, *Pteridium aquilinum*, *Hylocomium splendens*, *Pleurozium schreberi* и др. 07.09.2012. -  $1 \circlearrowleft , 1 \hookrightarrow (\Pi AT)$ : правый берег р.Бурея выше устья р.Усмань. 515-520 м. Мхи и подстилка под *Populus suaveolens* в пихтово-еловом лесу высокой поймы с *Swida alba*, *Rosa* sp., *Pleurozium schreberi*, *Hylocomium splendens* и др. 18.09.2012.

#### Maro sibiricus Eskov, 1980

1♂(ЛАТ): бассейн р.Бурея выше устья р.Усмань. 520-600 м. Мхи, подстилка, почва на каменистом С склоне сопки (водораздел р.р.Иппата и Бурея) с Betula sp., Picea ajanensis, Abies nephrolepis, Sorbus sp., Larix gmelinii, Rhododendron dauricum, Alnus sp., Padus asiatica, Duschekia sp., Swida alba, Hylocomium splendens, Pleurozium schreberi, Ptilium crista-castrensis, Sphagnum squarrosum, Sph. spp., Polytrichum? commune, папоротниками (собраны), злаками, Carex spp. и др., с норами пищухи. 09.09.2012.

#### Maso sundevalli (Westring, 1851)

1♀(ЛАТ): бассейн р.Бурея выше устья р.Усмань. 520-600 м. Мхи, подстилка, почва на каменистом С склоне сопки (водораздел р.р.Иппата и Бурея) с Betula sp., Picea ajanensis, Abies nephrolepis, Sorbus sp., Larix gmelinii, Rhododendron dauricum, Alnus sp., Padus asiatica, Duschekia sp., Swida alba, Hylocomium splendens, Pleurozium schreberi, Ptilium crista-castrensis, Sphagnum squarrosum, Sph. spp., Polytrichum? commune, папоротниками (собраны), злаками, Carex spp. и др., с норами пищухи. 09.09.2012.

#### Microneta aterrima Eskov, 1991

1∂(ЛАТ): Буреинский заповедник, бассейн р.Правая Бурея, правый приток р.Малая Сибинде выше зимовья. 620-630 м. Мхи и подстилка на Ю склоне над ручьем: Ledum spp., Pinus pumila, Larix gmelinii, Rhododendron dauricum, Vaccinium vitis-idaea, Pleurozium schreberi, Hylocomium splendens, Ptilium crista-castrensis, Dicranum sp., Sphagnum spp., Polytrichum commune, Cladonia spp. и др. с норами пищухи. 23.08.2012. - 1♀(ЛАТ): правый берег р.Бурея выше устья р.Усмань. 515-520 м. Мхи и подстилка под Populus suaveolens в пихтово-еловом лесу высокой поймы с Swida alba, Rosa sp., Pleurozium schreberi, Hylocomium splendens и др. 18.09.2012.

#### Microneta viaria (Blackwall, 1841)

1 $\bigcirc$ (ЛАТ): бассейн р.Бурея выше устья р.Усмань. 500 м. Мхи, подстилка, почва под *Populus suaveolens* в пойменном лесу с *Picea ajanensis*, *Larix gmelinii*, *Padus asiatica*, *Alnus* sp., *Betula platyphylla*, подростом *Abies nephrolepis*, *Acer ukurunduense*, *Sorbus* sp., *Crataegus* sp., *Ribes* sp., *Swida alba*, *Carex* sp., *Filipendula palmata*, *Galium* sp., *Pyrola* sp., *Smilacina davurica*, *Oxalis* 

acetosella, Maianthemum bifolium, Diplazium sibiricum, Matteuccia struthiopteris, Pteridium aquilinum, Hylocomium splendens, Pleurozium schreberi и др. 07.09.2012.

#### Nenilinium asiaticum Eskov, 1988

1♂(ЛАТ): Буреинский заповедник, бассейн р.Правая Бурея, правый приток р.Малая Сибинде выше зимовья. 620-630 м. Мхи и подстилка на Ю склоне над ручьем: Ledum spp., Pinus pumila, Larix gmelinii, Rhododendron dauricum, Vaccinium vitis-idaea, Pleurozium schreberi, Hylocomium splendens, Ptilium crista-castrensis, Dicranum sp., Sphagnum spp., Polytrichum commune, Cladonia spp. и др. с норами пищухи. 23.08.2012. - 1♂(ЛАТ): бассейн р.Бурея выше устья р.Усмань. 500 м. Мхи, подстилка, почва под Populus suaveolens в пойменном лесу с Picea ajanensis, Larix gmelinii, Padus asiatica, Alnus sp., Betula platyphylla, подростом Abies nephrolepis, Acer ukurunduense, Sorbus sp., Crataegus sp., Ribes sp., Swida alba, Carex sp., Filipendula palmata, Galium sp., Pyrola sp., Smilacina davurica, Oxalis acetosella, Maianthemum bifolium, Diplazium sibiricum, Matteuccia struthiopteris, Pteridium aquilinum, Hylocomium splendens, Pleurozium schreberi и др. 07.09.2012.

#### Paraeboria jeniseica (Eskov, 1981)

1∂(ЛАТ): бассейн р.Бурея выше устья р.Усмань. 520-600 м. Мхи, подстилка, почва на каменистом С склоне сопки (водораздел р.р.Иппата и Бурея) с Betula sp., Picea ajanensis, Abies nephrolepis, Sorbus sp., Larix gmelinii, Rhododendron dauricum, Alnus sp., Padus asiatica, Duschekia sp., Swida alba, Hylocomium splendens, Pleurozium schreberi, Ptilium crista-castrensis, Sphagnum squarrosum, Sph. spp., Polytrichum? commune, папоротниками (собраны), злаками, Carex spp. и др., с норами пищухи. 09.09.2012.

#### Porrhomma boreale (Banks, 1899)

#### Savignia amurensis Eskov, 1991

2  $\bigcirc$  (ЛАТ): Буреинский заповедник, бассейн р.Правая Бурея, правый приток р.Малая Сибинде выше зимовья. 620-630 м. Мхи и подстилка на Ю склоне над ручьем: *Ledum* spp., *Pinus pumila*, *Larix gmelinii*, *Rhododendron dauricum*, *Vaccinium vitis-idaea*, *Pleurozium schreberi*, *Hylocomium splendens*, *Ptilium crista-castrensis*, *Dicranum* sp., *Sphagnum* spp., *Polytrichum commune*, *Cladonia* spp. и др. с норами пищухи. 23.08.2012.

#### Savignia badzhalensis Eskov, 1991

1 $\circlearrowleft$ , 1 $\circlearrowleft$  (ЛАТ): бассейн р.Бурея выше устья р.Усмань. 500 м. Мхи, подстилка, почва под *Populus suaveolens* в пойменном лесу с *Picea ajanensis*, *Larix gmelinii*, *Padus asiatica*, *Alnus* sp., *Betula platyphylla*, подростом *Abies nephrolepis*, *Acer ukurunduense*, *Sorbus* sp., *Crataegus* sp., *Ribes* sp., *Swida alba*, *Carex* sp., *Filipendula palmata*, *Galium* sp., *Pyrola* sp., *Smilacina davurica*, *Oxalis acetosella*, *Maianthemum bifolium*, *Diplazium sibiricum*, *Matteuccia struthiopteris*, *Pteridium aquilinum*, *Hylocomium splendens*, *Pleurozium schreberi* и др. 07.09.2012. - 1 $\circlearrowleft$  (ЛАТ): бассейн р.Бурея выше устья р.Усмань. 520-600 м. Мхи, подстилка, почва на каменистом С склоне сопки (водораздел р.р.Иппата и Бурея) с *Betula* sp., *Picea ajanensis*, *Abies nephrolepis*, *Sorbus* sp., *Larix gmelinii*, *Rhododendron dauricum*, *Alnus* sp., *Padus asiatica*, *Duschekia* sp., *Swida alba*, *Hylocomium splendens*, *Pleurozium schreberi*, *Ptilium crista-castrensis*, *Sphagnum squarrosum*, *Sph.* spp., *Polytrichum*? *commune*, папоротниками (собраны), злаками, *Carex* spp. и др., с норами пищухи. 09.09.2012.

## Savignia birostra (Chamberlin et Ivie, 1947)

3 $\bigcirc$  $\bigcirc$ (ЛАТ): бассейн р.Бурея выше устья р.Усмань. 500 м. Мхи и подстилка у ручьев: Larix gmelinii, Salix spp., Alnus sp., Duschekia sp., Rhododendron dauricum, Rosa sp., Lonicera sp., Padus asiatica, Betula platyphylla, Clematis sp., Carex spp., злаки, Sphagnum spp. и др. 16.09.2012.

## Semljicola faustus (O.Pickard-Cambridge, 1900)

2 $\bigcirc$  $\bigcirc$ (ЛАТ): бассейн р.Бурея выше устья р.Усмань. 500 м. Мхи и подстилка у ручьев: *Larix gmelinii*, *Salix* spp., *Alnus* sp., *Duschekia* sp., *Rhododendron dauricum*, *Rosa* sp., *Lonicera* sp., *Padus asiatica*, *Betula platyphylla*, *Clematis* sp., *Carex* spp., злаки, *Sphagnum* spp. и др. 16.09.2012.

#### Tenuiphantes alacris (Blackwall, 1853)

1 $\bigcirc$ (ЛАТ): Буреинский заповедник, бассейн р.Правая Бурея, правый приток р.Малая Сибинде выше зимовья. 620-630 м. Мхи и подстилка на Ю склоне над ручьем: *Ledum* spp., *Pinus pumila*, *Larix gmelinii*, *Rhododendron dauricum*, *Vaccinium vitis-idaea*, *Pleurozium schreberi*, *Hylocomium splendens*, *Ptilium crista-castrensis*, *Dicranum* sp., *Sphagnum* spp., *Polytrichum commune*, *Cladonia* spp. и др. с норами пищухи. 23.08.2012.

#### Tenuiphantes nigriventris (Koch, 1879)

1♀(ЛАТ): бассейн р.Бурея выше устья р.Усмань. 500 м. Мхи, подстилка, почва под *Populus suaveolens* в пойменном лесу с *Picea ajanensis*, *Larix gmelinii*, *Padus asiatica*, *Alnus* sp., *Betula platyphylla*, подростом *Abies nephrolepis*, *Acer ukurunduense*, *Sorbus* sp., *Crataegus* sp., *Ribes* sp., *Swida alba*, *Carex* sp., *Filipendula palmata*, *Galium* sp., *Pyrola* sp., *Smilacina davurica*, *Oxalis acetosella*, *Maianthemum bifolium*, *Diplazium sibiricum*, *Matteuccia struthiopteris*, *Pteridium aquilinum*, *Hylocomium splendens*, *Pleurozium schreberi* и др. 07.09.2012.

#### Thaleria alnetorum Eskov et Marusik, 1991

## Tibioploides pacificus Eskov et Marusik, 1991

1♀(ЛАТ): бассейн р.Бурея выше устья р.Усмань. 500 м. Мхи, подстилка, почва под *Populus suaveolens* в пойменном лесу с *Picea ajanensis*, *Larix gmelinii*, *Padus asiatica*, *Alnus* sp., *Betula platyphylla*, подростом *Abies nephrolepis*, *Acer ukurunduense*, *Sorbus* sp., *Crataegus* sp., *Ribes* sp., *Swida alba*, *Carex* sp., *Filipendula palmata*, *Galium* sp., *Pyrola* sp., *Smilacina davurica*, *Oxalis acetosella*, *Maianthemum bifolium*, *Diplazium sibiricum*, *Matteuccia struthiopteris*, *Pteridium aquilinum*, *Hylocomium splendens*, *Pleurozium schreberi* и др. 07.09.2012. - 2♀♀(ЛАТ): бассейн р.Бурея выше устья р.Усмань. 500 м. Мхи и подстилка у ручьев: *Larix gmelinii*, *Salix* spp., *Alnus* sp., *Duschekia* sp., *Rhododendron dauricum*, *Rosa* sp., *Lonicera* sp., *Padus asiatica*, *Betula platyphylla*, *Clematis* sp., *Carex* spp., злаки, *Sphagnum* spp. и др. 16.09.2012.

#### Wabasso tungusicus Eskov, 1988

1 $\circlearrowleft$ ,2 $\hookrightarrow$  $\circlearrowleft$ (ЛАТ): бассейн р.Бурея выше устья р.Усмань. 500 м. Мхи и подстилка у ручьев: Larix gmelinii, Salix spp., Alnus sp., Duschekia sp., Rhododendron dauricum, Rosa sp., Lonicera sp., Padus asiatica, Betula platyphylla, Clematis sp., Carex spp., злаки, Sphagnum spp. и др. 16.09.2012.

#### Walckenaeria karpinskii (O.Pickard-Cambridge, 1873)

## Zornella cultrigera (L.Koch, 1879)

1 $\bigcirc$ (ЛАТ): Буреинский заповедник, бассейн р.Правая Бурея, правый приток р.Малая Сибинде выше зимовья. 620-630 м. Мхи и подстилка на Ю склоне над ручьем: Ledum spp., Pinus pumila, Larix gmelinii, Rhododendron dauricum, Vaccinium vitis-idaea, Pleurozium schreberi, Hylocomium splendens, Ptilium crista-castrensis, Dicranum sp., Sphagnum spp., Polytrichum commune, Cladonia spp. и др. с норами пищухи. 23.08.2012.

## CEMEЙCTBO Salticidae Euophrys flavoatra (Grube, 1861)

1♂(ЛАТ): Буреинский заповедник, бассейн р.Правая Бурея, правый приток р.Малая Сибинде выше зимовья. 620-630 м. Мхи и подстилка на Ю склоне над ручьем: Ledum spp., Pinus pumila, Larix gmelinii, Rhododendron dauricum, Vaccinium vitis-idaea, Pleurozium schreberi, Hylocomium splendens, Ptilium crista-castrensis, Dicranum sp., Sphagnum spp., Polytrichum commune, Cladonia spp. и др. с норами пищухи. 23.08.2012.

# **СЕМЕЙСТВО Theridiidae** *Robertus kastoni* Eskov, 1987

1♀(ЛАТ): бассейн р.Бурея выше устья р.Усмань. 500 м. Мхи, подстилка, почва под *Populus suaveolens* в пойменном лесу с *Picea ajanensis*, *Larix gmelinii*, *Padus asiatica*, *Alnus* sp., *Betula platyphylla*, подростом *Abies nephrolepis*, *Acer ukurunduense*, *Sorbus* sp., *Crataegus* sp., *Ribes* sp., *Swida alba*, *Carex* sp., *Filipendula palmata*, *Galium* sp., *Pyrola* sp., *Smilacina davurica*, *Oxalis acetosella*, *Maianthemum bifolium*, *Diplazium sibiricum*, *Matteuccia struthiopteris*, *Pteridium aquilinum*, *Hylocomium splendens*, *Pleurozium schreberi* и др. 07.09.2012. - 1♂,2♀♀(ЛАТ): бассейн р.Бурея выше устья р.Усмань. 520-600 м. Мхи, подстилка, почва на каменистом С склоне сопки (водораздел р.р.Иппата и Бурея) с *Betula* sp., *Picea ajanensis*, *Abies nephrolepis*, *Sorbus* sp., *Larix gmelinii*, *Rhododendron dauricum*, *Alnus* sp., *Padus asiatica*, *Duschekia* sp., *Swida alba*, *Hylocomium splendens*, *Pleurozium schreberi*, *Ptilium crista-castrensis*, *Sphagnum squarrosum*, *Sph.* spp., *Polytrichum*? *commune*, папоротниками (собраны), злаками, *Carex* spp. и др., с норами пищухи. 09.09.2012.

#### Robertus ussuricus Eskov, 1987

Родутісьит соттине, Cladonia spp. и др. с норами пищухи. 23.08.2012. - 9♂♂,10♀♀(ЛАТ): бассейн р.Бурея выше устья р.Усмань. 500 м. Мхи, подстилка, почва под Populus suaveolens в пойменном лесу с Picea ajanensis, Larix gmelinii, Padus asiatica, Alnus sp., Betula platyphylla, подростом Abies nephrolepis, Acer ukurunduense, Sorbus sp., Crataegus sp., Ribes sp., Swida alba, Carex sp., Filipendula palmata, Galium sp., Pyrola sp., Smilacina davurica, Oxalis acetosella, Maianthemum bifolium, Diplazium sibiricum, Matteuccia struthiopteris, Pteridium aquilinum, Hylocomium splendens, Pleurozium schreberi и др. 07.09.2012. - 1♀(ЛАТ): бассейн р.Бурея выше устья р.Усмань. 500 м. Мхи и подстилка у ручьев: Larix gmelinii, Salix spp., Alnus sp., Duschekia sp., Rhododendron dauricum, Rosa sp., Lonicera sp., Padus asiatica, Betula platyphylla, Clematis sp., Carex spp., злаки, Sphagnum spp. и др. 16.09.2012. - 1♂(ЛАТ): правый берег р.Бурея выше устья р.Усмань. 515-520 м. Мхи и подстилка под Populus suaveolens в пихтово-еловом лесу высокой поймы с Swida alba, Rosa sp., Pleurozium schreberi, Hylocomium splendens и др. 18.09.2012.

### Thymoites bellisimus (L.Koch, 1879)

1♀(ЛАТ): бассейн р.Бурея выше устья р.Усмань. 500 м. Мхи и подстилка у ручьев: Larix gmelinii, Salix spp., Alnus sp., Duschekia sp., Rhododendron dauricum, Rosa sp., Lonicera sp., Padus asiatica, Betula platyphylla, Clematis sp., Carex spp., злаки, Sphagnum spp. и др. 16.09.2012.

ПОДТИП TRACHEATA
HAДКЛАСС HEXAPODA
KЛАСС INSECTA
OTРЯД Coleoptera
ПОДОТРЯД Polyphaga
HAДСЕМЕЙСТВО Byrrhoidea
СЕМЕЙСТВО Byrrhidae
(A.A.Gusakov det., 2014)
ПОДСЕМЕЙСТВО Byrrhinae
Byrrhus fasciatus (Förster, 1771)

1♀(ЗММУ): Буреинский заповедник, р.Правая Бурея ниже устья р.Ипата. 760 м. В желудке хариуса. 25.06.2013. - 1♂(ЗММУ): Буреинский заповедник, правый берег р.Правая Бурея ниже устья р.Алакан. 740 м. На камне у берега реки. 27.06.2013.

### Cytilus sericeus (Förster, 1771)

1  $\bigcirc$  (ЗММУ): Буреинский заповедник, р.Правая Бурея близ устья ключа Безымянного. 800 м. Каменистый берег реки. 22.06.2013.

HAДСЕМЕЙСТВО Cantharoidea CEMEЙСТВО Cantharidae (S.V.Kazantsev det., 2014) ПОДСЕМЕЙСТВО Cantharinae Cantharis pallida Goeze, 1777

2ex(CBK): левый берег р.Бурея напротив пос.Шахтинский, 370 м. Кошение по *Swida alba*, *Alnus hirsuta*, *Sorbaria sorbifolia*, *Spiraea* sp., *Carex* spp., злакам и др. вдоль дороги. 16.06.2013.

### Dichelotarsus angusticollis Motschulsky, 1860

12ex(CBK): Буреинский заповедник, бассейн р.Правая Бурея близ зимовья Новое Медвежье. 880 м. УФ свет. 18.06.2013. - 9ex(CBK): Буреинский заповедник, бассейн р.Правая Бурея близ зимовья Новое Медвежье. 880 м. УФ свет. 19.06.2013.

#### Podabrus annulatus (Mannerheim, 1825)

1ех(СВК): Буреинский заповедник, бассейн р.Правая Бурея близ зимовья Новое Медвежье. 880 м. УФ свет. 18.06.2013. - 1ех(СВК): Буреинский заповедник, бассейн р.Правая Бурея, р.Ванга, 2 км выше устья, распадок правого притока. 800-850 м. На листьях *Duschekia* sp. 02.07.2013. - 1ех(СВК): Буреинский заповедник, бассейн р.Правая Бурея, левый берег р.Китыма близ устья. 670 м. Каменисто-галечный берег реки. 11.07.2013.

#### Podistra ussurica Wittmer, 1979

1ex(CBK): левый берег р.Бурея напротив пос.Шахтинский, 370 м. Кошение по *Swida alba*, *Alnus hirsuta*, *Sorbaria sorbifolia*, *Spiraea* sp., *Carex* spp., злакам и др. вдоль дороги. 16.06.2013.

## ПОДСЕМЕЙСТВО Malthininae Malthodes baicalicus Wittmer, 1970

5ex(CBK): Буреинский заповедник, р.Правая Бурея близ устья ключа Безымянного. 840-1000 м. Мхи и подстилка под Alnus hirsuta, Salix sp., Betula lanata, Picea ajanensis, Larix gmelinii, Pinus sibirica с Sphagnum spp., Hylocomium splendens, Pleurozium schreberi, Polytrichum commune, Dicranum sp. и др. на каменистых В, СВ и ССВ склонах у малого ручья. 22.06.2013.

#### ПОДСЕМЕЙСТВО Silinae

### Autosilis amurensis (Kazantsev, 2008)

1ex(CBK): Буреинский заповедник, левый берег р.Правая Бурея ниже устья р.Ипата. 800-850 м. Кошение по склоновым марям с цветущим Ledum palustre, редкими Larix gmelinii, Betula divaricata, цветущими Carex spp., Vaccinium vitis-idaea, V. uliginosum, Rubus chamaemorus, Sphagnum spp. и др. 26.06.2013. - 2ex(CBK): Буреинский заповедник, бассейн р.Правая Бурея, р.Ванга, 2 км выше устья, распадок правого притока. 800-850 м. На листьях Duschekia sp. 02.07.2013.

## HAДСЕМЕЙСТВО Chrysomeloidea CEMEЙСТВО Chrysomelidae (L.N.Medvedev det., 2013) ПОДСЕМЕЙСТВО Alticinae Altica ivlievi L.Medvedev, 1968

16ex(ЛНМ): бассейн р.Бурея, 3-4 км ЮЮВ пос. Шахтинский, 400-420 м. Мхи, подстилка и почва в разреженном лиственничнике с *Betula* sp., *Alnus hirsuta*, *Sorbus sibirica*, *Ledum* sp., *Carex* spp., злаками, *Sphagnum* girgensohnii, *Sph.* spp., *Polytrichum* sp., *Hylocomium splendens*, *Pleurozium schreberi* и др. на каменистом ССЗ склоне с пятнами мерзлоты. 16.06.2013.

#### Aphthona erichsoni (Zetterstedt, 1838)

1ex(ЛНМ): левый берег р.Бурея напротив пос.Шахтинский, 380 м. Открытые болота с *Ledum palustre*, *Chamaedaphne calyculata*, *Carex* spp., Poaceae gen. spp., карликовой ивой, редкими березами, *Sphagnum* spp., *Polytrichum* sp. и др.: мхи, растительные остатки, кошение. 17.06.2013.

#### Mandarella nipponensis (Laboissiére, 1913)

(=Stenoluperus nipponensis Laboissiére)

25ех(ЛНМ): Буреинский заповедник, р.Правая Бурея близ устья ключа Безымянного. 850-950 м. Кошение по склоновой мари с Ledum palustre, редкими Larix gmelinii, Betula divaricata, Sphagnum spp. и др. 22.06.2013. - 1ех(ЛНМ): Буреинский заповедник, левый берег р.Правая Бурея ниже устья р.Ипата. 800-850 м. Кошение по склоновым марям с цветущим Ledum palustre, редкими Larix gmelinii, Betula divaricata, цветущими Carex spp., Vaccinium vitisidaea, V. uliginosum, Rubus chamaemorus, Sphagnum spp. и др. 26.06.2013. - 1ех(ЛНМ): Буреинский заповедник, бассейн р.Правая Бурея, правый берег р.Ванга, 2 км выше устья. 730 м. На листе брусники. 06.07.2013. - 2ех(ЛНМ): Буреинский заповедник, бассейн р.Правая

Бурея, правый берег р.Ванга, 1-2 км выше устья. 720-730 м. Кошение по багульниково-сфагново-осоковой мари с редкими *Betula divaricata*, *Pinus pumila*, *Larix gmelinii* и др. 06.07.2013. - 1ex(ЛНМ): Буреинский заповедник, правый берег р.Правая Бурея, урочище Подкова. 640 м. На листе *Ledum palustre*. 13.07.2013.

## ПОДСЕМЕЙСТВО Chrysomelinae *Chrysomela* (s.str.) *populi* Linné, 1758

1ех(ЛНМ): Буреинский заповедник, р.Правая Бурея близ устья ключа Безымянного. 800 м. Каменистый берег реки. 20.06.2013. - 1ех(ЛНМ): Буреинский заповедник, р.Правая Бурея близ устья ключа Безымянного. 800 м. На палатке. 20.06.2013.

#### Gonioctena (s.str.) jacobsoni Ogloblin et L.Medvedev, 1956

1ex(ЛНМ): Нижний Чегдомын, 350 м. Пойма р.Чегдомын: кошение по траве и кустам. 15.06.2013.

#### Gonioctena (s.str.) linnaeana bergrothi (Jacobson, 1901)

1ex(ЛНМ): Буреинский заповедник, р.Правая Бурея близ зимовья Новое Медвежье. 850 м. Мхи и подстилка под *Salix* spp., *Alnus hirsuta* и др. у берега реки и на пойменном осоковосфагновом болоте. 19.06.2013.

#### Phratora (Phyllodecta) laticollis (Suffrian, 1851)

1ех(ЛНМ): Буреинский заповедник, левый берег р.Правая Бурея ниже устья р.Ипата. 800-850 м. Кошение по склоновым марям с цветущим *Ledum palustre*, редкими *Larix gmelinii*, *Betula divaricata*, цветущими *Carex* spp., *Vaccinium vitis-idaea*, *V. uliginosum*, *Rubus* chamaemorus, *Sphagnum* spp. и др. 26.06.2013. - 1ех(ЛНМ): Буреинский заповедник, р.Правая Бурея ниже устья р.Китыма. 665 м. На Asteraceae gen. sp. 09.07.2013. - 1ех(ЛНМ): Буреинский заповедник, правый берег р.Правая Бурея, урочище Подкова. 640 м. На листе *Ledum palustre*. 13.07.2013.

#### Phratora (Phyllodecta) polaris Schneider, 1886

1ех(ЛНМ): левый берег р.Бурея напротив пос.Шахтинский, 380 м. Открытые болота с *Ledum palustre*, *Chamaedaphne calyculata*, *Carex* spp., Poaceae gen. spp., карликовой ивой, редкими березами, *Sphagnum* spp., *Polytrichum* sp. и др.: мхи, растительные остатки, кошение. 17.06.2013. - 1ех(ЛНМ): Буреинский заповедник, бассейн р.Правая Бурея, правый берег р.Ванга, 2 км выше устья. 730 м. Кошение по *Salix* spp., подросту *Populus suaveolens*, *Duschekia* sp., *Rosa* sp., Chamerion angustifolium и др. вдоль каменистой пересохшей старицы. 06.07.2013.

## Plagiosterna aenea (Linné, 1758)

1ех(ЛНМ): Буреинский заповедник, р.Правая Бурея близ устья ключа Безымянного. 800 м. На палатке. 20.06.2013. - 1ех(ЛНМ): Буреинский заповедник, р.Правая Бурея ниже устья р.Китыма. 665 м. На листе Duschekia sp. 08.07.2013.

## ПОДСЕМЕЙСТВО Cryptocephalinae Cryptocephalus (Burlinius) pallidifrons irkutensis Clavareau, 1913\*

1ех(ЛНМ): Буреинский заповедник, р.Правая Бурея ниже устья р.Китыма. 665 м. Под камнем на берегу. 07.07.2013.

## ПОДСЕМЕЙСТВО Galerucinae Galerucella (Neogalerucella) lineola (Fabricius, 1781)

1ex(ЛНМ): Буреинский заповедник, р.Правая Бурея ниже устья р.Китыма. 665 м. На Asteraceae gen. sp. 09.07.2013.

#### Lochmaea capreae cribrata (Solsky, 1872)

1ех(ЛНМ): Буреинский заповедник, р.Правая Бурея близ устья ключа Безымянного. 850-950 м. Кошение по склоновой мари с Ledum palustre, редкими Larix gmelinii, Betula divaricata, Sphagnum spp. и др. 22.06.2013. - 1ех(ЛНМ): Буреинский заповедник, правый берег р.Правая Бурея ниже устья р.Алакан. 740 м. Кошение по подросту Salix spp., Alnus hirsuta, Duschekia sp., Populus suaveolens и др. на берегу реки. 28.06.2013.

НАДСЕМЕЙСТВО Cucujoidea CEMEЙСТВО Cryptophagidae (G.Yu. Ljubarsky det. 2013) ПОДСЕМЕЙСТВО Atomariinae Atomaria acerba Ljubarsky, 2012\*

1ех(ЗММУ): бассейн р.Бурея выше устья р.Усмань. 500 м. Мхи, подстилка, почва под Populus suaveolens в пойменном лесу с Picea ajanensis, Larix gmelinii, Padus asiatica, Alnus sp., Betula platyphylla, подростом Abies nephrolepis, Acer ukurunduense, Sorbus sp., Crataegus sp., Ribes sp., Swida alba, Carex sp., Filipendula palmata, Galium sp., Pyrola sp., Smilacina davurica, Oxalis acetosella, Maianthemum bifolium, Diplazium sibiricum, Matteuccia struthiopteris, Pteridium aquilinum, Hylocomium splendens, Pleurozium schreberi и др. 07.09.2012. -1ех(ЗММУ): бассейн р.Бурея, правый берег р.Иппата близ устья. 515 м. Мхи и подстилка под Picea ajanensis и др. в пойменном лиственничнике с Vaccinium vitis-idaea, Rhododendron dauricum, Rosa sp., Swida alba, Betula sp., подростом Sorbus sp., Hylocomium splendens, Pleurozium schreberi, Ptilium crista-castrensis и др. 15.09.2012. - 1ex(3MMY): Буреинский заповедник, р.Правая Бурея близ устья ключа Безымянного. 800 м. На палатке. 21.06.2013. -1ех(ЗММУ): Буреинский заповедник, р.Правая Бурея близ устья ключа Безымянного. 840-1000 м. Мхи и подстилка под Alnus hirsuta, Salix sp., Betula lanata, Picea ajanensis, Larix gmelinii, Pinus sibirica c Sphagnum spp., Hylocomium splendens, Pleurozium schreberi, Polytrichum commune, Dicranum sp. и др. на каменистых В, СВ и ССВ склонах у малого ручья. 22.06.2013. - 1ех(ЗММУ): Буреинский заповедник, р.Правая Бурея ниже устья ключа Безымянного. 800 м. Мхи и подстилка в пойме: Populus suaveolens, Chosenia arbutifolia и др. c Pyrola sp., Carex spp., Poaceae gen. spp., папоротником, Sorbaria sorbifolia, Oxalis acetosella, Hylocomium splendens, Pleurozium schreberi, подростом Picea ajanensis и Abies nephrolepis и др. 23.06.2013. - 1ех(3ММУ): бассейн р.Бурея выше устья р.Усмань. 520-600 м. Мхи, подстилка, почва на крутом каменистом С склоне сопки (водораздел р.р.Иппата и Бурея) с Picea ajanensis, Abies nephrolepis, Betula sp., Padus maackii, Rhododendron dauricum, папоротниками, Hylocomium splendens, Pleurozium schreberi и др., с норами пищухи. 18.07.2013.

#### Atomaria aleatoria Ljubarsky, 2012\*

1ех(ЗММУ): Буреинский заповедник, бассейн р.Правая Бурея, левый берег р.Ванга, 2 км выше устья. 730 м. Мхи, подстилка и почва под *Populus suaveolens* в пойменном лесу с *Picea ajanensis*, *Larix gmelinii*, *Rosa* sp., Poaceae gen. spp., *Pyrola* sp., *Carex* sp., *Hylocomium splendens*, *Pleurozium schreberi* и др. 01.07.2013. - 1ех(ЗММУ): Буреинский заповедник, бассейн р.Правая Бурея, правый берег р.Китыма близ устья. 670 м. Мхи, подстилка и почва под *Populus suaveolens*, *Chosenia arbutifolia*, древовидными *Salix* sp. в пойменном лесу с *Pyrola* sp., *Calamagrostis* sp., *Carex* sp., *Vaccinium vitis-idaea*, *Rosa* sp. и др. 07.07.2013.

#### Atomaria apicalis Erichson, 1846\*

1ex(3MMУ): бассейн р.Бурея выше устья р.Усмань. 500 м. Мхи, подстилка, почва под *Populus suaveolens* в пойменном лесу с *Picea ajanensis*, *Larix gmelinii*, *Padus asiatica*, *Alnus* sp., *Betula platyphylla*, подростом *Abies nephrolepis*, *Acer ukurunduense*, *Sorbus* sp., *Crataegus* sp.,

Ribes sp., Swida alba, Carex sp., Filipendula palmata, Galium sp., Pyrola sp., Smilacina davurica, Oxalis acetosella, Maianthemum bifolium, Diplazium sibiricum, Matteuccia struthiopteris, Pteridium aquilinum, Hylocomium splendens, Pleurozium schreberi и др. 06.09.2012.

## Atomaria grossepunctata Reitter, 1896

1ex(3MMУ): Буреинский заповедник, правый берег р.Левая Бурея выше устья р.Ванкиш, 710 м. Подстилка и мхи под *Populus suaveolens* в пойменном лесу с *Abies nephrolepis*, *Betula platyphylla*, *Larix gmelinii*, *Swida alba*, *Pyrola* sp., *Calamagrostis* sp., *Linnaea borealis*, *Rosa* sp., *Diplazium sibiricum*, *Hylocomium splendens*, *Pleurozium schreberi*, *Ptilium crista-castrensis* и др. 31.08.2012.

#### Atomaria kamtschatica Motschulsky, 1845

2ех(ЗММУ): Хабаровский край, Верхнебуреинский р-н, Буреинский заповедник, бассейн р. Левая Бурея, левый берег р. Имганах близ устья, 645 м. Подстилка под *Populus suaveolens* и Salix sp. в пойменном лесу с Abies nephrolepis, Picea ajanensis, Sorbus sp., Padus maackii, P. asiatica, папоротниками, Pyrola sp., Smilacina davurica, Oxalis acetosella, Rosa sp. и др. 29.08.2012. - 1ех(ЗММУ): бассейн р.Бурея выше устья р.Усмань. 500 м. Мхи, подстилка, почва под Populus suaveolens в пойменном лесу с Picea ajanensis, Larix gmelinii, Padus asiatica, Alnus sp., Betula platyphylla, подростом Abies nephrolepis, Acer ukurunduense, Sorbus sp., Crataegus sp., Ribes sp., Swida alba, Carex sp., Filipendula palmata, Galium sp., Pyrola sp., Smilacina davurica, Oxalis acetosella, Maianthemum bifolium, Diplazium sibiricum, Matteuccia struthiopteris, Pteridium aquilinum, Hylocomium splendens, Pleurozium schreberi и др. 06.09.2012. - 2ех(ЗММУ): бассейн р.Бурея выше устья р.Усмань. 500 м. Мхи, подстилка, почва под Populus suaveolens в пойменном лесу с Picea ajanensis, Larix gmelinii, Padus asiatica, Alnus sp., Betula platyphylla, подростом Abies nephrolepis, Acer ukurunduense, Sorbus sp., Crataegus sp., Ribes sp., Swida alba, Carex sp., Filipendula palmata, Galium sp., Pyrola sp., Smilacina davurica, Oxalis acetosella, Maianthemum bifolium, Diplazium sibiricum, Matteuccia struthiopteris, Pteridium aquilinum, Hylocomium splendens, Pleurozium schreberi и др. 07.09.2012. - 1ех(ЗММУ): Буреинский заповедник, бассейн р.Правая Бурея, левый берег р.Ванга, 2 км выше устья. 730 м. Мхи, подстилка и почва под Populus suaveolens в пойменном лесу с Picea ajanensis, Larix gmelinii, Rosa sp., Poaceae gen. spp., Pyrola sp., Carex sp., Hylocomium splendens, Pleurozium schreberi и др. 01.07.2013. - Зех(ЗММУ): Буреинский заповедник, бассейн р.Правая Бурея, левый берег р.Китыма близ устья. 670 м. Мхи, подстилка и почва под Populus suaveolens, Chosenia arbutifolia, древовидными Salix sp. в пойменном лесу с Pyrola sp., Calamagrostis sp., Carex sp., Vaccinium vitis-idaea, Hylocomium splendens, Pleurozium schreberi, Ptilium crista-castrensis, Dicranum sp. и др. 08.07.2013. -2ех(ЗММУ): Буреинский заповедник, бассейн р.Правая Бурея, правый берег р.Китыма близ устья. 670 м. Подстилка, почва и мхи под Populus suaveolens и древовидными Salix sp. в пойменном лесу с Picea ajanensis, Sorbus sibirica, Rosa sp., Swida alba, Pyrola sp., Viola spp., Mitella nuda, Calamagrostis sp., Carex sp., папоротниками, Hylocomium splendens, Pleurozium schreberi, Ptilium crista-castrensis и др. 10.07.2013. - 1ex(3MMУ): р.Бурея выше устья р. Усмань. 490-495 м. Кошение по Salix spp., подросту Populus suaveolens, Duschekia sp., Alnus hirsuta, Galium sp., Pentaphylloides fruticosa, Carex spp., злакам и др. на галечных, каменистых и глинистых берегах. 19.07.2013.

#### Atomaria lederi Johnson, 1970

1ex(3MMУ): бассейн р.Бурея выше устья р.Усмань. 500 м. Мхи, подстилка, почва под Populus suaveolens в пойменном лесу с Picea ajanensis, Larix gmelinii, Padus asiatica, Alnus sp., Betula platyphylla, подростом Abies nephrolepis, Acer ukurunduense, Sorbus sp., Crataegus sp., Ribes sp., Swida alba, Carex sp., Filipendula palmata, Galium sp., Pyrola sp., Smilacina davurica, Oxalis acetosella, Maianthemum bifolium, Diplazium sibiricum, Matteuccia struthiopteris, Pteridium aquilinum, Hylocomium splendens, Pleurozium schreberi и др. 06.09.2012. - 1ex(3MMУ): Буреинский заповедник, бассейн р.Правая Бурея, правый берег р.Китыма близ

устья. 670 м. Подстилка, почва и мхи под *Populus suaveolens* и древовидными *Salix* sp. в пойменном лесу с *Picea ajanensis*, *Sorbus sibirica*, *Rosa* sp., *Swida alba*, *Pyrola* sp., *Viola* spp., *Mitella nuda*, *Calamagrostis* sp., *Carex* sp., папоротниками, *Hylocomium splendens*, *Pleurozium schreberi*, *Ptilium crista-castrensis* и др. 10.07.2013.

#### Atomaria morio Kolenati, 1846\*

1ex(3MMУ): природный парк "Усть-Ургал" (проект), лесная дорога СЗ пос.Усть-Ниман, 51°23.97' Е 132° 43.98'. 290-320 м. В гнилых подберезовиках и подстилке под ними. 04.08.2009.

#### Atomaria nigrirostris Stephens, 1830\*

1ex(3MMУ): Буреинский заповедник, бассейн р.Правая Бурея, р.Ванга, 2 км выше устья, распадок правого притока. 800-850 м. Мхи, подстилка и почва в норах пищухи с мерзлотой на заросших каменистых В и ЮЗ склонах с Larix gmelinii, Picea ajanensis, Ledum palustre, Rhododendron dauricum, Duschekia sp., Vaccinium vitis-idaea, Linnaea borealis, Hylocomium splendens, Pleurozium schreberi, Ptilium crista-castrensis, Dicranum sp., Cladonia spp. и др. 02.07.2013.

#### Atomaria plicatoides Johnson, 1970

1ех(ЗММУ): Буреинский заповедник, правый берег р.Левая Бурея выше устья р.Ванкиш, 710 м. Подстилка среди *Rosa* sp., *Alnus* sp., *Salix* spp., *Carex* spp. с Poaceae gen. spp. и др. в устье ручья. 01.09.2012. - 1ех(ЗММУ): Буреинский заповедник, бассейн р.Правая Бурея, левый берег р.Китыма близ устья. 670 м. Мхи, подстилка и почва под *Populus suaveolens*, *Chosenia arbutifolia*, древовидными *Salix* sp. в пойменном лесу с *Pyrola* sp., *Calamagrostis* sp., *Carex* sp., *Vaccinium vitis-idaea*, *Hylocomium splendens*, *Pleurozium schreberi*, *Ptilium crista-castrensis*, *Dicranum* sp. и др. 08.07.2013.

#### Atomaria plicibasis Reitter, 1896

1ex(3MMУ): Буреинский заповедник, бассейн р.Правая Бурея, правый берег р.Алакан близ устья. 750 м. Мхи и подстилка под *Populus suaveolens* в пойменном ельнике с *Pyrola* sp., *Swida alba*, *Sorbus sibirica*, *Ribes* sp., *Carex* sp. и др. 28.06.2013.

## ПОДСЕМЕЙСТВО Cryptophaginae Cryptophagus bidentatus Maeklin, 1853

1ех(ЗММУ): Хабаровский край, Верхнебуреинский р-н, Буреинский заповедник, бассейн р.Левая Бурея, левый берег р.Имганах близ устья, 645 м. Подстилка под *Populus suaveolens* и Salix sp. в пойменном лесу с Abies nephrolepis, Picea ajanensis, Sorbus sp., Padus maackii, P. asiatica, папоротниками, Pyrola sp., Smilacina davurica, Oxalis acetosella, Rosa sp. и др. 29.08.2012. - 2ех(ЗММУ): Буреинский заповедник, правый берег р.Левая Бурея выше устья р.Ванкиш, 710 м. Подстилка и мхи под Populus suaveolens в пойменном лесу с Abies nephrolepis, Betula platyphylla, Larix gmelinii, Swida alba, Pyrola sp., Calamagrostis sp., Linnaea borealis, Rosa sp., Diplazium sibiricum, Hylocomium splendens, Pleurozium schreberi, Ptilium crista-castrensis и др. 31.08.2012. - 2ex(3MMУ): бассейн р.Бурея выше устья р.Усмань. 500 м. Мхи, подстилка, почва под Populus suaveolens в пойменном лесу с Picea ajanensis, Larix gmelinii, Padus asiatica, Alnus sp., Betula platyphylla, подростом Abies nephrolepis, Acer ukurunduense, Sorbus sp., Crataegus sp., Ribes sp., Swida alba, Carex sp., Filipendula palmata, Galium sp., Pyrola sp., Smilacina davurica, Oxalis acetosella, Maianthemum bifolium, Diplazium sibiricum, Matteuccia struthiopteris, Pteridium aquilinum, Hylocomium splendens, Pleurozium schreberi и др. 20.09.2012. - 1ex(3MMУ): Буреинский заповедник, р.Правая Бурея близ устья ключа Безымянного. 800 м. Мхи и подстилка под Populus suaveolens с Pyrola sp., Carex sp., Hylocomium splendens и др. в пойме правого берега ключа. 21.06.2013. - 1ex(3MMУ): Буреинский заповедник, бассейн р.Правая Бурея, левый берег р.Ванга, 2 км выше устья. 730 м. Мхи, подстилка и почва под *Populus suaveolens* в пойменном лесу с *Picea ajanensis*, *Larix* gmelinii, Rosa sp., Poaceae gen. spp., Pyrola sp., Carex sp., Hylocomium splendens, Pleurozium schreberi и др. 01.07.2013.

#### Cryptophagus quadrihamatus Maeklin, 1853\*

1ex(3MMУ): бассейн р.Бурея выше устья р.Усмань. 500 м. Кошение по Salix spp., Alnus sp., Duschekia sp., Rhododendron dauricum, Rosa sp., Lonicera sp., Padus asiatica, Betula platyphylla, Clematis sp., Carex spp. и злакам у ручьев. 16.09.2012. - 1ex(3MMУ): бассейн р.Бурея выше устья р.Усмань. 500 м. Мхи и подстилка у ручьев: Larix gmelinii, Salix spp., Alnus sp., Duschekia sp., Rhododendron dauricum, Rosa sp., Lonicera sp., Padus asiatica, Betula platyphylla, Clematis sp., Carex spp., злаки, Sphagnum spp. и др. 16.09.2012.

#### Cryptophagus rufomaculatus Lyubarsky 2000\*

1ex(3MMУ): природный парк "Усть-Ургал" (проект), близ устья р.Семича. 280 м. Подстилка под старыми Populus suaveolens в лесу с Abies nephrolepis, Acer ukurunduense, Padus spp., Swida alba, Matteuccia struthiopteris, Pteridium aquilinum, Filipendula palmata, Maianthemum bifolium, Trientalis europaea, Smilacina davurica, Schisandra chinensis, Mitella nuda, Hylocomium splendens, Pleurozium schreberi и др. 26.08.2009. А.Б.Рывкин.

#### Henoticus serratus Gyllenhal, 1808

1ех(ЗММУ): Буреинский заповедник, р.Правая Бурея близ устья ключа Безымянного. 850-950 м. Кошение по склоновой мари с Ledum palustre, редкими Larix gmelinii, Betula divaricata, Sphagnum spp. и др. 22.06.2013. - 2ех(ЗММУ): Буреинский заповедник, р.Правая Бурея ниже устья ключа Безымянного. 800 м. Мхи и подстилка в пойме: Populus suaveolens, Chosenia arbutifolia и др. с Pyrola sp., Carex spp., Poaceae gen. spp., папоротником, Sorbaria sorbifolia, Oxalis acetosella, Hylocomium splendens, Pleurozium schreberi, подростом Picea ajanensis и Abies nephrolepis и др. 23.06.2013.

#### Micrambe abietis (Paykull, 1798)

1ех(ЗММУ): Буреинский заповедник, правый берег р.Левая Бурея выше устья р.Имганах, 660 м. Мхи и растительные остатки у родника под склоном сопки: *Carex* spp., *Plagiomnium* sp., *Saxifraga* spp., *Sphagnum* spp., и др. 28.08.2012. - 1ех(ЗММУ): правый берег р.Бурея выше устья р.Усмань. 515-520 м. Мхи и подстилка под *Populus suaveolens* в пихтово-еловом лесу высокой поймы с *Swida alba*, *Rosa* sp., *Pleurozium schreberi*, *Hylocomium splendens* и др. 18.09.2012. - 1ех(ЗММУ): Буреинский заповедник, бассейн р.Правая Бурея, правый берег р.Ванга, 2 км выше устья. 730 м. Мхи, подстилка и почва под *Populus suaveolens* в пойменном лесу с *Picea ajanensis*, *Larix gmelinii*, *Betula lanata*, *Vaccinium vitis-idaea*, *Pyrola* sp., *Calamagrostis* sp. и др. 06.07.2013.

## НАДСЕМЕЙСТВО SCARABAEOIDEA СЕМЕЙСТВО SCARABAEIDAE (A.A.Gusakov det., 2014)

ПОДСЕМЕЙСТВО Aegialiinae

Aegialia (Psammoporus) kamtschatica Motschulsky, 1860

1 $\bigcirc$ (ЗММУ): бассейн р.Бурея, берег р.Усмань, 0.5 км выше нижнего устья. 485 м. В гнилом подосиновике и подстилке под ним. 22.07.2013.

НАДСЕМЕЙСТВО STAPHYLINOIDEA СЕМЕЙСТВО Staphylinidae ПОДСЕМЕЙСТВО Paederinae РОД Lathrobium Gravenhorst, 1802 ПОДРОД Lathrobium s.str.

Lathrobium (s.str.) oharai Watanabe, 2004\*

1 $\circlearrowleft$ (AP): природный парк "Усть-Ургал" (проект), остров на р.Бурея, 7 км выше пос. Усть-Ургал. Елово-пихтовый лес, подстилка. 05.09.2009. Л.А.Триликаускас [неотвердевший экземпляр]. - 4 $\circlearrowleft$  $\circlearrowleft$ ,2 $\hookrightarrow$  $\circlearrowleft$ (AP): Еврейская автономная область, заповедник Бастак, среднее

течение р.Бастак, окрестности сопки 202 м., 120 м. Мхи и подстилка в пойменном ольховом лесу с кочками *Carex* spp., злаков, *Filipendula palmata*, *Smilacina davurica*, *Sphagnum squarrosum*, *Polytrichum commune*, *P.* sp., папоротниками, *Equisetum sylvaticum* и др. 09.06.2013.

## Группа видов sibiricum Lathrobium (s.str.) clivosum Ryvkin, in prep.

1♂-РТ,4♀♀-РТ(АР): бассейн р.Бурея выше устья р.Усмань. 520-600 м. Мхи, подстилка, почва на крутом каменистом С склоне сопки (водораздел р.р.Иппата и Бурея) с *Picea ajanensis*, *Abies nephrolepis*, *Betula* sp., *Padus maackii*, *Rhododendron dauricum*, папоротниками, *Hylocomium splendens*, *Pleurozium schreberi* и др., с норами пищухи. 18.07.2013. - 2♂♂-РТ,1♀-РТ(АР): бассейн р.Бурея, левый берег р.Усмань, 0.5 км выше нижнего устья. 500-540 м. Мхи, подстилка, почва на крутом каменистом В склоне с *Picea ajanensis*, *Abies nephrolepis*, *Betula* sp., *Sorbus sibirica*, *Duschekia* sp., *Padus maackii*, *Rhododendron dauricum*, *Spiraea* sp., папоротниками, *Hylocomium splendens*, *Pleurozium schreberi*, *Ptilium crista-castrensis* и др., с норами пищухи. 20.07.2013.

#### Lathrobium (s.str.) dextrum Ryvkin, in prep.

1♂-РТ,2♀♀-РТ(АР): Буреинский заповедник, левый берег р.Правая Бурея ниже устья р.Ипата. 800-850 м. Почва, мхи и растительные остатки между камнями и в норах пищухи с мерзлотой на склоновых марях с *Ledum palustre*, редкими *Larix gmelinii* и *Pinus pumila*, *Betula divaricata*, *Carex* spp., *Vaccinium vitis-idaea*, *V. uliginosum*, *Rubus* chamaemorus, *Pleurozium schreberi*, *Ptilium crista-castrensis*, пятнами *Sphagnum* spp., *Dicranum* sp., лишайниками и др. 26.06.2013.

### Lathrobium (s.str.) hebraicum Ryvkin, in prep.\*

1分-НТ(ЗММУ): Еврейская автономная область, заповедник Бастак, среднее течение р.Бастак, окрестности сопки 202 м., 120-125 м. Мхи, подстилка, почва на пойменном профиле от леса с Quercus mongolica, Acer mono, A. ginnala, A. tegmentosum, Populus suaveolens, P. tremula, Betula? lanata, Juglans mandshurica, Alnus sp., Corylus mandshurica, Rhododendron dauricum, Maianthemum bifolium, Smilacina davurica, Trientalis europaea, Convallaria keiskei, Veratrum sp., Rosa sp., Matteuccia struthiopteris и др. до осоково-злакового кочкарника с пятнами Sphagnum squarrosum. 05.06.2013. - 1♂-PT(AP): Еврейская автономная область, заповедник Бастак, среднее течение р.Бастак, окрестности сопки 202 м., 120 м. Подстилка под Populus tremula и Alnus hirsuta в пойменном лесу. 10.06.2013. - 1♀(AP): Еврейская автономная область, заповедник Бастак, среднее течение р.Бастак, окрестности сопки 202 м., 120 м. Мхи и подстилка в заболоченном кочкарнике с Carex spp., злаками, Polemonium sp., Sphagnum sp., Betula divaricata, Salix spp., Alnus hirsuta и др. 11.06.2013.

## Lathrobium (s.str.) intercalare Ryvkin, in prep.\*

4♀♀-РТ(AP)1♂-НТ,1♀-РТ(3ММУ): Буреинский заповедник, р.Правая Бурея ниже устья ключа Безымянного. 800 м. Мхи и подстилка в пойме: *Populus suaveolens, Chosenia arbutifolia* и др. с *Pyrola* sp., *Carex* spp., Poaceae gen. spp., папоротником, *Sorbaria sorbifolia*, *Oxalis acetosella*, *Hylocomium splendens*, *Pleurozium schreberi*, подростом *Picea ajanensis* и *Abies nephrolepis* и др. 23.06.2013.

#### Lathrobium (s.str.) labosum Ryvkin, in prep.

1♂-РТ,9♀♀-РТ(АР): левый берег р.Бурея ниже устья р.Серегекта, 540-560 м. Мхи, почва, подстилка на крутом каменистом СЗ склоне с норами пищухи и скальными обнажениями: *Picea ajanensis, Abies nephrolepis, Betula lanata, Duschekia* sp., *Sorbus sibirica, Rhododendron dauricum*, Poaceae gen. spp., *Saxifraga* sp., папоротники, *Hylocomium splendens, Pleurozium schreberi, Ptilium crista-castrensis, Polytrichum* sp. и др. 16.07.2013.

#### Lathrobium (s.str.) laimonasi Ryvkin, in prep.

1♀-РТ(АР): Буреинский заповедник, бассейн р.Правая Бурея, правый берег р.Китыма близ устья. 670 м. Мхи, подстилка и почва под *Populus suaveolens, Chosenia arbutifolia*, древовидными *Salix* sp. в пойменном лесу с *Pyrola* sp., *Calamagrostis* sp., *Carex* sp., *Vaccinium vitis-idaea*, *Rosa* sp. и др. 07.07.2013. - 1♀-РТ(АР): Буреинский заповедник, бассейн р.Правая Бурея, левый берег р.Китыма близ устья. 670 м. Мхи, подстилка и почва под *Populus suaveolens*, *Chosenia arbutifolia*, древовидными *Salix* sp. в пойменном лесу с *Pyrola* sp., *Calamagrostis* sp., *Carex* sp., *Vaccinium vitis-idaea*, *Hylocomium splendens*, *Pleurozium schreberi*, *Ptilium crista-castrensis*, *Dicranum* sp. и др. 08.07.2013. - 1♂-РТ,1♀-РТ(АР): Буреинский заповедник, бассейн р.Правая Бурея, правый берег р.Китыма близ устья. 670 м. Подстилка, почва и мхи под *Populus suaveolens* и древовидными *Salix* sp. в пойменном лесу с *Picea ajanensis*, *Sorbus sibirica*, *Rosa* sp., *Swida alba*, *Pyrola* sp., *Viola* spp., *Mitella nuda*, *Calamagrostis* sp., *Carex* sp., папоротниками, *Hylocomium splendens*, *Pleurozium schreberi*, *Ptilium crista-castrensis* и др. 10.07.2013.

### Lathrobium (s.str.) opulentum Ryvkin, in prep.

1♂-PT,2♀♀-PT(AP): бассейн р.Бурея, 3-4 км ЮЮВ пос. Шахтинский, 400-420 м. Мхи, подстилка и почва в разреженном лиственничнике с *Betula* sp., *Alnus hirsuta*, *Sorbus sibirica*, *Ledum* sp., *Carex* spp., злаками, *Sphagnum girgensohnii*, *Sph.* spp., *Polytrichum* sp., *Hylocomium splendens*, *Pleurozium schreberi* и др. на каменистом ССЗ склоне с пятнами мерзлоты. 16.06.2013. - 1♀-PT(AP): левый берег р.Бурея ниже устья р.Усмань, 500-520 м. Мхи, подстилка, почва в норах пищухи с мерзлотой на крутом каменистом СВ склоне с лиственнично-багульниковым редколесьем, *Pinus pumila*, *Rhododendron dauricum*, *Sphagnum* spp., *Hylocomium splendens*, *Pleurozium schreberi*, *Ptilium crista-castrensis* и др. 21.07.2013.

#### Lathrobium (s.str.) rubicundulum Ryvkin, 2007

1  $\bigcirc$  (AP): Буреинский заповедник, бассейн р.Правая Бурея, правый берег р.Алакан близ устья. 750 м. Мхи и подстилка под Populus suaveolens в пойменном ельнике с Pyrola sp., Swida alba, Sorbus sibirica, Ribes sp., Carex sp. и др. 28.06.2013. - 1♂(AP): Буреинский заповедник, бассейн р.Правая Бурея, левый берег р.Алакан, 1.5-2 км выше устья. 780 м. Подстилка и почва под Populus suaveolens и древовидными Salix sp. с Pyrola sp., Rosa sp., злаками в пойменном лесу. 29.06.2013. - 1♀(АР): Буреинский заповедник, бассейн р.Правая Бурея, левый берег р.Ванга, 2 км выше устья. 730 м. Мхи, подстилка и почва под *Populus suaveolens* в пойменном лесу с Picea ajanensis, Larix gmelinii, Rosa sp., Poaceae gen. spp., Pyrola sp., Carex sp., Hylocomium splendens, Pleurozium schreberi и др. 01.07.2013. A.Б.Рывкин.[?] -2♀♀(АР): Буреинский заповедник, бассейн р.Правая Бурея, р.Ванга, 2 км выше устья, распадок правого притока. 800-850 м. Мхи, подстилка и почва в норах пищухи с мерзлотой на заросших каменистых В и ЮЗ склонах с Larix gmelinii, Picea ajanensis, Ledum palustre, Rhododendron dauricum, Duschekia sp., Vaccinium vitis-idaea, Linnaea borealis, Hylocomium splendens, Pleurozium schreberi, Ptilium crista-castrensis, Dicranum sp., Cladonia spp. и др. 02.07.2013. - 1♀(АР): Буреинский заповедник, бассейн р.Правая Бурея, р.Ванга, 2 км выше устья, распадок правого притока. 800-850 м. Мхи, подстилка и почва в норах пищухи с мерзлотой на заросших каменистых В и ЮЗ склонах с Larix gmelinii, Picea ajanensis, Ledum palustre, Rhododendron dauricum, Duschekia sp., Vaccinium vitis-idaea, Linnaea borealis, Hylocomium splendens, Pleurozium schreberi, Ptilium crista-castrensis, Dicranum sp., Cladonia spp. и др. 03.07.2013. - 1♀(AP): Буреинский заповедник, бассейн р.Правая Бурея, р.Ванга, 2 км выше устья, распадок правого притока. 800-900 м. Мхи, подстилка и почва в норах пищухи с мерзлотой на заросших каменистых ЗЮЗ склонах с Larix gmelinii, Picea ajanensis, Ledum palustre, Rhododendron dauricum, Duschekia sp., Vaccinium vitis-idaea, Linnaea borealis, Hylocomium splendens, Pleurozium schreberi, Ptilium crista-castrensis, Dicranum sp., Cladonia spp. и др. 04.07.2013. - 16.29 (AP): Буреинский заповедник, бассейн р.Правая Бурея, р.Ванга, 2 км выше устья, распадок правого притока. 800-900 м. Мхи, подстилка и почва в норах пищухи с мерзлотой на заросших каменистых ЗЮЗ склонах с Larix gmelinii, Picea

ajanensis, Ledum palustre, Rhododendron dauricum, Duschekia sp., Vaccinium vitis-idaea, Linnaea borealis, Hylocomium splendens, Pleurozium schreberi, Ptilium crista-castrensis, *Dicranum* sp., *Cladonia* spp. и др. 05.07.2013. - 1∂,3♀♀(AP): Буреинский заповедник, бассейн р.Правая Бурея, правый берег р.Ванга, 2 км выше устья. 730 м. Мхи, подстилка и почва под Populus suaveolens в пойменном лесу с Picea ajanensis, Larix gmelinii, Betula lanata, Vaccinium vitis-idaea, Pyrola sp., Calamagrostis sp. и др. 06.07.2013. -  $4 \circlearrowleft \circlearrowleft , 7 \circlearrowleft \circlearrowleft (AP)$ : Буреинский заповедник, правый берег р.Правая Бурея напротив устья р.Китыма, г.Намундя. 700-730 м. Мхи, подстилка и почва на берегах крутого каменистого ручья на ЮВ склоне с Рісеа ajanensis, Larix gmelinii, Betula lanata, Duschekia sp., Rhododendron dauricum, Rosa sp., Thalictrum sp., Atragene sp., Hylocomium splendens, Pleurozium schreberi, Ptilium crista*castrensis*, *Dicranum* sp. и дp. 12.07.2013. -  $1 \circlearrowleft , 1 \circlearrowleft (AP)$ : Буреинский заповедник, правый берег р.Правая Бурея напротив устья р.Китыма. 670 м. Мхи, подстилка и почва под *Populus* suaveolens в пойменном лесу с Larix gmelinii и подростом Picea ajanensis, Swida alba, Pyrola sp., Vaccinium vitis-idaea, Rosa sp., злаками, Hylocomium splendens и др. 12.07.2013. -13,1 (AP): Буреинский заповедник, правый берег р.Правая Бурея, урочище Подкова. 700 м. Почва и мхи в норах пищухи с мерзлотой на каменистом В склоне с лиственничнобагульниковым редколесьем, Hylocomium splendens, Pleurozium schreberi, Ptilium cristacastrensis, Dicranum sp., Sphagnum spp. и др. 14.07.2013.

## POД Scopaeus Erichson, 1840 (J.Frisch det., 2013) Scopaeus paliferus Frisch, 2011\*

 $2 \circlearrowleft \circlearrowleft , 1 \hookrightarrow (AP) 1 \circlearrowleft (ZMHB)$ : Дубликанский заказник, правый берег р.Дубликан, 1,5 км ниже кордона. 320 м. Галечник. 24.08.2008.

ПОДСЕМЕЙСТВО Steninae РОД Stenus Latreille, 1796 ПОДРОД Nestus Rey, 1884 Группа видов canaliculatus Stenus (Nestus) latipennis J.Sahlberg, 1880\*

1♂,1♀(АР): Буреинский заповедник, бассейн р.Правая Бурея, левый берег р.Китыма близ устья. 670 м. Каменисто-галечный берег реки. 09.07.2013.

## Группа видов crassus Stenus (Nestus) natus Ryvkin, in prep.

1♂-РТ(АР): Буреинский заповедник, бассейн р.Правая Бурея, левый берег р.Алакан, 2 км выше устья. 800-850 м. Мхи, подстилка, растительные остатки и почва в норах пищухи на заросшем крутом каменистом ЮЮВ склоне с *Picea ajanensis*, *Larix gmelinii*, *Pinus pumila*, *Ledum palustre*, *Rosa* sp., *Vaccinium vitis-idaea*, *Hylocomium splendens*, *Pleurozium schreberi*, *Sphagnum* spp., лишайниками и др. 29.06.2013. - 1♀-РТ(АР): Буреинский заповедник, бассейн р.Правая Бурея, р.Ванга, 2 км выше устья, распадок правого притока. 800-850 м. Мхи, подстилка и почва в норах пищухи с мерзлотой на заросших каменистых В и ЮЗ склонах с *Larix gmelinii*, *Picea ajanensis*, *Ledum palustre*, *Rhododendron dauricum*, *Duschekia* sp., *Vaccinium vitis-idaea*, *Linnaea borealis*, *Hylocomium splendens*, *Pleurozium schreberi*, *Ptilium crista-castrensis*, *Dicranum* sp., *Cladonia* spp. и др. 03.07.2013.

## Группа видов gibbicollis Stenus (Nestus) burjaetus Puthz, 1980

1 $\circlearrowleft$ (AP): Бурятия, Тункинский район, Тункинский национальный парк, берег р.Тубота, 1200 м. Среди камней у воды. 31.07.2013.

#### Stenus (Nestus) graculus Ryvkin, in prep.

1  $\hookrightarrow$  (AP): Буреинский заповедник, бассейн р.Правая Бурея, левый берег р.Китыма близ устья. 670 м. Каменисто-галечный берег реки. 09.07.2013.

#### Stenus (Nestus) latissimus Bernhauer, 1938

1 $\circlearrowleft$ (AP): Буреинский заповедник, р.Правая Бурея, устье ключа Безымянного. 800 м. Галечная отмель. 23.06.2013. - 1 $\circlearrowleft$ ,1 $\circlearrowleft$ (AP): Буреинский заповедник, бассейн р.Правая Бурея, левый берег р.Китыма близ устья. 670 м. Каменисто-галечный берег реки. 09.07.2013.

## Stenus (Nestus) nuntiator Ryvkin, 1987

 $7 \circlearrowleft \circlearrowleft , 1 \hookrightarrow (AP)$ : Буреинский заповедник, бассейн р.Правая Бурея, левый берег р.Китыма близ устья. 670 м. Каменисто-галечный берег реки. 09.07.2013.

#### ПОДРОД Stenus s.str.

## Stenus (s.str.) aquilonius L.Benick, 1921

=kamtschaticus auct. nec Motschulsky, 1845.

1 ♀ (AP): левый берег р.Бурея напротив пос.Шахтинский, 370 м. УФ свет. 16.06.2013.

## НАДСЕМЕЙСТВО Tenebrionoidea СЕМЕЙСТВО Tetratomidae

(A.A.Gusakov det., 2014)

## Tetratoma (Abstrulia) pictipennis Reitter, 1896\*

1ех(ЗММУ): бассейн р.Бурея выше устья р.Усмань. 520-600 м. Мхи, подстилка, почва на каменистом С склоне сопки (водораздел р.р.Иппата и Бурея) с Betula sp., Picea ajanensis, Abies nephrolepis, Sorbus sp., Larix gmelinii, Rhododendron dauricum, Alnus sp., Padus asiatica, Duschekia sp., Swida alba, Hylocomium splendens, Pleurozium schreberi, Ptilium crista-castrensis, Sphagnum squarrosum, Sph. spp., Polytrichum? commune, папоротниками (собраны), злаками, Carex spp. и др., с норами пищухи. 10.09.2012.

## Tetratoma (Abstrulia) virgo Motschulsky, 1845\*

1ex(3MMУ): бассейн р.Бурея выше устья р.Усмань. 520-600 м. Мхи, подстилка, почва на каменистом С склоне сопки (водораздел р.р.Иппата и Бурея) с Betula sp., Picea ajanensis, Abies nephrolepis, Sorbus sp., Larix gmelinii, Rhododendron dauricum, Alnus sp., Padus asiatica, Duschekia sp., Swida alba, Hylocomium splendens, Pleurozium schreberi, Ptilium crista-castrensis, Sphagnum squarrosum, Sph. spp., Polytrichum? commune, папоротниками (собраны), злаками, Carex spp. и др., с норами пищухи. 11.09.2012.

#### СОКРАЩЕНИЯ:

∂, ∂∂: самец, самцы.

♀, ♀♀: самка, самки.

ех: экземпляр, экземпляры.

HT: голотип. PT: паратипы.

АР: Коллекция А.Б.Рывкина, Москва, Россия

ЕВ: Коллекция Е.М.Веселовой, Москва, Россия

ЗММУ: Зоологический музей МГУ, Москва, Россия

ЛАТ: Коллекция Л.А.Триликаускаса, Горно-Алтайск, Россия

ЛНМ: Коллекция Л.Н.Медведева, Москва, Россия

СВК: Коллекция С.В.Казанцева, Москва, Россия

ZMHB: Museum für Naturkunde der Humboldt-Universität, Berlin

9. КАЛЕНДАРЬ ПРИРОДЫ. 2013

(Таблица 78).

Район кордона «Ниман» (1000-1200 м над ур.м.) (Бисеров М.Ф., Медведева Е.А.)

	кордона «Ниман» (1000-1200 м над ур.м.) (Бисеров М.Ф., Медведева Е.А.)
Дата:	Наблюдения:
7.06	Последняя встреча таловки (пение) на высоте 1200 м. (Царская дорога).
9.06	Разгар цветения золотистого рододендрона (1100 м)
-	Распускает цветы брусника
10.06	Достроено гнездо седоголовой овсянки (готова выстилка гнезда).
-	Массовое цветение княженики.
11.06	Разгар цветения черемухи обыкновенной на Царской дороге (1000 м)
-	В гнезде перевозчика 4 яйца (1000 м)
13.06	Первые подосиновики
14.06	В гнезде седоголовой овсянки 1 яйцо (1000 м)
15.06	В гнезде седоголовой овсянки 2 яйца
17.06	Распустила бутоны морошка (1000 м)
19.06	Массовое цветение морошки (1000м). На высоте 1000 м расцвел багульник
-	болотный. У брусники красные бутоны (1000 м)
21.06	Голубика распускает бутоны
-	Седоголовая овсянка насиживает 2 яйца.
-	Первая гроза
24.06	Первый град (градины 0,5-0,8 мм в диаметре)
-	В гнезде дикуши 4 яйца (1200 м)
-	Появление слепней
-	Массовое цветение багульника болотного (1000 м)
25.06	Массовое цветение брусники (1000 м)
26.06	Массовое цветение багульника болотного (1200 м)
-	Цветение грушанки (1000 м)
-	Цветение синюхи (1000 м)
-	С этого дня перестали отмечаться самцы дикуши на дороге.
28.06	Обильное цветение шиповника (1000 м)
-	Отцвел рододендрон золотистый (1000-1200 м)
29.06	В гнезде белой трясогузки 5 птенцов (3-4 дня). Гнездо на отвалах ключа
	Павловский.
-	На перевале Ниман - Правая Бурея (1200 м) первый линный самец рябчика.
30.06	Лёт ивового пуха на кордоне.
-	Расцвел гравилат на кордоне.
1.07	У пятнистого конька в гнезде 4 яйца. Гнездо на отвалах кл. Павловский.
1.07	Птенцы перевозчика (4 особи) покинули гнездо (1000 м)
2.07	Шиповник цветет на высоте 1200 м
2.07	Массовое появление мошки (лезет в глаза)
3.07	Массовое появление боярышницы (1000 м)
4.07	Растаял весь лёд в пойме р. Ниман ниже кордона (1000 м)
_	У дикуши птенцы 7-8 дней возраста (хорошо перепархивают)
10.00	Последняя встреча трех самцов большого крохаля (1000 м)
10.08	У ивы желтеют отдельные листочки.
13.08	Массовая линька у корольковой пеночки, синехвостки.
17.08	Ива интенсивно желтеет в пойме ключа Павловский
19.08	Первая встреча полетных желтобровых овсянок <i>Emberiza chrysophrys</i> (1200 м)
23.08	С тополя начал падать желтый лист
27.08	Местами заморозки на высоте 1000м
Дата	Наблюдение:

28.08	Первая отрицательная утренняя температура воздуха (-2 <sup>0</sup> C)
29.08	Снег на высоте 1800 м и выше лежит на горах Правой Буреи
30.08	С этого дня полностью исчез комар
3.09	Снег на высоте 1800 м и выше (р. Правая Бурея) растаял полностью
5.09	У голубики листва покраснела на 60%. Карликовая береза пожелтела.
-	Лиственница пожелтела на 10%
-	Брусника поспела почти на 70%
6.09	Начало обильного листопада ивы и тополя
-	Ягоды брусники созрели почти полностью (ягоды бордовые)
7.09	Лиственница пожелтела на 15-20%
8.09	Первые пролетные пестрый дрозд <i>Turdus dauma</i> (1200 м) и овсянка-ремез
	Emberiza rustica (1000 м)
10.09	Листья на некоторых березах из желтых превратились в коричневые
11.09	Лиственница Каяндера пожелтела на 40-50%
-	Помет медведя красный (целиком состоит из брусники и кедрового стланика)
12.09	Снег в верховьях р. Ниман лег на высоте 1300 м и выше
15.09	Лиственница пожелтела на 50-60%
-	Начало проявления токового поведения у дикуши.
16.09	В подгольцах листья у арктоуса совсем красные (1350 м над ур.м.)
20.09	Лиственница пожелтела на 95%
-	Первая регистрация в тумане пролетных гусей (скорее всего - гуменник)
22.09	Лиственница пожелтела (оранжевая) на 99,9%, частью облетела.
23.09	Первая волна пролета гусей (всего: 413 особей, в основном - гуменник)
25.09	Вторая волна пролетных гусей (всего: 2179 особей в составе десятков стай)
26.09	Продолжение пролета гусей (всего: 369 гусей; в основном - гуменник)
-	Лиственница облетела на 50-60% (северные склоны), на южных - на 20-50%.

Кордон «Стрелка» (Подолякин А.Н., Семичастнов С.Н.)

Дата	Наблюдения:
25.08	Начало созревания плодов смородины бледноцветковой, черемухи азиатской.
26.08	Начало созревания плодов березы Миддендорфа, березы плосколистной, розы
	иглистой, клюквы, рябины сибирской, свидины белой, бузины сибирской.
	Разгар созревания плодов вороньего глаза, голубики. Конец созревания
	плодов смородины бледноцветковой.
28.08	Боярышника даурского, воронца красного, лиственницы, ольхи кустистой.
1.09	Конец созревания плодов грушанки круглолистной, черемухи азиатской.
6.09	Разгар созревания плодов Боярышника даурского, бузины сибирской, клюквы,
	рододендрона даурского. Конец созр. плодов голубики, княжика охотского.
7.09	Разгар созревания плодов рябины сибирской, свидины белой.
10.09	Разгар созревания плодов рябинника рябинолистного.
	Конец созревания плодов лиственницы.
	Начало желтения листвы голубики, черемухи азиатской.
12.09	Конец созревания плодов боярышника даурского, бузины сибирской, воронца
	красного, вороньего глаза, розы иглистой, рябины сибирской.
14.09	Начало желтения листвы березы Миддендорфа, боярышника даурского.
15.09	Начало желтения листвы воронца красного, розы иглистой.
20.09	Начало желтения листвы бузины сибирской, рябинника рябинолистного,
	свидины белой.
21.09	Начало желтения листвы березы плосколистной
18.10	Бурея у Серегекты - первые забереги
1.12	Бурея у Серегекты встала почти вся, местами есть перекаты открытые.

# 10. СОСТОЯНИЕ ЗАПОВЕДНОГО РЕЖИМА. ВЛИЯНИЕ АНТРОПОГЕННЫХ ФАКТОРОВ НА ПРИРОДУ ЗАПОВЕДНИКА И ОХРАННОЙ ЗОНЫ

(И.А. Подолякин)

На территории ФГБУ ГПЗ «Буреинский» в 2013 году заготовка дров и деловой древесины, необходимых для обеспечения потребностей заповедника не велась. За текущий год на территории заповедника за нарушение особого режима охраны было задержано двое граждан, на них были составлены протоколы об административном правонарушении.

#### 11. НАУЧНЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ

Помимо обязательных для выполнения всеми научными сотрудниками трех тем Летописи природы: (Инвентаризация видов флоры и фауны; Редкие и исчезающие виды; Антропогенное воздействие) сотрудники научного отдела заповедника в 2013 г. выполняли следующие утвержденные индивидуальные темы:

#### **М.Ф. Бисеров** (к.б.н.):

- 1. Исследование фауны и населения птиц антропогенно трансформированных территорий, прилежащих к Буреинскому заповеднику.
- 2. Сравнительная экология дикуши *Falcipennis falcipennis* (Hart.) восточной (Ботчинский заповедник) и западной (Буреинский заповедник) популяций.
- 3. Изучение хода весенней миграции птиц в увязке с проблемой глобального изменения климата.

#### Е.А. Медведева (в.н.с., к.б.н.):

4. Популяционные особенности линьки воробьиных птиц Юга Дальнего Востока.

### С.В. Осипов (с.н.с., д.б.н.):

5. Растительный покров и ландшафтная структура государственного природного заповедника «Буреинский»

#### **А.Л. Антонов** (с.н.с., к.б.н.):

- 6. Разнообразие и экология рыб Буреинского заповедника и сопредельных территорий
- 7. Исследование экологии копытных заповедника.

## **Е.С.Кошкин** (с.н.с., к.б.н.):

8. Фауна булавоусых и высших разноусых чешуекрылых Буреинского заповедника.

#### **А.Б. Рывкин** (с.н.с.):

9. Инвентаризационные исследования почвенной мезофауны северного Приамурья.

#### М.Ф. Бисеров, С.В. Осипов, Е.С. Кошкин:

- 10. Динамика биоты и фрагментация местообитаний в горных таежно-гольцовых ландшафтах (на примере Буреинского заповедника)». Тема выполнялась данными тремя сотрудниками по гранту РФФИ: 13-05-00677А
- В 2013 г действовали договора заповедника о научном содружестве со следующими научными организациями:
- Договор о научно-техническом сотрудничестве с Амурским филиалом Ботанического сада-института ДВО РАН, г. Благовещенск. Энтомологические исследования, с 01.01.2009 по 31.12.2014. Работы не проводились.
- Договор о научно-техническом сотрудничестве с ИВЭП ДВО РАН, г. Хабаровск. Исследования в области териологии и ихтиологии, с 1.01.2009 по 31.12.2014. Опубликованы материалы (биология рыб и насекомых, ЗМУ, подготовлены статьи).
- Договор о научно-техническом сотрудничестве с Хабаровским филиалом ФГУП ТИНРО, г. Хабаровск. Изучение состояния экосистем заповедника, энтомология и др. С 01.01.2010 по 31.12.2014. Работы проводились по энтомологии. Опубликована статья.

• Договор о научно-техническом сотрудничестве с «ГНУК Хабаровский Краеведческий музей им. Н.И. Гродекова» (г. Хабаровск): Изучение состояния экосистем заповедника, энтомология. С 01.06.2010 по 01.06.2015. Работы в 2013г. не проводились.

# <u>Публикации сотрудников заповедника и других организаций в 2013 г. по сборам с территории заповедника и прилегающих районов:</u>

- В зарубежных журналах:
- **Ryvkin A.B.** On the synonymy of *Stenus* (s.str.) *kamtschaticus* Motschulsky, 1845 (Coleoptera: Staphylinidae: Steninae). // Baltic Journal of Coleopterology, 13 (2), 2013. C. 141-151.
- Osipov S.V. (1vakina E.V., Jakubov V.V., Osipov S.V.) 2013. Vascular plants of the Luzanovskii open-pit coal-mining station (Russian Far East) // Contemporary Problems of Ecology. Vol. 6. Issue 2. P. 187–198.
  - Общероссийских:
- **Осипов С.В.** (Ивакина Е.В., Якубов В.В., Осипов С.В.) 2013. Сосудистые растения участка угледобычи "Лузановский" (российский Дальний Восток) // Сибирский экологический журнал. № 2. С. 234—247.
- **Осипов С.В.,** Шляхов С.А. 2012 Почвы горных таежных и гольцовых ландшафтов в верховьях реки Буреи (российский Дальний Восток)// География и природные ресурсы. №4. С. 180-183.
- **Медведева Е.А.** Линька восточной малой мухоловки *Ficedula albicilla* (Pallas, 1811) на юге Дальнего Востока // Амурский зоологический журнал. V(3), 2013. C. 358-360.
- **Антонов А.Л.** (Пронкевич В.В., Антонов А.Л., Олейников А.Ю., Ткаченко К.Н.) Новая колония серой цапли *Ardea cinerea* Linnaeus, 1758 в Среднем Приамурье // Амурский зоологический журнал, 2012. (IV) 4. С.401-402 (не вошла в отчет директора за 2012 г)
- **Blokhina N.I., Bondarenko O.V., Osipov S.V.** 2012. Effect of Site Conditions on the Formation of Wood Anatomical Structure in the Cajander Larch (Larix cajanderi Mayr) in the Amur Region // Russian Journal of Ecology. Vol. 43. No. 6. P. 415–425.
- Блохина Н.И., Бондаренко О.В., **Осипов С.В.** 2012. Влияние условий произрастания на формирование анатомической структуры древесины лиственницы Каяндера (*Larix cajanderi* Mayr) в Приамурье // Экология. № 6. С. 391–402. (Не вошла в отчет 2012 г)
- **Кошкин Е.С., Безбородов В.Г.** *Ambulyx tobii* (Inone, 1976) (Lepidoptera, Sphingidae) новый вид и род бражников для фауны России из южной части Приморского края // Евразиатский энтомологический журнал, 2013. 12(4): 415-419.
- **Кошкин Е.С.** Распространение и некоторые особенности биологии сфекодины хвостатой (*Sphecodina caudata* (Bremer et Grey, 1852) (Lepidoptera, Sphingidae) на юге Хабаровского края // Евразиасткий энтомологический журнал. Т. 12. Вып. 6. С.
- **Кошкин Е.С.** Новые находки высших разноусых чешуекрылых (Lepidoptera, Macroheterocera) в Буреинском заповеднике в 2012 2013 годах // Амурский зоологический журнал. 2013. Т. V. № 4. С.
- **Блохина Н.И., Бондаренко О.В., Осипов С.В.** 2012. Анатомическое строение древесины лиственницы Каяндера (*Larix cajanderi* Mayr) из разных условий произрастания в Приамурье // Хвойные бореальной зоны. Т. XXX. № 1–2. С. 21–27. (Не вошла в отчет 2012 г)
- Опубликовано в материалах конференций:
  - международных:
- **Бисеров М.Ф.** Особенности туристских программ для различных категорий посетителей в труднодоступных заповедниках (на примере Буреинского заповедника) // Международная научно-практическая конференция «Познавательный туризм на ООПТ: теория, практика и бизнес». Иркутск, 18-21апреля 2013 г. Иркутск: Изд-во ИГУ, 2013. С. 74-80.
- Бисеров М.Ф. Буреинский заповедник составной элемент биосферного хозяйства Дальнего

- Востока России // III Международная заочная научно-практическая конференция «Формирование и развитие биосферного хозяйства» (Иркутск, 2-5 декабря 2013 г.). Иркутск: Изд-во ИГУ, 2013. С.
- **Ивакина Е.В., Осипов С.В.** 2013. Структура и динамика растительного покрова в карьерноотвальных ландшафтах Павловского буроугольного месторождения (юг Дальнего Востока) // Храпко О.В. (Отв. ред.) Тезисы докладов науч. конф. с междунар. участием "Растения в муссонном климате VI". Владивосток, октябрь, 16-20, 2013. Владивосток: сад-институт ДВО РАН, 2013. С. 40.

#### - общероссийских:

- **Бисеров М.Ф.** Опыт организации и проведения исследований в условиях Буреинского заповедника // Всероссийская научно-практическая конференция: «Роль и задачи ООПТ в современной России», посв. 20-летию образования заповедника «Большая Кокшага». Йошкар-Ола: изд-во заповедника «Большая Кокшага» 2013. (12 сентября 2013 г.). С. 37-40.
- **Бисеров М.Ф.** Причины отсутствия обыкновенной каменки *Oenanthe oenanthe* (L.) в высокогорьях Дальнего Востока // Охрана природной среды и эколого-биологическое образование / Сборник материалов III Всероссийской с международным участием научно-практической конференции. Елабуга, 18-19 апреля 2013: Изд-во Елабужского К(П)ФУ, 2013. С. 119-123.
- **Бисеров М.Ф.** На территориях, прилегающих к ООПТ, необходимо применение современных методов освоения // II Всероссийская научно-практическая конференция «Человек и природа: грани гармонии и углы соприкосновения». 26 ноября 2013. Комсомольск-на-Амуре: Изд-во ФГБОУ ВПО АмГПГУ, 2013. С.142-147. <a href="http://www.amgpgu.ru">http://www.amgpgu.ru</a> и e- LIBRARY
- Осипов С.В. Структура и динамика растительного покрова бореально-лесного пояса в верховьях реки Бурея // V Всероссийская конференция «Леса российского Дальнего Востока»: Мониторинг динамики лесов российского Дальнего Востока",18-20 сентября 2012 г., Владивосток, 2012. Владивосток: Изд-во ЛАИНС. С. 17–20. (не вошла в отчет директора за 2012 г.).
- **Осипов С.В.** 2013. Использование концепции переходных классов в классификациях флористических элементов, жизненных форм растений, растительных синузий и сообществ сохранения биоразнообразия. / Матер. Всерос. конф. (Новосибирск). Новосибирск: Центральный сибирский ботанический сад СО РАН, 2013. С. 104–106.
- **Осипов С.В.**, Ивакина Е.В. 2013. Местообитания и сукцессионные серии растительности в карьерно-отвальных ландшафтах: опыт изучения территории Павловского угольного месторождения // Растительный мир Северной Азии: проблемы изучения и сохранения биоразнообразия. / Матер. Всерос. конф. (Новосибирск). Новосибирск: Центральный сибирский ботанический сад СО РАН, 2013. С. 106–108.
- Осипов С.В. 2013. Использование концепции переходных классов в классификациях флористических элементов, жизненных форм растений, растительных синузий и сообществ, комбинаций растительности. Всероссийская конференция "Растительный мир Северной Азии: проблемы изучения и сохранения биоразнообразия". 1–3 октября 2013 г., Новосибирск (Устный доклад).
- <u>Ивакина Е.В.</u>, **Осипов С.В.** 2013. Структура и динамика растительного покрова в карьерноотвальных ландшафтах Павловского буроугольного месторождения (юг Дальнего Востока). Научная конференция с международным участием "Растения в муссонном климате VI". Владивосток, 16-20 октября 2013 (**Устный доклад**).

### - межрегиональных:

**Бисеров М.Ф.** Особенности и перспективы экологического просвещения в Буреинском заповеднике на современном этапе // Мат-лы Межрегиональной научно-практической конференция с международным участием «Экологическое образование на современном этапе для устойчивого развития». Благовещенск, 15-17 мая 2013.

- Том 2. Благовещенск: Изд-во БГПУ, 2013. С. 236-240.
- **Антонов А.Л.** Разнообразие и охрана рыб горных озер бассейна Амура // X Дальневосточная конференция по заповедному делу. Благовещенск: Изд-во БГПУ, 2013. С. 25-29. (очное участие в конференции)
- **Бисеров М.Ф.** Гнездовые местообитания таловки *Phylloscopus borealis* (Blasius, 1858) в условиях западной части Буреинского нагорья // X Дальневосточная конференция по заповедному делу. Благовещенск: Изд-во БГПУ, 2013. С. 46-48. (Статья подготовлена при финансовой поддержке гранта РФФИ).
- **Бисеров М.Ф.** К обнаружению обыкновенной каменки *Oenanthe oenanthe* (Linnaeus, 1758) на Буреинском нагорье // X Дальневосточная конференция по заповедному делу. Благовещенск: Изд-во БГПУ, 2013. С. 49-51.
- **Кошкин Е.С.** Обзор фауны булавоусых чешуекрылых (Lepidoptera, Papilionoidea) Буреинского заповедника // X ДВ конференция по заповедному делу. Благовещенск: Изд-во БГПУ, 2013. С. 175-178.
- **Медведева Е.А.** Линька даурской желтоспинной мухоловки *Ficedula zanthopygia* (Hay, 1845) на юге Дальнего Востока // X Дальневосточная конференция по заповедному делу. Благовещенск: Изд-во БГПУ, 2013. С. 216-219.
- В соответствии с рекомендациями Резолюции рабочего совещания «О практической реализации концепции развития системы ООПТ Федерального значения на период до 2020 г.» (Саяногорск, 06.12.2012 г.), предлагается рассматривать в качестве научной продукции научно-популярные работы. Приводим научно-популярные работы сотрудников заповедника, размещенные в отчетном году в Бюллетене заповедника «Буреинские дали»\*, других СМИ и на официальном сайте заповедника:
- **Подолякин И.А.** Зимние маршрутные учеты // Бюллетень «Буреинские дали», № 23. Чегдомын: изд-во Буреинского заповедника, 2013. С. 4 -5.
- **Бисеров М.Ф.** Дикуша многочисленна в тайге, если ей не мешает человек // Бюллетень «Буреинские дали» № 23. Чегдомын: изд-во Буреинского заповедника, 2013. С.13-15.
- **Бисеров М.Ф.** Сравнение в пользу Буреинского заповедника // Бюллетень «Буреинские дали». № 23. Чегдомын: изд-во Буреинского заповедника, 2013. С.16-19.
- **Бисеров М.Ф.** Как отдыхает и устраивает лежки медведь на соседнем с нами Сихотэ-Алине? // Бюллетень «Буреинские дали», № 23. Чегдомын: изд-во Буреинского заповедника, 2013. С. 19-21.
- **Бисеров М.Ф.** Мы не одиноки в своих проблемах // Бюллетень «Буреинские дали». Чегдомын: изд-во Буреинского заповедника, № 23. 2013. С.21-23.
- **Удот С.В.** Патрулирование территории // Бюллетень «Буреинские дали». Чегдомын: издво Буреинского заповедника, № 24. С. 4-5.
- **Бисеров М.Ф.** Лесные пожары отрицательно влияют на чистоту вод высокогорных озер // Бюллетень «Буреинские дали» № 24. Чегдомын: изд-во Буреинского заповедника, 2013. С. 15-17.
- **Бисеров М.Ф.** Карта гарей Буреинского заповедника XX начала XXI века // Бюллетень «Буреинские дали». 2013. № 24. Чегдомын: изд-во Буреинского заповедника, 2013. С. 19-21
- **Бисеров М.Ф.** Более 90% видов дневных бабочек Среднего Приамурья охраняется в заповедниках региона! // Бюллетень «Буреинские дали». Чегдомын: изд-во Буреинского заповедника. № 24. 2013. С. 21-23.
- Медведева Е.А. Белоплечий орлан редкий гость Верхнебуреинского района. Для нас важна любая информация о нем // Бюллетень «Буреинские дали». Чегдомын: изд-во Буреинского заповедника. № 24. 2013. С. 17-19.
- **Медведева Е.А.** Что показал многолетний зоологический мониторинг Зейского и Бурейского водохранилищ?// Бюллетень «Буреинские дали». Чегдомын: изд-во Буреинского заповедника. № 24. 2013. С. 23-25.

- **Кошкин Е.С.** Экспедиции энтомологов // Бюллетень «Буреинские дали». Чегдомын: издво Буреинского заповедника. № 24. 2013. С. 10-12.
- **Антонов А.Л.** Ихтиологическая экспедиция // Бюллетень «Буреинские дали». Чегдомын: изд-во Буреинского заповедника. № 24. 2013. С. 13.
- **Бисеров М.Ф.** Экспедиция орнитологов // Бюллетень «Буреинские дали». Чегдомын: изд-во Буреинского заповедника. № 24. 2013. С. 14-15.
- **Бисеров М.Ф.** Сплав по Левой Бурее // Бюллетень «Буреинские дали». Чегдомын: изд-во Буреинского заповедника. № 24. 2013. С. 26-27.
- **Бисеров М.Ф.** Почему в Буреинских горах не живут черношапочные сурки // Бюллетень «Буреинские дали». Чегдомын: изд-во Буреинского зап-ка. № 25. 2013. С. 24-27.
- **Бисеров М.Ф.** Буреинское нагорье уникальная горная страна юга Дальнего Востока // Бюллетень «Буреинские дали». Чегдомын: изд-во Буреинского заповедника. № 25. 2013. С.22-24.
- **Бисеров М.Ф.** Следует ли ожидать продвижения амфибий и рептилий в верховья Буреи? // Бюллетень «Буреинские дали». Чегдомын: изд-во Буреинского з-ка. № 25. 2013. С. 18-21
- **Медведева Е.А.** Почему каменная береза кривая? // Бюллетень «Буреинские дали». Чегдомын: изд-во Буреинского заповедника. № 25. 2013. С. 11-13.
- **Осипов С.В., Якубов В.В.** Орхидеи Буреинского заповедника // Бюллетень «Буреинские дали». Чегдомын: изд-во Буреинского заповедника. № 25. 2013. С. 9 -11.
- **Кошкин Е.С.** Бабочки-невидимки // Бюллетень «Буреинские дали». Чегдомын: изд-во Буреинского заповедника. № 25. 2013. С. 13-15.
- **Антонов А.Л.** Хариусы Буреи // Бюллетень «Буреинские дали». Чегдомын: изд-во Буреинского заповедника. № 25. 2013. С.15-18.
- **Семичастнов С.Н.** Сплав по Правой Бурее // Бюллетень «Буреинские дали». Чегдомын: изд-во Буреинского заповедника. № 25. 2013. С.27.
- **Бисеров М.Ф.** Научные экспедиции // Бюллетень «Буреинские дали». Чегдомын: изд-во Буреинского заповедника. № 25. 2013. С. 7.
- **Турченко В.В.** Всероссийское совещание руководителей заповедников и национальных парков России // Бюллетень «Буреинские дали». Чегдомын: изд-во Буреинского заповедника. № 25. 2013. С. 4-6.
- **Турченко В.В.** X Дальневосточная конференция по заповедному делу // Бюллетень «Буреинские дали». Чегдомын: изд-во Буреинского заповедника. № 25. 2013. С. 8-9.
- **Андросюк Е.В.** Игра по станциям «Войди в лес другом» // Бюллетень «Буреинские дали». Чегдомын: изд-во Буреинского заповедника. № 25. 2013. С. 5-6.
- **Бисеров М.Ф.** Сколько в наших горах больших крохалей?// Бюллетень «Буреинские дали». Чегдомын: изд-во Буреинского заповедника. № 26. 2013. С. 8-10.
- **Бисеров М.Ф**. Новое о мелких млекопитающих Буреинского заповедника // Бюллетень «Буреинские дали». Чегдомын: изд-во Буреинского заповедника. № 26. 2013. С.13-15.
- **Антонов А.Л.** Академик А.Ф. Миддендорф первый исследователь Буреинского заповедника // Бюллетень «Буреинские дали». Чегдомын: изд-во Буреинского заповедника. № 26. 2013. С.18-20.
- **Медведева Е.А**. Росомаха зверь особенный // Бюллетень «Буреинские дали». Чегдомын: изд-во Буреинского заповедника. № 26. 2013. С.10-12.
- **Медведева Е.А.** Буреинская тайга богата дарами! // Бюллетень «Буреинские дали». Чегдомын: изд-во Буреинского заповедника. № 26. 2013. С. 25-27.
- **Кошкин Е.С.** Немного о бражниках // Бюллетень «Буреинские дали». Чегдомын: изд-во Буреинского заповедника. № 26. 2013. С. 15-17.
- **Бисеров М.Ф.** Буреинский заповедник эталон особо охраняемых природных территорий // Бюллетень «Буреинские дали». Чегдомын: изд-во Буреинского заповедника. № 26. 2013. С. 20-22.
- **Медведева Е.А.** Знакомимся с туристическими маршрутами заповедника «Буреинский» //

Бюллетень «Буреинские дали». Чегдомын: изд-во Буреинского заповедника. № 26. 2013. С.22-25.

По сборам прошлых лет на территории заповедника сотрудниками иных учреждений опубликованы следующие работы:

- Макарченко Е.А., Макарченко М.А. в рамках договора заповедника с Хабаровским филиалом ФГУП ТИНРО опубликована статья: Новые находки хирономид (Diptera, Chironomidae) на Дальнем Востоке и сопредельных территориях. XI. Подсемейство Orthocladiinae // Евразиатский энтомологический журнал. 2013. 12(4):389-399.
- **Стрельцов А.Н.** (Благовещенский гос. пед. ин-т) Обзор видов рода *Assara* Walker, 1863 (Lepidoptera: Piralidae, Phyticinae) юга Дальнего Востока // Амурский зоологический журнал, 2013, V(3). С. 288-290.
- **Василенко С.В., Беляев Е.А., Дубатолов В.В.** (ИСЭЖ СО РАН, БПИ ДВО РАН). Пяденицы (Lepidoptera, Geometridae). Нижнего Приамурья. Сообщение I // Амурский зоологический журнал, 2013, V(3). С. 291-306.

#### 12. ОХРАННАЯ ЗОНА

Научные исследования на пределах охранной зоны не проводились. Случаев нарушений режима охранной зоны не зафиксировано.

По итогам года в рамках проведения конкурса «ЭкоЛидер-2013», организованного Правительством Хабаровского края, Буреинский заповедник награжден

## Почетной грамотой Министерства природных ресурсов Хабаровского края «За развитие экологического туризма»