

**МИНИСТЕРСТВО ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ И ЭКОЛОГИИ РОССИЙСКОЙ  
ФЕДЕРАЦИИ**

**ФГБУ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ПРИРОДНЫЙ ЗАПОВЕДНИК  
«БУРЕИНСКИЙ»**

## **ЛЕТОПИСЬ ПРИРОДЫ**

**за 2012 год**



**Чегдомын 2013**

МИНИСТЕРСТВО ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ И ЭКОЛОГИИ РОССИЙСКОЙ  
ФЕДЕРАЦИИ

ФГБУ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ПРИРОДНЫЙ ЗАПОВЕДНИК  
«БУРЕИНСКИЙ»

УДК 502,72 (091), (470,21)

«УТВЕРЖДАЮ»  
Директор Буреинского заповедника  
В.В. Турченко \_\_\_\_\_  
« \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 2013 г.

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

## **Л Е Т О П И С Ь П Р И Р О Д Ы**

Книга **14**  
**2012** год

Стр. 125  
Табл. 77  
Рис. 2  
Фот. 2  
Карт. -

Зам директора по научной работе  
М.Ф. Бисеров \_\_\_\_\_  
« \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 2013 г.

**Чегдомын 2013**

## СОДЕРЖАНИЕ

Предисловие.....	4
1. Территория заповедника.....	5
2. Пробные и учетные площадки.....	5
3. Рельеф.....	5
4. Почвы.....	5
5. Погода.....	9
6. Воды.....	28
7. Флора и растительность.....	29
8. Фауна и животное население.....	29
9. Календарь природы.....	36
10. Состояние заповедного режима.....	36
11. Научные исследования.....	45
12. Охранная зона.....	122

## Предисловие

Четырнадцатая книга Летописи природы государственного природного заповедника «Буреинский» включает материалы, собранные научными сотрудниками и госинспекторами на территории заповедника и в прилегающих районах в **2012** 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: Косули *Capreolus pygargus* переходят границу Буреинского заповедника у кордона «Стрелка». 7 июля 2012 г. Первый случай регистрации вида в заповеднике в летний период (фото А.Д. Думикян).

## **1. ТЕРРИТОРИЯ ЗАПОВЕДНИКА.**

В 2012 г. каких-либо изменений территории заповедника не произошло.

## **2. ПРОБНЫЕ И УЧЕТНЫЕ ПЛОЩАДКИ**

В 2012 г пробные и учетные площадки на территории заповедника не закладывались.

## **3. РЕЛЬЕФ**

В 2012 г. изменений в рельефе заповедника и его охранной зоны не зафиксировано.

## **4. ПОЧВЫ** (с.н.с., д.б.н. С.В. Осипов совместно с С.А. Шляховым).

Представленные материалы представляют собой первые данные о почвенном покрове природного заповедника "Буреинский".

Почвенный покров бореальных ландшафтов северного Приамурья изучен, главным образом, в общих чертах. Так, на почвенной карте в м-бе 1 : 1 000 000 в верховьях реки Буреи указаны горные буро-таёжные (в том числе оподзоленные), горные буро-таёжные иллювиально-гумусовые (в том числе оподзоленные), горные подбуры сухоторфянистые, каменистые россыпи. Однако, детальные исследования в прилегающих районах (Осипов, Рыбачук, 2001; Шляхов, Осипов, 2004) выявили существенную неполноту имеющихся сведений о почвенном покрове этой части региона.

Материал для данной работы собран в процессе детально-маршрутных исследований. Охарактеризовано более 300 почвенных разрезов и прикопок с полным описанием растительности и заметками о почвообразующей горной породе, уровнях мерзлоты и грунтовых вод.

В изученном районе выявлены почвы 9 отделов, 17 типов и 31 подтипа. Таксономическое разнообразие почв приведено в таблице 1.

*Альфегумусовые почвы* – наиболее распространенный отдел, характеризуется большим разнообразием почвенных типов и подтипов. Среди типов почв преобладают подбуры, значительно менее обычны подзолы; сухоторфяно-подбуры и сухоторфяно-подзолы встречаются редко.

Подбуры – преобладающий тип почв рассматриваемой территории, представленный во всем диапазоне высот. Наиболее обычны подбуры перегнойные. Они распространены на склонах разной крутизны южной, западной и восточной экспозиций, вершинах и надпойменных участках долин, в основном под подгольцовыми еловыми и лиственничными лесами, тундровыми еловыми и лиственничными редколесьями, кедровостланичниками, изредка – под мохово-болотными и луговыми редколесьями. Подбуры оподзоленные формируются на склонах разной экспозиции и крутизны и вершинах под кедровостланичниками и тундровыми лиственничными редколесьями. Подбуры

иллювиально-гумусовые встречаются на склонах разной экспозиции и крутизны под подгольцовыми ельниками, отмечены под каменноберезниками, ольховниками, тундрами. Подбуры грубогумусированные распространены на южных и западных склонах разной крутизны под подгольцовыми ельниками. Подбуры глееватые редки, отмечены на относительно пологих участках ( $5-10^{\circ}$ ) северо-западной и северо-восточной экспозиций под подгольцовыми лиственничниками и кедровостланичниками.

Подзолы – характерный тип почв, но встречается в несколько раз реже подбуров. Более обычны подзолы перегнойные. Они формируются на склонах разной экспозиции и крутизны и вершинах под кедровостланичниками, подгольцовыми лиственничниками и тундровыми лиственничными редколесьями. Подзолы иллювиально-гумусовые встречаются на склонах разной экспозиции и крутизны, вершинах под тундрами и кедровостланичниками. Подзолы иллювиально-железистые также отмечены под кедровостланичниками.

Сухоторфяно-подбуры преимущественно представлены подтипом сухоторфяно-подбуры иллювиально-гумусовые, которые в основном формируются на крутых западных и восточных склонах и надпойменных террасах долин, главным образом под таежными и подгольцовыми ельниками.

*Литоземы* – часто встречающийся отдел почв, среди которых явно преобладают грубогумусовые. Литоземы перегнойные и торфяно-литозёмы встречаются значительно реже.

Литоземы грубогумусовые – один из распространенных типов почв, представленных во всем диапазоне высот. Наиболее обычны литоземы перегнойно-грубогумусовые, формирующиеся на склонах разной экспозиции и крутизны, главным образом под кедровостланичниками, подгольцовыми ельниками и лиственничниками, тундровыми еловыми и лиственничными редколесьями. Литоземы грубогумусовые типичные встречаются в этом же диапазоне условий.

Литоземы перегнойные типичные распространены на склонах разной экспозиции и крутизны под подгольцовыми ельниками и лиственничниками. Литоземы перегнойные потечно-гумусовые выявлены на высоте 1300–1400 м над ур. моря в долинах под луговой и болотной растительностью.

*Органо-аккумулятивные почвы* представлены двумя типами: перегнойными и перегнойно-темногумусовыми, распространенными в диапазоне высот от 1200 до 1500 м над ур. моря. Они формируются на различных элементах рельефа под лесами (ельниками, лиственничниками, каменноберезниками), редколесьями, кедровостланичниками, ольховостланичниками, луговой и болотной растительностью.

*Слаборазвитые почвы (ствол постлитогенные почвы)* распространены во всем

диапазоне высот, преимущественно формируются на курумных, осыпных и скалистых склонах и коллювиальных шлейфах под раннесукцессионными растительными группировками.

*Глеевые почвы* встречаются очень ограниченно и выявлены до высоты 1300 м над ур. моря. Формируются на надпойменных участках долин под болотной растительностью, мохово-болотными лиственничными лесами и редколесьями, лугами.

*Железисто-метаморфические почвы* отмечены единично на относительно небольших высотах на склонах под таежными ельниками и находятся у верхней границы своего распространения.

*Торфяные почвы* выявлены до высоты 1300 м над ур. моря. Они представлены двумя типами: торфяными олиготрофными, формирующимися в долинах под моховыми болотами и мохово-болотными лиственничными лесами и редколесьями, и сухоторфяными, образующимися на крутых северных склонах с близко залегающей многолетней мерзлотой под мохово-болотными лиственничными редколесьями («висячие» болота).

*Слаборазвитые почвы (ствол синлитогенные почвы)* формируются в прирусловой пойме и на пойменных террасах под пойменными кустарниковыми зарослями, молодняками и молодыми лесами (чозенниками, тополевыми, лиственничниками).

*Аллювиальные почвы* представлены на пойменных и надпойменных террасах под душистотоплевыми, чозенниками, пойменными лиственничными лесами и редколесьями.

Таким образом, на рассматриваемой гольцово-таёжной территории в составе почвенного покрова преобладают альфегумусовые почвы, среди которых наиболее обычны подбуры, и широко представлены органо-аккумулятивные почвы и литозёмы. Относительно широкое распространение слаборазвитых постлитогенных почв в значительной степени обусловлено сильными пожарами и курумными процессами.

Таблица 1.

**Таксономическое разнообразие почв в верховьях реки Буреи**

Ствол	Отдел	Тип	Подтип	Строение профиля
Синлитогенные почвы	Слаборазвитые	Аллювиальные слоистые	Типичные	W-C <sup>~</sup>
			Типичные	AУ-C <sup>~</sup>
	Аллювиальные	Аллювиальные серогумусовые	Глееватые	AУ(g)-Cg <sup>~</sup>
Постлитогенные	Слаборазвитые	Петроземы	Без подразделения	O-M
	Литоземы	Литоземы	Типичные	AO-(C)-M

ПОЧВЫ		грубогумусовые	Перегнойно-грубогумусовые	АО-АОh-(C)-M	
		Литоземы перегнойные	Типичные	H-(C)-M	
			Потечно-гумусовые	H-Chi-M	
		Торфяно-литозёмы	Типичные	T-(C)-M	
	Перегнойно-торфяные		T-Th-(C)-M		
	Альфегумусовые	Подбуры	Грубогумусированные	Oao-BHF-C	
			Перегнойные	Oh-BHF-C	
			Оподзоленные	O-BHFe-BHF-C	
			Иллювиально-гумусовые	O-BH-(BF)-C	
			Глееватые	O-BHF-BFg-Cg	
		Сухоторфяно-подбуры	Оподзоленные	TJ-BHFe-BHF-C	
			Иллювиально-гумусовые	TJ-BH-(BF)-C	
		Подзолы	Перегнойные	Oh-E-BHF-C	
			Иллювиально-гумусовые	O-E-BH-(BF)-C	
			Иллювиально-железистые	O-E-BF-C	
		Сухоторфяно-подзолы	Иллювиально-гумусовые	TJ-E-BH-C	
			Иллювиально-железистые	TJ-E-BF-C	
		Органо-аккумулятивные	Перегнойные	Типичные	H-C
			Перегнойно-темногумусовые	Типичные	AH-C
				Потечно-гумусовые	AH-Chi-C
		Железисто-метаморфические	Ржавоземы грубогумусовые	Типичные	АО-BFM-C
Глеевые	Торфяно-глееземы	Перегнойно-торфяные	Th-G-CG		
	Перегнойно-глеевые	Типичные	H-G-CG		
		Иловато-перегнойные	Hmr-G-CG		
Органогенные	Торфяные	Торфяные олиготрофные	Типичные	ТО-ТТ	
		Сухоторфяные	Типичные	TJ-ТТ-D	

**Опубликовано:**

Осипов С.В., Шляхов С.А. 2012. Почвы горных таёжных и гольцовых ландшафтов в верховьях реки Буреи (российский Дальний Восток) // География и природные ресурсы. № 4. С. 180–183.

## 5. ПОГОДА

Территория заповедника велика (357 тыс.га), рельеф горный и достаточно сложный. Погодные условия существенно различаются в различных частях заповедника. В связи с тем, что полноценно оборудованных метеостанций на территории заповедника не имеется, собственные данные по погодным явлениям фиксируются сотрудниками фрагментарно, лишь в период их пребывания в заповеднике. Кроме того, собственные наблюдения сотрудников не позволяют получать сведения по среднесуточной температуре воздуха, которую чаще всего используют в научных исследованиях.

В связи с этим, в данной книге, помимо собственных данных, приводятся показания по температуре воздуха и атмосферному давлению, полученные на ближайших к заповеднику метеостанциях (табл. 2-37). Метеостанция «Усть-Умальта», - ближайшая к южным районам заповедника, расположена на берегу р. Буря в районе пос. Шахтинский. Метеостанция «Софийский прииск» - ближайшая к северной части территории заповедника, расположена близ пос. Софийск.

Метеостанция «Усть-Умальта» ( $51^{\circ}38' 133^{\circ}19'$ ). 384 м над ур. м.  
Удаление от п.Чегдомын ( $51^{\circ}09' 132^{\circ}57'$ ) = 58,8 км.

Таблица 2.

Температура воздуха в районе м/с «Усть-Умальта» в **январе 2012**

Дата	04.00	10.00	16.00	22.00	СТВ	Дата	04.00	10.00	16.00	22.00	СТВ
<b>01.01.</b>	-36,2	-38,2	-23,0	-34,9	-33,1	<b>16.01.</b>	-40,1	-40,5	-25,4	-35,7	-35,4
<b>02</b>	-36,2	-37,5	-24,0	-33,5	-33,0	<b>17</b>	-38,4	-39,4	-24,8	-	-33,9
<b>03</b>	-35,4	-36,7	-23,0	-32,9	-32,0	<b>18</b>	-38,6	-39,0	-23,7	-33,5	-33,7
<b>04</b>	-35,9	-37,0	-23,3	-25,5	-30,4	<b>19</b>	-36,2	-22,1	-22,1	-32,8	-28,3
<b>05</b>	-25,0	-26,0	-20,0	-24,5	-23,9	<b>20</b>	-35,9	-35,1	-22,0	-30,0	-30,8
<b>06</b>	-25,7	-29,9	-17,5	-22,5	-23,9	<b>21</b>	-31,9	-32,0	-21,2	-29,6	-28,7
<b>07</b>	-24,0	-31,0	-19,0	-30,4	-26,1	<b>22</b>	-32,5	-35,9	-23,0	-28,2	-29,9
<b>08</b>	-34,1	-32,4	-22,0	-30,4	-29,7	<b>23</b>	-33,9	-37,2	-24,6	-35,4	-32,8
<b>09</b>	-38,3	-40,9	-26,3	-38,7	-36,0	<b>24</b>	-39,0	-39,5	-24,5	-35,6	-34,6
<b>10</b>	-42,1	-44,4	-29,4	-40,4	-39,1	<b>25</b>	-32,5	-31,2	-25,2	-25,5	-28,6
<b>11</b>	-43,5	-44,2	-29,7	-40,4	-39,5	<b>26</b>	-29,0	-23,3	-33,9	-	-28,7
<b>12</b>	-42,5	-43,0	-28,5	-35,6	-37,4	<b>27</b>	-35,9	-30,6	-23,5	-32,3	-30,6
<b>13</b>	-38,3	-39,5	-27,8	-38,7	-36,6	<b>28</b>	-35,3	-31,3	-23,8	-27,7	-29,5
<b>14</b>	-42,4	-44,0	-28,3	-38,5	-38,3	<b>29</b>	-29,9	-31,4	-18,4	-29,0	-27,2
<b>15</b>	-40,7	-41,8	-24,8	-37,0	-36,1	<b>30</b>	-32,4	-29,1	-18,5	-26,7	-26,7
						<b>31</b>	-31,1	-32,4	-18,5	-31,4	-28,4

Примечание: Время местное. СТВ – среднесуточная температура воздуха

Таблица 3.

## Температура воздуха в районе м/с «Усть-Умальта» в феврале 2012

Дата	04.00	10.00	16.00	22.00	СТВ	Дата	04.00	10.00	16.00	22.00	СТВ
<b>01.02.</b>	-34,4	-36,4	-19,4	-31,9	-30,5	<b>16.02.</b>	-33,4	-29,9	-17,4	-30,8	-27,9
<b>02</b>	-35,9	-36,0	-19,7	-29,7	-30,3	<b>17</b>	-34,2	-29,4	-16,0	-28,7	-27,1
<b>03</b>	-35,0	-34,5	-18,8	-29,0	-29,3	<b>18</b>	-31,9	-29,1	-19,7	-25,1	-26,5
<b>04</b>	-32,4	-33,9	-20,7	-30,0	-29,3	<b>19</b>	-29,5	-23,7	-11,2	-19,8	-21,1
<b>05</b>	-31,9	-24,2	-14,0	-20,4	-22,6	<b>20</b>	-22,8	-20,2	-10,1	-21,8	-18,7
<b>06</b>	-21,8	-21,8	-13,5	-19,5	-19,1	<b>21</b>	-29,5	-26,9	-14,4	-27,5	-24,6
<b>07</b>	-26,0	-26,6	-15,3	-28,2	-24,0	<b>22</b>	-32,4	-29,7	-15,0	-28,3	-26,3
<b>08</b>	-33,0	-32,6	-18,7	-32,5	-29,2	<b>23</b>	-31,7	-26,0	-12,4	-27,0	-24,3
<b>09</b>	-35,4	-34,4	-20,0	-32,5	-30,6	<b>24</b>	-29,8	-25,4	-12,4	-26,5	-23,5
<b>10</b>	-36,9	-35,4	-21,1	-30,4	-31,0	<b>25</b>	-28,5	-24,0	-11,8	-23,0	-21,8
<b>11</b>	-29,7	-32,5	-23,5	-29,3	-28,8	<b>26</b>	-29,0	-25,9	-13,8	-25,0	-23,4
<b>12</b>	-34,7	-34,9	-22,5	-34,3	-31,6	<b>27</b>	-31,6	-32,9	-13,2	-24,0	-25,4
<b>13</b>	-36,8	-32,9	-19,5	-31,9	-30,3	<b>28</b>	-27,5	-23,4	-10,1	-19,8	-20,2
<b>14</b>	-35,4	-32,1	-17,1	-31,0	-28,9	<b>29</b>	-25,0	-22,0	-9,0	-16,4	-18,1
<b>15</b>	-35,0	-33,9	-17,5	-30,9	-29,3						

Таблица 4.

## Температура воздуха в районе м/с «Усть-Умальта» в марте 2012

Дата	04.00	10.00	16.00	22.00	СТВ	Дата	04.00	10.00	16.00	22.00	СТВ
<b>01.03.</b>	-19,9	-20,9	-8,8	-19,6	-17,3	<b>16.03.</b>	-13,4	-10,7	-4,3	-7,0	-8,9
<b>02</b>	-28,0	-24,8	-13,4	-25,8	-23,0	<b>17</b>	-15,5	-20,4	-20,4	-26,0	-20,6
<b>03</b>	-30,9	-24,7	-13,1	-26,4	-23,8	<b>18</b>	-34,9	-26,7	-19,1	-19,9	-25,1
<b>04</b>	-32,0	-24,0	-11,5	-15,6	-20,8	<b>19</b>	-29,1	-19,4	-7,2	-11,2	-16,7
<b>05</b>	-18,4	-19,2	-7,8	-21,0	-16,6	<b>20</b>	-25,5	-14,3	-4,2	-14,0	-14,5
<b>06</b>	-23,0	-17,9	-3,4	-13,4	-14,4	<b>21</b>	-23,3	-14,4	-1,8	-12,8	-13,1
<b>07</b>	-16,4	-12,3	-4,7	-11,4	-11,2	<b>22</b>	-20,8	-10,7	-1,2	-5,3	-9,5
<b>08</b>	-13,5	-12,5	-6,5	-12,5	-11,3	<b>23</b>	-11,0	-17,1	0,7	-8,5	-9,0
<b>09</b>	-15,1	-13,2	-5,7	-15,3	-12,3	<b>24</b>	-16,4	-9,1	-2,6	-9,1	-9,3
<b>10</b>	-19,9	-14,8	-7,0	-17,4	-14,8	<b>25</b>	-18,3	-12,3	-6,5	-12,4	-12,4
<b>11</b>	-22,2	-19,3	-8,1	-21,7	-17,8	<b>26</b>	-19,3	-11,9	-2,8	-12,0	-11,5
<b>12</b>	-25,2	-18,8	-8,4	-20,4	-18,2	<b>27</b>	-17,1	-10,3	0,8	-5,5	-8,0
<b>13</b>	-24,9	-19,0	-5,4	-12,4	-15,4	<b>28</b>	-13,4	-5,6	-0,8	-2,0	-5,5
<b>14</b>	-12,4	-13,5	-5,8	-13,5	-11,3	<b>29</b>	-12,5	-4,0	2,1	-1,7	-4,0
<b>15</b>	-26,0	-18,4	-6,4	-15,8	-16,6	<b>30</b>	-6,6	-7,4	-5,5	-9,0	-7,1
						<b>31</b>	-13,2	-10,4	-5,7	-10,4	-9,9

Таблица 5.

## Температура воздуха в районе м/с «Усть-Умальта» в апреле 2012

Дата	04.00	10.00	16.00	22.00	СТВ	Дата	04.00	10.00	16.00	22.00	СТВ
<b>01.04.</b>	-18,8	-12,8	-5,7	-12,4	-12,4	<b>16.04.</b>	-2,0	-0,6	3,2	-3,1	-0,6
<b>02</b>	-19,5	-13,5	-5,3	-12,9	-12,8	<b>17</b>	-6,8	0,0	7,1	4,9	1,3
<b>03</b>	-22,7	-10,8	-1,0	-6,0	-10,1	<b>18</b>	1,2	4,7	15,2	2,4	5,9
<b>04</b>	-13,9	-4,8	-0,8	-7,4	-6,7	<b>19</b>	-0,5	9,1	19,2	5,9	8,4
<b>05</b>	-18,0	-7,8	-4,0	-7,7	-9,4	<b>20</b>	1,0	9,4	18,2	13,1	10,4
<b>06</b>	-17,5	-8,6	-1,8	-8,0	-9,0	<b>21</b>	5,9	11,3	17,0	14,0	12,1
<b>07</b>	-15,5	-6,7	3,0	-5,2	-6,1	<b>22</b>	5,8	9,2	9,5	8,2	8,2
<b>08</b>	-9,0	-3,6	4,3	-2,8	-2,8	<b>23</b>	5,2	11,5	16,4	6,0	9,8
<b>09</b>	-6,6	-1,3	6,3	-1,7	-0,8	<b>24</b>	1,6	14,6	15,3	14,4	11,5
<b>10</b>	-5,0	1,2	1,6	0,0	-0,5	<b>25</b>	7,4	8,4	10,2	8,2	8,6
<b>11</b>	-6,1	-6,0	-3,7	-6,0	-5,5	<b>26</b>	10,1	9,8	10,8	7,7	9,6
<b>12</b>	-6,5	-2,2	2,6	-4,0	-2,5	<b>27</b>	0,7	2,4	7,8	5,8	4,2
<b>13</b>	-9,9	-3,9	4,2	-0,9	-2,6	<b>28</b>	4,6	8,0	6,6	5,2	6,1
<b>14</b>	-1,8	-0,5	3,9	-	0,5	<b>29</b>	2,4	2,3	5,1	2,7	3,1
<b>15</b>	-5,8	-1,5	4,7	0,0	-0,6	<b>30</b>	1,7	4,0	8,2	2,2	4,0

Таблица 6.

## Температура воздуха в районе м/с «Усть-Умальта» в мае 2012

Дата	04.00	10.00	16.00	22.00	СТВ	Дата	04.00	10.00	16.00	22.00	СТВ
<b>01.05.</b>	-3,2	5,6	11,6	4,3	4,6	<b>16.05.</b>	9,0	11,6	12,2	8,7	10,4
<b>02</b>	-3,0	8,2	14,9	6,7	6,7	<b>17</b>	2,5	9,8	12,1	-	8,1
<b>03</b>	4,8	9,8	16,2	6,6	9,3	<b>18</b>	4,6	17,9	25,4	11,4	14,8
<b>04</b>	4,5	7,0	12,9	8,0	8,1	<b>19</b>	7,4	19,6	25,5	17,1	17,4
<b>05</b>	5,6	8,4	10,5	8,4	8,2	<b>20</b>	5,0	12,2	17,8	5,8	10,2
<b>06</b>	4,7	9,4	8,0	4,0	6,5	<b>21</b>	0,4	9,3	21,5	13,6	11,2
<b>07</b>	1,7	6,2	10,4	3,8	5,5	<b>22</b>	4,4	22,2	29,2	16,6	18,1
<b>08</b>	2,3	10,2	11,0	9,2	8,2	<b>23</b>	14,7	15,1	16,4	9,4	13,9
<b>09</b>	7,8	12,0	14,2	8,8	10,7	<b>24</b>	6,5	14,1	15,3	11,8	11,9
<b>10</b>	0,6	11,6	8,7	8,7	7,4	<b>25</b>	8,4	8,8	8,8	6,8	8,2
<b>11</b>	0,0	12,1	22,0	11,8	11,5	<b>26</b>	2,6	9,5	17,6	11,0	10,2
<b>12</b>	3,2	15,7	25,4	12,3	14,1	<b>27</b>	3,0	14,0	13,2	9,2	9,8
<b>13</b>	4,8	17,0	23,3	14,7	14,9	<b>28</b>	3,7	14,2	21,8	12,4	13,0
<b>14</b>	7,0	17,1	21,0	11,9	14,3	<b>29</b>	5,0	17,1	26,5	12,5	15,3
<b>15</b>	8,2	9,6	15,2	10,4	10,8	<b>30</b>	7,9	20,0	29,2	16,0	18,3
						<b>31</b>	6,1	20,0	30,6	21,2	19,5

Таблица 7.

## Температура воздуха в районе м/с «Усть-Умальта» в июне 2012

Дата	04.00	10.00	16.00	22.00	СТВ	Дата	04.00	10.00	16.00	22.00	СТВ
<b>01.06.</b>	11,0	22,6	30,3	22,1	21,5	<b>16.06.</b>	7,8	16,5	20,6	13,7	14,7
<b>02</b>	11,3	21,0	17,5	13,0	15,7	<b>17</b>	9,1	19,7	27,4	17,4	18,4
<b>03</b>	8,8	18,4	21,2	13,7	15,5	<b>18</b>	11,2	18,8	21,0	16,2	16,8
<b>04</b>	8,5	17,0	26,3	18,5	17,6	<b>19</b>	9,6	19,9	22,8	16,1	17,1
<b>05</b>	11,3	14,5	19,2	13,0	14,5	<b>20</b>	10,6	21,2	29,0	18,5	19,8
<b>06</b>	6,6	19,3	25,3	13,5	16,2	<b>21</b>	12,4	-	30,8	22,2	21,8
<b>07</b>	-	18,9	22,5	13,5	18,3	<b>22</b>	14,5	24,1	32,9	22,2	23,4
<b>08</b>	10,6	16,4	19,6	13,9	15,1	<b>23</b>	14,4	22,7	31,7	20,4	22,3
<b>09</b>	12,5	14,3	16,8	13,0	14,2	<b>24</b>	13,8	23,9	31,7	20,2	22,4
<b>10</b>	9,5	16,9	18,2	15,0	14,9	<b>25</b>	17,6	24,7	31,0	20,6	23,5
<b>11</b>	14,0	17,1	18,3	11,8	15,3	<b>26</b>	14,5	23,4	32,0	19,0	22,2
<b>12</b>	6,8	15,4	19,2	12,3	13,4	<b>27</b>	11,9	22,8	32,6	20,3	21,9
<b>13</b>	8,6	16,4	22,4	12,8	15,1	<b>28</b>	12,4	21,2	29,5	20,4	20,9
<b>14</b>	9,6	14,9	23,6	13,2	15,3	<b>29</b>	17,2	23,2	31,6	19,2	22,8
<b>15</b>	7,4	18,5	26,1	13,7	16,4	<b>30</b>	14,1	20,2	28,6	21,8	21,2

Таблица 8.

## Температура воздуха в районе м/с «Усть-Умальта» в июле 2012

Дата	04.00	10.00	16.00	22.00	СТВ	Дата	04.00	10.00	16.00	22.00	СТВ
<b>01.07.</b>	16,8	15,4	19,2	19,8	17,8	<b>16.07.</b>	14,6	21,4	26,4	17,9	20,1
<b>02</b>	15,0	18,8	24,7	19,6	19,5	<b>17</b>	16,7	20,6	27,8	20,4	21,4
<b>03</b>	15,5	22,2	28,5	21,9	22,0	<b>18</b>	15,0	23,0	31,1	23,6	23,2
<b>04</b>	16,3	22,2	28,7	15,7	20,7	<b>19</b>	19,5	23,8	19,7	18,7	20,4
<b>05</b>	11,3	17,4	29,1	18,7	19,1	<b>20</b>	17,8	19,4	20,4	19,3	19,2
<b>06</b>	13,0	22,0	27,0	18,3	20,1	<b>21</b>	18,1	19,4	20,9	19,4	19,4
<b>07</b>	17,0	20,6	24,3	19,8	20,4	<b>22</b>	16,8	23,2	24,2	19,8	21,0
<b>08</b>	15,0	22,1	28,5	19,3	21,2	<b>23</b>	15,6	18,8	20,7	17,7	18,2
<b>09</b>	11,8	19,6	25,8	19,7	19,2	<b>24</b>	17,6	19,8	26,7	20,2	21,1
<b>10</b>	17,6	17,3	24,9	19,2	19,8	<b>25</b>	16,8	21,2	24,2	17,5	19,9
<b>11</b>	14,0	19,1	25,4	16,8	18,8	<b>26</b>	14,6	20,4	24,6	18,7	19,6
<b>12</b>	8,3	19,7	22,9	14,5	16,4	<b>27</b>	16,4	17,0	17,0	13,5	16,0
<b>13</b>	6,8	19,4	25,8	15,4	16,9	<b>28</b>	12,9	15,8	17,4	13,8	15,0
<b>14</b>	12,2	17,6	19,1	15,5	16,1	<b>29</b>	11,2	16,3	25,6	14,6	16,9
<b>15</b>	11,0	19,1	26,3	18,0	18,6	<b>30</b>	10,2	-	24,9	18,4	17,8
						<b>31</b>	13,5	19,4	24,6	11,5	17,3

Таблица 9.

## Температура воздуха в районе м/с «Усть-Умалъта» в августе 2012

Дата	04.00	10.00	16.00	22.00	СТВ	Дата	04.00	10.00	16.00	22.00	СТВ
<b>01.08.</b>	-	17,6	27,3	12,9	19,3	<b>16.08.</b>	2,4	11,5	21,4	12,2	11,9
<b>02</b>	6,0	16,2	27,4	15,2	16,2	<b>17</b>	10,8	16,8	25,2	16,5	17,3
<b>03</b>	9,9	19,2	29,0	16,3	18,6	<b>18</b>	14,1	19,6	18,6	15,2	16,9
<b>04</b>	10,8	20,5	27,1	19,6	19,5	<b>19</b>	15,0	-	22,0	13,4	16,8
<b>05</b>	15,8	19,0	26,2	18,4	19,9	<b>20</b>	7,8	13,8	26,4	16,7	16,2
<b>06</b>	12,2	18,5	27,8	18,9	19,4	<b>21</b>	12,9	18,2	18,3	9,5	14,7
<b>07</b>	17,8	24,8	31,5	21,1	23,8	<b>22</b>	4,3	12,5	18,4	8,0	10,8
<b>08</b>	19,1	25,5	30,5	24,4	24,9	<b>23</b>	6,8	13,2	19,4	11,0	12,6
<b>09</b>	20,4	21,2	25,0	13,9	20,1	<b>24</b>	9,6	14,8	21,8	13,8	15,0
<b>10</b>	8,8	17,4	24,9	13,4	16,1	<b>25</b>	11,2	17,2	25,8	15,9	17,5
<b>11</b>	7,5	17,2	23,2	15,4	15,8	<b>26</b>	15,8	17,5	24,2	10,7	17,1
<b>12</b>	13,2	-	16,8	13,4	14,5	<b>27</b>	5,0	14,9	24,8	10,8	13,9
<b>13</b>	12,0	11,8	15,2	13,0	13,0	<b>28</b>	9,0	14,6	19,2	17,3	15,0
<b>14</b>	13,3	14,4	20,0	15,0	15,7	<b>29</b>	17,0	19,0	20,4	17,4	18,4
<b>15</b>	13,2	14,9	22,5	9,8	15,1	<b>30</b>	15,8	12,9	14,2	10,2	13,3
						<b>31</b>	9,0	12,2	20,4	12,3	13,5

Таблица 10.

## Температура воздуха в районе м/с «Усть-Умалъта» в сентябре 2012

Дата	04.00	10.00	16.00	22.00	СТВ	Дата	04.00	10.00	16.00	22.00	СТВ
<b>01.09.</b>	8,6	15,7	23,2	14,1	15,4	<b>16.09.</b>	-0,1	8,6	20,5	8,8	9,4
<b>02</b>	-	17,3	17,4	15,0	16,6	<b>17</b>	4,5	12,6	21,9	9,9	12,2
<b>03</b>	9,5	8,8	10,0	8,1	9,1	<b>18</b>	6,8	13,4	18,9	13,8	13,2
<b>04</b>	7,4	9,6	15,1	11,9	11,0	<b>19</b>	9,8	11,4	12,6	9,2	10,8
<b>05</b>	11,5	13,8	14,8	14,3	13,6	<b>20</b>	8,6	9,0	11,3	9,7	9,7
<b>06</b>	12,2	12,6	14,9	9,7	12,3	<b>21</b>	8,6	8,4	11,2	8,3	9,1
<b>07</b>	10,3	10,4	17,3	13,6	12,9	<b>22</b>	7,2	10,0	13,2	7,9	9,6
<b>08</b>	6,5	12,5	21,3	11,3	12,9	<b>23</b>	7,4	8,1	9,6	6,2	7,8
<b>09</b>	9,4	12,6	19,5	13,7	13,8	<b>24</b>	6,1	7,9	13,3	7,0	8,6
<b>10</b>	11,4	14,1	17,9	14,1	14,4	<b>25</b>	5,4	10,0	14,4	7,2	9,3
<b>11</b>	5,5	9,4	18,0	9,9	10,7	<b>26</b>	-	11,5	12,9	8,9	11,1
<b>12</b>	2,7	8,6	18,3	11,2	10,2	<b>27</b>	7,8	9,6	15,6	2,5	8,9
<b>13</b>	10,4	12,8	15,8	13,7	13,2	<b>28</b>	-1,6	3,6	10,6	0,6	3,3
<b>14</b>	12,1	11,4	11,5	9,9	11,2	<b>29</b>	-2,4	3,9	15,4	2,1	4,8
<b>15</b>	8,4	9,0	17,0	4,1	9,6	<b>30</b>	-3,4	5,7	16,6	0,4	4,8

Таблица 11.

## Температура воздуха в районе м/с «Усть-Умалыта» в октябре 2012

Дата	04.00	10.00	16.00	22.00	СТВ	Дата	04.00	10.00	16.00	22.00	СТВ
<b>01.10.</b>	-3,6	4,9	18,0	3,2	5,6	<b>16.10</b>	-1,4	1,4	3,2	0,8	1,0
<b>02</b>	-2,3	5,1	18,1	2,4	5,8	<b>17</b>	-0,7	0,8	1,2	-2,6	-0,3
<b>03</b>	0,9	7,4	18,6	8,6	8,9	<b>18</b>	-3,9	-2,9	-1,4	-5,0	-3,3
<b>04</b>	5,1	10,0	17,4	10,6	10,8	<b>19</b>	-6,8	-5,8	-4,9	-6,7	-6,0
<b>05</b>	3,8	8,5	10,4	5,7	7,1	<b>20</b>	-7,2	-5,3	-2,6	-4,0	-4,8
<b>06</b>	5,7	6,4	7,8	-1,1	4,7	<b>21</b>	-4,8	-4,6	-2,8	-5,4	-4,4
<b>07</b>	-5,9	-0,6	4,0	-5,6	-2,0	<b>22</b>	-8,7	-7,2	-1,9	-10,8	-7,1
<b>08</b>	-10,2	-2,4	6,8	-2,9	-2,2	<b>23</b>	-16,2	-11,1	-1,5	-13,1	-10,5
<b>09</b>	-4,7	0,6	12,5	5,0	3,3	<b>24</b>	-17,1	-10,7	-0,8	-10,2	-9,7
<b>10</b>	3,0	4,1	12,6	9,2	7,2	<b>25</b>	-7,2	-5,2	-1,4	-2,8	-4,2
<b>11</b>	6,6	7,5	8,5	4,7	6,8	<b>26</b>	-	-1,3	3,8	-1,4	0,4
<b>12</b>	3,4	5,6	13,4	3,0	6,3	<b>27</b>	-0,3	2,0	4,0	2,8	2,1
<b>13</b>	-2,4	1,5	13,0	5,3	4,3	<b>28</b>	2,2	2,1	0,4	-4,9	0,0
<b>14</b>	1,6	5,2	7,5	1,8	4,0	<b>29</b>	-6,6	-7,9	-5,8	-4,9	-6,3
<b>15</b>	0,6	0,8	4,4	1,1	1,7	<b>30</b>	-12,8	-13,1	-9,2	-11,0	-11,5
						<b>31</b>	-12,2	-11,3	-9,8	-15,4	-12,2

Таблица 12.

## Температура воздуха в районе м/с «Усть-Умалыта» в ноябре 2012

Дата	04.00	10.00	16.00	22.00	СТВ	Дата	04.00	10.00	16.00	22.00	СТВ
<b>01.11.</b>	-20,9	-15,8	-5,0	-16,7	-14,6	<b>16.11.</b>	-5,8	-7,4	-6,0	-15,0	-8,6
<b>02</b>	-12,8	-12,5	-2,6	-7,7	-8,9	<b>17</b>	-19,4	-21,0	-10,4	-22,0	-18,2
<b>03</b>	-12,8	-8,0	-3,6	-5,7	-7,5	<b>18</b>	-25,4	-24,4	-11,9	-23,9	-21,4
<b>04</b>	-10,2	-7,3	0,6	-1,9	-4,7	<b>19</b>	-27,3	-26,4	-13,1	-23,2	-22,5
<b>05</b>	-5,5	-7,9	0,2	-10,0	-5,8	<b>20</b>	-25,1	-24,8	-13,0	-25,2	-22,0
<b>06</b>	-14,0	-11,0	1,0	-10,2	-8,6	<b>21</b>	-25,4	-23,9	-12,4	-22,3	-21,0
<b>07</b>	-11,4	-9,9	2,2	-9,1	-7,1	<b>22</b>	-26,0	-24,8	-13,5	-21,8	-21,5
<b>08</b>	-10,4	-6,4	-0,2	0,9	-4,0	<b>23</b>	-28,0	-28,2	-16,0	-25,4	-24,4
<b>09</b>	1,6	1,0	3,4	-2,2	0,9	<b>24</b>	-31,0	-30,9	-18,2	-25,6	-26,4
<b>10</b>	-2,8	-2,0	0,5	-1,4	-1,4	<b>25</b>	-30,5	-28,0	-15,2	-26,2	-25,0
<b>11</b>	-2,4	-1,8	0,4	-2,9	-1,7	<b>26</b>	-28,6	-27,6	-16,1	-23,1	-23,9
<b>12</b>	-1,4	0,0	-0,2	-1,0	-0,6	<b>27</b>	-31,1	-32,0	-18,1	-26,4	-26,9
<b>13</b>	-1,4	-0,6	1,6	-0,6	-0,2	<b>28</b>	-	-26,7	-16,2	-27,6	-23,5
<b>14</b>	-0,8	-2,7	1,2	-7,7	-2,5	<b>29</b>	-25,7	-25,3	-16,1	-20,2	-21,8
<b>15</b>	-12,4	-12,8	-3,6	-5,7	-8,6	<b>30</b>	-24,2	-26,1	-19,4	-22,8	-23,1

## Температура воздуха в районе м/с «Усть-Умальта» в декабре 2012

Дата	04.00	10.00	16.00	22.00	СТВ	Дата	04.00	10.00	16.00	22.00	СТВ
<b>01.12.</b>	-25,7	-29,3	-20,8	-26,8	-25,6	<b>16.12.</b>	-30,5	-30,4	-25,2	-27,7	-28,5
<b>02</b>	-28,9	-27,6	-21,4	-22,1	-25,0	<b>17</b>	-28,1	-32,1	-23,7	-28,6	-28,1
<b>03</b>	-23,1	-24,1	-19,2	-22,4	-22,2	<b>18</b>	-26,3	-30,8	-22,5	-31,8	-27,8
<b>04</b>	-19,3	-19,9	-15,1	-16,0	-17,6	<b>19</b>	-35,0	-33,6	-27,1	-32,1	-31,9
<b>05</b>	-13,1	-15,1	-15,4	-18,0	-15,4	<b>20</b>	-35,2	-35,1	-28,3	-32,8	-32,9
<b>06</b>	-19,7	-21,5	-18,2	-24,0	-20,9	<b>21</b>	-34,8	-34,9	-27,9	-32,9	-32,6
<b>07</b>	-21,6	-19,5	-17,3	-20,5	-19,7	<b>22</b>	-35,6	-37,8	-28,9	-34,9	-34,3
<b>08</b>	-21,6	-18,5	-15,4	-19,8	-18,8	<b>23</b>	-37,1	-38,7	-30,2	-37,0	-35,8
<b>09</b>	-23,5	-26,1	-19,4	-21,6	-22,6	<b>24</b>	-39,5	-39,1	-30,4	-35,3	-36,1
<b>10</b>	-23,1	-25,2	-16,2	-23,9	-22,1	<b>25</b>	-36,2	-36,7	-30,4	-35,6	-34,7
<b>11</b>	-26,9	-26,1	-18,4	-26,1	-24,4	<b>26</b>	-39,9	-41,3	-31,2	-37,0	-37,3
<b>12</b>	-29,9	-29,4	-21,7	-28,7	-27,4	<b>27</b>	-39,9	-41,3	-32,2	-38,4	-37,9
<b>13</b>	-30,4	-30,3	-23,1	-27,2	-27,8	<b>28</b>	-39,3	-39,6	-30,5	-36,3	-36,4
<b>14</b>	-28,7	-29,3	-21,4	-28,2	-26,9	<b>29</b>	-37,2	-36,8	-30,2	-28,4	-33,1
<b>15</b>	-30,1	-32,1	-23,9	-30,5	-29,1	<b>30</b>	-27,0	-29,3	-25,4	-25,3	-26,7
						<b>31</b>	-	-27,0	-21,3	-22,1	-23,5

Метеостанция «Софийский прииск» ( $52^{\circ}16'133''59^1$ ). 384 м над ур. м.  
Удаление от п. Софийск = 6,2 км.

Таблица 14.

Температура воздуха в районе п. Софийск в **январе 2012**

Дата	04.00	10.00	16.00	22.00	СТВ	Дата	04.00	10.00	16.00	22.00	СТВ
<b>01.01.</b>	-	-	-	-	-	<b>16.01.</b>	-	-	-	-	-
<b>02</b>	-	-	-	-	-	<b>17</b>	-	-	-	-	-
<b>03</b>	-	-	-	-	-	<b>18</b>	-	-	-	-	-
<b>04</b>	-	-	-	-	-	<b>19</b>	-	-	-	-	-
<b>05</b>	-	-	-	-	-	<b>20</b>	-	-	-	-	-
<b>06</b>	-	-	-	-	-	<b>21</b>	-	-	-	-	-
<b>07</b>	-	-	-	-	-	<b>22</b>	-	-	-	-	-
<b>08</b>	-	-	-	-	-	<b>23</b>	-	-	-	-	-
<b>09</b>	-	-	-	-	-	<b>24</b>	-	-	-	-	-
<b>10</b>	-	-	-	-	-	<b>25</b>	-	-30,0	-25,3	-27,3	-27,5
<b>11</b>	-	-	-	-	-	<b>26</b>	-30,7	-33,5	-23,3	-	-29,2
<b>12</b>	-	-	-	-	-	<b>27</b>	-	-	-	-	-
<b>13</b>	-	-	-	-	-	<b>28</b>	-	-	-	-	-
<b>14</b>	-	-	-	-	-	<b>29</b>	-	-	-	-	-
<b>15</b>	-	-	-	-	-	<b>30</b>	-	-	-	-	-
						<b>31</b>	-	-	-	-	-

Примечание: Время местное. СТВ – среднесуточная температура воздуха

Таблица 15.

Температура воздуха в районе п. Софийск в **феврале 2012**

Дата	04.00	10.00	16.00	22.00	СТВ	Дата	04.00	10.00	16.00	22.00	СТВ
<b>01.02.</b>	-	-	-	-	-	<b>16.02.</b>	-36,9	-36,0	-19,6	-32,7	-31,3
<b>02</b>	-	-36,3	-23,0	-34,3	-31,2	<b>17</b>	-35,9	-32,8	-17,3	-31,2	-29,3
<b>03</b>	-34,7	-35,7	-21,8	-32,9	-31,3	<b>18</b>	-	-30,8	-13,8	-25,8	-23,5
<b>04</b>	-37,2	-38,7	-22,0	-31,8	-32,4	<b>19</b>	-30,3	-27,3	-14,4	-20,1	-23,0
<b>05</b>	-34,3	-31,6	-16,3	-25,0	-26,8	<b>20</b>	-28,2	-23,9	-15,0	-25,9	-23,3
<b>06</b>	-30,6	-28,0	-16,3	-22,3	-24,3	<b>21</b>	-34,1	-32,5	-17,9	-25,5	-27,5
<b>07</b>	-28,1	-32,0	-18,3	-31,2	-27,4	<b>22</b>	-36,2	-34,1	-19,5	-32,7	-30,6
<b>08</b>	-37,0	-36,8	-22,0	-35,1	-32,7	<b>23</b>	-36,8	-32,1	-16,7	-29,7	-28,8
<b>09</b>	-39,7	-37,1	-23,1	-36,2	-34,0	<b>24</b>	-35,4	-22,9	-16,4	-30,3	-26,2
<b>10</b>	-39,9	-39,9	-24,2	-	-34,7	<b>25</b>	-34,4	-30,0	-17,0	-27,9	-27,3
<b>11</b>	-36,3	-37,3	-27,4	-30,2	-32,8	<b>26</b>	-33,1	-29,9	-17,7	-31,1	-28,0
<b>12</b>	-33,0	-34,9	-24,9	-33,5	-31,6	<b>27</b>	-36,8	-32,6	-18,5	-27,8	-28,9
<b>13</b>	-39,6	-38,0	-23,0	-35,7	-34,1	<b>28</b>	-31,4	-26,4	-13,1	-20,8	-22,9
<b>14</b>	-38,2	-35,7	-20,9	-33,1	-32,0	<b>29</b>	-24,2	-25,6	-13,1	-27,0	-22,5
<b>15</b>	-38,2	-36,4	-20,5	-34,3	-32,3						

Таблица 16.

## Температура воздуха в районе п. Софийск в марте 2012

Дата	04.00	10.00	16.00	22.00	СТВ	Дата	04.00	10.00	16.00	22.00	СТВ
<b>01.03.</b>	-26,9	-25,2	-14,3	-23,6	-22,5	<b>16.03.</b>	-14,1	-9,9	-5,9	-9,5	-9,8
<b>02</b>	-32,4	-29,3	-17,8	-29,5	-27,3	<b>17</b>	-14,5	-22,6	-25,3	-29,1	-22,9
<b>03</b>	-34,9	-30,0	-17,9	-30,5	-28,3	<b>18</b>	-31,1	29,1	-24,1	-23,7	-27,0
<b>04</b>	-35,6	-30,1	-15,7	-23,4	-26,2	<b>19</b>	-23,6	15,4	-13,3	-15,9	-17,1
<b>05</b>	-25,1	-23,3	-12,1	-24,6	-21,3	<b>20</b>	-16,7	15,0	-11,3	-19,3	-15,6
<b>06</b>	-29,8	-23,5	-8,7	-16,8	-19,7	<b>21</b>	-24,3	16,4	-5,3	-17,9	-16,0
<b>07</b>	-21,6	-13,6	-10,1	-14,9	-15,1	<b>22</b>	-24,2	-16,2	-4,4	-13,8	-14,6
<b>08</b>	-15,9	-15,6	-11,6	-18,1	-15,3	<b>23</b>	-17,2	-11,3	-4,8	-15,3	-12,1
<b>09</b>	-21,7	-18,8	-10,7	-18,7	-17,5	<b>24</b>	-16,2	-12,3	-6,7	-17,5	-13,2
<b>10</b>	-22,3	-20,3	-10,2	-19,0	-17,9	<b>25</b>	-26,9	-18,8	-11,4	-17,2	-18,6
<b>11</b>	-27,9	-22,3	-12,1	-26,0	-22,1	<b>26</b>	-24,0	-15,0	-7,3	-17,9	-16,0
<b>12</b>	-30,8	-23,0	-12,5	-25,1	-22,9	<b>27</b>	-25,4	-14,5	-3,5	-6,7	-12,5
<b>13</b>	-28,5	-21,1	-11,1	-17,3	-19,5	<b>28</b>	-16,7	-8,6	-4,6	-5,3	-8,8
<b>14</b>	-17,1	-13,9	-10,1	-15,8	-14,2	<b>29</b>	-12,1	-6,6	-3,5	-10,4	-8,2
<b>15</b>	-29,1	-22,1	-9,2	-12,9	-18,3	<b>30</b>	-14,1	-13,2	-10,4	-14,4	-13,0
						<b>31</b>	-16,7	-15,8	-11,7	-17,0	-15,3

Таблица 17.

## Температура воздуха в районе п. Софийск в апреле 2012

Дата	04.00	10.00	16.00	22.00	СТВ	Дата	04.00	10.00	16.00	22.00	СТВ
<b>01.04.</b>	-25,0	-17,3	-11,1	-21,7	-18,8	<b>16.04.</b>	-3,8	-2,6	-2,2	-8,3	-4,2
<b>02</b>	-29,7	-18,1	-10,2	-14,4	-18,1	<b>17</b>	-15,8	-3,5	4,3	-3,2	-4,5
<b>03</b>	-21,9	-12,7	-7,9	-15,8	-14,6	<b>18</b>	-3,6	-0,7	9,7	2,0	1,8
<b>04</b>	-20,7	-10,1	-6,3	-14,5	-12,9	<b>19</b>	-2,5	8,7	13,7	2,8	5,7
<b>05</b>	-22,7	-15,4	-8,9	-15,8	-15,7	<b>20</b>	-1,1	9,9	13,9	6,6	7,3
<b>06</b>	-21,2	-12,9	-6,1	-13,8	-13,5	<b>21</b>	2,8	9,4	11,4	8,3	8,0
<b>07</b>	-21,0	-11,2	-2,4	-11,7	-11,6	<b>22</b>	3,9	6,7	5,6	3,5	4,9
<b>08</b>	-17,3	-5,7	0,2	-5,4	-7,1	<b>23</b>	1,9	6,7	13,8	6,1	7,1
<b>09</b>	-14,2	-4,7	1,3	-5,2	-5,7	<b>24</b>	0,0	5,6	11,1	8,4	6,3
<b>10</b>	-11,3	-1,6	-0,6	-1,0	-3,6	<b>25</b>	4,6	5,9	7,3	6,8	6,2
<b>11</b>	-6,9	-9,8	-7,9	-9,5	-8,5	<b>26</b>	7,4	7,3	9,0	6,0	7,4
<b>12</b>	-9,8	-6,7	-3,6	-11,1	-7,8	<b>27</b>	3,9	-0,2	2,1	-	1,9
<b>13</b>	-17,8	-5,8	-0,5	-2,9	-6,8	<b>28</b>	1,5	7,7	6,0	0,7	4,0
<b>14</b>	-3,6	-4,4	-1,3	-4,4	-3,4	<b>29</b>	0,2	3,1	3,2	0,2	1,7
<b>15</b>	-14,9	-2,0	3,1	-1,0	-3,7	<b>30</b>	-0,3	0,0	2,2	-1,8	0,0

Таблица 18.

## Температура воздуха в районе п. Софийск в мае 2012

Дата	04.00	10.00	16.00	22.00	СТВ	Дата	04.00	10.00	16.00	22.00	СТВ
<b>01.05.</b>	-5,9	2,1	7,0	2,2	1,4	<b>16.05.</b>	5,5	15,4	17,6	7,2	11,4
<b>02</b>	-2,6	5,2	9,1	2,8	3,6	<b>17</b>	-0,2	11,3	16,9	10,1	9,5
<b>03</b>	3,4	8,9	10,2	6,0	7,1	<b>18</b>	1,6	16,1	20,8	15,1	13,4
<b>04</b>	3,4	4,7	9,1	3,0	5,0	<b>19</b>	4,6	19,1	22,3	14,2	15,1
<b>05</b>	3,2	5,6	6,6	1,8	4,3	<b>20</b>	5,9	8,0	14,6	6,0	8,6
<b>06</b>	2,0	5,4	4,9	2,7	3,8	<b>21</b>	-0,6	7,7	17,9	11,6	9,2
<b>07</b>	0,0	2,2	1,5	2,0	1,4	<b>22</b>	6,3	18,9	25,8	13,6	16,1
<b>08</b>	-0,7	5,3	4,5	4,3	3,3	<b>23</b>	14,2	11,2	10,2	6,8	10,6
<b>09</b>	4,6	7,3	8,7	3,1	5,9	<b>24</b>	5,4	11,2	15,8	8,2	10,2
<b>10</b>	1,3	8,3	15,3	6,5	7,9	<b>25</b>	5,3	6,3	3,0	1,6	4,0
<b>11</b>	-1,7	10,5	19,0	8,3	9,0	<b>26</b>	0,6	7,1	11,4	4,4	5,9
<b>12</b>	-1,2	12,7	22,2	12,5	11,6	<b>27</b>	0,4	10,3	12,3	8,5	7,9
<b>13</b>	2,1	16,1	20,6	11,5	12,6	<b>28</b>	0,7	12,5	18,4	11,8	10,8
<b>14</b>	5,0	11,9	15,6	7,7	10,1	<b>29</b>	1,5	14,7	22,8	13,2	13,1
<b>15</b>	2,1	13,5	13,1	10,0	9,7	<b>30</b>	4,8	18,7	26,0	14,7	16,1
						<b>31</b>	6,1	20,0	26,0	16,5	17,1

Таблица 19.

## Температура воздуха в районе п. Софийск в июне 2012

Дата	04.00	10.00	16.00	22.00	СТВ	Дата	04.00	10.00	16.00	22.00	СТВ
<b>01.06.</b>	6,1	20,7	27,2	16,8	17,7	<b>16.06.</b>	5,2	17,1	20,7	12,6	13,9
<b>02</b>	8,7	20,4	16,3	11,6	14,3	<b>17</b>	7,7	18,8	22,4	13,1	15,5
<b>03</b>	5,9	16,6	22,1	12,1	14,2	<b>18</b>	7,5	17,2	17,7	13,8	14,1
<b>04</b>	7,0	15,5	17,9	12,0	13,1	<b>19</b>	8,7	18,6	21,1	14,6	15,8
<b>05</b>	7,2	15,8	18,5	10,1	12,9	<b>20</b>	8,3	19,3	25,2	17,2	17,3
<b>06</b>	3,6	16,6	20,9	15,3	14,1	<b>21</b>	12,3	21,6	27,6	18,6	20,0
<b>07</b>	5,0	16,5	21,3	16,0	14,7	<b>22</b>	10,2	21,7	28,9	20,7	20,4
<b>08</b>	13,0	14,7	13,5	10,6	13,0	<b>23</b>	12,8	21,5	19,6	16,6	17,6
<b>09</b>	9,3	8,7	11,7	8,2	9,5	<b>24</b>	10,0	20,9	24,8	15,7	17,9
<b>10</b>	5,9	12,5	15,2	10,7	11,1	<b>25</b>	13,0	21,8	26,2	19,1	20,0
<b>11</b>	7,6	12,8	16,3	10,3	11,8	<b>26</b>	13,5	21,1	27,6	15,4	19,4
<b>12</b>	2,0	13,8	17,1	12,0	11,2	<b>27</b>	8,7	19,7	27,1	18,3	18,4
<b>13</b>	3,2	13,0	17,4	11,5	11,3	<b>28</b>	11,9	20,9	20,6	16,5	17,5
<b>14</b>	4,4	15,1	19,3	12,1	12,7	<b>29</b>	12,8	20,2	26,3	17,3	19,1
<b>15</b>	2,8	15,5	23,1	13,6	13,8	<b>30</b>	10,6	19,1	25,0	17,3	18,0

Таблица 20.

## Температура воздуха в районе п. Софийск в июле 2012

Дата	04.00	10.00	16.00	22.00	СТВ	Дата	04.00	10.00	16.00	22.00	СТВ
<b>01.07.</b>	13,3	13,5	13,5	13,4	13,4	<b>16.07.</b>	13,9	13,5	22,6	17,1	16,8
<b>02</b>	11,5	16,2	22,8	17,5	17,0	<b>17</b>	12,2	16,0	25,0	19,0	18,1
<b>03</b>	12,1	18,5	23,2	16,5	17,6	<b>18</b>	12,6	21,4	27,1	19,7	20,2
<b>04</b>	12,5	19,3	16,4	15,6	16,0	<b>19</b>	16,2	21,3	20,1	17,2	18,7
<b>05</b>	10,9	18,8	26,8	15,8	18,1	<b>20</b>	15,5	18,1	19,6	17,1	17,6
<b>06</b>	8,5	19,7	20,1	15,5	15,9	<b>21</b>	15,5	16,8	18,1	17,1	16,9
<b>07</b>	13,9	18,5	22,3	17,2	18,0	<b>22</b>	15,2	18,8	24,9	17,2	19,0
<b>08</b>	11,1	20,9	25,0	14,3	17,8	<b>23</b>	14,5	17,8	18,2	16,9	16,9
<b>09</b>	6,1	17,3	23,9	18,3	16,4	<b>24</b>	15,8	17,8	23,0	17,9	18,6
<b>10</b>	13,9	17,8	20,4	12,0	16,0	<b>25</b>	15,3	19,7	25,0	16,1	19,1
<b>11</b>	7,2	17,5	20,7	11,3	14,2	<b>26</b>	12,3	20,0	18,2	16,5	16,8
<b>12</b>	4,6	16,7	19,1	12,6	13,3	<b>27</b>	15,1	16,0	13,3	10,6	13,8
<b>13</b>	4,3	16,6	20,7	15,0	14,2	<b>28</b>	9,9	11,8	14,8	9,5	11,5
<b>14</b>	9,6	16,4	16,5	13,5	14,0	<b>29</b>	3,7	12,1	23,4	11,1	12,6
<b>15</b>	9,9	17,5	23,2	17,6	17,0	<b>30</b>	5,5	18,6	22,5	14,9	15,4
						<b>31</b>	5,8	15,7	21,2	12,4	18,8

Таблица 21.

## Температура воздуха в районе п. Софийск в августе 2012

Дата	04.00	10.00	16.00	22.00	СТВ	Дата	04.00	10.00	16.00	22.00	СТВ
<b>01.08.</b>	2,6	15,7	25,0	10,8	13,5	<b>16.08.</b>	0,0	11,8	17,9	10,9	10,2
<b>02</b>	3,3	14,8	26,9	14,1	14,8	<b>17</b>	9,9	14,1	16,7	13,7	13,6
<b>03</b>	8,2	17,0	26,9	14,1	16,5	<b>18</b>	8,9	17,0	15,3	13,3	13,6
<b>04</b>	8,1	16,7	24,1	14,1	15,8	<b>19</b>	12,3	13,9	19,8	8,9	13,7
<b>05</b>	11,5	14,5	26,3	15,4	16,9	<b>20</b>	3,2	15,8	23,4	15,1	14,4
<b>06</b>	10,1	19,5	24,0	18,9	18,1	<b>21</b>	10,4	16,3	15,9	10,7	13,3
<b>07</b>	16,5	19,1	25,7	18,5	19,9	<b>22</b>	5,0	10,1	14,5	3,9	8,4
<b>08</b>	15,9	23,7	26,1	22,8	22,1	<b>23</b>	2,6	8,9	15,9	9,0	9,1
<b>09</b>	17,7	17,3	21,7	12,8	17,4	<b>24</b>	8,6	11,8	17,6	11,7	12,4
<b>10</b>	8,0	14,8	19,0	10,7	13,1	<b>25</b>	10,6	15,3	19,4	13,4	14,7
<b>11</b>	4,6	13,3	18,9	13,4	12,5	<b>26</b>	13,7	16,3	19,5	8,5	14,5
<b>12</b>	10,1	-	13,0	11,0	11,4	<b>27</b>	2,7	11,6	22,4	8,1	11,2
<b>13</b>	10,5	11,3	12,1	9,9	10,9	<b>28</b>	5,4	16,7	16,6	15,1	13,5
<b>14</b>	8,8	11,2	17,3	12,4	12,4	<b>29</b>	15,6	17,3	19,7	14,8	16,8
<b>15</b>	9,9	12,8	17,6	8,1	12,1	<b>30</b>	12,7	11,8	12,4	9,2	11,5
						<b>31</b>	5,7	9,2	18,2	9,7	10,7

Таблица 22.

Температура воздуха в районе п. Софийск в **сентябре 2012**

Дата	04.00	10.00	16.00	22.00	СТВ	Дата	04.00	10.00	16.00	22.00	СТВ
<b>01.09.</b>	5,9	15,7	20,3	11,1	13,3	<b>16.09.</b>	-1,0	7,4	17,9	5,9	7,5
<b>02</b>	10,3	15,6	14,1	6,6	11,7	<b>17</b>	2,1	10,5	21,0	6,4	10,0
<b>03</b>	4,4	4,6	4,6	4,0	4,4	<b>18</b>	4,4	9,5	14,4	7,7	9,0
<b>04</b>	5,0	9,6	11,1	8,3	8,5	<b>19</b>	7,4	7,9	9,0	7,3	7,9
<b>05</b>	9,8	13,0	15,4	12,6	12,7	<b>20</b>	5,2	6,0	8,9	6,8	6,7
<b>06</b>	11,0	9,8	9,9	7,8	9,6	<b>21</b>	4,9	6,0	7,5	5,5	6,0
<b>07</b>	7,5	7,7	11,0	10,9	9,3	<b>22</b>	4,6	6,9	11,1	5,6	7,1
<b>08</b>	2,6	6,0	17,5	7,6	8,4	<b>23</b>	4,0	5,7	7,3	3,8	5,2
<b>09</b>	3,3	10,0	19,7	11,4	11,1	<b>24</b>	3,5	5,9	10,2	6,9	6,6
<b>10</b>	9,8	11,3	14,9	10,3	11,6	<b>25</b>	4,5	8,2	11,9	2,2	6,7
<b>11</b>	8,3	9,2	15,2	5,0	9,4	<b>26</b>	1,7	6,6	9,4	5,8	5,9
<b>12</b>	-0,8	6,4	14,6	8,1	7,1	<b>27</b>	3,1	7,6	11,2	2,7	6,1
<b>13</b>	8,9	8,5	10,1	10,4	9,5	<b>28</b>	-1,8	1,7	8,0	-1,8	1,5
<b>14</b>	9,1	13,1	8,1	5,7	9,0	<b>29</b>	-5,9	2,3	12,0	-1,1	1,8
<b>15</b>	4,7	4,2	10,8	4,6	6,1	<b>30</b>	-4,1	3,1	14,0	-1,4	2,9

Таблица 23.

Температура воздуха в районе п. Софийск в **октябре 2012**

Дата	04.00	10.00	16.00	22.00	СТВ	Дата	04.00	10.00	16.00	22.00	СТВ
<b>01.10.</b>	-5,5	2,8	15,8	1,7	3,7	<b>16.10.</b>	-0,7	-0,3	-0,2	-1,5	-0,7
<b>02</b>	-3,3	-	14,0	-0,2	3,6	<b>17</b>	0,3	-0,3	-1,1	-4,9	-1,5
<b>03</b>	-4,1	4,4	14,7	5,0	5,5	<b>18</b>	-8,1	-8,0	-5,3	-8,9	-7,6
<b>04</b>	3,8	6,1	14,5	5,9	7,6	<b>19</b>	-10,0	-9,4	-9,0	-10,8	-9,8
<b>05</b>	7,5	8,9	6,9	4,6	7,0	<b>20</b>	-11,6	-12,5	-7,1	-7,7	-9,7
<b>06</b>	3,8	4,3	4,3	0,7	3,3	<b>21</b>	-9,4	-7,7	-5,1	-9,2	-7,9
<b>07</b>	-1,1	-3,5	-3,1	-4,0	-2,9	<b>22</b>	-9,4	-9,3	-6,5	-14,2	-9,9
<b>08</b>	-11,3	-4,4	3,9	-3,9	-3,9	<b>23</b>	-20,3	-15,0	-4,9	-16,4	-14,1
<b>09</b>	-6,8	-0,8	-12,3	5,5	2,6	<b>24</b>	-20,6	-15,9	-5,0	-8,7	-12,6
<b>10</b>	4,3	6,2	7,2	4,7	5,6	<b>25</b>	-16,5	-9,4	-3,3	-3,9	-8,3
<b>11</b>	4,6	6,2	8,3	4,9	6,0	<b>26</b>	-4,7	-3,4	-1,4	-1,8	-2,8
<b>12</b>	4,4	5,8	9,0	1,1	5,1	<b>27</b>	-1,1	1,2	3,0	3,0	1,5
<b>13</b>	0,8	-	6,6	1,4	2,9	<b>28</b>	1,8	2,4	2,8	-4,3	0,7
<b>14</b>	-0,2	0,8	2,7	-0,3	0,8	<b>29</b>	-9,1	-10,1	-8,5	-13,1	-10,2
<b>15</b>	-0,1	-0,7	2,4	-0,6	0,0	<b>30</b>	-15,7	-14,8	-12,3	-13,5	-14,1
						<b>31</b>	-15,2	-16,1	-11,3	-13,7	-14,0

Таблица 24.

Температура воздуха в районе п. Софийск в **ноябре 2012**

Дата	04.00	10.00	16.00	22.00	СТВ	Дата	04.00	10.00	16.00	22.00	СТВ
<b>01.11.</b>	-14,1	-17,0	-5,4	-15,1	-12,9	<b>16.11.</b>	-9,7	-10,6	-9,0	-14,2	-10,9
<b>02</b>	-19,3	-15,0	-3,7	-7,1	-11,3	<b>17</b>	-23,5	-24,6	-14,7	-26,6	-22,4
<b>03</b>	-10,5	-7,3	3,0	-6,7	-5,4	<b>18</b>	-29,8	-28,7	-15,7	-27,3	-25,4
<b>04</b>	-9,3	-6,0	-0,4	-1,7	-4,4	<b>19</b>	-30,5	-28,3	-16,0	-27,1	-25,5
<b>05</b>	-3,0	-4,5	-2,7	-13,9	-6,0	<b>20</b>	-29,2	-29,2	-16,8	-24,8	-12,6
<b>06</b>	-15,0	-12,9	-1,1	-13,3	-10,6	<b>21</b>	-29,5	-29,6	-17,1	-21,1	-24,3
<b>07</b>	-15,5	-12,0	4,8	-2,7	-6,3	<b>22</b>	-28,7	-29,6	-18,5	-25,8	-25,6
<b>08</b>	-9,7	-3,8	-3,2	-3,1	-5,0	<b>23</b>	-32,2	-32,2	-20,1	-29,7	-33,5
<b>09</b>	-2,9	-3,7	-1,7	-7,9	-4,0	<b>24</b>	-33,7	-33,9	-21,5	-28,5	-29,4
<b>10</b>	-7,7	-6,3	-2,9	-4,9	-5,4	<b>25</b>	-33,5	-34,5	-19,4	-29,9	-29,3
<b>11</b>	-5,0	-6,5	-3,0	-4,0	-4,6	<b>26</b>	-27,8	-30,1	-17,8	-30,7	-26,6
<b>12</b>	-4,4	-4,0	-5,4	-6,6	-5,1	<b>27</b>	-34,3	-34,5	-21,6	-33,7	-31,0
<b>13</b>	-6,2	-5,6	-4,4	-5,2	-5,4	<b>28</b>	-34,3	-31,0	-20,6	-31,0	-29,4
<b>14</b>	-6,5	-6,8	-4,7	-14,8	-8,2	<b>29</b>	-34,5	-34,7	-20,3	-34,5	-31,0
<b>15</b>	-17,6	-15,2	-7,0	-9,1	-12,2	<b>30</b>	-35,0	-35,5	-23,5	-30,7	-31,2

Таблица 25.

Температура воздуха в районе п. Софийск в **декабре 2012**

Дата	04.00	10.00	16.00	22.00	СТВ	Дата	04.00	10.00	16.00	22.00	СТВ
<b>01.12.</b>	-35,3	-35,7	-24,0	-33,5	-32,1	<b>16.12.</b>	-38,9	-39,4	-24,4	-33,0	-33,9
<b>02</b>	-36,0	-34,1	-22,6	-30,8	-30,9	<b>17</b>	-33,0	-34,0	-25,8	-32,8	-31,4
<b>03</b>	-29,9	-28,5	-19,2	-27,2	-26,2	<b>18</b>	-35,3	-39,3	-27,4	-38,6	-35,1
<b>04</b>	-27,4	-26,4	-10,7	-11,3	-18,9	<b>19</b>	-40,9	-42,4	-28,7	-38,2	-37,5
<b>05</b>	-11,0	-11,2	-11,5	-13,5	-11,8	<b>20</b>	-41,0	-41,6	-26,9	-37,3	-36,7
<b>06</b>	-19,0	-21,0	-17,4	-25,9	-20,8	<b>21</b>	-38,2	-38,1	-26,2	-39,5	-35,5
<b>07</b>	-23,8	-23,6	-14,7	-19,5	-20,4	<b>22</b>	-41,4	-42,8	-30,1	-41,8	-39,0
<b>08</b>	-5,9	-5,9	-6,8	-7,4	-6,5	<b>23</b>	-43,4	-44,8	-31,0	-43,9	-40,8
<b>09</b>	-9,1	-17,3	-10,4	-21,6	-14,6	<b>24</b>	-44,2	-45,3	-31,2	-41,5	-40,5
<b>10</b>	-23,9	-25,6	-13,2	-25,7	-22,1	<b>25</b>	-44,3	-45,9	-33,4	-44,3	-42,0
<b>11</b>	-30,0	-31,9	-17,8	-30,2	-27,3	<b>26</b>	-45,7	-46,7	-34,2	-45,7	-43,1
<b>12</b>	-33,6	-35,8	-20,2	-31,9	-30,4	<b>27</b>	-46,7	-46,5	-33,4	-42,3	-42,2
<b>13</b>	-34,4	-34,8	-20,8	-30,8	-30,2	<b>28</b>	-38,2	-44,1	-29,9	-41,5	-38,4
<b>14</b>	-33,1	-34,2	-21,3	-29,5	-29,5	<b>29</b>	-42,8	-42,8	-29,8	-29,0	-36,1
<b>15</b>	-32,5	-36,2	-23,8	-35,2	-31,9	<b>30</b>	-26,7	-30,0	-20,4	-21,4	-24,6
						<b>31</b>	-	-21,6	-18,0	-21,0	-20,4

Таблица 26.

Температура воздуха и осадки в районе корд. «Стрелка» в **феврале 2012**

Дата	Утро	День	Вечер	Утро	Вечер	Дата	Утро	День	Утро	Утро	Вечер
<b>01.12.</b>	-	-	-	-	-	<b>16.12.</b>	-40	-20	-28	-	-
<b>02</b>	-	-	-	-	-	<b>17</b>	-40	-20	-27	-	-
<b>03</b>	-	-	-	-	-	<b>18</b>	-39	-19	-26	-	-
<b>04</b>	-	-	-	-	-	<b>19</b>	-33	-18	-24	-	-
<b>05</b>	-	-	-	-	-	<b>20</b>	-30	-17	-25	-	-
<b>06</b>	-	-	-	-	-	<b>21</b>	-30	-16	-28	-	-
<b>07</b>	-	-	-	-	-	<b>22</b>	-35	-17	-26	-	-
<b>08</b>	-	-	-	-	-	<b>23</b>	-37	-18	-27	-	-
<b>09</b>	-	-	-	-	-	<b>24</b>	-35	-15	-25	-	-
<b>10</b>	-	-	-	-	-	<b>25</b>	-35	-16	-25	-	Пр
<b>11</b>	-	-	-	-	-	<b>26</b>	-30	-17	-26	Пр	-
<b>12</b>	-29	-25	-27	-	-	<b>27</b>	-35	-16	-24	-	-
<b>13</b>	-39	-22	-28	-	-	<b>28</b>	-35	-16	-22	Пр	Пр
<b>14</b>	-40	-23	-27	-	-	<b>29</b>	-28	-14	-	Пр	-
<b>15</b>	-40	-22	-29	-	-						

Таблица 27.

Температура воздуха и осадки в районе корд. «Стрелка» в **марте 2012**

Дата	Утро	День	Вечер	Утро	Вечер	Дата	Утро	День	Вечер	Утро	Вечер
<b>01.11.</b>	-25	-13	-22	Пр	-	<b>16.11.</b>	-18	-6	-10	Сн	Сн
<b>02</b>	-30	-15	-20	-	-	<b>17</b>	-16	-10	-18	-	-
<b>03</b>	-35	-16	-24	-	-	<b>18</b>	-28	-	-	-	-
<b>04</b>	-37	-15	-19	-	-	<b>19</b>	-	-	-	-	-
<b>05</b>	-25	-10	-20	Пр	-	<b>20</b>	-	-	-	-	-
<b>06</b>	-31	-9	-20	-	-	<b>21</b>	-	-	-	-	-
<b>07</b>	-25	-9	-12	-	-	<b>22</b>	-	-	-	-	-
<b>08</b>	-16	-8	-10	-	-	<b>23</b>	-	-	-	-	-
<b>09</b>	-20	-7	-11	Пр	-	<b>24</b>	-	-	-	-	-
<b>10</b>	-24	-8	-12	-	-	<b>25</b>	-	-	-	-	-
<b>11</b>	-30	-10	-22	-	-	<b>26</b>	-	-	-	-	-
<b>12</b>	-30	-10	-12	-	-	<b>27</b>	-	-	-	-	-
<b>13</b>	-28	-9	-12	-	-	<b>28</b>	-	-	-	-	-
<b>14</b>	-20	-7	-12	-	-	<b>29</b>	-	-	-	-	-
<b>15</b>	-24	-7	-11	-	-	<b>30</b>	-	-	-	-	-
						<b>31</b>	-	-	-	-	-

Таблица 28.

Температура воздуха и осадки близ корд. «Стрелка» (устье р. Серегекта) в **декабре 2012**

Дата	Утро	День	Утро	День	Вечер	Дата	Утро	День	Утро	День	Вечер
<b>01.02.</b>	-35	-24	-	-	-	<b>16.12.</b>	-40	-27	-	-	-
<b>02</b>	-37	-21	-	-	-	<b>17</b>	-35	-24	-	-	-
<b>03</b>	-31	-20	-	-	-	<b>18</b>	-40	-27	-	-	-
<b>04</b>	-29	-13	-	-	СН	<b>19</b>	-	-	-	-	-
<b>05</b>	-12	-8	СН	СН	СН	<b>20</b>	-	-	-	-	-
<b>06</b>	-20	-14	-	-	-	<b>21</b>	-	-	-	-	-
<b>07</b>	-21	-11	-	-	СН	<b>22</b>	-	-	-	-	-
<b>08</b>	-14	-5	-	СН	-	<b>23</b>	-	-	-	-	-
<b>09</b>	-17	-6	-	-	-	<b>24</b>	-	-	-	-	-
<b>10</b>	-27	-14	-	-	-	<b>25</b>	-	-	-	-	-
<b>11</b>	-33	-24	-	-	-	<b>26</b>	-	-	-	-	-
<b>12</b>	-37	-26	-	-	-	<b>27</b>	-	-	-	-	-
<b>13</b>	-39	-26	-	-	-	<b>28</b>	-	-	-	-	-
<b>14</b>	-33	-24	-	-	-	<b>29</b>	-	-	-	-	-
<b>15</b>	-36	-25	-	-	-	<b>30</b>	-	-	-	-	-
						<b>31</b>	-	-	-	-	-

Таблица 29.

Температура воздуха и осадки в близ корд. «Стрелка» (устье р. Серегекта) в **ноябре 2012**

Дата	Утро	День	Утро	День	Вечер	Дата	Утро	День	Утро	День	Вечер
<b>01.03.</b>	-15	-8	-	-	-	<b>16.11.</b>	-10	-8	СН	-	СН
<b>02</b>	-13	-5	-	-	-	<b>17</b>	-22	-16	-	-	-
<b>03</b>	-9	2	-	-	-	<b>18</b>	-26	-15	-	-	-
<b>04</b>	-8	0	-	-	-	<b>19</b>	-28	-16	-	-	-
<b>05</b>	-3	0	-	-	-	<b>20</b>	-26	-15	-	-	-
<b>06</b>	-13	-2	-	-	-	<b>21</b>	-24	-17	-	-	-
<b>07</b>	-15	-3	-	-	-	<b>22</b>	-26	-18	-	-	-
<b>08</b>	-9	-1	-	-	-	<b>23</b>	-25	-18	-	-	-
<b>09</b>	-3	0	-	-	-	<b>24</b>	-33	-20	-	-	-
<b>10</b>	-6	-1	СН	СН	-	<b>25</b>	-30	-18	-	-	-
<b>11</b>	-12	-3	-	-	-	<b>26</b>	-34	-22	-	-	-
<b>12</b>	-6	-3	-	-	-	<b>27</b>	-33	-21	-	-	-
<b>13</b>	-7	-3	-	-	-	<b>28</b>	-33	-23	-	-	-
<b>14</b>	-7	-4	-	-	-	<b>29</b>	-34	-25	-	-	-
<b>15</b>	-13	-7	-	-	-	<b>30</b>	-34	-23	-	-	-

Таблица 30.

Температура воздуха и осадки в районе корд. Стрелка (устье р. Серегекта) в **октябре 2012**

Дата	Утро	День	Утро	День	Вечер	Дата	Утро	День	Утро	День	Вечер
<b>01.10.</b>	-	-	-	-	-	<b>16.10.</b>	-2	0	-	Сн	-
<b>02</b>	-	-	-	-	-	<b>17</b>	-2	0	-	Сн	Сн
<b>03</b>	-	-	-	-	-	<b>18</b>	-5	-2	Сн	Сн	Сн
<b>04</b>	-	-	-	-	-	<b>19</b>	-8	-5	Сн	сн	Сн
<b>05</b>	1	10	-	-	Дж	<b>20</b>	-10	-5	Сн	Сн	-
<b>06</b>	3	8	-	Дж	-	<b>21</b>	-7	-4	-	Сн	Сн
<b>07</b>	0	1	-	Сн	-	<b>22</b>	-8	-5	Сн	-	Сн
<b>08</b>	-6	0	-	-	-	<b>23</b>	-11	-5	-	-	-
<b>09</b>	-6	8	-	-	-	<b>24</b>	-12	-5	-	-	-
<b>10</b>	1	7	-	-	-	<b>25</b>	-13	-4	-	-	-
<b>11</b>	3	8	-	-	-	<b>26</b>	-11	0	-	-	Сн
<b>12</b>	3	7	-	-	-	<b>27</b>	-3	2	-	-	Дж
<b>13</b>	-1	7	-	-	-	<b>28</b>	-1	2	Дж	Дж	Дж
<b>14</b>	-1	6	-	-	-	<b>29</b>	-5	-2	Сн	-	-
<b>15</b>	-2	2	Снег	-	-	<b>30</b>	-12	-10	Сн	-	-
						<b>31</b>	-16	-10	-	-	-

Таблица 31.

Температура воздуха и осадки на корд. «Стрелка» в **декабре 2012**

Дата	Утро	День	Вечер	Ут	Дн	Вч	Дата	Утро	День	Вечер	Ут	Дн	Вч
<b>01.12.</b>	-31	-22	-24	-	-	-	<b>16.12.</b>	-38	-30	-30	-	-	-
<b>02</b>	-32	-24	-26	-	-	-	<b>17</b>	-35	-25	-28	-	-	-
<b>03</b>	-30	-21	-24	-	-	-	<b>18</b>	-38	-30	-32	-	-	-
<b>04</b>	-27	-12	-12	-	-	-	<b>19</b>	-40	-	-	-	-	-
<b>05</b>	-12	-10	-12	сн	-	-	<b>20</b>	-	-	-	-	-	-
<b>06</b>	-27	-15	-17	-	сн	-	<b>21</b>	-	-	-	-	-	-
<b>07</b>	-22	-14	-16	-	-	сн	<b>22</b>	-	-	-	-	-	-
<b>08</b>	-16	-7	-11	сн	-	-	<b>23</b>	-	-	-	-	-	-
<b>09</b>	-16	-12	-10	сн	сн	сн	<b>24</b>	-	-	-	-	-	-
<b>10</b>	-20	-15	-18	-	-	-	<b>25</b>	-	-	-	-	-	-
<b>11</b>	-30	-22	-25	-	-	-	<b>26</b>	-	-	-	-	-	-
<b>12</b>	-35	-25	-28	-	-	-	<b>27</b>	-	-	-	-	-	-
<b>13</b>	-40	-28	-30	-	-	-	<b>28</b>	-	-	-	-	-	-
<b>14</b>	-32	-25	-28	-	-	-	<b>29</b>	-	-	-	-	-	-
<b>15</b>	-35	-24	-28	-	-	-	<b>30</b>	-	-	-	-	-	-
							<b>31</b>	-	-	-	-	-	-

Таблица 32.

Температура воздуха и осадки на корд. «Стрелка» в **ноябре 2012**

Дата	Утро	День	Вечер	Ут	Дн	Вч	Дата	Утро	День	Вечер	Ут	Дн	Вч
<b>01.11.</b>	-13	-7	-9	-	-	-	<b>16.11.</b>	-8	-6	-7	-	-	-
<b>02</b>	-12	-3	-5	-	-	-	<b>17</b>	-20	-14	-16	-	-	-
<b>03</b>	-7	4	1	-	-	-	<b>18</b>	-24	-14	-17	-	-	-
<b>04</b>	-6	4	1	-	-	-	<b>19</b>	-25	-14	-18	-	-	-
<b>05</b>	0	0	0	-	-	-	<b>20</b>	-24	-14	-17	-	-	-
<b>06</b>	-11	0	-4	-	-	-	<b>21</b>	-20	-15	-17	-	-	-
<b>07</b>	-14	-2	-2	-	-	-	<b>22</b>	-23	-15	-17	-	-	-
<b>08</b>	-7	0	0	-	-	сн	<b>23</b>	-22	-16	-18	-	-	-
<b>09</b>	-2	0	-2	-	-	-	<b>24</b>	-30	-18	-20	-	-	-
<b>10</b>	-5	0	-1	сн	сн	-	<b>25</b>	-27	-14	-20	-	-	-
<b>11</b>	-10	-2	-2	-	-	-	<b>26</b>	-30	-20	-22	-	-	-
<b>12</b>	-4	-2	-2	-	-	-	<b>27</b>	-30	-19	-23	-	-	-
<b>13</b>	-6	-2	-2	-	-	-	<b>28</b>	-30	-22	-24	-	-	-
<b>14</b>	-5	-2	-2	-	-	-	<b>29</b>	-30	-22	-25	-	-	-
<b>15</b>	-16	-5	-6	-	-	сн	<b>30</b>	-31	-29	-24	-	-	-

Таблица 33.

Температура воздуха и осадки на корд. «Стрелка» в **октябре 2012**

Дата	Утро	День	Вечер	Ут	Дн	Вч	Дата	Утро	День	Вечер	Ут	Дн	Вч
<b>01.10.</b>	-3	8	12	-	-	-	<b>16.10.</b>	0	0	0	-	-	-
<b>02</b>	-2	15	12	-	-	-	<b>17</b>	0	1	-	-	сн	сн
<b>03</b>	-2	14	11	-	-	-	<b>18</b>	-4	-2	-4	сн	сн	сн
<b>04</b>	0	10	5	-	-	-	<b>19</b>	-7	-5	-6	-	-	сн
<b>05</b>	2	8	4	дж	дж	дж	<b>20</b>	-8	-4	-4	сн	сн	-
<b>06</b>	4	8	4	-	дж	-	<b>21</b>	-6	-3	-4	-	сн	сн
<b>07</b>	0	2	0	-	сн	-	<b>22</b>	-7	-4	-7	сн	сн	-
<b>08</b>	-5	-	0	-	-	-	<b>23</b>	-16	-4	-6	-	-	-
<b>09</b>	-5	10	-	-	-	-	<b>24</b>	-16	-3	-7	-	-	-
<b>10</b>	2	8	4	-	-	-	<b>25</b>	-11	-	-	-	-	-
<b>11</b>	4	10	6	-	-	-	<b>26</b>	-2	2	0	-	-	-
<b>12</b>	4	9	4	-	-	-	<b>27</b>	-2	4	3	-	дж	-
<b>13</b>	-1	8	4	-	-	-	<b>28</b>	0	4	4	дж	дж	сн
<b>14</b>	0	7	4	-	-	-	<b>29</b>	-4	-4	-6	сн	-	-
<b>15</b>	0	2	2	сн	-	-	<b>30</b>	-10	-10	-10	сн	-	-
							<b>31</b>	-14	-10	-10	-	-	-

Таблица 34.

Температура воздуха и осадки в районе кордона «Ниман» в **ноябре 2012**

Дата	Утро	День	Вечер	Ут	Дн	Вч	Дата	Утро	День	Вечер	Ут	Дн	Вч
<b>01.11.</b>	-13	-7	-9	-	-	-	<b>16.11.</b>	-8	-6	-7	сн	-	сн
<b>02</b>	-12	-3	-5	-	-	-	<b>17</b>	-20	-14	-16	-	-	-
<b>03</b>	-7	4	1	-	-	-	<b>18</b>	-24	-14	-17	-	-	-
<b>04</b>	-6	1	0	-	-	-	<b>19</b>	-25	-14	-18	-	-	-
<b>05</b>	0	0	0	-	-	-	<b>20</b>	-24	-14	-17	-	-	-
<b>06</b>	-11	0	-4	-	-	-	<b>21</b>	-20	-15	-17	-	-	-
<b>07</b>	-14	-2	-2	-	-	-	<b>22</b>	-23	-15	-17	-	-	-
<b>08</b>	-7	0	0	-	-	-	<b>23</b>	-22	-16	-18	-	-	-
<b>09</b>	-2	0	-2	-	-	-	<b>24</b>	-30	-18	-20	-	-	-
<b>10</b>	-5	0	-1	сн	сн	-	<b>25</b>	-27	-16	-20	-	-	-
<b>11</b>	-10	-2	-2	-	-	-	<b>26</b>	-30	-20	-22	-	-	-
<b>12</b>	-4	-2	-2	-	-	-	<b>27</b>	-30	-19	-23	-	-	-
<b>13</b>	-6	-2	-2	-	-	-	<b>28</b>	-30	-22	-24	-	-	-
<b>14</b>	-5	-2	-2	-	-	-	<b>29</b>	-30	-22	-25	-	-	-
<b>15</b>	-10	-5	-6	-	-	-	<b>30</b>	-31	-22	-24	-	-	-

Таблица 35.

Температура воздуха и осадки в районе кордона «Ниман» в **октябре 2012**

Дата	Утро	День	Вечер	Ут	Дн	Вч	Дата	Утро	День	Вечер	Ут	Дн	Вч
<b>01.10.</b>	-3	8	12	-	-	-	<b>16.10.</b>	0	0	3	-	сн	-
<b>02</b>	-2	15	12	-	-	-	<b>17</b>	0	1	0	-	сн	сн
<b>03</b>	-2	14	11	-	-	-	<b>18</b>	-4	-2	1	сн	сн	сн
<b>04</b>	0	10	8	-	-	-	<b>19</b>	-7	-5	-4	сн	сн	сн
<b>05</b>	2	8	4	-	-	-	<b>20</b>	-8	-4	-6	сн	сн	-
<b>06</b>	4	8	4	-	дж	-	<b>21</b>	-6	-3	-4	-	сн	сн
<b>07</b>	0	2	0	-	сн	-	<b>22</b>	-7	-4	-4	сн	-	сн
<b>08</b>	-5	0	0	-	-	-	<b>23</b>	-16	-4	-7	-	-	сн
<b>09</b>	-5	10	5	-	-	-	<b>24</b>	-16	-3	-6	-	-	-
<b>10</b>	2	8	4	-	-	-	<b>25</b>	-11	-4	-7	-	-	сн
<b>11</b>	4	10	6	-	-	-	<b>26</b>	-2	2	-1	-	-	-
<b>12</b>	4	9	4	-	-	-	<b>27</b>	-2	4	0	-	-	дж
<b>13</b>	-1	8	4	-	-	-	<b>28</b>	0	4	1	дж	дж	сн
<b>14</b>	0	7	4	-	-	-	<b>29</b>	-4	-4	-6	сн	-	-
<b>15</b>	0	2	2	сн	-	-	<b>30</b>	-10	-10	-10	сн	-	-
							<b>31</b>	-14	-10	-10	-	-	-

Сокращения: Дж – дождь; Сн - снег; Пр – пороша; Ут – утро; Дн – день; Вч – вечер.

**Давление воздуха (мм. рт. ст.) 2012 г.**  
**Метеостанция «Усть-Умалта» (51<sup>0</sup>38<sup>1</sup> 133<sup>0</sup> 19<sup>1</sup>). 384 м над ур. м.**  
**Удаление от п. Чегдомын = 58,8 км.**

Дата:	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
<b>1</b>	735	728	727	724	723	726	719	726	747	727	734	743
<b>2</b>	734	724	730	724	726	725	720	728	725	729	734	744
<b>3</b>	732	721	734	720	722	723	718	727	729	727	734	738
<b>4</b>	729	721	735	717	721	719	719	724	729	725	735	731
<b>5</b>	731	725	732	719	719	720	720	723	725	723	732	727
<b>6</b>	733	723	729	722	716	722	720	723	723	726	731	734
<b>7</b>	736	719	729	722	720	718	718	721	725	731	729	734
<b>8</b>	732	719	730	720	725	718	720	719	730	731	730	724
<b>9</b>	734	722	730	722	731	720	723	717	728	729	736	738
<b>10</b>	734	724	729	718	733	719	722	722	726	725	736	742
<b>11</b>	732	724	728	710	730	723	725	720	727	725	732	742
<b>12</b>	729	727	729	710	725	725	725	717	726	728	724	743
<b>13</b>	728	730	727	715	722	726	723	717	721	728	722	744
<b>14</b>	726	726	725	717	721	727	722	718	721	724	727	743
<b>15</b>	726	729	729	721	718	725	722	721	729	723	728	744
<b>16</b>	732	727	721	722	715	723	722	724	733	725	724	741
<b>17</b>	733	726	724	724	716	721	724	723	731	716	724	739
<b>18</b>	733	726	720	726	720	721	725	719	726	715	726	740
<b>19</b>	739	725	717	731	721	721	726	721	720	717	726	740
<b>20</b>	739	722	718	731	728	722	726	722	720	720	723	742
<b>21</b>	733	727	717	729	727	722	726	720	725	724	724	742
<b>22</b>	731	729	721	724	721	721	723	723	727	727	723	741
<b>23</b>	728	730	722	722	720	721	721	726	729	724	723	741
<b>24</b>	727	731	720	721	718	723	723	726	730	725	726	742
<b>25</b>	721	729	719	719	718	726	722	725	733	727	726	739
<b>26</b>	726	728	720	712	723	727	719	724	734	731	720	741
<b>27</b>	728	730	724	714	727	726	715	728	731	729	723	742
<b>28</b>	735	728	723	717	728	724	722	725	731	727	722	749
<b>29</b>	734	730	722	719	729	722	722	718	729	730	734	747
<b>30</b>	730		719	723	730	719	721	715	726	728	738	734
<b>31</b>	730		724		728		725	728		728		729

**Давление воздуха (мм. рт. ст.) 2012 г.**  
 Метеостанция «Софийский прииск» (52°16' 133°59'). 902 м над ур. м.  
 Удаление от п. Софийск = 6,2 км.

Дата:	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
1	-	-	679	677	678	684	678	684	686	683	686	681
2	-	674	681	675	681	686	677	685	683	684	687	683
3	-	672	684	673	678	680	677	684	686	684	688	679
4	-	671	685	672	677	677	677	682	686	681	688	674
5	-	675	683	673	676	676	678	681	681	679	685	668
6	-	676	682	675	673	677	678	681	679	680	685	673
7	-	670	682	676	677	676	676	679	681	684	684	675
8	-	670	683	675	682	676	679	677	687	685	685	672
9	-	672	683	676	688	678	680	675	686	685	690	679
10	-	673	681	673	689	679	680	679	683	682	689	683
11	-	673	680	663	686	681	682	678	683	681	686	682
12	-	675	681	664	682	682	683	675	683	684	680	682
13	-	679	679	670	679	683	681	673	679	683	677	682
14	-	677	677	672	679	683	679	675	695	680	681	682
15	-	675	680	676	675	682	679	676	684	677	681	682
16	-	677	674	676	671	680	680	680	688	679	677	680
17	-	677	673	678	673	679	682	681	687	671	676	678
18	-	677	669	682	678	679	683	677	684	669	678	678
19	-	676	668	686	679	679	684	679	677	669	677	678
20	-	675	671	687	683	680	684	680	677	674	675	679
21	-	677	671	685	684	680	683	677	681	677	675	679
22	-	679	674	680	679	679	681	679	683	680	674	677
23	-	681	676	678	677	679	679	682	685	677	674	677
24	-	681	673	678	675	681	680	683	685	679	676	679
25	-	680	672	675	674	684	680	682	688	681	677	676
26	-	679	673	669	679	685	677	681	687	684	672	676
27	-	678	677	667	684	684	674	685	687	684	673	678
28	-	678	677	673	684	682	680	683	686	681	672	684
29	-	680	676	673	686	680	680	676	685	683	673	684
30	-		675	678	687	678	680	672	682	680	676	673
31	-		676		686		683	692		680		668

## 6. ВОДЫ

Кордон «Стрелка»: 8 октября – залив Буреи впервые покрылся льдом

9 октября - льда нет

19 октября – 18 ноября – шуга и забереги на реке

19 – 24 ноября – река встала, но перекааты бегут

25 ноября – перекааты встали

29 ноября – лед на реке – 40 см.

Кордон «Ниман»: шуга по Ниману до 16 ноября

29 ноября – лед 40 см.

## 7. ФЛОРА И РАСТИТЕЛЬНОСТЬ (д.б.н. С.В. Осипов, совместно с В.В. Якубовым).

### 7.1. Дополнения к списку сосудистых растений природного заповедника "Буреинский"

На территории заповедника проведён ряд весьма основательных исследований, в том числе, опубликован сводный аннотированный список сосудистых растений (Петелин, Кожевников, 1998; Борисов и др., 2000). Второй, более полный, перечень включает 509 видов из 212 родов и 69 семейств. Позже были опубликованы сведения о находках ещё нескольких видов (Осипов, 2003; Антонова, 2007; Осипов и др., 2007). Сейчас для территории природного заповедника "Буреинский" (российский Дальний Восток) выявлены новые таксоны – 7 видов сосудистых растений. Они собраны в последние годы или выявленные в результате переопределения старых гербарных материалов.

*Bromopsis canadensis* (Michx.) Holub собран С.В. Осиповым на территории кордона "Стрелка" в луговом редколесье.

*Cystopteris sudetica* A. Br. et Milde (*Rhizomatopteris sudetica* (A. Br. et Milde) Khokhr.) собран С.В. Осиповым на острове в месте слияния рек Левая и Правая Бурея в лиственничнике таёжном зеленомошном.

*Matteuccia struthiopteris* (L.) Todaro собран С.В. Осиповым на острове в месте слияния рек Левая и Правая Бурея в лиственничнике таёжном зеленомошном.

*Plantago asiatica* L. собран С.В. Осиповым на территории кордона "Стрелка" на тропе.

*Pseudocystopteris spinulosa* (Maxim.) Ching собран С.В. Осиповым на острове в месте слияния рек Левая и Правая Бурея в лиственничнике таёжном.

*Saxifraga davurica* Willd. собран А.Е. Кожевниковым в верховьях реки Левая Бурея на щебнистом участке южного склона в подгольцовом поясе в 1989 г. и определён как *Saxifraga punctata* L. Переопределён В.В. Якубовым.

*Stellaria bungeana* Fenzl собран С.В. Осиповым на острове в месте слияния рек Левая и Правая Бурея в лиственничнике таёжном зеленомошном.

Гербарные материалы переданы в гербарий Биолого-почвенного института ДВО РАН (VLA).

## 8. ФАУНА И ЖИВОТНОЕ НАСЕЛЕНИЕ

### 8.1 Видовой состав фауны

#### 8.1.2 Новые виды животных

Млекопитающие (М.Ф. Бисеров)

**Косуля - *Capreolus pygargus* (Pallas, 1773)**

Ранее считалось, что северная граница распространения сибирского подвида косули в бассейне Буреи проходит примерно на 70 км южнее заповедника (Антонов, Олейников, 2007). На Верхнебуреинской равнине косуля обычна. В последние годы отмечаются частые заходы косуль в пределы поселка Чегдомын. Встречи косуль отмечались даже в центральной части поселка по центральным улицам, у школ и стадиона.

В Буреинском заповеднике косуля до 2004 г. не регистрировалась вообще даже в зимние месяцы. Зимой 2004-2005 гг., 2009-2010 гг. и 2010-2011гг. косуля уже отмечалась в заповеднике. Впервые следы обитания 2-3-х особей были отмечены в долинах рр. Лан и Балаганах (февраль 2005 и 2010 гг.) и в правобережной части долины р. Левая Бурея близ устья р. Имганах (февраль 2011 г.) (Антонов, Олейников, 2005).

7 июля 2012 г. 3 особи косули были встречены (личное сообщение сотрудников заповедника А.Д. Думикяна и В.П. Шичанина) в пойме Буреи в южной части Буреинского заповедника (район кордона «Стрелка»). (фото 1)

Таким образом, можно считать, что косуля и летом встречается в южных районах заповедника (низовья Правой илевой Буреи (см. фото А.Д. Думикяна).



Фото 1. Косули пересекают границу заповедника 7.07.2012. Фото А.Д. Думикян

**Большой баклан - *Phalacrocorax carbo* (L.)**

Ранее большой баклан не встречался на Хингано-Буреинском нагорье. Появление его в пределах нагорья определенно связано с образованием Буреинского водохранилища. На водохранилище большие бакланы отмечаются уже в течение несколько лет. Там они появились еще до его полного заполнения. Выше водохранилища, в районе пос. Чегдомын большой баклан стал отмечаться в период 2009 - 2011 гг. В 2010 г. стайка больших бакланов в количестве нескольких особей была зарегистрирована над поселком – 1 мая.

7 июля 2012 г. одиночный большой баклан был встречен в районе кордона «Стрелка» на территории Буреинского заповедника (личное сообщение сотрудников заповедника А.Д. Думикяна и В.П. Шичанина, подтвержденное фотоматериалами). Ранее залеты этого вида в пределы заповедника не регистрировались. С регистрацией данного вида фауна птиц заповедника пополнилась представителем нового семейства - баклановые *Phalacrocoracidae*, и нового отряда - веслоногие *Pelecaniformes* (см. фото 2).



Фото 2. Большой баклан над кордоном «Стрелка» 7.07.2012. Фото А.Д. Думикян

### **Мандаринка – *Aix galericulata* (L.)**

По имеющимся данным в бассейне р. Бурея мандаринка полвека назад - в мае-июне 1962 г. отмечалась только до района притока Буреи - р. Желугды (Кистяковский, Смогоржевский, 1964).

Много позже, в отдельные, особо теплые годы, мандаринки отмечались в районе слияния рек Правая и Левая Бурея. Так, например, в 1996 г. пара мандаринок в летний период - с 8 по 20 июня и одиночная самка - 7 августа отмечалась в данном районе, но точных данных о ее гнездовании не было (Бисеров, 2003).

В осенний период (личное сообщение госинспектора заповедника С.Н. Семичастного) одиночные самцы мандаринок отмечались в сентябре в 2007 г. примерно в 8 км ниже р. Серегекта ( $51^{\circ}36^1$  и  $134^{\circ}08^1$ ) и в 2009 г. у гидрологического поста на р. Бурея ( $51^{\circ}36^1$  и  $134^{\circ}08^1$ ; высота около 500 м над ур.м.).

21 августа 2012 г. в районе ~2 км ниже слияния рек Левая и Правая Бурея ( $51^{\circ}38^1$  и  $134^{\circ}15^1$ ) на высоте 550 м над ур. м. старшим научным сотрудником Буреинского заповедника к.б.н. А.Л. Антоновым был встречен выводок мандаринок (не менее пяти птиц, самка с птенцами).

Обнаружение выводка указывает на то, что мандаринка гнездится в южной части заповедника, но, видимо, не регулярно.

Таким образом, на конец 2012 г., в списке гнездящихся видов заповедника - 90 видов птиц, 71 вид – пролетные, 24 вида - залетные и 1 вид исключительно зимующий. Общее количество видов птиц зарегистрированных в Буреинском заповеднике – 186, из 40 семейств, 15 отрядов.

### *Рыбы (А.Л. Антонов)*

В июле 2012 г. в водах заповедника были отловлены новые для его территории виды рыб:

#### **Сиг-хадары – *Coregonus chadary* Dybowski, 1869.**

В июле 2012 два экземпляра сига пойманы на удочку в устьелевой Буреи примерно в 0,5 км от устья. До этого времени сиг не встречался в районе заповедника (личное сообщение В.П. Шичанин)

#### **Щука амурская – *Esox reichertii* Dybowski, 1869**

В июле 2012 г. один экземпляр щуки отловлен близ слияния Правой илевой Буреи, примерно в 0,5 км от устья.

Появление этих рыб в водотоках заповедника прогнозировалось ранее, так как в последние годы они изредка встречались у границ заповедника, в 5 - 20 км ниже по течению

Буреи. Проникновение их в холодные воды заповедника, скорее всего, связано с общим потеплением воды в системе верхней Буреи в последние годы. Первая половина нынешнего лета была крайне жаркая и маловодная, что способствовало подъему этих видов вверх. Несомненно также, что появление щуки в верховьях Буреи – есть результат повышения ее численности в связи с формированием водохранилища Бурейской ГЭС; вид активно расселяется. Появление здесь сига, по-видимому, обусловлено перемещением рыб с участков, которые сейчас залиты водами водохранилища. Здесь условия для летнего его обитания не пригодны, этот вид экологически связан с чистыми текучими водами и сравнительно низкими температурами воды. В водохранилище из-за большого количества органики и теплой воды этот вид летом не обитает.

Таким образом, в настоящее время на территории заповедника установлено обитание 15 видов рыб.

#### **Новые точки обнаружения животных в заповеднике или его окрестностях.**

##### Птицы (М.Ф.Бисеров)

##### **Желтоспинная мухоловка - *Ficedula zanthopygia* (Нау)**

По данным за 1931 г. (Афанасьев, 1934) для района пос. Чекунда желтоспинная мухоловка вообще не упоминается. В 1962 г., по данным Смогоржевского и Кистяковского, 1964), она была распространена до устья р. Желунды ( $50^{\circ}05^1$  с.ш.). В 1974 г. на Верхнебуреинской равнине (Воронов, 1976) и в период с 1995 по 1999 гг. в районе Чегдомына не была отмечена (Бисеров, 2003). Впервые для Чегдомына встреча желтоспинной мухоловки датируется 16 июня 1999г., когда в парке пос. Чегдомын было зарегистрировано пение одиночного самца и рядом отмечена самка. В 2000 г. в этом же месте при проведении маршрутных учетов 24 мая также была отмечена пара. Выше по Буреи нигде не встречалась (Бисеров, 2003). В 2001 г. в долине Буреи у пос. Чекунда в пойменных лиственных лесах левого притока Буреи – р. Ягдынья в июне плотность желтоспинных мухоловок достигала 55 особей/км<sup>2</sup>. (После образования Буреинского водохранилища указанные местообитания в устье р. Ягдынья были затоплены). В районе Чегдомына на весеннем пролете в 2000 г. плотность населения желтоспинных мухоловок оценивалась в 2 особи/км<sup>2</sup> и пролет начинался с 5 пентады мая. В 2008 г. прилет и возможно дальнейший пролет также наблюдались в 5 и 6 пентадах мая, но обилие вида значительно увеличилось и составляло соответственно 50,4 и 132,4 особей /км<sup>2</sup>.

В 2008 г. желтоспинная мухоловка по данным С.Л. Волкова (2008) 16 июня была впервые отмечена на территории Буреинского заповедника в долине Левого Буреи выше впадения в нее р. Больчекта на высоте около 600-700 м над ур.м. В данном районе

наблюдался одиночный поющий самец в чозениевом лесу, хотя в 2006 г. этот вид здесь же данным исследователем не отмечался.

В 2012 г. пение желтоспинной мухоловки было зарегистрировано 11 июня в долинном вторичном смешанном (тополево-березово-лиственничном) лесу по притоку р. Ниман - ручью Павловскому в районе кордона «Ниман», ( $52^{\circ}07^1$  и  $134^{\circ}17^1$ ), на высоте около 1000 м над ур.м. в непосредственной близости (~1,5 км) от северной границы заповедника (наблюдение М.Ф. Бисерова).

### **Белоглазка - *Zosterops erythropleura* Swinh.**

Ранее белоглазка в весенне-летне-осенний период не встречалась не только в Буреинском заповеднике, но и в районах, примыкающих к нему. Ближайший пункт обнаружения ее на гнездовании – район среднего течения р. Умальта и в районе пос. Чегдомын.

11-12 сентября 2010 г. стайка белоглазок в количестве 8-12 особей была зарегистрирована М.Ф. Бисеровым в районе устья р. Серегекта (левый приток р. Бурей), в 15 км ниже по течению р. Бурей от южного кордона заповедника «Стрелка». Белоглазки склевывали тлю с листьев рябины. Это наиболее северная точка обнаружения белоглазок по долине р. Бурей. Нельзя исключать обнаружения в ближайшие годы данного вида на гнездовании и на территории самого заповедника.

### **Серый личинкочед – *Pericrocotus divaricatus* (Raffl.)**

Данный вид практически невозможно спутать с другими птицами, прежде всего по голосу. В связи с этим, необнаружение личинкочеда в июне 1931 г. в районе пос. Чекунда (Афанасьев, 1934) может свидетельствовать об отсутствии в те годы этого вида в пределах Верхнебуреинской равнины.

В мае-июне 1962 г. личинкочед регистрировался вверх по долине Буреи до устья ее притока р. Адникан ( $50^{\circ}55^1$ ) (Кистьяковский, Смогоржевский, 1964). В июле-августе 1974 г. в северной части Верхнебуреинской равнины личинкочед был обнаружен уже в качестве характерного вида смешанных пойменных лесов (Воронов, 1976). В 2000 г. у пос. Шахтинский ( $51^{\circ}38^1$ ) личинкочед был встречен в высокоствольных тополеводниках в долине р. Бурей (Бисеров, 2003). В том же районе по притоку Буреи реке Умальта (600м над ур.м.) отмечался в июне 1999 г. в пойменных высокоствольных ивняках в окрестностях заброшенного с 1962 г. поселка Умальта ( $51^{\circ}57^1$ ). По долине р. Бурей выше пос. Шахтинский в период 1995-1998 гг. не регистрировался. В июне 2000 г. у пос. Чекунда (~200м над ур.м.) был обычен в пойменных лесах Буреи в районе устья р. Ягдынья (19 особей/км<sup>2</sup>) (Бисеров,

2007). Если в 2000 г. в период весеннего пролета во вторичных склоновых лесах у пос. Чегдомын плотность населения составляла менее 1 особи/км<sup>2</sup>, а прилет был отмечен в последней пентаде апреля, то в 2008 г. прилет зафиксирован в 3-й пентаде мая и плотность населения данного вида по пентадам месяца составляла соответственно - 4,3; 5,6; 7,2 и 7,0 особей/км<sup>2</sup> (Бисеров, 2008). В верховьях Буреи в 2008 г. по данным С.Л. Волкова (2008) отмечался 13 июня близ устья р. Имганах (51°44<sup>1</sup>), а в период с 16 по 22 июня того же года ежедневно близ устья р. Больчекта (~700м над ур.м.; 51°48<sup>1</sup>). В 2006 г. серый личинкочед в указанном пункте на Больчекте С.Л. Волковым не был отмечен.

М.Ф. Бисеров в июне 2008 г. отметил серого личинкочеда близ устья р. Умальта-Макит (правый приток Буреи; 51°39<sup>1</sup>; 550м над ур.м.), хотя в этом районе в период 1995-97 гг. не был отмечен, несмотря на длительный период ежегодных стационарных работ.

В 2010 – 2011 гг. личинкочед в течение летнего периода постоянно отмечался в районе южного кордона Буреинского заповедника «Стрелка». Вероятно, данный вид, по крайней мере, с середины первого десятилетия XXI века гнездится в южной части заповедника.

### **Обыкновенная каменка – *Oenanthe oenanthe* (L.)**

До настоящего времени обыкновенная каменка не отмечалась в пределах Хингано-Буреинского нагорья. Отсутствие данного вида на гнездовании в высокогорьях является одной из орнитологических загадок Буреинского нагорья, поскольку в горах Алданского нагорья обыкновенная каменка гнездится в полосе горных тундр.

В литературе отсутствуют какие-либо упоминания о данном виде в пределах Буреинского нагорья, но зарегистрирована встреча на северном Сихотэ-Алине в районе г. Тардоки-Яни (Воронов, 1991). На территории Буреинского заповедника, в пределах высокогорных ландшафтов хребтов Эзоп и Дуссе-Алинь, в период 2008-2012 гг., несмотря на проводившиеся нами активные поиски, данный вид не был встречен. Обыкновенная каменка также ни разу не отлавливалась нами в паутинные сети в лесном поясе Буреинского хребта (северная, центральная и южная часть) в период 1995-2000 гг., в том числе, и в миграционный период.

Ранее (Бисеров, 2007, 2008, 2009) было выдвинуто предположение, что причиной отсутствия обыкновенной каменки в Буреинском нагорье, как и в целом в горах юга Дальнего Востока, при обыкновенности гнездования ее в схожих ландшафтах Алданского нагорья, расположенного в области резко континентального климата, лежат экологические факторы, обуславливаемые муссонным характером климата всего региона Дальнего Востока. И действительно, южнее условной линии климатической границы между областями резко

континентального и муссонного климатов, проходящей по Становому хребту, данный вид не встречен на гнездовании.

19 июня 2012 г. в 8-10 км от пос. Софийск и около 20 км к западу от северной границы Буреинского заповедника в долине р. Агда на высоте около 950 м над ур.м., мною (М.Ф. Бисеров) была встречена одиночная особь обыкновенной каменки. Птица придерживалась обширных отвалов горных пород, образовавшихся в результате недавних работ по добыче россыпного золота.

Обыкновенная каменка – новый вид Хингано-Буреинского (Буреинского) нагорья, гнездование которого в его пределах вполне допустимо, но пока достоверно не подтверждено. Поскольку миграционные пути каменок северо-восточной Сибири, летящих на зимовку в Африку, пролегают севернее Буреинского нагорья, статус пребывания обыкновенной каменки в пределах Буреинского нагорья следует определить как залетный вид.

## **9. КАЛЕНДАРЬ ПРИРОДЫ**

Первая шуга и забереги на Бурее (кордон «Стрелка») – 19 октября

Бурья встала (кордон «Стрелка») – 19 ноября

Ниман встал (кордон «Ниман») – 17 ноября

## **10. СОСТОЯНИЕ ЗАПОВЕДНОГО РЕЖИМА (А.Д. Думикян, М.Ф. Бисеров)**

В 2012 г не было зарегистрировано ни одного случая нарушения заповедного режима. Однако отмечено 4 случая пожаров (66 га лесопокрытой площади), возникших по естественным причинам от молнии во время прохождения «сухих гроз».

### **Пожары 2012 г. Хронология события (переписка с инстанциями)**

**03.06.2012**

Директору Ургальского лесхоза Ильину В. Н.

В связи с тем, что по данным спутникового мониторинга на территории Ургальского лесничества в районе охранной зоны Буреинского заповедника обнаружен пожар на площади 86 га, требуем принять срочные меры по тушению данного пожара и недопущению его распространения на территорию заповедника. В случае если требуется помощь заповедника, можем подключить 3-4 наших сотрудников.

Координаты пожара: 51° 38' ; 134° 19' Выкопировку сообщения ФГУ «Авиалесохрана» о лесном пожаре № к-979 прилагаем.

Чегдомынская авиабаза В.С. Кашкову

В связи с тем, что по данным спутникового мониторинга на территории Ургальского лесничества в районе охранной зоны Буреинского заповедника обнаружен пожар на площади 86 га, требуем принять срочные меры по тушению данного пожара и недопущению его распространения на территорию заповедника. В случае, если требуется помощь заповедника, можем подключить 3-4 наших сотрудников.

А.А.Троицкому

3 июня 2012 находясь в г. Хабаровск я по данным ИСДМ от 12 часов 11 минут 2.06.2012 обнаружил, что на территории охранной зоны заповедника в квартале 298 (согласно квартальной сети 1984г.), входящей в зону пожарной ответственности Ургальского лесничества, возник очаг пожара.

Немедленно позвонил в Чегдомын и.о. директора М.Ф. Бисерову, с требованием, что бы тот срочно принял необходимые меры и продиктовал ему тесты обращений в различные инстанции:

1. Директору Ургальского лесхоза В.Н. Ильину, с требованием принятия срочных мер по недопущению распространения пожара на территорию заповедника, предложив со своей стороны в случае необходимости, помощь в количестве 3-4 сотрудников и приложили выкопировку сообщения ФГУ «Авиалесоохрана» о лесном пожаре № к-979 площадью 86 га (№ 142 от 3.06.2012)

2. Начальнику Чегдомынской авиабазы В.С. Кашкову письмо такого же содержания (№ 141 от 3.06.2012)

3. Главе Верхнебуреинского района С.В. Салафонову, о принятии мер по ликвидации пожара и просьбой взять на контроль данный пожар (№ 143 от 3.06.2012)

4. Министру природных ресурсов Хабаровского края В.М. Шихалеву, факсом (144 от 3.06.2012)

Все эти сообщения были в тот же день в кратчайшие сроки доставлены адресатам.

В тот же день нам сообщили с Чегдомынской авиабазы, что в район пожара были заброшены по воздуху 9 десантников и емкость на 1 тонну воды. За помощью в тушении пожара к заповеднику никто не обращался.

3.06.2012г. в 18.40 поступило сообщение от Авиалесоохраны об обнаружении еще одного очага пожара уже непосредственно на территории Буреинского заповедника в верховьях р. Лан (приток Лево́й Буреи, кв. № 350).

В 18.50 М.Ф. Бисеров позвонил начальнику авиабазы В.С.Кашкову, с которым договорился встретиться на следующий день 4.06.2012 на авиабазе к утреннему распределению заданий-нарядов

В тот же день все госинспектора заповедника по телефону и нарочным были предупреждены о полной готовности к 8.30 час. 4.06.2012 вылететь на пожар.

4.06.2012 М.Ф. Бисерову, по его прибытию на авиабазу, было заявлено, что в заповедник вертолет повезет сотрудников только в случае возмещения всех финансовых затрат авиабазы на проведенные мероприятия в охранной зоне заповедника. Директор Ургальского лесхоза В.Н. Ильин, со своей стороны, заявил нам, что тушение пожаров в охранной зоне заповедника, возложена по закону на заповедник и Ургальское лесничество не будет оплачивать расходы по тушению пожара в охранной зоне заповедника. Представители Авиалесоохраны заявили, что не полетят в заповедник до урегулирования вопроса оплаты тушения охранной зоны между заповедником и Ургальским лесничеством.

Вечером того же дня Кашков В.С. сообщил чтобы представитель заповедника прибыл на авиабазу 5.06.2012 к 8.50 час. для распределения полетов, сказав, что 5.06.2012 в заповедник вылет вертолета с сотрудниками заповедника для тушения пожара обязательно состоится.

В тот же день в ответ на запрос Прокуратуры Верхнебуреинского района М.Ф. Бисеров сообщил о полной готовности 6 сотрудников заповедника вылететь на пожар утром 5.06.2012.

5.06.2012 вернувшись в Чегдомын я смог доказать В.Н. Ильину, что охранная зона заповедника в т.ч. и территория квартала №298 является зоной пожарной ответственности Ургальского лесничества. Сотрудники заповедника находились на работе в полной готовности к вылету на пожар.

После долгих переговоров с авиабазой я согласился оплатить расходы авиабазы только на проведение ею авиапатрулирования территории заповедника самолетом «АН-2», предусмотренного договором № 4 от 14.02.2012 на выполнение авиационного патрулирования и тушения лесных пожаров на территории ФГБУ «Государственный природный заповедник «Буреинский, заключенным между ФГБУ ГПЗ Буреинский и КГСАУ «ДВ авиабаза». Однако вылет был перенесен авиабазой на 15.00 час 5.06.2012.

**6.06.2012** А.А.Троицкому В.А.Андронову и А.Т Гребенюку. В 15.00 час. 5.06.12 вылет авиапредприятием был перенесен на утро 6.06.2012 г. А в ночь на 6.06.2012 почти везде в Верхнебуреинском районе прошел дождь. Я утром 6.06.2012 настоял на том, чтобы перед заброской наших людей в заповедник на тушение пожаров, предварительно была проведена разведка во время планируемого авиапредприятием утреннего авиапатрулирования по району.

В 11.00 час 6.06.2012 представитель заповедника (зам по науке М.Ф. Бисеров) вылетел патрульным самолетом АН-2 по маршруту: п.Чегдомын-охранная зона в районе Балаганах,

Чапхоз - р.Лан - верховья р. Лан - (высота 1777 в центральной части заповедника – устье р. Китыма – р. Алакан – р. Лев. Ваник – западная граница заповедника – п. Чегдомын. Данный маршрут соответствует авиамаршруту отмеченным в договоре № 45 от 14 апреля 2012 г. между ГПЗ Буреинский и Чегдомынским авиапредприятием.

Было зафиксировано, что выпавшие в ночь на 6.06.2012 осадки погасил пожары в охранной зоне (кв.298) и в верховьях р. Лан (кв.350). На всей территории заповедника и охранной зоны не было отмечено никаких признаков действующих пожаров.

По результатам проведенной авиаразведки вылет наших сотрудников, уже полностью готовых к отправке на тушение пожара, был отменен.

**07.06.2012** 6.06.2012 получил СМС из RFI с сообщением, “пожар в районе ООПТ время 19.21 06.06.12 снимок РМ 1206060426. В этот же день 19.30 я вернулся на работу включил компьютер проверил по сайту Космоснимки и по сайту МПР Координаты оказались такие: 51 56 24; 135 02 31 в районе среднего течения р. Корбохон. Тут же звонил начальнику Аиалесоохраны Чегдомына, договорился подъехать утром с заявкой. Т.к. я не был уверен в реальности этого пожара, был вынужден отправить АН-2 на патруль вместе с зам по науке М.Ф. Бисеровым.

**07.06.2012** при проведении авипатрулирования был зарегистрирован авиапредприятием пожар с другими координатами:  $51^{\circ} 42' 59''$ ; и  $134^{\circ} 51' 07''$ . Площадь пожара составляла на момент фиксации пожара более 15 га (5 га – лесная площадь, 10 га – нелесная площадь). Местность горная находится на высоте около 1300 м. Вблизи очага пожара нет удобных для высадки людей мест. Завершили авипатрулирование в 15 часов. На наше требование забросить в данный район десантников для подготовки площадки для высадки сотрудников заповедника в авиаотделении ответили что: «Мы обслуживаем «Наши» пожары а «не наши» пожары не обслуживают. Они требовали просто забросить наших на расстояние 10-15 км от пожара, пусть, мол, сидят для отчета, я отказался, требовал отправить туда десантников для подготовки площадки и подвоза воды, сказав, что только после этих мероприятий отправлю своих сотрудников. Сегодня до вечера они так ничего и не сделали и отложили до завтра. С уважением, А.Д. Думикян

**21.06.2012** г при авипатрулировании территории Буреинского заповедника в центральной части Буреинского заповедника в точке с координатами 51 57 07 и 134 32 35, где вчера, 20.06.2012 г. по данным ИСДМ был якобы обнаружен очаг пожара, признаков возгорания обнаружено не было.

**23.06.2012** г в 15.50 (Хабаровское время) при просмотре программы ИСДМ и космоснимков с сайта МПР РФ нами был обнаружен очаг возгорания в бассейне р. Лан с координатами: 51 37 48 и 134 41 38. Очаг возгорания при увеличении снимка оказался состоящим из трех отдельных пожаров, расстояние между которыми - от 1.3 до 2 км. Сразу же связались с авиабазой, Однако нам сказали что сегодня вылет не состоится и мы договорились утром 24.06.2012 вылететь на авиапатрулирование данного возгорания, чтобы убедиться в его подлинности (как Вы знаете, сведения о возгорании от 21 июня не подтвердились).

**25.06.2012** г в 13-14 часов в ходе авиапатрулирования района с координатами: 51 56 13 и 134 59 02 (район р. Корбохон) в котором, по полученным нами 24.06.2012 данным, было отмечено возгорание, пожар не был обнаружен. Одновременно действующий пожар площадью около 20 га был отмечен в бассейне р. Курайгагны в кв. № 130, с координатами: 51 49 03 и 134 51 08. Сотрудники заповедника уже готовы к вылету, но вертолет в настоящее время находится на техосмотре в Хабаровске, вернется в Чегдомын вечером, после чего представители авиабазы сообщат мне, будет ли вылет борта сегодня, а также количество десантников, приданных нам для заброски совместно с нашими сотрудниками.

**25.06.2012** при авиапатрулировании района р. Курайгагны в кв. № 130, с координатами: 51 49 03 и 134 51 08 обнаружен пожар у верхней границы подгольцового пояса. Сотрудники заповедника были готовы к немедленному вылету и 25 и 26 июня, но единственный вертолет с 25 июня находился на техосмотре в Хабаровске.

Просмотрев видеозапись пожара, полученную в ходе авиапатрулирования, было констатировано, что в районе пожара склоны гор крутые, источники воды находятся далеко и подходы к ним затруднены. Десантников нам придать отказались, из-за отсутствия у Ургальского авиаотделения КГСАУ «ДВ авиабаза» резерва АПС, занятого на тушении других пожаров (письмо начальника этого авиаотделения В.С.Кашкова от 26.06.2012). Кроме того, нас устно предупредили, что высаживать людей из вертолета в район пожара негде, и что везти их туда крайне опасно. Оценив обстановку, пришли к выводу о том, что в создавшейся ситуации в связи с отдаленностью и труднодоступностью лесного пожара, а также в целях недопущения чрезвычайной ситуации, связанной с вероятной угрозой жизни сотрудникам заповедника, занятым на тушении пожара, решили:

1. Приостановить отправку людей на тушение лесного пожара на территории ГПЗ

«Буреинский» с координатами: 51 49 03 и 134 51 08

2. Осуществлять наблюдение и контроль за лесным пожаром до условий, возможных для

эффективного гарантированного тушения пожара.

**27.06.2012** самолет АН-2 с представителем нашего заповедника, вылетевший на авиаразведку ситуации с пожаром, обнаруженного вчера в районе р. Курайгагны (кв. № 130, с координатами: 51 49 03 и 134 51 08) вследствие сильного задымления над заповедником, не смог пробиться к району пожара, и вынужден был вернуться на аэродром базирования.

В настоящее время ждем улучшения атмосферных условий. Продолжаем наблюдать за развитием ситуации по ИСДМ и другим источникам. Наши люди находятся в полной готовности к вылету.

**29.06.2012** в заповеднике по данным сайта МПР РФ пожаров нет, но в охранной зоне заповедника пожар, обнаруженный еще 23.06.2012 разрастается и грозит расположенному недалеко южному кордону заповедника. Кроме того, сегодня 29.06.2012 возник второй поджар в охранной зоне (координаты 51 34 51 и 134 37 04). По этому поводу повторно обратились в ДВ авиабазу для принятия срочных мер, т.к. на пожарах в охранной зоне до сих не задействован ни один человек.

Усиливающееся задымление Чегдомына и района заповедника не позволяет авиации совершать вылеты в район заповедника. Наши люди находятся в полной готовности к вылету на тушение пожаров в заповедник, но мы не можем вылететь на патрулирование.

**30.06.2012** в заповеднике по данным сайта МПР РФ пожаров нет, но вблизи западной границы заповедника пожар (51 57 40 и 134 06 29) возникший еще 26 июня продолжает разрастаться приближаясь к границе заповедника в районе верховий р. Алакан и его притоков. Продолжающееся задымление Чегдомына и района заповедника не позволяет авиации совершать вылеты в район заповедника на авиапатрулирование. Наши люди как всегда находятся в полной готовности к вылету на тушение пожаров в заповедник.

**02.07.2012** в заповеднике, по данным сайта МПР РФ и других источников, пожаров нет. Пожар вблизи западной границы заповедника (координаты: 51 57 40 и 134 06 29), возникший еще 26 июня и который вызывал наше особое беспокойство из-за близкого расположения к границе заповедника в районе верховий р. Алакан и его притоков, эти же источники информации сегодня не подтвердили.

Утром 02.07.2012 наш представитель вылетел на авиапатрулирование, но из-за мощной облачности самолет не смог зайти в данный район. Везде по маршруту полета в районах, примыкающих к Правой Бурее и ее притокам, визуально пожаров не отмечено

Сотрудники заповедника по-прежнему находятся в полной готовности к вылету на тушение пожаров в заповедник.

**03.07.2012.** По данным спутникового мониторинга сегодня на территории Ургальского лесничества в районе охранной зоны Буреинского заповедника вблизи кордона заповедника «Стрелка» обнаружен пожар с координатами: 51 38 06 и 134 17 42. Требую принять срочные меры по тушению данного пожара и недопущению его распространения на территорию заповедника.

**06.07.2012.** В течение дня г. в Буреинском заповеднике, по данным сайта МПР РФ, ИСДМ и других источников, пожаров нет. Сегодня же, 06.07.2012 в 6.00 часов утра, директор А.Д. Думикян лично (на моторной лодке) с целью прояснить обстановку, отбыл в район южного кордона заповедника «Стрелка», где по данным ИСДМ за последние дни огонь, якобы, перешел (или переходил) в заповедник с территории охранной зоны. Авиация не может пробиться в данный район из-за сильной задымленности.

В районе Чегдомына, по-прежнему, сильное задымление, препятствующее действиям авиации. До 17.00 часов 06.07.2012 директор на связь с центром еще не выходил.

**08.07.2012.** всеми тремя системами дистмониторинга пожар, возникший еще 05-06.07.2012 (пл. 25 га) на территории Ургальского лесничества в точке 51 54 29 и 134 07 01 (бассейн р. Умальта-Макит), находящейся в 4-6 км к западу от границ заповедника не обнаружен. Видимо, затушен дождем. Утром 08.07.2012 система GeoMix показала пожар в точке 51 44 24 и 134 34 30 междулевой Буреи и Имганах на территории заповедника. Другие системы на этот пожар не указывали. Сразу связались с Чегдомынской авиабазой, с целью организовать разведку данного пожара на Ан-2, однако самолета не оказалось. Вертолет Ми-8 в течение дня был занят вывозом большой группы пожарных по маршруту Березовый - Чегдомын. Ан-2 для разведки обещали на утро 09.07.2012.

**09.07.2012** всеми тремя системами дистмониторинга пожар в междуречье Левая Бурья и Имганах в точке: 51 44 24 и 134 34 30, обнаруженный вчера -08.07.2012 на территории заповедника, не выявлен. Скорее всего, данный пожар, если он действительно был, потушен прошедшими в крае в ночь на 09.07.2012 дождями. Других очагов пожаров, как в заповеднике, так и его окрестностях, не зафиксировано.

**10.07.2012** г. всеми тремя системами дистмониторинга пожары на территории Буреинского заповедника не отмечены.

**11.07.2012** в Буреинском заповеднике и на прилегающей территории пожары системами мониторинга не выявлены.

**19.07.2012** в 12.15 часов (Хабаровское время), по данным сайта ИСДМ в заповеднике был обнаружен пожар в точке 51 40 23 и 134 15 40 - граница заповедника в районе р.Умальта-Макит. Площадь возгорания – 36 га (другие сайты не указывали на данный пожар).

В связи с невозможностью вылета АН-2 на разведку 19.07.2012 (из-за отсутствия летнаба в Чегдомыне) вылет перенесли по договоренности с авиабазой на 14 часов 20 июля (раньше они вылететь по техническим причинам не в состоянии). Наши люди готовы к вылету в случае необходимости. К 16.00 часов 19 июля в Чегдомыне начался дождь. Прошу организовать 19 или 20 июля 2012 г. вылет на самолете АН-2 для разведки в район Буреинского заповедника с координатами 51 40 23 и 134 15 40, где по данным одного из сайтов (ИСДМ) на 19.07.2012 г возник пожар площадью 36 га. Просим принять на борт и представителя нашего заповедника.

В последующие дни в регионе начались дожди и новые возгорания на территории заповедника не обнаруживались по данным различных источников информации.

Кроме того в рамках борьбы с пожарами заповедник по распоряжению Главы Верхнебуреинского района выделял своих сотрудников для дежурства на постах препятствующих выходу населения в леса района (с конца июня до середины июля). В связи с этим возникали вопросы оплаты дежурств сотрудникам. В связи с этим заповедник поднимал перед руководством района вопросы оплаты дежурств:

Главе Верхнебуреинского муниципального района С.В. Салафонову

В соответствие с решением Комиссии по чрезвычайным ситуациям Администрации Верхнебуреинского района №18 от 29.06.2012 ГПЗ «Буреинский» с 30.06 2012 выделил сотрудников для совместного с ОМВД РФ по Верхнебуреинскому району сменного дежурства на посту по направлению Новый Ургал – Алонка (выезд из п. Новый Ургал) в целях исключения доступа населения в лесной фонд.

Контроль за выполнением данного решения был, в том числе, возложен на руководителя КГУ «Ургальское лесничество» В.Н. Ильина Мы неоднократно обращались к В.Н. Ильину по поводу решения вопроса оплаты работы сотрудников ГПЗ «Буреинский» привлеченных к дежурству на посту. Однако В.Н. Ильин

отказывается оплачивать, и отсылает нас для решения данного вопроса к Главе администрации Верхнебуреинского района.

В связи с нерешаемостью вопроса об оплате, просим Вас определить, кому заповедник должен представить счет на оплату работы наших сотрудников.

Таблица 38.

Сведения о пожарах в Буреинском заповеднике в 2012 году (П.С. Захарченко, В.В. Турченко)

Количество пожаров (возгораний), имевших место в 2012 году:	
всего:	<b>4</b>
в том числе по причинам:	
лесных пожаров на сопредельной территории	<b>0</b>
сельхозпалов на сопредельной территории	<b>0</b>
по вине физических лиц, находившихся на территории заповедника	<b>0</b>
от грозových разрядов	<b>4</b>
в силу невыясненных обстоятельств	<b>0</b>
Лесная площадь (га), пройденная пожарами	<b>66</b>
в т.ч. лесопокрытая площадь	<b>66</b>
Нелесная площадь (га), пройденная пожарами	<b>0</b>
Ущерб от пожаров (тыс. руб.)	<b>4621,9</b>
в т.ч. расходы по тушению пожаров, всего: (тыс. руб.)	<b>189,9</b>
в т.ч. оплата услуг сторонних организаций (тыс. руб.)	<b>0</b>
из них авиационная охрана лесов (тыс. руб.)	<b>189,9</b>

## 11. НАУЧНЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ

### Гари на территории природного заповедника "Буреинский" (с.н.с. д.б.н. С.В. Осипов).

В процессе детально-маршрутных исследований выполнялись полные геоботанические и почвенно-геоботанические описания пробных площадей, организованных в трансекты (эколого-топографические профили). Особое внимание при этом уделялось признакам пирогенной нарушенности: огневым подпалинам на живых деревьях, сухостое и валеже, углям в почве. Важные источники информации о лесных пожарах – возраст огневых подпалин на живых деревьях и возраст послепожарного древостоя. Шрамы на живых деревьях позволяют довольно точно определять даты их образования. Послепожарные приросты кустарников и кустарничков позволяют определять время прохождения огня не только в лесах и редколесьях, но и в кустарниковых зарослях, тундрах, болотах.

Важнейшими источниками информации о пожарах послужили наборы топографических карт и космических снимков разного времени. Некоторые контуры гарей, показанные на топографических картах 1960-х–1970-х гг. (масштабы 1 : 100000, 1 : 200000 и другие), в настоящее время на местности по-прежнему хорошо опознаются, другие распознать нелегко. Но каждый раз при целенаправленном натурном изучении признаков старых гарей поражает точность такой информации на топографических картах этой части региона.

Важную роль в изучении пирогенной динамики экосистем сыграл метод, который F.E. Clements (1928) назвал "by inference", а В.Д. Александрова (1964) – "установление сукцессионных (временных) связей на основании изучения пространственных (экологических и фитоценологических) рядов сообществ". Заключается он в том, что среди существующего на рассматриваемой территории разнообразия сообществ выявляются те, которые можно рассматривать как звенья одной сукцессионной серии. Это косвенный метод. Отнесение сообществ к одной серии обосновывается путем разнопланового анализа сообществ, экосистем и ландшафта в целом. Трудности таких построений очевидны, что отмечает большинство исследователей. Но и значительная роль этого метода не вызывает сомнений. По этому поводу ясно высказалась В.Д. Александрова (1964, с. 326): "Без преувеличения можно сказать, что всё огромное количество сведений о закономерности смен растительных сообществ, которыми мы располагаем для самых разнообразных растительных формаций, было получено преимущественно путем косвенных методов и главным образом путем установления сукцессионных связей на основании изучения пространственных (экологических и фитоценологических) рядов сообществ". В данной работе этот метод использован не столько для широких сравнений, сколько для выявления динамических рядов сообществ на максимально сходных участках.

На основе этого метода предложен методический приём, который делает акцент на сравнение сообществ на максимально сходных по экологическим условиям участках (Осипов, 2008). В этом методическом приёме для обоснования сукцессионных связей использован случай, когда часть однородного по биогеоэкологическим характеристикам участка нарушается под воздействием какого-либо фактора (пожара, вырубki, сильного ветра и т.д.). В результате ранее однородный участок оказывается разделенным на две части, которые представляют собой разные стадии одной сукцессионной серии. Расположение участков по соседству, на месте ранее единого биогеоценоза, определяет следующие немаловажные моменты: (1) единое биотическое окружение, обуславливающее единый поток семян, спор и других диаспор растений, что весьма важно на всех этапах сукцессий, и (2) единый мезоклимат, обуславливающий максимально сходный климатический фон. Особенно важны эти моменты в условиях неоднородных горных территорий, где каждый речной бассейн имеет свои особенности состава растительности, метеорологических процессов и других явлений. Этот приём использован как при выполнении геоботанических описаний в маршрутах, так и при закладке постоянных пробных площадей.

Закладка постоянных пробных площадей – ещё один важный метод изучения пирогенной динамики экосистем на заповедной территории. В настоящее время в Буреинском заповеднике на горях заложено 4 постоянные пробные площади. Большую роль в отображении динамики растительного покрова сыграли классификация растительных сообществ и комбинаций, картографирование растительного покрова и гарей (Осипов, 2012).

Для отражения динамического статуса в одном аспекте различаются коренные, условно коренные и производные, в другом – климаксовые и серийные растительность и экосистемы. В сукцессионной серии различаются ранне-, средне- и поздне-сукцессионная стадии.

Главным фактором нарушения экосистем на рассматриваемой территории, одновременно сильным и охватывающим большие площади, несомненно, являются пожары. Прямые признаки пожаров (огневые подпалины на живых стволах и сухостое, обгоревшие пни и валёжины) свидетельствуют о том, что на протяжении XX века обширные территории бореально-лесного пояса заповедника испытали воздействие огня. Косвенные признаки (молодость древостоев большинства лесных массивов, разновозрастность многих древостоев) подтверждают это. Кроме этого, нередко встречаются участки, пройденные сильным пожаром два-три раза (на что указывают разновозрастные подпалины на живых стволах и хорошо выраженные поколения древостоя).

Выше границы леса и зарослей кедрового стланика признаки воздействия огня не столь заметны, однако и на многих вершинах есть явные следы пожаров последних десятилетий. Кроме этого, знакомство с молодыми горями свидетельствует о том, что лесные пожары

легко проникают в горные тундры ближайших вершин, и некоторые возгорания от гроз происходят выше границы леса.

Молнии являются нередким природным фактором, вызывающим пожары в данной части региона. Однако более обычны антропогенные пожары. В частности, В.Б. Сочава (1934) отметил широкое распространение гарей в бассейне Лево́й Буреи и указал, что леса выжигаются сознательно для расширения кормовой базы изюбря и сохатого (что вполне обычно и в других регионах).

На основе космических снимков, топографических карт и натурных исследований была составлена карта гарей последнего столетия (рис. 1). На ней отражены только результаты сильных (верховых) пожаров. Гари после сильных пожаров 1996–2010 гг. выявлены полно, 1962–1995 гг. – довольно полно, с начала 1900-х до 1962 г. – частично.

В таблице приведены площади гарей разного возраста.

Таблица 39.

Площади гарей разного возраста

Время образования гарей	Площадь, км <sup>2</sup>	Площадь, %
1996–2010 гг.	193,96	5
1962–1995 гг.	58,19	1
до 1962 г.	120,02	3
Все гари	372,17	9

Примечание. Площади рассчитаны для территории природного заповедника "Буреинский" и его охранной зоны.

Нельзя не затронуть вопрос о динамическом статусе основных лесных формаций рассматриваемой территории – еловых (*Picea ajanensis* (Lindl. et Gord.) Fisch. ex Carr.) и лиственничных (*Larix cajanderi* Mayr) лесов и редколесий. Еловые леса и редколесья представлены коренными сообществами. В настоящее время обширные массивы ельников в этой части региона довольно редки. В контурах коренных ельников присутствуют и коренные лиственничники, которые занимают неблагоприятные для ели местообитания (важнейшими лимитирующими факторами в распределении ельников являются многолетняя мерзлота (что неоднократно отмечалось в литературе) и экстремальные зимние температуры). Изучение современного распределения аянской ели и аянскоельников, анализ лесорастительных условий свидетельствуют о том, что в бореально-лесном поясе рассматриваемой территории большинство местообитаний вполне охватываются экологическим ареалом ели и ельников. Пессимальными или вовсе неприемлемыми для ельников являются местообитания с близко залегающей мерзлотой на северных склонах,

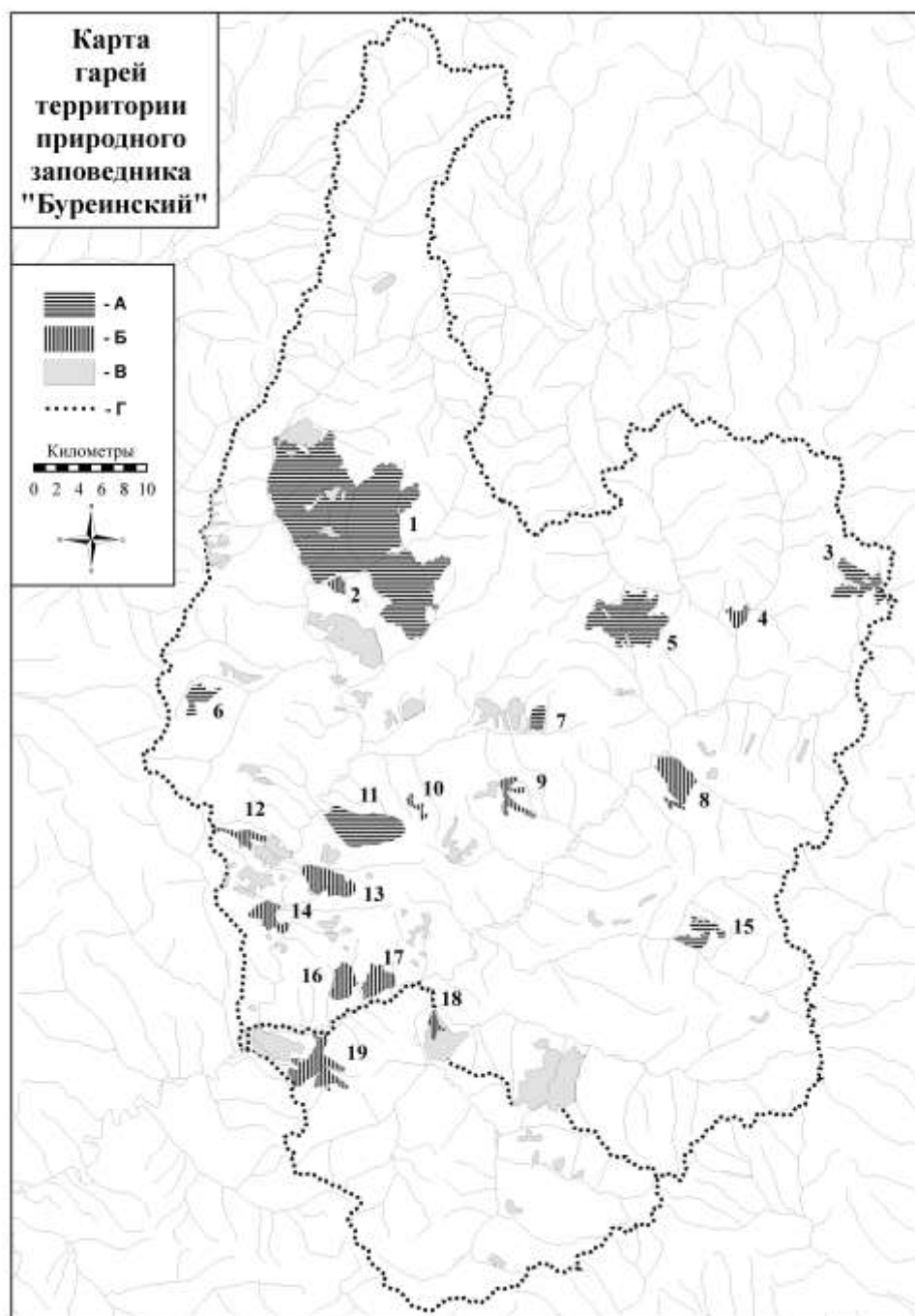


Рис. 1. Карта гарей территории природного заповедника "Буреинский".

Время образования гарей: А – 1996–2010 гг., Б – 1962–1995 гг., В – до 1962 г. Г – границы заповедника и его охранной зоны. Цифрами обозначены гари с 1962 по 2010 г.: 1 – 1998 г. (горело до конца вегетационного сезона), 2 – 1962 г. – конец 1972 гг., 3 – 2001 г. (июнь), 4 – конец 1992 г. или начало 1993 г., 5 – октябрь 1995 г. – июнь 2001 г., 6 – октябрь 1995 г. – июнь 2001 г., 7 – июль 2007 г., 8 – февраль 1973 г. – октябрь 1995 г., 9 – 1962 г. – октябрь 1995 г., 10 – февраль 1973 г. – октябрь 1995 г., 11 – июль 2007 г., 12 – 1962 г. – октябрь 1995 г., 13 – 1962 г. – октябрь 1995 г., 14 – 1962 г. – октябрь 1995 г., 15 – октябрь 1995 г. – июнь 2001 г., 16 – февраль 1973 г. – октябрь 1995 г., 17 – февраль 1973 г. – октябрь 1995 г., 18 – февраль 1973 г. – октябрь 1995 г., 19 – 1993 или начало 1994 г.

пологих шлейфах склонов или надпойменных террасах. Лиственничные леса и редколесья представлены и коренными, и производными сообществами. Причём, среди производных есть лиственничники, образовавшиеся на месте ельников, а есть – на месте лиственничников (на Карте растительности бассейна Амура (1968) фоновыми лесами для территории заповедника являются лиственничные, производные на месте пихтово-еловых и коренных лиственничных и елово-лиственничных лесов). В большинстве случаев контуры лиственничных лесов и редколесий имеют более или менее выраженные признаки послепожарного происхождения. Для многих из них происхождение на месте ельников не вызывает сомнений (уцелевшие фрагменты еловых сообществ, еловый подрост в лиственничных лесах и редколесьях, возможность проследить все стадии восстановления ельников на определённом типе местообитания в пределах ограниченной территории).

В процессе проведённых исследований выявлено немало фрагментов динамических серий до составления карты растительного покрова. Например, в бореально-лесном поясе на крутых склонах южной, западной и восточной экспозиции прослеживается восстановительная серия от образовавшихся после пожара каменистых россыпей до климаксового ельника. Средние и поздние стадии этой серии образуют следующую последовательность: ... --> лиственничник еловый бруснично-зеленомошный --> ельник лиственничный бруснично-зеленомошный --> ельник бруснично-зеленомошный. Однако, значительно более целостную картину пирогенной динамики удалось получить в процессе разработки карты растительного покрова масштаба 1 : 200000. На основе единиц легенды карты удалось вполне определённо наметить основные закономерности пирогенной динамики: и катастрофические смены в результате пожаров, и послепожарные демулационные (восстановительные) сукцессии (Осипов, 2012).

## Насекомые

### **Высшие разноусые чешуекрылые, собранные в Буреинском заповеднике в 2012 году (с.н.с., к.б.н. Кошкин Е.С.)**

Приводится список высших разноусых чешуекрылых 75 видов из 13 семейств, собранных автором в Буреинском заповеднике в полевой сезон 2012 г. Из них 23 вида обнаружены в заповеднике впервые. Новые для фауны заповедника виды бабочек отмечены звёздочкой (\*).

В тексте при перечислении материала указаны следующие локалитеты, расположенные на территории Буреинского заповедника:

Ниман – окрестности кордона “Ниман”, верховье р. Ниман, лиственничные мари, влажные луга, отвалы, образовавшиеся при добыче золота;

Медвежье – окрестности зимовья “Медвежье”, верховье р. Правая Буря, лиственничные мари, горные лиственничники;

КП – окрестности кордона “Контрольный пункт связи”, верховье р. Правая Буря, лиственничные мари, горные лиственничники;

Бугинское – окрестности зимовья “Бугинское”, лиственничные мари, горные лиственничники, галечники реки Правая Буря и Буреинская Рассошина.

Стрелка – окрестности кордона “Стрелка”, р. Буря в 4-х км ниже слияния рр. Правая и Левая Буря, лиственничные мари, долинные ельники.

#### **Семейство толстоголовки – Hesperiiidae**

##### **Толстоголовка мальвовая – *Pyrgus malvae* (Linnaeus, 1758)**

Материал: 3 ♂♂, Медвежье, 16 июня 2012; 2 ♂♂, КП, 22 июня 2012; 1 ♂, Ниман, 26 – 27 июня 2012.

##### **Толстоголовка васильковая – *Pyrgus centaureae* (Rambur, [1839])**

Материал: 2 ♂♂, Медвежье, 16 июня 2012; 1 ♂, КП, 22 июня 2012.

##### **\*Толстоголовка лесная – *Ochlodes sylvanus* (Esper, 1779)**

Материал: 4 ♂♂, КП, 22 – 24 июня 2012.

#### **Семейство парусники – Papilionidae**

##### **Махаон – *Papilio machaon* Linnaeus, 1758**

Материал: 1 ♂, Бугинское, 20 июня 2012; 1 ♂, КП, 22 июня 2012; 1 ♀, окрестности КП, 1400 – 1717 м над ур.м., горная тундра, 23 июня 2012; 2 ♂♂, Ниман, 26 – 27 июня 2012.

#### **Семейство белянки – Pieridae**

##### **Белянка горошковая восточная – *Leptidea morsei* (Fenton, 1881)**

Материал: 1 ♂, КП, 18 июня 2012; 1 ♂, 7 км выше КП, 21 июня 2012.

**Белянка горошковая амурская – *Leptidea amurensis* (Ménétriès, 1858)**

Материал: 1 ♂, КП, 22 июня 2012.

**Боярышница – *Aporia crataegi* (Linnaeus, 1758)**

Материал: 1 ♂, КП, 18 июня 2012.

**Белянка горная – *Pieris (Artogeia) bryoniae* (Hübner, 1791)**

Материал: 1 ♂, 1 ♀, КП, 18 июня 2012.

**Белянка резедовая – *Pontia daplidice* (Linnaeus, 1758)**

Материал: 1 ♀, КП, 22 июня 2012; 2 ♂♂, 2 ♀♀, Ниман, 26 – 27 июня 2012.

**\*Белянка каллидика – *Pontia callidice* (Hubner, [1800])**

Материал: 1 ♂, Бугинское, 20 июня 2012. Первая достоверная находка для Хабаровского края.

**Зорька – *Anthocharis cardamines* (Linnaeus, 1758)**

Материал: 2 ♀♀, КП, 18 – 22 июня 2012; 1 ♂, 6 ♀♀, Ниман, 26 – 27 июня 2012.

**Желтушка торфяниковая – *Colias palaeno* (Linnaeus, 1761)**

Материал: 6 ♂♂, 2 ♀♀, КП, 18 – 22 июня 2012.

**Желтушка вилуйская – *Colias viluensis* Ménétriès, 1858**

Материал: 4 ♂♂, Ниман, 26 – 27 июня 2012. Ранее с территории заповедника вид был известен по единственной самке, собранной Е.В. Новомодным в районе кордона КП в 2010 г.

**Семейство нимфалиды – *Nymphalidae***

**\*Ленточник Гельмана – *Limenitis helmanni* Kindermann, 1853**

Материал: 1 ♀, КП, 24 июня 2012; 1 ♂, Ниман, 26 – 27 июня 2012; 1 ♂, Стрелка, 6 – 13 августа 2012.

**\*Пеструшка андетрия – *Neptis andetria* Fruhstorfer, 1912**

Материал: 1 ♂, Стрелка, 6 – 13 августа 2012. Самое северное местонахождение этого неморального вида в Приамурье.

**Пеструшка приручейная – *Neptis rivularis* (Scopoli, 1763)**

Материал: 1 ♂, Стрелка, 6 – 13 августа 2012.

**Траурница – *Nymphalis antiopa* (Linnaeus, 1758)**

Материал: 1 ♂, Стрелка, 6 – 13 августа 2012.

**Многоцветница черно-рыжая – *Nymphalis xanthomelas* (Esper, 1781)**

Материал: 1 ♂, Ниман, 26 – 27 июня 2012.

**Углокрыльница с-белое – *Polygonia c-album* (Linnaeus, 1758)**

Материал: 1 ♂, Стрелка, 6 – 13 августа 2012.

**Пестрокрыльница изменчивая – *Araschnia levana* (Linnaeus, 1758)**

Материал: 1 ♀, Стрелка, 6 – 13 августа 2012 (gen. aest.); 4 ♀♀, КП, 18 – 22 июня 2012 (gen. vern.).

**Шашечница средняя – *Euphydryas intermedia* (Ménétrières, 1859)**

Материал: 1 ♀, Ниман, 26 – 27 июня 2012.

**\*Шашечница черноватая – *Melitaea diamina* (Lang, 1789)**

Материал: 1 ♂, КП, 22 июня 2012.

**\*Шашечница феба – *Melitaea phoebe* ([Denis et Schiffermüller], [1775])**

Материал: 1 ♀, КП, 24 июня 2012.

**Перламутровка большая лесная – *Argynnis raphia* (Linnaeus, 1758)**

Материал: 1 ♂, 1 ♀, Стрелка, 6 – 13 августа 2012.

**Перламутровка евгения – *Issoria eugenia* (Eversmann, 1847)**

Материал: 2 ♂♂, окрестности КП, 1400 – 1717 м над ур.м., горная тундра, 23 июня 2012.

**Перламутровка оскар – *Clossiana oscarus* (Eversmann, 1844)**

Материал: 1 ♀, КП, 22 июня 2012; 1 ♂, 1 ♀, Ниман, 26 – 27 июня 2012.

**Перламутровка ангарская – *Clossiana angarensis* (Erschoff, 1870)**

Материал: 2 ♂♂, Медвежье, 16 июня 2012; 3 ♂♂, 1 ♀, КП, 18 июня 2012; 1 ♂, Бугинское, 20 июня 2012.

**Перламутровка эфросина – *Clossiana euphrosyne* (Linnaeus, 1758)**

Материал: 3 ♀♀, 1 ♂, КП, 18, 22 июня 2012; 1 ♀, КП, 24 июня 2012.

**\*Перламутровка селена – *Clossiana selene* ([Denis et Schiffermüller], [1775])**

Материал: 1 ♂, 1 ♀, Ниман, 26 – 27 июня 2012.

**Перламутровка эрда – *Clossiana erda* (Christoph, 1893)**

Материал: 3 ♂♂, 2 ♀♀, Медвежье, 16 июня 2012; 1 ♂, 1 ♀, КП, 18 июня 2012; 2 ♂♂, Бугинское, 20 июня 2012; 1 ♂, 3 ♀♀, окрестности КП, 1400 – 1717 м над ур.м., горная тундра, 23 июня 2012.

**Перламутровка тора – *Clossiana thore* (Hübner, [1803])**

Материал: 1 ♂, 1 ♀, КП, 22 – 24 июня 2012.

**\*Перламутровка фригга – *Clossiana frigga* (Becklin, 1791)**

Материал: 2 ♂♂, 1 ♀, КП, 18 июня 2012.

**Перламутровка фрейя – *Clossiana freja* (Becklin, 1791)**

Материал: 3 ♂♂, КП, 18 – 22 июня 2012.

**Перламутровка малая – *Clossiana dia* (Linnaeus, 1767)**

Материал: 6 ♂♂, 2 ♀♀, 7 км выше КП, 21 июня 2012; 1 ♀, Ниман, 26 – 27 июня 2012.

**Перламутровка эвномия – *Procllossiana eunomia* (Esper, [1799])**

Материал: 6 ♂♂, 1 ♀, КП, 18 июня 2012; 1 ♀, 7 км выше КП, 21 июня 2012.

## Семейство бархатницы – Satyridae

### \*Бархатница эпименид – *Kirinia epimenides* (Ménétrières, 1859)

Материал: 1 ♀, Стрелка, 6 – 13 августа 2012. Самое северное местонахождение этого неморального вида в Среднем Приамурье.

### Бархатница каменистая – *Crebeta deidamia* (Eversmann, 1851)

Материал: 1 ♂, КП, 24 июня 2012; 1 ♂, Ниман, 26 – 27 июня 2012; 1 ♀, Стрелка, 6 – 13 августа 2012.

### Сенница геро – *Coenonympha hero* (Linnaeus, 1761)

Материал: 2 ♂, КП, 22 июня 2012.

### Сенница туллия – *Coenonympha tullia* (Müller, 1764)

Материал: 2 ♂♂, 1 ♀, Ниман, 26 – 27 июня 2012.

### Трифиза – *Triphysa albovenosa* Erschoff, 1885

Материал: 4 ♂♂, Медвежье, 16 июня 2012; 2 ♀♀, окрестности КП, 1400 – 1717 м над ур.м., горная тундра, 23 июня 2012; 1 ♂, 1 ♀, Ниман, 26 – 27 июня 2012.

### Энеис ютта – *Oeneis jutta* (Hübner, [1806])

Материал: 3 ♂♂, 8 ♀♀, Медвежье, 16 июня 2012; 2 ♂♂, 1 ♀, КП, 18 июня 2012; 2 ♀♀, окрестности КП, 1400 – 1717 м над ур.м., горная тундра, 23 июня 2012; 3 ♀♀, Ниман, 26 – 27 июня 2012.

### Чернушка Росса – *Erebia rossi* (Curtis, 1834)

Материал: 1 ♂, КП, 18 июня 2012; 1 ♂, 7 км выше КП, 21 июня 2012; 1 ♀, окрестности КП, 1400 – 1717 м над ур.м., горная тундра, 23 июня 2012.

### Чернушка эмбла – *Erebia embla* (Becklin, 1791)

Материал: 2 ♂♂, 1 ♀, КП, 22 июня 2012; 1 ♀, Ниман, 26 – 27 июня 2012.

### Чернушка хамардабанская – *Erebia dabanensis* Ershoff, 1871

Материал: 5 ♂♂, 2 ♀♀, окрестности КП, 1400 – 1717 м над ур.м., горная тундра, 23 июня 2012; 2 ♂♂, Бугинское, 20 июня 2012.

### \*Чернушка анюйская – *Erebia anyuica* Kurentzov, 1966

Материал: 1 ♂, Бугинское, 20 июня 2012. Первая достоверная находка с территории Хабаровского края.

## Семейство голубянки – Lycaenidae

### \*Зефир японский – *Neozephyrus japonicus* (Murray, 1845)

Материал: 1 ♀, Стрелка, 6 – 13 августа 2012. Самое северное местонахождение в Среднем Приамурье.

### \*Хвостатка фиолетовая – *Atara arata* (Bremer, 1861)

Материал: 2 ♀♀, Медвежье, 16 – 17 июня 2012; 5 ♀♀, КП, 18 – 22 июня 2012; 1 ♀, Бугинское, 20 июня 2012; 4 ♀♀, окрестности КП, 1400 – 1717 м над ур.м., горная тундра, 23 июня 2012; 1 ♀, Ниман, 26 – 27 июня 2012. Одно из самых северных местонахождений этого неморального вида на Дальнем Востоке. Ранее никогда в верховье р. Бурея не отмечался. В 2012 отмечен в массе в Буреинском заповеднике и его окрестностях в различных биотопах – от лиственничных марей до горных тундр. Возможно, собранные бабочки являются мигрантами из более южных районов Дальнего Востока.

**Хвостатка Фривальдского – *Ahlbergia frivaldskyi* (Lederer, 1853)**

Материал: 1 ♀, КП, 18 июня 2012; 1 ♀, Ниман, 26 – 27 июня 2012.

**Голубянка аргиад – *Everes argiades* (Pallas, 1771)**

Материал: 1 ♂, Стрелка, 6 – 13 августа 2012.

**Голубянка аргиолус – *Celastrina argiolus* (Linnaeus, 1758)**

Материал: 1 ♂, Медвежье, 16 июня 2012; 2 ♂♂, 2 ♀♀, КП, 18, 24 июня 2012.

**Голубянка ликормас – *Glaucopsyche lycormas* (Butler, 1868)**

Материал: 2 ♀♀, КП, 24 июня 2012.

**Голубянка торфяниковая – *Vacciniina optilete* (Knoch, 1781)**

Материал: 1 ♂, КП, 22 июня 2012; 1 ♂, 7 км выше КП, 21 июня 2012.

**Семейство Thyatiridae – Совковидки**

***Thyatira batis* (Linnaeus, 1758)**

Материал: 3 ♂♂, 1 ♀, Стрелка, 6 – 7 августа 2012. Ранее на территории Буреинского заповедника вид был отмечен в районе кордонов и зимовий “Новый Медвежий”, “Стрелка”, “Корбохон”, “Ванкиш” и в устье р. Курайгагна. Лёт имаго ранее был отмечен с конца июня до конца июля.

***Tethea ocularis* (Linnaeus, 1767)**

Материал: 1 ♂, Стрелка, 8 августа 2012. Ранее в заповеднике вид был отмечен в конце июня – начале июля в районе кордона “Стрелка”.

***Habrosyne intermedia* (Bremer, 1864)**

Материал: 1 ♂, Стрелка, 9 августа 2012. Ранее в Буреинском заповеднике вид был известен из бассейна Левого Бурея – устья Курайгагны и с зимовья “Ванкиш”, где был собран в начале июля.

**Семейство Lasiocampidae – Коконопряды**

**\*Коконопряд сибирский – *Dendrolimus superans* (Butler, 1881)**

Материал: 1 ♂, Стрелка, 8 августа 2012. Новый вид для территории Буреинского заповедника. Ранее отмечался из района гидропоста (20 км ниже по течению Бурея), устья р. Лев. Уссомах на р. Бурея и из пос. Чегдомын.

## Семейство Sphingidae – Бражники

### Бражник подмаренниковый – *Hyles gallii* (Rottemburg, 1775)

Материал: 2 ♂♂, Стрелка, 6 августа 2012. На свет. В конце июня три бражника отмечены днём питающимися на цветках рододендрона Редовского в горной тундре в верховье р. Правая Бурея (окрестности кордона Контрольный пункт связи).

## Семейство Notodontidae – Хохлатки

### *Furcula furcula* (Clerck, 1759)

Материал: 1 ♂, Стрелка, 8 августа 2012.

### *Notodonta torva* (Hübner, 1803)

Материал: 1 ♀, Стрелка, 6 августа 2012; 1 ♂, 1 ♀, Контрольный пункт связи, 17 июня 2012.

### *Ptilodon capucina* (Linnaeus, 1758)

Материал: 1 ♀, Стрелка, 6 августа 2012.

### *Pygaera timon* (Hübner, 1803)

Материал: 2 ♂♂, Контрольный пункт связи, 17 июня 2012.

## Семейство Noctuidae – совки

### \*Орденская лента неверная – *Catocala adultera* (Menetries, 1856)

Материал: 7 ♂♂, Стрелка, 6 – 13 августа 2012. Самое северное местонахождение в Приамурье.

### \*Орденская лента ивовая – *Catocala electa* (Vieweg, 1790)

Материал: 7 ♂♂, Стрелка, 6 – 13 августа 2012.

### \*Орденская лента дула – *Catocala dula* Bremer, 1861

Материал: 1 ♂, Стрелка, 6 – 13 августа 2012. Самое северное местонахождение в Приамурье. Вероятно, мигрантная особь, т.к. гусеницы развиваются на дубе монгольском, который в районе исследований не произрастает.

### \**Catocala dissimilis* Bremer, 1861

Материал: 2 ♂♂, Стрелка, 6 – 13 августа 2012. Одно из самых северных местонахождений в Приамурье. Вероятно, мигрантные особи, т.к. гусеницы развиваются на дубе монгольском, который в районе исследований не произрастает.

### \*Орденская лента голубая – *Catocala fraxini* (Linnaeus, 1758)

Материал: 1 ♂, Стрелка, 6 – 13 августа 2012.

### \*Орденская лента жёлтая – *Catocala fulminea* (Scopoli, 1763)

Материал: 2 ♂♂, Стрелка, 6 – 13 августа 2012. Одно из самых северных местонахождений в Приамурье.

## Семейство Lymantriidae – Волнянки

### \*Монашенка – *Lymantria monacha* (Linnaeus, 1758)

Материал: 9 ♂♂, 1 ♀, Стрелка, 6 – 9 августа 2012. Новый вид для фауны бассейна верхнего течения р. Бурея и Буреинского заповедника.

#### **Семейство Arctiidae – Медведицы**

##### **Медведица лапландская – *Pararctia lapponica* (Thunberg, 1791)**

Материал: 1 ♂, 1 км С слияния рр. Буреинская Рассошина и Правая Бурея, 1200 м над ур.м., 20 июня 2012.

Примечание. Единственный экземпляр собран на высоком берегу р. Буреинская Рассошина в горном лиственничном лесу с подлеском из кедрового стланика. Ранее вид был известен из Хабаровского края только по одному самцу, собранному в аналогичных условиях на границе Буреинского заповедника в верховье р. Ниман, в 3 км северо-восточнее зимовья “Ниман” 10 июля 2004 г. (Кошкин, 2007). Новое местонахождение расположено в 30 км юго-западнее от него. Бабочки из верховьев Буреи относятся к восточному подвиду *P. l. lemniscata* (Stichel, 1911).

##### **Медведица украшенная – *Platarctia atropurpurea* (O. Bang-Haas, 1927)**

Материал: 1 ♂, Медвежье, 16 июня 2012; 2 ♀♀, Контрольный пункт связи, 22 июня 2012; 1 ♂, 4 км С Медвежье, 25 июня 2012; 2 ♀♀, Ниман, 26 – 27 июня 2012.

##### **\**Miltochrista calamina* (Butler, 1877)**

Материал. 1 ♂, Стрелка, 8 августа 2012. Новый вид для фауны Буреинского заповедника. Ранее в бассейне верхнего течения р. Бурея был известен гораздо южнее – из пос. Чегдомын.

##### ***Pelosia muscerda* (Hufnagel, 1766)**

Материал. 1 ♂, Стрелка, 9 августа 2012. Ранее вид уже приводился для кордона Стрелка (Дубатолов, 2009).

##### **\**Lithosia quadra* (Linnaeus, 1758)**

Материал. 2 ♀♀, Стрелка, 9 августа 2012. Новый вид для фауны Буреинского заповедника. Ранее в бассейне верхнего течения р. Бурея был известен гораздо южнее – из пос. Чегдомын.

##### ***Ghoria gigantea* (Oberthür, 1879)**

Материал. 4 ♂♂, 1 ♀, Стрелка, 6 – 9 августа 2012. Ранее вид уже приводился для кордона Стрелка и 20 км ниже по р. Бурея – для гидропоста (Дубатолов, 2009).

##### **\**Katha deplana* (Esper, 1787)**

Материал. 8 ♂♂, Стрелка, 6 – 9 августа 2012. Новый вид для фауны Буреинского заповедника. Ранее отмечался в 20 км ниже по течению р. Бурея – в районе гидропоста. Был оттуда указан как *Eilema deplanum* (Esper, 1787) (Дубатолов, 2009). Определение вида подтверждено по гениталиям самцов.

## К фауне жесткокрылых (Insecta: Coleoptera) Буреинского нагорья (Сост. - с.н.с. А.Б.Рывкин)

Основной целью полевых работ составителя в 2012 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, группы *sibiricum* рода *Lathrobium* Gravenhorst, 1806, а также нескольких групп, подсемейства Steninae. Один из собранных видов *Lathrobium* оказался новым для науки, кроме того были собраны дополнительные материалы для типовых серий ранее обнаруженных новых видов, описания которых готовятся нами к публикации. Помимо материала по указанным группам, в настоящий том Летописи природы из стафилинид мы включили список обработанных В.Б.Семеновым (Москва) 23 видов огромного и крайне сложного подсемейства Aleocharinae, данные по которому для исследуемой территории практически отсутствовали ранее (только 1 достоверно определенный вид, *Atheta (Arctostiba) freyi* Bernhauer, 1928, а также определенный до группы видов *Atheta (Boreophila)* sp. pr. *vega* Fenyés, 1920 были приведены в Летописи за 2007 г.). Также практически впервые мы включили в этот том достаточно репрезентативный список 13 видов надсемейства Cantharoidea, из которого ранее отмечено для Верхнебуреинского района лишь 3 вида, и при этом только *Podabrus annulatus* (Mannerheim, 1825) фигурирует в обоих списках. Наконец, определенные составителем в ходе морфологических исследований 5 видов жуков-мертвоедов (Silphidae) дополняют фауну района тремя широко распространенными видами. Помимо сборов из Верхнебуреинского района в списки по Cantharoidea и Silphidae включены также немногочисленные экземпляры, собранные в ходе рекогносцировочного обследования заповедника Бастак (2011 г.), территория которого находится на крайнем юге Буреинского хребта.

Таксоны, описания которых подготовлены или готовятся к печати (включая приведенный ранее в Летописи природы) 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 фамилия составителя везде опускается.

**ТИП ARTHROPODA**  
**ПОДТИП TRACHEATA**  
**НАДКЛАСС HEXAPODA**  
**КЛАСС INSECTA**  
**ОТРЯД COLEOPTERA**  
**ПОДОТРЯД POLYPHAGA**  
**НАДСЕМЕЙСТВО SILPHOIDEA**  
(A.V.Ryvkin det., 2013)  
**СЕМЕЙСТВО SILPHIDAE**

**ПОДСЕМЕЙСТВО Nicrophorinae**

**РОД *Nicrophorus* Fabricius, 1775**

***Nicrophorus investigator* Zetterstedt, 1824**

1ex(AP): Дубликанский заказник, правый борт долины р.Дубликан, 5-1 км выше кордона. 360-400 м. В наземных и древесных грибах. 26.08.2008.

***Nicrophorus vespilloides* Herbst, 1783**

1ex(AP): левый борт долины р.Олга, 2-3 км выше пос.Софийск. 870 м. В гнилых наземных грибах. 20.08.2008. - 2ex(AP): природный парк "Усть-Ургал" (проект), близ устья р.Семича. 280 м. В гнилых грибах и подстилке под ними. 30.08.2009. - 3ex(AP): Дубликанский заказник близ кордона. 350 м. В гнилых наземных грибах. 02.09.2009. - 1♂(AP): дорога Дубликан-Солони близ перевала. 650 м. В гнилых белых грибах и подстилке под ними. 05.09.2009.

**ПОДСЕМЕЙСТВО Silphinae**

**РОД *Oiceoptoma* Leach, 1815**

***Oiceoptoma thoracicum* (Linné, 1758)**

2ex(AP): природный парк "Усть-Ургал" (проект), лесная дорога СЗ пос.Усть-Ниман, 51°23.97' E 132° 43.98'. 290-320 м. В гнилых подберезовиках и подстилке под ними. 04.08.2009. - 1ex(AP): Дубликанский заказник близ кордона. 350 м. В гнилых наземных грибах. 02.09.2009. - 1ex(AP): Буреинский заповедник, р.Левая Буря выше устья р.Имганах, 650 м. На лодке. 30.06.2011. - 4ex(AP): Еврейская автономная область, Биробиджанский район, заповедник Бастак, среднее течение р.Бастак выше моста дороги Биробиджан-Кукан, 130 м. В сухих и подгнивших пластинчатых грибах на стволе тополя в пойме. 18.07.2011.

**РОД *Phosphuga* Leach, 1815**

***Phosphuga atrata* (Linné, 1758)**

1ex(AP): Дубликанский заказник близ кордона. 340 м. Подстилка в пойме под *Ulmus* sp., *Picea ajanensis*, *Abies nephrolepis*, *Alnus* sp., *Betula platyphylla*, *Filipendula palmata*, *Carex* spp., Poaceae gen. spp., *Eleutherococcus senticosus* и др. 23.08.2008. - 1ex(AP): Буреинский заповедник, бассейн р.Левая Буря, устье р.Имганах, 645 м. В наносах на берегу. 01.07.2011.

## **РОД *Silpha* Linné, 1758**

### ***Silpha perforata* Gebler, 1832**

1ex(AP): Амурская область, Селемджинский район, Норский заповедник, р.Нора, кордон Меунский. 250 м. В реке во время паводка. 18.09.2008. Е.М.Веселова, - 1ex(AP): нижнее течение р.Верхний Мельгин близ I порога. 300 м. На стоянке: под *Larix gmelinii* у костра. 20.08.2009. - 1ex(AP): Буреинский заповедник, пойма правого берега р.Левая Буря близ устья р.Лан, 615 м. Почвенные ловушки №№1-6 в лесу с *Populus suaveolens*, *Abies nephrolepis*, *Picea ajanensis*, *Larix gmelinii*, *Alnus* sp., *Sorbus* sp., *Padus* sp., *Swida alba*, папоротниками., *Filipendula palmata*, *Carex* spp., *Pyrola* sp., Poaceae gen. spp., *Smilacina davurica*, *Oxalis acetosella*, *Hylocomium splendens*. 26-31.08.2010.

## **НАДСЕМЕЙСТВО STAPHYLINOIDEA**

(A.B.Ryvkin & V.B.Semenov det., 2013)

### **СЕМЕЙСТВО STAPHYLINIDAE**

#### **ПОДСЕМЕЙСТВО Aleocharinae**

#### **ТРИБА Aleocharini**

### **РОД *Aleochara* Gravenhorst, 1802**

#### ***Aleochara moerens* Gyllenhal, 1827**

1♂(BC): природный парк "Усть-Ургал" (проект), лесная дорога СЗ пос.Усть-Ниман, 51°23.97' E 132° 43.98'. 290-320 м. В гнилых подберезовиках и подстилке под ними. 04.08.2009. - 5♂♂,4♀♀(BC): природный парк "Усть-Ургал" (проект), остров на р.Буря ниже зимовья Ердак, N 51° 15.39' E 132° 31.61'. 250 м. В древесных и наземных свежих и гнилых грибах. 06.08.2009. - 1♂(BC): нижнее течение р.Верхний Мельгин близ I порога. 300-350 м. В наземных грибах. 18.08.2009. - 1♀(BC): природный парк "Усть-Ургал" (проект), близ устья р.Семича. 280 м. В гнилых грибах и подстилке под ними. 30.08.2009. - 1♀(BC): Дубликанский заказник близ кордона. 350 м. В гнилых и свежих наземных грибах. 01.09.2009. - 2♂♂,6♀♀(BC): Дубликанский заказник близ кордона. 350 м. В гнилых наземных грибах. 02.09.2009. - 2♀♀(BC): Дубликанский заказник близ кордона. 350 м. В гнилых наземных грибах. 03.09.2009.

## ТРИБА Athetini

### РОД *Acrotona* Thomson, 1859

#### *Acrotona sylvicola* (Kraatz, 1856)

2♂♂, 3♀♀(BC): природный парк "Усть-Ургал" (проект), остров на р.Буря ниже зимовья Ердак, N 51° 15.39' E 132° 31.61'. 250 м. Мхи и подстилка в лесах с *Abies nephrolepis*, *Picea ajanensis*, *Betula platyphylla*, *Acer ukurunduense*, *Populus suaveolens*, *Padus* spp., *Alnus* sp., *Calamagrostis* sp., *Carex* spp., *Pyrola* sp., *Smilacina davurica*, *Hylocomium splendens*, *Pleurozium schreberi*, *Dicranum* sp. и др. 06.08.2009. - 14♂♂, 20♀♀(BC): нижнее течение р.Верхний Мельгин близ I порога. 300 м. Мхи и подстилка в прибрежном ольшанике (*Alnus* sp. и *Duschekia* sp.) с *Salix* spp., подростом *Picea ajanensis* и *Abies nephrolepis*, злаками, осоками и др. 20.08.2009. - 1♀(BC): природный парк "Усть-Ургал" (проект), близ устья р.Семича. 280 м. В гнилых грибах и подстилке под ними. 30.08.2009. - 5♂♂, 5♀♀(BC): Дубликанский заказник близ кордона. 350 м. В гнилых наземных грибах. 03.09.2009.

### РОД *Atheta* Thomson, 1858

#### ПОДРОД *Atheta* s.str.

#### *Atheta* (s.str.) *aeneipennis* (Thomson, 1856)

1♀(BC): р.Тырма ниже пос.Аланап, близ термального источника, N 50° 03.32' E 131° 51.00'. 290-320 м. В пластинчатых грибах. 08.08.2009. - 2♀♀(BC): нижнее течение р.Верхний Мельгин близ I порога. 300-350 м. В наземных грибах. 18.08.2009. - 2♂♂, 3♀♀(BC): Дубликанский заказник близ кордона. 350 м. В гнилых и свежих наземных грибах. 01.09.2009. - 12♂♂, 15♀♀(BC): Дубликанский заказник близ кордона. 350 м. В гнилых наземных грибах. 02.09.2009. - 7♂♂, 5♀♀(BC): Дубликанский заказник близ кордона. 350 м. В гнилых наземных грибах. 03.09.2009.

#### *Atheta* (s.str.) *boleticola* Sahlberg, 1876

12♂♂, 18♀♀(BC): природный парк "Усть-Ургал" (проект), лесная дорога СЗ пос.Усть-Ниман, 51°23.97' E 132° 43.98'. 290-320 м. В древесных и наземных грибах. 04.08.2009. - 1♀(BC): природный парк "Усть-Ургал" (проект), лесная дорога СЗ пос.Усть-Ниман, 51°23.97' E 132° 43.98'. 290-320 м. В гнилых подберезовиках и подстилке под ними. 04.08.2009. - 11♂♂, 16♀♀(BC): природный парк "Усть-Ургал" (проект), остров на р.Буря ниже зимовья Ердак, N 51° 15.39' E 132° 31.61'. 250 м. В древесных и наземных свежих и гнилых грибах. 06.08.2009. - 1♀(BC): р.Тырма ниже пос.Аланап, близ термального источника, N 50° 03.32' E 131° 51.00'. 290-320 м. В пластинчатых грибах. 08.08.2009. - 4♂♂, 5♀♀(BC): р.Тырма ниже пос.Аланап, близ термального источника., N 50° 03.32' E 131° 51.00'. 290-350 м. В наземных

и древесных грибах. 09.08.2009. - 12♂♂,9♀♀(BC): нижнее течение р.Верхний Мельгин близ I порога. 300-350 м. В наземных грибах. 18.08.2009. - 4♀♀(BC): нижнее течение р.Верхний Мельгин близ I порога. 300-350 м. В наземных и древесных грибах. 20.08.2009. - 1♂,1♀(BC): природный парк "Усть-Ургал" (проект), близ устья р.Семича. 280 м. В гнилых грибах и подстилке под ними. 30.08.2009. - 12♂♂,7♀♀(BC): Дубликанский заказник близ кордона. 350 м. В гнилых и свежих наземных грибах. 01.09.2009. - 1♂(BC): Дубликанский заказник близ кордона. 350 м. В гнилых наземных грибах. 02.09.2009. - 2♂♂,4♀♀(BC): Дубликанский заказник близ кордона. 350 м. В гнилых наземных грибах. 03.09.2009.

#### ***Atheta (s.str.) lapponica Sahlberg, 1876***

1♂(BC): природный парк "Усть-Ургал" (проект), лесная дорога СЗ пос.Усть-Ниман, 51°23.97' E 132° 43.98'. 315 м. Дневной лёт у ручья. 04.08.2009. - 1♂,2♀♀(BC): природный парк "Усть-Ургал" (проект), лесная дорога СЗ пос.Усть-Ниман, 51°23.97' E 132° 43.98'. 290-320 м. В древесных и наземных грибах. 04.08.2009. - 4♂♂,1♀(BC): природный парк "Усть-Ургал" (проект), лесная дорога СЗ пос.Усть-Ниман, 51°23.97' E 132° 43.98'. 290-320 м. В гнилых подберезовиках и подстилке под ними. 04.08.2009. - 2♀♀(BC): р.Тырма ниже пос.Аланап, близ термального источника, N 50° 03.32' E 131° 51.00'. 290-320 м. В пластинчатых грибах. 08.08.2009. - 2♂♂,1♀(BC): р.Тырма ниже пос.Аланап, близ термального источника., N 50° 03.32' E 131° 51.00'. 290-350 м. В наземных и древесных грибах. 09.08.2009. - 2♂♂(BC): нижнее течение р.Верхний Мельгин близ I порога. 300-350 м. В наземных грибах. 18.08.2009. - 3♂♂,6♀♀(BC): нижнее течение р.Верхний Мельгин близ I порога. 300-350 м. В наземных и древесных грибах. 20.08.2009. - 1♀(BC): природный парк "Усть-Ургал" (проект), близ устья р.Семича. 280 м. В наземных и древесных грибах. 26.08.2009. - 2♂♂(BC): природный парк "Усть-Ургал" (проект), близ устья р.Семича. 280 м. В наземных и древесных грибах, мхах и подстилке под ними. 27.08.2009. - 2♂♂(BC): природный парк "Усть-Ургал" (проект), близ устья р.Семича. 280 м. В гнилых грибах и подстилке под ними. 30.08.2009. - 3♂♂,2♀♀(BC): Дубликанский заказник близ кордона. 350 м. В гнилых и свежих наземных грибах. 01.09.2009. - 10♂♂,20♀♀(BC): Дубликанский заказник близ кордона. 350 м. В гнилых наземных грибах. 02.09.2009. - 3♂♂,7♀♀(BC): Дубликанский заказник близ кордона. 350 м. В гнилых наземных грибах. 03.09.2009.

#### ***Atheta (s.str.) nigritula (Gravenhorst, 1802)***

2♂♂,3♀♀(BC): природный парк "Усть-Ургал" (проект), остров на р.Буря ниже зимовья Ердак, N 51° 15.39' E 132° 31.61'. 250 м. В древесных и наземных свежих и гнилых грибах. 06.08.2009. - 5♀♀(BC): нижнее течение р.Верхний Мельгин близ I порога. 300-350 м. В

наземных грибах. 18.08.2009. - 7♂♂,18♀♀(BC): Дубликанский заказник близ кордона. 350 м. В гнилых и свежих наземных грибах. 01.09.2009. - 1♂(BC): Дубликанский заказник близ кордона. 350 м. В гнилых наземных грибах. 02.09.2009. - 1♀(BC): Дубликанский заказник близ кордона. 350 м. В гнилых наземных грибах. 03.09.2009.

***Atheta (s.str.) paracrassicornis* Brundin, 1954**

1♀(BC): природный парк "Усть-Ургал" (проект), лесная дорога СЗ пос.Усть-Ниман, 51°23.97' Е 132° 43.98'. 315 м. Дневной лёт у ручья. 04.08.2009.

***Atheta (s.str.) pilicornis* (Thomson, 1852)**

1♂(BC): нижнее течение р.Верхний Мельгин близ I порога. 300-350 м. В наземных грибах. 18.08.2009. - 1♂(BC): природный парк "Усть-Ургал" (проект), близ устья р.Семича. 280 м. В наземных и древесных грибах. 26.08.2009. - 1♂,1♀(BC): Дубликанский заказник близ кордона. 350 м. В гнилых и свежих наземных грибах. 01.09.2009. - 2♂♂,2♀♀(BC): Дубликанский заказник близ кордона. 350 м. В гнилых наземных грибах. 02.09.2009. - 1♀(BC): Дубликанский заказник близ кордона. 350 м. В гнилых наземных грибах. 03.09.2009.

**ПОДРОД *Datomicra* Mulsant & Rey, 1874**

***Atheta (Datomicra) dadopora* Thomson, 1867**

3♂♂,7♀♀(BC): 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. - 5♂♂,4♀♀(BC): природный парк "Усть-Ургал" (проект), остров на р.Бурья ниже зимовья Ердак, N 51° 15.39' Е 132° 31.61'. 250 м. В древесных и наземных свежих и гнилых грибах. 06.08.2009. - 7♂♂,2♀♀(BC): Дубликанский заказник близ кордона. 350 м. В гнилых и свежих наземных грибах. 01.09.2009. - 2♂♂,5♀♀(BC): Дубликанский заказник близ кордона. 350 м. В гнилых наземных грибах. 02.09.2009. - 1♂,3♀♀(BC): Дубликанский заказник близ кордона. 350 м. В гнилых наземных грибах. 03.09.2009.

**ПОДРОД *Microdota* Mulsant & Rey, 1873**

***Atheta (Microdota) subtilis* Scriba, 1866**

1♀(BC): Дубликанский заказник близ кордона. 350 м. В гнилых наземных грибах. 03.09.2009.

**РОД *Dinaraea* Thomson, 1858**

***Dinaraea aequata* (Erichson, 1839)**

1♂(BC): Дубликанский заказник близ кордона. 350 м. В гнилых наземных грибах. 03.09.2009.

**ТРИБА Bolitocharini**

**РОД *Phymatura* Sahlberg, 1876**

***Phymatura brevicollis* (Kraatz, 1856)**

1♀(BC): Дубликанский заказник близ кордона. 350 м. В гнилых наземных грибах. 03.09.2009.

**ТРИБА *Gyrophaeini***

**РОД *Encephalus* Westwood, 1833**

***Encephalus angusticollis* Sahlberg, 1880**

1♀(BC): Дубликанский заказник, правый берег р.Дубликан, 1 км С кордона. 350 м. Мхи и растительные остатки на открытом осоковом кочкарнике со злаками, *Filipendula palmata*, *Spiraea* spp., *Sorbaria sorbifolia*, *Salix* spp., *Matteuccia struthiopteris* и др. 02.09.2009.

**РОД *Gyrophaena* Mannerheim, 1830**

***Gyrophaena obsoleta* Ganglbauer, 1895**

1♂,2♀♀(BC): природный парк "Усть-Ургал" (проект), близ устья р.Семича. 280 м. В наземных и древесных грибах. 26.08.2009.

***Gyrophaena orientalis* Strand, 1938**

4♂♂,6♀♀(BC): природный парк "Усть-Ургал" (проект), лесная дорога СЗ пос.Усть-Ниман, 51°23.97' E 132° 43.98'. 290-320 м. В древесных и наземных грибах. 04.08.2009. -

2♂♂,2♀♀(BC): природный парк "Усть-Ургал" (проект), остров на р.Буря ниже зимовья Ердак, N 51° 15.39' E 132° 31.61'. 250 м. В древесных и наземных свежих и гнилых грибах. 06.08.2009. -

3♂♂,3♀♀(BC): нижнее течение р.Верхний Мельгин близ I порога. 300-350 м. В наземных грибах. 18.08.2009. - 3♀♀(BC): Дубликанский заказник близ кордона. 350 м. В гнилых и свежих наземных грибах. 01.09.2009. -

1♀(BC): Дубликанский заказник близ кордона. 350 м. В гнилых наземных грибах. 03.09.2009.

***Gyrophaena poweri* Crotch, 1866**

2♂♂,4♀♀(BC): Дубликанский заказник близ кордона. 350 м. В гнилых наземных грибах. 03.09.2009.

### ***Gyrophana pseudonana* Strand, 1939**

1♂(BC): природный парк "Усть-Ургал" (проект), близ устья р.Семича. 280 м. В наземных и древесных грибах. 26.08.2009.

### **ТРИБА Охуродини**

#### **РОД *Devia* Blackwelder, 1952**

##### ***Devia prospera* Erichson, 1839**

1♂(BC): природный парк "Усть-Ургал" (проект), остров на р.Бурея ниже зимовья Ердак, N 51° 15.39' E 132° 31.61'. 250 м. Мхи и подстилка в лесах с *Abies nephrolepis*, *Picea ajanensis*, *Betula platyphylla*, *Acer ukurunduense*, *Populus suaveolens*, *Padus* spp., *Alnus* sp., *Calamagrostis* sp., *Carex* spp., *Pyrola* sp., *Smilacina davurica*, *Hylocomium splendens*, *Pleurozium schreberi*, *Dicranum* sp. и др. 06.08.2009. - 4♂♂, 1♀(BC): 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. - 3♂♂, 1♀(BC): природный парк "Усть-Ургал" (проект), близ устья р.Семича, ЮВ берег старицы. 280 м. Подстилка и мхи в пойменном тополево-ольховом лесу с *Padus* sp., подростом *Picea ajanensis*, *Abies nephrolepis*, *Larix gmelinii*, кустами *Sorbaria sorbifolia* и *Swida alba*, зарослями плодоносящего *Schisandra chinensis*, *Matteuccia struthiopteris*, *Pteridium aquilinum*, *Smilacina davurica*, злаками, *Filipendula palmata* и др. 29.08.2009.

#### **РОД *Mniusa* Mulsant & Rey, 1875**

##### ***Mniusa incrassata* (Mulsant & Rey, 1852)**

1♂(BC): природный парк "Усть-Ургал" (проект), лесная дорога СЗ пос.Усть-Ниман, 51°23.97' E 132° 43.98'. 315 м. Мхи и подстилка в распадке у ручья: *Padus* spp., *Alnus* sp., *Rosa* sp., *Salix* sp., подрост *Picea ajanensis* с *Carex* spp., злаками, *Plagiomnium* sp. и др. 04.08.2009.

#### **РОД *Oxypoda* Mannerheim, 1830**

##### ***Oxypoda nigricornis* Motschulsky, 1860**

1♂(BC): 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. 25.08.2009.

**РОД *Pyroglossa* Bernhauer, 1901**

***Pyroglossa pulcherrima* Bernhauer, 1901**

1♂(BC): Дубликанский заказник близ кордона. 350 м. В гнилых наземных грибах. 03.09.2009.

**ТРИБА *Tachyusini***

**РОД *Dasygnypeta* Scheerpeltz**

***Dasygnypeta velata* (Erichson, 1839)**

1♂(BC): природный парк "Усть-Ургал" (проект), правый берег р.Бурея ниже сопки 488 м. 260 м. Подстилка и мхи на крутом скалистом берегу с *Acer ukurunduense*, *Betula platyphylla*, *Alnus* sp., *Abies nephrolepis* и др. и марью (*Larix gmelinii*, *Ledum palustre*, *Sphagnum* spp. и др.) на надпойменной террасе. 07.08.2009.

**ТРИБА *Zyrasini***

**РОД *Drusilla* Samouelle, 1819**

***Drusilla canaliculata* (Fabricius, 1787)**

1♂(BC): природный парк "Усть-Ургал" (проект), правый берег р.Бурея ниже сопки 488 м. 260 м. Подстилка и мхи на крутом скалистом берегу с *Acer ukurunduense*, *Betula platyphylla*, *Alnus* sp., *Abies nephrolepis* и др. и марью (*Larix gmelinii*, *Ledum palustre*, *Sphagnum* spp. и др.) на надпойменной террасе. 07.08.2009. - 1♀(BC): р.Тырма ниже пос.Аланап, близ термального источника., N 50° 03.32' E 131° 51.00'. 290-350 м. Мхи и подстилка в распадке с *Abies nephrolepis*, *Tilia amurensis*, *Acer ukurunduense*, *Corylus mandshurica*, *Padus* spp., *Betula platyphylla*, *Alnus* sp., папоротниками, *Hylocomium splendens*, *Pleurozium schreberi* и др. 09.08.2009.

**ПОДСЕМЕЙСТВО *Paederinae***

**ТРИБА *Paederini* Erichson, 1840**

**ПОДТРИБА *Lathrobii***

**РОД *Lathrobium* Gravenhorst, 1802**

**ПОДРОД *Lathrobium* s.str.**

**Группа видов *sibiricum***

***Lathrobium* (s.str.) *clivosum* Ryvkin, in prep.**

1♂-НТ, 1♀-РТ(ЗММУ): бассейн р.Бурея выше устья р.Усмань. 520-650 м. Мхи, подстилка, почва на каменистом СВ 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. 12.09.2012. - 1♀-РТ(АР): 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. - 1♀-РТ(АР): 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. - 1♀-РТ(АР): бассейн р.Бурея выше устья р.Усмань. 520-600 м. Мхи, подстилка, почва на крутом каменистом СЗ склоне сопки (водораздел р.р.Иппата и Бурея): *Larix gmelinii*, *Betula* sp., подрост *Picea ajanensis*, *Ledum* sp., *Rhododendron dauricum*, *Swida alba*, *Sorbus* sp., *Vaccinium vitis-idaea*, *Hylocomium splendens*, *Pleurozium schreberi*, *Ptilium crista-castrensis*, *Sphagnum ? girgensohnii*, *Sph.* spp. и др. 15.09.2012.

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

1♂,1♀-РТТ(АР): 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. - 4♂♂,5♀♀-РТТ(АР): 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.

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

2♂♂,5♀♀(АР): 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. - 2♂♂, 2♀♀(AP): Буреинский заповедник, бассейн р.Правая Бурея, нижнее течение р.Малая Сибинде. 620-630 м. Мхи и растительные остатки на С склоне левого берега реки: *Ledum* spp., *Sphagnum* spp., *Ptilium crista-castrensis*, *Polytrichum* sp., *Dicranum* sp., *Pleurozium schreberi*, редкие *Pinus pumila*, *Larix gmelinii*, *Betula* sp. с норами пищухи и выходами камней. 24.08.2012. - 2♂♂(AP): Буреинский заповедник, бассейн р.Правая Бурея, близ устья р.Малая Сибинде. 605 м. Подстилка и мхи под *Populus suaveolens* и *Picea ajanensis* с *Carex* sp., *Calamagrostis* sp., *Pyrola* sp., *Vaccinium vitis-idaea*, редкими *Ptilium crista-castrensis*, *Pleurozium schreberi* и др. в пойменном лесу с *Larix gmelinii*, *Salix* sp., *Betula platyphylla*. 25.08.2012. - 1♀♀(AP): Буреинский заповедник, правый берег р.Левая Бурея выше устья р.Имганах, 660-670 м. Мхи и подстилка на ЮЗ склоне сопки с *Picea ajanensis*, *Abies nephrolepis*, *Alnus* sp., *Duschekia* sp., *Pyrola* sp., *Rhododendron dauricum*, *Hylocomium splendens*, *Pleurozium schreberi*, *Vaccinium vitis-idaea*, папоротниками, *Linnaea borealis*, *Oxalis acetosella* и др. с норами пищухи. 28.08.2012. - 1♂(AP): Буреинский заповедник, правый берег р.Левая Бурея выше устья р.Ванкиш, 730 м. Мхи, подстилка, почва на заросшем каменистом В склоне под двухлетней гарью: *Abies nephrolepis*, *Picea ajanensis*, *Duschekia* sp., *Rubus idaeus*, *R. humilifolius*, *Sphagnum* ? *girgensohnii*, Sph. spp., *Hylocomium splendens*, *Ptilium crista-castrensis*, *Polytrichum* ? *commune*, *Dicranum* sp., папоротники и др. 01.09.2012. - 1♂(AP): Буреинский заповедник, левый берег р.Левая Бурея выше устья р.Ванкиш, 735 м. Мхи, подстилка, почва на каменистом З склоне: *Larix gmelinii*, *Rhododendron dauricum*, *Pinus pumila*, *Ledum* sp., *Vaccinium vitis-idaea*, *Pleurozium schreberi*, *Ptilium crista-castrensis*, *Dicranum* sp., папоротники и др. 02.09.2012.

#### ***Lathrobium* (s.str.) *temporaneum* Ryvkin, 2007**

2♂♂, 2♀♀(AP): 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♂♂(AP): 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.

## РОД *Tetartopeus* Czwalina, 1888

### *Tetartopeus kamtschaticus* (Bernhauer, 1927)

=*poppiusi* (Koch, 1939)

1♂, 3♀♀(AP): Буреинский заповедник, бассейн р.Правая Буря, 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.

## ПОДСЕМЕЙСТВО *Steninae*

### Триба *Stenini*

## РОД *Stenus* Latreille, 1797

### ПОДРОД *Nestus* Rey, 1884

#### Группа видов *ampliventris*

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

1♀ (AP): бассейн р.Буря, правый берег р.Усмань ниже устья р.Иппата. 500 м. Среди камней на галечно-песчаной косе. 08.09.2012. [?] - 1♂, 2♀♀-РТГ(AP): бассейн р.Буря, берега р.Иппата. 510-530 м. На галечно-каменистых косах. 17.09.2012.

#### Группа видов *canaliculatus*

#### *Stenus* (*Nestus*) *raddei* Ryvkin, 1987

1♂(AP): Буреинский заповедник, бассейн р.Правая Буря, 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♂, 2♀♀(AP): Буреинский заповедник, бассейн р.Правая Буря, нижнее течение р.Малая Сибинде. 620-630 м. Мхи и растительные остатки на С склоне левого берега реки: *Ledum* spp., *Sphagnum* spp., *Ptilium crista-castrensis*, *Polytrichum* sp., *Dicranum* sp., *Pleurozium schreberi*, редкие *Pinus pumila*, *Larix gmelinii*, *Betula* sp. с норами пищухи и выходами камней. 24.08.2012. - 1♀(AP): Буреинский заповедник, левый берег р.Левая Буря выше устья р.Ванкиш, 735 м. Мхи, подстилка, почва на каменистом З склоне: *Larix gmelinii*, *Rhododendron dauricum*, *Pinus pumila*, *Ledum* sp., *Vaccinium vitis-idaea*, *Pleurozium schreberi*, *Ptilium crista-castrensis*, *Dicranum* sp., папоротники и др. 02.09.2012.

### **Группа видов *gibbicollis***

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

1♀(AP): Буреинский заповедник, бассейн р.Левая Буря, устье р.Имганах, 645 м. Галечная коса. 29.08.2012. - 1♀(AP): бассейн р.Буря, правый берег р.Усмань ниже устья р.Иппата. 500 м. Среди камней на галечно-песчаной косе. 08.09.2012.

#### ***Stenus (Nestus) nuntiator* Ryvkin, 1987**

2♂♂(AP): бассейн р.Буря, берега р.Иппата. 510-530 м. На галечно-каменистых косах. 17.09.2012.

Замечания. Эдеагус одного из двух экземпляров этого вида, собранного впервые на территории Верхнебуреинского района, отличается от другого, вполне соответствующего типовому, укороченной вершиной. Подобная изменчивость этой структуры может служить доказательством относительной молодости данного вида и группы *gibbicollis* в целом.

## **НАДСЕМЕЙСТВО CANTHAROIDEA**

(S.V.Kazantsev det., 2013)

### **СЕМЕЙСТВО CANTHARIDAE**

#### **ПОДСЕМЕЙСТВО *Cantharinae***

#### **РОД *Cantharis* Linné, 1758**

##### ***Cantharis pallida* Goeze, 1777**

Зех(СВК): Еврейская автономная область, Облученский район, ст.Известковая. На цветах и листьях кустарников вдоль дороги (*Sorbus* sp., *Swida alba*, *Salix* sp., *Crataegus* sp. и др.). 15.06.2011.

#### **РОД *Dichelotarsus* Motschulsky, 1859**

##### ***Dichelotarsus angusticollis* Motschulsky, 1860**

1ex(СВК): Буреинский заповедник, правый берег р.Левая Буря выше устья р.Имганах, 650 м. Кошение в пойменном лесу на поляне со злаками, *Carex* spp., *Rosa* sp., *Lonicera* sp., *Swida alba*, подростом *Acer ukurunduense* & *Padus asiatica*, *Filipendula palmata*, *Thalictrum* sp. и др. 27.06.2011.

#### **РОД *Podabrus* Westwood 1838**

***Podabrus annulatus* (Mannerheim, 1825)**

1ex(СВК): Еврейская автономная область, Облученский район, ст.Известковая. На цветах и листьях кустарников вдоль дороги (*Sorbus* sp., *Swida alba*, *Salix* sp., *Crataegus* sp. и др.). 15.06.2011. - 1ex(СВК): Буреинский заповедник, правый берег р.Левая Бурея выше устья р.Имганах, 650 м. На листьях *Swida alba*. 27.06.2011. - 3ex(СВК): Буреинский заповедник, правый берег р.Левая Бурея выше устья р.Имганах, 650 м. Кошение в пойменном лесу на поляне со злаками, *Carex* spp., *Rosa* sp., *Lonicera* sp., *Swida alba*, подростом *Acer ukurunduense* & *Padus asiatica*, *Filipendula palmata*, *Thalictrum* sp. и др. 27.06.2011. - 1ex(СВК): Буреинский заповедник, бассейн р.Левая Бурея, выше устья р.Имганах, 650 м. Вечерний лёт в пойменном лесу. 02.07.2011. - 1ex(СВК): Буреинский заповедник, р.Левая Бурея выше устья р.Имганах, 650 м. На злаке у воды. 05.07.2011.

**РОД *Podistra* Motschulsky, 1839**

***Podistra czekanovskii* Kazantsev, 1994**

1ex(СВК): Буреинский заповедник, бассейн р.Левая Бурея, выше устья р.Имганах, 650 м. Мхи и подстилка в елово-пихтовом лесу с *Acer ukurunduense*, *Padus maackii*, *Pyrola* sp., *Maianthemum bifolium*, папоротниками, *Oxalis acetosella*, *Linnaea borealis*, *Hylocomium splendens*, *Pleurozium schreberi*, *Ptilium crista-castrensis* и др. 24.06.2011.

***Podistra ussurica* Wittmer, 1979**

1ex(СВК): Буреинский заповедник, правый берег р.Левая Бурея выше устья р.Имганах, 650 м. Кошение в пойменном лесу на поляне со злаками, *Carex* spp., *Rosa* sp., *Lonicera* sp., *Swida alba*, подростом *Acer ukurunduense* & *Padus asiatica*, *Filipendula palmata*, *Thalictrum* sp. и др. 27.06.2011.

**РОД *Rhagonycha* Eschscholtz, 1830**

***Rhagonycha cembraicola* Eschscholtz, 1822**

2ex(СВК): Буреинский заповедник, правый берег р.Левая Бурея выше устья р.Имганах, 650 м. Кошение в пойменном лесу на поляне со злаками, *Carex* spp., *Rosa* sp., *Lonicera* sp., *Swida alba*, подростом *Acer ukurunduense* & *Padus asiatica*, *Filipendula palmata*, *Thalictrum* sp. и др. 27.06.2011.

***Rhagonycha geniculata* Gebler, 1832**

1ex(СВК): бассейн р.Бурея, дорога Чегдомын - устье р.Левый Уссомах. 450-700 м. В кабине автомобиля. 18.06.2011. - 1ex(СВК): бассейн р.Бурея, р.Серегекта близ устья, 528 м. Кошение по цветущей *Sorbaria sorbifolia*, *Salix* spp., *Populus suaveolens*, *Swida alba*, Poaceae gen. spp., *Carex* spp. и др. вдоль берега р.Серегекта и на галечно-песчано-глинистой косе. 13.07.2011.

## **ПОДСЕМЕЙСТВО Chauliognathinae**

### **РОД *Tryptherus* LeConte, 1851**

#### ***Tryptherus rossicus* Barovskij, 1922**

9ex(СВК): Буреинский заповедник, правый берег р.Левая Бурея выше устья р.Имганах, 650 м. Кошение по молодой *Salix* sp. на галечно-песчаной косе. 29.06.2011. - 2ex(СВК): Буреинский заповедник, р.Левая Бурея выше устья р.Имганах, 650 м. Кошение по подросту *Salix* spp., *Populus suaveolens*, *Alnus* sp., злакам, осокам и др. на галечно-глинисто-песчаной косе. 05.07.2011.

## **ПОДСЕМЕЙСТВО Malthininae**

### **РОД *Malthodes* Kiesenwetter, 1852**

#### ***Malthodes baicalicus* Wittmer, 1970**

1ex(СВК): Буреинский заповедник, бассейн р.Левая Бурея, выше устья р.Имганах, 660 м. Открытое болотце с *Eriophorum* sp., *Carex* sp., *Smilacina trifolia*, *Oxycoccus* sp., *Sphagnum* spp. посреди мари с *Ledum* sp., *Pleurozium schreberi*, *Vaccinium vitis-idaea*, *Larix gmelinii* и др. 24.06.2011. - 1ex(СВК): Буреинский заповедник, правый берег р.Левая Бурея выше устья р.Имганах, 650 м. Галечная отмель: вечерний лёт. 30.06.2011. - 3ex(СВК): Буреинский заповедник, бассейн р.Левая Бурея, выше устья р.Имганах (водораздел), 900 м. ЮЗ склон у гребня сопки: мхи и подстилка под *Picea ajanensis*, *Larix gmelinii*, *Juniperus* sp., *Pinus pumila*, *Rhododendron dauricum* с *Vaccinium vitis-idaea*, *Hylocomium splendens*, *Ptilium crista-castrensis*, *Pleurozium schreberi*, *Dicranum* sp., *Carex* spp., Poaceae gen. spp., *Ledum* sp. и др. 04.07.2011. - 3ex(СВК): Буреинский заповедник, р.Левая Бурея выше устья р.Имганах, 660-670 м. Мхи и подстилка на мари с *Ledum* sp., *Sphagnum* spp. *Pleurozium schreberi*, *Vaccinium vitis-idaea*, *Larix gmelinii*, *Cladonia* spp. и др. 05.07.2011. - 1ex(СВК): Буреинский заповедник, левый берег р.Левая Бурея выше устья р.Имганах, 660-670 м. Мхи и подстилка на крутом скалистом С склоне сопки: *Picea ajanensis*, *Rhododendron dauricum*, *Alnus* sp., *Duschekia* sp., *Hylocomium splendens*, *Pleurozium schreberi*, *Sphagnum* ? *girgensohnii*, *Sph.* spp., *Dicranum* spp., *Polytrichum* sp. и др. 05.07.2011. - 3ex(СВК): Буреинский заповедник, правый берег р.Левая Бурея, ниже устья р.Малый Сигда-Макит, 640 м. Мхи и подстилка на крутом С склоне у ручья: *Picea ajanensis*, *Abies nephrolepis*, *Ledum* sp., *Vaccinium vitis-idaea*, *Hylocomium splendens*,

*Pleurozium schreberi*, *Ptilium crista-castrensis*, *Sphagnum* spp., *Polytrichum* sp., *Dicranum* sp. и др. 07.07.2011.

***Malthodes mysticus* Kiesenwetter, 1852**

1ex(СВК): Еврейская автономная область, Биробиджанский район, заповедник Бастак, дорога Биробиджан-Кукан, 700 м СВ моста через р.Бастак, 150 м. У избы: кошение по *Carex* spp. 23.07.2011.

**ПОДСЕМЕЙСТВО Silinae**

**РОД *Autosilis* Kazantsev, 2011**

***Autosilis amurensis* (Kazantsev, 2008)**

1ex(СВК): Буреинский заповедник, р.Левая Буря выше устья р.Имганах, 650 м. На злаке у воды. 03.07.2011. - 1ex(СВК): Буреинский заповедник, бассейн р.Левая Буря, выше устья р.Имганах (водораздел), 900 м. Дневной лёг. 04.07.2011.

**РОД *Silis* Charpentier, 1825**

***Silis motschulskii* Barovskij, 1928**

1ex(СВК): Буреинский заповедник, бассейн р.Левая Буря, выше устья р.Имганах, 650 м. Мхи и подстилка под *Populus suaveolens* в пойменном лесу с *Abies nephrolepis*, *Picea ajanensis*, *Acer ukurunduense*, *Padus asiatica*, *Pyrola* sp., *Mitella nuda*, *Oxalis acetosella*, *Hylocomium splendens*, *Pleurozium schreberi*, *Ptilium crista-castrensis*, папоротниками и др. 06.07.2011.

**СЕМЕЙСТВО LYCIDAE**

**РОД *Xylobanellus* Kleine 1930**

***Xylobanellus erythropterus* (Baudi di Selve, 1871)**

1ex(СВК): Буреинский заповедник, р.Левая Буря выше устья р.Имганах, 650 м. В избе: на окне. 26.06.2011. - 1ex(СВК): Буреинский заповедник, р.Левая Буря выше устья р.Имганах, 650 м. В избе: на окне. 27.06.2011. - 2ex(СВК): Буреинский заповедник, р.Левая Буря выше устья р.Имганах, 650 м. Около избы. 05.07.2011. - 1ex(СВК): левый берег р.Буря близ устья р.Серегекта, 525 м. У избы. 11.07.2011. - 1ex(СВК): Еврейская автономная область, Биробиджанский район, заповедник Бастак, дорога Биробиджан-Кукан, 3 км СВ моста через р.Бастак, 160 м. Мхи и подстилка под *Abies nephrolepis*, с подростом *Picea ajanensis*, *Acer* spp., *Betula* sp., *Polytrichum* sp., *Pleurozium schreberi* и др. 22.07.2011.

## СОКРАЩЕНИЯ:

♂, ♂♂: самец, самцы.

♀, ♀♀: самка, самки.

ex: экземпляр, экземпляры.

НТ: голотип.

РТ, РТТ: паратип, паратипы.

АР: Коллекция А.Б.Рывкина, Москва.

ВС: Коллекция В.Б.Семенова, Москва.

ЗММУ: Зоологический музей МГУ, Москва.

СВК: Коллекция С.В.Казанцева, Москва.

Таксоны орнитофауны и статус их пребывания на территории  
Буреинского заповедника на конец 2012 г.

Отряды:	Семейства:	Кол-во видов:	В том числе:			
			Гнездящиеся	Пролетные	Зимующие	Залетные
<b>Веслоногие- Pelecaniformes</b>	Баклановые - <i>Phalacrocoracidae</i>	1	-	-	-	1
<b>Аистообразные- Ciconiformes</b>	Цаплевые - <i>Ardeidae</i>	3	-	-	-	3
<b>Гусеобразные- Anseriformes</b>	Утиные - <i>Anatidae</i>	18	3	15	-	-
<b>Соколообразные- Falconiformes</b>	Скопиные - <i>Pandionidae</i>	1	-	-	-	1
	Ястребиные - <i>Accipitridae</i>	9	4	3	-	2
	Соколиные - <i>Falconidae</i>	3	1	1	-	1
<b>Курообразные- Galliniformes</b>	Тетеревиные - <i>Tetraonidae</i> ;	5	5	-	-	-
	Фазановые - <i>Phasianidae</i>	1	-	-	-	1
<b>Журавлеобразные- Gruiformes</b>	Журавлиные - <i>Gruidae</i>	3	1	1	-	1
<b>Ржанкообразные- Charadriiformes</b>	Ржанковые - <i>Charadriidae</i>	5	-	5	-	-
	Бекасовые - <i>Scolopacidae</i>	15	3	11	-	1
	Чайковые - <i>Laridae</i>	6	-	5	-	1
<b>Голубинообразные- Columbiformes</b>	Голубиные - <i>Columbidae</i>	1	-	1	-	-
<b>Кукушкообразные- Cuculiformes</b>	Кукушковые - <i>Cuculidae</i>	3	3	-	-	-
<b>Совообразные- Strigiformes</b>	Совиные - <i>Strigidae</i>	7	6	-	1	-
<b>Козодоеобразные- Caprimulgiformes</b>	Козодоевые - <i>Caprimulgidae</i>	1	1	-	-	-
<b>Стрижеобразные- Apodiformes</b>	Стрижевые - <i>Apodidae</i>	2	2	-	-	-
<b>Ракшеобразные- Coraciiformes</b>	Зимородковые - <i>Alcedinidae</i>	1	1	-	-	-
<b>Дятлообразные- Piciformis</b>	Дятловые - <i>Picidae</i>	6	5	1	-	-
<b>Воробьинообразные -Passeriformes</b>	Ласточковые - <i>Hirundinidae</i> ;	2	-	2	-	-
	Жаворонковые - <i>Alaudidae</i>	1	-	1	-	-
	Трясогузковые - <i>Motacillidae</i> ;	8	5	3	-	-
	Сорокопутовые - <i>Laniidae</i> ;	2	-	1	-	1
	Иволговые - <i>Oriolidae</i>	1	-	-	-	1
	Свиристелевые - <i>Bombycillidae</i> ;	2	1	1	-	-
	Личинкоедовые - <i>Campephagidae</i>	1	1	-	-	-
	Оляпковые - <i>Cinclidae</i> ;	1	1	-	-	-
	Крапивниковые - <i>Troglodytidae</i> ;	1	1	-	-	-
	Завирушковые - <i>Prunellidae</i> ;	2	2	-	-	-
	Славковые - <i>Sylviidae</i> ;	28	16	9	-	3
	Корольковые - <i>Regulidae</i> ;	1	1	-	-	-
	Мухоловковые - <i>Muscicapidae</i> ;	6	6	-	-	-
	Длиннохвост. синицы - <i>Aegithalidae</i>	1	1	-	-	-
	Синицевые - <i>Paridae</i> ;	4	3	-	-	1
	Поползневые - <i>Sittidae</i> ;	1	1	-	-	-
	Пищуховые - <i>Certhidae</i> ;	1	1	-	-	-
Овсянковые - <i>Emberizidae</i> ;	10	2	8	-	-	
Вьюрковые - <i>Fringillidae</i> ;	13	10	2	-	1	
Воробьиные - <i>Passeridae</i> ;	2	-	-	-	2	
Вороновые - <i>Corvidae</i>	7	3	1	-	3	

**Высотные пределы распространения гнездящихся видов птиц в пределах  
Буреинского заповедника (М.Ф. Бисеров)**

<b>Высота (м) над ур. м.</b>		<b>Виды:</b>
<b>Гольцовый пояс</b> 1700-2200		Lagopus mutus, Apus pacificus, Corvus corax, Cuculus canorus, Anthus rubescens, Motacilla taivana, Prunella collaris, Leucosticte arctoa,
<b>Подгольцовый пояс</b> 1300-1700		Lagopus lagopus, Gallinago solitaria, Motacilla cinerea, Luscinia calliope, Phylloscopus fuscatus, Phylloscopus inornatus, Carpodacus roseus, Pinicola enucleator, Prunella montanella
<b>Лесной пояс</b>	1000 -1300	Histrionicus histrionicus, Buteo buteo, Accipiter gentilis, Accipiter nisus, Tetrao parvirostris, Falcipennis falcipennis, Tetrastes bonasia, Actitis hypoleucos, Cuculus saturatus, Bubo bubo, Aegolius funereus, Surnia ulula, Strix uralensis, Strix nebulosa, Certhia familiaris, Dryocopus martius, Dendrocopos leucotos, Dendrocopos minor, Picoides tridactylus, Nucifraga caryocatactes, Perisoreus infaustus, Troglodytes troglodytes, Phylloscopus proregulus, Phylloscopus borealis, Regulus regulus, Tarsiger cyanurus, Turdus pallidus, Turdus obscurus, Zoothera dauma, Ficedula mugimaki, Sitta europaea, Parus ater, Parus montanus, Fringilla montifringilla, Spinus spinus, Carpodacus erythrinus, Pyrrhula griseiventris, Pyrrhula pyrrhula, Emberiza spodocephala. Loxia leucoptera, Loxia curvirostra
	800 - 1000	Accipiter gularis, Glaucidium passerinum, Hierococyx fugax, Bombycilla japonica, Cinclus cinclus, Phylloscopus tenellipes, Phylloscopus trochiloides, Phylloscopus schwarzi, Bradypterus thoracicus, Ficedula parva, Muscicapa griseisticta, Emberiza rutila.
	600 - 800	Aquila clanga, Grus monacha, Mergus merganser, Buteo buteo, Caprimulgus indicus, Jynx torquilla, Muscicapa sibirica, Luscinia sibilans, Luscinia cyane
	500 - 600	Ciconia nigra (?), Tringa ochropus, Scolopax rusticola, Falco subbuteo, Hirundapus caudacutus, Alcedo atthis, Pericrocotus divaricatus, Lanius cristatus (?), Locustella fasciolata, Muscicapa latirostris, Ficedula zanthopygia, Aegithalos caudatus (?), Corvus corone (?)

Таблица 42. 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) (М.Ф. Бисеров)

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

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.

Таблица 43.

Плотность населения (особей/км<sup>2</sup>) 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 2012 г. (по пятидневкам).  
(М.Ф. Бисеров)

Виды:	Апрель										Май											
	5-10		11-15		16-20		21-25		26-30		1-5		6-10		11-15		16-20		21-25		26-31	
	Пл.	%	Пл.	%	Пл.	%	Пл.	%	Пл.	%	Пл.	%	Пл.	%	Пл.	%	Пл.	%	Пл.	%	Пл.	%
<i>Emberiza elegans</i>	<b>0,5</b>	99,9	-	-	<b>18,6</b>	18,4	<b>16,7</b>	13,7	<b>16,0</b>	2,0	<b>44,8</b>	3,2	<b>31,3</b>	2,1	<b>37,6</b>	2,9	<b>45,2</b>	2,7	<b>23,9</b>	0,9	<b>38,7</b>	2,6
<i>Turdus naumanni</i>	-	-	-	-	<b>6,8</b>	6,7	<b>2,3</b>	1,9	<b>0,6</b>	0,1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Spinus spinus</i>	-	-	-	-	<b>60,0</b>	59,3	<b>54,6</b>	44,9	<b>81,6</b>	10,4	<b>112,8</b>	7,9	<b>109,3</b>	7,2	<b>73,6</b>	5,7	<b>57,3</b>	3,5	<b>74,6</b>	2,9	<b>28,3</b>	1,9
<i>Certhia familiaris</i>	-	-	-	-	<b>0,4</b>	0,4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Cocc. coccothraustes</i>	-	-	-	-	<b>5,0</b>	4,9	-	-	-	-	<b>5,9</b>	0,4	<b>12,5</b>	0,8	-	-	<b>6,6</b>	0,4	<b>15,5</b>	0,6	<b>4,8</b>	0,3
<i>Emberiza leucocephalos</i>	-	-	-	-	<b>0,8</b>	0,8	-	-	-	-	-	-	<b>6,3</b>	0,4	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Tarsiger cyanurus</i>	-	-	-	-	<b>7,3</b>	7,2	<b>6,6</b>	5,4	<b>108,0</b>	13,7	<b>167,1</b>	11,8	<b>34,4</b>	2,3	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Anthus hodgsoni</i>	-	-	-	-	<b>2,2</b>	2,2	<b>27,3</b>	22,5	<b>78,8</b>	10,0	<b>197,1</b>	13,9	<b>160,4</b>	10,6	<b>203,4</b>	15,7	<b>152,4</b>	9,3	<b>171,8</b>	6,7	<b>130,6</b>	8,9
<i>Turdus hortulorum</i>	-	-	-	-	-	-	<b>3,0</b>	2,5	<b>8,8</b>	1,1	<b>31,8</b>	2,2	<b>25,2</b>	1,7	<b>35,5</b>	2,7	<b>40,2</b>	2,4	<b>30,6</b>	1,2	<b>24,8</b>	0,2
<i>Fringilla montifringilla</i>	-	-	-	-	-	-	<b>11,0</b>	9,0	-	-	<b>105,2</b>	7,4	<b>89,6</b>	5,9	<b>31,0</b>	2,4	<b>10,6</b>	0,6	<b>23,8</b>	0,9	<b>8,3</b>	0,6
<i>Turdus pallidus</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	<b>38,8</b>	4,9	<b>62,2</b>	4,4	<b>79,6</b>	5,3	<b>79,8</b>	6,2	<b>103,0</b>	6,3	<b>77,2</b>	3,0	<b>80,0</b>	5,4
<i>Jynx torquilla</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	<b>2,0</b>	0,3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Phylloscopus inornatus</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	<b>296,0</b>	37,5	<b>547,7</b>	38,6	<b>734,4</b>	48,5	<b>381,2</b>	29,5	-	-	-	-	-	-
<i>Emberiza spodocephala</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	<b>10,6</b>	1,3	<b>138,2</b>	9,7	<b>119,2</b>	7,9	<b>142,4</b>	11,0	<b>133,4</b>	8,1	<b>146,4</b>	5,7	<b>162,9</b>	11,1
<i>Bombycilla japonica</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<b>3,0</b>	0,2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Turdus eunomus</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<b>3,6</b>	0,3	<b>0,9</b>	0,0	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Ficedula parva</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<b>95,8</b>	6,3	<b>60,3</b>	4,7	<b>106,6</b>	6,4	<b>63,3</b>	2,5	<b>41,9</b>	2,9
<i>Pericrocotus divaricatus</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<b>1,6</b>	0,1	-	-	<b>11,8</b>	0,7	<b>5,4</b>	0,2	<b>10,0</b>	0,7
<i>Phylloscopus proregulus</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<b>12,4</b>	0,8	<b>44,8</b>	3,5	<b>50,4</b>	3,1	<b>58,2</b>	2,3	<b>23,8</b>	0,2
<i>Apus pacificus</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<b>0,1</b>	0,0	<b>0,1</b>	0,0	<b>0,1</b>	0,0	<b>0,1</b>	0,0
<i>Luscinia calliope</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<b>10,3</b>	0,8	<b>27,4</b>	1,7	<b>67,6</b>	2,6	<b>51,6</b>	3,5
<i>Emberiza chrysophrys</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<b>6,8</b>	0,5	-	-	-	-	-	-
<i>Carpodacus erythrinus</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<b>15,5</b>	1,2	<b>20,0</b>	1,2	<b>88,7</b>	3,5	-	-
<i>Streptopelia orientalis</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<b>4,0</b>	0,3	<b>1,6</b>	0,1	<b>12,1</b>	0,5	<b>8,3</b>	0,6
<i>Luscinia sibilans</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<b>7,2</b>	0,6	<b>109,0</b>	6,6	<b>72,1</b>	2,8	<b>103,8</b>	7,1
<i>Turdus obscurus</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<b>53,4</b>	4,1	<b>33,3</b>	2,0	-	-	-	-
<i>Ficedula zanthopygia</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<b>2,2</b>	0,2	<b>51,4</b>	3,1	<b>106,7</b>	4,2	<b>132,2</b>	9,0
<i>Phylloscopus coronatus</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<b>84,8</b>	6,6	<b>352,0</b>	21,4	<b>250,7</b>	9,8	<b>176,6</b>	12,1
<i>Phylloscopus tenellipes</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<b>10,3</b>	0,8	<b>80,4</b>	4,9	<b>166,0</b>	6,4	<b>25,8</b>	1,8
<i>Scolopax rusticola</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<b>6,9</b>	0,5	-	-	-	-	-	-
<i>Petrophyla gularis</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<b>0,2</b>	0,0	<b>12,0</b>	0,7	<b>7,1</b>	0,3	<b>11,6</b>	0,8
<i>Phylloscopus fuscatus</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<b>53,2</b>	3,2	-	-	-	-
<i>Phylloscopus schwarzi</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<b>18,4</b>	1,1	<b>70,8</b>	2,8	<b>112,2</b>	7,7
<i>Muscicapa latirostris</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<b>80,0</b>	4,9	<b>374,6</b>	14,6	<b>120,6</b>	8,2
<i>Luscinia cyane</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<b>81,6</b>	5,0	<b>197,2</b>	7,7	<b>67,6</b>	4,6
<i>Ficedula mugimaki</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<b>8,0</b>	0,5	<b>2,8</b>	0,1	-	-
<i>Cuculus canorus</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<b>0,4</b>	0,0	<b>11,3</b>	0,5	<b>12,6</b>	0,9
<i>Cuculus saturatus</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<b>0,8</b>	0,0	<b>3,7</b>	0,1	<b>0,6</b>	0,0

Продолжение таблицы 43. (Миграция 2012 г).

Виды:	Апрель										Май											
	5-10		11-15		16-20		21-25		26-30		1-5		6-10		11-15		16-20		21-25		26-31	
	Пл.	%	Пл.	%	Пл.	%	Пл.	%	Пл.	%	Пл.	%	Пл.	%	Пл.	%	Пл.	%	Пл.	%	Пл.	%
Zost. erythropleura	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<b>101,4</b>	3,9	<b>19,3</b>	1,3
Phylloscopus borealis	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<b>290,1</b>	11,4	<b>67,7</b>	4,6
Muscicapa sibirica	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<b>9,9</b>	0,4	-	-
Ph. trochiloides	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<b>24,6</b>	1,0	-	-
Locustella lanceolata	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<b>11,2</b>	0,4	-	-
Длина маршрута (км):	6,0		5,5		7,2		6,0		5,0		6,7		6,4		5,8		7,5		7,1		6,2	
Плотность населения:	<b>0,5</b>	100	-	-	<b>101,1</b>	100	<b>121,5</b>	100	<b>789,2</b>	100	<b>1419,4</b>	100	<b>1512,9</b>	100	<b>1291,2</b>	100	<b>1646,2</b>	100	<b>2559,3</b>	100	<b>1464,6</b>	100

Таблица 44.

Среднесуточные температуры воздуха в апреле-мае 2000-2012 г.г.  
по данным метеостанции «Усть-Умалыта» ( $51^{\circ}38'133''$ ). 384 м над ур. м.  
Удаление от Чегдомына ( $51^{\circ}09'132''$ ) = 58,8 км.

Апрель	2000		2008		2009		2010		2011		2012	
	СТВ	Ср. за пентаду	СТВ	Ср. за пентаду	СТВ	Ср. за пентаду	СТВ	Ср. за пентаду	СТВ	Ср. за пентаду	СТВ	Ср. за пентаду
1	-1,1		1,5		-2,3		-2,0		-2,5		-12,4	
2	-4,3		2,8		-1,8		-5,3		-6,3		-12,8	
3	-4,7	-3,8	4,7	3,2	-0,6	-1,5	-6,2	-5,3	-6,8	-2,8	-10,1	-10,3
4	-4,3		3,9		0,0		-6,6		-0,4		-6,7	
5	-4,6		2,9		-2,8		-6,6		4,2		-9,4	
6	-8,1		4,7		-3,5		-7,1		3,5		-9,0	
7	-6,0		3,2		-3,6		-4,1		-0,3		-6,1	
8	-3,8	-3,4	2,2	2,0	-0,2	-1,6	0,2	-4,0	-2,1	-0,2	-2,8	-3,8
9	-		-2,1		2,0		-2,9		1,1		-0,8	
10	0,9		-		-2,5		-5,9		-3,1		-0,5	
11	2,6		-3,5		-1,4		-7,2		-4,5		-5,5	
12	4,5		-1,4		0,4		-8,2		-3,8		-2,5	
13	1,1	1,8	3,4	0,5	-0,5	-2,5	-5,0	-5,7	-4,6	-3,8	-2,6	-2,1
14	0,8		1,3		-4,8		-3,3		-4,4		0,5	
15	0,1		-2,1		-6,1		-4,7		-1,7		-0,6	
16	2,4		-2,6		-10,2		-3,4		-2,0		-0,6	
17	-		0,8		-8,0		-1,1		0,8		1,3	
18	3,8	3,0	7,2	6,4	-4,0	-4,3	-0,5	-0,6	1,7	1,0	5,9	5,1
19	2,9		12,0		-0,5		0,0		1,8		8,4	
20	2,9		14,7		1,0		2,1		2,6		10,4	
21	5,4		8,9		2,1		3,7		2,8		12,1	
22	6,0		4,6		3,9		0,8		1,4		8,2	
23	6,5	6,4	0,3	2,0	1,4	2,7	4,5	3,3	4,8	2,8	9,8	10,0
24	6,4		-1,6		2,9		3,7		3,9		11,5	
25	7,8		-2,1		3,4		3,9		1,2		8,6	
26	6,3		-1,9		4,5		6,4		2,1		9,6	
27	8,1		-0,4		7,0		6,8		1,6		4,2	
28	11,3	9,6	2,9	2,2	5,7	7,0	9,9	7,0	3,4	3,0	6,1	5,4
29	10,6		6,5		8,8		4,6		4,8		3,1	
30	11,9		4,1		8,8		7,3		3,0		4,0	
Сумма:	+68,4		+74,9		-0,9		-26,2		+2,2		+21,3	
Май	2000		2008		2009		2010		2011		2012	
	СТВ	Ср. за пентаду	СТВ	Ср. за пентаду	СТВ	Ср. за пентаду	СТВ	Ср. за пентаду	СТВ	Ср. за пентаду	СТВ	Ср. за пентаду
1	11,6		3,8		7,4		7,6		5,7		4,6	
2	14,1		3,6		8,1		10,3		6,0		6,7	
3	11,2	9,5	6,7	4,9	5,2	5,7	7,0	6,2	6,2	6,8	9,3	7,4
4	4,5		4,7		3,7		2,2		7,4		8,1	
5	6,1		5,5		4,3		4,0		8,7		8,2	
6	9,0		7,4		6,7		7,4		12,2		6,5	
7	14,4		0,4		8,1		4,8		6,4		5,5	
8	7,9	9,4	4,0	5,3	4,8	6,5	4,8	5,6	4,7	7,0	8,2	7,7
9	5,8		5,9		6,7		4,7		5,6		10,7	
10	9,7		8,7		6,1		6,1		6,3		7,4	
11	9,1		8,0		11,3		8,4		6,9		11,5	
12	9,9		8,7		6,4		8,6		16,3		14,1	
13	8,7	9,6	11,6	10,6	5,1	7,4	10,3	11,1	12,5	11,1	14,9	13,1
14	9,6		12,4		6,5		14,3		10,7		14,3	
15	10,5		12,5		7,6		13,7		9,1		10,8	
16	11,0		14,8		14,3		12,2		10,6		10,4	
17	10,8		11,8		12,0		9,9		8,2		8,1	
18	10,9	9,1	10,0	11,7	8,4	11,4	15,2	12,7	10,9	9,7	14,8	12,2
19	6,3		11,1		8,3		14,0		10,3		17,4	
20	6,6		10,6		13,8		12,1		8,3		10,2	
21	8,1		8,8		11,6		12,2		11,3		11,2	
22	10,5		9,0		12,2		12,2		8,9		18,1	
23	12,7	10,5	10,8	9,1	13,3	12,2	14,2	13,8	10,9	11,5	13,9	12,7
24	9,8		8,8		9,7		16,4		13,1		11,9	
25	11,3		8,2		14,0		14,0		13,4		8,2	
26	9,3		6,9		9,6		13,8		17,0		10,2	
27	12,6		8,4		11,1		13,8		16,8		9,8	
28	16,1		11,3		13,4		14,1		15,7		13,0	
29	6,6	7,4	12,4	11,1	13,9	8,7	14,5	14,5	13,9	15,1	15,3	14,4
30	8,4		13,4		12,7		15,6		14,3		18,3	
31	11,3		14,3		11,2		15,4		13,0		19,5	
Сумма:	+ 304,4		+ 274,5		+ 287,5		+ 333,8		+ 311,3		+351,1	

## ПОПУЛЯЦИОННЫЕ ОСОБЕННОСТИ ЛИНЬКИ ВОРОБЬИНЫХ ПТИЦ ЮГА ДАЛЬНЕГО ВОСТОКА. (с.н.с., к.б.н. Е.А.Медведева)

2013 год – завершающий год пятилетней программы исследований по теме «Популяционные особенности линьки воробьиных птиц юга Дальнего Востока». В табличном виде предлагаются результаты изучения линьки некоторых видов воробьиных птиц северного (СР БХ) и центрального (ЦР БХ) районов Буреинского хребта.

Пояснения к таблицам:

Описание линьки проводилось по известной методике (Носков, Гагинская, 1972; Носков, Рымкевич, 1977). В основу изучения послебрачной линьки положен метод Т.И.Блюменталь и В.Р.Дольника (1966), основанный на выделении 11 стадий, где первые 10 соответствуют смене первостепенных маховых, а 11-я – смене проксимальных второстепенных маховых и дорастанию контурного оперения.

При выделении стадий постювенальной линьки использовали разницу в сроках начала и окончания линьки на различных птерилиях.

Всего в перьевом покрове птицы выделяется 52 участка.

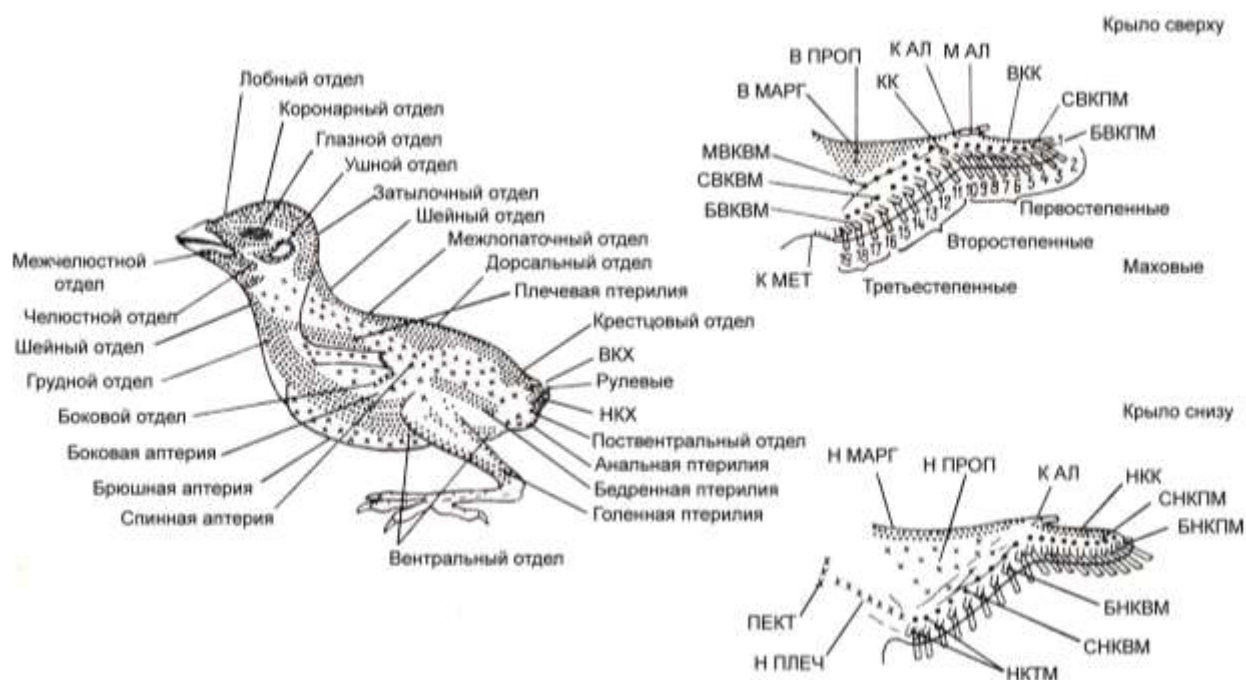


Рисунок 2. Птерилезис воробьиной птицы (Рымкевич и др., 1990)

• - контурное перо, х - пуховидное перо

НКХ-нижние кроющие хвоста, ВКХ-верхние кроющие хвоста, БВКПМ-большие верхние кроющие первостепенных маховых, СВКПМ-средние верхние кроющие первостепенных маховых, БВКВМ-большие верхние кроющие второстепенных маховых, СВКВМ-средние верхние кроющие второстепенных маховых, МВКВМ-малые верхние кроющие второстепенных маховых, КК-карпальное перо, К МЕТ-кроющие метапотагиальной складки, В МАРГ-верхние маргинальные кроющие, В ПРОП-верхние кроющие пропотагиальной складки, М АЛ- маховые алула, К АЛ-кроющие алула, ВКК-верхние кроющие кисти, НКК-нижние кроющие кисти, Н МАРГ-нижние маргинальные кроющие, БНКПМ-большие нижние кроющие первостепенных маховых, БНКВМ-большие нижние кроющие второстепенных маховых, НКТМ-нижние кроющие третьестепенных маховых, СНКПМ-средние нижние кроющие первостепенных маховых, СНКВМ-средние нижние кроющие второстепенных маховых, Н ПРОП-нижние кроющие пропотагиальной складки, Н ПЛЕЧ-нижние кроющие плеча, ПЕКТ-пекторальные.

Полноту смены оперения на различных птерилиях и их участках характеризовали показателем «полнота линьки», который представляет собой долю перьев новой генерации на данном участке (Рымкевич и др., 1987).

Под «сезоном линьки» подразумевался период встречаемости линных особей в исследуемом районе в каждый конкретный год наблюдений. При обобщении данных за более длительный период сезон линьки именовался «суммарным».

Полная линька – в процессе линьки заменяется все оперение (характерна для взрослых особей большинства воробьиных видов птиц).

Частичная линька – в процессе линьки оперение заменяется частично (характерна для молодых особей большинства воробьиных видов птиц).

### Корольковая пеночка *Phylloscopus proregulus*

Таблица 45

Сезон постювенальной линьки корольковой пеночки

Состояние оперения	СР БХ			ЦР БХ		
	n	lim	M±m	n	lim	M±m
Не линяют	20	04.07-10.08	<b>28.07±1,87</b>	1	20.07	-
1 стадия	5	26.07-10.08	<b>04.08±2,24</b>	1	02.08 (31.07)*	-
2 стадия	18	22.07-18.08 (17.07)*	<b>04.08±1,78</b>	4	16.08-13.09	<b>04.09±5,63</b>
3 стадия	7	07.08-18.09	<b>24.08±7,12</b>	9	20.08-15.09	<b>05.09±2,63</b>
4 стадия	16	25.07-25.09	<b>04.09±3,95</b>	36	28.08-25.09	<b>08.09±1,11</b>
5 стадия	22	31.08-25.09	<b>12.09±1,48</b>	24	03.09-23.09	<b>10.09±0,95</b>
Перелиняли	15	05.09-01.10	<b>21.09±1,83</b>	38	01.09-27.09	<b>15.09±0,77</b>
Суммарный сезон линьки	71			≥55		

\* - предположительная дата начала линьки данной особи, с учетом состояния линных перьев на момент осмотра.

Таблица 46

Сезон послебрачной линьки корольковой пеночки

Состояние оперения	СР БХ	ЦР БХ
Первая линяющая	18.07самка, 3 ст. (14.07)*	-
Первая перелинявшая	12.09самец	27.09самец
Последняя нелиняющая	05.08 самка	13.08 самка
Последняя линяющая	26.09, 11ст.	14.09 самка, 11ст.
Суммарный сезон линьки	75	-

\* - предположительная дата начала линьки данной особи, с учетом состояния линных перьев на момент осмотра.

Схема частичной постювенальной линьки корольковой пеночки

Птерилии и их участки	Стадии линьки					Полнота линьки
	I	II	III	IV	V	
<b>Головная</b>						
Лобно-затылочный		х х	х х х	х х		1
Глазной		х	х х х	х х		1
Ушной		х х	х х х	х х х	х х	1
Межчелюстной	х	х х	х х х	х х х	х	1
Челюстной		х х	х х х	х х х	х	1
<b>Брюшная</b>						
Шейный	* * *	х*х*х	х х х	х х х	х х	0,7-1
Грудо-вентральный	х*х*х	х*х*	х х х	х х х	х х	1
Поствентральный		х	х х х	х х	х	1
Боковой	* * *	**				0
<b>Спинная</b>						
Шейно-дорсальный	х*х*х*	х*х*х*	х*х х	х х х	х х х	0,7-0,8
Крестцовый	* *	х*х*	х х х	х х х	х	1
<b>Плечевая</b>	х х х	х х х	х х х	х х	х	1
<b>Бедренная</b>	х	х х	х х х	х х х	х х	1
<b>Голенная</b>	* *	х х х	х х х			0,8
<b>Анальная</b>	* *	х х	х х х	х х	х	0,5
<b>Хвостовая</b>						
Рулевые	*					0
ВКХ		х	х х	х х	х х	0-0,8
НКХ			х	х	х	0-0,8
<b>Крыловая</b>						
<b>МАХОВЫЕ</b>						
Первостепенные						0
Второстепенные						0
Третьестепенные						0
БВКПМ						0
СВКПМ						0
БВКВМ		х	х	х		0-0,1
СВКВМ						0
МВКВМ						0
КК						0
К МЕТ		х	х	х		0-0,5
В МАРГ			х			0-0,7
В ПРОПОТ	* *	* *				0
М АЛ						0
К АЛ						0
ВКК		х				0-0,5
НКК						0
Н МАРГ	* * *	* *	* *			0
БНКПМ						0
СНКПМ						0
БНКВМ	*					0
СНКВМ		х	х			0-0,7
НКТМ	* *	*	х			0-0,5
Н ПРОПОТ	*	х*х х				0,5-1
Н ПЛЕЧ	*	х х	х х			1
ПЕКТОРАЛ	*	х х	х х х	х х х	х	1
<b>Аптерии туловища</b>	* *	* * *	*			0

\*- рост дополнительной части юношеского оперения;  
х – линька птиц (\*\*\*,xxx - у всех осмотренных особей;  
\*\*, хх - у более 50% особей;  
\*,х - у менее 50% особей).  
Здесь и далее расшифровку сокращений см. подписи к рисунку 2.

Схема полной послебрачной линьки корольковой пеночки

Птерилии и их участки	Стадии послебрачной линьки										
	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI
<b>Головная</b>											
Лобно-затылочный				xx	xx	xxx	xxx	xxx	xxx	xx	xx
Глазной					xx	xxx	xxx	xxx	xxx	xxx	xx
Ушной					xx	xxx	xxx	xxx	xxx	xxx	xx
Межчелюстной					xx	xxx	xxx	xxx	xxx	xxx	xx
Челюстной					xx	xxx	xxx	xxx	xxx	xxx	xxx
<b>Брюшная</b>											
Шейный			xx	xxx	xxx	xxx	xxx	xxx	xxx	xxx	xxx
Грудо-вентральный		xx	xxx	xxx	xxx	xxx	xxx	xxx	xxx	xxx	xxx
Поствентральный				xx	xxx	xxx	xxx	xxx	xxx	xx	x
Боковой					xx	xxx	xxx	xxx	xxx	xx	xx
<b>Спинная</b>											
Шейно-дорсальный			xx	xxx	xxx	xxx	xxx	xxx	xxx	xxx	xxx
Крестцовый				xxx	xxx	xxx	xxx	xxx	xxx	xxx	xx
<b>Плечевая</b>			xx	xxx	xxx	xxx	xxx	xxx	xxx	xxx	xxx
<b>Бедренная</b>				xx	xxx	xxx	xxx	xxx	xxx	xxx	xxx
<b>Голенная</b>				xx	xxx	xxx	xxx	xxx	xxx	xxx	xx
<b>Анальная</b>					xx	xxx	xxx	xxx	xxx		
<b>Хвостовая</b>											
Рулевые				xx	xxx	xxx	xxx	xxx	xxx		
ВКХ			xx	xx	xxx	xxx	xxx	xxx	xxx		
НКХ				xx	xxx	xxx	xxx	xxx	xxx		
<b>Крыловая</b>											
ПМ	xxx	xxx	xxx	xxx	xxx	xxx	xxx	xxx	xxx	xxx	xx
ВМ				xx	xxx	xxx	xxx	xxx	xxx	xxx	xxx
ТМ			xx	xxx	xxx	xxx	xxx	xxx	xxx		
БВКПМ	xxx	xxx	xxx	xxx	xxx	xxx	xxx	xxx	xxx	xxx	
СВКПМ		xx	xx	xx	xxx	xxx	xxx	xxx	xx		
БВКВМ		xxx	xxx	xx							
СВКВМ				xx	xxx	xxx					
МВКВМ				?	?	?					
КК		xxx	xxx	xx	xx						
К МЕТ								xx	xxx	xx	
В МАРГ					xx	xx	xx	xx	xx	xx	xxx
В ПРОПОТ				xx	xxx	xxx	xxx	xxx	xxx	xx	
М АЛ								xx	xxx	xx	
К АЛ					xx	xxx	xxx	xx			
ВКК					xx	xxx	xxx	xxx	xxx		
НКК					xx	xxx					
Н МАРГ					xx	xxx	xxx	xxx	xxx	xx	xx
БНКПМ								xx	xxx	xxx	xx
СНКПМ						xx	xxx	xx			
БНКВМ								xx	xxx	xxx	xx
СНКВМ					xx	xxx	xxx	xxx	x		
НКТМ							xxx	xxx	xxx	xxx	xxx
Н ПРОПОТ					xx	xxx	xxx	xxx	xxx	xx	x
Н ПЛЕЧ							xxx	xxx	xxx	xx	
ПЕКТОРАЛ						xx	xxx	xxx	xxx	xx	xx
<b>Аптерии туловища</b>					xx	xx	xxx	xxx	xxx	xx	x

Схема частичной постювенальной линьки пеночки-зарнички

Птерилии и их участки	Стадии линьки					Полнота линьки
	I	II	III	IV	V	
<b>Головная</b>						
Лобно-затылочный		x x x	x x x	x x		1
Глазной		x x x	x x	x x		1
Ушной		x x x	x x x	x x x		1
Межчелюстной	x	x x x	x x x	x x x		1
Челюстной		x x x	x x x	x x x		1
<b>Брюшная</b>						
Шейный	x	x x x	x x x	x x x	x	0,7-1
Грудо-вентральный	x	x*x x	x x x	x x x	x x x	1
Поствентральный		x	x x x	x x x	x x	1
Боковой	*					0
<b>Спинная</b>						
Шейно-дорсальный	*x*	x*x*x*	x*x* x	x*x x	x x	0,7-0,8
Крестцовый	*	x x x	x x x	x x x	x	1
<b>Плечевая</b>	x	x x x	x x x	x x x		1
<b>Бедренная</b>	*	x x x	x x x	x x x		0,8-1
<b>Голенная</b>	x	x x x	x x x			0,8-?
<b>Анальная</b>	x	x x x	x x x	x x		0,5-?
<b>Хвостовая</b>						
Рулевые						0
ВКХ		x	x	x		0-0,3
НКХ		x	x	x		0-0,5
<b>Крыловая</b>						
<b>МАХОВЫЕ</b>						
Первостепенные						0
Второстепенные						0
Третьестепенные						0
БВКПМ						0
СВКПМ						0
БВКВМ		x				0-0,2
СВКВМ		x				0-0,5
МВКВМ						0
КК						0
К МЕТ			x			0-0,5
В МАРГ			x			0-0,2
В ПРОПОТ		x	x	x		0-0,3
М АЛ						0
К АЛ						0
ВКК		x				0-1?
НКК						0
Н МАРГ	*					0
БНКПМ						0
СНКПМ						0
БНКВМ						0
СНКВМ		x				0-0,5
НКТМ		x x x	x x	x		0,5-1
Н ПРОПОТ		x x	x			1
Н ПЛЕЧ	x	x x x	x	x		1
ПЕКТОРАЛ		x x x	x x	x x		1
<b>Аптерии туловища</b>	*	* * *	*	*		0

Схема полной послебрачной линьки пеночки-зарнички

Птерилии и их участки	Стадии послебрачной линьки						
	линька особи без замены маховых	I,II	III	IV	V -IX	X	XI
<b>Головная</b>							
Лобно-затылочный	+		+	+		+	
Глазной			+	+			
Ушной			+	+		+	
Межчелюстной	+		+	+		+	
Челюстной	+		+	+		+	
<b>Брюшная</b>							
Шейный	+		+	+		+	+
Грудо-вентральный	+		+	+		+	+
Поствентральный	+		+	+			
Боковой				+		+	
<b>Спинальная</b>							
Шейно-дорсальный	+		+	+		+	+
Крестцовый	+		+	+		+	+
<b>Плечевая</b>	+		+	+		+	+
<b>Бедренная</b>	+		+	+		+	
<b>Голенная</b>				+		+	
<b>Анальная</b>	+			+			
<b>Хвостовая</b>							
Рулевые				+			
ВКХ	+		+	+			
НКХ	+		+	+			
<b>Крыловая</b>							
ПМ			+	+		+	
ВМ						+	
ТМ				+			
БВКПМ			+	+			
СВКПМ			+	+			
БВКВМ			+	+			
СВКВМ	+			+			
МВКВМ	+			+			
КК			+	+			
К МЕТ			+	+		+	
В МАРГ				+		+	
В ПРОПОТ			+	+			
М АЛ						+	
К АЛ				+			
ВКК				+			
НКК			+	+			
Н МАРГ				+		+	
БНКПМ						+	
СНКПМ							
БНКВМ						+	
СНКВМ							
НКТМ						+	
Н ПРОПОТ							
Н ПЛЕЧ				+			
ПЕКТОРАЛ				+		+	+
<b>Аптерии туловища</b>	+		+	+		+	

## Сезон постювенальной линьки пеночки-зарнички

Состояние оперения	СР БХ			ЦР БХ		
	n	lim	M±m	n	lim	M±m
Не линяют	-	-	-	-	-	-
1 стадия	1	29.7	-	-	-	-
2 стадия	36	20.07-18.8 (13.07)*	<b>28.07±1,42</b>	-	-	-
3 стадия	7	29.07-27.08	<b>07.08±1,99</b>	1	17.07 (03.07)*	-
4 стадия	25	26.07-29.08	<b>09.08±2,32</b>	3	01.09-12.09	<b>07.09±2,62</b>
5 стадия	23	02.08-15.09	<b>19.08±2,59</b>	7	15.08-13.09	<b>30.08±3,42</b>
Перелиняли	19	16.08-27.09	<b>10.09±1,62</b>	217	23.08-24.09	<b>11.09±0,43</b>
Суммарный сезон линьки	65			73		

\* - предположительная дата начала линьки данной особи, с учетом состояния линных перьев на момент осмотра.

Бледноногая пеночка *Phylloscopus tenellipes*

## Сезон послебрачной линьки бледноногой пеночки

Состояние оперения	СР БХ	ЦР БХ
Первая линяющая	16.07самец, 4 ст. (08.07)*	14.07самец, 5ст. (01.07)*
Первая перелинявшая	17.09	-
Последняя нелиняющая	17.07 самец	20.07 самка
Последняя линяющая	02.09, 11ст.	25.08, 10ст.
Суммарный сезон линьки	57	56

\* - предположительная дата начала линьки данной особи, с учетом состояния линных перьев на момент осмотра.

Схема полной послебрачной линьки бледноногой пеночки

Птерилии и их участки	Стадии послебрачной линьки										
	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI
<b>Головная</b>											
Лобно-затылочный		x	x	xxx	xxx	xxx			xxx	xx	
Глазной		x	x	xx	xxx	xxx			xxx	xx	
Ушной				xx	xxx	xxx			xxx	xx	
Межчелюстной				x	xxx	xxx			xxx	x	
Челюстной				x	xxx	xxx			xxx	x	
<b>Брюшная</b>											
Шейный		xx	xx	xx	xxx	xxx			xxx	xxx	x
Грудо-вентральный		xxx	xxx	xxx	xxx	xxx			xxx	xxx	x
Поствентральный		xx	xxx	xxx	xxx	xxx			xxx	xxx	x
Боковой					xx	xx			xx	xx	
<b>Спинная</b>											
Шейно-дорсальный		xxx	xxx	xxx	xxx	xxx			xxx	xxx	x
Крестцовый		xx	xxx	xxx	xxx	xxx			xxx	xxx	x
<b>Плечевая</b>		xx	xxx	xxx	xxx	xxx			xxx	xxx	
<b>Бедренная</b>		xx	xxx	xxx	xxx	xxx			xxx	xxx	
<b>Голенная</b>		x	x	xx	xxx	xxx			xxx	x	
<b>Анальная</b>		x	x	xx	xxx	xxx			xxx		
<b>Хвостовая</b>											
Рулевые					x	xxx			xxx	xx	
ВКХ				xx	xxx	xxx			xxx	x	
НКХ				x	xxx	xxx			xxx	x	
<b>Крыловая</b>											
ПМ	xxx	xxx	xxx	xxx	xxx	xxx			xxx	xxx	
ВМ				x	xx	xxx			xxx	xxx	x
ТМ				x	xxx	xxx			x		
БВКПМ		xxx	xxx	xxx	xxx	xxx			x		
СВКПМ		x	x	x	xx	xxx					
БВКВМ		xxx	xxx	xxx	xxx	x					
СВКВМ				x	xx	xxx			xx		
МВКВМ					x	x			xx	x	
КК		xxx	xxx	xxx	xx						
К МЕТ									xxx	xx	
В МАРГ					x	x			xx	xx	
В ПРОПОТ				x	xxx	xx			xx	x	
М АЛ									xx	xx	
К АЛ											
ВКК					x	xx			xx		
НКК		x	x	xx	xxx	xxx					
Н МАРГ				xx	xxx	xxx			xxx	xx	
БНКПМ										xx	
СНКПМ									x	x	
БНКВМ										xx	
СНКВМ											
НКТМ					xx	xxx					
Н ПРОПОТ		x	x	x	xxx	xxx			xx	xx	
Н ПЛЕЧ					xx	xxx			xx	xx	
ПЕКТОРАЛ					xx	xxx			xx	xx	
<b>Аптерии туловища</b>		x	x	x	xx	xxx			x	x	

Птицы с данной стадией линьки в отловах отсутствовали

Птицы с данной стадией линьки в отловах отсутствовали

Схема частичной постювенальной линьки синехвостки

Птерилии и их участки	Стадии линьки					Полнота линьки
	I	II	III	IV	V	
<b>Головная</b>						
Лобно-затылочный	x x	x x x	x x x	x x x	x x	1
Глазной	x	x x x	x x x	x x x	x x	1
Ушной	x	x x x	x x x	x x x	x x	1
Межчелюстной	x x	x x x	x x	x x x	x x	1
Челюстной		x x	x x x	x x x	x x	1
<b>Брюшная</b>						
Шейный	*x*	x x x	x x x	x x x	x x x	1
Грудо-вентральный	x*x*x	x x x	x x x	x x x	x x x	0,9-1
Поствентральный	x	x x x	x x x	x x x	x	1
Боковой	* * *	* * *	* *			0
<b>Спинная</b>						
Шейно-дорсальный	x*x*x*	x*x*x*	x*x*x*	x* x* x	x x x	0,8-0,9
Крестцовый	x x	x x x	x x x	x x x	x x x	0,8-1
<b>Плечевая</b>	x*x*x*	x x x	x x x	x x x	x x	1
<b>Бедренная</b>	x x	x x x	x x x	x x x	x x	1
<b>Голенная</b>	*x*	x x x	x x x	x x x	x	1
<b>Анальная</b>	* *	*x*x*	x x x	x x x	x	0,5
<b>Хвостовая</b>						
Рулевые						0
ВКХ	x	x x	x x x	x x x		1
НКХ		x x x	x x x	x x x		1
<b>Крыловая</b>						
<b>МАХОВЫЕ</b>						
Первостепенные						0
Второстепенные						0
Третьестепенные						0
БВКПМ						0
СВКПМ		x x	x x	x		1
БВКВМ		x	x x	x x		0,1-0,8
СВКВМ		x x x	x x x	x x		1
МВКВМ	x	x x	x x x	x x		1
КК						0
К МЕТ	* *	* *	x x x	x		0,5
В МАРГ		x x	x x x	x x		1
В ПРОПОТ	x*x*	x x x	x x			1
М АЛ					x	0,3
К АЛ	x	x x x	x x			1
ВКК	x x	x x x	x			1
НКК	x x	x x x	x			1
Н МАРГ	* * *	* * *	*x*	x		0-0,5
БНКПМ	* * *	* * *	* *			0
СНКПМ	x x	x x	x			0,5-1
БНКВМ				x	x	0-1
СНКВМ	x x	x x x	x x	x		1
НКТМ	x	x x x	x x x	x x		1
Н ПРОПОТ	x x	x x x	x x	x		1
Н ПЛЕЧ	x x	x x x	x x	x		1
ПЕКТОРАЛ	* *	*x*	x x x	x x		0,5-1
<b>Аптерии туловища</b>	* * *	* * *	* *	* *		0

Таблица 55

Сезон постювенальной линьки синехвостки в северной части Буреинского хребта

Состояние оперения	n	lim	M±m
Не линяют	20	11.07-21.08	<b>25.07 ± 2,95</b>
1 стадия	55	23.07-01.09 (18.07)*	<b>10.08 ± 1,7</b>
2 стадия	22	30.07-05.09	<b>21.08 ± 2,4</b>
3 стадия	43	07.08-22.09	<b>26.08 ± 1,4</b>
4 стадия	173	10.08-05.10	<b>04.09 ± 0,96</b>
5 стадия	214	14.08-09.10	<b>11.09 ± 0,8</b>
Перелиняли	216	31.08-09.10**	<b>19.09 ± 0,59</b>
Суммарный сезон линьки	84		

\* - предположительная дата начала линьки данной особи, с учетом состояния линных перьев на момент осмотра.

09.10 \*\* - дата прекращения наблюдений

#### Синий соловей *Luscinia cyane*

Таблица 56

Сезон постювенальной линьки синего соловья

Состояние оперения	СР БХ			ЦР БХ		
	n	lim	M±m	n	lim	M±m
Не линяют	1	19.07	-	2	10.08; 11.08	<b>10.08±0,35</b>
1 стадия	3	19.07-25.07 (16.07)*	<b>22.07±1,57</b>	1	20.07 (18.07)*	-
2 стадия	3	28.07-16.08	<b>5.08±4,58</b>	1	29.07	-
3 стадия	2	5.08;13.08	<b>9.08±2,86</b>	6	29.07-23.08	<b>9.08±3,57</b>
4 стадия	5	7.08-16.08	<b>11.08±1,48</b>	12	12.08-12.09	<b>22.08±2,83</b>
5 стадия	3	12.08-19.08	<b>14.08±1,78</b>	4	23.08-27.08	<b>25.08±0,83</b>
Перелиняли	6	14.08-30.08	<b>21.08±2,61</b>	2	23.08; 14.09	<b>3.09±7,78</b>
Суммарный сезон линьки	35			41		

\* - предположительная дата начала линьки данной особи, с учетом состояния линных перьев на момент осмотра.

Схема частичной постювенальной линьки синего соловья

Птерилии и их участки	Стадии линьки					Полнота линьки
	I	II	III	IV	V	
<b>Головная</b>						
Лобно-затылочный		x x x	x x x	x x		1
Глазной		x x	x x x	x		1
Ушной		x x	x x x	x x		1
Межчелюстной		x x x	x x x	x x		1
Челюстной		x x x	x x x	x x		1
<b>Брюшная</b>						
Шейный	x*x	x x x	x x x	x x x	x	0,8-1
Грудо-вентральный	x*x	x x x	x x x	x x x	x x x	1
Поствентральный	x	x x x	x x x	x x		1
Боковой	* * *					0
<b>Спина</b>						
Шейно-дорсальный	x*x*x*	x*x*x*	x x*x	x x x	x	0,8-0,9
Крестцовый	x*	x x x	x x x	x x x	x	0,8-1
<b>Плечевая</b>	x*x	x x x	x x x	x x		1
<b>Бедренная</b>	x*x	x x x	x x x	x x x	x	1
<b>Голенная</b>	*x*	x x x	x x x	x x		1
<b>Анальная</b>	*	x	x x x	x x		1
<b>Хвостовая</b>						
Рулевые	*					0
ВКХ		x x x	x x x	x x x		1
НКХ		x x x	x x x	x x x		1
<b>Крыловая</b>						
<b>МАХОВЫЕ</b>						
Первостепенные						0
Второстепенные						0
Третьестепенные						0
БВКПМ						0
СВКПМ		x x	x x	x		1
БВКВМ		x x x	x x x	x		0,2-0,6
СВКВМ		x x x	x x x			1
МВКВМ	x	x x x	x x x	x		1
КК						0
К МЕТ	*	x x x	x x x	x		1
В МАРГ	x	x	x x x	x		1
В ПРОПОТ	x*x	x x x	x x	x		1
М АЛ			x	x		0-0,3
К АЛ		x x	x x			1
ВКК		x x x	x x			1
НКК	x	x x x	x			1
Н МАРГ	* * *	* * *	* * *	*		0
БНКПМ	*	* * *	* *	x		0-1
СНКПМ	x	x x x	x			1
БНКВМ	*					0
СНКВМ	x	x x x	x x x			1
НКТМ		x x	x x x	x x		1
Н ПРОПОТ	x x	x x x	x x	x		1
Н ПЛЕЧ	* * *	*	x	x		0-1
ПЕКТОРАЛ	*	*x	x x x	x x		1
<b>Аптерии туловища</b>	* * *	* * *	* *			0

Таблица 58

## Сезон послебрачной линьки синего соловья

Состояние оперения	СР БХ	ЦР БХ
Первая линяющая	12.07самец, 3 ст. (09.07)*	14.07самка, 1ст. (12.07)*
Первая перелинявшая	21.08 самка	25.08 самка
Последняя нелиняющая	12.07 самец	16.07 самка
Последняя линяющая	30.08 самка	29.08 самка
Суммарный сезон линьки	53	49

\* - предположительная дата начала линьки данной особи, с учетом состояния линных перьев на момент осмотра.

Соловей-красношейка *Luscinia calliope*

Таблица 59

## Сезон постювенальной линьки соловья-красношейки

Состояние оперения	СР БХ			ЦР БХ		
	n	lim	M±m	n	lim	M±m
Не линяют	3	24.07-29,7	<b>25.7±1,36</b>	1	06.07	-
1 стадия	8	28.07-06.08 (21.07)*	<b>29.07±1,19</b>	-	-	-
2 стадия	3	04.08-08.08	<b>06.08±0,98</b>	-	-	-
3 стадия	2	13.08, 04.09	-	-	-	-
4 стадия	9	09.08-29.08	<b>19.08±1,96</b>	1	9.08	-
5 стадия	-	-	-	1	25.08	-
Перелиняли	1 2	30.08-30.09	<b>12.09±2,17</b>	3	30.08-22.09	<b>14.09±6,13</b>
Суммарный сезон линьки		40			-	

\* - предположительная дата начала линьки данной особи, с учетом состояния линных перьев на момент осмотра.

Схема частичной постовенальной линьки соловья-красношейки

Птерилии и их участки	Стадии линьки					Полнота линьки
	I	II	III	IV	V	
<b>Головная</b>						
Лобно-затылочный	x	x x x	x x x	x x x	x	1
Глазной		x x	x x x	x x x		1
Ушной		x x	x x x	x x x	x	1
Межчелюстной		x	x x x	x x x	x	1
Челюстной		x	x x x	x x x	x	1
<b>Брюшная</b>						
Шейный	*x*	x*x x	x*x x	x x x	x x	1
Грудо-вентральный	x*x x	x*x x	x x x	x x x	x x x	0,9-1
Поствентральный	*x	x x x	x x x	x x x		1
Боковой	* *	* * *	* *	*		0
<b>Спинная</b>						
Шейно-дорсальный	x*x*x*	x*x*x*	x*x x*	x* x x	x x	0,8-0,9
Крестцовый	*x*	x*x x	x*x x	x x x		0,8-1
<b>Плечевая</b>	x*x x	x x x	x x x	x x x	x	1
<b>Бедренная</b>	*x*x*	x x x	x x x	x x x		1
<b>Голенная</b>	*x**	x x x	x x x	x x x	x	1
<b>Анальная</b>	x	x x x	x x x	x x x		1
<b>Хвостовая</b>						
Рулевые						0
ВКХ	x	x x x	x x x	x x x		1
НКХ		x x x	x x x	x x x		1
<b>Крыловая</b>						
<b>МАХОВЫЕ</b>						
Первостепенные						0
Второстепенные						0
Третьестепенные			x	x		0-1
БВКПМ						0
СВКПМ		x x	x x	x x		1
БВКВМ		x x x	x x x	x x		0,2-0,7
СВКВМ		x x x	x x x			1
МВКВМ		x x	x x x	x x		1
КК						0
К МЕТ	*	x x x	x x x	x x		0,5-1
В МАРГ	x	x x x	x x	x x		1
В ПРОПОТ	*x*x*	x x x	x x			1
М АЛ				x	x	0-0,3
К АЛ		x x x	x x			1
ВКК	x	x x x	x x			1
НКК	x	x x x	x x			1
Н МАРГ	* * *	* * *	* * *	* *		0
БНКПМ	*	* * *	* * *	*		0
СНКПМ	* *	x x	x			0,7
БНКВМ	*	*	*		x	0-1
СНКВМ	x	x x x	x x	x x		1
НКТМ	x	x x x	x x x	x x	x	1
Н ПРОПОТ	x	x x x	x x	x		1
Н ПЛЕЧ	* *	*	*			0
ПЕКТОРАЛ	* *	*	* x	x x x	x	1
<b>Аптерии туловища</b>	* * *	* * *	* *	* *		0

Таблица 61

## Сезон послебрачной линьки соловья-красношейки

Состояние оперения	СР БХ	ЦР БХ
Первая линяющая	-	12.07 самец, 1 ст. (12.07)*
Первая перелинявшая	10.09 самка	-
Последняя нелиняющая	03.08 самка	14.07 самка
Последняя линяющая	-	-

\* - предположительная дата начала линьки данной особи, с учетом состояния линных перьев на момент осмотра

Соловей-свистун *Luscinia sibilans*

Таблица 62

## Сезон постовенальной линьки соловья-свистуна

Состояние оперения	СР БХ			ЦР БХ		
	n	lim	M±m	n	lim	M±m
Не линяют	-	-	-	6	09.07-15.07	<b>11.07±0,77</b>
1 стадия	-	-	-	13	14.07-11.08(12.07)*	<b>26.07±2,43</b>
2 стадия	2	12.08, 14.08	-	1	06.08	-
3 стадия	-	-	-	1	03.09	-
4 стадия	3	23.08-04.09	<b>27.08±3,14</b>	10	12.08-12.09	<b>29.08±2,81</b>
5 стадия	2	21.08, 28.08	-	11	18.08-14.09	<b>02.09±2,78</b>
Перелиняли	27	25.08-19.09	<b>08.09±1,27</b>	17	26.08-26.09	<b>07.09±2,27</b>
Суммарный сезон линьки	-			65		

Таблица 63

## Сезон послебрачной линьки соловья-свистуна

Состояние оперения	СР БХ	ЦР БХ
Первая линяющая	-	5.08самка, 5 ст.(25.07)*
Первая перелинявшая	5.09	8.09
Последняя нелиняющая	28.07 самка	27.07 самка
Последняя линяющая	-	8.09
Суммарный сезон линьки	-	46

\* - предположительная дата начала линьки данной особи, с учетом состояния линных перьев на момент осмотра

Схема частичной постовенальной линьки соловья-свистуна

Птерилии и их участки	Стадии линьки					Полнота линьки
	I	II	III	IV	V	
<b>Головная</b>						
Лобно-затылочный	x	x x x	x x x	x x x		1
Глазной		x	x x x	x x x		1
Ушной		x x x	x x x	x x x	x x	1
Межчелюстной	x	x x x	x x x	x x x		1
Челюстной	x	x x x	x x x	x x x		1
<b>Брюшная</b>						
Шейный	x*x*	x x x	x x x	x x x	x x	1
Грудо-вентральный	x*x*x	x x x	x x x	x x x	x x x	1
Поствентральный	x x	x x x	x x x	x x	x	1
Боковой	* * *					0
<b>Спинная</b>						
Шейно-дорсальный	x*x*x*	x*x*x	x x*x	x x x	x x	0,8-0,9
Крестцовый	x*x*	x x x	x x x	x x x	x x	0,8-1
<b>Плечевая</b>	x*x*	x x x	x x x	x x x	x	1
<b>Бедренная</b>	x*x*	x x	x x x	x x x	x x x	1
<b>Голенная</b>	x x	x x	x x x	x x	x	1
<b>Анальная</b>	x	x x x	x x x	x x x	x	1
<b>Хвостовая</b>						
Рулевые	*					0
ВКХ	x	x x	x x x	x x x		1
НКХ	x	x x	x x x	x x x		1
<b>Крыловая</b>						
<b>МАХОВЫЕ</b>						
Первостепенные						0
Второстепенные						0
Третьестепенные						0
БВКПМ						0
СВКПМ		x x				1
БВКВМ	x	x x	x x			0,2-0,6
СВКВМ		x x x	x x x			1
МВКВМ		x x x	x x x			1
КК						0
К МЕТ		x x x	x x x	x		1
В МАРГ	x	x x	x x	x		1
В ПРОПОТ	x x	x x x				1
М АЛ						0
К АЛ	x	x x x				1
ВКК	x	x				1
НКК	x	x x x				1
Н МАРГ	* * *	* * *	*	*		0
БНКПМ	*	* * *				0
СНКПМ	*x*	x x x				1
БНКВМ	*					0
СНКВМ		x x x				1
НКТМ		x x	x x x	x x		1
Н ПРОПОТ	x	x x x				1
Н ПЛЕЧ	*x	x x x				1
ПЕКТОРАЛ	x	x	x x x	x x		1
<b>Аптерии туловища</b>	* *	* *				0

Сезон постювенальной линьки седоголовой овсянки

Состояние оперения	СР БХ			ЦР БХ		
	n	lim	M±m	n	lim	M±m
Не линяют	11	20.07-3.08	<b>25.07±1,23</b>	10	24.06-27.07	<b>10.07±3,76</b>
1 стадия	21	20.07-12.08 (13.07)*	<b>28.07±1,18</b>	17	7.07-12.08 (02.07)*	<b>22.07±2,76</b>
2 стадия	29	21.07-18.08	<b>30.07±1,30</b>	7	6.07-22.08	<b>4.08±5,03</b>
3 стадия	19	27.07-22.08	<b>7.08±1,63</b>	18	31.07-1.09	<b>18.08±2,14</b>
4 стадия	7	09.08-19.08	<b>13.08±1,13</b>	14	9.08-2.09	<b>20.08±2,17</b>
5 стадия	12	10.08-29.08	<b>22.08±1,47</b>	27	17.08-17.09	<b>1.09±1,36</b>
6 стадия	3	26.08-7.09	<b>01.09±2,88</b>	29	22.08-17.09	<b>5.09±1,24</b>
Перелиняли	17	29.08-26.09	<b>11.09±1,54</b>	15	31.08-24.09	<b>14.09±1,55</b>
Суммарный сезон линьки	57			78		

\* - предположительная дата начала линьки данной особи, с учетом состояния линных перьев на момент осмотра

Таблица 66

Сезон послебрачной линьки седоголовой овсянки

Состояние оперения	СР БХ	ЦР БХ
Первая линяющая	20.07 самка, 3 ст. (14.07)*	5.07 самец, 3 ст. (1.07)*
Первая перелинявшая	3.09 самка	3.09 самец
Последняя нелиняющая	29.07 самец	27.07 самка
Последняя линяющая	10.09 самец	12.09 самец
Суммарный сезон линьки	59	74

\* - предположительная дата начала линьки данной особи, с учетом состояния линных перьев на момент осмотра

Схема частичной постювенальной линьки седоголовой овсянки

Птерилии и их участки	Стадии линьки						Полнота линьки
	I	II	III	IV	V	VI	
<b>Головная</b>							
Лобно-затылочный	x	x x x	x x x	x x x	x x x	x x x	1
Глазной			x	x x x	x x x	x	1
Ушной			x x	x x x	x x x	x x	1
Межчелюстной		x x	x x	x x x	x x x	x x	1
Челюстной		x x	x x x	x x x	x x x	x x	1
<b>Брюшная</b>							
Шейный	x x	x x x	x x x	x x x	x x x	x x	1
Грудо-вентральный	x*x*x	x x x	x x x	x x x	x x x	x x x	0,8-1
Поствентральный	x	x x	x x	x x x	x x	x	1
Боковой	*	*	x	x	x	x	0-1
<b>Спинальная</b>							
Шейно-дорсальный	x*x*x	x*x*x	x*x*x	x* x x	x x x	x x x	0,8-1
Крестцовый	x*x	x*x	x*x x x	x*x x x	x x x	x x	0,8-1
<b>Плечевая</b>	x*x	x x x	x x x	x x x	x x x	x x	1
<b>Бедренная</b>	* x	x x x	x x x	x x x	x x x	x x	0,8-1
<b>Голенная</b>	x* x	x x x	x x x	x x x	x x	x	1
<b>Анальная</b>		x	x x	x x	x x x	x x	1
<b>Хвостовая</b>							
Рулевые	*						0
ВКХ		x x	x x	x x x	x x x		1
НКХ	x	x x	x x x	x x x	x x		1
<b>Крыловая</b>							
<b>МАХОВЫЕ</b>							
Первостепенные							0
Второстепенные							0
Третьестепенные							0
БВКПМ							0
СВКПМ		x	x x	x			1
БВКВМ			x x	x x x	x		1
СВКВМ			x	x x	x	x	1
МВКВМ			x	x x			1
КК			x x	x			1
К МЕТ			x	x x x		x	0,5-1
В МАРГ		x	x	x x x	x x		1
В ПРОПОТ	*x	x x	x x x	x			0,8
М АЛ					x x	x	0-1
К АЛ		x	x x	x			1
ВКК	x	x	x x	x			1
НКК	*	x	x x	x			1
Н МАРГ	**						0
БНКПМ	*						0
СНКПМ							0
БНКВМ							0
СНКВМ		x x	x x	x			0,5
НКТМ			x	x x	x	x	1
Н ПРОПОТ		x	x x	x x			1
Н ПЛЕЧ	x	x x x	x x x	x x x			1
ПЕКТОРАЛ	*						0
<b>Аптерии туловища</b>	**	* *	* *	* *			0

Схема полной послебрачной линьки седоголовой овсянки

Птерилии и их участки	Стадии послебрачной линьки										
	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI
<b>Головная</b>											
Лобно-затылочный				x	xx	xxx	xxx	xxx	xxx	xx	
Глазной					xx	xx	xxx	xxx	xxx	xx	
Ушной			x	x	xx	xx	xxx	xxx	xxx	xxx	xx
Межчелюстной				x	xx	xx	xxx	xxx	xxx	xxx	x
Челюстной				x	xx	xx	xxx	xxx	xxx	xxx	xx
<b>Брюшная</b>											
Шейный			x	xx	xxx	xxx	xxx	xxx	xxx	xxx	xx
Грудо-вентральный			xxx	xxx	xxx	xxx	xxx	xxx	xxx	xxx	xxx
Поствентральный				x	xxx	xxx	xxx	xxx	xxx	xx	
Боковой				x	x	x	x	xxx	xxx	xx	x
<b>Спинная</b>											
Шейно-дорсальный			xxx	xxx	xxx	xxx	xxx	xxx	xxx	xxx	xxx
Крестцовый			x	xx	xxx	xxx	xxx	xxx	xxx	xxx	xx
<b>Плечевая</b>			xx	xx	xxx	xxx	xxx	xxx	xxx	xxx	xx
<b>Бедренная</b>				x	xxx	xxx	xxx	xxx	xxx	xxx	xx
<b>Голенная</b>				x	xxx	xxx	xxx	xxx	xxx	xx	x
<b>Анальная</b>					x	x	xx	xxx	xxx	xxx	x
<b>Хвостовая</b>											
Рулевые					x	xxx	xxx	xxx	xx		
ВКХ				xxx	xxx	xxx	xxx	xxx	x		
НКХ				xx	xxx	xxx	xxx	xxx	x	x	
<b>Крыловая</b>											
ПМ	xxx	xxx	xxx	xxx	xxx	xxx	xxx	xxx	xxx	xxx	
ВМ						xx	xxx	xxx	xxx	xxx	xx
ТМ					xx	xxx	xxx	xxx			
БКПМ		xx	xxx	xxx	xxx	xxx	xxx	xxx	xx	x	
СВКПМ						xx	xxx	xxx			
БКВМ			xx	xx	xxx	xx	x				
СВКВМ				x	x	xxx	xxx	xxx	x	x	
МКВМ						x	xx	xxx	x		
КК				x	xx	xx	xx	xxx			
К МЕТ							x	xxx	xxx	x	
В МАРГ							x	xxx	xxx	xx	
В ПРОПОТ				x	xxx	xx	xxx	xxx	x		
М АЛ							x	x	xx	xx	
К АЛ						x	xx	xxx	xxx	x	
ВКК						x	xxx	xx	x		
НКК					x	xx	xx	xx			
Н МАРГ				x	x	xx	xxx	xxx	xxx	xxx	
БНКПМ									x	xxx	x
СНКПМ							x	xxx	xx	xx	
БНКВМ								xx	xxx	xxx	
СНКВМ					x	xx	xxx	xx			
НКТМ						x	x	xx	xx	xxx	
Н ПРОПОТ					x	x	xxx	xx			
Н ПЛЕЧ					x	xxx	xxx	xx			
ПЕКТОРАЛ						x	x	xx	xxx	xx	
<b>Аптерии туловища</b>				x	xx	xx	xxx	xxx	xxx	x	

## Литература

- Блюменталь Т.И., Дольник В.Р. Географические и внутривидовые различия в сроках размножения, линьки и миграции у некоторых перелетных воробьиных птиц// Тр. Всесоюз. совещ. По внутривидовой изменчивости наземных позвоночных и микроэволюция. – Свердловск, 1966. – С.319-332.
- Носков Г.А., Гагинская А.Р. К методике описания состояния линьки у птиц// Сообщ. Прибалт. комиссии по изучению миграции птиц. – Тарту, 1972. №7. – С. 154-163.
- Носков Г.А., Рымкевич Т.А. Методика изучения внутривидовой изменчивости линьки у птиц// Методики исследования продуктивности и структуры видов в пределах их ареалов. – Вильнюс, 1977. – С. 37-48.
- Рымкевич Т.А., Могильнер А.И., Носков Г.А., Яковлева Г.А. Новые показатели для характеристики линьки воробьиных птиц // Зоол. Журн. – М., 1987. Т.66. Вып.3. – С. 444-453.
- Рымкевич Т.А., Савинич И.Б., Носков Г.А. и др. Линька воробьиных птиц северо-запада СССР. – Л.: Изд-во Ленингр. ун-та, 1990. – 304 с.

## ЗИМНИЙ МАРШРУТНЫЙ УЧЕТ ЖИВОТНЫХ 2012

(Рук. учетных работ с.н.с., к.б.н. А.Л. Антонов)

### Февраль - Март

#### Введение

Во второй половине февраля - начале марта 2012 г. на территории Буреинского заповедника был проведен зимний маршрутный учет животных. Общая протяженность маршрутов составила 659,3 км. Учет проведен на двух участках – в бассейне верхнего течения Правой Буреи и в бассейне нижнего течения Левой и Правой Буреи. Эти участки расположены в разных частях заповедника и существенно различны по своим природным характеристикам. Верховья Правой Буреи имеют выраженный горный рельеф, высота снега здесь ежегодно выше, пойменные леса практически отсутствуют. Климат здесь крайне суровый. Низовья Правой Буреи и Левой Буреи расположены в самой южной части заповедника; климат здесь мягче, в пойме Левой Буреи хорошо развиты прирусловые смешанные леса.

Таблица 69.

Протяженность учетных маршрутов, учетчики и районы работ ЗМУ в феврале-марте 2012

№ уч-ка	Район проведения ЗМУ	Участники работ	Общ протяж-сть маршру. (км)
1.	Верхнее течение р. Правая Бурея	Тараник Г.И. Тупицов Л.И., Попов С.В.	297,8
2.	Бассейны нижнего течения рр. Левая и Правая Бурея	Антонов А.Л., Шичанин В.П., Сарычев П.Н., Семичастнов С.Н.	361,5

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. Часть маршрутов пройдена один раз, спустя сутки после окончания снегопада. Промысловые виды птиц (рябчик, куропатка, глухарь) учитывали визуально и по следам в оба дня, в св. 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 большей 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.

Кроме этого, 21-23.02.12 был сделан учет абсолютной численности крупных копытных на постоянной учетной площадке общей площадью около 77 км<sup>2</sup> в бассейне р. Левая Буря на участке от низовьев р. Имганах до устья р. Чапхоз. За основу была использована методика учета на пробных площадках Ю.М. Дунишенко (1971). Данная методика наиболее приемлема в условиях горной местности и при низких плотностях населения копытных.

### **1. Краткая характеристика условий осенне-зимнего сезона 2011-2012 г.г.**

Весна 2011 г. на территории заповедника и в целом в бассейне Буреи была обычная по погодным условиям. Лето, в целом, было дождливым и осадков выпало больше нормы. Осень была обычной. Зима 2011-12 гг. была умеренно холодной и умеренно снежной.

Температура воздуха. 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 – 38°С, а днем поднималась до –14-18°С. В северной части, в районе зимовья кордона Медвежьего температура была ни 3-5 градусов ниже.

Осадки и снежный покров. Лето 2011 г. в бассейнах рек Левая и Правая Буря было в целом умеренно дождливым. Количество выпавших осадков было близко к средним значениям. 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 ниже средней. В лиственничниках в конце февраля она составляла 47-50 см. В период учетных работ снегопады были небольшие, снег выпадал ночью в виде слабых порош; преобладала переменная погода.

Ветер. 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 Буря не превышала 5 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 2011 г., по опросным данным, отмечался средний урожай брусники и обильный

урожаем кедрового стланика. При этом шишки висят на ветвях полегшего стланика отмечались в феврале, в период учета.

## 2. Результаты

Всего в ходе ЗМУ были учтены суточные следы десяти видов млекопитающих (белка, заяц, соболь, норка, горностай, рысь, северный олень, изюбрь, лось, кабарга, волк). Отмечены старые следы россомахи. Из курообразных птиц учтены – рябчик, глухарь и куропатка. Данные учетов в основных типах биотопов:

**Лиственничники.** Этот тип биотопов является господствующим в заповеднике. Общая протяженность учетных маршрутов по лиственничникам составила 380,5 км. Результаты учета представлены в таблице 70.

Таблица 70.

Результаты учетов в лиственничниках

Участок	Длина маршрута, км	Учтено суточных следов млекопитающих (всего/на 10 км маршрута) и курообразных птиц (особей/на 10 км)							
		Олень	Лось	Кабарга	Горностай	Соболь	Заяц	Белка	Другие
Басс р. Лев Бурей; низ р. Пр Бурей	174,2	24/1,38	8/0,46	37/2,12	3/0,17	35/2,0	13/0,75	17/0,98	Рябчик – 27/0,78
Бассейн р. Правая Бурей, верх	206,3	1/0,05	1/0,05	8/0,39	13/0,63	18/0,87	21/1,02	10/0,48	Куропатка-6/0,15 Глухарь-2/0,05 Рябчик-2/0,05
В целом по лиственничникам	380,5	25/0,66	9/0,24	45/1,18	16/0,42	53/1,39	34/0,89	27/0,7	Рябчик-29/0,38 куропатка-6/0,08 глухарь 2/0,03

В целом в лиственничниках отмечены суточные следы восьми видов млекопитающих. Наиболее часто встречались следы соболя (1,39 на 10 км) и кабарги (1,18 на 10 км). Вместе с тем, следует заметить, что число следов соболя было ниже, чем в 2011 г. Это, несомненно, было обусловлено влиянием обильного урожая кедрового стланика на особенности распределения соболя. Скорее всего, он в период учета в основном, обитал в верхнем поясе гор в зарослях кедрового стланика.

**Смешанные прирусловые леса.** Смешанные прирусловые леса в заповеднике являются главными зимними станциями многих видов животных и, в первую очередь, лося и изюбря в южной части заповедника. Общая длина маршрутов в этом типе биотопов составила 206,2 км (табл. 71). Здесь видовой состав животных богаче. Учтены суточные следы десяти видов млекопитающих, преобладали следы зайца.

Таблица 71.

## Результаты учетов в прирусовых смешанных лесах заповедника

Участок	Длина маршрута, км	Учтено следов млекопитающих (всего/на 10 км маршрута) и рябчика* (особей/на 10 км)							
		Заяц	Лось	Кабарга	Изю-брь	Соболь	Горно-тай	Белка	Другие
Лев Буря и низовья Пр Буреи	173,3	41/2,37	28/1,62	9/0,52	5/0,29	28/1,62	2/0,12	29/1,68	Волк -8/0,46 Норка 25/1,44 рысь -1/0,06 Рябчик 66/1,9
Верх теч. Пр. Буреи	32,9	27/8,21	1/0,3	5/1,52	0	6/1,82	3/0,91	6/1,82	Норка -3/0,91 Рябчик -4/0,6
В целом	206,2 км	68/3,3	29/1,41	14/0,68	5/0,24	34/1,65	5/0,24	35/1,69	Волк -8/0,39 Норка 27/1,31 Рябчик 70/1,7 Рысь 1/0,05

**Ельники.** В районах, где пролегали учетные маршруты, как и в заповеднике в целом, нет больших массивов еловых лесов. Всего по ельникам пройдено 21,8 км (табл. 72).

Таблица 72.

## Результаты учетов в ельниках

Длина маршрута, км	Учтено следов млекопитающих (всего/на 10 км маршрута) и рябчика* (особей/на 10 км)									
	Заяц	Олень сев.	Кабарга	Горно-стай	Соболь	Волк	Белка	Изю-брь	Рысь	Рябчик
Лев Буря, 6	1/1,67	0	3/5,0	0	5/8,3	0	2/3,33	0	0	3/0,25
Прав Буря 15,8	3/1,9	0	4/2,53	0	3/1,9	0	8/5,1	0	0	2/1,25
В целом по ельникам 21,8	4/1,83	0	7/3,21	0	8/3,67	0	10/4,59	0	0	5/1,15

Кроме этого, было пройдено 27,1 км по зарослям кедрового стланика и гольцовым местообитаниям в бассейне р. Правая Буря, где отмечены следы следующих видов: кабарга -2, соболь -4, белка -2, горностаи -2, заяц -3, Наблюдали 12 куропаток.

В этом типе местообитаний в бассейне р. Левая Буря пройдено 2 км; учтены следы соболя (2), зайца (1) и северного оленя (3 следа).

По свежим гарям в бассейне р. Правая Буря пройдено 9,7 км. Учтены горностаи -1 след, заяц -2. На гари в бассейне р. Лев Буря (6 км) учтен один вид - заяц (1 пересечение).

Рассчитаны также общие для заповедника в целом показатели следовой активности млекопитающих для общего суммарного маршрута (табл. 73)

Таблица 73.

Общие результаты учета млекопитающих на территории з-ка (следов / на 10 км маршрута)\*

Олень	Лось	Кабарга	Изюбрь	горно-стай	соболь	Рысь	заяц	Белка	волк	норка
28/0,42	38/0,58	68/1,03	5/0,08	24/0,36	99/1,5	1/0,015	113/1,71	74/1,12	8/0,12	27/0,41

\*- общая протяженность всех учетных маршрутов 659,3 км

Как уже было сказано выше, был также проведен учет абсолютной численности крупных копытных на постоянной учетной площади в долине р. Левая Буря от устья р. Имганах до устья р. Чапхоз и в нижних отрезках долин р.р. Имганах, Лан и Балаганах. Было всего учтено не менее 15 лосей. Это больше, чем в 2011 г. (тогда было учтено 11 животных). В пределах площадки отмечен один изюбрь; ниже ее границ учтено еще два.

### Заключение

В конце февраля на территории заповедника был проведен зимний маршрутный учет животных. Учет был проведен на двух участках – северном (в бассейне верхнего течения р. Правая Буря) и южном (в бассейне нижн. течения р. Л. Буря и низовьях р. Пр. Буря).

Учет проходил в условиях высоты снежного покрова, близкой к средним значениям. Всего отмечены суточные следы десяти видов млекопитающих – лось, северного оленя, кабарги, изюбря, волка, соболя, горностая, норки, рыси, зайца и белки. Встречены старые следы росوماхи.

На постоянной учетной площади 7,7 тыс. га в долине р. Левая Буря и ее притоков Лан и Имганах учтено 15 (возможно, 16) лосей. В целом следует отметить, что на распределение лося в период учета и в целом, нынешней зимой, высота снежного покрова не оказывала существенного влияния.

Приведены расчетные данные о плотности населения и численности основных видов животных в заповеднике (табл. 74).

Таблица 74.

Средние плотности населения животных по зап-ку в феврале 2012 г. по данным ЗМУ (для расчетов плотности использованы пересчетные коэфф «Центрохотконтроля» за 2011 г.), общ протяженность маршрута 659,3 км

Вид	Среднее число пересечений на 10 км	Пересчетный коэффициент	Средняя плотность, ос/ 1000 га
Белка	1,12	4,5	5,04
Волк	0,12	0,11	0,013
Кабарга	1,03	0,83	0,85
Горностай	0,36	1,36	0,49
Зяец	1,71	0,9	1,54
Лось	0,58	0,58	0,34
Изюбрь	0,08	0,59	0,05
Северный олень	0,87	Нет данных	-
Соболь	1,5	0,45	0,675

Таблица 75.

Рассчитанная численность животных на терр. зап-ка на весну 2012 г. с использованием пересчетных коэфф.

Вид	Рассчитанная ср. плотность, ос/1000 га	Пл, заселенная видом на период учета, тыс. га*	Численность, особей
Белка	5,04	278	1401
Волк	0,013	300	4

Лисица	0	0	0
Кабарга	0,85	278	236
Горноста́й	0,49	247	227
Заяц	1,54	278	398
Лось	0,34	200	96
Изюбрь	0,05	120	6
Северный олень**	-	≈ 120	≈ 50
Соболь	0,675	278	431
Росомаха**	-	300	2-3
Рысь	—	278	≈5-6
Выдра	—		не ежегодные заходы
Норка**	—		≈ 40
Косуля**	-		2-4

\*- 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

\*\* - экспертная оценка.

## ЗИМНИЙ МАРШРУТНЫЙ УЧЕТ ЖИВОТНЫХ 2012

### Ноябрь - декабрь

В ноябре - декабре 2012 г. сотрудниками отдела охраны Буреинского заповедника был вновь проведен зимний маршрутный учет в тех же местах, что и в начале 2012 года. Учет традиционно проводился на двух участках – в бассейне верхнего течения Правой Буреи и в бассейне нижнего течениялевой и Правой Буреи в районе кордона «Ниман» и «Стрелка». Эти участки расположены в разных частях заповедника и существенно различны по своим природным характеристикам. Учетные маршруты были проложены и за пределами заповедной территории, примыкающей к указанным кордонам.

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. Часть маршрутов пройдена один раз, спустя сутки после окончания снегопада. Промысловые виды птиц (рябчик, куропатка, глухарь) учитывали визуально и по следам 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 разветвленной сети зимовий) и погоды при проведении учетных работ не стояла задача

достичь как можно большей общей протяженности маршрутов за счет их многократного прохождения. В начале зимы, так же как и в конце данного периода года, 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.

Ниже представлены материалы по плотности населения и численности млекопитающих в Буреинском заповеднике в начале зимы 2012-2013 гг. (табл. 76).

Таблица 76 .

Средние плотности населения животных по заповеднику «Буреинский» в начале зимы (ноябрь-декабрь) 2012-2013 гг. по данным ЗМУ (для расчетов плотности использованы пересчетные коэффициенты ФГБУ «Центрохотконтроль» за 2011 г.), общая протяженность учетного маршрута 543,5 км.

Вид	Среднее число пересечений на 10 км	Пересчетный коэффициент	Средняя плотность, ос/ 1000 га
Белка	0,55	4,5	2,475
Волк	1,32	0,11	1,43
Кабарга	0,83	0,83	0,69
Горностай	0,39	1,36	0,53
Зяец	1,32	0,9	1,19
Лось	0,24	0,58	0,14
Изюбрь	0,018	0,59	0,01
северный олень	0,48	Нет данных	-
Соболь	1,69	0,45	0,76
Росомаха	0,09	Нет данных	-
Норка американская	0,17	Нет данных	-

Таблица 77 .

Рассчитанная численность промысловых животных на территории заповедника «Буреинский» на начало зимы 2012-2013 г. по данным ЗМУ с использованием пересчетных коэффициентов

Вид	Рассчитанная средняя плотность, ос/1000 га	Площадь, заселенная видом на период учета, тыс. га*	Численность, особей
Белка	2,475	278	688
Волк	1,43	300	429
Кабарга	0,69	278	191
Горностай	0,53	247	131

Заяц	1,19	278	331
Лось	0,14	200	28
Изюбрь	0,01	100	1
северный олень**	-	≈ 200	≈ 100
Соболь	0,76	278	211
Росомаха	0,09	300	27
Рысь	—	278	≈5-6
Выдра	—		Заходы
Норка**	—		≈ 40
Косуля**	-		2-4

\*- 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; \*\* - экспертная оценка.

### Научные публикации сотрудников заповедника в 2012 г.:

1. **Антонов А.Л.** Структура ихтиоценозов Буреинского заповедника // Охрана и научные исследования на особо охраняемых территориях Дальнего Востока и Сибири. Межд. конф. посв. 25-летию Буреинского государственного природного заповедника. Хабаровск, 2012 г.
2. **Антонов А.Л.** Разнообразие рыб и структура ихтиоценозов горных водосборов бассейна Амура // Вопросы ихтиологии, 2012, том 52, № 2, с. 184–194.
3. **Антонов А.Л.** Ихтиофауна реки Ариавкан (бассейн р. Май) // Биологическое разнообразие и продуктивность водных экосистем Севера: Мат-лы всероссийск. научн.– практич. конф., посв. 100-летию со дня рождения Ф.Н. Кириллова. Якутск, 15-17 ноября 2011 г. отв. ред. Л.Н. Сивцова. Якутск: Офсет, 2012. С. 27-29.
4. **Антонов А.Л.** Хариусовые рыбы (Thymallidae) Амурской области: разнообразие и охрана // Эколого-биологическое благополучие животного мира. Междунар. научн.-практ. конф.(Благовещенск, 14-17 мая 2012 г.). Благовещенск: ДальГАУ, 2012. С. 236-241.
5. **Антонов А.Л.** Эколого-биологическое благополучие животного мира. Междунар. научн. – практич. конф. Благовещенск, 14-17 мая 2012 г. Благовещенск: ДальГАУ. Секционный доклад.
6. **Антонов А.Л.** Рыбы и круглоротые // Буреинский заповедник – жемчужина дальневосточной природы. Хабаровск: ДВ изд-во, 2012. С. 67-72.
7. **Антонов А.Л.** Млекопитающие // Буреинский заповедник – жемчужина дальневосточной природы. Хабаровск: ДВ изд-во, 2012. С. 91-101.
8. **Антонов А.Л.** Лососеобразные рыбы (*Salmoniformes*) горных водосборов бассейна Амура:

- разнообразие и охрана // Современные вопросы регионального развития. 4-я Международная конференция. Биробиджан, 2012. С.
9. **Бисеров М.Ф.** Весенняя миграция чижа *Spinus spinus* (L.) и юрка *Fringilla montifringilla* L. в центральной части Хингано-Буреинского нагорья // V Международная конференция «Современные проблемы орнитологии Сибири и Центральной Азии» 17-19 мая 2012, Улан-Удэ. 2012. С.
  10. **Бисеров М.Ф.** Весенняя миграция овсянки-ремеза *Emberiza rustica* Pall. и овсянки-крошки *Emberiza pusilla* Pall. в центральной части Хингано-Буреинского нагорья // Охрана и научные исследования на особо охраняемых территориях Дальнего Востока и Сибири. Межд. конф. посв. 25-летию Буреинского государственного природного заповедника. Хабаровск, 2012 г.
  11. **Бисеров М.Ф.** Изменения в составе фауны птиц участков золотодобычи, примыкающих к территории Буреинского заповедника // Материалы XII Международной научно-практической экологической конференции: «Структурно-функциональные изменения в популяциях и сообществах на территориях с разным уровнем антропогенной нагрузки». 9-12 октября 2012. Белгород: ИД «Белгород». С. 23-24.
  12. **Бисеров М.Ф.** Птицы // Буреинский заповедник – жемчужина дальневосточной природы. Хабаровск: ДВ изд-во, 2012. С.73-91.
  13. **Бисеров М.Ф.** Материалы к весенней миграции птиц в Буреинском нагорье // Труды ГПЗ «Буреинский». Вып. 5. Хабаровск: Дальневосточное изд-во.2012. С.118-148.
  14. **Думикян А.Д.** Достижения и проблемы Буреинского заповедника за последние пять лет (летопись событий 2008-2012 гг.) // Труды ГПЗ «Буреинский» Хабаровск: Дальневосточное изд-во. 2012. Вып. № 5. С. 4-12.
  15. **Думикян А.Д.** Общие сведения о Верхнебуреинском районе // Буреинский заповедник – жемчужина дальневосточной природы. Хабаровск: ДВ изд-во, 2012. С. 4-14.
  16. **Думикян А.Д.** Особенности геоморфологии, гидросферы и климата // Буреинский заповедник – жемчужина дальневосточной природы. Хабаровск: ДВ изд-во, 2012. С. 28-34.
  17. **Думикян А.Д.** История организации, деятельности и изучения территории Буреинского заповедника // Буреинский заповедник – жемчужина дальневосточной природы. Хабаровск: ДВ изд-во, 2012. С.14-28.
  18. **Думикян А.Д.** Проблемы и перспективы деятельности заповедника // Буреинский заповедник – жемчужина дальневосточной природы. Хабаровск: ДВ изд-во, 2012. С.101-172.
  19. **Думикян А.Д., Бисеров М.Ф.** К проблеме пожаров в заповедниках // Экология,

эволюция и систематика животных. Международная научно-практическая конференция 13-16 ноября 2012г. Рязань: НП «Голос Губернии», Рязанский госуниверситет, 2012. С. 404-406.

20. **Думикян А.Д., Бисеров М.Ф.** Научный отдел Буреинского заповедника в период между двумя юбилейными датами 2008-2012 гг. // Охрана и научные исследования на особо охраняемых территориях Дальнего Востока и Сибири. Международн. конф. посв. 25-летию Буреинского государственного природного заповедника. Хабаровск: ДВ изд-во, 2012 г.
21. **Думикян А.Д., Бисеров М.Ф.** О проблеме пожаров в крупных таежных заповедниках // Труды ГПЗ «Буреинский». Хабаровск: Дальневосточное изд-во. 2012. Вып. № 5. С.12-20.
22. **Думикян А.Д., Бисеров М.Ф., Медведева Е.А.** Эколого-туристические ресурсы Буреинского заповедника // II Международная (заочная) научно-практическая конференция «Экологический туризм: пути становления и перспективы развития» Тамбов: ТГУ, 2012. С. 11-15.
23. **Думикян А.Д., Бисеров М.Ф., Медведева Е.А., Грунина А.В.** Опыт Буреинского заповедника в повышении эффективности экопросвещения // Экология, эволюция и систематика животных. Межд. научно-практическая конференция 13-16 ноября 2012г. Рязань: НП «Голос Губернии». Рязанский гос. ун-т. 2012. С. 459-461.
24. **Кошкин Е.С.** Высшие разноусые чешуекрылые (Macroheteroptera, без Geometridae и Noctuidae) бассейна верхней Буреи // Труды ГПЗ «Буреинский» Хабаровск: Дальневосточное изд- во. 2012. Вып. № 5. С. 56-73.
25. **Кошкин Е.С.** История изучения булавоусых чешуекрылых Среднего Приамурья. // Охрана и научные исследования на особо охраняемых территориях Дальнего Востока и Сибири. Межд. конф. посв. 25-летию Буреинского государственного природного заповедника. Хабаровск, 2012 г.
26. **Кошкин Е.С.** Зоогеографическая характеристика булавоусых чешуекрылых (Lepidoptera: Hesperioidea, Papilionoidea) Среднего Приамурья // Молодые учёные – Хабаровскому краю: материалы XIV Краевого конкурса молодых учёных и аспирантов, Хабаровск, 17 – 24 янв. 2012 г.: в 2 т. – Хабаровск: Изд-во Тихоокеан. гос. ун-та, 2012. – Т. 2. – С. 31 – 35. <?xml: namespace prefix = o ns = "urn: schemas-microsoft-com:office:office" />
27. **Кошкин Е.С.** Булавоусые высокогорий Буреинского заповедника // Охрана и научные исследования на особо охраняемых территориях Дальнего Востока и Сибири. Межд. конф. посв. 25-летию Буреинского государственного природного

- заповедника. Хабаровск, 2012.
28. **Кошкин Е.С.** Насекомые // Буреинский заповедник – жемчужина дальневосточной природы. Хабаровск: ДВ изд-во, 2012. С.51-59.
  29. **Кошкин Е.С.** Трофические связи гусениц булавоусых чешуекрылых (Lepidoptera: Hesperioidea, Papilionoidea) Среднего Приамурья // Чтения памяти Алексея Ивановича Куренцова. Вып. XXIII. Владивосток: Дальнаука, 2012. С. 192 – 202.
  30. **Кошкин Е.С.** Чешуекрылые (Lepidoptera) из “Красной книги России” в фауне Хабаровского края// XIV съезд Русского энтомологического общества. Россия, СПб, 27 августа – 1 сентября 2012 г. Материалы съезда. СПб, 2012. С. 217.
  31. **Медведева Е.А.** Внутривидовые и межвидовые вариации линьки воробьиных птиц юга Дальнего Востока и факторы их вызывающие // Охрана и научные исследования на особо охраняемых территориях Дальнего Востока и Сибири. Межд. конф. посв. 25-летию Буреинского государственного природного заповедника. Хабаровск, 2012 г.
  32. **Медведева Е.А.** Линька птиц семейства Славковые *Sylviidae* (род *Phylloscopus*) на юге Дальнего Востока // Труды ГПЗ «Буреинский» Хабаровск: Дальневосточное изд-во. 2012. Вып. № 5. С. 74-89.
  33. **Медведева Е.А.** Линька птиц семейства Овсянковые (*Emberizidae*) на юге Дальнего Востока // Труды ГПЗ «Буреинский». Хабаровск: Дальневосточное изд-во. 2012. Вып. № 5. С. 90-104.
  34. **Медведева Е.А.** Линька птиц семейства Мухоловковые *Muscicapidae* (роды *Luscinia, Tarsiger*) на юге Дальнего Востока // Труды ГПЗ «Буреинский». Хабаровск: Дальневосточное изд-во. 2012. Вып. № 5. С. 104-118.
  35. Михеев П.Б., Островский В.И., Семенченко Н.Н., Новомодный Г.В., Шмигирилов А.П., **Антонов А.Л.**, Барабанщиков Е.И. Биологические особенности нижеамурского хариуса *Thymallus tugarinae* (Salmoniformes: Thymallidae). 1. Возрастной состав // Вопросы ихтиологии, 2012, Том 52, № 5. С. 553 -561.
  36. Михеев П.Б., Островский В.И., Семенченко Н.Н., Новомодный Г.В., Шмигирилов А.П., **Антонов А.Л.**, Барабанщиков Е.И. Биологические особенности нижеамурского хариуса *Thymallus tugarinae* (Salmoniformes: Thymallidae). 2. Рост // Вопросы ихтиологии, 2012. Том 52. № 6. С. 689-700.
  37. **Осипов С.В.** 2012. Растительный покров природного заповедника "Буреинский" (горные таёжные и гольцовые ландшафты Приамурья). Владивосток: Дальнаука. 219с.
  38. **Осипов С.В.** 2012. Классификация растительных сообществ, агрегаций и комбинаций природного заповедника "Буреинский" // Комаровские чтения. Вып. 59. Владивосток: Дальнаука. С. 127-187.

39. **Осипов С.В.** Растительный покров природного заповедника "Буреинский": результаты и перспективы исследования // Охрана и научные исследования на особо охраняемых территориях Дальнего Востока и Сибири. Межд. конф. посв. 25-летию Буреинского государственного природного заповедника. Хабаровск, 2012 г. С.103-107.
40. **Осипов С.В.**, Головина Л.А. 2012. Прикостровые поляны в пригородных лесах Владивостока // Лесоведение. № 3. С. 77-81.
41. **Осипов С.В.**, Краснопеев С.М. О геоинформационной системе природного заповедника «Буреинский» // Труды ГПЗ «Буреинский». Хабаровск: Дальневосточное изд-во. 2012. Вып. 5. С. 43-48.
42. **Осипов С.В.** Растительный покров // Буреинский заповедник – жемчужина дальневосточной природы. Хабаровск: ДВ изд-во, 2012. С.34-50.
43. **Осипов С.В.** Ботанико-географические районы и зональность растительного покрова в верховьях р. Бурея (российский Дальний Восток)//География и природные ресурсы. 2012. №2 С.74-81.
44. **Осипов С.В.** Динамика растительного покрова таежных и гольцовых ландшафтов в верховьях р. Бурея (дальневосточный сектор Азии)//Сибирский эколог. журнал. 2012.№3.С.325-335.
45. **Осипов С.В.**, Якубов В.В. Дополнения к списку сосудистых растений природного заповедника "Буреинский" // Бюл. Моск. об-ва испытателей природы. Отд. биол. 2012. Т. 117. Вып. 6. С. 81-82.
46. **Осипов С.В.**, Шляхов С.А. 2012. Почвы горных таёжных и гольцовых ландшафтов в верховьях реки Буреи (российский Дальний Восток) // География и природные ресурсы. № 4. С. 180–183.
47. Blokhina N.I., Bondarenko O.V., **Osipov S.V.** 2011. Influence of environments on the formation of *Larix cajanderi* Mayr wood anatomy in the Amur river region, Russian Far East // Сохранение лесных генетических ресурсов Сибири. 3-е Междунар. совещ. (23-29 августа 2011, Красноярск, Россия): Матер. совещ. Красноярск / Институт леса СО РАН, 2011. С. 153–154. (не вошла в отчет 2011г.)
48. Blokhina N.I., Bondarenko O.V., **Osipov S.V.** 2011. Age variation of wood anatomical characteristics in *Larix cajanderi* tree // Wood Research Journal. Vol. 2. N 1. P. 1–12. (не вошла в отчет 2011г.)
49. Блохина Н.И., Бондаренко О.В., **Осипов С.В.** Влияние условий произрастания на формирование анатомической структуры древесины лиственницы Каяндера (*Larix cajanderi* Mayr) в Приамурье // Экология, 2012. № 6. С. 391–402.
50. **Osipov S.V.** 2012. Vegetation Dynamics of Taiga and Alpine Landscapes in the Upper Part of

- the Bureya River Basin // Contemporary Problems of Ecology. Vol. 5. N 3. P. 235–243.
51. Веселова Е.Д., **Рывкин А.Б.**, Об инвентаризации биоты природных заповедников. III. Публикация результатов // Труды ГПЗ «Буреинский». Хабаровск: Дальневосточное изд-во. 2012. Вып.5. С.20-29.
52. **Ryvkin A.B.** 2012. New species and records of *Stenus* (*Nestus*) of the *canaliculatus* group, with the erection of a new species group (Insecta: Coleoptera: Staphilinidae: Steninae). *European Journal of Taxonomy* 13: 1-62. (Монография). [http:// dx.doi.org/10.5852/ejt.2012.13](http://dx.doi.org/10.5852/ejt.2012.13)
53. **Андросюк Е.В.** 2012. Летний эколого-биологический лагерь «Кедровка» // Дополнительное образование детей в Хабаровском крае, №2 (9). С. 33 -34.
54. **Осипов С.В.**, Краснопеев С.М., **Думикян А.Д.** Выявление гарей с целью изучения пирогенной динамики экосистем (на материале исследований в природном заповеднике «Буреинский» (Бюллетень МОИП, сдана в печать в 2012).
55. **Антонов А.Л.** Влияние перестроек гидросети на формирование ареалов некоторых видов рыб в бассейне Амура и на сопредельных территориях // Известия Русского геогр. об-ва. 2012. Т. 144. Вып. 6. С. 30-37.
56. **Антонов А.Л.** Разнообразие и охрана рыб горных водосборов бассейна Амура // Реки Сибири и Дальнего Востока. Мат-лы седьмой межд. научн.- практич. конф. М.: Всемирный Фонд Дикой Природы. 2012. С. 187-190.
57. **Антонов А.Л.** Материалы по ихтиофауне междуречья Алгома - Ток (Становой хребет). Конференция с междунар. участием «Регионы нового освоения: теоретические и практические вопросы изучения и сохранения биологического и ландшафтного разнообразия». 15-18 октября 2012. Хабаровск: сб. докл. [электрон. ресурс] – Хабаровск: ИВЭП ДВО РАН, 2012. С. 190-192.
58. **Бисеров М.Ф.**, **Антонов А.Л.** Большой баклан *Phalacrocorax carbo* (Linnaeus, 1758) и мандаринка *Aix galericulata* (Linnaeus, 1758) на территории Буреинского заповедника // Амурский зоологический журнал, IV (4), 2012. С. 398-400.
59. **Кошкин Е.С.** Зоогеографическая характеристика булавоусых чешуекрылых (Lepidoptera: Hesperioidea, Papilionoidea) Среднего Приамурья // Молодые учёные – Хабаровскому краю: материалы XIV Краевого конкурса молодых учёных и аспирантов, Хабаровск, 17–24.01.2012: в 2 т. Хабаровск: Изд-во Тихоокеан. гос. ун-та, 2012. Т. 2. С. 31-35.
60. **Кошкин Е.С.** Булавоусые чешуекрылые (Lepidoptera: Hesperioidea, Papilionoidea) государственного природного заказника “Чурки” (Россия, Еврейская автономная область) // Конференция с международным участием «Регионы нового освоения:

теоретические и практические вопросы изучения и сохранения биологического и ландшафтного разнообразия», 15 - 18 окт. 2012 г., Хабаровск: сб. докладов [Электронный ресурс]. Хабаровск: ИВЭП ДВО РАН, 2012. С. 98 – 100.

61. **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. Владивосток: ЛАИНС. С. 17–20. (не вошла в годовой отчет директора за 2012)

Публикации сторонних специалистов в 2012 г. по материалам работ в заповеднике:

1. **Сазыкин А.М.** Четвертичное оледенение хребта Дуссе-Алинь // Труды ГПЗ «Буреинский». Хабаровск: Дальневосточное изд-во. 2012. Вып. 5. С. 30-43.
2. **Медведев Л.Н.** К фауне жуков-листоедов (Insecta, Coleoptera, Chrysomelidae) Буреинского нагорья // Труды ГПЗ «Буреинский». Хабаровск: Дальневосточное изд-во. 2012. Вып. 5. С. 49-55.
3. **Триликаускас Л.А.** Паукообразные // Буреинский заповедник – жемчужина Дальневосточной природы. Хабаровск: ДВ изд-во, 2012. С. 59-67.
4. **Триликаускас Л.А.** Земноводные и пресмыкающиеся // Буреинский заповедник – жемчужина Дальневосточной природы. Хабаровск: ДВ изд-во, 2012. С. 72-73.
5. **Безбородов В.Г.** К познанию пластинчатоусых жуков (Coleoptera, Scarabaeoidea) Буреинского заповедника (Хабаровский край, Россия) // Мат-лы XIV съезда Русского энтомологического общества. СПб, 2012. С. 47.
6. **Ковылов Н.С., Марова И.М., Иваницкий В.В.** Изменчивость песни и окраски оперения западной *Phylloscopus trochiloides viridanus* и восточной (*Phylloscopus trochiloides plumbeitarsus*) форм зеленой пеночки на пространстве их ареалов в зоне симпатрии: верна ли гипотеза кольцевого видообразования // Зоол. журнал, 2012. Т. 91, № 6. С. 702-713.

(Работы сотрудников иных организаций по материалам работ в заповеднике не включавшиеся в Летописи природы заповедника за 2008-2011 гг.)

1. **Сячина А.А., Дубатов В.В.** 2008. К фауне листовёрток (Lepidoptera, Tortricidae) северной части Буреинских гор // Евразийский энтомологический журнал. - Т. 7, вып. 1. - С. 87-90.
1. **Tanasevitch A.V.** New records of linyphiid spiders from Russia, with taxonomic and nomenclatural notes (Aranei: Linyphiidae) // Arthropoda Selecta 16 (2). 2008: 115-135.

3. **Триликаускас Л.А.** 2010. Сезонные аспекты населения пауков в лесных экосистемах Буреинского заповедника (Северное Приамурье) // Проблемы региональной экологии, № 1, С. 217-223. (не вошла в Летопись природы за 2010 г.)
4. **Триликаускас Л.А.** 2010. О сезонной динамике и жизненном цикле *Homolophus arcticus* Banks, 1983 (Arachnida: Opiliones: Phalangidae) в пойменных лесах верховий Буреи (Российский Дальний Восток) // Биоразнообразие, проблемы экологии Горного Алтая и сопредельных регионов: настоящее, прошлое, будущее. Материалы II Международной конференции. 20-24 сентября 2010 г.- Горно-Алтайск: РИО ГАГУ, 2010. - С. 274 -279. (не вошла в Летопись природы за 2010 г.)
5. **Триликаускас Л.А.** 2010. Поздневесенний аспект в населении пауков-герпетобионтов пойменного белоберезника в Буреинском заповеднике (Хабаровский край) // Вестник Мордовского университета. Серия "Биологические науки". № 1. 2010. С. 218-220. (не вошла в Летопись природы за 2010 г.)
6. **Триликаускас Л.А.** 2011. Южные элементы и локальные эндемики в аранеофауне верховий р. Бурея (Хабаровский край) // Вестник Северо-Восточного научного центра ДВО РАН. № 2. 2011. С. 49-60. (не вошла в Летопись природы за 2011 г.)

**В соответствии с рекомендациями Резолюции рабочего совещания «О практической реализации концепции развития системы ООПТ Федерального значения на период до 2020 г.» (Саяногорск, 6.12.2012), предлагающими рассматривать в качестве научной продукции научно-популярные статьи, приводим таковые сотрудников заповедника, опубликованные в бюллетене заповедника «Буреинские дали», в других СМИ и на сайте заповедника [www.zapbureya.ru](http://www.zapbureya.ru):**

- Думикян А. Д., Бисеров М.Ф.** Пожары в заповедниках (наш опыт и выводы) // Бюллетень «Буреинские дали» Чегдомын: Изд-во Буреинского з-ка. 2012. № 19. С. 8-13.
- Бисеров М.Ф.** Зимнее население птиц лиственных лесов Буреинского нагорья // Бюллетень «Буреинские дали». Чегдомын: Изд-во Буреинского заповедника. 2012. № 19. С. 14-17.
- Смоляр М.Н.** Из истории заповедника: как все начиналось (рассказ участника проектирования Буреинского заповедника, в обработке М.Ф. Бисерова) // Бюллетень «Буреинские дали». Чегдомын: Изд-во Буреинского зап-ка. 2012. № 19. С. 17-20.
- Бисеров М.Ф.** Варакушка – птица 2012 г. // Бюллетень «Буреинские дали». Чегдомын: Изд-во Буреинского заповедника. 2012. № 19. С. 20-22.
- Медведева Е.А.** Зимние хлопоты // Бюллетень «Буреинские дали». Чегдомын: Изд-во

- Буреинского заповедника. 2012. № 19. С. 22-23.
- Бисеров М.Ф.** Весенняя миграция в 2012 г. // Бюллетень «Буреинские дали». Чегдомын: Изд-во Буреинского заповедника. 2012. № 20. С. 5.
- Бисеров М.Ф.** И снова пожары // Бюллетень «Буреинские дали». Чегдомын: изд-во Буреинского заповедника. 2012. № 20. С. 13-14.
- Бисеров М.Ф.** Птицы прилетают к нам под покровом ночи // Бюллетень «Буреинские дали». Чегдомын: Изд-во Буреинского заповедника. 2012. № 20. С. 14-16.
- Бисеров М.Ф.** Птицы и авиация // Бюллетень «Буреинские дали». Чегдомын: Изд-во Буреинского заповедника. 2012. № 20. С. 16-18.
- Медведева Е.А.** Не всяк кулик свое болото хвалит // Бюллетень «Буреинские дали». Чегдомын: Изд-во Буреинского заповедника. 2012. № 20. С. 18-19.
- Бисеров М.Ф.** Новые виды позвоночных животных Буреинского заповедника // Бюллетень «Буреинские дали». Чегдомын: Изд-во Буреинского зап-ка. 2012. № 21. С. 14-19.
- Думикян А.Д., Бисеров М.Ф.** Пожары 2012 г. Хронология событий // Бюллетень «Буреинские дали». Чегдомын: Изд-во Буреинского заповедника. 2012. № 21. С. 4-6.
- Думикян А.Д.** Выезд на территорию Буреинского заповедника // Бюллетень «Буреинские дали». Чегдомын: Изд-во Буреинского заповедника. 2012. № 21. С. 6-8.
- Бисеров М.Ф., Медведева Е.А., Рязанова А.В.** Юбилейные мероприятия Буреинского заповедника // Бюллетень «Буреинские дали» Чегдомын: Изд-во Буреинского заповедника. 2012. № 21. С. 8-14.
- Бисеров М.Ф.** Дятлы нашего леса // Бюллетень «Буреинские дали». Чегдомын: Изд-во Буреинского заповедника 2012. № 21. С. 22-23.
- Бисеров М.Ф.** Научный отдел Буреинского заповедника между двумя юбилейными датами. Из мат-лов Международной конференции в п. Чегдомын // Бюллетень «Буреинские дали». Чегдомын: Изд-во Буреинского заповедника. 2012. № 21. С. 19-21.
- Думикян А.Д., Бисеров М.Ф.** Рассказы о природе и деятельности Буреинского заповедника // Буреинский заповедник – 25 лет. Буклет к юбилею заповедника. Хабаровск: Изд-во «Аверс-Инфо», 2012. 19с.
- Бисеров М.Ф.** Буреинский заповедник // Журнал «ЧегдоМЫн от А до Я». 2012. № 2. С. 12-13 (тир. 999 экз). Статья о природе и деятельности Буреинского заповедника на основе материалов интервью М.Ф. Бисерова корреспонденту журнала.
- Бисеров М.Ф., Медведева Е.А.** Медвежий «террор» // Газета «Рабочее слово». Экологическая страничка. № 42 (9748) от 27.10. 2012. С. 8. (тир. 1365 экз.)
- Бисеров М.Ф., Медведева Е.А.** Горностай-мышелов // Газета «Рабочее слово». Экологическая страничка. № 42 (9748) от 27.10. 2012. С. 8. (тир. 1365 экз.)

- Кошкин Е.С.** Мир беспозвоночных (текст и фото к разделу) // Край Хабаровский: Мир природы: Фауна: Фотоальбом. Хабаровск: Издательский дом “Приамурские ведомости”. 2012. 240с.
- Бисеров М.Ф.** Обыкновенная каменка *Oenanthe oenanthe* (L.) новый вид птиц Буреинского нагорья Бюллетень «Буреинские дали». Чегдомын: Изд-во Буреинского заповедника. 2012. № 22. С.
- Бисеров М.Ф.** Какие бабочки населяют высокогорья Буреинского заповедника // Бюллетень «Буреинские дали» (по материалам юбилейной конференции). Чегдомын: Изд-во Буреинского заповедника. 2012. № 22. С.
- Бисеров М.Ф.** Как влияют пожары на население птиц открытых ландшафтов Южного Приморья // Бюлл. «Буреинские дали» (по материалам юбилейной конференции). Чегдомын: Изд-во Буреинского заповедника. 2012. № 22. С.
- Бисеров М.Ф.** Изученность растительного покрова Буреинского заповедника // Бюллетень «Буреинские дали» (по материалам юбилейной конференции). Чегдомын: Изд-во Буреинского заповедника. 2012. № 22. С.
- Бисеров М.Ф., Медведева Е.А., Кошкин Е.С.** Научно-популярные сообщения (неоднократно в течение всего года на страничке «События» сайта заповедника).
- Кошкин Е.С.** Насекомые. “Животный мир заповедника Бастак”. Хабаровск. 2012.С.
- Кошкин Е.С.** Бабочки. “Животный мир заповедника Бастак”. Хабаровск 2012. С.
- Кошкин Е.С.** Другие звери. “Животный мир заповедника Бастак”. Биробиджан, 2012. С.
- Антонов А.Л.** Статья про хариусов Приамурья и других районов региона // Приамурье мое 2012. № С.

**Штатные сотрудники заповедника в 2012г. участвовали в проведении государственных и общественных экологических экспертиз (в скобках исполнители):**

- Отзыв на автореферат кандидатской диссертации Е.А. Курдюковой: «Птицы агроландшафтов Южного Приморья» (03.02.08 – экология и 03.02.04 - зоология). г. Владивосток. БПИ ДВО РАН. **(М.Ф. Бисеров)**
- Отзыв на автореферат кандидатской диссертации В.В. Качинской: «Структурно-функциональная организация консорциев *Ulmus laevis* Pall. и *Populus nigra* L. в условиях промплощадок Криворожья» (03.00.16 – экология). НАН Украины, Киев-2012. **(М.Ф. Бисеров)**

- Отзыв на автореферат кандидатской диссертации О.А. Кустовой «Зимняя фауна и экология птиц населенных пунктов Байкальской Сибири» (03.02.08 – экология) Бурятский государственный университет. Улан-Удэ, 2012 **(М.Ф. Бисеров)**
- Отзыв на автореферат кандидатской диссертации П.С. Ктиторова (ИМГиГ ДВО РАН, г. Южно-Сахалинск). «Влияние ландшафтных условий на изменение массы тела, пространственное поведение и продолжительность остановок у мигрирующих воробьиных птиц» (03.02.04 – зоология). ЗИН РАН, СПб, 2012. **(М.Ф. Бисеров)**
- Отзыв на автореферат докторской диссертации А.А. Ананина (ГПБЗ «Баргузинский»). «Птицы горных систем юга Восточной Сибири: экологические аспекты формирования и динамики их населения» (03.02.08–экология) Бурятский Государственный университет, г. Улан-Удэ. **(М.Ф. Бисеров)**
- Отзыв на автореферат кандидатской диссертации Г.Д. Климентьевой «Население и экология птиц Окинского нагорья (Восточный Саян). (03.02.08 – экология). Бурятский Государственный университет, г. Улан-Удэ. 2012 **(М.Ф. Бисеров)**
- Отзыв на автореферат кандидатской диссертации А.С. Базаровой «Экологические взаимоотношения близкородственных видов птиц в условиях населенных пунктов Байкальской Сибири». Бурятский Госуниверситет, г. Улан-Удэ, (03.02.08-экология). **(М.Ф. Бисеров)**
- Отзыв на автореферат кандидатской диссертации П.В. Фисенко «Генетическая структура и ключевые факторы выживания краевой популяции маньчжурского фазана *Phasianus colchicus pallasii* Rothschild, 1903» (03.02.04 - зоология; 03.02.07 – генетика) БПИ ДВО РАН, г. Владивосток. **(М.Ф. Бисеров)**
- Экспертные материалы для проведения диссертационного исследования С.А. Выходцевой - адъюнкта ФГКОУ ВПО ДВЮИ МВД РФ (г. Хабаровск) по вопросам уголовно-правовой охраны ООПТ РФ **(М.Ф. Бисеров)**
- Экспертные материалы для проведения диссертационного исследования С.А. Выходцевой - адъюнкта ФГКОУ ВПО ДВЮИ МВД РФ по вопросам уголовно-правовой охраны ООПТ РФ **(Е.А. Медведева)**
- Экспертные материалы для проведения диссертационного исследования С.А. Выходцевой - адъюнкта ФГКОУ ВПО ДВЮИ МВД РФ по вопросам уголовно-правовой охраны ООПТ РФ **(А.В. Рязанова)**
- Отзыв на автореферат диссертации кандидата сельскохозяйственных наук Н.В.Петрова “Особенности и оценка ресурсного потенциала лесов в различных типах географического ландшафта северо-запада таёжной зоны России (на примере Республики Карелия)”

(06.03.02 – Лесоведение, лесоводство, лесоустройство и лесная таксация). СПб. гос. лесотехнический ун-т им. С.М. Кирова (**С.В. Осипов**)

- Экспертный отзыв на годовой отчет о проделанной работе за 2012 г. и план научной работы на 2013 г. старшего научного сотрудника ФГБУ «Государственный природный заповедник «Большехехцирский» В.М.Тарханова (**С.В. Осипов**)
- Отзыв ведущей организации на диссертацию на соискание учёной степени кандидата биологических наук А.В. Куприна “Экология и биология жесткокрылых (Coleoptera) в долинных лесах Уссурийского заповедника” (БПИ ДВО РАН, г. Владивосток, 24.04.2012 г.). (**Е.С. Кошкин**)
- Отзыв на автореферат диссертации на соискание учёной степени кандидата биологических наук Н.В. Мацишиной “Особенности биологии и экологии колорадского жука *Leptinotarsa decemlineata* (Say, 1824) (Coleoptera, Chrysomelidae) в Приморском крае” (БПИ ДВО РАН, г. Владивосток, 05.06.2012.). (**Е.С. Кошкин**)
- Отзыв на автореферат докторской диссертации Б.А. Коротяева «Жуки-долгоносики подсемейства *Ceutorhynchinae* (Coleoptera, Curculionidae) фауны России и сопредельных стран: систематика, морфология, образ жизни, распространение», ЗИН РАН (СПб.) 27 марта 2012 г. (**А.Б. Рывкин**, Е.М. Веселова).
- Экспертная помощь в подготовке ревизии рода *Pycnoglypta* (энтомофауна) к.б.н. А.В. Шаврину (университет г. Даугавпилс, Латвия) (**А.Б. Рывкин**).
- Статья-рецензия в журнале ВАК «Журнал сибирского федерального университета. Биология», 2012. (**А.Л. Антонов**)
- Статья-рецензия в журнале «Региональные проблемы» (ИКАРП ДВО РАН. ЕАО, г. Биробиджан), 2012 (**А.Л. Антонов**)

## 12. ОХРАННАЯ ЗОНА

В 2012 г на территории охранной зоны возник пожар возникший (сухая гроза) и прекратившийся по естественным причинам (дождь). Научные исследования на территории охранной зоны не проводились.

**Международная научно-практическая конференция  
«Охрана и научные исследования на особо охраняемых природных  
территориях Дальнего Востока и Сибири»,**

*посвященная*

*25-летию организации Буреинского государственного природного заповедника  
12-14 августа 2012. п. Чегдомын*

**Тематика конференции**

1. Научные исследования на ООПТ Дальнего Востока и Сибири.
2. Антропогенное воздействие на природные комплексы и их компоненты.
3. Организация охраны на ООПТ.
4. Экологическое образование, воспитание и просвещение.
5. Опыт использования рекреационного потенциала ООПТ.

**Участвовали:**

**Заповедники:**

1. Алтайский 2. Байкальский 3. Байкало-Ленский 4. Баргузинский 5. Большехехцирский
6. Болоньский 7. Ботчинский 8. Буреинский 9. Верхнетазовский 10. Зейский 11. Кедровая
- падь 12. Курильский 13. Магаданский 14. Путоранский 15. Сихотэ-Алиньский 16. «Столбы»
17. Таймырский 18. Уссурийский 19. Хакасский 20. Ханкайский

**Другие организации:**

1. Ванадзорский государственный педагогический институт (г. Ванадзор, Армения).
2. ДальНИИЛХ (Хабаровск)
3. ТИГ ДВО РАН (Владивосток)
4. ИВЭП ДВО РАН (Хабаровск)
5. California State University, Los Angeles, USA
6. Institute of Botany the Chinese Academy of Sciences, Beijing, China
7. Институт ботаники НАН Армении (Ереван, Армения)
8. БПИ ДВО РАН (Владивосток)

**Материалы конференции:**

1. Думикян А.Д. Бисеров М.Ф. Научный отдел Буреинского заповедника в период между  
двумя юбилейными датами (2008-2012 гг.) **Буреинский з-к**
2. Бисеров М.Ф. Весенняя миграция овсянки-ремеза и овсянки-крошки в центральной части  
Хингано-Буреинского нагорья **Буреинский з-к**
3. Медведева Е.А. Внутривидовые и межвидовые вариации линьки воробьиных птиц юга

- Дальнего Востока и факторы их вызывающие **Буреинский з-к**
4. Кошкин Е.С. Булавоусые чешуекрылые (Lepidoptera: Hesperioidea, Papilionoidea) высокогорий Буреинского заповедника **Буреинский з-к, ИВЭП ДВО РАН**
5. Кошкин Е.С. История изучения булавоусых чешуекрылых Среднего Приамурья **Буреинский з-к, ИВЭП ДВО РАН**
6. Антонов А.Л. Структура ихтиоценозов Буреинского заповедника **Буреинский з-к**
7. Романов А.А., Романова Н.А. Научные исследования в Путоранском заповеднике **Путоранский з-к**
8. Горбунова Е.А. Антропогенное воздействие на природные комплексы Алтайского заповедника **Алтайский з-к**
9. Игнатенко Е.В., Павлова К.П. Использование почвенных ловушек Барбера для учета наземных беспозвоночных и насекомоядных **Зейский з-к**
10. Волковская-Курдюкова Е.А., Курдюков А.Б. Влияние травяных пожаров на население птиц в открытых ландшафтах Южного Приморья **Ханкайский з-к, БПИ ДВО РАН**
11. Волковская-Курдюкова Е.А., Курдюков А.Б. Особенности зимовок хищных птиц в агроландшафтах Южного Приморья в условиях современного спада сельскохозяйственной нагрузки **Ханкайский з-к, БПИ ДВО РАН**
12. Майманакова И.Л. Видовое разнообразие птиц и млекопитающих участка «Малый Абакан» ГПЗ «Хакасский» по результатам ЗМУ за 1996-2010 гг. **Хакасский з-к**
13. Иванов В.В. Проблемы организации зимних маршрутных учетов в заповеднике «Магаданский» **Магаданский з-к**
14. Тридрих Н.Н. Создание баз данных по инвентаризации энтомо- и арахнофауны в заповеднике «Магаданский» **Магаданский з-к**
15. Поспелов И.Н., Поспелова Е.Б. Инвентаризация и мониторинг биоразнообразия заповедника «Таймырский» и прилегающих районов на ландшафтной основе с использованием ГИС-технологий **Таймырский з-к**
16. Поспелова Е.Б. Состояние и перспективы развития туризма на ООПТ Росс. Арктики **Таймырский з-к**
17. Варданян З.С., Байрамян Л.Е., Асатрян Н.Г. Локальные пожары как предпосылки глобального потепления и их влияние на биоразнообразие **Ванадзорский ГПИ Армения**
18. Алешина О.А. Луговые пожары на северо-востоке Среднеамурской низменности **Болоньский з-к**
19. Мартусов Ф.А. Расчет численности соболя, с использованием результатов одной учетной группы **Байкальский з-к**

20. Нечаев А.А. Редкие и краснокнижные виды Дальневосточной флоры в Хабаровском дендрарии **ДальНИИЛХ**
21. Нечаев А.А., Грек В.С., Морин В.А. Лotosовые озера Приамурья: состояние, охрана, использование **ДальНИИЛХ**
22. Мхитарян А.К. Задачи охраны *Rhododendron caucasicum* в Лорийском марзе Армении **Ин-т ботаники. Армения**
23. Гукасян А.Г. Числа хромосом и вопросы полиплоидии в семействе злаков **Ин-т ботаники Армения**
24. Савченко А.Г. Обеспечение фитопатологич безопасности при биопсии стволов деревьев **Курильский з-к**
25. Осипов С.В. Растительный покров природного заповедника "Буреинский": результаты и перспективы исследования. **Буреинский з-к, ТИГ ДВО РАН**
26. Тарханов В.М. Типы местообитаний Большехехцирского заповедника **Большехехцирский з-к**
27. Форина Ю.А., Шестеркин В.П., Костомарова И.В. "Гидрохимические исследования в бассейне р. Мульпа" **ИВЭП ДВО РАН, Ботчинский з-к**
28. Шестеркин В.П. Влияние гидротехнического строительства на гидрохимический режим р. Буря **ИВЭП ДВО РАН**
29. Щербатова Е.Н. Размножение *in-vitro* редкого вида флоры Армении качима аретиевидного *Gypsophila aretioides* Boiss. **Ин-т ботаники Армения**
30. D.A. Ter Kazarov Forest biodiversity of the Transcaucasia: threats and mitigating policies **Калифорнийский ун-т, Лос-Анджелес, США**
31. Бисикалова В.Н. Взаимодействие экоцентра Уссурийского заповедника с педагогическим корпусом **Уссурийский з-к**
32. Шлотгауэр С.Д. "Современное состояние охотоморских ООПТ в Хабаровском крае **ИВЭП ДВО РАН**
33. Веселовский Е.Д. Телецкая школа молодежного экологического туризма «Хранители озера», как пример социальной ответственности Алтайского биосф. заповедника. **Алтайский з-к**
34. Пономарева С.М. Опыт применения метода Вудивисса для оценки качества воды в реках Прителецкого района (северо-восточный Алтай) **Алтайский з-к**
35. Пастухов А.М. Соболь - фоновый хищник заповедника «Верхне-Тазовский» **Верхнетазовский з-к**
36. Пастухов С.А. Концепция устойчивого развития системы охраны природы на севере Западной Сибири (Ямало – Ненецкий автономный округ, заказник «Пякольский»).

37. Крюкова М.В., Хуе Jianhua *NELUMBO NUCIFERA* GAERTN. (*NELUMBONACEAE* DUMORT.) НА ТЕРРИТОРИИ ПРИАМУРЬЯ: ЭКОЛОГИЯ, РАСПРОСТРАНЕНИЕ, ПРОБЛЕМЫ ОХРАНЫ **ИВЭП ДВО РАН , ИН-Т БОТАНИКИ НАН КИТАЯ**
38. Новороцкая А.Г. Формирование химического состава снежного покрова на терр-ии Большехехцирского заповедника **ИВЭП ДВО РАН**
39. Мельникова А.Б. Антропогенное воздействие на флору Большехехцирского з-ка **Большехехцирский з-к**
40. Телицын Г.П. Реакция кедра корейского (*Pinus koraiensis* Siebold et Zucc.) на глобальное потепление в Большехехцирском заповеднике **Большехехцирский з-к**
41. Сахневич М.Б. Результаты мониторинга древесной растительности в Алтайском з-ке **Алтайский з-к**
42. Федина Л.А. Ботанические исследования в заповеднике «Уссурийский» **Уссурийский з-к**
43. Макеева Е.Г. Водоросли ручья Камажан (заповедник Хакасский, участок «Камызякская степь с озером Улугколь») **Хакасский з-к**
44. Шибнева И.В. Распространение и структура ценопопуляций редкого вида *Liparis krameri* (Orchidaceae) в заповеднике «Кедровая падь» **з-к «Кедровая падь»**
45. Дутбаева А.Т. Динамика травяного покрова под влиянием рекреации на туристических маршрутах заповедника «Столбы» **з-к «Столбы»**
46. Будаева С.Э. Редкие виды лишайников Баргузинского государственного заповедника – объект мониторинга **Баргузинский з-к**
47. Лебедева С.А. Галофитная растительность озера Улугколь заповедника «Хакасский» **Хакасский з-к**
48. Бондарчук С.Н. Влияние копытных на величину верхушечного прироста подроста дуба монгольского в зоне приморских дубняков Сихотэ-Алиньского заповедника **Сихотэ-Алиньский з-к**

## **12. ОХРАННАЯ ЗОНА**

На территории охранной зоны 03.06.2012 г был отмечено возникновение пожара. Был задушен осадками. Научные исследования на пределах охранной зоны не проводились. Случаев нарушений режима охранной зоны не зафиксировано.

## **ОБЩИЕ ИТОГИ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ БУРЕЙНСКОГО ЗАПОВЕДНИКА В 2012 г.**

2012 год – был юбилейным для заповедника. В августе ему исполнилось 25 лет. И коллектив заповедника приложил много усилий для достойной встречи юбилея.

Начался год с проведения традиционного ЗМУ-2012, который состоялся в намеченные сроки в феврале-марте. Пешими маршрутами были пройдены сотни км в низовьях двух Бурей и в верховьях правой Буреи. В результате грамотно организованной работы отдела охраны, удачного расположения основных кордонов, крайней малонаселенности района, как и предыдущие годы, удалось не допустить ни одного случая браконьерства и незаконного проникновения на территорию заповедника.

На территории заповедника силами отдела охраны были проведены биотехнические мероприятия, обустроены несколько кормушек для животных, с запасом корма, проведена расчистка 6 км участка дороги, которую можно использовать в противопожарных целях.

Хорошо работал и научный отдел. В отчетном году научными сотрудниками заповедника были опубликованы и сданы в печать 60 научных работ. В том числе, опубликованы три монографии! Сотрудниками иных учреждений, по материалам работ в заповеднике, было опубликовано 6 работ. Ученые заповедника принимали участие в экологических экспертизах, в т.ч. диссертаций, оказывали экспертную помощь в написании дипломных работ в т.ч. и иностранных студентов.

Силами сотрудников заповедника издавался ежеквартальный иллюстрированный бюллетень «Буреинские дали», тиражом до 100 экземпляров (в 2012г. вышли в свет №№ 19, 20, 21, 22). Наличие собственного печатного издания позволяло широко и в необходимом для заповедника объеме распространять информацию о своей работе, популяризировать достижения заповедника в областях науки, охраны, экопросвещения.

В 2012 г. заповедником были также изданы:

- Материалы Международной научно-практической конференции «Охрана и научные исследования на ООПТ ДВ и Сибири»; (тир. 250 экз.)
- Сборник научных трудов Буреинского заповедника. Выпуск № 5. (тир. 300 экз.);
- Монография «Буреинский заповедник - жемчужина ДВ природы» (тир. 300 экз.);
- Летопись природы Буреинского заповедника 2012 (Вып. № 13 за 2011 г.);

- Буклет «Буреинский заповедник - 25 лет» (тир. 500 экз.)

В период 12-14 августа, в здании Верхнебуреинской районной администрации состоялось торжественное заседание в честь юбилея заповедника, затем в офисе заповедника состоялась Международная научно-практическая конференция «Охрана и научные исследования на особо охраняемых природных территориях Дальнего Востока и Сибири». Следует отметить, что предыдущая аналогичная конференция была организована в 2007 г. в дни празднования 20-летия заповедника.

Свои материалы на научно-практическую конференцию прислали сотрудники 20 заповедников Сибири и Дальнего Востока, ученые других научных учреждений: ДальНИИЛХ и ИВЭП, ТИГ и БПИ ДВО РАН (гг. Хабаровск и Владивосток), а также специалисты из США (Калифорнийский университет, г. Лос-Анджелес), КНР (Институт ботаники АН, г. Пекин) и Республики Армения (институт ботаники НАН РА и пединститут (г. Ереван и Ванадзор). Присутствовали представители заповедника «Бастак», ИКАРП ДВО РАН (г. Биробиджан), другие гости. Состоялся «Круглый стол», на котором главной темой обсуждения была проблема пожаров и способов реагирования на них в разных заповедниках и национальных парках. В заседании «Стола» участвовали многие директора заповедников юга Дальнего Востока.

В 2012 г. в заповеднике необычайно рано (уже в начале июня) в результате установившейся в регионе жаркой, засушливой погоды и частых «сухих гроз» возникли 4 очага возгорания, которые были своевременно затушены осадками. Сотрудники заповедника вынуждены были постоянно находиться в часовой готовности к вылету на тушение. Общая площадь, подвергшаяся пожарам, составила - 66 га лесопокрытой территории. Усилия, затраченные нами на тушение естественных пожаров в заповеднике, по-прежнему, не позволяли полностью сосредоточиться на главных направлениях работы заповедника. Вообще, в последние годы такое естественное и неотъемлемое в жизни леса явление, как природные пожары, почему-то объявлены на самом высшем уровне в заповедниках «вне закона». Поэтому заповедник фактически все лето отвлекал силы госинспекторов на борьбу с этим естественным процессом, который вообще-то должен изучать и, кстати, изучает уже много лет.

Заповедник, по-прежнему, активно развивал свой сайт: [www.zapbureya.ru](http://www.zapbureya.ru), что поднимало работу по экопросвещению населения на более высокий, качественно новый уровень, существенно расширяя целевую аудиторию.

Информирование и просвещение населения района по экологическим вопросам проводилось через экологическую рубрику в районной газете «Рабочее слово», с которой заповедник вновь наладил тесное сотрудничество. Набирает популярность в районе и новый,

издающийся с августа 2012 г. иллюстрированный журнал «**Чегдомын от А до Я**» (тираж 999 экз.), где практически в каждом номере размещается интересная информация о природе и деятельности Буреинского заповедника.

Развивая эколого-туристическое направление деятельности, заповедник поощрял посещение его территории экологическими туристами по заранее намеченным маршрутам. В этом году число желающих посетить экологические маршруты заповедника значительно увеличилось. Впервые был апробирован наиболее интересный маршрут - с использованием вертолета. Большая группа экологических туристов (14 человек) из Хабаровска в сопровождении сотрудника заповедника совершила многодневный тур (пеший и водный) по наиболее интересному и очень трудному маршруту заповедника. В целом, увеличивается число желающих легальным путем посетить заповедник. В этом заслуга сотрудников заповедника, активно пропагандирующего достопримечательности ООПТ как обладателя одного из «Семи Чудес Хабаровского края» с упором на соблюдение законности при его посещении.

При заповеднике организован и действовал лекторий. Лекции читались в музее, визит-центре заповедника и на выезде. Лекции сопровождалась электронными презентациями, викторинами, созданными сотрудниками заповедника. Налажено сотрудничество с краеведческим музеем п. Чегдомын, в котором уже много лет существует экспозиция, посвященная заповеднику. Эколого-просветительский отдел проводил работу и с пенсионерами Дома ветеранов рп. Чегдомын, где для пожилых людей организовывались показы фильмов о Буреинском заповеднике, велись беседы о роли заповедников в сохранении природного богатства нашей страны. Ветераны проявляли большой интерес.

Совместно с районным ЦРТДиЮ организовывались экологические праздники, конкурсы, круглые столы и конференции, экологические акции. Традиционной акцией нашего заповедника было проведение «Марша парков и заповедников-2012». Администрация района издала распоряжение по его проведению, в котором говорилось о ее полной поддержке со стороны органов образования, культуры и властных структур. Самым красочным мероприятием Марша стало шествие населения в поддержку заповедника и вообще охраны природы по главной улице райцентра Чегдомын. Количество участников «Марш парков и заповедников - 2012», как всегда, было около 500 человек, и это несмотря на то, что из года в год численность населения рп. Чегдомын, как и в целом Верхнебуреинского района, сокращается быстрыми темпами вследствие миграционного оттока.

К 25-лeтнему юбилею заповедника в рекламных целях по макетам сотрудников заповедника были изготовлены четыре баннера, пакеты, майки, кружки, вымпелы, значки с символикой заповедника, блокноты, ручки.

Всемерно соблюдалась финансовая дисциплина.

По итогам 2012 года в ходе проведения конкурса «ЭкоЛидер -2012», организованном Правительством Хабаровского края, Буреинский заповедник получил благодарственное письмо участнику конкурса.

Приказом МПР РФ № 344 – лс от 25 мая 2012 г. подписанным министром С.Е. Донским «За многолетний добросовестный труд, большой вклад в развитие заповедного дела, рационального природопользования, экологической безопасности, охраны окружающей среды и в связи с Днем эколога», пять сотрудников Буреинского государственного природного заповедника были награждены:

Знаком «**Отличник охраны природы**»:

- А.Д. Думикян, директор заповедника, к.б.н.;

Знаком «**За заслуги в заповедном деле**»:

- Е.А. Медведева, ст.н.с., к.б.н.,

- А.Л. Антонов, ст.н.с., к.б.н.,

- В.П. Шичанин, участковый госинспектор;

**Почетной грамотой МПР РФ:**

- А.В. Рязанова, начальник отдела экопросвещения.