МИНИСТЕРСТВО ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФГУ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ПРИРОДНЫЙ ЗАПОВЕДНИК «БУРЕИНСКИЙ»

Л Е Т О П И С Ь П Р И Р О Д Ы

Чегдомын 2009

МИНИСТЕРСТВО ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ И ЭКОЛОГИИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФГУ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ПРИРОДНЫЙ ЗАПОВЕДНИК «БУРЕИНСКИЙ»

УДК 502,72 (091),(470,21)

«Утверждаю»
Директор заповедника_____
«____»_____2009 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 10
2008 год

Рис. 15
Фот. 4
Карт. 2
Табл. 51
С. 162

Зам. директора по научной работе_____
«_____»_____2009 г.

пгт. Чегдомын 2009

С О Д Е Р Ж А Н И Е

Предисловие……. 2
1. Территория заповедника……. 3
2. Пробные и учетные площадки…… 6
3. Рельеф…… 7
4. Почвы……. 7
5. Погода…… 7
6. Воды…….. 40
7. Флора и растительность…….. 45
8. Фауна и животное население…….. 59
9. Календарь природы…… 156
10. Состояние заповедного режима……. 156
11. Научные исследования…… 157
12. Охранная зона…….. 161

ПРЕДИСЛОВИЕ

Десятая книга Летописи природы государственного природного заповедника «Буреинский» включает материалы, относящиеся к 2008 году и собранные на территории заповедника и прилегающих территориях.

Рубрикация книги соответствует Методическому пособию «Летопись природы в заповедниках СССР» (Филонов К.П., Нухимовская Ю.Д. - М.: «Наука», 1990). Ряд направлений рекомендованных исследований в заповеднике не проводится вследствие отсутствия соответствующих специалистов.

1. ТЕРРИТОРИЯ ЗАПОВЕДНИКА.

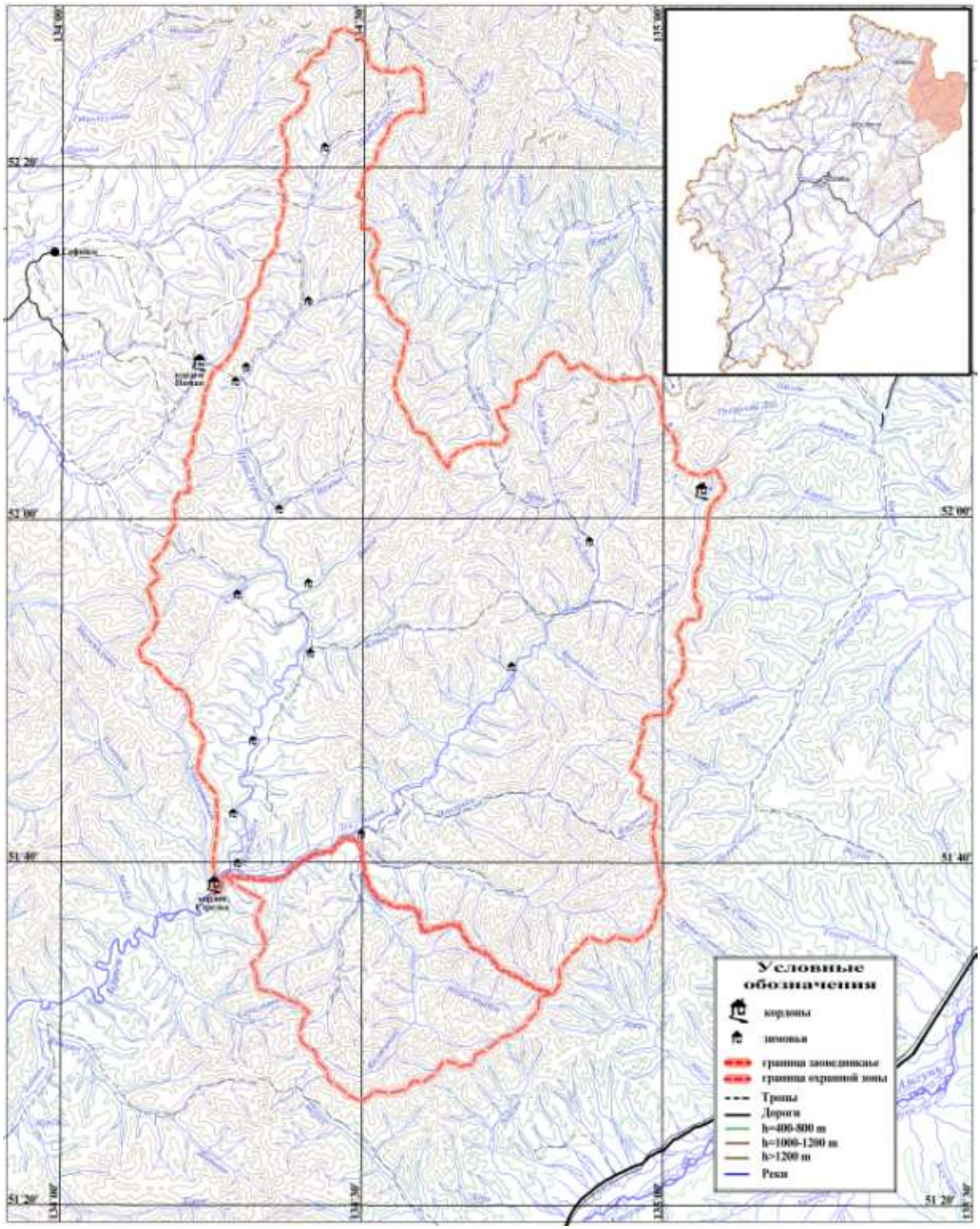
В 2008г. каких-либо изменений территории заповедника не произошло. Однако в этом году, наконец, Буреинскому заповеднику удалось согласовать с Департаментом по недропользованию по Дальневосточному Федеральному округу (Дальнедра), вопрос о включении в состав заповедной территории всей площади нынешней охранной зоны заповедника в бассейне рр. Балаганах и Чапхоз (53,3 тыс. га) присоединении к заповеднику придя к компромиссному решению. На изменении позиции «Дальнедра» сказалось и то, что горный хребет Дуссе-Алинь по результатам всенародного СМС-голосования в честь 70-летия Хабаровского края (октябрь 2008г) был признан одним из Семи Чудес Хабаровского края». А из-за сопротивления «Дальнедра» вне заповедника оставалась только часть данного хребта, находящегося в пределах нынешней охранной зоны.

Теперь вся территория нынешней охранной зоны может быть полностью включена в состав заповедника, но новая охранная зона, проходящая по периметру границ заповедника, будет везде иметь ширину в 1км, что меньше чем нами ранее планировалось. Исключение составит лишь территория охранной зоны, примыкающая со стороны Верхнебуреинского района в пределах Ургальского лесничества, где она будет полностью охватывать площади кварталов: 51, 82, 101, 160, 161, 162, 199, 200, 201 и километровую зону от границы заповедника в кварталах 198, 204, 205, 208, 231, 232, 95, 96, 99, 101. (см. карту-схему 1 и 2.)

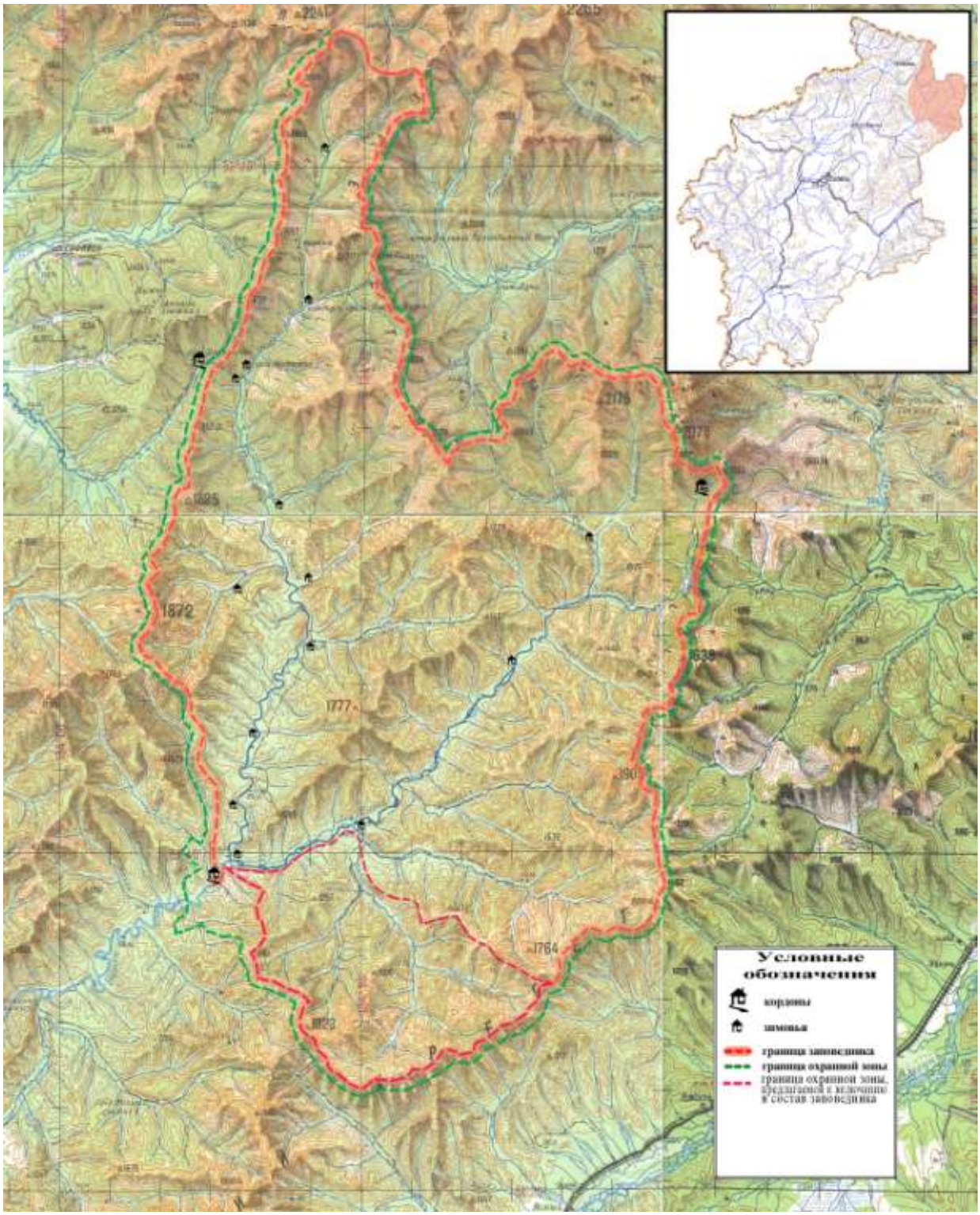
«Дальнедра» на протяжении 20 лет оставалась единственной заинтересованной организацией, которая противилась передаче территории нынешней охранной зоны в состав заповедника.

Таким образом, нам удалось завершить согласование данного вопроса со всеми заинтересованными сторонами. Буреинский заповедник в течение 20 лет проводил работу по включению в состав его территории ныне существующей охранной зоны, расположенной в бассейне рек Балаганах и Чапхоз и созданию новой охранной зоны по периметру заповедника. Еще при организации Буреинского заповедника планировалось включить бассейн р.р. Балаганах и Чапхоз в состав заповедника. Это позволяло соблюсти бассейновый принцип организации ООПТ. Границы заповедника в таком случае проходили бы на всем своем протяжении по труднодоступным водоразделам. Это бы способствовало большей эффективности охраны территории заповедника. Кроме того, охранная зона заповедника, как это и положено по логике, окружала бы всю его территорию.

В настоящее время предстоят общественные слушания по данному вопросу при Администрации Верхнебуреинского района и передача документов на государственную экологическую экспертизу на Федеральном уровне.



Карта 1.1. Схема существующих границ заповедника и его охранной зоны до их согласования в 2008г. с Департаментом по недропользованию по Дальневосточному Федеральному округу «Дальнедра».



Карта 1. 2. Схема границ заповедника и его новой охранной зоны в результате их согласования со всеми заинтересованными организациями включая «Дальнедра».

2. ПРОБНЫЕ И УЧЕТНЫЕ ПЛОЩАДКИ
(С.В. Осипов)

В 2008г. пробные и учетные площадки на территории заповедника не закладывались

Предложена методика, направленная на изучение экологических сукцессий, которая имеет особое значение при подборе и закладке постоянных пробных площадей (Осипов, 2008).

При проведении экстенсивных исследований экологических сукцессий (когда выявляются отдельные сукцессионные серии, изучается многообразие сукцессионных смен и т.д.) первостепенное значение имеет метод, который F.E. Clements (1928) назвал "by inference", а В.Д. Александрова (1964) – "установление сукцессионных (временных) связей на основании изучения пространственных (экологических и фитоценотических) 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.

Предлагаемый методический прием заключается в том, чтобы в рамках рассмотренного метода для обоснования сукцессионных связей использовать случай, когда часть однородного по биогеоценологическим характеристикам участка нарушается под воздействием какого-либо фактора (пожара, вырубки, сильного ветра и т.д.). В результате ранее однородный участок оказывается разделенным на две части, которые представляют собой разные стадии одной сукцессионной серии. Этот случай в максимальной степени приближает исследователя к ситуации, когда развитие и смена биогеоценозов наблюдаются непосредственно (а это – прямой метод установления сукцессионных последовательностей).

В чем же особенность данного методического приема? Расположение участков по соседству, на месте ранее единого биогеоценоза, определяет следующие немаловажные моменты: (1) единое биотическое окружение, обусловливающее единый поток семян, спор и других диаспор растений, что весьма важно на всех этапах сукцессий, и (2) единый мезоклимат, обусловливающий 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. Следовательно, и данный методический прием имеет особое значение при исследовании горных и других районов с высокой ландшафтной неоднородностью. На неоднородных территориях весьма сложно составлять сукцессионную серию из пространственно удаленных друг от друга участков, или, другими словами, весьма сложно рассматривать пространственно удаленные друг от друга участки как звенья одной сукцессионной серии. Это часто приводит к ошибке, при которой в одну серию выстраиваются сообщества, на самом деле принадлежащие разным сериям (Clements, 1928; Александрова, 1964).

Таким образом, предлагаемый методический прием дает одно из наиболее убедительных обоснований сукцессионных связей (среди косвенных методов). В Государственном природном заповеднике "Буреинский" рассмотренный методический прием используется при формировании системы постоянных пробных площадей. В частности, постоянные пробные площади 6 и 7, 8 и 9 представляют звенья двух послепожарных (пирогенных) сукцессионных серий.

Методика опубликована: *Осипов С.В. 2008. К вопросу о выборе пробных площадей для изучения сукцессионных серий // Труды Государственного природного заповедника "Буреинский". Вып. 4. С. 19–35.*

Для районов золотодобычи, прилегающих к территории Государственного природного заповедника "Буреинский", выявлены видовой состав и эколого-ценотические спектры сосудистых растений, мхов и лишайников. Наиболее сходными по видовому составу и набору эколого-ценотических элементов являются дражные и эфельные отвалы, наибольшие различия наблюдаются между дражными и эфельными отвалами, с одной стороны, и пазухами и отстойниками, с другой.

На основе сравнения данных по районам, нарушенным добычей россыпного золота, и охраняемым природным территориям (в том числе, Государственному природному заповеднику "Буреинский") показано, что видовое разнообразие сосудистых растений участков золотодобычи довольно высокое.

Опубликована статья:

Осипов С.В., Черданцева В.Я., Галанина И.А., Якубов В.В. 2008. Видовой состав и эколого-ценотические спектры сосудистых растений, мхов и лишайников на участках золотодобычи в таежной зоне нижнего Приамурья (Дальний Восток) // Сибирский экологический журнал. № 4. С. 553–569.

Проведен анализ экологической структуры растительных сообществ 4 постоянных пробных площадей: двух коренных сообществ (лиственничное редколесье и ельник) и двух гарей на их месте.

Показано, что в ельнике и лиственничном редколесье наибольшим числом видов представлены кустарники (7 и 3 вида), но по проективному покрытию преобладает жизненная форма хвойные вечнозеленые деревья. На гари на месте ельника наибольшим числом видов представлены поликарпические травы (8 видов), а на гари на месте лиственничного редколесья – кустарники (3). По суммарному проективному покрытию на гари на месте ельника преобладает жизненная форма летнезеленые лесные кустарники, а на гари на месте лиственничного редколесья – вечнозеленые болотные кустарники.

Показано, что наибольшее суммарное проективное покрытие в ельнике имеет таежный эколого-ценотический элемент, а в лиственничном редколесье – лесоболотный бореальный и лесотундровый элементы. Наибольшим суммарным проективным покрытием на гари на месте ельника представлен опушечный эколого-ценотический элемент, а на гари на месте лиственничного редколесья – лесоболотный бореальный и лесотундровый элементы.

Подготовлена курсовая работа (Дальневосточный государственный университет, кафедра общей экологии, научный руководитель Осипов С.В.):

Каза В.А. Экологическая структура растительных сообществ Буреинского заповедника.

3. РЕЛЬЕФ

Исследования рельефа в 2008г. на территории заповедника не проводились

4. ПОЧВЫ

Исследования почв заповедника в 2008г. не проводились

5. ПОГОДА (обр. Е.А. Ерофеева)

Полноценно оборудованных метеостанций на территории заповедника нет. Метеорологические показатели фиксируются сотрудниками в период их пребывания в заповеднике. Этим обстоятельством обусловлена фрагментарность получаемых

данных.

Территория заповедника достаточно велика, погодные условия могут существенно различаться в различных его участках. Ниже приводится информация о погодных характеристиках на двух основных кордонах и двух зимовьях. Кордон «Стрелка» находится в юго-западной части заповедника, на правом берегу р. Бурея, в 4 км ниже слияния Правой и Левой Буреи, на высоте 550 м над у. м. (51°39′ с. ш.). Кордон «Ниман» расположен у северо-западной границы заповедника, на северо-западном склоне долины р. Ниман на высоте около 1020 м над у. м. В 5 км к востоку от него, за хребтом (высота его в данном районе около 1300 м), в долине р. Правая Бурея на высоте примерно 860 м над у. м. находится кордон (зимовье) «Медвежье» (52°7′ с. ш.). В 10 км выше по течению Правой Буреи от зимовья «Медвежье», при впадении р. Бурейка, расположен кордон (зимовье) КП (950 м над у. м., 52°12′10″ с. ш.).

Температура воздуха определялась в основном с использованием бытовых ртутных термометров три раза в сутки (утро, день, вечер) силами научных сотрудников и инспекторов охраны, что обусловило сравнительно невысокую точность результатов наблюдений. Из имеющихся данных выбирались минимальное и максимальное значения за каждые сутки. Исключение составляют данные за лето и осень по кордону «Стрелка», когда использовался электронный термогигрометр, автоматически фиксирующий минимальную и максимальную температуру и влажность в заданный период времени. В таблицах эти данные приведены с точностью до десятых долей градуса.

По количеству выпавших осадков, минимальной температуре на почве и высоте снежного покрова у постоянной рейки информации нет.

В *октябре* 2007 г. обычны были ветры. Дожди перемежались со снегопадами. На кордоне «Стрелка» минимальная температура составляла -17ºС, максимальная – +13ºС. Скорость ветра достигала 5 баллов. На кордоне «Ниман» в октябре минимальная температура достигала отметки -26ºС, а максимальная – +19ºС.

В *ноябре* 2007 г. на кордоне «Стрелка» минимальная температура достигала -35ºС, максимальная – 0ºС. 17 и 25 ноября выпадала пороша. На кордоне «Ниман» сильный снегопад был отмечен в ночь со 2 на 3 ноября. Минимальная температура составила -38ºС, максимальная – -4ºС.

В *декабре* 2007 г. на кордоне «Стрелка» минимальная температура достигала -38ºС, максимальная – -22ºС. Осадков за период наблюдений не было. На кордоне «Ниман» за время наблюдений осадки выпадали в течение 5 дней (с 18 по 22 декабря) в виде пороши. Минимальная температура составила -40ºС, максимальная – -23ºС.

В *феврале* 2008 г. стояла в основном ясная погода, снег шел только изредка. На кордоне «Стрелка» минимальная температура достигала отметки -35ºС, а максимальная -10ºС. На кордоне «Ниман» в третьей декаде февраля снегопады не отмечались, минимальная зафиксированная температура равнялась -42ºС, максимальная – -12ºС. На зимовье «Медвежье» в конце февраля температура колебалась от -34,5ºС до -12ºС. По сравнению с декабрем, минимальные суточные температуры воздуха оставались на том же уровне, а максимальные существенно возросли.

Март на кордоне «Стрелка» характеризовался облачной погодой с дымкой. Проходили небольшие снегопады. Минимальная температура достигала отметки -24ºС, максимальная – 0ºС. На кордоне «Ниман» было в основном пасмурно, часто отмечались сильные ветры. Во второй половине месяца отмечены снегопады. Минимальная температура составляла -38ºС, максимальная – +8ºС. В конце месяца в дневные часы постоянно наблюдались оттепели. На зимовье «Медвежье» преобладала переменная облачность, нередко шел снег, сопровождаемый порывистым ветром. Минимальная температура равнялась -31,5ºС, максимальная – +6ºС.

В *апреле* на кордоне «Ниман» преобладала облачная и пасмурная погода. Временами выпадал снег. Наименьшее значение температуры воздуха равнялось -24ºС, наибольшее – +14ºС. На зимовье «Медвежье» минимальная температура составляла -19ºС, максимальная – +19ºС. В обоих пунктах наблюдений 6 апреля был отмечен первый дождь.

Во второй половине *мая* на кордоне «Ниман» отмечались туманы. 24 и 25 числа выпал снег при сильном ветре. Минимальная температура достигала -6ºС, максимальная – +21ºС. На зимовье «Медвежье» во второй половине мая начались регулярные дожди. 25–26 числа также выпадал снег. Минимальная температура составляла -5,5ºС, максимальная – +22ºС. На кордоне (зимовье) КП во второй половине мая периодически шли дожди, 24–26 числа были отмечены небольшие снегопады. Температура колебалась от -3ºС до +23ºС. В середине мая наблюдались заморозки.

В *июне* на кордоне «Стрелка» отмечены грозы. Преобладали ветры ЮЗ и ЮВ направлений. 12 июня порывы восточного ветра достигали силы 7 баллов, при ясной и сухой погоде. Дожди были редки. Минимальная температура достигала отметки 0ºС, максимальная – +32ºС. На кордоне «Ниман» минимальная температура составляла +8ºС, максимальная – +32ºС.

В *июле* на кордоне «Стрелка» больше половины дней за период наблюдений шли дожди, иногда с грозами. Ясная погода отмечалась редко. В конце месяца были обычны туманы. Минимальная температура достигала отметки +7,1ºС, максимальная – +33,7ºС. На кордоне «Ниман» в начале июля отмечались почти ежедневные дожди. Минимальная зафиксированная температура составила +8ºС, максимальная – +30ºС.

В *августе* на кордоне «Стрелка» дожди стали реже, преобладала переменная облачность, обычны были утренние туманы. Минимальная температура достигала +6ºС, максимальная – +25ºС.

В *сентябре* на кордоне «Стрелка» в первый раз была отмечена отрицательная температура воздуха. Нередки были кратковременные мелкие дожди, морось, облачность. Направление ветра было непостоянно и менялось от ЮЗ до СЗ и СВ. 22 сентября прошел первый снег. Минимальная температура достигала -4,5ºС, максимальная – +22ºС.

В *октябре* на кордоне «Стрелка» часты были дожди и снегопады, сила ветра достигала 4 баллов. Минимальная температура составила -13ºС, максимальная – +9,6ºС. Туманы отмечались только в начале месяца. 5 октября выпал град. На кордоне «Ниман» в течение месяца снегопады отмечались 21 день. Минимальная температура составила -22ºС, максимальная – +8ºС.

В *ноябре* на кордоне «Стрелка» периодически отмечались снегопады, обычен был ветер силой до 3 баллов. Минимальная температура достигала -35ºС, максимальная – 0ºС, как и в прошлом году. Снег часто выпадал в виде пороши. На кордоне «Ниман» снег шел 15 дней за месяц, также часто в виде пороши. Минимальная температура составила -41ºС, максимальная – -2ºС.

В *декабре* погода была в целом такая же, как в ноябре. На кордоне «Стрелка» продолжала выпадать пороша, часто с ветром. Минимальная температура достигала -33ºС, максимальная – -6ºС. На кордоне «Ниман» также часто выпадал снег и пороша, обычно сопровождаемая ветром. Минимальная температура составила -47ºС, максимальная – -4ºС.

Таблица 5.1

Сводная таблица основных метеорологических показателей по месяцам за 2007/08 гг., кордон «Стрелка»

Месяц, год	День	Температура воздуха, °С		Дни с осадками		Ветер	Облачность	Туман	Относит. влажность, %	
		максималь-ная	минималь-ная	Дождь	Снег				максималь-ная	минималь-ная
Октябрь 2007 г.	1	8	0			5 баллов	ясно, перем. облачность			
	2	9	-3			3 балла	ясно			
	3	10	0			2 балла	ясно			
	4	13	0			2 балла	ясно			
	5	13	-3			2 балла	ясно			
	Ср.	**10,60**	**-1,20**	**0**	**0**					
	6	10	0			3 балла	ясно			
	7	0	0		√	2 балла	пасмурно			
	8	3	0		√		пасмурно			
	9	4	0			2 балла	ясно			
	10	6	0	√		2 балла	пасмурно			
	Ср.	**4,60**	**0,00**	**1**	**2**					
	11	0	-3	√		4 балла	пасмурно			
	12	-5	-7		√	3 балла	перем. обл.			
	13	-2	-10		√	2 балла	перем. обл.			
	14	0	-13			2 балла	переменная облачность			
	15	0	-14			2 балла	ясно			
	Ср.	**-1,40**	**-9,40**	**1**	**2**					
	16	2	-14			ветер				
	17	2	-14			2 балла	ясно			
	18	0	-13			2 балла	пасмурно			
	19	4	-3				пасмурно			
	20	4	0			3 балла	пасмурно			
	Ср.	**2,40**	**-8,80**	**0**	**0**					
	21	2	0			3 балла	пасмурно			
	22	0	-3		√	5 баллов	пасмурно			
	23	0	-3			3 балла	переменная облачность, пасмурно			
	24	2	-6				ясно, перем. облачность			
	25	0	0	√	√		пасмурно			
	Ср.	**0,80**	**-2,40**	**1**	**2**					
	26	-3	-5			3 балла	переменная облачность			
	27	-5	-12			1 балл	пасмурно			
	28	-4	-13			3 балла	пасмурно			
	29	-1	-16			2 балла	ясно			
	30	-4	-17			2 балла	ясно			
	31	-5	-15			2 балла	пасмурно			
	ср.	**-3,67**	**-13,00**	**0**	**0**					
За месяц		**2,03**	**-6,03**	**3**	**6**					

Продолжение табл. 5.1

Месяц, год	День	Температура воздуха, °С		Дни с осадками		Ветер	Облачность	Туман	Относит. влажность, %	
		максималь-ная	минималь-ная	Дождь	Снег				максималь-ная	минималь-ная
Ноябрь 2007 г.	1	-4	-8		√	2 балла	пасмурно			
	2	-6	-10		√	4 балла	пасмурно, переменная облачность			
	3	-7	-9		√	5 баллов	пасмурно, перем. обл.			
	4	0	-6			5 баллов	пасмурно, переменная облачность			
	5	0	-3			5 баллов	переменная облачность			
	Ср.	**-3,40**	**-7,20**	**0**	**3**					
	6	0	-3			3 балла	переменная облачность			
	7	-2	-15			2 балла	ясно			
	8	-6	-20			2 балла	ясно			
	9	-9	-21			2 балла	ясно			
	10	-8	-14			2 балла	пасмурно			
	Ср.	**-5,00**	**-14,60**	**0**	**0**					
	11	-3	-6			2 балла	переменная облачность			
	12	-5	-17			2 балла	ясно			
	13	-7	-14		√	2 балла	пасмурно			
	14	-15	-17			4 балла	перем. обл.			
	15	-16	-20			5 баллов	ясно			
	Ср.	**-9,20**	**-14,80**	**0**	**1**					
	16	-15	-17			5 баллов	пасмурно			
	17	-14	-20		√	3 балла	пасмурно			
	18	-18	-23			3 балла	ясно			
	19	-23	-25			5 баллов	пасмурно			
	20	-25	-32			2 балла	ясно			
	Ср.	**-19,00**	**-23,40**	**0**	**1**					
	21	-26	-35			2 балла	ясно			
	22	-23	-35			2 балла	ясно			
	23	-22	-32			3 балла	переменная облачность			
	24	-17	-30			2 балла	переменная облачность			
	25	-15	-22		√	2 балла	пасмурно			
	Ср.	**-20,60**	**-30,80**	**0**	**1**					
	26	-14	-16		√	5 баллов	пасмурно			
	27	-20	-27			2 балла	ясно			
	28	-24	-34			2 балла	ясно			
	29	-20	-30			3 балла	ясно			
	30	-22	-32			2 балла	ясно			
	Ср.	**-20,00**	**-27,80**	**0**	**1**					
За		**-12,87**	**-19,77**	**0**	**7**					

месяц					

Продолжение табл. 5.1

Месяц, год	День	Температура воздуха, °С		Дни с осадками		Ветер	Облачность	Туман	Относит. влажность, %	
		максималь-ная	минималь-ная	Дождь	Снег				максималь-ная	минималь-ная
Декабрь 2007 г.	1	-24	-32			2 балла	переменная облачность			
	2	-24	-30			3 балла	ясно			
	3	-25	-35			2 балла	ясно			
	4	-26	-37			2 балла	ясно			
	5	-27	-35			2 балла	ясно			
	Ср.	**-25,20**	**-33,80**	**0**	**0**					
	6	-26	-37			2 балла	ясно			
	7	-22	-30				ясно, переменная облачность			
	8	-24	-32			2 балла	ясно			
	9	-25	-35			2 балла	ясно			
	10	-25	-32				ясно, переменная облачность			
	Ср.	**-24,40**	**-33,20**	**0**	**0**					
	11	-22	-32				ясно			
	12	-25	-32			2 балла	переменная облачность			
	13	-25	-30			2 балла	переменная облачность			
	14	-24	-35				переменная облачность, пасмурно			
	15	-24	-32			2 балла	переменная облачность, пасмурно			
	Ср.	**-24,00**	**-32,20**	**0**	**0**					
	16	-25	-34			2 балла	ясно			
	17	-27	-36				ясно			
	18	-24	-38			3 балла	ясно			
	Ср.	**-25,33**	**-36,00**	**0**	**0**					
За месяц		**-24,67**	**-33,56**	**0**	**0**					

Продолжение табл. 5.1

Месяц, год	День	Температура воздуха, °С		Дни с осадками		Ветер	Облачность	Туман	Относит. влажность, %	
		максималь-ная	минималь-ная	Дождь	Снег				максималь-ная	минималь-ная
Февраль 2008 г.	16	-12	-25			2 балла	пасмурно			
	17	-15	-30			2 балла	ясно			
	18	-11	-30			2 балла	ясно			
	19	-12	-30			2 балла	переменная облачность			
	20	-10	-24		√	2 балла	пасмурно			
	Ср.	**-12,00**	**-27,80**	**0**	**1**					
	21	-16	-30			3 балла	ясно			
	22	-17	-32			2 балла	ясно			
	23	-16	-31			2 балла	ясно			
	24	-15	-35			2 балла	ясно			
	25	-14	-32			2 балла	пасмурно			
	Ср.	**-15,60**	**-32,00**	**0**	**0**					
	26	-13	-33			2 балла	ясно			
	27	-12	-29		√	2 балла	ясно			
	28	-14	-30			2 балла	переменная облачность			
	29	-12	-33			2 балла	пасмурно			
	Ср.	**-12,75**	**-31,25**	**0**	**1**					
За месяц		**-13,50**	**-30,29**	**0**	**2**					
Март 2008 г.	1	-6	-21				переменная облачность			
	2	-4	-24			2 балла	переменная облачность			
	3	-5	-17			2 балла	ясно			
	4	-5	-22			2 балла	ясно			
	5	-3	-23			2 балла	ясно			
	Ср.	**-4,60**	**-21,40**	**0**	**0**					
	6	-3	-22			2 балла	ясно			
	7	-2	-22			3 балла	ясно			
	8	0	-20			3 балла	ясно			
	9	-3	-8		√	3 балла	пасмурно			
	10	-3	-10				ясно			
	Ср.	**-2,20**	**-16,40**	**0**	**1**					
	11	-2	-15			3 балла	переменная облачность			
	12	0	-23				ясно			
	13	-3	-9		√		пасмурно			
	14	-5	-22			3 балла	пасмурно			
	15	-2	-14				пасмурно			
	16	-2	-10			2 балла	пасмурно			
	17	0	-15				дымка, ясно			
	18	-2	-20				пасмурно			
	Ср.	**-2,00**	**-16,00**	**0**	**1**					

За месяц	**-2,78**	**-17,61**	**0**	**2**	

Продолжение табл. 5.1

Месяц, год	День	Температура воздуха, °С		Дни с осадками		Ветер	Облачность	Туман	Относит. влажность, %	
		максималь-ная	минималь-ная	Дождь	Снег				максималь-ная	минималь-ная
Июнь 2008 г.	9	19	10	√		*Ю, ЮЗ* порывы до 3 баллов	переменная облачность			
	10	11	7	√			пасмурно			
	11	21	7			*Ю, ЮЗ* порывы до 4 баллов	ясно			
	12	18	7			*В* порывы до 7 баллов	ясно			
	13	23	0			*ЮВ* порывы до 5 баллов	ясно			
	14		10				ясно			
	Ср.	**18,40**	**6,83**	**2**	**0**			**0**		
	19	24					пасмурно			
	20	25	16			*В* порывы до 5 баллов	переменная облачность			
	Ср.	**24,50**	**16,00**	**0**	**0**			**0**		
	21	29	18				ясно			
	22	32	15			*ЮВ* до 5 баллов	ясно			
	23	32	17			*ЮЗ* 2 балла	ясно			
	24	31	12			*В, СВ* до 4 баллов	переменная облачность			
	25	31	13	√		*Ю* до 3 баллов	переменная облачность, гроза			
	Ср.	**31,00**	**15,00**	**1**	**0**			**0**		
	26	22	15	√			пасмурно, гроза			
	27	17	11	√		*В, СВ* до 3 баллов	переменная облачность			
	28	27	8			*ЮВ* 2 балла	ясно			
	29	29	7			*Ю* 1-3 балла	ясно			
	30	29	7,8			*ЮЗ* до 2 баллов	ясно			
	Ср.	**24,80**	**9,76**	**2**	**0**			**0**		
За месяц		**24,71**	**10,64**	**5**	**0**			**0**		

Продолжение табл. 5.1

Месяц, год	День	Температура воздуха, °С		Дни с осадками		Ветер	Облачность	Туман	Относит. влажность, %	
		максимальная	минимальная	Дождь	Снег				максимальная	минимальная
Июль 2008 г.	1	29	10,5			*ЮЗ* до 2 баллов	переменная облачность		82	44
	2	25,1	13,1	√		*ЮЗ* до 2 баллов	переменная облачность, гроза		95	45
	3	23,8	15,1	√		*ЮЗ* 1 балл	переменная облачность		99	58
	4	20,5	16,6	√		*ЮЮЗ* до 2 баллов	дождь		99	88
	5	26	16,2	√		*СЗ* 3 балла	переменная облачность		99	53
	Ср.	**24,88**	**14,30**	**4**	**0**			**0**	**95**	**58**
	6	26	16,6	√		*ЮЗ* до 2 баллов	пасмурно		99	67
	7	27	15	√		*ЮЗ* до 2 баллов	пасмурно		99	58
	8	19,3	11,5	√		*СЗ* до 2 баллов	пасмурно		98	72
	9	22,3	13,1			*СЗ* до 2 баллов	переменная облачность		95	54
	10	28,2	9,2			*З* до 2 баллов	переменная облачность		99	58
	Ср.	**24,56**	**13,08**	**3**	**0**			**0**	**98**	**62**
	11	29	7,7			*В* до 2 баллов	ясно		94	24
	12	31,2	7,1				ясно		97	24
	13	33,7	10,1			*В* до 4 баллов	ясно		94	24
	14	31	15,6	√		*ЮЗ* до 5 баллов	переменная облачность		79	42
	15	26,1	18	√			пасмурно, гром		91	45
	Ср.	**30,20**	**11,70**	**2**	**0**			**0**	**91**	**32**
	16	25	10,4			*В, ЮВ* 3 балла	переменная облачность		97	59
	17	21,7	15			*В, ЮВ* 4 балла	переменная облачность		89	57
	18	20,6	14,4	√		*В, ЮВ* 4 балла	переменная облачность		100	46
	19	23,5	8				пасмурно		94	46
	20	22	12,7	√		*В* до 2 баллов	переменная облачность		100	65
	Ср.	**22,56**	**12,10**	**2**	**0**			**0**	**96**	**55**
	21	23,4	14	√		*ЮЗ* до 4 баллов	переменная облачность	√	100	62
	22	26,5	13,1	√			переменная облачность, гром	√	100	61
	23	28,8	15,8	√		*В* до 2 баллов	переменная облачность, гром	√	100	53
	24	28,2	11,5				ясно, дымка	√	96	40
	25	30,5	9,8			*ЮЗ* до 3 баллов	ясно, дымка	√	98	34
	26		9,6				ясно	√		
	Ср.	**27,48**	**12,30**	**3**	**0**			**6**	**99**	**50**
За месяц		**25,94**	**12,68**	**14**	**0**			**6**	**96**	**51**

Продолжение табл. 5.1

Месяц, год	День	Температура воздуха, °С		Дни с осадками		Ветер	Облачность	Туман	Относит. влажность, %	
		максималь-ная	минималь-ная	Дождь	Снег				максималь-ная	минималь-ная
Август 2008 г.	3			√			пасмурно			
	4	22	10			ветер	переменная облачность			
	5	22	12	√		ветер	перем. обл., ночью гроза	√		
	Ср.	**22,00**	**11,00**	**2**	**0**			**1**		
	6		11	√		ветер	пасмурно			
	7	21				ветер	переменная облачность			
	8	23	8			ветер	ясно	√		
	9	22	10			ветер	дымка, перем. обл.			
	10	18	12	√			пасмурно			
	Ср.	**21,00**	**10,25**	**2**	**0**			**1**		
	11	21					облачно			
	12	22					переменная облачность	√		
	13	23	10	√			переменная облачность			
	14	21	14				переменная облачность			
	15	20	10			слабый ветер	ясно			
	Ср.	**21,40**	**11,33**	**1**	**0**			**1**		
	16	20	8				переменная облачность			
	17	18	12	√			перем. обл.			
	18	22	8				переменная облачность			
	19	20	10				переменная облачность			
	20	20	10	√		временами порывистый ветер	пасмурно			
	Ср.	**20,00**	**9,60**	**2**	**0**			**0**		
	21	21	10	√		слабый ветер	пасмурно	√		
	22	25	12				перем. обл.			
	23	24	12	√		временами порывистый ветер	переменная облачность			
	24	20	12				пасмурно			
	25	23	10				ясно	√		
	Ср.	**22,60**	**11,20**	**2**	**0**			**2**		
	26	23	10				ясно			
	27	23	9				ясно			
	28	23	6			слабый ветер	ясно			
	29	21	8				пасмурно			
	30	24	10				ясно			
	31	19	10	√			пасмурно			
	Ср.	**22,17**	**8,83**	**1**	**0**			**0**		
За		**21,52**	**10,16**	**10**	**0**			**5**		

месяц										

Продолжение табл. 5.1

Месяц, год	День	Температура воздуха, °С		Дни с осадками		Ветер	Облачность	Туман	Относит. влажность, %	
		максималь-ная	минималь-ная	Дождь	Снег				максималь-ная	минималь-ная
Сентябрь 2008 г.	1	19	14	√		временами порывистый ветер	пасмурно			
	2	21	6				ясно	√		
	3	16	7	√			ясно			
	4	19	8			временами ветер	перем. обл.			
	5	22	5				ясно			
	Ср.	**19,40**	**8,00**	**2**	**0**			**1**		
	6	16	8	√			перем. обл.			
	7	14		√		*ЮЗ*	перем. обл.			
	8	14	2,6			*ЮЗ, З* 4 балла	ясно			
	9	15,7	3,9			*ЮЗ* 5 баллов	перем. обл.			
	10	9,2	-2	√		*СВ* 2 балла	пасмурно, морось			
	Ср.	**13,78**	**3,13**	**3**	**0**			**0**		
	11	17,1	8,7	√		*З* 1 балл	пасмурно, мелк. дождь			
	12	15,4	7,9	√		*З* 2 балла	пасмурно			
	13	15	4,9			*З* 2 балла	перем. обл.			
	14	14,7	3,7			*З* 3 балла	перем. обл.	√		
	15	17	1,7			*ЮЗ* 2 балла	перем. обл.	√		
	Ср.	**15,84**	**5,38**	**2**	**0**			**2**		
	16	13,8	7,7	√		*ЮЗ* 3 балла	перем. обл., гром, кратк. дожди			
	17	7,9	3,3	√		*ЮЗ* 2 балла до 4	пасмурно, морось			
	18	9,1	-0,8			*ЮЗ* 2 балла	облачно	√		
	19	13,7	1,5			*З* 2 балла	перем. обл.			
	20	8,8	-0,3	√		*З* 2 балла	перем. обл., кратк. гроза	√		
	Ср.	**10,66**	**2,28**	**3**	**0**			**2**		
	21	11,5	1,5			*СЗ* 3 балла, порывы до 4	переменная облачность			
	22	3,4	-0,8	√	√	1 балл	пасмурно			
	23	4,3	0,6	√	√	*З* 3 балла, порывы до 4	пасмурно			
	24	7	-0,1			*СЗ* 3 балла, порывы до 5	переменная облачность			
	25	9,4	-3			*СЗ* 2 балла	перем. обл.			
	Ср.	**7,12**	**-0,36**	**2**	**2**			**0**		
	26	8,1	-4,5	√		*З* 2 балла	пасмурно			
	27	7,7	1,3	√		*СЗ* порывы 3 балла	пасмурно, морось			
	28	8,7	-0,5			*СЗ* 3 балла	перем. обл.			
	29	10,4	-3,3			2 балла	ясно			
	30	8	-1,9			ветер	перем. обл.			
	Ср.	**8,58**	**-1,78**	**2**	**0**			**0**		

За месяц	**12,56**	**2,76**	**14**	**2**		**5**		

Продолжение табл. 5.1

Месяц, год	День	Температура воздуха, °С		Дни с осадками		Ветер	Облачность	Туман	Относит. влажность, %	
		максималь-ная	минималь-ная	Дождь	Снег				максималь-ная	минималь-ная
Октябрь 2008 г.	1	8	-3			*СЗ*	ясно			
	2	9	-5,8				перем. обл.			
	3	6	2,7	√		*ЮВ* 2 балла	пасмурно, град			
	4	7	1	√		*ЮЗ* 1 балл	пасмурно	√		
	5	6,3	1	√		*ЮЗ* 1 балл	пасмурно, морось, град	√		
	Ср.	**7,26**	**-0,82**	**3**	**0**			**2**		
	6	5,6	0,1		√	*З* 2 балла	перем. обл., снежная крупа			
	7	7,2	0			*З* 2 балла	перем. обл.			
	8	9,6	-6,1			*СЗ* 2 балла	ясно			
	9	3,4	-1,3	√	√	*З* 1 балл	пасмурно			
	10	6,4	2	√		*З* 1 балл	пасмурно, морось			
	Ср.	**6,44**	**-1,06**	**2**	**2**			**0**		
	11	3,6	0,7	√	√	*СЗ* 1 балл	пасмурно, морось			
	12	6,8	-0,7		√	*СЗ* 3 балла, порывы до 6	переменная облачность			
	13	5,6	-3,7	√		*З* 3 балла	перем. обл.			
	14	4	-3,7			*З* 3 балла	ясно			
	15	2	-8,8			3 балла	ясно			
	Ср.	**4,40**	**-3,24**	**2**	**2**			**0**		
	16	2	-9			2 балла	ясно			
	17	2	-10			2 балла	перем. обл.			
	18	5	-9			1 балл	ясно, дымка			
	19	0	0	√	√		пасмурно			
	20	2	0			2 балла	пасмурно			
	Ср.	**2,20**	**-5,60**	**1**	**1**			**0**		
	21	3	0		√	2 балла	перем. обл.			
	22	2	-2	√			пасмурно			
	23	2	0				пасмурно			
	24	0	0		√	4 балла	пасмурно			
	25	0	-2		√	3 балла	перем. обл.			
	Ср.	**1,40**	**-0,80**	**1**	**3**			**0**		
	26	-3	-6		√	3 балла	пасмурно			
	27	-5	-7		√	2 балла	пасмурно			
	28	-5	-9		√	2 балла	перем. обл.			
	29	-4	-12			2 балла	перем. обл.			
	30	-5	-13		√	2 балла	пасмурно			
	31	-2	-9			2 балла	переменная облачность			
	Ср.	**-4,00**	**-9,33**	**0**	**4**			**0**		

За месяц	**2,73**	**-3,66**	**9**	**12**		**2**		

Продолжение табл. 5.1

Месяц, год	День	Температура воздуха, °С		Дни с осадками		Ветер	Облачность	Туман	Относит. влажность, %	
		максималь-ная	минималь-ная	Дождь	Снег				максималь-ная	минималь-ная
Ноябрь 2008 г.	1	0	-8		√	1 балл	пасмурно			
	2	0	-3		√	3 балла	пасмурно			
	3	-7	-13			2 балла	ясно			
	4	-8	-10		√	3 балла	пасмурно			
	5	-6	-12			2 балла	ясно			
	Ср.	**-4,20**	**-9,20**	**0**	**3**					
	6	-11	-18		√	1 балл	пасмурно			
	7	-10	-12		√	2 балла	пасмурно			
	8	-10	-18				ясно			
	9	-12	-19			2 балла	ясно			
	10	-12	-23			2 балла	ясно			
	Ср.	**-11,00**	**-18,00**	**0**	**2**					
	11	-10	-24			2 балла	переменная облачность			
	12	-7	-12			2 балла	ясно, дымка			
	13	-14	-25			2 балла	ясно			
	14	-13	-25				ясно, дымка			
	15	-9	-16		√	2 балла	перем. обл., пороша			
	Ср.	**-10,60**	**-20,40**	**0**	**1**					
	16	-10	-11		√	2 балла	переменная облачность			
	17	-13	-20		√	2 балла	перем. обл., дымка, пороша			
	18	-18	-27			2 балла	ясно			
	19	-22	-29		√	2 балла	переменная облачность			
	20	-17	-29			2 балла	ясно			
	Ср.	**-16,00**	**-23,20**	**0**	**3**					
	21	-20	-33			3 балла	ясно			
	22	-17	-29			3 балла	ясно			
	23	-19	-30			3 балла	ясно			
	24	-23	-33			2 балла	ясно			
	25	-22	-35			2 балла	ясно			
	Ср.	**-20,20**	**-32,00**	**0**	**0**					
	26	-17	-23		√	1 балл	перем. обл., дымка, пороша			
	27	-18	-24			3 балла	ясно, дымка			
	28	-16	-21		√	1 балл	переменная облачность, дымка			
	29	-18	-22			3 балла	ясно			

	30	-22	-35		√	2 балла	ясно			
	Ср.	**-18,20**	**-25,00**	**0**	**3**					
За месяц		**-13,37**	**-21,30**	**0**	**12**					

Продолжение табл. 5.1

Месяц, год	День	Температура воздуха, °С		Дни с осадками		Ветер	Облачность	Туман	Относит. влажность, %	
		максималь-ная	минималь-ная	Дождь	Снег				максималь-ная	минималь-ная
Декабрь 2008 г.	1	-13	-19		√	1 балл	пасмурно			
	2	-6	-9		√	2 балла	пасмурно			
	3	-12	-15			3 балла	переменная облачность			
	4	-22	-32			1 балл	ясно			
	5	-24	-32			2 балла	ясно			
	Ср.	**-15,40**	**-21,40**	**0**	**2**					
	6	-27	-30		√	5 баллов	облачно, пороша			
	7	-26	-33			2 балла	ясно, дымка			
	8	-23	-28		√		пасмурно			
	9	-14	-18		√		пасмурно, пороша			
	10	-23	-25		√	4 балла	пасмурно			
	Ср.	**-22,60**	**-26,80**	**0**	**4**					
За месяц		**-19,00**	**-24,10**	**0**	**6**					

Таблица 5.2

Сводная таблица основных метеорологических показателей по месяцам за 2007/08 гг., кордон «Ниман»

Месяц, год	День	Температура воздуха, °С		Дни с осадками		Ветер	Облачность	Туман
		максималь-ная	минималь-ная	Дождь	Снег			
Октябрь 2007 г.	1	7	0			*СЗ* усиленный	облачно	
	2	12	-4			*СЗ*	облачно	
	3	15	0			*СЗ*	облачно	
	4	19	-4				облачно	
	5	1	-5	√		ветер	пасмурно	
	Ср.	**10,80**	**-2,60**	**1**	**0**			
	6	-3	-10		√	ветер		
	7	-3	-8		√	ветер		
	8	4	-2			ветер	облачно	
	9	7	-8			слабый ветер	ясно	
	10	3	-1		√	слабый ветер	пасмурно	
	Ср.	**1,60**	**-5,80**	**0**	**3**			
	11	1	-2		√	сильный ветер		
	12	0	-7		√	ветер	переменная облачность	
	13	0	-7				пасмурно	
	14	-2	-6					
	15	2	-18				ясно	
	Ср.	**0,20**	**-8,00**	**0**	**2**			
	16	7	-15				ясно	
	17	8	-20				облачно	
	18	8	-12					
	19	4	-12		√		пасмурно	
	20	3	-2		√	порывистый ветер	пасмурно	
	Ср.	**6,00**	**-12,20**	**0**	**2**			
	21	3	0		√	слабый ветер	пасмурно	
	22	2	-3			слабый ветер		
	23	4	-5			слабый ветер	пасмурно	
	24	5	-5			слабый ветер	пасмурно	
	25	3	0		√	слабый ветер	пасмурно	
	Ср.	**3,40**	**-2,60**	**0**	**2**			
	26	2	-8		√	слабый ветер	пасмурно	
	27	5	-18			слабый ветер	облачно	
	28	0	-23			слабый ветер	облачно	
	29	-3	-23			слабый ветер	облачно	
	30	-4	-26			слабый ветер	облачно	
	31	-5	-17		√	слабый ветер		
	Ср.	**-0,83**	**-19,17**	**0**	**2**			
За месяц		**3,41**	**-8,69**	**1**	**11**			

Продолжение табл. 5.2

Месяц, год	День	Температура воздуха, °С		Дни с осадками		Ветер	Облачность	Туман
		максималь-ная	минималь-ная	Дождь	Снег			
Ноябрь 2007 г.	1	-4	-7			слабый ветер	пасмурно	
	2	-7	-12		√	слабый ветер		
	3	-8	-11		√	сильный ветер		
	4	-8	-15		√	ветер		
	5	-8	-14		√	сильный ветер	пасмурно	
	Ср.	**-7,00**	**-11,80**	**0**	**4**			
	6	-10	-15			слабый ветер	облачно	
	7	-10	-17			слабый ветер	облачно	
	8	-12	-26			ветер	облачно	
	9	-10	-25					
	10	-5	-17				пасмурно	
	Ср.	**-9,40**	**-20,00**	**0**	**0**			
	11	-9	-15					
	12	-10	-21				облачно	
	13	-13	-18		√		пасмурно	
	14	-16	-19		√	порывистый ветер	пасмурно	
	15	-18	-30				ясно	
	Ср.	**-13,20**	**-20,60**	**0**	**2**			
	16	-24	-27				облачно	
	17	-20	-28				пасмурно	
	18	-26	-35				ясно	
	19	-26	-32			сильный ветер		
	20	-24	-37			слабый ветер	ясно	
	Ср.	**-24,00**	**-31,80**	**0**	**0**			
	21	-26	-38			сильный ветер	ясно	
	22	-27	-32			слабый ветер	ясно	
	23	-27	-33			слабый ветер	ясно	
	24	-23	-31				ясно	
	25	-23	-28		√	слабый ветер		
	Ср.	**-25,20**	**-32,40**	**0**	**1**			
	26	-15	-20		√	сильный ветер		
	27	-28	-32			слабый ветер	облачно	
	28	-29	-37			слабый ветер	ясно	
	29	-30	-35			слабый ветер	облачно	
	30	-35	-38				облачно	
	Ср.	**-27,40**	**-32,40**	**0**	**1**			
За месяц		**-17,70**	**-24,83**	**0**	**8**			

Продолжение табл. 5.2

Месяц, год	День	Температура воздуха, °С		Дни с осадками		Ветер	Облачность	Туман
		максималь-ная	минималь-ная	Дождь	Снег			
Декабрь 2007 г.	1	-33	-36			слабый ветер	ясно	
	2	-38	-40				ясно	
	3	-33	-38			слабый ветер	облачно	
	4	-31	-36				облачно	
	5	-34	-37				облачно	
	Ср.	**-33,80**	**-37,40**	**0**	**0**			
	6	-35	-38			слабый ветер	облачно	
	7	-32	-35				пасмурно	
	8	-36	-38				облачно	
	9	-36	-39			слабый ветер	облачно	
	10	-32	-37				пасмурно	
	Ср.	**-34,20**	**-37,40**	**0**	**0**			
	11	-31	-35				ясно	
	12	-32	-37				облачно	
	13	-23	-29			слабый ветер	облачно	
	14	-33	-37				ясно	
	15	-36	-38			слабый ветер	ясно	
	Ср.	**-31,00**	**-35,20**	**0**	**0**			
	16	-33	-36				ясно	
	17	-34	-38				ясно	
	18	-35	-39		√			
	19	-36	-40		√	слабый ветер		
	20	-34	-37		√	слабый ветер	ясно	
	Ср.	**-34,40**	**-38,00**	**0**	**3**			
	21	-33	-36		√	ветер		
	22	-35	-40		√			
	Ср.	**-34,00**	**-38,00**	**0**	**2**			
За месяц		**-33,42**	**-37,11**	**0**	**5**			
Февраль 2008 г.	22	-12	-37				ясно	
	23	-18	-38				ясно	
	24	-17	-36				ясно	
	25	-19	-41				ясно	
	Ср.	**-16,50**	**-38,00**	**0**	**0**			
	26	-20	-40				ясно	
	27	-16	-35				ясно	
	28	-12	-30				переменная облачность	
	29	-18	-39				ясно	
	Ср.	**-16,50**	**-36,00**	**0**	**0**			
За месяц		**-16,50**	**-37,00**	**0**	**0**			

Продолжение табл. 5.2

Месяц, год	День	Температура воздуха, °С		Дни с осадками		Ветер	Облачность	Туман
		максималь-ная	минималь-ная	Дождь	Снег			
Март 2008 г.	1	-10	-38				ясно	
	2	-20	-32				ясно	
	3	-5	-21				ясно	
	4	-4	-29				ясно	
	5	-3	-29			сильный ветер	ясно	
	Ср.	**-8,40**	**-29,80**	**0**	**0**			
	6	-4	-27				ясно	
	7	-5	-27			сильный ветер	ясно	
	8	-3	-25				ясно	
	9	-2	-25			ветер	переменная облачность	
	10	-5	-27				пасмурно	
	Ср.	**-3,80**	**-26,20**	**0**	**0**			
	11	-6	-29				пасмурно	
	12	-7	-31				пасмурно	
	13	-10	-30			ветер	пасмурно	
	14	-11	-30				ясно	
	15	-9	-17			ветер	переменная облачность	
	Ср.	**-8,60**	**-27,40**	**0**	**0**			
	16	-5	-12				пасмурно	
	17	-11	-19				пасмурно	
	18	-10	-21			сильный ветер	пасмурно	
	19	-9	-15		√	сильный ветер	пасмурно	
	20	-14	-31		√	сильный ветер	пасмурно	
	Ср.	**-9,80**	**-19,60**	**0**	**2**			
	21	-7	-35		√	ветер	пасмурно	
	22	-6	-12		√	ветер	пасмурно	
	23	3	-10		√	ветер	пасмурно	
	24	0	-5		√	сильный ветер	пасмурно	
	25	-3	-7		√	ветер	пасмурно	
	Ср.	**-2,60**	**-13,80**	**0**	**5**			
	26	-2	-10		√	ветер	пасмурно	
	27	-6	-10			ветер	пасмурно	
	28	3	-12				ясно	
	29	4	-15				ясно	
	30	5	-15				ясно	
	31	8	-22				ясно	
	Ср.	**2,00**	**-14,00**	**0**	**1**			
За месяц		**-4,97**	**-21,55**	**0**	**8**			

Продолжение табл. 5.2

Месяц, год	День	Температура воздуха, °С		Дни с осадками		Ветер	Облачность	Туман
		максималь-ная	минималь-ная	Дождь	Снег			
Апрель 2008 г.	1	6	-18			ветер	переменная облачность	
	2	6	-15			ветер	переменная облачность	
	3	0	-10				переменная облачность	
	4	-6	-17		√		переменная облачность	
	5	0	-8		√		переменная облачность	
	Ср.	**1,20**	**-13,60**	**0**	**2**			
	6	7	-10	√	√		переменная облачность	
	7	2	-8	√	√		переменная облачность	
	8	4	0	√			пасмурно	
	9	-4	-10		√		пасмурно	
	10	-6	-23		√		пасмурно	
	Ср.	**0,60**	**-10,20**	**3**	**4**			
	11	0	-23				переменная облачность	
	12	-7	-24				ясно	
	13	5	-17	√	√	теплый ветер	переменная облачность	
	14	6	-11				переменная облачность	
	15	-9	-17				пасмурно	
	Ср.	**-1,00**	**-18,40**	**1**	**1**			
	16	9	-10				переменная облачность	
	17	5	-11				переменная облачность	
	18	-13	-18				ясно	
	19	-10	-14				ясно	
	20	-10	-23				ясно	
	Ср.	**-3,80**	**-15,20**	**0**	**0**			
	21	14	-12	√			переменная облачность	
	22	8	3				пасмурно	
	23	3	-1				пасмурно	
	24	0	-7		√	ветер	пасмурно	
	25	-4	-7		√	ветер	пасмурно	
	Ср.	**4,20**	**-4,80**	**1**	**2**			
	26	7	-7		√		переменная облачность	
	27	3	-17				ясно	
	28	8	-15				ясно	
	29	13	-10				ясно	
	30	10	3	√			пасмурно	
	Ср.	**8,20**	**-9,20**	**1**	**1**			
За месяц		**1,57**	**-11,90**	**6**	**10**			

Продолжение табл. 5.2

Месяц, год	День	Температура воздуха, °С		Дни с осадками		Ветер	Облачность	Туман
		максималь-ная	минималь-ная	Дождь	Снег			
Май 2008 г.	1	6	5		√		пасмурно	
	2	9	-2		√		пасмурно	
	3	11	-3				ясно	
	4	6	2				пасмурно	
	5	5	0		√	ветер	пасмурно	
	Ср.	**7,40**	**0,40**	**0**	**3**			**0**
	6	6	4				пасмурно	
	7	4	0		√		пасмурно	
	8	0	-4				переменная облачность	
	9	8	-3	√	√		переменная облачность	
	10	14	-4				ясно	
	Ср.	**6,40**	**-1,40**	**1**	**2**			**0**
	11	14	-3				переменная облачность	
	12	20	-6				ясно	
	13	21	-3				ясно	
	14	15	-4				переменная облачность	
	15	20	-2				ясно	
	Ср.	**18,00**	**-3,60**	**0**	**0**			**0**
	16	20	5	√			переменная облачность	
	17	19	-1	√			пасмурно	√
	18	12	2	√			переменная облачность	√
	19	10	4	√			пасмурно	
	20	12	3			ветер	переменная облачность	
	Ср.	**14,60**	**2,60**	**4**	**0**			**2**
	21	8	0				пасмурно	
	22	10	-3				переменная облачность	
	23	8	-2	√			пасмурно	
	24	3	0	√	√	сильный ветер	пасмурно	
	25	3	-2		√	сильный ветер	пасмурно	
	Ср.	**6,40**	**-1,40**	**2**	**2**			**0**
	26	5	0				пасмурно	
	27	6	0				пасмурно	
	28	7	-1				пасмурно	
	Ср.	**6,00**	**-0,33**	**0**	**0**			**0**
За месяц		**10,07**	**-0,64**	**7**	**7**			**2**

Продолжение табл. 5.2

Месяц, год	День	Температура воздуха, °С		Дни с осадками		Ветер	Облачность	Туман
		максимальная	минимальная	Дождь	Снег			
Июнь 2008 г.	1	25	10			ветер	ясно	
	2	25	13			слабый ветер	ясно	
	3	28	15			ветер	облачно	
	4	27	13	√		ветер	переменная облачность	
	5	23	12			ветер	переменная облачность	
	Ср.	**25,60**	**12,60**	**1**	**0**			**0**
	6	21	11			слабый ветер	переменная облачность	
	7	19	13	√		слабый ветер	переменная облачность	
	8	20	13				пасмурно	
	9	17	13	√		ветер	переменная облачность	√
	10	9	8	√		ветер	пасмурно	
	Ср.	**17,20**	**11,60**	**3**	**0**			**1**
	11	20	10			ветер	ясно	
	12	23	13			ветер	ясно	
	13	25	13			ветер	ясно	
	14	29	15			ветер	ясно	
	15	28	12	√		ветер	пасмурно	
	Ср.	**25,00**	**12,60**	**1**	**0**			**0**
	16	32	14			ветер	ясно	
	17	30	14			ветер	ясно	
	18	30	14	√		ветер	ясно	
	19	26	14			ветер	переменная облачность	
	20	25	14			ветер	ясно	
	Ср.	**28,60**	**14,00**	**1**	**0**			**0**
	21	28	15			ветер	ясно	
	22	30	13			ветер	ясно	
	23	29	13			слабый ветер	ясно	
	24	30	12			ветер	ясно	
	25	28	14	√		ветер	ясно	
	Ср.	**29,00**	**13,40**	**1**	**0**			**0**
	26	24	10			ветер	облачно	
	27	16	8			ветер	облачно	
	28	26	8			ветер	ясно	
	29	28	9			ветер	ясно	
	30	30	8			ветер	ясно	
	Ср.	**24,80**	**8,60**	**0**	**0**			**0**
За месяц		**25,03**	**12,13**	**7**	**0**			**1**
Июль 2008 г.	1	30	8			слабый ветер	ясно	
	2	27	12	√		слабый ветер	переменная облачность	
	3	24	14	√		слабый ветер	пасмурно	√
	4	20		√		слабый ветер	пасмурно	
	5	22		√		слабый ветер	облачно	
	6	20		√		слабый ветер	пасмурно	
За месяц		**23,83**	**11,33**	**5**	**0**			**1**

Продолжение табл. 5.2

Месяц, год	День	Температура воздуха, °С		Дни с осадками		Ветер	Облачность	Туман
		максималь-ная	минималь-ная	Дождь	Снег			
Октябрь 2008 г.	3	4	0		√	ветер	пасмурно	
	4	3	1		√		пасмурно	
	5	2	-3		√		пасмурно	
	Ср.	**3,00**	**-0,67**	**0**	**3**			
	6	-1	-5				пасмурно	
	7	-1	-4		√		пасмурно	
	8	-4	-8				ясно	
	9	2	-2		√	ветер	пасмурно	
	10	3	-2		√	ветер	пасмурно	
	Ср.	**-0,20**	**-4,20**	**0**	**3**			
	11	1	-3		√	ветер	пасмурно	
	12	4	0		√	ветер	пасмурно	
	13	4	-7				переменная облачность	
	14	3	-4				переменная облачность	
	15	5	-14			сильный ветер	переменная облачность	
	Ср.	**3,40**	**-5,60**	**0**	**2**			
	16	8	-14			ветер	ясно	
	17	2	-9		√		пасмурно	
	18	4	-7				пасмурно	
	19	4	-2		√		пасмурно	
	20	3	-1		√		пасмурно	
	Ср.	**4,20**	**-6,60**	**0**	**3**			
	21	3	-1		√		переменная облачность	
	22	4	-10		√	ветер	переменная облачность	
	23	2	0		√		пасмурно	
	24	4	0		√	ветер	пасмурно	
	25	2	0		√	ветер	пасмурно	
	Ср.	**3,00**	**-2,20**	**0**	**5**			
	26	-3	-5		√	порывистый ветер	пасмурно	
	27	-5	-15		√		пасмурно	
	28	-9	-15				переменная облачность	
	29	0	-22		√		пасмурно	
	30	-5	-17		√		пасмурно	
	31	-4	-15		√	сильный ветер	пасмурно	
	Ср.	**-4,33**	**-14,83**	**0**	**5**			
За месяц		**1,21**	**-6,34**	**0**	**21**			

Продолжение табл. 5.2

Месяц, год	День	Температура воздуха, °С		Дни с осадками		Ветер	Облачность	Туман
		максимальная	минимальная	Дождь	Снег			
Ноябрь 2008 г.	1	-3	-5		√		пасмурно	
	2	-2	-5				переменная облачность	
	3	-12	-24		√		пасмурно	
	4	-10	-14		√		пасмурно, пороша	
	5	-10	-27				ясно	
	Ср.	**-7,40**	**-15,00**	**0**	**3**			
	6	-10	-23		√		пасмурно	
	7	-7	-15				ясно	
	8	-7	-27				ясно	
	9	-14	-30				ясно	
	10	-17	-30				ясно	
	Ср.	**-11,00**	**-25,00**	**0**	**1**			
	11	-5	-32		√	ветер	переменная облачность	
	12	-6	-20				ясно	
	13	-17	-35				ясно	
	14	-10	-35		√		пасмурно, пороша	
	15	-9	-20		√		пасмурно, пороша	
	Ср.	**-9,40**	**-28,40**	**0**	**3**			
	16	-10	-14		√		пасмурно, пороша	
	17	-19	-25		√		пасмурно	
	18	-19	-33				ясно	
	19	-29	-40		√	ветер	переменная облачность, пороша	
	20	-19	-38				пасмурно	
	Ср.	**-19,20**	**-30,00**	**0**	**3**			
	21	-20	-40				переменная облачность	
	22	-21	-37		√	ветер	переменная облачность, пороша	
	23	-27	-38		√	сильный ветер	переменная облачность, пороша	
	24	-30	-39				ясно	
	25	-31	-41				ясно	
	Ср.	**-25,80**	**-39,00**	**0**	**2**			
	26	-20	-23		√	ветер	пасмурно	
	27	-19	-26		√	сильный ветер	пасмурно	
	28	-20	-24		√	ветер	пасмурно	
	29	-20	-26			сильный ветер	переменная облачность	
	30	-27	-41			ветер	ясно	
	Ср.	**-21,20**	**-28,00**	**0**	**3**			
За месяц		**-15,67**	**-27,57**	**0**	**15**			

Продолжение табл. 5.2

Месяц, год	День	Температура воздуха, °С		Дни с осадками		Ветер	Облачность	Туман
		максимальная	минимальная	Дождь	Снег			
Декабрь 2008 г.	1	-5	-7		√		пасмурно	
	2	-4	-7		√		пасмурно	
	3	-15	-24			ветер	пасмурно	
	4	-23	-41			ветер	ясно	
	5	-20	-38		√	ветер	ясно, пороша	
	Ср.	**-13,40**	**-23,40**	**0**	**3**			
	6	-30	-44		√	сильный ветер	ясно, пороша	
	7	-32	-45		√		ясно, пороша	
	8	-20	-30		√	ветер	пасмурно	
	9	-20	-25				ясно	
	10	-20	-26		√	ветер	переменная облачность, пороша	
	Ср.	**-24,40**	**-34,00**	**0**	**4**			
	11	-32	-40		√		пасмурно, пороша	
	12	-39	-47				ясно	
	13	-37	-45				ясно	
	14	-32	-43		√	ветер	пасмурно	
	15	-32	-45		√	ветер	пасмурно	
	Ср.	**-34,40**	**-44,00**	**0**	**3**			
За месяц		**-24,07**	**-33,80**	**0**	**10**			

Таблица 5.3

Сводная таблица основных метеорологических показателей по месяцам за 2008 г., кордон (зимовье) «Медвежье»

Месяц, год	День	Температура воздуха, °С		Дни с осадками		Ветер	Облачность	Туман
		максимальная	минимальная	Дождь	Снег			
Февраль 2008 г.	23	-12	-34				ясно	
	24	-12,5	-34				ясно	
	25	-15	-34,5				ясно	
	26	-15	-34				ясно	
	27	-13	-34			ветер	ясно	
	28	-14	-31		√	ветер	переменная облачность	
	29	-12	-33				переменная облачность	
За месяц		**-13,36**	**-33,50**	**0**	**1**			

Продолжение табл. 5.3

Месяц, год	День	Температура воздуха, °С		Дни с осадками		Ветер	Облачность	Туман
		максималь-ная	минималь-ная	Дождь	Снег			
Март 2008 г.	1	-6	-21			ветер	переменная облачность	
	2	-5	-22				переменная облачность	
	3	-6,5	-18			ветер	ясно	
	4	-6,5	-24				ясно	
	5	-4,5	-24,5				ясно	
	Ср.	**-5,70**	**-21,90**	**0**	**0**			
	6	-5	-23			ветер	ясно	
	7	-3	-24			ветер	ясно	
	8	-1	-21			ветер	переменная облачность	
	9	-3	-8		√	ветер	переменная облачность	
	10	-3	-18				переменная облачность	
	Ср.	**-3,00**	**-18,80**	**0**	**1**			
	11	-4	-20		√	ветер	переменная облачность	
	12	-3	-27			ветер	переменная облачность	
	13	-3	-8		√	порывистый ветер	переменная облачность	
	14	-6	-25			ветер	ясно	
	15	-1	-17				переменная облачность	
	Ср.	**-3,40**	**-19,40**	**0**	**2**			
	16	-3	-12,5			ветер	пасмурно	
	17	-1,5	-14			ветер	ясно	
	18	-3	-20		√	ветер	переменная облачность	
	19	-13	-15		√	порывистый ветер	переменная облачность	
	20	-10	-25			ветер	переменная облачность	
	Ср.	**-6,10**	**-17,30**	**0**	**2**			
	21	-6	-31,5		√		переменная облачность	
	22	-6,5	-9		√	ветер	пасмурно	
	23	1	-6,5		√	ветер	переменная облачность	
	24	-1,5	-5			ветер	пасмурно	
	25	0	-6		√	ветер	переменная облачность	
	Ср.	**-2,60**	**-11,60**	**0**	**4**			
	26	-2	-6		√	умеренный ветер	переменная облачность	
	27	0	-11			порывистый ветер	переменная облачность	
	28	2	-8			ветер	ясно	
	29	6	-18				ясно	
	30	4,5	-12,5				переменная облачность	
	31	3,5	-15			ветер	ясно	
	Ср.	**2,33**	**-11,75**	**0**	**1**			
За месяц		**-2,90**	**-16,63**	**0**	**10**			

Продолжение табл. 5.3

Месяц, год	День	Температура воздуха, °С		Дни с осадками		Ветер	Облачность	Туман
		максималь-ная	минималь-ная	Дождь	Снег			
Апрель 2008 г.	1	5,5	-12				ясно	
	2	6,5	-11,5				переменная облачность	
	3	6	-5		√	ветер	переменная облачность	
	4	6	-4		√	ветер	пасмурно	
	5	5	-6				переменная облачность	
	Ср.	**5,80**	**-7,70**	**0**	**2**			
	6	11	-13	√		ветер	переменная облачность	
	7	2,5	0		√	ветер	пасмурно	
	8	5	-5	√	√	временами ветер	переменная облачность	
	9	-4,5	-10		√	ветер	пасмурно	
	10	3	-16			ветер	пасмурно	
	Ср.	**3,40**	**-8,80**	**2**	**3**			
	11	1	-16,5			ветер	переменная облачность	
	12	4	-13,5		√	ветер	переменная облачность	
	13	9	-15		√	ветер	пасмурно	
	14	3,5	-13,5		√	ветер	переменная облачность	
	15	1,5	-18		√	ветер	пасмурно	
	Ср.	**3,80**	**-15,30**	**0**	**4**			
	16	0	-19			умеренный ветер	ясно	
	17	5,5	-12			ветер	переменная облачность	
	18	11	-9,5			ветер	пасмурно	
	19	16,5	-3,5				ясно	
	20	19	-2,5			ветер	ясно	
	Ср.	**10,40**	**-9,30**	**0**	**0**			
	21	16	-2,5	√		ветер	переменная облачность	
	22	6	-1			ветер	пасмурно	
	23	0	-6		√	ветер	пасмурно	
	24	2	-7		√	ветер	пасмурно	
	25	3	-8		√		пасмурно	
	Ср.	**5,40**	**-4,90**	**1**	**3**			
	26	3	-6		√	ветер	переменная облачность	
	27	6,5	-15			ветер	переменная облачность	
	28	9	-9,5			ветер	переменная облачность	
	29	13,5	-5				переменная облачность	
	30	9,5	0	√	√	ветер	пасмурно	
	Ср.	**8,30**	**-7,10**	**1**	**2**			
За месяц		**6,18**	**-8,85**	**4**	**14**			

Продолжение табл. 5.3

Месяц, год	День	Температура воздуха, °С		Дни с осадками		Ветер	Облачность	Туман
		максималь-ная	минималь-ная	Дождь	Снег			
Май 2008 г.	1	3	-1		√	ветер	пасмурно	
	2	8,5	-4		√	ветер	пасмурно	
	3	11,5	-3			ветер	ясно	
	4	6	-3		√	ветер	пасмурно	
	5	8	0			ветер	переменная облачность	
	Ср.	**7,40**	**-2,20**	**0**	**3**			
	6	10	0				пасмурно	
	7	3,5	-1		√	ветер	пасмурно	
	8	8	-5,5			ветер	переменная облачность	
	9	9	-1,5			временами ветер	переменная облачность	
	10	13,5	-3,5			ветер	переменная облачность	
	Ср.	**8,80**	**-2,30**	**0**	**1**			
	11	13,5	-3			временами ветер	ясно	
	12	17	-5,5			ветер	ясно	
	13	22	-3,5			ветер	ясно	
	14	21	-2			ветер	переменная облачность	
	15	21	1,5	√			переменная облачность	
	Ср.	**18,90**	**-2,50**	**1**	**0**			
	16	20	-2	√		ветер	переменная облачность, гроза	
	17	21	2	√		ветер	переменная облачность	
	18	16,5	0	√		ветер	переменная облачность	
	19	11,5	2,5	√		ветер	переменная облачность	
	20	12,5	4,5			ветер	пасмурно	
	Ср.	**16,30**	**1,40**	**4**	**0**			
	21	12	-1			ветер	ясно	
	22	17	-2			ветер	ясно	
	23	21	-4			ветер	ясно	
	24	12,5	2	√		ветер	переменная облачность	
	25	7	0		√	ветер	пасмурно	
	Ср.	**13,90**	**-1,00**	**1**	**1**			
	26	8,5	-0,5	√	√	ветер	переменная облачность	
	27	9,5	0,5			ветер	переменная облачность	
	28	13,5	1,5			ветер	переменная облачность	
	29	15,5	6			ветер	переменная облачность	
	Ср.	**11,75**	**1,88**	**1**	**1**			
За месяц		**12,88**	**-0,88**	**7**	**6**			

Таблица 5.4

Сводная таблица основных метеорологических показателей
за май 2008 г., кордон (зимовье) КП

Месяц, год	День	Температура воздуха, °С		Дни с осадками		Ветер	Облачность	Туман
		максималь-ная	минималь-ная	Дождь	Снег			
Май 2008 г.	15		3				переменная облачность	
	16	23	-3	√		*Ю* умерен., *ЮВ, ЮЗ*	переменная облачность	
	17	17	4	√		умеренный, порывистый	переменная облачность	
	18	15	2	√		*Ю* умеренный	переменная облачность, гроза, град	√
	19	15	2	√			переменная облачность	
	20	9	2	√		*С* слабый	переменная облачность	
	Ср.	**15,80**	**1,67**	**5**	**0**			**1**
	21	12	0			*С* слабый	ясно	
	22	15	-2				ясно	
	23	20	0			*С, СВ, Ю* порывистый	ясно	
	24	8	1	√	√	*С*	пасмурно	
	25	5	0		√	*С* умеренный	пасмурно	
	Ср.	**12,00**	**-0,20**	**1**	**2**			**0**
	26	5	1		√	*С* умеренный	пасмурно	
	27	7	1			*С* умеренный	переменная облачность	
	28	2	2			*С* умеренный	переменная облачность	
	Ср.	**4,67**	**1,33**	**0**	**1**			**0**
За месяц		**11,77**	**0,93**	**6**	**3**			**1**

Поправка. В предыдущем, девятом, томе Летописи природы за 2007 год сила ветра была указана не в баллах, а в м/с.

5.1. Метеорологическая характеристика сезонов года

Даты начала сезонов устанавливались по температурным показателям.

Подразделить сезоны года на субсезоны только по климатическим показателям не представляется возможным, так как систематические наблюдения погодных условий проводятся лишь с 1992 года, с перерывом в 1999–2002 г.г.

В 2008 году на кордоне «Стрелка» не была зафиксирована дата начала весны, а на кордоне «Ниман» – начало осени. За эти даты были условно приняты среднемноголетние значения. В связи с этим продолжительность и другие показатели зимы и весны на кордоне «Стрелка», продолжительность и характеристики лета и осени на кордоне «Ниман» в известной степени условны.

5.1.1. Зима (табл. 5.5)

Стабильный переход максимальной температуры воздуха к отрицательным значениям на территории заповедника происходит в середине – второй половине октября. Зима 2007/08 г.г. на кордоне «Стрелка» началась на 8 дней, а на кордоне «Ниман» – на 12 дней раньше, чем в среднем за 4 года. Последняя оттепель на кордоне «Стрелка» была зафиксирована 24 октября, на кордоне «Ниман» – 27 октября. В конце

зимы нулевая температура воздуха на кордоне «Стрелка» была отмечена в первый раз 8 марта. Оттепели на кордоне «Ниман» и зимовье «Медвежье» наблюдались с 23 марта. В течение сезона температура воздуха на кордоне «Стрелка» изменялась от -38ºС до +4ºС, на кордоне «Ниман» – от -41ºС до +8ºС.

5.1.2. Весна (табл. 5.6)

Наступление весны было зафиксировано на кордоне «Ниман» и зим. «Медвежье» в один и тот же день – на 2 дня раньше, чем в среднем за 3 года по кордону «Ниман». Последний заморозок был отмечен на кордоне «Ниман» 28 мая, на зимовье «Медвежье» – 26 мая. Температура воздуха весной на кордоне «Ниман» поднималась до +21ºС и опускалась до -24ºС, на зимовье «Медвежье» – от +22ºС до -19ºС.

5.1.3. Лето (табл. 5.7)

Лето на кордонах «Стрелка» и «Ниман» наступило на 3 дня раньше по сравнению со средними значениями за 4 года. В первой половине лета преобладала солнечная погода, во второй – облачная и пасмурная, что было обусловлено наступлением сезонных дождей.

В течение сезона температура воздуха на кордоне «Стрелка» варьировала от 0ºС до +33,7ºС, на кордоне «Ниман» – от +8ºС до +32ºС.

5.1.4. Осень (табл. 5.8)

Начало осени определялось как переход минимальных температур ниже +10ºС с их последующим стабильным понижением.

На кордоне «Стрелка» осень наступила на 7 дней позже и была немного продолжительнее и теплее, чем в среднем за несколько последних лет.

Первый заморозок на кордоне «Стрелка» был отмечен 10 сентября, и вскоре отрицательные ночные температуры стали постоянны. Температура воздуха изменялась от -10ºС до +24ºС. На кордоне «Ниман» в конце осени, в октябре, были зафиксированы температуры от -14ºС до +8ºС.

В 2006/07 климатическом году продолжительность морозного периода на кордоне «Стрелка» составила 225 дней, на кордоне «Ниман» – 236 дней. В 2007/08 г.г. морозный период на кордоне «Ниман» занял 271 день, безморозный – 96 дней. С учетом слабой технической оснащенности кордонов метеоприборами (использовались в основном бытовые ртутные термометры) и фрагментарности наблюдений, в приведенных оценках возможна ошибка до нескольких дней.

Таблица 5.5

Метеорологическая характеристика зимы 2007/08 гг.

	Год	Начало сезона	Продолжи-тельность, дни	Средняя температура, °С		Число дней с				
				макс.	мин.	осадками	дождем	снего-падом	морозом (заморозками)	оттепелью
Кордон Стрелка	2007/08	11.X	174	-10,7	-21,0	16	2	15	98	6
	Среднее за 4 года	19.X	168*	-13,4*	-25,3	25	1	25	127	5
	Отклонения	-8	+6	+2,7	+4,4	-9	+1	-10	-29	+1
Кордон Ниман	2007/08	6.X	174	-13,5	-24,1	32	0	32	111	18
	Среднее за 4 года	18.X	166*	-	-	-	-	-	-	-
	Отклонения	-12	+8	-	-	-	-	-	-	-

* среднее за 3 года

Таблица 5.6

Метеорологическая характеристика весны 2008 г.

	Год	Начало сезона	Продолжи-тельность, дни	Средняя температура, °С		Число дней с				
				макс.	мин.	осадками	дождем	снего-падом	морозом (заморозками)	оттепелью
Кордон Стрелка	2007/08	-	68	-	-	-	-	-	-	-
	Среднее за 3 года	2.IV*	73**	9,4	-1,4	23	15	9	34	62
	Отклонения	-	-5	-	-	-	-	-	-	-
Кордон Ниман	2007/08	28.III	65	5,6	-7,1	25	13	17	46	48
	Среднее за 4 года	30.III***	66***	9,1	-3,9	22	10	15	37	55
	Отклонения	-2	-1	-3,5	-3,2	+3	+3	+2	+9	-7
Зимовье Медвежье	2007/08	28.III	-	9,1	-5,5	28	11	20	49	60

* среднее за 5 лет; ** среднее за 4 года; *** среднее за 3 года

Таблица 5.7

Метеорологическая характеристика лета 2008 г.

	Год	Начало сезона	Продолжи-тельность, дни	Средняя температура, °С		Число дней с				
				макс.	мин.	осадками	дождем	снего-падом	морозом (заморозками)	оттепелью
Кордон Стрелка	2007/08	9.VI	79	24,1	11,5	28	28	0	0	68
	Среднее за 4 года	12.VI	72	22,6*	10,8	20	20	0	0	51
	Отклонения	-3	+7	+1,5	+0,7	+8	+8	0	0	+17
Кордон Ниман	2007/08	1.VI	72	24,8	12,1	12	12	0	0	36
	Среднее за 4 года	4.VI	69	23,6**	-	-	-	0	0	-
	Отклонения	-3	+3	+1,2	-	-	-	0	0	-

* среднее за 6 лет; ** среднее за 3 года

Таблица 5.8

Метеорологическая характеристика осени 2008 г.

	Год	Начало сезона	Продолжи-тельность, дни	Средняя температура, °С		Число дней с				
				макс.	мин.	осадками	дождем	снего-падом	морозом (заморозками)	оттепелью
Кордон Стрелка	2007/08	27.VIII	60	9,9	1,1	19	13	10	15	42
	Среднее за 3 года	20.VIII*	57**	11,7***	3,7	20	17	4	7	42
	Отклонения	+7	+3	-1,8	-2,6	-1	-4	+6	+8	0
Кордон Ниман	2007/08	-	75	-	-	-	-	-	-	-
	Среднее за 3 года	12.VIII	67	14,2**	2,2	24	18	7	18	53
	Отклонения	-	+8	-	-	-	-	-	-	-

* среднее за 5 лет; ** среднее за 4 года; *** среднее за 6 лет

5.2. Осадки и снежный покров

Зима. Снегопады на кордоне «Стрелка» начались 7 октября. Последний дождь (со снегом) был отмечен 25 октября. В первой половине зимы снег нередко выпадал в виде пороши. Обильные снегопады отмечались в первой половине марта (табл. 5.9).

На зим. «Медвежье» с конца февраля по май наблюдения погодных условий вели научные сотрудники С. Л. Волков и Т. А. Атрохова. Измерения толщины снежного покрова производились деревянной линейкой в затененном, но открытом месте (табл. 5.10, рис. 5.1).

На кордоне «Ниман» снегопады начались 22 сентября 2007 г., еще при постоянных дневных оттепелях. Последний дождь прошел 5 октября, до наступления фенологической зимы. Снег выпадал в основном до Нового года и в конце зимы (табл. 5.11).

Даты установления и схода постоянного снежного покрова в районе кордона не зафиксированы, однако 22 октября 2007 г. глубина снега составляла уже 15 см, а 2 мая 2008 г. все еще лежал снег глубиной 25 см.

Весной часто шли снег и дожди, с преобладанием снегопадов.

На кордоне «Ниман» и зимовье «Медвежье» периодические снегопады продолжались весь апрель и начало мая. Первый дождь, смешанный со снегом, был отмечен в обеих точках 6 апреля. В последний раз снег выпал на кордоне «Ниман» 25 мая, на зимовье «Медвежье» и зимовье (кордоне) КП – 26 мая.

Полный сход снега в районе зимовья «Медвежье» произошел 5 мая.

Лето 2008 г. в бассейнах рек Левая и Правая Бурея было в целом умеренное. Осадков выпало в пределах нормы. Наиболее интенсивные дожди прошли в июле – начале августа, в связи с чем на реках наблюдались значительные паводки.

Периодически отмечались грозы.

Осень. Первый снег на кордоне «Ниман» выпал 21 сентября. На кордоне «Стрелка» снегопады наблюдались с 22 сентября, последний дождь был отмечен 22 октября.

Таблица 5.9

Значительные снегопады в районе кордона «Стрелка»

Дата	Выпало снега, см	Дата	Выпало снега, см
07.10.2007	2	20.02.2008	2
08.10.2007	10	27.02.2008	2
22.10.2007	2	09.03.2008	10
01.11.2007	2	13.03.2008	12
02.11.2007	3		
03.11.2007	3		
13.11.2007	3		
26.11.2007	5		

Таблица 5.10

Глубина снежного покрова в районе зимовья «Медвежье»

Дата	Глубина снега, см		Дата	Глубина снега, см
28.02.2008	45		06.04.2008	39,5
08.03.2008	46		07.04.2008	39,5
09.03.2008	53,5		08.04.2008	38
10.03.2008	53		09.04.2008	45
11.03.2008	54,5		10.04.2008	44,5
12.03.2008	54,5		11.04.2008	42,5
13.03.2008	59,5		12.04.2008	41
14.03.2008	59,5		13.04.2008	38
15.03.2008	59,5		14.04.2008	41,5
16.03.2008	58		15.04.2008	39,5
17.03.2008	58		16.04.2008	36
18.03.2008	58		17.04.2008	33
19.03.2008	63		18.04.2008	31,5
20.03.2008	63		19.04.2008	26
21.03.2008	63		20.04.2008	20
22.03.2008	64,5		21.04.2008	14
23.03.2008	67		22.04.2008	11
24.03.2008	65		23.04.2008	13
25.03.2008	62		24.04.2008	16
26.03.2008	61		25.04.2008	28
27.03.2008	61		26.04.2008	22
28.03.2008	59		27.04.2008	17,5
29.03.2008	55		28.04.2008	14,5
30.03.2008	54,5		29.04.2008	10,5
31.03.2008	52,5		30.04.2008	7,5
01.04.2008	50		01.05.2008	14,5
02.04.2008	47,5		02.05.2008	10,5
03.04.2008	45		03.05.2008	8
04.04.2008	42		04.05.2008	4,5
05.04.2008	42		05.05.2008	0

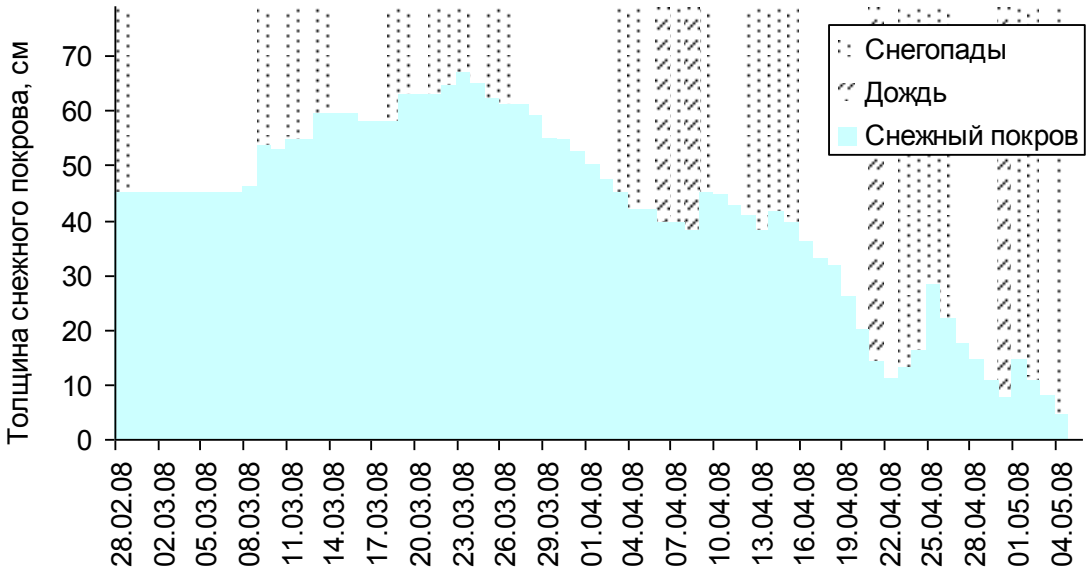


Рис. 5.1. Глубина снежного покрова и осадки в районе зимовья «Медвежье».

Таблица 5.11

Глубина снежного покрова и значительные снегопады в районе кордона «Ниман»

Дата	Глубина снега, см	Выпало снега, см
08.10.2007		5
11.10.2007		5
19.10.2007		3
21.10.2007		4
22.10.2007	15	
01.11.2007	25	
03.11.2007		10
04.11.2007	55	
06.11.2007		6
13.11.2007		3
25.11.2007		5
26.11.2007		5
19.03.2008		15
23.03.2008	12	
10.04.2008	25	
02.05.2008	25	

6. ВОДЫ (обр. Е.А. Ерофеева)

Водомерного поста на территории заповедника нет.

Величину подъема и спада воды определяли каждый раз относительно уровня, зафиксированного при предыдущем измерении. По этой причине данные за разрозненные периоды наблюдений остаются несогласованными между собой.

Описание расположения пунктов наблюдения приведено в начале Раздела 5.

Помимо уровня воды, на приводимых рисунках отражены и прошедшие дожди, поскольку осадки существенно влияют на уровень воды в р. Бурея и ее притоках. При небольшом количестве осадков уровень воды в реках может колебаться в течение дня. Данные с кордона «Стрелка» о состоянии р. Бурея в течение зимы представлены в табл. 6.1. Летом, в начале июля, непрерывные недельные дожди вызвали подъем уровня воды порядка 5 м (табл. 6.2, рис. 6.1). Осенью суммарное количество осадков уменьшилось, и подъемы уровня воды были хотя и заметными, но уже не такими резкими (табл. 6.3, рис. 6.2).

Таблица 6.1

Состояние р. Бурея. Кордон «Стрелка», зима 2007/08 г.г.

Дата	**Состояние реки**
2-9 окт 07	Вода падает
12-31 окт 07	Забереги, шуга
01.11.2007	Лед 4–10 см, шуга
2-7 ноя 07	Шуга
08.11.2007	Лед 5–15 см, шуга
17.11.2007	Лед 15–20 см
1-15 мар 08	Наледи

Таблица 6.2

Динамика уровня воды в р. Бурея. Кордон «Стрелка», июнь–июль 2008 г.

Дата	Подъем/спад воды, см		Дата	Подъем/спад воды, см
09.06.2008	-5-3 (= -8 см)		05.07.2008	+55
10.06.2008	+15-5 (=10 см)		06.07.2008	-38
11.06.2008	-5-3 (= -8 см)		07.07.2008	+535-200 (=3 м)
12.06.2008	-5-10 (= -15 см)		08.07.2008	-150
13.06.2008	-3-3 (= -6 см)		09.07.2008	-15
14.06.2008	-4		10.07.2008	-50
19.06.2008	+1		11.07.2008	-20
20.06.2008	-3-1-3 (= -7 см)		12.07.2008	-13
21.06.2008	-2-2 (= -4 см)		13.07.2008	-10
22.06.2008	-5-5 (= -10 см)		14.07.2008	-3-3 (= -6 см)
23.06.2008	-3-2 (= -5 см)		15.07.2008	+10+5-3 (=12 см)
24.06.2008	-2-3 (= -5 см)		16.07.2008	-5
25.06.2008	-1,5-2 (= -3,5 см)		17.07.2008	-5-2 (= -7 см)
26.06.2008	+1+4 (=5 см)		18.07.2008	+1+10 (=11 см)
27.06.2008	+30-10 (=20 см)		19.07.2008	-7-7 (= -14 см)
28.06.2008	-15		20.07.2008	-5-1 (= -6 см)
29.06.2008	-4		21.07.2008	0
30.06.2008	-5		22.07.2008	+3
01.07.2008	-10		23.07.2008	+40+5-5 (=40 см)
02.07.2008	-3-4 (= -7см)		24.07.2008	-10
03.07.2008	-1		25.07.2008	-10-8 (= -18 см)
04.07.2008	+2		26.07.2008	-4

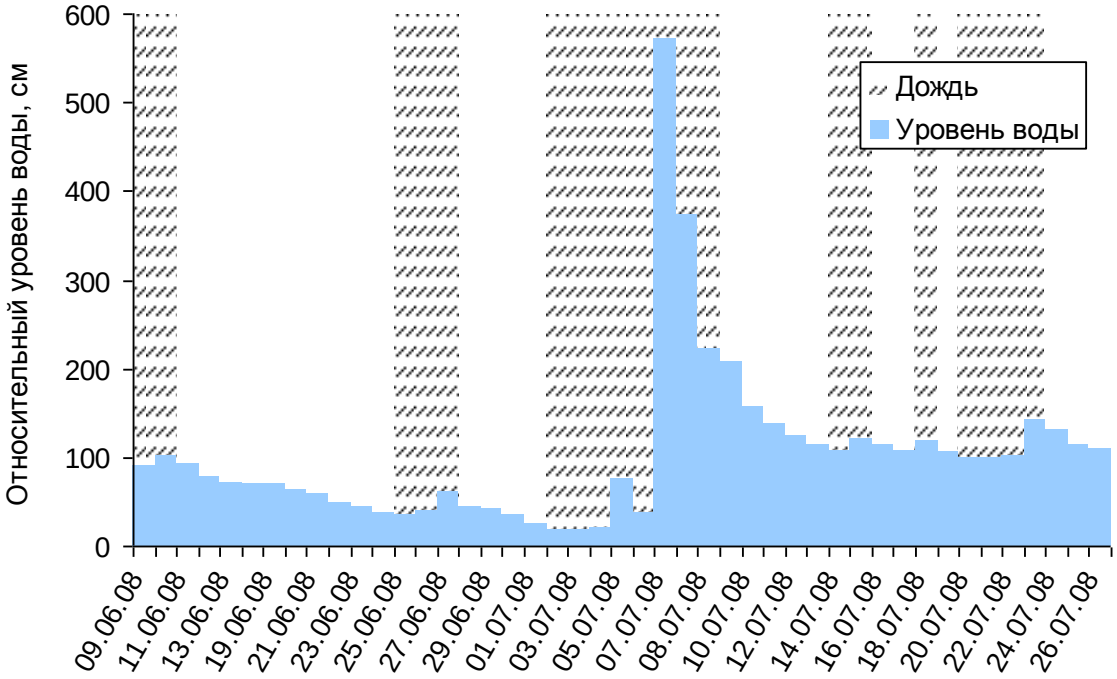


Рис. 6.1. Уровень воды в р. Бурея и осадки. Кордон «Стрелка», июнь–июль 2008 г.

Таблица 6.3

Динамика уровня воды в р. Бурея. Кордон «Стрелка», сентябрь–октябрь 2008 г.

Дата	Подъем/спад воды, см		Дата	Подъем/спад воды, см
09.09.2008	+1		27.09.2008	-3
11.09.2008	+3		28.09.2008	-4
12.09.2008	+18		29.09.2008	-7
13.09.2008	+6		30.09.2008	-3
14.09.2008	-7		01.10.2008	-3
15.09.2008	-9		02.10.2008	-3
16.09.2008	-2		03.10.2008	-3
17.09.2008	+8		04.10.2008	-3
18.09.2008	+12		06.10.2008	-1
19.09.2008	-8		07.10.2008	-3
20.09.2008	-4		08.10.2008	-3
21.09.2008	+1		10.10.2008	-1
23.09.2008	+18		11.10.2008	+1
24.09.2008	-1		13.10.2008	-1
25.09.2008	-14		14.10.2008	-2

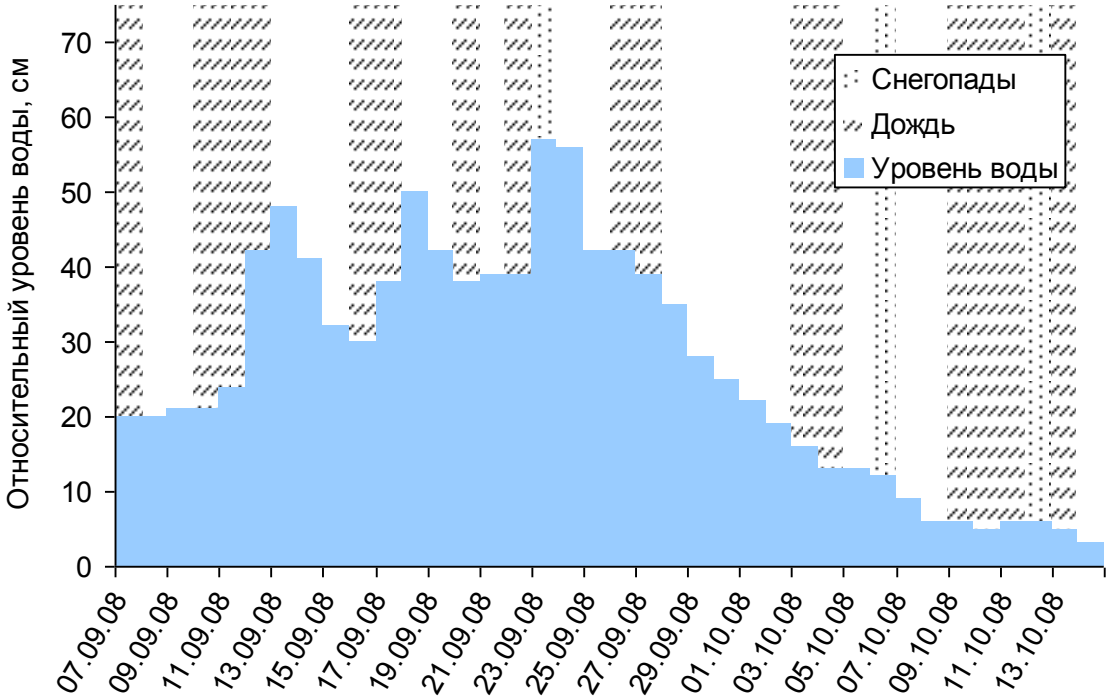


Рис. 6.2. Уровень воды в р. Бурея и осадки. Кордон «Стрелка», сентябрь–октябрь 2008 г.

На кордоне (зимовье) «Медвежье» наблюдения за состоянием р. Правая Бурея проводились с конца зимы до конца весны (табл. 6.4).

Таблица 6.4

Состояние р. Правая Бурея. Кордон (зимовье) «Медвежье», зима–весна 2008 г.

Дата	**Состояние реки**
23 фев - 1 апр 08	Лед, наледи
2-4 апр 08	Наледи, верховая вода
5-20 апр 08	Лед, верховая вода. Река местами вскрылась
21.04.2008	Начало ледохода
13-14 мая 08	Ледоход
18.05.2008	Отдельные льдины
с 26.05.2008	Открытая вода

На кордоне (зимовье) КП наблюдения за состоянием р. Правая Бурея проводились во второй половине мая (табл. 6.5, рис. 6.3). Уровень воды отмечался 3 раза в сутки (утро, день, вечер). Утром, как правило, наблюдался низкий уровень воды, который продолжал опускаться в первой половине дня. Днем в реку начинали поступать талые воды, и к вечеру уровень воды достигал суточного максимума. К концу мая, благодаря солнечной погоде и дождям, основная масса снега и льда на реке успела растаять, и дневные колебания уровня воды сократились.

Небольшие снегопады и заморозки в конце месяца практически не отразились на состоянии реки.

Таблица 6.5

Состояние р. Правая Бурея. Кордон (зимовье) КП, май 2008 г.

Дата	Подъем/спад воды, см	Состояние реки
15.05.08		По реке плывут льдины. На теневых берегах снег
16.05.08	-10-2+12 (=0 см)	Несет льдины
17.05.08	-11-2+20 (=7 см)	Льдины
18.05.08	-10-5+16 (=1 см)	Льдины
19.05.08	-20+3 (= -17 см)	По берегам и на камнях, поднимающихся из воды, – лед
20.05.08	-2+1 (= -1 см)	Льда осталось мало
21.05.08	-4-2+1 (= -5 см)	Лед по берегам
22.05.08	+2+1 (=3 см)	
23.05.08	+5	Лед
24.05.08	-5-2+3 (= -4 см)	
25.05.08	-3-4 (= -7 см)	
26.05.08	-7	Шуга
27.05.08	-3	Лед по берегам
28.05.08	0	

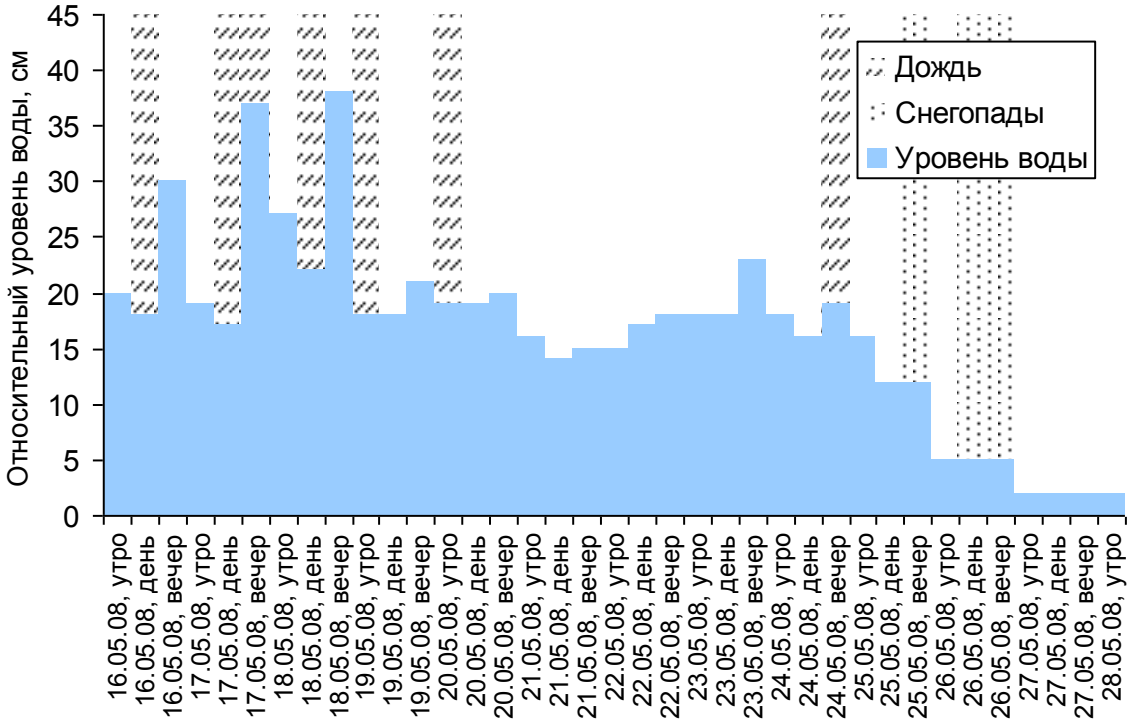


Рис. 6.3. Уровень воды в р. Правая Бурея и осадки. Кордон (зимовье) КП, май 2008 г.

7. ФЛОРА И РАСТИТЕЛЬНОСТЬ

7.1. Флора и ее изменения

7.1.1. Новые виды и новые места обитания ранее известных видов

Грибы

Е. М. Булах, Н. В. Васильева, Е. А. Ерофеева

В 2008 г. в заповеднике были начаты работы по инвентаризации микобиоты.
Сборы проводились Е. А. Ерофеевой в северо-западной части территории – в среднем и верхнем течении Правой Буреи (май, август), и в юго-западной части, в районе кордона Стрелка (июнь–июль).
Исследованиями был охвачен диапазон высот от 550 до 1400 м над уровнем моря. Грибы собраны в основных типах леса: подгольцовый кедровостланиковый пояс; склоновые лиственничники кедровостланиковые; склоновый ельник зеленомошный; долинные лиственничники, мари; прирусловые пихтарники и смешанные хвойно-широколиственные леса; пойменные широколиственные тополево-ивово-чозениевые заросли с примесью березы, клена, черемухи и т.п., ольшаники; прирусловые галечники, заломы; вторичные березняки из березы Миддендорфа (зарастающие лесными породами участки: просека телефонной линии, старый геологический поселок, вертолетная площадка на кордоне КП).
Сборы были определены Е. М. Булах и Н. В. Васильевой (БПИ ДВО РАН, г. Владивосток).
К настоящему времени для территории заповедника установлено 114 видов базидиомицетов, принадлежащих к 62 родам, 26 семействам и 13 порядкам. Обнаружены два вида (*Hericium coralloides* и *Polyporus umbellatus*), включенные в Красную книгу Хабаровского края (2008).

ОТДЕЛ BASIDIOMYCOTA
КЛАСС BASIDIOMYCETES
ПОРЯДОК AGARICALES
СЕМЕЙСТВО AGARICACEAE

Agaricus silvaticus Schaeff.
Пойма р. Бурея в районе кордона Стрелка, пихтарник, на почве, 22.VII, VLA M-22056.
Cystoderma granulosum (Batsch) Fayod
Пойма р. Правая Бурея, окрестности зимовья Буреинская Рассошина, ивово-ольховый лес, на подстилке, 15.VIII, VLA M-22077.

СЕМЕЙСТВО AMANITACEAE

Amanita pantherina (DC.) Krombh.
Пойма р. Бурея, кордон Стрелка, хвойно-широколиственный лес, на почве, 24.VII, VLA M-22069.

СЕМЕЙСТВО COPRINACEAE

Coprinus micaceus (Bull.) Fr.
Долина р. Правая Бурея, выше кордона КП, тополевник, у пня на почве, 21.VIII, VLA M-22081.

СЕМЕЙСТВО ENTOLOMATACEAE

Entoloma hirtipes (Schwein.) M.M.Moser
Сухая протока р. Умальта-Макит в районе кордона Стрелка, на валежном стволе, 16.VII, VLA M-22035.
Entoloma pleopodium (Bull.) Noordel.

Пойма р. Бурейка в районе кордона КП, ельник с лиственницей и тополем, на почве среди зеленого мха, 26.VIII, VLA M-22036.
Entoloma sericeum (Bull.) Quél.
Кордон КП, вертолетная площадка, лиственничное редколесье с кустарниковой березой, на почве, 21.VIII, VLA M-22034.
СЕМЕЙСТВО HYGROPHORACEAE
Hygrocybe conica (Scop.) P. Kumm.
Кордон КП, на поляне, на почве, 18.VIII, VLA M-21919.
Hygrocybe cruenta (Hongo) Hongo
Долина р. Правая Бурея, около зимовья Буреинская Рассошина, на лиственничной мари, на почве, 16.VIII, VLA M-21931.
Hygrophorus agathosmus (Fr.) Fr.
Пойма р. Бурейка, кордон КП, ельник с лиственницей, 26.VIII, VLA M-21930, VLA M-21943.
Hygrophorus lucorum Kalchbr.
Долина р. Бурейка, «Царская дорога» в районе кордона КП, лиственничное редколесье, под лиственницей, 24.VIII, VLA M-21938.
СЕМЕЙСТВО PLUTEACEAE
Pluteus cervinus (Schaeff.) P. Kumm.
Пойма р. Бурея в районе кордона Стрелка, на валежном стволе тополя, 21.VII, VLA M-21888.
СЕМЕЙСТВО STROPHARIACEAE
Hypholoma capnoides (Fr.) P. Kumm.
Хребет Дуссе-Алинь, левый склон долины р. Правая Бурея в районе зимовья Буреинская Рассошина, окрестности озера, прирусловой пихтарник, на валежном стволе пихты, 13.VIII, VLA M-22059.
Kuehneromyces mutabilis (Schaeff.) Singer et A. H. Sm.
Сухая протока р. Бурея в районе кордона Стрелка, на валежном стволе тополя, 22.VII, VLA M-22072.
Пойма в слиянии рек Бурея и Умальта-Макит в районе кордона Стрелка, ельник зеленомошный, на валежном стволе березы, 15.VII, VLA M-22067.
Pholiota aurivella (Batsch) Fr.
Пойма р. Бурея в районе кордона Стрелка, смешанный лес, на стволе ивы, 24.VI, VLA M-21880.
Pholiota lubrica (Pers.) Singer
Долина р. Правая Бурея, выше кордона КП, тополевник, на валежном стволе тополя, 21.VIII, VLA M-22063.
Pholiota tuberculosa (Schaeff.) P. Kumm.
Пойма р. Бурея в районе кордона Стрелка, на валежной ветке тополя, 24.VII, VLA M-22058.
Там же, на валежной ветке березы, 24.VII, VLA M-22075.
Pleuroflammula chocoruensis Singer
Пойма р. Бурейка в районе кордона КП, на валежных ветках тополя, сухих ветках черемухи, 19.VIII, VLA M-21883.
СЕМЕЙСТВО TRICHOLOMATACEAE
Cantharellula umbonata (J.F. Gmel.) Singer
Долина р. Правая Бурея, "Царская дорога" выше кордона Медвежье, лиственничное редколесье, 20.VIII, VLA M-21917.
Cheimonophyllum candidissimum (Berk. et M.A. Curtis) Singer
Пойма р. Бурея в районе кордона Стрелка, хвойно-широколиственный лес, на валежном стволе пихты, 11.VI, VLA M-21909.

Clitocybe clavipes (Pers.) P. Kumm.
Кордон КП, вертолетная площадка, лиственничное редколесье, 21.VIII, VLA M-21941.
Пойма р. Бурейка в районе кордона КП, ельник с лиственницей и тополем, на подстилке, 26.VIII, VLA M-22016.
Flammulina velutipes (Curtis) Singer
Пойма в слиянии рек Бурея и Умальта-Макит в районе кордона Стрелка, на валежном стволе тополя, 19.VII, VLA M-21923.
Остров на р. Бурея в районе кордона Стрелка, на древесине, 20.VI, VLA M-21928.
Gymnopus dryophilus (Bull.) Murrill
Правый борт долины р. Бурея в районе кордона Стрелка, пихтарник, на подстилке, 15.VII, VLA M-22080.
Laccaria amethystina Cooke
Сухая протока р. Умальта-Макит в районе кордона Стрелка, ивняк, на почве между камнями под ивой, 16.VII, VLA M-21927.
Laccaria laccata (Scop.) Fr.
Хребет Дуссе-Алинь, левый склон долины р. Правая Бурея в районе зимовья Буреинская Рассошина, окрестности озера, кедрово-стланиковый пояс, на почве, 13.VIII, VLA M-21920.
Laccaria proxima (Boud.) Pat.
Кордон Стрелка, пихтарник, на почве, 23.VII, VLA M-21914.
Marasmius bulliardii Quél.
Берег р. Бурея в районе кордона Стрелка, пихтарник, на опавшей хвое пихты, 21.VII, VLA M-21933.
Marasmius scorodonius (Fr.) Fr.
Берег р. Бурея в районе кордона Стрелка, пихтарник, на подстилке, 20.VII, VLA M-21936.
Marasmius siccus (Schwein.) Fr.
Пойма р. Бурейка в районе кордона КП, смешанный лес, на листьях подстилки, 19.VIII, VLA M-21906.
Megacollybia platyphylla (Pers.) Kotl. et Pouzar
Пойма р. Бурея в районе кордона Стрелка, смешанный лес, на древесине в почве, 24.VII, VLA M-21915.
Пойма р. Умальта-Макит в районе кордона Стрелка, смешанный лес, на древесине в почве, 16.VII, VLA M-21881.
Mycena adonis (Bull.) Gray
Долина р. Правая Бурея в районе зимовья Буреинская Рассошина, лиственничная марь, на хвое подстилки, 15.VIII, VLA M-21926.
Mycena laevigata (Lasch) Gillet
Пойма р. Умальта-Макит в районе кордона Стрелка, хвойно-широколиственный лес, на валежном стволе пихты, 20.VII, VLA M-21942.
Mycena viridomarginata P. Karst.
Пойма р. Бурея в районе кордона Стрелка, хвойно-широколиственный лес, на валежном стволе пихты в подстилке, 22.VII, VLA M-21932.
Omphaliaster asterosporus (J.E.Lange) Lamoure
Долина р. Бурейка, "Царская дорога" в районе кордона КП, лиственничная марь, на сфагновом мхе, 24.VIII, VLA M-21934.
Omphalina discorosea (Pilát) Herink et Kotl.
Пойма р. Бурея в районе кордона Стрелка, на валежном стволе тополя, 21.07; там же, на старой чурке тополя, 22.VII, VLA M-21901.

Omphalina sphagnicola (Berk.) M.M.Moser
Долина р. Бурея в районе кордона Стрелка, багульниково-голубичная марь, на сфагновых мхах, 13.VI, VLA M-22071.
Rhodocollybia maculata (Alb. et Schwein.) Singer
Пересечение "Царской дороги" и р. Бурейка в районе кордона КП, пихтарник, на древесине в подстилке, 25.VIII, VLA M-22060.
Tricholoma focale (Fr.) Ricken
Хребет Дуссе-Алинь (левый склон долины р. Правая Бурея в районе зимовья Буреинская Рассошина), окрестности озера, кедрово-стланиковый пояс, на почве, 13.VIII, VLA M-21893.
Долина р. Правая Бурея, "Царская дорога" выше кордона Медвежье, лиственничник с кедровым стлаником, на земле, 20.VIII, VLA M-21885.
Tricholoma sejunctum (Sowerby) Quél.
Хребет Дуссе-Алинь (левый склон долины р. Правая Бурея в районе зимовья Буреинская Рассошина), бассейн ручья, впадающего в озеро, прирусловой пихтарник, под пихтой, 13.VIII, VLA M-21882.
Tricholoma vaccinum (Schaeff.) P. Kumm.
Хребет Дуссе-Алинь, левый склон долины р. Правая Бурея в районе зимовья Буреинская Рассошина, бассейн ручья, впадающего в озеро, прирусловой пихтарник, под пихтой, 13.VIII, VLA M-21905.
Tricholoma virgatum (Fr.) P. Kumm.
Долина р. Правая Бурея, "Царская дорога" выше кордона Медвежье, лиственничное редколесье, под лиственницей, 20.VIII, VLA M-21873.
Xeromphalina campanella (Batsch) Maire
Пойма р. Бурея в районе кордона Стрелка, на валежном стволе тополя, 21.VII, VLA M-21929.

ПОРЯДОК AURICULARIALES

СЕМЕЙСТВО AURICULARIACEAE

Auricularia auricula-judae (Bull.) Wettst.
Пойма р. Бурея в районе кордона Стрелка, пихтарник, на старых пихтовых чурках, 23.VII, VLA M-22078.
Auricularia polytricha (Mont.) Sacc.
Пойма р. Умальта-Макит в районе кордона Стрелка, пихтово-елово-тополевый лес, на ветках валежной пихты, 10.VI, VLA M-22079.

ПОРЯДОК BOLETALES

СЕМЕЙСТВО BOLETACEAE

Boletus edulis Bull.
Долина р. Бурея в районе кордона Стрелка, елово-пихтовый лес, 18.VII, VLA M-21898.
Chalciporus piperatus (Bull.) Bataille
Пойма р. Бурея в районе кордона Стрелка, ельник зеленомошный, 24.VII, VLA M-21945.
Leccinum aurantiacum (Bull.) Gray
Остров на р. Правая Бурея в районе зимовья Буреинская Рассошина, тополевник с ивой, чозенией и лиственницей, под тополем, 15.VIII, VLA M-22064.
Берег р. Бурея в районе кордона Стрелка, под тополем, 22.VII; сухая протока в пойме р. Бурея, под ольхой, 23.VII, VLA M-21913.
Leccinum holopus (Rostk.) Watling
Кордон КП, вертолетная площадка, редкий лиственничник с березой, под березой Миддендорфа, 19.VIII, VLA M-21874.
Leccinum scabrum (Bull.) Gray

Долина р. Бурейка, "Царская дорога", лиственнично-березовый лес, под березой Миддендорфа, 25.VIII, VLA M-21907.
Долина р. Бурейка, "Царская дорога" выше кордона КП, березняк на старой вырубке, под березой Миддендорфа, 24.VIII, VLA M-21875.
Leccinum versipelle (Fr. et Hök.) Snell.
Долина р. Правая Бурея, "Царская дорога" между кордонами Медвежье и КП, под березой Миддендорфа, 20.VIII, VLA M-21891.
Suillus cavipes (Opat.) A.H. Sm. et Thiers
Кордон КП, вертолетная площадка, редкий лиственничник с пихтой и жимолостью, под лиственницей, 21.VIII, VLA M-21878.
Suillus grevillei (Klotzsch) Singer
Долина р. Правая Бурея в районе зимовья Буреинская Рассошина, редкий лиственничник с тополем, под лиственницей, 15-16.VIII, VLA M-21925.
Suillus paluster (Peck) Kretzer et T.D. Bruns = *Boletinus paluster* (Peck.) Peck
Остров р. Бурея в районе кордона Стрелка, тополево-ивовый лес с лиственницей, под лиственницей, 25.VII, VLA M-22065.
Долина р. Правая Бурея, "Царская дорога" в районе кордона Медвежье, лиственничник с пихтой, под лиственницей, 08.VIII, VLA M-21894.
Suillus placidus (Bonord.) Singer
Хребет Дуссе-Алинь, левый склон долины р. Правая Бурея в районе зимовья Буреинская Рассошина, окрестности озера, заросли кедрового стланика, 13.VIII, VLA M-22068.
Suillus plorans (Rolland) Kuntze
Водораздел рек Правая Бурея и Самыр в районе старого геологического поселка, кедрово-стланиковый пояс, под кедровым стлаником, 22.VIII, VLA M-21879.
Suillus spectabilis (Peck) Kuntze
Долина р. Правая Бурея, "Царская дорога" выше кордона Медвежье, лиственничник, под лиственницей, 20.VIII, VLA M-21895.
Suillus viscidus (L.) Fr.
Остров р. Бурея в районе кордона Стрелка, тополево-ивовый лес с лиственницей, под лиственницей, 25.VII, VLA M-21890.
Остров на р. Правая Бурея в районе зимовья Буреинская Рассошина, лиственничник с тополем и ольхой, под лиственницей, 15.VIII, VLA M-21889.
Пойма р. Бурейка, "Царская дорога" в районе кордона КП, ельник, под елью и лиственницей, 19.VIII, VLA M-22057.

СЕМЕЙСТВО GOMPHIDIACEAE

Gomphidius maculatus (Scop.) Fr.
Долина р. Бурейка, "Царская дорога" в районе кордона КП, лиственничник, под лиственницей, 24.VIII, VLA M-22073.

СЕМЕЙСТВО HYGROROPSIDACEAE

Hygrophoropsis aurantiaca (Wulfen) Maire
Берег протоки р. Правая Бурея в районе кордона КП, на древесине, 23.VIII, VLA M-21897.
Пойма р. Бурея в районе кордона Стрелка, елово-пихтовый лес, на валежном стволе пихты, 25.VII, VLA M-21900.

ПОРЯДОК CORTINARIALES

СЕМЕЙСТВО CORTINARIACEAE

Cortinarius alboviolaceus (Pers.) Fr.
Хребет Дуссе-Алинь, левый склон долины р. Правая Бурея в районе зимовья Буреинская Рассошина, окрестности озера, пихтарник, под пихтой, 13.VIII, VLA M-21944.

Cortinarius anomalus (Fr.) Fr. [= *C. azureus* Fr.]
Кордон КП, вертолетная площадка, редкий лиственничник с кустарниковой березой, под березой, 21.VIII, VLA M-21911.
Cortinarius armeniacus (Schaeff.) Fr.
Долина р. Бурейка, "Царская дорога" в районе кордона КП, лиственничное редколесье, под лиственницей, 24.VIII, VLA M-21916.
Cortinarius armillatus (Alb. et Schwein.) Fr.
Долина р. Бурейка, "Царская дорога" в районе кордона КП, граница лиственничника и березняка из кустарниковой березы, 24.VIII, VLA M-21902.
Cortinarius caninus (Fr.) Fr.
Кордон КП, вертолетная площадка, редкий лиственничник с кустарниковой березой, под березой и лиственницей, 21.VIII, VLA M-21908.
Cortinarius napus Fr.
Хребет Дуссе-Алинь, левый склон долины р. Правая Бурея в районе зимовья Буреинская Рассошина, окрестности озера, кедрово-стланиковый пояс, на почве, 13.VIII, VLA M-21937.
Долина р. Правая Бурея в районе зимовья Буреинская Рассошина, лиственничная марь, под лиственницей, 16.VIII, VLA M-21935.
Cortinarius pseudocandelaris (M.M.Moser) M.M.Moser
Долина р. Правая Бурея в районе зимовья Буреинская Рассошина, лиственничная марь, под лиственницей, 16.VIII, VLA M-21910.
Cortinarius umbrinolens P.D. Orton [= *C. rigidus* (Scop.) Fr.]
Долина р. Правая Бурея, выше кордона КП, тополевник, 21.VIII, VLA M-21912.
Galerina paludosa (Fr.) Kühner
Долина р. Бурея в районе кордона Стрелка, багульниково-голубичная марь, на сфагновых мхах, 19.VI, VLA M-22061.
Galerina tibicystis (Atk.) Kühner
Долина р. Правая Бурея в районе старого гидропоста, багульниковая марь, на сфагновых мхах, 13.VII, VLA M-22062.
Inocybe acuta Boud.
Остров на р. Бурея в районе кордона Стрелка, под лиственницей, тополем и кедровым стлаником, 25.VII, VLA M-22076.

СЕМЕЙСТВО CREPIDOTACEAE

Crepidotus cesatii var. *subsphaerosporus* (J.E. Lange) Senn-Irlet
Пойма р. Бурея в районе кордона Стрелка, на валежном стволе тополя, 23.VII, VLA M-21922.
Crepidotus crocophyllus Berk.
Берег р. Бурея в районе кордона Стрелка, на валежном стволе тополя, 21.VII, VLA M-21924.

ПОРЯДОК DACRYMYCETALES

СЕМЕЙСТВО DACRYMYCETACEAE

Dacrymyces palmatus (Schwein.) Burt.
Остров на р. Бурея в районе кордона Стрелка, на древесине в заломе, 20.VI, VLA M-22041.
Долина р. Правая Бурея, "Царская дорога" выше кордона Медвежье, лиственничное редколесье, на валежном стволе лиственницы, 20.VIII, VLA M-22040.
Кордон КП, на старых чурках хвойного, 25.V, VLA M-22039.

ПОРЯДОК GANODERMATALES

СЕМЕЙСТВО GANODERMATACEAE

Ganoderma applanatum (Pers.) Pat.
Остров на р. Бурея, на валежных ветках тополя, 20.VI, VLA M-21859.

Устье р. Бурейка, заросли пихты и тополя, на валежном стволе тополя, 22.V, VLA M-21860.

ПОРЯДОК HERICIALES

СЕМЕЙСТВО HERICIACEAE

Hericium coralloides (Scop.) Pers.
Пойма р. Бурея в районе кордона Стрелка, тополевник с лиственницей, на валежном стволе тополя, 21.VII, VLA M-22053.
Долина р. Правая Бурея в районе зимовья Буреинская Рассошина, лиственничник, на валежном стволе, 16.VIII, VLA M-22054.

ПОРЯДОК HYMENOCHAETALES

СЕМЕЙСТВО HYMENOCHAETACEAE

Inonotus obliquus (Ach. ex Pers.) Pilat
Левобережный склон долины р. Умальта-Макит, на валежном стволе березы, 16.VII, VLA M-22044.
Phellinus conchatus (Pers.) Quél.
Долина р. Правая Бурея в районе зимовья Буреинская Рассошина, лиственничник с тополем, на валежных ветках и усыхающем стволе тополя, 12.VIII, VLA M-7948.

ПОРЯДОК LYCOPERDALES

СЕМЕЙСТВО GASTERACEAE

Geastrum pectinatum Pers.
Берег р. Бурея в районе кордона Стрелка, хвойно-широколиственный лес, на подстилке, 17.VII, VLA M-22066.

СЕМЕЙСТВО LYCOPERDACEAE

Lycoperdon perlatum Pers.
Долина р. Правая Бурея, выше кордона КП, тополевник, на подстилке, 21.VIII, VLA M-22037.
Протока в устье р. Бурейка, тополево-чозениевый лес, на подстилке, 22.V, VLA M-22042.
Lycoperdon pyriforme Pers.
Долина р. Правая Бурея в районе зимовья Буреинская Рассошина, лиственничник, на валежном стволе, 16.VIII, VLA M-22038.

ПОРЯДОК PORIALES

СЕМЕЙСТВО CORIOLACEAE

Daedalea dickinsii Yasuda
Пойма р. Бурея в районе кордона Стрелка, хвойно-широколиственный лес, на сухих и валежных ветках ольхи, 11.VI, VLA M-22055.
Fomes fomentarius (L.) Fr.
Пойма р. Бурея, на валежном стволе березы, 25.VI, VLA M-22048.
Fomitopsis pinicola (Sw.) P. Karst.
Басс. ручья – правого притока р. Бурейка, заросли пихты и лиственницы, на валежном стволе ели, 24.V, VLA M-22051.
Fomitopsis rosea (Alb. et Schwein.) P. Karst.
Зарастающий остров на р. Бурея, в заломе на стволе, 24.VI, VLA M-21834.
Gloeoporus dichrous (Fr.) Bres.
Протока р. Умальта-Макит, на валежном стволе пихты, 25.VII, VLA M-22045.
Laetiporus sulphureus (Bull.) Murrill
Правый борт долины р. Бурея, ельник (пихтарник) зеленомошный, на древесине, 14.VII, VLA M-21864.
Onnia tomentosa (Fr.) P. Karst.
Пойма р. Бурея в районе кордона Стрелка, хвойно-широколиственный лес, на погребенной древесине, 23.VII, VLA M-21865.

Долина р. Бурейка, "Царская дорога" в районе кордона КП, лиственничник с елью, на валежном стволе, 25.VIII, VLA M-22019.
Phaeolus schweinitzii (Fr.) Pat.
Устье р. Умальтекин, на валежном стволе в заломе, между корнями, 17.VII, VLA M-21861.
Piptoporus betulinus (Bull.) P. Karst.
Берег протоки р. Бурея, на валежном стволе березы, 27.VI, VLA M-21857.
Trametes versicolor (L.) Pilat
Пойма р. Умальта-Макит, на сухом стволе ольхи, 10.VI, VLA M-22046.
Trichaptum abietinum (Dicks.) Ryvarden
Пойма р. Бурея, на валежном стволе пихты, 22.VII, VLA M-22043; басс. ручья – правого притока р. Бурейка, на валежном стволе ели, 24.V, VLA M-22052.

СЕМЕЙСТВО LENTINACEAE

Lentinus martianoffianus Kalchbr.
Пойма р. Бурея в районе кордона Стрелка, тополевник, на валежном стволе тополя, 23.VII, VLA M-21921.
Lentinus suavissimus Fr.
Пойма р. Умальта-Макит в районе кордона Стрелка, смешанный лес, на валежной ветке тополя, 10.VI, VLA M-21905.
Пойма в слиянии рек Правая Бурея и Бурейка, на валежной ветке ольхи, 19.VIII, VLA M-21940.
Neolentinus lepideus (Fr.) Redhead et Ginns
Остров на р. Бурея в районе кордона Стрелка, на древесине в заломе, 24.VI, VLA M-21904, 21896.
Долина р. Правая Бурея (старый гидропост), на древесине, 13.VII, VLA M-21884.
Pleurotus calyptratus (Lindblad) Sacc.
Остров на р. Бурея в районе кордона Стрелка, на стволе тополя в заломе, 20.VI, Пойма р. Бурея в районе кордона Стрелка, широколиственный лес, на валежной ветке тополя, 11.VI, VLA M-21876.
Pleurotus ostreatus (Jacq.) P. Kumm.
Пойма р. Бурея в районе кордона Стрелка, хвойно-широколиственный лес, на валежной ветке тополя, 22.VII, VLA M-21939.
Остров на р. Бурея в районе кордона Стрелка, на сухом стволе березы в заломе, 20.VI, VLA M-21877.

СЕМЕЙСТВО POLYPORACEAE

Polyporus alveolarius (DC.) Bondartsev et Singer [= *P. arcularius* Batsch: Fr.]
Пойма р. Бурея, заросли тополя, чозении и ольхи, на валежном стволе тополя, 27.VI, VLA M-21833.
Пойма р. Умальта-Макит в районе кордона Стрелка, сухая протока, на сухих стволах пихты, 12.VII, VLA M-21991.
Polyporus brumalis (Pers.) Fr.
Пойма р. Умальта-Макит, на валежном стволе лиственной породы, 12.VI, VLA M-21858.
Polyporus squamosus (Huds.) Fr.
Пойма р. Бурея, заросли тополя, чозении и ольхи, на древесине, 27.VI, VLA M-22049.
Polyporus umbellatus (Pers.) Fr.
Берег сухой протоки р. Умальта-Макит в районе кордона Стрелка, хвойно-широколиственный лес, 25.VII, VLA M-22020.

ПОРЯДОК RUSSULALES

СЕМЕЙСТВО RUSSULACEAE

Lactarius deliciosus (L.) Gray

Пойма р. Бурейка в районе кордона КП, ельник, под елью, 19.VIII, VLA M-21836.
Lactarius flexuosus (Pers.) Gray
Долина р. Правая Бурея, "Царская дорога" выше кордона Медвежье, лиственничное редколесье, на почве, 20.VIII, VLA M-22074.
Lactarius glutinopallens F.H. Møller et J.E. Lange
Пойма р. Бурейка в районе кордона КП, ельник, под елью, 19.VIII, VLA M-21853.
Lactarius porninsis Rolland
Долина р. Правая Бурея в районе зимовья Буреинская Рассошина, на берегу протоки, лиственничник, под лиственницей, 16.VIII, VLA M-21899.
Пойма р. Бурейка в районе кордона КП, ельник с лиственницей и тополем, под лиственницей, 26.VIII, VLA M-21851.
Долина р. Правая Бурея в районе зимовья Буреинская Рассошина, лиственничник, под лиственницей, 12.VIII, VLA M-21886.
Lactarius rufus (Scop.) Fr.
Долина р. Правая Бурея в районе зимовья Буреинская Рассошина, лиственничник, под лиственницей, 12.VIII, VLA M-21852.
Lactarius trivialis (Fr.) Fr.
Долина р. Бурейка, "Царская дорога" в районе кордона КП, лиственничник, 24.VIII, VLA M-21892.
Lactarius turpis Fr.
Долина р. Правая Бурея, старый геологический поселок, лиственнично-березовое редколесье, под березой Миддендорфа, 22.VIII, VLA M-21918.
Russula cyanoxantha (Schaeff.) Fr.
Долина р. Правая Бурея, "Царская дорога" в районе кордона Медвежье, лиственничник с пихтой, 08.VIII, VLA M-21849.
Долина р. Бурейка, "Царская дорога" в районе кордона КП, лиственничник, 24.VIII, VLA M-21842.
Russula decolorans (Fr.) Fr.
Долина р. Правая Бурея в районе зимовья Буреинская Рассошина, лиственничник, под лиственницей, 12.VIII, VLA M-21848.
Russula emetica (Schaeff.) Pers.
Долина р. Правая Бурея в районе зимовья Буреинская Рассошина, тополевник с лиственницей, под лиственницей, 12.VIII, VLA M-21854.
Пойма р. Бурейка в районе кордона КП, ельник, под елью и лиственницей, 19.VIII, VLA M-21843.
Russula heterophylla (Fr.) Fr.
Долина р. Правая Бурея в районе зимовья Буреинская Рассошина, на берегу протоки, лиственничник, под березой Миддендорфа, 17.VIII, VLA M-21847.
Верховья притока р. Правая Бурея в районе кордона КП, ельник, под березой, 22.VIII, VLA M-21846.
Russula paludosa Britzelm.
Хребет Дуссе-Алинь, левый склон долины р. Правая Бурея в районе зимовья Буреинская Рассошина, окрестности озера, заросли кедрового стланика, 13.VIII, VLA M-21844.
Долина р. Правая Бурея, "Царская дорога" в районе кордона Медвежье, лиственничник с пихтой, под лиственницей, 08.VIII, VLA M-21845.

ПОРЯДОК SCHIZOPHYLLALES

СЕМЕЙСТВО SCHIZOPHYLLACEAE

Schizophyllum commune Fr.
Берег р. Умальта-Макит, на валежном стволе пихты в заломе, 23.VI, VLA M-22047.

ПОРЯДОК STEREALES

СЕМЕЙСТВО ECHINODONTIACEAE

Laurilia sulcata (Burt.) Pouzar

Пойма р. Бурея в районе кордона Стрелка, хвойно-широколиственный лес, на валежном стволе лиственницы, 24.VII, VLA M-22013.

7.2. Растительность и ее изменения

7.2.1. Сезонная динамика растительных сообществ

7.2.1.1. Фенология сообществ

В таблице 7.1 приведены сроки наступления фенофаз отдельных видов флоры, отмеченные на кордоне (зимовье) «Медвежье» весной 2008 г.

Фенофазы растений, наблюдения за которыми проводятся на постоянной основе, представлены в таблицах 7.2 и 7.3.

В дополнение к этому, на кордоне «Стрелка» 18.09.08 была отмечена массовая осенняя окраска листьев ивы Шверина.

Таблица 7.1

Сроки наступления фенофаз отдельных видов флоры в 2008 г., зим. «Медвежье»

Название вида	Набухание почек			Появление (развертывание) листьев			Буто-низа-ция	Цвете-ние
	нач.	разг.	кон.	нач.	разг.	кон.	разг.	нач.
Береза Миддендорфа *Betula middendorffii* Trautv. et C.A.Mey.	2.IV	15.IV	6.V	24.V				18.V
Береза плосколистная *Betula platyphylla* Sukacz.	15.IV	30.IV						
Голубика *Vaccinium uliginosum* L.	28.IV	10.V						
Ель аянская *Picea ajanensis* (Lindl. et Gord.) Fisch. ex Carr.		19.V						
Лиственница *Larix cajanderi* Mayr.	26.IV	5.V	11.V	13.V	19.V	22.V		18.V
Ольха кустарниковая *Alnus fruticosa* Rupr. (Duschekia)	5.IV	21.IV						21.V
Ольха пушистая *Alnus hirsuta* (Spach) Fisch. et Rupr.	6.IV							24.V
Рододендрон даурский *Rhododendron dauricum* L.							23.V	22.V
Рябина сибирская *Sorbus sibirica* Hedl.				20.V				
Смородина бледноцветковая *Ribes triste* Pall.				19.V				
Спирея средняя *Spiraea media* Fr.Schmidt				19.V				

Таблица 7.2

Сроки наступления фенофаз отдельных видов флоры в 2008 г., кордон «Стрелка»

Название вида	Бутонизация			Цветение			Зрелые плоды			Осенняя окраска листьев	Листопад / отмирание надземной части			Примечание
	нач.	разг.	кон.	нач.	разг.	кон.	нач.	разг.	кон.	разг.	нач.	разг.	кон.	
Багульник *Ledum decumbens* (Aiton) Lodd. ex Steud., *Ledum palustre* L.	*	19.VI	24.VI	19.VI	24.VI	19.VII	24.IX	2.X		22.IX				*На пробной площадке цветение было угнетено и запаздывало по сравнению с соседними участками прибл. на 1 неделю*
Береза Миддендорфа *Betula middendorffii* Trautv. et C.A.Mey.								24.IX				15.IX	22.IX	*08.06.08 - зеленые сережки*
Береза плосколистная *Betula platyphylla* Sukacz.										14.IX		29.IX	5.X	*08.06.08 - зеленые сережки*
Боярышник даурский *Crataegus dahurica* Koehne ex C.K.Schneid.					*	13.VI				14.IX		23.IX	8.X	
Бузина сибирская *Sambucus sibirica* Nakai							24.VII	25.VII		22.IX		24.IX	28.IX	*08.06.08 - незрелые плоды. В июле на наблюдаемом растении начали опадать еще не созревшие плоды*
Воронец красный *Actaea rubra* (Ait.) Willd.					*	11.VI	22.VII	23.VII		13.IX	20.IX		23.IX	
Вороний глаз *Paris quadrifolia* L.														*08.06.08 - незрелые плоды*
Голубика *Vaccinium uliginosum* L.					*	22.VI	14.VII	17.VII				22.IX	2.X	
Грушанка круглолистная *Pyrola asarifolia* Michx. (*P. rotundifolia* L.)			*	11.VI	19.VI	10.VII				3.X				
Клен желтый *Acer ukurunduense* Trautv. et Mey.			*	13.VI	19.VI	26.VI		14.IX		13.IX		17.IX	22.IX	
Клюква *Oxycoccus microcarpus* Turcz. ex Rupr.			*		19.VI	5.VII		15.IX						

* - состояние на 08.06.2008

Продолжение табл. 7.2

Название вида	Бутонизация			Цветение			Зрелые плоды			Осенняя окраска листьев	Листопад / отмирание надземной части			Примечание
	нач.	разг.	кон.	нач.	разг.	кон.	нач.	разг.	кон.	разг.	нач.	разг.	кон.	
Княжик охотский *Atragene ochotensis* Pall.					*	19.VI				14.IX	12.IX	26.IX		
Линнея северная *Linnaea borealis* L.			*	19.VI	22.VI	9.VII				22.IX				
Лиственница *Larix cajanderi* Mayr.					12.VI	22.VI				15.IX		29.IX	12.X	
Ольха кустарниковая *Alnus fruticosa* Rupr. (Duschekia)								26.IX		18.IX		20.IX	26.IX	*08.06.08 - цветение уже закончилось*
Ольха пушистая *Alnus hirsuta* (Spach) Fisch. et Rupr.								24.IX		18.IX		20.IX	30.IX	*08.06.08 - цветение уже закончилось. Растение угнетено, сережек мало*
Подмаренник северный *Galium boreale* L.	*	13.VI	20.VI	23.VI	28.VI					9.IX				
Рододендрон даурский *Rhododendron dauricum* L.						*		19.IX		18.IX		22.IX	8.X	
Шиповник (роза иглистая) *Rosa acicularis* Lindl.		*	14.VI	12.VI	13.VI	19.VI	23.VII			14.IX		24.IX	7.X	
Рябина сибирская *Sorbus sibirica* Hedl.			*	11.VI	13.VI	17.VI				14.IX		23.IX	8.X	
Рябинник рябинолистный *Sorbaria sorbifolia* (L.) A.Br.		19.VI			14.VII			9.IX	24.IX	9.IX		20.IX	2.X	
Свидина белая *Swida alba* (L.) Opiz			*	13.VI	15.VI	19.VI	23.VII			9.IX		22.IX	27.IX	
Смородина бледноцветковая *Ribes triste* Pall.							7.VII	16.VII	19.VII	15.IX		1.X	5.X	*08.06.08 - незрелые плоды*
Спирея средняя *Spiraea media* Fr.Schmidt					*	11.VI	16.VII	19.VII		25.IX		29.IX	10.X	
Черемуха азиатская *Padus asiatica* Kom.						*				13.IX		20.IX	29.IX	

* - состояние на 08.06.2008

Таблица 7.3

Сроки наступления фенофаз отдельных видов флоры в 2008 г., кордон «Ниман»

Название вида	Набухание почек	Зеленение почек	Появление (развер-тывание) листьев	Бутонизация			Цветение			Зрелые плоды
	нач.	нач.	нач.	нач.	разг.	кон.	нач.	разг.	кон.	нач.
Багульник *Ledum decumbens* (Aiton) Lodd. ex Steud., *Ledum palustre* L.	10.V	18.V	23.V		3.VI	10.VI	15.VI	19.VI	30.VI	
Береза Миддендорфа *Betula middendorffii* Trautv. et C.A.Mey.	12.V	20.V	21.V							
Береза плосколистная *Betula platyphylla* Sukacz.	13.V	17.V								
Брусника *Vaccinium vitis-idaea* L.	15.V			14.VI	19.VI	21.VI	25.VI	29.VI		
Голубика *Vaccinium uliginosum* L.	13.V			3.VI	10.VI	19.VI	21.VI	23.VI	24.VI	25.VI
Жимолость *Lonicera edulis* Turcz. ex Freyn	9.V	13.V	23.V			3.VI	8.VI	15.VI	17.VI	19.VI
Лиственница *Larix cajanderi* Mayr.		10.V	23.V							
Ольха кустарниковая *Alnus fruticosa* Rupr. (Duschekia)	14.V									
Ольха пушистая *Alnus hirsuta* (Spach) Fisch. et Rupr.	9.V	19.V								
Рододендрон даурский *Rhododendron dauricum* L.	13.V	22.V					1.VI	8.VI	15.VI	
Рододендрон золотистый *Rhododendron aureum* Georgi	9.V	18.V				1.VI	4.VI	10.VI	19.VI	3.VII
Смородина бледноцветковая *Ribes triste* Pall.				10.VI	19.VI	21.VI	21.VI	23.VI	24.VI	
Шикша *Empetrum nigrum* L.	12.V									
Шиповник (роза иглистая) *Rosa acicularis* Lindl.	11.V			14.VI	17.VI	19.VI	21.VI	25.VI	29.VI	

7.2.2. Флуктуации растительных сообществ

7.2.2.5. Продуктивность ягодников

Наблюдения за продуктивностью клюквы были начаты в 2004 г. Этот вид ягодных кустарничков широко распространен в заповеднике, однако участки произрастания занимают, как правило, небольшие площади и сильно рассредоточены.

Наблюдаемый участок находится в окрестностях стационара «Стрелка». На поверхности мха установлена рамка, ограничивающая площадь 0,36 м^2. Для удобства подсчета она поделена на 3 сектора по 0,12 м^2.

В 2008 г., благодаря длительному пребыванию сотрудников на кордоне, удалось провести учет количества ягод на площадке дважды, с интервалом в 1,5 месяца (табл. 7.4). В конце июля плоды находились в разных стадиях формирования. Их размеры варьировали от 1,5 до 8 мм в диаметре. Во второй раз учет проводился за несколько дней до массового созревания ягод.

Таблица 7.4

Урожайность клюквы на пробной площадке в 2008 г.

Фитоценоз, № площади	Размер, м^2	Дата	Число плодов, шт.
Лиственничная марь, 1	0,36	25.07.2008	42+24+22=88
		10.09.2008	33+22+21=76

8. ФАУНА И ЖИВОТНОЕ НАСЕЛЕНИЕ
8.1. Видовой состав фауны

Впервые для территории заповедника отмечены следующие виды:

ПАУКИ (Л.А. Триликаускас)
LINYPHIIDAE
♀ *Dicymbium facetum* (L. Koch, 1879)
19.06.2008. Буреинский заповедник, окрестности вершины 1954 м, истоки р. Иппатинка (левый приток Балаганаха). Подгольцовый пояс, заросли кедрового стланика, сифтер. Сб. Триликаускас Л.А.

2 ♀♀ *Perlongipalpus mannilai* Eskov et Marusik, 1991
2-5.06.2008 Буреинский заповедник, хребет Эзоп, бассейн Буреинской Рассошины, ручной сбор в горной тундре. Сб. Триликаускас Л.А.

♀ *Walckenaeria clavicornis* (Emerton, 1882) ? (самки этого вида трудно отличимы от *Walckenaeria korobeinikovi* Esyunin et Efimik, 1996, который уже отмечался в заповеднике) 22.06.2008 Охранная зона Буреинского заповедника, долина ключа, одного из истоков реки Иппатинка в устье его правого притока, заболоченный голубичник в пойме ручья, сифтер и почвенные ловушки.

SALTICIDAE
♀ *Phintella parva* (Wesołowska, 1981) 25.08.2007 Хабаровский край, окрестности пос. Чегдомын, 8-10 км к востоку, сосняк папоротниковый, кошение по орляку. Сб. Триликаускас Л.А. Новый вид для верховий Буреи. Собран на территории памятника природы «Уникальный природный ландшафт».

Ниже приведен аннотированный список сенокосцев и ложноскорпионов Буреинского заповедника и прилегающих территорий.
Сборы сенокосцев и ложноскорпионов проведены на территории Буреинского заповедника и в окрестностях пос. Чегдомын, где расположена центральная усадьба заповедника. Приведен аннотированный список из 6 видов сенокосцев и 2 видов ложноскорпионов, обнаруженных в районе исследований.
Материал собран старшим научным сотрудником заповедника Л.А. Триликаускасом и Д.В.Логуновым (Зоомузей г. Манчестер, Великобритания). Ложноскорипины определены Марком Джадсоном (Париж), *Sabacon imamurai* Suzuki, 1964 - А.Н. Чемерисом (Томск).

OPILIONES
СЕМЕЙСТВО PHALANGIIDAE Simon, 1879
Homolophus arcticus Banks, 1983
Обычный вид в районе исследований. Распространен по всей территории Буреинского заповедника и верхней части бассейна Буреи. Населяет пойменные тополевники и тополево-чозениевые леса, а также белоберезники. Это один из доминантов в комплексе хищных членистоногих в долинных и склоновых елово-пихтовых лесах и лиственничниках. Встречается также в населенных пунктах. Живет в подстилке или на поверхности субстрата, в населенных пунктах встречается на стенах построек.
В Большехехцирском заповеднике обитает в хвойных, смешанных и широколиственных лесах, а также на разнотравных лугах (Куренщиков, Тсурусаки, 2000). Взрослые особи в районе исследований встречаются с первой декады августа. Вид активен до устойчивых заморозков.

Распространение: Весь Дальний Восток России от Камчатки до Приморья, включая Якутию, а также Япония и Северная Корея (Tchemeris, 2000). Находки в верховьях Правой Буреи являются самыми северными для Хабаровского края.

Mitopus mongolicus Roewer, 1910

Самый массовый и широко распространенный вид в районе исследований. Населяет весь спектр лесных биотопов в горно-таежном и подгольцовом поясах гор и горные тундры. Отмечен на высотах 1800-1900 м над уровнем моря. Встречается как на поверхности подстилки, так и на траве, кустах и нижних ветвях деревьев, а также на поверхности стволов. В Большехехцирском заповеднике вид отмечен в хвойно-широколиственных лесах в травостое и на поверхности стволов. Взрослые особи в районе исследований появляются в с конца июня и встречаются в течение всего лета.

Распространение: Камчатка, Приморье, юг Хабаровского края, также Монголия и Северо-Восточный Китай (Куренщиков, Тсурусаки, 2000; Tchemeris, 2000).

Mitopus morio (Fabricius, 1779)

Немногочисленный вид в районе исследований. Отмечен в склоновых и подгольцовых темнохвойных лесах и горных тундрах. В других частях ареала обитает на лугах, в мелколиственных и смешанных лесах, мезофитных степях и горных лиственничниках, а также в агроценозах (Tchemeris et al., 1998). Интересно, что в горных лиственничниках в районе исследований до сих пор не отмечен. Взрослые особи в горных тундрах встречаются с первой половины июля.

Распространение: Голарктика. На Дальнем Востоке ранее был отмечен в Магаданской области, Якутии, Приморье и Хабаровском крае (хребет Большой Хехцир) (Tchemeris et al., 1998).

Phalangium opilio Linnaeus, 1758

Вид отмечен исключительно в населенных пунктах и прилегающих к ним вторичных мелколиственных лесах. В антропогенных ландшафтах один из самых массовых видов, в лесах – редок. Активные особи отмечаются в Чегдомыне до конца октября.

Распространение: Голарктика. В Хабаровском крае отмечается впервые.

СЕМЕЙСТВО GAGRELLIDAE

Hamitergum eobius (Redikorzev, 1936)

В верховьях Буреи обычный вид. Подробная информация о его местообитаниях и жизненном цикле ранее нами уже опубликована (Триликаускас, 2003). Вид широко распространен в различных типах долинных местообитаний и не поднимается высоко в горы.

Распространение: Россия: Красноярский край, Читинская область (Сохондинский заповедник), Хабаровский и Приморский край, а также Северная Корея.

СЕМЕЙСТВО SABACONIDAE

Sabacon imamurai Suzuki, 1964

На территории Буреинского заповедника обычный, местами многочисленный вид сенокосцев. Наиболее высокая плотность характерна для пойменных лесов с участием тополя душистого. Населяет также белоберезники и склоновые светлохвойные и темнохвойные леса. Вид отмечен также в черте пос. Чегдомын, где, однако, очень редок. Взрослые особи появляются в начале августа и встречаются до конца сентября. Молодь на территории Буреинского заповедника отмечена со второй половины мая.

Распространение: В России этот вид впервые был отмечен в 2002 году (Думикян и др., 2005). Он распространен также в Японии. Возможны находки в других районах Дальнего Востока России, в частности в Приморье. Самая северная находка в бассейне Буреи – долина реки Правая Бурея близ устья реки Бурейка (территория Буреинского заповедника).

PSEUDOSCORPIONES
СЕМЕЙСТВО CHERNETIDAE
Orochernes sibiricus Schawaller, 1986
Вид обитает на каменистых склонах южной экспозиции.
Распространение: Магаданская область, Красноярский край, Хабаровский край.
Wyochernes asiaticus (Redikorzev, 1922)
На территории Буреинского заповедника вид обнаружен на приречных галечниках (нижнее течение реки Чапхоз, бассейн Левой Буреи). В долине реки Чегдомын (окрестности пос. Чегдомын) собран на каменистом склоне сопки, поросшем редкой сосной (*Pinus silvestris*).
Распространение: Канада (Юкон), Китай, Кыргызстан, Монголия, Непал. В России ранее отмечался только в Магаданской области (Harvey, 2008)
С учетом приведенных выше данных фауна сенокосцев Хабаровского края насчитывает к настоящему времени 12 видов, ложноскорпионов – 10 видов.

НАСЕКОМЫЕ
Список жуков, семейства Carabidae, определенных Р. Цибульскисом (Университет г. Даугавпилс, Латвия), собранных им и старшим научным сотрудником Триликаускасом Л.А. в 2008 году в Буреинском заповеднике и на прилегающих территориях.

Cicindela restricta (Fischer de Waldheim, 1825)
Хабаровский край, Верхнебуреинский район, окр.п. Шахтинск, берег Буреи. 08.VIII.2008., 4 экз., Р.Цибульскис.
Harpalus affinis (Schrank, 1781)
Хабаровский край, Верхнебуреинский район, пос. Чегдомын, 06.-07.VIII.2008. 1 экз, Р.Цибульскис.
Poecilus fortipes Chaudoir, 1850
Хабаровский край, Верхнебуреинский район, пос. Чегдомын, 06.-07.VIII.2008. 1 экз, Р. Цибульскис.
Agonum bicolor Dejean
Хабаровский край, Верхнебуреинский район, Буреинский заповедник, кор. Стрелка, 51°38’37 N 134°15’41 E, 23.-24.VIII.2008., 3 экз. Р.Цибульскис.
Хабаровский край, Верхнебуреинский район, Буреинский заповедник, район устья р.Лан, 31.V. – 5.VI.2007., 1 экз. Триликаускас Л.
Notiophilus fasciatus Reitter, 1897
Хабаровский край, Верхнебуреинский район, Буреинский заповедник, охранная зона, истоки р. Иппатинка, район вершины 1954 м. 18.VI.2008., 4 экз., Триликаускас Л.
Sericoda quadripunctatum (De Geer, 1774)
Хабаровский край, Верхнебуреинский район, Буреинский заповедник, охранная зона, истоки р. Иппатинка, район вершины 1954 м. 18.VI.2008., 4 экз., Триликаускас Л.
Tachyta nana Gyllenhall, 1810
Хабаровский край, Верхнебуреинский район, Буреинский заповедник, верховья Правой Буреи, 52°20’49 N 134°26’49 E, 1169 m, 12.-13.VIII.2008., 2 экз., Р. Цибульскис.
Хабаровский край, Верхнебуреинский район, Буреинский заповедник, район устья р.Лан, 31.V. – 5.VI.2007., 3 экз. Триликаускас Л.
Nebria nivalis (Paykull, 1798)
Хабаровский край, Верхнебуреинский район, Буреинский заповедник, верховья Правой Буреи, 52°20’49 N 134°26’49 E, 1169 м, 12.-13.VIII.2008., 3 экз., Р. Цибульскис.
Хабаровский край, Верхнебуреинский район, Буреинский заповедник, верховья Правой Буреи, 52°12’12 N 134°23’58 E, 900 м, 11.VIII.2008., 1 экз., Р. Цибульскис.
Diplous dolini Zamotajlov, 2005

Хабаровский край, Верхнебуреинский район, Буреинский заповедник, верховья Правой Буреи, 52°20’49 N 134°26’49 E, 1169 м, 12.-13.VIII.2008., 2 экз., Р. Цибульскис.
Agonum impressum (Panzer, 1797)
Хабаровский край, Верхнебуреинский район, Буреинский заповедник, верховья Правой Буреи, 52°12’12 N 134°23’58 E, 900 м, 11.VIII.2008., 1 экз., Р. Цибульскис.
Notiophilus aquaticus (Linnaeus, 1758)
Хабаровский край, Верхнебуреинский район, Буреинский заповедник, верховья Правой Буреи, 52°12’12 N 134°23’58 E, 900 м, 11.VIII.2008., 2 экз., Р. Цибульскис.
Platydiolus rufus Chaudoir, 1878
Хабаровский край, Верхнебуреинский район, Буреинский заповедник, кор. Стрелка, 51°38’37 N 134°15’41 E, 23.-24.VIII.2008., 1 экз. Р.Цибульскис.
Patrobus septemtrionis Dejean, 1828
Хабаровский край, Верхнебуреинский район, окр.п. Шахтинск, берег Буреи. 08.VIII.2008., 4 экз., Р. Цибульскис.
Nebria biseriata Lutshnik, 1915
Хабаровский край, Верхнебуреинский район, Буреинский заповедник, кор. Стрелка, 51°38’37 N 134°15’41 E, 23.-24.VIII.2008., 2 экз. Р.Цибульскис.
Nebria baicalopacifica Dudko et Shilenkov, 2006
Хабаровский край, Верхнебуреинский район, Буреинский заповедник, кор. Стрелка, 51°38’37 N 134°15’41 E, 23.-24.VIII.2008., 2 экз. Р.Цибульскис.
Bradycellus glabratus (Reitter, 1894)
Хабаровский край, Верхнебуреинский район, Буреинский заповедник, охранная зона, истоки р. Иппатинка, район вершины 1954 м. 18.VI.2008., 2 экз., Триликаускас Л.
Agonum subtruncatum (Motschulsky, 1860)
Хабаровский край, Верхнебуреинский район, Буреинский заповедник, верховья Правой Буреи, 52°12’12 N 134°23’58 E, 900 м, 11.VIII.2008., 1 экз., Р. Цибульскис.
Хабаровский край, Верхнебуреинский район, Буреинский заповедник, верховья Правой Буреи, 52°20’49 N 134°26’49 E, 1169 м, 12.-13.VIII.2008., 2 экз., Р. Цибульскис.
Bembidion obliquum Sturm, 1825
Хабаровский край, Верхнебуреинский район, Буреинский заповедник, кор. Стрелка, 51°38’37 N 134°15’41 E, 23.-24.VIII.2008., 5 экз. Р.Цибульскис.

Новый вид жуков листоедов с территории Верхнебуреинского района

1. Monolepta septentrionalis L. Medvedeva et Javorskaya **sp.n.** Собрал А.Б. Рывкин 12.07.2007г. кошением по ивам в районе пос. Чегдомын. Материал опубликован (Л.Н. Медведев, М.И. Яворская. Monolepta septentrionalis – новый вид с Дальнего Востока России (Coleoptera, Chrysomelidae, Galerucinae). Евразиатский энтомол. ж. 2008, 7 (4): 284-286.

Аннотированный список видов насекомых с территории Буреинского заповедника (П.В. Будилов)

ПОДТИП TRACHEATA
НАДКЛАСС HEXAPODA
КЛАСС INSECTA
ОТРЯД HETEROPTERA
ИНФРАОТРЯД CIMICOMORPHA
СЕМЕЙСТВО NABIDAE
Nabis ferus L.

1 ♂: Буреинский заповедник, р. Правая Бурея, близ кордона «Контрольный пункт связи», 52°12’10,9”N 134°24’5,7”E, H=1000 м; луговое разнотравье с преобладанием злаков; ловушки Барбера; 26.08.2008.

ОТРЯД COLEOPTERA

ПОДОТРЯД ADEPHAGA

СЕМЕЙСТВО CARABIDAE

ПОДСЕМЕЙСТВО CICINDELINAE

Cicindela restricta Fisch.

1 ♂: Буреинский заповедник, верховья р. Правая Бурея, близ зимовья «Бугинское», 52°20’50”N 134°26’37”E, H=1150 м; галечнико-песчаная коса; ручной сбор; 11.08.2008.

ПОДСЕМЕЙСТВО NOTIOPHILINAE

Notiophilus sibiricus Motsch.

2 ♀: Буреинский заповедник, верховья р. Правая Бурея, близ зимовья «Бугинское», 52°20’50”N 134°26’37”E, H=1150 м; прирусловый темнохвойный еловый лес; ловушки Барбера; 11-12.08.2008.

Notiophilus reitteri Spaeth.

1 ♂; 3 ♀: Буреинский заповедник, р. Правая Бурея, зимовье Медвежье,52°09'N 134°19'E, H=870 м; склоновый елово-лиственничный лес; ловушки Барбера; 17-22.08.2007.

3 ♂; 2 ♀: Буреинский заповедник, р. Правая Бурея, близ кордона «Контрольный пункт связи», 52°12’10,9”N 134°24’5,7”E, H=1000 м; прирусловый елово-лиственничный лес; ловушки Барбера; 21.08.2008.

3 ♂; 6 ♀: Буреинский заповедник, р. Правая Бурея, близ кордона «Контрольный пункт связи», 52°12’10,9”N 134°24’5,7”E, H=1000 м; прирусловый елово-лиственничный лес; ловушки Барбера; 24.08.2008.

7 ♂; 10 ♀: Буреинский заповедник, р. Правая Бурея, близ кордона «Контрольный пункт связи», 52°12’10,9”N 134°24’5,7”E, H=1000 м; прирусловый елово-лиственничный лес; ловушки Барбера; 26.08.2008.

2 ♂; 6 ♀: Буреинский заповедник, р. Правая Бурея, близ кордона «Контрольный пункт связи», 52°12’10,9”N 134°24’5,7”E, H=1000 м; прирусловый елово-лиственничный лес; ловушки Барбера; 28.08.2008.

2 ♂; 5 ♀: Буреинский заповедник, р. Правая Бурея, близ кордона «Контрольный пункт связи», 52°12’10,9”N 134°24’5,7”E, H=1000 м; прирусловый елово-лиственничный лес; ловушки Барбера; 29.08.2008.

ПОДСЕМЕЙСТВО NEBRIINAE

Leistus niger Gebl.

1 ♀: Буреинский заповедник, р. Правая Бурея, близ кордона «Контрольный пункт связи», 52°12’10,9”N 134°24’5,7”E, H=1000 м; прирусловый елово-лиственничный лес; ловушки Барбера; 21.08.2008.

Nebria (Boreonebria) biseriata Lutshnik.

2 ♂; 2 ♀: Буреинский заповедник, верховья р. Правая Бурея, 5 км выше зимовья «Бугинское», 52°21’17”N 134°30’05”E, H=1350 м; галечник на берегу горного озера; ручной сбор; 13.08.2008.

ПОДСЕМЕЙСТВО CARABINAE

Carabus (Diocarabus) aurocinctus Motsch.

1 ♀: Буреинский заповедник, р. Правая Бурея, близ кордона «Контрольный пункт связи», 52°12’10,9”N 134°24’5,7”E, H=1000 м; прирусловый елово-лиственничный лес; ловушки Барбера; 29.08.2008.

Carabus (Aulonocarabus) canaliculatus sichotensis Born.

1 ♂: Буреинский заповедник, р. Правая Бурея, близ кордона «Контрольный пункт связи», 52°12’10,9”N 134°24’5,7”E, H=1000 м; луговое разнотравье с преобладанием злаков; ловушки Барбера; 26.08.2008.

ПОДСЕМЕЙСТВО ELAPHRINAE

Diacheila polita Fald.

1 ♀: Буреинский заповедник, р. Правая Бурея, близ кордона «Контрольный пункт связи», 52°12’10,9”N 134°24’5,7”E, H=1000 м; луговое разнотравье с преобладанием злаков; ловушки Барбера; 26.08.2008.

ПОДСЕМЕЙСТВО SCARITINAE

Dyschirius septentrionis Dej.

1 ♀: Буреинский заповедник, р. Правая Бурея, близ кордона «Контрольный пункт связи», 52°12’10,9”N 134°24’5,7”E, H=1000 м; луговое разнотравье с преобладанием злаков; ловушки Барбера; 26.08.2008.

ПОДСЕМЕЙСТВО BEMBIDIINAE

Bembidion properans Steph.

18 ♂; 3 ♀: Буреинский заповедник, р. Правая Бурея, близ кордона «Контрольный пункт связи», 52°12’10,9”N 134°24’5,7”E, H=1000 м; луговое разнотравье с преобладанием злаков; ловушки Барбера; 18-23.05.2008.

1 ♀: Буреинский заповедник, р. Правая Бурея, близ кордона «Контрольный пункт связи», 52°12’10,9”N 134°24’5,7”E, H=1000 м; луговое разнотравье с преобладанием злаков; ловушки Барбера; 26.08.2008.

ПОДСЕМЕЙСТВО PTEROSTICHINAE

Pterostichus (Lenapterus) cancellatus Motsch.

1 ♂: Буреинский заповедник, верховья р. Правая Бурея, близ зимовья «Бугинское», 52°20’50”N 134°26’37”E, H=1150 м; прирусловый лиственничный лес; ловушки Барбера; 11-12.08.2008.

ПОДСЕМЕЙСТВО ZABRINAE

Amara lunnicollis Schi.

1 ♂: Буреинский заповедник, р. Правая Бурея, близ кордона «Контрольный пункт связи», 52°12’10,9”N 134°24’5,7”E, H=1000 м; луговое разнотравье с преобладанием злаков; ловушки Барбера; 19-21.08.2008.

Amara tibialis Payk.

1 ♀: Буреинский заповедник, р. Правая Бурея, близ кордона «Контрольный пункт связи», 52°12’10,9”N 134°24’5,7”E, H=1000 м; луговое разнотравье с преобладанием злаков; ловушки Барбера; 19-21.08.2008.

Amara erratica Duft.

1 ♀: Буреинский заповедник, р. Правая Бурея, близ кордона «Контрольный пункт связи», 52°12’10,9”N 134°24’5,7”E, H=1000 м; луговое разнотравье с преобладанием злаков; ловушки Барбера; 26.08.2008.

1 ♂; 2 ♀: Буреинский заповедник, р. Правая Бурея, близ кордона «Контрольный пункт связи», 52°12’10,9”N 134°24’5,7”E, H=1000 м; луговое разнотравье с преобладанием злаков; ловушки Барбера; 18-23.05.2008.

Amara solskyi Heyd.

1 ♀: Буреинский заповедник, р. Правая Бурея, близ кордона «Контрольный пункт связи», 52°12’10,9”N 134°24’5,7”E, H=1000 м; луговое разнотравье с преобладанием злаков; ловушки Барбера; 18-23.05.2008.

Amara communis Pz.

2 ♀: Буреинский заповедник, р. Правая Бурея, близ кордона «Контрольный пункт связи», 52°12’10,9”N 134°24’5,7”E, H=1000 м; луговое разнотравье с преобладанием злаков; ловушки Барбера; 18-23.05.2008.

СЕМЕЙСТВО DYTISCIDAE

Eriglenus labiatus Brahm.

1 ♂: Буреинский заповедник, верховья р. Правая Бурея, 5 км выше зимовья «Бугинское», 52°21’17”N 134°30’05”E, H=1350 м; горное озеро; ручной сбор; 13.08.2008.

Gaurodytes infuscatus Aube.
1♀: Буреинский заповедник, верховья р. Правая Бурея, 5 км выше зимовья «Бугинское», 52°21’17”N 134°30’05”E, H=1350 м; горное озеро; ручной сбор; 13.08.2008.

ПОДОТРЯД POLYPHAGA

СЕМЕЙСТВО LEIODIDAE

Leiodes sp.
8: Буреинский заповедник, р. Правая Бурея, близ кордона «Контрольный пункт связи», 52°12’10,9”N 134°24’5,7”E, H=1000 м; луговое разнотравье с преобладанием злаков; ловушки Барбера; 26.08.2008.
5: Буреинский заповедник, р. Правая Бурея, близ кордона «Контрольный пункт связи», 52°12’10,9”N 134°24’5,7”E, H=1000 м; луговое разнотравье с преобладанием злаков; ловушки Барбера; 28.08.2008.

СЕМЕЙСТВО STAPHYLINIDAE

Bisnius (=Philonthus auct) scoticus Joy et Tomlin, 1913
2 ♂: Буреинский заповедник, р. Правая Бурея, близ кордона «Контрольный пункт связи», 52°12’10,9”N 134°24’5,7”E, H=1000 м; луговое разнотравье с преобладанием злаков; ловушки Барбера; 18-23.05.2008.

Bisnius (=Philonthus auct) puella Nordmann, 1837
1 ♂: Буреинский заповедник, р. Правая Бурея, близ кордона «Контрольный пункт связи», 52°12’10,9”N 134°24’5,7”E, H=1000 м; луговое разнотравье с преобладанием злаков; ловушки Барбера; 18-23.05.2008.

Lobrathium altaicum Coiffait, 1967
1 ♂: Буреинский заповедник, р. Правая Бурея, близ кордона «Контрольный пункт связи», 52°12’10,9”N 134°24’5,7”E, H=1000 м; луговое разнотравье с преобладанием злаков; ловушки Барбера; 18-23.05.2008.

Stenus (s. str.) sp.
2 ♂: Буреинский заповедник, р. Правая Бурея, близ кордона «Контрольный пункт связи», 52°12’10,9”N 134°24’5,7”E, H=1000 м; луговое разнотравье с преобладанием злаков; ловушки Барбера; 18-23.05.2008.

Aleocharinae (Atheta(s. lato) spp.)
1 ♂; 1 ♀: Буреинский заповедник, р. Правая Бурея, близ кордона «Контрольный пункт связи», 52°12’10,9”N 134°24’5,7”E, H=1000 м; луговое разнотравье с преобладанием злаков; ловушки Барбера; 18-23.05.2008.

Tachyporus sp.
1 ♀: Буреинский заповедник, р. Правая Бурея, близ кордона «Контрольный пункт связи», 52°12’10,9”N 134°24’5,7”E, H=1000 м; луговое разнотравье с преобладанием злаков; ловушки Барбера; 18-23.05.2008.

Philonthus mongolicus Csiki, 1901
1 ♀: Буреинский заповедник, р. Правая Бурея, близ кордона «Контрольный пункт связи», 52°12’10,9”N 134°24’5,7”E, H=1000 м; луговое разнотравье с преобладанием злаков; ловушки Барбера; 26.08.2008.

Tachyporus sp.
1 ♂: Буреинский заповедник, р. Правая Бурея, близ кордона «Контрольный пункт связи», 52°12’10,9”N 134°24’5,7”E, H=1000 м; луговое разнотравье с преобладанием злаков; ловушки Барбера; 26.08.2008.

Aleocharinae gen.
8: Буреинский заповедник, р. Правая Бурея, близ кордона «Контрольный пункт связи», 52°12’10,9”N 134°24’5,7”E, H=1000 м; луговое разнотравье с преобладанием злаков; ловушки Барбера; 26.08.2008.

СЕМЕЙСТВО ELATERIDAE

Oedostenus sp.

1 ♀: Буреинский заповедник, р. Правая Бурея, близ кордона «Контрольный пункт связи», 52°12’10,9”N 134°24’5,7”E, H=1000 м; луговое разнотравье с преобладанием злаков; ловушки Барбера; 19-21.08.2008.

Selatosomus gloriosus Kishii.

1 ♀: Буреинский заповедник, верховья р. Правая Бурея, близ зимовья «Бугинское», 52°20’50”N 134°26’37”E, H=1150 м; прирусловый лиственничный лес; ловушки Барбера; 11-12.08.2008.

Selatosomus melancholicus F.

1 ♀: Буреинский заповедник, р. Правая Бурея, близ кордона «Контрольный пункт связи», 52°12’10,9”N 134°24’5,7”E, H=1000 м; прирусловый елово-лиственничный лес; ловушки Барбера; 21.08.2008.

СЕМЕЙСТВО CERAMBYCIDAE

Saperda alberti Plav.

1 ♀: Буреинский заповедник, верховья р. Правая Бурея, близ зимовья «Бугинское», 52°20’50”N 134°26’37”E, H=1150 м; прирусловый лиственничный лес; ловушки Барбера; 11-12.08.2008.

СЕМЕЙСТВО COCCINELLIDAE

Chilocorus renipustulatus Scriba.

1 ♀: Буреинский заповедник, верховья р. Правая Бурея, близ зимовья «Бугинское», 52°20’50”N 134°26’37”E, H=1150 м; прирусловый лиственничный лес; ловушки Барбера; 11-12.08.2008.

Coccinella nivicola Mulsant.

1 ♀: Буреинский заповедник, верховья р. Правая Бурея, близ зимовья «Бугинское», 52°20’50”N 134°26’37”E, H=1150 м; прирусловый лиственничный лес; ловушки Барбера; 11-12.08.2008.

Anatis ocellata L.

1 ♂; 1 ♀: Буреинский заповедник, верховья р. Правая Бурея, 5 км выше зимовья «Бугинское», 52°21’17”N 134°30’05”E, H=1350 м; кедровый стланик по краю галечника на берегу горного озера; ручной сбор; 13.08.2008.

ОТРЯД HYMENOPTERA

СЕМЕЙСТВО FORMICIDAE

Camponotus saxatilis Ruzsky, 1895.

Буреинский заповедник, верховья р. Правая Бурея, близ зимовья «Бугинское», 52°20’50”N 134°26’37”E, H=1150 м; прирусловый лиственничный лес; ловушки Барбера; 11-12.08.2008.

Буреинский заповедник, р. Правая Бурея, близ кордона «Контрольный пункт связи», 52°12’10,9”N 134°24’5,7”E, H=1000 м; луговое разнотравье с преобладанием злаков; ловушки Барбера; 28.08.2008.

СЕМЕЙСТВО VESPIDAE

Vespula vulgaris L.

2: Буреинский заповедник, р. Правая Бурея, близ кордона «Контрольный пункт связи», 52°12’10,9”N 134°24’5,7”E, H=1000 м; луговое разнотравье с преобладанием злаков; ручной сбор; 26.08.2008.

СЕМЕЙСТВО APIDAE

Bombus deuteronymus Schulz

Буреинский заповедник, р. Правая Бурея, близ кордона «Контрольный пункт связи», 52°12’10,9”N 134°24’5,7”E, H=1000 м; луговое разнотравье с преобладанием злаков; ручной сбор; 19-21.08.2008.

Hypnorum callidus Erichson

Буреинский заповедник, р. Правая Бурея, близ кордона «Контрольный пункт связи», 52°12’10,9”N 134°24’5,7”E, H=1000 м; луговое разнотравье с преобладанием злаков; ручной сбор; 19-21.08.2008.

Примечание*: в каталоге жуков Палеарктики:*
Smetana A. 2004. Staphylinidae subfamilies Omaliinae-Dasycerinae,Phloeocharinae-Apatetinae,Piestinae-Staphylininae. In I. Lobl &A. Smetana(ed.): Catalogue of Palaearctic Coleoptera. Vol. 2. Steinstrup, Apollo Books, 2004, pp.
виды
Bisnius scoticus Joy et Tomlin, 1913 не указывается для азиатской части России;
Bisnius puella Nordmann, 1837 приведен только для западной Сибири,
однако, последний может оказаться представителем неописанного вида (или одного из ориентальных видов данной группы) , т. к. несколько отличается по строению эдеагуса от типичных B. puella из Европы; одного экземпляра не достаточно для решения этого вопроса.

ПТИЦЫ (С.Л. Волков)

На территории заповедника отмечены ранее достоверно не встречавшиеся виды птиц:

Большой подорлик – *Aquila clanga* (Pall.) долина Правой Буреи 11 мая, 16 мая в северо-западной части заповедника.

Воробьиный сыч – *Glaucidium passerinum* (L.) С 1 по 12 апреля в долине Правой Буреи.

Горный конек – *Anthus spinoletta* L. С 11 по 13 мая в северо-западной части заповедника, визуально.

Серый личинкоед - *Pericrocotus divaricatus* (Raffl.) 13 июня одиночка близ устья р. Имганах, с 16 по 22 июня у устья р. Больчекта.

Желтоспинная мухоловка – *Ficedula zanthopygia* (Hay) 16 июня близ устья р. Больчекта.

Полярная овсянка – *Emberiza pallasi* (Cab.) 4, 10-11 мая

МЛЕКОПИТАЮЩИЕ (С.И. Киреев)

В течение июля-сентября близ кордона «Стрелка» отловлены следующие виды бурозубок, ранее на территории заповедника не регистрировавшиеся:

Дальневосточная бурозубка- *Sorex gracillimus* Thomas 1907
Равнозубая бурозубка- *Sorex isodon* Turov 1924
Крупнозубая бурозубка- *Sorex daphaenodon* Thomas 1907
Крошечная бурозубка- *Sorex minutissimus* Zimmerman 1780

8.2. Численность видов фауны

8.2.1. Численность млекопитающих

Зимние маршрутные учеты (А Л. Антонов)

В феврале-марте 2008 г. в Буреинском заповеднике был проведен зимний маршрутный учет (ЗМУ) животных. Учет был проведен на маршрутах общей протяженностью 402,4 км; в том числе 312,5 км на территории заповедника (на трех участках – в бассейне верхнего и нижнего течения Правой Буреи и в бассейне нижнего течения Левой Буреи) и 89,9 км на сопредельных с ним территориях - в верховьях р. Ниман и на участке «Стрелка», близ слияния Левой и Правой Буреи (табл. 8.1.).

На территории заповедника учет был проведен на трех участках: 1) в бассейне верхнего течения р. Правая Бурея; 2) в бассейне нижнего течения р. Правая Бурея и 3) в бассейне нижнего течения р. Левая Бурея. Это было обусловлено, в основном тем, что эти

части заповедника в зимний период доступны для проведения учетных работ. Здесь имеются условия для ночлега (зимовья). Маршруты в основном, пролегали по долинам рек, ключей и прилежащим склонам. Существенную часть территории заповедника занимают крутые склоны, горные тундры и гольцы, которые также являются зимними местами обитания большинства видов животных (соболь, горностай, росомаха, северный олень и др.). Эти биотопы из-за высокой труднодоступности остались не обследованными.

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-двое после окончания снегопада. Промысловые виды птиц (рябчик, белая куропатка, глухарь) учитывали визуально в оба дня, в связи с этим, при расчете относительной их численности за длину маршрута принимали длину маршрута за оба дня.

Таблица 8.1.

Протяженность учетных маршрутов, учетчики и районы работ ЗМУ-2008

№ участка	Район проведения ЗМУ	Участник и работ	Общая протяженность маршрутов, в том числе по основным типам биотопов, км
А. Территория заповедника			312,5 км
1.	Верхнее течение р. Правая Бурея	Будилов П.В., Волков С.Л., Атрохова Т.А., Ерофеева Е.А.	Всего – 94,8 В т.ч.: Лиственничники- 88,6 Прирусловый лес – 6,2
2.	Нижнее течение р. Правая Бурея	Бисеров М.Ф., Кривоносов А.Г., Киреев С.И.	Всего – 97,7 В т.ч.: Лиственничники – 80,7 Ельник – 2,0 Прирусловый лес – 15,0
3.	Нижнее течение р. Левая Бурея	Антонов А.Л., Шичанин В.П.	Всего – 120,0 В т.ч.: Лиственничник – 26,0 Приусловой лес -90,0 Ельник – 2,5 Заросли кедрового стланика- 1,5
Б. Сопредельная с заповедником территория			89,9 км
1.	Участок «Стрелка»	Тараник Г.И.	Всего – 27,6 Лиственничник- 25,6 Прирусловый лес -1,0 Ельник – 1,0
2.	Участок «Ниман»*	Подолякин Н.Г., Подолякин Г.Н	2.1. Октябрь 2007 Всего – 56,0 Лиственничник 14,0 Кедр. стланик – 15,0 Прирусловый лес – 27,0 2.2. Февраль 2008 Всего – 16,3 Лиственничник -15,0 Ельник -1,3

*- в таблицу включены данные учета и в октябре 2007 г. на сопредельной с заповедником территории в бассейне р. Ниман.

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

перемещениях сложными условиями горной местности с крутыми и трудно проходимыми склонами.

Кроме этого, был сделан учет абсолютной численности крупных копытных на постоянной учетной площадке общей площадью около 77 км^2 в бассейне р. Левая Бурея 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.

Краткая характеристика условий осенне-зимнего сезона 2007-2008 г.г.

Природно-климатические условия осени 2007 гг. на территории заповедника, как и в Приамурье в целом, были в пределах нормы. Зима 2007-2008 гг. была малоснежной.

Температура воздуха. Температурный режим летом и осенью был близок к средним значениям. Температура воздуха в зимний период на территории заповедника была выше средних значений на несколько градусов. Во время учетов, в утренние часы температура воздуха в районе кордона «Стрелка» и устья р. Лан опускалась до –26°С, а днем поднималась до –10-12°С. В северной части, в районе зимовья Медвежьего в утренние часы она составляла от –32 до –25°С, днем в начале марта поднималась до - 3 ^{o}С.

Осадки и снежный покров. Лето 2007 г. в бассейнах рек Левая и Правая Бурея было в пределах нормы. Количество выпавших за осень и зиму осадков, напротив, было ниже средних значений. 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 южной части заповедника в течение всей зимы и в период учетных работ высота снега была ниже средних значений. В северной части она была также несколько ниже. В период учетных работ снегопады были очень слабые, снег выпадал в виде слабых порош; преобладала ясная 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 Бурея не превышала 5 м/с.

В период с начала января до конца учетных работ на большинстве водотоков отмечалось образование наледей, что является обычным для данного района.

Осенью 2007 г., по опросным данным, отмечался средний урожай брусники и низкий урожай кедрового стланика.

Результаты учета на территории заповедника

Всего в ходе проведения учетных работ были учтены суточные следы двенадцати видов млекопитающих (белка, заяц, соболь, норка, горностай, росомаха, волк, лисица, лось, северный олень, изюбрь, кабарга). Визуально отмечена одна особь кабарги. Один вид (рысь) зафиксирован по старым (около 5-7 дневной давности) следам. Из курообразных птиц учтены два вида – рябчик и каменный глухарь.

Ниже представлены данные учетов в основных типах биотопов.

Лиственничники. Этот тип биотопов является господствующим в заповеднике. Общая протяженность учетных маршрутов по лиственничникам составила 195,3 км. В том числе в бассейне верхнего течения Правой Буреи (участок 1) — 88,6 км, в бассейне нижнего течения (участок 2) — 80,7 км и в бассейне Левой Буреи (участок 3) — 26 км. Результаты учета следов млекопитающих и курообразных птиц представлены в таблице 8. 2.

На первом участке в лиственничниках учтены суточные следы восьми видов (соболь, горностай, росомаха, лисица, волк, кабарга, белка и заяц). Наиболее часто отмечались следы соболя (3,50 на 10 км маршрута), горностая (2,93) и зайца (2,82).

Высокая следовая активность соболя, вероятно, связана с началом ложного гона и сравнительно теплой погодой в период учетов.

Только на этом участке в заповеднике отмечены следы лисицы. Как уже отмечалось ранее, в заповеднике лисица постоянно не обитает. Одиночные особи сюда заходят из соседнего бассейна р. Ниман, где условия для обитания этого вида за счет антропогенных преобразований в долине этой реки, вполне пригодны. Изредка лисица заходит в южную часть заповедника, поднимаясь вверх по р. Бурее.

На втором участке (бассейн нижнего течения Правой Буреи) отмечены суточные следы семи видов (олень, лось, соболь, белка, горностай, заяц, кабарга). Наиболее часто отмечались следы горностая – 4,21 на 10 км, кабарги (3,59), соболя – 3,1 на 10 км.

Таблица 8. 2.

Результаты учетов в лиственничниках на территории заповедника

№ участка	Длина маршрута, км	Учтено суточных следов млекопитающих (всего/на 10 км маршрута) и курообразных птиц (особей/на 10 км)							
		Олень	Лось	Кабарга	Горностай	Соболь	Волк	Белка	Другие
1	88,6	0	0	6/0,68	26/2,93	31/3,50	11/1,24	12/1,35	Заяц-25/2,82 рябчик 11/0,62 росомаха - 1/0,11 лисица -1/0,11
2	80,7	4/0,50	2/0,25	29/3,59	34/4,21	25/3,1	0	6/0,74	Заяц-12/1,48 рябчик 4/0,25
3	26,0	11/4,23	1/0,39	13/ 5,0	5/1,92	9/ 3,46	0	2/0,77	росомаха-3/1,15; глухарь -3/0,58, рябчик-2/0,38
В целом по лиственничникам	195,3	15/0,77	3/0,15	48/2,46	65/3,33	65/3,33	11/0,56	20/1,02	Заяц-37/1,89 росомаха - 4/0,2 лисица 1/0,05 рябчик 17/0,87 глухарь 3/0,08

*-для птиц при расчете относительного показателя встреч на 10 км длина учетного маршрута принята за оба учетных дня

На третьем участке также отмечено семь видов (олень, лось, соболь, белка, горностай, кабарга, росомаха). Из крупных копытных больше всего учтено следов оленя (4,23 на 10 км). Это обусловлено тем, что группа оленей (10 голов) прошла в дни учета через междуречье Лан-Балаганах. Следует заметить, что на этом участке следы северного оленя в дни учета отмечены впервые за период проведения ЗМУ в 2003-2008 гг. Кроме этого, суточные следы одного оленя отмечены в долине р. Левой Буреи выше устья р.

Имганах.

Всего в лиственничниках отмечены суточные следы семи видов млекопитающих. Наиболее часто встречались следы соболя (3,51) и зайца (1,23).

Смешанные прирусловые леса. Смешанные прирусловые леса в заповеднике являются главными зимними стациями многих видов животных и, в первую очередь, лося и изюбря. Общая длина маршрутов в этом типе биотопов составила 64,5 км (табл. 8. 3).

Бассейн верхнего течения Правой Буреи (участок № 1). На этом участке данные биотопы мало представлены вследствие выраженного горного рельефа, и вдоль многих рек и ручьев они отсутствуют или встречаются маленькими фрагментами. Общая протяженность маршрутов составила 6,2 км. Учтены суточные следы пяти видов млекопитающих, преобладали следы зайца (табл. 8. 3). На этом участке суточные следы лося (два пересечения одного животного) отмечены 27.02.08 только в районе заброшенного поселка геологов выше устья р. Бурейки. Не учтены совсем следы оленя, который здесь обычен в летний период. Ранее в период ЗМУ-2007 здесь его также не было. Это позволяет предполагать, что во второй половине зимы в долинах Правой Буреи и ее крупных притоков олень практически не обитает.

В низовьях Правой Буреи (участок № 2) данные местообитания также мало представлены. Общая протяженность маршрутов по данному типу местообитаний здесь составила 15 км; учтены суточные следы всего двух видов млекопитающих – зайца и росомахи (по 1,33 на 10 км).

Таблица 8. 3.

Результаты учетов в прирусловых смешанных лесах заповедника

№ участка	Длина маршру-та, км	Учтено следов млекопитающих (всего/на 10 км маршрута) и рябчика* (особей/на 10 км)							
		Заяц	Лось	Кабарга	Горностай	Со-боль	Волк	Белка	Другие
1	6,2	11/17,7	2/3,23	0	1/1,6	1/1,6	0	0	Норка 3/ 4,84
2	15,0	2/ 1,33	0	0	0	0	0	0	Росомаха 2 /1,33
3	90	10/1,11	17/1,9	6/0,67	3/0,33	22/2,44	6/0,67	2/0,22	Росо-маха 7/0,78 Норка 21/2,33 Рябчик 15/1,12
Всего	111,2	23/2,07	19/1,71	6/0,54	4/0,36	23/2,07	6/0,54	2/0,18	Норка 24/2,16 Росомаха 9/0,81 Рябчик 15/0,67

* — за оба учетных дня

В долине Левой Буреи (участок № 3) прирусловые смешанные леса наиболее развиты. Здесь на 90 км учетных маршрутов учтены суточные следы 9 видов млекопитающих. Наибольшее число пересечений из копытных отмечено для лося — 1,9 на 10 км.

Ельники. В районах, где пролегали учетные маршруты, как и в заповеднике в целом, нет больших массивов еловых лесов. Всего по ельникам пройдено 4,5 км (табл. 8. 4).

Таблица 8. 4.

Результаты учетов в ельниках

Участок, длина маршрута, км	Учтено следов млекопитающих (всего/на 10 км маршрута) и рябчика* (особей/на 10 км)									
	Заяц	Лось	Кабарга	Горностай	Соболь	Норка	Бел-ка	Изюбрь	Рысь	Рябчик
№ 2, 2,0	3/ 15,0	0	4**/ 20,0	0	3/ 15,0		1/ 5,0	0	0	2/5,0
№ 3 2,5	0	0	9/ 36,0	0	6/ 24,0	0	2/8,0	0	0	0
В целом 4,5 км	3/6,7	0	13/ 28,9	0	9/ 20,0	0	3/6,7	0	0	2/ 2,2

* — за оба учетных дня; ** - кроме этого, одна кабарга отмечена визуально.

Кроме этого, небольшой маршрут (1,5 км) был пройден по участку зарослей кедрового стланика в бассейне р. Левая Бурея в междуречье Лан-Балаганах. Здесь учтено следов соболя – 2 (13,3 на 10 км); горностая -1 (6,6 на 10 км); визуально отмечен один глухарь (3,3 на 10 км).

Как уже было сказано выше, был также проведен учет абсолютной численности крупных копытных на постоянной учетной площади в долине р. Левая Бурея от устья р. Имганах до устья р. Чапхоз и в нижних отрезках долин р.р. Имганах, Лан и Балаганах.

Было всего учтено 5 лосей и один изюбрь. При этом в долине нижнего течения р. Имганах учтено два лося (семейная группа – самка и теленок), два лося (также самка с теленком) учтены в правобережной части долины р. Левая Бурея на участке от устья р. Лан до устья р. Чапхоз. Один лось учтен на участке долины р. Бурея в устье р. Чапхоз. В целом в этом году на этой площадке численность лося значительно ниже, чем в прошлом, когда здесь было учтено 17 особей. Это, несомненно, обусловлено, сравнительно низким снежным покровом, при котором животные широко рассредоточены по бассейну Левой Буреи. Плотность населения на этой площади составила 0,65 на 1000 га. Здесь же учтен и один изюбрь-самец (0,13 на 1000 га). Следы обнаружены на водоразделе Лан-Балаганах, куда он пришел с востока и затем спустился в направлении долины р. Лан.

Примерно за сутки до начала учетных работ через площадку с водораздела Лан-Балаганах в направлении водораздела Балаганах-Чапхоз прошло стадо оленей, в котором было 10 особей. До этого группа в течение нескольких дней обитала на выположенных участках водораздела Лан-Балаганах, где животные активно кормились ягелем. Затем они перешли через р. Балаганах в 2 –х км ниже устья р. Иппатинки и ушли в юго-западном направлении.

Результаты учета на сопредельной с заповедником территории

1. Участок «Ниман». В бассейне верхнего течения р. Ниман учет был проведен в начале зимы - в октябре и во второй ее половине - в феврале.

Лиственничники. В октябре по лиственничникам было пройдено 14 км. Учтены суточные следы следующих видов: олень – 2 (1,43 на 10 км), соболь - 2 (1,43), лисица -1 (0,76), волк -4 (стая, 2,86 на 10 км), горностай -1 (0,76), норка (у ручья Ниман) -1 (0,76), рябчик – 3 (1,07).

В феврале протяженность учетного маршрута здесь составила 15 км. Учтено суточных следов: соболь — 3 (2,0 на 10 км), олень северный — 1 (0,7), лось — 2 (1,33), волк -4 (стая, 2,66), заяц – 3 (2,0), рябчик -8 (2,67).

По **зарослям кедрового стланика** в октябре протяженность учетов составила 15 км. Отмечены следы следующих видов: олень -4 (2,67), заяц -1 (0,67), соболь -1 (0,67), рябчик – 3 (1,0). В феврале учет здесь не проводили.

По **прирусловому смешанному лесу** по долинам р. Ниман и его притоков пройдено в октябре 27 км. Учтены следы соболя – 1 (0,37), норки -2 (0,74), лося – 2 (0,74),

зайца – 7 (2,6). Из птиц учтены рябчик – 17 (3,15) и по одной птице глухаря (0,18) и дикуши (0,18; вид включен в Красную книгу РФ). В феврале учет не проводили.

Кроме этого, небольшой маршрут (1 км) был проложен в феврале **по ельнику.** Учтены следы соболя -1 (10,0) и три рябчика (15,0).

2. Участок «Стрелка». Здесь на постоянных маршрутах протяженностью 25,6 км по лиственничникам на левобережных склонах долины Буреи учтено следов соболя — 1, кабарги - 1 (по 0,4 на 10 км). На 1-км маршруте по ельнику свежих следов не учтено. Кроме этого, в прирусловом лесу на берегу протоки на 1 км маршрута отмечены следы группы волков – 3 особи, шесть пересечений (5,0 на 10 км).

Заключение

Учетные работы в заповеднике в 2008 г. были выполнены на маршруте общей протяженностью 312,5 км. На сопредельных территориях пройдено с учетами 89,9 км. Абсолютный учет крупных копытных сделан на мониторинговой площади в долине нижнего течения р. Левая Бурея. Как и в предыдущие годы, в связи с труднодоступностью территории и отсутствием условий для ночлегов, не проведен учет на значительной части заповедника.

В результате проведенного учета на территории заповедника (по суточным следам на снегу) установлено обитание 12 видов млекопитающих (белка, заяц, соболь, норка, горностай, росомаха, волк, лисица, лось, северный олень, изюбрь, кабарга). Визуально отмечена одна особь кабарги на участке 2. Учтены по встречам два вида курообразных (рябчик и каменный глухарь).

Учет проходил в условиях средней и ниже высоты снежного покрова, что повлияло на особенности распределения и на результаты учета копытных.

На постоянной учетной площади 7700 га в бассейне р. Левой Буреи учтено 5 лосей (две семейные группы, состоящие из самки и теленка, и одиночная особь). Для определения общей численности крупных копытных в заповеднике необходимо знать заселенную площадь для каждого вида. К сожалению, в существующих условиях ее можно определить лишь приблизительно. В бассейне Правой Буреи, как уже было отмечено ранее, условия для зимовки лося менее благоприятны, чем в бассейне Левой Буреи из-за ярко выраженного горного рельефа, низких кормовых свойств местообитаний и более высокого снега. Распределение животных здесь имеет резко выраженный пятнистый характер и приурочено (с учетом данных ЗМУ прошлых лет), в основном, к долинам притоков Правой Буреи. Поэтому использовать в данном случае метод экстраполяции нельзя. В бассейне Левой Буреи плотность населения лося обусловлена высотой снежного покрова. Как показывают данные ЗМУ за период с 2003 по 2008 гг. на мониторинговой площади, плотность населения максимальна в годы с высоким снегом (2005 г.- 23 лося; 2007г. -17). При этом в феврале животные в долине Левой Буреи примерно в 5-7 км выше устья р. Имганах по-видимому (наши обследования в 2005 г.) не обитают. Основная часть поголовья изюбря, обитающего летом в заповеднике, как показывают наши данные, собранные за последние годы, на зиму покидает территорию, где проводится зимний учет. Здесь остается лишь незначительная часть животных. Предположительно, животные уходят на зиму в бассейн р. Амгунь, или зимуют в верховьях левых притоков Левой Буреи (Лан, Балаганах, Имганах). В связи с этим, необходимо проведение учетных работ в этих местах и исследования сезонных перемещений этого вида.

Для более точной оценки общей численности крупных копытных в заповеднике необходимо проведение авиаучетов и расширение масштабов пеших учетов.

<u>Мелкие млекопитающие</u>
(С.И.Киреев)

В 2008 году изучалось население мелких млекопитающих Буреинского заповедника и окрестностей посёлка Чегдомын. Проводились учёты мелких грызунов и насекомоядных методом ловушко-линий и методом ловчих заборчиков. Ловушки – давилки Геро, выставлялись в линии по 25 штук, через 5 метров, на одну ночь, в разных биотопах. Приманка – хлеб, смоченный растительным маслом. Ловчие заборчики из полиэтиленовой плёнки, (длиной 20 м, шириной 50 см), с двумя вкопанными цилиндрами, выставлялись, как правило, не менее чем на 10 суток, в разных биотопах. В результате учётов собраны сведения по видовому разнообразию, относительной численности, биотопическому распределению, размножению мелких млекопитающих.

Насекомоядные

Среди мелких млекопитающих специфично семейство землероек из отряда насекомоядных. Сведения по этой группе micromammalia даёт в основном учёт методом ловчих заборчиков или канавок, так как в давилки эти зверьки идут неохотно.

Методика учёта: ловчие заборчики из полиэтиленовой плёнки, шириной 50 см, длиной 20 м, с двумя вкопанными под заборчик цилиндрами, которые вкапывались через 6 метров от краёв заборчика. Цилиндры - это, как правило, полиэтиленовые бутыли из под воды, ёмкостью 5-10 литров, с отрезанным верхом (или дном). Нижний край плёнки вдавливается в грунт, верхний край поддерживается в вертикальном положении с помощью кольев и шпагата.

Длина заборчика – 20 метров, с двумя вкопанными цилиндрами, по мнению исследователей, вполне приемлема для учётов мелких млекопитающих (Карасёва Е.В., Телицына А.Ю. Методы изучения грызунов в полевых условиях. 1996.). При обработке данных учётов расчёты ведутся на 100 цилиндро-суток.

Учёты ловчими заборчиками проводились в окрестностях посёлка Чегдомын в двух биотопах в августе и в Буреинском заповеднике: в четырёх местах в июле и в пяти местах в сентябре - октябре.Данные учётов представлены в таблицах 8. 5-6.

Таблица 8. 5.

Результаты учёта численности бурозубок ловчими заборчиками
в окрестностях пос. Чегдомын в августе 2008г.

Дата отлова	Биотоп	Цилин-дро-суток	Числен-ность на 100 ц/с	Всего отлов-лено	В том числе виды			
					средняя	равнозубая	крупно-зубая	бурая
5-20. 08	Ельник с тополем ,разнотравно-папоротниковый	30	26,7	8		2 / 6,6	3 / 9,9	3 / 9,9
7-25. 08	Марь багульниковая сфагново-осоковая	36	2,8	1	1 / 2,8			

Примечание: в числителе – абсолютное число пойманных особей, в знаменателе – в пересчёте на 100 цилиндро-суток.

Учёт методом ловчих заборчиков в окрестностях посёлка Чегдомын проводился в августе, когда численность бурозубок повышена за счёт вступления в самостоятельную жизнь прибылых зверьков (сеголеток) и жизнедеятельности особей второго года жизни. Фауна бурозубок долинного ельника у реки Чегдомын представлена тремя видами, численность которых входит в категорию «обычный» (от 1 до 10%). Численность бурой и крупнозубой бурозубок одинакова – по 9,9 особей на 100 цилиндро-суток, численность равнозубой несколько меньше – 6,6 особей на 100 ц/с. В заборчик на мари поймана единственная

особь средней бурозубки – численность 2,8 особей на 100 цилиндро-суток. Одна особь бурой бурозубки поймалась при учёте давилками 12 августа в ивняке вейниковом на о-ве р.Чегдомын (4 особи на 100 ловушко-суток).

Таблица 8. 6.

Результаты учёта численности бурозубок ловчими заборчиками в Буреинском заповеднике в 2008 г.

Дата отлова	Биотоп (№)	Цилин-дро--суток	Числен-ность на 100 ц/с	Всегоо отлов-лено	В том числе виды				
					средняя	дальневосточная	равно-зубая	крошеч-ная	крупно-зубая
4-18.07	Марь багульни-ково-сфагновая (1)	28		-					
4-19.07	Тополёвник вейниковый (2)	30	3,3	1	1/3,3				
18-26.07	Ельник зеле-номошный (3)	16	12,5	2	1/6,3	1/6,3			
19-26.07	Березняк вейниковый (4)	14		-					
26.07.--9.09. *	(3)	*		6	4	1	1		
9-19.09.	(4)	20	50	10	7/35	2/10	1/5		
15-25. 09.	(2)	20	60	12	3/15	7/35	1/5	1/5	
16-21.09 23.9-8.10	Ельник зеле-номошный (5)	40	40	16	12/30	3/7,5			1/2,5
24.09.--10.10.	(1)	32	3,1	1		1/3,1			
26.09. – 10.10.	Лиственничник багульниково – брусничный (6)	28	21,4	6	3/10,7	2/7,1		1/3,6	
Всего:		228		54	31	17	3	2	1

Примечание: в числителе – абсолютное число пойманных особей, в знаменателе – в пересчёте на 100 цилиндро-суток.
* - «работал» один цилиндр, без заборчика.

В заповеднике учёты ловчими заборчиками проводились в окрестностях кордона «Стрелка», в июле, в трёх долинных биотопах и на мари. Это тополёвник вейниковый на острове Буреи, березняк вейниковый в пойме реки Умальта – Макит, в 600 м от её впадения в Бурею, ельник зеленомошный на надпойменной терассе р.Умальта – Макит в 400 м от её устья. Багульниково-сфагновая марь находится на надпойменной терассе р.Бурея, в 3 км ниже стрелки – слияния Левой Буреи и Правой Буреи. В сентябре к этим биотопам добавились ещё лиственничник багульниково – брусничный на шлейфе склона и ельник зеленомошный в долине реки Бурея. Заборчик в ельнике у р.Умальта-Макит был убран 26 июля. Планировалась повторная его постановка в сентябре. Но 9 сентября обнаружилось, что на месте оставленных и закрытых цилиндров похозяйничал крупный зверь. Цилиндры были помяты и на дне одного из них, в воде, было 2 полёвки и 6 бурозубок. Данные этих зверьков, без учёта численности, также обработаны и помещены в таблицу 8.2.6. Учёты на мари в сентябре – октябре недостаточно точны по причине неоднократного выхода плёнки из зацепления с грунтом из-за ветра и перепадов уровня воды.

Июльские учёты показали низкую численность бурозубок, ещё не началось массовое расселение поколения сеголеток. Поймана одна средняя бурозубка в тополёвнике вейниковом на острове Буреи (3,3 особи на 100 цилиндро - суток) и по одной особи средней и дальневосточной бурозубок в долинном ельнике возле устья р. Умальта-Макит (по 6,3 особи на 100 ц/с).

В том же тополёвнике при сентябрьском учёте численность бурозубок была выше в 18 раз. Здесь, а также в пойменном березняке вейниковом численность бурозубок была

самой высокой – 60 и 50 особей на 100 цилиндро – суток. Самая низкая численнсть на мари – 3,1 ос. на 100 ц/с. Наибольшее число цилиндро – суток отработано в ельнике зеленомошном в долине Буреи, здесь и больше всего поймано бурозубок (16 особей). В 2 раза меньше численность бурозубок в лиственничнике на шлейфе склона. В уловах преобладают два вида – средняя и дальневосточная бурозубки (обычно и многочисленно), остальные представленные виды пойманы единично. В тополёвнике вейниковом также наибольшее видовое разнообразие – поймано 4 вида. Здесь значительно преобладает по численности дальневосточная бурозубка (35 особей на 100 ц/с), в 2,3 раза меньше средней бурозубки, единично пойманы равнозубая и крошечная. В пойменном березняке вейниковом противоположное соотношение основных видов, многочисленна средняя бурозубка, численность же дальневосточной в 4 раза меньше. Такое же соотношение двух основных видов и в долинном ельнике зеленомошном. А вот в лиственничнике багульниково – брусничном на шлейфе склона численность этих двух видов близка, также преобладает по численности самый эврибионтный вид бурозубок - средняя. Равнозубая бурозубка в отчётном году представлена единично в долинных тополёвнике, березняке и ельнике. Крупнозубая бурозубка единожды поймана в заборчик в долинном ельнике. Также одна особь этого вида поймана при учётах давилками в чозеннике вейниковом на низкой пойме Буреи (4 ос. на 100 л/с). И одна крупнозубая бурозубка обнаружена мёртвой на тропе кордона Стрелка (видимо придушена и брошена собакой), находящемся также в долинном ельнике у р.Бурея. Повсеместно редкий вид – крошечная бурозубка, поймана единично в тополёвнике вейниковом и в лиственничнике багульниково – брусничном.

Доля бурозубок среди всех отловленных ловчими заборчиками мелких млекопитающих составила, по данным летних учётов - от 0 до 33,3%, по данным осенних учётов – от 50% в лиственничнике багульниково-брусничном и на мари багульниково-сфагновой до 90,9% в березняке вейниковом.

В 2008 году численность бурозубок высока в долинных ельниках возле пос. Чегдомын, у р.Чегдомын (Верхне-Буреинская равнина) и в заповеднике, у р.Бурея (в 615 м. ниже слияния Левой Буреи и Правой Буреи). Видовая же представленность в этих близких биотопах, но в разных географических точках, различна. В схожих маревых биотопах численность близка. И в окрестностях Чегдомына и в заповеднике поймано по одной бурозубке (2,8 и 3,1 ос. на 100 ц/с).

Мышевидные грызуны

Учёты мелких млекопитающих методом ловушко-линий начались в мае в окрестностях п.Чегдомын. В августе к восьми биотопам, в которых ловились мышевидные весной, добавилось ещё 4 биотопа. Учётные линии ставились в типичных для окрестностей посёлка биотопах, в пределах 3 км. от жилой зоны. Данные этих учётов представлены в таблицах 8.7, 8.8. Данные учётов ловчими заборчиками, в августе, - в таблице 8.9.

Весной лесные полёвки были многочисленны (24 особи на 100 л/с) только в берёзово-осиновом рододендровом лесу, на шлейфе склона, степень доминирования красной полёвки здесь – 75 %, и на мари ольховниковой мохово-осоковой (12 ос. на 100 л/с), красная полёвка здесь монодоминант. Одна красная полёвка поймана в лиственничнике зеленомошном и одна унгурская полёвка на зарастающей гари в окрестностях дачного посёлка (лиственнично-берёзовое редколесье кустарниковое вейниковое). В четырёх других биотопах численность мышевидных была нулевой.

Летом численность лесных полёвок возросла в ельнике в долине р.Чегдомын в 3 раза. Степень доминирования здесь красной полёвки – 66,7 %. В сосново-широколиственном лесу также появились обитатели, численность возросла в 3 раза. Доминировала здесь азиатская лесная мышь (степень доминирования – 66,6 %), содоминант – красно-серая полёвка. Азиатская лесная мышь также была обычна на сыром лугу в долине ручья Иванчик.

Численность её здесь такая-же – 8 ос. на 100 л/с. Единично зверьки этого вида попадались в давилки в разреженном смешанном лесу в двухстах метрах от жилой зоны частного сектора посёлка, а также в этой жилой зоне (единичные отловы в 02 – 03. 08.). А вот в берёзово-осиновом рододендровом лесу красная полёвка летом уже не ловилась. Красно-серая полёвка здесь по прежнему ловилась единично.

Но максимальная численность, по данным летних учётов была на зарастающей гари (32 ос. на 100 л/с) и на сыром лугу в долине р.Иванчик (48 ос. на 100 л/с) за счёт представителя рода серых полёвок – унгурской полёвки. На зарастающей гари численность унгурской полёвки возросла в 4 раза, степень её доминирования здесь – 66,7 %. Степень доминирования унгурской полёвки на сыром лугу – 80 %. Этот вид также был обычен, в августе, при учёте ловчим заборчиком, на мари багульниковой сфагново-осоковой в долине реки Чегдомын (5,6 ос. на 100 ц/с). Унгурская полёвка также попадалась в давилки в разреженном лиственнично-мелколиственном лесу, с небольшими участками разнотравно-осоково-злаковых лугов, в двухстах метрах от жилой зоны частного сектора посёлка (единичные отловы в 02-03.08 г.). Обязательное наличие осоково-злакового разнотравья в местообитаниях этой полёвки объясняется его важной ролью в питании зверьков.

Таблица 8. 7.

Результаты весеннего учёта мелких млекопитающих давилками в окрестностях пос.Чегдомын в 2008 г.

Дата отлова	Биотоп	Численность на 100 л/с	Спущено, явные следы	Всего отловлено	В том числе виды		
					полёвка красная	полёвка крас.-серая	полёвка унгурская
8-9.05.	Лиственничник зеленомошный (1)	4		1	1		
9-10.05.	Сосново-широколиственный лес (2)	0		0			
10-11. 05.	Берёзово-осиновый рододендровый лес (3)	24	2	4	3	1	
11-12.05.	Марь ерниковая, багул.-сфагновая (4)	0		0			
12-13.05.	Лиственничник хвощовый (5)	0		0			
13-14.05.	Ельник с тополем разнотравно-папоротниковый (6)	0		0			
14-15.05.	Ивняк вейниковый, пойма р.Чегдомын (7)	4		1		1	
15-16.05.	Марь оьховниковая мохово-осоковая (8)	12	1	2	2		
16-17.05.	Зарастающая гарь (9)	4		1			1
Всего:			3	9	6	2	1

Таблица 8. 8.

Результаты летнего учёта мелких млекопитающих давилками
в окрестностях пос.Чегдомын в 2008 г.

Дата отлова	Биотоп	Числен-ность на 100 л/с	Спущено, явные следы	Всего отлов-лено	В том числе виды					
					пполёв какрасная	полёвка крас.-серая	полёвка унгур-ская	мышь азиат. лесная	бурун-дук	бурозубка бурая
11-12.08	Ивняк вейниковый , пойма р.Чегдомын (7)	20		5		4				1
12-13.08	Ельник с тополем разнотравно-папоротниковый (6)	20	1	4	2	1			1	
15-16.08	Зарастающая гарь (9)	32	2	6	1	1	4			
16-17.08	Марь оьховниковая мохово-осоковая (8)	8		2	2					
19-20.08	Сосново-широко-лиственный лес (2)	12		3		1		2		
19-20.08	Берёзово-осиновый рододендровый (3)	4		1		1				
20-21.08	Марь ерниковая, багул.-сфагновая (4)			0						
20-21.08	Лиственничник хвощовый (5)	4		1		1				
21-22.08	Лиственничник зеленомошный (1)	8		2	2					
21-22.08	Сырой луг, долина ручья Иванчик (10)	48	2	10			8	2		
22-23.08	Лесопарковая зона посёлка (13)			0						
24-25.08	Лиственничник багульниково-брусничный (12)	4	1	0						
24-25.08	Берёзово-тополёвый рябинниковый лес (11)	8		2		2				
Всего:			6	36	7	10	12	4	1	1

Таблица 8. 9.

Результаты учёта численности мелких млекопитающих ловчими заборчиками в окрестностях Чегдомына.

Дата отлова	Биотоп	Цилин-дро--суток	Числен-ность на 100 ц/с	Всего отлов-лено	В том числе виды			
					Полёвка унгурская	полёвка красно-серая	лемминг лесной	бурозубки
5-20. 08	Ельник с тополем ,разнотравно-папоротниковый	30	30	9		1/3,3		8/26,7
7-25. 08	Марь багульниковая сфагново-осоковая	36	13,9	5	2/5,6	1/2,8	1/2,8	1/2,8

Примечание: в числителе – абсолютное число пойманных особей, в знаменателе – в пересчёте на 100 цилиндро-суток.

Таблица 8. 10.

Результаты учёта численности мелких млекопитающих ловчими заборчиками в Буреинском заповеднике в 2008 году.

Дата отлова	Биотоп (№)	Цили-дро-суток	Числен-ность на 100 ц/с	Всего отлов-лено	В том числе виды		
					полёвка красная	полёвка крас.-серая	бурозубки
4-18.07.	Марь багульниково-сфагновая (1)	28	3,6	1	1/3,6		
4-19.07.	Тополёвник вейниковый (2)	30	10	3		2/6,6	1/3,3
18-26.07.	Ельник зеленомошный (3)	16	12,5	2			2/12,5
19-26.07.	Березняк вейниковый (4)	14	7,1	1	1/7,1		
26.07.-? ?-9.09. *	(3)	*		8	2		6
9-19.09.	(4)	20	55	11	1/5		10/50
15-25.09.	(2)	20	80	16	1/5	3/15	12/60
16-21.09 23.09.- 8.10.	Ельник зеленомошный (5)	40	55	22	5/12,5	1/2,5	16/40
24.09.- 10.10.	(1)	32	6,3	2	1/3,1		1/3,1
26.09.- -10.10.	Лиственничник багульниково – брусничный (6)	28	42,9	12	5/17,9	1/3,6	6/21,4
Всего:		228		78	15	7	54

Примечание: в числителе – абсолютное число пойманных особей, в знаменателе – в пересчёте на 100 цилиндро-суток. * - «работал» один цилиндр, без заборчика.

В Буреинском заповеднике в 2008 году проводились учёты мелких млекопитающих методом ловушко-линий и методом ловчих заборчиков, в июне-июле и в сентябре-октябре. Всего в заповеднике отработано 525 ловушко-суток, 88 цилиндро-суток летом и 475 л/с, 156 ц/с осенью. Результаты учётов представлены в таблицах 8. 10, 8. 11, 8. 12.

Таблица 8. 11.

Результаты летнего учёта мелких млекопитающих давилками
в Буреинском заповеднике в 2008 году.

Дата отлова	Биотоп	Числен-ность на 100 ц/с	Спущено, явные следы	Всего отловлено	В том числе виды				
					полёвка красная	полёвка крас.-серая	полёвка большеухая	ппищуха	бурундук
14-15.06	Болото осоково-сфагновое. 1520 м.			0					
15-16.06	Горная тундра щебнистая осоково-лишайниковая. 1750м.	4		1			1		
16-17.06	Горная тундра щебнисто-лишайникова Выс. 1954 м.н.у.м.	8		2			2		
17-18.06	Каменноберезник ольховниковый. Выс. 1610 м. н.у.м.	4		1		1			
18-19.06	Горная тундра, кассиопово-лишайниковая . 1600м.н.у.м. Склон сев.-сев..-зап.	4		1			1		
19-20.06	Кедровостланиковая кустарничково-лишайниковая ассоциация Склон юго.-юго.-вост. 1600 м. н.у.м.	12		3	1			2	
21-22.06	Лиственничник багульниково-брусничный, шлейф склона. 930 м.	16		4	3	1			
24-25.06	Березняк разнотравно-злаковый. Долина р.Л. Бурея. .623 м н.у.м.			0					
7-8.07.	Ельник с тополем грушанково-зеленомошный. Долина р.Умальта-Макит.	32	1	7	5	1			1
8-9.07.	Лиственничник багульниково-брусничный, шлейф склона.	12		3	3				
9-10.07.	Ельник зеленомошный на склоне	40	1	9	7			1	1
9-10.07.	Ельник зеленомошный долинный	28	1	6	6				
13-14.07	Лиственничник рододендровый. Обрывистый берег р.Умальта-Макит.	52	3	10	3	6		1	
13-14.07	Лиственничник кедровостланиковый. Вершина сопки, выс. 1005 м.н.у.м.	8		2	2				
14-15.07	Лиственничник баг.-брус. Западный склон	8		2	2				
15-16.07	Лиственничник брус.-зеленомошный. Западный склон.	24	1	5	5				
20-21.07	Лиственничник рододендровый. Обрывистый берег р.Пр.Бурея.	12		3	1	2			
21-22.07	Лиственничник кедровостланиковый багул.-брусничный. Восточный склон.	36		9	9				
22-23.07	Лиственничник багул.-брусничный. Восточный склон.	8		2	2				
23-24.07	Березняк с ольхой вейниковый. Пойма р.Пр.Бурея	28		7		7			
24-25.07	Лиственничник зеленомошный. Долина р.Пр.Бурея.	24	3	3	3				
Всего:			10	80	52	18	4	4	2

Таблица 8. 12.

Результаты осеннего учёта мелких млекопитающих давилками
в Буреинском заповеднике в 2008 году.

Дата отлова	Биотоп	Числен-ность на 100 ц/с	Спущено, явные следы	Всего отлов-лено	В том числе виды		
					полёвка красная	полёвка крас.-серая	бурозубка крупнозуб.
1-2.09.	Елово-лиственич-ный разнотравно-моховый, прирус-ловой. Верховья р.Л.Бурея. 830 м.	32	4	4	3	1	
7-8.09.	Чозенник вейнико-вый. Пойма р.Бурея	40	1	9		8	1
8-9.09.	Чозенник свидино-вый. Пойма р.Ума-льта-Макит	12	1	2		2	
8-9.09.	Чозенник. Пойма р.Ума-льта-Макит	12		3	1	2	
19-20.09.	Ивняк вейниковый, о-в р.Бурея	16	1	3		3	
20-21.09.	Лиственничник баг.-брусничный, шлейф склона.	80	10	10	10		
20-21.09.	Ельник с тополем грушанково-зелено-мошный. Долина р. Умальта-Макит.	60	5	10	7	3	
24-25.09.	Ельник зелено-мошный на склоне.	32	2	6	6		
28-29.09.	Чозеник вейнико-вый. Пойма р.Лев.Бурея	16	2	2		2	
28-29.09.	Лиственничник баг.-брусничный. Шлейф склона	52	7	6	6		
29-30.09	Лиственнично-еловый брус.-зелено-мошный. Гребень сопки, выс. 1000 м.	36	2	7	7		
29-30.09	Лиственничник ро-додендровый брус.-зеленомошный. Южный склон.	52	7	6	6		
30.09. – - 1.10.	Лиственничник кед-ровостланиковый сфагновый. Север.-западный склон.	64	2	14	13	1	
1-2.10.	Ельник зеленомош-ный. Север. склон.	44	4	7	7		
1-2.10.	Ельник каменно-бе-рёзовый. Обрывис-тый берег р.Правая Бурея.	32	2	6	2	4	
5-6.10.	Марь кустарничко-вая лишайниково-сфагновая.	48	3	9	9		
7-8.10.	Марь сфагновая. Долина р.Пр.Бурея.	4	1	0			
7-8.10.	Ельник бруснично-зеленомошный. Южный склон.	36	4	5	5		
8-9.10.	Лиственничное ред-колесье багул.-бру-сничное. Долина р. Бурея	48	4	8	8		
Всего:			62	117	90	26	1

Летние учёты в заповеднике начались во 2-ой половине июня, в высокогорьях на юге заповедника (его охранной зоне). Здесь, в истоках правого притока реки Иппатинка, впадающей в р.Балаганах, на высотах 1520 – 1954 м., отработано 150 ловушко-суток. Давилки выставлялись в 6-и местообитаниях. Ещё в двух разных биотопах выставлялись учётные линии при спуске с горного района до кордона «Стрелка». Остальные 13 мест постановки учётных линий – в июле, в районе кордона «Стрелка».

Учёты в высокогорьях показали, что в горной тундре большеухая полёвка обычна, - - 4 – 8 особей на 100 ловушко-суток. Здесь другие виды мышевидных грызунов не встречались. Под гольцами, на склонах, занятых кедровым стлаником, каменноберезником, на подгольцовом болоте осоково-сфагновом, большеухие полёвки уже не встречались. Здесь, на облесённых склонах, перемежающихся с курумниками, были обычны пищухи, единично ловились лесные полёвки.

Позже учёты проводились и в долинных местообитаниях и в склоновых биотопах, в пределах высот 550 - 1000 м., в окрестностях кордона «Стрелка», в юго-западной, самой низкой (мин. = 550 м. н.у.м.), части заповедника. В июле был проведён учёт давилками от реки Умальта-Макит (район слияния р.р. Тогоюндя – Умальтекин) до реки Правая Бурея через водораздельный хребет, высотой 1005 м. н.у.м., по западному и восточному склонам. Осенью (сентябрь – октябрь) также был проведён учёт давилками через водораздельный хребет высотой около 1000 м. н.у.м., от реки Левая Бурея до реки Правая Бурея, по южному и северо-западному склонам.

Осенние учёты только в трёх местообитаниях повторяли летние учёты. В начале сентября также проведён однократный учёт в верховьях Левой Буреи (выс. 830 м. н.у.м.), в долинном лиственничнике. Всего в долинных биотопах отработано 350 ловушко-суток, в склоновых биотопах 500 л/с.

Долины рек в заповеднике занимают относительно небольшую площадь. Это в основном чозенники, ивняки, тополёвники, реже – березняки на низкой и на средней пойме рек. По мере выхода этих биотопов из зоны затопления паводковыми водами, происходит смена мелколиственных видов на хвойные, в основном ель, реже – лиственницу. На высокой пойме, вышедшей из зоны затопления, находятся ельники, лиственничники и мари.

Склоновые биотопы, в районе исследований, это, как правило, различные лиственничники, с разным подлеском и напочвенным покрытием, в зависимости от увлажнения почв и экспозиции склона. Реже это ельники, постепенно сменяющие лиственничники на склонах с достаточным дренажём. На выположенных шлейфах склонов, с избыточным увлажнением почв, - разреженные лиственничники багульниково-брусничные. В верхних частях склонов и на вершинах сопок увеличивается доля кедрового стланика, сфагновых мхов, в напочвенном покрытии лиственничников, бонитет лиственницы снижается. В нижних частях склонов и на склонах южных экспозиций увеличивается доля рододендрона даурского, разнотравья, брусники в подлеске и напочвенном покрытии лиственничников. Обрывистые, каменистые берега рек заняты разреженными лиственничниками и ельниками, но с значительным участием каменной берёзы, с разнообразным, в видовом плане, кустарниковым и кустарничково-травяным ярусами. Местами здесь встречаются узкие полосы ивняков и ольховников, примыкающие к руслам рек.

В пойменных лиственных биотопах и на прибрежных обрывистых склонах, в учётах доминирует красно-серая полёвка. Численность её здесь достигает 32 особей на 100 ловушко-суток, в среднем 16,8 ос. на 100 л/с. Как правило, здесь наблюдается её 100%- доминирование в населении мышевидных грызунов - в березняке, ивняке, чозеннике вейниковых. Красно-серая полёвка также доминирует в отловах (степень доминирования 60 – 66,6 %) на припойменных обрывистых каменистых берегах рек, где она разделяет местообитания с красной полёвкой и с пищухой. В долинных ельниках кр.-сер.полёвка либо отсутствовала (в ельниках зеленомошных), либо занимала

соподчинённое положение в уловах, - от 14,3 до 30 %, - в ельниках с примесью лиственных пород и с разнообразным подлеском и травяно-кустарничковым ярусом. В других биотопах красно-серая полёвка встречается редко и единично. С такой численностью (4 ос. на 100 л/с) красно-серая полёвка встречалась в долинном лиственничнике в верховьях Левой Буреи (830 м. н.у.м.), в лиственничниках багульниково-брусничных на шлейфах склонов, в подгольцовом каменноберезнике ольховниковом, на высоте около 1610 м. н.у.м., куда полёвка проникает по поймам рек и ручьёв. На крутом склоне северо-западной экспозиции, занятом лиственничником кедрово-стланиковым, поймано 14 особей лесных полёвок, из которых 13 красных полёвок и одна красно-серая полёвка. Поимка последней также объясняется близостью (75 м.) истоков ручья, впадающего в Пр. Бурею.

Второй вид рода лесных полёвок – красная полёвка, - фоновый вид для большинства лесных площадей заповедника. Проникает она и в пойменные лиственные биотопы, но здесь её численность низка, изредка ловилось по 1-2 особи в учётных линиях. По обрывистым каменистым берегам рек степень участия красной полёвки в населении грызунов – 30-33,3 %.

По результатам летнего учёта давилками наибольшая численность красных полёвок в лиственничнике кедрово – стланиковом, багульниково-брусничном на склоне восточной экспозиции – 36 ос. на 100 ц/с. Многочисленна полёвка была также в лиственничнике бруснично-зеленомошном на склоне западной экспозиции – 20 ос. на 100 л/с и в ельниках зеленомошных, - и на склоне, и в долине Буреи – 28 и 24 ос. на 100 л/с. В 2 раза ниже численность красной полёвки в июле (12 ос. на 100 л/с), была в лиственничниках багульниково-брусничных на шлейфах склонов, в долинном лиственничнике зеленомошном, а также в припойменном лиственничнике рододендровом на обрывистом каменистом берегу у р.Умальта-Макит. В остальных лиственничных биотопах красная полёвка была обычна по численности.

По результатам осенних учётов общая численность лесных полёвок возросла. В лиственничнике багульниково-брусничном на шлейфе склона – в 2,1 раза, в ельнике долинном – в 1,9 раза. Во всех биотопах мышевидные грызуны были многочисленны, кроме одного – сфагновой мари (4 ос. на 100 л/с). Последний биотоп – наиболее увлажнённое местообитание на высокой пойме р.Пр.Бурея (и красная полёвка видимо, предпочитает более возвышенные соседние участки). В ельниках численность красных полёвок лишь немного уступает таковой в лиственничниках.

Учёты методом ловчих заборчиков показывают тоже распределение двух фоновых видов полёвок по биотопам: в пойменных лиственных биотопах доминирует красно-серая полёвка, единично проникая в долинные ельники и в лиственничник баг.-брус. на шлейфе склона, на надпойменной терассе. Красная полёвка доминирует в лиственничниках и ельниках, единично проникая в пойменные биотопы. Наибольшая численность лесных полёвок зафиксирована в ельнике зеленомошном в долине Буреи, в лиственничнике баг.-брус. на шлейфе склона – 15 и 21,4 ос. на 100 ц/с.

8.3. Экологические обзоры по отдельным группам животных

8.3.1 -2. Непарнокопытные, парнокопытные и хищные (А.Л. Антонов)

В период с 29 мая по 5 июня был совершен пеший маршрут по долине р. Правая Бурея и Буреинская Рассошина от зимовья Медвежьего до оси хр. Эзоп и обратно. Цель маршрута – сбор материала по экологии крупных млекопитающих. В исследованиях принимал участие сотрудник ИВЭП ДВО РАН А.Ю. Олейников Были обследованы долины рек, ключей, осевая часть хр. Эзоп на участке водораздела рек Буреинская Рассошина - Олга. Общая протяженность маршрута составила более 120 км. Обследованная площадь около 11 тыс. га. На маршруте фиксировали все следы жизнедеятельности животных, в том

числе зимние. Проведено около 60 часов наблюдений с наблюдательных пунктов на вершинах хребта с помощью биноклей. Всего отмечено обитание двух видов – северного оленя и бурого медведя.

На этом отрезке учтено 8 особей северного оленя. Две самки, каждая с теленком, два самца и две взрослые особи, не определенные по полу.

Фото 8.1. Центральная часть хребта Эзоп

Кроме этого, близ устья ключа Ургальский на правом берегу р. Правая Бурея были найдены останки самки, убитой и съеденной бурым медведем. Этого медведя наблюдали в течение нескольких секунд возле убитой оленухи. Второго медведя наблюдали в течение 18 мин в истоке р. Буреинская Рассошина с помощью бинокля. Крупный медведь пришел со стороны бассейна р. Селемджи. Он преодолел низкий перевал между Рассошиной и Селемджей и быстро перемещался вниз по левому берегу Рассошины на протяжении около 3-х км. Попыток кормежки или отдыха на этом протяжении не было отмечено. Судя по направленному передвижению, медведь совершал, видимо сезонное перемещение в район летних местообитаний.

Таким образом, с учетом убитой медведем самки полученные сведения позволяют рассчитать весеннюю плотность населения оленя в этом районе: на площади 11 тыс. га, как минимум, обитало 9 особей, что составляет 0,81 на 1000 га.

Плотность населения медведя составляет 0,18 на 1000 га.

Собраны также материалы по особенностям поведения оленя в этот период. Установлено, что животные (самки с телятами и особи, не определенные по полу) придерживаются постоянных участков обитания у пятен снежников, не совершая каких-либо протяженных перемещений.

Фото 8.2. А.Ю. Олейников на маршруте

Фото 8.3. Семейная группа оленей в типичном месте у снежника в истоке ручья

8.3.4. **Грызуны** (С.И. Киреев)

Мышевидные грызуны

Сведения по численности и биотопическому размещению мышевидных грызунов даны в разделе 8.1. Сведения об их размножении, половой, возрастной структуре популяций представлены в данном разделе.

Весной (май) все пойманные в окрестностях Чегдомына полёвки были перезимовавшими особями, в состоянии половой активности. Самцы преобладали в уловах из-за их большей подвижности в период размножения. Самки красных полёвок забеременели 1-ый раз в третьей декаде апреля. А у одной пойманной самки красно-серой полёвки беременность была совмещена с лактацией. Следовательно зачатие первого помёта произошло в 1-ой декаде апреля.

Таблица 8.13.

Степень участия мышевидных грызунов в размножении в окрестностях п. Чегдомын, %.

Вид	Месяц	Перезимовавшие					Сеголетки					
		♀			♂		♀				♂	
		Всего добыто	Рожав-шие	Бере-мен ные	Всего добыто	В сост. половой активности	Всего добыто	Рожав-шие	Бере-мен ные	Яло-вые	Всего добыто	В сост. половой активности
Красная полёвка	Май	2	0	100	4	100						
Красно-серая полёвка	---//---	1	100	100	1	100						
Унгурская полёвка	---//---				1	100						
Красная полёвка	Август	1	100	100			3	33,3		66,6	3	66,6
Красно-Серая полёвка	---//---						9	77,8	22,2	11,1	2	50
Унгурская полёвка	---//---	3	100	0	1	100	2			100	8	0
Азиатская Мышь	---//---	1	100	0			2			100	1	0
Лесной леминг	---//---						1			100		

Летом (август) из четырёх пойманных самок красных полёвок – две неполовозрелые летней генерации и две самки, имевшие не менее двух беременностей. Причём одна из них была весенней генерации и кормила свой 2-ой помёт. Два из трёх самцов – сеголеток (более ранних генераций) также были в состоянии половой активности. – Сеголетки красных полёвок весенней генерации активно участвовали в размножении.

Все пойманные в августе красно-серые полёвки были сеголетками. Из них лишь два зверька более поздних генераций были неполовозрелыми. А 9 полёвок весенней генерации активно участвовали в размножении. Причём среди последних значительно (88,9%) преобладали самки. Аномальная подвижность размножающихся, в особенности беременных, самок указывает на неблагополучное существование вида и может служить причиной повышенной ювенильной смертности. Из 9-и размножающихся самок лишь две (22,2 %) повторно забеременели, среди остальных были и уже выкормившие свой 1-ый помёт, и ещё кормящие его. Среднее число эмбрионов у сеголеток красно-серой полёвки в августе составляло 5,5 (n = 2), а среднее количество плацентарных пятен – 6,75 (n = 8). Видимо с последующими помётами плодовитость снижается. Все эти факторы говорят, что в следующем году следует ожидать снижения численности красно-серой полёвки, как

характерной фазы скачкообразного, неустойчивого движения численности, что более выражено у этого вида полёвок, по сравнению с красной полёвкой.

Среди унгурских полёвок, пойманных в августе, преобладали (71,4 %) сеголетки.

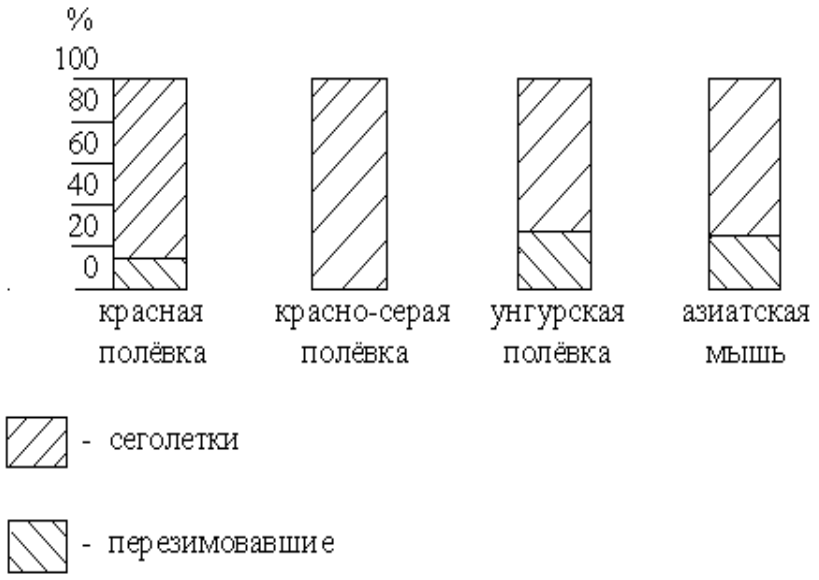


Рис. ... Возрастная структура популяций мышевидных грызунов по данным учётов в августе (окр. п.Чегдомын)

Все из них были неполовозрелыми, не участвовали в размножении, хотя многие были из весенней генерации. Среди перезимовавших особей, участвующих в размножении, преобладали самки, из них две (66,6 %) имели уже по 2 помёта.

Из 4-ёх пойманных азиатских лесных мышей, 3 были неполовозрелыми сеголетками (75 %) и одна, пережившая 2 зимы самка, имела не менее двух помётов в 2008 году.

Сведения о размножении лесных полёвок в Буреинском заповеднике по данным учётов в июле и в сентябре-октябре представлены в таблице 8.14. Возрастная структура представлена на рисунке 8.1.

Таблица 8.14.

Степень участия лесных полёвок в размножении в Буреинском заповеднике, в 2008г., %.

Вид	Месяц	Перезимовавшие					Сеголетки					
		♀			♂		♀				♂	
		Всего добыто	Рожав-шие	Бере-мен ные	Всего добыто	В состоянии половой активности	Всего добыто	Рожав-шие	Бере-мен ные	Яло-вые	Всего добыто	В состоян. половой активности
Красная полёвка	Июль	5	100	40	8	100	18	22,2	11,1	66,7	19	68,4
Красно-серая полёвка	---//---	2	100	100	4	100	4	25	25	50	7	57,1
Красная полёвка	Сентябрь --октябрь	3	100		6	100	43	30,2		69,8	51	15,7
Красно-серая полёвка	---//---	2	100	50	1	100	8	37,5	12.5	62,5	10	0

Июньские отловы в заповеднике лесных полёвок малочисленны. В высокогорьях на юге заповедника (бассейн реки Балаганах), в подгольцовом поясе, на высоте около 1600 м. н.у.м., 18-20 июня поймано по одной самке красной и красно-серой полёвки. Обе были перезимовавшими особями с первой, за сезон, беременностью, начавшейся в первой декаде июня. При спуске с этих высокогорий, по горному ручью, в лиственничнике багульниково-брусничном на шлейфе склона (выс.- 930 м. н.у.м.) было поймано 4 лесных полёвки. Все были перезимовавшими размножающимися особями, - 3 самца красной полёвки в состоянии половой активности и самка красно-серой полёвки с второй беременностью. Следовательно, первая беременность у этой самки наступила в третьей декаде мая.

Из 50 пойманных в июле красных полёвок 26 % приходилось на перезимовавших и 74 % - на сеголеток. Все перезимовавшие особи участвовали в размножении. Из них 61,5 % приходилось на самцов. Среднее число эмбрионов составило 6,5 (n = 2), а плацентарных пятен – 6 (n = 3). У 37 пойманных сеголеток соотношение полов близко к 1:1. 33,3% самок и 68,4% самцов участвовали в размножении. Среднее число эмбрионов составило 7 (n =2), плацентарных пятен – 6 (n = 4). Плодовитость у сеголеток, по этим немногочисленным данным, немного выше, чем у перезимовавших особей.

У 17-и пойманных в июле красно-серых полёвок возрастная структура близка к таковой у красных полёвок – 64,7% составляли сеголетки. Самцы значительно преобладали и среди перезимовавших особей, участвующих в размножении и среди сеголеток. Самки в период размножения менее подвижны. 50% самок-сеголеток и 57,1% самцов-сеголеток участвовали в размножении. Средняя плодовитость, по малочисленным данным, составила 5 – у перезимовавших особей и 3,5 – у сеголеток. Это значительно ниже, чем у красных полёвок. И в целом плодовитость красно-серых полёвок низка. Объяснение этому можно дать, собрав больше учётных данных. Видимо, это связано с фазой снижения численности популяции красно-серых полёвок.

По данным июльских учётов лесных полёвок видно, что в первую декаду июля доля перезимовавших зверьков в учётах составляла 59,1%. А среди оставшихся сеголеток все были неполовозрелыми. Позже, во вторую и третью декады июля, доля перезимовавших зверьков в уловах значительно упала, - до 13,6 %, а сеголетки включились в размножение. Среди сеголеток, пойманных с 14 по 25 июля, доля размножавшихся составила уже 63,2 %. Среди самок этой возрастной группы 5 недавно родили и 3 ещё были беременны 1-ым помётом. Следовательно, зачатие, - начало размножения, у сеголеток весенней генерации началось во второй декаде июня.

Основной объём осенних учётов приходится на третью декаду сентября – первую декаду октября. Линии давилок, в первую декаду сентября, выставлялись только в четырёх пойменных биотопах. В прирусловом лиственничнике еловом, вейниково-разнотравном, в верховьях Левой Буреи (830 м. н.у.м.), из 4-ёх особей лесных полёвок одна (25%) была рожавшей самкой весенней генерации, остальные – неполовозрелыми сеголетками летней генерации. В трёх типах чозенников на 91,7% доминировала красно-серая полёвка. Среди этих зверьков возрастная структура близка к таковой по данным осенних учётов в целом (87,3% составляли сеголетки). Половая структура отличается, здесь самок поймано в 2 раза больше, чем самцов. Это также признак фазы снижения численности популяции, характерный для скачкообразного, неустойчивого движения численности популяций красно-серых полёвок. 41,7% полёвок были неполовозрелыми, остальные, почти все, также как и по данным осенних учётов в целом, уже закончили размножение. Но только в этой группе зверьков поймано 2 беременных самки, одна второгодка с шестью эмбрионами и одна сеголетка с пятью эмбрионами. Причём у последней были признаки резорбции одного эмбриона. Этот пример говорит о участии красно-серых полёвок в размножении до середины сентября.

В целом, по данным осенних учётов, по сравнению с июльскими, доля перезимовавших зверьков в популяциях лесных полёвок уменьшилась, в популяциях

красных полёвок – в 3,3 раза, среди красно-серых полёвок – в 2,5 раза. Осенью, также как и в июле, доля перезимовавших зверьков среди красно-серых полёвок выше, по сравнению с красными, в 1,4 раза (VII) – 1,8 раза (IX-X). Видимо, смертность красно-серых полёвок ниже, т.к. они обитают в более благоприятных, долинных условиях.

Соотношение полов среди сеголеток также близко к 1:1, с небольшим преобладанием самцов, в популяциях обоих видов. Сборы перезимовавших зверьков малочисленны.

Осенние учёты в третью декаду IX – первую декаду X начались в долинных биотопах. Здесь, в долинном ельнике, пойменных ивняке, чозеннике, в лиственничниках багульниково-брусничных на шлейфах склонов, доля сеголеток, ранее принимавших участие в размножении, составила 39,3%. Причём среди них почти все самки – сеголетки имели уже по 2 помёта. Затем, по данным учётов на склонах сопки, выс. около 1000 м. н.у.м., в разных типах лиственничников и ельников, доля сеголеток, ранее участвовавших в размножении снизилась до 8,3%. И рожавшие самки – сеголетки имели только по одному помёту. Позже учёты были снова в равнинно-таёжном ландшафте: в лиственничном редколесье в долине реки и на мари кустарничково-сфагновой на надпойменной терассе. И здесь снова возросла доля сеголеток лесных полёвок, ранее участвовавших в размножении, - до 50%. И рожавшие самки – сеголетки также имели по 2 помёта. – В долинах рек сложились более благоприятные климатические, защитные, кормовые условия, что способствует более успешному размножению лесных полёвок, по сравнению с горно-таёжными ландшафтами.

В третьей декаде IX – первой декаде X наблюдалось рассасывание, уменьшение обьёмов половых органов у особей обоего пола. Зверьки уже не участвовали в размножении. Среди сеголеток красных полёвок 15,7% самцов и 30,2% самок ранее принимали участие в размножении. Это все зверьки весенней генерации и часть особей летней генерации. Остальные были неполовозрелыми особями более поздних генераций. Среди сеголеток красно-серых полёвок доля ранее рожавших самок немного выше, чем у красных полёвок (на 7,3%). А все добытые самцы были неполовозрелыми. Это можно объяснить большей смертностью среди подвижных самцов в состоянии половой активности. Среди рожавших самок – сеголеток почти все имели не менее двух помётов. Выводы о плодовитости, по причине разноразмерности и разновременной резорбции плацентарных пятен, осенью, затруднительны.

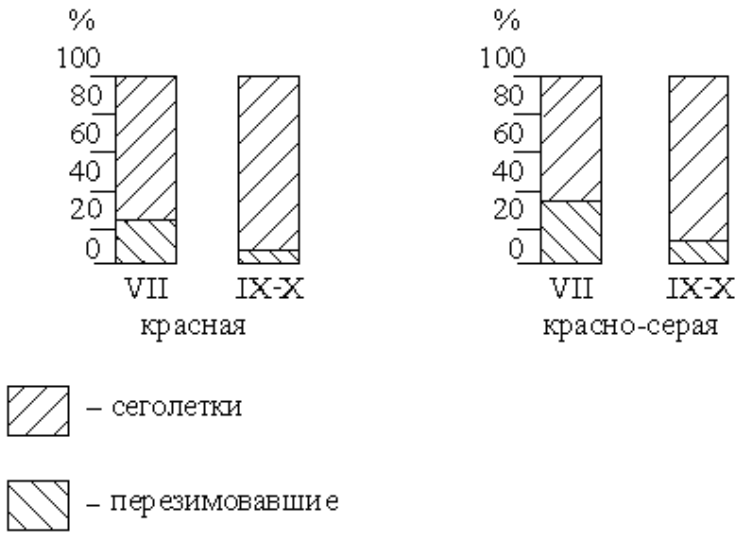


Рис. … Возрастная структура популяций красно-серой и красной полёвок по данным учётов в июле и в сентябре - октябре.

8.3.7. Насекомоядные (С.И.Киреев).

Данные о численности и биотопическом распределении учтённых в 2008 году бурозубок, представлены в разделе 8.2.1. Здесь приведены сведения о половозрастной структуре популяций бурозубок.

Из 10-и отловленных особей, в долине р.Чегдомын, в августе, большинство зверьков были неполовозрелыми сеголетками и два зверька с признаками участия в размножении. Из последних один самец равнозубой бурозубки второго года жизни и самка – сеголетка бурой бурозубки, принимавшая участие в размножении.

Из трёх зверьков, отловленных в июле в заповеднике - два взрослых самца. У одной особи пол не определён. Из 6-и бурозубок, поймавшихся в один цилиндр без заборчика, в августе (26.07.-?-9.09.), только один самец средней бурозубки второго года жизни, остальные сеголетки.

В березняке вейниковом, в сентябре, поймано 7 средних бурозубок, из них все сеголетки, соотношение полов близко к 1:1. И также 2 дальневосточных бурозубки, самки, одна неполовозрелая и одна взрослая, с семью эмбрионами. Из 6-и зверьков, пойманных в лиственничнике, все сеголетки. Из 12-и бурозубок, пойманных в тополёвнике, 11 зверьков – неполовозрелые сеголетки и только одна особь средней бурозубки оказалась кормящей самкой второго года жизни. У самых многочисленных в сборе, в этом биотопе, дальневосточных бурозубок, 6 самок и 1 самец. Из 16-и бурозубок, пойманных в долинном ельнике, все прибылые неполовозрелые зверьки, среди самых многочисленных (12 особей) средних бурозубок самцов в 2 раза больше, чем самок.

Таким образом, осенние учёты пришлись на период массового расселения прибылых зверьков (95,6% всех пойманных особей) которые в четырёх биотопах, кроме мари, были многочисленны. Налицо низкая численность бурозубок в начале сезона и резкое повышение численности осенью.

Поимка беременной самки в березняке вейниковом 18.09. и кормящей самки в тополёвнике вейниковом 23.09. показывает, что в третьей декаде сентября в долинных лиственных лесах продолжалось размножение бурозубок.

8.3.10-16. Птицы

Зимняя орнитофауна. (Т.А. Атрохова, С.Л. Волков)

Методический подход.

Материал собирался на территории заповедника в период с 23 февраля по 29 мая 2008 года. Для проведения пешего маршрутного учета птиц использовалась методика Е.С. Равкина и Н.Г. Челинцева (1990). Учеты проводились при благоприятных погодных условиях, зимой – в середине дня, в весеннее время – преимущественно в утренние часы, когда птицы максимально активны. В таких условиях достигается наиболее полная их регистрация. Для определения расстояний, пройденных с учетами и скорости движения применялся GPS-навигатор «Garmin eTrex Legend». В полевом дневнике отмечались все особи птиц, зарегистрированные визуально или на слух, вне зависимости от дальности обнаружения, с указанием видовой принадлежности, числа одновременно зарегистрированных особей, расстояния до учетчика и признака обнаружения.

Изучение зимней орнитофауны проводилось с 23 февраля по 3 апреля в северной части заповедника в окрестностях зимовья «Медвежье». Всего в этот период в различных биотопах с маршрутными учетами пройдено 43,7 км. Сбор материала производился в 4 типах местообитаний: долинный лиственничник, склоновый лиственничник, долинный елово-лиственничный лес и склоновый елово-лиственничный лес. Всего зарегистрировано 13 видов птиц. По численности во всех типах местообитаний преобладает буроголовая

гаичка. Наибольшие общая плотность и видовое разнообразие наблюдались в долинном елово-лиственничном лесе.

Результаты учета птиц представлены в таблице 8.15.

Таблица 8. 15.

Результаты учетов птиц в зимний период, особей/на км^2

	ДолЛц	СклЛц	ДолЕЛц	СклЕЛц
Рябчик	3,96		15,79	2,38
Сыч воробьиный	0,91			
Желна	0,21	0,06	0,28	
Дятел пестрый малый			1,39	
Дятел трехпалый	0,80	1,31	1,39	3,57
Кукша	5,04	1,79	0,79	8,04
Кедровка	2,88	2,42	7,62	8,84
Ворона большеклювая	0,16			
Длиннохвостая синица			2,78	
Гаичка буроголовая	14,85	18,83	18,52	22,50
Московка	0,45	0,26	2,96	
Поползень обыкновенный	4,84	5,65	10,03	5,36
Щур	0,64	2,08	10,03	3,57
Общая плотность	34,73	32,40	71,57	54,26

ДолЛц – долинный лиственничный лес; СклЛц – склоновый лиственничный лес; ДолЕЛц – долинный лиственнично-еловый лес; СклЕЛц – склоновый лиственнично-еловый лес.

ПРОЛЕТ ПТИЦ.

Весенний пролет птиц изучался с 4 апреля по 29 мая, также в северной части заповедника. Учеты проводились на 3 постоянных маршрута в разных биотопах. Всего было пройдено 145,3 км. Зарегистрировано 68 видов птиц. Исследовались 3 типа местообитаний: долинный лиственничный лес, склоновый лиственничный лес и склоновый елово-лиственничный лес.

1. Население птиц долинного лиственничного леса.

Маршрут был заложен вдоль правого берега р. Правая Бурея, его протяженность 6 км.

В первой половине апреля население птиц долинного лиственничного леса остаётся по существу зимним. Отмечено 11 видов с общей плотностью 58,8 - 66,8 особей/ на км^2, перелётных видов не обнаружено. Преобладающими по численности видами являются длиннохвостая синица и буроголовая гаичка. Во второй половине апреля общая плотность также низкая, что связано с маленьким количеством пролётных видов и их низкой численностью. Состав доминирующей группы – чечевица сибирская, гаичка буроголовая и чечётка.

С началом мая общая численность птиц возрастает и достигает своих максимальных значений в середине месяца. Всего в мае отмечено 34 вида птиц. В это время наиболее массовыми видами являются пятнистый конёк, плотность которого достигает 62,5 особи на км^2, корольковая пеночка (37,8 особи на км^2) и горная трясогузка (25,2 особи на км^2).

2. Население птиц склонового лиственничного леса.

Учетный маршрут был заложен в склоновом лиственничном лесе по «Царской дороге» от зимовья «Медвежье» до кордона «Ниман». Протяжённость маршрута составила 11 км.

С 4 по 16 апреля регистрировались преимущественно оседлые и кочующие виды птиц, доминирующими по численности являлись буроголовая гаичка и обыкновенный поползень. За этот период всего было отмечено 12 видов птиц. В третьей декаде апреля

появляются первые пролётные виды: крапивник, синехвостка и вьюрок, при этом общие плотности возрастают незначительно. В начале мая происходит резкое увеличение численности почти в 2 раза, в состав группы преобладающих по численности видов входят буроголовая гаичка, синехвостка, пятнистый конёк и сибирская чечевица. Пик пролёта, по данным учётов, приходится на 10 мая, когда общая плотность достигает максимального значения 269,8 особей/на км^2. В этот день отмечены максимальные плотности таких видов, как пятнистый конёк, зарничка, желтоголовый королёк, синехвостка, московка, вьюрок, сибирская чечевица, овсянка-ремез. Доминирующими по плотности видами являются вьюрок, овсянка-ремез, пятнистый конёк и синехвостка. Всего зарегистрировано 17 видов. С 15 по 21 мая плотность несколько снижается, но количество видов возрастает до 25, по численности преобладают пятнистый конёк, корольковая пеночка и синехвостка.

3. Население птиц склонового елово-лиственничного леса.

Постоянный учетный маршрут располагался в склоновом елово-лиственничном лесе недалеко от зимовья «Медвежье» его протяженность 4 км.

6 и 12 апреля орнитофауна остаётся зимней, общая численность также практически не отличается от таковой в зимний период, отмечено 11 видов птиц. Из них преобладают по численности буроголовая гаичка (35,7 особей/на км^2) и кедровка (10,2 особей/на км^2). 17 – 25 апреля зарегистрированы первые пролётный виды – сибирская чечевица и крапивник. В этот период преобладают по численности буроголовая гаичка и длиннохвостая синица.

Максимальные общая плотность (200,1 особей/на км^2) и видовое разнообразие (14 видов) наблюдается 12 мая. В этот день доминирующими по численности являются овсянка-ремез (52,1 особей/на км^2), московка (26,3 особей/на км^2) и синехвостка (20,5 особей/на км^2). Далее, общая плотность несколько снижается. В данном местообитании самыми массовыми пролётными видами являются овсянка-ремез, корольковая пеночка, желтоголовый королёк.

Таблица 8.16.

Население птиц долинного лиственничного леса на постоянном маршруте, особей/на км^2

	10 апреля	15 апреля	20 апреля	27 апреля	3 мая	09 мая	13 мая	18 мая	23 мая	29 мая
Тетеревятник	1,23	1,72	0,83							
Перепелятник малый								8,33		
Дикуша азиатская							4,17			
Рябчик	5,08	3,88	3,75	8,19	2,31	1,67	8,33	5,95	8,33	
Желна	1,29	0,57	0,56		1,85	0,56			0,56	
Дятел трехпалый		2,16								
Конёк пятнистый					32,10	14,60	62,51	31,04	37,89	37,80
Трясогузка белая						0,11				
Трясогузка горная							25,17	17,56	12,96	12,04
Кукша	2,87	4,43	8,25	1,23	1,85	8,33	16,27		1,19	
Кедровка	3,82		0,83		1,85	2,08	0,56		0,83	
Ворона большеклювая				0,57						
Свиристель амурский								4,29		5,56
Крапивник			4,05	4,31	1,85			4,17		1,67
Завирушка сибирская						25,00	11,38	4,86	4,17	
Пеночка зеленая									2,78	9,03
Зарничка								6,25	4,17	
Пеночка корольковая							12,50	37,84	29,38	21,45
Королек желтоголовый					3,09					
Мухоловка Мугимаки									4,88	3,27
Мухоловка малая							1,67	1,19	0,83	1,19
Соловей-свистун								1,19	1,19	1,19
Синехвостка				0,86	10,27	6,07	9,52	8,57	11,88	3,21
Дрозд Науманна					6,17	16,67				
Дрозд бурый					3,09					
Дрозд оливковый								2,08		8,33
Длиннохвостая синица	8,62	34,24	3,33	3,45		6,25			5,56	11,11
Гаичка буроголовая	15,29	13,03	21,17	15,66	13,29	13,08	14,64	15,36	4,88	1,67
Московка					18,52	2,08	5,28	14,58	4,86	12,50
Поползень обыкновенный	7,64	6,77	12,27	9,07	11,53	10,95	9,29	7,46	7,30	12,02

Вьюрок					11,68	5,56		5,56		
Чиж							2,08	2,08	22,16	18,89
Чечетка обыкновенная	4,31		13,96							
Чечевица сибирская			28,65	2,87	20,06	10,42	17,83	25,00	14,50	12,04
Щур				5,75						
Клест-еловик	8,62									
Клест белокрылый			4,17	2,87	4,17	4,17			2,08	
Снегирь уссурийский					4,41	2,38				
Овсянка-ремез					14,40	18,52	8,33			
Овсянка седоголовая								4,44	11,11	12,96
Общая плотность	58,77	66,81	101,81	54,88	162,51	148,49	209,54	207,81	193,51	185,93

Таблица 8. 17.

Население птиц долинного лиственничного леса на постоянном маршруте особей/на км^2

	4 апреля	11 апреля	16 апреля	21 апреля	28 апреля	6 мая	10 мая	15 мая	21 мая
Тетеревятник				0,31	0,23				
Глухарь каменный						2,08			
Дикуша азиатская								2,27	
Рябчик	7,81	2,05	1,14	7,03	10,61	1,79	7,81	1,14	4,76
Желна	0,67	0,64	0,23	0,63	1,36	0,73	0,50	0,18	0,19
Дятел трехпалый	1,25	1,14		3,13		3,13		1,52	
Конек пятнистый						13,96	31,53	19,81	24,31
Трясогузка горная						0,14		2,27	0,10
Кукша	9,70	2,65		5,54		10,42	6,25	1,82	5,95
Кедровка	2,43	5,88	0,91	1,31	4,55	3,20	4,17	0,65	0,48
Ворона большеклювая						0,06			
Ворон	1,25								
Крапивник				1,25	2,27	3,13	1,25		1,19
Завирушка сибирская								18,38	3,46
Зарничка							3,13	2,27	1,19
Пеночка корольковая								24,12	15,88
Королек желтоголовый				2,08		3,13	13,89	5,68	10,58
Мухоловка Мугимаки									2,38
Мухоловка малая									0,95

Продолжение таблицы 8.17.

Синехвостка				0,89		24,87	31,24	19,98	13,68
Длиннохвостая синица								3,03	
Гаичка буроголовая	14,38	20,75	19,29	20,65	14,91	24,88	23,85	13,85	28,74
Московка				1,56			9,38	1,14	1,59
Поползень обыкновенный	13,00	12,75	9,24	7,47	8,31	8,66	11,75	10,52	5,96
Пищуха обыкновенная	9,38		3,30			3,13	3,13		
Вьюрок					1,52		63,23		
Чиж								3,03	12,65
Чечетка обыкновенная	6,25				3,98				
Чечевица сибирская		4,55		7,81	7,58	12,76	14,84	2,65	1,59
Щур		2,27							
Клест белокрылый				9,22	6,39	2,14	3,21	1,95	0,68
Снегирь уссурийский						1,79			
Овсянка-ремез						5,21	40,63	2,27	
Овсянка седоголовая								6,82	
Общая плотность	66,11	52,68	34,09	68,87	61,69	125,17	269,78	145,34	136,33

Таблица 8.18.

Население птиц склонового елово-лиственничного леса на постоянном маршруте, особей/на км^2

	4 апреля	11 апреля	16 апреля	21 апреля	28 апреля	6 мая	10 мая	15 мая	21 мая
Тетеревятник				0,31	0,23				
Глухарь каменный						2,08			
Дикуша азиатская								2,27	
Рябчик	7,81	2,05	1,14	7,03	10,61	1,79	7,81	1,14	4,76
Желна	0,67	0,64	0,23	0,63	1,36	0,73	0,50	0,18	0,19
Дятел трехпалый	1,25	1,14		3,13		3,13		1,52	
Конек пятнистый						13,96	31,53	19,81	24,31
Трясогузка горная						0,14		2,27	0,10
Кукша	9,70	2,65		5,54		10,42	6,25	1,82	5,95
Кедровка	2,43	5,88	0,91	1,31	4,55	3,20	4,17	0,65	0,48
Ворона большеклювая						0,06			
Ворон	1,25								
Крапивник				1,25	2,27	3,13	1,25		1,19
Завирушка сибирская								18,38	3,46
Зарничка							3,13	2,27	1,19
Пеночка корольковая								24,12	15,88
Королек желтоголовый				2,08		3,13	13,89	5,68	10,58
Мухоловка Мугимаки									2,38
Мухоловка малая									0,95
Синехвостка				0,89		24,87	31,24	19,98	13,68
Длиннохвостая синица								3,03	
Гаичка буроголовая	14,38	20,75	19,29	20,65	14,91	24,88	23,85	13,85	28,74
Московка				1,56			9,38	1,14	1,59
Поползень обыкновенный	13,00	12,75	9,24	7,47	8,31	8,66	11,75	10,52	5,96
Пищуха обыкновенная	9,38		3,30			3,13	3,13		
Вьюрок					1,52		63,23		
Чиж								3,03	12,65
Чечетка обыкновенная	6,25				3,98				
Чечевица сибирская		4,55		7,81	7,58	12,76	14,84	2,65	1,59
Щур		2,27							

Продолжение таблицы 8.18.

Клест белокрылый				9,22	6,39	2,14	3,21	1,95	0,68
Снегирь уссурийский						1,79			
Овсянка-ремез						5,21	40,63	2,27	
Овсянка седоголовая								6,82	
Общая плотность	66,11	52,68	34,09	68,87	61,69	125,17	269,78	145,34	136,33

Таблица 8.19.

Появление птиц в заповеднике весной 2008г. Кордон «Медвежье». (С.Л. Волков)

Появление птиц в заповеднике весной 2008 года

Вид	Дата	Примечание
Чечетка	3 апреля	две одиночки
Пищуха	4 апреля	три поющих самца
Длиннохвостая синица	7 апреля	начало массовых кочевок
Сибирская чечевица	7 апреля	одиночка
Тетеревятник	8 апреля	гнездящаяся пара
Обыкновеный канюк	13 апреля	гнездящаяся пара
Крапивник	15 апреля	одиночка
Обыкновеный свиристель	15 апреля	двойка
Чибис	16 апреля	одиночка, р. Ниман
Синехвостка	20 апреля	1 особь по голосу
Желтоголовый королек	23 апреля	одиночка
Зеленый конек	23 апреля	одиночка (самец), отловлен сетью
Большой пестрый дятел	26 апреля	одиночка
Вьюрок	29 апреля	поющий самец, две стаи в 20-30 особей
Овсянка-ремез	29 апреля	двойка, стая в ~20 особей
Гуменник	2 мая	стая в 190-200 особей
Белая трясогузка	3 мая	одиночка
Московка	3 мая	начало массовых кочевок
Полярная овсянка	4 мая	одиночка (самец)
Большой крохаль	7 мая	пара
Фифи	9 мая	двойка
Обыкновенный перепелятник	9 мая	одиночка
Азиатский бекас	10 мая	одиночка
Горная трясогузка	11 мая	одиночки, пара
Сибирская завирушка	11 мая	одиночка
Большой подорлик	11 мая	одиночка
Чиж	11 мая	одиночка
Корольковая пеночка	11 мая	поющий самец
Черноголовый чекан	12 мая	одиночка (самец)
Амурский свиристель	12 мая	две пары, 1 особь по голосу
Оливковый дрозд	14 мая	пара, одиночка
Малая мухоловка	14 мая	одиночка (самец)
Перевозчик	14 мая	1 особь по голосу
Зарничка	15 мая	одиночка
Седоголовая овсянка	15 мая	два поющих самца, долина р. Ниман
Седоголовая овсянка	16 мая	двойка
Соловей-свистун	16 мая	поющий самец
Каменушка	22 мая	одиночка
Мухоловка Мугимаки	23 мая	одиночка (самец)
Таловка	25 мая	одиночка, отловлена сетью
Бурая пеночка	25 мая	одиночка
Глухая кукушка	25 мая	токующий самец
Зеленая пеночка	28 мая	поющий самец
Ширококрылая кукушка	28 мая	токующий самец
Сибирский жулан	29 мая	одиночка
Пестрогрудая мухоловка	30 мая	1 особь по голосу, поющий самец
Обыкновенная кукушка	30 мая	два токующих самца

Зимнее население птиц центральных районов Буреинского заповедника
(М.Ф. Бисеров)

Материалы по зимнему населению птиц собраны на западных склонах Буреинского хребта в бассейне нижнего течения р. Правая Бурея на высоте 600-650 м над ур. м. в период с 16 по 21 февраля 2008 г. Маршрутные учеты проводились вдоль русла р. Правая Бурея в районе впадения в нее рр. Малая Сибинде и Сибинде, а также по ручью, впадающему в р. Правая Бурея ниже р. Малая Сибинде. Район проведения работ относится к территории Буреинского государственного заповедника. Для сравнения были использованы материалы, относящиеся к началу зимнего периода, собранные нами в 1996-97 гг. на высоте 500-550 м над ур. м. в районе слияния рр. Левая и Правая Бурея и не вошедшие в то время в Летопись природы (табл. 8. 20.).

Материал опубликован: (Бисеров М.Ф. Зимняя фауна и население птиц лиственничных лесов среднегорий Буреинского хребта // Биоразнообразие, проблемы экологии Горного Алтая и сопредельных регионов: настоящее, прошлое, будущее. Сб. статей Международной конференции. Горно-Алтайск, 2008. С. 32-37.)

Таблица 8. 20.

Видовой состав и плотность населения птиц (особей/км^2) зимнего орнитокомплекса отмеченных в начале и в конце зимнего периода в лиственничных лесах среднего пояса гор Буреинского хребта (500-650 м над ур. м.).

Виды птиц:	Плотность населения в конце сентября 1997 г.	Доля участия в населении (%)	Плотность населения в феврале 2008 г.	Доля участия в населении (%)
Буроголовая гаичка	60	50	4,8	40,6
Московка	40	33,3	-	-
Поползень	5	4,2	1.8	15,3
Кедровка	-	-	0,8	6,7
Сойка	-	-	0,8	6,7
Трехпалый дятел	-	-	0,8	6.7
Кукша	5	4,2	0,7	5,9
Рябчик	-	-	0,7	5,9
Желна	-	-	0,4	3,5
Клест белокрылый	-	-	0,4	3,5
Пищуха	10	8,3	0,2	1,7
Щур	-	-	0,2	1,7
Дятлообразные	-	-	0,2	1,7
Черная ворона	-	-	0,01	0,1
Длиннохвостая неясыть	-	-	<0,01	<0,1
Мохноногий сыч	-	-	<0,01	<0,1
Снегирь уссурийский	-	-	<0,01	<0,1
Всего:	120	100	11,81	100

Весенний пролет птиц в окрестностях пос. Чегдомын (М.Ф. Бисеров)

В таблицах 8. 21-22. приведены материалы по особенностям весеннего пролета птиц в окрестностях пос. Чегдомын в 2008г. Для сравнения приведены данные за 2001г. не вошедшие в свое время в Летопись природы. Материалы опубликованы: (Бисеров М.Ф. Особенности весенней миграций птиц в центральной части Хингано-Буреинского нагорья в зависимости от метеоусловий года. Труды ГПЗ «Буреинский». Хабаровск: ИВЭП ДВО РАН. Вып. 4. 2008. С.87-102.

Таблица 8.21.

Плотность населения (особей/км^2) перелетных птиц и последовательность их пролета во вторичных склоновых лесах среднегорий центральной части Буреинского хребта в период весенней миграции 2008г. (по пятидневкам).

Виды:	Апрель												Май											
	1-5		6-10		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	%	пл	%
Motacilla alba	0,4	80	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	6,3	0,6	6,2	0,6	-	-	-	-	-	-
Pica pica	0,1	20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Buteo buteo	-	-	0,2	100	-	-	1,0	5,2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Emberiza elegans	-	-	-	-	2,0	100	5,2	27,4	12,3	20,2	42,7	22,5	53,2	8,7	50,9	4,9	42,5	4,1	42,6	4,0	34,0	2,0	34,7	1,6
Turdus pallidus	-	-	-	-	-	-	0,6	3,2	7,1	11,7	16,5	8,7	51,0	8,4	47,0	4,6	63,0	6,0	39,7	3,7	62,7	3,7	81,0	3,7
Turdus naumanni	-	-	-	-	-	-	0,6	3,2	-	-	1,6	0,8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Tarsiger cyanurus	-	-	-	-	-	-	10,3	54,2	11,4	18,8	50,0	26,4	92,4	15,1	166,5	16,2	29,0	2,8	-	-	-	-	-	-
Carpodacus roseus	-	-	-	-	-	-	0,3	1,5	-	-	6,2	3,3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Anthus hodgsoni	-	-	-	-	-	-	1,0	5,3	5,4	8,9	21,8	11,5	76,2	12,4	139,8	13,6	190,4	18,3	55,3	5,1	36,5	2,1	49,0	2,2
Fringilla montifringilla	-	-	-	-	-	-	-	-	18,8	30,9	19,0	10,0	57,9	9,5	86,3	8,4	46,7	4,5	22,8	2,1	-	-	-	-
Emberiza rustica	-	-	-	-	-	-	-	-	3,6	5,9	20,8	11,0	55,6	9,1	87,0	8,5	2,7	0,3	-	-	-	-	-	-
Accipiter nisus	-	-	-	-	-	-	-	-	0,6	1,0	-	-	1,7	0,3	0,3	0,02	-	-	-	-	-	-	-	-
Streptopelia orientalis	-	-	-	-	-	-	-	-	1,6	2,6	1,0	0,5	0,1	0,01	7,2	0,7	5,8	0,6	3,3	0,3	3,8	0,2	-	-
Bombycilla garrulus	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3,8	2,0	1,5	0,3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Ficedula mugimaki	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1,5	0,8	-	-	-	-	5,3	0,5	6,6	0,6	1,9	0,1	12,5	0,6
Phylloscopus proregulus	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1,9	1,0	18,2	3,0	34,0	3,3	61,3	5,9	39,5	3,7	26,6	1,6	32,0	1,5
Turdus eunomus	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1,9	1,0	36,4	5,9	49,8	4,8	19,6	1,9	4,8	0,4	-	-	-	-
Scolopax rusticola	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,2	0,1	1,1	0,2	1,0	0,1	0,9	0,1	-	-	-	-	-	-
Motacilla cinerea	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,8	0,4	2,4	0,4	3,1	0,3	8,1	0,8	5,7	0,5	1,0	0,1	4,6	0,2
Emberiza chrysophrys	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5,3	0,9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Emberiza spodocephala	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	73,0	11,9	118,4	11,5	159,1	15,3	191,4	17,9	111,6	6,5	106,9	4,8
Emberiza pusilla	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	12,8	2,1	1,0	0,1	8,8	0,8	-	-	-	-	-	-
Phylloscopus inornatus	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	71,3	11,5	192,0	18,7	255,8	24,5	21,7	2,0	5,8	0,3	-	-
Turdus obscurus	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5,0	0,5	1,8	0,2	6,6	0,7	1,2	0,1	-	-
Turdus hortulorum	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	12,0	1,1	7,9	0,8	0,1	0,01	-	-	-	-
Prunella collaris	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2,0	0,2	-	-	-	-	-	-	-	-
Leucosticte arctoa	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	18,0	1,8	-	-	-	-	-	-	-	-
Luscinia sibilans	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	23,8	2,3	42,2	3,9	70,0	4,1	52,2	2,4
Pericrocotus divaricatus	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4,3	0,4	5,6	0,6	7,2	0,4	7,0	0,3
Locustella fasciolata	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,9	0,1	-	-	-	-	-	-
Ficedula parva	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	18,6	1,8	11,1	1,0	19,4	1,1	52,8	2,4
Luscinia calliope	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2,9	0,3	11,4	1,0	28,2	1,6	33,3	1,5
Phylloscopus trochiloides	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	6,2	0,6	-	-	48,6	2,8	16,6	0,8
Cyanopica cyane	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2,9	0,3	0,1	0,01	0,6	0,01	-	-
Parus ater	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	7,1	0,7	-	-	-	-	-	-
Locustella certhiola	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1,8	0,2	1,3	0,1	0,9	0,1	-	-
Coccothraustes coccothraustes	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	6,2	0,6	4,0	0,4	0,9	0,1	-	-
Phylloscopus schwarzi	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	9,8	0,9	31,6	3,0	70,8	4,1	75,0	3,4
Phylloscopus tenellipes	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	17,8	1,7	32,0	3,0	93,2	5,4	30,6	1,4
Turdus dauma	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,1	0,01	0,1	0,01	-	-	-	-
Muscicapa latirostris	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3,5	0,4	22,6	2,1	45,6	2,7	177,7	8,1

Продолжение табл. 8. 21.

.

Виды:	Апрель												Май											
	1-5		6-10		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	%	пл	%
Petrophila gularis	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,1	0,01	0,1	0,01	29,0	1,7	22,2	1,1
Apus pacificus	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,1	0,01	0,01	0,00	0,01	0,00
Hirundo rustica	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,1	0,01	-	-	-	-
Emberiza rutila	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	21,3	2,0	23,3	1,4	22,2	1,1
Phylloscopus occipitalis	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	301,4	28,2	435,3	25,4	269,4	12,3
Bombycilla japonica	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2,0	0,2	-	-	-	-
Spinus spinus	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	90,3	8,5	108,7	6,3	97,2	4,4
Luscinia cyane	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	12,6	1,2	95,0	5,5	141,6	6,5
Phylloscopus fuscatus	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	16,0	1,5	7,8	0,5	-	-
Zosterops erythropleura	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2,6	0,2	58,2	3,4	169,4	7,7
Cuculus canorus	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3,4	0,3	14,6	0,9	8,1	0,4
Cuculus saturatus	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2,4	0,2	3,8	0,2	3,2	0,1
Ficedula zanthopygia	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	50,4	2,9	132,4	6,0
Carpodacus erythrinus	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	94,2	5,5	110,6	5,0
Phylloscopus borealis	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	116,6	6,8	365,3	16,7
Accipiter gularis	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,9	0,01	-	-
Phragmaticola aeedon	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,1	0,01	2,8	0,1
Muscicapa sibirica	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4,1	0,2
Passeriformes	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	20,4	2,0	12,0	1,1	3,1	0,2	79,1	3,6
Charadriiformes	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,9	0,1	-	-	-	-	-	-
Длина маршрутов (км)	7,6		6,5		8,0		9,7		5,6		13,0		9,4		10,0		11,3		7,5		10,3		7,2	
Плотность населения	0,5	100	0,2	100	2,0	100	19,0	100	60,8	100	189,7	100	610,4	100	1027,6	100	1042,2	100	1067,2	100	1712,3	100	2193,5	100

Таблица 8.22.

Плотность населения (особей/км^2) перелетных птиц и последовательность их пролета во вторичных склоновых лесах среднегорий центральной части Буреинского хребта в период весенней миграции 2000г. (по пятидневкам) (Бисеров, 2003).

Виды:	**Апрель**						**Май**											
	15-20		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	%
Tarsiger cyanurus	30	18,9	28	38,4	27	23,9	31	10,9	28	8,4	13	4,4	28	7,3	18	6,7	17	2,7
Emberiza elegans	84	52,8	21	28,7	9	8,0	20	7,0	31	9,3	22	7,4	8	2,1	2	0,7	13	2,0
Turdus naumanni	26	16,4	22	30,1	34	30,1	1	0,3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Fringilla montifringilla	4	2,5	-	-	6	5,3	4	1,4	4	1,2	-	-	-	-	-	-	-	-
Acanthis flammea	10	6,3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Cocc. coccothraustes	5	3,1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Accipiter nisus	-	-	1	1,4	-	-	<1	0,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Anthus hodgsoni	-	-	1	1,4	7	6,2	63	22,2	73	21,9	52	17,5	43	11,2	40	14,9	53	8,3
Pericrocotus divaricatus	-	-	-	-	<1	0,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Turdus eunomus	-	-	-	-	27	23,9	48	16,9	22	6,6	43	14,5	-	-	-	-	-	-
Emberiza aureola	-	-	-	-	3	2,7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Accipiter gentilis	-	-	-	-	<1	0,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Streptopelia orientalis	-	-	-	-	<1	0,0	-	-	1	0,3	2	0,7	3	0,8	8	3,0	7	1,1
Phylloscopus inornatus	-	-	-	-	-	-	85	29,9	77	23,1	38	12,8	107	27,9	28	10,4	37	5,8
Turdus pallidus	-	-	-	-	-	-	<1	0,0	24	7,2	23	7,7	35	9,1	5	1,9	9	1,4
Phylloscopus proregulus	-	-	-	-	-	-	20	7,0	25	7,5	28	9,4	30	7,8	22	8,2	29	4,6
Motacilla cinerea	-	-	-	-	-	-	<1	0,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Emberiza leucocephala	-	-	-	-	-	-	5	1,8	2	0,6	3	1,0	-	-	-	-	-	-
Spinus spinus	-	-	-	-	-	-	6	2,1	-	-	2	0,7	-	-	-	-	-	-
Emberiza spodocephala	-	-	-	-	-	-	1	0,3	25	7,5	33	11,1	25	6,5	17	6,3	33	5,2
Scolopax rusticola	-	-	-	-	-	-	-	-	9	2,7	-	-	-	-	-	-	-	-
Turdus obscurus	-	-	-	-	-	-	-	-	3	0,9	15	5,1	20	5,2	26	9,7	7	1,1
Ficedula parva	-	-	-	-	-	-	-	-	9	2,7	-	-	8	2,1	2	0,7	-	-
Turdus hortulorum	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	15	5,1	18	4,7	7	2,6	9	1,4
Phylloscopus borealis	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	8	2,7	33	8,6	-	-	33	5,2
Apus pacificus	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<1	0,0	<1	0,0	<1	0,0
Phylloscopus schwarzi	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5	1,3	18	6,7	17	2,7
Luscinia sibilans	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	7	1,8	22	8,2	6	0,9
Phylloscopus sp.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	13	3,4	-	-	-	-
Cuculus canorus	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<1	0,0	1	0,4	2	0,3
Cuculus saturatus	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3	1,1	3	0,5
Phylloscopus tenellipes	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	23	8,6	36	5,7
Locustella certhiola	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5	1,9	7	1,1
Petrophila gularis	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	0,7	3	0,5
Phylloscopus occipitalis	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	10	3,7	70	11,0
Emberiza rutila	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3	1,1	53	8,3
Ficedula zanthopygia	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	0,7	-	-
Muscicapa latirostris	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	0,7	84	13,2
Luscinia cyane	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	0,7	20	3,1
Lanius cristatus	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	7	1,1
Locustella lanceolata	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	11	1,7
Phylloscopus fuscatus	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	19	3,0
Phyll. trochiloides	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	26	4,1
Ficedula mugimaki	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4	0,6
Muscicapa sibirica	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	7	1,1
Carpodacus erythrinus	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	13	2,0
Всего:	**159**	100	**73**	100	**113**	100	**284**	100	**333**	100	**297**	100	**384**	100	**268**	100	**635**	100

Таблица 8.23.

Сроки появления передовых особей видов, участвующих в миграции весной 2000 и 2008гг. во вторичных лесах среднегорий Буреинского хребта

Виды:	**2000**	**2008**	Разница в сроках появления (в днях):		
			Раньше	Позже	Те же сроки
Motacilla alba	-	02.04	-	-	-
Pica pica	-	03.04	-	-	-
Buteo buteo	-	07.04	-	-	-
Tarsiger cyanurus	15.04	18.04	-	3	-
Emberiza elegans	15.04	14.04	1	-	-
Turdus naumanni	15.04	17.04	-	2	-
Fringilla montifringilla	18.04	21.04	-	3	-
Phoenicurus auroreus	18.04	18.04	-	-	0
Carpodacus roseus	-	19.04	-	-	-
Emberiza pallasi	19.04 (1998г.)	-	-	-	-
Coccothraustes coccothraustes	19.04	14.05	-	25	-
Accipiter nisus	21.04	21.04	-	-	0
Anthus hodgsoni	21.04	20.04	1	-	-
Emberiza rustica	-	21.04	-	-	-
Turdus eunomus	26.04	29.04	-	3	-
Pericrocotus divaricatus	27.04	11.05	-	14	-
Bombycilla garrulus	-	27.04	-	-	-
Emberiza aureola	28.04	-	-	-	-
Accipiter gentilis	29.04	-	-	-	-
Streptopelia orientalis	30.04	21.04	9	-	-
Phylloscopus inornatus	01.05	02.05	-	1	-
Emberiza chrysophrys	-	02.05	-	-	-
Emberiza pusilla	-	02.05	-	-	-
Turdus pallidus	02.05	16.04	16	-	-
Phylloscopus proregulus	03.05	28.04	5	-	-
Motacilla cinerea	03.05	30.04	3	-	-
Emberiza leucocephala	04.05	-	-	-	-
Spinus spinus	04.05	16.05	-	12	-
Emberiza spodocephala	05.05	02.05	3	-	-
Scolopax rusticola	06.05	29.04	8	-	-
Prunella collaris	-	08.05	-	-	-
Leucosticte arctoa	-	08.05	-	-	-
Turdus obscurus	10.05	07.05	3	-	-
Ficedula parva	10.05	11.05	-	1	-
Locustella fasciolata	-	11.05	-	-	-
Luscinia calliope	-	11.05	-	-	-
Cyanopica cyane	-	12.05	-	-	-
Parus ater	-	12.05	-	-	-
Turdus hortulorum	14.05	07.05	7	-	-
Hirundapus caudacutus	-	14.05	-	-	-
Turdus dauma	-	14.05	-	-	-
Phylloscopus borealis	15.05	23.05	-	8	-
Hirundo rustica	-	16.05	-	-	-
Apus pacificus	16.05	16.05	-	-	0
Phylloscopus schwarzi	16.05	14.05	2	-	-
Bombycilla japonica	-	16.05	-	-	-
Luscinia sibilans	17.05	11.05	6	-	-
Zosterops erythropleura	-	17.05	-	-	-
Cuculus canorus	19.05	17.05	2	-	-
Cuculus saturatus	22.05	19.05	3	-	-
Phylloscopus tenellipes	22.05	14.05	8	-	-
Locustella certhiola	23.05	13.05	10	-	-
Petrophila gularis	23.05	15.05	8	-	-
Phylloscopus occipitalis	24.05	16.05	8	-	-
Emberiza rutila	24.05	16.05	8	-	-
Ficedula zanthopygia	24.05	21.05	3	-	-
Muscicapa latirostris	25.05	15.05	10	-	-
Luscinia cyane	25.05	16.05	9	-	-
Accipiter gularis	-	25.05	-	-	-
Phragmaticola aeedon	-	25.05	-	-	-
Lanius cristatus	26.05	16.05	10	-	-
Locustella lanceolata	26.05	-	-	-	-
Phylloscopus fuscatus	26.05	17.05	9	-	-
Phylloscopus trochiloides	26.05	11.05	15	-	-
Ficedula mugimaki	27.05	28.04	29	-	-
Muscicapa sibirica	28.05	26.05	2	-	-
Carpodacus erythrinus	30.05	21.05	9	-	-

Таблица 8.24.

Население птиц (особей/км^2) вторичных долинных и склоновых лесов Дубликанского заказника в июле-сентябре (300-350 м над ур.м.) (М.Ф.Бисеров).

Виды:	Долина						Склоны					
	Июль		Август		Сентябрь		Июль		Август		Сентябрь	
	I	II	I	II	I	II	I	II	I	II	I	II
Accipiter gularis	-	-	-	4	-	-	-	-	-	-	-	-
Tetrastes bonasia	-	14	32	24	68	56	-	8	24	28	34	22
Scolopax rusticola	-	4	2	8	12	-	-	-	-	-	-	-
Streptopelia orientalis	-	22	14	4	4	-	-	10	4	10	-	-
Cuculus canorus	-	2	-	-	-	-	-	-	4	-	-	-
Cuculus saturatus	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Dendrocopos tridactilus	-	-	-	-	-	-	-	4	-	-	-	-
Dryocopus martius	-	-	-	3	1	2	-	-	2	2	-	1
Dendrocopos leucotos	-	1	-	-	2	2	-	-	-	-	-	-
Dendrocopos minor	-	1	2	8	6	4	-	12	-	-	-	-
Anthus hodgsoni	-	16	24	44	88	12	-	18	48	24	10	-
Motacilla cinerea	-	-	2	-	2	-	-	-	2	2	-	-
Perisoreus infaustus	-	2	12	-	-	4	-	-	2	-	-	-
Garrulus glandarius	-	4	6	12	2	-	-	-	6	-	-	-
Nucifraga caryocatactes	-	-	-	-	1	1	-	-	-	-	4	10
Corvus macrorhynchos	-	-	-	2	4	12	-	-	-	4	-	-
Bombycilla japonica	-	-	12	4	-	-	-	12	-	-	-	-
Pericrocotus divaricatus	-	18	14	4	4	1	-	12	20	12	6	-
Troglodytes troglodytes	-	-	-	-	-	2	-	-	-	-	2	-
Locustella lanceolata	-	6	-	-	2	-	-	-	-	-	-	-
Phylloscopus trochiloides	-	12	4	2	-	-	-	3	-	-	-	-
Phylloscopus tenellipes	-	16	24	8	2	-	-	-	4	-	-	-
Phylloscopus coronatus	-	95	128	100	26	-	-	-	-	-	-	-
Phylloscopus inornatus	-	30	28	14	68	44	-	-	16	24	48	26
Phylloscopus proregulus	-	14	12	34	48	80	-	34	10	10	10	16
Phylloscopus fuscatus	-	-	-	-	2	18	-	46	-	-	4	6
Phylloscopus schwarzi	-	42	24	12	29	34	-	122	134	240	202	58
Ficedula mugimaki	-	2	8	6	12	10	-	-	-	-	-	-
Ficedula parva	-	4	3	16	26	12	-	10	8	-	-	-
Ficedula zanthopygia	-	16	12	2	-	-	-	-	-	-	-	-
Muscicapa sibirica	-	10	12	6	-	-	-	-	-	4	-	-
Muscicapa latirostris	-	48	68	12	-	-	-	2	-	-	-	-
Petrophila gularis	-	2	2	-	-	-	-	10	12	-	-	-
Luscinia cyane	-	16	16	4	-	-	-	12	12	-	-	-
Luscinia sibilans	-	8	12	14	10	4	-	-	-	-	-	-
Tarsiger cyanurus	-	-	-	-	34	96	-	-	-	2	58	128
Turdus pallidus	-	14	24	20	34	16	-	-	6	4	-	-
Turdus eunomus	-	-	-	-	-	46	-	-	-	-	-	50
Aegithalos caudatus	-	12	10	18	28	44	-	-	14	20	2	-
Parus montanus	-	56	60	89	124	142	-	58	44	68	88	126
Parus ater	-	-	2	14	-	4	-	-	-	-	2	-
Parus minor	-	8	2	-	-	16	-	-	2	-	-	-
Sitta europaea	-	32	27	33	48	92	-	10	14	34	23	10
Certhia familiaris	-	4	-	-	-	2	-	-	-	-	-	-
Zosterops erythropleura	-	64	58	88	134	180	-	-	12	24	-	-
Fringilla montifringilla	-	3	6	24	34	66	-	-	10	30	26	6
Spinus spinus	-	12	20	10	55	78	-	28	34	66	80	52
Uragus sibiricus	-	12	12	12	26	10	-	-	4	4	4	-
Pyrrhula griseiventris	-	4	2	12	-	4	-	-	10	15	-	-
Carpodacus erythrinus	-	10	10	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Emberiza rustica	-	-	-	-	-	78	-	-	-	-	-	26
Emberiza spodocephala	-	48	68	135	158	66	-	102	86	94	160	88
Emberiza rutila	-	10	2	-	-	-	-	-	4	-	-	-
Emberiza cioides	-	-	-	6	-	-	-	-	-	-	-	-
Всего:	-	694	777	808	1094	1240	-	513	548	721	763	625
В среднем за месяц:	694		793		1167		513		635		694	

В 2008 г в Дубликанском заказнике учетные маршруты соответствовали маршрутам 1999 г. См.: Бисеров М.Ф. Влияние антропогенных изменений на фауну и население птиц таежных лесов Хингано-Буреинского нагорья // Тр. ГПЗ «Буреинский». Хабаровск: ИВЭП ДВО РАН, 2007. Вып. 3. С. 7-19. В долинных лесах бассейна р. Дубликан за эти годы отмечены изменения, соответствующие ходу лесной сукцессии. Сконовые же леса представляли собой гланым образом молодую поросль березы, ольхи и лиственницы возникшую после обширных пожаров 2003 г.

8.3.17. Амфибии и рептилии (С.И. Киреев)

А м ф и б и и

В 2008 году проводились наблюдения за размножением амфибий в окрестностях п.Чегдомын. Первая встреча лягушки в посёлке отмечена 8.04. (перепрыгивала через асфальтированное шоссе). На следующий день было похолодание, устанавливался снежный покров на 4-5 дней. Последующее резкое потепление (среднесуточная t° в четвёртую пятидневку апреля была в 3 раза больше чем в предыдущую) способствовало разгару брачного сезона и массовому икрометанию амфибий (бурых лягушек и сибирских углозубов). В конце апреля очередное похолодание и снежный покров (5-6 дней) приостановили этот процесс.

Для наблюдения за размножением лягушек в качестве «модельного» был взят водоём антропогенного происхождения в 800м от жилой зоны в берёзово-лиственничном лесу. Площадь водного зеркала около 372 м^2, максимальная глубина до 1 метра, но бóльшая часть (50-60 %) - мелководье с средней глубиной 20см, особенно в открытых солнцу северной и восточной сторонах водоёма, где и вымётывалась основная часть икры лягушек. Вода достаточно мутная от растворённых глинистых частиц. Водные, около-водные растения развиты слабо. На дне немного листового и другого растительного опада, небольшой слой ила, так что около 1/3 дна – почти открытое, супесчаное. Куртины осоки и рогоза занимают около 30 % площади водоёма. Вдоль береговой полосы, куртинно, кусты ольховника, мелкий подрост ольхи пушистой, берёзы, ивы, средней высотой 2 м. Затенённость средняя. Рядом с озером есть и тропы и грунтовые дороги.

Разгар брачного сезона и икрометания у сибирских лягушек (по голосу и визуально отмечался только этот вид лягушек) в этом водоёме был в третью декаду апреля. Икрометание продолжалось и в 1-ую декаду мая. Голоса самцов лягушек, уже редкие и малочисленные были слышны ещё до середины мая. Количество кладок икры лягушек возрастало: 22.04. – 31 кладка, 28.04. – 40 кладок, 2.05. – 52 кладки, 8.05. – 63 кладки. Основная часть икры откладывалась в северной, наиболее мелководной и открытой солнцу, половине водоёма, но в конце икрометания единичные кладки появились и у противоположных берегов. Выход личинок из икры начался в начале 2-ой пятидневки мая. К 8 мая в трети кладок (21) вывелись личинки, державшиеся поначалу у комка икры. К 13 мая вывелись почти все личинки. Таким образом эмбриональная стадия в развитии лягушек продолжалась около 7 дней, первые из отложенных кладок претерпели задержку в развитии из-за резкого похолодания, а поздне-отложенные кладки развились быстрее. Температура воды днём на мелководье прогревалась до 20˚С (на глубине 14 см). Средний объём кладок икры составлял 800 мл, lim = 250-1250 мл, n = 7. Среднее число икринок в одном комке 1098,9, lim = 342 – 1725, n = 7. Подсчитывалось и число погибших икринок в комках: 9 мая оно составило 30,8 (lim = 8 – 84, n = 6), а 13 мая – 10,3, при lim = 2 – 20 (n = 6). Это, по-видимому, связано с резким похолоданием, вызвавшим как задержку развития, так и гибель части икринок в 1-ой партии отложенной икры. Таким образом средняя эмбриональная выживаемость лягушек здесь составила 98% - достаточно высокая.

В этом районе ещё несколько небольших водоёмов близко (в 10 – 60 м) друг от друга. Однако в самых глубоких из них остаётся долгое время ледовый покров (в отчётный год до 1 мая), водятся мелкие рыбки, и не замечено ни одной кладки икры амфибий. Хотя лягушки – первогодки отмечались у берега под укрытием 22.04. и летом здесь встречаются взрослые особи. Для нереста лягушки выбирают мелководные, прогреваемые лужи, которых здесь также немало, вырытых дорожными машинами.

Проводилось наблюдение за размножением лягушек и в других водоёмах в окрестностях Чегдомына. Таковых в окрестностях посёлка достаточно много, антропогенного происхождения, и не все из них ещё освоены амфибиями. В водоёме возле грунтовой дороги в лиственнично-мелколиственном лесу в 2 км от посёлка чуть позже отмечалось

массовое икрометание дальневосточных лягушек. 29.04. здесь отмечалось 35 лягушек (из них 2 пары в амплексусе) на 15 метров 50-см полосы водоёма вдоль берега.

Среди кустарничковой осоково-сфагновой мари, тянущейся полосой шириной около 400 м перед прирусловым смешанным лесом, вдоль реки Чегдомын, водоём площадью около 7 м^2, в понижении среди осоки. В противоположную сторону от реки, в 300 м, железная дорога в районе вокзала. Максимальная глубина этой лужи – 70 см, но на дне мох и осока, всего в 15 см от поверхности. В этом водоёме нерест проходил позже, лягушками отложено 4 комка икры, последняя кладка отложена в начале 2-ой декады мая, когда в основной части водоёмов уже вывелись личинки. Здесь больше процент погибших яиц (от 58 до 113 шт.); эмбриональная выживаемость – 92,1%. 15 мая t˚ воды на глубине 7 см составляла 14˚С, на глубине 14 см - 8˚С, (при t˚ воздуха 25˚С), Глубже, на мари вокруг, ещё чувствовался ледовый панцирь под ногами. В 400 м от этой лужи на мари, уже на краю прирусловой смешанного леса, водоём, вытянутый на 110 м, шириной 5-8 м, в котором число погибших яиц невелико – 8,7 (lim = 3-12, n = 3); эмбриональная выживаемость таким образом составляет 99,2%.

Водоём в ольхово-берёзовом, рябинниковом, разнотравно-хвощовом лесу, у подножья склона сопки, в 300 м от оживлённой поселковой автотрассы, представляет собой заполненное осадковой водой углубление в колее старой грунтовой дороги (длина 17м, ширина – 75 см, макс. глубина – 42 см). Здесь бурыми лягушками отложено 5 кладок икры и эмбриональная выживаемость также высока – 99,3%.

Пересчёт головастиков лягушек в «модельном» водоёме 23 мая на глубине от 5 до 15 см (около 50 % от площади водоёма), где и скапливается большая часть головастиков, показал, что на 2500 см^2, в среднем, приходится 5,9 головастика с разной длиной – от 10 до 31 мм (ср.= 21,4 мм, n = 9). На 1м^2 – 28,6 головастиков. В водоёме в колее старой грунтовой дороги в этот день было в среднем 63,2 головастика (n = 5) на 1 м^2 водоёма на глубине 5 – 25 см. 30 мая в этом водоёме было в среднем 74,4 головастика (n = 5) на 1 м^2, на глубине 5 – 19 см., при длине личинок 21 – 25 мм. А 5 июня этот водоём полностью высох из-за долгого отсутствия осадков, все личинки погибли. 30 мая в «модельном» водоёме было в среднем 28 головастиков (n = 10) на 1м^2 водоёма, на глубине от 2,5 до 18 см и 20 головастиков (n = 6) – в более глубоких местах. Длина личинок была от 14 до 33 мм (в ср. 20,2 мм, n = 6). 5 июня в этом водоёме было в ср. 26 головастиков (n = 12) на 1м^2 , на глубине от 4 до 21 см., при длине личинок от 18 до 38 мм (в ср. 28,5, n = 6). Постоянно отмечались личинки жуков плавунцов с головастиками в челюстях. Позже наблюдения за развитием головастиков прекратились. А 29 июля личинок амфибий в водоёме уже не было.

<u>По углозубам:</u>

Для наблюдения за размножением и развитием углозубов в качестве «модельного» был взят небольшой водоём (3 Х 3,5м) в двухстах метрах от жилой зоны посёлка, на границе смешанного лиственнично-мелколиственного леса и просеки ЛЭП. В двух метрах проходит грунтовая дорога, в 100 м – оживлённое асфальтированное шоссе.Площадь водоёма – 11,5 м^2. Но около 1/3 водного зеркала занято растительностью (осока, рогоз). Глубина водоёма макс.- 51см, ср.- 25 см. На дне – отмершие листья, стебли, в основном осоки и рогоза. Затенённость слабая. Обьём воды и площадь водоёма зависят от осадков.

Резкое потепление в конце второй декады апреля (среднесуточная t˚ в 4-ую пятидневку возросла в 3 раза по срав. с предыдущей пятидневкой) вызвало массовое икрометание и лягушек и углозубов. 21 апреля в этом водоёме было 14 кладок икры углозубов со средним числом икринок в кладках – 115 (lim = 24-213). Средний Ø яйцеклетки составил 1,9 мм (от 1,8 до 2,1; n = 7). Разница в количестве икринок в левом и правом икряном мешочках составила в среднем 8 икринок, при lim = 1-28. Все кладки, прикреплённые к сухим былинкам, находились у поверхности воды (макс. до 7 см в глубину). Обязательное условие также – достаточная глубина и объём воды возле каждой кладки, что, видимо,

необходимо углозубам при брачных играх. В то-же время в водоёме находились углозубы в брачных позах. Найден и один мертвый углозуб на дне, скорее всего он был раздавлен наступившим человеком или собакой.

В основном откладка икры углозубами в этом водоёме продолжалась до конца 1-ой пятидневки мая. 5 мая здесь было уже 32 кладки углозубов. Самый малый, ещё опалесцирующий и не закрученный спирально икряной мешочек имел размеры 75 X 11 мм с количеством икринок 33+37 (одна из икринок побелевшая, больная).Через 7 дней его размеры увеличились до 90 X 17 мм., ещё через 5 дней (16 мая) – 90 X 18, при длине личинок 4 мм., и 20-ого, и 25-ого, и 31-ого мая размер икряных мешков оставался тем-же (почти все другие икряные мешки значительно увеличивают свои размеры). Длина личинок возрастала, соответственно, до 7 мм, 9 мм и, наконец, 2 июня начался выход личинок из икряного мешка, при их длине 12 мм. Пересчёт кладок 16 мая показал появление ещё одной, 33-ей, кладки.

Подсчёт погибших яиц в кладках показал среднее число 4,9 (lim=0-7, n = 9). Одновременно отмечались и погибшие на эмбриональной стадии личинки (около 24 %) Таким образом эмбриональная выживаемость равна 95,7%.

Выход личинок из икряных оболочек растянутый, начался 20 мая, закончился в конце 1-ой пятидневки июня. 31 мая часть личинок достигла длины 16 мм. Пятого июня водоём сильно уменьшился из-за отсутствия осадков. Размеры его были 2 X 1,5 м., но большую его часть занимали отмершие и живые листья осоки. Сильно разрослись водоросли. Площадь водного зеркала, из нескольких мелких лужиц, составила всего 0,64 $м^2$. Температура воды была 23ºС на глубине 3 см. и 18,5ºС на гл. 7 см. (tº воздуха - 25ºС), где и держались личинки. Длина личинок, в среднем, составляла уже 16,7 мм (n = 9, lim = 16 – 18 мм). Плотность личинок была высока, - в пересчёте на 1 $м^2$ их число составило от 285,7 до 526,3. В этот день ещё не вышли личинки из икряных мешков только отложенной последней, 33-й кладки. Позже наблюдения прекратились. А 29 июля никаких личинок уже не было.

И в других водоёмах наблюдались взрослые углозубы и кладки икры. В водоёме среди кустарниковой, сфагново-осоковой мари, где более низкая t° воды, откладка икры продолжалась ещё в 3-ю пятидневку мая. В этом водоёме (S водного зеркала ≈ 7 $м^2$) насчитывалось не меньше 20 кладок икры. В 4 – 5 км. от первого находится другой, представляющий собой заполненное водой углубление в колее старой грунтовой дороги. Длина его – 17 м., ширина – 75 см., макс. глубина – 42 см. Водоём находится на шлейфе склона сопки в разреженном ольхово-берёзовом, рябинниковом, разнотравно-хвощовом лесу. Затенённость водоёма умеренная. На дне слой ила и слабое покрытие растительным опадом. 22 апреля здесь замечено 5 кладок икры, 28 апреля – 19 кладок, 8 мая – 26 кладок (из них 3 – свежеотложенные). До 9 мая наблюдались и взрослые углозубы в водоёме. 19 мая здесь было уже 29 кладок. – То есть последние, единичные кладки откладывались углозубами и во 2-ую декаду мая.

Первые личинки углозубов здесь замечены 23 мая. 30 мая насчитывалось от 4 до 68 личинок на 1 $м^2$ водоёма, на глубине от 5 до 19 см. Длина личинок до 16,5 мм. А 5 июня эта лужа полностью пересохла, все личинки погибли.

В августе в ловчие заборчики для учёта мелких млекопитающих попадались и амфибии, и рептилии. Заборчики из полиэтиленовой плёнки, длиной 20 м., с двумя вкопанными цилиндрами выставлялись в двух биотопах в долине реки Чегдомын: в прирусловом ельнике с тополем, разнотравно-папоротниковом и находящейся за этим лесом мари кустарничковой осоково-сфагновой. Данные этих учётов представлены в таблице 8.25.

Таблица 8.25.

Результаты учёта амфибий и рептилий методом ловчих заборчиков в окрестностях п.Чегдомын в августе 2008 г.

Дата отлова	Биотоп	Кол-во цилин-дро--суток	Всего особей, по видам на 100 ц/с / Числ – ть		
			Дальневосточная лягушка	Сибирский углозуб	Живородящая ящерица
С 8.08. по 18.08.	Ельник с тополем разнотравно-папоротниковый	30	16/53,3		
С 15.08. по 25.08.	Марь кустарничковая, осоково-сфагновая	36		2/5,5	8/22,2

Лягушки попадались в заборчик только в долинном ельнике. Здесь, в 1-ую и 2-ую декады августа поймано 16 дальневосточных лягушек. Все из них неполовозрелые, в основном двухлетки и 2-4 сеголетки. Численность лягушек в этом благоприятном местообитании довольно высока – 53,3 особи на 100 цилиндро – суток. Открытые маревые участки предпочитают живородящие ящерицы. Здесь во 2-ой и 3-ей декадах августа попалось 2 сибирских углозуба второго года жизни (L+ L_{cd} = 30+25 мм., 30+27 мм.) и 8 живородящих ящериц, из которых 2 взрослые особи (длина туловища – L + длина хвоста – L_{cd} = 50 + 85 и 45 + 70) и остальные – сеголетки (L от 30 до 34 мм, L_{cd} = 44 - 50 мм).

В конце июля и в августе, в окрестностях п.Чегдомын проводились маршрутные учёты амфибий в вечернее, сумеречное время. Их результаты представлены в таблице … Бурые лягушки на маршрутах встречались редко и единично. Наибольшая численность их в прирусловом смешанном лесу, тянущемся полосой вдоль реки Чегдомын. Здесь, в благоприятном для лягушек местообитании, в дневное время неоднократно встречались лягушки. Из 13 встреченных здесь, днём, лягушек 3 – сеголетки, 6 взрослых. Из последних 5 дальневосточных лягушек, - 2 самки и 3 самца и 1 самка сибирской лягушки. Позже, в середине и в третьей декаде августа сумеречные температуры воздуха уже были достаточно низкие (11˚С и <) и неблагоприятные для проведения учётов. Встреченные на маршруте две сибирские лягушки, второгодки, прятались в небольшой луже посреди грунтовой дороги.

На территории заповедника дальневосточные лягушки встречались редко в долине реки Бурея и в темнохвойном лесу, и на мари, и в смешанном елово-тополёвом лесу в окрестностях кордона «Стрелка» в июне, июле. В сентябре уже ни одной лягушки не встречено.

Обнаружены водоёмы – места нереста углозубов. 30 июня таковой найден в долинном зеленомошном ельнике в 600 м. ниже стрелки – слияния Пр. Буреи и Лев. Буреи. Здесь, в низине, высокий уровень стояния грунтовых вод, из-за чего ель угнетается и выпадает из древостоя. В этом месте сомкнутость древесного полога была всего 0,6. Среди сплошного мохового покрова и большой захламлённости опавшим древостоем встречаются небольшие мочажины. И в наиболее крупной из них, размером 4,5 Х 3 м., с макс. глубиной 53 см и с глубиной менее 20 см.в половине площади водоёма, были обнаружены и кладки, и только-что выведшиеся личинки углозубов (от 12 до 14 мм. длиной). Всего 6 кладок икры. На самый конец июня здесь приходился разгар выхода личинок из икряных мешков. 1 июля t^o воды здесь была: на глубине 3 см. - 18˚С, на гл. 7 см.- 13˚С, на гл. 14 см.- 11˚С. Зародыши в икряных мешках развивались неравномерно. В одной из кладок обнаружено не менее 18 погибших эмбрионов. 9 июля длина личинок была от 15 до 22 мм (ср.- 17,3 мм, n = 6). Температура воды составляла 6,5ºС на гл. 14 см.

и 7,5ºС на гл.3 см. – достаточно низкая. Ещё продолжался выход последних личинок из икряных мешков.

Таблица 8. 26.

Результаты маршрутных учётов амфибий в окрестностях Чегдомына летом 2008 г.

Дата учёта	Место, биотоп. № маршрута	Длина марш-рута, м.	Ширина учётной полосы, м.	Темпе-ратура, ˚С. Влаж-ность, %	Всего учтёно	
					Кол-во, вид, длина тела	На 1 га
27.07.	Грунтовые дороги дачного посёлка и рядом с ним (1)	3,182	1,5			
29.07.	Заросшая грунтовая дорога между лиственничным редколесьем кустарничково-сфагновым и лиственничником с берёзой багульниково-брусничным (2)	370	1			
29.07.	Грунтовые дороги, тропы в лиственничнике с берёзой разнотравно-вейниковом (3)	1383,8	1	23,8˚С -- 26,4˚С. 59 – 68%	1 ляг. первогодка (28мм)	7,1
30.07.	Грунтовая дорога под склоном; лиственнично-мелколиственный лес, перелески. (4)	1264	1,5	27˚С – 26,4˚С. 62 – 69%	1*	5,3
--//--	Луг разнотравно-осоково-вейниковый (5)	597,2	1	25,7˚С. 66%		
--//--	Дорожки и тропы в поселковом лесопарке. Лиственнично-мелколиственный разнотравно-вейниковый лес (6)	1008	1,5	26,8˚С. 50%		
1.08.	(4)	901,3	1,5	22,4˚С. 70%	1*	7,1
--//--	(5)	230,8	1	21,4˚С. 80%		
--//--	Грунтовые дороги за посёлком. Лес мелколиственно-лиственничный (7)	9248	1,5	24,2 – 22,7˚С. 67 – 72%		
11.08.	Грунтовая дорога среди мари (лиственное и лиственничное редколесье кустарничково-мохово-осоковое) (8)	444	1,5			
--//--	Тропы, дорожки в прирусловом смешанном лесу. (9)	858,4	1		2 ляг.д-в.-е сеголетки (22, 24 мм) 1 ляг.д-в.-я второгодка (37мм)	33,3
15.08.	Грунтовая дорога. Лиственничник с берёзой рододендровый. (10)	340,4	1,5			
17.08.	(1)	906,5	1,5	11,3˚С. > 100%		
19.08.	(6)	1712	1,5	16,6˚С. 78%		
24.08.	(2)	370	1	13˚С. 83%	2 ляг.сиб-е второгодки (35, 36 мм)	50

Примечание: * - бурые лягушки не пойманы, ближе не определены.

Возле кордона «Стрелка» находится речной остров, занятый тополёвниками, ивняками, чозенниками на разных стадиях развития, с руслами проток, наполняющимися во время паводков. В одной из таких временных проток, в песчаном грунте обнаружена яма с максимальной глубиной около 80 см., и средней гл. – 40-50 см., с почти отвесными стенками. На дне ямы – листовой и веточный опад. Площадь водного зеркала – около 20

м^2. 4 июля здесь обнаружено 29 кладок углозубов. Только 4 кладки были с признаками более –менее нормального выведения, 5 кладок высохли (оказались выше уровня воды). Остальные кладки икры были с погибшими эмбрионами на разных стадиях развития. Причина этого, по-видимому, в воздействии гипотермии на ранних, более чувствительных, стадиях эмбрионального развития (Сибирский углозуб. 1995. с.161). Эта временная протока заполнилась речной водой во время паводка, что привело к тому что кладки икры оказались на значительной глубине (около 70 см.), в неблагоприятных термических условиях. Личинка углозуба, длиной около 25 мм., встречена единично. Вскоре этот водоём, вследствие очередного, более сильного, летнего паводка стал проточным. После спада воды, 12 июля, объём его уменьшился вследствие значительного наноса песка. И не найдено уже ни одной личинки углозуба ни в этом водоёме, ни далее по ходу слабо текущей протоки, через 150 м. впадающей в основное русло Буреи.

В 500 м. выше устья Правой Буреи, в пойме реки, в 200 м. от русла, на границе поймы, занятой березняком и ольховником вейниковыми и надпойменной терассы с узкой полосой зеленомошного ельника, за которой багульниково-брусничный лиственничник, обнаружен водоём, становящийся проточным во время обильных летних муссонных осадков. Размер водоёма 15 Х 5 м., средняя глубина – 20 см., максимальная – 42 см. 24.07. здесь были личинки углозубов с длиной от 20 до 38 мм. (в ср. 28,5 мм., n = 10). Численность личинок была довольно высока – вдоль береговой полосы, на глубине от 5 до 28 см (в ср. 11,4 см, n = 7) она составляла от 12 до 48 личинок (в ср. 33,6, n = 10) на 1м^2. Ближе к реке, в углублениях канав – временных ложбин стока, в небольших лужах, размером 6 Х 1 м. и 7 Х 1,5 м., найдено по одной личинке, немного более крупных, попавших туда, видимо, из основного нерестового водоёма во время высокого уровня воды.

В ловчие заборчики для учёта мышевидных зверьков единично попадались амфибии. Численность их низка. В тополёвнике вейниковом на пойменном острове р.Бурея за период с 4 по 19 июля пойман один углозуб (3,3 особи на 100 ц/с). В долинном ельнике, возле устья р.Умальта-Макит (пр. притока Буреи) за 8 дней учёта с 18 по 26 июля поймана 1 дальневосточная лягушка (L= 50 мм.), - 6,2 особи на 100 ц/с. В пойменном березняке вейниковом возле устья р.Умальта-Макит за период 9.09. – 19.09. поймался один углозуб (5 ос.на 100 ц/с).

8.3.18. Рыбы (А.Л. Антонов)

В начале июня 2008 г. были продолжены исследования ихтиофауны в бассейне р. Правая Бурея.

Ранее, в авусте 2007 г. в р. Умальта-Макит впадающей в р. Бурея у южной границы заповедника было отловлено 4 экземпляра верхнеленского хариуса Thymallus sp. В бассейне Амура это первая находка данного хариуса. Обитание этого хариуса ранее установлено для бассейна верхнего и среднего течения р. Лены и некоторых рек северо-восточной части бассейна оз. Байкал (Книжин и др., 2006). Он имеет ряд морфологических и генетических различий с восточно-сибирским хариусом Th. arcticus pallasi; таксономический статус его в настоящее время не определен; скорее всего, он является самостоятельным видом (Книжин и др., 2008).

Основной целью работ в 2008 г. было уточнить особенности распространения этого вида в водотоках заповедника. Рыб отлавливали спортивной снастью. Всего на участке устье р. Бурейка – устье р. Ванга было отловлено еще 3 экземпляра этого хариуса (фото 8.4.).

Ранее, в 1996 и 2001 гг. подобные хариусы были отловлены в р. Умальта-Макит (2 экз.), в Левой Бурее и в р. Серегекта (по одному экз.). Поскольку этот хариус очень близок

по внешнему облику к амурскому, все эти особи были ошибочно идентифицированы как уклоняющиеся амурские хариусы или гибридные формы. Верхнеленский хариус почти не

Фото 8.4. Верхнеленский хариус из р. Правая Бурея, июнь 2008 г.

попадает в отловы (которые проводились, в основном, летом и в начале осени), вероятно, за счет своих экологических особенностей — раннего весеннего подъема в верховья и очень позднего осеннего ската. При просмотре уловов рыболовов в районе устьев рр. Усмань и Серегекта (февраль 2008 г.), а также путем опроса установлено, что этот хариус сравнительно обычен в зимний период на участке р. Бурея ниже границы заповедника. Таким образом, верхнеленский хариус обитает в летний период в труднодоступных истоках притоков Буреи, на зиму в конце осени спускается ниже, где зимует, а ранней весной снова уходит в истоки ручьев.

Основные морфологические отличия верхнеленского хариуса от амурского следующие: у первого отсутствует медно-красное пятно на боку над брюшным плавником. На боках имеются черные полосы, состоящие из зигзагообразных мелких пятен. У амурского эти черные пятна также имеются, однако они крупнее и не образуют полос, а лишь сгруппированы в ряды. У верхнеленского на брюхе полосы между брюшными и грудными плавниками оранжевые; у амурского - серовато-коричневые. Рисунок на спинном плавнике иной.

Кроме этого, по опросным данным, на территории заповедника (р. Бурея, выше устья р. Умальта-Макит в августе 2008 г. впервые был отловлен один экземпляр амурской щуки (В.П. Шичанин, личн. сообщ.).

Таким образом, в настоящее время список миног и рыб, обитающих на территории заповедника насчитывает 14 видов:

КЛАСС **Cephalaspidomorphi (Monorhina)** – Цефалоспидоморфы (Одноноздревые)
ОТРЯД **Petromyzontiformes** – Миногообразные
Семейство **Petromyzontidae** – Миноговые
Род **Lethenteron** Creaser and Habbs, 1922 – тихоокеанские миноги
1. Lethenteron reissneri (Dybowski, 1869) – дальневосточная ручьевая минога
КЛАСС **Actinopterygii** – Лучеперые
ОТРЯД **Cypriniformes** – Карпообразные
Семейство **Cyprinidae** – Карповые
Род **Phoxinus** Rafinesque, 1820 – гольяны
1. Phoxinus lagowskii Dybowski, 1869 – гольян Лаговского, амурский гольян
2. Phoxinus percnurus (Pallas, 1814) – озерный гольян
3. Phoxinus phoxinus (Linnaeus, 1758) – речной гольян
Семейство **Balitoridae** – балиторовые
Род **Barbatula** Linck, 1790 – усатые гольцы
4. Barbatula toni (Dybowski, 1869) – сибирский голец
ОТРЯД **Esociformes** — Щукообразные

Семейство **Esocidae** — Щуковые
Род **Esox** Linnaeus, 1758 —щуки
5. Esox reichertii Dybowski, 1869 — амурская щука
ОТРЯД **Salmoniformes** – Лососеобразные
Семейство **Thymallidae** –Хариусовые
Род **Thymallus** Cuvier, 1829 – хариусы
6. Thymallus grubii Dybowski, 1869 – верхнеамурский хариус
7. Thymallus sp. – верхнеленский хариус
8. Thymallus burejensis Antonov, 2004 – буреинский хариус
Семейство **Salmonidae** – лососевые
Род **Brachymystax** Guther, 1866 – ленки
9. Brachymystax lenok (Pallas, 1773) – острорылый ленок
10. Brachymystax tumensis Mori, 1930 – тупорылый ленок
Род **Hucho** Gunter, 1866 – таймени
11. Hucho taimen (Pallas, 1773) – обыкновенный таймень
ОТРЯД **Gadiformes** – Трескообразные
Семейство **Lotidae** – Налимовые
Род **Lota** Oken, 1817 – налимы
12. Lota lota (Linnaeus, 1758) – налим
ОТРЯД **Scorpaeniformes** – Скорпенообразные
Семейство **Cottidae** – Рогатковые
Род **Cottus** Linnaeus, 1758 – Подкаменщики
13. Cottus zsanagaDybowski, 1869 – амурский подкаменщик

В период 29-30 мая на мелководных участках р. Правая Бурея в районе устья ручья Медвежьего был найдено 3 экземпляра амурского подкаменщика, вероятно, погибших при зимовке или ледоходе. Скорее всего погибли рыбы, оставшиеся зимовать на мелких участках. Гибель от воздействия льда при ледоходе маловероятна, так как на этом участке ледоход слабо выражен.

8.3.19. Наземные беспозвоночные (Л.А. Триликаускас)

В 2008 году старшим научным сотрудником Триликаускасом Л.А. проведены сборы пауков на хребте Эзоп в бассейне реки Буреинская Рассошина (июнь), а также в истоках ключа, притока Правой Буреи ниже впадения Буреинской Рассошины (август). Пауки собирались ручным сбором и просеиванием подстилки с помощью сифтера в гольцовом и подгольцовом поясе. Сборы в процессе прохождения маршрута велись также в долинных лесах в пойме Правой Буреи и ее притоков. В августе пауки были собраны также в окрестностях небольшого озера, расположенного в истоках ключа (отроги хребта Дуссе-Алинь), впадающего в Правую Бурею примерно в 5 км выше устья реки Буреинская Рассошина. В июне сбор материала был проведен также на отрогах Буреинского хребта (бассейн реки Иппатинка) в охранной зоне Буреинского заповедника.

Конкретные пункты сбора и биотопы, а также результаты определения собранного материала приведены ниже. Большая часть материала определена Л.А. Триликаускасом, некоторые трудно определяемые виды семейства Linyphiidae – А.В. Танасевичем (Москва).

2-5.06.2008 хребет Эзоп, бассейн Буреинской Рассошины, ручной сбор в горной тундре, на куруме.

ARANEIDAE
Aculepeira carbonarioides (Keyserling, 1892) – курум.

CLUBIONIDAE
Clubiona propinqua L. Koch, 1879

HAHNIDAE
Hahnia glacialis Söresen, 1898

GNAPHOSIDAE
Gnaphosa orites Chamberlin, 1922
Parasyrisca holmi Ovtsharenko, Platnick et Marusik, 1995

LINYPHIIDAE
1 ♀ *Agyneta sp.*
♀ *Flagelliphantes flagellifer* (Tanasevitch, 1987)
2 ♀♀ *Perlongipalpus mannilai* Eskov et Marusik, 1991
♂ *Zornella cultrigera* (L. Koch, 1879)

LYCOSIDAE
Sibirocosa kolymensis Marusik, Azarkina et Koponen, 2004

SALTICIDAE
1 ♀ *Dendryphantes sp.* (cf. *bianki*) Prószyński, 1979)

THOMISIDAE
Xysticus rugosus Buckle et Redner, 1964

03.06.2008 хребет Эзоп, бассейн Буреинской Рассошины, просеивание сифтером лишайников с участков горной тундры среди кедрового стланика. 1742 м.

LINYPHIIDAE
♀♀ *Theoneta aterrima* Eskov et Marusik, 1991
Там же, но в подстилке из-под кедрового стланика
♀♀ *Tubercithorax furcifer* Eskov, 1988 ?
4 ♀♀ *Sempljicola sp.*

19.06.2008. окрестности вершины 1954 м, истоки р. Иппатинка (левый приток Балаганаха). Подгольцовый пояс, заросли кедрового стланика.

GNAPHOSIDAE
♀ *Micaria tripunctata* Holm, 1978

LINYPHIIDAE
♀ *Dicymbium facetum* (L. Koch, 1879)
3 ♀♀ *Estrandia grandaeva* (Keyserling, 1886)
♀ *Mecynargus monticola* (Holm, 1943)
♀ *Mughiphantes taczanowskii* (O.P. Cambridge, 1873)
♀ *Tenuiphantes ateripes* (Tanasevitch, 1988)

LYCOSIDAE
♂ *Pardosa eiseni* (Thorell, 1875)

THERIDIIDAE

Theridion ohlerti Thorell, 1870

THOMISIDAE
♀ *Ozyptila arctica* Kulczyński, 1908

22.06.2008 Охранная зона Буреинского заповедника, долина ключа, одного из истоков реки Иппатинка в устье его правого притока, заболоченный голубичник в пойме ручья, сифтер и почвенные ловушки.

ARANEIDAE
♀ *Parazygiella dispar* (Kulczyński, 1885) (с бревна в пойме ключа)

LINYPHIIDAE
♂♂, 13 ♀♀ *Holminaria sp.* (cf. *prolata* (O.P. - Cambridge, 1873)
3 ♀♀ *Hypselistes sp.*
♀ *Walckenaeria clavicornis* (Emerton, 1882) ?

LYCOSIDAE
♂и ♀ *Alopecosa albostriata* (Grube, 1861)
2 ♂♂ *Trissa alpigena* (Doleschall, 1852)

22.06.2008 Охранная зона Буреинского заповедника, долина реки Балаганах, 5 км выше устья, ельник зеленомошный и его опушка. Ручной сбор.

ARANEIDAE
Субадультный самец *Parazygiella dispar* (Kulczyński, 1885)

CLUBIONIDAE
♂и ♀ *Clubiona kulczynskii* Lessert, 1905

LINYPHIIDAE
♀ *Estrandia grandaeva* (Keyserling, 1886)
♂ *Mughiphantes taczanowskii* (O.P. Cambridge, 1873)

PHILODROMIDAE
♀ *Philodromus sp.*

SALTICIDAE
♂ *Pellenes ignifrons* (Grube, 1861)

12.08.2008, верховья Правой Буреи, устье ключа Ургальский, галечник.
♀ *Pardosa nordicolens* Chamberlain et Ivie, 1947 (с коконом)

14.08.2008 верховья Правой Буреи, 1 км выше устья реки Буреинская Рассошина, ельник зеленомошный, просеивание подстилки.
LINYPHIIDAE
♀ *Asthenargoides logunovi* Eskov, 1993
6 ♂♂, 6 ♀♀ *Maro bureensis* Tanasevitch, 2005
♀ *Sempljicola thaleri* (Eskov, 1981)

2 ♀♀*Theoneta aterrima* Eskov et Marusik, 1991

♀ *Theoneta saaristoi* Eskov et Marusik, 1991
♂ *Walckenaeria karpinskii* (O.P. Cambridge, 1873)
♀ *Zornella cultrigera* (L. Koch, 1879)

14.08.2008 верховья Правой Буреи, 5 км выше устья реки Буреинская Рассошина, окрестности озера в истоках ключа, левого притока Правой Буреи, подстилка под кедровым стлаником.

HAHNIDAE
Субадультная ♀ и ♂ *Hahnia sp* (cf ononidum) Simon, 1875
LINYPHIIDAE
♂ *Mecynargus pinipumilis* Eskov, 1988
SALTICIDAE
3 ♀♀ *Euophrys proszynskii* Logunov, Cutler et Marusik, 1993
THOMISIDAE
♂, 3 ♀♀ *Ozyptila arctica* Kulczyński, 1908

15.08.2008 верховья Правой Буреи, правый борт долины ключа, впадающего в Правую Буреию ниже зимовья Буреинская Рассошина, склоновый лиственничник на каменистом склоне с лишайниками. Ручной сбор.

SALTICIDAE
♂ *Euophrys proszynskii* Logunov, Cutler et Marusik, 1993

24.08.2008 кордон «Стрелка», куча гнилой травы, ручная разборка.
CLUBIONIDAE
♀ *Clubiona kulczynskii* Lessert, 1905
LINYPHIIDAE
♂, 3 ♀♀ *Hilaira herniosa* (Thorell, 1875)
♀ *Savignia sp.*
♂ *Walckenaeria karpinskii* (O.P. Cambridge, 1873)
THERIDIIDAE
♂ *Robertus sp.* (к ранее отмеченным видам и ожидаемым для региона не принадлежит).Возможно неописанный вид.

В марте и августе были проведены сборы пауков на территории памятника природы «Уникальный природный ландшафт». Результаты определений приводятся ниже.

28.03.2008 Окрестности п. Чегдомын, 10 км к востоку, сосняк папоротниковый.
THOMISIDAE
♀ *Coriarachne depressa* (C.L. Koch, 1837)

25.08.2008 Окрестности п. Чегдомын, 10 км к востоку, сосняк папоротниковый.
ARANEIDAE
♀ *Araneus macacus* Uyemura, 1961
CLUBIONIDAE
♂ *Clubiona bakurovi* Michailov, 1990
LINYPHIIDAE
♀ *Holminaria sibirica* Eskov, 1996
♀ *Neriene emphana* (Walckenaer, 1841)
LYCOSIDAE
♂ *Trochosa terricola* Thorell, 1856
SALTICIDAE
♀ *Evarcha proszynskii* (Marusik & Logunov, 1998)
♀ *Phintella parva* (Wesołowska, 1981)
ZORIDA
♀ *Zora sp.* (cf. *nemoralis*)
♀ *Zora spinimana* (Sundevall, 1832)

25-31.08.2008 Окрестности п. Чегдомын, 10 км к востоку, сосняк папоротниковый, ловушки.

GNAPHOSIDAE

Субадультная ♀ *Kishidaia albimaculata* (S.Saito, 1934)

LYCOSIDAE

♀ *Acantholycosa aborigenica* Zyuzin et Marusik, 1988

2 ♂♂, ♀ *Trochosa terricola* Thorell, 1856

Таблица 8. 27.

Видовой состав и некоторые характеристики разнообразия поздневесеннего аспекта сообщества пауков пойменного белоберезника

Вид	Число особей	% от общего числа особей	Вид	Число особей	% от общего числа особей
CLUBIONIDAE			*Scotinotylus sp.*	1	0,38
Clubiona sp. (cf *caerulescens*) L.Koch, 1867	1	0,38	*Theoneta aterrima* Eskov et Marusik, 1991	1	0,38
Clubiona kulczynskii Lessert, 1905	3	1,15	*Walckenaeria karpinskii* (O.P. Cambridge, 1873)	7	2,68
GNAPHOSIDAE			*Walckenaeria lepida* (Kulczyński, 1885)	1	0,38
Micaria tripunctata Holm, 1978	1	0,38	**LYCOSIDAE**		
LINYPHIIDAE			*Alopecosa aculeata* (Clerck, 1757)	29	11,11
Agyneta olivacea (Emerton, 1882)	159	60,92	*Alopecosa albostriata* (Grube, 1861)	5	1,92
Anguliphantes karpinskii (O.P. - Cambridge, 1873)	6	3,30	*Alopecosa kulczynski* Šternbergs, 1979	72	27,59
Bathyphantes eumenis (L. Koch, 1879)	3	1,15	*Pardosa lyrata* (Odenwall, 1901)	12	4,60
Ceratinella wideri (Thorell, 1871)	8	3,07	*Pardosa nordicolens* Chamberlain et Ivie, 1947	2	0,76
Concavocephalus rubens Eskov, 1989	1	0,38	*Pardosa tesquorum* (Odenwall, 1901)	1	0,38
Maro borealis Eskov, 1991	2	0,76	*Pardosa adustella* Roewer, 1951	1	0,38
Maro khabarum Tanasevitch, 2005	2	0,76	**PHILODROMIDAE**		
Micrargus herbigradus (Blackwall, 1854)	1	0,38	*Philodromus musticus* Dondale et Redner, 1975	1	0,38
Microneta viaria (Blackwall, 1841)	10	3,83	**TETRAGNATHIDAE**		
Mughiphantes taczanowskii (O.P. Cambridge, 1873)	9	3,45	*Pachygnatha listeri* Sundevall, 1830	5	1,92
Oreonetides badzhalensis Eskov, 1991	1	0,38	**THERIDIIDAE**		
Oreonetides helsdingeni Eskov, 1984	2	0,76	*Robertus ussuricus* Eskov, 1987	4	1,53
Porrhomma rakanum Yaginuma et Saito, 1981	1	0,38	**THOMISIDAE**		
Вид	Число особей	% от общего числа особей	Вид	Число особей	% от общего числа особей
Savignia badzalensis Eskov, 1991	4	1,53	*Xysticus emertoni* Keyserling, 1880	5	1,92
Индекс доминирования Бергера-Паркера (1/d)	**1,642**				

Рисунок 8. 3. График рангового распределения соответствует модели «геометрический ряд». Для сообщества характерно невысокое разнообразие. Супердоминант - *Agyneta olivacea* (Emerton, 1882).

8.3.19. Наземные беспозвоночные. Моллюски.

Исследование фауны наземных моллюсков. Буреинский заповедник, 2006 – 2008 (Дигна Пилате. Даугавпилский Университет, Институт систематической биологии)

Сбор материала проводился 31.08.2006, с 01.06.-03.06.2007, 18.06.2008 и с 14.08.2008 по 23.08.2008 в 8 пунктах (среднее течение р.Пр.Бурея, 1 км ниже устья р.Китыма, ельник зеленомошный (1), пойма р.Пр.Бурея, 1 км выше устья р.Китыма тополево-чозениевый лес(2), устье Лан (3), долина р. Л.Бурея, выше устья р.Лан, левый берег (4), подгольцовый ельник в истоках р.Иппатинка, район вершины 1954 м 18.06.2008 (5), охр. зона Буреинского заповедника, подгольцовый каменноберезник 18.06.2008 (6), верхнее течение р.Л.Буреи (7), Стрелка (8).

Материал собран в подгольцовом ельнике, подгольцовом каменноберезнике, долинном ельнике зеленомошном, лесу из чозении, елово-тополевом лесу.

Результаты.

Собраны 11 видов наземных моллюсков, которые представляют 9 семейств (табл. 8.28.). Несколько особей не определены, так как требуется дополнительная информация по определению вида. Из семейств Succineidae и Cochlicopidae на Дальнем Востоке встречаются несколько видов, которые между собой трудно различимы и по этому требуется определять по гениталиям. Пока не имею такого рода информативный материал. Из рода *Vertigo* тоже встречаются несколько видов, которые характерны для Дальнего Востока. Возможно, что *Vertigo sp.* принадлежит виду *Vertigo hirasei*, но это надо проверить. Проблема в том, что пока не удалось найти полное описание этого и других Дальневосточных видов. Для Дальнего Востока характерны несколько видов - *Carychium sibiricum, Discus pauper, Arion sibiricum* и возможно, что *Succinea sp.*,

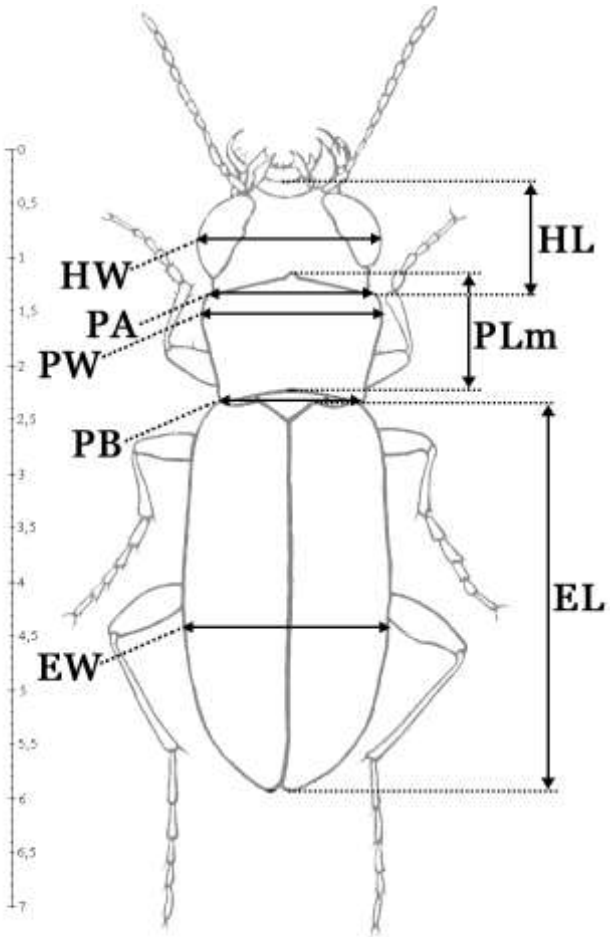
Cochlicopa sp. и *Vertigo sp.*. *Columella edentula*, *Vertigo modesta* и *Euconulus fulvus* *г*оларктические виды, а *Zoogenetes harpa* *г*оларктический альпийский вид. Два палеарктические вида – *Discus ruderatus* и *Nesovitrea hammonis*.
Большинство слизней невозможно определить, потому что они неполовозрелые.

Таблица. 8. 28.
Список видов наземных моллюсков

Вид	1 31.06. 2006 Leg. L.Trilika uskas	2 31.06. 2006 Leg. L.Trilika uskas	3 01.06. 2007 Leg. L.Trilika uskas	4 03.06. 2007 Leg. L.Trilika uskas	5 18.06. 2008 Leg. L.Trilika uskas	6 18.06. 2008 Leg. L.Trilika uskas	7 14.08. 2008 Leg. L.Trilika uskas	8 23.08.2008 Leg. D.Pilāte	
	ельник зеленомош-ный	Лиственница,чозе-ния	ельник зеленомош-ный	елово-тополевый	Под-гольцовый ельник	Подгольцовый камен-нобережник	ельник зеленомош-ный	Ело-во-то полевый	чозения
Ellobiidae									
Carychium sibiricum								x	
Succineidae									
Succinea sp.	x			x				x	x
Cochlicopidae									
Cochlicopa sp.				x				x	
Vertiginidae									
Columella edentula				x					
Vertigo modesta	x						x		
Vertigo sp.								x	
Valloniidae									
Zoogenetes harpa						x			
Endodontidae									
Discus ruderatus								x	x
Discus pauper		x		x		x		x	x
Arionidae									
Arion sibiricum									x
Zonitidae									
Nesovitrea hammonis	x	x	x	x	x	x	x	x	x
Euconulidae									
Euconulus fulvus	x	x		x			x	x	x

8.3.19. Наземные беспозвоночные. Насекомые.
Половая структура и некоторые особенности морфометрии популяции *Notiophilus reitteri* Spaeth на территории Буреинского заповедника (П.В. Будилов)

Notiophilus reitteri Spaeth из трибы NOTIOPHILINI, рода *Notiophilus* распространен на территории Финляндии, Норвегии, Монголии. В России распространен с Северо-запада Европейской части, по северному Уралу и далее его ареал расширяется на юг до Приморья.
На территории Буреинского заповедника *N. reitteri* является фоновым видом, распространенным практически по всем темнохвойным лесам, расположенным на высоте от 450 до 1600 м над уровнем моря.
По различным литературным данным, размеры *N. reitteri* варьируют от 4,5 до 6 мм. Имаго активны днем, питаются преимущественно ногохвостками, цикл развития двухлетний. На территории заповедника взрослые жуки отмечаются с конца июля по начало сентября.
Исследования проводились в лиственнично-еловом лесу, расположенном на высоте 1000 м над уровнем моря, на слиянии рек Правая Бурея и Бурейка. Для анализа половой структуры популяции *N. reitteri* и особенностей морфометрии было использовано 46 экземпляров имаго, пойманных с помощью ловушек Барбера в период с 21 по 29 августа 2008 года. Из них 27 самок и 19 самцов, что составляет 59 и 41%% соответственно.
Все жуки были смонтированы на коллекционных плашках, после чего выполнялось их сканографирование. Для всех экземпляров соблюдались идентичные условия сканирования, т.е. расположение на стекле сканера, высота над стеклом сканера, разрешение сканирования 3200 dpi.
На полученных сканографиях средствами программы PhotoShop проводилось измерение габитуса. Были выполнены следующие промеры:
HW – ширина головы, включая глаза; **HL** – длина головы от переднего края наличника до заднего края виска; **PA** – ширина переднего края переднеспинки; **PW** – максимальная ширина переднеспинки; **PB** – ширина основания переднеспинки; **PLm** – длина переднеспинки по средней линии; **EW** – максимальная ширина надкрылий; **EL** – длина надкрылий от плечевого зубчика до вершины. Также для анализа использовались **L** – суммарная длина тела (**L=HL+PLm+EL**) – и относительные величины: **HL/L**; **PLm/L**; **PA/PLm**; **PW/PLm**; **PB/PLm**; **EW/L**; **EL/L**.



Полученные данные отображены в таблице 8. 29.

Таблица 8. 29.

Результаты промеров жуков *N. reitteri*
(абсолютные величины указаны в мм)

пол	HW (min-max)	HL (min-max)	PA (min-max)	PW (min-max)	PB (min-max)	PLm (min-max)	EW (min-max)	EL (min-max)
f	1,57-1,78	0,95-1,1	1,3-1,57	1,45-1,68	1,18-1,35	0,93-1,13	1,82-2,08	3,2-3,65
m	1,58-1,7	0,9-1,05	1,3-1,52	1,47-1,63	1,18-1,32	1-1,15	1,85-2	3,3-3,65
summ	1,57-1,78	0,9-1,1	1,3-1,57	1,45-1,68	1,18-1,35	0,93-1,15	1,82-2,08	3,2-3,65
f(cp)	1,66815	1,04148	1,43815	1,58519	1,27593	1,06222	1,95370	3,45481
m(cp)	1,64368	1,00000	1,41895	1,55947	1,23789	1,05421	1,91842	3,42368
f(ст.откл)	0,05414	0,04793	0,05738	0,05162	0,04901	0,04742	0,06140	0,10921
m(ст.откл)	0,03760	0,04830	0,06315	0,04527	0,03780	0,04273	0,04072	0,10521
пол	**L (min-max)**	**HL/L (min-max)**	**PLm/L (min-max)**	**PA/PLm (min-max)**	**PW/PLm (min-max)**	**PB/PLm (min-max)**	**EW/L (min-max)**	**EL/L (min-max)**
f	5,2-5,9	0,17-0,2	0,18-0,21	1,24-1,51	1,43-1,63	1,14-1,31	0,33-0,36	0,61-0,65
m	5,3-5,7	0,16-0,19	0,18-0,21	1,17-1,45	1,37-1,55	1,09-1,25	0,33-0,36	0,6-0,65
summ	5,2-5,9	0,16-0,2	0,18-0,21	1,17-1,51	1,37-1,63	1,09-1,31	0,33-0,36	0,6-0,65
f(cp)	5,55926	0,18778	0,19111	1,35593	1,49370	1,20222	0,35074	0,62185
m(cp)	5,49474	0,18263	0,19211	1,34789	1,48053	1,17579	0,34895	0,62368
f(ст.откл)	0,16234	0,00892	0,00751	0,06553	0,05699	0,04710	0,00781	0,00879
m(ст.откл)	0,11773	0,00806	0,00631	0,07406	0,05572	0,04811	0,00809	0,01165

f – *самки;*
m – *самцы;*
summ – *суммарное число особей* **f+m***;*
f(cp) – *среднеарифметическое для самок;*
m(cp) – *среднеарифметическое для самцов;*
f(ст.откл) – *стандартное отклонение от среднеарифметического для самок;*
m(ст.откл) – *стандартное отклонение от среднеарифметического для самцов.*

На основании полученных данных можно отметить, что в обследованной популяции размеры жуков *N. reitteri* варьировали от 5,2 до 5,9 мм, что приближается к верхней границе диапазона размеров для этого вида.

При рассмотрении суммарных размеров жуков, при дифференциации по половому признаку, выявлено, что абсолютная величина **L(f)>L(m)**, а так же средний размер **L(f(cp))** у самок выше, чем у самцов **L(m(cp))** и их размеры варьируют в несколько более широком диапазоне **L(f(ст.откл))>L(m(ст.откл))**. Частотное распределение особей по суммарной длине тела отражено на рисунке 8.4.

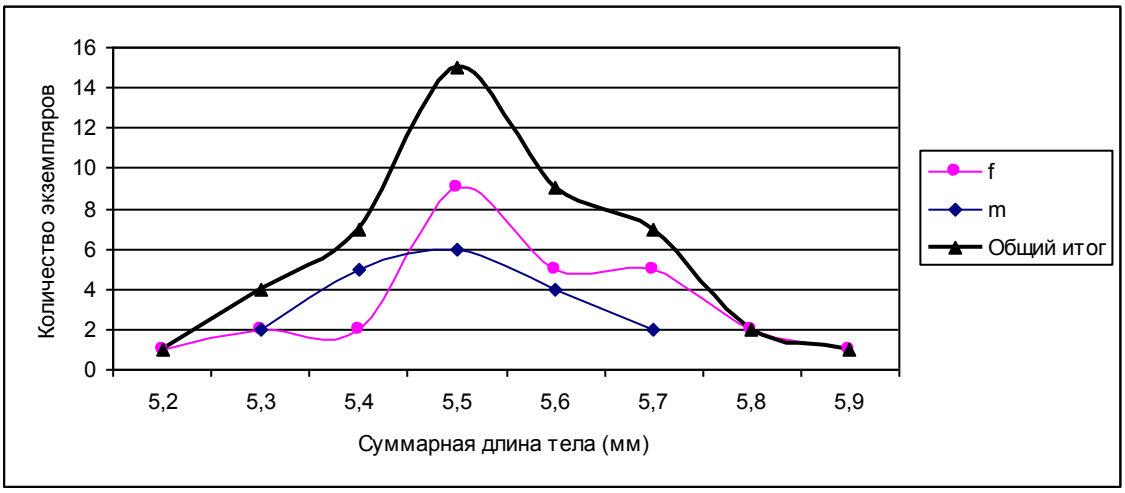


Рис. 8.4. Распределение особей по суммарной длине тела

Относительная длина головы самок (**HL/L(f)**) в обследуемой выборке *N. reitteri* несколько выше, чем у самцов при приблизительно одинаковом среднем отклонении. В сумме, в популяции наблюдается несколько большее число особей с относительно крупной головой, что и отображено на рисунке 8.5.

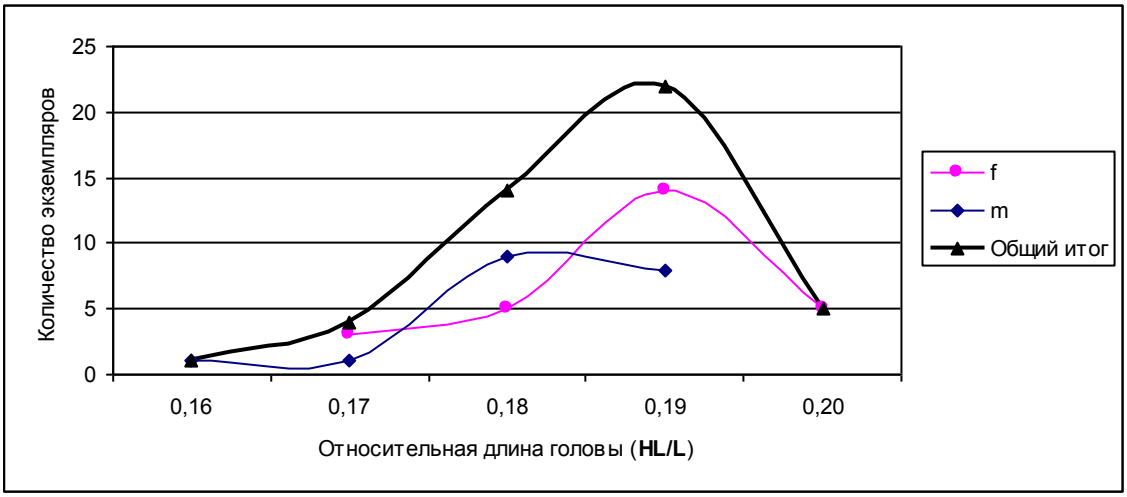


Рис. 8.5. Распределение особей по относительной длине головы

Рассматривая частотное распределение жуков по относительной длине переднеспинки к суммарной длине тела (**PLm/L**), отмечено полное совпадение показателей для особей разного пола. В целом, в выборке, преобладают жуки с более короткой переднеспинкой. (Рисунок 8.6.).

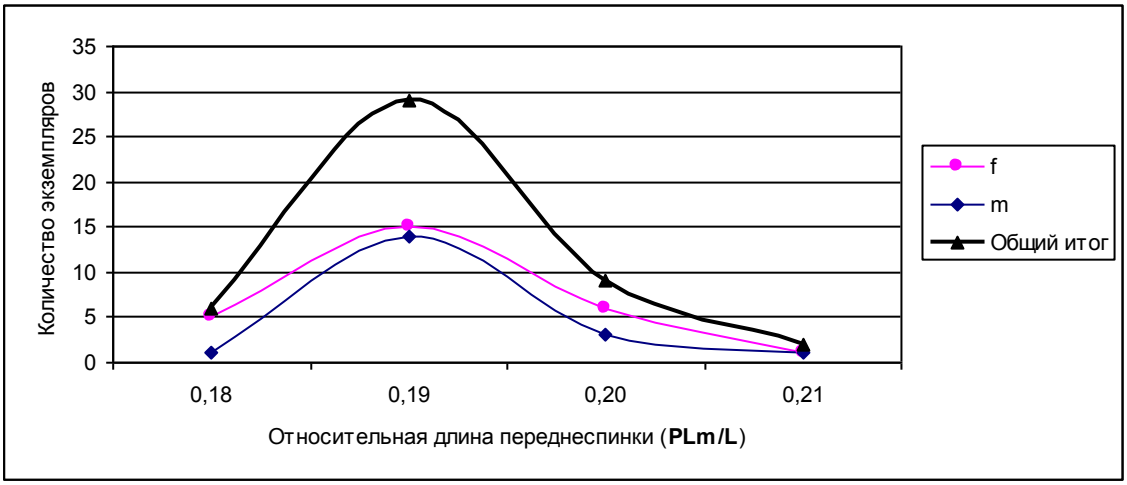


Рис. 8.6. Распределение особей по относительной длине переднеспинки

При детальном рассмотрении пропорций передниспинки (рисунки 8.7-9.) видно, что значимых различий в максимальной ширине переднеспинки (**PW/PLm**) и в ширине основания переднеспинки (**PB/PLm**) между самцами и самками в данной выборке не наблюдается. Стандартное отклонение между показателями **PW/PLm(f(ст.откл))** и **PW/PLm(m(ст.откл))**, а так же **PB/PLm(f(ст.откл))** и **PB/PLm(m(ст.откл))** – то же очень близко.

Отмечено некоторое различие между самцами и самками в относительных размерах переднего края переднеспинки (**PA/PLm**). Частота встречаемости самок с более узким передним краем переднеспинки в выборке выше. Среди самцов, наоборот, наблюдается превалирование особей с более широким переднем краем переднеспинки. Стандартное отклонение от среднего для показателей **PA/PLm(f(ст.откл))** и **PA/PLm(m(ст.откл))** можно считать идентичными.

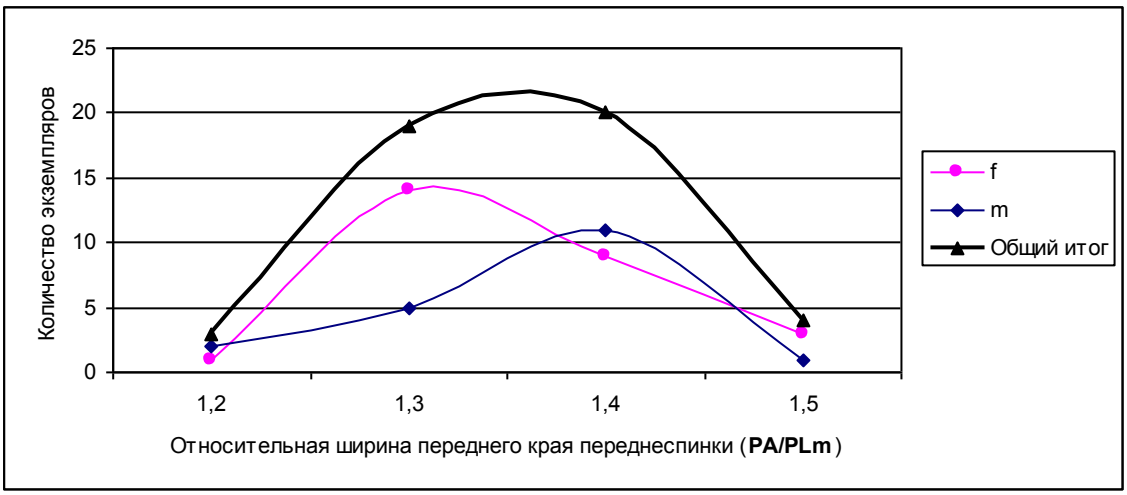


Рис. 8.7. Распределение особей по относительной ширине переднего края переднеспинки

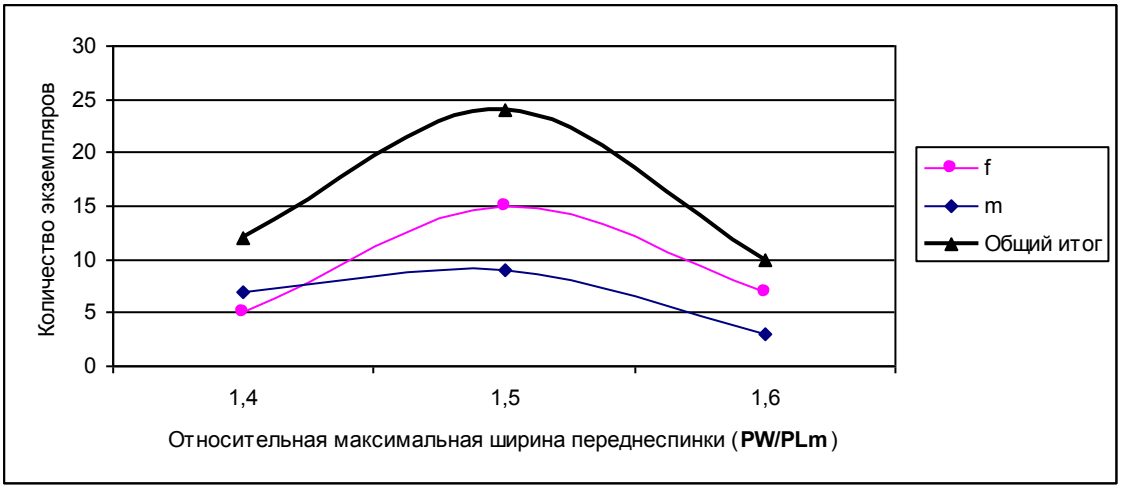


Рис. 8.8. Распределение особей по относительной максимальной ширине переднеспинки

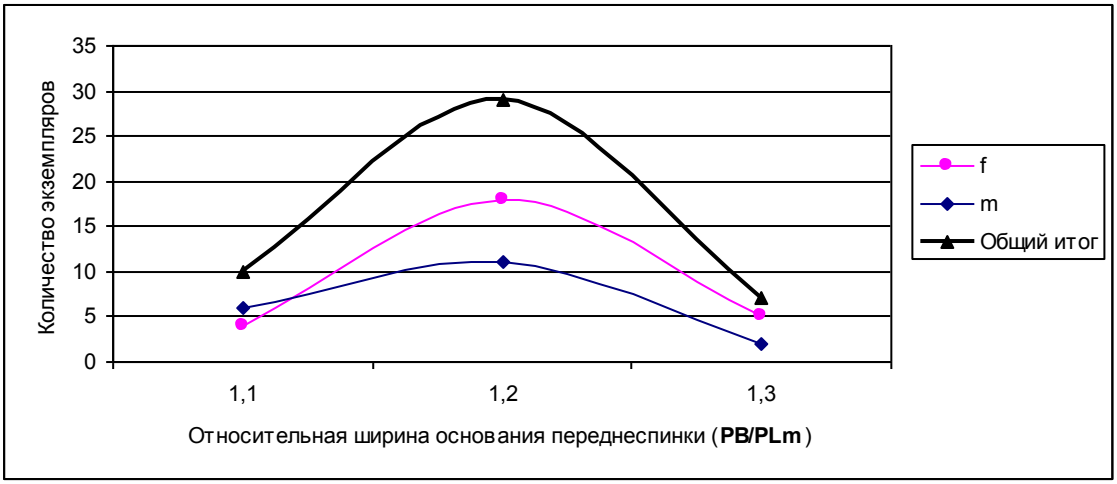


Рис. 8.9. Распределение особей по относительной ширине основания переднеспинки

Относительная ширина надкрылий у самцов и самок лежит в одном и том же размерном диапазоне. Средние значения этой величины, а так же стандартное отклонение от среднего совпадают. На рисунке 8.10, ~~характеризующего~~ характеризующем частотное распределение особей по относительной ширине надкрылий, видно некоторое преобладание в выборке жуков с более широкими надкрыльями.

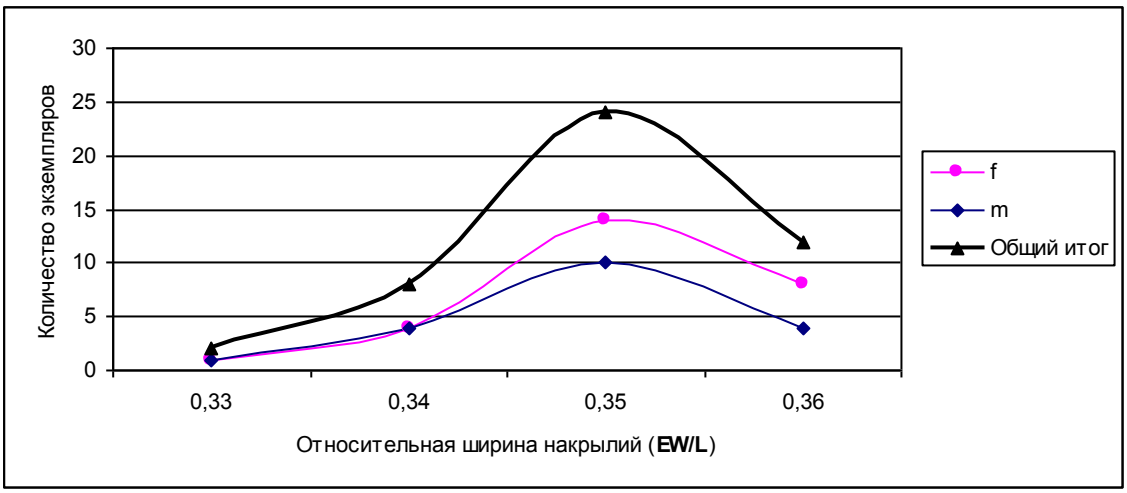


Рис. 8.10. Распределение особей по относительной ширине надкрылий

Сравнивая относительную длину надкрылий у самок и самцов в выборке, можно отметить, что **EL/L(max(f))=EL/L(max(m))**, **EL/L(min(f))** несколько выше, чем **EL/L(min(m))**, а средние значения относительной ширины надкрылий самцов незначительно превышают таковые у самок. Стандартное отклонение от среднего значения у самцов выше и говорит о более широком диапазоне варьирования относительной длины надкрылий. В целом, в выборке наблюдается приблизительно равное число особей с максимально короткими и максимально длинными, относительно длины тела, надкрыльями (рисунок 8. 11.).

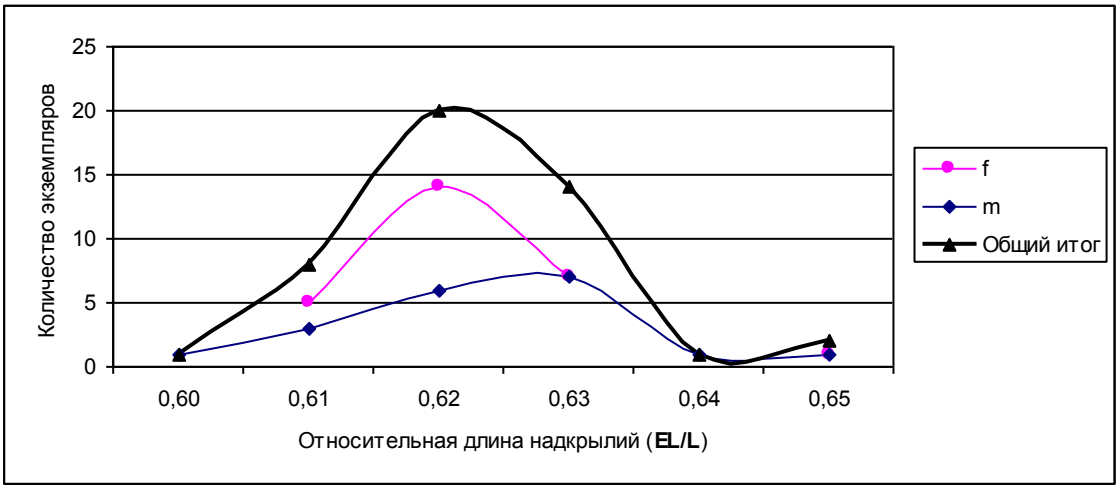


Рис. 8.11. Распределение особей по относительной длине надкрылий

В результате рассмотрения размеров тела жуков *N. reitteri* (**HL/L**; **PLm/L**; **PA/PLm**; **PW/PLm**; **PB/PLm**; **EW/L**; **EL/L**) при дифференциации по половому признаку можно сказать, что при видимых различиях в абсолютных размерах, значительных различий в относительных величинах не выявлено. У самок наблюдается несколько больший относительный размер головы и несколько меньшая ширина переднего края переднеспинки.

При суммарном анализе отмечено преобладание в выборке особей обоего пола с более крупной головой, более короткой переднеспинкой и более широкими надкрыльями.

К фауне членистоногих (Arthropoda) бассейна Буреи

(А.Б. Рывкин)

Ниже приводится аннотированный список видов различных групп беспозвоночных, собранных составителем преимущественно в 2008 г. в окрестностях кордона Ниман Буреинского государственного природного заповедника, близ поселка Софийск (р.Олга), в Дубликанском заказнике, а также в нескольких промежуточных пунктах. Пауки сем. Linyphiidae и Theridiidae (род *Robertus*) определены, как и ранее, к.б.н. А.В.Танасевичем, (ЦЭПЛ РАН, Москва), жуки-стафилиниды подсемейств Steninae и Paederinae – составителем, два вида антофильных стафилинид рода *Eusphalerum* Kraatz, 1857 – ведущим специалистом по мировой фауне этого рода проф. A.Zanetti (Museo Civico di Storia Naturale, Verona, Italia), жуки-листоеды продолжают обрабатываться ведущим отечественным специалистом д.б.н. Л.Н.Медведевым (ИПЭЭ РАН, Москва), опубликовавшим недавно материалы, собранные нами в предыдущие годы (Медведев Л.Н. 2008. К фауне жуков-листоедов (Insecta, Coleoptera, Chrysomelidae) Амурской области и Хабаровского края. *Труды государственного природного заповедника «Буреинский»*, вып.4: 63-76), а также описание нового вида, собранного нами в окрестностях Чегдомына (Медведев Л.Н., Яворская М.И. 2008. *Monolepta septentrionalis* - новый, вид с Дальнего Востока России (Coleoptera, Chrysomelidae, Galerucinae). *Евразиатский энтомологический журнал*, 7(4):284-286).

Приводимый список содержит 113 видов и подвидов: 68 – Aranei, 34 - Staphylinidae, 11 - Chrysomelidae. Обнаружен еще один новый для науки подвид *Lathrobium* группы *sibiricum* (Staphylinidae), его описание готовится к печати составителем. Во избежание путаницы, следует обратить внимание на некоторые изменения в номенклатуре: новый вид *Lathrobium* группы *sibiricum*, в предыдущем выпуске Летописи предварительно приведенный как *L. indictum*, предполагается назвать *L. bagdasari*, тогда как название *indictum* будет дано новому подвиду *L. abstrusum*, номинативная форма которого обитает в бассейне Селемджи (Амурская обл.). В списке таксоны, описания которых подготовлены или готовятся к печати (включая приведенные в предыдущих выпусках Летописи природы, либо ранее собранные на других территориях виды, по которым добавлен новый материал) обозначены “in prep.” вместо даты описания. Дополнение к фаунистическим спискам для района исследований составляет 24 вида (4 вида пауков, 14 – стафилинид и 6 – листоедов), все они обозначены в списке знаком «*». При этом, сибирский *Thaleria sukatchevae* Eskov et Marusik, 1991, восточнопалеарктический *Dicymbium facetum* Koch, 1879, известный только из Бурятии *Savignia eskovi* Marusik, Koponen et Danilov, 2001 и широкоареальный палеарктический *Tiso aestivus* (L.Koch, 1872) впервые приводятся для Хабаровского края.

Некоторые виды пока определены только до рода. Основная часть материала, собранного нами в Верхнебуреинском районе продолжает обрабатываться как составителем, так и другими специалистами.

Места хранения беспозвоночных на данный момент (главным образом - рабочие коллекции специалистов, обрабатываюших данные группы) 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).

ТИП ARTHROPODA

ПОДТИП CHELICERATA
(A.V.Tanasevitch det., 2009)

КЛАСС ARACHNIDA

ОТРЯД ARANEI

СЕМЕЙСТВО LINYPHIIDAE

***Abiskoa abiskoensis* (Holm, 1945)**

1♀(АВТ): Дубликанский заказник, правый борт долины р.Дубликан, 1 км выше кордона, ССЗ склон сопки. 400 м. Мхи и подстилка на камнях с норами пищухи (мерзлота!): *Pleurozium schreberi, Hylocomium splendens, Ptilium crista-castrensis, Sphagnum* spp., *Ledum* sp., *Vaccinium vitis-idaea, Carex* sp., Poaceae gen. sp. и др. среди *Larix gmelinii, Betula platyphylla, Alnus* sp., *Duschekia* sp., подроста *Abies nephrolepis* и *Picea ajanensis*. 27.08.2008. - 1♂(АВТ): Дубликанский заказник близ кордона. 340 м. В наземных и древесных грибах. 29.08.2008.

***Agyneta affinisoides* Tanasevitch, 1984**

1♂(АВТ): правый борт долины р.Ниман выше кордона Ниман Буреинского заповедника. 1150-1210 м. Берега крутого каменистого ручья: *Larix gmelinii, Duschekia* sp., *Salix* sp., *Betula divaricata, Pinus pumila, Rhododendron aureum, Ledum* sp., *Vaccinium vitis-idaea,* Poaceae gen.spp., *Carex* spp., *Sphagnum* spp., *Hylocomium splendens, Pleurozium schreberi, Ptilium crista-castrensis, Polytrichum* ?*commune, Cladonia* sp. и др. 11.08.2008.

***Agyneta mollis* (O.Pickard-Cambridge, 1871)**

1♂(АВТ): Дубликанский заказник, правый берег р.Дубликан, 1 км С кордона. 350 м. Подстилка и растительные остатки на пересохшем открытом пойменном болотце с кочками *Carex* spp., *Filipendula palmata, Spiraea* spp., *Sorbaria sorbifolia, Matteuccia struthiopteris* и др. 31.08.2008.

***Allomengea dentisetis* (Grube, 1861)**

1♀(АВТ): Дубликанский заказник, правый берег р.Дубликан, 1,5 км ниже кордона. 320 м. Мхи и подстилка в пойменном лесу: *Populus* sp., *Picea ajanensis, Abies nephrolepis, Acer ukurunduense, Corylus mandshurica, Padus* spp., *Eleutherococcus senticosus, Filipendula palmata, Carex* spp., Poaceae gen. spp., *Matteuccia struthiopteris* и другие папоротники, *Plagiomnium* sp., *Pleurozium schreberi* и др. 24.08.2008.

***Allomengea scopigera* Grube, 1859**

1♀(АВТ): Дубликанский заказник, ручей Ороджимен, 1 км выше устья. 370 м. Мхи и подстилка под *Salix* spp., *Alnus* sp., *Duschekia* sp. с *Betula divaricata, Spiraea* sp., *Carex* spp., Poaceae gen. spp., *Plagiomnium* sp., *Sphagnum* ? *girgensohnii* и др. 26.08.2008. - 1♀(АВТ): близ кордона Ниман Буреинского заповедника, правый борт долины ручья Павловского

близ устья. 1050 м. *Carex* spp. и злаки вдоль мелкого временного водотока на пологом склоне: кошение и подстилка. 16.08.2008.

***Anguliphantes dybowskii* (O.Pickard-Cambridge, 1873)**

3♀♀(АВТ): Дубликанский заказник, правый борт долины р.Дубликан, 1 км выше кордона, ССЗ склон сопки. 400 м. Мхи и подстилка на камнях с норами пищухи (мерзлота!): *Pleurozium schreberi, Hylocomium splendens, Ptilium crista-castrensis, Sphagnum* spp., *Ledum* sp., *Vaccinium vitis-idaea, Carex* sp., Poaceae gen. sp. и др. среди *Larix gmelinii, Betula platyphylla, Alnus* sp., *Duschekia* sp., подроста *Abies nephrolepis* и *Picea ajanensis*. 27.08.2008. - 2♂♂,3♀♀(АВТ): Дубликанский заказник, правый борт долины р.Дубликан, 1 км выше кордона, ССЗ склон сопки. 400 м. Мхи и подстилка на камнях с норами пищухи (мерзлота!): *Pleurozium schreberi, Hylocomium splendens, Ptilium crista-castrensis, Sphagnum* spp., *Ledum* sp., *Vaccinium vitis-idaea, Carex* sp., Poaceae gen. sp. и др. среди *Larix gmelinii, Betula platyphylla, Alnus* sp., *Duschekia* sp., подроста *Abies nephrolepis* и *Picea ajanensis*. 30.08.2008. - 4♂♂,1♀(АВТ): левый борт долины р.Ниман, 1,5 км выше кордона Ниман Буреинского заповедника, "Царская" дорога. 1200 м. Мхи и подстилка на СВ склоне: *Abies nephrolepis, Picea ajanensis, Pinus pumila, Rhododendron aureum, Vaccinium vitis-idaea, Hylocomium splendens, Ptilium crista-castrensis, Pleurozium schreberi, Dicranum* sp., *Polytrichum* spp., *Sphagnum* spp., *Carex* spp., Poaceae gen. spp., *Ledum* sp. и др. 17.08.2008. - 1♂(АВТ): правый берег р.Ниман, 700 м выше кордона Ниман Буреинского заповедника, узкая протока. 1040-1045 м. Мхи и подстилка на крутом каменистом восточном склоне с *Pinus pumila, Larix gmelinii, Ledum* sp., *Hylocomium splendens, Pleurozium schreberi, Ptilium crista-castrensis* и др. 11.08.2008. - 3♀♀(АВТ): бассейн р.Ниман, в окрестностях кордона Ниман Буреинского заповедника, левый борт ущелья ручья Павловского под перевалом. 1280 м. Мхи и подстилка под *Picea ajanensis, Abies nephrolepis, Duschekia* sp., *Pinus pumila* с *Rhododendron aureum, Ledum* sp., Poaceae gen.spp., *Carex* ?*globularis, Vaccinium vitis-idaea, Pleurozium schreberi, Hylocomium splendens, Ptilium crista-castrensis, Polytrichum* sp.,*Sphagnum* spp., Marchantiales и др. 13.08.2008. - 1♀(АВТ): бассейн р.Ниман выше кордона Ниман Буреинского заповедника, каменистый берег ключа Петровского в нижнем течении. 1100 м. Среди камней и во мху: *Larix gmelinii, Duschekia* sp., *Salix* spp., *Spiraea* sp., *Sphagnum* spp., *Polytrichum commune, Hylocomium splendens, Pleurozium schreberi* с *Calamagrostis* sp., *Carex* sp. и др. 15.08.2008. - 1♀(АВТ): бассейн р.Ниман выше кордона Ниман Буреинского заповедника, долина ключа Петровского в среднем течении. 1220 м. На крутом склоне с *Pinus pumila, Betula divaricata, Rhododendron aureum, Ledum* sp., *Sphagnum* spp., *Carex* sp., *Vaccinium uliginosum, V.vitis-idaea, Ptilium crista-castrensis, Hylocomium splendens, Pleurozium schreberi* и др. 15.08.2008. - 1♀(АВТ): левый борт долины р.Олга, 3 км выше пос.Софийск. 880-1100 м. Мхи и подстилка на С склонах с *Larix gmelinii, Duschekia* sp., *Pinus pumila, Betula* spp., *Ledum* sp., *Rhododendron aureum, Sphagnum* spp., *Vaccinium vitis-idaea, Hylocomium splendens, Pleurozium schreberi, Ptilium crista-castrensis* и др. от подножия до гребня и под камнями на гребне. 20.08.2008.

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

2♀♀(АВТ): Дубликанский заказник, правый берег р.Дубликан, 1,5 км ниже кордона. 320 м. Мхи и подстилка в пойменном лесу: *Populus* sp., *Picea ajanensis, Abies nephrolepis, Acer ukurunduense, Corylus mandshurica, Padus* spp., *Eleutherococcus senticosus, Filipendula palmata, Carex* spp., Poaceae gen. spp., *Matteuccia struthiopteris* и другие папоротники, *Plagiomnium* sp., *Pleurozium schreberi* и др. 24.08.2008. - 1♀(АВТ): Дубликанский заказник, правый берег р.Дубликан, 1 км ниже кордона. 330 м. Мхи и подстилка в пойменном лесу с Ulmus spp., *Picea ajanensis, Abies nephrolepis, Populus* sp., *Acer ukurunduense, Swida alba,*

Padus spp., *Betula platyphylla*, *Salix* spp., *Alnus* sp., *Duschekia* sp., *Eleutherococcus senticosus*, *Filipendula palmata* и др. 28.08.2008.

***Anguliphantes maritimus* (Tanasevitch, 1988)**

1♀(АВТ): близ кордона Ниман Буреинского заповедника, правый борт долины ручья Павловского близ устья. 1060 м. Мхи и подстилка на крутом каменистом склоне с *Larix gmelinii*, *Pinus pumila*, *Ledum* sp., *Betula lanata*, *B. divaricata*, *Vaccinium vitis-idaea*, *V. uliginosum*, *Hylocomium splendens*, *Pleurozium schreberi*, *Dicranum* sp., *Polytrichum* spp., *Ptilium crista-castrensis*, *Sphagnum* spp., *Cladonia* spp., Poaceae gen. spp. и др. 16.08.2008. - 2♂♂,3♀♀(АВТ): Дубликанский заказник, правый берег р.Дубликан, 1 км С кордона. 350 м. Подстилка и растительные остатки на пересохшем открытом пойменном болотце с кочками *Carex* spp., *Filipendula palmata*, *Spiraea* spp., *Sorbaria sorbifolia*, *Matteuccia struthiopteris* и др. 31.08.2008. - 1♀(АВТ): Дубликанский заказник, правый берег р.Дубликан, 1,5 км ниже кордона. 320 м. Мхи и подстилка в пойменном лесу: *Populus* sp., *Picea ajanensis*, *Abies nephrolepis*, *Acer ukurunduense*, *Corylus mandshurica*, *Padus* spp., *Eleutherococcus senticosus*, *Filipendula palmata*, *Carex* spp., Poaceae gen. spp., *Matteuccia struthiopteris* и другие папоротники, *Plagiomnium* sp., *Pleurozium schreberi* и др. 24.08.2008. - 1♀(АВТ): 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.

***Asthenargoides kurenstchikovi* Eskov, 1993**

5♂♂,4♀♀(АВТ): Дубликанский заказник, правый берег р.Дубликан, 1 км С кордона. 350 м. Подстилка и растительные остатки на пересохшем открытом пойменном болотце с кочками *Carex* spp., *Filipendula palmata*, *Spiraea* spp., *Sorbaria sorbifolia*, *Matteuccia struthiopteris* и др. 31.08.2008. - 2♀♀(АВТ): Дубликанский заказник, правый берег р.Дубликан, 1,5 км ниже кордона. 320 м. Мхи и подстилка в пойменном лесу: *Populus* sp., *Picea ajanensis*, *Abies nephrolepis*, *Acer ukurunduense*, *Corylus mandshurica*, *Padus* spp., *Eleutherococcus senticosus*, *Filipendula palmata*, *Carex* spp., Poaceae gen. spp., *Matteuccia struthiopteris* и другие папоротники, *Plagiomnium* sp., *Pleurozium schreberi* и др. 24.08.2008. - 5♂♂,4♀♀(АВТ): левый борт долины р.Олга, 3 км выше пос.Софийск. 880-900 м. Мхи и подстилка у ручья в распадке подножия склона среди мари: *Larix gmelinii*, *Duschekia* sp., *Betula* spp., *Carex globularis*, *Ledum* sp., *Sphagnum* spp., *Vaccinium vitis-idaea*, *Hylocomium splendens*, *Pleurozium schreberi*, *Ptilium crista-castrensis*, *Polytrichum commune* и др. 20.08.2008. - 1♂(АВТ): Дубликанский заказник, правый берег р.Дубликан, 1 км ниже кордона. 330 м. Мхи и подстилка в пойменном лесу с Ulmus spp., *Picea ajanensis*, *Abies nephrolepis*, *Populus* sp., *Acer ukurunduense*, *Swida alba*, *Padus* spp., *Betula platyphylla*, *Salix* spp., *Alnus* sp., *Duschekia* sp., *Eleutherococcus senticosus*, *Filipendula palmata* и др. 28.08.2008. - 2♂♂(АВТ): Дубликанский заказник, 1 км выше кордона. 360 м. Мхи и подстилка по берегам ручейка вдоль дороги: горелая марь со злаками, осоками, *Sphagnum squarrosum*, *Sph.* spp. и др. 31.08.2008.

***Asthenargoides logunovi* Eskov, 1993**

5♂♂,4♀♀(АВТ): Дубликанский заказник, правый борт долины р.Дубликан, 1 км выше кордона, ССЗ склон сопки. 400 м. Мхи и подстилка на камнях с норами пищухи (мерзлота!): *Pleurozium schreberi*, *Hylocomium splendens*, *Ptilium crista-castrensis*, *Sphagnum* spp., *Ledum* sp., *Vaccinium vitis-idaea*, *Carex* sp., Poaceae gen. sp. и др. среди *Larix gmelinii*, *Betula platyphylla*, *Alnus* sp., *Duschekia* sp., подроста *Abies nephrolepis* и *Picea ajanensis*. 27.08.2008. - 3♂♂,9♀♀(АВТ): Дубликанский заказник, правый борт долины р.Дубликан, 1

км выше кордона, ССЗ склон сопки. 400 м. Мхи и подстилка на камнях с норами пищухи (мерзлота!): *Pleurozium schreberi, Hylocomium splendens, Ptilium crista-castrensis, Sphagnum* spp., *Ledum* sp., *Vaccinium vitis-idaea, Carex* sp., Poaceae gen. sp. и др. среди *Larix gmelinii, Betula platyphylla, Alnus* sp., *Duschekia* sp., подроста *Abies nephrolepis* и *Picea ajanensis*. 30.08.2008. - 2♀♀(АВТ): близ кордона Ниман Буреинского заповедника, правый борт долины ручья Павловского близ устья. 1060 м. Мхи и подстилка на крутом каменистом склоне с *Larix gmelinii, Pinus pumila, Ledum* sp., *Betula lanata, B. divaricata, Vaccinium vitis-idaea, V. uliginosum, Hylocomium splendens, Pleurozium schreberi, Dicranum* sp., *Polytrichum* spp., *Ptilium crista-castrensis, Sphagnum* spp., *Cladonia* spp., Poaceae gen. spp. и др. 16.08.2008.

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

3♀♀(АВТ): Дубликанский заказник, правый борт долины р.Дубликан, 1 км выше кордона, ССЗ склон сопки. 400 м. Мхи и подстилка на камнях с норами пищухи (мерзлота!): *Pleurozium schreberi, Hylocomium splendens, Ptilium crista-castrensis, Sphagnum* spp., *Ledum* sp., *Vaccinium vitis-idaea, Carex* sp., Poaceae gen. sp. и др. среди *Larix gmelinii, Betula platyphylla, Alnus* sp., *Duschekia* sp., подроста *Abies nephrolepis* и *Picea ajanensis*. 30.08.2008. - 1♀(АВТ): бассейн р.Ниман, в окрестности кордона Ниман Буреинского заповедника, левый борт ущелья ручья Павловского под перевалом. 1280 м. Мхи и подстилка под *Picea ajanensis, Abies nephrolepis, Duschekia* sp., *Pinus pumila* с *Rhododendron aureum, Ledum* sp., Poaceae gen.spp., *Carex* ?*globularis, Vaccinium vitis-idaea, Pleurozium schreberi, Hylocomium splendens, Ptilium crista-castrensis, Polytrichum* sp.,*Sphagnum* spp., Marchantiales и др. 13.08.2008. - 1♀(АВТ): правый борт долины р.Ниман выше кордона Ниман Буреинского заповедника. 1150-1210 м. Берега крутого каменистого ручья: *Larix gmelinii, Duschekia* sp., *Salix* sp., *Betula divaricata, Pinus pumila, Rhododendron aureum, Ledum* sp., *Vaccinium vitis-idaea,* Poaceae gen.spp., *Carex* spp., *Sphagnum* spp., *Hylocomium splendens, Pleurozium schreberi, Ptilium crista-castrensis, Polytrichum* ?*commune, Cladonia* sp. и др. 11.08.2008. - 1♀(АВТ): бассейн р.Ниман выше кордона Ниман Буреинского заповедника, остров на ключе Петровском в среднем течении. 1180 м. Мхи и подстилка под *Picea ajanensis, Abies nephrolepis, Larix gmelinii, Pinus pumila, Betula divaricata, Salix* spp. с *Calamagrostis* sp., *Carex* spp., *Ledum* sp., *Vaccinium vitis-idaea, V.uliginosum, Linnaea borealis, Sphagnum* spp., *Polytrichum commune, Hylocomium splendens, Pleurozium schreberi, Ptilium crista-castrensis* и др. 15.08.2008. - 1♀(АВТ): Дубликанский заказник, правый берег р.Дубликан, 1,5 км ниже кордона. 320 м. Мхи и подстилка в пойменном лесу: *Populus* sp., *Picea ajanensis, Abies nephrolepis, Acer ukurunduense, Corylus mandshurica, Padus* spp., *Eleutherococcus senticosus, Filipendula palmata, Carex* spp., Poaceae gen. spp., *Matteuccia struthiopteris* и другие папоротники, *Plagiomnium* sp., *Pleurozium schreberi* и др. 24.08.2008. - 1♀(АВТ): Дубликанский заказник, 1 км выше кордона. 360 м. Мхи и подстилка по берегам ручейка вдоль дороги: горелая марь со злаками, осоками, *Sphagnum squarrosum, Sph.* spp. и др. 31.08.2008.

***Centromerus pacificus* Eskov et Marusik, 1992**

1♀(АВТ): левый борт долины р.Ниман, 1,5 км выше кордона Ниман Буреинского заповедника, "Царская" дорога. 1200 м. Мхи и подстилка на СВ склоне: *Abies nephrolepis, Picea ajanensis, Pinus pumila, Rhododendron aureum, Vaccinium vitis-idaea, Hylocomium splendens, Ptilium crista-castrensis, Pleurozium schreberi, Dicranum* sp., *Polytrichum* spp., *Sphagnum* spp., *Carex* spp., Poaceae gen. spp., *Ledum* sp. и др. 17.08.2008. - 1♂(АВТ): левый борт долины р.Олга, 3 км выше пос.Софийск. 880-900 м. Мхи и подстилка у ручья в распадке подножия склона среди мари: *Larix gmelinii, Duschekia* sp., *Betula* spp., *Carex globularis, Ledum* sp., *Sphagnum* spp., *Vaccinium vitis-idaea, Hylocomium splendens,*

Pleurozium schreberi, Ptilium crista-castrensis, Polytrichum commune и др. 20.08.2008. - 1♂(АВТ): Дубликанский заказник, правый борт долины р.Дубликан, 5 км выше кордона. 400 м. Мхи и подстилка в березняке с *Larix gmelinii, Rhododendron dauricum*, Poaceae gen. spp., *Carex* spp., *Vaccinium vitis-idaea* и др. на ЮВ склоне у дороги. 26.08.2008.

***Ceratinella brevis* (Wider, 1834)**

1♀(АВТ): правый борт долины р.Ниман выше кордона Ниман Буреинского заповедника. 1150-1210 м. Берега крутого каменистого ручья: *Larix gmelinii, Duschekia* sp., *Salix* sp., *Betula divaricata, Pinus pumila, Rhododendron aureum, Ledum* sp., *Vaccinium vitis-idaea*, Poaceae gen.spp., *Carex* spp., *Sphagnum* spp., *Hylocomium splendens, Pleurozium schreberi, Ptilium crista-castrensis, Polytrichum* ?*commune, Cladonia* sp. и др. 11.08.2008. - 1♂(АВТ): Дубликанский заказник, правый берег р.Дубликан, 1 км С кордона. 350 м. Подстилка и растительные остатки на пересохшем открытом пойменном болотце с кочками *Carex* spp., *Filipendula palmata, Spiraea* spp., *Sorbaria sorbifolia, Matteuccia struthiopteris* и др. 31.08.2008. - 2♀♀(АВТ): Дубликанский заказник, правый берег р.Дубликан, 1,5 км ниже кордона. 320 м. Мхи и подстилка в пойменном лесу: *Populus* sp., *Picea ajanensis, Abies nephrolepis, Acer ukurunduense, Corylus mandshurica, Padus* spp., *Eleutherococcus senticosus, Filipendula palmata, Carex* spp., Poaceae gen. spp., *Matteuccia struthiopteris* и другие папоротники, *Plagiomnium* sp., *Pleurozium schreberi* и др. 24.08.2008. - 1♂(АВТ): левый борт долины р.Олга, 3 км выше пос.Софийск. 880-1100 м. Мхи и подстилка на С склонах с *Larix gmelinii, Duschekia* sp., *Pinus pumila, Betula* spp., *Ledum* sp., *Rhododendron aureum, Sphagnum* spp., *Vaccinium vitis-idaea, Hylocomium splendens, Pleurozium schreberi, Ptilium crista-castrensis* и др. от подножия до гребня и под камнями на гребне. 20.08.2008. - 1♂(АВТ): 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. - 2♂♂(АВТ): Дубликанский заказник, правый борт долины ручья Ороджимен. 450 м. Мхи и подстилка в горелом березняке с *Larix gmelinii, Alnus* sp., *Duschekia* sp., *Rhododendron dauricum*, злаками, *Carex* sp., брусникой и др. в пологом распадке. 25.08.2008. - 1♀(АВТ): Дубликанский заказник, правый берег р.Дубликан, 1 км ниже кордона. 330 м. Мхи и подстилка в пойменном лесу с Ulmus spp., *Picea ajanensis, Abies nephrolepis, Populus* sp., *Acer ukurunduense, Swida alba, Padus* spp., *Betula platyphylla, Salix* spp., *Alnus* sp., *Duschekia* sp., *Eleutherococcus senticosus, Filipendula palmata* и др. 28.08.2008. - 1♂,1♀(АВТ): Дубликанский заказник, 1 км выше кордона. 360 м. Мхи и подстилка по берегам ручейка вдоль дороги: горелая марь со злаками, осоками, *Sphagnum squarrosum, Sph.* spp. и др. 31.08.2008.

***Ceratinella wideri* (Thorell, 1871)**

1♀(АВТ): Дубликанский заказник, правый борт долины р.Дубликан, 1 км выше кордона, ССЗ склон сопки. 400 м. Мхи и подстилка на камнях с норами пищухи (мерзлота!): *Pleurozium schreberi, Hylocomium splendens, Ptilium crista-castrensis, Sphagnum* spp., *Ledum* sp., *Vaccinium vitis-idaea, Carex* sp., Poaceae gen. sp. и др. среди *Larix gmelinii, Betula platyphylla, Alnus* sp., *Duschekia* sp., подроста *Abies nephrolepis* и *Picea ajanensis*. 27.08.2008. - 1♀(АВТ): Дубликанский заказник, правый борт долины р.Дубликан, 1 км выше кордона, ССЗ склон сопки. 400 м. Мхи и подстилка на камнях с норами пищухи (мерзлота!): *Pleurozium schreberi, Hylocomium splendens, Ptilium crista-castrensis, Sphagnum* spp., *Ledum* sp., *Vaccinium vitis-idaea, Carex* sp., Poaceae gen. sp. и др. среди *Larix gmelinii, Betula platyphylla, Alnus* sp., *Duschekia* sp., подроста *Abies nephrolepis* и *Picea ajanensis*. 30.08.2008.

***Concavocephalus rubens* Eskov, 1989**

2♂♂,4♀♀(АВТ): левый борт долины р.Олга, 3 км выше пос.Софийск. 880 м. Мхи, подстилка, растительные остатки на пологом склоне у ручья среди мари с кочками *Sphagnum* spp., *Carex* ? *globularis*, C. spp., Poaceae gen. spp., *Ledum* sp., *Vaccinium uliginosum*, *V. vitis-idaea*, *Polytrichum* sp., *Hypnum* sp., *Hylocomium splendens*, *Pleurozium schreberi*, *Ptilium crista-castrensis*, *Betula* spp. и др. 19.08.2008.

Dicymbium facetum* Koch, 1879

3♂♂,1♀(АВТ): левый борт долины р.Ниман, 1,5 км выше кордона Ниман Буреинского заповедника, "Царская" дорога. 1200 м. Мхи и подстилка на С и СВ склонах: *Abies nephrolepis*, *Picea ajanensis*, *Pinus pumila*, *Rhododendron aureum*, *Vaccinium vitis-idaea*, *Hylocomium splendens*, *Ptilium crista-castrensis*, *Pleurozium schreberi*, *Dicranum* sp., *Polytrichum* spp., *Sphagnum* spp., *Carex* spp., Poaceae gen. spp., *Ledum* sp. и др. 12.08.2008. - 1♂,1♀(АВТ): левый борт долины р.Ниман, 1,5 км выше кордона Ниман Буреинского заповедника, "Царская" дорога. 1200 м. Мхи и подстилка на СВ склоне: *Abies nephrolepis*, *Picea ajanensis*, *Pinus pumila*, *Rhododendron aureum*, *Vaccinium vitis-idaea*, *Hylocomium splendens*, *Ptilium crista-castrensis*, *Pleurozium schreberi*, *Dicranum* sp., *Polytrichum* spp., *Sphagnum* spp., *Carex* spp., Poaceae gen. spp., *Ledum* sp. и др. 17.08.2008. - 3♂♂(АВТ): правый борт долины р.Ниман выше кордона Ниман Буреинского заповедника. 1150-1210 м. Берега крутого каменистого ручья: *Larix gmelinii*, *Duschekia* sp., *Salix* sp., *Betula divaricata*, *Pinus pumila*, *Rhododendron aureum*, *Ledum* sp., *Vaccinium vitis-idaea*, Poaceae gen.spp., *Carex* spp., *Sphagnum* spp., *Hylocomium splendens*, *Pleurozium schreberi*, *Ptilium crista-castrensis*, *Polytrichum*? *commune*, *Cladonia* sp. и др. 11.08.2008.

***Dicymbium libidinosum* (Kulczynski, 1926)**

1♂,1♀(АВТ): Дубликанский заказник, ручей Ороджимен, 1 км выше устья. 370 м. Мхи и подстилка под *Salix* spp., *Alnus* sp., *Duschekia* sp. с *Betula divaricata*, *Spiraea* sp., *Carex* spp., Poaceae gen. spp., *Plagiomnium* sp., *Sphagnum* ? *girgensohnii* и др. 26.08.2008. - 2♀♀(АВТ): Дубликанский заказник, правый берег р.Дубликан, 1,5 км ниже кордона. 320 м. Мхи и подстилка в пойменном лесу: *Populus* sp., *Picea ajanensis*, *Abies nephrolepis*, *Acer ukurunduense*, *Corylus mandshurica*, *Padus* spp., *Eleutherococcus senticosus*, *Filipendula palmata*, *Carex* spp., Poaceae gen. spp., *Matteuccia struthiopteris* и другие папоротники, *Plagiomnium* sp., *Pleurozium schreberi* и др. 24.08.2008. - 2♂♂,1♀(АВТ): Дубликанский заказник, правый берег р.Дубликан, 1 км ниже кордона. 330 м. Мхи и подстилка в пойменном лесу с Ulmus spp., *Picea ajanensis*, *Abies nephrolepis*, *Populus* sp., *Acer ukurunduense*, *Swida alba*, *Padus* spp., *Betula platyphylla*, *Salix* spp., *Alnus* sp., *Duschekia* sp., *Eleutherococcus senticosus*, *Filipendula palmata* и др. 28.08.2008.

***Diplocentria bidentata* (Emerton, 1882)**

1♀(АВТ): остров на р.Ниман, 700 м выше кордона Ниман Буреинского заповедника. 1040 м. Мхи и подстилка в пойменном лесу с *Populus* sp., *Salix* sp., *Spiraea* spp., *Sorbaria sorbifolia*, злаками, осоками, *Sphagnum* sp., *Polytrichum* sp., *Hylocomium splendens* и др. 09.08.2008. - 1♀(АВТ): левый борт долины р.Ниман, 1,5 км выше кордона Ниман Буреинского заповедника, "Царская" дорога. 1200 м. Мхи и подстилка на С и СВ склонах: *Abies nephrolepis*, *Picea ajanensis*, *Pinus pumila*, *Rhododendron aureum*, *Vaccinium vitis-idaea*, *Hylocomium splendens*, *Ptilium crista-castrensis*, *Pleurozium schreberi*, *Dicranum* sp., *Polytrichum* spp., *Sphagnum* spp., *Carex* spp., Poaceae gen. spp., *Ledum* sp. и др. 12.08.2008. - 4♂♂,2♀♀(АВТ): бассейн р.Ниман, в окрестности кордона Ниман Буреинского

заповедника, левый борт ущелья ручья Павловского под перевалом. 1280 м. Мхи и подстилка под *Picea ajanensis, Abies nephrolepis, Duschekia* sp., *Pinus pumila* с *Rhododendron aureum, Ledum* sp., Poaceae gen.spp., *Carex* ?*globularis, Vaccinium vitis-idaea, Pleurozium schreberi, Hylocomium splendens, Ptilium crista-castrensis, Polytrichum* sp.,*Sphagnum* spp., Marchantiales и др. 13.08.2008. - 1♂,1♀(АВТ): правый борт долины р.Ниман выше кордона Ниман Буреинского заповедника. 1150-1210 м. Берега крутого каменистого ручья: *Larix gmelinii, Duschekia* sp., *Salix* sp., *Betula divaricata, Pinus pumila, Rhododendron aureum, Ledum* sp., *Vaccinium vitis-idaea,* Poaceae gen.spp., *Carex* spp., *Sphagnum* spp., *Hylocomium splendens, Pleurozium schreberi, Ptilium crista-castrensis, Polytrichum* ?*commune, Cladonia* sp. и др. 11.08.2008. - 1♂,1♀(АВТ): бассейн р.Ниман выше кордона Ниман Буреинского заповедника, каменистый берег ключа Петровского в нижнем течении. 1100 м. Среди камней и во мху: *Larix gmelinii, Duschekia* sp., *Salix* spp., *Spiraea* sp., *Sphagnum* spp., *Polytrichum commune, Hylocomium splendens, Pleurozium schreberi* с *Calamagrostis* sp., *Carex* sp. и др. 15.08.2008. - 1♀(АВТ): бассейн р.Ниман выше кордона Ниман Буреинского заповедника, остров на ключе Петровском в среднем течении. 1180 м. Мхи и подстилка под *Picea ajanensis, Abies nephrolepis, Larix gmelinii, Pinus pumila, Betula divaricata, Salix* spp. с *Calamagrostis* sp., *Carex* spp., *Ledum* sp., *Vaccinium vitis-idaea, V.uliginosum, Linnaea borealis, Sphagnum* spp., *Polytrichum commune, Hylocomium splendens, Pleurozium schreberi, Ptilium crista-castrensis* и др. 15.08.2008. - 1♀(АВТ): близ кордона Ниман Буреинского заповедника, правый борт долины ручья Павловского близ устья. 1060 м. Подстилка в долинном тополевом лесу с *Betula* sp., *Salix* sp., Lonicera sp., *Spiraea* sp., Poaceae gen. spp., *Carex* spp., *Rubus arcticus* и др. 16.08.2008. - 1♂,4♀♀(АВТ): левый борт долины р.Олга, 3 км выше пос.Софийск. 880 м. Мхи, подстилка, растительные остатки на пологом склоне у ручья среди мари с кочками *Sphagnum* spp., *Carex* ? *globularis*, C. spp., Poaceae gen. spp., *Ledum* sp., *Vaccinium uliginosum, V. vitis-idaea, Polytrichum* sp., *Hypnum* sp., *Hylocomium splendens, Pleurozium schreberi, Ptilium crista-castrensis, Betula* spp. и др. 19.08.2008. - 1♂(АВТ): левый борт долины р.Олга, 3 км выше пос.Софийск. 880-1100 м. Мхи и подстилка на С склонах с *Larix gmelinii, Duschekia* sp., *Pinus pumila, Betula* spp., *Ledum* sp., *Rhododendron aureum, Sphagnum* spp., *Vaccinium vitis-idaea, Hylocomium splendens, Pleurozium schreberi, Ptilium crista-castrensis* и др. от подножия до гребня и под камнями на гребне. 20.08.2008. - 1♂(АВТ): левый борт долины р.Олга, 3 км выше пос.Софийск. 880-900 м. Мхи и подстилка у ручья в распадке подножия склона среди мари: *Larix gmelinii, Duschekia* sp., *Betula* spp., *Carex globularis, Ledum* sp., *Sphagnum* spp., *Vaccinium vitis-idaea, Hylocomium splendens, Pleurozium schreberi, Ptilium crista-castrensis, Polytrichum commune* и др. 20.08.2008.

***Epibellowia pacifica* (Eskov et Marusik, 1992)**

2♀♀(АВТ): Дубликанский заказник, правый борт долины р.Дубликан, 1 км выше кордона, ССЗ склон сопки. 400 м. Мхи и подстилка на камнях с норами пищухи (мерзлота!): *Pleurozium schreberi, Hylocomium splendens, Ptilium crista-castrensis, Sphagnum* spp., *Ledum* sp., *Vaccinium vitis-idaea, Carex* sp., Poaceae gen. sp. и др. среди *Larix gmelinii, Betula platyphylla, Alnus* sp., *Duschekia* sp., подроста *Abies nephrolepis* и *Picea ajanensis*. 27.08.2008. - 1♀(АВТ): Дубликанский заказник, правый борт долины р.Дубликан, 1 км выше кордона, ССЗ склон сопки. 400 м. Мхи и подстилка на камнях с норами пищухи (мерзлота!): *Pleurozium schreberi, Hylocomium splendens, Ptilium crista-castrensis, Sphagnum* spp., *Ledum* sp., *Vaccinium vitis-idaea, Carex* sp., Poaceae gen. sp. и др. среди *Larix gmelinii, Betula platyphylla, Alnus* sp., *Duschekia* sp., подроста *Abies nephrolepis* и *Picea ajanensis*. 30.08.2008. - 1♀(АВТ): Дубликанский заказник, правый берег р.Дубликан, 1,5 км ниже кордона. 320 м. Мхи и подстилка в пойменном лесу: *Populus* sp., *Picea ajanensis, Abies nephrolepis, Acer ukurunduense, Corylus mandshurica, Padus* spp., *Eleutherococcus senticosus,*

Filipendula palmata, *Carex* spp., Poaceae gen. spp., *Matteuccia struthiopteris* и другие папоротники, *Plagiomnium* sp., *Pleurozium schreberi* и др. 24.08.2008.

***Glyphesis asiaticus* Eskov, 1989**

1♂,2♀♀(АВТ): Дубликанский заказник, правый борт долины р.Дубликан, 1 км выше кордона, ССЗ склон сопки. 400 м. Мхи и подстилка на камнях с норами пищухи (мерзлота!): *Pleurozium schreberi*, *Hylocomium splendens*, *Ptilium crista-castrensis*, *Sphagnum* spp., *Ledum* sp., *Vaccinium vitis-idaea*, *Carex* sp., Poaceae gen. sp. и др. среди *Larix gmelinii*, *Betula platyphylla*, *Alnus* sp., *Duschekia* sp., подроста *Abies nephrolepis* и *Picea ajanensis*. 30.08.2008. - 1♂,1♀(АВТ): Дубликанский заказник, правый борт долины р.Дубликан, 3-4 км выше кордона. 380 м. Мхи и подстилка на мари с *Larix gmelinii*, *Betula divaricata*, *Ledum* sp., *Vaccinium uliginosum*, *Carex* spp., Poaceae gen. spp., кочками *Sphagnum* spp. и др. 26.08.2008.

***Gnathonarium taczanowskii* (O.Pickard-Cambridge, 1873)**

1♀(АВТ): правый берег р.Ниман, 700 м выше кордона Ниман Буреинского заповедника, узкая протока. 1040-1045 м. Мхи и подстилка на скальном обрыве и под ним и кочки осок, злаков, мхов на щебнистой косе: *Ledum* sp., *Salix* spp., подрост *Larix gmelinii*, *Duschekia* sp., *Saxifraga* sp., *Calamagrostis* sp., *Carex* spp., *Vaccinium uliginosum*, *Sphagnum* spp., *Polytrichum* spp., *Dicranum* sp. и др. 11.08.2008. - 1♂(АВТ): Дубликанский заказник, правый берег р.Дубликан, 1,5 км ниже кордона. 320 м. Мхи и подстилка в пойменном лесу: *Populus* sp., *Picea ajanensis*, *Abies nephrolepis*, *Acer ukurunduense*, *Corylus mandshurica*, *Padus* spp., *Eleutherococcus senticosus*, *Filipendula palmata*, *Carex* spp., Poaceae gen. spp., *Matteuccia struthiopteris* и другие папоротники, *Plagiomnium* sp., *Pleurozium schreberi* и др. 24.08.2008. - 1♀(АВТ): близ кордона Ниман Буреинского заповедника, правый борт долины ручья Павловского близ устья. 1050 м. *Carex* spp. и злаки вдоль мелкого временного водотока на пологом склоне: кошение и подстилка. 16.08.2008.

***Hilaira herniosa* (Thorell, 1875)**

1♂(АВТ): Дубликанский заказник, правый борт долины р.Дубликан, 1 км выше кордона, ССЗ склон сопки. 400 м. Мхи и подстилка на камнях с норами пищухи (мерзлота!): *Pleurozium schreberi*, *Hylocomium splendens*, *Ptilium crista-castrensis*, *Sphagnum* spp., *Ledum* sp., *Vaccinium vitis-idaea*, *Carex* sp., Poaceae gen. sp. и др. среди *Larix gmelinii*, *Betula platyphylla*, *Alnus* sp., *Duschekia* sp., подроста *Abies nephrolepis* и *Picea ajanensis*. 27.08.2008. - 1♀(АВТ): Дубликанский заказник, правый борт долины р.Дубликан, 1 км выше кордона, ССЗ склон сопки. 400 м. Мхи и подстилка на камнях с норами пищухи (мерзлота!): *Pleurozium schreberi*, *Hylocomium splendens*, *Ptilium crista-castrensis*, *Sphagnum* spp., *Ledum* sp., *Vaccinium vitis-idaea*, *Carex* sp., Poaceae gen. sp. и др. среди *Larix gmelinii*, *Betula platyphylla*, *Alnus* sp., *Duschekia* sp., подроста *Abies nephrolepis* и *Picea ajanensis*. 30.08.2008. - 2♀♀(АВТ): левый борт долины р.Ниман, 1,5 км выше кордона Ниман Буреинского заповедника, "Царская" дорога. 1200 м. Мхи и подстилка на С и СВ склонах: *Abies nephrolepis*, *Picea ajanensis*, *Pinus pumila*, *Rhododendron aureum*, *Vaccinium vitis-idaea*, *Hylocomium splendens*, *Ptilium crista-castrensis*, *Pleurozium schreberi*, *Dicranum* sp., *Polytrichum* spp., *Sphagnum* spp., *Carex* spp., Poaceae gen. spp., *Ledum* sp. и др. 12.08.2008. - 2♀♀(АВТ): левый борт долины р.Ниман, 1,5 км выше кордона Ниман Буреинского заповедника, "Царская" дорога. 1200 м. Мхи и подстилка на СВ склоне: *Abies nephrolepis*, *Picea ajanensis*, *Pinus pumila*, *Rhododendron aureum*, *Vaccinium vitis-idaea*, *Hylocomium splendens*, *Ptilium crista-castrensis*, *Pleurozium schreberi*, *Dicranum* sp., *Polytrichum* spp., *Sphagnum* spp., *Carex* spp., Poaceae gen. spp., *Ledum* sp. и др. 17.08.2008. - 1♀(АВТ): близ

кордона Ниман Буреинского заповедника, правый борт долины ручья Павловского близ устья. 1060 м. Мхи и подстилка на крутом каменистом склоне с *Larix gmelinii, Pinus pumila, Ledum* sp., *Betula lanata, B. divaricata, Vaccinium vitis-idaea, V. uliginosum, Hylocomium splendens, Pleurozium schreberi, Dicranum* sp., *Polytrichum* spp., *Ptilium crista-castrensis, Sphagnum* spp., *Cladonia* spp., Poaceae gen. spp. и др. 16.08.2008. - 1♂,1♀(АВТ): правый борт долины р.Ниман выше кордона Ниман Буреинского заповедника. 1150-1210 м. Берега крутого каменистого ручья: *Larix gmelinii, Duschekia* sp., *Salix* sp., *Betula divaricata, Pinus pumila, Rhododendron aureum, Ledum* sp., *Vaccinium vitis-idaea*, Poaceae gen.spp., *Carex* spp., *Sphagnum* spp., *Hylocomium splendens, Pleurozium schreberi, Ptilium crista-castrensis, Polytrichum* ?*commune, Cladonia* sp. и др. 11.08.2008. - 1♀(АВТ): бассейн р.Ниман выше кордона Ниман Буреинского заповедника, каменистый берег ключа Петровского в нижнем течении. 1100 м. Среди камней и во мху: *Larix gmelinii, Duschekia* sp., *Salix* spp., *Spiraea* sp., *Sphagnum* spp., *Polytrichum commune, Hylocomium splendens, Pleurozium schreberi* с *Calamagrostis* sp., *Carex* sp. и др. 15.08.2008. - 2♂♂(АВТ): бассейн р.Ниман выше кордона Ниман Буреинского заповедника, долина ключа Петровского в среднем течении. 1220 м. На крутом склоне с *Pinus pumila, Betula divaricata, Rhododendron aureum, Ledum* sp., *Sphagnum* spp., *Carex* sp., *Vaccinium uliginosum, V.vitis-idaea, Ptilium crista-castrensis, Hylocomium splendens, Pleurozium schreberi* и др. 15.08.2008. - 1♀(АВТ): левый борт долины р.Олга, 3 км выше пос.Софийск. 880-1100 м. Мхи и подстилка на С склонах с *Larix gmelinii, Duschekia* sp., *Pinus pumila, Betula* spp., *Ledum* sp., *Rhododendron aureum, Sphagnum* spp., *Vaccinium vitis-idaea, Hylocomium splendens, Pleurozium schreberi, Ptilium crista-castrensis* и др. от подножия до гребня и под камнями на гребне. 20.08.2008. - 1♀(АВТ): левый борт долины р.Олга, 3 км выше пос.Софийск. 880-900 м. Мхи и подстилка у ручья в распадке подножия склона среди мари: *Larix gmelinii, Duschekia* sp., *Betula* spp., *Carex globularis, Ledum* sp., *Sphagnum* spp., *Vaccinium vitis-idaea, Hylocomium splendens, Pleurozium schreberi, Ptilium crista-castrensis, Polytrichum commune* и др. 20.08.2008.

***Hilaira sibirica* Eskov, 1987**

1♂,2♀♀(АВТ): остров на р.Ниман, 700 м выше кордона Ниман Буреинского заповедника. 1040 м. Мхи и подстилка в пойменном лесу с *Populus* sp., *Salix* sp., *Spiraea* spp., *Sorbaria sorbifolia*, злаками, осоками, *Sphagnum* sp., *Polytrichum* sp., *Hylocomium splendens* и др. 09.08.2008. - 2♂♂,4♀♀(АВТ): Дубликанский заказник, ручей Ороджимен, 1 км выше устья. 370 м. Мхи и подстилка под *Salix* spp., *Alnus* sp., *Duschekia* sp. с *Betula divaricata, Spiraea* sp., *Carex* spp., Poaceae gen. spp., *Plagiomnium* sp., *Sphagnum* ? *girgensohnii* и др. 26.08.2008.

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

1♂,3♀♀(АВТ): остров на р.Ниман, 700 м выше кордона Ниман Буреинского заповедника. 1040 м. Мхи и подстилка в пойменном лесу с *Populus* sp., *Salix* sp., *Spiraea* spp., *Sorbaria sorbifolia*, злаками, осоками, *Sphagnum* sp., *Polytrichum* sp., *Hylocomium splendens* и др. 09.08.2008. - 1♀(АВТ): Дубликанский заказник, ручей Ороджимен, 1 км выше устья. 370 м. Мхи и подстилка под *Salix* spp., *Alnus* sp., *Duschekia* sp. с *Betula divaricata, Spiraea* sp., *Carex* spp., Poaceae gen. spp., *Plagiomnium* sp., *Sphagnum* ? *girgensohnii* и др. 26.08.2008. - 1♂,3♀♀(АВТ): остров на р.Ниман, 700 м выше кордона Ниман Буреинского заповедника. 1040 м. Пойменный лес: на себе. 11.08.2008. - 4♀♀(АВТ): бассейн р.Ниман выше кордона Ниман Буреинского заповедника, каменистый берег ключа Петровского в нижнем течении. 1100 м. Среди камней и во мху: *Larix gmelinii, Duschekia* sp., *Salix* spp., *Spiraea* sp., *Sphagnum* spp., *Polytrichum commune, Hylocomium splendens, Pleurozium schreberi* с *Calamagrostis* sp., *Carex* sp. и др. 15.08.2008. - 1♂,1♀(АВТ): близ кордона Ниман

Буреинского заповедника, правый борт долины ручья Павловского близ устья. 1060 м. Подстилка в долинном тополевом лесу с *Betula* sp., *Salix* sp., Lonicera sp., *Spiraea* sp., Poaceae gen. spp., *Carex* spp., *Rubus arcticus* и др. 16.08.2008.

***Hypselistes jacksoni* (O.Pickard-Cambridge, 1902)**

1♂(АВТ): близ кордона Ниман Буреинского заповедника, правый борт долины ручья Павловского близ устья. 1060 м. Мхи и подстилка на крутом каменистом склоне с *Larix gmelinii, Pinus pumila, Ledum* sp., *Betula lanata, B. divaricata, Vaccinium vitis-idaea, V. uliginosum, Hylocomium splendens, Pleurozium schreberi, Dicranum* sp., *Polytrichum* spp., *Ptilium crista-castrensis, Sphagnum* spp., *Cladonia* spp., Poaceae gen. spp. и др. 10.08.2008. - 2♀♀(АВТ): бассейн р.Ниман выше кордона Ниман Буреинского заповедника, остров на ключе Петровском в среднем течении. 1180 м. Мхи и подстилка под *Picea ajanensis, Abies nephrolepis, Larix gmelinii, Pinus pumila, Betula divaricata, Salix* spp. с *Calamagrostis* sp., *Carex* spp., *Ledum* sp., *Vaccinium vitis-idaea, V.uliginosum, Linnaea borealis, Sphagnum* spp., *Polytrichum commune, Hylocomium splendens, Pleurozium schreberi, Ptilium crista-castrensis* и др. 15.08.2008.

***Kaestneria pullata* (O.Pickard-Cambridge, 1863)**

1♀(АВТ): близ кордона Ниман Буреинского заповедника, правый борт долины ручья Павловского близ устья. 1050 м. *Carex* spp. и злаки вдоль мелкого временного водотока на пологом склоне: кошение и подстилка. 16.08.2008.

***Lepthyphantes luteipes* (Koch, 1879)**

1♀(АВТ): близ кордона Ниман Буреинского заповедника, правый борт долины ручья Павловского близ устья. 1060 м. Мхи и подстилка на крутом каменистом склоне с *Larix gmelinii, Pinus pumila, Ledum* sp., *Betula lanata, B. divaricata, Vaccinium vitis-idaea, V. uliginosum, Hylocomium splendens, Pleurozium schreberi, Dicranum* sp., *Polytrichum* spp., *Ptilium crista-castrensis, Sphagnum* spp., *Cladonia* spp., Poaceae gen. spp. и др. 10.08.2008. - 1♂(АВТ): правый борт долины р.Ниман выше кордона Ниман Буреинского заповедника. 1150-1210 м. Берега крутого каменистого ручья: *Larix gmelinii, Duschekia* sp., *Salix* sp., *Betula divaricata, Pinus pumila, Rhododendron aureum, Ledum* sp., *Vaccinium vitis-idaea,* Poaceae gen.spp., *Carex* spp., *Sphagnum* spp., *Hylocomium splendens, Pleurozium schreberi, Ptilium crista-castrensis, Polytrichum* ?*commune, Cladonia* sp. и др. 11.08.2008.

***Lophomma vaccinii* (Emerton, 1926)**

=*cognatum* Holm, 1960.

2♀♀(АВТ): Дубликанский заказник, правый берег р.Дубликан, 1 км С кордона. 350 м. Подстилка и растительные остатки на пересохшем открытом пойменном болотце с кочками *Carex* spp., *Filipendula palmata, Spiraea* spp., *Sorbaria sorbifolia, Matteuccia struthiopteris* и др. 31.08.2008.

***Maro borealis* Eskov, 1991**

2♂♂,2♀♀(АВТ): Дубликанский заказник, правый борт долины р.Дубликан, 1 км выше кордона, ССЗ склон сопки. 400 м. Мхи и подстилка на камнях с норами пищухи (мерзлота!): *Pleurozium schreberi, Hylocomium splendens, Ptilium crista-castrensis, Sphagnum* spp., *Ledum* sp., *Vaccinium vitis-idaea, Carex* sp., Poaceae gen. sp. и др. среди *Larix gmelinii,*

Betula platyphylla, *Alnus* sp., *Duschekia* sp., подроста *Abies nephrolepis* и *Picea ajanensis*. 27.08.2008. - 2♀♀(АВТ): Дубликанский заказник, правый борт долины р.Дубликан, 1 км выше кордона, ССЗ склон сопки. 400 м. Мхи и подстилка на камнях с норами пищухи (мерзлота!): *Pleurozium schreberi*, *Hylocomium splendens*, *Ptilium crista-castrensis*, *Sphagnum* spp., *Ledum* sp., *Vaccinium vitis-idaea*, *Carex* sp., Poaceae gen. sp. и др. среди *Larix gmelinii*, *Betula platyphylla*, *Alnus* sp., *Duschekia* sp., подроста *Abies nephrolepis* и *Picea ajanensis*. 30.08.2008. - 1♂(АВТ): левый борт долины р.Ниман, 1,5 км выше кордона Ниман Буреинского заповедника, "Царская" дорога. 1200 м. Мхи и подстилка на СВ склоне: *Abies nephrolepis*, *Picea ajanensis*, *Pinus pumila*, *Rhododendron aureum*, *Vaccinium vitis-idaea*, *Hylocomium splendens*, *Ptilium crista-castrensis*, *Pleurozium schreberi*, *Dicranum* sp., *Polytrichum* spp., *Sphagnum* spp., *Carex* spp., Poaceae gen. spp., *Ledum* sp. и др. 17.08.2008. - 3♂♂,2♀♀(АВТ): бассейн р.Ниман выше кордона Ниман Буреинского заповедника, остров на ключе Петровском в среднем течении. 1180 м. Мхи и подстилка под *Picea ajanensis*, *Abies nephrolepis*, *Larix gmelinii*, *Pinus pumila*, *Betula divaricata*, *Salix* spp. с *Calamagrostis* sp., *Carex* spp., *Ledum* sp., *Vaccinium vitis-idaea*, *V.uliginosum*, *Linnaea borealis*, *Sphagnum* spp., *Polytrichum commune*, *Hylocomium splendens*, *Pleurozium schreberi*, *Ptilium crista-castrensis* и др. 15.08.2008.

***Maro bureensis* Tanasevitch, 2006**

1♀(АВТ): Дубликанский заказник, правый борт долины р.Дубликан, 1 км выше кордона, ССЗ склон сопки. 400 м. Мхи и подстилка на камнях с норами пищухи (мерзлота!): *Pleurozium schreberi*, *Hylocomium splendens*, *Ptilium crista-castrensis*, *Sphagnum* spp., *Ledum* sp., *Vaccinium vitis-idaea*, *Carex* sp., Poaceae gen. sp. и др. среди *Larix gmelinii*, *Betula platyphylla*, *Alnus* sp., *Duschekia* sp., подроста *Abies nephrolepis* и *Picea ajanensis*. 30.08.2008. - 2♂♂,1♀(АВТ): бассейн р.Ниман выше кордона Ниман Буреинского заповедника, остров на ключе Петровском в среднем течении. 1180 м. Мхи и подстилка под *Picea ajanensis*, *Abies nephrolepis*, *Larix gmelinii*, *Pinus pumila*, *Betula divaricata*, *Salix* spp. с *Calamagrostis* sp., *Carex* spp., *Ledum* sp., *Vaccinium vitis-idaea*, *V.uliginosum*, *Linnaea borealis*, *Sphagnum* spp., *Polytrichum commune*, *Hylocomium splendens*, *Pleurozium schreberi*, *Ptilium crista-castrensis* и др. 15.08.2008.

***Maro pansibiricus* Tanasevitch, 2005**

1♂(АВТ): Дубликанский заказник, правый борт долины р.Дубликан, 3-4 км выше кордона. 380 м. Мхи и подстилка на мари с *Larix gmelinii*, *Betula divaricata*, *Ledum* sp., *Vaccinium uliginosum*, *Carex* spp., Poaceae gen. spp., кочками *Sphagnum* spp. и др. 26.08.2008.

***Mecynargus monticola* (Holm, 1943)**

3♀♀(АВТ): близ кордона Ниман Буреинского заповедника, правый борт долины ручья Павловского близ устья. 1060 м. Мхи и подстилка на крутом каменистом склоне с *Larix gmelinii*, *Pinus pumila*, *Ledum* sp., *Betula lanata*, *B. divaricata*, *Vaccinium vitis-idaea*, *V. uliginosum*, *Hylocomium splendens*, *Pleurozium schreberi*, *Dicranum* sp., *Polytrichum* spp., *Ptilium crista-castrensis*, *Sphagnum* spp., *Cladonia* spp., Poaceae gen. spp. и др. 10.08.2008. - 2♀♀(АВТ): близ кордона Ниман Буреинского заповедника, правый борт долины ручья Павловского близ устья. 1060 м. Мхи и подстилка на крутом каменистом склоне с *Larix gmelinii*, *Pinus pumila*, *Ledum* sp., *Betula lanata*, *B. divaricata*, *Vaccinium vitis-idaea*, *V. uliginosum*, *Hylocomium splendens*, *Pleurozium schreberi*, *Dicranum* sp., *Polytrichum* spp., *Ptilium crista-castrensis*, *Sphagnum* spp., *Cladonia* spp., Poaceae gen. spp. и др. 16.08.2008. - 3♂♂(АВТ): правый борт долины р.Ниман выше кордона Ниман Буреинского заповедника. 1150-1210 м. Берега крутого каменистого ручья: *Larix gmelinii*, *Duschekia* sp., *Salix* sp.,

Betula divaricata, Pinus pumila, Rhododendron aureum, Ledum sp., *Vaccinium vitis-idaea,* Poaceae gen.spp., *Carex* spp., *Sphagnum* spp., *Hylocomium splendens, Pleurozium schreberi, Ptilium crista-castrensis, Polytrichum* ?*commune, Cladonia* sp. и др. 11.08.2008. - 1♂(АВТ): бассейн р.Ниман выше кордона Ниман Буреинского заповедника, долина ключа Петровского в среднем течении. 1220 м. На крутом склоне с *Pinus pumila, Betula divaricata, Rhododendron aureum, Ledum* sp., *Sphagnum* spp., *Carex* sp., *Vaccinium uliginosum, V.vitis-idaea, Ptilium crista-castrensis, Hylocomium splendens, Pleurozium schreberi* и др. 15.08.2008.

***Mecynargus pinipumilis* Eskov, 1988**

1♂(АВТ): остров на р.Ниман, 700 м выше кордона Ниман Буреинского заповедника. 1040 м. Мхи и подстилка на крутом каменистом склоне со *Spiraea* sp., *Ledum* sp., *Ptilium crista-castrensis, Hylocomium splendens Cladonia* sp. и др. 09.08.2008.

***Micrargus herbigradus* (Blackwall, 1854)**

1♀(АВТ): Дубликанский заказник, правый борт долины р.Дубликан, 1 км выше кордона, ССЗ склон сопки. 400 м. Мхи и подстилка на камнях с норами пищухи (мерзлота!): *Pleurozium schreberi, Hylocomium splendens, Ptilium crista-castrensis, Sphagnum* spp., *Ledum* sp., *Vaccinium vitis-idaea, Carex* sp., Poaceae gen. sp. и др. среди *Larix gmelinii, Betula platyphylla, Alnus* sp., *Duschekia* sp., подроста *Abies nephrolepis* и *Picea ajanensis.* 30.08.2008. - 1♀(АВТ): бассейн р.Ниман, в окрестности кордона Ниман Буреинского заповедника, левый борт ущелья ручья Павловского под перевалом. 1280 м. Мхи и подстилка под *Picea ajanensis, Abies nephrolepis, Duschekia* sp., *Pinus pumila* с *Rhododendron aureum, Ledum* sp., Poaceae gen.spp., *Carex* ?*globularis, Vaccinium vitis-idaea, Pleurozium schreberi, Hylocomium splendens, Ptilium crista-castrensis, Polytrichum* sp.,*Sphagnum* spp., Marchantiales и др. 13.08.2008. - 1♀(АВТ): правый борт долины р.Ниман выше кордона Ниман Буреинского заповедника. 1150-1210 м. Берега крутого каменистого ручья: *Larix gmelinii, Duschekia* sp., *Salix* sp., *Betula divaricata, Pinus pumila, Rhododendron aureum, Ledum* sp., *Vaccinium vitis-idaea,* Poaceae gen.spp., *Carex* spp., *Sphagnum* spp., *Hylocomium splendens, Pleurozium schreberi, Ptilium crista-castrensis, Polytrichum* ?*commune, Cladonia* sp. и др. 11.08.2008. - 1♂,1♀(АВТ): бассейн р.Ниман выше кордона Ниман Буреинского заповедника, каменистый берег ключа Петровского в нижнем течении. 1100 м. Среди камней и во мху: *Larix gmelinii, Duschekia* sp., *Salix* spp., *Spiraea* sp., *Sphagnum* spp., *Polytrichum commune, Hylocomium splendens, Pleurozium schreberi* с *Calamagrostis* sp., *Carex* sp. и др. 15.08.2008. - 1♂,2♀♀(АВТ): бассейн р.Ниман выше кордона Ниман Буреинского заповедника, остров на ключе Петровском в среднем течении. 1180 м. Мхи и подстилка под *Picea ajanensis, Abies nephrolepis, Larix gmelinii, Pinus pumila, Betula divaricata, Salix* spp. с *Calamagrostis* sp., *Carex* spp., *Ledum* sp., *Vaccinium vitis-idaea, V.uliginosum, Linnaea borealis, Sphagnum* spp., *Polytrichum commune, Hylocomium splendens, Pleurozium schreberi, Ptilium crista-castrensis* и др. 15.08.2008. - 1♀(АВТ): близ кордона Ниман Буреинского заповедника, правый борт долины ручья Павловского близ устья. 1060 м. Подстилка в долинном тополевом лесу с *Betula* sp., *Salix* sp., Lonicera sp., *Spiraea* sp., Poaceae gen. spp., *Carex* spp., *Rubus arcticus* и др. 16.08.2008. - 2♀♀(АВТ): левый борт долины р.Олга, 3 км выше пос.Софийск. 880-1100 м. Мхи и подстилка на С склонах с *Larix gmelinii, Duschekia* sp., *Pinus pumila, Betula* spp., *Ledum* sp., *Rhododendron aureum, Sphagnum* spp., *Vaccinium vitis-idaea, Hylocomium splendens, Pleurozium schreberi, Ptilium crista-castrensis* и др. от подножия до гребня и под камнями на гребне. 20.08.2008. - 1♀(АВТ): левый борт долины р.Олга, 3 км выше пос.Софийск. 880-900 м. Мхи и подстилка у ручья в распадке подножия склона среди мари: *Larix gmelinii, Duschekia* sp., *Betula* spp., *Carex globularis, Ledum* sp., *Sphagnum* spp., *Vaccinium vitis-idaea, Hylocomium*

splendens, *Pleurozium schreberi*, *Ptilium crista-castrensis*, *Polytrichum commune* и др. 20.08.2008.

***Microneta viaria* (Blackwall, 1841)**

1♀(АВТ): Дубликанский заказник, правый борт долины р.Дубликан, 5 км выше кордона. 400 м. Мхи и подстилка в березняке с *Larix gmelinii*, *Rhododendron dauricum*, Poaceae gen. spp., *Carex* spp., *Vaccinium vitis-idaea* и др. на ЮВ склоне у дороги. 26.08.2008.

***Notiogyne falcata* Tanasevitch, 2007**

2♀♀(АВТ): левый борт долины р.Олга, 3 км выше пос.Софийск. 880 м. Мхи, подстилка, растительные остатки на пологом склоне у ручья среди мари с кочками *Sphagnum* spp., *Carex* ? *globularis*, C. spp., Poaceae gen. spp., *Ledum* sp., *Vaccinium uliginosum*, *V. vitis-idaea*, *Polytrichum* sp., *Hypnum* sp., *Hylocomium splendens*, *Pleurozium schreberi*, *Ptilium crista-castrensis*, *Betula* spp. и др. 19.08.2008. - 1♀(АВТ): Дубликанский заказник, правый берег р.Дубликан, 1,5 км ниже кордона. 320 м. Мхи и подстилка в пойменном лесу: *Populus* sp., *Picea ajanensis*, *Abies nephrolepis*, *Acer ukurunduense*, *Corylus mandshurica*, *Padus* spp., *Eleutherococcus senticosus*, *Filipendula palmata*, *Carex* spp., Poaceae gen. spp., *Matteuccia struthiopteris* и другие папоротники, *Plagiomnium* sp., *Pleurozium schreberi* и др. 24.08.2008.

***Notioscopus sibiricus* Tanasevitch, 2006**

1♀(АВТ): левый борт долины р.Олга, 3 км выше пос.Софийск. 880-900 м. Мхи и подстилка у ручья в распадке подножия склона среди мари: *Larix gmelinii*, *Duschekia* sp., *Betula* spp., *Carex globularis*, *Ledum* sp., *Sphagnum* spp., *Vaccinium vitis-idaea*, *Hylocomium splendens*, *Pleurozium schreberi*, *Ptilium crista-castrensis*, *Polytrichum commune* и др. 20.08.2008. - 1♂(АВТ): Дубликанский заказник, правый борт долины р.Дубликан, 1 км выше кордона, ССЗ склон сопки. 400 м. Мхи и подстилка на камнях с норами пищухи (мерзлота!): *Pleurozium schreberi*, *Hylocomium splendens*, *Ptilium crista-castrensis*, *Sphagnum* spp., *Ledum* sp., *Vaccinium vitis-idaea*, *Carex* sp., Poaceae gen. sp. и др. среди *Larix gmelinii*, *Betula platyphylla*, *Alnus* sp., *Duschekia* sp., подроста *Abies nephrolepis* и *Picea ajanensis*. 27.08.2008. - 2♀♀(АВТ): Дубликанский заказник, правый борт долины р.Дубликан, 1 км выше кордона, ССЗ склон сопки. 400 м. Мхи и подстилка на камнях с норами пищухи (мерзлота!): *Pleurozium schreberi*, *Hylocomium splendens*, *Ptilium crista-castrensis*, *Sphagnum* spp., *Ledum* sp., *Vaccinium vitis-idaea*, *Carex* sp., Poaceae gen. sp. и др. среди *Larix gmelinii*, *Betula platyphylla*, *Alnus* sp., *Duschekia* sp., подроста *Abies nephrolepis* и *Picea ajanensis*. 30.08.2008.

***Oreonetides helsdingeni* Eskov, 1984**

5♂♂,4♀♀(АВТ): Дубликанский заказник, правый борт долины р.Дубликан, 1 км выше кордона, ССЗ склон сопки. 400 м. Мхи и подстилка на камнях с норами пищухи (мерзлота!): *Pleurozium schreberi*, *Hylocomium splendens*, *Ptilium crista-castrensis*, *Sphagnum* spp., *Ledum* sp., *Vaccinium vitis-idaea*, *Carex* sp., Poaceae gen. sp. и др. среди *Larix gmelinii*, *Betula platyphylla*, *Alnus* sp., *Duschekia* sp., подроста *Abies nephrolepis* и *Picea ajanensis*. 27.08.2008. - 1♂,4♀♀(АВТ): Дубликанский заказник, правый борт долины р.Дубликан, 1 км выше кордона, ССЗ склон сопки. 400 м. Мхи и подстилка на камнях с норами пищухи (мерзлота!): *Pleurozium schreberi*, *Hylocomium splendens*, *Ptilium crista-castrensis*, *Sphagnum* spp., *Ledum* sp., *Vaccinium vitis-idaea*, *Carex* sp., Poaceae gen. sp. и др. среди *Larix gmelinii*, *Betula platyphylla*, *Alnus* sp., *Duschekia* sp., подроста *Abies nephrolepis* и *Picea ajanensis*. 30.08.2008.

Paraeboria jeniseica **(Eskov, 1981)**

1♂(АВТ): левый борт долины р.Ниман, 1,5 км выше кордона Ниман Буреинского заповедника, "Царская" дорога. 1200 м. Мхи и подстилка на СВ склоне: *Abies nephrolepis, Picea ajanensis, Pinus pumila, Rhododendron aureum, Vaccinium vitis-idaea, Hylocomium splendens, Ptilium crista-castrensis, Pleurozium schreberi, Dicranum* sp., *Polytrichum* spp., *Sphagnum* spp., *Carex* spp., Poaceae gen. spp., *Ledum* sp. и др. 17.08.2008. - 1♂(АВТ): правый борт долины р.Ниман выше кордона Ниман Буреинского заповедника. 1150-1210 м. Берега крутого каменистого ручья: *Larix gmelinii, Duschekia* sp., *Salix* sp., *Betula divaricata, Pinus pumila, Rhododendron aureum, Ledum* sp., *Vaccinium vitis-idaea,* Poaceae gen.spp., *Carex* spp., *Sphagnum* spp., *Hylocomium splendens, Pleurozium schreberi, Ptilium crista-castrensis, Polytrichum* ?*commune, Cladonia* sp. и др. 11.08.2008. - 1♂(АВТ): бассейн р.Ниман выше кордона Ниман Буреинского заповедника, каменистый берег ключа Петровского в нижнем течении. 1100 м. Среди камней и во мху: *Larix gmelinii, Duschekia* sp., *Salix* spp., *Spiraea* sp., *Sphagnum* spp., *Polytrichum commune, Hylocomium splendens, Pleurozium schreberi* с *Calamagrostis* sp., *Carex* sp. и др. 15.08.2008.

Parasisis amurensis **Eskov, 1984**

1♀(АВТ): Дубликанский заказник, правый берег р.Дубликан, 1,5 км ниже кордона. 320 м. Мхи и подстилка в пойменном лесу: *Populus* sp., *Picea ajanensis, Abies nephrolepis, Acer ukurunduense, Corylus mandshurica, Padus* spp., *Eleutherococcus senticosus, Filipendula palmata, Carex* spp., Poaceae gen. spp., *Matteuccia struthiopteris* и другие папоротники, *Plagiomnium* sp., *Pleurozium schreberi* и др. 24.08.2008.

Perlongipalpus mannilai **Eskov et Marusik, 1991**

1♂,1♀(АВТ): Дубликанский заказник, правый борт долины р.Дубликан, 1 км выше кордона, ССЗ склон сопки. 400 м. Мхи и подстилка на камнях с норами пищухи (мерзлота!): *Pleurozium schreberi, Hylocomium splendens, Ptilium crista-castrensis, Sphagnum* spp., *Ledum* sp., *Vaccinium vitis-idaea, Carex* sp., Poaceae gen. sp. и др. среди *Larix gmelinii, Betula platyphylla, Alnus* sp., *Duschekia* sp., подроста *Abies nephrolepis* и *Picea ajanensis*. 27.08.2008.

Perregrinus deformis **(Tanasevitch, 1982)**

2♂♂(АВТ): остров на р.Ниман, 700 м выше кордона Ниман Буреинского заповедника. 1040 м. Мхи и подстилка в пойменном лесу с *Populus* sp., *Salix* sp., *Spiraea* spp., *Sorbaria sorbifolia*, злаками, осоками, *Sphagnum* sp., *Polytrichum* sp., *Hylocomium splendens* и др. 09.08.2008. - 2♂♂(АВТ): бассейн р.Ниман, в окрестности кордона Ниман Буреинского заповедника, левый борт ущелья ручья Павловского под перевалом. 1280 м. Мхи и подстилка под *Picea ajanensis, Abies nephrolepis, Duschekia* sp., *Pinus pumila* с *Rhododendron aureum, Ledum* sp., Poaceae gen.spp., *Carex* ?*globularis, Vaccinium vitis-idaea, Pleurozium schreberi, Hylocomium splendens, Ptilium crista-castrensis, Polytrichum* sp.,*Sphagnum* spp., Marchantiales и др. 13.08.2008. - 1♀(АВТ): бассейн р.Ниман выше кордона Ниман Буреинского заповедника, остров на ключе Петровском в среднем течении. 1180 м. Мхи и подстилка под *Picea ajanensis, Abies nephrolepis, Larix gmelinii, Pinus pumila, Betula divaricata, Salix* spp. с *Calamagrostis* sp., *Carex* spp., *Ledum* sp., *Vaccinium vitis-idaea, V.uliginosum, Linnaea borealis, Sphagnum* spp., *Polytrichum commune, Hylocomium splendens, Pleurozium schreberi, Ptilium crista-castrensis* и др. 15.08.2008. - 1♂(АВТ): левый борт долины р.Олга, 3 км выше пос.Софийск. 880 м. Мхи, подстилка,

растительные остатки на пологом склоне у ручья среди мари с кочками *Sphagnum* spp., *Carex* ? *globularis*, C. spp., Poaceae gen. spp., *Ledum* sp., *Vaccinium uliginosum*, *V. vitis-idaea*, *Polytrichum* sp., *Hypnum* sp., *Hylocomium splendens*, *Pleurozium schreberi*, *Ptilium crista-castrensis*, *Betula* spp. и др. 19.08.2008.

***Pseudowubana wagae* (O.Pickard-Cambridge, 1873)**

2♂♂(АВТ): Дубликанский заказник, правый берег р.Дубликан, 1 км С кордона. 350 м. Подстилка и растительные остатки на пересохшем открытом пойменном болотце с кочками *Carex* spp., *Filipendula palmata*, *Spiraea* spp., *Sorbaria sorbifolia*, *Matteuccia struthiopteris* и др. 31.08.2008.

***Savignia bureensis* Tanasevitch et Trilikauskas, 2006**

1♂(АВТ): Дубликанский заказник, правый борт долины р.Дубликан, 1 км выше кордона, ССЗ склон сопки. 400 м. Мхи и подстилка на камнях с норами пищухи (мерзлота!): *Pleurozium schreberi*, *Hylocomium splendens*, *Ptilium crista-castrensis*, *Sphagnum* spp., *Ledum* sp., *Vaccinium vitis-idaea*, *Carex* sp., Poaceae gen. sp. и др. среди *Larix gmelinii*, *Betula platyphylla*, *Alnus* sp., *Duschekia* sp., подроста *Abies nephrolepis* и *Picea ajanensis*. 30.08.2008. - 1♂(АВТ): Дубликанский заказник, правый борт долины ручья Ороджимен. 450 м. Мхи и подстилка в горелом березняке с *Larix gmelinii*, *Alnus* sp., *Duschekia* sp., *Rhododendron dauricum*, злаками, *Carex* sp., брусникой и др. в пологом распадке. 25.08.2008. - 1♂(АВТ): Дубликанский заказник, правый берег р.Дубликан, 1 км ниже кордона. 330 м. Мхи и подстилка в пойменном лесу с Ulmus spp., *Picea ajanensis*, *Abies nephrolepis*, *Populus* sp., *Acer ukurunduense*, *Swida alba*, *Padus* spp., *Betula platyphylla*, *Salix* spp., *Alnus* sp., *Duschekia* sp., *Eleutherococcus senticosus*, *Filipendula palmata* и др. 28.08.2008.

Savignia eskovi* Marusik, Koponen et Danilov, 2001

2♂♂(АВТ): остров на р.Ниман, 700 м выше кордона Ниман Буреинского заповедника. 1040 м. Мхи и подстилка в пойменном лесу с *Populus* sp., *Salix* sp., *Spiraea* spp., *Sorbaria sorbifolia*, злаками, осоками, *Sphagnum* sp., *Polytrichum* sp., *Hylocomium splendens* и др. 09.08.2008. - 3♂♂,5♀♀(АВТ): правый берег р.Ниман, 700 м выше кордона Ниман Буреинского заповедника, узкая протока. 1040-1045 м. Мхи и подстилка на скальном обрыве и под ним и кочки осок, злаков, мхов на щебнистой косе: *Ledum* sp., *Salix* spp., подрост *Larix gmelinii*, *Duschekia* sp., *Saxifraga* sp., *Calamagrostis* sp., *Carex* spp., *Vaccinium uliginosum*, *Sphagnum* spp., *Polytrichum* spp., *Dicranum* sp. и др. 11.08.2008. - 1♂,1♀(АВТ): остров на р.Ниман, 700 м выше кордона Ниман Буреинского заповедника. 1040 м. Мхи и подстилка в пойменном лесу с *Populus* sp., *Salix* sp., *Spiraea* spp., *Sorbaria sorbifolia*, злаками, осоками, *Sphagnum* sp., *Polytrichum* sp., *Hylocomium splendens* и др. 11.08.2008. - 1♂(АВТ): остров на р.Ниман, 700 м выше кордона Ниман Буреинского заповедника. 1040 м. Мхи и подстилка на крутом каменистом склоне со *Spiraea* sp., *Ledum* sp., *Ptilium crista-castrensis*, *Hylocomium splendens Cladonia* sp. и др. 09.08.2008. - 2♂♂,2♀♀(АВТ): бассейн р.Ниман, в окрестности кордона Ниман Буреинского заповедника, ущелье ручья Павловского. 1110 м. Мхи и подстилка в небольшом овражке с *Calamagrostis* sp., *Rubus idaeus*, папоротниками, *Pleurozium schreberi*, *Hylocomium splendens*, *Sphagnum* sp., *Polytrichum* sp. и др. среди молодого загущенного лиственничника на склоне. 13.08.2008.

***Savignia ussurica* Eskov, 1988**

3♂♂(АВТ): остров на р.Ниман, 700 м выше кордона Ниман Буреинского заповедника. 1040 м. Мхи и подстилка в пойменном лесу с *Populus* sp., *Salix* sp., *Spiraea* spp., *Sorbaria sorbifolia*, злаками, осоками, *Sphagnum* sp., *Polytrichum* sp., *Hylocomium splendens* и др. 09.08.2008. - 8♂♂,6♀♀(АВТ): Дубликанский заказник, правый берег р.Дубликан, 1 км С кордона. 350 м. Подстилка и растительные остатки на пересохшем открытом пойменном болотце с кочками *Carex* spp., *Filipendula palmata*, *Spiraea* spp., *Sorbaria sorbifolia*, *Matteuccia struthiopteris* и др. 31.08.2008. - 1♂(АВТ): Дубликанский заказник, правый берег р.Дубликан, 1,5 км ниже кордона. 320 м. Мхи и подстилка в пойменном лесу: *Populus* sp., *Picea ajanensis*, *Abies nephrolepis*, *Acer ukurunduense*, *Corylus mandshurica*, *Padus* spp., *Eleutherococcus senticosus*, *Filipendula palmata*, *Carex* spp., Poaceae gen. spp., *Matteuccia struthiopteris* и другие папоротники, *Plagiomnium* sp., *Pleurozium schreberi* и др. 24.08.2008.

***Savignia zero* Eskov, 1988**

1♂(АВТ): Дубликанский заказник, правый берег р.Дубликан, 1 км ниже кордона. 330 м. Мхи и подстилка в пойменном лесу с Ulmus spp., *Picea ajanensis*, *Abies nephrolepis*, *Populus* sp., *Acer ukurunduense*, *Swida alba*, *Padus* spp., *Betula platyphylla*, *Salix* spp., *Alnus* sp., *Duschekia* sp., *Eleutherococcus senticosus*, *Filipendula palmata* и др. 28.08.2008.

***Scotinotylus kimjoopili* Eskov et Marusik, 1994**

1♂,2♀♀(АВТ): правый берег р.Ниман, 700 м выше кордона Ниман Буреинского заповедника, узкая протока. 1040-1045 м. Мхи и подстилка на крутом каменистом восточном склоне с *Pinus pumila*, *Larix gmelinii*, *Ledum* sp., *Hylocomium splendens*, *Pleurozium schreberi*, *Ptilium crista-castrensis* и др. 11.08.2008.

***Semljicola thaleri* (Eskov, 1981)**

2♂♂,3♀♀(АВТ): бассейн р.Ниман выше кордона Ниман Буреинского заповедника, остров на ключе Петровском в среднем течении. 1180 м. Мхи и подстилка под *Picea ajanensis*, *Abies nephrolepis*, *Larix gmelinii*, *Pinus pumila*, *Betula divaricata*, *Salix* spp. с *Calamagrostis* sp., *Carex* spp., *Ledum* sp., *Vaccinium vitis-idaea*, *V.uliginosum*, *Linnaea borealis*, *Sphagnum* spp., *Polytrichum commune*, *Hylocomium splendens*, *Pleurozium schreberi*, *Ptilium crista-castrensis* и др. 15.08.2008. - (АВТ): левый борт долины р.Олга, 3 км выше пос.Софийск. 880-900 м. Мхи и подстилка у ручья в распадке подножия склона среди мари: *Larix gmelinii*, *Duschekia* sp., *Betula* spp., *Carex globularis*, *Ledum* sp., *Sphagnum* spp., *Vaccinium vitis-idaea*, *Hylocomium splendens*, *Pleurozium schreberi*, *Ptilium crista-castrensis*, *Polytrichum commune* и др. 20.08.2008.

***Silometopoides pampia* (Chamberlin, 1948)**

2♂♂(АВТ): правый берег р.Ниман, 700 м выше кордона Ниман Буреинского заповедника, узкая протока. 1040-1045 м. Мхи и подстилка на скальном обрыве и под ним и кочки осок, злаков, мхов на щебнистой косе: *Ledum* sp., *Salix* spp., подрост *Larix gmelinii*, *Duschekia* sp., *Saxifraga* sp., *Calamagrostis* sp., *Carex* spp., *Vaccinium uliginosum*, *Sphagnum* spp., *Polytrichum* spp., *Dicranum* sp. и др. 11.08.2008.

***Stemonyphantes sibiricus* (Grube, 1861)**

1♀(АВТ): Дубликанский заказник, правый борт долины р.Дубликан, 1 км выше кордона, ССЗ склон сопки. 400 м. Мхи и подстилка на камнях с норами пищухи (мерзлота!):

Pleurozium schreberi, Hylocomium splendens, Ptilium crista-castrensis, Sphagnum spp., *Ledum* sp., *Vaccinium vitis-idaea, Carex* sp., Poaceae gen. sp. и др. среди *Larix gmelinii, Betula platyphylla, Alnus* sp., *Duschekia* sp., подроста *Abies nephrolepis* и *Picea ajanensis*. 27.08.2008.

***Tenuiphantes alacris* (Blackwall, 1853)**

1♀(АВТ): бассейн р.Ниман, в окрестности кордона Ниман Буреинского заповедника, левый борт ущелья ручья Павловского под перевалом. 1280 м. Мхи и подстилка под *Picea ajanensis, Abies nephrolepis, Duschekia* sp., *Pinus pumila* с *Rhododendron aureum, Ledum* sp., Poaceae gen.spp., *Carex* ?*globularis, Vaccinium vitis-idaea, Pleurozium schreberi, Hylocomium splendens, Ptilium crista-castrensis, Polytrichum* sp.,*Sphagnum* spp., Marchantiales и др. 13.08.2008.

***Tenuiphantes nigriventris* (Koch, 1879)**

1♂,1♀(АВТ): Дубликанский заказник, правый берег р.Дубликан, 1,5 км ниже кордона. 320 м. Мхи и подстилка в пойменном лесу: *Populus* sp., *Picea ajanensis, Abies nephrolepis, Acer ukurunduense, Corylus mandshurica, Padus* spp., *Eleutherococcus senticosus, Filipendula palmata, Carex* spp., Poaceae gen. spp., *Matteuccia struthiopteris* и другие папоротники, *Plagiomnium* sp., *Pleurozium schreberi* и др. 24.08.2008. - 1♂,1♀(АВТ): Дубликанский заказник, правый берег р.Дубликан, 1 км ниже кордона. 330 м. Мхи и подстилка в пойменном лесу с Ulmus spp., *Picea ajanensis, Abies nephrolepis, Populus* sp., *Acer ukurunduense, Swida alba, Padus* spp., *Betula platyphylla, Salix* spp., *Alnus* sp., *Duschekia* sp., *Eleutherococcus senticosus, Filipendula palmata* и др. 28.08.2008.

***Thaleria alnetorum* Eskov et Marusik, 1991**

10♂♂,19♀♀(АВТ): остров на р.Ниман, 700 м выше кордона Ниман Буреинского заповедника. 1040 м. Мхи и подстилка в пойменном лесу с *Populus* sp., *Salix* sp., *Spiraea* spp., *Sorbaria sorbifolia*, злаками, осоками, *Sphagnum* sp., *Polytrichum* sp., *Hylocomium splendens* и др. 09.08.2008. - 1♂,1♀(АВТ): правый берег р.Ниман, 700 м выше кордона Ниман Буреинского заповедника, узкая протока. 1040-1045 м. Мхи и подстилка на скальном обрыве и под ним и кочки осок, злаков, мхов на щебнистой косе: *Ledum* sp., *Salix* spp., подрост *Larix gmelinii, Duschekia* sp., *Saxifraga* sp., *Calamagrostis* sp., *Carex* spp., *Vaccinium uliginosum, Sphagnum* spp., *Polytrichum* spp., *Dicranum* sp. и др. 11.08.2008. - 7♂♂,5♀♀(АВТ): Дубликанский заказник, ручей Ороджимен, 1 км выше устья. 370 м. Мхи и подстилка под *Salix* spp., *Alnus* sp., *Duschekia* sp. с *Betula divaricata, Spiraea* sp., *Carex* spp., Poaceae gen. spp., *Plagiomnium* sp., *Sphagnum* ? *girgensohnii* и др. 26.08.2008. - 1♂(АВТ): остров на р.Ниман, 700 м выше кордона Ниман Буреинского заповедника. 1040 м. Мхи и подстилка на крутом каменистом склоне со *Spiraea* sp., *Ledum* sp., *Ptilium crista-castrensis, Hylocomium splendens Cladonia* sp. и др. 09.08.2008. - 1♂,1♀(АВТ): остров на р.Ниман, 700 м выше кордона Ниман Буреинского заповедника. 1040 м. Пойменный лес: на себе. 11.08.2008. - 1♂(АВТ): правый борт долины р.Ниман выше кордона Ниман Буреинского заповедника. 1150-1210 м. Берега крутого каменистого ручья: *Larix gmelinii, Duschekia* sp., *Salix* sp., *Betula divaricata, Pinus pumila, Rhododendron aureum, Ledum* sp., *Vaccinium vitis-idaea*, Poaceae gen.spp., *Carex* spp., *Sphagnum* spp., *Hylocomium splendens, Pleurozium schreberi, Ptilium crista-castrensis, Polytrichum* ?*commune, Cladonia* sp. и др. 11.08.2008. - 1♂,9♀♀(АВТ): бассейн р.Ниман выше кордона Ниман Буреинского заповедника, каменистый берег ключа Петровского в нижнем течении. 1100 м. Среди камней и во мху: *Larix gmelinii, Duschekia* sp., *Salix* spp., *Spiraea* sp., *Sphagnum* spp., *Polytrichum commune, Hylocomium splendens, Pleurozium schreberi* с *Calamagrostis* sp.,

Carex sp. и др. 15.08.2008. - 1♂,2♀♀(АВТ): бассейн р.Ниман выше кордона Ниман Буреинского заповедника, остров на ключе Петровском в среднем течении. 1180 м. Мхи и подстилка под *Picea ajanensis, Abies nephrolepis, Larix gmelinii, Pinus pumila, Betula divaricata, Salix* spp. с *Calamagrostis* sp., *Carex* spp., *Ledum* sp., *Vaccinium vitis-idaea, V.uliginosum, Linnaea borealis, Sphagnum* spp., *Polytrichum commune, Hylocomium splendens, Pleurozium schreberi, Ptilium crista-castrensis* и др. 15.08.2008. - 1♀(АВТ): левый борт долины р.Олга, 3 км выше пос.Софийск. 880 м. Мхи, подстилка, растительные остатки на пологом склоне у ручья среди мари с кочками *Sphagnum* spp., *Carex* ? *globularis*, C. spp., Poaceae gen. spp., *Ledum* sp., *Vaccinium uliginosum, V. vitis-idaea, Polytrichum* sp., *Hypnum* sp., *Hylocomium splendens, Pleurozium schreberi, Ptilium crista-castrensis, Betula* spp. и др. 19.08.2008. - 2♂♂,3♀♀(АВТ): близ кордона Ниман Буреинского заповедника, правый борт долины ручья Павловского близ устья. 1050 м. *Carex* spp. и злаки вдоль мелкого временного водотока на пологом склоне: кошение и подстилка. 16.08.2008. - 1♀(АВТ): левый борт долины р.Олга, 3 км выше пос.Софийск. 880-900 м. Мхи и подстилка у ручья в распадке подножия склона среди мари: *Larix gmelinii, Duschekia* sp., *Betula* spp., *Carex globularis, Ledum* sp., *Sphagnum* spp., *Vaccinium vitis-idaea, Hylocomium splendens, Pleurozium schreberi, Ptilium crista-castrensis, Polytrichum commune* и др. 20.08.2008.

Thaleria sukatchevae* Eskov et Marusik, 1991

7♂♂,10♀♀(АВТ): правый берег р.Ниман, 700 м выше кордона Ниман Буреинского заповедника, узкая протока. 1040-1045 м. Мхи и подстилка на скальном обрыве и под ним и кочки осок, злаков, мхов на щебнистой косе: *Ledum* sp., *Salix* spp., подрост *Larix gmelinii, Duschekia* sp., *Saxifraga* sp., *Calamagrostis* sp., *Carex* spp., *Vaccinium uliginosum, Sphagnum* spp., *Polytrichum* spp., *Dicranum* sp. и др. 11.08.2008. - 2♂♂(АВТ): Дубликанский заказник, ручей Ороджимен, 1 км выше устья. 370 м. Мхи и подстилка под *Salix* spp., *Alnus* sp., *Duschekia* sp. с *Betula divaricata, Spiraea* sp., *Carex* spp., Poaceae gen. spp., *Plagiomnium* sp., *Sphagnum* ? *girgensohnii* и др. 26.08.2008.

***Theoneta aterrima* (Eskov et Marusik, 1991)**

1♂(АВТ): Дубликанский заказник, правый борт долины р.Дубликан, 1 км выше кордона, ССЗ склон сопки. 400 м. Мхи и подстилка на камнях с норами пищухи (мерзлота!): *Pleurozium schreberi, Hylocomium splendens, Ptilium crista-castrensis, Sphagnum* spp., *Ledum* sp., *Vaccinium vitis-idaea, Carex* sp., Poaceae gen. sp. и др. среди *Larix gmelinii, Betula platyphylla, Alnus* sp., *Duschekia* sp., подроста *Abies nephrolepis* и *Picea ajanensis*. 30.08.2008. - 1♂,3♀♀(АВТ): левый борт долины р.Ниман, 1,5 км выше кордона Ниман Буреинского заповедника, "Царская" дорога. 1200 м. Мхи и подстилка на СВ склоне: *Abies nephrolepis, Picea ajanensis, Pinus pumila, Rhododendron aureum, Vaccinium vitis-idaea, Hylocomium splendens, Ptilium crista-castrensis, Pleurozium schreberi, Dicranum* sp., *Polytrichum* spp., *Sphagnum* spp., *Carex* spp., Poaceae gen. spp., *Ledum* sp. и др. 17.08.2008. - 1♂,1♀(АВТ): Дубликанский заказник, правый берег р.Дубликан, 1,5 км ниже кордона. 320 м. Мхи и подстилка в пойменном лесу: *Populus* sp., *Picea ajanensis, Abies nephrolepis, Acer ukurunduense, Corylus mandshurica, Padus* spp., *Eleutherococcus senticosus, Filipendula palmata, Carex* spp., Poaceae gen. spp., *Matteuccia struthiopteris* и другие папоротники, *Plagiomnium* sp., *Pleurozium schreberi* и др. 24.08.2008.

***Theoneta saaristoi* (Eskov et Marusik, 1991)**

1♂(АВТ): Дубликанский заказник, правый борт долины р.Дубликан, 1 км выше кордона, ССЗ склон сопки. 400 м. Мхи и подстилка на камнях с норами пищухи (мерзлота!): *Pleurozium schreberi, Hylocomium splendens, Ptilium crista-castrensis, Sphagnum* spp., *Ledum*

sp., *Vaccinium vitis-idaea, Carex* sp., Poaceae gen. sp. и др. среди *Larix gmelinii, Betula platyphylla, Alnus* sp., *Duschekia* sp., подроста *Abies nephrolepis* и *Picea ajanensis*. 30.08.2008. - 1♀(АВТ): остров на р.Ниман, 700 м выше кордона Ниман Буреинского заповедника. 1040 м. Мхи и подстилка в пойменном лесу с *Populus* sp., *Salix* sp., *Spiraea* spp., *Sorbaria sorbifolia*, злаками, осоками, *Sphagnum* sp., *Polytrichum* sp., *Hylocomium splendens* и др. 09.08.2008. - 1♂,2♀♀(АВТ): левый борт долины р.Ниман, 1,5 км выше кордона Ниман Буреинского заповедника, "Царская" дорога. 1200 м. Мхи и подстилка на С и СВ склонах: *Abies nephrolepis, Picea ajanensis, Pinus pumila, Rhododendron aureum, Vaccinium vitis-idaea, Hylocomium splendens, Ptilium crista-castrensis, Pleurozium schreberi, Dicranum* sp., *Polytrichum* spp., *Sphagnum* spp., *Carex* spp., Poaceae gen. spp., *Ledum* sp. и др. 12.08.2008. - 1♀(АВТ): левый борт долины р.Ниман, 1,5 км выше кордона Ниман Буреинского заповедника, "Царская" дорога. 1200 м. Мхи и подстилка на СВ склоне: *Abies nephrolepis, Picea ajanensis, Pinus pumila, Rhododendron aureum, Vaccinium vitis-idaea, Hylocomium splendens, Ptilium crista-castrensis, Pleurozium schreberi, Dicranum* sp., *Polytrichum* spp., *Sphagnum* spp., *Carex* spp., Poaceae gen. spp., *Ledum* sp. и др. 17.08.2008. - 1♂(АВТ): близ кордона Ниман Буреинского заповедника, правый борт долины ручья Павловского близ устья. 1060 м. Мхи и подстилка на крутом каменистом склоне с *Larix gmelinii, Pinus pumila, Ledum* sp., *Betula lanata, B. divaricata, Vaccinium vitis-idaea, V. uliginosum, Hylocomium splendens, Pleurozium schreberi, Dicranum* sp., *Polytrichum* spp., *Ptilium crista-castrensis, Sphagnum* spp., *Cladonia* spp., Poaceae gen. spp. и др. 16.08.2008.

***Tibioploides arcuatus* (Tullgren, 1955)**

1♂(АВТ): левый борт долины р.Олга, 3 км выше пос.Софийск. 880 м. Мхи, подстилка, растительные остатки на пологом склоне у ручья среди мари с кочками *Sphagnum* spp., *Carex* ? *globularis*, C. spp., Poaceae gen. spp., *Ledum* sp., *Vaccinium uliginosum, V. vitis-idaea, Polytrichum* sp., *Hypnum* sp., *Hylocomium splendens, Pleurozium schreberi, Ptilium crista-castrensis, Betula* spp. и др. 19.08.2008. - 1♀(АВТ): Дубликанский заказник, правый берег р.Дубликан, 1 км ниже кордона. 330 м. Мхи и подстилка в пойменном лесу с Ulmus spp., *Picea ajanensis, Abies nephrolepis, Populus* sp., *Acer ukurunduense, Swida alba, Padus* spp., *Betula platyphylla, Salix* spp., *Alnus* sp., *Duschekia* sp., *Eleutherococcus senticosus, Filipendula palmata* и др. 28.08.2008.

***Tibioploides pacificus* Eskov et Marusik, 1991**

1♂(АВТ): остров на р.Ниман, 700 м выше кордона Ниман Буреинского заповедника. 1040 м. Мхи и подстилка в пойменном лесу с *Populus* sp., *Salix* sp., *Spiraea* spp., *Sorbaria sorbifolia*, злаками, осоками, *Sphagnum* sp., *Polytrichum* sp., *Hylocomium splendens* и др. 09.08.2008.

***Tibioplus diversus* (L.Koch, 1879)**

2♂♂,2♀♀(АВТ): Дубликанский заказник, правый борт долины р.Дубликан, 1 км выше кордона, ССЗ склон сопки. 400 м. Мхи и подстилка на камнях с норами пищухи (мерзлота!): *Pleurozium schreberi, Hylocomium splendens, Ptilium crista-castrensis, Sphagnum* spp., *Ledum* sp., *Vaccinium vitis-idaea, Carex* sp., Poaceae gen. sp. и др. среди *Larix gmelinii, Betula platyphylla, Alnus* sp., *Duschekia* sp., подроста *Abies nephrolepis* и *Picea ajanensis*. 30.08.2008. - 2♂♂,2♀♀(АВТ): левый борт долины р.Олга, 3 км выше пос.Софийск. 880-900 м. Мхи и подстилка у ручья в распадке подножия склона среди мари: *Larix gmelinii, Duschekia* sp., *Betula* spp., *Carex globularis, Ledum* sp., *Sphagnum* spp., *Vaccinium vitis-idaea, Hylocomium splendens, Pleurozium schreberi, Ptilium crista-castrensis, Polytrichum commune* и др. 20.08.2008.

Tiso aestivus* (L.Koch, 1872)

1♂(АВТ): левый борт долины р.Олга, 3 км выше пос.Софийск. 880-900 м. Мхи и подстилка у ручья в распадке подножия склона среди мари: *Larix gmelinii, Duschekia* sp., *Betula* spp., *Carex globularis, Ledum* sp., *Sphagnum* spp., *Vaccinium vitis-idaea, Hylocomium splendens, Pleurozium schreberi, Ptilium crista-castrensis, Polytrichum commune* и др. 20.08.2008.

***Viktorium putoranicum* Eskov, 1988**

1♂(АВТ): близ кордона Ниман Буреинского заповедника, правый борт долины ручья Павловского близ устья. 1060 м. Мхи и подстилка на крутом каменистом склоне с *Larix gmelinii, Pinus pumila, Ledum* sp., *Betula lanata, B. divaricata, Vaccinium vitis-idaea, V. uliginosum, Hylocomium splendens, Pleurozium schreberi, Dicranum* sp., *Polytrichum* spp., *Ptilium crista-castrensis, Sphagnum* spp., *Cladonia* spp., Poaceae gen. spp. и др. 16.08.2008.

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

2♂♂(АВТ): левый борт долины р.Ниман, 1,5 км выше кордона Ниман Буреинского заповедника, "Царская" дорога. 1200 м. Мхи и подстилка на С и СВ склонах: *Abies nephrolepis, Picea ajanensis, Pinus pumila, Rhododendron aureum, Vaccinium vitis-idaea, Hylocomium splendens, Ptilium crista-castrensis, Pleurozium schreberi, Dicranum* sp., *Polytrichum* spp., *Sphagnum* spp., *Carex* spp., Poaceae gen. spp., *Ledum* sp. и др. 12.08.2008. - 1♂,5♀♀(АВТ): левый борт долины р.Ниман, 1,5 км выше кордона Ниман Буреинского заповедника, "Царская" дорога. 1200 м. Мхи и подстилка на СВ склоне: *Abies nephrolepis, Picea ajanensis, Pinus pumila, Rhododendron aureum, Vaccinium vitis-idaea, Hylocomium splendens, Ptilium crista-castrensis, Pleurozium schreberi, Dicranum* sp., *Polytrichum* spp., *Sphagnum* spp., *Carex* spp., Poaceae gen. spp., *Ledum* sp. и др. 17.08.2008. - 1♂(АВТ): близ кордона Ниман Буреинского заповедника, правый борт долины ручья Павловского близ устья. 1060 м. Мхи и подстилка на крутом каменистом склоне с *Larix gmelinii, Pinus pumila, Ledum* sp., *Betula lanata, B. divaricata, Vaccinium vitis-idaea, V. uliginosum, Hylocomium splendens, Pleurozium schreberi, Dicranum* sp., *Polytrichum* spp., *Ptilium crista-castrensis, Sphagnum* spp., *Cladonia* spp., Poaceae gen. spp. и др. 10.08.2008. - 1♂(АВТ): близ кордона Ниман Буреинского заповедника, правый борт долины ручья Павловского близ устья. 1060 м. Мхи и подстилка на крутом каменистом склоне с *Larix gmelinii, Pinus pumila, Ledum* sp., *Betula lanata, B. divaricata, Vaccinium vitis-idaea, V. uliginosum, Hylocomium splendens, Pleurozium schreberi, Dicranum* sp., *Polytrichum* spp., *Ptilium crista-castrensis, Sphagnum* spp., *Cladonia* spp., Poaceae gen. spp. и др. 16.08.2008. - 1♀(АВТ): бассейн р.Ниман, в окрестности кордона Ниман Буреинского заповедника, левый борт ущелья ручья Павловского под перевалом. 1280 м. Мхи и подстилка под *Picea ajanensis, Abies nephrolepis, Duschekia* sp., *Pinus pumila* с *Rhododendron aureum, Ledum* sp., Poaceae gen.spp., *Carex* ?*globularis, Vaccinium vitis-idaea, Pleurozium schreberi, Hylocomium splendens, Ptilium crista-castrensis, Polytrichum* sp.,*Sphagnum* spp., Marchantiales и др. 13.08.2008. - 1♀(АВТ): близ кордона Ниман Буреинского заповедника, правый борт долины ручья Павловского близ устья. 1060 м. Подстилка в долинном тополевом лесу с *Betula* sp., *Salix* sp., Lonicera sp., *Spiraea* sp., Poaceae gen. spp., *Carex* spp., *Rubus arcticus* и др. 16.08.2008. - 1♀(АВТ): близ кордона Ниман Буреинского заповедника, правый борт долины ручья Павловского близ устья. 1050 м. *Carex* spp. и злаки вдоль мелкого временного водотока на пологом склоне: кошение и подстилка. 16.08.2008.

***Walckenaeria korobeinikovi* Esyunin et Efimik, 1996**

2♀♀(АВТ): Дубликанский заказник, правый борт долины р.Дубликан, 1 км выше кордона, ССЗ склон сопки. 400 м. Мхи и подстилка на камнях с норами пищухи (мерзлота!): *Pleurozium schreberi, Hylocomium splendens, Ptilium crista-castrensis, Sphagnum* spp., *Ledum* sp., *Vaccinium vitis-idaea, Carex* sp., Poaceae gen. sp. и др. среди *Larix gmelinii, Betula platyphylla, Alnus* sp., *Duschekia* sp., подроста *Abies nephrolepis* и *Picea ajanensis*. 27.08.2008. - 1♂,1♀(АВТ): Дубликанский заказник, правый борт долины р.Дубликан, 1 км выше кордона, ССЗ склон сопки. 400 м. Мхи и подстилка на камнях с норами пищухи (мерзлота!): *Pleurozium schreberi, Hylocomium splendens, Ptilium crista-castrensis, Sphagnum* spp., *Ledum* sp., *Vaccinium vitis-idaea, Carex* sp., Poaceae gen. sp. и др. среди *Larix gmelinii, Betula platyphylla, Alnus* sp., *Duschekia* sp., подроста *Abies nephrolepis* и *Picea ajanensis*. 30.08.2008. - 1♀(АВТ): близ кордона Ниман Буреинского заповедника, правый борт долины ручья Павловского близ устья. 1060 м. Мхи и подстилка на крутом каменистом склоне с *Larix gmelinii, Pinus pumila, Ledum* sp., *Betula lanata, B. divaricata, Vaccinium vitis-idaea, V. uliginosum, Hylocomium splendens, Pleurozium schreberi, Dicranum* sp., *Polytrichum* spp., *Ptilium crista-castrensis, Sphagnum* spp., *Cladonia* spp., Poaceae gen. spp. и др. 16.08.2008. - 1♀(АВТ): правый борт долины р.Ниман выше кордона Ниман Буреинского заповедника. 1150-1210 м. Берега крутого каменистого ручья: *Larix gmelinii, Duschekia* sp., *Salix* sp., *Betula divaricata, Pinus pumila, Rhododendron aureum, Ledum* sp., *Vaccinium vitis-idaea*, Poaceae gen.spp., *Carex* spp., *Sphagnum* spp., *Hylocomium splendens, Pleurozium schreberi, Ptilium crista-castrensis, Polytrichum* ?*commune, Cladonia* sp. и др. 11.08.2008. - 1♀(АВТ): бассейн р.Ниман выше кордона Ниман Буреинского заповедника, каменистый берег ключа Петровского в нижнем течении. 1100 м. Среди камней и во мху: *Larix gmelinii, Duschekia* sp., *Salix* spp., *Spiraea* sp., *Sphagnum* spp., *Polytrichum commune, Hylocomium splendens, Pleurozium schreberi* с *Calamagrostis* sp., *Carex* sp. и др. 15.08.2008. - 1♀(АВТ): бассейн р.Ниман выше кордона Ниман Буреинского заповедника, долина ключа Петровского в среднем течении. 1220 м. На крутом склоне с *Pinus pumila, Betula divaricata, Rhododendron aureum, Ledum* sp., *Sphagnum* spp., *Carex* sp., *Vaccinium uliginosum, V.vitis-idaea, Ptilium crista-castrensis, Hylocomium splendens, Pleurozium schreberi* и др. 15.08.2008. - 2♀♀(АВТ): левый борт долины р.Олга, 3 км выше пос.Софийск. 880-1100 м. Мхи и подстилка на С склонах с *Larix gmelinii, Duschekia* sp., *Pinus pumila, Betula* spp., *Ledum* sp., *Rhododendron aureum, Sphagnum* spp., *Vaccinium vitis-idaea, Hylocomium splendens, Pleurozium schreberi, Ptilium crista-castrensis* и др. от подножия до гребня и под камнями на гребне. 20.08.2008.

***Walckenaeria lepida* (Kulczynski, 1885)**

1♀(АВТ): левый борт долины р.Ниман, 1,5 км выше кордона Ниман Буреинского заповедника, "Царская" дорога. 1200 м. Мхи и подстилка на С и СВ склонах: *Abies nephrolepis, Picea ajanensis, Pinus pumila, Rhododendron aureum, Vaccinium vitis-idaea, Hylocomium splendens, Ptilium crista-castrensis, Pleurozium schreberi, Dicranum* sp., *Polytrichum* spp., *Sphagnum* spp., *Carex* spp., Poaceae gen. spp., *Ledum* sp. и др. 12.08.2008.

***Zornella cultrigera* (L.Koch, 1879)**

1♀(АВТ): левый борт долины р.Ниман, 1,5 км выше кордона Ниман Буреинского заповедника, "Царская" дорога. 1200 м. Мхи и подстилка на С и СВ склонах: *Abies nephrolepis, Picea ajanensis, Pinus pumila, Rhododendron aureum, Vaccinium vitis-idaea, Hylocomium splendens, Ptilium crista-castrensis, Pleurozium schreberi, Dicranum* sp., *Polytrichum* spp., *Sphagnum* spp., *Carex* spp., Poaceae gen. spp., *Ledum* sp. и др. 12.08.2008.

СЕМЕЙСТВО THERIDIIDAE

Robertus kastoni Eskov, 1987

1♂,2♀♀(АВТ): Дубликанский заказник, правый борт долины р.Дубликан, 1 км выше кордона, ССЗ склон сопки. 400 м. Мхи и подстилка на камнях с норами пищухи (мерзлота!): *Pleurozium schreberi, Hylocomium splendens, Ptilium crista-castrensis, Sphagnum* spp., *Ledum* sp., *Vaccinium vitis-idaea, Carex* sp., Poaceae gen. sp. и др. среди *Larix gmelinii, Betula platyphylla, Alnus* sp., *Duschekia* sp., подроста *Abies nephrolepis* и *Picea ajanensis*. 30.08.2008. - 1♂,2♀♀(АВТ): близ кордона Ниман Буреинского заповедника, правый борт долины ручья Павловского близ устья. 1060 м. Мхи и подстилка на крутом каменистом склоне с *Larix gmelinii, Pinus pumila, Ledum* sp., *Betula lanata, B. divaricata, Vaccinium vitis-idaea, V. uliginosum, Hylocomium splendens, Pleurozium schreberi, Dicranum* sp., *Polytrichum* spp., *Ptilium crista-castrensis, Sphagnum* spp., *Cladonia* spp., Poaceae gen. spp. и др. 10.08.2008. - 1♂,3♀♀(АВТ): близ кордона Ниман Буреинского заповедника, правый борт долины ручья Павловского близ устья. 1060 м. Мхи и подстилка на крутом каменистом склоне с *Larix gmelinii, Pinus pumila, Ledum* sp., *Betula lanata, B. divaricata, Vaccinium vitis-idaea, V. uliginosum, Hylocomium splendens, Pleurozium schreberi, Dicranum* sp., *Polytrichum* spp., *Ptilium crista-castrensis, Sphagnum* spp., *Cladonia* spp., Poaceae gen. spp. и др. 16.08.2008. - 2♀♀(АВТ): правый борт долины р.Ниман выше кордона Ниман Буреинского заповедника. 1150-1210 м. Берега крутого каменистого ручья: *Larix gmelinii, Duschekia* sp., *Salix* sp., *Betula divaricata, Pinus pumila, Rhododendron aureum, Ledum* sp., *Vaccinium vitis-idaea*, Poaceae gen.spp., *Carex* spp., *Sphagnum* spp., *Hylocomium splendens, Pleurozium schreberi, Ptilium crista-castrensis, Polytrichum* ?*commune, Cladonia* sp. и др. 11.08.2008. - 1♂,4♀♀(АВТ): бассейн р.Ниман выше кордона Ниман Буреинского заповедника, долина ключа Петровского в среднем течении. 1220 м. На крутом склоне с *Pinus pumila, Betula divaricata, Rhododendron aureum, Ledum* sp., *Sphagnum* spp., *Carex* sp., *Vaccinium uliginosum, V.vitis-idaea, Ptilium crista-castrensis, Hylocomium splendens, Pleurozium schreberi* и др. 15.08.2008.

Robertus sibiricus Eskov, 1987

3♂♂,2♀♀(АВТ): Дубликанский заказник, правый берег р.Дубликан, 1 км С кордона. 350 м. Подстилка и растительные остатки на пересохшем открытом пойменном болотце с кочками *Carex* spp., *Filipendula palmata, Spiraea* spp., *Sorbaria sorbifolia, Matteuccia struthiopteris* и др. 31.08.2008. - 1♀(АВТ): Дубликанский заказник, правый берег р.Дубликан, 1,5 км ниже кордона. 320 м. Мхи и подстилка в пойменном лесу: *Populus* sp., *Picea ajanensis, Abies nephrolepis, Acer ukurunduense, Corylus mandshurica, Padus* spp., *Eleutherococcus senticosus, Filipendula palmata, Carex* spp., Poaceae gen. spp., *Matteuccia struthiopteris* и другие папоротники, *Plagiomnium* sp., *Pleurozium schreberi* и др. 24.08.2008. - 1♂,1♀(АВТ): Дубликанский заказник, правый борт долины р.Дубликан, 3-4 км выше кордона. 380 м. Мхи и подстилка на мари с *Larix gmelinii, Betula divaricata, Ledum* sp., *Vaccinium uliginosum, Carex* spp., Poaceae gen. spp., кочками *Sphagnum* spp. и др. 26.08.2008. - 1♀(АВТ): Дубликанский заказник, 1 км выше кордона. 360 м. Мхи и подстилка по берегам ручейка вдоль дороги: горелая марь со злаками, осоками, *Sphagnum squarrosum, Sph.* spp. и др. 31.08.2008.

ПОДТИП TRACHEATA

НАДКЛАСС HEXAPODA

КЛАСС INSECTA

ОТРЯД COLEOPTERA

ПОДОТРЯД POLYPHAGA

НАДСЕМЕЙСТВО STAPHYLINOIDEA

СЕМЕЙСТВО STAPHYLINIDAE

ПОДСЕМЕЙСТВО Omaliinae
(A.Zanetti det., 2009)

Eusphalerum lapponicum* (Mannerheim, 1830)

9ex(AP)1ex(AZ): дорога Софийск-кордон Ниман, 1й перевал, N 52°11.199' E 134°09.635', 1390 м. На цветах *Spiraea* sp. у дороги. 15.07.2007.

Eusphalerum subsolanum* Herman, 2001

=*nigriventre* (Motschulsky, 1860)

2ex(AP): Буреинский заповедник, бассейн р.Правая Бурея близ зимовья Медвежьего. 880 м. Кошение по *Calamagrostis* sp., *Carex* sp., *Betula* spp., *Salix* sp., *Chamaenerion* sp., *Rosa* sp. и др. у ручья в подножии склона. 23.07.2007.

ПОДСЕМЕЙСТВО Paederinae
(A.B.Ryvkin det., 2009)

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

1♂-PT,2♀♀-PTT(AP): близ кордона Ниман Буреинского заповедника, устье ручья Павловского, N 52°08.48' E 134°13.54', 1035 м. Под камнями и среди камней с частично замытым наносом и подростом *Salix* sp. 18.08.2008.

Lathrobium* (s.str.) *abstrusum indictum* Ryvkin, in prep.

1♂-HT(ЗММУ),1♂-PT(AP): левый борт долины р.Ниман, 1,5 км выше кордона Ниман Буреинского заповедника, "Царская" дорога. 1200 м. Мхи и подстилка на С и СВ склонах: *Abies nephrolepis, Picea ajanensis, Pinus pumila, Rhododendron aureum, Vaccinium vitis-idaea, Hylocomium splendens, Ptilium crista-castrensis, Pleurozium schreberi, Dicranum* sp., *Polytrichum* spp., *Sphagnum* spp., *Carex* spp., Poaceae gen. spp., *Ledum* sp. и др. 12.08.2008. - 4♂♂-PTT,2♀♀-PTT(AP): там же. Мхи и подстилка на СВ склоне: *Abies nephrolepis, Picea ajanensis, Pinus pumila, Rhododendron aureum, Vaccinium vitis-idaea, Hylocomium splendens, Ptilium crista-castrensis, Pleurozium schreberi, Dicranum* sp., *Polytrichum* spp., *Sphagnum* spp., *Carex* spp., Poaceae gen. spp., *Ledum* sp. и др. 17.08.2008.

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

1♂-PT(AP): дорога Шахтинск-Софийск, близ перевала Пихтового, N 52°13.118' E 134°07.145'. Мхи и подстилка у каменистого ручья в крутом распадке: *Abies nephrolepis, Picea ajanensis, Betula platyphylla, Padus* sp., *Hylocomium splendens, Pleurozium schreberi, Ptilium crista-castrensis, Vaccinium vitis-idaea, Sphagnum* spp., *Polytrichum commune*, Poaceae gen. spp., *Carex* spp. и др. 08.08.2008. - 1♂-PT(AP): дорога Шахтинск-Софийск, близ моста через р.Ниман. Мхи и подстилка в молодом лиственничнике с березой, ольхой, *Polytrichum* ? *commune*, злаками, осоками и др. в пойме. 08.08.2008. - 1♂-PT(AP): Дубликанский заказник, правый борт долины р.Дубликан, 1 км выше кордона, ССЗ склон сопки. 400 м. Мхи и подстилка на камнях с норами пищухи (мерзлота!): *Pleurozium schreberi, Hylocomium splendens, Ptilium crista-castrensis, Sphagnum* spp., *Ledum* sp., *Vaccinium vitis-idaea, Carex* sp., Poaceae gen. sp. и др. среди *Larix gmelinii, Betula platyphylla, Alnus* sp., *Duschekia* sp., подроста *Abies nephrolepis* и *Picea ajanensis*. 27.08.2008. - 2♀♀-PTT(AP): Дубликанский заказник, правый борт долины р.Дубликан, 1 км выше кордона, ССЗ склон сопки. 400 м. Мхи и подстилка на камнях с норами пищухи (мерзлота!): *Pleurozium schreberi, Hylocomium splendens, Ptilium crista-castrensis, Sphagnum* spp., *Ledum* sp., *Vaccinium vitis-idaea, Carex* sp., Poaceae gen. sp. и др. среди *Larix gmelinii, Betula platyphylla, Alnus* sp., *Duschekia* sp., подроста *Abies nephrolepis* и *Picea ajanensis*. 30.08.2008.

***Lathrobium* (s.str.) *rubicundulum dextrum* Ryvkin, in prep.**

1♀-PT(AP): левый борт долины р.Ниман, 1,5 км выше кордона Ниман Буреинского заповедника, "Царская" дорога. 1200 м. Мхи и подстилка на С и СВ склонах: *Abies nephrolepis, Picea ajanensis, Pinus pumila, Rhododendron aureum, Vaccinium vitis-idaea, Hylocomium splendens, Ptilium crista-castrensis, Pleurozium schreberi, Dicranum* sp., *Polytrichum* spp., *Sphagnum* spp., *Carex* spp., Poaceae gen. spp., *Ledum* sp. и др. 12.08.2008. - 3♂♂-PTT(AP): там же. Мхи и подстилка на СВ склоне: *Abies nephrolepis, Picea ajanensis, Pinus pumila, Rhododendron aureum, Vaccinium vitis-idaea, Hylocomium splendens, Ptilium crista-castrensis, Pleurozium schreberi, Dicranum* sp., *Polytrichum* spp., *Sphagnum* spp., *Carex* spp., Poaceae gen. spp., *Ledum* sp. и др. 17.08.2008. - 1♂-PT,3♀♀-PTT(AP): близ кордона Ниман Буреинского заповедника, правый борт долины ручья Павловского близ устья. 1060 м. Мхи и подстилка на крутом каменистом склоне с *Larix gmelinii, Pinus pumila, Ledum* sp., *Betula lanata, B. divaricata, Vaccinium vitis-idaea, V. uliginosum, Hylocomium splendens, Pleurozium schreberi, Dicranum* sp., *Polytrichum* spp., *Ptilium crista-castrensis, Sphagnum* spp., *Cladonia* spp., Poaceae gen. spp. и др. 10.08.2008. - 1♂-PT(AP): там же. 16.08.2008.

Lathrobium* (s.str.) *brunnipes* (Fabricius, 1793)

1♂,1♀(AP): близ кордона Ниман Буреинского заповедника, устье ручья Павловского, N 52°08.48' E 134°13.54', 1035 м. Под камнями и среди камней с частично замытым наносом и подростом *Salix* sp. 18.08.2008. - 2♀♀(AP): Дубликанский заказник, правый берег р.Дубликан, 1 км ниже кордона. 330 м. Мхи и подстилка в пойменном лесу с Ulmus spp., *Picea ajanensis, Abies nephrolepis, Populus* sp., *Acer ukurunduense, Swida alba, Padus* spp., *Betula platyphylla, Salix* spp., *Alnus* sp., *Duschekia* sp., *Eleutherococcus senticosus, Filipendula palmata* и др. 28.08.2008. -

Lathrobium* (s.str.) *wuesthoffi* Koch, 1939

1♂(АР): Дубликанский заказник, правый берег р.Дубликан, 1,5 км ниже кордона. 320 м. Мхи и подстилка в пойменном лесу: *Populus* sp., *Picea ajanensis*, *Abies nephrolepis*, *Acer ukurunduense*, *Corylus mandshurica*, *Padus* spp., *Eleutherococcus senticosus*, *Filipendula palmata*, *Carex* spp., Poaceae gen. spp., *Matteuccia struthiopteris* и другие папоротники, *Plagiomnium* sp., *Pleurozium schreberi* и др. 24.08.2008.

Lobrathium* sp.

1♂(АР): близ кордона Ниман Буреинского заповедника, устье ручья Павловского, N 52°08.48' E 134°13.54', 1035 м. Под камнями и среди камней с частично замытым наносом и подростом *Salix* sp. 18.08.2008.

***Platydomene* sp.**

1♀(АР): Дубликанский заказник, правый берег р.Дубликан, 1,5 км ниже кордона. 320 м. Галечник. 24.08.2008.

***Tetartopeus baicalicus* Eppelsheim, 1878**

2♀♀(ЗММУ): Дубликанский заказник, ручей Ороджимен, 1 км выше устья. 370 м. Мхи и подстилка под *Salix* spp., *Alnus* sp., *Duschekia* sp. с *Betula divaricata*, *Spiraea* sp., *Carex* spp., Poaceae gen. spp., *Plagiomnium* sp., *Sphagnum* ? *girgensohnii* и др. 26.08.2008.

Tetartopeus niger* (Leconte, 1863)

1♀(АР): Дубликанский заказник, ручей Ороджимен, 1 км выше устья. 370 м. Мхи и подстилка под *Salix* spp., *Alnus* sp., *Duschekia* sp. с *Betula divaricata*, *Spiraea* sp., *Carex* spp., Poaceae gen. spp., *Plagiomnium* sp., *Sphagnum* ? *girgensohnii* и др. 26.08.2008.

***Tetartopeus peritus* Ryvkin, in prep.**

1♂-PT(АР): Дубликанский заказник, ручей Ороджимен, 1 км выше устья. 370 м. Мхи и подстилка под *Salix* spp., *Alnus* sp., *Duschekia* sp. с *Betula divaricata*, *Spiraea* sp., *Carex* spp., Poaceae gen. spp., *Plagiomnium* sp., *Sphagnum* ? *girgensohnii* и др. 26.08.2008.

***Tetartopeus poppiusi* (Koch, 1939)**

1♂(ЗММУ): близ кордона Ниман Буреинского заповедника, правый борт долины ручья Павловского близ устья. 1060 м. Мхи и подстилка на крутом каменистом склоне с *Larix gmelinii*, *Pinus pumila*, *Ledum* sp., *Betula lanata*, *B. divaricata*, *Vaccinium vitis-idaea*, *V. uliginosum*, *Hylocomium splendens*, *Pleurozium schreberi*, *Dicranum* sp., *Polytrichum* spp., *Ptilium crista-castrensis*, *Sphagnum* spp., *Cladonia* spp., Poaceae gen. spp. и др. 10.08.2008.

ПОДСЕМЕЙСТВО Steninae
(A.B.Ryvkin det., 2009)

Stenus* (*Metatesnus*) *depressus* Puthz, 1973

3♂♂,1♀(АР): Дубликанский заказник, правый берег р.Дубликан, 1 км С кордона. 350 м. Подстилка и растительные остатки на пересохшем открытом пойменном болотце с

кочками *Carex* spp., *Filipendula palmata*, *Spiraea* spp., *Sorbaria sorbifolia*, *Matteuccia struthiopteris* и др. 31.08.2008.

***Stenus* (*Nestus*) *miserandus* Ryvkin, 1987**

1♂(АР): Дубликанский заказник, правый берег р.Дубликан, 1,5 км ниже кордона. 320 м. Галечник. 24.08.2008.

***Stenus* (*Nestus*) *ageus* Casey, 1884**

2♀♀(АР): Дубликанский заказник, правый берег р.Дубликан, 1 км С кордона. 350 м. Подстилка и растительные остатки на пересохшем открытом пойменном болотце с кочками *Carex* spp., *Filipendula palmata*, *Spiraea* spp., *Sorbaria sorbifolia*, *Matteuccia struthiopteris* и др. 31.08.2008.

Stenus* (*Nestus*) *immarginatus* Mäklin, 1853

2♂♂,1♀(АР): остров на р.Ниман, 700 м выше кордона Ниман Буреинского заповедника. 1040 м. Мхи и подстилка в пойменном лесу с *Populus* sp., *Salix* sp., *Spiraea* spp., *Sorbaria sorbifolia*, злаками, осоками, *Sphagnum* sp., *Polytrichum* sp., *Hylocomium splendens* и др. 09.08.2008.

***Stenus* (*Nestus*) *natus* Ryvkin, in prep.**

2♂♂-РТ(АР): Дубликанский заказник, правый борт долины р.Дубликан, 1 км выше кордона, ССЗ склон сопки. 400 м. Мхи и подстилка на камнях с норами пищухи (мерзлота!): *Pleurozium schreberi*, *Hylocomium splendens*, *Ptilium crista-castrensis*, *Sphagnum* spp., *Ledum* sp., *Vaccinium vitis-idaea*, *Carex* sp., Poaceae gen. sp. и др. среди *Larix gmelinii*, *Betula platyphylla*, *Alnus* sp., *Duschekia* sp., подроста *Abies nephrolepis* и *Picea ajanensis*. 27.08.2008.

Stenus* (*Nestus*) *illusor* Ryvkin, 1987

1♂(АР): остров на р.Ниман, 700 м выше кордона Ниман Буреинского заповедника. 1040 м. Мхи и подстилка в пойменном лесу с *Populus* sp., *Salix* sp., *Spiraea* spp., *Sorbaria sorbifolia*, злаками, осоками, *Sphagnum* sp., *Polytrichum* sp., *Hylocomium splendens* и др. 11.08.2008.

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

2♀♀(АР): Дубликанский заказник, правый борт долины р.Дубликан, 1 км выше кордона, ССЗ склон сопки. 400 м. Мхи и подстилка на камнях с норами пищухи (мерзлота!): *Pleurozium schreberi*, *Hylocomium splendens*, *Ptilium crista-castrensis*, *Sphagnum* spp., *Ledum* sp., *Vaccinium vitis-idaea*, *Carex* sp., Poaceae gen. sp. и др. среди *Larix gmelinii*, *Betula platyphylla*, *Alnus* sp., *Duschekia* sp., подроста *Abies nephrolepis* и *Picea ajanensis*. 27.08.2008. - 2♂♂,1♀(АР): там же. 30.08.2008. - 1♀(АР): левый борт долины р.Олга, 3 км выше пос.Софийск. 880 м. Мхи, подстилка, растительные остатки на пологом склоне у ручья среди мари с кочками *Sphagnum* spp., *Carex* ? *globularis*, C. spp., Poaceae gen. spp., *Ledum* sp., *Vaccinium uliginosum*, *V. vitis-idaea*, *Polytrichum* sp., *Hypnum* sp., *Hylocomium splendens*, *Pleurozium schreberi*, *Ptilium crista-castrensis*, *Betula* spp. и др. 19.08.2008.

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

3♂♂,5♀♀(АР): близ кордона Ниман Буреинского заповедника, устье ручья Павловского, N 52°08.48' E 134°13.54', 1035 м. Под камнями и среди камней с частично замытым наносом и подростом *Salix* sp. 18.08.2008. - 1♀(АР): правый берег р.Ниман, 700 м выше кордона Ниман Буреинского заповедника. 1040 м. Среди камней на берегу под крутым каменистым склоном. 11.08.2008. - 1♀(АР): берега р.Ниман, 1-1.5 км выше кордона Ниман Буреинского заповедника. 1040-1045 м. Галечные косы: среди камней. 12.08.2008. - 11♂♂,5♀♀(АР): Дубликанский заказник, правый берег р.Дубликан, 1,5 км ниже кордона. 320 м. Галечник. 24.08.2008. - 1♂,2♀♀(АР): Дубликанский заказник, правый берег р.Дубликан, 1 км ниже кордона. 330 м. От галечника у уреза воды до глинистой почвы под *Salix* spp. 28.08.2008.

***Stenus* (*Nestus*) *mammops* Casey, 1884**

1♀(АР): Дубликанский заказник, правый борт долины р.Дубликан, 1 км выше кордона, ССЗ склон сопки. 400 м. Мхи и подстилка на камнях с норами пищухи (мерзлота!): *Pleurozium schreberi, Hylocomium splendens, Ptilium crista-castrensis, Sphagnum* spp., *Ledum* sp., *Vaccinium vitis-idaea, Carex* sp., Poaceae gen. sp. и др. среди *Larix gmelinii, Betula platyphylla, Alnus* sp., *Duschekia* sp., подроста *Abies nephrolepis* и *Picea ajanensis*. 27.08.2008. - 1♂(АР): там же. 30.08.2008. - 5♂♂,2♀♀(АР): Дубликанский заказник, правый берег р.Дубликан, 1 км С кордона. 350 м. Подстилка и растительные остатки на пересохшем открытом пойменном болотце с кочками *Carex* spp., *Filipendula palmata, Spiraea* spp., *Sorbaria sorbifolia, Matteuccia struthiopteris* и др. 31.08.2008.

***Stenus* (*Nestus*) *poppiusi* Puthz, 1972**

1♂(АР): Дубликанский заказник, правый борт долины р.Дубликан, 1 км выше кордона, ССЗ склон сопки. 400 м. Мхи и подстилка на камнях с норами пищухи (мерзлота!): *Pleurozium schreberi, Hylocomium splendens, Ptilium crista-castrensis, Sphagnum* spp., *Ledum* sp., *Vaccinium vitis-idaea, Carex* sp., Poaceae gen. sp. и др. среди *Larix gmelinii, Betula platyphylla, Alnus* sp., *Duschekia* sp., подроста *Abies nephrolepis* и *Picea ajanensis*. 27.08.2008. - 1♀(АР): остров на р.Ниман, 700 м выше кордона Ниман Буреинского заповедника. 1040 м. Мхи и подстилка в пойменном лесу с *Populus* sp., *Salix* sp., *Spiraea* spp., *Sorbaria sorbifolia*, злаками, осоками, *Sphagnum* sp., *Polytrichum* sp., *Hylocomium splendens* и др. 09.08.2008. - 2♀♀(АР): правый берег р.Ниман, 700 м выше кордона Ниман Буреинского заповедника, узкая протока. 1040-1045 м. Мхи и подстилка на скальном обрыве и под ним и кочки осок, злаков, мхов на щебнистой косе: *Ledum* sp., *Salix* spp., подрост *Larix gmelinii, Duschekia* sp., *Saxifraga* sp., *Calamagrostis* sp., *Carex* spp., *Vaccinium uliginosum, Sphagnum* spp., *Polytrichum* spp., *Dicranum* sp. и др. 11.08.2008. - 1♂,1♀(АР): Дубликанский заказник, ручей Ороджимен, 1 км выше устья. 370 м. Мхи и подстилка под *Salix* spp., *Alnus* sp., *Duschekia* sp. с *Betula divaricata, Spiraea* sp., *Carex* spp., Poaceae gen. spp., *Plagiomnium* sp., *Sphagnum* ? *girgensohnii* и др. 26.08.2008. - 1♀(АР): Дубликанский заказник, правый берег р.Дубликан, 1 км С кордона. 350 м. Подстилка и растительные остатки на пересохшем открытом пойменном болотце с кочками *Carex* spp., *Filipendula palmata, Spiraea* spp., *Sorbaria sorbifolia, Matteuccia struthiopteris* и др. 31.08.2008.

***Stenus* (*Nestus*) *ruidulus* Ryvkin, in press**

1♂-PT(АР): правый берег р.Ниман, 700 м выше кордона Ниман Буреинского заповедника, узкая протока. 1040-1045 м. Мхи и подстилка на скальном обрыве и под ним и кочки осок, злаков, мхов на щебнистой косе: *Ledum* sp., *Salix* spp., подрост *Larix gmelinii, Duschekia* sp.,

Saxifraga sp., *Calamagrostis* sp., *Carex* spp., *Vaccinium uliginosum*, *Sphagnum* spp., *Polytrichum* spp., *Dicranum* sp. и др. 11.08.2008. - 1♀-PT(AP): левый борт долины р.Олга, 3 км выше пос.Софийск. 880 м. Мхи, подстилка, растительные остатки на пологом склоне у ручья среди мари с кочками *Sphagnum* spp., *Carex* ? *globularis*, C. spp., Poaceae gen. spp., *Ledum* sp., *Vaccinium uliginosum*, *V. vitis-idaea*, *Polytrichum* sp., *Hypnum* sp., *Hylocomium splendens*, *Pleurozium schreberi*, *Ptilium crista-castrensis*, *Betula* spp. и др. 19.08.2008.

***Stenus* (*Nestus*) *strandi* Benick, 1937**

1♂(AP): близ кордона Ниман Буреинского заповедника, устье ручья Павловского, N 52°08.48' E 134°13.54', 1035 м. Под камнями и среди камней с частично замытым наносом и подростом *Salix* sp. 18.08.2008. - 2♀♀(AP): правый берег р.Ниман, 700 м выше кордона Ниман Буреинского заповедника, узкая протока. 1040-1045 м. Мхи и подстилка на скальном обрыве и под ним и кочки осок, злаков, мхов на щебнистой косе: *Ledum* sp., *Salix* spp., подрост *Larix gmelinii*, *Duschekia* sp., *Saxifraga* sp., *Calamagrostis* sp., *Carex* spp., *Vaccinium uliginosum*, *Sphagnum* spp., *Polytrichum* spp., *Dicranum* sp. и др. 11.08.2008. -

***Stenus* (*Hemistenus*) *aureolus* Fauvel, 1875**

1♀(AP): остров на р.Ниман, 700 м выше кордона Ниман Буреинского заповедника. 1040 м. Мхи и подстилка в пойменном лесу с *Populus* sp., *Salix* sp., *Spiraea* spp., *Sorbaria sorbifolia*, злаками, осоками, *Sphagnum* sp., *Polytrichum* sp., *Hylocomium splendens* и др. 11.08.2008.

***Stenus* (*Hemistenus*) *sibiricus* J.Sahlberg, 1880**

2♂♂,5♀♀(AP): левый борт долины р.Ниман, 1,5 км выше кордона Ниман Буреинского заповедника, "Царская" дорога. 1200 м. Мхи и подстилка на С и СВ склонах: *Abies nephrolepis*, *Picea ajanensis*, *Pinus pumila*, *Rhododendron aureum*, *Vaccinium vitis-idaea*, *Hylocomium splendens*, *Ptilium crista-castrensis*, *Pleurozium schreberi*, *Dicranum* sp., *Polytrichum* spp., *Sphagnum* spp., *Carex* spp., Poaceae gen. spp., *Ledum* sp. и др. 12.08.2008.

Stenus* (s.str.) *innuptus* Eppelsheim, 1893

1♂,1♀(AP): правый берег р.Ниман, 700 м выше кордона Ниман Буреинского заповедника, узкая протока. 1040-1045 м. Мхи и подстилка на скальном обрыве и под ним и кочки осок, злаков, мхов на щебнистой косе: *Ledum* sp., *Salix* spp., подрост *Larix gmelinii*, *Duschekia* sp., *Saxifraga* sp., *Calamagrostis* sp., *Carex* spp., *Vaccinium uliginosum*, *Sphagnum* spp., *Polytrichum* spp., *Dicranum* sp. и др. 11.08.2008.

***Stenus* (s.str.) *comma* LeConte, 1863**

1♀(AP): близ кордона Ниман Буреинского заповедника, устье ручья Павловского, N 52°08.48' E 134°13.54', 1035 м. Под камнями и среди камней с частично замытым наносом и подростом *Salix* sp. 18.08.2008.

***Stenus* (s.str.) *clavicornis* (Scopoli, 1763)**

1♀(AP): Дубликанский заказник, правый берег р.Дубликан, 1 км С кордона. 350 м. Подстилка и растительные остатки на пересохшем открытом пойменном болотце с кочками *Carex* spp., *Filipendula palmata*, *Spiraea* spp., *Sorbaria sorbifolia*, *Matteuccia struthiopteris* и др. 31.08.2008.

Stenus* (s.str.) *filatovae* Ryvkin, in prep.

1♀-PT(AP): Дубликанский заказник, правый берег р.Дубликан, 1 км С кордона. 350 м. Подстилка и растительные остатки на пересохшем открытом пойменном болотце с кочками *Carex* spp., *Filipendula palmata*, *Spiraea* spp., *Sorbaria sorbifolia*, *Matteuccia struthiopteris* и др. 31.08.2008.

Stenus* (s.str.) *indagator* Eppelsheim, 1887

1♂(AP): Дубликанский заказник, правый берег р.Дубликан, 1 км С кордона. 350 м. Подстилка и растительные остатки на пересохшем открытом пойменном болотце с кочками *Carex* spp., *Filipendula palmata*, *Spiraea* spp., *Sorbaria sorbifolia*, *Matteuccia struthiopteris* и др. 31.08.2008.

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

1♂(AP): остров на р.Ниман, 700 м выше кордона Ниман Буреинского заповедника. 1040 м. Мхи и подстилка в пойменном лесу с *Populus* sp., *Salix* sp., *Spiraea* spp., *Sorbaria sorbifolia*, злаками, осоками, *Sphagnum* sp., *Polytrichum* sp., *Hylocomium splendens* и др. 11.08.2008. - 1♂(AP): левый борт долины р.Олга, 3 км выше пос.Софийск. 880 м. Мхи, подстилка, растительные остатки на пологом склоне у ручья среди мари с кочками *Sphagnum* spp., *Carex* ? *globularis*, *C.* spp., Poaceae gen. spp., *Ledum* sp., *Vaccinium uliginosum*, *V. vitis-idaea*, *Polytrichum* sp., *Hypnum* sp., *Hylocomium splendens*, *Pleurozium schreberi*, *Ptilium crista-castrensis*, *Betula* spp. и др. 19.08.2008.

СЕМЕЙСТВО Chrysomelidae
(L.N.Medvedev det., 2009)

ПОДСЕМЕЙСТВО Alticinae

Altica sajanica* (Csiki, 1901)

1ex(ЛНМ): близ кордона Ниман Буреинского заповедника, устье ручья Павловского, N 52°08.48' E 134°13.54', 1035 м. Под камнями и среди камней с частично замытым наносом и подростом *Salix* sp. 18.08.2008. - 11ex(ЛНМ): левый борт долины р.Олга, 1-2 км выше пос.Софийск. 830 м. Кошение по *Salix* spp., подросту *Populus* sp., *Carex* spp., Poaceae gen. spp., *Chamaenerion* sp., *Betula* spp. и др. 19.08.2008. - 4ex(ЛНМ): Дубликанский заказник, правый борт долины р.Дубликан, 5-1 км выше кордона. 360-400 м. Кошение по *Alnus* sp., *Duschekia* sp., *Spiraea* sp., *Sorbaria sorbifolia*, *Corylus mandshurica*, *Salix* spp., *Mentha* sp., Asteraceae gen. spp., подросту *Betula* sp. и др. у дороги. 26.08.2008. - 45ex(ЛНМ): Дубликанский заказник, правый берег р.Дубликан, 1 км ниже кордона. 330 м. Кошение по *Salix* spp., *Spiraea* sp., Fabaceae gen. spp., Poaceae gen. spp., *Carex* spp., *Sorbus* sp. и др. на галечниках. 28.08.2008.

***Aphthona erichsoni* (Zetterstedt, 1828)**

4ex(ЛНМ): Дубликанский заказник близ кордона. 340 м. Кошение по Asteraceae gen.spp., *Artemisia* sp., *Rubus idaeus*, *Salix* spp., *Carex* spp., Poaceae gen. spp., *Sorbaria sorbifolia*, *Spiraea* sp., подросту *Betula platyphylla*, *Populus* sp., *Acer* sp., *Alnus* sp., *Corylus mandshurica* и др. вдоль лесной дороги. 24.08.2008.

Chaetocnema* (s.str.) *sahlbergi* (Gyllenhal, 1827)

1ex(ЛНМ): левый борт долины р.Олга, 3 км выше пос.Софийск. 880 м. Мхи, подстилка, растительные остатки на пологом склоне у ручья среди мари с кочками *Sphagnum* spp., *Carex* ? *globularis, C.* spp., Poaceae gen. spp., *Ledum* sp., *Vaccinium uliginosum, V. vitis-idaea, Polytrichum* sp., *Hypnum* sp., *Hylocomium splendens, Pleurozium schreberi, Ptilium crista-castrensis, Betula* spp. и др. 19.08.2008.

Chaetocnema (Tlanoma) concinna (Marsham, 1802)*

3ex(ЛНМ): близ кордона Ниман Буреинского заповедника, устье ручья Павловского, N 52°08.48' E 134°13.54', 1035 м. Под камнями и среди камней с частично замытым наносом и подростом *Salix* sp. 18.08.2008. - 4ex(ЛНМ): бассейн р.Ниман, в окрестности кордона Ниман Буреинского заповедника, ущелье ручья Павловского. 1110 м. Кошение по *Salix* spp. и *Populus* sp. в пойме. 13.08.2008. - 2ex(ЛНМ): левый борт долины р.Олга, 1-2 км выше пос.Софийск. 830 м. Кошение по *Salix* spp., подросту *Populus* sp., *Carex* spp., Poaceae gen. spp., *Chamaenerion* sp., *Betula* spp. и др. 19.08.2008. - 1ex(ЛНМ): Дубликанский заказник, правый берег р.Дубликан, 1 км ниже кордона. 330 м. Кошение по *Salix* spp., *Spiraea* sp., Fabaceae gen. spp., Poaceae gen. spp., *Carex* spp., *Sorbus* sp. и др. на галечниках. 28.08.2008.

Crepidodera fulvicornis* (Fabricius, 1793)

1ex(ЛНМ): Дубликанский заказник близ кордона. 340 м. Кошение по *Artemisia* sp., *Filipendula palmata, Salix* spp., *Carex* spp., злакам, *Duschekia* sp., *Betula platyphylla, Alnus* sp. и др. у дороги. 23.08.2008.

Longitarsus lewisii* (Baly, 1874)

1ex(ЛНМ): Дубликанский заказник близ кордона. 340 м. Кошение по *Artemisia* sp., *Filipendula palmata, Salix* spp., *Carex* spp., злакам, *Duschekia* sp., *Betula platyphylla, Alnus* sp. и др. у дороги. 23.08.2008.

***Phyllotreta striolata* (Fabricius, 1803)**

1ex(ЛНМ): Дубликанский заказник, правый берег р.Дубликан, 1 км ниже кордона. 330 м. Кошение по *Salix* spp., *Spiraea* sp., Fabaceae gen. spp., Poaceae gen. spp., *Carex* spp., *Sorbus* sp. и др. на галечниках. 28.08.2008.

ПОДСЕМЕЙСТВО Chrysomelinae

Chrysolina* (*Anopachys*) *aurichalcea* (Mannerheim, 1825)

2ex(ЛНМ): Дубликанский заказник близ кордона. 340 м. Кошение по Asteraceae gen.spp., *Artemisia* sp., *Rubus idaeus, Salix* spp., *Carex* spp., Poaceae gen. spp., *Sorbaria sorbifolia, Spiraea* sp., подросту *Betula platyphylla, Populus* sp., *Acer* sp., *Alnus* sp., *Corylus mandshurica* и др. вдоль лесной дороги. 24.08.2008.

***Linaeidea aenea* (Linné, 1758)**

1ex(ЛНМ): Дубликанский заказник, правый борт долины р.Дубликан, 5-1 км выше кордона. 360-400 м. Кошение по *Alnus* sp., *Duschekia* sp., *Spiraea* sp., *Sorbaria sorbifolia,*

Corylus mandshurica, *Salix* spp., *Mentha* sp., Asteraceae gen. spp., подросту *Betula* sp. и др. у дороги. 26.08.2008.

ПОДСЕМЕЙСТВО Criocerinae

***Oulema erichsoni* (Suffrian, 1841)**

1ex(ЛНМ): Дубликанский заказник, правый берег р.Дубликан, 1 км ниже кордона. 330 м. Кошение по *Salix* spp., *Spiraea* sp., Fabaceae gen. spp., Poaceae gen. spp., *Carex* spp., *Sorbus* sp. и др. на галечниках. 28.08.2008.

ПОДСЕМЕЙСТВО Galerucinae

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

3ex(ЛНМ): Дубликанский заказник близ кордона. 340 м. Кошение по *Artemisia* sp., *Filipendula palmata*, *Salix* spp., *Carex* spp., злакам, *Duschekia* sp., *Betula platyphylla*, *Alnus* sp. и др. у дороги. 23.08.2008. - 1ex(ЛНМ): Дубликанский заказник близ кордона. 340 м. Кошение по Asteraceae gen.spp., *Artemisia* sp., *Rubus idaeus*, *Salix* spp., *Carex* spp., Poaceae gen. spp., *Sorbaria sorbifolia*, *Spiraea* sp., подросту *Betula platyphylla*, *Populus* sp., *Acer* sp., *Alnus* sp., *Corylus mandshurica* и др. вдоль лесной дороги. 24.08.2008. - 4ex(ЛНМ): Дубликанский заказник, правый берег р.Дубликан, 1 км ниже кордона. 330 м. Кошение по *Salix* spp., *Spiraea* sp., Fabaceae gen. spp., Poaceae gen. spp., *Carex* spp., *Sorbus* sp. и др. на галечниках. 28.08.2008.

СОКРАЩЕНИЯ:

♂, ♂♂: самец, самцы.
♀, ♀♀: самка, самки.
ex: экземпляр, экземпляры.
HT: голотип.
PT, PTT: паратип, паратипы.
AZ: Collection of A.Zanetti, Verona, Italia.
АВТ: Коллекция А.В.Танасевича, Москва.
АР: Коллекция А.Б.Рывкина, Москва.
ЗММУ: Зоологический музей МГУ, Москва.
ЛНМ: Коллекция Л.Н.Медведева, Москва.

9. КАЛЕНДАРЬ ПРИРОДЫ

В 2008 г. сотрудниками заповедника велись разрозненные фенологические и микроклиматические наблюдения. Основная проблема связана с отсутствием оборудования и соответствующих знаний у государственных инспекторов. В связ с этим, в «Летописи природы» приведен очень краткий календарь природы. В нем перечислены некоторые сезонные процессы и указаны даты их регистрации

Таблица 9.1.

Календарь природы Буреинского заповедника, 2008 г. (кордон «Стрелка») (С.И.Киреев)

Основные сезонные процессы	Дата наступления феноявления
Начало массового лета пуха тополей	05.07.
Начало массового цветения иван-чая	05.07.
Начало цветения латука сибирского	07.07.
Начало плодоношения (поспели ягоды) голубики	10.07.
Белые грибы выскочили (недалеко от кордона)	19.07.
Массовая осенняя окраска тополя душистого	09.09.
Массовая осенняя окраска лиственницы каяндера	15.09.
Массовая осенняя окраска ивы Шверина	18.09.
Массовый листопад тополя душистого	17.09.
Конец листопада тополя душистого (большинство)	22.09.
Массовый хвоепад лиственницы	29.09.
Грибы подосиновики сорвал	17.09.
Первый снегопад (на сопках тысчниках так и остался снег)	22.09.
Гуси первый раз пролетели	20.09.
Еще видны насекомые (божья коровка, мошка, перепонча-токрылое насекомое, ближе не определенное)	08.10.

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

10.1. Частичное пользование природными ресурсами (для внутренних нужд заповедника)

Сенокошение, пастьба скота, сбор семян, плодов, грибов и т.п., а также пахотные работы в заповеднике не проводились.

10.2. Заповедно-режимные мероприятия.

В 2008г. рубка леса на территории заповедника не проводилась.
Нарушений заповедного режима не зарегистрировано.
Интродукция и акклиматизация растений и животных в заповеднике не ведется.

Бродячих и одичавших животных нет.

Туристические группы заповедник посещали: В июне был осуществлен сплав группы сотрудников Комсомольского заповедника по Правой Бурее.

10.3. Прямые и косвенные внешние воздействия

Пожары

Таблица 10.1.

Пожары 2008 г.

№	Кв.	Площадь	Причина	Вид пожара	Кем обнар.	Дата возникновения пожара	Дата ликвидации	Лесная (га)	Общая стоимость работ по тушению пожара тыс.руб	Общий ущерб от лесного пожара тыс.руб.
1	258	2700	гроза	н/ сильный	Авиа.	09.06.08	28.06.08	2700	537,9	54434,3
2	74	1300	-/-	-/-	-/-	24.07.08	24.06.08	1300	97,1	26280,1
3	252	80	-/-	-/-	-/-	24.07.08	24.07.08	80	-	1561,9
Итого		**4080**						**4080**	**635,0**	**82276,3**

Стоимость вертолета МИ-8 - 10 час.= 524100 руб.

Стоимость тушения пожара = 110900 руб.

Всего: 635000 руб.

Принимали участие в тушении лесного пожара работники заповедника и привлеченные в количестве12 чел.

Применялись способы и средства тушения пожара: заливка водой с РЛО и захлестывание ветками.

Отработано человеко-дней на пожаре - 240.

Пребывание на лесном пожаре: 20 дней (с 09.06.08.по 28.06.08.)

11. НАУЧНЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ

11. 1. Исследования, проводившиеся заповедником

В 2008г. в научном отделе заповедника работали следующие сотрудники:

1. Бисеров Марат Фаридович, и.о. замдиректора по научной работе (с июля 2008г), кандидат биологических наук, орнитолог.

2. Осипов Сергей Владимирович, старший научный сотрудник, доктор биологических наук, геоботаник.

3. Будилов Павел Васильевич, старший научный сотрудник (до июля 2008г являлся замдиректора по научной работе), кандидат биологических наук, энтомолог.

4. Триликаускас Лаймонас Альбертович, старший научный сотрудник, арахнолог, герпетолог, кандидат биологических наук (с марта 2008г).

5. Антонов Александр Леонидович, старший научный сотрудник, кандидат биологических наук, ихтиолог.

5. Атрохова Татьяна Алексеевна, научный сотрудник, орнитолог (аспирант ИВЭП ДВО РАН с декабря 2008г.).

6. Рывкин Александр Борисович, старший научный сотрудник, энтомолог.

7. Волков Сергей Леонидович, научный сотрудник, орнитолог (с декабря 2008г аспирант ИВЭП ДВО РАН)

8. Ерофеева Елена Александровна, старший научный сотрудник, миколог.

9. Киреев Сергей Иванович, научный сотрудник, териолог (с марта по ноябрь 2008г, затем перешел в отдел охраны).

Работали по договору о научном сотрудничестве:

1. А.Ю. Олейников, научный сотрудник, териолог ИВЭП ДВО РАН

Прорабатывались следующие исследовательские темы:

1. Исследование фауны и населения птиц антропогенно-трансформированных территорий прилегающих к Буреинскому заповеднику (М.Ф. Бисеров).

2. Изучение фауны и населения птиц высокогорий Буреинского заповедника, их структуры и пространственно-временной динамики (М.Ф. Бисеров).

3. Изучение хода весенней миграции птиц в увязке с проблемой глобального изменения климата (М.Ф. Бисеров).

4. Характеристика растительного покрова Буреинского заповедника (С.В. Осипов).

5. Исследование копытных животных Буреинского заповедника (А.Л. Антонов).

6. Исследование ихтиофауны Буреинского заповедника (А.Л. Антонов).

7. Проведение инвентаризации видового состава энтомофауны Буреинского заповедника и сопредельных территорий (П.В. Будилов).

8. Изучение качественного состава энтомофауны с целью выявления редких и исчезающих видов (П.В. Будилов).

9. Выявление различий в видовом составе насекомых на охраняемых участках и участках с повышенной рекреационной нагрузкой (П.В. Будилов).

10. Проведение наблюдений за жуками (Coleoptera, Carabidae) в естественных условиях их местообитаний с целью сбора материала для написания докторской диссертации (П.В. Будилов).

11. Сбор материала для музея заповедника (П.В. Будилов).

12. Структура и динамика сообществ пауков верховий р. Бурея (Л.А. Триликаускас).

13. Исследование микобиоты верховий р. Бурея (Е.А. Ерофеева).

14. Инвентаризационные исследования почвенной мезофауны северного Приамурья (А.Б. Рывкин).

15. Инвентаризация видового состава орнитофауны Буреинского заповедника (С.Л. Волков, Т.А. Атрохова).

16. Выявление редких и исчезающих видов в орнитофауне Буреинского заповедника (С.Л. Волков, Т.А. Атрохова).

17. Исследование эколого-фаунистических особенностей орнитофауны Буреинского заповедника (С.Л. Волков).

18. Исследование населения птиц Буреинского заповедника, их биотопического распределения и динамики численности (Т.А. Атрохова).

19. Изучение естественного хода процессов, протекающих в природе и выявление взаимосвязей между отдельными частями природного комплекса (Летопись природы) (Все научные сотрудники).

20. Смягчение отрицательного воздействия водохранилища Бурейской ГЭС на природные комплексы Буреинского заповедника и смежные с ним территории (Все научные сотрудники).

11.2. Исследования, проводившиеся другими организациями

Продолжалось научное сотрудничество с Институтом водных и экологических проблем ДВО РАН (г. Хабаровск), Биолого-почвенным институтом ДВО РАН (г. Владивосток).

Разрабатывалась тема: Исследования мелких млекопитающих заповедника (научный сотрудник А.Ю. Олейников).

За 2008 г. сотрудниками заповедника была опубликована **31** научная работа. Сотрудники заповедника принимали участие (очное и заочное) в научных и научно-практических конференциях, регионального, всероссийского и международного уровней.

11.3. Научные работы сотрудников заповедника, опубликованные в 2008 г.

1. **Антонов А.Л.** Хариусовые рыбы (Thymallidae) Хабаровского края: разнообразие, распространение и угрозы // Современные проблемы регионального развития. Мат-лы 2-ой международной научн. конф. Биробиджан, 6-9 октября 2008 г. Биробиджан: ИКАРП ДВО РАН, 2008. С. 94-95.
2. **Антонов А.Л.** Биоразнообразие позвоночных животных поймы Нижнего Амура: современное состояние и необходимость охраны // Чистый Амур - долгая жизнь. Мат-лы международной научн. конф. Амурск, 27-30 августа 2007 г. / под ред. Н.А. Рябинина. Хабаровск: 2008. С. 39-44.
3. **Антонов А.Л.** Животный мир // Хабаровск. Атлас города. Хабаровск: ФГУП "Дальневосточное аэрогеодезическое предприятие, 2008. С.52-53.
4. **Антонов А.Л.,** Книжин И.Б**.** Дополнения к ихтиофауне Буреинского заповедника // Труды ГПЗ «Буреинский». Хабаровск: ИВЭП ДВО РАН. Вып. 4. С. 77-80.
5. **Бисеров М.Ф.** Геоморфологические особенности – один из факторов, определяющих обедненность фауны и населения птиц высокогорий юга Дальнего Востока // Труды ГПЗ «Буреинский». Хабаровск: ИВЭП ДВО РАН. Вып. 4. 2008. С. 82-87.
6. **Бисеров М.Ф.** Особенности весенней миграций птиц в центральной части Хингано-Буреинского нагорья в зависимости от метеоусловий года // Труды ГПЗ «Буреинский». Хабаровск: ИВЭП ДВО РАН. Вып. 4. 2008. С.87-102.
7. **Бисеров М.Ф.** Орнитогеографические особенности положения Хингано-Буреинского нагорья в ряду сопредельных горных систем // Труды ГПЗ «Буреинский». Хаба ровск: ИВЭП ДВО РАН. Вып. 4. 2008. С. 102-112.
8. **Бисеров М.Ф.** Обнаружение красноухой овсянки *Emberiza cioides Brandt* в центральной части Хингано-Буреинского нагорья // Труды ГПЗ «Буреинский». Хабаровск: ИВЭП ДВО РАН. Вып. 4. 2008. С. 80-82.
9. **Бисеров М.Ф.** К вопросу о причинах обедненности авифауны высокогорий юга Дальнего Востока // Биоразнообразие, проблемы экологии Горного Алтая и сопредельных регионов: настоящее, прошлое, будущее. Сб. статей Международной

конференции. Горно-Алтайск, 2008. С. 37-42.
10. **Бисеров М.Ф.** Зимняя фауна и население птиц лиственничных лесов среднегорий Буреинского хребта // Биоразнообразие, проблемы экологии Горного Алтая и сопредельных регионов: настоящее, прошлое, будущее. Сб. статей Международной конференции. Горно-Алтайск, 2008. С. 32-37.
11. Будилов В.В.**, Будилов П.В.** Формирование населения жужелиц (Coleoptera,Carabidae) на посттехногенных территориях на примере Урейского щебнедобывающего карьера республики Мордовия. Саранск: Мордовский ГПИ, 2008. 116с.
12. **Волков С.Л.** Интересные встречи двух видов птиц в окрестностях поселка Чегдомын (Хабаровский край) // Труды ГПЗ «Буреинский». Хабаровск: ИВЭП ДВО РАН. Вып. 4. 2008. С. 113.
13. **Волков С.Л.** О встречах редких и ранее не регистрировавшихся видов птиц на территории Буреинского заповедника // Труды ГПЗ «Буреинский». Хабаровск: ИВЭП ДВО РАН. Вып. 4. 2008. С. 112-113.
14. **Волков С.Л., Атрохова Т.А.** Осенний пролет птиц в окрестностях поселка Чегдомын (Хабаровский край) в 2007 году // Труды ГПЗ «Буреинский». Хабаровск: ИВЭП ДВО РАН. Вып. 4. 2008. С. 113-120.
15. Веселова Е.М., **Рывкин А.Б.** О цели и приоритетах инвентаризации биоты природных заповедников // Труды ГПЗ «Буреинский». Хабаровск: ИВЭП ДВО РАН. Вып. 4. 2008. С. 57-60.
16. Веселова Е.М., **Рывкин А.Б.** О необходимости охраны типовых местонахождений в природных заповедниках // Труды ГПЗ «Буреинский». Хабаровск: ИВЭП ДВО РАН. Вып. 4. 2008. С.60-63.
17. **Думикян А.Д.** Ухудшение экологической обстановки в бассейне р. Бурея негативно воздействует на Амур // Труды ГПЗ «Буреинский». Хабаровск: ИВЭП ДВО РАН. Вып. 4. 2008. С. 11-14.
18. **Думикян А.Д.** Перспективы включения ООПТ Верхнебуреинского района Хабаровского края в систему биосферных резерватов // Труды ГПЗ «Буреинский». Хабаровск: ИВЭП ДВО РАН. Вып. 4. 2008. С. 7-9.
19. **Думикян А.Д.** Природный заповедник «Буреинский» – пути интеграции в социально-экономическую структуру Региона // Труды ГПЗ «Буреинский». Хабаровск: ИВЭП ДВО РАН. Вып. 4. 2008. С. 4-7.
20. **Думикян А.Д.** Взаимодействие федеральных и территориальных ООПТ - новый качественный этап сохранения биоразнообразия // Труды ГПЗ «Буреинский». Хабаровск: ИВЭП ДВО РАН. Вып. 4. 2008. С. 9-11.
21. **Думикян А.Д.** Дендрофлора бассейна реки Агстев (северо-восток Армении) // Мат-лы международной юбилейной конф. Актуальные проблемы ботаники в Армении, посв. 70-летию Ин-та ботаники и ботанического сада НАН РА и 90-летию академика В.О. Казаряна. Ереван, 2008. С.
22. **Думикян А.Д., Бисеров М.Ф.** Горные ООПТ и изучение последствий глобального изменения климата // Сборник трудов ВНИИ Природы. Москва. 2008. С. 66-77.
23. **Думикян А.Д., Бисеров М.Ф.** Горные ООПТ Приамурья – важный резерв глобальной системы изучения влияния изменений климата // Труды ГПЗ «Буреинский». Хабаровск: ИВЭП ДВО РАН. Вып. 4. 2008. С. 14 -16.
24. **Осипов С.В.,** Черданцева В.Я., Галанина И.А., Якубов В.В. Видовой состав и эколого-ценотические спектры сосудистых растений, мхов и лишайников на участках золотодобычи в таежной зоне нижнего Приамурья (Дальний Восток) // Сибирский экологический журнал. 2008. № 4. С. 553–569.
25. **Осипов С.В.** Типы горизонтального строения растительного покрова // Материалы XII съезда Русского ботанического общества. Т. 4. Петрозаводск. 2008. С. 132-134.
26. **Осипов С.В.** К вопросу о выборе пробных площадей для изучения сукцессионных се рий // Труды ГПЗ «Буреинский». Хабаровск: ИВЭП ДВО РАН. Вып. 4. 2008. С.

19-35.
27. **Триликаускас Л.А.** Фауна и экология пауков верховий Буреи. Автореферат диссертации на соискание ученой степени кандидата биологических наук. ИСиЭЖ СО РАН. Новосибирск, 2008. 25с.
28. **Триликаускас Л.А.** Состав и структура фауны пауков каменных осыпей верховий Буреи (Северное Приамурье) // Биоразнообразие, проблемы экологии Горного Алтая и сопредельных регионов: настоящее, прошлое, будущее. Сб. статей Межд. конф. Горно-Алтайск, 2008. С.189-194.
29. **Триликаускас Л.А.** Структура населения пауков в лесных экосистемах Буреинского заповедника Труды ГПЗ «Буреинский». Хабаровск: ИВЭП ДВО РАН. Вып. 4. 2008. С. 36-44.
30. **Триликаускас Л.А.** Влияние вертикальной структуры растительного покрова на распределение пауков в лесных экосистемах // Труды ГПЗ «Буреинский». Хабаровск: ИВЭП ДВО РАН. Вып. 4. 2008. С. 44-56.
31. Черешнев Ю.Н., **Бисеров М.Ф.** Охотничьи угодья Верхнебуреинского района 80 лет назад и в наши дни // Труды ГПЗ «Буреинский». Хабаровск: ИВЭП. Вып. 4. 2008.С. 125-128.

12. ОХРАННАЯ (БУФЕРНАЯ) ЗОНА

В 2008г. на территории охранной зоны (бассейн р. Балаганах) в июле проводил сбор материалов по паукам с.н. с. заповедника, к.б.н. Л.А. Триликаускас, а также н.с. С.И. Киреев.