МИНИСТЕРСТВО ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ И ЭКОЛОГИИ РОСИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФГУ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ПРИРОДНЫЙ ЗАПОВЕДНИК «БУРЕИНСКИЙ»

Л Е Т О П И С Ь П Р И Р О Д Ы

Чегдомын 2010

МИНИСТЕРСТВО ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ И ЭКОЛОГИИ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФГУ ГОСУДАРСТВНЕННЫЙ ПРИРОДНЫЙ ЗАПОВЕДНИК «БУРЕИНСКИЙ»

УДК 502,72 (091), (470, 21)

«УТВЕРЖДАЮ»
Директор заповедника_____
«_____»_____2011 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 **11**
2009 год

Рис. 4
Фот. 8
Карт. 3
Табл. 25
С. 144

Зам директора по
научной работе_____
«_____»_____2010 г.

Чегдомын 2010

СОДЕРЖАНИЕ

Предисловие…… .. 4
1. Территория заповедника…… 5
2. Пробные и учетные площадки…….. 5
3. Рельеф…….. 5
4. Почвы…… . 5
5. Погода……. 5
6. Воды……13
7. Флора и растительность……14
8. Фауна и животное население……17
9. Календарь природы……67
10. Состояние заповедного режима……68
11. Научные исследования……...68
12. Охранная зона……. …136

Одиннадцатая книга Летописи природы государственного природного заповедника «Буреинский» включает маиериалы, относящиеся к 2009 году, собранные на территории заповедника и в прилегающих районах.

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

1. ТЕРРИТОРИЯ ЗАПОВЕДНИКА.

В 2009 г. каких-либо изменений территории заповедника не произошло. В прошлом году 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 2008 г.) 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, после получения согласия от всех заинтересованных организаций, 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 1 км, 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. в книге 10 Летописи природы за 2008 г.)

«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 рр. 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 позволило бы эффективнее осуществлять охрану территории заповедника. Кроме того, охранная зона заповедника, как это и положено по логике, окружала бы всю его территорию.

В 2009 году проводились общественные слушания по данному вопросу при Администрации Верхнебуреинского района и передача документов на государственную экологическую экспертизу на Федеральном уровне.

2. ПРОБНЫЕ И УЧЕТНЫЕ ПЛОЩАДКИ

В 2009 г. пробные и учетные площадки на территории заповедника не закладывались

1. РЕЛЬЕФ

Изменений в рельефе заповедника не зафиксировано.

4. ПОЧВЫ

Изменений в почвенном составе и его строении не обнаружено.

5 . П О Г О Д А

Полноценно оборудованных метеостанций на территории заповедника нет. Метео-

рологические показатели фиксируются сотрудниками в период их пребывания в заповеднике. Этим обстоятельством обусловлена фрагментарность получаемых данных. Достигнута предварительная договоренность с управлением Гидрометслужбы о создании на территории заповедника (районы кордонов «Стрелка» и «КП» - «Медвежье») 2-х метеостанций.

Территория заповедника достаточно велика, погодные условия существенно различаются 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 которого в данном районе составляет около 1300 м), в долине р. Правая Бурея на высоте примерно 860 м над у. м. находится кордон (зимовье) «Медвежье» (52°7′ с. ш.). Примерно 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 спиртовых или ртутных термометров чаще всего три раза в сутки (утро, день, вечер) силами инспекторов охраны, что обусловило сравнительно невысокую точность результатов наблюдений. Из имеющихся данных выбирались минимальное и максимальное значения за каждые сутки.

(Г.И.Тараник, В.П. Шичанин, С.Н. Семичастнов, В.С. Правой)

Погодные условия 2009 г. в северной и южной части заповедника

Таблица 1

Температурный режим и погодные условия в мае 2009г. Кордон «Стрелка»

Дата	Утро	День	Вечер	Погода	Дата	Min	Max	Средняя	Погода
26.05	0	13	10	Дождь					
27	1	20	16	Ясно					
28	5	21	20	Ясно					
29	6	18	18	Переменно					
30	10	18	15	Пасмурно					
31	5	14	15	Облачно					

Таблица 2

Температурный режим и погодные условия в июне 2009г. Кордон «Стрелка»

Дата	Утро	День	Вечер	Погода	Дата	Утро	День	Вечер	Погода
1.06	10	14	10	Пасмурно	**16**	7	24	18	Вечером пасмурно
2	5	10	12	Пасмурно	**17**	5	23	16	Вечером гроза
3	7	17	12	Облачно	**18**	8	20	13	День и вечер-гроза
4	7	13	11	Облачно, ветер,3б	**19**	10	16	16	Дождь
5	10	16	17	Обл. Слаб ветер	**20**	13	16	14	Осадки слабые
6	6	21	20	Ясно	**21**	10	-	16	Пасмурно
7	6	26	18	Вечером гроза	**22**	10	14	15	Пасмурно
8	9	25	13	Вечером гроза	**23**	9	20	18	Пасмурно
9	10	22	18	Ясно	**24**	10	13	13	Пасмурно, облачно
10	11	26	19	Ясно, вечером пасм.	**25**	8	17	15	Облачно утро и день
11	11	16	16	Пасмурно	**26**	10	12	12	Морось
12	12	20	14	Облачно, ветер	**27**	10	22	17	Облачно,ветер
13	9	13	12	Пасмурно, ветер	**28**	10	19	17	Обл день и вечер
14	10	14	15	Пасмурно, тихо	**29**	12	14	14	Пасмурно
15	3	23	18	Ясно, ветерок	**30**	12	16	16	Пасмурно, ветер, морось

Таблица 3

Температурный режим и погодные условия в июле 2009г. Кордон «Стрелка»

Дата	Утро	День	Вечер	Погода	Дата	Утро	День	Вечер	Погода
1.07	12	16	18	Пасмурно. Утр. дождь	**16**	11	18	16	Пасмурно.ветер
2	12	27	17	Вечер-гроза	**17**	10	11	10	Осадки.ветер
3	13	18	18	Вечер-гроза	**18**	10	15	15	Пасмурно.тихо
4	13	24	24	Вечер-гроза	**19**	10	16	15	Дождь
5	13	27	25	Ясно. дымка, ветерок	**20**	12	14	14	Пасмурно.тихо
6	12	29	26	Облачно -день, вечер	**21**	7	21	19	Ясно.ветер
7	-	-	-	-	**22**	12	25	23	Ясно.ветер
8	-	-	-	-	**23**	8	24	21	День, вечер-пасмурн
9	11	14	12	Пасм. Морось, ветер	**24**	12	25	20	Днем гроза
10	9	16	15	Облачно - утро, день	**25**	10	27	23	Ясн, тихо, утр-туман
11	5	22	20	Ясно, тихо	**26**	12	27	23	Ясно, тихо
12	11	20	18	Обл. вечер-дождь	**27**	12	25	22	Утро-гроза
13	12	24	17	Обл. вечер-дождь	**28**	14	23	21	День-гроза
14	13	21	18	Пасмурно	**29**	14	23	21	День-гроза
15	13	17	14	День. вечер-дождь	**30**	12	26	22	Ясно, тихо
					31	12	28	20	Вечер-гроза

Таблица 4

Температурный режим и погодные условия в октябре 2009г. Кордон «Стрелка»

Дата	Утро	День	Вечер	Погода	Дата	Утро	День	Вечер	Погода
1.10	0	2	4	Осадки.тихо	**16**	-11	0	2	Ясно. Тихо
2	5	8	8	Обл. с проясн. Тихо	**17**	-10	0	6	Ясно. Тихо
3	0	5	8	Обл. с проясн. Тихо	**18**	-1	1	6	Пасмурно. Тихо
4	2	3	4	Пасм. ветер. осадки	**19**	-3	2	6	Переменно. Ветер
5	0	2	4	Осадки. ветер	**20**	-4	2	7	Переменно
6	0	8	6	Вечер-осадки. ветер	**21**	-5	2	6	Вечер-дождь
7	0	8	8	Переменно	**22**	0	0	-1	Пасмурн. Снег 0.5см.
8	-3	10	8	Солнечно. тихо	**23**	-5	0	0	Облачно. Снег 3 см
9	-5	4	3	Вечер-гроза. крупа	**24**	-8	0	0	Облачно. Ветер
10	-5	5	4	Ясно. тихо	**25**	0	0	0	Днем дождь
11	-3	7	6	Ясно. тихо	**26**	0	0	0	Днем снег. Ветер
12	0	5	5	Переменно. крупа	**27**	-6	-4	-5	Переменно. Ветер
13	-4	3	2	Облачно.ветер	**28**	-16	-8	-3	Переменно. Ветер
14	-8	2	0	Пасмурно	**29**	-6	-5	-6	Пасм. Снег.ветер
15	-8	1	2	Солнечно.ветер	**30**	-15	-12	-14	Пасмурно. Ветер
					31	-16	-12	-12	Переменно. ветер

Таблица 5

Температурный режим и погодные условия в ноябре 2009г. Кордон «Стрелка»

Дата	Утро	День	Вечер	Погода	Дата	Утро	День	Вечер	Погода
1.11	-24	-16	-17	День. Вечер-обл.ветер	**16**	-16	-10	-10	Облачно. Тихо
2	-22	-17	-17	Переменно. Ветер	**17**	-22	-14	-13	Переменно.тихо
3	-22	-15	-12	Переменно	**18**	-24	-14	-14	Ясно. Тихо
4	-17	-10	-8	Ясно.слаб. ветер	**19**	-25	-15	-16	Облачнго. Пороша
5	-12	-6	-5	Пасмурно. Снег	**20**	-30	-21	-20	Переменно. Ветер
6	-10	-4	0	Пасмурно. Дождь	**21**	-29	-22	-20	Облачно. Ветер
7	-6	-2	0	Переменно. Тихо	**22**	-30	-24	-20	Облачно. Тихо
8	-5	-8	-10	Утром снег	**23**	-20	-16	-14	Пасмурно. Снег
9	-23	-16	-17	Перемен. Слаб. ветер	**24**	-27	-25	-24	Пасмурно. Пороша
10	-25	-17	-20	Ясно ветер	**25**	-40	-28	-26	Ясно. Тихо
11	-32	-18	-20	Ясно. Тихо	**26**	-36	-26	-24	Ясно. Тихо
12	-30	-20	-18	Ясно. Тихо	**27**	-35	-28	-25	Ясно. Тихо
13	-27	-17	-19	Ясно. Тихо	**28**	-36	-28	-25	Облачно. Ветеролк
14	-27	-15	-12	Ясно. Ветер	**29**	-25	-20	-18	Пасмурно. Снег
15	-13	-12	-10	Пасмурно. ветер	**30**	-22	-16	-19	Облачно. тихо

Таблица 6

Температурный режим и погодные условия в декабре 2009г. Кордон «Стрелка»

Дата	Утро	День	Вечер	Погода	Дата	Утро	День	Вечер	Погода
1.12	-27	-22	-20	Ясно. Тихо	**16**	-32	-25	-24	Солнечно. Ветерок
2	-30	-24	-25	Тихо. Дымка	**17**	-25	-20	-20	Пасмурно. Утр. снег
3	-39	-30	-27	Ясен. Тихо	**18**	-25	-22	-22	Пасмурно. Тихо
4	-42	-33	-30	Ясно. Тихо	**19**	-	-	-	-
5	-35	-26	-24	Пасмурно. Тихо	**20**	-	-	-	-
6	-18	-13	-12	Пасмурно. Ветер	**21**	-	-	-	-
7	-20	-15	-17	Ясно. Тихо	**22**	-	-	-	-
8	-32	-22	-20	Облачно. Тихо	**23**	-	-	-	-
9	-24	-18	-18	Ясно. Тихо	**24**	-	-	-	-
10	-32	-24	-23	Ясно. Тихо	**25**	-	-	-	-
11	-27	-21	-15	Днем снег	**26**	-	-	-	-
12	-14	-12	-16	Пасмурно. Ветер	**27**	-	-	-	-
13	-30	-26	-24	Облачно	**28**	-	-	-	-
14	-30	-27	-24	Тихо. Вечером снег	**29**	-	-	-	-
15	-30	-25	-24	Ясно. ветер	**30**	-	-	-	-

Таблица 7

Температурный режим и погодные условия в мае-июне 2009г. Кордон «Ниман»

Дата	Min	Max	Погода (май-июнь)				Дата	Min	Max	Погода (май-июнь)			
			утро	день	вечер	ветер				утро	день	вечер	ветер
26	2	10	Обл	Обл	Обл	Умр	**13**	7	10	Обл	Ясно	Обл	Умр
27	1	10	Обл	Ясно	Ясно	Умр	**14**	10	17	Ясно	Ясно	Ясно	порв
28	2	12	Ясно	Ясно	Ясно	Умр	**15**	8	19	Ясно	Ясно	Обл	умр
29	2	15	Дым	Обл	Обл	Тихо	**16**	11	21	Ясно	Ясно	Дождь	умр
30	1	10	Дождь	Дождь	Дождь	Тихо	**17**	10	20	Ясно	Пасм	Дождь	умр
31	2	11	Дождь	Дождь	Дождь	Тихо	**18**	10	15	Ясно	Пасм	Град	тихо
1	6	10	Дождь	Обл	Дождь	Тихо	**19**	10	17	Дождь	Дождь	Пасм	тихо
2	4	11	Обл	Обл	Дождь	Тихо	**20**	10	12	Дождь	Дождь	Дождь	тихо
3	4	13	Обл	Обл	Обл	Тихо	**21**	10	12	Дождь	Дождь	Дождь	тихо
4	6	15	Переем	Ясно	Обл	Тихо	**22**	10	13	Пасм	Дождь	Пасм	тихо
5	4	12	Ясно	Ясно	Обл	Умр	**23**	11	18	Ясно	Ясно	Ясно	тихо
6	6	20	Ясно	Обл	Обл	Умр	**24**	7	15	Пасм	Дождь	Дождь	слаб
7	14	22	Ясно	Обл	Дождь	Тихо	**25**	8	12	Дождь	Пасм	Дождь	слаб
8	12	22	Ясно	Дождь	Дождь	Умр	**26**	8	13	Дождь	Дождь	Дождь	тихо
9	6	18	Туман	перем	Ясно	Тихо	**27**	5	10	Пасм	Пасм	Дождь	тихо
10	10	18	Ясно	перем	Обл	Тихо	**28**	11	16	Ясно	Пасм	Дождь	тихо
11	10	11	Дождь	обл	Обл	Порв	**29**	11	14	Пасм	Дождь	Пасм	сильн
12	10	12	обл	дождь	пасм	умр	**30**	12	16	перем	дождь	Пасм	сильн

Таблица 8

Температурный режим и погодные условия в июле-августе 2009г. Кордон «Ниман»

Дата	Min	Max	Погода (май-июнь)				Дата	Min	Max	Погода (май-июнь)			
			утро	день	вечер	ветер				утро	день	вечер	ветер
1	12	18	Пасм	Дождь	Дождь	Тихо	**19**	8	14	Пасм	Дождь	Дождь	Умр
2	13	20	Переем	Переем	Пасм	Тихо	**20**	10	15	Пасм	Пасм	Пасм	Умр
3	15	22	Переем	Переем	Дождь	Тихо	**21**	13	22	Ясно	Ясно	Ясно	Умр
4	14	27	Яснро	Ясно	Переем	Умр	**22**	3	19	Ясно	Яснго	Ясно	Тихо
5	14	25	Ясно	Ясно	Переем	Тихо	**23**	5	21	Ясно	Переем	Обл	Тихо
6	15	28	Ясно	Ясно	Переем	Тихо	**24**	10	25	Обл	Ясно	Ясно	Умр
7	15	21	Дождь	Дождь	Дождь	Тихо	**25**	9	23	Ясно	Ясно	Гроза	Тихо
8	14	15	Дождь	Дождь	Дождь	Тихо	**26**	11	26	Ясно	Ясно	Гроза	Умр
9	10	10	Дождь	Дождь	Дождь	Умр	**27**	10	25	Ясно	Ясно	Гроза	Тихо
10	9	16	Пасм	Переем	Пасм	Тихо	**28**	10	27	Ясно	Переем	Гроза	Тихо
11	7	20	Ясно	Переем	Переем	Тихо	**29**	11	20	Туман	Дождь	Пасм	умр
12	10	21	Переем	Переем	Дождь	Умр	**30**	7	22	Ясно	Обл	Пасм	Умр
13	12	20	Ясно	Дождь	Дождь	Умр	**31**	13	25	Пасм	Переем	Пасм	Умр
14	12	17	Дождь	Пасм	Дождь	Умр	**1**	13	25	Ясно	Ясно	Пере-	Тихо
15	10	18	Пасм	Переем	Дождь	Умр	**2**	14	27	Ясно	Ясно	ем	Тихо
16	10	13	Пасм	Пасм	Пасм	Умр	**3**	15	23	Дождь	Дождь	Дождь	умр
17	10	14	Дождь	Дождь	Пасм	Прыв	**4**	12	18	Дождь	Дождь	Дождь	умр
18	9	15	дождь	дождь	Пасм	тихо	**5**	12	20	Туман	Дождь	Дождь	умр
							6	7	26	туман	ясно	ясно	умр

Таблица 9

Температурный режим и погодные условия в августе-сентябре 2009г. Кордон «Ниман»

Дата	Min	Max	Погода (май-июнь)				Дата	Min	Max	Погода (май-июнь)			
			утро	день	вечер	ветер				утро	день	вечер	ветер
29	4	12	Дождь	Дождь	Дождь	-	**14**	1	16	Ясно	Ясно	Ясно	-
30	3	11	Дождь	Дождь	Дождь	-	**15**	6	12	Ясно	Дождь	Пасм	-
31	-1	9	Ясно	Дождь	Дождь	-	**16**	4	5	Снег	Пасм	Снег	-
1	2	20	Ясно	Ясно	Дождь	-	**17**	0	7	Ясно	Ясно	Пасм	-
2	5	18	Дождь	Пасм	Пасм	-	**18**	-1	5	Обл	Пасм	Пасм	-
3	8	18	Туман	Дождь	Пасм	-	**19**	-2	5	Дождь	Снег	Дождь	-
4	10	17	Туман	Дождь	Пасм	-	**20**	-6	3	Снег	Дождь	Дождь	-
5	9	15	Дождь	Ясно	Дождь	-	**21**	3	4	Дождь	Пасм	Снег	-
6	10	17	Туман	Ясно	Дождь	-	**22**	0	3	Дождь	Дождь	Дождь	-
7	5	12	Тумн	Дождь	Дождь	-	**23**	-4	2	Туман	Дождь	Дождь	-
8	-1	6	Дождь	Дождь	Пасм	-	**24**	3	4	Дождь	Дождь	Пасм	-
9	4	9	Пасм	Дождь	Пасм	-	**25**	-3	3	Снег	Пасм	Пасм	-
10	0	7	Пасм	Пасм	Пасм	-	**26**	-7	3	Пасм	Ясно	Ясно	-
11	4	8	Пасм	Ясно	Дождь	-	**27**	-4	7	Пасм	Дождь	Дождь	-
12	3	9	Туман	Дождь	Дождь	-	**28**	-4	8	туман	морось	дождь	-
13	3	11	дождь	дождь	дождь	-							

Таблица 10

Температурный режим и погодные условия в сентябре-октябре 2009г. Кордон «Ниман»

Дата	Min	Max	Погода (май-июнь)				Дата	Min	Max	Погода (май-июнь)			
			утро	день	вечер	ветер				утро	день	вечер	ветер
29	-4	6	Дождь	Пасм	Дождь	-							
30	1	7	Туман	Ясно	Дождь	-							
1	0	5	Пасм	Дождь	Дождь	-							
2	3	7	Туман	Пасм	Пасм	-							
3	-3	4	Туман	Ясно	Ясно	-							
4	0	2	Снег	Снег	Снег	-							
5	-1	3	Пасм	Снег	Пасм	-							
6	-3	1	Пасм	Снег	Пасм	-							

Таблица 11

Температурный режим и погодные условия в октябре 2009г. Кордон «Ниман»

Дата	Min	Max	Погода (май-июнь)				Дата	Min	Max	Погода (май-июнь)			
			утро	день	вечер	ветер				утро	день	вечер	ветер
7	-	5	Пасм	Пасм	Пасм	В	**22**	-6	0	Пасм	Пасм	Снег	В
8	-7	5	Ясно	Ясно	Ясно	В	**23**	-6	0	Снег	Пасм	Пасм	В
9	-7	8	Ясно	Пасм	Дождь	З	**24**	-9	-2	Пасм	Прша	Пасм	З
10	-9	7	Ясно	-	-	-	**25**	0	-3	Пасм	Снег	Снег	З
11	-7	9	Ясно	-	-	-	**26**	-6	-5	Пасм	Снег	Снег	С
12	-7	8	Пасм	Прша	Пасм	З	**27**	-12	-9	Пасм	Ясно	Пасм	В
13	-9	0	Пасм	Пасм	Пасм	В	**28**	-20	-9	Пасм	Пасм	Пасм	В
14	-12	0	Ясно	Снег	Ясно	-	**29**	-14	-10	Пасм	Снег	Снег	В
15	-17	1	Ясно	Ясно	Ясно	-	**30**	-20	-18	Прша	Прша	Прша	З
16	-17	-1	Ясно	Ясно	Ясно	-	**31**	-23	-15	Пасм	Ясно	Ясно	З
17	-16	2	Ясно	Ясно	Ясно	-							
18	0	4	Ясно	Ясно	Ясно	-							
19	-1	3	Пасм	Пасм	Ясно	В							
20	-6	0	Ясно	Ясно	Ясно	-							
21	-6	-2	Пасм	пасм	снег	В							

Таблица 12

Температурный режим и погодные условия в ноябре 2009г. Кордон «Ниман»

Дата	Min	Max	Погода (май-июнь)				Дата	Min	Max	Погода (май-июнь)			
			утро	день	вечер	ветер				утро	день	вечер	ветер
1	-25	-18	Пасм	-	Ясно	З	**16**	-20	-12	Пасм	Ясно	Ясно	Нет
2	-30	-25	Пасм	Ясно	Пасм	З	**17**	-30	-22	Ясно	Ясно	Ясно	Нет
3	-30	-18	Ясно	Снег	Ясно	З	**18**	-34	-22	Ясно	Ясно	Ясно	Нет
4	-18	-19	Пасм	Снег	Пасм	З	**19**	-30	-14	Пасм	Прша	Пасм	Нет
5	-10	-3	Пасм	Снег	Снег	З	**20**	-38	-24	Ясно	Ясно	Пасм	Нет
6	-10	-2	Снег	Снег	Снег	З	**21**	-34	-20	Ясно	Пасм	Пасм	Нет
7	-10	-4	Пасм	Пасм	Пасм	-	**22**	-35	-15	Пасм	Пасм	Пасм	Нет
8	-10	-10	Пасм	Пасм	Пасм	-	**23**	-18	-16	Пасм	Снег	Снег	З
9	-38	-19	Ясно	Пасм	Пасм	З	**24**	-32	-30	Пасм	Снег	Снег	З
10	-38	-25	Ясно	Ясно	Ясно	-	**25**	-45	-32	Ясно	Ясно	Ясно	З
11	-40	-20	Ясно	Ясно	Ясно	-	**26**	-37	-30	Ясно	Ясно	Перем	Нет
12	-35	-25	Ясно	Пасм	Ясно	Нет	**27**	-35	-21	Ясно	Ясно	Ясно	Нет
13	-38	-25	Ясно	Ясно	Ясно	Нет	**28**	-37	-25	Ясно	Ясно	Ясно	Нет
14	-32	-15	Ясно	Ясно	Ясно	З	**29**	-23	-18	Пасм	Прша	Прша	З
15	-16	-14	Пасм	Пасм	Пасм	З	**30**	-28	-20	Пасм	Ясно	Ясно	нет

Таблица 13

Температурный режим и погодные условия в декабре 2009г. Кордон «Ниман»

Дата	Min	Max	Погода (май-июнь)				Дата	Min	Max	Погода (май-июнь)			
			утро	день	вечер	ветер				утро	день	вечер	ветер
1	-38	-20	Ясно	Ясно	Ясно	Нет	**16**	-	-	-	-	-	-
2	-38	-28	Ясно	Ясно	Ясно	З	**17**	-	-	-	-	-	-
3	-44	-33	Ясно	Ясно	Ясно	З	**18**	-	-	-	-	-	-
4	-45	-30	Ясно	Ясно	Ясно	З	**19**	-	-	-	-	-	-
5	-25	-18	Пасм	Прша	Пасм	З	**20**	-	-	-	-	-	-
6	-14	-10	Пасм	Пасм	Пасм	В	**21**	-	-	-	-	-	-
7	-25	-14	Ясно	Ясно	Ясно	Нет	**22**	-	-	-	-	-	-
8	-30	-15	Ясно	Пасм	Прша	-	**23**	-	-	-	-	-	-
9	-24	-18	Пасм	Прша	Прша	Нет	**24**	-	-	-	-	-	-
10	-34	-20	Ясно	Ясно	Ясно	Нет	**25**	-	-	-	-	-	-
11	-25	-15	Пасм	Снег	Снег	-	**26**	-	-	-	-	-	-
12	-18	-10	Пасм	Снег	Снег	-	**27**	-	-	-	-	-	-
13	-35	-28	Ясно	Ясно	Ясно	-	**28**	-	-	-	-	-	-
14	-35	-26	Ясно	-	-	-	**29**	-	-	-	-	-	-
15	-38	-28	Пасм	-	-	-	**30**	-	-	-	-	-	-
							31	-	-	-	-	-	-

Примечание: ОБЛ – облачно; ПРША- пороша; ПАСМ- пасмурно; УМР-умеренный

6. ВОДЫ

Таблица 14

Годовые наблюдения за сезонными гидрологическими явлениями на водотоках заповедника и прилегающих территориях

№	Гидрологические явления	Дата наблюдений	
		р. Бурея, кордон «Стрелка»	р. Ниман, кордон «Ниман»
1.	Первые забереги		
2.	Первая шуга	-	-
3.	Первый ледостав (перехват плесов)	-	-
4.	Первый день с устойчивым ледовым покровом (перехват некоторых перекатов)	-	-
		-	-
5.	Первые полыньи	-	-
6.	Первые закраины	-	-
7.	Подвижка льда	-	-
8.	Начало ледохода	-	-
9.	Первый день без ледовых явлений		
10.	Последний день с ледовыми явлениями	-	-
11.	Полная очистка ото льда		
12.	Продолжительность периода свободного ото льда (дней)		
13.	Продолжительность периода ледостава (дней)		

7. ФЛОРА И РАСТИТЕЛЬНОСТЬ (С.В.Осипов)

1. Полевые исследования

Проведены полевые исследования на территории государственного природного заповедника "Буреинский" (бассейн реки Правая Бурея от контрольного пункта связи до устья Левой Буреи),

Полевое описание растительности проведено методами пробных площадей и эколого-топографических профилей на основе стандартного бланка геоботанического описания (Полевая геоботаника, 1959–1976; Сукачев, Зонн, 1961; Braun-Blanquet, 1965; Программа и методика …, 1974; Mueller-Dombois, Ellenberg, 1974 и др.). Размер пробной площади для лесных и редколесных сообществ принят 1000 (31.6 х 31.6) кв. м, для нелесных – 100 (10 х 10) кв. м. На пробной площади определяются стандартные характеристики: для древесного яруса – видовой состав, сомкнутость крон, средняя высота, средний диаметр, соотношение древесных пород по запасу древесины, возраст, для подроста – видовой состав, численность на 1 га, для кустарникового яруса – видовой состав, сомкнутость крон, средняя высота, для травяно-кустарничкового и мохово-лишайникового ярусов – видовой состав, надземная сомкнутость, проективное покрытие, средняя высота. Особо отмечаются признаки сукцессионных изменений растительности: следы пожаров, рубок, заболачивания и т.д. В маршрутах имелись топографические карты, космические снимки и GPS-навигаторы. Проведены наблюдения за основными факторами динамики для оценки современного состояния растительного покрова.

2. Классификация растительности территории государственного природного заповедника "Буреинский"

Государственный природный заповедник "Буреинский" организован в районе, растительный мир которого был крайне слабо изучен. На первом этапе инвентаризации весьма основательно исследован видовой состав растений (Петелин, Кожевников, 1998; Борисов и др., 2000; др.). Однако сведения о растительности остаются весьма скудными. Они содержатся в работах В.В. Небайкина (1999), С.Д. Шлотгауэр (1999, 2003) и С.В. Осипова (2002 а, б, в, г, 2004).

Ниже приводится классификационная схема лесной и редколесной растительности территории заповедника, разработанная на основе обобщения материалов многолетних исследований автора. Она существенно дополняет имеющиеся о разнообразии растительности заповедника.

3. Растительность территорий планируемых памятников природы краевого значения «Карстовая пещера «Мельгинская», «Термальный источник «Тырминский» и природного парка «Усть-Ургал».

Описание растительности данных территорий приводится в разделе настоящей Летописи, посвященном данным территориям.

Тип растительности – VII — Лесной бореальный

Класс формаций – VI — Лесной бореальный

Группа формаций – V — Темнохвойный

Формация – IV — Аянскоеловый

Класс ассоциаций – III — Аянскоеловый таежный

Группа ассоциаций – II — Ельник таежный зеленомошный.

Ассоциация – I — Ельник брусничный зеленомошный.

Ассоциация – I — Ельник лиственничный брусничный зеленомошный.

Ассоциация – I — Ельник ольховниковый зеленомошный.
Ассоциация – I — Ельник папоротниково-зеленомошный.
Группа ассоциаций – II — Ельник таежный приручьевой.
Класс ассоциаций – III — Аянскоеловый подгольцовый
Группа ассоциаций – II — Ельник подгольцовый зеленомошный.
Ассоциация – I — Ельник кашкарный зеленомошный.
Ассоциация – I — Ельник ольховниковый зеленомошный.
Группа ассоциаций – II — Ельник подгольцовый разнотравный.
Ассоциация – I — Ельник каменноберезовый зеленомошно-разнотравный.
Ассоциация – I — Ельник сфагново-разнотравный.
Класс ассоциаций – III — Аянскоеловый мохово-болотный
Группа ассоциаций – II — Ельник сфагновый.
Ассоциация – I — Ельник ольховниковый сфагновый (Осипов, 2002).
Класс ассоциаций – III — Аянскоеловый редколесный тундровый
Группа ассоциаций – II — Еловый зеленомошный.
Ассоциация – I — Еловый кедровостланиковый зеленомошный.
Класс ассоциаций – III — Аянскоеловый редколесный луговой
Группа ассоциаций – II — Еловый разнотравный.
Ассоциация – I — Еловый разнотравный.
Группа формаций – V — Летнехвойный (лиственничный)
Формация – IV — Каяндеролиственничный
Класс ассоциаций – III — Каяндеролиственничный таежный
Группа ассоциаций – II — Лиственничник таежный зеленомошный.
Ассоциация – I — Лиственничник бруснично-багульниково-зеленомошный.
Ассоциация – I — Лиственничник еловый бруснично-зеленомошный.
Ассоциация – I — Лиственничник вейниково-зеленомошный.
Ассоциация – I — Лиственничник папоротниково-зеленомошный.
Группа ассоциаций – II — Лиственничник лишайниковый.
Ассоциация – I — Лиственничник зеленомошный лишайниковый
Группа ассоциаций – II — Лиственничник сухомшистый.
Ассоциация – I — Лиственничник рододендроновый сухомшистый/ритидиевый.
Группа ассоциаций – II — Лиственничник таежный приручьевой.
Класс ассоциаций – III — Каяндеролиственничный подгольцовый
Группа ассоциаций – II — Лиственничник подгольцовый зеленомошный.
Ассоциация – I — Лиственничник кашкарный зеленомошный.
Ассоциация – I — Лиственничник кедровостланиковый зеленомошный.
Ассоциация – I — Лиственничник кедровостланиковый багульниково-зеленомошный.
Класс ассоциаций – III — Каяндеролиственничный мохово-болотный
Группа ассоциаций – II — Лиственничник сфагновый.
Ассоциация – I — Лиственничник ерниковый сфагновый.
Ассоциация – I — Лиственничник разнотравно-сфагновый.
Ассоциация – I — Лиственничник кедровостланиковый сфагновый.
Ассоциация – I — Лиственничник еловый кедровостланиковый сфагновый.
Класс ассоциаций – III — Каяндеролиственничный пойменный
Группа ассоциаций – II — Лиственничник пойменный вейниковый
Ассоциация – I — Лиственничник зеленомошно-вейниковый.
Группа ассоциаций – II — Лиственничник пойменный разнотравный.
Ассоциация – I — Лиственничник вейниково-разнотравный.
Ассоциация – I — Лиственничник еловый вейниково-разнотравный.
Класс ассоциаций – III — Каяндеролиственничный редколесный таежный
Группа ассоциаций – II — Лиственничный зеленомошный.
Ассоциация – I — Лиственничный багульниково-зеленомошный.

Класс ассоциаций – III — Каяндеролиственничный редколесный тундровый

Группа ассоциаций – II — Лиственничный зеленомошный.

Ассоциация – I — Лиственничный кедровостланиковый зеленомошный.

Ассоциация – I — Лиственничный кедровостланиковый багульниково-зеленомошный.

Ассоциация – I — Лиственничный ерниковый зеленомошный.

Группа ассоциаций – II — Лиственничный лишайниковый.

Ассоциация – I — Лиственничный кедровостланиковый лишайниковый.

Ассоциация – I — Лиственничный кедровостланиковый багульниково-лишайниковый.

Класс ассоциаций – III — Каяндеролиственничный редколесный мохово-болотный

Группа ассоциаций – II — Лиственничный сфагновый.

Ассоциация – I — Лиственничный ерниковый сфагновый.

Ассоциация – I — Лиственничный кедровостланиковый сфагновый.

Ассоциация – I — Лиственничный багульниковый сфагновый.

Ассоциация – I — Лиственничный лишайниково-сфагновый.

Класс ассоциаций – III — Каяндеролиственничный редколесный пойменный

Группа ассоциаций – II — Лиственничный пойменный разнотравный.

Ассоциация – I — Лиственничный вейниково-разнотравный.

Группа формаций – V — Каменноберезовый

Формация – IV — Каменноберезовый

Группа ассоциаций – II — Каменноберезник разнотравный.

Ассоциация – I — Каменноберезник еловый ольховниковый кустарничково-разнотравный.

Группа формаций – V — Белоберезовый

Формация – IV — Плосколистноберезовый

Группа ассоциаций – II — Плосколистноберезник вейниковый.

Группа формаций – V — Широколистный (тополевый)

Формация – IV — Душистотополевый

Класс ассоциаций – III — Душистотополевый пойменный

Группа ассоциаций – II — Душистотополевник свидиновый

Ассоциация – I — Душистотополевник свидиновый грушанковый.

Группа ассоциаций – II — Душистотополевник еловый папоротниковый

Ассоциация – I — Душистотополевник еловый вейниково-папоротниковый.

Группа ассоциаций – II — Душистотополевник еловый осоковый

Ассоциация – I — Душистотополевник еловый вейниково-осоковый.

Группа формаций – V — Узколистный

Формация – IV — Чозениевый

Класс ассоциаций – III — Чозениевый пойменный

Группа ассоциаций – II — Чозеник редкопокровный.

Ассоциация – I — Чозеник редкопокровный.

Группа ассоциаций – II — Чозеник лиственничный грушанковый.

Ассоциация – I — Чозеник лиственничный грушанковый.

3. Новые виды растений для территории государственного природного заповедника "Буреинский"

В низовьях реки Левая Бурея обнаружены виды, которые не указываются для территории заповедника. Это следующие виды:

***Pseudocystopteris spinulosa* (Maxim.) Ching,**

***Rhizomatopteris sudetica* (A. Br. et Milde) Khokhr.,**

***Stellaria bungeana* Fenzl.**

Я, (С.В. Осипов) благодарен В.В. Якубову за проверку определения собранных гербарных образцов.

8. Ф А У Н А И Ж И В О Т Н О Е Н А С Е Л Е Н И Е

8.1. Видовой состав фауны

8.1.1. Видовой состав животных

К фауне членистоногих (Arthropoda) бассейна Буреи

(Сост. - с.н.с. А.Б.Рывкин)

В этот том Летописи природы мы включили результаты обработки различных групп беспозвоночных, собранных нами преимущественно в ходе проектирования летом 2009 года трех особо охраняемых территорий в Верхнебуреинском районе Хабаровского края, а также в Дубликанском заказнике и в окрестностях поселка Чегдомын. По жукам надсемейства Cucujoidea (сем. Cryptophagidae и Phalacridae) приводятся также результаты определения сборов составителя 2008 г. из окрестностей кордона Ниман Буреинского государственного природного заповедника, поселка Софийск (р.Олга), из Дубликанского заказника, а также нескольких промежуточных пунктов.

Пауки семейства Linyphiidae определены, как и ранее, к.б.н. А.В.Танасевичем, (ЦЭПЛ РАН, Москва), жуки-стафилиниды – составителем и к.б.н. Е.М.Веселовой (Биофак МГУ им.Ломоносова, Москва), жуки-листоеды продолжают обрабатываться д.б.н. Л.Н.Медведевым (ИПЭЭ им.А.Н.Северцова РАН, Москва), жуки надсемейства Cucujoidea – к.б.н. Г.Ю.Любарским (Зоологический музей МГУ им.Ломоносова, Москва).

В список Staphylinidae включен также обработанный составителем небольшой материал, собранный Л.А.Триликаускасом на территории проектируемого Усть-Ургальского природного парка (в списке фамилия коллектора указана для этого материала полностью, тогда как фамилия составителя всюду опущена).

Приводимый список содержит 184 вида и подвида: 58 – Aranei, 93 – Staphylinidae, 21 – Chrysomelidae, 12 – Cucujoidea. Среди жуков-стафилинид обнаружены еще один новый для науки подвид и два новых вида *Lathrobium* группы *sibiricum*: *L.* (s.str.) *dextrum melginense* Ryvkin, *L.* (s.str.) *thermarum* Ryvkin, *L.* (s.str.) *vermiculatum* Ryvkin, один новый вид *Philonthus*: *Ph.* (s.str.) *gusarovi* Ryvkin, один новый вид *Ischnosoma*: *I. laxatum* Veselova; их описания готовятся к печати составителем и Е.М.Веселовой. В списке новые для науки 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 81 вид: 6 видов пауков (2 из них могут оказаться новыми для науки), 56 – стафилинид, 10 – листоедов, 9 – Cucujoidea; все они обозначены в списке знаком «*».

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

Материал, определение которого вызывает сомнение (из-за недостаточного количества или в группах, требующих ревизии), сопровождается знаком вопроса в квадратных скобках (“[?]”) после текста этикетки; если определение всего материала по данному виду сомнительно, знак вопроса стоит перед видовым названием.

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
КЛАСС ARACHNIDA
ОТРЯД ARANEI
СЕМЕЙСТВО LINYPHIIDAE

(A.V.Tanasevitch det., 2009)

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

1♂(АВТ): природный парк "Усть-Ургал" (проект), близ устья р.Семича. 280 м. В наземных и древесных грибах, мхах и подстилке под ними. 27.08.2009.

***Allomengea scopigera* Grube, 1859**

2♀♀(АВТ): Дубликанский заказник, ручей Ороджимен, 1 км выше устья. 370 м. Мхи и подстилка под *Alnus* sp., *Salix* spp., *Larix gmelinii*, *Betula* spp., *Picea ajanensis*, *Abies nephrolepis* с Poaceae gen. spp., *Filipendula palmata*, *Spiraea* spp., *Sorbaria sorbifolia*, *Carex* spp., *Plagiomnium* sp., *Sphagnum* spp., *Hylocomium splendens* и др. 04.09.2009.

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

3♂♂(АВТ): р.Тырма ниже пос.Аланап, близ термального источника., N 50° 03.32' E 131° 51.00'. 290-330 м. Мхи и подстилка в распадке с *Abies nephrolepis*, *Tilia amurensis*, *Acer ukurunduense*, *Corylus mandshurica*, *Padus* spp., *Betula platyphylla*, *Alnus* sp., папоротниками, *Hylocomium splendens*, *Pleurozium schreberi* и др. 08.08.2009. - 1♂(АВТ): природный парк "Усть-Ургал" (проект), близ устья р.Семича. 280 м. Подстилка под старыми *Populus suaveolens* в лесу с *Abies nephrolepis*, *Acer ukurunduense*, *Padus* spp., *Swida alba*, *Matteuccia struthiopteris*, *Pteridium aquilinum*, *Filipendula palmata*, *Maianthemum bifolium*, *Trientalis europaea*, *Smilacina davurica*, *Schisandra chinensis*, *Mitella nuda*, *Hylocomium splendens*, *Pleurozium schreberi* и др. 26.08.2009. - 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. 03.09.2009.

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

1♀(АВТ): природный парк "Усть-Ургал" (проект), остров на р.Бурея ниже зимовья Ердак, N 51° 15.39' E 132° 31.61'. 250 м. Мхи и подстилка в лесах с *Abies nephrolepis*, *Picea ajanensis*, *Betula platyphylla*, *Acer ukurunduense*, *Populus suaveolens*, *Padus* spp., *Alnus* sp., *Calamagrostis* sp., *Carex* spp., *Pyrola* sp., *Smilacina davurica*, *Hylocomium splendens*, *Pleurozium schreberi*, *Dicranum* sp. и др. 06.08.2009. - 2♀♀(АВТ): р.Тырма ниже пос.Аланап, близ термального источника., N 50° 03.32' E 131° 51.00'. 290-330 м. Мхи и подстилка в распадке с *Abies nephrolepis*, *Tilia amurensis*, *Acer ukurunduense*, *Corylus mandshurica*, *Padus* spp., *Betula platyphylla*, *Alnus* sp., папоротниками, *Hylocomium splendens*, *Pleurozium schreberi* и др. 08.08.2009. - 3♀♀(АВТ): р.Тырма ниже пос.Аланап, близ термального источника., N 50° 03.32' E 131° 51.00'. 290-350 м. Мхи и подстилка в распадке с *Abies nephrolepis*, *Tilia amurensis*, *Acer ukurunduense*, *Corylus mandshurica*, *Padus* spp., *Betula platyphylla*, *Alnus* sp., папоротниками, *Hylocomium splendens*, *Pleurozium schreberi* и др. 09.08.2009. - 1♂(АВТ): нижнее течение р.Верхний Мельгин близ I порога. 300-350 м. Мхи и подстилка на крутом каменистом склоне, заросшем *Betula platyphylla*, *Abies nephrolepis*, *Larix gmelinii*, *Acer ukurunduense*, *Rhododendron dauricum*, со злаками, *Carex* sp., *Vaccinium vitis-idaea*, *Linnaea borealis*, *Maianthemum bifolium*, *Trientalis europaea*, *Ledum* sp., *Alnus* sp., папоротниками, *Equisetum pratense*, *Hylocomium splendens*, *Sphagnum girgensohnii*, *Dicranum* sp., *Ptilium crista-castrensis*, *Polytrichum commune* и др. 18.08.2009. - 3♀♀(АВТ): нижнее течение р.Верхний Мельгин близ I порога. 300-320 м. Кошение, мхи и подстилка на поляне с папоротниками, злаками, осоками, редкими *Acer ukurunduense*, *Swida alba*, единичными *Abies nephrolepis* в склоновом лесу, а также кошение по злакам, осокам, зонтичным, бобовым, сложноцветным, *Anemonidium* sp., *Alnus* sp., *Salix* spp., *Pentaphylloides fruticosa* и др. на каменистом берегу реки. 19.08.2009. - 1♀(АВТ): нижнее течение р.Верхний Мельгин близ I порога. 300-350 м. Мхи и подстилка на крутом каменистом склоне, заросшем *Betula platyphylla*, *Abies nephrolepis*, *Larix gmelinii*, *Acer ukurunduense*, *Rhododendron dauricum*, со злаками, *Carex* sp., *Vaccinium vitis-idaea*, *Linnaea borealis*, *Maianthemum bifolium*, *Trientalis europaea*, *Ledum* sp., *Alnus* sp., папоротниками, *Equisetum pratense*, *Hylocomium splendens*, *Sphagnum girgensohnii*, *Dicranum* sp., *Ptilium crista-castrensis*, *Polytrichum commune* и др. 20.08.2009. - 1♀(АВТ): природный парк

"Усть-Ургал" (проект), близ устья р.Семича. 280 м. Подстилка под старыми *Populus suaveolens* в лесу с *Abies nephrolepis, Acer ukurunduense, Padus* spp., *Swida alba, Matteuccia struthiopteris, Pteridium aquilinum, Filipendula palmata, Maianthemum bifolium, Trientalis europaea, Smilacina davurica, Schisandra chinensis, Mitella nuda, Hylocomium splendens, Pleurozium schreberi* и др. 25.08.2009. - 1♂,1♀(АВТ): природный парк "Усть-Ургал" (проект), близ устья р.Семича. 280 м. Подстилка под старыми *Populus suaveolens* в лесу с *Abies nephrolepis, Acer ukurunduense, Padus* spp., *Swida alba, Matteuccia struthiopteris, Pteridium aquilinum, Filipendula palmata, Maianthemum bifolium, Trientalis europaea, Smilacina davurica, Schisandra chinensis, Mitella nuda, Hylocomium splendens, Pleurozium schreberi* и др. 28.08.2009. - 1♀(АВТ): природный парк "Усть-Ургал" (проект), близ устья р.Семича, ЮВ берег старицы. 280 м. Подстилка и мхи в пойменном тополево-ольховом лесу с *Padus* sp., подростом *Picea ajanensis, Abies nephrolepis, Larix gmelinii*, кустами *Sorbaria sorbifolia* и *Swida alba*, зарослями плодоносящего *Schisandra chinensis, Matteuccia struthiopteris, Pteridium aquilinum, Smilacina davurica*, злаками, *Filipendula palmata* и др. 29.08.2009. - 1♂(АВТ): природный парк "Усть-Ургал" (проект), близ устья р.Семича, ЮВ берег старицы. 280 м. Мхи и растительные остатки в лиственнично-багульниковом редколесье с *Betula divaricata, Vaccinium uliginosum, Chamaedaphne caliculata, Sphagnum* spp., *Polytrichum* spp., *Dicranum* spp., *Cladonia* spp., *Eriophorum* sp., *Carex* sp. и др. 29.08.2009.

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

1♀(АВТ): природный парк "Усть-Ургал" (проект), близ устья р.Семича. 280 м. Подстилка под старыми *Populus suaveolens* в лесу с *Abies nephrolepis, Acer ukurunduense, Padus* spp., *Swida alba, Matteuccia struthiopteris, Pteridium aquilinum, Filipendula palmata, Maianthemum bifolium, Trientalis europaea, Smilacina davurica, Schisandra chinensis, Mitella nuda, Hylocomium splendens, Pleurozium schreberi* и др. 25.08.2009. - 1♀(АВТ): природный парк "Усть-Ургал" (проект), близ устья р.Семича. 280 м. Подстилка под старыми *Populus suaveolens* в лесу с *Abies nephrolepis, Acer ukurunduense, Padus* spp., *Swida alba, Matteuccia struthiopteris, Pteridium aquilinum, Filipendula palmata, Maianthemum bifolium, Trientalis europaea, Smilacina davurica, Schisandra chinensis, Mitella nuda, Hylocomium splendens, Pleurozium schreberi* и др. 26.08.2009. - 2♀♀(АВТ): Дубликанский заказник, правый берег р.Дубликан, 1 км С кордона. 350 м. Мхи и растительные остатки на открытом осоковом кочкарнике со злаками, *Filipendula palmata, Spiraea* spp., *Sorbaria sorbifolia, Salix* spp., *Matteuccia struthiopteris* и др. 02.09.2009.

Anguliphantes* ? sp. n.

1♀(АВТ): нижнее течение р.Верхний Мельгин близ I порога. 300-350 м. Мхи и подстилка на крутом каменистом склоне, заросшем *Betula platyphylla, Abies nephrolepis, Larix gmelinii, Acer ukurunduense, Rhododendron dauricum*, со злаками, *Carex* sp., *Vaccinium vitis-idaea, Linnaea borealis, Maianthemum bifolium, Trientalis europaea, Ledum* sp., *Alnus* sp., папоротниками, *Equisetum pratense, Hylocomium splendens, Sphagnum girgensohnii, Dicranum* sp., *Ptilium crista-castrensis, Polytrichum commune* и др. 20.08.2009.

Anguliphantes ussuricus* (Tanasevitch, 1988)

2♀♀(АВТ): р.Тырма ниже пос.Аланап, близ термального источника., N 50° 03.32' E 131° 51.00'. 290-350 м. Мхи и подстилка в распадке с *Abies nephrolepis, Tilia amurensis, Acer ukurunduense, Corylus mandshurica, Padus* spp., *Betula platyphylla, Alnus* sp., папоротниками, *Hylocomium splendens, Pleurozium schreberi* и др. 09.08.2009.

***Asthenargoides kurenstchikovi* Eskov, 1993**

4♀♀(АВТ): нижнее течение р.Верхний Мельгин близ I порога. 300-320 м. Кошение, мхи и подстилка на поляне с папоротниками, злаками, осоками, редкими *Acer ukurunduense, Swida alba*, единичными *Abies nephrolepis* в склоновом лесу, а также кошение по злакам, осокам, зонтичным, бобовым, сложноцветным, *Anemonidium* sp., *Alnus* sp., *Salix* spp., *Pentaphylloides fruticosa* и др. на каменистом берегу реки. 19.08.2009. - 4♀♀(АВТ): природный парк "Усть-Ургал" (проект), близ устья р.Семича, ЮВ берег старицы. 280 м. Подстилка и мхи в пойменном тополево-ольховом лесу с *Padus* sp., подростом *Picea ajanensis,*

Abies nephrolepis, Larix gmelinii, кустами *Sorbaria sorbifolia* и *Swida alba*, зарослями плодоносящего *Schisandra chinensis, Matteuccia struthiopteris, Pteridium aquilinum, Smilacina davurica*, злаками, *Filipendula palmata* и др. 29.08.2009. - 8♂♂,6♀♀(АВТ): Дубликанский заказник, правый берег р.Дубликан, 1 км С кордона. 350 м. Мхи и растительные остатки на открытом осоковом кочкарнике со злаками, *Filipendula palmata, Spiraea* spp., *Sorbaria sorbifolia, Salix* spp., *Matteuccia struthiopteris* и др. 02.09.2009.

***Asthenargoides logunovi* Eskov, 1993**

1♂(АВТ): р.Тырма ниже пос.Аланап, близ термального источника., N 50° 03.32' E 131° 51.00'. 290-350 м. Мхи и подстилка в распадке с *Abies nephrolepis, Tilia amurensis, Acer ukurunduense, Corylus mandshurica, Padus* spp., *Betula platyphylla, Alnus* sp., папоротниками, *Hylocomium splendens, Pleurozium schreberi* и др. 09.08.2009. - 1♀(АВТ): нижнее течение р.Верхний Мельгин близ I порога. 300-350 м. Мхи и подстилка на крутом каменистом склоне, заросшем *Betula platyphylla, Abies nephrolepis, Larix gmelinii, Acer ukurunduense, Rhododendron dauricum*, со злаками, *Carex* sp., *Vaccinium vitis-idaea, Linnaea borealis, Maianthemum bifolium, Trientalis europaea, Ledum* sp., *Alnus* sp., папоротниками, *Equisetum pratense, Hylocomium splendens, Sphagnum girgensohnii, Dicranum* sp., *Ptilium crista-castrensis, Polytrichum commune* и др. 20.08.2009. - 1♀(АВТ): природный парк "Усть-Ургал" (проект), близ устья р.Семича. 280 м. Подстилка под старыми *Populus suaveolens* в лесу с *Abies nephrolepis, Acer ukurunduense, Padus* spp., *Swida alba, Matteuccia struthiopteris, Pteridium aquilinum, Filipendula palmata, Maianthemum bifolium, Trientalis europaea, Smilacina davurica, Schisandra chinensis, Mitella nuda, Hylocomium splendens, Pleurozium schreberi* и др. 26.08.2009.

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

1♀(АВТ): природный парк "Усть-Ургал" (проект), остров на р.Бурея ниже зимовья Ердак, N 51° 15.39' E 132° 31.61'. 250 м. Мхи и подстилка в лесах с *Abies nephrolepis, Picea ajanensis, Betula platyphylla, Acer ukurunduense, Populus suaveolens, Padus* spp., *Alnus* sp., *Calamagrostis* sp., *Carex* spp., *Pyrola* sp., *Smilacina davurica, Hylocomium splendens, Pleurozium schreberi, Dicranum* sp. и др. 06.08.2009. - 1♀(АВТ): природный парк "Усть-Ургал" (проект), близ устья р.Семича. 280 м. Подстилка под старыми *Populus suaveolens* в лесу с *Abies nephrolepis, Acer ukurunduense, Padus* spp., *Swida alba, Matteuccia struthiopteris, Pteridium aquilinum, Filipendula palmata, Maianthemum bifolium, Trientalis europaea, Smilacina davurica, Schisandra chinensis, Mitella nuda, Hylocomium splendens, Pleurozium schreberi* и др. 25.08.2009. - 3♀♀(АВТ): Дубликанский заказник, ручей Ороджимен, 1 км выше устья. 370 м. Мхи и подстилка под *Alnus* sp., *Salix* spp., *Larix gmelinii, Betula* spp., *Picea ajanensis, Abies nephrolepis* с Poaceae gen. spp., *Filipendula palmata, Spiraea* spp., *Sorbaria sorbifolia, Carex* spp., *Plagiomnium* sp., *Sphagnum* spp., *Hylocomium splendens* и др. 04.09.2009.

***Bathyphantes gracilis* (Blackwall, 1841)**

1♂(АВТ): природный парк "Усть-Ургал" (проект), близ устья р.Семича, ЮВ берег старицы. 280 м. Мхи и растительные остатки в лиственнично-багульниковом редколесье с *Betula divaricata, Vaccinium uliginosum, Chamaedaphne caliculata, Sphagnum* spp., *Polytrichum* spp., *Dicranum* spp., *Cladonia* spp., *Eriophorum* sp., *Carex* sp. и др. 29.08.2009.

***Carorita limnaea* (Crosby et Bishop, 1927)**

2♂♂,9♀♀(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. 03.09.2009.

***Ceraticelus orientalis* Eskov, 1987**

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

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

1♀(АВТ): природный парк "Усть-Ургал" (проект), лесная дорога СЗ пос.Усть-Ниман, 51°23.97' E 132° 43.98'. 315 м. Мхи и подстилка в распадке у ручья: *Padus* spp., *Alnus* sp., *Rosa* sp., *Salix* sp., подрост *Picea ajanensis* с *Carex* spp., злаками, *Plagiomnium* sp. и др. 04.08.2009. - 1♀(АВТ): природный парк "Усть-Ургал" (проект), остров на р.Бурея ниже зимовья Ердак, N 51° 15.39' E 132° 31.61'. 250 м. Мхи и подстилка в лесах с *Abies nephrolepis, Picea ajanensis, Betula platyphylla, Acer ukurunduense, Populus suaveolens, Padus* spp., *Alnus* sp., *Calamagrostis* sp., *Carex* spp., *Pyrola* sp., *Smilacina davurica, Hylocomium splendens, Pleurozium schreberi, Dicranum* sp. и др. 06.08.2009. - 1♂(АВТ): р.Тырма ниже пос.Аланап, близ термального источника., N 50° 03.32' E 131° 51.00'. 290-330 м. Мхи и подстилка в распадке с *Abies nephrolepis, Tilia amurensis, Acer ukurunduense, Corylus mandshurica, Padus* spp., *Betula platyphylla, Alnus* sp., папоротниками, *Hylocomium splendens, Pleurozium schreberi* и др. 08.08.2009. - 1♂,1♀(АВТ): нижнее течение р.Верхний Мельгин близ I порога. 300-350 м. Мхи и подстилка на крутом каменистом склоне, заросшем *Betula platyphylla, Abies nephrolepis, Larix gmelinii, Acer ukurunduense, Rhododendron dauricum*, со злаками, *Carex* sp., *Vaccinium vitis-idaea, Linnaea borealis, Maianthemum bifolium, Trientalis europaea, Ledum* sp., *Alnus* sp., папоротниками, *Equisetum pratense, Hylocomium splendens, Sphagnum girgensohnii, Dicranum* sp., *Ptilium crista-castrensis, Polytrichum commune* и др. 20.08.2009. - 1♂,1♀(АВТ): природный парк "Усть-Ургал" (проект), близ устья р.Семича. 280 м. Подстилка под старыми *Populus suaveolens* в лесу с *Abies nephrolepis, Acer ukurunduense, Padus* spp., *Swida alba, Matteuccia struthiopteris, Pteridium aquilinum, Filipendula palmata, Maianthemum bifolium, Trientalis europaea, Smilacina davurica, Schisandra chinensis, Mitella nuda, Hylocomium splendens, Pleurozium schreberi* и др. 26.08.2009. - 1♂,3♀♀(АВТ): природный парк "Усть-Ургал" (проект), близ устья р.Семича, ЮВ берег старицы. 280 м. Подстилка и мхи в пойменном тополево-ольховом лесу с *Padus* sp., подростом *Picea ajanensis, Abies nephrolepis, Larix gmelinii*, кустами *Sorbaria sorbifolia* и *Swida alba*, зарослями плодоносящего *Schisandra chinensis, Matteuccia struthiopteris, Pteridium aquilinum, Smilacina davurica*, злаками, *Filipendula palmata* и др. 29.08.2009. - 2♂♂(АВТ): Дубликанский заказник, правый берег р.Дубликан, 1 км С кордона. 350 м. Мхи и растительные остатки на открытом осоковом кочкарнике со злаками, *Filipendula palmata, Spiraea* spp., *Sorbaria sorbifolia, Salix* spp., *Matteuccia struthiopteris* и др. 02.09.2009. - 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. 03.09.2009. - 1♂(АВТ): Дубликанский заказник, ручей Ороджимен, 1 км выше устья. 370 м. Мхи и подстилка под *Alnus* sp., *Salix* spp., *Larix gmelinii, Betula* spp., *Picea ajanensis, Abies nephrolepis* с Poaceae gen. spp., *Filipendula palmata, Spiraea* spp., *Sorbaria sorbifolia, Carex* spp., *Plagiomnium* sp., *Sphagnum* spp., *Hylocomium splendens* и др. 04.09.2009.

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

1♂,1♀(АВТ): нижнее течение р.Верхний Мельгин близ I порога. 300-350 м. Мхи и подстилка на крутом каменистом склоне, заросшем *Betula platyphylla, Abies nephrolepis, Larix gmelinii, Acer ukurunduense, Rhododendron dauricum*, со злаками, *Carex* sp., *Vaccinium vitis-idaea, Linnaea borealis, Maianthemum bifolium, Trientalis europaea, Ledum* sp., *Alnus* sp., папоротниками, *Equisetum pratense, Hylocomium splendens, Sphagnum girgensohnii, Dicranum* sp., *Ptilium crista-castrensis, Polytrichum commune* и др. 18.08.2009.

***Concavocephalus rubens* Eskov, 1989**

1♂,1♀(АВТ): природный парк "Усть-Ургал" (проект), близ устья р.Семича, ЮВ берег старицы. 280 м. Мхи и растительные остатки в лиственнично-багульниковом редколесье с *Betula divaricata, Vaccinium uliginosum, Chamaedaphne caliculata, Sphagnum* spp., *Polytrichum* spp., *Dicranum* spp., *Cladonia* spp., *Eriophorum* sp., *Carex* sp. и др. 29.08.2009.

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

1♂(АВТ): природный парк "Усть-Ургал" (проект), лесная дорога СЗ пос.Усть-Ниман, 51°23.97' E 132° 43.98'. 315 м. Мхи и подстилка в распадке у ручья: *Padus* spp., *Alnus* sp., *Rosa* sp., *Salix* sp., подрост *Picea ajanensis* с *Carex* spp., злаками, *Plagiomnium* sp. и др. 04.08.2009. - 2♂♂,1♀(АВТ): природный парк "Усть-Ургал" (проект), близ устья р.Семича. 280 м. Подстилка под старыми *Populus suaveolens* в лесу с *Abies nephrolepis, Acer ukurunduense, Padus* spp., *Swida alba, Matteuccia struthiopteris, Pteridium aquilinum, Filipendula palmata, Maianthemum bifolium, Trientalis europaea, Smilacina davurica, Schisandra chinensis, Mitella nuda, Hylocomium splendens, Pleurozium schreberi* и др. 26.08.2009. - 1♂,5♀♀(АВТ): природный парк "Усть-Ургал" (проект), близ устья р.Семича. 280 м. В вешенках на стоящем мертвом ольховом стволе. 27.08.2009. - 1♂,1♀(АВТ): Дубликанский заказник, правый берег р.Дубликан, 1 км С кордона. 350 м. Мхи и растительные остатки на открытом осоковом кочкарнике со злаками, *Filipendula palmata, Spiraea* spp., *Sorbaria sorbifolia, Salix* spp., *Matteuccia struthiopteris* и др. 02.09.2009.

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

1♀(АВТ): природный парк "Усть-Ургал" (проект), остров на р.Бурея ниже зимовья Ердак, N 51° 15.39' E 132° 31.61'. 250 м. Мхи и подстилка в лесах с *Abies nephrolepis, Picea ajanensis, Betula platyphylla, Acer ukurunduense, Populus suaveolens, Padus* spp., *Alnus* sp., *Calamagrostis* sp., *Carex* spp., *Pyrola* sp., *Smilacina davurica, Hylocomium splendens, Pleurozium schreberi, Dicranum* sp. и др. 06.08.2009. - 1♂(АВТ): р.Тырма ниже пос.Аланап, близ термального источника., N 50° 03.32' E 131° 51.00'. 290-330 м. Мхи и подстилка в распадке с *Abies nephrolepis, Tilia amurensis, Acer ukurunduense, Corylus mandshurica, Padus* spp., *Betula platyphylla, Alnus* sp., папоротниками, *Hylocomium splendens, Pleurozium schreberi* и др. 08.08.2009. - 1♂,3♀♀(АВТ): нижнее течение р.Верхний Мельгин близ I порога. 300-350 м. Мхи и подстилка на крутом каменистом склоне, заросшем *Betula platyphylla, Abies nephrolepis, Larix gmelinii, Acer ukurunduense, Rhododendron dauricum*, со злаками, *Carex* sp., *Vaccinium vitis-idaea, Linnaea borealis, Maianthemum bifolium, Trientalis europaea, Ledum* sp., *Alnus* sp., папоротниками, *Equisetum pratense, Hylocomium splendens, Sphagnum girgensohnii, Dicranum* sp., *Ptilium crista-castrensis, Polytrichum commune* и др. 18.08.2009. - 1♀(АВТ): нижнее течение р.Верхний Мельгин близ I порога. 300-350 м. Мхи и подстилка на крутом каменистом склоне, заросшем *Betula platyphylla, Abies nephrolepis, Larix gmelinii, Acer ukurunduense, Rhododendron dauricum*, со злаками, *Carex* sp., *Vaccinium vitis-idaea, Linnaea borealis, Maianthemum bifolium, Trientalis europaea, Ledum* sp., *Alnus* sp., папоротниками, *Equisetum pratense, Hylocomium splendens, Sphagnum girgensohnii, Dicranum* sp., *Ptilium crista-castrensis, Polytrichum commune* и др. 20.08.2009. - 1♀(АВТ): природный парк "Усть-Ургал" (проект), близ устья р.Семича. 280 м. Подстилка под старыми *Populus suaveolens* в лесу с *Abies nephrolepis, Acer ukurunduense, Padus* spp., *Swida alba, Matteuccia struthiopteris, Pteridium aquilinum, Filipendula palmata, Maianthemum bifolium, Trientalis europaea, Smilacina davurica, Schisandra chinensis, Mitella nuda, Hylocomium splendens, Pleurozium schreberi* и др. 26.08.2009.

Erigone hypoarctica* Eskov, 1989

1♀(АВТ): нижнее течение р.Верхний Мельгин близ I порога. 300-320 м. Кошение, мхи и подстилка на поляне с папоротниками, злаками, осоками, редкими *Acer ukurunduense, Swida alba*, единичными *Abies nephrolepis* в склоновом лесу, а также кошение по злакам, осокам, зонтичным, бобовым, сложноцветным, *Anemonidium* sp., *Alnus* sp., *Salix* spp., *Pentaphylloides fruticosa* и др. на каменистом берегу реки. 19.08.2009.

***Glyphesis asiaticus* Eskov, 1989**

3♂♂,1♀(АВТ): нижнее течение р.Верхний Мельгин близ I порога. 300-350 м. Мхи и подстилка на крутом каменистом склоне, заросшем *Betula platyphylla, Abies nephrolepis, Larix gmelinii, Acer ukurunduense, Rhododendron dauricum*, со злаками, *Carex* sp., *Vaccinium vitis-idaea, Linnaea borealis, Maianthemum bifolium, Trientalis europaea, Ledum* sp., *Alnus* sp., папоротниками, *Equisetum pratense, Hylocomium splendens, Sphagnum girgensohnii, Dicranum* sp., *Ptilium crista-castrensis, Polytrichum commune* и др. 20.08.2009. - 6♂♂,3♀♀(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. 03.09.2009.

***Gnathonarium dentatum* (Wider, 1834)**

1♀(АВТ): природный парк "Усть-Ургал" (проект), близ устья р.Семича. 280 м. В вешенках на стоящем мертвом ольховом стволе. 27.08.2009.

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

25ex(АВТ): нижнее течение р.Верхний Мельгин близ I порога. 300-320 м. Кошение, мхи и подстилка на поляне с папоротниками, злаками, осоками, редкими *Acer ukurunduense, Swida alba*, единичными *Abies nephrolepis* в склоновом лесу, а также кошение по злакам, осокам, зонтичным, бобовым, сложноцветным, *Anemonidium* sp., *Alnus* sp., *Salix* spp., *Pentaphylloides fruticosa* и др. на каменистом берегу реки. 19.08.2009.

***Gonatium rubens* (Blackwall, 1833)**

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. 03.09.2009.

***Hilaira devitata* Eskov, 1987**

1♂(АВТ): природный парк "Усть-Ургал" (проект), близ устья р.Семича, ЮВ берег старицы. 280 м. Мхи и растительные остатки в обводненном кочкарнике с *Carex* spp., *Sphagnum* spp. и др. и в прибрежной осоковой заболоченности. 29.08.2009.

***Hilaira sibirica* Eskov, 1987**

1♂,1♀(АВТ): природный парк "Усть-Ургал" (проект), лесная дорога СЗ пос.Усть-Ниман, 51°23.97' E 132° 43.98'. 315 м. Мхи и подстилка в распадке у ручья: *Padus* spp., *Alnus* sp., *Rosa* sp., *Salix* sp., подрост *Picea ajanensis* с *Carex* spp., злаками, *Plagiomnium* sp. и др. 04.08.2009. - 1♂(АВТ): Дубликанский заказник, ручей Ороджимен, 1 км выше устья. 370 м. Мхи и подстилка под *Alnus* sp., *Salix* spp., *Larix gmelinii, Betula* spp., *Picea ajanensis, Abies nephrolepis* с Poaceae gen. spp., *Filipendula palmata, Spiraea* spp., *Sorbaria sorbifolia, Carex* spp., *Plagiomnium* sp., *Sphagnum* spp., *Hylocomium splendens* и др. 04.09.2009.

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

6♂♂,9♀♀(АВТ): Дубликанский заказник, ручей Ороджимен, 1 км выше устья. 370 м. Мхи и подстилка под *Alnus* sp., *Salix* spp., *Larix gmelinii, Betula* spp., *Picea ajanensis, Abies nephrolepis* с Poaceae gen. spp., *Filipendula palmata, Spiraea* spp., *Sorbaria sorbifolia, Carex* spp., *Plagiomnium* sp., *Sphagnum* spp., *Hylocomium splendens* и др. 04.09.2009.

***Holminaria sibirica* Eskov, 1991**

1♂(АВТ): нижнее течение р.Верхний Мельгин близ I порога. 300 м. Мхи и подстилка в прибрежном ольшанике (*Alnus* sp. и *Duschekia* sp.) с *Salix* spp., подростом *Picea ajanensis* и *Abies nephrolepis*, злаками, осоками и др. 20.08.2009.

***Hypselistes semiflavus* (L.Koch, 1879)**

1♂,1♀(АВТ): нижнее течение р.Верхний Мельгин близ I порога. 300-320 м. Кошение, мхи и подстилка на поляне с папоротниками, злаками, осоками, редкими *Acer ukurunduense, Swida alba*, единичными *Abies nephrolepis* в склоновом лесу, а также кошение по злакам, осокам, зонтичным, бобовым, сложноцветным, *Anemonidium* sp., *Alnus* sp., *Salix* spp., *Pentaphylloides fruticosa* и др. на каменистом берегу реки. 19.08.2009. - 1♂(АВТ): природный парк "Усть-Ургал" (проект), близ устья р.Семича. 280 м. В вешенках на стоящем мертвом ольховом стволе. 27.08.2009.

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

1♂(АВТ): природный парк "Усть-Ургал" (проект), близ устья р.Семича, ЮВ берег старицы. 280 м. Мхи и растительные остатки в обводненном кочкарнике с *Carex* spp., *Sphagnum* spp. и др. и в прибрежной осоковой заболоченности. 29.08.2009. - 3♂♂,2♀♀(АВТ): Дубликанский заказник, правый берег р.Дубликан, 1 км С кордона. 350 м. Мхи и растительные остатки на открытом осоковом кочкарнике со злаками, *Filipendula palmata, Spiraea* spp., *Sorbaria sorbifolia, Salix* spp., *Matteuccia struthiopteris* и др. 02.09.2009.

***Maro borealis* Eskov, 1991**

1♀(АВТ): нижнее течение р.Верхний Мельгин близ I порога. 300-350 м. Мхи и подстилка на крутом каменистом склоне, заросшем *Betula platyphylla, Abies nephrolepis, Larix gmelinii, Acer ukurunduense, Rhododendron dauricum*, со злаками, *Carex* sp., *Vaccinium vitis-idaea, Linnaea borealis, Maianthemum bifolium, Trientalis europaea, Ledum* sp., *Alnus* sp., папоротниками, *Equisetum pratense, Hylocomium splendens, Sphagnum girgensohnii, Dicranum* sp., *Ptilium crista-castrensis, Polytrichum commune* и др. 18.08.2009. - 2♂♂(АВТ): нижнее течение р.Верхний Мельгин близ I порога. 300-350 м. Мхи и подстилка на крутом каменистом склоне, заросшем *Betula platyphylla, Abies nephrolepis, Larix gmelinii, Acer ukurunduense, Rhododendron dauricum*, со злаками, *Carex* sp., *Vaccinium vitis-idaea, Linnaea borealis, Maianthemum bifolium, Trientalis europaea, Ledum* sp., *Alnus* sp., папоротниками, *Equisetum pratense, Hylocomium splendens, Sphagnum girgensohnii, Dicranum* sp., *Ptilium crista-castrensis, Polytrichum commune* и др. 20.08.2009.

***Maro pansibiricus* Tanasevitch, 2005**

1♂,3♀♀(АВТ): р.Тырма ниже пос.Аланап, близ термального источника., N 50° 03.32' E 131° 51.00'. 290-330 м. Мхи и подстилка в распадке с *Abies nephrolepis, Tilia amurensis, Acer ukurunduense, Corylus mandshurica, Padus* spp., *Betula platyphylla, Alnus* sp., папоротниками, *Hylocomium splendens, Pleurozium schreberi* и др. 08.08.2009. - 1♀(АВТ): нижнее течение р.Верхний Мельгин близ I порога. 300-320 м. Кошение, мхи и подстилка на поляне с папоротниками, злаками, осоками, редкими *Acer ukurunduense, Swida alba*, единичными *Abies nephrolepis* в склоновом лесу, а также кошение по злакам, осокам, зонтичным, бобовым, сложноцветным, *Anemonidium* sp., *Alnus* sp., *Salix* spp., *Pentaphylloides fruticosa* и др. на каменистом берегу реки. 19.08.2009. - 3♂♂(АВТ): природный парк "Усть-Ургал" (проект), близ устья р.Семича, ЮВ берег старицы. 280 м. Подстилка и мхи в пойменном тополево-ольховом лесу с *Padus* sp., подростом *Picea ajanensis, Abies nephrolepis, Larix gmelinii*, кустами *Sorbaria sorbifolia* и *Swida alba*, зарослями плодоносящего *Schisandra chinensis, Matteuccia struthiopteris, Pteridium aquilinum, Smilacina davurica*, злаками, *Filipendula palmata* и др. 29.08.2009. - 4♂♂(АВТ): природный парк "Усть-Ургал" (проект), близ устья р.Семича, ЮВ берег старицы. 280 м. Мхи и растительные остатки в лиственнично-багульниковом редколесье с *Betula divaricata, Vaccinium uliginosum, Chamaedaphne caliculata, Sphagnum* spp., *Polytrichum* spp., *Dicranum* spp., *Cladonia* spp., *Eriophorum* sp., *Carex* sp. и др. 29.08.2009. - 5♂♂(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. 03.09.2009.

***Maro sibiricus* Eskov, 1980**

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

***Maso sundevalli* (Westring, 1851)**

3♂♂,2♀♀(АВТ): нижнее течение р.Верхний Мельгин близ I порога. 300-350 м. Мхи и подстилка на крутом каменистом склоне, заросшем *Betula platyphylla, Abies nephrolepis, Larix gmelinii, Acer ukurunduense, Rhododendron dauricum*, со злаками, *Carex* sp., *Vaccinium vitis-idaea, Linnaea borealis, Maianthemum bifolium, Trientalis europaea, Ledum* sp., *Alnus* sp., папоротниками, *Equisetum pratense, Hylocomium splendens, Sphagnum girgensohnii, Dicranum* sp., *Ptilium crista-castrensis, Polytrichum commune* и др. 20.08.2009.

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

1♂,3♀♀(АВТ): нижнее течение р.Верхний Мельгин близ I порога. 300-320 м. Кошение, мхи и подстилка на поляне с папоротниками, злаками, осоками, редкими *Acer ukurunduense, Swida alba*, единичными *Abies nephrolepis* в склоновом лесу, а также кошение по злакам, осокам, зонтичным, бобовым, сложноцветным, *Anemonidium* sp., *Alnus* sp.,

Salix spp., *Pentaphylloides fruticosa* и др. на каменистом берегу реки. 19.08.2009. - 1♂(АВТ): Дубликанский заказник, правый берег р.Дубликан, 1 км С кордона. 350 м. Мхи и растительные остатки на открытом осоковом кочкарнике со злаками, *Filipendula palmata*, *Spiraea* spp., *Sorbaria sorbifolia*, *Salix* spp., *Matteuccia struthiopteris* и др. 02.09.2009.

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

1♀(АВТ): природный парк "Усть-Ургал" (проект), остров на р.Бурея ниже зимовья Ердак, N 51° 15.39' E 132° 31.61'. 250 м. Мхи и подстилка в лесах с *Abies nephrolepis*, *Picea ajanensis*, *Betula platyphylla*, *Acer ukurunduense*, *Populus suaveolens*, *Padus* spp., *Alnus* sp., *Calamagrostis* sp., *Carex* spp., *Pyrola* sp., *Smilacina davurica*, *Hylocomium splendens*, *Pleurozium schreberi*, *Dicranum* sp. и др. 06.08.2009. - 2♀♀(АВТ): р.Тырма ниже пос.Аланап, близ термального источника., N 50° 03.32' E 131° 51.00'. 290-330 м. Мхи и подстилка в распадке с *Abies nephrolepis*, *Tilia amurensis*, *Acer ukurunduense*, *Corylus mandshurica*, *Padus* spp., *Betula platyphylla*, *Alnus* sp., папоротниками, *Hylocomium splendens*, *Pleurozium schreberi* и др. 08.08.2009. - 2♀♀(АВТ): р.Тырма ниже пос.Аланап, близ термального источника., N 50° 03.32' E 131° 51.00'. 290-350 м. Мхи и подстилка в распадке с *Abies nephrolepis*, *Tilia amurensis*, *Acer ukurunduense*, *Corylus mandshurica*, *Padus* spp., *Betula platyphylla*, *Alnus* sp., папоротниками, *Hylocomium splendens*, *Pleurozium schreberi* и др. 09.08.2009. - 1♂,2♀♀(АВТ): нижнее течение р.Верхний Мельгин близ I порога. 300-350 м. Мхи и подстилка на крутом каменистом склоне, заросшем *Betula platyphylla*, *Abies nephrolepis*, *Larix gmelinii*, *Acer ukurunduense*, *Rhododendron dauricum*, со злаками, *Carex* sp., *Vaccinium vitis-idaea*, *Linnaea borealis*, *Maianthemum bifolium*, *Trientalis europaea*, *Ledum* sp., *Alnus* sp., папоротниками, *Equisetum pratense*, *Hylocomium splendens*, *Sphagnum girgensohnii*, *Dicranum* sp., *Ptilium crista-castrensis*, *Polytrichum commune* и др. 18.08.2009. - 1♂,4♀♀(АВТ): нижнее течение р.Верхний Мельгин близ I порога. 300-350 м. Мхи и подстилка на крутом каменистом склоне, заросшем *Betula platyphylla*, *Abies nephrolepis*, *Larix gmelinii*, *Acer ukurunduense*, *Rhododendron dauricum*, со злаками, *Carex* sp., *Vaccinium vitis-idaea*, *Linnaea borealis*, *Maianthemum bifolium*, *Trientalis europaea*, *Ledum* sp., *Alnus* sp., папоротниками, *Equisetum pratense*, *Hylocomium splendens*, *Sphagnum girgensohnii*, *Dicranum* sp., *Ptilium crista-castrensis*, *Polytrichum commune* и др. 20.08.2009. - 2♂♂,4♀♀(АВТ): природный парк "Усть-Ургал" (проект), близ устья р.Семича, ЮВ берег старицы. 280 м. Подстилка и мхи в пойменном тополево-ольховом лесу с *Padus* sp., подростом *Picea ajanensis*, *Abies nephrolepis*, *Larix gmelinii*, кустами *Sorbaria sorbifolia* и *Swida alba*, зарослями плодоносящего *Schisandra chinensis*, *Matteuccia struthiopteris*, *Pteridium aquilinum*, *Smilacina davurica*, злаками, *Filipendula palmata* и др. 29.08.2009. - 1♀(АВТ): природный парк "Усть-Ургал" (проект), близ устья р.Семича, ЮВ берег старицы. 280 м. Подстилка и мхи в березняке с *Larix gmelinii*, *Ledum* sp., *Vaccinium vitis-idaea*, злаками, *Carex* sp. по краю мари. 29.08.2009. - 1♀(АВТ): Дубликанский заказник, правый берег р.Дубликан, 1 км С кордона. 350 м. Мхи и растительные остатки на открытом осоковом кочкарнике со злаками, *Filipendula palmata*, *Spiraea* spp., *Sorbaria sorbifolia*, *Salix* spp., *Matteuccia struthiopteris* и др. 02.09.2009.

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

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

***Neriene clathrata* (Sundevall, 1830)**

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

***Notiogyne falcata* Tanasevitch, 2007**

1♂(АВТ): природный парк "Усть-Ургал" (проект), близ устья р.Семича, ЮВ берег старицы. 280 м. Мхи и растительные остатки в лиственнично-багульниковом редколесье с *Betula divaricata, Vaccinium uliginosum, Chamaedaphne caliculata, Sphagnum* spp., *Polytrichum* spp., *Dicranum* spp., *Cladonia* spp., *Eriophorum* sp., *Carex* sp. и др. 29.08.2009.

***Notioscopus sibiricus* Tanasevitch, 2006**

1♀(АВТ): нижнее течение р.Верхний Мельгин близ I порога. 300-350 м. Мхи и подстилка на крутом каменистом склоне, заросшем *Betula platyphylla, Abies nephrolepis, Larix gmelinii, Acer ukurunduense, Rhododendron dauricum*, со злаками, *Carex* sp., *Vaccinium vitis-idaea, Linnaea borealis, Maianthemum bifolium, Trientalis europaea, Ledum* sp., *Alnus* sp., папоротниками, *Equisetum pratense, Hylocomium splendens, Sphagnum girgensohnii, Dicranum* sp., *Ptilium crista-castrensis, Polytrichum commune* и др. 18.08.2009. -
1♂(АВТ): природный парк "Усть-Ургал" (проект), близ устья р.Семича. 280 м. Подстилка под старыми *Populus suaveolens* в лесу с *Abies nephrolepis, Acer ukurunduense, Padus* spp., *Swida alba, Matteuccia struthiopteris, Pteridium aquilinum, Filipendula palmata, Maianthemum bifolium, Trientalis europaea, Smilacina davurica, Schisandra chinensis, Mitella nuda, Hylocomium splendens, Pleurozium schreberi* и др. 25.08.2009.

***Panamomops tauricornis* (Simon, 1881)**

4♂♂(АВТ): нижнее течение р.Верхний Мельгин близ I порога. 300-350 м. Мхи и подстилка на крутом каменистом склоне, заросшем *Betula platyphylla, Abies nephrolepis, Larix gmelinii, Acer ukurunduense, Rhododendron dauricum*, со злаками, *Carex* sp., *Vaccinium vitis-idaea, Linnaea borealis, Maianthemum bifolium, Trientalis europaea, Ledum* sp., *Alnus* sp., папоротниками, *Equisetum pratense, Hylocomium splendens, Sphagnum girgensohnii, Dicranum* sp., *Ptilium crista-castrensis, Polytrichum commune* и др. 20.08.2009. - 3♂♂,4♀♀(АВТ): природный парк "Усть-Ургал" (проект), близ устья р.Семича, ЮВ берег старицы. 280 м. Мхи и растительные остатки в лиственнично-багульниковом редколесье с *Betula divaricata, Vaccinium uliginosum, Chamaedaphne caliculata, Sphagnum* spp., *Polytrichum* spp., *Dicranum* spp., *Cladonia* spp., *Eriophorum* sp., *Carex* sp. и др. 29.08.2009.

***Parasisis amurensis* Eskov, 1984**

20ex(АВТ): р.Тырма ниже пос.Аланап, близ термального источника., N 50° 03.32' E 131° 51.00'. 290-330 м. Мхи и подстилка в распадке с *Abies nephrolepis, Tilia amurensis, Acer ukurunduense, Corylus mandshurica, Padus* spp., *Betula platyphylla, Alnus* sp., папоротниками, *Hylocomium splendens, Pleurozium schreberi* и др. 08.08.2009. - 1♀(АВТ): р.Тырма ниже пос.Аланап, близ термального источника., N 50° 03.32' E 131° 51.00'. 290-350 м. Мхи и подстилка в распадке с *Abies nephrolepis, Tilia amurensis, Acer ukurunduense, Corylus mandshurica, Padus* spp., *Betula platyphylla, Alnus* sp., папоротниками, *Hylocomium splendens, Pleurozium schreberi* и др. 09.08.2009. - 20ex(АВТ): природный парк "Усть-Ургал" (проект), близ устья р.Семича. 280 м. Подстилка под старыми *Populus suaveolens* в лесу с *Abies nephrolepis, Acer ukurunduense, Padus* spp., *Swida alba, Matteuccia struthiopteris, Pteridium aquilinum, Filipendula palmata, Maianthemum bifolium, Trientalis europaea, Smilacina davurica, Schisandra chinensis, Mitella nuda, Hylocomium splendens, Pleurozium schreberi* и др. 26.08.2009. - 1♀(АВТ): природный парк "Усть-Ургал" (проект), близ устья р.Семича. 280 м. Подстилка под старыми *Populus suaveolens* в лесу с *Abies nephrolepis, Acer ukurunduense, Padus* spp., *Swida alba, Matteuccia struthiopteris, Pteridium aquilinum, Filipendula palmata, Maianthemum bifolium, Trientalis europaea, Smilacina davurica, Schisandra chinensis, Mitella nuda, Hylocomium splendens, Pleurozium schreberi* и др. 28.08.2009. - 1♂,8♀♀(АВТ): природный парк "Усть-Ургал" (проект), близ устья р.Семича, ЮВ берег старицы. 280 м. Подстилка и мхи в пойменном тополево-ольховом лесу с *Padus* sp., подростом *Picea ajanensis, Abies nephrolepis, Larix gmelinii*, кустами *Sorbaria sorbifolia* и *Swida alba*, зарослями плодоносящего *Schisandra chinensis, Matteuccia struthiopteris, Pteridium aquilinum, Smilacina davurica*, злаками, *Filipendula palmata* и др. 29.08.2009.

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

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

***Savignia badzhalensis* Eskov, 1991**

1♂(АВТ): природный парк "Усть-Ургал" (проект), остров на р.Бурея ниже зимовья Ердак, N 51° 15.39' E 132° 31.61'. 250 м. Мхи и подстилка в лесах с *Abies nephrolepis*, *Picea ajanensis*, *Betula platyphylla*, *Acer ukurunduense*, *Populus suaveolens*, *Padus* spp., *Alnus* sp., *Calamagrostis* sp., *Carex* spp., *Pyrola* sp., *Smilacina davurica*, *Hylocomium splendens*, *Pleurozium schreberi*, *Dicranum* sp. и др. 06.08.2009. - 2♂♂(АВТ): р.Тырма ниже пос.Аланап, близ термального источника., N 50° 03.32' E 131° 51.00'. 290-350 м. Мхи и подстилка в распадке с *Abies nephrolepis*, *Tilia amurensis*, *Acer ukurunduense*, *Corylus mandshurica*, *Padus* spp., *Betula platyphylla*, *Alnus* sp., папоротниками, *Hylocomium splendens*, *Pleurozium schreberi* и др. 09.08.2009.

***Savignia eskovi* Marusik, Koponen et Danilov, 2001**

1♂(АВТ): Дубликанский заказник, ручей Ороджимен, 1 км выше устья. 370 м. Мхи и подстилка под *Alnus* sp., *Salix* spp., *Larix gmelinii*, *Betula* spp., *Picea ajanensis*, *Abies nephrolepis* с Poaceae gen. spp., *Filipendula palmata*, *Spiraea* spp., *Sorbaria sorbifolia*, *Carex* spp., *Plagiomnium* sp., *Sphagnum* spp., *Hylocomium splendens* и др. 04.09.2009.

***Savignia zero* Eskov, 1988**

2♂♂,6♀♀(АВТ): природный парк "Усть-Ургал" (проект), близ устья р.Семича. 280 м. В вешенках на стоящем мертвом ольховом стволе. 27.08.2009.

Scotinotylus levii* Marusik, 1988

5♂♂(АВТ): нижнее течение р.Верхний Мельгин близ I порога. 300-350 м. Мхи и подстилка на крутом каменистом склоне, заросшем *Betula platyphylla*, *Abies nephrolepis*, *Larix gmelinii*, *Acer ukurunduense*, *Rhododendron dauricum*, со злаками, *Carex* sp., *Vaccinium vitis-idaea*, *Linnaea borealis*, *Maianthemum bifolium*, *Trientalis europaea*, *Ledum* sp., *Alnus* sp., папоротниками, *Equisetum pratense*, *Hylocomium splendens*, *Sphagnum girgensohnii*, *Dicranum* sp., *Ptilium crista-castrensis*, *Polytrichum commune* и др. 20.08.2009.

***Silometopoides sibiricus* (Eskov, 1989)**

3♂♂(АВТ): природный парк "Усть-Ургал" (проект), близ устья р.Семича, ЮВ берег старицы. 280 м. Мхи и растительные остатки в лиственнично-багульниковом редколесье с *Betula divaricata*, *Vaccinium uliginosum*, *Chamaedaphne caliculata*, *Sphagnum* spp., *Polytrichum* spp., *Dicranum* spp., *Cladonia* spp., *Eriophorum* sp., *Carex* sp. и др. 29.08.2009.

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

1♀(АВТ): нижнее течение р.Верхний Мельгин близ I порога. 300-350 м. Мхи и подстилка на крутом каменистом склоне, заросшем *Betula platyphylla*, *Abies nephrolepis*, *Larix gmelinii*, *Acer ukurunduense*, *Rhododendron dauricum*, со злаками, *Carex* sp., *Vaccinium vitis-idaea*, *Linnaea borealis*, *Maianthemum bifolium*, *Trientalis europaea*, *Ledum* sp., *Alnus* sp., папоротниками, *Equisetum pratense*, *Hylocomium splendens*, *Sphagnum girgensohnii*, *Dicranum* sp., *Ptilium crista-castrensis*, *Polytrichum commune* и др. 20.08.2009.

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

1♂(АВТ): природный парк "Усть-Ургал" (проект), лесная дорога СЗ пос.Усть-Ниман, 51°23.97' E 132° 43.98'. 315 м. Мхи и подстилка в распадке у ручья: *Padus* spp., *Alnus* sp., *Rosa* sp., *Salix* sp., подрост *Picea ajanensis* с *Carex* spp., злаками, *Plagiomnium* sp. и др. 04.08.2009. - 1♂,2♀♀(АВТ): р.Тырма ниже пос.Аланап, близ термального источника., N 50° 03.32' E 131° 51.00'. 290-350 м. Мхи и подстилка в распадке с *Abies nephrolepis*, *Tilia amurensis*, *Acer ukurunduense*, *Corylus mandshurica*, *Padus* spp., *Betula platyphylla*, *Alnus* sp., папоротниками, *Hylocomium splendens*, *Pleurozium schreberi* и др. 09.08.2009. - 1♀(АВТ): природный парк "Усть-Ургал" (проект), близ устья р.Семича. 280 м. Подстилка под старыми *Populus suaveolens* в лесу с *Abies nephrolepis*, *Acer ukurunduense*, *Padus* spp., *Swida alba*, *Matteuccia struthiopteris*, *Pteridium aquilinum*, *Filipendula palmata*, *Maianthemum*

bifolium, Trientalis europaea, Smilacina davurica, Schisandra chinensis, Mitella nuda, Hylocomium splendens, Pleurozium schreberi и др. 25.08.2009. - 1♂,1♀(АВТ): природный парк "Усть-Ургал" (проект), близ устья р.Семича. 280 м. Подстилка под старыми *Populus suaveolens* в лесу с *Abies nephrolepis, Acer ukurunduense, Padus* spp., *Swida alba, Matteuccia struthiopteris, Pteridium aquilinum, Filipendula palmata, Maianthemum bifolium, Trientalis europaea, Smilacina davurica, Schisandra chinensis, Mitella nuda, Hylocomium splendens, Pleurozium schreberi* и др. 26.08.2009.

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

3♂♂,5♀♀(АВТ): природный парк "Усть-Ургал" (проект), лесная дорога СЗ пос.Усть-Ниман, 51°23.97' E 132° 43.98'. 315 м. Мхи и подстилка в распадке у ручья: *Padus* spp., *Alnus* sp., *Rosa* sp., *Salix* sp., подрост *Picea ajanensis* с *Carex* spp., злаками, *Plagiomnium* sp. и др. 04.08.2009. - 30ex(АВТ): Дубликанский заказник, ручей Ороджимен, 1 км выше устья. 370 м. Мхи и подстилка под *Alnus* sp., *Salix* spp., *Larix gmelinii, Betula* spp., *Picea ajanensis, Abies nephrolepis* с Poaceae gen. spp., *Filipendula palmata, Spiraea* spp., *Sorbaria sorbifolia, Carex* spp., *Plagiomnium* sp., *Sphagnum* spp., *Hylocomium splendens* и др. 04.09.2009.

Thyreosthenius* sp.

1♂,1♀(АВТ): нижнее течение р.Верхний Мельгин близ I порога. 300 м. Мхи и подстилка в прибрежном ольшанике (*Alnus* sp. и *Duschekia* sp.) с *Salix* spp., подростом *Picea ajanensis* и *Abies nephrolepis*, злаками, осоками и др. 20.08.2009.

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

3♂♂,7♀♀(АВТ): р.Тырма ниже пос.Аланап, близ термального источника., N 50° 03.32' E 131° 51.00'. 290-350 м. Мхи и подстилка в распадке с *Abies nephrolepis, Tilia amurensis, Acer ukurunduense, Corylus mandshurica, Padus* spp., *Betula platyphylla, Alnus* sp., папоротниками, *Hylocomium splendens, Pleurozium schreberi* и др. 09.08.2009. - 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. 03.09.2009.

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

2♂♂,4♀♀(АВТ): природный парк "Усть-Ургал" (проект), близ устья р.Семича. 280 м. Подстилка под старыми *Populus suaveolens* в лесу с *Abies nephrolepis, Acer ukurunduense, Padus* spp., *Swida alba, Matteuccia struthiopteris, Pteridium aquilinum, Filipendula palmata, Maianthemum bifolium, Trientalis europaea, Smilacina davurica, Schisandra chinensis, Mitella nuda, Hylocomium splendens, Pleurozium schreberi* и др. 26.08.2009. - 5♀♀(АВТ): природный парк "Усть-Ургал" (проект), близ устья р.Семича, ЮВ берег старицы. 280 м. Подстилка и мхи в пойменном тополево-ольховом лесу с *Padus* sp., подростом *Picea ajanensis, Abies nephrolepis, Larix gmelinii*, кустами *Sorbaria sorbifolia* и *Swida alba*, зарослями плодоносящего *Schisandra chinensis, Matteuccia struthiopteris, Pteridium aquilinum, Smilacina davurica*, злаками, *Filipendula palmata* и др. 29.08.2009.

***Tubercithorax furcifer* Eskov, 1988**

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

***Wabasso tungusicus* Eskov, 1988**

35ex(АВТ): природный парк "Усть-Ургал" (проект), близ устья р.Семича. 280 м. В вешенках на стоящем мертвом ольховом стволе. 27.08.2009.

Walckenaeria basarukini* Eskov et Marusik, 1994

1♂,2♀♀(АВТ): нижнее течение р.Верхний Мельгин близ I порога. 300-350 м. Мхи и подстилка на крутом каменистом склоне, заросшем *Betula platyphylla, Abies nephrolepis, Larix gmelinii, Acer ukurunduense, Rhododendron dauricum*, со злаками, *Carex* sp., *Vaccinium vitis-idaea, Linnaea borealis, Maianthemum bifolium, Trientalis europaea, Ledum* sp., *Alnus* sp., па-

поротниками, *Equisetum pratense, Hylocomium splendens, Sphagnum girgensohnii, Dicranum* sp., *Ptilium crista-castrensis, Polytrichum commune* и др. 18.08.2009.

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

1♂(АВТ): природный парк "Усть-Ургал" (проект), остров на р.Бурея ниже зимовья Ердак, N 51° 15.39' E 132° 31.61'. 250 м. Мхи и подстилка в лесах с *Abies nephrolepis, Picea ajanensis, Betula platyphylla, Acer ukurunduense, Populus suaveolens, Padus* spp., *Alnus* sp., *Calamagrostis* sp., *Carex* spp., *Pyrola* sp., *Smilacina davurica, Hylocomium splendens, Pleurozium schreberi, Dicranum* sp. и др. 06.08.2009. - 1♀(АВТ): природный парк "Усть-Ургал" (проект), правый берег р.Бурея ниже сопки 488 м. 260 м. Подстилка и мхи на крутом скалистом берегу с *Acer ukurunduense, Betula platyphylla, Alnus* sp., *Abies nephrolepis* и др. и марью (*Larix gmelinii, Ledum palustre, Sphagnum* spp. и др.) на надпойменной террасе. 07.08.2009. - 1♂(АВТ): нижнее течение р.Верхний Мельгин близ I порога. 300-350 м. Мхи и подстилка на крутом каменистом склоне, заросшем *Betula platyphylla, Abies nephrolepis, Larix gmelinii, Acer ukurunduense, Rhododendron dauricum*, со злаками, *Carex* sp., *Vaccinium vitis-idaea, Linnaea borealis, Maianthemum bifolium, Trientalis europaea, Ledum* sp., *Alnus* sp., папоротниками, *Equisetum pratense, Hylocomium splendens, Sphagnum girgensohnii, Dicranum* sp., *Ptilium crista-castrensis, Polytrichum commune* и др. 18.08.2009. - 1♀(АВТ): природный парк "Усть-Ургал" (проект), близ устья р.Семича. 280 м. Подстилка под старыми *Populus suaveolens* в лесу с *Abies nephrolepis, Acer ukurunduense, Padus* spp., *Swida alba, Matteuccia struthiopteris, Pteridium aquilinum, Filipendula palmata, Maianthemum bifolium, Trientalis europaea, Smilacina davurica, Schisandra chinensis, Mitella nuda, Hylocomium splendens, Pleurozium schreberi* и др. 28.08.2009. - 1♂,1♀(АВТ): природный парк "Усть-Ургал" (проект), близ устья р.Семича, ЮВ берег старицы. 280 м. Подстилка и мхи в пойменном тополево-ольховом лесу с *Padus* sp., подростом *Picea ajanensis, Abies nephrolepis, Larix gmelinii*, кустами *Sorbaria sorbifolia* и *Swida alba*, зарослями плодоносящего *Schisandra chinensis, Matteuccia struthiopteris, Pteridium aquilinum, Smilacina davurica*, злаками, *Filipendula palmata* и др. 29.08.2009.

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

1♀(АВТ): природный парк "Усть-Ургал" (проект), лесная дорога СЗ пос.Усть-Ниман, 51°23.97' E 132° 43.98'. 315 м. Мхи и подстилка в распадке у ручья: *Padus* spp., *Alnus* sp., *Rosa* sp., *Salix* sp., подрост *Picea ajanensis* с *Carex* spp., злаками, *Plagiomnium* sp. и др. 04.08.2009. - 1♀(АВТ): природный парк "Усть-Ургал" (проект), близ устья р.Семича, ЮВ берег старицы. 280 м. Мхи и растительные остатки в лиственнично-багульниковом редколесье с *Betula divaricata, Vaccinium uliginosum, Chamaedaphne caliculata, Sphagnum* spp., *Polytrichum* spp., *Dicranum* spp., *Cladonia* spp., *Eriophorum* sp., *Carex* sp. и др. 29.08.2009. - 2♂♂(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. 03.09.2009.

ПОДТИП TRACHEATA
НАДКЛАСС HEXAPODA
КЛАСС INSECTA
ОТРЯД COLEOPTERA
ПОДОТРЯД POLYPHAGA
НАДСЕМЕЙСТВО STAPHYLINOIDEA
СЕМЕЙСТВО STAPHYLINIDAE
(A.B.Ryvkin & E.M.Veselova det., 2009)
ПОДСЕМЕЙСТВО Euaesthetinae

***Euaesthetus granulipennis* Eppelsheim, 1887**

1♂(АР): природный парк "Усть-Ургал" (проект), лесная дорога СЗ пос.Усть-Ниман, 51°23.97' E 132° 43.98'. 300 м. Мхи и подстилка на склоне с *Betula platyphylla, Larix*

gmelinii, Pleurozium schreberi и др. 04.08.2009. - 3♂♂,1♀(АР): природный парк "Усть-Ургал" (проект), лесная дорога СЗ пос.Усть-Ниман, 51°23.97' E 132° 43.98'. 315 м. Мхи и подстилка в распадке у ручья: *Padus* spp., *Alnus* sp., *Rosa* sp., *Salix* sp., подрост *Picea ajanensis* с *Carex* spp., злаками, *Plagiomnium* sp. и др. 04.08.2009. - 1♂(АР): природный парк "Усть-Ургал" (проект), остров на р.Бурея ниже зимовья Ердак, N 51° 15.39' E 132° 31.61'. 250 м. Мхи и подстилка в лесах с *Abies nephrolepis, Picea ajanensis, Betula platyphylla, Acer ukurunduense, Populus suaveolens, Padus* spp., *Alnus* sp., *Calamagrostis* sp., *Carex* spp., *Pyrola* sp., *Smilacina davurica, Hylocomium splendens, Pleurozium schreberi, Dicranum* sp. и др. 06.08.2009. - 7♂♂,10♀♀(АР): нижнее течение р.Верхний Мельгин близ I порога. 300-350 м. Мхи и подстилка на крутом каменистом склоне, заросшем *Betula platyphylla, Abies nephrolepis, Larix gmelinii, Acer ukurunduense, Rhododendron dauricum*, со злаками, *Carex* sp., *Vaccinium vitis-idaea, Linnaea borealis, Maianthemum bifolium, Trientalis europaea, Ledum* sp., *Alnus* sp., папоротниками, *Equisetum pratense, Hylocomium splendens, Sphagnum girgensohnii, Dicranum* sp., *Ptilium crista-castrensis, Polytrichum commune* и др. 18.08.2009. - 3♂♂,2♀♀(АР): нижнее течение р.Верхний Мельгин близ I порога. 320 м. Кошение, мхи и подстилка на поляне с папоротниками, злаками, осоками, редкими *Acer ukurunduense, Swida alba*, единичными *Abies nephrolepis* в склоновом лесу. 19.08.2009. - 8♂♂,4♀♀(АР): нижнее течение р.Верхний Мельгин близ I порога. 300-350 м. Мхи и подстилка на крутом каменистом склоне, заросшем *Betula platyphylla, Abies nephrolepis, Larix gmelinii, Acer ukurunduense, Rhododendron dauricum*, со злаками, *Carex* sp., *Vaccinium vitis-idaea, Linnaea borealis, Maianthemum bifolium, Trientalis europaea, Ledum* sp., *Alnus* sp., папоротниками, *Equisetum pratense, Hylocomium splendens, Sphagnum girgensohnii, Dicranum* sp., *Ptilium crista-castrensis, Polytrichum commune* и др. 20.08.2009. - 1♀(АР): нижнее течение р.Верхний Мельгин близ I порога. 300 м. Мхи и подстилка в прибрежном ольшанике (*Alnus* sp. и *Duschekia* sp.) с *Salix* spp., подростом *Picea ajanensis* и *Abies nephrolepis*, злаками, осоками и др. 20.08.2009. - 9♂♂,2♀♀(АР): природный парк "Усть-Ургал" (проект), близ устья р.Семича, ЮВ берег старицы. 280 м. Мхи и растительные остатки в лиственнично-багульниковом редколесье с *Betula divaricata, Vaccinium uliginosum, Chamaedaphne caliculata, Sphagnum* spp., *Polytrichum* spp., *Dicranum* spp., *Cladonia* spp., *Eriophorum* sp., *Carex* sp. и др. 29.08.2009.

ПОДСЕМЕЙСТВО Omaliinae

Holoboreaphilus nordenskioldi* (Maeklin, 1878)

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

Acidota crenata* (Fabricius, 1793)

1♀(АР): природный парк "Усть-Ургал" (проект), лесная дорога СЗ пос.Усть-Ниман, 51°23.97' E 132° 43.98'. 315 м. Мхи и подстилка в распадке у ручья: *Padus* spp., *Alnus* sp., *Rosa* sp., *Salix* sp., подрост *Picea ajanensis* с *Carex* spp., злаками, *Plagiomnium* sp. и др. 04.08.2009. - 1♂(АР): природный парк "Усть-Ургал" (проект), близ устья р.Семича. 280 м. Подстилка под старыми *Populus suaveolens* в лесу с *Abies nephrolepis, Acer ukurunduense, Padus* spp., *Swida alba, Matteuccia struthiopteris, Pteridium aquilinum, Filipendula palmata, Maianthemum bifolium, Trientalis europaea, Smilacina davurica, Schisandra chinensis, Mitella nuda, Hylocomium splendens, Pleurozium schreberi* и др. 26.08.2009. - 1♀(АР): природный парк "Усть-Ургал" (проект), близ устья р.Семича, ЮВ берег старицы. 280 м. Подстилка и мхи в пойменном тополево-ольховом лесу с *Padus* sp., подростом *Picea ajanensis, Abies nephrolepis, Larix gmelinii*, кустами *Sorbaria sorbifolia* и *Swida alba*, зарослями плодоносящего *Schisandra chinensis, Matteuccia struthiopteris, Pteridium aquilinum, Smilacina davurica*, злаками, *Filipendula palmata* и др. 29.08.2009.

***Arpedium* ? *cribratum* Fauvel, 1878**

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

***Deliphrum tectum* (Paykull, 1789)**

1♂(АР): р.Тырма ниже пос.Аланап, близ термального источника., N 50° 03.32' E 131° 51.00'. 290-350 м. Мхи и подстилка в распадке с *Abies nephrolepis, Tilia amurensis, Acer ukurunduense, Corylus mandshurica, Padus* spp., *Betula platyphylla, Alnus* sp., папоротниками, *Hylocomium splendens, Pleurozium schreberi* и др. 09.08.2009. - 1♂(АР): нижнее течение р.Верхний Мельгин близ I порога. 300-350 м. В наземных грибах. 18.08.2009. - 1♀(АР): нижнее течение р.Верхний Мельгин близ I порога. 300-350 м. Мхи и подстилка на крутом каменистом склоне, заросшем *Betula platyphylla, Abies nephrolepis, Larix gmelinii, Acer ukurunduense, Rhododendron dauricum*, со злаками, *Carex* sp., *Vaccinium vitis-idaea, Linnaea borealis, Maianthemum bifolium, Trientalis europaea, Ledum* sp., *Alnus* sp., папоротниками, *Equisetum pratense, Hylocomium splendens, Sphagnum girgensohnii, Dicranum* sp., *Ptilium crista-castrensis, Polytrichum commune* и др. 18.08.2009. - 1♂(АР): природный парк "Усть-Ургал" (проект), близ устья р.Семича. 280 м. В наземных и древесных грибах, мхах и подстилке под ними. 27.08.2009. - 2♂♂,4♀♀(АР): природный парк "Усть-Ургал" (проект), близ устья р.Семича. 280 м. В гнилых грибах и подстилке под ними. 30.08.2009. - 3♂♂,3♀♀(АР): Дубликанский заказник, правый борт долины р.Дубликан, 1-3 км выше кордона. 350-370 м. В медвежьих экскрементах на лесной дороге. 03.09.2009. - 5♂♂,7♀♀(АР): дорога Дубликан-Солони близ перевала. 650 м. В гнилых белых грибах и подстилке под ними. 05.09.2009.

Omalium niponense* Sharp, 1889

3♂♂(АР): нижнее течение р.Верхний Мельгин близ I порога. 300-350 м. В наземных грибах. 18.08.2009.

ПОДСЕМЕЙСТВО Oxyporinae

Oxyporus* (s.str.) *aokii* Dvořák, 1956

2♂♂,3♀♀(АР): природный парк "Усть-Ургал" (проект), близ устья р.Семича. 280 м. В вешенках на стоящем мертвом ольховом стволе. 27.08.2009.

Oxyporus* (s.str.) *basiventris* Jarrige, 1948

3♂♂(АР): р.Тырма ниже пос.Аланап, близ термального источника, N 50° 03.32' E 131° 51.00'. 290-320 м. В пластинчатых грибах. 08.08.2009. - 4♂♂,5♀♀(АР): природный парк "Усть-Ургал" (проект), близ устья р.Семича. 280 м. В вешенках на стоящем мертвом ольховом стволе. 27.08.2009.

Oxyporus* (s.str.) *germanus* Sharp, 1889

4♂♂,7♀♀(АР): нижнее течение р.Верхний Мельгин близ I порога. 300-350 м. В маслятах. 18.08.2009. - 1♀(АР): нижнее течение р.Верхний Мельгин близ I порога. 300-350 м. В наземных и древесных грибах. 20.08.2009. - 5♂♂,5♀♀(АР): Дубликанский заказник близ кордона. 350 м. В гнилых наземных грибах. 02.09.2009.

Oxyporus* (s.str.) *japonicus* Sharp, 1889

2♂♂(АР): нижнее течение р.Верхний Мельгин близ I порога. 300-350 м. В наземных и древесных грибах. 20.08.2009. - 3♂♂(АР): природный парк "Усть-Ургал" (проект), близ устья р.Семича. 280 м. В вешенках на стоящем мертвом ольховом стволе. 27.08.2009.

ПОДСЕМЕЙСТВО Oxytelinae

Syntomium japonicum* Watanabe et Shibata, 1960

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

***Anotylus* sp. pr. *fairmairei* (Pandellé, 1867)**

1♂(АР): природный парк "Усть-Ургал" (проект), близ устья р.Семича, ЮВ берег старицы. 280 м. Подстилка и мхи в пойменном тополево-ольховом лесу с *Padus* sp., подростом *Picea ajanensis, Abies nephrolepis, Larix gmelinii*, кустами *Sorbaria sorbifolia* и *Swida alba*, зарослями плодоносящего *Schisandra chinensis, Matteuccia struthiopteris, Pteridium aquilinum, Smilacina davurica*, злаками, *Filipendula palmata* и др. 29.08.2009.

***Carpelimus* sp.**

28ex(АР): природный парк "Усть-Ургал" (проект), близ устья р.Семича. 280 м. Подстилка и растительные остатки среди *Equisetum* sp., *Carex* spp., *Salix* spp., *Alnus* sp. и др. на низком берегу старицы. 27.08.2009.

Oxytelus jessoensis* Bernhauer, 1907

7♂♂,3♀♀(АР): природный парк "Усть-Ургал" (проект), лесная дорога СЗ пос.Усть-Ниман, 51°23.97' E 132° 43.98'. 315 м. Мхи и подстилка в распадке у ручья: *Padus* spp., *Alnus* sp., *Rosa* sp., *Salix* sp., подрост *Picea ajanensis* с *Carex* spp., злаками, *Plagiomnium* sp. и др. 04.08.2009. - 1♂(АР): р.Тырма ниже пос.Аланап, близ термального источника., N 50° 03.32' E 131° 51.00'. 290-350 м. Мхи и подстилка в распадке с *Abies nephrolepis, Tilia amurensis, Acer ukurunduense, Corylus mandshurica, Padus* spp., *Betula platyphylla, Alnus* sp., папоротниками, *Hylocomium splendens, Pleurozium schreberi* и др. 09.08.2009. - 5♂♂,1♀(АР): нижнее течение р.Верхний Мельгин близ I порога. 320 м. Кошение, мхи и подстилка на поляне с папоротниками, злаками, осоками, редкими *Acer ukurunduense, Swida alba*, единичными *Abies nephrolepis* в склоновом лесу. 19.08.2009. - 1♂(АР): нижнее течение р.Верхний Мельгин близ I порога. 300 м. Мхи и подстилка в прибрежном ольшанике (*Alnus* sp. и *Duschekia* sp.) с *Salix* spp., подростом *Picea ajanensis* и *Abies nephrolepis*, злаками, осоками и др. 20.08.2009.

Oxytelus piceus* (Linné, 1767)

1♀(АР): Чегдомын (Нижний Чегдомын). Коровье пастбище (вытоптанный разнотравный луг) у шоссе: в коровьем навозе. 16.08.2009.

ПОДСЕМЕЙСТВО Paederinae

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

1♂-НТ(ЗММУ), 1♀-РТ(АР): нижнее течение р.Верхний Мельгин близ I порога. 300-350 м. Мхи и подстилка на крутом каменистом склоне, заросшем *Betula platyphylla, Abies nephrolepis, Larix gmelinii, Acer ukurunduense, Rhododendron dauricum*, со злаками, *Carex* sp., *Vaccinium vitis-idaea, Linnaea borealis, Maianthemum bifolium, Trientalis europaea, Ledum* sp., *Alnus* sp., папоротниками, *Equisetum pratense, Hylocomium splendens, Sphagnum girgensohnii, Dicranum* sp., *Ptilium crista-castrensis, Polytrichum commune* и др. 18.08.2009. - 2♂♂-РТТ,1♀-РТ(АР): нижнее течение р.Верхний Мельгин близ I порога. 300-350 м. Мхи и подстилка на крутом каменистом склоне, заросшем *Betula platyphylla, Abies nephrolepis, Larix gmelinii, Acer ukurunduense, Rhododendron dauricum*, со злаками, *Carex* sp., *Vaccinium vitis-idaea, Linnaea borealis, Maianthemum bifolium, Trientalis europaea, Ledum* sp., *Alnus* sp., папоротниками, *Equisetum pratense, Hylocomium splendens, Sphagnum girgensohnii, Dicranum* sp., *Ptilium crista-castrensis, Polytrichum commune* и др. 20.08.2009.

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

1♂-НТ(ЗММУ), 1♀-РТ(АР): природный парк "Усть-Ургал" (проект), близ устья р.Семича. 280 м. Подстилка под старыми *Populus suaveolens* в лесу с *Abies nephrolepis, Acer ukurunduense, Padus* spp., *Swida alba, Matteuccia struthiopteris, Pteridium aquilinum, Filipendula palmata, Maianthemum bifolium, Trientalis europaea, Smilacina davurica, Schisandra chinensis, Mitella nuda, Hylocomium splendens, Pleurozium schreberi* и др. 26.08.2009. - 3♂♂-РТТ(АР): природный парк "Усть-Ургал" (проект), близ устья р.Семича. 280 м. Подстилка под старыми *Populus suaveolens* в лесу с *Abies nephrolepis, Acer ukurunduense, Padus* spp., *Swida alba, Matteuccia struthiopteris, Pteridium aquilinum, Filipendula palmata, Maianthemum bifolium, Trientalis europaea, Smilacina davurica, Schisandra chinensis, Mitella nuda, Hylocomium splendens, Pleurozium schreberi* и др. 25.08.2009.

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

1♂-НТ(ЗММУ), 2♀♀-РТТ(АР): р.Тырма ниже пос.Аланап, близ термального источника., N 50° 03.32' E 131° 51.00'. 290-350 м. Мхи и подстилка в распадке с *Abies nephrolepis, Tilia amurensis, Acer ukurunduense, Corylus mandshurica, Padus* spp., *Betula platyphylla, Alnus* sp., папоротниками, *Hylocomium splendens, Pleurozium schreberi* и др. 09.08.2009. - 2♀♀-РТТ(АР): р.Тырма ниже пос.Аланап, близ термального источника., N 50° 03.32' E 131° 51.00'. 290-330 м. Мхи и подстилка в распадке с *Abies nephrolepis, Tilia amurensis, Acer ukurunduense, Corylus mandshurica, Padus* spp., *Betula platyphylla, Alnus* sp., папоротниками, *Hylocomium splendens, Pleurozium schreberi* и др. 08.08.2009.

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

1♂-НТ(ЗММУ), 2♂♂-РТТ, 1♀-РТ(АР): природный парк "Усть-Ургал" (проект), лесная дорога СЗ пос.Усть-Ниман, 51°23.97' E 132° 43.98'. 315 м. Мхи и подстилка в распадке у ручья: *Padus* spp., *Alnus* sp., *Rosa* sp., *Salix* sp., подрост *Picea ajanensis* с *Carex* spp., злаками, *Plagiomnium* sp. и др. 04.08.2009.

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

1♀(АР): природный парк "Усть-Ургал" (проект), близ устья р.Семича. 280 м. Подстилка под старыми *Populus suaveolens* в лесу с *Abies nephrolepis, Acer ukurunduense, Padus* spp., *Swida alba, Matteuccia struthiopteris, Pteridium aquilinum, Filipendula palmata, Maianthemum bifolium, Trientalis europaea, Smilacina davurica, Schisandra chinensis, Mitella nuda, Hylocomium splendens, Pleurozium schreberi* и др. 25.08.2009. - 1♂(АР): природный парк "Усть-Ургал" (проект), близ устья р.Семича. 280 м. Подстилка под старыми *Populus suaveolens* в лесу с *Abies nephrolepis, Acer ukurunduense, Padus* spp., *Swida alba, Matteuccia struthiopteris, Pteridium aquilinum, Filipendula palmata, Maianthemum bifolium, Trientalis europaea, Smilacina davurica, Schisandra chinensis, Mitella nuda, Hylocomium splendens, Pleurozium schreberi* и др. 26.08.2009. - 1♂(АР): природный парк "Усть-Ургал" (проект), близ устья р.Семича, ЮВ берег старицы. 280 м. Подстилка и мхи в пойменном тополево-ольховом лесу с *Padus* sp., подростом *Picea ajanensis, Abies nephrolepis, Larix gmelinii*, кустами *Sorbaria sorbifolia* и *Swida alba*, зарослями плодоносящего *Schisandra chinensis, Matteuccia struthiopteris, Pteridium aquilinum, Smilacina davurica*, злаками, *Filipendula palmata* и др. 29.08.2009.

Lathrobium* (s.str.) sp. pr. *pollens* Sharp, 1889

1♂(АР): природный парк "Усть-Ургал" (проект), остров на р.Бурея, 7 км выше пос. Усть-Ургал. Елово-пихтовый лес, подстилка. 05.09.2009. Л.А.Триликаускас.[Неотвердевший экземпляр].

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

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

***Tetartopeus baicalicus* (Eppelsheim, 1878)**

2♂♂,2♀♀(АР): природный парк "Усть-Ургал" (проект), близ устья р.Семича. 280 м. Подстилка под старыми *Populus suaveolens* в лесу с *Abies nephrolepis, Acer ukurunduense, Padus* spp., *Swida alba, Matteuccia struthiopteris, Pteridium aquilinum, Filipendula palmata, Maianthemum bifolium, Trientalis europaea, Smilacina davurica, Schisandra chinensis, Mitella nuda, Hylocomium splendens, Pleurozium schreberi* и др. 26.08.2009. - 2♂♂,2♀♀(АР): природный парк "Усть-Ургал" (проект), гидропост Усть-Ниман. Тополевник, опад. 01.09.2009. Л.А.Триликаускас.

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

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

04.08.2009. - 2♂♂(АР): р.Тырма ниже пос.Аланап, близ термального источника., N 50° 03.32' E 131° 51.00'. 290-330 м. Мхи и подстилка в распадке с *Abies nephrolepis, Tilia amurensis, Acer ukurunduense, Corylus mandshurica, Padus* spp., *Betula platyphylla, Alnus* sp., папоротниками, *Hylocomium splendens, Pleurozium schreberi* и др. 08.08.2009. - 3♂♂,3♀♀(АР): р.Тырма ниже пос.Аланап, близ термального источника., N 50° 03.32' E 131° 51.00'. 290-350 м. Мхи и подстилка в распадке с *Abies nephrolepis, Tilia amurensis, Acer ukurunduense, Corylus mandshurica, Padus* spp., *Betula platyphylla, Alnus* sp., папоротниками, *Hylocomium splendens, Pleurozium schreberi* и др. 09.08.2009. - 1♀(АР): нижнее течение р.Верхний Мельгин близ I порога. 300-350 м. Мхи и подстилка на крутом каменистом склоне, заросшем *Betula platyphylla, Abies nephrolepis, Larix gmelinii, Acer ukurunduense, Rhododendron dauricum*, со злаками, *Carex* sp., *Vaccinium vitis-idaea, Linnaea borealis, Maianthemum bifolium, Trientalis europaea, Ledum* sp., *Alnus* sp., папоротниками, *Equisetum pratense, Hylocomium splendens, Sphagnum girgensohnii, Dicranum* sp., *Ptilium crista-castrensis, Polytrichum commune* и др. 18.08.2009. - 1♀(АР): нижнее течение р.Верхний Мельгин близ I порога. 320 м. Кошение, мхи и подстилка на поляне с папоротниками, злаками, осоками, редкими *Acer ukurunduense, Swida alba*, единичными *Abies nephrolepis* в склоновом лесу. 19.08.2009. - 1♂(АР): нижнее течение р.Верхний Мельгин близ I порога. 300-350 м. Мхи и подстилка на крутом каменистом склоне, заросшем *Betula platyphylla, Abies nephrolepis, Larix gmelinii, Acer ukurunduense, Rhododendron dauricum*, со злаками, *Carex* sp., *Vaccinium vitis-idaea, Linnaea borealis, Maianthemum bifolium, Trientalis europaea, Ledum* sp., *Alnus* sp., папоротниками, *Equisetum pratense, Hylocomium splendens, Sphagnum girgensohnii, Dicranum* sp., *Ptilium crista-castrensis, Polytrichum commune* и др. 20.08.2009. - 1♂(АР): природный парк "Усть-Ургал" (проект), близ устья р.Семича, ЮВ берег старицы. 280 м. Мхи и растительные остатки в лиственнично-багульниковом редколесье с *Betula divaricata, Vaccinium uliginosum, Chamaedaphne caliculata, Sphagnum* spp., *Polytrichum* spp., *Dicranum* spp., *Cladonia* spp., *Eriophorum* sp., *Carex* sp. и др. 29.08.2009. - 1♂(АР): природный парк "Усть-Ургал" (проект), близ устья р.Семича, ЮВ берег старицы. 280 м. Мхи и растительные остатки в обводненном кочкарнике с *Carex* spp., *Sphagnum* spp. и др. и в прибрежной осоковой заболоченности. 29.08.2009. - 1♂(АР): природный парк "Усть-Ургал" (проект), остров на р.Бурея, 7 км выше пос. Усть-Ургал. Елово-пихтовый лес, подстилка. 05.09.2009. Л.А.Триликаускас.

ПОДСЕМЕЙСТВО Proteininae

Megarthrus depressus (Paykull, 1789)

2♂♂(АР): природный парк "Усть-Ургал" (проект), лесная дорога СЗ пос.Усть-Ниман, 51°23.97' E 132° 43.98'. 290-320 м. В гнилых подберезовиках и подстилке под ними. 04.08.2009. - 1♂,1♀(АР): Дубликанский заказник близ кордона. 350 м. В гнилых наземных грибах. 02.09.2009.

Megarthrus hemipterus (Illiger, 1794)*

2♀♀(АР): природный парк "Усть-Ургал" (проект), лесная дорога СЗ пос.Усть-Ниман, 51°23.97' E 132° 43.98'. 290-320 м. В гнилых подберезовиках и подстилке под ними. 04.08.2009. [?] - 1♂(АР): дорога Дубликан-Солони близ перевала. 650 м. В гнилых белых грибах и подстилке под ними. 05.09.2009.

Megarthrus nitidulus Kraatz, 1857*

1♂(АР): природный парк "Усть-Ургал" (проект), лесная дорога СЗ пос.Усть-Ниман, 51°23.97' E 132° 43.98'. 315 м. Мхи и подстилка в распадке у ручья: *Padus* spp., *Alnus* sp., *Rosa* sp., *Salix* sp., подрост *Picea ajanensis* с *Carex* spp., злаками, *Plagiomnium* sp. и др. 04.08.2009. - 1♂,2♀♀(АР): природный парк "Усть-Ургал" (проект), остров на р.Бурея ниже зимовья Ердак, N 51° 15.39' E 132° 31.61'. 250 м. В древесных и наземных свежих и гнилых грибах. 06.08.2009. - 1♀(АР): Чегдомын (Нижний Чегдомын). Коровье пастбище (вытоптанный разнотравный луг) у шоссе: в коровьем навозе. 16.08.2009. - 1♂,1♀(АР): Дубликанский заказник близ кордона. 350 м. В гнилых наземных грибах. 02.09.2009.

Proteinus atomarius Erichson, 1840*

1♂,1♀(АР): природный парк "Усть-Ургал" (проект), лесная дорога СЗ пос.Усть-Ниман, 51°23.97' E 132° 43.98'. 290-320 м. В пластинчатых древесных грибах. 04.08.2009.

***Proteinus hyperboreus* Muona, 1978**

6♂♂(АР): природный парк "Усть-Ургал" (проект), остров на р.Бурея ниже зимовья Ердак, N 51° 15.39' E 132° 31.61'. 250 м. В древесных и наземных свежих и гнилых грибах. 06.08.2009. - 1♀(АР): р.Тырма ниже пос.Аланап, близ термального источника., N 50° 03.32' E 131° 51.00'. 290-350 м. Мхи и подстилка в распадке с *Abies nephrolepis, Tilia amurensis, Acer ukurunduense, Corylus mandshurica, Padus* spp., *Betula platyphylla, Alnus* sp., папоротниками, *Hylocomium splendens, Pleurozium schreberi* и др. 09.08.2009. - 1♂(АР): нижнее течение р.Верхний Мельгин близ I порога. 300-350 м. В наземных грибах. 18.08.2009.

ПОДСЕМЕЙСТВО Scaphidiinae

Scaphisoma paraboleti* Löbl, 1993

1♀(ЕВ): нижнее течение р.Верхний Мельгин близ I порога. 300-350 м. В мелких древесных грибах. 19.08.2009.

Scaphisoma subalpinum ussuricum* Pic, 1921

1♀(ЕВ): природный парк "Усть-Ургал" (проект), близ устья р.Семича, ЮВ берег старицы. 280 м. На Ganoderma applanatum на лежащем мертвом тополевом стволе. 29.08.2009. -

ПОДСЕМЕЙСТВО Staphylininae

Gabrius osseticus* (Kolenati, 1846)

1♂,1♀(АР): природный парк "Усть-Ургал" (проект), близ устья р.Семича. 280 м. Подстилка под старыми *Populus suaveolens* в лесу с *Abies nephrolepis, Acer ukurunduense, Padus* spp., *Swida alba, Matteuccia struthiopteris, Pteridium aquilinum, Filipendula palmata, Maianthemum bifolium, Trientalis europaea, Smilacina davurica, Schisandra chinensis, Mitella nuda, Hylocomium splendens, Pleurozium schreberi* и др. 26.08.2009. - 1♀(АР): природный парк "Усть-Ургал" (проект), близ устья р.Семича, ЮВ берег старицы. 280 м. Подстилка и мхи в пойменном тополево-ольховом лесу с *Padus* sp., подростом *Picea ajanensis, Abies nephrolepis, Larix gmelinii*, кустами *Sorbaria sorbifolia* и *Swida alba*, зарослями плодоносящего *Schisandra chinensis, Matteuccia struthiopteris, Pteridium aquilinum, Smilacina davurica*, злаками, *Filipendula palmata* и др. 29.08.2009.

Philonthus* (s.str.) *addendus* Sharp, 1867

1♂,1♀(АР): природный парк "Усть-Ургал" (проект), лесная дорога СЗ пос.Усть-Ниман, 51°23.97' E 132° 43.98'. 290-320 м. В гнилых подберезовиках и подстилке под ними. 04.08.2009. - 1♀(АР): природный парк "Усть-Ургал" (проект), остров на р.Бурея ниже зимовья Ердак, N 51° 15.39' E 132° 31.61'. 250 м. В древесных и наземных свежих и гнилых грибах. 06.08.2009. - 1♂(АР): природный парк "Усть-Ургал" (проект), близ устья р.Семича. 280 м. В наземных и древесных грибах, мхах и подстилке под ними. 27.08.2009. - 3♂♂,1♀(АР): природный парк "Усть-Ургал" (проект), близ устья р.Семича. 280 м. В гнилых грибах и подстилке под ними. 30.08.2009. - 1♂,1♀(АР): Дубликанский заказник близ кордона. 350 м. В гнилых наземных грибах. 02.09.2009. - 1♂,1♀(АР): дорога Дубликан-Солони близ перевала. 650 м. В гнилых белых грибах и подстилке под ними. 05.09.2009.

Philonthus* (s.str.) *coprophilus* Jarrige, 1949

1♂,2♀♀(АР): Чегдомын (Нижний Чегдомын). Коровье пастбище (вытоптанный разнотравный луг) у шоссе: в коровьем навозе. 16.08.2009.

Philonthus* (s.str.) *cyanipennis* (Fabricius, 1793)

1♀(АР): природный парк "Усть-Ургал" (проект), близ устья р.Семича. 280 м. В гнилых грибах и подстилке под ними. 30.08.2009.

Philonthus* (s.str.) *decoloratus* Kirschenblatt, 1933

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

Philonthus* (s.str.) *gusarovi* Ryvkin, in prep.

1♂-НТ(ЗММУ), 2♀♀-РТТ(АР): Дубликанский заказник, правый борт долины р.Дубликан, 1-3 км выше кордона. 350-370 м. В медвежьих экскрементах на лесной дороге. 03.09.2009. - 1♂-РТ(АР): дорога Дубликан-Солони близ перевала. 650 м. В гнилых белых грибах и подстилке под ними. 05.09.2009.

***Philonthus* (s.str.) *irinae* Ryvkin, 1987**

1♂(АР): природный парк "Усть-Ургал" (проект), лесная дорога СЗ пос.Усть-Ниман, 51°23.97' E 132° 43.98'. 290-320 м. В гнилых подберезовиках и подстилке под ними. 04.08.2009. - 1♀(АР): природный парк "Усть-Ургал" (проект), близ устья р.Семича. 280 м. В наземных и древесных грибах, мхах и подстилке под ними. 27.08.2009. - 2♂♂(АР): Дубликанский заказник близ кордона. 350 м. В гнилых наземных грибах. 02.09.2009.

Philonthus* (s.str.) *kiautschauensis* Bernhauer, 1916

2♂♂,2♀♀(АР): близ пос.Чегдомын, берег р.Чегдомынка: галечная отмель. 16.08.2009.

***Philonthus* (s.str.) sp. pr. *kiautschauensis* Bernhauer, 1916**

1♀(АР): близ пос.Чегдомын, берег р.Чегдомынка: галечная отмель. 16.08.2009.

Philonthus* (s.str.) ? *longicollis* Bernhauer, 1908

1♂(АР): дорога Дубликан-Солони близ перевала. 650 м. В гнилых белых грибах и подстилке под ними. 05.09.2009.

Philonthus* (s.str.) *succicola* Thomson, 1860

1♂(АР): дорога Дубликан-Солони близ перевала. 650 м. В гнилых белых грибах и подстилке под ними. 05.09.2009.

Philonthus* (s.str.) *virgatus* Sharp, 1889

1♀(АР): природный парк "Усть-Ургал" (проект), остров на р.Бурея ниже зимовья Ердак, N 51° 15.39' E 132° 31.61'. 250 м. В древесных и наземных свежих и гнилых грибах. 06.08.2009. - 1♀(АР): природный парк "Усть-Ургал" (проект), близ устья р.Семича. 280 м. Подстилка под старыми *Populus suaveolens* в лесу с *Abies nephrolepis, Acer ukurunduense, Padus* spp., *Swida alba, Matteuccia struthiopteris, Pteridium aquilinum, Filipendula palmata, Maianthemum bifolium, Trientalis europaea, Smilacina davurica, Schisandra chinensis, Mitella nuda, Hylocomium splendens, Pleurozium schreberi* и др. 25.08.2009. - 1♂,1♀(АР): природный парк "Усть-Ургал" (проект), близ устья р.Семича. 280 м. Подстилка под старыми *Populus suaveolens* в лесу с *Abies nephrolepis, Acer ukurunduense, Padus* spp., *Swida alba, Matteuccia struthiopteris, Pteridium aquilinum, Filipendula palmata, Maianthemum bifolium, Trientalis europaea, Smilacina davurica, Schisandra chinensis, Mitella nuda, Hylocomium splendens, Pleurozium schreberi* и др. 26.08.2009. - 1♂,1♀(АР): природный парк "Усть-Ургал" (проект), близ устья р.Семича. 280 м. В наземных и древесных грибах. 26.08.2009. - 2♂♂,1♀(АР): природный парк "Усть-Ургал" (проект), близ устья р.Семича. 280 м. В наземных и древесных грибах, мхах и подстилке под ними. 27.08.2009. - 1♂(АР): природный парк "Усть-Ургал" (проект), близ устья р.Семича. 280 м. В наземных и древесных грибах. 28.08.2009. - 4♂♂,1♀(АР): природный парк "Усть-Ургал" (проект), близ устья р.Семича. 280 м. В гнилых грибах и подстилке под ними. 30.08.2009. - 6♂♂,5♀♀(АР): Дубликанский заказник близ кордона. 350 м. В гнилых наземных грибах. 02.09.2009. - 2♂♂(АР): Дубликанский заказник, правый борт долины р.Дубликан, 1-3 км выше кордона. 350-370 м. В медвежьих экскрементах на лесной дороге. 03.09.2009. - 1♀(АР): дорога Дубликан-Солони близ перевала. 650 м. В гнилых белых грибах и подстилке под ними. 05.09.2009.

Philonthus* (s.str.) *wuesthoffi* Bernhauer, 1939

1♀(АР): Чегдомын. Контора Буреинского заповедника: на подоконнике. 11.08.2009. - 2♂♂(АР): Чегдомын (Нижний Чегдомын). Коровье пастбище (вытоптанный разнотравный луг) у шоссе: в коровьем навозе. 16.08.2009.

***Heterothops* sp.1**

1♂,2♀♀(АР): природный парк "Усть-Ургал" (проект), близ устья р.Семича. 280 м. В наземных и древесных грибах, мхах и подстилке под ними. 27.08.2009.

***Heterothops* sp.2**

1♂(АР): природный парк "Усть-Ургал" (проект), остров на р.Бурея ниже зимовья Ердак, N 51° 15.39' E 132° 31.61'. 250 м. Мхи и подстилка в лесах с *Abies nephrolepis*, *Picea ajanensis*, *Betula platyphylla*, *Acer ukurunduense*, *Populus suaveolens*, *Padus* spp., *Alnus* sp., *Calamagrostis* sp., *Carex* spp., *Pyrola* sp., *Smilacina davurica*, *Hylocomium splendens*, *Pleurozium schreberi*, *Dicranum* sp. и др. 06.08.2009.

***Heterothops* sp.3**

2♂♂(АР): нижнее течение р.Верхний Мельгин близ I порога. 300 м. Мхи и подстилка в прибрежном ольшанике (*Alnus* sp. и *Duschekia* sp.) с *Salix* spp., подростом *Picea ajanensis* и *Abies nephrolepis*, злаками, осоками и др. 20.08.2009.

***Quedius* (*Microsaurus*) *tenellus* (Gravenhorst, 1806)**

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

***Quedius* (*Quedionuchus*) *plagiatus* Mannerheim, 1843**

1♂,1♀(АР): природный парк "Усть-Ургал" (проект), лесная дорога СЗ пос.Усть-Ниман, 51°23.97' E 132° 43.98'. 290-320 м. В древесных и наземных грибах. 04.08.2009. - 1♀(АР): природный парк "Усть-Ургал" (проект), близ устья р.Семича. 280 м. В наземных и древесных грибах. 26.08.2009.

Quedius* (*Quediops*) sp. pr. *plancus* Erichson, 1840

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

***Quedius* (s.str.) *sundukovi* Smetana, 2003**

1♂(АР): природный парк "Усть-Ургал" (проект), лесная дорога СЗ пос.Усть-Ниман, 51°23.97' E 132° 43.98'. 315 м. Мхи и подстилка в распадке у ручья: *Padus* spp., *Alnus* sp., *Rosa* sp., *Salix* sp., подрост *Picea ajanensis* с *Carex* spp., злаками, *Plagiomnium* sp. и др. 04.08.2009. - 1♀(АР): природный парк "Усть-Ургал" (проект), правый берег р.Бурея ниже сопки 488 м. 260 м. Подстилка и мхи на крутом скалистом берегу с *Acer ukurunduense*, *Betula platyphylla*, *Alnus* sp., *Abies nephrolepis* и др. и марью (*Larix gmelinii*, *Ledum palustre*, *Sphagnum* spp. и др.) на надпойменной террасе. 07.08.2009. - 2♀♀(АР): природный парк "Усть-Ургал" (проект), гидропост Усть-Ниман. Тополевник, опад. 01.09.2009. Л.А.Триликаускас.

***Quedius* (*Raphirus*) *paraboops* Coiffait, 1975**

1♂(АР): р.Тырма ниже пос.Аланап, близ термального источника., N 50° 03.32' E 131° 51.00'. 315 м. *Sphagnum* squarrosum в заболоченном распадке с *Alnus* sp. 09.08.2009.

ПОДСЕМЕЙСТВО Steninae

Stenus* (*Hypostenus*) *aquilonalis* Naomi et Puthz, 1997

1♀(АР): берег р.Тырма ниже пос.Аланап, близ порога Бурло. 295 м. Кошение по злакам, осокам, *Salix* sp., *Rosa* sp., Fabaceae gen. spp., Dianthus sp. и др. 08.08.2009.

***Stenus* (*Nestus*) *boops* Ljungh, 1810**

2♂♂,3♀♀(АР): природный парк "Усть-Ургал" (проект), близ устья р.Семича. 280 м. Подстилка и растительные остатки среди *Equisetum* sp., *Carex* spp., *Salix* spp., *Alnus* sp. и др. на низком берегу старицы. 27.08.2009.

***Stenus* (*Nestus*) *melanarius* Stephens, 1833**

1♂(АР): берег р.Тырма ниже пос.Аланап, близ порога Бурло. 295 м. Кошение по злакам, осокам, *Salix* sp., *Rosa* sp., Fabaceae gen. spp., Dianthus sp. и др. 08.08.2009. [?]

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

1♀(АР): нижнее течение р.Верхний Мельгин близ I порога. 300-350 м. Мхи и подстилка на крутом каменистом склоне, заросшем *Betula platyphylla*, *Abies nephrolepis*, *Larix gmelinii*, *Acer ukurunduense*, *Rhododendron dauricum*, со злаками, *Carex* sp., *Vaccinium vitis-idaea*,

Linnaea borealis, Maianthemum bifolium, Trientalis europaea, Ledum sp., *Alnus* sp., папоротниками, *Equisetum pratense, Hylocomium splendens, Sphagnum girgensohnii, Dicranum* sp., *Ptilium crista-castrensis, Polytrichum commune* и др. 20.08.2009. - 1♂,1♀(АР): природный парк "Усть-Ургал" (проект), близ устья р.Семича, ЮВ берег старицы. 280 м. Подстилка и мхи в березняке с *Larix gmelinii, Ledum* sp., *Vaccinium vitis-idaea*, злаками, *Carex* sp. по краю мари. 29.08.2009.

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

1♂,1♀(АР): природный парк "Усть-Ургал" (проект), близ устья р.Семича, ЮВ берег старицы. 280 м. Подстилка и мхи в березняке с *Larix gmelinii, Ledum* sp., *Vaccinium vitis-idaea*, злаками, *Carex* sp. по краю мари. 29.08.2009. -

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

1♀(АР): природный парк "Усть-Ургал" (проект), лесная дорога СЗ пос.Усть-Ниман, 51°23.97' E 132° 43.98'. 315 м. Мхи и подстилка в распадке у ручья: *Padus* spp., *Alnus* sp., *Rosa* sp., *Salix* sp., подрост *Picea ajanensis* с *Carex* spp., злаками, *Plagiomnium* sp. и др. 04.08.2009. - 2♂♂,1♀(АР): природный парк "Усть-Ургал" (проект), близ устья р.Семича, ЮВ берег старицы. 280 м. Мхи и растительные остатки в лиственнично-багульниковом редколесье с *Betula divaricata, Vaccinium uliginosum, Chamaedaphne caliculata, Sphagnum* spp., *Polytrichum* spp., *Dicranum* spp., *Cladonia* spp., *Eriophorum* sp., *Carex* sp. и др. 29.08.2009. - 1♂,1♀(АР): природный парк "Усть-Ургал" (проект), близ устья р.Семича, ЮВ берег старицы. 280 м. Мхи и растительные остатки в обводненном кочкарнике с *Carex* spp., *Sphagnum* spp. и др. и в прибрежной осоковой заболоченности. 29.08.2009.

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

2♂♂(АР): природный парк "Усть-Ургал" (проект), лесная дорога СЗ пос.Усть-Ниман, 51°23.97' E 132° 43.98'. 315 м. Мхи и подстилка в распадке у ручья: *Padus* spp., *Alnus* sp., *Rosa* sp., *Salix* sp., подрост *Picea ajanensis* с *Carex* spp., злаками, *Plagiomnium* sp. и др. 04.08.2009. - 1♀(АР): Дубликанский заказник близ кордона. 350 м. На мелких древесных грибах на лежащем ольховом суку. 02.09.2009.

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

1♂,1♀-РТТ(АР): нижнее течение р.Верхний Мельгин близ I порога. 300-350 м. Мхи и подстилка на крутом каменистом склоне, заросшем *Betula platyphylla, Abies nephrolepis, Larix gmelinii, Acer ukurunduense, Rhododendron dauricum*, со злаками, *Carex* sp., *Vaccinium vitis-idaea, Linnaea borealis, Maianthemum bifolium, Trientalis europaea, Ledum* sp., *Alnus* sp., папоротниками, *Equisetum pratense, Hylocomium splendens, Sphagnum girgensohnii, Dicranum* sp., *Ptilium crista-castrensis, Polytrichum commune* и др. 18.08.2009. - 1♂, 2♀♀-РТТ(АР): там же. 20.08.2009.

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

3♂♂,4♀♀(АР): природный парк "Усть-Ургал" (проект), лесная дорога СЗ пос.Усть-Ниман, 51°23.97' E 132° 43.98'. 315 м. Мхи и подстилка в распадке у ручья: *Padus* spp., *Alnus* sp., *Rosa* sp., *Salix* sp., подрост *Picea ajanensis* с *Carex* spp., злаками, *Plagiomnium* sp. и др. 04.08.2009. - 1♂(АР): природный парк "Усть-Ургал" (проект), остров на р.Бурея ниже зимовья Ердак, N 51° 15.39' E 132° 31.61'. 250 м. Мхи и подстилка в лесах с *Abies nephrolepis, Picea ajanensis, Betula platyphylla, Acer ukurunduense, Populus suaveolens, Padus* spp., *Alnus* sp., *Calamagrostis* sp., *Carex* spp., *Pyrola* sp., *Smilacina davurica, Hylocomium splendens, Pleurozium schreberi, Dicranum* sp. и др. 06.08.2009. - 4♂♂,6♀♀(АР): р.Тырма ниже пос.Аланап, близ термального источника., N 50° 03.32' E 131° 51.00'. 290-330 м. Мхи и подстилка в распадке с *Abies nephrolepis, Tilia amurensis, Acer ukurunduense, Corylus mandshurica, Padus* spp., *Betula platyphylla, Alnus* sp., папоротниками, *Hylocomium splendens, Pleurozium schreberi* и др. 08.08.2009. - 2♀♀(АР): р.Тырма ниже пос.Аланап, близ термального источника., N 50° 03.32' E 131° 51.00'. 290-350 м. Мхи и подстилка в распадке с *Abies nephrolepis, Tilia amurensis, Acer ukurunduense, Corylus mandshurica, Padus* spp., *Betula platyphylla, Alnus* sp., папоротниками, *Hylocomium splendens, Pleurozium schreberi* и др. 09.08.2009. - 2♀♀(АР): нижнее течение р.Верхний

Мельгин близ I порога. 300-350 м. Мхи и подстилка на крутом каменистом склоне, заросшем *Betula platyphylla, Abies nephrolepis, Larix gmelinii, Acer ukurunduense, Rhododendron dauricum*, со злаками, *Carex* sp., *Vaccinium vitis-idaea, Linnaea borealis, Maianthemum bifolium, Trientalis europaea, Ledum* sp., *Alnus* sp., папоротниками, *Equisetum pratense, Hylocomium splendens, Sphagnum girgensohnii, Dicranum* sp., *Ptilium crista-castrensis, Polytrichum commune* и др. 18.08.2009. - 2♂♂(АР): нижнее течение р.Верхний Мельгин близ I порога. 320 м. Кошение, мхи и подстилка на поляне с папоротниками, злаками, осоками, редкими *Acer ukurunduense, Swida alba*, единичными *Abies nephrolepis* в склоновом лесу. 19.08.2009. - 2♂♂,3♀♀(АР): нижнее течение р.Верхний Мельгин близ I порога. 300 м. Мхи и подстилка в прибрежном ольшанике (*Alnus* sp. и *Duschekia* sp.) с *Salix* spp., подростом *Picea ajanensis* и *Abies nephrolepis*, злаками, осоками и др. 20.08.2009. - 1♀(АР): нижнее течение р.Верхний Мельгин близ I порога. 300-350 м. В наземных и древесных грибах. 20.08.2009. - 1♂(АР): природный парк "Усть-Ургал" (проект), близ устья р.Семича. 280 м. Подстилка под старыми *Populus suaveolens* в лесу с *Abies nephrolepis, Acer ukurunduense, Padus* spp., *Swida alba, Matteuccia struthiopteris, Pteridium aquilinum, Filipendula palmata, Maianthemum bifolium, Trientalis europaea, Smilacina davurica, Schisandra chinensis, Mitella nuda, Hylocomium splendens, Pleurozium schreberi* и др. 25.08.2009. - 2♂♂,4♀♀(АР): природный парк "Усть-Ургал" (проект), близ устья р.Семича. 280 м. Подстилка под старыми *Populus suaveolens* в лесу с *Abies nephrolepis, Acer ukurunduense, Padus* spp., *Swida alba, Matteuccia struthiopteris, Pteridium aquilinum, Filipendula palmata, Maianthemum bifolium, Trientalis europaea, Smilacina davurica, Schisandra chinensis, Mitella nuda, Hylocomium splendens, Pleurozium schreberi* и др. 26.08.2009. - 1♂,2♀♀(АР): природный парк "Усть-Ургал" (проект), близ устья р.Семича. 280 м. В наземных и древесных грибах. 26.08.2009. - 1♀(АР): природный парк "Усть-Ургал" (проект), близ устья р.Семича. 280 м. В наземных и древесных грибах, мхах и подстилке под ними. 27.08.2009. - 1♀(АР): природный парк "Усть-Ургал" (проект), близ устья р.Семича. 280 м. Подстилка под старыми *Populus suaveolens* в лесу с *Abies nephrolepis, Acer ukurunduense, Padus* spp., *Swida alba, Matteuccia struthiopteris, Pteridium aquilinum, Filipendula palmata, Maianthemum bifolium, Trientalis europaea, Smilacina davurica, Schisandra chinensis, Mitella nuda, Hylocomium splendens, Pleurozium schreberi* и др. 28.08.2009. - 2♀♀(АР): природный парк "Усть-Ургал" (проект), близ устья р.Семича, ЮВ берег старицы. 280 м. Подстилка и мхи в пойменном тополево-ольховом лесу с *Padus* sp., подростом *Picea ajanensis, Abies nephrolepis, Larix gmelinii*, кустами *Sorbaria sorbifolia* и *Swida alba*, зарослями плодоносящего *Schisandra chinensis, Matteuccia struthiopteris, Pteridium aquilinum, Smilacina davurica*, злаками, *Filipendula palmata* и др. 29.08.2009. - 1♂(АР): природный парк "Усть-Ургал" (проект), 4 км ЮЗ гидропоста Усть-Ниман. Осиново- березовый лес, опад. 03.09.2009. Л.А.Триликаускас.

Stenus (_Hemistenus_) _sharpi_ Bernhauer, 1911*

1♀(АР): нижнее течение р.Верхний Мельгин близ I порога. 320 м. Кошение, мхи и подстилка на поляне с папоротниками, злаками, осоками, редкими *Acer ukurunduense, Swida alba*, единичными *Abies nephrolepis* в склоновом лесу. 19.08.2009. - 1♀(АР): природный парк "Усть-Ургал" (проект), 2 км ЮЗ гидропоста Усть-Ниман. Березняк с *Corylus mandshurica* и *Rosa* sp., опад. 02.09.2009. Л.А.Триликаускас.

Stenus (s.str.) _clavicornis_ (Scopoli, 1763)

1♂(АР): природный парк "Усть-Ургал" (проект), лесная дорога СЗ пос.Усть-Ниман, 51°23.97' E 132° 43.98'. 315 м. Мхи и подстилка в распадке у ручья: *Padus* spp., *Alnus* sp., *Rosa* sp., *Salix* sp., подрост *Picea ajanensis* с *Carex* spp., злаками, *Plagiomnium* sp. и др. 04.08.2009. - 1♀(АР): природный парк "Усть-Ургал" (проект), правый берег р.Бурея ниже сопки 488 м. 260 м. Подстилка и мхи на крутом скалистом берегу с *Acer ukurunduense, Betula platyphylla, Alnus* sp., *Abies nephrolepis* и др. и марью (*Larix gmelinii, Ledum palustre, Sphagnum* spp. и др.) на надпойменной террасе. 07.08.2009. - 1♀(АР): нижнее течение р.Верхний Мельгин близ I порога. 300-350 м. Мхи и подстилка на крутом каменистом

склоне, заросшем *Betula platyphylla, Abies nephrolepis, Larix gmelinii, Acer ukurunduense, Rhododendron dauricum*, со злаками, *Carex* sp., *Vaccinium vitis-idaea, Linnaea borealis, Maianthemum bifolium, Trientalis europaea, Ledum* sp., *Alnus* sp., папоротниками, *Equisetum pratense, Hylocomium splendens, Sphagnum girgensohnii, Dicranum* sp., *Ptilium crista-castrensis, Polytrichum commune* и др. 18.08.2009. - 3♀♀(АР): нижнее течение р.Верхний Мельгин близ I порога. 320 м. Кошение, мхи и подстилка на поляне с папоротниками, злаками, осоками, редкими *Acer ukurunduense, Swida alba*, единичными *Abies nephrolepis* в склоновом лесу. 19.08.2009. - 1♀(АР): нижнее течение р.Верхний Мельгин близ I порога. 300-350 м. Мхи и подстилка на крутом каменистом склоне, заросшем *Betula platyphylla, Abies nephrolepis, Larix gmelinii, Acer ukurunduense, Rhododendron dauricum*, со злаками, *Carex* sp., *Vaccinium vitis-idaea, Linnaea borealis, Maianthemum bifolium, Trientalis europaea, Ledum* sp., *Alnus* sp., папоротниками, *Equisetum pratense, Hylocomium splendens, Sphagnum girgensohnii, Dicranum* sp., *Ptilium crista-castrensis, Polytrichum commune* и др. 20.08.2009. - 2♂♂,3♀♀(АР): нижнее течение р.Верхний Мельгин близ I порога. 300 м. Мхи и подстилка в прибрежном ольшанике (*Alnus* sp. и *Duschekia* sp.) с *Salix* spp., подростом *Picea ajanensis* и *Abies nephrolepis*, злаками, осоками и др. 20.08.2009. - 1♀(АР): природный парк "Усть-Ургал" (проект), близ устья р.Семича, ЮВ берег старицы. 280 м. Подстилка и мхи в березняке с *Larix gmelinii, Ledum* sp., *Vaccinium vitis-idaea*, злаками, *Carex* sp. по краю мари. 29.08.2009.

Stenus* (s.str.) *juno* (Paykull, 1789)

1♀(АР): природный парк "Усть-Ургал" (проект), близ устья р.Семича, ЮВ берег старицы. 280 м. Мхи и растительные остатки в обводненном кочкарнике с *Carex* spp., *Sphagnum* spp. и др. и в прибрежной осоковой заболоченности. 29.08.2009.

***Stenus* (*Tesnus*) *nubilus* Ryvkin, 1986**

1♀(АР): природный парк "Усть-Ургал" (проект), близ устья р.Семича, ЮВ берег старицы. 280 м. Мхи и растительные остатки в лиственнично-багульниковом редколесье с *Betula divaricata, Vaccinium uliginosum, Chamaedaphne caliculata, Sphagnum* spp., *Polytrichum* spp., *Dicranum* spp., *Cladonia* spp., *Eriophorum* sp., *Carex* sp. и др. 29.08.2009.

ПОДСЕМЕЙСТВО Tachyporinae

Bolitobius parasetiger* Schülke, 1993

1♂(ЕВ): природный парк "Усть-Ургал" (проект), близ устья р.Семича. 280 м. В наземных и древесных грибах, мхах и подстилке под ними. 27.08.2009.

Carphacis nikkoensis* Schülke, 1995

1♂,1♀(ЕВ): природный парк "Усть-Ургал" (проект), близ устья р.Семича. 280 м. В наземных и древесных грибах, мхах и подстилке под ними. 27.08.2009. - 1♀(ЕВ): Дубликанский заказник близ кордона. 350 м. В гнилых наземных грибах. 03.09.2009.

***Ischnosoma bergrothi* (Hellén, 1925)**

1♂(ЕВ): природный парк "Усть-Ургал" (проект), лесная дорога СЗ пос.Усть-Ниман, 51°23.97' E 132° 43.98'. 315 м. Мхи и подстилка в распадке у ручья: *Padus* spp., *Alnus* sp., *Rosa* sp., *Salix* sp., подрост *Picea ajanensis* с *Carex* spp., злаками, *Plagiomnium* sp. и др. 04.08.2009. - 1♀(ЕВ): нижнее течение р.Верхний Мельгин близ I порога. 320 м. Кошение, мхи и подстилка на поляне с папоротниками, злаками, осоками, редкими *Acer ukurunduense, Swida alba*, единичными *Abies nephrolepis* в склоновом лесу. 19.08.2009. - 2♀♀(ЕВ): природный парк "Усть-Ургал" (проект), близ устья р.Семича. 280 м. Подстилка под старыми *Populus suaveolens* в лесу с *Abies nephrolepis, Acer ukurunduense, Padus* spp., *Swida alba, Matteuccia struthiopteris, Pteridium aquilinum, Filipendula palmata, Maianthemum bifolium, Trientalis europaea, Smilacina davurica, Schisandra chinensis, Mitella nuda, Hylocomium splendens, Pleurozium schreberi* и др. 25.08.2009. - 1♀(ЕВ): природный парк "Усть-Ургал" (проект), близ устья р.Семича. 280 м. Подстилка под старыми *Populus suaveolens* в лесу с *Abies nephrolepis, Acer ukurunduense, Padus* spp., *Swida alba, Matteuccia struthiopteris, Pteridium aquilinum, Filipendula palmata, Maianthemum bifolium, Trientalis europaea, Smilacina davurica, Schisandra chinensis, Mitella nuda, Hylocomium splendens,*

Pleurozium schreberi и др. 26.08.2009. - 1♂(ЕВ): природный парк "Усть-Ургал" (проект), близ устья р.Семича, ЮВ берег старицы. 280 м. Подстилка и мхи в пойменном тополево-ольховом лесу с *Padus* sp., подростом *Picea ajanensis, Abies nephrolepis, Larix gmelinii*, кустами *Sorbaria sorbifolia* и *Swida alba*, зарослями плодоносящего *Schisandra chinensis, Matteuccia struthiopteris, Pteridium aquilinum, Smilacina davurica*, злаками, *Filipendula palmata* и др. 29.08.2009. - 2♂♂(ЕВ): природный парк "Усть-Ургал" (проект), гидропост Усть-Ниман. Тополевник, опад. 01.09.2009. Л.А.Триликаускас.

***Ischnosoma longicorne* (Mäklin, 1847)**

1♂(ЕВ): природный парк "Усть-Ургал" (проект), остров на р.Бурея ниже зимовья Ердак, N 51° 15.39' E 132° 31.61'. 250 м. Мхи и подстилка в лесах с *Abies nephrolepis, Picea ajanensis, Betula platyphylla, Acer ukurunduense, Populus suaveolens, Padus* spp., *Alnus* sp., *Calamagrostis* sp., *Carex* spp., *Pyrola* sp., *Smilacina davurica, Hylocomium splendens, Pleurozium schreberi, Dicranum* sp. и др. 06.08.2009. - 1♂(ЕВ): природный парк "Усть-Ургал" (проект), остров на р.Бурея ниже зимовья Ердак, N 51° 15.39' E 132° 31.61'. 250 м. Кошение по кустарникам (*Rosa* sp. и др.) на прирусловом валу. 06.08.2009. - 1♀(ЕВ): природный парк "Усть-Ургал" (проект), близ устья р.Семича. 280 м. Подстилка под старыми *Populus suaveolens* в лесу с *Abies nephrolepis, Acer ukurunduense, Padus* spp., *Swida alba, Matteuccia struthiopteris, Pteridium aquilinum, Filipendula palmata, Maianthemum bifolium, Trientalis europaea, Smilacina davurica, Schisandra chinensis, Mitella nuda, Hylocomium splendens, Pleurozium schreberi* и др. 25.08.2009.

Ischnosoma splendidum* (Gravenhorst, 1806)

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

Ischnosoma laxatum* Veselova, in prep.

1♂(ЕВ): р.Тырма ниже пос.Аланап, близ термального источника., N 50° 03.32' E 131° 51.00'. 290-350 м. Мхи и подстилка в распадке с *Abies nephrolepis, Tilia amurensis, Acer ukurunduense, Corylus mandshurica, Padus* spp., *Betula platyphylla, Alnus* sp., папоротниками, *Hylocomium splendens, Pleurozium schreberi* и др. 09.08.2009. - 2♂♂,4♀♀(ЕВ): природный парк "Усть-Ургал" (проект), близ устья р.Семича. 280 м. Подстилка под старыми *Populus suaveolens* в лесу с *Abies nephrolepis, Acer ukurunduense, Padus* spp., *Swida alba, Matteuccia struthiopteris, Pteridium aquilinum, Filipendula palmata, Maianthemum bifolium, Trientalis europaea, Smilacina davurica, Schisandra chinensis, Mitella nuda, Hylocomium splendens, Pleurozium schreberi* и др. 26.08.2009. - 1♀(ЕВ): природный парк "Усть-Ургал" (проект), гидропост Усть-Ниман. Тополевник, опад. 01.09.2009. Л.А.Триликаускас.[?].

Lordithon* (*Bolitobus*) *arcuatus* (Solsky, 1872)

1♂(ЕВ): природный парк "Усть-Ургал" (проект), лесная дорога СЗ пос.Усть-Ниман, 51°23.97' E 132° 43.98'. 290-320 м. В древесных и наземных грибах. 04.08.2009. - 3♂♂,1♀(ЕВ): природный парк "Усть-Ургал" (проект), остров на р.Бурея ниже зимовья Ердак, N 51° 15.39' E 132° 31.61'. 250 м. В древесных и наземных свежих и гнилых грибах. 06.08.2009. - 2♀♀(ЕВ): нижнее течение р.Верхний Мельгин близ I порога. 300-350 м. В наземных грибах. 18.08.2009. - 1♂(ЕВ): нижнее течение р.Верхний Мельгин близ I порога. 300-350 м. В наземных и древесных грибах. 20.08.2009. - 1♀(ЕВ): природный парк "Усть-Ургал" (проект), близ устья р.Семича. 280 м. В наземных и древесных грибах. 28.08.2009. - 1♂,2♀♀(ЕВ): Дубликанский заказник близ кордона. 350 м. В гнилых и свежих наземных грибах. 01.09.2009. - 2♂♂,1♀(ЕВ): Дубликанский заказник близ кордона. 350 м. В гнилых наземных грибах. 03.09.2009.

Lordithon* (*Bolitobus*) *copulatus* (Luze, 1902)

1♂(ЕВ): Дубликанский заказник близ кордона. 350 м. В гнилых и свежих наземных грибах. 01.09.2009.

Lordithon* (*Bolitobus*) sp. pr. *copulatus* (Luze, 1902)

2♂♂,1♀(ЕВ): природный парк "Усть-Ургал" (проект), близ устья р.Семича. 280 м. В наземных и древесных грибах, мхах и подстилке под ними. 27.08.2009.

***Lordithon* (*Bolitobus*) *maacki* (Solsky, 1871)**

2♂♂,1♀(ЕВ): Дубликанский заказник близ кордона. 350 м. В гнилых и свежих наземных грибах. 01.09.2009.

Lordithon* (s.str.) *bicolor* (Gravenhorst, 1806)

1♂(ЕВ): нижнее течение р.Верхний Мельгин близ I порога. 300-350 м. В маслятах. 18.08.2009. - 1♂(ЕВ): природный парк "Усть-Ургал" (проект), близ устья р.Семича. 280 м. В вешенках на стоящем мертвом ольховом стволе. 27.08.2009. - 2♂♂,2♀♀(ЕВ): Дубликанский заказник близ кордона. 350 м. В гнилых и свежих наземных грибах. 01.09.2009.

***Lordithon* (s.str.) *thoracicus thoracicus* (Fabricius, 1777)**

1♀(ЕВ): природный парк "Усть-Ургал" (проект), лесная дорога СЗ пос.Усть-Ниман, 51°23.97' E 132° 43.98'. 290-320 м. В древесных и наземных грибах. 04.08.2009. - 1♀(ЕВ): природный парк "Усть-Ургал" (проект), близ устья р.Семича. 280 м. В наземных и древесных грибах. 26.08.2009. - 1♀(ЕВ): природный парк "Усть-Ургал" (проект), близ устья р.Семича. 280 м. В трутовиках на гнилом лежащем тополевом стволе. 27.08.2009. - 1♂(ЕВ): Дубликанский заказник близ кордона. 350 м. В гнилых и свежих наземных грибах. 01.09.2009.

Lordithon* (s.str.) *trimaculatus* (Fabricius, 1793)

1♀(ЕВ): природный парк "Усть-Ургал" (проект), близ устья р.Семича. 280 м. В наземных и древесных грибах, мхах и подстилке под ними. 27.08.2009.

***Mycetoporus boreellus* J.Sahlberg, 1876**

1♀(ЕВ): р.Тырма ниже пос.Аланап, близ термального источника., N 50° 03.32' E 131° 51.00'. 290-350 м. Мхи и подстилка в распадке с *Abies nephrolepis, Tilia amurensis, Acer ukurunduense, Corylus mandshurica, Padus* spp., *Betula platyphylla, Alnus* sp., папоротниками, *Hylocomium splendens, Pleurozium schreberi* и др. 09.08.2009.

Mycetoporus corpulentus* Luze, 1901

1♀(ЕВ): природный парк "Усть-Ургал" (проект), близ устья р.Семича. 280 м. Подстилка и растительные остатки среди *Equisetum* sp., *Carex* spp., *Salix* spp., *Alnus* sp. и др. на низком берегу старицы. 27.08.2009.

Sepedophilus* ? *germanus* Sharp, 1874

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

Sepedophilus ishiiellus* Naomi, 1998

1♂,1♀(ЕВ): природный парк "Усть-Ургал" (проект), остров на р.Бурея ниже зимовья Ердак, N 51° 15.39' E 132° 31.61'. 250 м. Мхи и подстилка в лесах с *Abies nephrolepis, Picea ajanensis, Betula platyphylla, Acer ukurunduense, Populus suaveolens, Padus* spp., *Alnus* sp., *Calamagrostis* sp., *Carex* spp., *Pyrola* sp., *Smilacina davurica, Hylocomium splendens, Pleurozium schreberi, Dicranum* sp. и др. 06.08.2009. - 1♀(ЕВ): природный парк "Усть-Ургал" (проект), близ устья р.Семича. 280 м. Подстилка под старыми *Populus suaveolens* в лесу с *Abies nephrolepis, Acer ukurunduense, Padus* spp., *Swida alba, Matteuccia struthiopteris, Pteridium aquilinum, Filipendula palmata, Maianthemum bifolium, Trientalis europaea, Smilacina davurica, Schisandra chinensis, Mitella nuda, Hylocomium splendens, Pleurozium schreberi* и др. 25.08.2009. - 3♂♂,5♀♀(ЕВ): природный парк "Усть-Ургал" (проект), близ устья р.Семича. 280 м. Подстилка под старыми *Populus suaveolens* в лесу с *Abies nephrolepis, Acer ukurunduense, Padus* spp., *Swida alba, Matteuccia struthiopteris, Pteridium aquilinum, Filipendula palmata, Maianthemum bifolium, Trientalis europaea, Smilacina davurica, Schisandra chinensis, Mitella nuda, Hylocomium splendens, Pleurozium schreberi* и др. 26.08.2009. - 1♀(ЕВ): природный парк "Усть-Ургал" (проект), близ устья р.Семича. 280 м. Подстилка и растительные остатки среди *Equisetum* sp., *Carex* spp., *Salix* spp., *Alnus* sp. и др. на низком берегу старицы. 27.08.2009. - 6♂♂,6♀♀(ЕВ): природный парк "Усть-Ургал" (проект), близ устья р.Семича. 280 м. В трутовиках на гнилом лежащем

тополевом стволе. 27.08.2009. - 1♀(ЕВ): природный парк "Усть-Ургал" (проект), близ устья р.Семича. 280 м. В наземных и древесных грибах, мхах и подстилке под ними. 27.08.2009. [?] - 2♀♀(ЕВ): природный парк "Усть-Ургал" (проект), близ устья р.Семича. 280 м. Подстилка под старыми *Populus suaveolens* в лесу с *Abies nephrolepis, Acer ukurunduense, Padus* spp., *Swida alba, Matteuccia struthiopteris, Pteridium aquilinum, Filipendula palmata, Maianthemum bifolium, Trientalis europaea, Smilacina davurica, Schisandra chinensis, Mitella nuda, Hylocomium splendens, Pleurozium schreberi* и др. 28.08.2009. - 1♀(ЕВ): природный парк "Усть-Ургал" (проект), близ устья р.Семича. 280 м. В наземных и древесных грибах. 28.08.2009. - 1♀(ЕВ): природный парк "Усть-Ургал" (проект), близ устья р.Семича, ЮВ берег старицы. 280 м. На Ganoderma applanatum на лежащем мертвом тополевом стволе. 29.08.2009. - 4♀♀(ЕВ): природный парк "Усть-Ургал" (проект), близ устья р.Семича, ЮВ берег старицы. 280 м. Подстилка и мхи в пойменном тополево-ольховом лесу с *Padus* sp., подростом *Picea ajanensis, Abies nephrolepis, Larix gmelinii*, кустами *Sorbaria sorbifolia* и *Swida alba*, зарослями плодоносящего *Schisandra chinensis, Matteuccia struthiopteris, Pteridium aquilinum, Smilacina davurica*, злаками, *Filipendula palmata* и др. 29.08.2009. - 1♂,2♀♀(ЕВ): природный парк "Усть-Ургал" (проект), гидропост Усть-Ниман. Тополевник, опад. 01.09.2009. Л.А.Триликаускас.

Sepedophilus tibialis* Sharp, 1888

1♀(ЕВ): природный парк "Усть-Ургал" (проект), лесная дорога СЗ пос.Усть-Ниман, 51°23.97' E 132° 43.98'. 300 м. Мхи и подстилка на склоне с *Betula platyphylla, Larix gmelinii, Pleurozium schreberi* и др. 04.08.2009. - 2♂♂,1♀(ЕВ): р.Тырма ниже пос.Аланап, близ термального источника., N 50° 03.32' E 131° 51.00'. 290-350 м. В наземных и древесных грибах. 09.08.2009. - 7♂♂,9♀♀(ЕВ): природный парк "Усть-Ургал" (проект), близ устья р.Семича. 280 м. В трутовиках на гнилом лежащем тополевом стволе. 27.08.2009. - 2♀♀(ЕВ): природный парк "Усть-Ургал" (проект), близ устья р.Семича, ЮВ берег старицы. 280 м. На Ganoderma applanatum на лежащем мертвом тополевом стволе. 29.08.2009.

Sepedophilus wankowiczi* Pandellé, 1869

1♀(ЕВ): природный парк "Усть-Ургал" (проект), лесная дорога СЗ пос.Усть-Ниман, 51°23.97' E 132° 43.98'. 290-320 м. В древесных и наземных грибах. 04.08.2009. - 1♀(ЕВ): природный парк "Усть-Ургал" (проект), близ устья р.Семича. 280 м. В трутовиках на гнилом лежащем тополевом стволе. 27.08.2009. - 2♀♀(ЕВ): природный парк "Усть-Ургал" (проект), близ устья р.Семича. 280 м. На трутовиках на высоком тополевом пне. 28.08.2009. - 1♀(ЕВ): природный парк "Усть-Ургал" (проект), близ устья р.Семича, ЮВ берег старицы. 280 м. На Ganoderma applanatum на лежащем мертвом тополевом стволе. 29.08.2009.

Tachinus* (*Tachinoderus*) *rubricollis* Rambousek, 1921

1♂(ЕВ): природный парк "Усть-Ургал" (проект), близ устья р.Семича. 280 м. Подстилка под старыми *Populus suaveolens* в лесу с *Abies nephrolepis, Acer ukurunduense, Padus* spp., *Swida alba, Matteuccia struthiopteris, Pteridium aquilinum, Filipendula palmata, Maianthemum bifolium, Trientalis europaea, Smilacina davurica, Schisandra chinensis, Mitella nuda, Hylocomium splendens, Pleurozium schreberi* и др. 26.08.2009. - 3♂♂,2♀♀(ЕВ): природный парк "Усть-Ургал" (проект), близ устья р.Семича, ЮВ берег старицы. 280 м. Подстилка и мхи в пойменном тополево-ольховом лесу с *Padus* sp., подростом *Picea ajanensis, Abies nephrolepis, Larix gmelinii*, кустами *Sorbaria sorbifolia* и *Swida alba*, зарослями плодоносящего *Schisandra chinensis, Matteuccia struthiopteris, Pteridium aquilinum, Smilacina davurica*, злаками, *Filipendula palmata* и др. 29.08.2009.

Tachinus* (s.str.) *setosus* Ullrich, 1975

17♂♂,12♀♀(ЕВ): природный парк "Усть-Ургал" (проект), остров на р.Бурея ниже зимовья Ердак, N 51° 15.39' E 132° 31.61'. 250 м. В древесных и наземных свежих и гнилых грибах. 06.08.2009. - 1♂(ЕВ): природный парк "Усть-Ургал" (проект), близ устья р.Семича. 280 м. В гнилых грибах и подстилке под ними. 30.08.2009. - 2♂♂,2♀♀(ЕВ): Дубликанский заказник близ кордона. 350 м. В гнилых и свежих наземных грибах. 01.09.2009.

***Tachinus* (s.str.) *marginatus* (Fabricius, 1793)**

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

Tachinus* (s.str.) *sibiricus* Sharp, 1888

2♀♀(ЕВ): природный парк "Усть-Ургал" (проект), лесная дорога СЗ пос.Усть-Ниман, 51°23.97' E 132° 43.98'. 290-320 м. В гнилых подберезовиках и подстилке под ними. 04.08.2009. - 3♂♂,7♀♀(ЕВ): природный парк "Усть-Ургал" (проект), остров на р.Бурея ниже зимовья Ердак, N 51° 15.39' E 132° 31.61'. 250 м. В древесных и наземных свежих и гнилых грибах. 06.08.2009. - 2♂♂(ЕВ): природный парк "Усть-Ургал" (проект), близ устья р.Семича. 280 м. В наземных и древесных грибах, мхах и подстилке под ними. 27.08.2009. - 3♂♂(ЕВ): Дубликанский заказник близ кордона. 350 м. В гнилых и свежих наземных грибах. 01.09.2009. - 1♂,1♀(ЕВ): Дубликанский заказник близ кордона. 350 м. В гнилых наземных грибах. 03.09.2009.

***Tachinus* (s.str.) *elegans* Eppelsheim, 1893**

2♂♂,1♀(ЕВ): природный парк "Усть-Ургал" (проект), остров на р.Бурея ниже зимовья Ердак, N 51° 15.39' E 132° 31.61'. 250 м. В древесных и наземных свежих и гнилых грибах. 06.08.2009. - 2♂♂,1♀(ЕВ): природный парк "Усть-Ургал" (проект), близ устья р.Семича. 280 м. В наземных и древесных грибах, мхах и подстилке под ними. 27.08.2009.

Tachinus* (s.str.) ? *kabakovi* Veselova, 1990

1♀(ЕВ): природный парк "Усть-Ургал" (проект), близ устья р.Семича. 280 м. В наземных и древесных грибах. 26.08.2009. - 1♂,1♀(ЕВ): природный парк "Усть-Ургал" (проект), близ устья р.Семича. 280 м. Подстилка и растительные остатки среди *Equisetum* sp., *Carex* spp., *Salix* spp., *Alnus* sp. и др. на низком берегу старицы. 27.08.2009. - 1♂,1♀(ЕВ): природный парк "Усть-Ургал" (проект), близ устья р.Семича. 280 м. В наземных и древесных грибах, мхах и подстилке под ними. 27.08.2009. - 1♀(ЕВ): Дубликанский заказник близ кордона. 350 м. В медвежьих экскрементах на лесной дороге. 01.09.2009. - 1♀(ЕВ): Дубликанский заказник близ кордона. 350 м. В гнилых и свежих наземных грибах. 01.09.2009. - 1♀(ЕВ): Дубликанский заказник близ кордона. 350 м. В гнилых наземных грибах. 03.09.2009.

***Tachyporus* (s.str.) *abdominalis* (Fabricius, 1781)**

1♂(ЕВ): природный парк "Усть-Ургал" (проект), лесная дорога СЗ пос.Усть-Ниман, 51°23.97' E 132° 43.98'. 315 м. Мхи и подстилка в распадке у ручья: *Padus* spp., *Alnus* sp., *Rosa* sp., *Salix* sp., подрост *Picea ajanensis* с *Carex* spp., злаками, *Plagiomnium* sp. и др. 04.08.2009. - 1♀(ЕВ): нижнее течение р.Верхний Мельгин близ I порога. 300 м. Мхи и подстилка в прибрежном ольшанике (*Alnus* sp. и *Duschekia* sp.) с *Salix* spp., подростом *Picea ajanensis* и *Abies nephrolepis*, злаками, осоками и др. 20.08.2009. - 1♂,2♀♀(ЕВ): природный парк "Усть-Ургал" (проект), близ устья р.Семича, ЮВ берег старицы. 280 м. Подстилка и мхи в пойменном тополево-ольховом лесу с *Padus* sp., подростом *Picea ajanensis, Abies nephrolepis, Larix gmelinii*, кустами *Sorbaria sorbifolia* и *Swida alba*, зарослями плодоносящего *Schisandra chinensis, Matteuccia struthiopteris, Pteridium aquilinum, Smilacina davurica*, злаками, *Filipendula palmata* и др. 29.08.2009.

Tachyporus* (s.str.) *flavifrons* Luze, 1901

1♀(ЕВ): нижнее течение р.Верхний Мельгин близ I порога. 300 м. Мхи и подстилка в прибрежном ольшанике (*Alnus* sp. и *Duschekia* sp.) с *Salix* spp., подростом *Picea ajanensis* и *Abies nephrolepis*, злаками, осоками и др. 20.08.2009.

***Tachyporus* (s.str.) ? *ussuriensis* Schülke, 1998**

1♂(ЕВ): р.Тырма ниже пос.Аланап, близ термального источника., N 50° 03.32' E 131° 51.00'. 290-330 м. Мхи и подстилка в распадке с *Abies nephrolepis, Tilia amurensis, Acer ukurunduense, Corylus mandshurica, Padus* spp., *Betula platyphylla, Alnus* sp., папоротниками, *Hylocomium splendens, Pleurozium schreberi* и др. 08.08.2009. - 1♀(ЕВ): нижнее течение р.Верхний Мельгин близ I порога. 300-350 м. Мхи и подстилка на крутом каменистом склоне, заросшем *Betula platyphylla, Abies nephrolepis, Larix gmelinii, Acer ukurunduense,*

Rhododendron dauricum, со злаками, *Carex* sp., *Vaccinium vitis-idaea, Linnaea borealis, Maianthemum bifolium, Trientalis europaea, Ledum* sp., *Alnus* sp., папоротниками, *Equisetum pratense, Hylocomium splendens, Sphagnum girgensohnii, Dicranum* sp., *Ptilium crista-castrensis, Polytrichum commune* и др. 18.08.2009. - 1♂(ЕВ): нижнее течение р.Верхний Мельгин близ I порога. 300-350 м. Мхи и подстилка на крутом каменистом склоне, заросшем *Betula platyphylla, Abies nephrolepis, Larix gmelinii, Acer ukurunduense, Rhododendron dauricum*, со злаками, *Carex* sp., *Vaccinium vitis-idaea, Linnaea borealis, Maianthemum bifolium, Trientalis europaea, Ledum* sp., *Alnus* sp., папоротниками, *Equisetum pratense, Hylocomium splendens, Sphagnum girgensohnii, Dicranum* sp., *Ptilium crista-castrensis, Polytrichum commune* и др. 20.08.2009.

Tachyporus (s.str.) _microcephalus_ Luze, 1901

2♀♀(ЕВ): природный парк "Усть-Ургал" (проект), лесная дорога СЗ пос.Усть-Ниман, 51°23.97' E 132° 43.98'. 315 м. Мхи и подстилка в распадке у ручья: *Padus* spp., *Alnus* sp., *Rosa* sp., *Salix* sp., подрост *Picea ajanensis* с *Carex* spp., злаками, *Plagiomnium* sp. и др. 04.08.2009. - 1♂(ЕВ): природный парк "Усть-Ургал" (проект), остров на р.Бурея ниже зимовья Ердак, N 51° 15.39' E 132° 31.61'. 250 м. Мхи и подстилка в лесах с *Abies nephrolepis, Picea ajanensis, Betula platyphylla, Acer ukurunduense, Populus suaveolens, Padus* spp., *Alnus* sp., *Calamagrostis* sp., *Carex* spp., *Pyrola* sp., *Smilacina davurica, Hylocomium splendens, Pleurozium schreberi, Dicranum* sp. и др. 06.08.2009. - 2♂♂,2♀♀(ЕВ): нижнее течение р.Верхний Мельгин близ I порога. 300-350 м. Мхи и подстилка на крутом каменистом склоне, заросшем *Betula platyphylla, Abies nephrolepis, Larix gmelinii, Acer ukurunduense, Rhododendron dauricum*, со злаками, *Carex* sp., *Vaccinium vitis-idaea, Linnaea borealis, Maianthemum bifolium, Trientalis europaea, Ledum* sp., *Alnus* sp., папоротниками, *Equisetum pratense, Hylocomium splendens, Sphagnum girgensohnii, Dicranum* sp., *Ptilium crista-castrensis, Polytrichum commune* и др. 18.08.2009. - 2♀♀(ЕВ): нижнее течение р.Верхний Мельгин близ I порога. 320 м. Кошение, мхи и подстилка на поляне с папоротниками, злаками, осоками, редкими *Acer ukurunduense, Swida alba*, единичными *Abies nephrolepis* в склоновом лесу. 19.08.2009. - 3♂♂,3♀♀(ЕВ): нижнее течение р.Верхний Мельгин близ I порога. 300-350 м. Мхи и подстилка на крутом каменистом склоне, заросшем *Betula platyphylla, Abies nephrolepis, Larix gmelinii, Acer ukurunduense, Rhododendron dauricum*, со злаками, *Carex* sp., *Vaccinium vitis-idaea, Linnaea borealis, Maianthemum bifolium, Trientalis europaea, Ledum* sp., *Alnus* sp., папоротниками, *Equisetum pratense, Hylocomium splendens, Sphagnum girgensohnii, Dicranum* sp., *Ptilium crista-castrensis, Polytrichum commune* и др. 20.08.2009. - 1♂(ЕВ): нижнее течение р.Верхний Мельгин близ I порога. 300 м. Мхи и подстилка в прибрежном ольшанике (*Alnus* sp. и *Duschekia* sp.) с *Salix* spp., подростом *Picea ajanensis* и *Abies nephrolepis*, злаками, осоками и др. 20.08.2009. - 5♂♂,3♀♀(ЕВ): природный парк "Усть-Ургал" (проект), близ устья р.Семича. 280 м. Подстилка под старыми *Populus suaveolens* в лесу с *Abies nephrolepis, Acer ukurunduense, Padus* spp., *Swida alba, Matteuccia struthiopteris, Pteridium aquilinum, Filipendula palmata, Maianthemum bifolium, Trientalis europaea, Smilacina davurica, Schisandra chinensis, Mitella nuda, Hylocomium splendens, Pleurozium schreberi* и др. 26.08.2009. - 1♀(ЕВ): природный парк "Усть-Ургал" (проект), близ устья р.Семича. 280 м. Подстилка и растительные остатки среди *Equisetum* sp., *Carex* spp., *Salix* spp., *Alnus* sp. и др. на низком берегу старицы. 27.08.2009. - 1♂(ЕВ): природный парк "Усть-Ургал" (проект), близ устья р.Семича, ЮВ берег старицы. 280 м. Подстилка и мхи в березняке с *Larix gmelinii, Ledum* sp., *Vaccinium vitis-idaea*, злаками, *Carex* sp. по краю мари. 29.08.2009. - 1♀(ЕВ): природный парк "Усть-Ургал" (проект), гидропост Усть-Ниман. Тополевник, опад. 01.09.2009. Л.А.Триликаускас.

ПОДСЕМЕЙСТВО Xantholininae

Othius rosti Bernhauer, 1907*

1♀(АР): природный парк "Усть-Ургал" (проект), остров на р.Бурея ниже зимовья Ердак, N 51° 15.39' E 132° 31.61'. 250 м. Мхи и подстилка в лесах с *Abies nephrolepis, Picea*

ajanensis, Betula platyphylla, Acer ukurunduense, Populus suaveolens, Padus spp., *Alnus* sp., *Calamagrostis* sp., *Carex* spp., *Pyrola* sp., *Smilacina davurica, Hylocomium splendens, Pleurozium schreberi, Dicranum* sp. и др. 06.08.2009.

НАДСЕМЕЙСТВО CUCUJOIDEA
(G.Yu. Ljubarsky det. 2006)
СЕМЕЙСТВО CRYPTOPHAGIDAE
ПОДСЕМЕЙСТВО Atomariinae

Atomaria elongatula* Erichson, 1846

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

Atomaria* ? *impressa* Erichson, 1846

1ex(ЗММУ): 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.

***Atomaria kamtschatica* Motschulsky, 1845**

1ex(ЗММУ): 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. - 1ex(ЗММУ): 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. - 1ex(ЗММУ): 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. - 1ex(ЗММУ): природный парк "Усть-Ургал" (проект), лесная дорога СЗ пос.Усть-Ниман, 51°23.97' E 132° 43.98'. 315 м. Мхи и подстилка в распадке у ручья: *Padus* spp., *Alnus* sp., *Rosa* sp., *Salix* sp., подрост *Picea ajanensis* с *Carex* spp., злаками, *Plagiomnium* sp. и др. 04.08.2009. - 1ex(ЗММУ): природный парк "Усть-Ургал" (проект), лесная дорога СЗ пос.Усть-Ниман, 51°23.97' E 132° 43.98'. 290-320 м. В гнилых подберезовиках и подстилке под ними. 04.08.2009.

***Atomaria plicatoides Johnson*, 1970**

2ex(ЗММУ): 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.

Atomaria turgida* Erichson, 1846

1ex(ЗММУ): природный парк "Усть-Ургал" (проект), близ устья р.Семича, ЮВ берег старицы. 280 м. Подстилка и мхи в пойменном тополево-ольховом лесу с *Padus* sp., подростом *Picea ajanensis, Abies nephrolepis, Larix gmelinii*, кустами *Sorbaria sorbifolia* и *Swida*

alba, зарослями плодоносящего *Schisandra chinensis*, *Matteuccia struthiopteris*, *Pteridium aquilinum*, *Smilacina davurica*, злаками, *Filipendula palmata* и др. 29.08.2009.

Atomaria vespertina* Maeklin, 1853

1ex(ЗММУ): 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.

Caenoscelis sibirica* Reitter, 1889

2ex(ЗММУ): 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.

ПОДСЕМЕЙСТВО Cryptophaginae

Cryptophagus bidentatus* Maeklin, 1853

1ex(ЗММУ): 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.

Cryptophagus corticinus* Thomson, 1863

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

***Henoticus serratus* Gyllenhal, 1808**

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

Micrambe abietis* (Paykull, 1798)

2ex(ЗММУ): 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.

СЕМЕЙСТВО PHALACRIDAE

ПОДСЕМЕЙСТВО Phalacrinae

ТРИБА Phalacrini

Phalacrus caricis* Sturm, 1807

6ex(ЗММУ): 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. - 1ex(ЗММУ): Дубликанский заказник, правый берег р.Дубликан, 1 км С кордона. 350 м. Кошение по пересохшему открытому пойменному болотцу с кочками *Carex* spp., *Filipendula palmata*, *Spiraea* spp., *Sorbaria sorbifolia*, *Matteuccia struthiopteris* и др. 29.08.2008. - 4ex(ЗММУ): Дубликанский заказник, правый берег р.Дубликан, 1 км С кордона. 350 м. Мхи и растительные остатки на открытом осоковом кочкарнике со злаками, *Filipendula palmata*, *Spiraea* spp., *Sorbaria sorbifolia*, *Salix* spp., *Matteuccia struthiopteris* и др. 02.09.2009.

НАДСЕМЕЙСТВО CHRYSOMELOIDEA
(L.N.Medvedev det., 2009)
СЕМЕЙСТВО CHRYSOMELIDAE
ПОДСЕМЕЙСТВО Alticinae

Altica sajanica (Csiki, 1901)

1ex(ЛНМ): природный парк "Усть-Ургал" (проект), лесная дорога СЗ пос.Усть-Ниман, 51°23.97' E 132° 43.98'. 315 м. Берег ручья: кошение по злакам, осокам, зонтичным, сложноцветным, *Salix* spp., *Rubus idaeus*, *Rosa* sp., *Spiraea* spp., *Filipendula palmata* и др. 04.08.2009. - 1ex(ЛНМ): р.Тырма ниже пос.Аланап, близ термального источника., N 50° 03.32' E 131° 51.00'. 290-330 м. Мхи и подстилка в распадке с *Abies nephrolepis, Tilia amurensis, Acer ukurunduense, Corylus mandshurica, Padus* spp., *Betula platyphylla, Alnus* sp., папоротниками, *Hylocomium splendens, Pleurozium schreberi* и др. 08.08.2009. - 1ex(ЛНМ): Чегдомын. В сумке с материалом. 10.08.2009. - 1ex(ЛНМ): природный парк "Усть-Ургал" (проект), близ устья р.Семича. 280 м. Подстилка под старыми *Populus suaveolens* в лесу с *Abies nephrolepis, Acer ukurunduense, Padus* spp., *Swida alba, Matteuccia struthiopteris, Pteridium aquilinum, Filipendula palmata, Maianthemum bifolium, Trientalis europaea, Smilacina davurica, Schisandra chinensis, Mitella nuda, Hylocomium splendens, Pleurozium schreberi* и др. 26.08.2009. - 3ex(ЛНМ): природный парк "Усть-Ургал" (проект), близ устья р.Семича. 280 м. На лодке среди *Salix* sp. и *Alnus* sp. 30.08.2009. - 1ex(ЛНМ): дорога Дубликан-Чегдомын близ разъезда Чемчуко. Кошение по разнотравью, подросту *Betula platyphylla* и *Salix* sp. 05.09.2009.

Aphthona erichsoni (Zetterstedt, 1828)

16ex(ЛНМ): природный парк "Усть-Ургал" (проект), близ устья р.Семича, ЮВ берег старицы. 280 м. Мхи и растительные остатки в лиственнично-багульниковом редколесье с *Betula divaricata, Vaccinium uliginosum, Chamaedaphne caliculata, Sphagnum* spp., *Polytrichum* spp., *Dicranum* spp., *Cladonia* spp., *Eriophorum* sp., *Carex* sp. и др. 29.08.2009. - 17ex(ЛНМ): 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. 03.09.2009. - 4ex(ЛНМ): Дубликанский заказник, ручей Ороджимен, 1 км выше устья. 370 м. Мхи и подстилка под *Alnus* sp., *Salix* spp., *Larix gmelinii, Betula* spp., *Picea ajanensis, Abies nephrolepis* с Poaceae gen. spp., *Filipendula palmata, Spiraea* spp., *Sorbaria sorbifolia, Carex* spp., *Plagiomnium* sp., *Sphagnum* spp., *Hylocomium splendens* и др. 04.09.2009. -

Chaetocnema (s.str.) *aridula costulata* (Motschulsky, 1860)

1ex(ЛНМ): нижнее течение р.Верхний Мельгин близ I порога. 300-350 м. Мхи и подстилка на крутом каменистом склоне, заросшем *Betula platyphylla, Abies nephrolepis, Larix gmelinii, Acer ukurunduense, Rhododendron dauricum*, со злаками, *Carex* sp., *Vaccinium vitis-idaea, Linnaea borealis, Maianthemum bifolium, Trientalis europaea, Ledum* sp., *Alnus* sp., папоротниками, *Equisetum pratense, Hylocomium splendens, Sphagnum girgensohnii, Dicranum* sp., *Ptilium crista-castrensis, Polytrichum commune* и др. 20.08.2009.

Chaetocnema (s. str.) *hortensis* (Geoffroy, 1785)

1ex(ЛНМ): природный парк "Усть-Ургал" (проект), близ устья р.Семича, ЮВ берег старицы. 280 м. Мхи и растительные остатки в лиственнично-багульниковом редколесье с *Betula divaricata, Vaccinium uliginosum, Chamaedaphne caliculata, Sphagnum* spp., *Polytrichum* spp., *Dicranum* spp., *Cladonia* spp., *Eriophorum* sp., *Carex* sp. и др. 29.08.2009.

Chaetocnema (Tlanoma) concinna (Marsham, 1802)

2ex(ЛНМ): нижнее течение р.Верхний Мельгин близ I порога. 300 м. Кошение по злакам, осокам, зонтичным, бобовым, сложноцветным, *Anemonidium* sp., *Alnus* sp., *Salix* spp., *Pentaphylloides fruticosa* и др. на каменистом берегу реки. 19.08.2009.

Neocrepidodera kozhantschikovi Jacobson, 1925*

1ex(ЛНМ): природный парк "Усть-Ургал" (проект), лесная дорога СЗ пос.Усть-Ниман, 51°23.97' E 132° 43.98'. 315 м. Мхи и подстилка в распадке у ручья: *Padus* spp., *Alnus* sp.,

Rosa sp., *Salix* sp., подрост *Picea ajanensis* с *Carex* spp., злаками, *Plagiomnium* sp. и др. 04.08.2009. - 1ex(ЛНМ): нижнее течение р.Верхний Мельгин близ I порога. 300-350 м. Мхи и подстилка на крутом каменистом склоне, заросшем *Betula platyphylla, Abies nephrolepis, Larix gmelinii, Acer ukurunduense, Rhododendron dauricum*, со злаками, *Carex* sp., *Vaccinium vitis-idaea, Linnaea borealis, Maianthemum bifolium, Trientalis europaea, Ledum* sp., *Alnus* sp., папоротниками, *Equisetum pratense, Hylocomium splendens, Sphagnum girgensohnii, Dicranum* sp., *Ptilium crista-castrensis, Polytrichum commune* и др. 18.08.2009. - 1ex(ЛНМ): нижнее течение р.Верхний Мельгин близ I порога. 300-350 м. Мхи и подстилка на крутом каменистом склоне, заросшем *Betula platyphylla, Abies nephrolepis, Larix gmelinii, Acer ukurunduense, Rhododendron dauricum*, со злаками, *Carex* sp., *Vaccinium vitis-idaea, Linnaea borealis, Maianthemum bifolium, Trientalis europaea, Ledum* sp., *Alnus* sp., папоротниками, *Equisetum pratense, Hylocomium splendens, Sphagnum girgensohnii, Dicranum* sp., *Ptilium crista-castrensis, Polytrichum commune* и др. 20.08.2009.

Neocrepidodera sibirica* Pic, 1909

3ex(ЛНМ): нижнее течение р.Верхний Мельгин близ I порога. 300 м. Кошение по злакам, осокам, зонтичным, бобовым, сложноцветным, *Anemonidium* sp., *Alnus* sp., *Salix* spp., *Pentaphylloides fruticosa* и др. на каменистом берегу реки. 19.08.2009.

Psylliodes* (s.str.) *cucullata cucullata* Illiger, 1807

1ex(ЛНМ): природный парк "Усть-Ургал" (проект), лесная дорога СЗ пос.Усть-Ниман, 51°23.97' E 132° 43.98'. 315 м. Берег ручья: кошение по злакам, осокам, зонтичным, сложноцветным, *Salix* spp., *Rubus idaeus, Rosa* sp., *Spiraea* spp., *Filipendula palmata* и др. 04.08.2009.

ПОДСЕМЕЙСТВО Chrysomelinae

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

2ex(ЛНМ): природный парк "Усть-Ургал" (проект), близ пос.Усть-Ниман, 51°23.97' E 132° 43.98'. 290 м. На лебеде. 04.08.2009.

Chrysomela* (s.str.) *populi* Linné, 1758

1ex(ЛНМ): близ пос.Чегдомын. Пойма р.Чегдомынка: в пойменном лесу с *Salix* spp., *Populus* sp., *Alnus* sp. и др. 16.08.2009.

Chrysomela* (*Macrolina*) *lapponica* Linné, 1758

1ex(ЛНМ): природный парк "Усть-Ургал" (проект), остров на р.Бурея ниже зимовья Ердак, N 51° 15.39' E 132° 31.61'. 250 м. Мхи и подстилка в лесах с *Abies nephrolepis, Picea ajanensis, Betula platyphylla, Acer ukurunduense, Populus suaveolens, Padus* spp., *Alnus* sp., *Calamagrostis* sp., *Carex* spp., *Pyrola* sp., *Smilacina davurica, Hylocomium splendens, Pleurozium schreberi, Dicranum* sp. и др. 06.08.2009.

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

1ex(ЛНМ): берег р.Тырма ниже пос.Аланап, близ термального источника, N 50° 03.315' E 131° 50.999'. 290 м. Кошение по злакам, осокам, разнотравью, кустарникам (*Salix* spp., *Spiraea* spp., *Sorbaria sorbifolia, Swida alba*) и др. вокруг источника и у избы. 08.08.2009.

***Linaeidea aenea* (Linné, 1758)**

1ex(ЛНМ): р.Тырма ниже пос.Аланап, близ термального источника., N 50° 03.32' E 131° 51.00'. 290-330 м. Мхи и подстилка в распадке с *Abies nephrolepis, Tilia amurensis, Acer ukurunduense, Corylus mandshurica, Padus* spp., *Betula platyphylla, Alnus* sp., папоротниками, *Hylocomium splendens, Pleurozium schreberi* и др. 08.08.2009. - 2ex(ЛНМ): нижнее течение р.Верхний Мельгин близ I порога. 300 м. На листьях *Alnus* sp. 20.08.2009.

Phaedon cochleariae* (Fabricius, 1792)

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

Phratora* (*Chaetocera*) *obtusicollis* (Motschulsky, 1860)

1ex(ЛНМ): нижнее течение р.Верхний Мельгин близ I порога. 300 м. Кошение по злакам, осокам, зонтичным, бобовым, сложноцветным, *Anemonidium* sp., *Alnus* sp., *Salix* spp., *Pentaphylloides fruticosa* и др. на каменистом берегу реки. 19.08.2009.

***Phratora* (*Chaetocera*) *vulgatissima* (Linné, 1758)**

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

Phratora* (s.str.) *polaris* Schneider, 1886

3ex(ЛНМ): нижнее течение р.Верхний Мельгин близ I порога. 300 м. Кошение по злакам, осокам, зонтичным, бобовым, сложноцветным, *Anemonidium* sp., *Alnus* sp., *Salix* spp., *Pentaphylloides fruticosa* и др. на каменистом берегу реки. 19.08.2009.

ПОДСЕМЕЙСТВО Galerucinae

Atrachya menetriesi* (Faldermann, 1835)

2ex(ЛНМ): природный парк "Усть-Ургал" (проект), пос.Усть-Ниман, N 51°23.973' E 132° 43.978'. 290 м. На лебеде. 03.08.2009. - 1ex(ЛНМ): пос.Чекунда. На злаке у дороги. 17.08.2009. - 2ex(ЛНМ): нижнее течение р.Верхний Мельгин близ I порога. 300 м. Кошение по злакам, осокам, зонтичным, бобовым, сложноцветным, *Anemonidium* sp., *Alnus* sp., *Salix* spp., *Pentaphylloides fruticosa* и др. на каменистом берегу реки. 19.08.2009.

Galerucella grisescens* Joannis, 1866

8ex(ЛНМ): природный парк "Усть-Ургал" (проект), лесная дорога СЗ пос.Усть-Ниман, 51°23.97' E 132° 43.98'. 315 м. Берег ручья: кошение по злакам, осокам, зонтичным, сложноцветным, *Salix* spp., *Rubus idaeus, Rosa* sp., *Spiraea* spp., *Filipendula palmata* и др. 04.08.2009. - 1ex(ЛНМ): природный парк "Усть-Ургал" (проект), лесная дорога СЗ пос.Усть-Ниман, 51°23.97' E 132° 43.98'. 290-320 м. В древесных и наземных грибах. 04.08.2009. - 1ex(ЛНМ): нижнее течение р.Верхний Мельгин близ I порога. 300 м. Кошение по злакам, осокам, зонтичным, бобовым, сложноцветным, *Anemonidium* sp., *Alnus* sp., *Salix* spp., *Pentaphylloides fruticosa* и др. на каменистом берегу реки. 19.08.2009. - 1ex(ЛНМ): природный парк "Усть-Ургал" (проект), близ устья р.Семича. 280 м. Подстилка под старыми *Populus suaveolens* в лесу с *Abies nephrolepis, Acer ukurunduense, Padus* spp., *Swida alba, Matteuccia struthiopteris, Pteridium aquilinum, Filipendula palmata, Maianthemum bifolium, Trientalis europaea, Smilacina davurica, Schisandra chinensis, Mitella nuda, Hylocomium splendens, Pleurozium schreberi* и др. 26.08.2009.

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

34ex(ЛНМ): нижнее течение р.Верхний Мельгин близ I порога. 300 м. Кошение по злакам, осокам, зонтичным, бобовым, сложноцветным, *Anemonidium* sp., *Alnus* sp., *Salix* spp., *Pentaphylloides fruticosa* и др. на каменистом берегу реки. 19.08.2009. - 4ex(ЛНМ): Дубликанский заказник, правый берег р.Дубликан, 1 км С кордона. 350 м. Мхи и растительные остатки на открытом осоковом кочкарнике со злаками, *Filipendula palmata, Spiraea* spp., *Sorbaria sorbifolia, Salix* spp., *Matteuccia struthiopteris* и др. 02.09.2009.

***Luperus viridipennis laricis* Motschulsky, 1859**

1ex(ЛНМ): природный парк "Усть-Ургал" (проект), лесная дорога СЗ пос.Усть-Ниман, 51°23.97' E 132° 43.98'. 290-320 м. В древесных и наземных грибах. 04.08.2009.

***Monolepta quadriguttata* (Motschulsky, 1860)**

1ex(ЛНМ): Чегдомын (Нижний Чегдомын). Коровье пастбище (вытоптанный разнотравный луг) у шоссе. 16.08.2009. - 13ex(ЛНМ): нижнее течение р.Верхний Мельгин близ I порога. 300 м. Кошение по злакам, осокам, зонтичным, бобовым, сложноцветным, *Anemonidium* sp., *Alnus* sp., *Salix* spp., *Pentaphylloides fruticosa* и др. на каменистом берегу реки. 19.08.2009.

СОКРАЩЕНИЯ:

♂, ♂♂: самец, самцы.
♀, ♀♀: самка, самки.
ex: экземпляр, экземпляры.
HT: голотип.
PT, PTT: паратип, паратипы.
ABT: Коллекция А.В.Танасевича, Москва.
AP: Коллекция А.Б.Рывкина, Москва.
EB: Коллекция Е.М.Веселовой, Москва.
ЗММУ: Зоологический музей МГУ, Москва.
ЛНМ: Коллекция Л.Н.Медведева, Москва.

АННОТИРОВАННЫЙ СПИСОК ВИДОВ БУЛАВОУСЫХ ЧЕШУЕКРЫЛЫХ

(к.б.н. Е.С. КОШКИН)

Фауна булавоусых бабочек Буреинского заповедника и его окрестностей изучена довольно хорошо. Сведения по северной части заповедника (бассейны рр. Левая и Правая Бурея) содержатся в обобщающей сводке по фауне Hesperioidea и Papilionoidea хребтов Эзоп и Дуссе-Алинь [Кошкин и др., 2007]. Небольшие данные о диурнофауне южных окрестностей Буреинского заповедника (кордон "Стрелка" на слиянии Правой и Левой Буреи) имеются в Летописи природы заповедника [Дубатолов, Любечанский, 2005]. Но все эти исследования проводились в период с 20 июня до 15 августа. Раннелетний же фаунистический аспект не был изучен. Целью настоящей работы является восполнение данного пробела.

В период с 2 по 19 июня 2009 г. состоялась научная экспедиция зоологического профиля в Государственный природный заповедник "Буреинский", который расположен в северной части Верхнебуреинского района Хабаровского края. Исследования проводились в верхнем течении р. Правая Бурея, расположенного в северной части заповедника. Был проделан пеший маршрут от кордона "Ниман", расположенного в верховье одноимённой реки у западной границы заповедника, до истока р. Правая Бурея. Небольшие сборы бабочек были сделаны также в окрестностях пос. Софийск. В верховье р. Правая Бурея фауна булавоусых чешуекрылых изучалась в основном в окрестностях кордонов и зимовий "Медвежье", "Контрольный пункт связи "Правая Бурея" и "Бугинское". В районе истока р. Правая Бурея дневных бабочек обнаружить не удалось из-за погодных условий – низких температур воздуха, частых дождей и значительного снежного покрова в горах.

Зимовье "Медвежье" (в аннотированном списке видов – Медвежье) расположено на правом берегу р. Правая Бурея, в 12 км восточнее приграничного кордона "Ниман", если следовать по тропе "Царская дорога". Географические координаты зимовья (определены при помощи GPS-навигатора): 52,114501° с.ш., 134,31294° в.д., высота 948 м над ур. м. Основные ландшафты в окрестностях – лиственничные мари, а также горные лиственничники и курумы на склонах и вершинах прилегающих гор.

Кордон "Контрольный пункт связи "Правая Бурея" (Контрольный пункт связи) находится в 12 км севернее зимовья "Медвежье", на левом берегу р. Правая Бурея, недалеко от впадения в неё р. Бурейка, у подножья хр. Дуссе-Алинь. Расположен кордон на "Царской дороге", которая в его окрестностях поворачивает на восток – в район им. Полины Осипенко Хабаровского края. Географические координаты кордона: 52,20324° с.ш., 134,39992° в.д., высота 954 м над ур. м. Основные ландшафты в окрестностях – непосредственно у кордона расположена разнотравно-кустарниковая поляна, поросшая в основном жимолостью съедобной (*Lonicera esculenta*) (Caprifoliaceae), дриадой (*Dryas* sp.), спиреей (*Spiraea* sp.), курильским чаем (*Dasiphora* sp.) (Rosaceae), а также бобовыми, крестоцвет-

ными и зонтичными; лиственничные мари; горные лиственничники с примесью ели; подгольцовые заросли кедрового стланика и горные тундры (на хр. Дуссе-Алинь).

Зимовье "Бугинское" (Бугинское) расположено на правом берегу протоки р. Правая Бурея, у подножья хр. Эзоп, в 18 км севернее кордона "Контрольный пункт связи". В 1 км выше зимовья "Бугинское" находится слияние рек Правая Бурея и Буреинская Рассошина. Географические координаты зимовья: 52,34234° с.ш., 134,43863° в.д., высота 1145 м над ур. м. Основные ландшафты в окрестностях зимовья – редкостойные голубично-багульниковые лиственничники, ельники-зеленомошники, подгольцовые заросли кустарников и горные тундры.

Необходимо отметить, что экспедиция проходила в аномальных для этого времени года погодных условиях. Температуры воздуха днём не превышали 15 – 20° С, по ночам опускались до – 3° С, почти все дни была сильная облачность, частые моросящие и грозовые дожди, туманы. В реках был повышенный уровень водности из-за интенсивного таяния мощного снегового покрова в горах. В обычные же годы в июне в исследуемом районе устанавливается преимущественно ясная погода, дожди редки, уровень воды в реках низкий, температуры воздуха выше, снеговой покров в горах незначительный. Поэтому в природе, возможно, произошёл фенологический сдвиг в позднюю сторону – фауна дневных чешуекрылых в июне 2009 г. скорее всего несколько отличается от июньской фауны в обычные годы.

Сбор имаго бабочек проводился днём при помощи энтомологических сачков, а также вручную. Попутно маршрутно проводились визуальные учёты численности имаго, на основании которых виды были разделены на несколько рангов – массовые, обычные, редкие и очень редкие. Массовые виды встречаются повсеместно на исследуемой территории, их численность высокая – за всё время было учтено более 100 особей. Обычные виды обитают на бóльшей части территории, их численность относительно высокая – учтено от 11 до 100 особей. Редкие виды встречаются локально, численность низкая – отмечено от 2 до 10 особей. Очень редкие виды встречаются очень локально, за всё время отмечена только 1 особь.

Ниже приводится аннотированный список видов булавоусых, или дневных, бабочек, собранных в исследуемом районе. В нём указывается собранный материал, биотопическая приуроченность и численность (степень встречаемости) каждого вида.

Определение имаго булавоусых чешуекрылых и уточнение таксономии производилось в основном по последним работам [Коршунов, 2002; Дубатолов и др., 2005а, 2005б, 2005в, 2005г; Стрельцов, 2005; Стрельцов, Глущенко, 2005; Каталог..., 2008].

Семейство Hesperiidae – Толстоголовки

1. *Pyrgus malvae* (Linnaeus, 1758). Материал: Контрольный пункт связи, 16 – 17.06.2009, 7♂♂ (Кошкин); Медвежье, 18.06.2009, 5♂♂ (Кошкин). Обычный вид. Бабочки встречаются на полянах в елово-лиственничных лесах, поросших дриадой (*Dryas* sp.) (Rosaceae), которая, вероятно, является кормовым растением гусениц, а также на лиственничных марях. Для фауны Буреинского заповедника приводится впервые. Ранее вид указывался для пос. Софийск, где обитает на лиственничных марях (Кошкин и др., 2007).

Семейство Papilionidae – Парусники

2. *Papilio machaon* Linnaeus, 1758. Материал: Контрольный пункт связи, 16 – 17.06.2009, 2♂♂, 1♀ (Кошкин). Редкий вид. Имаго собраны на разнотравной поляне в елово-лиственничном лесу. Бабочки из верховьев Буреи принадлежат к подвиду *P. m. orientis* Verity, 1911, который населяет горы Южной Сибири и северной части Дальнего Востока (за исключением Чукотки, Камчатки и Корякии, где обитает другой подвид). Собранные особи отличаются небольшими размерами и имеют короткие "хвостики" на задних крыльях.

Семейство Pieridae – Белянки

3. *Leptidea amurensis* (Ménétriès, 1859). Материал: Бугинское, 7.06.2009, 1♀ (Кошкин); Контрольный пункт связи, 16 – 17.06.2009, 2♂♂, 1♀ (Кошкин). Редкий вид. Встречен на разнотравной поляне в елово-лиственничном лесу и галечниковой отмели р. Правая Бурея.
4. *L. morsei* (Fenton in Butler, 1881). Материал: Бугинское, 7 – 10.06.2009, 3♂♂ (Безбородов, Кошкин); Контрольный пункт связи, 15 – 17.06.2009, 3♂♂, 3♀♀ (Кошкин); 4 км ЮВ пос. Софийск, 986 м над ур. м., 19.06.2009, 1♂ (Кошкин). Обычный вид. Бабочки летают преимущественно на галечниковых отмелях р. Правая Бурея, реже – на лиственничных марях и разнотравных полянах в хвойных лесах.
5. *Pieris (Artogeia) rapae* (Linnaeus, 1758). Материал: Контрольный пункт связи, 15 – 17.06.2009, 2♂♂ (Кошкин). Редкий вид. Бабочки встречены на разнотравной поляне в елово-лиственничном лесу. На территории Буреинского заповедника найден впервые.
6. *P. (A.) bryoniae* (Hübner, 1791). Материал: Контрольный пункт связи, 14 – 15.06.2009, 2♂♂ (Кошкин). Редкий вид. Бабочки найдены на разнотравной поляне в елово-лиственничном лесу. Их подвидовая принадлежность не установлена ввиду малого количества материала.
7. *Anthocharis cardamines* (Linnaeus, 1758). Материал: 4 км ЮВ пос. Софийск, 986 м над ур. м., 19.06.2009, 4♂♂, 1♀ (Кошкин, Безбородов). Редкий вид. Все экземпляры пойманы на разнотравной поляне во вторичном мелколиственном лесу и на грунтовой дороге.
8. *Euchloe ochracea* Trybom, 1877. Материал: Контрольный пункт связи, 15.06.2009, 1♀ (Кошкин). Бабочка поймана на разнотравной поляне в елово-лиственничном лесу. Очень редкий вид, ранее из Буреинского заповедника известный лишь по единственной находке самца Е.В. Новомодным 26 июня 1978 г. [Беляев, 1986; Кошкин и др., 2007].
9. *Colias poliographus* Motschulsky, 1860. Материал: Контрольный пункт связи, 14 – 16.06.2009, 3♀♀ (Кошкин); пос. Софийск, 19.06.2009,1♂ (Кошкин). Редкий вид. Бабочки отмечены на лиственничной мари, разнотравных полянах в хвойных лесах и в черте посёлка. Ранее в Буреинском заповеднике вид отмечался только в верховье р. Левая Бурея [Кошкин и др., 2007].
10. *C. tyche* Böber, 1812. Материал: Бугинское, 12.06.2009, 1♂ (Кошкин). Экземпляр отмечен на галечниковой отмели р. Правая Бурея. В Буреинском заповеднике очень редок [Кошкин и др., 2007].

Семейство Lycaenidae – Голубянки

11. *Callophrys rubi* (Linnaeus, 1758). Материал: Медвежье, 3.06.2009, 10♂♂; 18.06.2009, 2♂♂ (Кошкин); Бугинское, 8 – 10.06.2009, 5♂♂ (Безбородов, Кошкин); 4 км С зимовья "Бугинское", 8.06.2009, 2♂♂ (Кошкин); Контрольный пункт связи, 14 – 17.06.2009, 3♂♂, 1♀ (Кошкин); 4 км ЮВ пос. Софийск, 986 м над ур. м., 19.06.2009, 1♂ (Кошкин). Бабочки населяют лиственничные мари, поросшие голубикой (*Vaccinium uliginosum*) (Vacciniaceae) – кормовым растением гусениц. Немного реже встречаются в горных хвойных лесах и на галечниковых отмелях рек. В период нашей экспедиции самый массовый вид бабочек. Население в пересчёте на 1 кв. км лиственничной мари в районе кордона "Контрольный пункт связи" достигало 13250 особей.
12. *Everes argiades* (Pallas, 1771). Материал: Бугинское, 8 – 10.06.2009, 1♀ (Безбородов); Контрольный пункт связи, 16 – 17.06.2009, 3♂♂, 5♀♀ (Кошкин, Безбородов); Медвежье, 18.06.2009, 1♂ (Кошкин). Обычный вид. Бабочки отмечены на разнотравной поляне в елово-лиственничном лесу и на лиственничных марях.
13. *Celastrina argiolus* (Linnaeus, 1758). Материал: Контрольный пункт связи, 14 – 16.06.2007, 5♂♂, 2♀♀ (Кошкин). Редкий вид. Бабочки найдены на разнотравной поляне, лиственничных марях и галечниковых отмелях р. Бурейка. Для фауны Хабаровского края и Буреинского заповедника приводится впервые. Ранее на Дальнем Востоке вид отмечался только на севере Амурской области [Коршунов, 2002; Дубатолов и др., 2005б]. Детали этой интересной находки будут рассмотрены в отдельной публикации.

14. *C. ladonides* (de l'Orza, 1867). Материал: Медвежье, 18.06.2009, 1♂ (Кошкин). Очень редкий вид. Единственный самец найден на лиственничной мари. От предыдущего вида отличается деталями рисунка крыльев и строения генитальных структур. Ранее в Буреинском заповеднике был отмечен в верховье р. Левая Бурея [Кошкин и др., 2007].

Семейство Nymphalidae – Нимфалиды

15. *Nymphalis antiopa* (Linnaeus, 1758). Материал: 5 км С зимовья "Бугинское", 8.06.2009, 1♀ (Кошкин); 3 – 4 км В кордона "Контрольный пункт связи", тропа, ведущая на перевал Силичи, 15 – 16.06.2009, 3♀♀ (Кошкин). Редкий вид. Бабочки отмечены на галечнике р. Правая Бурея, в зарослях ивы, и на тропе, проходящей через лиственничную марь. Для фауны Буреинского заповедника указывается впервые.

16. *Aglais urticae* (Linnaeus, 1758). Материал: Контрольный пункт связи, 15.06.2009, 1♀ (Безбородов). Очень редкий вид. Перезимовавшая бабочка поймана на разнотравной поляне в елово-лиственничном лесу, на которой встречается крапива (*Urtica dioica*) (Urticaceae) – кормовое растение гусениц.

17. *Inachis io* (Linnaeus, 1758). Материал: Контрольный пункт связи, 16.06.2009, 1♀ (Кошкин). Очень редкий вид. Экземпляр собран в тех же условиях, что и предыдущий вид.

18. *Polygonia c-album* (Linnaeus, 1758). Материал: Медвежье, 3.06.2009, 1♂ (Кошкин); Бугинское, 7 – 10.06.2009, 3♂♂ (Кошкин, Безбородов); 4 км С зимовья "Бугинское", 8.06.2009, 1♂ (Кошкин); 10 км СВ зимовья "Бугинское", 9.06.2009, 1♂ (Кошкин); Контрольный пункт связи, 14 – 17.06.2009, 1♂, 1♀ (Кошкин). Бабочки населяют разнообразные биотопы – лиственничные мари, поляны в хвойных лесах, галечниковые отмели рек, подгольцовый пояс гор. Обычный вид. Население в пересчёте на 1 кв. км достигает 1200 особей. По своей численности уступает лишь *Callophrys rubi* L. и *Clossiana freja* Becklin.

19. *Clossiana freja* (Becklin, 1791). Материал: Медвежье, 3.06.2009, 2♂♂; 18.06.2009, 2♂♂ (Кошкин); 4 км С зимовья "Бугинское", 8.06.2009, 1♂ (Кошкин); 0 – 6 км В кордона "Контрольный пункт связи", 14 – 17.06.2009, 26♂♂, 3♀♀ (Кошкин). Бабочки населяют лиственничные мари, поросшие голубикой (*Vaccinium uliginosum*) (Vacciniaceae) – кормовым растением гусениц. Иногда встречаются на галечниковых отмелях рек. Массовый вид, уступаюший по своей численности лишь *Callophrys rubi* L. Население в пересчёте на 1 кв. км лиственничной мари в районе кордона "Контрольный пункт связи" 17 июня достигало 2750 особей. Бабочки с исследуемой территории имеют признаки подвида *C. f. jakutensis* (Wnukowsky, 1927), распространённого в горах Восточной Сибири и Дальнего Востока [Tuzov, Bozano, 2006].

Семейство Satyridae – Бархатницы

20. *Erebia rossi* (Curtis, 1834). Материал: 6 км В кордона "Контрольный пункт связи", тропа, ведущая на перевал Силичи, 15.06.2009, 1♂ (Кошкин). Очень редкий вид. Единственный экземпляр отмечен на лиственничной мари – в нехарактерной стации для этого вида. Основной лёт имаго позже, в конце июня – июле. Бабочки населяют подгольцовый и гольцовый пояс гор [Кошкин и др., 2007].

21. *E. embla* (Becklin, 1791). Материал: Контрольный пункт связи, 14 – 17.06.2007, 4♂♂, 1 ♀ (Кошкин); Медвежье, 18.06.2009, 5♂♂, 1♀ (Кошкин). Обычный вид. Бабочки отмечены исключительно на лиственничных марях. Основной лёт имаго несколько позже [Кошкин и др., 2007].

22. *E. lena* Christoph, 1889. Материал: Контрольный пункт связи, 16.06.2009, 2♂♂ (Кошкин); Медвежье, 18.06.2009, 4♂♂ (Кошкин); 2 км Ю зимовья "Медвежье", на тропе "Царская дорога", 19.06.2009, 1♂ (Кошкин). Редкий вид. Бабочки отмечены на опушке еловолиственничного леса, на лиственничной мари и в горном лиственничнике. Для фауны Буреинского заповедника приводится впервые.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Таким образом, 2 – 19 июня 2009 г. в верховье р. Правая Бурея (Буреинский заповедник) и окрестностях пос. Софийск был исследован раннелетний фаунистический аспект лёта булавоусых чешуекрылых. Было собрано 153 экземпляра 22 видов из 16 родов и 6 семейств. Из них 5 видов (*Pyrgus malvae* L., *Pieris rapae* L., *Celastrina argiolus* L., *Nymphalis antiopa* L., *Erebia lena* Chr.) для территории Буреинского заповедника приводятся впервые. Один из этих видов (*C. argiolus* L.) является новым для фауны Хабаровского края.

При продолжении исследований фауны раннелетнего периода Буреинского заповедника могут быть обнаружены ещё несколько видов, отмеченных в тот же период на сопредельной территории, например, *Achillides maackii* Men., *Sinoprinceps xuthus* L., *Parnassius tenedius* Ev., *Nymphalis xanthomelas* Esp. и др.

По численности виды дневных бабочек, составляющие раннелетний фаунистический аспект в Буреинском заповеднике и его окрестностях, разделены на 4 группы. К массовым относятся 2 вида, к обычным – 5, к редким – 9, к очень редким – 6 видов. При этом некоторые виды могут иметь иную численность в другие фенологические периоды. Например, все 3 вида из рода *Erebia*, отмеченные за период исследований, в середине июня только начинали свой лёт. Пик их численности в верховьях Буреи падает на конец июня – середину июля.

ФАУНА ПЛАСТИНЧАТОУСЫХ ЖУКОВ (COLEOPTERA, SCARABAEOIDEA) БУРЕИНСКОГО ЗАПОВЕДНИКА

К.б.н. Безбородов В.Г.

Материал и методы исследований.

Материалом для данного сообщения послужили сборы автора, работавшего в заповеднике в июне 2009 года, а также сборы студентов Дальневосточного государственного аграрного университета (ДальГАУ). Значительная часть материала собрана ручным методом с цветов, под камнями и в помёте животных, также применялись почвенные ловушки (стаканы, вкопанные в землю и заправленные раствором уксусной кислоты). Сбор жуков проводился в долине реки Правая Бурея вдоль хребта Дуссе-Алинь на север до Эзопа, а также в окрестностях кордонов «Неман», «Медвежий», «Контрольный Пункт», «Бугинское». На юге заповедника в окрестностях кордона «Стрелка» сборы проводились Воротниковым И.Н. и Тереховым С.В. в период с 1996-1999гг. (ДальГАУ). В общей сложности собрано и обработано 671 экз. скарабеид.

Результаты .

В результате исследований, для фауны заповедника был установлен 21 вид пластинчатоусых жуков, относящихся к 13 родам, 9 подсемействам и 2 семействам. Номенклатура таксонов в данном сообщении приводится по Catalogue of Palaearctic Coleoptera (2006). Изученный материал хранится в энтомологической коллекции лаборатории защиты растений АФ БСИ ДВО РАН (г. Благовещенск).

Выявленный видовой состав:

Семейство Trogidae (1 вид):

Trox cadawerinus Illiger, 1802.

Семейство Scarabaeidae (20 видов):

Onthophagus (*Palaeonthophagus*) *gibbulus* (Pallas, 1781),
O. (*P.*) *olsoufieffi* Boucomont, 1924,
Aphodius (*Phaeaphodius*) *rectus* Motschulsky, 1866,
A. (*Colobopterus*) *propraetor* Balthasar, 1932,
A. (*Eupleurus*) *subterraneus* (Linnaeus, 1758),
A. (*Acrossus*) *rufipes* (Linnaeus, 1758),

A. (*Agrilinus*) *ater* (De Geer, 1774),
A. (*A.*) *borealis* Gyllenhal, 1827,
A. (*Agoliinus*) *lapponum* Gyllenhal, 1808,
Rhombonyx holosericea (Fabricius, 1787),
Phyllopertha horticola (Linnaeus, 1758),
Anomala luculenta Erichson, 1847,
Maladera orientalis (Motschulsky, 1857),
Brahmina agnella (Faldermann, 1835),
Holotrichia diomphalia (Bates, 1888),
Hoplia aureola Pallas, 1803,
Trichius fasciatus (Linnaeus, 1758),
Lasiotrichius succinctus (Pallas, 1781),
Protaetia (Liocola) marmorata (Fabricius, 1792) subsp. *orientalis* Medvedev, 1964 [=*lugubris* (Herbst, 1786)],
P. metallica (Herbst, 1782) subsp. *daurica* (Motschulsky et Schrenk, 1860).

Наибольшим видовым разнообразием скарабеид характеризуются южные территории заповедника (район слияния Правой и Левой Буреи). Здесь в долинных лесах, собрано большинство видов фитофагов (Rutelinae, Rhizotroginae, Sericinae, Cetoniinae), а также копрофагов (Coprinae, Aphodiinae), что объясняется более мягкими климатическими условиями и как следствие более разнообразными фитоценозами. По мере продвижения вверх по долине Правой Буреи таксономическое разнообразие пластинчатоусых жуков быстро обедняется. В северных районах (в окрестностях кордона «Медвежий», h=948m) в долинных лесах из скарабеид фитофагов отмечены только *Hoplia aureola* Pall. (Hopliinae), *Trichius fasciatus* L. (Trichiinae), *Protaetia marmorata orientalis* Medv. (Cetoniinae). На высоте h=1145m (кордон «Бугинское») в долинных ценозах из фитофагов отмечен только *H. aureola* Pall. Ядро фауны пластинчатоусых жуков данного района заповедника формируют копрофаги из подсемейства Aphodiinae (4 вида). Большинство видов данной группы также придерживаются долинных сообществ. На отрогах Дуссе-Алиня и Эзопа в подгольцовом и гольцовом поясах отмечены только два вида: *Aphodius borealis* Gyll., *A. lapponum* Gyll. Широко распространённый и массовый вид в Восточной Палеарктике - *Aphodius rectus* Mots. по долинам рек в районе исследования поднимается до h=1200m. Из-за особенностей рельефа, характера подстилающей поверхности, движения воздушных масс и как следствия – сурового климата, фенология лёта имаго большинства видов пластинчатоусых жуков в районе исследования сдвинута на месяц вперёд в сравнении с более южными районами Хабаровского края (Большехехцирский заповедник). Анализ трофической специализации выявленных видов показывает, что на исследуемой территории (в целом) преобладают фитофаги – 52% (11 видов), далее идут копрофаги –43% (9 видов), кератофаги –5% (1 вид).

Учитывая размеры (площадь) исследуемой территории, климат, характер растительности и таксономическое разнообразие флоры, можно заключить, что на сегодня выявлено около 75% от реального видового состава скарабеид. В ходе дальнейших исследований можно ожидать нахождение следующих видов:

Семейство Trogidae (2 вида):
Trox scaber (Linnaeus, 1767),
T. sabulosus (Linnaeus, 1758) subsp. *ussuriensis* Balthasar, 1931.

Семейство Scarabaeidae (5 видов):
Onthophagus (*Onthophagus*) *bivertex* Heyden, 1887,
Aegialia (*Psammoporus*) *kamtschatica* Motschulsky, 1860,
A.(*P.*) *friebi* Balthasar, 1935,
Anomala mongolica Faldermann, 1835,
Protaetia (*Liocola*) *brevitarsis* (Lewis, 1879).

Анализируя фауну пластинчатоусых жуков на основе выявленного видового состава, можно сделать вывод, что на территории Буреинского заповедника преобладает бореальный зоогео-

графический комплекс – 17 видов (81%), восточноазиатский (палеархеарктический) комплекс представлен – 4 видами (19%) проникающими в самые южные районы заповедника.

8.2. Численность видов фауны

Результаты зимнего маршрутного учета 2009 г.

Введение

Во второй половине февраля - начале марта 2010 г. в Буреинском заповеднике был проведен зимний маршрутный учет животных. Общая протяженность маршрутов составила 260,4 км; в том числе 233,4 км на территории заповедника (на двух участках – в бассейне верхнего течения Правой Буреи и в бассейне нижнего течения Левой Буреи) и 27 км на сопредельной территории - на участке «Стрелка» (табл. 1).

Таблица 15.

Протяженность учетных маршрутов, учетчики и районы работ ЗМУ-2010

№ участка	Район проведения ЗМУ	Участники работ	Общая протяженность маршрутов, в том числе по основным типам биотопов, км
1.	Верхнее течение р. Правая Бурея и верховья р. Ниман	Подолякин А.Н., Семичастнов С.Н	Всего – 69,0 В т.ч.: Лиственничник- 47,5 Ельник -5,2 Прирусловой лес – 16,3
2.	Нижнее течение р. Левая Бурея	Антонов А.Л., Шичанин В.П.	Всего – 164,4 В т.ч. Лиственничник – 38 Прирусловой лес -122 Ельник – 4,4
3.	Участок «Стрелка»	Тараник Г.И.	Всего – 27,0 В т.ч.: Лиственничник- 13 Прирусловой лес -12 Ельник – 2,0

На территории заповедника учет был проведен на двух участках – в бассейне верхнего течения р. Правая Бурея и 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). Эти биотопы из-за высокой труднодоступности остались не обследованными. В целом, общая протяженность маршрутов в 2010 г. на 38 км больше, чем в 2009 г.

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

С учетом особенностей территории (высокая труднодоступность, отсутствие зимовий и 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 условия-

ми горной местности.

Кроме этого, 24-26.02.10 г. 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.

1. Краткая характеристика условий осенне-зимнего сезона 2009-2010 г.г.

Весна 2009 г. на территории заповедника и в целом в бассейне Буреи была обычная по погодным условиям. Лето 2009 г., в целом, было очень дождливым и осадков выпало больше нормы. Осень была ранней, первый снег выпадал в конце августа. Зима 2009-10 гг. была умеренно холодной и умеренно снежной.

Температура воздуха. Температурный режим летом и осенью был близок к средним значениям. Температура воздуха в зимний период на территории заповедника была в пределах средних значений. Во время учетов, в утренние часы температура воздуха в районе кордона «Стрелка» и устья р. Лан опускалась до – 41°С, а днем поднималась до –14-18°С. В северной части, в районе зимовья Медвежьего в утренние часы она составляла до – 43°С, днем в начале марта поднималась до – 12^{0}С.

Осадки и снежный покров. Лето 2009 г. в бассейнах рек Левая и Правая Бурея было в целом дождливым. Количество выпавших осадков было выше средних значений. Наиболее сильные дожди прошли в конце июля - начале августа. Первые снегопады отмечены в конце августа. 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 несколько ниже средней. В лиственничниках она составляла 45-48 см. В период учетных работ снегопады были небольшие, снег выпадал ночью в виде слабых порош; преобладала переменная погода.

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

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

Осенью 2009 г., по опросным данным, отмечался слабый урожай брусники и низкий урожай кедрового стланика.

2. Результаты учета на территории заповедника

Всего в ходе проведения учетных работ были учтены суточные следы девяти видов млекопитающих (белка, заяц, соболь, норка, горностай, лось, изюбрь, кабарга, волк). Из курообразных птиц учтен только один вид – рябчик.

Ниже представлены данные учетов в основных типах биотопов.

Лиственничники. Этот тип биотопов является господствующим в заповеднике. Общая протяженность учетных маршрутов по лиственничникам составила 85,5 км. Результаты учета представлены в таблице 2.

На участке в низовьях р. Левая Бурея учтены суточные следы четырех видов (соболь, горностай, изюбрь, заяц).

В долине верховий Правой Буреи и Нимана отмечены суточные следы пяти видов (соболя, горностая, кабарги, зайца и белки).

В целом в лиственничниках отмечены суточные следы шести видов млекопитающих (изюбрь, соболь, белка, горностай, кабарга, заяц). Наиболее часто встречались следы горностая (16,4 на 10 км) и зайца (1,5 на 10 км).

Таблица 16.

Результаты учетов в лиственничниках на территории заповедника

Участок	Длина маршрута, км	Учтено суточных следов млекопитающих (всего/на 10 км маршрута) и курообразных птиц (особей/на 10 км)							
		Изюбрь	Лось	Кабарга	Горностай	Соболь	Заяц	Белка	Другие
Левая Бурея	38,0	3/0,79	0	0	3/0,79	4/1,1	2/0,5	0	-
Правая Бурея	47,5	0	0	1/0,2	11/2,3	7/1,5	11/2,3	1/,02	-
Итого по лиственничникам	85,5	3/0,35	0	1/0,12	14/16,4	11/1,3	13/1,5	1/0,1	-

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 138,3 км (табл. 3).

В долине нижнего течения Левой Буреи прирусловые смешанные леса наиболее развиты. Здесь на учтены суточные следы 7 видов млекопитающих. Наибольшее число пересечений из копытных отмечено для лося — 3,7 на 10 км. Только здесь в низовьях рек Лан и Балаганах отмечено обитание косули — старые следы (давностью около 10-12 дней, в том числе лежки, покопки, экскременты) были зарегистрированы в двух местах, удаленных друг от друга не менее, чем на 3 км. В левобережной части долины нижнего течения р. Балаганах в прирусловом тополевом лесу с участием ели и пихты отмечено обитание одного животного; на втором участке – в левобережье р. Лан также в подобном местообитании установлено обитание двух животных.). Зафиксирована неудачная попытка охоты рыси на косулю на первом участке (по старым следам). Тропление показало, что одиночная рысь преследовала прыжками одну косулю примерно на расстоянии около 300 м. Косуля после преследования ушла на водоразд. Лан - Балаганах и не вернулась. Это второй случай зимнего обитания косули в заповеднике. Ранее, в феврале 2005 г., две косули были отмечены на правобережье нижнего течения р. Балаганах.

В период нынешнего учета была отмечена повышенная активность волков в долине р. Левая Бурея. Так, примерно за 2-3 дня до начала учета, три волка прошли вверх по льду реки с заходами на склоны и в долины ручьев. Затем, следы одного волка были отмечены 19 февраля близ устья р. Лан. Животное в основном, перемещалось по льду. Этот волк ушел вверх по ручью Сагдо-Макит. Позже, 25 февраля стая из шести волков пришли утром сверху по льду р. Левая Бурея. Днем эта стая ходила по долине р. Имганах вверх, а затем к вечеру ушла в северном направлении, на склон хребта, разделяющего водосборы Левой Буреи и Имганаха; при этом след учетчика они пересекли дважды. Один из волков этой стаи наблюдался визуально на льду р. Имганах в 17-40.

Ранее, 20 февраля в долине р. Лан (близ устья р. Балаганах) были найдены останки лося (шерсть, куски костей, содержимое желудка, общий вес около 5 кг), убитого примерно 1-1,5 мес. назад стаей волков.

В низовьях Правой Буреи прирусловые леса занимают очень небольшие участки, так как поймы реки и ее притоков здесь слабо развиты. Здесь биотопы также мало представлены вследствие выраженного горного рельефа, и вдоль многих рек и ручьев они отсутствуют вовсе или встречаются маленькими фрагментами. Общая протяженность маршрутов составила здесь 16,3 км. Учтены суточные следы шести видов млекопитающих, преобладали следы зайца (табл. 3).

Таблица 17.

Результаты учетов в прирусловых смешанных лесах заповедника

Участок	Длина маршрута, км	Учтено следов млекопитающих (всего/на 10 км маршрута) и рябчика* (особей/на 10 км)							
		Заяц	Лось	Кабарга	Изюбрь	Соболь	Горностай	Белка	Другие
Левая Бурея	122	7/0,6	45/3,7	1/0,08	Ста-рые следы	28/2,3	8/0,65	2/0,2	Волк – 13/1,1 Норка -6/0,5 Рябчик -11/ 0,45
Верхнее течение Пр.Буреи и Нимана	16,3	7/4,3	2/1,2	0	0	3/1,8	2/1,2	2/1,2	Норка 1/0,6
В целом	138,3	14/1,0	47/3,4	1/0,07	0	31/2,2	10/0,7	4/0,3	Норка-7/0,5 Рябчик -11/0,4

Ельники. В районах, где пролегали учетные маршруты, как и в заповеднике в целом, нет больших массивов еловых лесов. Всего по ельникам пройдено 5,2 км (табл. 4).

Таблица 18.

Результаты учетов в ельниках

Длина маршрута, км	Учтено следов млекопитающих (всего/на 10 км маршрута) и рябчика* (особей/на 10 км)									
	Заяц	Лось	Кабарга	Горностай	Соболь	Волк	Белка	Изюбрь	Рысь	Рябчик
Левая Бурея, 1,2	1/8,3	-	2/ 16,6	-	1/8,3	-	1/8,3	-	-	-
Правая Бурея, 4,0	3/7,5		4/ 10,0		5/ 12,5	-	2/5,0	-	-	-

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 13 лосей и три изюбря.

3. Результаты учета на сопредельной с заповедником территории (участок «Стрелка»).

Всего здесь на левобережных склонах долины Буреи пройдено на постоянных маршрутах 27 км. Протяженность их по лиственничникам - 22 км; учтено следы: соболь-3, кабарга – 1; белка – 1, визуально отмечен один рябчик. На маршруте по ельнику (2 км) свежих следов не учтено. В прирусловом лесу (берег протоки) на 3 км маршрута отмечено 4 следа волков (два животных, два пересечения), один след зайца, два следа лося.

Заключение

В конце февраля на территории заповедника был проведен зимний маршрутный учет животных. Общая протяженность учетных маршрутов составила 258,4 км. Учет был проведен на двух участках – северном (в бассейне верхнего течения р. Правая Бурея и на сопредельной территории в верховьях р. Ниман) и южном (в бассейне нижнего течения р. Левая Бурея и на сопредельной территории – участке «Стрелка»).

Учет проходил в условиях высоты снежного покрова, близкой к среднемноголетним значениям. Так, на южном участке она не превышала 48 см в лиственничниках. Всего отмечены суточные следы девяти видов млекопитающих – лося, изюбря, кабарги, волка, соболя, горностая, норки, зайца и белки. Встречены старые следы рыси, росомахи, северного оленя и косули. Впервые после 2005 г. отмечены следы обитания косули на территории заповедника. В 2005 старые следы 2-х особей были учтены на правобережье р. Балаганах. В нынешнем году старые (давностью около 10-12 дней) следы косуль (в том числе лежки, покопки, экскременты) были зарегистрированы в двух местах, удаленных друг от друга не менее, чем на 3 км. В левобережной части долины нижнего течения р. Балаганах в прирусловом тополевом лесу с елью и пихтой отмечено обитание одного животного; на втором участке – в левобережье р. Лан также в подобном местообитании установлено обитание двух животных. В отличие от прошлого года не найдено следов выдры, которая впервые в прошлом году была встречена в устье р. Левая Бурея.

На постоянной учетной площади 7,7 тыс. га в долине р. Левая Бурея и ее притоков Лан и Имганах учтено 13 лосей и три изюбря. В целом следует отметить высокую следовую активность и, вероятно, высокую численность волка в заповеднике. В период учета в бассейне р. Имганах учтена стая, состоящая из 6 волков; два волка прошли близ участка «Стрелка», одиночный волк прошел вверх по Левой Бурее и в районе устья р. Лан.

8.3. Экологические обзоры по отдельным группам

8.3.19. Наземные беспозвоночные (Л.А. Триликаускас)

В 2009 году изучалось вертикальное распределение пауков и сезонная динамика их сообществ на хребте Эзоп. Исследования проводились в подгольцовом ельнике, подгольцовом стелющемся лесу из кедрового стланика и в горной тундре. К настоящему времени завершена обработка собранного материала в поясе стланика. Из подгольцового ельника и горной тундры материалы определены частично. Результаты представлены ниже. Виды, отмеченные звездочкой, впервые отмечаются в фауне заповедника.
Сборы определены к.б.н. Триликаускасом Л.А.

Буреинский заповедник, юго-восточные отроги хребта Эзоп, водораздел рр. Олги и Буреинская Рассошина, район отметки 1962 м, **подгольцовый кашкарный ельник.**

ARANEIDAE

Larinioides patagiatus (Clerck, 1757) – 2juv., **28.07.2009,** отряхивание в сачок крон кедрового стланика.

CLUBIONIDAE

Clubiona trivialis C.L. Koch, 1843* - ♀, **28.07.2009,** отряхивание в сачок крон кедрового стланика.

GNAPHOSIDAE

Gnaphosa sp. (*sticta ?*) – juv. ♀, **5-11.07.2009,** ловушки;

LINYPHIIDAE

Agyneta olivacea (Emerton, 1882) - 2 ♂♂, **5-11.07.2009,** ловушки;

Anguliphantes dybowskii (O.P. - Cambridge, 1873) – 3 ♂♂, **23-29.06.2009,** ловушки; 1 ♂, **5-11.07.2009,** ловушки; 1 ♂, **6-13.08.2009,** ловушки.

Estrandia grandaeva (Keyserling, 1886) – ♀, **28.07.2009,** отряхивание в сачок крон кедрового стланика.

Hilaira herniosa (Thorell, 1875) - 1 ♂, 1 ♀, **12-17.06.2009,** ловушки; 10 ♂♂, **5-11.07.2009,** ловушки;1 ♂, 2 ♀♀, **6-13.08.2009,** ловушки.

Maro bureensis Tanasevitch, 2005 -1 ♂, **23-29.06.2009,** ловушки; 2 ♂♂, **5-11.07.2009,** ловушки;

Mecynargus sphagnicola (Holm, 1939) * – 2 ♀♀, **28.06.2009**, ловушки.

Mughiphantes aculifer (Tanasevitch, 1988) - 1 ♂, **29.06-05.07.2009,** ловушки;

Mughiphantes taczanowskii (O.P. Cambridge, 1873) - ♂, **28.07.2009,** отряхивание в сачок крон кедрового стланика.

Oreonetides helsdingeni Eskov, 1984 – 1 ♂, **5-11.07.2009,** ловушки;

Paraeboria jeniseica (Eskov, 1981) - 1 ♂, **12-17.06.2009,** ловушки;1 ♂, **29.06-05.07.2009,** ловушки;

Perregrinus deformis (Tanasevitch, 1982) – 2 ♂♂, **12-17.06.2009,** ловушки;

Poeciloneta dokutchaevi Eskov et Marusik, 1994 - 1 ♂, **6-13.08.2009,** ловушки.

Poecilioneta vakkhanka Tanasevitch, 1989 - ♂, **5-11.07.2009,** ловушки;

Sempljicola thaleri (Eskov, 1981) - 1 ♀, **12-17.06.2009,** ловушки;

Tenuiphantes alacris (Blackwall, 1853) – 1 ♀, **23-29.06.2009,** ловушки;

Tenuiphantes nigriventris (L.Koch, 1879) - 2 ♂♂, 4 ♀♀, **6-13.08.2009,** ловушки.

Thaleria alnetorum Eskov et Marusik, 1992 - 2 ♂♂, **23-29.06.2009,** ловушки;

Walckenaeria karpinskii (O. Pickard-Cambridge, 1873) – 4 ♂♂, **12-17.06.2009,** ловушки; 4 ♂♂, **23-29.06.2009,** ловушки; 1 ♂, **29.06-05.07.2009,** ловушки; 7 ♂♂, **5-11.07.2009,** ловушки;

Zornella cultrigera (L. Koch, 1879) – 1 ♂, **29.06-05.07.2009,** ловушки; 1 ♂, 1♀, **5-11.07.2009,** ловушки;

LYCOSIDAE

Pardosa eiseni (Thorell, 1875) – 2 ♂♂, 1 ♀, **29.06-05.07.2009,** ловушки; 16 ♂♂, 1 ♀, **5-11.07.2009,** ловушки; 1 ♂, **6-13.08.2009,** ловушки.

PHILODROMIDAE

Philodromus sp. – 2 juv., **28.07.2009,** отряхивание в сачок крон кедрового стланика.

SALTICIDAE

Dendryphantes czekanowskii Prószyński, 1979 - ♀, **28.07.2009,** отряхивание в сачок крон кедрового стланика.

THERIDIIDAE

Theridion ohlerti Thorell, 1870 ? – 3 juv., **28.07.2009,** отряхивание в сачок крон кедрового стланика.

THOMISIDAE

Xysticus sp. – s/ad ♀, **6-13.08.2009,** ловушки.

Xysticus sibiricus Kulczyński, 1908 – 1 juv., **28.07.2009,** отряхивание в сачок крон кедрового стланика.

Xysticus vachoni Schenkel, 1963 - ♂, 7 juv., **28.07.2009,** отряхивание в сачок крон кедрового стланика.

1560 м над ур.м., подгольцовый стелющийся лес из кедрового стланика

AMAUROBIIDAE

Суб.ад. ♂ *Arctobius agelenoides* **29.06.2009**, просев подстилки сифтером; ♀, 3 juv. **24.07.2009,** просев подстилки сифтером;

ARANEIDAE

Aculepeira carbonarioides (Keyserling, 1892)- ♀, **06.08.2009,** ручной сбор.

Larinioides patagiatus (Clerck, 1757) - ♀, **05.07.2009,** ручной сбор в кроне *Pinus pumila.*

CLUBIONIDAE

Clubiona kulczynskii Lessert, 1905 - ♀, **23-29.06.2009,** ловушки; 1 ♂, **11-19.07.2009,** ловушки; 2 juv. **24.07.2009,** просев подстилки сифтером.

GNAPHOSIDAE

Gnaphosa orites Chamberlin, 1922 – 2 ♂♂, **24-29.07.2009,** ловушки; 2 ♂♂, 1 s/ad ♂, **29.07-06.08.2009,** ловушки; 3 ♂♂, **6-13.08.2009,** ловушки.

Gnaphosa sticta Kulczyński, 1908 – 1 ♂, **17-23.06.2009,** ловушки; 4 ♂♂, 1 ♀, **23-29.06.2009**, ловушки; ♀ и ♂, **29.06-05.07.2009,** ловушки; ♂ и субад. ♀, **5-11.07.2009,** ловушки; 1 ♀, **29.07-06.08.2009,** ловушки; 2 ♀♀, **6-13.08.2009,** ловушки.

Parasyrisca holmi Ovtsharenko, Platnick et Marusik, 1995 – 1 ♂, **11-19.07.2009,** ловушки; 3 juv. **24.07.2009,** просев подстилки сифтером; 2 ♂♂, **24-29.07.2009,** ловушки; 4 ♂♂, **29.07-06.08.2009,** ловушки; 7 ♂♂, **6-13.08.2009,** ловушки;

HAHNIDAE

Hahnia glacialis Söresen, 1898 – 2 ♂♂, **29.06.2009**, просев подстилки сифтером.

LINYPHIIDAE

Agyneta sp. - ♀, **24.07.2009,** просев подстилки сифтером.

Anguliphantes dybowskii (O.P. - Cambridge, 1873) - 1 ♂, **23-29.06.2009**, ловушки.

Ceratinella wideri (Thorell, 1871) - ♂, **05.07.2009**, подстилки сифтером; ♂, **29.06.2009**, просев подстилки сифтером.

Dicymbium facetum (L. Koch, 1879) – 2 ♀♀, **05.07.2009**, просев подстилки сифтером.

Estrandia grandaeva (Keyserling, 1886) - ♂, **29.06.2009**, просев подстилки сифтером.

Gonatium pacificum Eskov, 1989 - ♀, **29.07-06.08.2009,** ловушки.

Hilaira canaliculata (Emerton, 1915)* - ♀, **24.07.2009,** просев подстилки сифтером.

Hilaira herniosa (Thorell, 1875) - 2 ♂♂, **29.06-05.07.2009,** ловушки; 2 ♂♂, **5-11.07.2009,** ловушки; ♀, **24.07.2009,** просев подстилки сифтером; 1 ♂, **24-29.07.2009,** ловушки; 1 ♂, **6-13.08.2009,** ловушки.

Hilaira minuta Eskov, 1979 - 1 ♂, **5-11.07.2009,** ловушки.

Hypselistes kolymensis Marusik & Leech, 1993* - ♀, **23-29.06.2009**, ловушки.

Incestophantes cymbialis (Tanasevitch, 1987) - ♀, **5-11.07.2009,** ловушки.

"*Lepthyphantes" kolymensis* Tanasevitch et Eskov, 1987 - ♀, **5-11.07.2009,** ловушки.

Mecynargus tungusicus (Еськов,1981)* 3 ♂♂, **12-17.06.2009,** ловушки; 1 ♂, **23-29.06.2009**, ловушки; 1 ♂,4 ♀♀, **29.06.2009**, просев подстилки сифтером; 2 ♀♀, **24.07.2009,** просев подстилки сифтером.

Oreonetides kolymensis Еськов 1991 - ♂, **23-29.06.2009**, ловушки.

Tanasevitchia uralensis (Tanasevitch, 1983)* - ♀, **17-23.06.2009,** ловушки; ♀, **5-11.07.2009,** ловушки.

Tenuiphantes cf. *ateripes* - ♂, **29.06.2009**, ловушки.

Theoneta saaristoi Eskov et Marusik, 1991 - ♂, **29.06-05.07.2009,** ловушки; 1 ♂, **5-11.07.2009,** ловушки.

Victorium putoranicum Eskov, 1988 - 2 ♀♀, **29.06.2009**, просев подстилки сифтером; ♀, **11-19.07.2009,** ловушки;

Walckenaeria karpinskii (O. Pickard-Cambridge, 1873) – 5 ♂♂, **12-17.06.2009,** ловушки; ♂, **17-23.06.2009,** ловушки; ♂, **23-29.06.2009**, ловушки; ♂, **29.06.2009**, просев подстилки сифтером.

Wiehlenarius boreus Еськов, 1990 * - 1 ♂, **29.06-05.07.2009,** ловушки; 1 ♂, **11-19.07.2009,** ловушки; 1 ♂, **24-29.07.2009,** ловушки;

Zornella cultrigera (L. Koch, 1879) – 1 ♂, 5 ♀♀, **17-23.06.2009,** ловушки; 3 ♀♀, **23-29.06.2009**, ловушки; 2 ♂♂, 2 ♀♀, **29.06-05.07.2009,** ловушки; . ♂ и 5 ♀♀, **5-11.07.2009,** ловушки; s/ad ♂, 1 ♀, **11-19.07.2009,** ловушки; 2 ♀♀, 1 juv., **24-29.07.2009,** ловушки; 1 ♂, 2 ♀♀, **6-13.08.2009,** ловушки.

LYCOSIDAE

Acantholycosa norvegica (Thorell, 1872) - ♂, **5-11.07.2009,** ловушки.

Alopecosa pictilis (Emerton, 1885) ? - 1 ♂, **17-23.06.2009,** ловушки; 1 ♂, **29.06-05.07.2009,** ловушки; 2 ♂♂и 1 juv., **5-11.07.2009,** ловушки; juv. ♀, **29.07-06.08.2009,** ловушки; 3 juv, **6-13.08.2009,** ловушки.

Pardosa eiseni (Thorell, 1875) – 8 ♂♂, **5-11.07.2009,** ловушки; 1 ♂, 3 ♀♀, **17-23.06.2009,** 4 ♂♂, **23-29.06.2009**, ловушки; 14 ♂♂, **29.06-05.07.2009,** ловушки; 21 ♂♂, 1 s/ad ♀, 2 juv. **11-19.07.2009,** ловушки; 8 ♂♂, 1 ♀, **19-24.07.2009,** ловушки; 17 ♂♂, 1 ♀, **24-29.07.2009,** ловушки; 2 ♂♂, 2 ♀♀, **29.07-06.08.2009,** ловушки; 1 ♀ (с коконом) , **29.07.2009,** ручной сбор; 2 ♀♀, **6-13.08.2009,** ловушки.

Sibirocosa kolymensis Marusik, Azarkina et Koponen, 2004 – 1 ♂, **11-19.07.2009,** ловушки; 2 ♂♂, **19-24.07.2009,** ловушки.

SALTICIDAE

Chalcoscirtus alpicola (L. Koch, 1876) – 1 ♂, **29.07-06.08.2009,** ловушки;

Dendryphantes czekanowskii Prószyński, 1979 - 1 ♂, **6-13.08.2009,** ловушки.

Talavera aequipes (O. Pickard-Cambridge, 1871) – ♀, **29.06.2009**, просев подстилки сифтером.

THOMISIDAE

Ozyptila arctica Kulczyński, 1908 - ♀ и юв. во множестве, **05.07.2009**, подстилки сифтером; 1 ♂, 6 ♀♀, **29.06.2009,** сифтер; 9 juv. (2 s/ad ♂♂, 7 ♀♀), **24.07.2009,** просев подстилки сифтером.

Xysticus canadensis Gertsch, 1934 – 2 ♂♂, **11-19.07.2009,** ловушки; juv ♀, **19-24.07.2009,** ловушки;1 ♂, **24-29.07.2009,** ловушки; 4 ♂♂, **29.07-06.08.2009,** ловушки;

Xysticus sp. – s/ad ♂, **6-13.08.2009,** ловушки.

горная тундра

CLUBIONIDAE

Clubiona sp. – 1 juv., просев подстилки сифтером.(не мелкий вид).

GNAPHOSIDAE

Gnaphosa sp. (*orites*?) – 4 juv., **24.07.2009,** просев подстилки сифтером..

Gnaphosa orites Chamberlin, 1922 – 1 juv., **19-24.07.2009,** ловушки; 5 ♂♂, **24-29.07.2009,** ловушки; 5 ♂♂ (1 на куруме), 3 juv (1 возм. Sticta), **29.07.-06.08.2009,** ловушки; 9 ♂♂, **6-13.08.2009,** ловушки.

Gnaphosa sticta Kulczyński, 1908 – 1 ♀, **6-13.08.2009,** ловушки.

Parasyrisca holmi Ovtsharenko, Platnick et Marusik, 1995 – 1 ♂, **6-13.08.2009,** ловушки.

LINYPHIIDAE

Tapinocyba kolymensis Eskov, 1989 – ♂, **24.07.2009,** просев подстилки сифтером.

Walckenaeria cf. *antica* - **24-29.07.2009,** ловушки.

Victorium putoranicum Eskov, 1988 - 2 ♀♀, **24.07.2009,** просев подстилки сифтером.

LYCOSIDAE

Alopecosa aculeata (Clerck, 1758) – 1 ♂, **05.07.2009**, ручной сбор.

Pardosa lapponica (Thorell, 1872) - 1 ♂, **6-13.08.2009,** ловушки.

Pardosa schenkeli Holm, 1904 - 1 ♂, **29.07.-06.08.2009,** ловушки.

Sibirocosa kolymensis Marusik, Azarkina et Koponen, 2004 – 7 ♂♂, 1 ♀, **11-19.07. 2009,** ловушки; 10 ♂♂, 1 ♀, **19-24.07.2009,** ловушки; 4 ♂♂, 1 juv., **24-29.07.2009,** ловушки; 1 ♂, 1 ♀, 4 juv. (1s/ad ♂), **29.07.-06.08.2009,** ловушки; 1 ♂, 1 juv., **6-13.08.2009,** ловушки.

PHILODROMIDAE

Thanatus arcticus Thorell, 1872 – 1juv, **11-19.07.2009,** ловушки; ♂, **24.07.2009,** ручной сбор; 1juv. **24-29.07.2009,** ловушки.

Thanatus bungei (Kulczyński, 1908) - ♂, **29.07.2009**, ручной сбор.

SALTICIDAE

Chalcoscirtus alpicola (L. Koch, 1876) – 1 ♂, **29.07-06.08.2009,** ловушки.

Genus sp. ? – (Chalcoscirtus?) tamsus ir mazas – s/ad ♂, juv ♀, **24.07.2009,** просев подстилки сифтером.

Talavera aequipes (O. Pickard-Cambridge, 1871) – ♀, 2 juv., **24.07.2009,** просев подстилки сифтером; 1 ♀, **6-13.08.2009,** ловушки.

THOMISIDAE

Xysticus sp.? – 1 juv., ранняя молодь. **24.07.2009,** просев подстилки сифтером.
Все тело в шипах, зафиксирован.; 3 juv **24-29.07.2009,** ловушки.

Xysticus canadensis Gertsch, 1934 – 1 ♂, **11-19.07.2009,** ловушки; 1 ♀, **29.07-06.08.2009,** ловушки; 2 ♂♂, **6-13.08.2009,** ловушки.

Xysticus emertoni Keyserling, 1880 - 1 ♂, **29.07-06.08.2009,** ловушки.

Ozyptila arctica Kulczyński, 1908 – ♂ и ♀, **11-19.07. 2009,** ловушки; 4 ♀♀, 2 juv., **24.07.2009,** просев подстилки сифтером; 1 ♂, **6-13.08.2009,** ловушки.

9. Календарь природы.

Таблица 19

Календарь природы Буреинского заповедника, 2009 г.

Основные сезонные процессы	Дата феноявления
Кордон «Стрелка»:	
Первая гроза (кордон «Стрелка»)	07.06
Лист на деревьх опал на 60%	25.09
Первые косяки гусей	29.09
Лист на деревьях опал на 85%	04.10
Вершины сопок покрыоись снегом	05.10
Пролет первых уток	07.10
Первая «крупа»	09.10
Первые забереги, шуга	14.10
Бурея (у «Красной книги») перехвалена льдом полностью	28.10
Постоянный снежный покров установился	08.11
Плес возле кордона «Стрелка» встал	10.11
Первые наледи у кордона «Стрелка»	18.12
Кордон «Ниман»:	
Появились листья на березе	04.06
Набухают соцветия на багульнике и рододендроне	04.06
Начало цветения жимолости	07.06
Появление на березе сережек	12.06
Шишки на лиственнице	14.06
Рацвел рододендрон	14.06
Расцвела жимолость	15.06
Распустился полностью багульник	22.06
Зацвела брусника	25.06
Цветение шиповника	01.07
Отцвела землчника и морошка	04.07
С березы летит пух	10.07
Зацвел иван-чай	11.07
На жимолости набухли ягоды	11.07
Первые подосиновики	11.07
Появление ягод на морошке	12.07
У дикуши – выводок	15.07
Начинаютсозревать шишки на стланике	20.07
На стланике урожай поедается животными	01.08
Поспела голубика	06.08
На тополе желтеют листья	02.09
Желтеет береза карликовая и ива	03.09
Начало листопада	10.09
Листья на голубике красные	11.09
Начала желтеть лиственница	14.09
Лиственные деревья все желтые, облетели на 50%	14.09
Первый снег	16.09
Лиственница полностью пожелтела	16.09
Лес почти голый	17.09
Первые гуси	28.09
Льдом перехватило Ниман	28.10

10. Состояние заповедного режима.

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

Сенокошение, пастьба скота, сбор семян, плодов, грибов и т.п., а также пахотные ра-

боты в заповеднике не проводились

10.2. Заповедно-режимные мероприятия.

В 2009г рубка леса на территории заповедника не проводилась
Нарушений заповедного режима не зарегистрировано.
Интродукция и акклиматизация растений и животных в заповеднике не ведется

10.3. Прямые и косвенные внешние воздействия.

В 2009г. пожаров и других внешних воздействий на территории заповедника не было.

11. Научные исследования.

ПТИЦЫ

Т.А. Атрохова

Исследование населения птиц Буреинского заповедника, их биотопического распределения и динамики численности

Методический подход.

Материал собирался в северной части заповедника в периоды с 25 мая по 16 июня – в окрестностях кордона «КП» и с 14 июля по 25 августа в окрестностях зимовья «Медвежье». Для проведения пешего маршрутного учета птиц использовалась методика Е.С. Равкина и Н.Г. Челинцева (1990). Учеты проводились при благоприятных погодных условиях преимущественно в утренние часы, когда птицы максимально активны. В таких условиях достигается наиболее полная их регистрация. 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.
Всего с учетами пройдено 104 км. За время полевых исследований на территории заповедника отмечено 52 вида птиц.

Период с 25 мая по 16 июня.

Долинные лиственничники
1. Обследован участок долинного лиственничного леса в долине р. Бурейка. Основной лесообразующей породой является лиственница. Высота деревьев 13-15 м . Подлесок представлен ерником и редкими кустами кедрового стланика. В кустарничковом ярусе сплошной покров образует багульник болотный и брусника.
Общая плотность птиц составляет 506 особей /км^2, отмечено пребывание 18 видов птиц. Группа доминирующих по численности видов состоит из корольковой пеночки (22,6%), вьюрка (17,8%) и пятнистого конька (14,3%).
2. Долинный лиственничный лес с островками ели (Долина р. Правая Бурея). Основной лесообразующей породой является лиственница. В кустарничковом пологе – брусника, багульник болотный, голубика, кустарники представлены кедровым стлаником и рододендроном золотистым. Древостой из высокоствольных деревьев до 20 м. Встречаются также небольшие островки елового леса.
Разнообразие условий в данном местообитании обусловливает более высокую численность птиц (620,9 особей /км^2). Здесь доминировали корольковая пеночка (22%) и вьюрок (13,5%). Зелёная пеночка встречалась только в участках ельников.
3. Долинный лиственничник с голубикой. Основной породой является лиственница. Древостой редкий, низкорослый. В подлеске встречается ольха и голубика, редко брусника и

багульник. Общая численность птиц самая низкая из всех исследованных местообитаний в данный период (442,7 особей /км^2). Доминирующими являются корольковая пеночка (37,2%) и вьюрок (13%).

Склоновые лиственничники:
4. Западные склоны. Древостой редкий, низкорослый, до 10 м. В подлеске рододендрон золотистый, багульник, отдельные кусты кедрового стланика, ерник, на каменистых осыпях можжевельник, лишайниковый покров.
Общая плотность птиц составляет 450,4 особи /км^2, в группу доминирующих по численности входят корольковая пеночка (29%), синехвостка (28%) и чиж (13%).
5. Восточные склоны. Древостой монопородный из высокоствольных деревьев до 20 м. В подлеске разреженно произрастают сосна стелющаяся и береза растопыренная. В кустарничковом ярусе преобладает багульник болотный, реже встречается брусника.
Общая плотность населения птиц в данном местообитании 548,6 особей /км^2. Преобладают по численности корольковая пеночка (20,8%), чиж (16%), вьюрок (14,5%) и пятнистый конёк (13,8%).

Пояс кедрового стланика
6. Лесообразующим видом является сосна стелющаяся. Встречаются отдельно стоящие сильно угнетенные низкорослые лиственницы. Из кустарников присутствуют ольха кустарниковая, береза растопыренная, рододендрон золотистый. В нижнем ярусе кедровостланикового леса встречаются голубика, брусника, багульник болотный, шикша, арктоус. Напочвенный покров состоит из мхов и лишайников, среди которых преобладают последние. Плотность населения птиц здесь составляет 460,7 особей /км^2, доминирующими по численности видами являются соловей-красношейка (23,6%), бурая пеночка (73,9%) и белокрылый клёст (13,6%). (Таблица 20)

Таблица 20

	Долинные лиственничники			**Склоновые лиственничники**		**Пояс кедрового стланика**
Вид	**1***	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**
Канюк			2,23	0,07		
Дикуша						
Рябчик	11,04	8,77		6,67		
Обыкновенная кукушка	3,03		3,13			
Трёхпалый дятел					8,62	
Пятнистый конёк	72,08	26,13	20,05	11,67	75,37	
? Краснозобый конёк						10,42
Горная трясогузка		0,19				
Кукша					3,45	
Кедровка			1,56	5,71		24,61
Ворон					6,90	
Амурский свиристель			6,25		30,49	
Сибирская завирушка	14,77	53,76	6,25	8,33	27,18	28,21
Зелёная пеночка	11,36	25,94	18,53	27,62	33,74	8,57
Зарничка	29,22		19,68			
Корольковая пеночка	114,10	134,96	164,73	130,24	114,04	30,71
Бурая пеночка						73,90
Желтоголовый королёк	3,25					
Таёжная мухоловка	16,67	46,62	33,48		6,90	
Пестрогрудая мухоловка			7,81		15,80	

Ширококлювая мухоловка					18,68	
Соловей-красношейка	6,49		7,81	8,33		108,57
Синехвостка	16,67	46,62	7,59	126,51	15,97	43,93
Бледный дрозд	9,85	5,26				
Буроголовая гаичка	18,02	16,92	12,65	14,29		9,64
Московка						
Поползень	7,95	6,58	7,03	4,76	15,39	
Вьюрок	89,86	83,83	57,81	29,52	79,40	3,57
Чиж	52,92	74,50	42,07	58,60	88,92	22,20
Сибирская чечевица	13,47	11,84	11,72		4,31	10,42
Щур						9,82
Белокрылый клёст		78,95		18,10		62,50
Уссурийский снегирь			7,81		3,45	
Седоголовая овсянка	15,15		4,46			
Птица отр. Passeriformes						13,57
Общая плотность	505,91	620,87	442,66	450,41	548,60	460,65

* Нумерация в таблице соответствует нумерации описаний местообитаний в тексте.

Период с 14 июля по 25 августа.

1. Склоновый ельник (восточная и юго-восточная экспозиция склонов)

Основной лесообразующей породой является ель аянская, также присутствует небольшая примесь лиственницы. Высота древостоя 23-25 м. В подлеске встречается ольха кустарниковая и кедровый стланик. Из кустарничков присутствует брусника. Моховой покров сплошной, равномерный, образован зелеными мхами.

Общая плотность населения птиц здесь составляет 472,9 особей /км^2, в группу доминирующих входят корольковая пеночка (27,2%), поползень (19,1%) и желтоголовый королёк (13%).

2. Лес из сосны стелющейся и лиственницы (восточная экспозиция склона).

Кедровый стланик образует сплошные заросли высотой до 3 м, лиственницы редкие, низкорослые. Напочвенный покров состоит из мхов и лишайников.

Общая численность птиц здесь составляет 453,8 особей /км^2. Преобладают по численности вьюрок (21,3%), кедровка (15,9%) и корольковая пеночка (11.7%).

Склоновые лиственничники.

3. Северная экспозиция склона. Основной породой является лиственница. Древостой разреженный, низкорослый. В подлеске встречаются кусты кедрового стланика. Травяной покров редкий, представлен злаками, морошкой. Почва покрыта мхами и лишайниками.

В данном местообитании зарегистрирована самая низкая численность птиц (160,4 особей /км^2). Доминирует по численности кедровка (29%) и поползень (12%).

4. Западная экспозиция склона.

Древостой из высокоствольных деревьев до 20 м. В подлеске разреженно произрастают сосна стелющаяся и береза растопыренная. В кустарничковом ярусе преобладает багульник болотный, реже встречается брусника. Травяной покров представлен злаками. морошкой.

Общая плотность населения птиц 235,3 особей /км^2. Преобладают по численности кедровка (21%), кукша (18,3%) и белокрылый клёст (13,4%)

5, 6. Маршрут по царской дороге от зимовья «Новое Медвежье» до перевала.

Высокоствольный склоновый лиственничник с багульником и брусникой.

7, 8. Долинный лиственничник.

Основной лесообразующей породой является лиственница. Подлесок развит слабо, представлен разрозненными кустами кедрового стланика, реже ивами и березой растопыренной. В кустарничковом ярусе сплошной покров образует багульник болотный, изредка встречается голубика. (Таблица 21).

Таблица 21

Вид	Склоновый ельник	Лиственница и кедровый стланик	Склоновые лиственничники				Долинный лиственничник	
	1*	2	3	4	5	6	7	8
Рябчик							3,11	1,43
Глухая кукушка					8,62			
Ястребиная сова						2,87		
Трёхпалый дятел					4,31		5,43	
Пятнистый конёк			19,52	4,41	6,47	46,77	28,1	38,67
Горная трясогузка			10,59			0,48		0,70
Кукша			4,5	43,01	3,33		4,35	30,00
Кедровка	15,67	72,17	46,5	49,6	7,8	14,4	1,4	12,4
Амурский свиристель	0,10	4,6	12,2	1,96		2,16	28,99	
Сибирская завирушка	2,0	7,41						
Зелёная пеночка	39,6	18,25	3,38	2,80	16,13		14,91	4,86
Зарничка			3,4				5,43	3,33
Корольковая пеночка	128,57	52,91	5,31	7,7	36,2		38,2	
Бурая пеночка								10,0
Желтоголовый королёк	61,51				28,7			
Таёжная мухоловка		27,78					21,74	
Пестрогрудая мухоловка		6,17						
Синехвостка	17,14	7,41		10,9	48,66	38,79		30,0
Буроголовая гаичка	44,1	29,37	11,82	27,96	35,43	89,80	20,1	16,0
Московка	22,65					32,33	7,25	
Поползень	90,34	37,39	19,27	17,1	45,32	25,2	60,56	33,11
Вьюрок	30,65	96,8	4,50	17,92	5,17	1,72	32,61	5,71
Чиж	3,57	12,50	11,4	20,40	5,8	2,2	27,74	10,8
Сибирская чечевица		3,7			2,2			
Белокрылый клёст	17,0	42,5	8,01	31,54	17,22	2,6	15,5	12,00
Уссурийский снегирь							15,22	
Седоголовая овсянка		34,7					14,49	
Общая плотность	472,94	453,78	160,39	235,28	271,45	259,27	345,19	209,03

* Нумерация в таблице соответствует нумерации описаний местообитаний в тексте.

Выявление редких и исчезающих видов в орнитофауне Буреинского заповедника

За время полевых исследований 2009 года не выявлено новых для фауны заповедника редких и исчезающих видов.

Дикуша *Falcipennis falcipennis*

3/VI – 1 самец в ельнике в распадке, левый берег р. Правая Бурея выше устья р. Бурейка.
15/VII – по пути от кордона Ниман до зим. нов. Медвежье встречены 2 самки с выводками из 4 птенцов размером с дрозда – «Царская дорога» со стороны р. Ниман, из 3 птенцов размером с дрозда - «Царская дорога» со стороны р. Правая Бурея в 1,5 км от перевала.
13/VIII – на отрезке «Царской дороги» от кордона Ниман до зим. нов. Медвежье встречены: группа из 3 молодых дикуш размером со взрослую птицу, 1 взрослый самец, 1 самка.
18/VIII – на том же отрезке пути – 2 птицы, самец и самка.

Встречи дневных хищников и сов.

Канюк *Buteo buteo*
26/V – одиночная птица на отрезке пути кордон Ниман – зим. Медвежье,
3/VI – одиночная птица в долине р. Правая Бурея,
10/VI – одиночка в долине р. Бурейка,
6 – 18/VIII – по голосу регистрировался выводок из 2 птиц недалеко от зим. Новое Медвежье.
12/VIII – одиночная птица близ зим. Медвежье.
Ястребиная сова *Surnia ulula*
21/VIII – одиночная птица на отрезке «Царской дороги» от кордона Ниман до зим. Новое Медвежье.
Бородатая неясыть *Strix nebulosa*
15/VI – самка встречена на отрезке «Царской дороги» от кордона Ниман до зим. Новое Медвежье.

Использованная литература

Бисеров, М.Ф. Птицы Буреинского заповедника и прилегающих районов Хингано-Буреинского нагорья// Труды Государственного природного заповедника «Буреинский». Выпуск 2. – Хабаровск: Дальнаука, 2003. – С. 56-83.

Изучение хода весенней миграции птиц во вторичных склоновых лесах окрестности пос. чегдомын (400 м над ур.м.). М.Ф.Бисеров

Таблица 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 **2009** г. (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		26-30	
	Пл	%	Пл	%	Пл	%	Пл	%	Пл	%	Пл	%	Пл	%	Пл	%	Пл	%	Пл	%	Пл	%	Пл	%
Buteo buteo	-	-	-	-	0,1	0,2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Acanthis flammea	-	-	-	-	47,5	83,3	61,8	91,2	21,4	18,0	14,0	4,7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Emberiza elegans	-	-	-	-	5,0	8,8	-	-	32,1	27,0	63,1	21,2	76,5	9,0	87,5	6,1	69,8	4,9	37,7	2,4	54,2	2,0	12,5	0,7
Troglodytes troglodytes	-	-	-	-	1,6	2,8	-	-	1,1	0,9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Streptopelia orientalis	-	-	-	-	0,7	1,2	-	-	-	-	0,4	0,1	4,5	0,5	-	-	9,6	0,7	1,2	0,0	2,1	0,0	3,6	0,0
Phoenicurus auroreus	-	-	-	-	0,5	0,9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Emberiza pallasi	-	-	-	-	1,6	2,8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Bombycilla garrulus	-	-	-	-	-	-	1,5	2,2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Emberiza rustica	-	-	-	-	-	-	3,0	4,4	2,2	1,9	26,2	8,8	30,8	3,6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Tarsiger cyanurus	-	-	-	-	-	-	1,5	2,2	51,8	43,6	74,4	25,0	178,8	21,0	173,2	12,2	22,7	1,6	7,5	0,5	-	-	-	-
Turdus pallidus	-	-	-	-	-	-	-	-	0,6	0,5	23,8	8,0	68,0	8,0	60,4	4,3	57,6	4,1	15,3	1,0	44,7	1,7	16,3	0,9
Turdus naumanni	-	-	-	-	-	-	-	-	5,7	4,8	0,1	0,0	3,7	0,4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Anthus hodgsoni	-	-	-	-	-	-	-	-	3,8	3,2	24,2	8,1	73,9	9,8	119,6	8,4	81,7	5,8	48,6	3,2	61,0	2,3	35,7	2,1
Parus ater	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Motacilla alba	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1,9	0,1	-	-	-	-
Fringilla montifringilla	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	7,4	2,5	15,7	1,8	12,5	0,9	0,5	0,0	-	-	-	-	-	-
Loxia curvirostra	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4,5	1,6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Spinus spinus	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	18,7	6,3	47,0	5,5	116,4	8,2	192,4	13,5	33,9	2,1	33,8	1,3	3,6	0,0
Emberiza spodocephala	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2,6	0,9	101,9	12,0	205,9	14,5	211,1	14,9	193,0	12,2	96,6	3,6	114,3	6,6
Phylloscopus proregulus	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1,8	0,6	16,5	1,9	63,9	4,5	83,8	6,6	67,5	4,3	59,5	2,2	91,0	5,3
Phylloscopus inornatus	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	18,0	6,2	154,9	18,2	467,9	32,9	222,2	15,6	33,9	2,1	15,2	0,6	-	-
Prunella montanella	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	14,6	4,9	2,0	0,2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Motacilla cinerea	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3,4	1,1	2,5	0,3	7,1	0,5	-	-	7,6	0,5	-	-	-	-
Turdus eunomus	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	19,2	2,3	21,4	1,5	153,2	10,8	2,3	0,1	-	-	-	-
Emberiza pusilla	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	27,5	3,2	-	-	31,7	2,2	-	-	-	-	-	-
Emberiza chrysophrys	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	15,7	1,8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Anas plathyrhynchos	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,6	0,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Scolopax rusticola	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	7,8	0,9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Coccothraustes coccothr.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2,0	0,2	5,4	0,4	-	-	3,8	0,2	1,7	0,0	-	-
Delichon urbica	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Locustella fasciolata	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	15,6	1,1	6,4	0,5	3,8	0,2	-	-	-	-
Turdus hortulorum	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	26,1	1,8	8,4	0,6	15,6	1,0	8,3	0,3	5,9	0,3
Phylloscopus schwarzi	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3,6	0,3	13,2	0,9	32,8	2,1	277,6	10,3	190,6	11,0
Ficedula parva	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	32,1	2,3	99,4	7,0	101,8	6,4	33,9	1,3	50,0	2,9
Parus minor	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	12,7	0,9	-	-	-	-	-	-
Luscinia sibilans	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	36,6	2,6	87,8	5,5	50,2	1,9	2,2	0,0
Turdus obscurus	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	19,0	1,4	-	-	5,1	0,2	-	-
Phylloscopus tenellipes	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	13,6	0,9	86,8	5,5	213,4	7,9	61,6	3,6
Luscinia calliope	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	12,7	0,9	37,6	2,4	43,4	1,6	35,6	2,1
Phylloscopus coronatus	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	53,9	3,8	581,8	36,8	833,8	30,9	560,6	32,4
Apus pacificus	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,01	0.0	0,01	0,0	0,01	0,0	0,01	0,0

-

	Апрель	Май

Продолжение таблицы 22.

	1-5		6-10		11-15		16-20		21-25		26-30		1-5		6-10		11-15		16-20		21-25		26-30	
	Пл	%	Пл	%	Пл	%	Пл	%	Пл	%	Пл	%	Пл	%	Пл	%	Пл	%	Пл	%	Пл	%	Пл	%
Luscinia cyane	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	6,3	0,4	81,9	5,2	73,9	2,7	54,6	3,2
Pericrocotus divaricatus	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,9	0.0	4,9	0,0	-	-	7,2	0,4
Zoothera dauma	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,5	0,0	-	-	-	-	-	-
Phylloscopus fuscatus	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	43,4	2,7	13,6	0,5	-	-
Carpodacus erythrinus	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1,2	0,1	23,7	0,9	3,6	0,0
Petrophyla gularis	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	10,2	0,6	27,8	1,1	12,8	0,7
Chloris sinica	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1,9	0,1	-	-	-	-
Locustella certhiola	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	22,6	1,4	7,2	0,2	-	-
Locustella lanceolata	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	15,0	0,9	-	-	-	-
Zosterops erythropleura	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	54,2	2,0	18,8	1,1
Muscicapa latirostris	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	106,7	4,0	149,0	8,6
Ficedula zanthopygia	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	25,4	1,0	37,5	2,2
Emberiza rutila	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	42,4	1,6	10,8	0,6
Cuculus canorus	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	17,6	0,7	19,2	1,1
Phylloscopus borealis	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	270,5	10,0	162,3	9,4
Muscicapa sibirica	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	38,9	1,4	3,6	0,0
Ficedula mugimaki	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	11,8	0,4	7,2	0,4
Phylloscopus trochiloides	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	128,8	4,8	53,6	3,1
Hierococcyx fugax	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2,1	0,0	-	-
Cuculus saturatus	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	6,2	0,2	7,6	0,4
Длина маршрута (км)	**5,1**		**5,4**		**6,0**		**6,8**		**9,1**		**8,9**		**5,1**		**5,6**		**5,3**		**5,3**		**5,9**		**5,6**	
Плотность населения:	0	0	0,0	100	**57,0**	100	**67,8**	100	**118,7**	100	**297,2**	100	**849,7**	100	**1419,6**	100	**1420,0**	100	**1583,0**	100	**2695,3**	100	**1731,3**	100

Даты первого появления птиц в районе пос. Чегдомын в 2009г (вторичные склоновые леса).

№	Вид:	Дата:
1	Сорока обыкновенная - *Pica pica*	08.04
2.	Канюк - *Buteo buteo*	11.04
3.	Желтогорлая овсянка - *Emberiza elegans*	13.04
4.	Крапивник - *Troglodytes troglodytes*	13.04
5.	Горлица большая - *Streptopelia orientalis*	13.04
6.	Сибирская горихвостка - *Phoenicurus auroreus*	13.04
7.	Полярная овсянка - *Emberiza pallasi*	13.04
8.	Овсянка-ремез - *Emberiza rustica*	20.04
9.	Синехвостка - *Tarsiger cyanurus*	20.04
10.	Дрозд бледный - *Turdus pallidus*	21.04
11.	Дрозд Науманна - *Turdus naumanni*	21.04
12.	Конек пятнистый - *Anthus hodgsoni*	22.04
13.	Московка - *Parus ater*	23.04
14.	Трясогузка белая - *Motacilla alba*	26.04
15.	Юрок - *Fringilla montifringilla*	27.04
16.	Клест-еловик - *Loxia curvirostra*	27.04
17.	Чиж - *Spinus spinus*	27.04
18.	Овсянка седоголовая - *Emberiza spodocephala*	28.04
19.	Пеночка корольковая - *Phylloscopus proregulus*	28.04
20.	Зарничка - *Phylloscopus inornatus*	28.04
21.	Завирушка сибирская - *Prunella montanella*	28.04
22.	Трясогузка горная - *Motacilla cinerea*	28.04
23.	Дрозд бурый - *Turdus eunomus*	02.05
24.	Овсянка-крошка - *Emberiza pusilla*	03.05
25.	Овсянка желтобровая - *Emberiza chrysophrys*	05.05
26.	Кряква - *Anas plathyrhynchos*	05.05
27.	Вальдшнеп - *Scolopax rusticola*	05.05
28.	Дубонос - *Coccothraustes coccothraustes*	05.05
29.	Ласточка городская - *Delichon urbica (dasippus?)*(Чекунда)	06.05
30.	Сверчок таежный - *Locustella fasciolata*	08.05
31.	Сизый дрозд - *Turdus hortulorum*	08.05
32.	Пеночка толстоклювая - *Phylloscopus schwarzi*	09.05
33.	Мухоловка малая - *Ficedula parva*	10.05
34.	Синица восточная - *Parus minor*	11.05
35.	Соловей-свистун - *Luscinia sibilans*	14.05
36.	Дрозд оливковый - *Turdus obscurus*	14.05
37.	Пеночка бледноногая - *Phylloscopus tenellipes*	14.05
38.	Соловей-красношейка - *Luscinia calliope*	14.05
39.	Пеночка светлоголовая - *Phyloscopus coronatus*	14.05
40.	Стриж белопоясный - *Apus pacificus*	14.05
41.	Синий соловей - *Luscinia cyane*	15.05
42.	Личинкоед - *Pericrocotus divaricatus*	15.05
43.	Земляной дрозд - *Turdus dauma*	15.05
44.	Пеночка бурая - *Phylloscopus fuscatus*	17.05
45.	Чечевица обыкновенная - *Carpodacus erythrinus*	17.05
46.	Дрозд белогорлый - *Petrophila gularis*	17.05
47.	Зеленушка китайская - *Chloris sinica*	17.05
48.	Сверчок певчий - *Locustella certhiola*	17.05
49.	Белоглазка - *Zosterops erythropleura*	21.05
50.	Ширококлювая мухоловка - *Muscicapa latirostris*	21.05
51.	Мухоловка желтоспинная - *Ficedula zanthopygia*	22.05
52.	Рыжая овсянка - *Emberiza rutila*	23.05
53.	Кукушка - *Cuculus canorus*	23.05
54.	Таловка - *Phylloscopus borealis*	23.05
55.	Сибирская мухоловка - *Muscicapa sibirica*	23.05
56.	Таежная мухоловка - *Ficedula mugimaki*	23.05
57.	Зеленая пеночка - *Phylloscopus trochiloides*	23.05
58.	Ширококрылая кукушка - *Hierococcix fugax*	24.05
59.	Глухая кукушка *Cuculus saturatus*	24.05

В 2009 г. Буреинский заповедник победил в конкурсе, объявленном Правительством Хабаровского края на проведение комплексного экологического обследования территорий, предлагаемых в качестве ООПТ краевого значения: двух памятников природы: **«Карстовая пещера «Мельгинская», «Источник термальных вод «Тырминский»** и **природного парка «Усть-Ургальский»**
Ниже приводятся материалы комплексного экологического обследования территории планируемого памятника природы краевого значения:

«ИСТОЧНИК ТЕРМАЛЬНЫХ ВОД ТЫРМИНСКИЙ»

Заказчик: Министерство природных ресурсов Хабаровского края
Исполнитель: ФГУ Государственный природный заповедник «Буреинский»
(Государственный контракт № 76/06 от 11.06.2009 г.) (**ЛОТ № 2)**

ОСНОВАНИЕ ПРОВЕДЕНИЯ РАБОТ:

1. Схема развития и размещения особо охраняемых природных территорий (ООПТ) в Хабаровском крае до 2010 г., утвержденная постановлением Правительства края от 27июня 2007 г. № 124-пр «Об экологической ситуации в Хабаровском крае и мерах по ее улучшению».

Согласно схемы развития и размещения особо охраняемых природных территорий (ООПТ) в Хабаровском крае до 2010 г., утвержденной постановлением Правительства края от 27 июня 2007 г. № 124-пр «Об экологической ситуации в Хабаровском крае и мерах по ее улучшению» было предложено объявить памятником природы краевого значения источник термальных вод, расположенный близ устья р. Соленый (приток р. Тырма) и отвести под него территорию в 1га.

Комплексное экологическое обследование указанной территории было проведено экспедицией сотрудников ФГУ ГПЗ «Буреинский» в период с 7 по 11 августа 2009 г. в следующеем составе:

С.В. Осипов - профессор, д.б.н. (растительность);
А.Л. Антонов - с.н.с., к.б.н. (рыбы, земноводные, пресмыкающиеся, млекопитающие);
М.Ф. Бисеров – зам. директора заповедника по науке, к.б.н. (птицы);
А. Б. Рывкин - с.н.с., (насекомые).
Ю.Н. Черешнев - охотовед.

ПОЛЬЗОВАТЕЛИ: КГУ «Ургальское лесничество». Филиал «Тырминское лесничество». УчастковоеТаланджинское (Аланапское) лесничество.

МЕСТНОНАХОЖДЕНИЕ ПАМЯТНИКА ПРИРОДЫ:

Среднее течении р. Тырма близ впадения в нее ручья Соленый.

Памятник природы расположен в 104 квартале Аланапского лесничества в выделе № 18 (площадь выдела - 29га). У подножия склона Северо-восточной ориентации, 20^0 крутизны. Термальный источник имеет естественное происхождение, находится на берегу реки Тырма и имеет три выхода, которые лишь слегка обустроены рекреантами в виде трех ванн площадью примерно 1.5; 3 и 4 $м^2$. Когда в реке Тырма низкий уровень воды, источник удален от реки на 5-10 м, при среднем уровне воды ванны – выходы источника – оказываются в непосредственной близости от уреза воды в реке, в высокую воду река заливает ванны.

В ходе проведения исследований в районе термального источника были осуществлены следующие работы:
Определены координаты термального источника:

50.03.169 с. ш.
131.51.053 в. д.

«Тырминский» термальный источник находится в Верхнебуреинском районе, в 16 км от п. Аланап, на левом берегу р. Тырма, в ее среднем течении. Разгрузка терм происходит на небольшом участке затопляемой поймы, примерно в 10 м от береговой линии. От ж/д ст. Тырма и п. Аланап к термальному источнику можно добраться зимой по льду р. Тырма, летом по реке на лодке.

Первым источник обнаружил и описал А.И. Хлапонин в 1910г. Целенаправленные гидрогеологические работы на источнике были выполнены Н.М. Богатковым в 1940 г. В 1980 г. С.И. Батюковым по специальному проекту проведены ревизионно-оценочные работы в районе выхода терм. В те годы разгрузка гидротерм происходила в пойме р. Тырма под уступом террасы, высота которого 2 м. Теплые восходящие струи образовывали небольшой бассейн площадью 10-15 $м^2$, глубиной 0,6 м среди крупных глыб гранитоидов. Бассейн с термальной водой находится на высоте 1,5 м над урезом воды в реке. В паводки он затапливается. В бассейне наблюдается интенсивное выделение газа, ощущается сильный запах сероводорода. Дебит источника по разным данным изменялся от 0,6 л/с до 3 л/с. Вода прозрачная, без цвета, с запахом сероводорода, вкус неприятный, температура воды была от 24^0С до 34^0С. Минерализация воды от 205 до 217 мг/л, по химическому составу – гидрокарбонатная, хлоридная, натриевая. Отмечено повышенное содержание кремнекислоты - до 60 мг/л, pH равен 9,26, железо не обнаружено. В состав газа входили: азот- 99,4%, углекислый газ и сероводород- 0,6% (Богатков, 1940 г.).

Воды Тырминского источника использовались местными жителями со времени его открытия для лечения костных и кожных заболеваний.

Описание источника (Гидрогеология СССР, т. 23. Хабаровский край и Амурская область. М.: Недра, 1971. 514с.).

Тырминский источник (синонимы «Бурлинские теплые источники», «Горячие ключи»). Расположен в Турано-Буреинской области азотных терм, в долине р. Тырма, в 53 км от впадения ее в р. Бурею. Струи теплой воды просачиваются у левого берега русла р. Тырмы среди крупных валунов и гальки речного аллювия, но формируются в трещинах позднепалеозойских гранито-гнейсов, прорванных меловыми интрузиями порфировидных биотитовых гранитов. Наиболее водообильные выходы терм в «большую» воду заливаются рекой. Температура воды $36,8^0$С, дебит около 3 л/с. При выходе на поверхность термальная вода бесцветная, прозрачная, с резким запахом сероводорода, при
стоянии на воздухе в сосуде она мутнеет и дает небольшой осадок, состоящий из окислов железа, алюминия, кальция и магния. Минерализация воды небольшая – 0,2 г / л. Формула воды: $\mathbf{M_{0,2}}\ \frac{HCO_3\ 67\ Cl\ 11}{(Na+K)\ 82\ Ca\ 14}\ F\ 4,5\ H_2SiO_3 60$

Состав воды гидрокарбонатный натриевый со значительным содержанием фтора и кремнекислоты; газ, выделяющийся вместе с водой? состоит почти полностью из азота.

Содержание микроэлементов:
Al – 0,51-1,7 **Mn** – 0,0017-0,051 **Ni** – 0,0017 **Ti** – 0,051 **Mo** – 0,001 **Cu** – 0,001 **Cl** – 0,0015
Ca – 0,0017 **Sr** – 0,015 **Ba** – 0,015 **V** – 0,0017 **Zr** - 0,003 **Zn** – 0,017-0,051

Описание по данным обследования 8 августа 2009 г. в 13 часов. Температура воздуха + 24^0С. Переменно. Температура воды в р. Тырма на глубине 0,2 м = $14,9^0$ С.

Рис.1. Район расположения памятника природы «Источник термальных вод Тырминский»

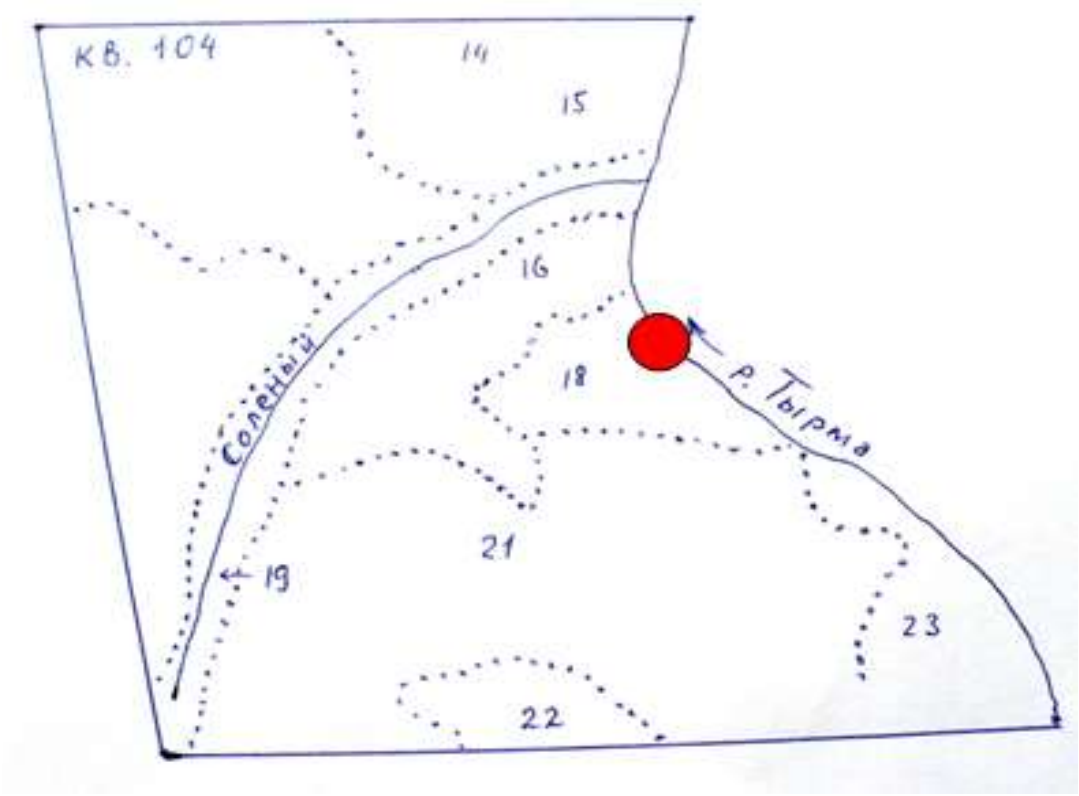


Рис. 2 . Карта-схема расположения памятника природы «Источник термальных вод Тырминский» в 104 квартале Аланапского лесничества

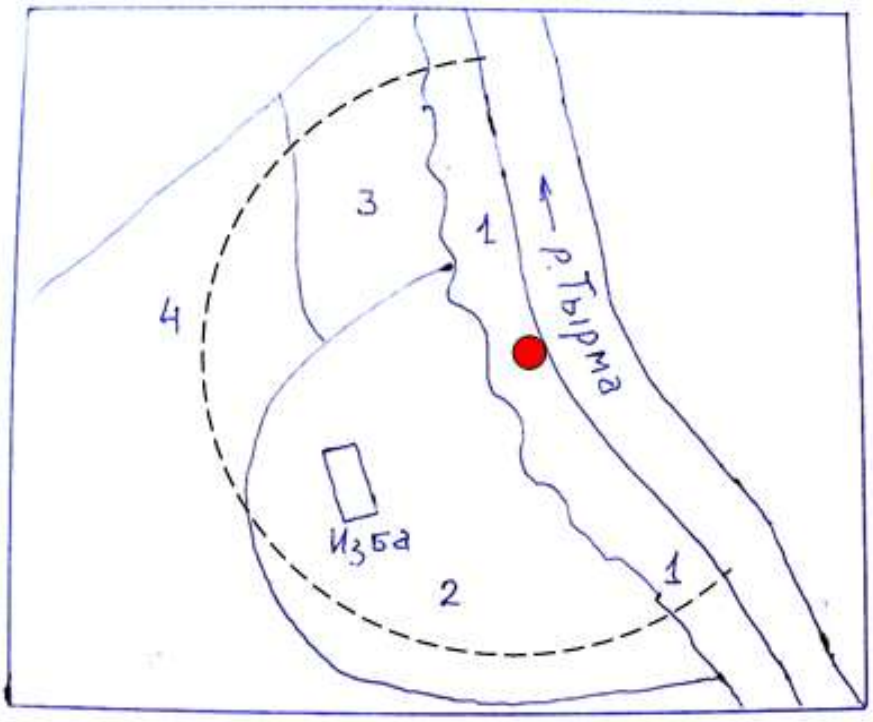


Рис 3. Ландшафтные выделы памятника природы «Источник термальных вод Тырминский» и его ближайших окрестностей (описание в тексте)

Термальный источник состоит из нескольких водоемов:

Водоем № 1. Расположен в юго-западной части источника. Представляет лужу размером 1х2,5 м глубиной около 35 см. С западной стороны – валуны. С восточной – выход, который представляет собой небольшой ручеек с расходом воды около 0,2 л / с. Длина ручья около 1, 5 м, он впадает в р. Тырма в 0, 3 м от водоема № 3. Температура воды в водоеме 29^0С.

Водоем № 2. Расположен в северо-западной части. Представляет сосбой лужу размером 3х4 м и глубиной около 45 см. В него впадают несколько коротких маленьких ручьев, сочащихся со стенок водоема. Наиболее крупные: ручей, впадающий в юго-западную часть водоема. Имеет температуру 32^0С, расход воды около 0,2 л/с. Второй и третий ручьи впадают в северо-западную часть водоема, их температура 29^0С. Расход воды суммарный около 0,15 л/с. Из водоема вытекает короткий ручей (около 1 м) с расходом воды около 0,4 л/с, впадающий в водоем № 3.

Водоем № 3. Расположен в восточной части источника. Размеры 3х3 м. Глубина до 0,4м. Температура воды 29^0С. В восточной части имеется выход в р. Тырма, шириной около 1,5 м. В период обследования он был подтоплен водами реки. Глубина составляла около 10 см.

Современное состояние источника: по-видимому, источник увеличил расходы воды в ручейках.

Результаты современного анализа вод термального источника Тырминский (2009 г.)

Место отбора проб: Проба 1: термальный источник, окрестности п. Тырма; Проба 2: ручей возле термального источника.

Используемые средства измерения: 1) Колориметр фотоэлектрический, зав. № 8714361, св. АЮ № 045128, действительно до 25.12.2009; 2) Фотометр пламенный, зав. № 743146, св. АЮ № 045130, действительно до 25.12.2009 г.; 3) Весы AW 320, зав. №

0432410406, св. № АЮ 28 7543, действительно до 24.12.2009 г.; 4) Кондуктометр/pH метр Seven Multi, св. № 005154, действителен до 05.05.2010.

Ответственные за проведенный анализ природных вод: директор Межрегионального центра экологического мониторинга гидроузлов (МЦЭМГ) ИВЭП ДВО РАН к.б.н. С.Е. Сиротский, аналитик Ю.А. Форина.

Таблица 24. Результаты количественного химического анализа:

* - определяемый компонент не входит в область аккредитации МЦЭМГ

№ п/п	Наименование ингредиента	Единицы измерения	Нормативный документ на метод измерения	Результаты КХА	
				Проба 1	Проба 2
1	*2*	*3*	*4*	*5*	*6*
1	pH	Ед. цвет-ти	РД 52.24.495-2005	9,00	6,75
2	Цветность	Град.цвет-ти.	РД 52.24.497-2005	10	20
3	Кальций	мг/дм^3	ПНД Ф 14.1:2.95-97	1,8	13,2
4	Магний*	мг/дм^3	ПНД Ф 14.1:2.98-97	0,0	2,1
5	Натрий	мг/дм^3	РД 52.24.391 - 95	63,2	3,3
6	Калий	мг/дм^3	РД 52.24.391 - 95	1,2	<1,0
7	Хлорид - анион	мг/дм^3	РД 52.24.402-2005	10,1	<2,0
8	Сульфат - анион	мг/дм^3	РД 52.24.405-2005	9,1	7,2
9	Гидрокарбонаты	мг/дм^3	ПНД Ф 14.2.99-97	103	51
10	Аммоний - ион	мг/дм^3	РД 52.24.486-95	<0,30	<0,30
11	Нитрат - анион	мг/дм^3	РД 52.24.380-2006	<0,03	0,87
12	Нитрит – анион	мг/дм^3	РД 52.24.381-2006	<0,030	<0,030
13	Фосфаты	мг/дм^3	РД 52.24.382-2006	<0,030	<0,030
14	Кремний	мг/дм^3	РД 52.24.433-2005	15,1	7,3
15	Железо общее	мг/дм^3	РД 52.24.358-2006	0,02	0,08
16	Минерализация	мг/дм^3		189	79

КОМПЛЕКСНАЯ ОЦЕНКА СОСТОЯНИЯ ТЕРРИТОРИИ

РАСТИТЕЛЬНОСТЬ

Согласно схеме ботанико-географической зональности и геоботанического районирования Б.П. Колесникова (1961, 1969), термальные источники расположены в северной подзоне зоны смешанных хвойно-широколиственных лесов, в низкогорном Амурско-Зейском округе лиственнично-березовых, лиственнично-дубовых и сосново-дубовых лесов. Литературные данные по растительному покрову территории окружающей источники отсутствуют.

Термальный источник расположен на берегу реки Тырма и имеет три выхода, которые слегка обустроены рекреантами в виде трех ванн площадью примерно 1.5, 3 и 4 кв. м. Когда в реке Тырма низкий уровень воды, источник удален от реки на 5-10 м, при среднем уровне воды ванны – выходы источника – оказываются в непосредственной близости от уреза воды в реке (рис. 7899), в высокую воду река заливает ванны.

Маршрутами пройдены основные географические фации в непосредственном и более отдаленном окружении источников. Проведено геоботаническое описание растительности четырех пробных площадей. Выполнена картосхема растительного покрова планируемого памятника природы. Выявлены потенциальные угрозы памятнику.

Согласно таксационному описанию выдела № 18 квартала № 104 его лесопородный состав следующий: 2Е; 2Л; 1П; 3ББ; 2 БК. Высота 20м. Подрост 6Е; 2П; 2Б. Возраст 20 лет. 2500/га. Подлесок: Ольха.

На территории памятника природы и его ближайших окрестностей выделены ландшафтные выделы и контуры растительности, в пределах которых представлены следующие растительные сообщества:

1. Мохово-травяные группировки с ивовым подростом. Расположены полосой шириной примерно 10 м в пойме на берегу реки. Подрост: сомкнутость крон 0.4, численность 3000 шт./га. Представлены ивы Salix udensis и Salix schwerinii. Травяной ярус: надземная сомк-

нутость 0.8, проективное покрытие 60%, высота 20 см. Образован *Calamagrostis langsdorffii, Sanguisorba angustifolia, Allium sp., Agrostis sp.* и другими видами. Моховой ярус: надземная сомкнутость 0.4, проективное покрытие 20%, высота 1 см. Образован *Philonotis tomentella, Hylocomiastrum pyrenaicum* и другими видами.

2. Полынно-крупнотравные заросли . Расположены на пойменной террасе на поляне перед избой. Кустарниковый ярус: сомкнутость крон 0.1, высота 1.5 м. Представлены *Rosa acicularis, Sambucus sibirica*. Травяной ярус: надземная сомкнутость 1.0, проективное покрытие 99%, высота 100 см. Образован *Filipendula palmate, Cirsium schantarense, Calamagrostis langsdorffii, Artemisia sp., Thalictrum simplex, Cimicifuga simplex, Galium boreale* и другими видами.

3. Лиственничник вейниковый . Расположен на пойменной террасе. Древостой: сомкнутость крон 0.7, высота 16 м. Состав: 6 Л (лиственница Каяндера – *Larix cajanderi*) 1 Еа (ель аянская – *Picea ajanensis*) 1 Ес (ель сибирская – *Picea sibirica*) 1 Бп (береза плосколистная – *Betula plathyphyla*) 1 Ол (ольха волосистая – *Alnus hirsuta*) + Ч (черемуха азиатская – *Padus asiatica*). Подрост: численность 1000 шт./га. Представлены *Alnus hirsuta, Picea ajanensis и Picea sibirica.* Кустарниковый ярус: сомкнутость крон 0.4, высота 1 м. Представлены *Spiraea salicifolia, Sorbaria sorbifolia*. Из древесных лиан представлен *Clematis fusca*. Травяной ярус: надземная сомкнутость 0.9, проективное покрытие 80%, высота 80 см. Доминирует *Calamagrostis langsdorffii*, представлены *Athyrium rubripes, Galium boreale, Aconitum sp., Viola sp.* и другие виды. Моховой ярус:
надземная сомкнутость 0.8, проективное покрытие 40%, высота 6 см. Образован *Sphagnum girgensohnii, Hylocomium splendens* и другими видами.

4. Лиственничник еловый осоково-зеленомошный . Расположен на конусе выноса ручья. Древостой: сомкнутость крон 0.9, высота 18 м, сумма площадей поперечного сечения 18 кв. м. Состав: 4 Л (лиственница Каяндера – *Larix cajanderi*) 3 Еа(ель аянская – *Picea ajanensis*) 1 П (пихта белокорая – *Abies nephrolepis*) 1 Бк (береза каменная – *Betula lanata*) 1 Бп (береза плосколистная – *Betula plathyphyla*) + Ес (ель сибирская – *Picea sibirica*) + Ла (липа амурская – *Tilia amurensis*). Подрост: численность2500 шт./га. Представлены *Abies nephrolepis, Picea ajanensis* и *Tilia amurensis*. Кустарниковый ярус: сомкнутость крон 0.05, высота 0.6 м. Представлены *Sorbaria sorbifolia, Rhododendron mucronulatum, Spiraea betulifolia, Ribes sp.* Травяно-кустарничковый ярус: надземная сомкнутость 0.7, проективное покрытие 20%, высота 20 см. Представлены *Gymnocarpium dryopteris, Oxalis acetosella, Maianthemum bifolium, Chamaperyclimenum canadense, Linnae borealis, Equisetum sylvaticum, Cacalia auriculata, Thalictrum filamentosum, Mitella nuda, Circea alpina, Galium boreale* и другие виды.

Моховой ярус: надземная сомкнутость 0.8, проективное покрытие 35%, высота 7 см. Образован *Hylocomium splendens, Rhytidiadelphus triquetrus* и другими видами.

Антропогенное воздействие на рассматриваемой территории связано с несколькими факторами. Поляна, на которой расположена изба, образована в результате вырубки. Рубка отдельных деревьев близ избы имеет место и в настоящее время. Присутствует засоренность территории бытовым мусором.

Фото 1 . Общий вид Тырминских термальных источников. На заднем плане русло р. Тырма. На переднем плане три водоема (ванны) термального источника.

НАСЕКОМЫЕ

В соответствии с заявкой на выполнение проекта, предполагающей проведение комплексного обследования территории памятника природы «Источник термальных вод Тырминский» был проведен сбор модельных групп хищных и растительноядных насекомых: жуков стафилинид (Coleoptera: Staphylinidae) и листоедов (Coleoptera: Chrysomelidae), а также пауков-линифиид (Aranei: Linyphiidae).

Обследование окрестностей проектируемого памятника природы «Источник термальных вод Тырминский» проведено 08-09.08.2009, при этом различными методами был собран материал из следующих основных местообитаний:

1) каменистый берег реки Тырма: кошение по злакам, осокам, *Salix* sp., Fabaceae gen. spp., *Dianthus* sp. и др.;

2) поляна у избы близ источника: кошение по злакам, осокам, кустарникам (*Salix* spp., *Spiraea* spp., *Sorbaria sorbifolia, Swida alba* и др.);

3) мхи и подстилка в распадке с Abies *nephrolepis, Tilia amurensis, Acer ukurunduense, Corylus mandshurica, Padus* spp., *Betula platyphylla, Alnus* sp., папоротниками, *Hylocomium splendens, Pleurozium schreberi* и др.: просеивание через колонку почвенных сит;

4) *Sphagnum squarrosum* в заболоченном распадке с *Alnus* sp.: просеивание через колонку почвенных сит;

5) камни вокруг термального источника: ручной сбор;

6) стряхивание с наземных и древесных грибов с последующим просеиванием через колонку почвенных сит.

В результате собрано более 250 экз. Coleoptera семейств Staphylinidae (более 120 экз.), Chrysomelidae, Carabidae, Curculionidae и др., более 100 экз. Heteroptera и Homoptera, свыше 300 экз. пауков и многоножек (Diplopoda и Chilopoda).

РЕДКИЕ ВИДЫ НАСЕКОМЫХ РАЙОНА ПАМЯТНИКА ПРИРОДЫ «ИСТОЧНИК ТЕРМАЛЬНЫХ ВОД ТЫРМИНСКИЙ»

ПОДСЕМЕЙСТВО Paederinae

***Lathrobium* (s.str.) *thermarum* Ryvkin, in prep. Латробиум термарум**

Найден по р.Тырма ниже пос.Аланап, близ термального источника. Мхи и подстилка в распадке с пихтой, липой и кленом.

В районе памятника природы особый интерес представляют новый вид *Lathrobium* группы *sibiricum* (*L. thermarum*), бескрылые представители которой на Дальнем Востоке отличаются крайне высокой степенью эндемизма. Каждый из них известен только из типового местонахождения и нуждается в особой охране, несмотрчя на то, что формально не внесен в Красную книгу Хабаровского края.

РЫБЫ, КРУГЛОРОТЫЕ, ЗЕМНОВОДНЫЕ, ПРЕСМЫКАЮЩИЕСЯ, МЛЕКОПИТАЮЩИЕ

Обследование окрестностей проектируемого памятника природы «Источник термальных вод Тырминский» по выявлению фауны рыб, круглоротых, земноводных, пресмыкающихся и млекопитающих проведено 08 - 09.08.2009 г. При анализе фауны использованы собственные материалы прошлых лет и литературные источники, относящиеся к району проведения работ.

Рыбы и круглоротые, обнаруженные в районе термальных источников в реке Тырма:

Дальневосточная ручьевая минога - *Lethenteron reissneri* (Dybowski,1869)
Амурский обыкновенный горчак - *Rhodeus sericeus* (Pallas, 1776)
Ленок тупорылый - *Brachymystax tumensis* Mori, 1930
Ленок острорылый - *Brachymystax lenok* (Pallas, 1773)
Таймень - *Hucho taimen* (Pallas, 1773)
Амурский обыкновенный пескарь - *Gobio cynocephalus* Dybowski, 1869
Владиславия - *Ladislavia taczanowskii* Dybowski, 1869
Гольян Лаговского, амурский гольян - *Phoxinus lagowskii* Dybowski, 1869
Речной гольян - *Phoxinus phoxinus* (Linnaeus, 1758)
Чебак - *Leuciscus waleckii* (Dybowski, 1869)

Непосредственно в реке Тырма, в районе проектируемого памятника природы в период обследования установлено обитание 10 видов рыб:

Амурская щука - *Esox reichertii* Dybowski, 1869
Тупорылый ленок - *Brachymystax tumensis* Mori, 1930,
Амурский горчак - *Rhodeus sericeus* (Pallas, 1776)
Амурский пескарь - *Gobio cynocephalus* Dybowski, 1869
Гольян Лаговского - *Phoxinus lagowskii* Dybowski, 1869
Речной гольян - *Phoxinus phoxinus* (Linnaeus, 1758)
Чебак - *Leuciscus waleckii* (Dybowski, 1869)
Сибирский голец - *Barbatula toni* (Dybowski, 1869)
Амурский подкаменщик - *Cottus zsanaga* Dybowski, 1869,
Таймень - *Hucho taimen* (Pallas, 1773).

Фоновыми видами на данном участке реки Тырма являются гольян Лаговского, речной гольян, амурский пескарь. В термальном источнике рыб не обнаружено. В приустьевой части источника найден один экземпляр погибшей **ручьевой миноги**.

Из **земноводных** найдено два экземпляра (сеголетки) дальневосточной лягушки *Rana dybowskii* на берегу р. Тырма примерно в 50 м ниже источника.

Из **пресмыкающихся** встречено три особи живородящей ящерицы *Zootoca vivipara* (все сеголетки) на наносах плавника по берегу реки.

Согласно литературным данным и опросам местного населения пос. Тырма в районе памятника являются обычными следующие виды **млекопитающих**:

Норка американская - *Lutreola vison* Schreber
Ондатра - *Ondatra zibethica* Linnaeus
Косуля - *Capreolus capreolus* Linnaeus
Изюбрь - *Cervus elaphus* Linnaeus
Медведь бурый - *Ursus arctos* Linnaeus
Соболь - *Martes zibellina* Linnaeus

Главными потенциальными угрозами рыбам, круглоротым, земноводным, пресмыкающимся и млекопитающим памятника природы являются рубка леса, пожары, неумеренный лов рыбы в реке, превышающая допустимые нормы посещаемость памятника природы, геологические работы нарушающие режим подземных вод.

ПТИЦЫ

Определены координаты термального источника «Тырминский»:

В августе 2009 г. была выявлена фауна птиц территории памятника и прилегающего участка русла р. Бурея. Проведена оценка состояния местообитаний основных видов птиц. Обработана имеющаяся литература. Определены главные потенциальные угрозы орнитофауне памятника.

На территории памятника природы и прилегающей местности были обнаружены следующие виды птиц (n=37):

Цапля серая - *Ardea cinerea* L.
Аист черный - *Ciconia nigra* (L.) (Красная книга Хабаровского края)
Баклан большой - *Phalacrocorax carbo* (L.)
Кряква - *Anas platyrhynchos* L.
Крохаль большой - *Mergus merganser* L.
Канюк обыкновенный - *Buteo buteo* (L.)
Тетеревятник - *Accipiter gentilis* (L.)
Перепелятник - *Accipiter nisus* (L.)
Чеглок - *Falco subbuteo* L.
Перевозчик - *Actitis hypoleucos* (L.)
Чайка озерная - *Larus ridibundus* L.
Крачка речная - *Sterna hirundo* L.
Рябчик - *Tetrastes bonasia* (L.)
Горлица большая - *Streptopelia orientalis* (Lath.)
Зимородок обыкновенный - *Alcedo atthis* (L.)
Дятел белоспинный - *Dendrocopos leucotos* (Bechst.)
Желна - *Dryocopus martius* (L.)
Конек пятнистый - *Anthus hodgsoni* Richm.
Трясогузка горная - *Motacilla cinerea* Tunst.
Кукша - *Perisoreus infaustus* (L.)
Сойка - *Garrulus glandarius* (L.)
Ворона большеклювая - *Corvus macrorhynchus* Wagl.
Личинкоед серый - *Pericrocotus divaricatus* (Raffl.)

Пеночка зеленая - *Phylloscopus trochiloides* (Sund.)
Пеночка толстоклювая - *Phylloscopus schwarzi* (Radde)
Пеночка корольковая - *Phylloscopus proregulus* (Pall.)
Мухоловка сибирская - *Muscicapa sibirica* Gm.
Мухоловка таежная - *Ficedula mugimaki* (Temm.)
Соловей-свистун - *Luscinia sibilans* (Swinh.)
Синехвостка - *Tarsiger cyanurus* (Pall.)
Дрозд бледный - *Turdus pallidus* Gm.
Поползень - *Sitta europaea* L.
Синица длиннохвостая - *Aegithalos caudatus* (L.)
Гаичка буроголовая - *Parus montanus* Bald.
Овсянка седоголовая - *Emberiza spodocephala* Pall.
Снегирь уссурийский - *Pyrrhula griseiventris* Lafr.
Чиж - *Spinus spinus* (L.)

На территории памятника природы и в его ближайших окрестностях распространены птицы околоводного (цапля серая, аист черный, баклан большой, кряква, крохаль большой, перевозчик, чайка озерная, трясогузка горная, зимородок обыкновенный) и древесно-кустарникового экологических комплексов (остальные виды). Примерно в равных долях представлены представители сибирского и китайского орнитофаунистических комплексов, а также группы широко распространенных видов птиц. К основной потенциальной угрозе птицам района памятника можно отнести рубки древесины и пожары, а также незаконную охоту, разорение гнезд, чрезмерную туристическую нагрузку.

Факторы, негативно влияющие на природные комплексы, находящиеся на территории планируемого памятника природы.

Антропогенное воздействие на рассматриваемой территории связано с несколькими факторами. Поляна, на которой расположена изба, образована в результате вырубки. Рубка отдельных деревьев близ избы имеет место и в настоящее время. Присутствует засоренность территории бытовым мусором. Изба, находящаяся у Тырминского источника, ранее принадлежала совхозу «Аланап» и была сооружена для отдыха рабочих этого совхоза. В данное время изба является бесхозной.

Площадь памятника природы по плану должна составлять 1 га. В связи с тем, что на местности трудно обозначить такую площадь по естественным ориентирам, то охраняемой следует считать территорию, ограниченную радиусом в 120 м. от источника, (прилегающая акватория реки Тырма не принималась в расчет). По границам памятника следует установить аншлаги.

РЕЖИМ ОХРАНЫ ПАМЯТНИКА ПРИРОДЫ

1. В границах памятника природы и его охранной зоны запрещена любая деятельность, противоречащая режиму особой охраны этой территории и установленным видам ее использования, в том числе:

- действия, изменяющие гидрологический режим земель;
- изыскательские работы и разработка полезных ископаемых;
- нарушение почвенного покрова, выходов минералов, обнажений и горных пород;
- рубки главного пользования;
- строительство и размещение промышленных и сельскохозяйственных предприятий и их отдельных объектов, строительство зданий и сооружений, дорог, путепроводов и прочих коммуникаций, за исключением необходимых для обеспечения установленных видов использования данной ООПТ;
- применение минеральных удобрений и химических средств защиты растений;
- засорение территории и водоемов нефтепродуктами, бытовыми отходами;

- разорение гнезд, нор, дупел, и других убежищ, кладок;
- сбор зоологических, ботанических и минералогических коллекций, кроме предусмотренных тематикой и планами исследований научных учреждений;
- иная деятельность, угрожающая состоянию памятника природы.

2. На территории памятника природы и его охранной зоны допускаются мероприятия и деятельность, направленные на:
- сохранение в естественном состоянии природных комплексов, а также предотвращение изменений природных комплексов и их компонентов в результате антропогенного воздействия;
- использование памятника природы в рекреационных целях;
- ведение собственниками, владельцами, пользователями, арендаторами хозяйственной деятельности, не противоречащей установленному режиму;
- поддержание условий, обеспечивающих санитарную и противопожарную безопасность людей, животных, природных комплексов и обьектов;
- проведение исследований в соответствии с программами научных учреждений;
- ведение эколого-просветительской работы в рамках соответствующей деятельности природоохранных учреждений и организаций;
- осуществление контрольных функций специально уполномоченными на то государственными органами.

Ответственность за сохранность памятника природы рекомендуется возложить на ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ: Участковое Таланджинское (Аланапское) лесничество, подчиненное КГУ «Ургальское лесничество». Филиал «Тырминское лесничество».

«КАРСТОВАЯ ПЕЩЕРА МЕЛЬГИНСКАЯ»

Основание для проведения работ:

Схема развития и размещения особо охраняемых природных территорий (ООПТ) в Хабаровском крае до 2010 г., утвержденная постановлением Правительства края от 27июня 2007 г. № 124-пр «Об экологической ситуации в Хабаровском крае и мерах по ее улучшению»

Согласно схемы развития и размещения особо охраняемых природных территорий (ООПТ) в Хабаровском крае до 2010 г., утвержденной постановлением Правительства края от 27 июня 2007 г. № 124-пр «Об экологической ситуации в Хабаровском крае и мерах по ее улучшению» было предложено объявить памятником природы краевого значения карстовую пещеру, расположенную в среднем течении р. Верхний Мельгин и отвести под него территорию в 1га.

Комплексное экологическое обследование указанной территории под общим руководством А.Д. Думикяна (директор заповедника) было проведено сотрудниками ФГУ ГПЗ «Буреинский» в период с 17 по 21 августа 2009 г. в следующем составе:

С.В. Осипов - старший научный сотрудник, профессор, д.б.н. (растительность);
А.Л. Антонов - старший научный сотрудник, к.б.н. (рыбы, земноводные, пресмыкающиеся, млекопитающие);
М.Ф. Бисеров - зам. директора заповедника по науке, к.б.н. (птицы);
А.Б. Рывкин - старший научный сотрудник, (насекомые).
А.А. Худяков - моторист катера.

Местонахождение памятника природы: Хабаровский край. Верхнебуреинский район
Координаты пещеры: **50.52. 016** с. ш.
131.33. 057 в. д.
Высота местности: около 350 м над ур. м.

Вход в пещеру находится на склоне горы крутизной около 30^0, ориентированном в общем направлении на ЮВ и снижающемуся к руслу р. Верхний Мельгин.

Согласно материалам лесоустройства вход в пещеру находится на зесмлях Чекундинского участкового лесничества (квартал № 405, выдел № 11) Ургальского лесничества.

Описание объекта

Входное отверстие ориентировано в западном направлении, имеет арочную форму и малозаметно вследствие произрастания густой травянистой растительности у входа в пещеру . Размеры входного отверстия составляют: высота - 1,1м, ширина у основания - 1,6 м. Была обследована внутренняя часть пещеры, однако не на всем ее протяжении, т.к. без специального оборудования проникнуть внутрь пещеры далее 80-100м от входа оказалось затруднительно.

За входным отверстием, через 15-20м, диаметр пещеры начинает увеличиваться, постепенно достигая размеров около 3 и более метров. На протяжении 20-25м наблюдается подъем хода тоннеля пещеры под углом $15\text{-}20^0$. Затем тоннель поворачивает налево и проходит почти горизонтально около 20-30 м, далее отмечен резкий спуск вниз под углом около $25\text{-}30^0$, затем ход пещеры теряется вдали (свет карманного фонаря через 15-20 м исчезает во мраке, но и на данном расстоянии сужения тоннеля пещеры также не наблюдается). Видимо, пещера далее даже расширяется.

В потолке пещеры, на ряде участков, проходит извилистый вертикальный разлом шириной до 0,5м, глубина разлома - до нескольких метров, но, возможно, он и более глубокий, т.к. более детальному обзору разлома мешают многочисленные каменные выступы. С потолка пещеры просачивается вода. Повсеместно на стенах и потолке можно видеть выступающие капли воды и пятна наслоившегося известняка.

Пол пещеры на всем ее протяжении устлан упавшими со стен и потолка камнями, иногда крупного размера (до 1м в диаметре). Сталактиты и сталагмиты не были обнаружены на обследованном участке пещеры. Возможно, они имеются в глубинах пещеры. На возможность их существования указывают известковые наплывы на потолке, а местами и на стенах пещеры, свидетельствующие о древности пещеры и ее естественном происхождении. Не исключено, что далее по ходу пещеры имеются водоемы, возможно заселенные какими либо животными.

Сколько-нибудь протяженных боковых ходов в пещере на обследованном участке, не обнаружено (имеются несколько коротких боковых ходов, до нескольких метров длиной и до 1м в диаметре). Температура воздуха в пещере около $+5\text{-}8^0$. Следов животных и людей в пещере не найдено (кроме двух обломков сухой ветви дерева, возможно оставленных там предыдущим посетителем).

Каких-либо рисунков и надписей, свидетельствующих о пребывании там древних людей, на стенах пещеры не обнаружено.

В дальнейшем требуется проведение специальных спелеологических работ для более детального описания пещеры. Были взяты образцы камней для исследования их в Институте геотектоники ДВО РАН (г. Хабаровск).

Следует указать, что уже по предварительному обследованию Мельгинская карстовая пещера, бесспорно, является уникальным объектом. Из 34 пещер Хабаровского края, сведениями о которых мы располагаем, она, видимо, относиться к числу наиболее протяженных. Например, в Хабаровском крае (данные из Интернета) имеется 11 пещер длиной более 100 метров: «Прощальная» (3200 м), «Абагы-Дже» (1400 м), «Стерегущее копье» (1100 м), «Онне» (520), «Ледяная» (385), «Труба» (236), «Яксы» (180), «Старого медведя» (130), «Гипролестранс» (116), «Зубатка» (110), «Спартак-1» (101), «Глубокая» (100).

Фото 2 . *Внутренний вид пещеры на расстоянии 60-70 м от входа. Тоннель уходит в бесконечность…*

Для Верхнебуреинского района не указана ни одна из перечисленных пещер. Кроме того, Мельгинская карстовая пещера, видимо, никогда не исследовалась спелеологами, т. к. нам не удалось обнаружить никаких литературных и иных сведений о ней, за исключением нашего сообщения об итогах работ по данному проекту. Немаловажно и то, что из-за малой посещаемости этой пещеры она находится фактически в первозданном виде и не имеет видимых следов пребывания там посетителей. Этот, безусловно, уникальный объект, наряду с красивейшим Буреинским «морем» и 27-километровым участком реки Верхний Мельгин между пещерой и водохранилищем, может стать в перспективе одним из ключевых элементов туристической инфраструктуры Верхнебуреинского района. Пещера относительно труднодоступна для туристов, т. к. кратчайший путь до нее от берега водохранилища зависит от уровня воды в реке Верхний Мельгин, а при движении на лодке путь преграждают многосотметровые заторы из плавающих стволов деревьев, которые периодически наносит ветром в зону затопления этой реки. Выше по руслу реки движению мешают многочисленные речные пороги.

К пещере не ведут никакие тропы, и она находится вдали от лесовозных дорог.

Образцы горной породы, взятые со стен пещеры и с пола, были определены как известняк. Определение породы проводил доктор геолого-минералогических наук Л.Ф. Мишин (Институт тектоники и геофизики ДВО РАН).

Фото 3 . Далее этого места (около 90-100м от входа в пещеру) идти без специального снаряжения невозможно.

Оценка состояния территории памятника природы, объектов растительного мира, а также объектов животного мира и среды их обитания.

Местность в районе пещеры находится в благоприятном состоянии. Здесь, судя по всему, никогда не проводились работы связанные с добычей полезных ископаемых и рубкой леса. Но территория, видимо, периодически подвергается воздействию пожаров. Поскольку населенные пункты отсутствуют на многие десятки км вокруг, пожары большей частью имеют естественное происхождение. Судя по облику ландшафта, последний пожар был здесь 20-30 лет назад.

РАСТИТЕЛЬНОСТЬ

Полевое описание растительности проведено методами пробных площадей и эколого-топографических профилей на основе стандартного бланка геоботанического описания (Полевая геоботаника, 1959 - 1976; Сукачев, Зонн, 1961; Braun-Blanquet, 1965; Программа и методика …, 1974; Mueller-Dombois, Ellenberg, 1974 и др.). Размер пробной площади для лесных и редколесных сообществ принят 1000 (31.6 х 31.6) м^2, для нелесных – 100 (10 х 10) м^2. На пробной площади определялись стандартные характеристики: для древесного яруса – видовой состав, сомкнутость крон, средняя высота, средний диаметр, соотношение древесных пород по запасу древесины, возраст, для подроста – видовой состав, численность на 1 га, для кустарникового яруса – видовой состав, сомкнутость крон, средняя высота, для травяно-кустарничкового и мохово-лишайникового ярусов – видовой состав, надземная сомкнутость, проективное покрытие,средняя высота. Особо отмечались признаки сукцессионных изменений растительности: следы пожаров, рубок, заболачивания и т.д.

Рисунок 4 . Карта-схема района расположения Мельгинской карстовой пещеры

Согласно схемы ботанико-географической зональности Б.П. Колесникова (1969), пещера расположена у границы между зонами хвойных и смешанных хвойно-широколиственных лесов. Литературные данные по растительному покрову окружающей пещеру территории отсутствуют.

В соответствии с таксационным описанием территории 11-го выдела, 405 квартала Чекундинского лесничества тип представленного там леса - белоберезник кустарниковый, на 60% состоящий из березы белой и местами черной, на 30% из осины и на 10% из лиственницы. Ориентировочный возраст насаждений около 20 лет (местность подвергалась воздействию пожаров). Высота деревьев в основном до 3-4 м. Класс бонитета – 5 (пятый).

Склон, где расположен вход в пещеру, покрыт луговыми редколесьями и луговокустарниковыми зарослями с порослью древесных пород. Среди древесных пород представлены береза плосколистная (*Betula plathyphyla*), лиственница Каяндера (*Larix cajanderi*), липа амурская (*Tilia amurensis*), осина (*Populus tremula*). Из кустарников произрастают *Rubus sachalinensis, Spiraea salicifolia, Rosa acicularis*, барбарис. Из древесных лиан представлен лимонник. Травяной ярус: *Calamagrostis langsdorffii, Thalictrum contortum, Thalictrum simplex, Aruncus asiaticus, Cimicifuga simplex, Urtica angustifolia, Filipendula palmate, Galium boreale, Artemisia sp., Senecio sp., Aconitum sp.*

Пожары – один из существенных факторов, воздействующих на растительность рассматриваемого участка. На деревьях всюду заметны следы неоднократных низовых пожаров. Обилие древесного подроста свидетельствует о высокой скорости послепожарных восстановительных смен, но за счет повторяющихся пожаров восстановление лесной растительности не происходит.

АННОТИРОВАННЫЙ СПИСОК РЕДКИХ ВИДОВ БЕСПОЗВОНОЧНЫХ ОБСЛЕДОВАННОЙ ТЕРРИТОРИИ

Среди редких беспозвоночных района памятника природы «Карстовая пещера Мельгинская» можно назвать следующие виды насекомых:

Walckenaeria *basarukini* Eskov et Marusik, 1994 Валькенерия Басарукина

Встречается в мхах и подстилке на крутом каменистом склоне, заросшем березой,пихтой лиственницей.

Lathrobium **(s.str.)** ***dextrum*** *melginense* Ryvkin, in prep. Латробиум декструм мельгинский

Во мхах и подстилке на крутом каменистом склоне, заросшем березой, пихтой Лиственницей, кленом, рододендроном даурским.

Stenus (*Hemistenus*) *sharpi* Bernhauer, 1911 Стенус шарпи

Мхи и подстилка на поляне с папоротниками, злаками, осоками, редкими кленами и свидиной ыв склоновом лесу.

Neocrepidodera kozhantschikovi Jacobson, 1925 Неокрепидодера Кожанщикова

Мхи и подстилка на крутом каменистом склоне, заросшем березой, пихтой, лиственницей.

Особый интерес представляют новый вид *Lathrobium* группы *sibiricum* (*L. dextrum melginense)*, бескрылые представители которой на Дальнем Востоке отличаются крайне высокой степенью эндемизма. Каждый из них известен только из типового местонахождения и нуждается в особой охране. По-видимому, в охране нуждаются и другие новые виды списка, а также весьма редкие в Приамурье *Walckenaeria basarukini* Eskov et Marusik, *Stenus sharpi* Bernhauer, *Neocrepidodera kozhantschikovi* Jacobson . Последний вид ранее был известен только по 5 экземплярам типовой серии, собранной более 100 лет назад на Яблоновом хребте!

РЫБЫ, ЗЕМНОВОДНЫЕ, ПРЕСМЫКАЮЩИЕСЯ, МЛЕКОПИТАЮЩИЕ

В р. Верхний Мельгин в районе проектируемого памятника природы в период обследования различными методами установлено обитание 10 видов рыб:

Таймень - *Hucho taimen* (Pallas, 1773)

Амурский хариус - *Thymallus grubii* Dybowski, 1869

Буреинский хариус - *Thymallus burejensis* Antonov, 2004

Нижнеамурский хариус - *Thymallus tugarinae* Knizhin, Antonov, Safronov et Weiss, 2007

Тупорылый ленок - *Brachymystax tumensis* Mori, 1930

Амурский пескарь - *Gobio cynocephalus* Dybowski, 1869

Гольян Лаговского - *Phoxinus lagowskii* Dybowski, 1869

Речной гольян - *Phoxinus phoxinus* (Linnaeus, 1758)

Сибирский голец - *Barbatula toni* (Dybowski, 1869)

Амурский подкаменщик - *Cottus zsanaga* Dybowski, 1869

Фоновыми видами рыб на данном участке р. Верхний Мельгин являются гольян Лаговского, речной гольян, хариус амурский и ленок.

Из земноводных отмечена дальневосточная лягушка - *Rana dybowskii*.

Из пресмыкающихся встречены живородящая ящерица - *Zootoca vivipara* и гадюка - *Vipera sachalinensis* на берегу реки. Очевидно, они могут обитать и в ближайших окрестностях пещеры.

До района пещеры проникают и отмечены визуально млекопитающие: норка американская - *Lutreola vison* (по берегам р. Верхний Мельгин); отмечены следы медведя - *Ursus arctos,* а поблизости от пещеры обнаружены его свежие экскременты. По следам также отмечены копытные: косуля - *Capreolus capreolus* в пойме реки, изюбрь - *Cervus elaphus* и

лось - *Alces alces.* По сообщениям охотника М.Д. Черепанова (пос. Чекунда) последние два вида отмечались и на склонах горы, где размещается пещера.

ПТИЦЫ

В период с 18 по 20 августа 2009 г. была оценена фауна птиц склона сопки, на которой находится пещера, и участка долины р. Верхний Мельгин на примыкающих к памятнику территориях. Обследование проводилось с использованием бинокля (16Х увеличения) путем экскурсирования на местности и наблюдений с определенных точек.

Исследованы основные местообитания птиц. Склоны горы, на которой находится пещера, покрыты вторичным лесом, состоящим из берез, осины, лиственницы. Кустарниковый ярус состоит из различных кустарников. Приземный ярус представлен травянистой растительностью.

На территории памятника природы и на прилегающей местности в период проведения работ были встречены следующие виды птиц:

Канюк обыкновенный - *Buteo buteo* (L.)
Перепелятник - *Accipiter nisus* (L.)
Крохаль большой - *Mergus merganser* L.
Перевозчик - *Actitis hypoleucos* (L.)
Рябчик - *Tetrastes bonasia* (L.)
Зимородок обыкновенный - *Alcedo atthis* (L.)
Белоспинный дятел - *Dendrocopos leucotos* (Bechst.)
Желна - *Dryocopus martius* (L.)
Конек пятнистый - *Anthus hodgsoni* Richm.
Трясогузка горная - *Motacilla cinerea* Tunst.
Кукша - *Perisoreus infaustus* (L.)
Сойка - *Garrulus glandarius* (L.)
Ворона большеклювая - *Corvus macrorhynchus* Wagl.
Личинкоед серый - *Pericrocotus divaricatus* (Raffl.)
Пеночка зеленая - *Phylloscopus trochiloides* (Sund.)
Пеночка толстоклювая - *Phylloscopus schwarzi* (Radde)
Пеночка корольковая - *Phylloscopus proregulus* (Pall.)
Пеночка бледноногая - *Phylloscopus tenellipes* Swinh.
Пеночка бурая - *Phylloscopus fuscatus* (Blyth.)
Мухоловка сибирская - *Muscicapa sibirica* Gm.
Мухоловка таежная - *Ficedula mugimaki* (Temm.)
Соловей-свистун - *Luscinia sibilans* (Swinh.)
Синехвостка - *Tarsiger cyanurus* (Pall.)
Дрозд бледный - *Turdus pallidus* Gm.
Поползень - *Sitta europaea* L.
Белоглазка обыкновенная - *Zosterops erythropleura* Swinh.
Синица длиннохвостая - *Aegithalos caudatus* (L.)
Гаичка буроголовая - *Parus montanus* Bald.
Овсянка седоголовая - *Emberiza spodocephala* Pall.
Чиж - *Spinus spinus* (L.)

Из встреченных видов - крохаль большой, перевозчик, зимородок обыкновенный и трясогузка горная встречаются в прирусловых участках и являются птицами околоводного экологического комплекса. Остальные виды птиц – преимущественно птицы лесо-кустарникового экологического комплекса и практически все могут быть встречены непосредственно у пещеры, в пределах территории предлагаемой под охрану.

Несмотря на то, что исследуемая территория полностью располагается в таежной зоне, в генетическом аспекте выявленную фауну птиц в целом можно охарактеризовать как сибирско-китайскую. Это объясняется присутствием значительного количества видов ки-

тайской (маньчжурской) фауны, что является следствием, как близкого прохождения границы между областями распространения сибирской и китайской фаун (южные районы Буреинского хребта, долина Селемджи), так и следствием неоднократных пожаров, приведших к образованию на склонах горы обширных площадей травянисто-кустарниковой растительности и развитию вторичных лесов на месте некогда доминировавшей здесь светлохвойной тайги.

Факторы, негативно влияющие на природные комплексы, находящиеся на территории планируемого памятника природы.

Пожары – один из наиболее существенных факторов, воздействующих на растительность рассматриваемого участка. На деревьях всюду заметны следы неоднократных низовых пожаров. Обилие древесного подроста свидетельствует о высокой скорости послепожарных восстановительных смен, но за счет повторяющихся пожаров восстановление лесной растительности не происходит. Пожары - главный фактор негативного воздействия и на большинство представителей животного мира района работ.

Кроме того, одним из следствий пожаров является оголение почвенного покрова, что в свою очередь может негативно повлиять на литоструктуру пещеры.

Потенциальные угрозы памятнику природы:

Основными угрозами памятнику природы являются:

1. Неконтролируемое посещение памятника неорганизованными группами туристов, которые могут брать в качестве сувениров камни из стен пещеры, оставлять надписи на стенах пещеры, разводить костры внутри пещеры и т. д.
2. Лесные пожары на склонах горы.
3. Геологические работы в районе пещеры и ее ближайших окрестностей.

Предлагаемые границы памятника природы:

Сама пещера полностью является памятником природы. Вследствие отсутствия заметных ориентиров на местности, территорию радиусом 60 метров от входа в пещеру, составляющую в целом 1га. Необходимо считать наружной площадью памятника природы. Кроме того, после обследования пещеры спелеологами, территории, непосредственно находящейся над ходами пещеры следует придать статус охранной зоны Мельгинской карстовой пещеры.

Режим охраны памятника природы:

1. В границах памятника природы и его охранной зоны должны быть запрещены:

- действия, изменяющие гидрологический режим земель;
- изыскательские работы и разработка полезных ископаемых;
- нарушение почвенного покрова, выходов минералов, обнажений и горных пород;
- рубки главного пользования;
- строительство и размещение промышленных и сельскохозяйственных предприятий и их отдельных обьектов, строительство зданий и сооружений, дорог, путепроводов и прочих коммуникаций, за исключением необходимых для обеспечения установленных видов использования данной ООПТ;
- применение минеральных удобрений и химических средств защиты растений;
- засорение территории и водоемов нефтепродуктами, бытовыми отходами, мусором;
- разорение гнезд, нор, дупел, и других убежищ, кладок, сбор яиц и пуха;
- сбор зоологических, ботанических и минералогических коллекций, кроме предусмотренных тематикой и планами исследований научных учреждений;

- иная деятельность, угрожающая состоянию памятника природы.

2. На территории памятника природы и его охранной зоны допускаются мероприятия и деятельность, направленные на:

- сохранение в естественном состоянии природных комплексов, а также предотвращение изменений природных комплексов и их компонентов в результате антропогенного воздействия;
- использование памятника природы в рекреационных целях;
- ведение собственниками, владельцами, пользователями, арендаторами хозяйственной деятельности, не противоречащей установленному режиму;
- поддержание условий, обеспечивающих санитарную и противопожарную безопасность людей, животных, природных комплексов и объектов;
- проведение научных исследований в соответствии с программами работы научных учреждений;
- ведение эколого-просветительской работы в рамках соответствующей деятельности природоохранных учреждений и организаций;
- осуществление контрольных функций специально уполномоченными государственными органами.

Площадь памятника природы по плану должна составлять 1 га. В связи с тем, что на местности трудно обозначить такую площадь по естественным ориентирам, то особо охраняемой следует считать территорию, ограниченную радиусом в 60 м с центром у входа в пещеру. Внутренняя часть пещеры полностью должна считаться памятником природы. По границам территории памятника следует установить предупреждающие и информационные аншлаги.

Пользователи, владельцы и собственники земельных участков:

«Карстовая пещера Мельгинская» находится на землях, принадлежащих Чекундинскому участковому лесничеству, подчиненного Хабаровскому краевому государственному учреждению (КГУ) «Ургальское лесничество».

Территори памятника природы расположена на охотничьих угодьях, принадлежащих ЗАО ОКМНС «Ургальский ОРС-1», другие виды пользования не зарегистрированы

Ответственность за сохранность памятника природы:

Ответственность за сохранность памятника природы «Карстовая пещера Мельгинская» рекомендуется возложить на пользователя: Чекундинское участковое лесничество, подчиненное КГУ «Ургальское лесничество». Филиал «Чекундинское лесничество».

«ПРИРОДНЫЙ ПАРК «УСТЬ-УРГАЛ»

Основание для проведения работ:

Схема развития и размещения особо охраняемых природных территорий (ООПТ) в Хабаровском крае до 2010 г., утвержденная постановлением Правительства края от 27июня 2007 г. № 124-пр «Об экологической ситуации в Хабаровском крае и мерах по ее улучшению»

Согласно схемы развития и размещения особо охраняемых природных территорий (ООПТ) в Хабаровском крае до 2010 г., утвержденной постановлением Правительства края от 27 июня 2007 г. № 124-пр «Об экологической ситуации в Хабаровском крае и мерах по ее улучшению» было предложено объявить природным парком краевого значения территорию в 24,4 тыс. га, расположенную в долине р. Бурея от устья р. Ниман до района пос. Усть-Ургал.

Комплексное экологическое обследование указанной территории было проведено сотрудниками ФГУ ГПЗ «Буреинский» под общим руководством директора заповедника к.б.н. А.Д. Думикяна в период с 5 августа по 5 сентября 2009 г. в следующем составе:

С.В. Осипов - старший научн. сотрудник, профессор, д.б.н. (растительность);
А.Л. Антонов - старший научн. сотрудник, к.б.н. (рыбы, земноводные, пресмыкающиеся, млекопитающие);
М.Ф. Бисеров - зам. директора заповедника по науке, к.б.н. (птицы);
Л.А. Триликаускас - старший научн. сотрудник, к.б.н. (паукообразные, реликтовая роща);
А. Б. Рывкин - старший научн. сотрудник, (насекомые);
С. С. Каменев - моторист катера и водитель.

Местонахождение памятника природы: Хабаровский край. Верхнебуреинский район

Территория природного парка включает площадь (около 24, 4 тыс. га), расположенную в долине реки Бурея на отрезке от места впадения реки Ниман в Бурею до устья р. Ургал и устья реки Ункшар (район железнодорожного моста через Бурею).

Северная граница: от устья р. Нимакан по правому берегу р. Ниман до его устья, далее до высоты 488. Затем до р. Малый Ерик в месте впадения в него р. Гиптяна,

Восточная граница: от устья р. Гиптяна граница сворачивает к ЮЮЗ проходит вдоль автозимника по водоразделу рек Гиптяна – Чиглянах идет по водоразделу отделяющему бассейны рек Семича, Нырта от бассейна р. Кындалы до высоты 432, далее спускается к истокам ручья Тарас и далее по правому берегу ручья Тарас до реки Бурея.

Южная граница: от устья ручья Тарас по границе водоохраной зоны до железнодорожного моста через Бурею в районе устья р. Ургал. Затем граница переходит на правый берег р. Бурея и идет вверх вдоль Буреи вдоль автомобильной дороги до реки Шелбачи

Западная граница: от реки Шелбачи граница идет на север на расстоянии 2 км от русла Буреи до реки Оксэнде, далее на таком же расстоянии от Буреи до высоты 687, затем по руслу ручья берущего начало с этой высоты до реки Ниман в месте впадения в него р. Нимакан.

Территория, ограниченная данными границами, предлагается для организации на ней природного парка. Она включает следующие кварталы Туюнского лесничества: 61-64, 66-69, 103, 105-109, 135-139, 147-150, 178-180, 181, 210-212, 237, 238, 240, 267-269, 295-297, 321, 355, 356, 358,367-369, 378, 384, 392, 409, 414, 425, 431, 435, 438. Предлагаемая общая площадь парка составляет - **50047 га**. Такая площадь является, на наш взгляд, оптимальной с точки зрения бассейнового принципа организации ООПТ.

Координаты парка

Крайние точки природного парка «Усть-Ургал»:

Северная: $51^0\ 27^1$ с. ш.
Южная: $51^0\ 06^1$ с. ш.
Восточная: $132^0\ 27^1$ в. д.
Западная: $132^0\ 53^1$ в. д.

Описание объекта:

Территория парка расположена в долине и пойме реки Бурея на участке от устья р. Ниман до устья р. Ургал и включает пойменные смешанные леса, долинные верховые болота (мари) большое число озер в виде стариц, склоновые лиственничные и смешанные вторичные леса. Особую ценность представляют верховые болота (мари), т.к. являются местом гнездования черного журавля, включенного в «Красные книги» различного статуса, в том числе и международную. Интерес представляют и пойменные елово-тополевые леса, где может гнездиться черный аист (Ciconia nigra) - вид, также включенный в «Красную книгу» России и единожды отмеченный нами в период обследования территории

парка. Кроме того, в процессе продолжающейся обработки собранного материала могут быть выявлены редкие виды и среди других групп животных и растений.

На правобережье Буреи граница парка проведена преимущественно по водоразделам вследствие необходимости сохранения лесов на склонах ручьев, впадающих в Бурею, поскольку последние в значительной степени поддерживают водный баланс маревых участков природного парка. Это соответствует бассейновому принципу организации ООПТ. По нашему мнению, в территорию природного парка желательно включить и узкую прибрежную полосу (шириной 100-200м в пределах водоохранной зоны) на правом берегу р. Бурея от железнодорожного моста вверх по течению реки до места разделения р. Бурея на два рукава южнее о. Григорьевский. Данный участок можно в дальнейшем использовать для последующего развития туристической деятельности на территории всего природного парка «Усть-Ургал»).

Расположен на землях КГУ «Ургальское лесничество». Участковое Туюнское (бывшее Ниманское) лесничество. Планируемая территория природного парка «Усть-Ургал» расположена на охотничьих угодьях, принадлежащих ЗАО ОКМНС «Ургальский ОРС-1» , ООО «Родоплеменная община «Шахтинская», общественной организации «Верхнебуреинское общество охотников и рыболовов». Другие виды пользования лесами не зарегистрированы.

Задачи природного парка «Усть-Ургал»:

На природный парк «Усть-Ургал» возлагаются следующие задачи:

а) сохранение природной среды, природных ландшафтов;

б) создание условий для отдыха (в том числе массового) и сохранение рекреационных ресурсов;

в) разработка и внедрение эффективных методов охраны природы и поддержание экологического баланса в условиях рекреационного использования территорий природных парков.

Особенности правового положения природного парка «Усть-Ургал»:

Природный парк «Усть-Ургал» создается как юридическое лицо, которое не имеет в качестве цели своей деятельности извлечение прибыли, то есть является некоммерческой организацией и создается в форме финансируемого за счет средств бюджета субъекта Российской Федерации природоохранного учреждения.

Средствами природного парка, которыми он распоряжается в установленном порядке, являются следующие получаемые дирекциями природных парков средства:

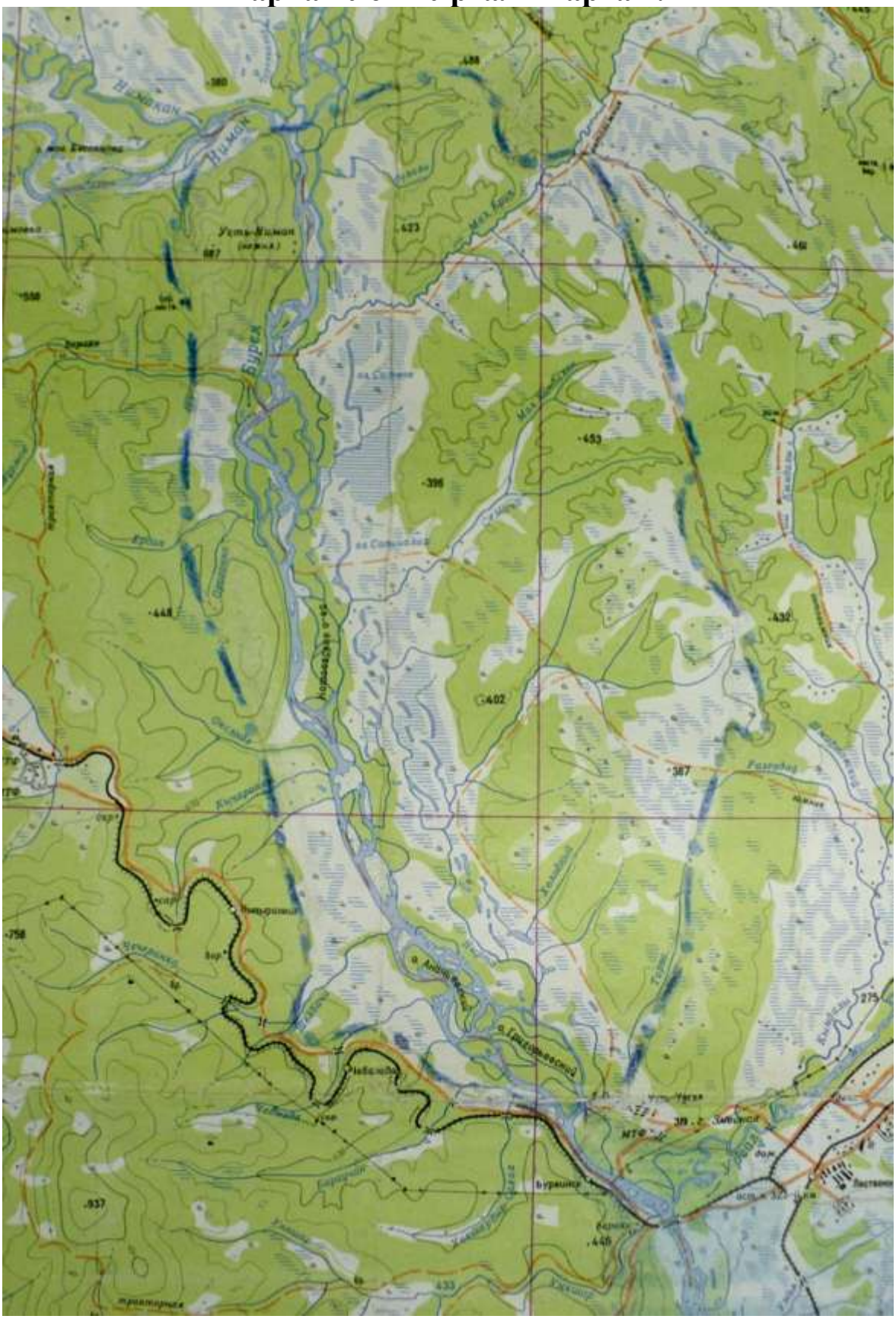
а) в счет возмещения ущерба, причиненного в результате деятельности физических и юридических лиц;

б) от рекреационной, рекламно-издательской и иной деятельности, не противоречащей задачам природных парков;

в) в порядке безвозмездной помощи физических и юридических лиц, в том числе иностранных граждан и международных организаций.

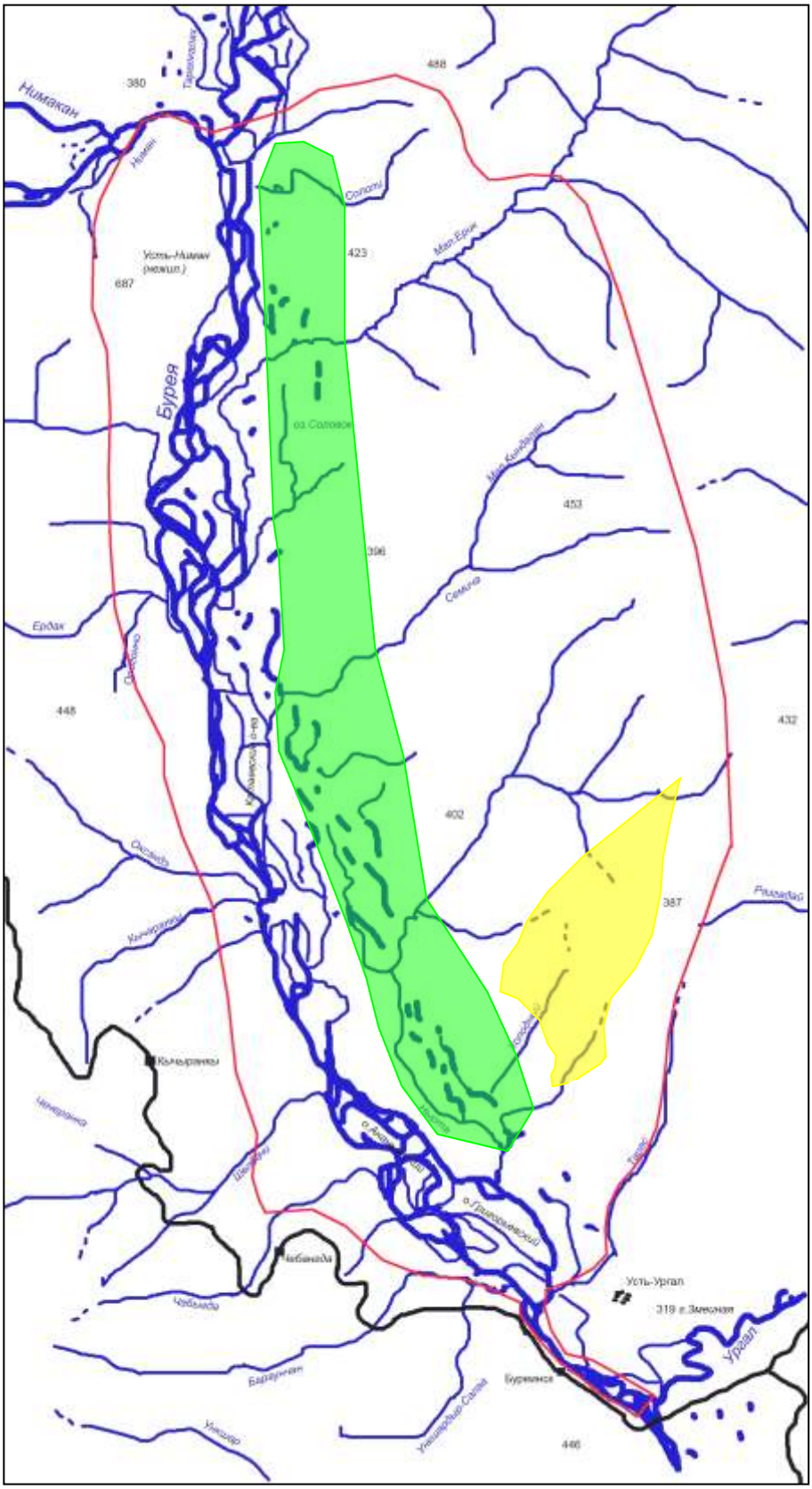
Природный парк, а также собственники, владельцы и пользователи земельных участков в границах территории природного парка, имеющие ограничения в их использовании в связи с соблюдением режима охраны, пользуются налоговыми льготами, установленными для них законодательством Российской Федерации и законодательством субъектов Российской Федерации.

Карта-схема района расположения природного парка «Усть-Ургал» Карта 1.



- границы парка

Карта-схема природного парка «Усть-Ургал» Карта 2.



Зоны: - природоохранная; - хозяйственная; - рекреационная

Схематичная граница природного парка «Усть-Ургал»

Реки Железная дорога

РАСТИТЕЛЬНОСТЬ

Полевое описание растительности проведено методами пробных площадей и эколого-топографических профилей на основе стандартного бланка геоботанического описания (Полевая геоботаника, 1959–1976; Сукачев, Зонн, 1961; Braun-Blanquet, 1965; Программа и методика …, 1974; Mueller-Dombois, Ellenberg, 1974 и др.). Размер пробной площади для лесных и редколесных сообществ принят 1000 (31.6 х 31.6) кв. м, для нелесных – 100 (10 х 10) кв. м. На пробной площади определяются стандартные характеристики: для древесного яруса – видовой состав, сомкнутость крон, средняя высота, средний диаметр, соотношение древесных пород по запасу древесины, возраст, для подроста – видовой состав, численность на 1 га, для кустарникового яруса – видовой состав, сомкнутость крон, средняя высота, для травяно-кустарничкового и мохово-лишайникового ярусов – видовой состав, надземная сомкнутость, проективное покрытие, средняя высота. Особо отмечаются признаки сукцессионных изменений растительности: следы пожаров, рубок, заболачивания и т.д.

В маршрутах имелись топографические карты и GPS-навигаторы. Проведены наблюдения за основными факторами динамики для оценки современного состояния растительного покрова. Сделаны фотографии растительности и ландшафтов.

Условные обозначения

Бк – береза каменная (Betula lanata (Regel) V. Vassil.).
Бп – береза плосколистная (белая) (Betula platyphylla Sukacz.).
Еа – ель аянская (Picea ajanensis (Lindl. et Gord.) Fisch. ex Carr.).
Ес – ель сибирская (Picea obovata Ledeb.).
Л – лиственница Каяндера (Larix cajanderi Mayr).
П – пихта белокорая (Abies nephrolepis (Trautv.) Maxim.).
Р – рябина сибирская (Sorbus sibirica Hedl.).
Тд – тополь душистый (Populus suaveolens Fisch.).
Ч – чозения толокнянколистная (Chosenia arbutifolia (Pall.) A. Skvorts.).
Ча – черемуха обыкновенная (Padus avium Mill.).
Чм – черемуха Маака (Padus maakii (Rupr.) Kom.).

Согласно физико-географическому районированию Ю.К. Ивашинникова (1999), территория планируемого Усть-Ургальского парка расположена в провинции Буреинское нагорье. Согласно схем ботанико-географической зональности и геоботанического районирования Б.П. Колесникова (1961, 1969), территория парка расположена в южнотаежной подзоне зоны хвойных лесов, в горно-долинном Селемджинско-Буреинском округе лиственничных лесов. Некоторым аспектам характеристики растительности долины реки Буреи посвящены работы А.П. Нечаева (Дроздова, Нечаев, 1964; 1967, 1969) и В.С. Шаги (1963, 1967, 1968, 1973). Из обобщающих работ по прилегающим районам следует назвать монографии А.Я. Орлова (1955) и С.В. Осипова (2002).

Растительность долины реки Бурея.

В долине реки Бурея выражены пойменные и надпойменные террасы, на которых представлена растительность разных стадий пойменных сукцессий.

На начальных стадиях пойменных сукцессий аллювиальные (речные) отложения заселяются такими видами, как чозения толокнянколистная (*Chosenia arbutifolia* (Pall.) A. Skvorts.), тополь душистый (*Populus suaveolens* Fisch.), ива росистая (*Salix rorida* Laksch.), лиственница Каяндера (*Larix cajanderi* Mayr). На рассматриваемой территории это наиболее активные виды-пионеры .

На средних стадиях в основном представлены чозениевые, тополевые и смешанные (тополево-чозениевые, чозениево-тополевые) сообщества. В качестве примера приведем геоботаническое описание широко распространенного тополевника.

Тополевник грушанковый . Остров Тыга. Терраса высотой 2.5 м над уровнем реки, переходная от пойменной к надпойменной. Уклон 1°, азимут 180°. Древостой: сомкнутость крон 1.0, высота 22 м, состав 10 Тд + Ес + Л + Ч + Ча + Чм + Ов. Подрост: 1500 шт./га, состав 4 П 3 Ес 3 Чм. Кустарниковый ярус: сомкнутость крон 0.1, высота 0.8 м, образован *Swida alba, Sorbaria sorbifolia, Eleutherococcus senticosus* и другими видами. Травяной ярус: надземная сомкнутость 0.7, проективное покрытие 15%, высота 15 см, образован *Pyrola incarnata, Calamagrostis langsdorffii* и другими видами. На поздних стадиях сукцессий представлены лиственничники и ельники. В качестве примера приведем геоботанические описания их сообществ.

Лиственничник еловый зеленомошный. Остров Тыга. Терраса высотой 2.5-3 м над уровнем реки, надпойменная. Уклон 1°, азимут 180°. Древостой: сомкнутость крон 0.95, высота 22 м, состав 5 Л 2 П 2 Еа 1 Ес + Бк. Подрост: 2600 шт./га, состав 8 П 2 Еа + Ес + Бк. Кустарниковый ярус: сомкнутость крон 0.3, высота 1 м, образован *Swida alba, Sorbaria sorbifolia, Rosa acicularis*. Травяно-кустарничковый ярус: надземная сомкнутость 0.5, проективное покрытие 15%, высота 20 см, образован *Pyrola incarnata, Rubus humilifolius, Linnae borealis, Oxalis acetosella, Majanthemum bifolium, Mitella nuda, Calamagrostis langsdorffii* и другими видами. Моховой ярус: надземная сомкнутость 0.8, проективное покрытие 62%, высота 8 см. Образован *Hylocomium splendens*.

Ельник зеленомошный . Остров Тыга. Терраса высотой 3 м над уровнем реки, надпойменная. Уклон 1°, азимут 260°. Древостой: сомкнутость крон 0.95, высота 16 м, состав 10 Еа + П. Подрост: 700 шт./га, состав 3 П 3 Еа 3 Р + Бк + Ча. Кустарниковый ярус: сомкнутость крон 0.1, высота 1 м, образован *Rosa acicularis* и другими видами. Травяно-кустарничковый ярус: надземная сомкнутость 0.35, проективное покрытие 5%, высота 20 см, образован *Rubus humilifolius, Linnae borealis, Pyrola incarnata, Ledum hypoleucum* и другими видами. Моховой ярус: надземная сомкнутость 0.95, проективное покрытие 80%, высота 10 см. Образован *Hylocomium splendens*.

Фото 5. Тополевник грушанковый зрелый

Фото 4. Тополевник грушанковый молодой

Следует отметить, что на рассматриваемой территории растительный покров долины почти не нарушен пожарами. Территория близ пос. Усть-Ургал частично вырублена в связи с расчисткой ложа водохранилища.

Растительность низкогорий, прилегающих к долине реки Бурея.

Растительный покров рассматриваемых низкогорий сильно нарушен рубками и пожарами.

Фото 6. Ельник зеленомошный

Фоновой растительностью являются производные лиственничные и белоберезовые леса и редколесья. В качестве примеров приведем геоботанические описания широко распространенных ассоциаций.

Белоберезник багульниково-бруснично-вейниковый (серийный послепожарный) (рис. 6). Окрестности пос. Усть-Ниман. Юго-восточный склон, нижняя часть. Уклон 12°, азимут 160°. На деревьях – огневые подпалины от сильных низовых пожаров (которые имеют место каждые 5-15 лет). Последний пожар был 3 года назад. Древостой: сомкнутость крон 0.7, высота 16 м, состав 10 Бп + Л. Подрост: 200 шт./га, порослевой, состав 10 Бп. Кустарниковый ярус: сомкнутость крон 0.3, высота 1 м, образован *Rosa acicularis и Duschekia fruticosa*. Травяно-кустарничковый ярус: надземная сомкнутость 1.0, проективное покрытие 40%, высота 40 см, образован *Vaccinium vitis-idaea, Ledum palustre, Calamagrostis langsdorffii, Carex globularis*.

Лиственничное редколесье кустарничково-лишайниково-сфагновое (серийное послепожарное). Правый берег реки Буреи в районе острова Тыга. Древняя терраса реки Буреи. Уклон 3°, азимут 0°. Явные следы пожара в виде обгоревших пней. Древостой: сомкнутость крон 0.15, высота 12 м, состав 10 Л. Подрост: 4000 шт./га, состав 10 Л + Бп. Кустарниковый ярус: сомкнутость крон 0.2, высота 0.7 м, образован *Betula divaricata*. Травяно-кустарничковый ярус: надземная сомкнутость 1.0, проективное покрытие 40%, высота 30 см, образован *Ledum palustre, Vaccinium uliginosum, Carex globularis* и другими видами. Мохово-лишайниковый ярус: надземная сомкнутость 0.9, проективное покрытие 75%, высота 7 см. Образован *Sphagnum fuscum, Sphagnum magellanicum, Cladina rangiferina* и другими видами (рис. 7).

О растительных ресурсах рассматриваемой территории.

Сырьевые ресурсы. На низкогорьях запасы древесины существенно истощены рубками и неоднократными пожарами. В долине на островах растительность мало нарушена этими факторами, однако лесные выделы занимают небольшие контуры и не представляют значительного интереса с точки зрения заготовки древесины. Благодаря широкому распространению белоберезников возможны заготовки бересты. Возможна заготовка грибов и ягод. Среди ягодников выделяются запасы голубики, брусники и клюквы. Ценным сырьем являются ягоды лимонника, дающего неплохой урожай в отдельные годы.

Наибольшее значение имеют несырьевые функции растительного покрова. Среди них особо следует отметить ландшафтнозащитные (защита почвенного покрова и рыхлых отложений от эрозии, многолетней мерзлоты от таяния и т.д.) и средообразующие (как среда обитания для всего животного населения, регуляция гидрологического режима) функции. Именно в долинных лесах чаще встречаются более южные виды на северном пределе своего распространения: элеутерококк колючий (*Eleutherococcus senticosus*), лимонник китайский (*Schisandra chinensis*) и другие. Нельзя не отметить реликтовую рощу ореха маньчжурского (*Juglans mandshurica*) чуть ниже устья реки Ниман (Дроздова, Нечаев, 1964).

Наибольшее значение имеют несырьевые функции растительного покрова. Среди них особо следует отметить ландшафтнозащитные (защита почвенного покрова и рыхлых отложений от эрозии, многолетней мерзлоты от таяния и т.д.) и средообразующие (как среда обитания для всего животного населения, регуляция гидрологического режима) функции. Именно в долинных лесах чаще встречаются более южные виды на северном пределе своего распространения: элеутерококк колючий (Eleutherococcus senticosus), лимонник китайский (Schisandra chinensis) и другие.

Фото 7. Лиственничное редколесье кустарничково-лишайниково-сфагновое (серийное послепожарное)

О РЕЛИКТОВОЙ РОЩЕ МАНЧЖУРСКОГО ОРЕХА

Реликтовая роща маньчжурского ореха в бассейне р. Бурея впервые была описана Р.В. Дроздовой и А.П. Нечаевым в 1964 году. Материалом для публикации послужили результаты экспедиции Приамурского филиала географического общества СССР в период с 15 сентября по 15 октября 1962 года. Согласно сделанному тогда описанию, роща произрастала на участке 22 м в ширину и 25 м в длину на южном склоне сопки и была окружена лесами из группировок «лиственницы даурской, ели аянской и пихты белокорой». В настоящее время хвойные леса на этом участке уничтожены неоднократными пожарами, склон сопки покрыт вторичным лесом из березы плосколистной и осины с участием различных элементов маньчжурского флористического комплекса (лимонник китайский, клен мелколистный, липа амурская и др.).

Роща маньчжурского ореха сейчас занимает участок длиной около 70 м и шириной 30-35 м. Число экземпляров ореха превышает 30 (в 1962 году их было 22). Все растения представляют собой невысокие деревья высотой 8-9 м и 10-15 см в диаметре. В состав древостоя входит также липа амурская и клен мелколистный. В 2003 году не наблюдалось признаков цветения маньчжурского ореха, однако на земле во множестве лежали прошлогодние орехи. Травяной и кустарниковый ярусы были уничтожены прошедшим весной пожаром, однако наблюдалось возобновление от корня побегов лещины маньчжурской, элеутерококка колючего и лимонника китайского.

Еще первооткрывателями рощи была подчеркнута ценность реликтовой рощи как «интереснейшего памятника истории развития растительного покрова Дальнего Востока с древнейших времен» и необходимость ее охраны. Организация в этом районе ООПТ и принятие реальных и эффективных мер по защите данной территории от лесных пожаров могли бы стать гарантом сохранения этого участка уникальной растительности.

НАСЕКОМЫЕ

В соответствии с заявкой на выполнение проекта планировалось провести комплексное обследование территории проектируемого природного парка с преимущественным сбором модельных групп хищных и растительноядных насекомых: жуков стафилинид (Coleoptera: Staphylinidae) и листоедов (Coleoptera: Chrysomelidae), а также пауков-линифиид (Aranei: Linyphiidae).

Обследование проведено в два срока: 03-07.08.2009 (окрестности пос.Усть-Ниман, левый берег р.Бурея напротив зимовья Ердак, остров на р.Бурея ниже зимовья Ердак, правый берег р.Бурея ниже сопки 488 м) и 25-30.08.2009 (левый берег р.Бурея близ устья р. Семича)

В результате собрано 1082 экз. Coleoptera семейств Staphylinidae (824 экз.), Chrysomelidae, Carabidae, Curculionidae и др., более 130 экз. Heteroptera и Homoptera, свыше 1000 экз. пауков и многоножек (Diplopoda и Chilopoda).

В настоящее время исполнителем и к.б.н. Е.М.Веселовой завершена обработка большей части материала по Staphylinidae (подсемейства Aleocharinae и Pselaphinae, нуждающиеся в ревизии, переданы В.Б.Семенову, ИМПиТМ им.Марциновского, Москва, и к.б.н. С.А.Курбатову, ВНИТИКиЗР, Москва); обработаны также Chrysomelidae (д.б.н. Л.Н.Медведевым, ИПЭЭ им. Северцова РАН, Москва) и Linyphiidae (к.б.н. А.В.Танасевичем, ЦЭПЛ РАН, Москва). Некоторые виды являются новыми для науки, их описания готовятся к печати специалистами, обрабатывавшими материал. В списке эти виды помечены ремаркой “in prep” вместо даты описания. Часть видов определена пока только до рода. Весьма вероятно, что некоторые из них также окажутся новыми для науки. Остальной материал передан на обработку ведущим специалистам.

АННОТИРОВАННЫЙ СПИСОК РЕДКИХ ВИДОВ НАСЕКОМЫХ ПЛАНИРУЕМОГО ПРИРОДНОГО ПАРКА «УСТЬ-УРГАЛ»

КЛАСС INSECTA
ОТРЯД COLEOPTERA
ПОДОТРЯД POLYPHAGA
НАДСЕМЕЙСТВО STAPHYLINOIDEA
ПОДСЕМЕЙСТВО Oxytelinae

Syntomium japonicum Watanabe et Shibata, 1960 Синтомикум японский

Встречается в подстилке и мхе на крутых скалистых берегах с кленом, березойпихтой и лиственничной марью на надпойменной террасе.

ПОДСЕМЕЙСТВО Paederinae

Lathrobium (s.str.) *perfectum* Ryvkin, in prep. Латробиум перфектум

Встречается в подстилке под старыми тополями в лесу с пихтой, кленом, свидиной и др.

Lathrobium (s.str.) *vermiculatum* Ryvkin, in prep. Латробиум вермикулятум

Мхи и подстилке в зарослях шиповника с подростом из лиственницы, пихты со злаками.

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

Подстилка под старыми тополями в лесу с пихтой и кленом, свидиной. В подстилке и мхах в пойменном тополево-ольховом лесу с подростом пихты и ели и лиственницы.

Lathrobium (s.str.) sp. pr. *pollens* Sharp, 1889 Латробиум полленс

В елово-пихтовых лесах в подстилке.

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

Подстилка под старыми тополями в лксу с тополями, пихтой, кленом, свидиной и др . растениями.

ПОДСЕМЕЙСТВО Steninae

Stenus (*Hemistenus*) *sharpi* Bernhauer, 1911 Стенус шарпи

В березняках по долинам рек.

****

Из насекомых обнаруженных на территории планируемого природного парка «Усть-Ургал» особый интерес представляют новые виды *Lathrobium* группы *sibiricum*, бескрылые представители которой на Дальнем Востоке отличаются крайне высокой степенью эндемизма и нуждаются в особой охране. При этом *L. vermiculatum* известен только из типового местонахождения, тогда как *L. perfectum* был найден нами также в верхнем течении реки Быссы. По-видимому, в охране нуждаются и другие новые виды списка, а также весьма редкие в Приамурье *Syntomium japonicum* Watanabe et Shibata, *Stenus sharpi* Bernhauer, *Neocrepidodera kozhantschikovi* Jacobson (последний вид ранее был известен только по 5 экземплярам типовой серии, собранной более 100 лет назад в Яблоновом хребте).

ПАУКООБРАЗНЫЕ

В 2009 году полевые исследования были проведены с 1 по 5 сентября в окрестностях гидрологического поста «Усть-Ниман» и в пойме реки Бурея в южной части острова «Григорьевский». В районе гидропоста «Усть-Ниман» сборы пауков проведены в следующих биотопах: пойменный тополевник кустарниковый разнотравно-вейниковый, разнотравные луга в пойме Буреи, склоновый осиново-березовый лес, лиственничник багульниково-сфагновый. В южной части острова «Григорьевский» сборы проведены в долинном елово-пихтовом и пойменном ольхово-ивовом лесах.

Обобщены также результаты работ на территории проектируемой ООПТ, выполненные в июне 2001 и 2003 годов, а также в третьей декаде мая 2005 года. В 2001 и 2003 гг. исследования проводились в окрестностях гидропоста «Усть-Ниман» в долинных смешанных лесах и на разнотравных лугах, в 2005 г – в окрестностях пос. Усть-Ургал на лиственничных марях и в лиственнично-березовом лесу у пойменного озера.

Для сбора пауков применялся ручной сбор, кошение энтомологическим сачком и просеивание лесной подстилки с помощью сифтера. Собрано более 400 особей пауков.

В результате исследований на территории проектируемого природного парка «Усть-Ургал» установлено обитание 68 видов пауков (ARANEI) из 16 семейств и 4 вида сенокосцев (OPILIONES) из 3 семейств.

РЫБЫ, КРУГЛОРОТЫЕ, ЗЕМНОВОДНЫЕ, ПРЕСМЫКАЮЩИЕСЯ, МЛЕКОПИТАЮЩИЕ

В результате проведенных ихтиологических исследований в июле-августе, а также с учетом ранее проведенных автором работ в этом районе в 1993, 2001 и 2003 гг. (и большей частью опубликованных) на территории проектируемого природного парка «Усть-Ургал» установлено обитание 21 вида рыб и одного вида круглоротых. Таксономическая структура ихтиофауны представлена ниже:

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 **Leuciscus** Cuvier, 1816 – ельцы
2. *Leuciscus waleckii* (Dybowski, 1869) – амурский язь, чебак
Род **Phoxinus** Rafinesque, 1820 – гольяны
3. *Phoxinus lagowskii* Dybowski, 1869 – гольян Лаговского, амурский гольян
4. *Phoxinus percnurus* (Pallas, 1814) – озерный гольян
5. *Phoxinus phoxinus* (Linnaeus, 1758) – речной гольян
Род **Rhodeus** Agassiz, 1832 – горчаки
6. *Rhodeus sericeus* (Pallas, 1776) амурский обыкновенный горчак
Род **Gobio** Cuvier, 1816
7. *Gobio cynocephalus* Dybowski, 1869 – амурский обыкновенный пескарь
Род **Carassius** Jarocki, 1822 – караси
8. *Carassius gibelio* (Bloch, 1782) – серебряный карась
Семейство **Balitoridae** – балиторовые
Род **Barbatula** Linck, 1790 – усатые гольцы
9. *Barbatula toni* (Dybowski, 1869) – сибирский голец
Семейство **Cobitidae** – Вьюновые
Род **Cobitis** Linnaeus, 1758 – щиповки
10. *Cobitis melanoleuca* Nichols, 1925 – сибирская щиповка
Род **Misgurnus** La Cepede, 1803 – вьюны
11. *Misgurnus sp.* – вьюн (видовая принадлежность не установлена)
ОТРЯД **Esociformes** – Щукообразные
Семейство **Esocidae** – Щуковые
Род **Esox** Linnaeus, 1758 –щуки
12. *Esox reichertii* Dybowski, 1869 – амурская щука
ОТРЯД **Salmoniformes** – Лососеобразные
Семейство **Coregonidae** – Сиговые
Род **Coregonus** Linnaeus, 1758 – Сиги
13. *Coregonus chadary* Dybowski, 1869 – Сиг-хадары
Семейство **Thymallidae** –Хариусовые
Род **Thymallus** Cuvier, 1829 – хариусы
14. *Thymallus grubii* Dybowski, 1869 – амурский хариус
15. *Thymallus tugarinae* Knizhin, Antonov, Safronov et Weiss, 2007 – нижнеамурский хариус.
Семейство **Salmonidae** – лососевые
Род **Brachymystax** Guther, 1866 – ленки
16. *Brachymystax lenok* (Pallas, 1773) – острорылый ленок
17. *Brachymystax tumensis* Mori, 1930 – тупорылый ленок
Род **Hucho** Gunter, 1866 – таймени
18. *Hucho taimen* (Pallas, 1773) – обыкновенный таймень
ОТРЯД **Gadiformes** – Трескообразные
Семейство **Lotidae** – Налимовые
Род **Lota** Oken, 1817 – налимы
19. *Lota lota* (Linnaeus, 1758) – налим
ОТРЯД **Scorpaeniformes** – Скорпенообразные
Семейство **Cottidae** – Рогатковые

Род **Cottus** Linnaeus, 1758 – Подкаменщики
20. *Cottus zsanaga* Dybowski, 1869 – амурский подкаменщик
Род **Mesocottus** Gratzianow, 1907 – амурские широколобки
21. *Mesocottus haitej* (Dybowski, 1869) – амурская широколобка
ОТРЯД **Perciformes** – Окунеобразные
Семейство **Odontobutidae** – Головешковые
Род **Perccottus** Dybowski, 1877 – головешки
22. *Perccottus glenii* Dybowski, 1877 – головешка-ротан

Список видов земноводных и пресмыкающихся, обитание которых зарегистрировано и возможно на территории планируемого природного парка.

КЛАСС ЗЕМНОВОДНЫЕ (AMPHIBIA)

1. Сибирский углозуб *Salamandrella keyserlingii* Dybowsky, 1870.
2. Дальневосточная жаба *Bufo gargarizans* Cantor, 1842
3. Дальневосточная лягушка *Rana dybowskii* Günther, 1876
4. Сибирская лягушка *Rana amurensis* Boulenger, 1883

КЛАСС ПРЕСМЫКАЮЩИЕСЯ (REPTILIA)

1. Живородящая ящерица *Zootoca vivipara* Jacquin, 1787
2. Каменистый щитомордник *Gloydius intermedius* (Strauch, 1868)
3. Сахалинская гадюка *Vipera sachalinensis* Tzarevsky, 1916

Таблица 25

Список видов млекопитающих, обитание которых возможно на территории планируемого природного парка и характер их пребывания

Вид	Характер пребывания
Отряд Насекомоядные — Insectivora	
1. Еж обыкновенный — *Erinaceus europaeus* L., 1758	?
2. Когтистая бурозубка — *Sorex unguiculatus* Dobson,1890	П
3. Бурая (плоскочерепная) бурозубка — *S. roboratus* Hollister,1913	П
4. Равнозубая бурозубка — *S. isodon* Turov,1924	П
5. Тундряная бурозубка — *S. tundrensis* Merriam, 1900	П
6. Крошечная бурозубка — *S. minutissimus* Zimmermann, 1780	П
7. Дальневосточная бурозубка — *S. gracillimus* Thomas,1907	П
8. Средняя бурозубка — *S. caecutiens* Laxman, 1788	П
9. Кутора обыкновенная — *Neomys fodiens* Pennant,1771	?
Отряд Рукокрылые — Chiroptera	
10. Водяная ночница — *Myotis daubentoni* Kuhl, 1817	?
11. Ночница Брандта — *M. brandti* Eversmann, 1845	?
12. Длиннохвостая ночница — *M. frater* G.Allen, 1823	?
13.Ночница Иконникова — *M. ikonnikovi* Ognev, 1912	?
14. Бурый ушан — *Plecotus auritus* L.,1758	?
15. Северный кожанок — *Eptesicus nilssoni* Keyserling, Blasius,1839	?
Отряд Зайцеобразные — Lagomorpha	
16. Заяц-беляк — *Lepus timidus* L.,1758	П
17. Пищуха северная — *Ochotona hyperborean* Pallas, 1811	П

Отряд Грызуны — Rodentia	
18. Летяга — *Pteromys volans* L., 1758	П
19. Обыкновенная белка — *Sciurus vulgaris* L., 1758	П
20. Азиатский бурундук — *Tamias sibiricus* Laxmann, 1769	П
21. Восточноазиатская мышь — *Apodemus peninsulae* Thomas, 1907	П
22. Красно-серая полевка — *Clethrionomys rufocanus* Sund., 1846	П
23. Красная полевка — *Cl. rutilus* Pallas, 1779	П
24. Лесной лемминг — *Myopus schisticolor* Lilljeborg, 1844	П
25. Дальневосточная полевка – *Microtus fortis* Buchner, 1889	П
26. Ондатра – *Ondatra zibethica* L., 1766	П
Отряд Хищные — Carnivora	
27. Лисица – *Vulpes vulpes* L., 1758	П
28. Енотовидная собака — *Nyctereutes procionoides* Gray, 1834	Зах
29. Волк — *Canis lupus* L.,1758	П
30. Бурый медведь — *Ursus arctos* L.,1758	П
31. Росомаха — *Gulo gulo* L., 1758	Зах
32. Соболь — *Martes zibellina* L., 1758	П
33. Ласка — *Mustela nivalis* L., 1766	П
34. Горностай — *M. erminea* L., 1758	П?
35. Колонок — *M. sibirica* Pallas, 1773	Зах
36. Американская норка — *Lutreola vison* Schreber, 1777	П
37. Выдра — *Lutra lutra* L., 1758	П
38. Рысь — *Felis lynx* L., 1758	П
Отряд Парнокопытные — Artiodactyla	
39. Изюбрь — *Cervus elaphus* L., 1758	П
40. Косуля сибирская — *Capreolus pygargus* Pallas, 1771	П
41. Кабарга — *Moschus moschiferus* L.,1758	П
42. Лось — *Alces alces* L., 1758	Зах
43. Северный олень – *Rangifer tarandus* L., 1758	Зах

Примечание: П- вид обитает постоянно, Зах – возможны заходы, ? – обитание предпо лагается.

Фауна млекопитающих достаточно богата и сложна по составу. Она состоит из представителей приамурской (маньчжурской) фауны (енотовидная собака, колонок, изюбрь, сибирская косуля, дальневосточная бурозубка, дальневосточная полевка и др) и из представителей охотского и восточно-сибирского фаунистических комплексов (белка, заяц-беляк, кабарга, летяга, красно-серая полевка, красная полевка, сибирский бурундук, восточноазиатская мышь, рысь, росомаха, соболь и др). Из видов-акклиматизантов обычными являются норка американская и ондатра.

Наиболее обычными видами на территории парка являются

Рыбы: гольяны - Лаговского и обыкновенный, пескарь, хариусы – амурский и нижнеамурский, ленок тупорылый, щука амурская, налим, голец сибирский, амурский подкаменщик; в озерах – вьюн, ротан, гольян озерный.

Земноводные: лягушки сибирская и дальневосточная, сибирский углозуб.

Пресмыкающиеся: гадюка и живородящая ящерица.

Млекпитающие: полевки красная и красно-серая, мышь восточноазиатская, средняя бурозубка, соболь, норка американская, лисица, бурый медведь, косуля, лось.

Млекопитающие обитающие на территории проектируемого природного парка, включенные в Красную книгу Хабаровского края:

Кутора обыкновенная — *Neomys fodiens Pennant,1771*. Вид включен в Красную книгу Хабаровского края Возможно обитание по небольшим ручьям и протокам.

Бурый ушан *Plecotus auritus.* Вид включен в Красную книгу Хабаровского края. Возможно обитание в прирусловых смешанных лесах, а также на окраинах п. Усть-Ургал.

Список видов птиц, гнездование которых зарегистрировано и возможно на территории планируемого природного парка.

В августе 2009 г. были проведены исследования в наиболее характерных биотопах парка с последующим сплавом по реке Бурея в пределах планируемой ООПТ. Путем исследования на точке и на маршрутах, а также при анализе литературных данных выявлена фауна гнездящихся птиц (всего 132 вида):

Цапля серая - *Ardea cinerea* L.
Аист черный - *Ciconia nigra* (L.)
Баклан большой - *Phalacrocorax carbo* (L.)
Сухонос - *Cygnopsis cygnoides* L.
Кряква - *Anas platyrhynchos* L.
Клоктун -*Anas formosa* Georgi
Чирок-свистунок - *Anas crecca* L.
Чирок-трескунок-*Anas querquedula* l.
Мандаринка - *Aix galericulata* (L.)
Каменушка- *Histrionicus histrionicus*(L.)
Крохаль большой - Mergus merganser L.
Скопа - *Pandion haliaetus* (L.)
Хохлатый осоед- *Pernis ptilorhyncus* (Temm.)
Канюк обыкновенный - *Buteo buteo* (L.)
Тетеревятник - *Accipier gentilis* (L.)
Перепелятник - *Accipiter nisus* (L.)
Малый перепелятник-*Accipiter gularis* (Temm.etSchleg.)
Канюк - *Buteo buteo*(L.)
Черный коршун - *Milvus migrans* (Bodd.)
Орлан-белохвост - *Haliaetus albicilla* (L.)
Чеглок - *Falco subbuteo* L.
Дербник- *Falco columbarius* (L.)
Белая куропатка- *Lagopus lagopus*(L.)
Каменный глухарь - *Tetrao parvirostris* Bp.
Дикуша-*Falcipennis falcipennis* (Hart.)
Рябчик- *Tetrastes bonasia* (L.)
Черный журавль -*Grus monacha* Temm
Малый зуек-Charadrius dubius Scop.
Перевозчик - *Actitis hypoleucos* (L.)
Черныш - *Tringa ochropus* L.
Фифи- *Tringa glareola* L.
Улит большой - *Tringa nebularia* (Gunn.)
Бекас-*Gallinago gallinago*(L.)
Вальдшнеп-*Scolopax rusticola* L.
Дальневосточный кроншнеп-*Numenius madagascariensis* (L.)

Чайка озерная - *Larus ridibundus* L.
Крачка речная - *Sterna hirundo* L.
Рябчик - *Tetrastes bonasia* (L.)
Черный журавль - *Grus monacha* Temm.
Горлица большая - *Streptopelia orientalis* (Lath.)
Ширококрылая кукушка - *Hierococcix fugax* (Horsf.)
Обыкновенная кукушка-*Cuculus canorus* L.
Глухая кукушка-*Cuculus saturatus* L.
Филин-*Bubo bubo* (L.)
Мохноногий сыч-*Aegolius funereus* (L.)
Воробьиный сыч- *Glaucidium passerinum* (L.)
Ястребиная сова- *Surnia ulula*(L.)
Длиннохвостая неясыть- *Strix uralensis* Pall.
Бородатая неясыть- *Strix nebulosa* Forst.
Большой козодой - *Caprimulgus indicus*
Иглохвостый стриж -*Hirundapus caudacutus* (Lath.)
Белопоясный стриж- *Apus pacificus* (Lath.)
Зимородок обыкновенный - *Alcedo atthis* (L.)
Вертишейка- *Jynx torquilla* L.
Седой дятел- *Picus canus* Gm.
Дятел белоспинный - *Dendrocopos leucotos* (Bechst.)
Дятел пестрый - *Dendrocopos major* (L.)
Дятел малый - *Dendrocopos minor* (L.)
Желна - *Dryocopus martius* (L.)
Трехпалый дятел- *Picoides tridactilus* (L.)
Деревенская ласточка-*Hirundo rustica* L.
Восточный воронок - *Delichon dasippus*
Конек пятнистый - *Anthus hodgsoni* Richm.
Трясогузка горная - *Motacilla cinerea* Tunst.
Белая трясогузка-*Motacilla alba* L.
Жулан сибирский- *Lanius cristatus* L.
Кукша - *Perisoreus infaustus* (L.)
Сойка - *Garrulus glandarius* (L.)
Голубая сорока- *Cyanopica cyanus* (Pall.)
Сорока- *Pica pica* (L.)
Кедровка- *Nucifraga caryocatactes*(L.)
Ворона большеклювая - *Corvus macrorhynchus* Wagl.
Ворона черная - *Corvus corone* (L.)
Ворон-*Corvus corax* L.
Свиристель амурский - *Bombycilla japonica* (Sieb.)
Личинкоед-*Pericrocotus divaricatus* (Raffl.)
Крапивник- *Troglodytes troglodytes* (L.)
Малая пестрогрудка-*Bradypterus thoracicus* (Blyth.)
Таежный сверчок- *Locustella fasciolata* (Gray)
Пятнистый сверчок-*Locustella lanceolata*(Temm.)
Толстоклювая камышевка-*Phragmaticola aeedon*(Pall.)
Пеночка-таловка-*Phylloscopus borealis* (Blas.)
Зеленая пеночка-*Phylloscopus trochiloides* (Sund.)
Бледноногая пеночка-*Phylloscopus tenellipes* Swinch.
Светлоголовая пеночка-*Phylloscopus coronatus* (Temm.et Schleg.)
Пеночка-зарничка-*Phylloscopus inornatus* (Blyth)
Завирушка сибирская - *Prunella montanella* (Pall.)

Пеночка толстоклювая - *Phylloscopus schwarzi* (Radde)
Бурая пеночка-*Phylloscopus fuscatus* (Blyth)
Пеночка корольковая - *Phylloscopus proregulus* (Pall.)
Желтоголовый королек-*Regulus regulus* (L.)
Мухоловка сибирская - *Muscicapa sibirica* Gm.
Мухоловка таежная - *Ficedula mugimaki* (Temm.)
Мухоловка желтоспинная-*Ficedula zanthopygia* (Hay)
Малая мухоловка- *Ficedula parva* (Bechst.)
Сибирская мухоловка-*Muscicapa sibirica* Gm.
Пестрогрудая мухоловка-*Muscicapa griseisticta* (Swinch.)
Ширококлювая мухоловка-*Muscicapa latirostris* Raffl
Черноголовый чекан- *Saxicola torquata* (L.)
Белогорлый дрозд- *Petrophyla gularis* (Swinch.)
Сибирская горихвостка-*Phoenicurus auroreus* (Pall.)
Соловей-красношейка- *Luscinia calliope* (Pall.)
Варакушка-*Luscinia svecica* (L.)
Синий соловей- Luscinia cyane (Pall.)
Соловей-свистун - *Luscinia sibilans* (Swinh.)
Синехвостка - *Tarsiger cyanurus* (Pall.)
Дрозд бледный - *Turdus pallidus* Gm.
Оливковый дрозд- *Turdus obscures* Gm
Сизый дрозд-*Turdus hortulorum* Sclat.
Пестрый дрозд-*Zoothera dauma* (Lath.)
Поползень - *Sitta europaea* L.
Большая синица- *Parus major* L.
Синица длиннохвостая - *Aegithalos caudatus* (L.)
Гаичка буроголовая - *Parus montanus* Bald.
Гаичка черноголовая-*Parus palustris* L.
Полевой воробей- *Passer montanus* (L.)
Домовый воробей- *Passer domesticus* (L.)
Московка - *Parus ater* L.
Белоглазка-*Zosterops erythropleura* Swinch.
Юрок- *Fringilla montifringilla* L.
Чиж-*Spinus spinus* (L.)
Длиннохвостая чечевица- *Uragus sibiricus* (Pall.)
Обыкновенная чечевица-*Carpodacus erythrinus* (Pall.)
Обыкновенный клест- *Loxia curvirostra* L.
Белокрылый клест- *Loxia leucoptera* Gm
Уссурийский снегирь- *Pirrhula griseiventris* Lafr.
Серый снегирь- *Pirrhula cineraceus* Cab.
Обыкновенный дубонос-*Coccothraustes coccothraustes* (L.)
Овсянка седоголовая - *Emberiza spodocephala* Pall.
Желтогорлая овсянка-*Emberiza elegans* Temm.
Дубровник-*Emberiza aureola* Pall.
Рыжая овсянка-*Emberiza rutila* Pall.

Выявлены виды-доминанты. Ими являются гаичка буроголовая, поползень, седоголовая овсянка, синица длиннохвостая. Гнездятся или могут гнездиться 10 видов Красной книги Хабаровского края: клоктун, мандаринка, сухонос, орлан-белохвост, скопа, тетеревятник, филин, дикуша, черный журавль и дальневосточный кроншнеп. Только в период исследований отмечены такие виды, включенные в Красную книгу РФ, как черный аист и черный журавль. Отмечен амурский свиристель, включенный в международную Красную

книгу Азии. Наибольшую угрозу для земноводных пресмыкающихся, птиц и млекопитающих проектируемого природного парка представляют возможные рубки леса, пожары, неконтролируемый охотничий промысел.

Источники: **Воронов Б.А.** Орнитофауна Верхнебуреинской равнины // Животный мир и охотничье хозяйство Дальнего Востока. Хабаровск, 1976: 136-140; **Бисеров М.Ф.** Птицы Буреинского заповедника и прилегающих районов Хингано-Буреинского нагорья// Тр. ГПЗ «Буреинский». Хабаровск: ИВЭП ДВО РАН, 2003 Вып. 2. С.56-83; **Бисеров М.Ф.** Влияние антропогенных изменений на фауну и население птиц таежных лесов Хингано-Буреинского нагорья// Тр. ГПЗ «Буреинский». Хабаровск: ИВЭП ДВО РАН, 2007. С. 7-17.

Обоснование создания парка «Усть-Ургал» и его значимость

Бассейн р. Буреи среди водосборов крупных притоков Амура до недавнего времени был одним из наименее освоенных. Однако в связи с вводом в строй Бурейской ГЭС с мая 2003 г. началось заполнение водохранилища, которое будет самым крупным искусственным водным объектом в Хабаровском крае. Формирующееся водохранилище затопит пойму и долину реки на протяжении более 230 км. Ширина его будет достигать более 10 км. Несмотря на мероприятия по лесоочистке ложа водохранилища, будут затоплены лесные земли на больших площадях. Несомненно, формирование водохранилища будет отрицательно влиять на состояние животного и растительного мира в долине Буреи. Это влияние будет проявляться в следующем:

1) вследствие затопления произойдет сокращение местообитаний наземных животных;
2) будут нарушены исторически сложившиеся пути миграций и перемещений (суточных, сезонных) ряда видов млекопитающих;
3) на всем протяжении водохранилища ухудшатся условия обитания для околоводных видов млекопитающих и птиц (выдра, ондатра, норка, черный журавль);
4) будут затоплены летние стации копытных, бурого медведя, группы видов птиц пойменно-болотного комплекса (в особенности черного журавля);
5) будут затоплены частично места зимних концентраций (на островах р. Буреи) косули;
6) будут затоплены основные местообитания земноводных;
7) у ряда видов наземных позвоночных и птиц произойдут изменения в характере распространения – ареалы их будут сокращены или разорваны;
8) в условиях формирующегося водохранилища некоторые виды рыб (прежде всего хариусы, острорылый ленок, подкаменщик) резко сократят свою численность, что уже наблюдается;

В связи с этим, создание новой ООПТ в зоне влияния водохранилища будет иметь важное значение для сохранения биоразнообразия в бассейне р. Буреи. Территория природного парка за счет своего географического положения является одним и наиболее богатых в отношении биоразнообразия участков в бассейне р. Буреи. Это обусловлено рядом причин:

1) положением ее в зоне контакта Верхнебуреинской равнины с отрогами Буреинского хребта;

2) равнинным и низкогорным рельефом;

3) наличием на территории разнообразных растительных формаций;

4) спецификой данного участка поймы р. Буреи – наличием островов, проток, заломов, озер, заливов. Подобный тип поймы был распространен почти на протяжении 60 км вниз от границ парка, в настоящее время эти места затоплены водохранилищем. Выше по течению таких мест очень мало в связи с горным характером реки и строением ее долины;

5) здесь встречаются особо охраняемые виды животных: черный журавль, черный аист, бурый ушан, орлан-белохвост, беркут и ряд других видов.

6) биогеографической спецификой территории – в районе планируемого парка проходят северные и южные границы многих видов позвоночных животных различных фаунистических комплексов. Практически на северном пределе распространения находчятся такие представители приамурской (маньчжурской) фауны как: енотовидная собака, колонок, изюбрь, сибирская косуля, дальневосточная бурозубка, дальневосточная полевка, мандаринка, желтоспинная мухоловка, белогорлый дрозд. У южных границ распространения в пределах Хингано-Буреинского нагорья находятся виды восточно-сибирского фаунистического комплекса: белка, заяц-беляк, кабарга, летяга, красно-серая полевка, восточно-азиатская мышь, рысь, росомаха, соболь, амурский свиристель, дикуша. Только в этом районе нагорья предполагается обитание вида монгольской фауны – гуся-сухоноса, ранее отмеченного в районе Чекунды.

7) в данном районе располагаются основные зимние местообитания реофильных видов рыб (два вида хариусов, два вида ленков, таймень, гольяны Лаговского и обыкновенный), обитающих летом выше по реке и в притоках Буреи. До начала формирования водохранилища зимовальные места были рассредоточены ниже по реке, в настоящее время они залиты водами водохранилища; здесь условия для зимовки большинства видов не пригодны;

8) за счет контакта юго-западных границ парка с водохранилищем, в результате затопления, многие виды животных вынуждены будут перемещаться вверх по долине Буреи и тем самым образовывать временные концентрации в пределах проектируемой ООПТ, создание которой позволит обеспечить их охрану.

Создание парка «Усть-Ургал» позволит сохранить:

1) среду обитания для 43 видов млекопитающих, 4 видов земноводных, 3-х видов рептилий, 132 вида гнездящихся птиц, 22 видов рыб;

2) участки зимних и летних стаций копытных (косуля, лось, изюбрь);

3) зимние стации ряда видов рыб (острорылый и тупорылый ленки, амурский и нижнеамурский хариусы, гольяны Лаговского и обыкновенный, таймень);

4) несколько особо охраняемых видов животных, обитающих на данной территории: обыкновенная кутора, бурый ушан, черный аист, скопа, дикуша, филин, тетеревятник. Особенно следует учесть, что данная территория является районом обитания черного журавля, гнездовые стации которого на Верхнебуреинской равнине частично оказались затопленными водами Буреинского водохранилища. Предполагаемая численность черного журавля в пределах планируемого природного парка – до 10-15 пар.

ПРЕДЛАГАЕМЫЙ РЕЖИМ ОСОБОЙ ОХРАНЫ ПРИРОДНОГО ПАРКА «УСТЬ-УРГАЛ»

1. В границах природного парка запрещена любая деятельность, противоречащая режиму особой охраны этой территории и установленным видам ее использования, в том числе:

- действия, изменяющие гидрологический режим земель;
- изыскательские работы и разработка полезных ископаемых;
- нарушение почвенного покрова, выходов минералов, обнажений и горных пород;
- рубки главного пользования;
- строительство и размещение промышленных и сельскохозяйственных предприятий и их отдельных объектов, строительство зданий и сооружений, дорог, путепроводов и прочих коммуникаций, за исключением необходимых для обеспечения установленных видов использования данной ООПТ;
- применение минеральных удобрений и химических средств защиты растений;
- засорение территории и водоемов нефтепродуктами, бытовыми отходами;
- разорение гнезд, нор, дупел, и других убежищ, кладок;
- сбор зоологических, ботанических и минералогических коллекций, кроме предусмотренных тематикой и планами исследований научных учреждений;

- иная деятельность, угрожающая состоянию природного парка.

2. На территории природного парка допускаются мероприятия и деятельность, направленные на:

- сохранение в естественном состоянии природных комплексов, а также предотвращение изменений природных комплексов и их компонентов в результате антропогенного воздействия;
- использование памятника в рекреационных целях, в том числе и для охоты;
- ведение собственниками, владельцами, пользователями, арендаторами хозяйственной деятельности, не противоречащей установленному режиму;
- поддержание условий, обеспечивающих санитарную и противопожарную безопасность людей, животных, природных комплексов и обьектов;
- проведение научных исследований в соответствии с программами работы научных учреждений;
- ведение эколого-просветительской работы в рамках соответствующей деятельности природоохранных учреждений и организаций;
- осуществление контрольных функций специально уполномоченными на то государственными органами.

На территории природного парка «Усть-Ургал» устанавливаются различные режимы охраны и использования в зависимости от экологической и рекреационной ценности природных участков.

На территории природного парка предлагается выделить зоны:

1. Природоохранная зона: участки маревых верховых болот, где расположены места гнездования черного журавля (надпойменные террасы, тянущиеся вдоль всего левобережья реки Бурея в пределах природного парка). Здесь полный запрет на посещение следует организовать с середины апреля до конца августа (прилетает журавль в середине-конце апреля, а птенцы обычно вылупляются в 20 числах мая и через неделю выводок может удалиться до 2 км от гнезда). В остальное время года допускается посещение людьми.

2. Рекреационная зона (зона, предназначенная для организации отдыха) включает в себя пойменные участки реки Бурея, прилегающие озера (старицы), склоновые лесные массивы, где традиционно осуществляется любительская охота на водоплавающих, рыбалка.

3. Хозяйственная зона. Зона включает в себя склоновые участки, на которых произрастает лес могущий быть использованным населением поселка Усть-Ургал для строительных нужд и в качестве дров для отопления (в основном, район парка, расположенный в междуречье рек Нырта и Тарас, т.е. примыкающий к поселку Усть-Ургал).

На территории природного парка запрещается деятельность, влекущая за собой изменение исторически сложившегося природного ландшафта, снижение или уничтожение экологических, эстетических и рекреационных качеств природных парка, нарушение режима содержания памятников истории и культуры.

С природным парком согласовываются вопросы социально-экономической деятельности юридических лиц, расположенных на территории природного парка, а также проекты развития населенных пунктов.

Территория Усть-Ургальского парка уникальна, т.к. его маревые участки являются местом гнездования черного журавля (Grus monacha), ранее населявшего аналогичные местообитания на территории ныне затопленной водами Буреинского водохранилища части долины реки Бурея ниже пос. Усть-Ургал расположенной в пределах Верхнебуреинской равнины. В зоне пойменных елово-тополевых лесов, возможно, еще гнездится черный аист (Ciconia nigra), который был встречен нами в период работ.

Вместе с тем территория проектируемого природного парка «Усть-Ургал» является и традиционным местом отдыха, рыбалки и охоты для жителей близлежащих населенных пунктов Усть-Ургал, Новый Ургал и Чегдомын. В пойме реки Бурея на островах и по ее

берегам во множестве сосредоточены хаотично расположенные места стоянок, где остается бытовой мусор, разжигаются костры без соблюдения мер противопожарной безопасности. Вблизи проектируемой ООПТ проходит участок железной дороги БАМа, который неоднократно становился источником крупных лесных пожаров из-за выжигания растительности на прилегающей к железнодорожным путям территории. Лесные пожары однозначно являются самым значимым фактором, негативно влияющим на природные комплексы планируемого природного парка.

В связи со сказанным выше в качестве мероприятий по обеспечению сохранности планируемого природного парка и улучшению состояния его территории предлагаются следующие:

1. Для предотвращения распространения огня при выжигании растительности у железнодорожных путей, сохранения участков произрастания видов неморального комплекса на северной пределе распространения (липа амурская, клен мелколистный, лимонник китайский, элеутерококк колючий, бересклет малоцветковый), реликтовой рощи маньчжурского ореха, а также защиты жилых и хозяйственных построек сотрудников гидропоста, создание минерализованных полос на правобережной части долины Буреи вблизи железнодорожной станции Алонка у подножья восточного склона сопки 604 м протяженностью 2 км, а также у подножья сопки 687 м (южный склон) в районе гидропоста и будущей метеостанции «Усть-Ниман» протяженностью 2-3 км.

2. Обустройство аншлагов с противопожарной пропагандой в местах расположения автодорог, проходящих на незначительном удалении от границ природного парка (автодорога Алонка к реке Ниман, автодорога Новый Ургал - Усть-Ургал), а также в населенных пунктах (пп. Новый Ургал, Усть-Ургал) и на стоянках (см. ниже).

3. Обустройство стоянок для посетителей парка в пойме р. Бурея между гидропостом «Усть-Ниман» и южной оконечностью острова «Григорьевский», предполагающими наличие оборудованных площадок для разведения костров, наличие емкостей для сбора бытовых отходов, туалетов, столиков, скамеек и навесов для комфортного размещения в любую погоду и предотвращения остановок вне оборудованных мест. Расстояние между стоянками должно быть не более 5 км.

11.2. Исследования, проводившиесядругими организациями. Исследования рельефа и почв (Е. Неменко, А. Булыгин, А. Волков, И. Логутенков, М. Головкин, Ю. Завертанный, М. Комлева, Л. Кудрявцева, О. Шаманская, А. Карпенко, Ю. Васильева под руководством А. Шабанова.)

Исследования рельефа и почв проводились в период с 31.07 по 9.08 в северо-восточной части заповедника в верховьях реки Корбохон студентами ДВГУ (Институт окружающей среды, Географический факультет) в составе: Е. Неменко, А. Булыгин, А. Волков, И. Логутенков, М. Головкин, Ю. Завертанный, М. Комлева, Л. Кудрявцева, О. Шаманская, А. Карпенко, Ю. Васильева под руководством А. Шабанова. В ходе исследований проведено комплексное физико-географическое исследования района, были выделены природно-территориальные комплексы (ПТК) на уровне урочищ и подурочищ.

Ландшафтная характеристика полигона. Ландшафтообразующие факторы

Ландшафтообразующими факторами являются литогенная основа, гидрологические, и климатические условия, биогенный и антропогенный фактор. Основным ландшафтообразующим фактором является литогенная основа: сочетание коренного фундамента, рыхлых отложений и форм рельефа, влияющих на формирование ландшафтов.

Литогенная основа

В основе лежат разнообразные горные породы. Территория полигона – это часть одного хребта и пересекающие его речные долины. В геологическом строении участвуют

разнообразные горные породы, сформировавшиеся от архейской эры (возраст более двух миллиардов лет) вплоть по четвертичный период, включающий и современную эпоху. Исследуемый район является областью сопряжения древних архей-протерозойских пород Буреинского срединного массива и более молодых палеозой-мезозойских образований, выделяемых в составе Селемджино-Кербинской структурно-фациальной зоны, относящейся к Амуро-Охотской геосинклинально-складчатой системе. В эпохи интенсивных геологических движений отдельные части массива, особенно северные, подвергались раскалыванию. Отмечается пересечение крупных разломов субширотного и субмеридионального простирания.

В один из периодов происходило внедрение интрузий, приведших к образованию гранитов. Дальнейшее поднятие территории и денудация вывели их на дневную поверхность. Также на полигоне представлены сланцы. Граниты и сланцы влияют как на механический состав почв (где лежит гранит, образовался супесь, а на месте залегания сланцев – суглинок), так и на химический. На протяжении геологических эпох гигантские массивы горных пород подвергались складкообразованию, происходили вертикальные перемещения земной коры, сопровождавшиеся разломами - поднятием одних участков и опусканием других. Эти тектонические процессы выражены в рельефе.

Так, территория полигона представляет собой речную долину, окруженную с двух сторон хребтами. Абсолютные отметки вершин, расположенных на территории полигона в среднем около 1500 м, относительные – около 350 м, относительная высота седловин различна и колеблется от 20 до 240 м. В основном вершины имеют конусообразную форму, возможно, это из-за залегания формы сланцев. Среди вершинных поверхностей отмечаются гривовые формы, и на этих участках заметны слоевое залегание пород. Особенно хорошо это видно на склоне горы с отметкой 1528,7 м, расположенной в южной части полигона.

Рассматривая саму речную долину, можно отметить тот факт, что в ранние эпохи она являлась частью другой, более крупной долины; на это указывает наличие террасы и форма соседней долины, расположенной к северу за пределами полигона я являющейся частью долины ручья Водопадного. При внимательном рассмотрении северо-западной части (выше водопада) долины ручья Водопадного и северную часть долины реки Корбохон (в частности истоки ручья, впадающего в озеро Корбохон), то можно заметить, что когда-то это была долина одной реки, берущей начало в районе озера Горного. В дальнейшем в результате опускания блока на востоке северная часть данной речной системы была перехвачена другой системой, что стало причиной образования водопада.

Кроме эндогенных процессов большую роль в формировании рельефа сыграли и экзогенные, особенно четвертичное оледенение. В районе современных озер Горное и Медвежье сформировались мощные каровые и долинные ледники, образовавшие крупные цирки, кары, карлинги и троги. На территории полигона действие этих ледников проявилось главным образов в формировании конечной морены, расположенной к югу от озера Корбохон. Она создает холмисто-западинный рельеф с котловинами, моренными валами и ложбинами. Морена сложена гранитами – материалом, принесенным ледником с севера, из другой геологической области.

Карта 3. Геологическая карта района исследования (Геологическая карта восточной части хр. Дуссе-Алинь и хр. Эзоп. Эйриш, 1963. Обработал И. Логутенков)

Среди других экзогенных процессов, повлиявших на рельеф территории полигона, можно выделить:

- нивацию (разрушительное воздействие снежного покрова в условиях попеременного замерзания и оттаивания), частично сгладившую неровности и вершинные поверхности;
- водную эрозию, сформировавшую пролювиальные ложбины и русла водотоков;
- процессы водной аккумуляции, сформировавшие конуса выноса;
- крипп, сформировавший курумы;
- мерзлотные процессы, сформировавшие озерные котловины на аллювиально-озерной равнине севернее озера;
- лавинные процессы, сформировавшие коллювиальные шлейфы
- большое влияние оказали пожары, которые выжгли большую территорию к югу от озера Корбохон.

Биогенный фактор

Животный мир района богат. Многочисленные следы животных свидетельствуют об этом. На полигоне найдены следы медведя, лося, оленя, грызунов. Самое распространенное животное – бурундук. На одной из вершин был замечен выводок куропаток. А также найдены различные следы жизнедеятельности медведей (помет, поройки). Растительный покров представлен различными видами и растительными ассоциациями.

Кедровый стланик встречается повсеместно на территории полигона, но в зависимости от местоположения изменяется его высота, фенофаза и характер распространения по территории. Особенно обильно кедровый стланик представлен на склонах средней крутизны и крутых, где он формирует сплошные непроходимые заросли. Высота его здесь достигает 2,5 м, причем, чем выше по склону, тем его высота уменьшается, распространение сокращается, а фенофаза (плодоношение) несколько сдвинута назад по сравнению с долинными экземплярами. Например, на некоторых вершинах и седловинах средняя высота кустов уже около 50 см, и распространен он в виде отдельных куртин, а иногда и кустов. На таких территориях преобладают уже горнотундровые травяно-кустарничковые и мохово-лишайниковые ассоциации. Кроме того кустарник распространен в подлеске березово-еловых и березово-лиственничных лесов и распространен там отдельными кустами и куртинами разной высоты.

Береза овальнолистная выступает как второстепенная порода в составе березово-елового и березо-лиственничного леса, так и в качестве основной, формируя древостой в ложбинах пролювиальных водотоков и на крутых склонах. Высота колеблется от 2 до 6 м.

Ель аянская является в основном лесообразующей и преобладающей породой. Распространена она в днище долины, в поймах ручьев и на склонах средней крутизны и пологих склонах. Высота от 3,5 до 12 м, диаметр ствола на уровне груди достигает приблизительно 30 см. Часто произрастает совместно с березой овальнолистной и лиственницей даурской.

Лиственница даурская также широко распространена по территории полигона. Произрастает совместно с березой овальнолистной и елью аянской. Деревья достигают высоты приблизительно 12 м.

Широкое распространение имеет береза кустарниковая. Она формирует заросли на крутых склонах, где отсутствует древостой, встречается отдельными кустами и куртинами на вершинных поверхностях и верхних частях склонов, а также присутствует в подлеске. Средняя высота кустов около 50 см.

На территории полигона распространены два вида ольхи: маньчжурская и кустарниковая. Маньчжурская ольха представлена в подлеске отдельными деревьями высотой до 3 м, а кустарниковая распространена на вершинных поверхностях и в верхних частях склонов совместно с кедровым стлаником и березой кустарниковой. Распространена она здесь отдельными кустами и куртинами. Высота кустов около 50 см.

Среди кустарничков широко распространена голубика. Распространена на горнотундровых и горнолесотундровых участках, там, где ее не закрывает древостой. Формирует, как правило, поляны или небольшие куртины.

На горнотундровых и горнолесотундровых формациях, которые распространены в основном в верхних частях склонах и вершинных поверхностях широко представлен рододендрон золотистый и рододендрон мелколистный, багульник подбел, брусника обыкновенная, кассиопея вересковидная, шикша, камнеломка. В хорошо увлажненных местах под пологом леса хорошо развит зеленомошный покров, мощность моховой подушки в некоторых местах достигает 20 см. Зеленомошный покров особенно хорошо развит на озерно-аллювиальной равнине, расположенной на северном берегу озера Корбохон. Проективное покрытие мохового покрова составляет здесь почти 100%.

Широко распространены лишайники. На осыпях и курумах встречаются листовые лишайники и кладония (ягель), которая в горнотундровых и горнолесотундровых ПТК образует покров, проективное покрытие которого близко к 100%.

Территория полигона находится в зоне горных буро-таежных иллювиальных, гумусовых и болотных почв. Почвенные разности изменяются в зависимости от рельефа, экспозиции и степени увлажнения. Характерной особенностью почв является их маломощность. На горных склонах толщина почвенного слоя не превышает 10 – 25 см, причем этот слой наполовину состоит из обломков горных пород. Наиболее распространенные типы почв: горно-тундровые, торфяно-перегнойные почвы расположены в верхнем поясе гор (900 м над у.м.), в зоне распространения кедрового стланика. Они сменяются гольцами и каменистыми россыпями; горные буро-таежные, мерзлотные почвы приурочены к склонам и вершинам, где произрастают лиственничные леса; гумусо-иллювиальные, горно-таежные – почвы верхнего пояса горных ельников; мерзлотно-таежные, торфянисто-глеевые. Эти почвы развиты на предгорных участках при переходе от маревых пространств к склонам под багульниковыми лиственничниками; торфянисто-болотные почвы распространены на болотных пространствах маревых лиственничников с влаголюбивой растительностью; иловато-дерновые слоистые почвы иллювиального происхождения приурочены к заливным поймам рек и елово-тополевым зарослям.

Ландшафтная структура

ПТК Пойм рек и ручьев

1а. *Пойма реки, сложенная супесчаным аллювием, с березово-елово-лиственничным лесом с березовым подлеском с голубично-осоковым покровом на мху на торфяно-болотных тяжелосуглинистых почвах.*

Пойма реки является частью долины ручья, впадающего в озеро Корбохон. Ширина поймы около 30 метров. Пойма сложена супесчаным аллювием серого цвета. Почвы торфяно-болотные тяжелосуглинистые. Горизонт А дерново-гумусовый мощностью до 5 см темно-бурого цвета, сырой слабо уплотненный с большим количеством корней. Горизонт В супесчаный серо-коричневого цвета, мокрый большой мощности (более 30 см). Древостой представлен лиственницей даурской (высота -10 м, жизненность - $Ж_3$, обилие - 5 баллов), елью аянской (8 м, $Ж_2$, 3 балла), береза овальнолистная (5 м, $Ж_2$, 2 балл). Сомкнутость составляет 0,7. Подлесок представлен кедровым стлаником произрастающим по краям поймы отдельными куртинами (1 м, $Ж_2$,), ольхой (1,5 м, $Ж_2$), ивой (2 м, $Ж_1$), кустарниковой березой (0,4 м, $Ж_3$). Травяно-кустарничковый покров представлен голубицей (20 см, h_1, $Ж_2$, Sp), осокой (20-25 см, h_1, $Ж_2$, Cop_2), брусникой (5-10 см, вег, $Ж_2$, Cop_1), сиверсией (5 см, вег, $Ж_1$, Sp).Проективное покрытие 70%. Моховый покров составляет 80-90%.

1б. *Речная пойма, сложенная гравийным материалом, с отдельными экземплярами ивы и лиственницы с осоко-голубичным покровом с моховой подушкой на торфяно-болотистых почвах.*

Пойма принадлежит ручью, вытекающему из озера Корбохон и впадающему в реку с таким же названием. Ширина поймы составляет 20 м. Сложена песчаным аллювием серо-коричневого цвета. Почвы торфяно-болотистые с включениями гравия. Горизонт А - гумусовый мощность от 0 до 5 см, мокрая, рыхлая, с большим содержанием корней, коричневого цвета. Древесный ярус представлен елью аянской (5 -7 м, $Ж_2$, 2 балла), лиственницей даурской (10 – 12 м, $Ж_1$, 3 балла), ивой Радде (2 м, $Ж_2$, 5 балла). Подлесок представлен кедровым стлаником (1,5 – 2 м, $Ж_3$, очаговое распространение). Травянисто-кустарничковый покров представлен осокой (15 – 20 см, $Ж_{1-2}$, cop 1), голубицей (15 – 20 см, $Ж_2$, cop 1). Проективное покрытие – 80%.

1в. *Речная пойма, сложенная песчано-галечным материалом, с редким березово-лиственничным лесом с осоково-чемеричным покровом с маломощной моховой подушкой на иллювиально-гумусовых почвах.*

Пойма принадлежит реке Корбохон. Ширина поймы 30 метров. Сложена песчано-галечным материалом серо-коричневого цвета. Почвы иловато-дерновые гумусовые суглинистые. Горизонт А гумусовый мощность от 0 до 3 см, влажная, рыхлая, с большим количеством корней, тёмно-бурого цвета. Горизонт В песчаный, мощность от 3 до 7 см, сы-

рая, плотная, тёмно-желтого цвета. Древесный ярус представлен экземплярами лиственницы даурской (8 – 10 м, $Ж_2$, 3 балла), ели аянской (8 – 10 м, $Ж_2$, 3 балла), берёзы овальнолистной (3 – 4 м, $Ж_2$, 3 балла), ивы Радде (3 – 4 м, $Ж_2$, 1 балл). Сомкнутость древостоя составляет 0,3. Подлесок присутствует в виде кедрового стланика (1,5 м, $Ж_1$, отдельные узкие полосы). Травянисто-кустарничковый покров представлен осокой (15 – 20 см, $Ж_2$, Cop 2), чемерицей остродольной (20 – 30 см, $Ж_2$, Cop1), курильским чаем (40 – 50 см, $Ж_2$, Sp), кровохлёбкой (15 – 20 см, $Ж_2$, Sp). Проективное покрытие составляет 80%. Моховый покров составляет 40%.

Озерно-речная равнина

Озерно-речная равнина, сложенная гравием, с разнотравно-голубично-осоковым покровом с мощной моховой подстилкой на торфяно-болотных почвах.

Озерно-речная равнина расположена к северу от озера Корбохон. Ширина равнины около 300 м. С запада и востока ограничена двумя склонами. На ее территории протекают два ручья, впадающих в озеро Корбохон. Вся поверхность равнины разбита морозобойными трещинами, западинами и котловинами, в среднем с диаметром до 0,5 м. Почвы торфяно-болотные тяжелосуглинистые. Горизонт А - дерново-гумусовый мощностью 5 см, темно-коричневого цвета, слабо уплотненный, с большим количеством корней, свежий. Горизонт В - супесчаный, мощностью 10-30 см, светло-коричневого цвета, в верхней части встречаются корешки, слабо уплотненный, влажный. Единичными экземплярами встречается лиственница даурская (0,5 м, $Ж_1$), отдельными куртинами встречается ольха (0,4 м, $Ж_2$). Травянисто-кустарничковый покров: багульник подбел (5-10 см, $ц_1$, $Ж_3$, Sol), осока (20-25 см, вег, $Ж_2$, Cop_1), голубица (20 см, h_1, $Ж_2$, Cop_1), брусника (5-10 см, h_1, $Ж_1$, Sol), сиверсия (5 см, h_1, $Ж_2$, Sol), луазелерея (10 см, вег, $Ж_2$,Sol). Проективное покрытие составляет 30%. Моховый покров, представленный зелеными мхами, составляет 80%.

ПТК речных террас

3а. *Речная терраса, сложенная гравийно-песчаным материалом, с березово-еловым лесом с березово-ольхово-голубичным подлеском с осоковым травянистым покровом с мощным моховым покровом на бурых лесных почвах.*

Почвы бурые лесные. Горизонт А гумусовый, мощностью до 5 см, темно бурого цвета, слабо уплотненный, влажный. Горизонт В супесчаный, светло-коричневого цвета, слабоуплотненный, влажный. Растительность речной террасы особо не отличается от растительности поймы 1.а. В древостое увеличивается количество елей (10 м, $Ж_2$, 5 балл.), с которых космами свисают лишайники. Лиственница (9 м, $Ж_2$, 2 балл.) же встречается лишь единичными экземплярами. Так же произрастают: береза овальнолистная (5 м, $Ж_2$, 2 балл), ива (2 м, $Ж_1$, 1 балл). Сомкнутость крон составляет 0,8. Наблюдаются обширные пятна шикши (5 см, вег, $Ж_1$, Cop_2). Проективное покрытие составляет примерно 70%. Почва покрыта моховой подушкой из зеленого мха и обильно произрастает осока (10 см, вег, $Ж_2$, Sol). Проективное моховое покрытие составляет 60-70%.

3б. *Речная терраса сложенная гравийно-песчаным аллювиальным материалом и перекрытая средне-мелкообломочным коллювиальным материалом с разреженным лиственничным лесом и обилием поваленных деревьев с густым березовым подлеском с осоково-голубичным и моховым покровом на лесных дерновых почвах.*

На территории террасы обнаружены два участка схода лавин с прилегающей вершины. Эти участки располагаются в 100 м друг от друга и имеют приблизительно одинаковые размеры: ширина 100 м, длина 200 м. На этих участках наблюдается большое количество поваленных сухих деревьев. Почвы лесные дерновые. Горизонт А дерново-гумусовый, мощностью до 3 см, темно-бурого цвета, слабо уплотненный, свежий, с большим количеством корней. Горизонт В, мощностью 5-10 см, бурого цвета, с мелкими обломками гранита и кварца, слабоуплотненный. Горизонт С супесчаный, темно-коричневого цвета, слабо уплотненный, влажный. Подлесок представлен: лиственницей (2 м, $Ж_1$), кустарниковая береза (1 м, $Ж_1$), которые единично встречаются по периметру. С

восточной и западной сторон окаймлена кручинами кедрового стланика (1 м, $Ж_2$). Травянисто-кустарничковый покров: голубица(20 см, h_1, $Ж_2$, Cop_1), курильский чай (10 – 20 см, $ц_2$, $Ж_2$, Sp), чемерица остродольная (10-15 см, вег, $Ж_1$, Cop_1), водосбор(10-20 см, $ц_2$, $Ж_2$, Sol), льнянка (10-15 см, $ц_2$, $Ж_2$, Cop_1), лапчатка, осока (10-20 см, вег, $Ж_2$, Cop_1). Проективное покрытие 50%.Проективное моховое покрытие составляет 60-70%.

ПТК морен

Конечная морена располагается к югу от озера Корбохон и заполняет всю долину реки на несколько километров на юг.

4а. *Холмисто-западинная конечная морена, сложенная крупноглыбовыми обломками, с гарью березово-ивового леса багульнико-осоковым травостоем с маломощной моховой подушкой на темно-бурых гумусовых задернованных горно-тундровых почвах.*

Морена расположена к югу от озера Корбохон и простирается на несколько километров в длину и несколько сот метров в ширину. Морена сложена обломками различного размера от песчано-гравийного заполнителя до обломков 3-5 м в диаметре. Прослеживается преобладание в породах крупнозернистого гранита. Цвет обломков преимущественно серый. Почвы темно-бурые гумусовые задернованные горно-тундровые. Горизонт А дерново-гумусовый мощностью до 4 см, сырая, плотная, цвет тёмно-бурый, со среднем содержанием корней. Горизонт В песчано-щебнистый мощностью от 4 до 8 см, рыхлый, влажный, цвет серый. Древостой отсутствует. Растительность представлен кедровым стлаником (0,5 – 0,6 м, $Ж_2$, отдельными кручинами), берёзой кустарниковой (0,5 – 0,6 м, $Ж_2$, равномерно отдельными кручинами), ивой Радде (0,3 – 0,4 м, $Ж_1$, отдельными деревьями). Травянисто-кустарничковый покров представлен багульник (15 – 20 см, $Ж_{2-3}$, Cop 1) , осока (15 – 20 см, $Ж_2$, Cop 1), брусника обыкновенная (3 – 5 см, $Ж_2$, sol), иван-чай (15 – 20 см, $Ж_2$, sp). Проективное покрытие 65%.

4б. *Котловины моренного происхождения, сложенные крупными обломками, с березо-ивовым лесом, с осоко-голубичным покровом с маломощной моховой подушкой на горно-тундровых гумусовых почвах.*

Котловины находятся южнее озера Корбохон. Длина котловин достигает 40 метров, а ширина 30. Некоторые из них заполнены водой. Выполнены крупными обломками крупнозернистого гранита размером до полуметра в диаметре светло-серого цвета. Почвы горно-тундровые гумусовые. Горизонт А темно-бурый гумусовый мощность от 0 до 5 см, почва здесь сырая, рыхлая, имеются включения обломков размером до 10 см, среднее содержание корней. Древостой отсутствует. Растительный покров представлен кедровым стлаником (1,5 м, $Ж_{2-3}$, отдельными куртинами), лиственницей (подрост) (0,6 м, $Ж_1$, отдельными деревьями), кустарниковой березой (0,5 м, $Ж_1$, редко, отдельными кустами), ивой Радде (0,3 – 0,4 м, $Ж_1$, равномерно отдельными кустами). Травянисто-кустарничковый покров: голубика (20 см, $Ж_{1-2}$,cop 1), осока (15 – 20 см, $Ж_2$, Cop 1), рододендрон золотистый (15 см, $Ж_1$, Sp), брусника обыкновенная (3 – 5 см, $Ж_1$, sp). Проективное покрытие составляет 70%.

4в. *Моренные валы, сложенные глыбовым материалом, с песчано-гравийным заполнителем, с горно-тундровым бруснично-багульниковым покровом по кедровостлаников гари на горно-тундровых гумусовых супесчаных почвах.*

Валы конечной морены находятся в нижней части склона северо-западной экспозиции горы с отметкой 1528,7 , нижний вал имеет абсолютную отметку 1239 м. Оба вала идентичны и идут параллельно вдоль склона и немного вниз. Длина валов более 100 м, высота со стороны склона 3-5 м, ширина около 10 м. Сложены мореными отложениями разного размера, от песка до глыб. Породы преимущественно граниты крупнозернистые серого цвета (рис. 8).

Фото 8. Моренный вал и моренная ложбина (Фото А. Шабаева)

Почвы горнотундровые гумусовые супесчаные. Горизонт А темно-коричневый, почти черный, мощностью 0 – 5 см, свежий, супесчаный. Горизонт В темно-серый, мощностью 5 – 8 и более см, песчаный, свежий. Граница между горизонтами четко выражена. Растительность представлена травянисто-кустарничковыми формами и подростом. Береза овальнолистная (подрост) (1,5 м; $Ж_2$, разрозненно), ива Радде (подрост) (0,3 м, $Ж_2$, редко), ель аянская (0,25 м, $Ж_3$, редко). Среди травянисто-кустарничкового покрова преобладает багульник подбел (20 см, $п_1$, $Ж_2$, Cop1), брусника обыкновенная (5 см, $п_1$, $Ж_2$, Sp), кассиопея (5 см, $ц_3$, $Ж_2$, Sol), вейник узколистный (50 см, $п_1$, $Ж_2$, sol), арктоус альпийский (3 см, $п_2$, $Ж_2$, Sol), иван-чай
широколистный (20-40 см, вег, $Ж_2$, Sol), осока (20см, $п_2$, $Ж_2$, Sol), шикша узколепестная (5 см, вег, $Ж_1$, Un) Проективное покрытие 20%. На склонах много сгоревшего кедрового стланика. Имеется зеленый мох, проективное покрытие 30%.

4г. *Мореные ложбины, сложенные крупно- и среднеглыбовым материалом, с песчано-гравийным наполнителем, с бруснично-вейниково-багульниковым покровом по гари на дерново-бурых горнотундровых почвах (рис. 8.).*

Ложбины находятся в нижней части склона северо-западной экспозиции горы с отметкой 1528,7 м. Ложбины приурочены к мореным валам и имеют аналогичную длину (более 100 м) и ширину 20 м. (рис 6).

Ложбины выполнены материалом аналогичным материалу, слагающему маренные валы – глыбами с песчано-гравийным заполнителем. Почвы дерново-бурые горнотундровые. Горизонт А бурый, задернованный мощностью 0 – 7 см, свежий, супесчаный. Горизонт В темно-серый, мощностью 7 – 9 см и более, песчаный, свежий. Граница между горизонтами четко выражена. Растительный покров представлен березой овальнолистной (подрост) (0,2 м; $Ж_3$, разрозненно), ива Радде (подрост) (0,1 м, $Ж_3$, редко), кедровый стланик (подрост) (0,1 м, $Ж_3$, редко), лиственница (подрост) (1 м, $Ж_3$, редко). В прошлом ложбины были покрыты кедровым стлаником, который в настоящее время является сгоревшим. Травянисто-кустарничковый покров представлен багульником подбелом (20 см, $п_1$,

$Ж_2$, Cop1), брусникой обыкновенной (2см, $п_1$, $Ж_2$, Sp), вейником узколистным (50 см, $п_1$, $Ж_2$, Cop1), арктоусом альпийским (3 см, $п_2$, $Ж_2$, Sol), кипреем узколистным (20-40 см, вег, $Ж_2$, Sol), осока (20см, $п_2$, $Ж_2$, Sol).

4д. *Боковая морена, сложенная средне-глыбовым материалом, с голубично-бруснично-багульниковым покровом с моховой подстилкой на горно-тундровых почвах.*

Данный ПТК находится на северной границе полигона, к западу от ручья, впадающего в озеро Корбохон на отметке приблизительно 1320 – 1340 м. Почвы примитивные грубоскелетные. Дерново-гумусовый горизонт, мощностью 2 см, с большим количеством корней, темно-бурого цвета, слабо уплотненный, свежий. На вершине наблюдаются валуны до 2м. Сама вершина покрыта мхом, багульником, голубикой, Ниже наблюдаются пятна кедрового стланика до 1 м высотой. Травянисто-кустарничковый покров: голубика(15 см, $п_2$, $Ж_2$, cop_1), багульник подбел (20 см, вег, $Ж_1$, cop_1), брусника обыкновенная (8 см, $п_1$, $Ж_2$, sp), арктоус альпийский (6 см, $п_2$, $Ж_2$, sol), кассиопея вересковидная (7 см, $ц_2$, $Ж_2$, sol), осока (20 см, вег, $Ж_1$, sp). Проективное покрытие 50%.

ПТК конусов выноса и шлейфов

5а. *Пролювиальный конус выноса, сложенный мелкоглыбовым материалом, с зарослями кедрового стланика с осоково-голубично-багульниковым покровом на гумусо-иллювиальных почвах.*

Конус выноса принадлежит ложбине находящейся на склоне горы, расположенной на северо-востоке от озера Корбохон. Почвенный слой покрыт мощной моховой подушкой из зеленого мха. Почвы гумусо-иллювиальные. Горизонт А дерново-гумусовый, мощностью до 3 см, светло-бурого цвета, слабо уплотненный, пронизан большим количеством корней, свежий. Горизонт В темно-бурого цвета, мощность 3 – 10 см, более уплотненный, влажный. Лес представлен зарослями кедрового стланика (1,5-2 м, $Ж_2$). Травянисто-кустарничковый покров представлен: багульником (10 м, вег, $Ж_2$, Cop_1), голубицей (20 см, вег, $Ж_2$, Sp), осокой (20 см, вег, $Ж_2$,Sp). Проективное покрытие составляет 60%. Проективное моховое покрытие – 80%.

5б. *Пролювиальный конус выноса, сложенный глыбовым и щебнистым материалом, с елово-ольхово-березовым лесом с кедровостланниковым подлеском с осоково-разнотравным покровом на дерновых суглинистых иллювиально-гумусовых почвах.*

Конус выноса принадлежит ложбине ручья, впадающего с восточной стороны в озеро Корбохон. Ширина конуса у основания около 100 м, а длина около 200 м. Конус выдвигается в озеро, формируя дельту.

Почвы: Горизонт А дерново-гумусовый мощностью до 3 см, бурого цвета, слабо уплотненный, свежий, большое количество корней. Горизонт В представлен обломками горных пород среднего размера до 0,5 м. Обломки покрыты зеленым мхом, ягелем и лишайниками. Древостой представлен ольхой (5м, $Ж_2$, 3 балл), елью (3 м, $Ж_2$,1 балл), березой (3 м, $Ж_2$,6 балл). Сомкнутость древостоя – 0,3. Отдельными крушинами встречается кедровый стланик. Травянисто-кустарничковый покров: осока (20 см, вег, $Ж_2$,Cop_1), рододендрон (10 см, вег, $Ж_2$,Sp), багульник (10 см, вег, $Ж_1$,Sol), рябинник (7 см, вег, $Ж_1$,Sp_1), малина (8 см, $ц_1$, $Ж_2$,Sp), кассиопея (5 см, вег, $Ж_2$,Sol), камнеломка (10 см, $ц_2$, $Ж_2$, Un), полынь зайцеголовая (10 см, вег, $Ж_1$,Sol). Проективное покрытие составляет 60%. Проективное моховое покрытие составляет 50-60%.

5в. *Пролювиальный конус выноса, сложенный щебнисто-глыбовым материалом, с ольхово-лиственнично-березовым лесом с березово-кедровостланиковым подлеском с багульниково-рододендрово-осоковым покровом на лесных дерновых почвах.*

Конус принадлежит ложбине, находящейся на склоне горы, которая расположена на северо-западе от озера Корбохон. Сложен щебнисто-глыбовым материалом. Почвы лесные дерновые. Горизонт А дерновый гумусовый мощностью до 5 см, светло-бурого цвета, свежий, слабо уплотненный, с большим количеством корней. Горизонт В темно бурого цвета, мощностью 20 см, влажный. Встречаются валуны до 4 м. Высокая заболоченность, множество ручейков. Древостой представлен березой овальнолистной (7м, $Ж_2$, 6

баллов), лиственницей даурской (10 м, $Ж_2$, 4 балла). Сомкнутость древостоя – 0,7. Подлесок составляют береза кустарничковая (2 м, $Ж_1$), ольха (2 м, $Ж_1$), кедровый стланик (1,5 м, $Ж_1$). Травянисто-кустарничковый покров: рододендрон золотистый (10-15 см, вег, $Ж_2$,Sol), папоротник (20 см, вег, $Ж_2$,Sp), чемерица остролистная (15см, $ц_1$, $Ж_2$,Sol), багульник (10-20 см, вег, $Ж_1$,Sp), осока (15 см, вег, $Ж_2$,Cop_2), голубика (15 см, h_1, $Ж_2$,Cop_1), брусника обыкновенная (10-20 см, h_1, $Ж_2$,Sp). Проективное покрытие составляет 90%. Проективное моховое покрытие – 30-40%.

5г. *Коллювиальный конус выноса, сложенный мелко- и среднеглыбовым материалом, с зарослями кустарниковой березы с осоково-кассиопово-багульниковым покровом на маломощных торфяно-глеевых почвах.*

Конус выноса принадлежит ложбине, находящейся на склоне горы, расположенной на северо-востоке от оз. Корбохон. Почвенный слой маломощный до 3 см, бурого цвета, слабо уплотненный, свежий, далее представлен обломками средний размер которых составляет 0,2-0,3 м. Этот конус выноса достаточно залесенный. В подлеске преобладает кустарниковая береза (3 м, $Ж_1$, 8 баллов), еще произрастает ольха кустарниковая (1,5 м, $Ж_1$, 2 балла). Сомкнутость древостоя – 0,4. Травянисто-кустарничковый покров представлен: кассиопея вересковидная (5 см, вег, $Ж_2$, cop_1), багульник подбел (10 см, р, $Ж_1$, cop_2), брусника обыкновенная (6 см, $ц_1$, $Ж_2$, sp), осока (10-20 см, вег, $Ж_2$, sol). Проективное покрытие 70%. Проективное моховое покрытие составляет 50-60%.

5д. *Коллювиальный конус выноса, сложенный средне- и мелко-глыбовым материалом, с зарослями кедрового стланика с кассиопово-бруснично-багульниковым покровом на торфяно-глеевых почвах.*

Конус выноса принадлежит ложбине, находящейся на склоне горы, расположенной на северо-западе от оз. Корбохон. Почвы торфяно-глеевые. Горизонт А мощностью до 3 см, бурого цвета, слабо уплотненный, свежий. Далее грубоскелетная почва, представленная обломками горных пород размером 0,2-0,3 м. Обломки покрыты серыми, зелеными, красными лишайниками. Конус выноса практически не залесен. Отдельными куртинами встречается кедровый стланик, высотой до 1 м. Травянисто-кустарничковый покров: кассиопея вересковидная (6 см, $ц_2$, $Ж_2$, sp), брусника обыкновенная (5 см, $п_1$, $Ж_2$, cop_1), багульник подбел (10 см, вег, $Ж_2$,cop_1), камнеломка кортузолистная (8 см, $ц_1$, $Ж_2$, sol), осока (10 см, вег, $Ж_2$, sp). Проективное покрытие составляет 30%. Проективное моховое покрытие – 40-50%.

На территории полигона находится два коллювиальных шлейфа, отличающихся главным образом растительностью. Разница в растительном покрове может являться следствием того, что шлейфы образовались или были омоложены в разное время. Находятся они у основания западного склона горы, расположенной на северо-востоке от озера Корбохон и располагаются рядом друг с другом. Образовались они, предположительно, в результате схода лавин в позднем плейстоцене-голоцене. В основании возможно лежат моренные отложения.

5е. *Коллювиальный шлейф, сложенный глыбовым материалом, с зарослями кедрового стланика с кассиоповым травянистым покровом с зеленомошно-ягелевым покрытием на примитивных грубоскелетных горнотундровых почвах.*

Коллювиальный шлейф сложен глыбовым материалом, обломки размером от нескольких сантиметров до 1 м и более. Почвы развиты плохо и покрывают примерно 60% территории шлейфа, мощность почвенного профиля в разных местах от нескольких миллиметров до 2 см, слои не прослеживаются. Шлейф покрыт зарослями кедрового стланика (1,5 – 2 м, $Ж_2$), заросли покрывают примерно 70% территории. Травянистый покров представлен кассиопей вересковидной (5см, $Ж_2$, вег, Cop1) и осокой (15 см, Ж1, вег, Cop1) проективное покрытие 20%. Имеются зеленые мхи, лишайники, в том числе и ягель и грибы. Общее проективное покрытие мохово-лишайникого покрова составляет примерно 80%.

5ж. *Коллювиальный шлейф, сложенный глыбовым материалом, с разреженным кассиоповым и мохово-лишайниковым покровом на примитивных грубоскелетных горно-тундровых почвах.*

Коллювиальный шлейф сложен глыбовым материалом, обломки размером до 1 м и более. Почвы не образуют сплошного покрова. Почвенный профиль очень слабый (до 2 см), слои не выражены. Растительный покров развит слабо, преобладает ягель и зеленый мох, проективное покрытие 50%. Среди высших растений встречается кассиопея вересковидная (6 см, $ц_2$, $Ж_2$, Cop1), осока (20 см, $ц_2$, $Ж_2$, Sol). Проективное покрытие травостоя 40%.

ПТК ложбин

Коллювиальные ложбины. Располагаются на крутых склонах восточной и западной экспозиций.

6а. *Ложбина коллювиальная, сложенная мелко-глыбовым материалом, с кедрово-стланниково-березовым лесом с бруснично-кассиопово-филадоциевым покровом на примитивных грубоскелетных почвах.*

Ложбина совсем сухая – лоток. Обломки частично покрыты зеленым, серым лишайником и мхами. По окраинам ложбины встречаются кедровый стланик и береза кустарниковая высотой до 1 м. Травянисто-кустарничковый покров: можжевельник сибирский (8 см, вег, $Ж_1$, sp), кассиопея Редовского (6 см, $ц_2$, $Ж_2$, sol), брусника обыкновенная (5 см, $п_1$, $Ж_2$, sp), филлодоце голубая (10 см, $ц_1$, $Ж_2$, cop_1), шикша узколепестная (5 см, $ц_1$, $Ж_2$, sol), полынь зайцеголовая (10 см, вег, $Ж_1$, sp), осока (10 см, вег, $Ж_1$, sol), камнеломка кортузолистная (8 см, $ц_2$, $Ж_2$, sol). Почвы примитивные грубоскелетные. Проективное покрытие составляет 40-50%.

6б. *Ложбина коллювиальная, сложенная средне-глыбовым материалом, с куртинами кедрового стланика с кассиопо-осоково-можжевеловым и мохово-лишайниковым покровом на гумусо-иллювиальных почвах.*

Ложбина расположена на покатом склоне. Почвы характеризуются как примитивные грубоскелетные с небольшим по мощности гумусовым слоем (до 2 см). Отдельными экземплярами встречается кедровый стланик, высотой до 1 м. Травянисто-кустарничковый покров: можжевельник сибирский (8 см, вег, $Ж_1$, cop_1), осока (10 см, вег, $Ж_1$, sp), кассиопея вересковидная (6 см, $ц_2$, $Ж_1$, sol), арктоус альпийский (5 см, $п_1$, $Ж_1$, sp). Проективное покрытие 60%. Проективное моховое покрытие составляет 60-70%.

Пролювиальные ложбины

6в. *Ложбина временного водотока, сложенная мелко- и средне-глыбовым материалом, с ольховым лесом с кассиопово-осоко-багульниковым покровом на суглинистых иллювиально-гумусовых почвах.*

Ложбина временного водотока, заканчивающаяся конусом выноса на котором произрастает кедровый стланик сплошными зарослями. По краям ложбины произрастает кедровый стланик. Ложбина имеет высокое увлажнение, слабо залесенная. Днище ложбины покрыто зеленым мхом, встречаются крупные обломки до 0,5 м. Почвы суглинистые иллювиально-гумусовые. Горизонт А дерново-гумусовый мощностью до 5 см, светло-бурого цвета, слабо уплотненный, свежий, много корневищ. Горизонт В темно-бурого цвета, до 30 см, влажный. Подлесок представлен единично встречающейся ольхой кустарниковой, высотой до 1 м. Травянисто-кустарничковый покров: багульник подбел (10 см, $п_1$, $Ж_2$, cop_2), кассиопея вересковидная (5 см, $ц_2$, $Ж_2$, sp), осока (10см, вег, $Ж_1$, sp), камнеломка картузолистная (5 см, $ц_1$, $Ж_2$, sol), спирея извилистая (15см, $ц_1$, $Ж_2$, sol), полынь зайцеголовая (15 см, вег, $Ж_1$, sp), филлодоце голубая (8 см, $ц_1$, $Ж_2$, cop_1), голубика (20 см, $п_1$, $Ж_2$, sp). Проективное покрытие составляет 70%. Проективное моховое покрытие составляет 50-60%.

6г. *Ложбина временного водотока, сложенная супесчаным материалом, с осоково-багульниково-рододендровым покровом со мхом на лесных дерновых почвах.*

Почвы лесные дерновые. Горизонт А дерново-гумусовый мощностью до 5 см, темно-бурого цвета, слабо уплотненный, свежий, с большим количеством корней. Горизонт В бурого цвета, свежий, до 20 см мощностью. Травянисто-кустарничковый покров: рододендрон золотистый (15 см, $ц_1$, $Ж_2$, sp), багульник подбел (20 см, вег, $Ж_1$, sp), осока (15 см, вег, $Ж_1$, sp), голубика(15 см, вег, $Ж_1$, sol), кассиопея Редовского (5 см, $ц_2$, $Ж_2$, sol).

Нижеописанная ложбина из-за своих размеров разбита на два подурочища склонов (VIд) и днища (VIе). Ложбина расположена на южном склоне горы к северо-востоку от озера Корбохон.

6д. *Склон ложбины временного водотока, сложенный щебнисто-глыбовым материалом, с березовым лесом с ольхово-кедровостланиковым подлеском с бруснично-голубичным покровом на маломощных иллювиально-гумусовых задернованных суглинистых почвах.*

Склон ложбины временного водотока, впадающего с восточной стороны в озеро Корбохон на склоне южной экспозиции горы, находящейся на северо-востоке от вышеупомянутого озера. Уклон в сторону тальвега около 60^0. Сложен сланцевым щебнисто-глыбовым материалом. Микрорельеф мелкобугристый, высота бугров не превышает 10 см, диаметр около 1 метра, происхождение биогенное. Почвы маломощные иллювиально-гумусовые задернованные суглинистые. Горизонт А темно-коричневый мощностью 0 – 5 см, суглинистый, задернованный, свежий. Горизонт В мощностью 5 – 8 см и более, более темный, чем горизонт А, почти черный, гумусовый, суглинистый, свежий. Растительность представляет собой березовый лес с ольхово-кедровостланиковым подлеском с бруснично-голубичным покровом. Древостой представлен березой овальнолистной (8 м, 15 см, $Ж_2$, 10), встречаются отдельные деревья лиственницы. Сомкнутость крон 0,6. Подлесок сформирован кедровым стлаником (2 м, $Ж_2$, распространен равномерно отдельными кустами), ольхой маньчжурской (4 м, 8см, $Ж_2$, распространена равномерно отдельными деревьями), встречается рябина (3 м, 8 см, $Ж_{1-2}$, редко отдельными деревьями). Травяно-кустарничковый покров представлен голубицей (30 см, $п_1$, $Ж_3$, cop1), багульником подбелом (25 см, $б_2$, $Ж_3$, sp), рододендроном (20 см, $б_1$, $Ж_3$, sol), осокой (30 см, вег, $Ж_2$, sol), брусникой обыкновенной (5 см, $п_1$, $Ж_3$, cop1). Проективное покрытие 70%.

6е. *Днище ложбины временного водотока, сложенное гравийно-щебнистым материалом, с елово-березовым лесом с ольхово-кедровостланиковым подлеском с чемерично-вейниковым травянистым покровом на мощной зеленомошной подушке на иллювиально-гумусовых задернованных суглинистых почвах.*

Днище ложбины временного водотока, впадающего с восточной стороны в озеро Корбохон. Ширина около 2 м в верхней части и около 5 м в нижней. Ложбина сложена сланцевым пролювием, размеры частиц в основном до 10 см, встречаются глыбы до 50 см, материал слабо окатанный. Почвы иллювиально-гумусовые задернованных суглинистых. . Горизонт А темно-коричневый, мощностью 0 – 8 см, суглинистый, задернованный, влажный. Горизонт В 8 – 10 см и более, более темный, чем горизонт А, почти черный, гумусовый, суглинистый, влажный. Растительность представлена елово-березовым лесом с ольхово-кедровостланиковым подлеском с чемерично-вейниковым травянистым покровом на мощной зеленомошной подушке. Древостой формируют береза овальнолистная (15 м, 30 см, $Ж_2$, 7 баллов) и ель аянская (4 м, 6 см, $Ж_2$, 3 балла). Сомкнутость 0,5. В подлеске – ольха маньчжурская (2,5 м, $Ж_2$, распространена равномерно отдельными деревьями), кедровый стланик (2,5 м, $Ж_2$, распространен равномерно отдельными кустами), рябина (2 м, $Ж_2$, редко отдельными деревьями). Кустарничково-травянистый покров представлен вейником узколистным (40 см, вег, $Ж_3$, cop), чемерицей остродольной (40 см, вег, $Ж_2$, sp), рододендрон золотистый (20 см, $б_1$, $Ж_2$, sol), дерен канадский (8 см, $ц_1$,$Ж_3$, sol). Проективное покрытие 60%. Имеется зеленомошная подушка, покрытие 85%.

Ниже описанные ПТК (VI.з и VI.и) приурочены к ложбине, находящейся на северном склоне горы с отметкой 1528,7 м.

6з. *Склон ложбины временного водотока, сложенный щебнисто-глыбовым материалом, с березовым лесом с ольхово-кедровостланиковым подлеском с разнотравно-вейниковым травянистым покровом на темно-бурых гумусовых задернованных почвах.*

Ложбина находится на северном склоне горы с отметкой 1528,7 м, расположенной на юго-востоке от озера Корбохон. Крутизна склона ложбины 25^0–30^0, микрорельеф мелкобугристый. Высота бугров не превышает 10 см, диаметр и формы различны, происхождение биогенное. Увлажнение достаточное атмосферно-грунтовое. Склон сложен щебнисто-глыбовым материалом с гравийно-песчаным заполнителем. Породы представлены сланцами темно-серого, почти черного цвета плитчатой структуры. Почвы бурые гумусовые задернованные. Горизонт А темно-бурый, мощностью 0–8 см, задернованный, суглинистый, слабо уплотненный, влажный. Горизонт В 8–15 см, коричневый, супесчаный, уплотненный, с гравийно-щебнистыми включениями. Растительность представлена березовым лесом с ольхово-кедровостланиковым подлеском с разнотравно-вейниковым травянистым покровом. Древостой образован березой овальнолистной (8 м, 15 см, $Ж_2$, 10 баллов). Сомкнутость 0,2. Подлесок образован ольхой маньчжурской (3 м, 5 см, $Ж_2$, равномерно отдельными деревьями), кедровым стлаником (2,5 м, $Ж_2$, распространен по краю отдельными кручинами). Травянисто-кустарничковый подрост представлен вейником узколистным (50 см, $п_1$, $Ж_3$, cop1), папоротником орляком (40 см, вег, $Ж_3$, sp) спирея извилистая (60 см, $ц_2$, $Ж_2$, sp), чемерица остродольная (30 см, вег, $Ж_2$, sol), рододендрон золотистый (20 см, вег, $Ж_2$, sol), проективное покрытие 80%.

6и. *Днище ложбины временного водотока, сложенное щебнисто-глыбовым материалом, с березово-лиственничным лесом с ольхово-кедровостланиковым подлеском с багульниково-рододендроновым покровом с моховой подстилкой на темно-бурых суглинистых почвах.*

Ложбина находится на северном склоне горы с отметкой 1528,7 м, расположенной на юго-востоке от озера Корбохон, ширина 2 м. Днище ложбины сложено материалом, аналогичным материалу, слагающему склон ложбины – щебнисто-глыбовым с гравийно-песчаным заполнителем. Микрорельеф мелкобугристый, высота бугров не более 20 см, диаметр формы различны, происхождение биогенное. Увлажнение избыточное атмосферно-грунтовое. Почвы темно-бурые суглинистые, влажные мощностью более 10 см. Слои очень плохо выражены. Растительность представлена березово-лиственничным лесом с ольхово-кедровостланиковым подлеском с багульниково-рододенроновым покровом с моховой подстилкой. Древостой образует береза овальнолистная (7 м, 30 см, $Ж_2$, 4 балла), лиственница даурская (9 м, 30 см, $Ж_2$, 4 балла), ель аянская (4 м, 10 см, $Ж_2$, 2 балла). Сомкнутость крон 0,6. Подлесок сформирован кедровым стлаником (2,5 м, $Ж_3$, равномерно отдельными куртинами) и ольхой маньчжурской (2,5 м, 8 см, $Ж_3$, равномерно, отдельными деревьями), береза кустарниковая (0,8 м, $Ж_1$, редко, отдельными кустами по краю). Травянисто-кустарничковый покров образован рододендроном золотистым (30 см, $ц_3$, $Ж_2$, cop1), багульником подбелом (20 см, вег, $Ж_2$, cop1), голубикой (30 см, вег, $Ж_2$, sp). Проективное покрытие 40%. Имеется мощная подушка из зеленого мха (10 см, $Ж_2$, 80%).

ПТК вершинных поверхностей

Вершинные поверхности можно разделить на вершины и седловины.

На территории полигона распространены два типа вершин: гребневидные и круглые.

7а. Г*ребневидные вершинные поверхности, сложенные средне-глыбовым элювием, с куртинами кедрового стланика с кассиопо-багульниково-арктоусовым и мохово-лишайниковым покровом на горно-тундровых почвах.*

Данные типы урочищ распространены преимущественно в северной части полигона и образованы в результате подрезания ледником массивных водоразделов. Почвы примитивные грубоскелетные. Горизонт А дерново-гумусовый, мощностью до 3 см, темно-бурого цвета, слабо уплотненный, свежий. Обломки на вершине покрыты мхом и лишайником. Ниже наблюдаются пятна кедрового стланика до 1 м высотой. Травянисто-кустарничковый покров: арктоус альпийский (6 см, $п_2$, $Ж_2$, cop_1), голубика(15 см, $п_2$, $Ж_2$,

sol), багульник подбел (20 см, вег, $Ж_1$, sp), брусника обыкновенная (8 см, $п_1$, $Ж_2$, , sol), Кассиопея вересковидная (7 см, $ц_2$, $Ж_2$, sp), осока (20 см, вег, $Ж_1$, sp).

7б. *круглые вершинные поверхности, сложенные гравийно-щебнистым элювием, с арктоусо-кассиопо-рододендроновым покровом со мхом и лишайниками на горно-тундровых почвах.*

Данные ПТК располагаются главным образом на восточной границе полигона. Имеются выходы материнской горной породы, иногда в виде останцев. Почвы примитивные грубоскелетные. Дерново-гумусовый горизонт мощностью 3 см, темно-бурого цвета, слабо уплотненный, с большим количеством корней, свежий. На вершине обломки горных пород покрыты мхом и лишайниками. Травянисто-кустарничковый покров: рододендрон золотистый (20 см, вег, $Ж_1$, $сор_1$), арктоус альпийский (6 см, $п_2$, $Ж_2$, sol), кассиопея вересковидная (7 см, $ц_2$, $Ж_2$, sol), голубика(15 см, $п_2$, $Ж_2$, sp), багульник подбел (20 см, вег, $Ж_1$, sp), брусника обыкновенная (8 см, $п_1$, $Ж_2$, sol), осока (20 см, вег, $Ж_1$, sol).

7в. *Седловина, сложенная гравийно-щебнисто- песчаным элювием, с кедровостланниковыми зарослями с обширными пятнами кассиопово-багульниково-голубичной тундры на горно-тундровых маломощных супесчаных и дерновых почвах.*

Сложена гравийно-супесчаным эллювием с отдельными обломками до 40 см. Почвы горно-тундровые маломощные супесчаные. Горизонт А дерново-гумусовый, мощностью 0-5 см, темно-бурого цвета, слабо уплотненный, с большим количеством корней, с гравийно-щебнистыми включениями, свежий. Горизонт В песчано-супесчаный, мощностью до 5-15 см, буро-каштанового цвета, слабо уплотненный, в верхней части встречаются корешки, свежий. Лес представлен ольхой маньчжурской (1,5 м, $Ж_2$), произрастающей отдельными кустами; кедровым стлаником, преобладает поросль до 0,5 м (0,5 м, $Ж_2$); березой кустарниковой, произрастает фрагментарно по периферии кедрового стланика (0,3 м, $Ж_1$,). Травяно-кустарничковый покров: голубика (15 см, $п_1$, $Ж_2$, $сор_1$), багульник подбел (30 см, $п_1$, $Ж_3$, $сор_2$), кассиопея Редовского (5 см, $ц_3$, $Ж_2$, sol), рододендрон золотистый (15 см, $ц_1$, $Ж_1$, sol), осока (15 см, вег, $Ж_1$, sol), брусника (5 см, $п_1$ $Ж_1$, sp), чина (8 см, $п_3$, $Ж_1$, un), арктоус альпийский (6 см, $п_2$, $Ж_2$, sp). Проективное покрытие неровное 60% Мохово-лишайниковый покров представлен кладонией до 5 см. Проективное покрытие 50-60%.

7г. *Седловина, сложенная гравийно-щебнистым элювием, с пятнами багульнико-арктоусово-брусничной тундры по мохово-лишайниковому покрову на маломощных супесчаных горно-тундровых почвах.*

Сложена гравийно-щебнистым эллювием с отдельными облоиками до 20 см. Почвы горно-тундровые маломощные супесчаные. Горизонт А дерново-гумусовый, мощностью 0-5 см, темно-бурого цвета, слабо уплотненный, с большим количеством корней, с гравийно-щебнистыми включениями, свежий. Горизонт В песчано-супесчаный, мощностью до 5-15 см, буро-каштанового цвета, слабо уплотненный, в верхней части встречаются корешки, свежий. Подлесок представлен ольхой маньчжурской (1,5 м, $Ж_2$), произрастающей отдельными кустами; кедровым стлаником, преобладает поросль до 0,5 м (0,5 м, $Ж_2$); березой кустарниковой, произрастает фрагментарно по периферии кедрового стланика (0,3 м, $Ж_1$,). Травяно-кустарничковый покров: : брусника (5 см, $п_1$ $Ж_1$, $сор_1$), арктоус альпийский (6 см, $п_2$, $Ж_2$, $сор_1$), багульник подбел (30 см, $п_1$, $Ж_3$, sol), голубика (15 см, $п_1$, $Ж_2$, $сор_1$), , Кассиопея Редовского (5 см, $ц_3$, $Ж_2$, sol), рододендрон золотистый (15 см, $ц_1$, $Ж_1$, sol), осока (15 см, вег, $Ж_1$, sol), , чина (8 см, $п_3$, $Ж_1$, un), Проективное покрытие неровное 50%. Мохово-лишайниковый покров представлен кладонией до 5 см. Проективное покрытие которой 40%.

ПТК склонов

8а. *Склон осыпной, сложенный глыбовым материалом, с одиночными представителями березы овальнолистной, с разреженным кассиоповым покровом с зеленым мхом и кладонией на примитивных грубоскелетных почвах.*

Склон крутой западной экспозиции горы, расположенной на северо-востоке от озера Корбохон. Уклон около 70^0; склон сложен глыбовым материалом. На склоне встречает-

ся отдельными деревьями береза овальнолистная (2 м, 7 см, $Ж_3$). Как таковой почвенный покров отсутствует, деревья растут прямо из обломков. Те небольшие участки, где сформировалась примитивная почва, заняты кассиопеей вересковидной (5 см, $ц_2$, $Ж_3$, Sol), имеется зеленый мох и ягель. Общее проективное покрытие составляет примерно 5%. Распространены лишайники.

8б. *Склоны средней крутизны, сложенные щебнисто-глыбовым материалом, с зарослями кедрового стланика с осоково-кассиоповым покровом и мохово- лишайниковым покровом на горно-тундровых почвах.*

Данные склоны широко распространены на территории полигона. Занимают нижние и средние части склонов восточной и западной экспозиций. Сложены щебнисто-глыбовым материалом. Склоны покрыты зарослями кедрового стланика (2,5 м, $Ж_2$, образуют почти сплошной покров). Травянистый покров представлен главным образом кассиопеей вересковидной (5 см, $Ж_2$, Sol), осокой (15 см, $Ж_1$, Sol). Проективное покрытие 20%. Распространены зеленый мох и ягель. Проективное моховое покрытие 60%. Почвы маломощные грубоскелетные горнотундровые, горизонты не выражены. Отчетливо выделяется подстилка, образованная хвойным опадом, и маломощный (до 2 см) почвенный горизонт бурого цвета. Встречаются пятна горной тундры и осыпей.

8в. *Склон крутой, сложенный щебнисто-глыбовым материалом, с куртинами кедрового стланика и березы с голубично-багульниковым покровом на маломощных иллювиально-гумусовых задернованных суглинистых почвах.*

Данные склоны широко распространены на территории полигона и занимают, главным образом, верхние части склонов.

Склон сложен сланцевым щебнисто-глыбовым материалом, который в некоторых местах выходит на поверхность. Почвы маломощные иллювиально-гумусовые задернованные суглинистые. Горизонт А мощностью 0 – 2см, темно-серый, слабоуплотненный, с гравийными включениями, свежий, задернованный супесчаный. Горизонт В иллювиально-гумусовый мощностью 2 – 8 см, более темный, чем горизонт А, более плотный, влажный, среднесуглинистый. Преобладают кустарники: береза кустарниковая (до 1 м, $Ж_3$, распространена обильно равномерно, обилие увеличивается в нижней части склона); кедровый стланик (1,5 – 2 м, $Ж_2$, распространен редко отдельными кустами). Ольха кустарниковая (0,8 м, $Ж_2$, распространена редко отдельными кустами). Травянисто-кустарничковый покров сформирован багульником подбелом (15 см, $п_3$, $Ж_3$, cop1), рододендроном золотистым (10 см, $б_2$, $Ж_2$, sp), брусникой обыкновенной (5 см, $п_2$, $Ж_3$, sp), осокой (30 см, вег, $Ж_2$, sol), рябинником альпийским (25 см, $ц_3$, $Ж_2$, sol). Проективное покрытие 40%. Встречаются пятна горной тундры с ягелево-брусничным покровом.

8г. *Склон, сложенный щебнисто-глыбовым материалом, с осоково-багульниковым травянистым покровом на бурых горно-тундровых задернованных почвах.*

Склон крутой северо-западной экспозиции принадлежит горе с отметкой 1528,7 м, расположенной на юго-востоке от озера Корбохон. Микрорельеф мелкобугристый высота бугров до 20 см, диаметр до нескольких метров. Склон сложен щебнисто-глыбовым материалом. Породы представлены сланцами темно-серого, почти черного цвета плитчатой структуры. Почвы бурые горно-тундровые задернованные. Горизонт А бурый, задернованный мощностью 0 – 5 см, свежий, супесчаный. Горизонт В темно-бурый мощностью 5 – 8 см, свежий, супесчаный с щебнистыми включениями. Растительность представлена преимущественно багульником подбелом (20 см, $п_1$, $Ж_3$, cop 2), осокой (20 см, вег, $Ж_2$, sp), также встречается брусника обыкновенная (5 см, $п_1$, $Ж_2$, sol), дерен канадский (5 см, $ц_2$, $Ж_3$, sol). Проективное покрытие 80%. Среди кустарников встречается поросль кедрового стланика (0,1 м, $Ж_3$, редко отдельными экземплярами), береза кустарниковая (0,5 м, $Ж_2$, редко отдельными кустами). В нижней части склона имеются сгоревшие кусты кедрового стланика и стволы сгоревших лиственниц.

***8д**. Склон средней крутизны, сложенный щебнисто-глыбовым материалом, с березово-еловым лесом с ольхово-кедровостланиковым подлеском с чемерично-осоково-разнотравным покровом с моховой подушкой на дерновых бурых горнотаежных почвах.*

Склоны средней крутизны (20^0 – 30^0) западной и южной экспозиций. Сложены щебнисто-глыбовым материалом. Почвы задернованные бурые гонотаежные, горизонт А мощностью 0 – 3 см темно-бурого цвета, задернованный, суглинистый, влажный, слабо уплотненный; горизонт В мощностью 3 – 6 см и более бурого цвета, влажный, супесчаный, слабоуплотненный с гравийными включениями. Древостой представлен елью аянской (10 м, 25 см, $Ж_2$, 6 баллов), березой овальнолистной (8 м, 15 см, $Ж_2$, 4 балла). Сомкнутость крон 0,8. Подлесок образуют кедровый стланик (2,5 м, $Ж_2$, равномерно отдельными кустами), ольха маньчжурская (2,5 м, $Ж_2$, равномерно отдельными деревьями). По периферии ПТК кедровый стланик распространен сильнее и образует целые заросли. Травостой представлен в основном осокой (25 см, вег, $Ж_2$, Cop2), чемерицей остродольной (30 см, вег, $Ж_2$, Cop1), вейником колосистым (40 см, $п_1$, $Ж_2$, Sol), багульником подбелом (20 см, $п_1$, $Ж_3$, Sol), рододендроном золотистым (15 см, $ц_3$, $Ж_2$, Sol), спирей средней (20 см, вег, $Ж_1$, Sol), дереном канадским (7 см, $ц_2$, $Ж_3$, Sol). Проективное покрытие 40%. Имеется подушка из зеленого мха (8 см, $Ж_2$); проективное покрытие 85 %.

***8е.** Склон крутой, сложенный глыбовым материалом, с елово-березовым лесом с кедровостланиковым с подлеском на маломощных горнотаежных почвах.*

Склон крутой (30^0C–40^0C) восточной экспозиции принадлежит горе, расположенной на западе от озера Корбохон. Склон сложен глыбовым материалом, обломки размером до 40 см. Почвы маломощные. Лучше они развиты в нижней части склона. Горизонт А мощностью 0 – 2 см темно-бурого цвета, гумусовый, задернованный, бурого цвета, свежий, уплотненный. Горизонт В не выражен, сразу после гумусового горизонта А идет порода. Древостой представлен главным образом березой овальнолистной (8 м, 8 см, $Ж_3$, 5 баллов), в средней и нижней части ПТК встречаются ель аянская (10 м, 20 см, $Ж_2$, 3 балла) и лиственница даурская (9 м, 15 см, $Ж_2$, 2 балла). Сомкнутость крон 0,7. Подлесок очень густой представлен кедровым стлаником (2 м, $Ж_2$, образует сплошные заросли). Травянистый покров очень слабый и представлен в основном осокой (20 см, вег, $Ж_1$). Проективное покрытие составляет 30%.

***8ж.** Склон крутой, сложенный щебнисто-глыбовым материалом, с разреженным осоково-брусничным мохово-лишайниковым покровом по гари на примитивных грубоскелетных горнотундровых почвах.*

Склон крутой (около 40^0) восточной и северо-восточной экспозиции принадлежит отрогу горы, находящейся на юго-западе от озера Корбохон по правому берегу реки Корбохон. Склон сложен щебнисто-глыбовым материалом, обломки до 1,5 м. Почвы примитивные грубоскелетные горно-тундровые. Развиты они очень слабо и не образуют сплошного покрова. Древостой и кустарники отсутствуют. Растительность представлена в основном брусникой обыкновенной (5 см, $п_1$, $Ж_2$, Cop2), осокой (20 см, вег, $Ж_2$, Cop1), кассиопеей вересковидной (5 см, $ц_2$, $Ж_2$, Sol), вейником узколистным (40 см, $п_1$, $Ж_3$, Sol), иван-чаем широколистным (40 см, вег, $Ж_2$, Sol). Проективное покрытие 40-50%.

***8з.** Склон пологий, сложенный щебнисто-глыбовым материалом, с ольхово-березовым кустарниковым покровом с голубично-багульниковым и кладониевым покровом на горно-тундровых почвах.*

Склон пологий западной экспозиции находится на востоке от озера Корбохон. Сложен щебнисто-глыбовым материалом, который в некоторых местах выходит на поверхность. Микрорельеф мелкоямчатый. Ямки диаметром до 1 м и глубиной до 30 см. Почвы горнотундровые гумусовые супесчаные. Горизонт А темно-коричневый, почти черный, мощностью 0 – 5 см, свежий, супесчаный. Горизонт В темно-серый, мощностью 5 – 8 и более см, песчаный, свежий. Граница между горизонтами четко выражена. Древостой отсутствует. Ярус кустарников представлен березой кустарниковой (70 см, $Ж_3$, распространена равномерно небольшими кручинами), ольхой кустарниковой (70 см, $Ж_2$, рас-

пространена равномерно, отдельными кустами), кедровым стлаником (50 см, $Ж_2$, распространен редко, отдельными кустами). Травяно-кустарничковый покров формируют голубика (40 см, $п_2$, $Ж_3$, Cop1), багульник подбел (20, $п_1$, $Ж_2$, Cop2), рододендрон золотистый (15 см, $ц_3$, $Ж_2$, Sol), брусника обыкновенная (5 см, $п_1$, $Ж_3$, Sol), осока (20 см, вег, $Ж_2$, Sol). Проективное покрытие 60%. На земле мощная ягелевая подушка. Проективное покрытие 90%.

8и. *Склон средней крутизны, сложенный глыбовым материалом, с березовым лесом с кедровостланиковым подлеском с багульныковым травянистым покровом с ягелем на примитивных грубоскелетных горнотундровых почвах.*

Склон средней крутизны восточной экспозиции принадлежит горе, находящейся на западе от озера Корбохон. Склон сложен глыбовым материалом, выходящим на поверхность. Древостой представлен березой овальнолистной (8 м, 15 см, $Ж_2$, 10 баллов). Сомкнутость древесных крон 0,4 балла. Имеются обширные участки без древостоя. Подлесок представлен кедровым стлаником (2 м, $Ж_2$, распространен повсеместно, образует сплошные заросли). Травянистый покров очень редкий (проективное покрытие около 20%) и представлен багульником (20 см, вег, $Ж_2$, Cop1). Породы в местах своего выхода на поверхность покрыты ягелем. Проективное моховое покрытие около 50%. Почвы примитивные грубоскелетные, не образуют сплошного покрова и формируются только в микропонижениях (между ветками кедрового стланика, между камнями). Представлены они маломощным (несколько миллиметров), гумусовым горизонтом темно-бурого цвета.

8к. *Склон крутой, сложенный глыбовым материалом, с березовым подростом с кассиопово-осоковым травянистым покровом с зеленым мхом и ягелем на примитивных грубоскелетных горнотундровых почвах.*

Склон западной экспозиции находится на востоке от озера Корбохон. Сложен глыбовым материалом, выходящим на поверхность. Почвы примитивные грубоскелетные, не образуют сплошного покрова и формируются только в микропонижениях между камнями. Представлены они маломощным (несколько миллиметров), гумусовым горизонтом темно-бурого цвета. Древостой представлен подростом березы овальнолистной (2 м, 5 см, $Ж_3$, 10 баллов). Сомкнутость 0,4 балла. Травянисто-кустарничковый покров представлен кассиопей вересковидной (7 см, вег, $Ж_2$, Cop1), осокой (20 см, вег, $Ж_2$, Cop2). Проективное покрытие около 50%. Имеется мохово-кладониевая подушка с проективным покрытием 60%.

Ландшафтные связи и динамика ландшафтов

Природные компоненты объединены в единую геосистему вещественными, энергетическими и информационными связями. Связи между природными компонентами в геосистеме могут быть прямыми и обратными

Каждый природный компонент обладает своими неповторимыми свойствами; различают: вещественные (минералогический состав, гумусированность, газовый состав), энергетические (температура, энергия, запасы питательных веществ) и информационные (информация: структурная - характеризует устройство объекта, его организацию - и трансляционная - передаваемая от одного объекта к другому, например, смена сезонов) свойства. Они в геосистеме выступают как факторы, обеспечивающие взаимодействие природных компонентов.

Вещественно-энергетический обмен присутствует в геосистемах повсеместно, например: горный поток, порождённый таянием высокогорных гляциально-нивальных покровов, низвергается вниз по ущелью, благодаря потенциалу гравитационной энергии горного рельефа, созданного тектоническим вздыманием поверхности. Поток размывает породы и превращает их в валунно-галечный аллювий. Происходит жидкий, твёрдый и ионный сток. Ущелье превращается со временем в террасированную долину. Другой яркий пример - преобразования вещества и энергии с участием высших растений - малый биологический круговорот. Суть информационных связей - в передаче территориального

и временного упорядоченного разнообразия. Межкомпонентные связи в ландшафте носят вероятностный характер. Некоторая степень свободы позволяет ландшафту быть устойчивым.

Кроме ландшафтных геосистем морфоструктурного типа, существуют еще и геосистемы, организованные на градиентной или функционально-динамической основе. В результате существования латеральных связей, образованных вещественно-энергетическими потоками, формируются совокупности геосистем, которые как бы рассекают ландшафтные границы, объединяя морфоструктурные части разных природных комплексов в единое целое. Территориально сопряженные морфоструктурные природные комплексы, объединенные на градиентной (динамической) основе латеральными вещественно-энергетическими потоками, формируют парагенетические ландшафтные геосистемы. Парагенетическими геосистемами называются устойчивые геосистемные сопряжения, сформированные и объединенные однонаправленными вещественно-энергетическими потоками.

Территория Буреинского заповедника приурочена к Дальневосточной – Тихоокеанской мегасистеме «материков – океанов», образованной муссонной циркуляцией характерной для восточного побережья материка.

На территории наблюдаемого полигона находится пролювиальные конуса выноса. Которые являются нижним (аккумулятивным) звеном в ярусности рельефа, наряду с желобом верхним звеном (элювиально-денудационным), и воронкой промежуточным звеном (транзитным). Верхние звено характеризуются зональной солярной энергетикой, денудацией, атмосферным увлажнением. Средние звено характеризуется атмосферно-сточным увлажнением. А нижние звено - солярной энергетикой и энергетикой привнесенных биогенов, увлажнение атмосферно-натечное, часто и грунтовое.

Данная местность характеризуется повышенным увлажнением и обильными осадками, и эти факторы существенно влияют на интенсивность склоновых процессов (крип, дефлюкция и др.). Так как склоны покрыты не большим слоем дернины, а в некоторых местах она и вовсе отсутствует, то тут имеют место и делювиальные процессы.

В гористой местности происходит множество склоновых процессов, обусловленных различными факторами. Обвальные процессы обусловлены возникновением трещины или системы трещин, по которым происходит обрыв породы. Наблюдаются осыпные процессы главным образом обусловленые физическим выветриванием. В нижних частях склонов образуются осыпные желоба и конусы выноса. Близ озера Корбохон также есть курумовые склоны, образованные в результате действия сил тяжести и температурного криппа.

Горный рельеф и муссоный климат оказали своё влияние и на почвенные грунты. Из–за мерзлотного промерзания грунтов и летнего максимума осадков, почвы переувлажняются, что ведет к заболачиванию равнинных территорий.

Растительность меняется в соответствии с высотной поясностью, если в подножье гор встречаются древесный ярус соответствующий таёжному типу и разнотравье - болотному, то в горах полностью преобладает тундровый покров.

В горах, где распространены горнотундровые ландшафты имеются мощные подушки мхов. Благодаря своей высокой теплоизолирующей способности мох там, где он образует мощный покров, способствует сохранению вечной мерзлоты.

В районе озера Корбохон расположена, морена с холмисто–западинным рельефом, сложенная крупнообломочным материалом. На её территории встречаются обширные котловины, образованные мерзлотными процессами. На морене есть гарь, это свидетельствуют о катастрофическом изменении ландшафта, раньше здесь были кедровостланиковые заросли, но из-за лесного пожара он выгорел, вследствие этого пострадал растительный покров и почва, однако в результате действия восстановительных сукцессий происходит постепенное возобновление их, появление трав и мелких кустарников.

Публикации сотрудников заповедника.

1. **Антонов А.Л.** Биоразнообразие рыб горных районов бассейна Амура: современное состояние и охрана // Актуальные проблемы исследования Российской цивилизации на Дальнем Востоке. Научно-практическая конференция «VI Гродековские чтения». Хабаровск: 2009. 22 - 24 апреля. С. 71-77.
2. **Антонов А.Л.** Разнообразие рыб и структура ихтиоценозов горных водотоков бассейна нижнего Амура // III Дружининские чтения. Материалы межрегиональной конференции «Комплексные исследования природной среды в бассейне р. Амур». Хабаровск: ИВЭП ДВО РАН. 2009. С. 149-152.
3. **Антонов А.Л.** Ихтиофауна бассейна верхнего течения р. Мая (юго-западное Приохотье) //Тезисы Всероссийской научной конференции: «Чтения памяти академика К.В. Симакова». Магадан: СВНЦ ДВО РАН. 2009. С.153-154.
4. **Бисеров М.Ф.** Устойчивое развитие регионов - главное условие решения экологических проблем // Регионы в условиях неустойчивого развития. Материалы международной научно-практической конференции «Вопросы дальнейшего развития регионов России в условиях мирового финансового кризиса» 23-25 апреля 2009г. Шарья, 2009. Том 2. С. 25-27.
5. **Бисеров М.Ф.** Распространение некоторых видов птиц в верхнем течении р. Бурея // III Дружининские чтения. Материалы межрегиональной конференции «Комплексные исследования природной среды в бассейне р. Амур», 6-9 октября 2009г. Хабаровск: ИВЭП ДВО РАН. 2009. С. 158-161.
6. **Бисеров М.Ф.** Роль различных экологических факторов в отсутствии некоторых видов воробьинообразных и ржанкообразных птиц в высокогорьях юга Дальнего Востока // Тезисы Всероссийской конференции: «Чтения памяти академика К.В. Симакова». Магадан: СВНЦ ДВО РАН. 2009. С.219-220.
7. **Бисеров М.Ф., Медведева Е.А.** Осенняя миграция птиц рода *Luscinia* на Хингано-Буреинском нагорье // Материалы IV Международной орнитологической конференции: «Современные проблемы орнитологии Сибири и Центральной Азии. Улан-Удэ, 17-19 сентября 2009. Изд-во Бурятского ун-та, 2009. С.131-136.
8. **Будилов П.В.** Морфометрические признаки полового диморфизма популяции *Notiophilus reitteri* Spaeth на территории Буреинского заповедника **//** Всероссийская научно-практическая конференция с международным участием «Экология, эволюция и систематика животных» 17-19 ноября 2009. Рязань, 2009
9. **Думикян А.Д.** Буреинский заповедник как модель управления региональными ООПТ **//** Конференция в ДальНИИЛХ. 2009. С.
10. **Думикян А.Д.** Уникальность флоры Буреинского заповедника и его роль в сохранении биоразнообразия // III Дружининские чтения. Материалы межрегиональной конференции «Комплексные исследования природной среды в бассейне р. Амур» 6-9 октября 2009г. Хабаровск: ИВЭП ДВО РАН. 2009. С. 177- 179.
11. **Думикян А.Д., Бисеров М.Ф.** Миграции птиц и изучение последствий климатических изменений // Материалы международной научно-практической конференции «Биоразнообразие и роль особо охраняемых территорий (ООПТ) в его сохранение» посв. 15-летию заповедника «Воронинский», 17-18 сентября 2009. Тамбов.
12. **Думикян А.Д., Бисеров М.Ф.** Особо охраняемые природные территории и их роль в социально-экономическом развитии Хабаровского края (на примере Буреинского заповедника) // Актуальные проблемы исследования Российской цивилизации на Дальнем Востоке. Научно-практическая конференция «VI Гродековские чтения». Хабаровск: 2009. 22 - 24 апреля. С/ 151-155.
13. **Думикян А.Д., Бисеров М.Ф.** Развитие кадрового потенциала заповедников, расположенных в отдаленных регионах России (опыт Буреинского заповедника) // Регионы в условиях неустойчивого развития. Материалы международной научно-

практической конференции «Вопросы дальнейшего развития регионов России в условиях мирового финансового кризиса» 23-25 апреля 2009г. Шарья, 2009. Том 2. С. 27-28.

14. **Думикян А.Д., Бисеров М.Ф., Грунина А.В.** Пути повышения эффективности экопросвещения в заповедниках (на примере Буреинского заповедника) // 3-я Международная научно-практическая конференция «Сохранение разнообразия животных и охотничье хозяйство России». М., 2009. Дарвиновский музей 19-20 февраля.
15. **Думикян А.Д., Бисеров М.Ф., Грунина А.В.** Единство действий – гарантия достижения экологического лидерства // Материалы региональной научной конференции «Биологическое разнообразие – определяющие факторы, мониторинг», посв. 20-летию заповедника «Кузнецкий Алатау» 16-18 сентября 2009г. Междуреченск. С. 180-181.
16. **Ерофеева Е.А., Булах Е.М.** Редкие виды грибов в Буреинском заповеднике: первые данные и перспективы // III Дружининские чтения. Материалы межрегиональной конференции «Комплексные исследования природной среды в бассейне р. Амур» Хабаровск: ИВЭП ДВО РАН. 2009. С. 183-186.
17. **Киреев С.И.** О бурозубках Буреинского заповедника // III Дружининские чтения. Материалы межрегиональной конференции «Комплексные исследования природной среды в бассейне р. Амур» 6-9 октября 2009г. Хабаровск: ИВЭП ДВО РАН. 2009. С. 191-195.
18. **Медведева Е.А.** Особенности линьки седоголовой овсянки *Emberiza spodocephala* Pall. на юге Приморского края // Материалы IV Международной орнитологической конференции: «Современные проблемы орнитологии Сибири и Центральной Азии. Улан-Удэ, 17-19 сентября 2009. Изд-во Бурятского ун-та, 2009. С. 152-156.
19. **Медведева Е.А., Бисеров М.Ф.** О цветовых морфах самцов синехвостки *Tarsiger cyanurus* (Pall.) на Буреинском хребте // Материалы IV Международной орнитологической конференции: «Современные проблемы орнитологии Сибири и Центральной Азии». Улан-Удэ, 17-19 сентября 2009. Изд-во Бурятского ун-та, 2009 С. 156-158.
20. **Осипов С.В., Головина Л.А.** 2009. Прикостровые поляны как элемент структуры лесной экосистемы // Леса российского Дальнего Востока. Владивосток: Дальнаука, 2009. С. 158-161.
21. **Осипов С.В.** 2008. Зоны и типы поясности растительности // Геосистемы Дальнего Востока России на рубеже XX и XXI веков. Том I. Природные геосистемы и их компоненты. Владивосток: Дальнаука, 2008. С. 203–205, 208–209. (не вошла в список работ 2008г)
22. **Осипов С.В.** 2008. Динамика растительности при горно-промышленном типе природопользования // Геосистемы Дальнего Востока России на рубеже XX и XXI веков. Том I. Природные геосистемы и их компоненты. Владивосток: Дальнаука, 2008. С. 221–226. (не вошла в список работ 2008 г)
23. **Рывкин А.Б.** On new and poorly known *Lathrobium* (s.str.) species from Siberia and the Russian Far East (Insecta: Coleoptera: Staphylinidae: Paederinae). Zootaxa, 2009.
24. **Рывкин А.Б.** Contributions to the knowledge of *Stenus* (*Nestus*) species of the *crassus* group (Insecta: Coleoptera: Staphylinidae: Steninae). 1. Four new species from the Russian Far East with taxonomic notes. Zootaxa, 2009.
25. **Триликаускас Л.А.** К проблемам мониторинга видов и сообществ пауков в государственных природных заповедниках России // Материалы региональной научной конференции «Биологическое разнообразие – определяющие факторы, мониторинг», посв. 20-летию заповедника «Кузнецкий Алатау» 16-18 сентября 2009г. Междуреченск. С. 99-102.
26. **Триликаускас Л.А.** Жизненные циклы и динамика *Gnaphosa microps* Holm, 1939 и *Gnaphosa sticta* Kulczinski, 1908 (Aranei: Gnaphosidae) в кедровостланиковом

лиственничнике (Буреинский заповедник, Хабаровский край). Еразиатский энтомологический журнал.
27. **Триликаускас Л.А.** К фауне сенокосцев (Arachnidae: opiliones) и ложноскорпионов (Arachnidae: Pseudoscorpiones) Буреинского заповедника и сопредельных территорий // Регионы в условиях неустойчивого развития. Материалы международной научно-практической конференции «Вопросы дальнейшего развития регионов России в условиях мирового финансового кризиса» 23-25 апреля 2009г. Шарья, 2009. Том 2. С. 215-216.
28. **Триликаускас Л.А. Андросюк Е.В.** Дендрофлора памятника природы «Уникальный природный ландшафт» (Верхнебуреинский район, Хабаровский край) // Регионы в условиях неустойчивого развития. Материалы международной научно-практической конференции «Вопросы дальнейшего развития регионов России в условиях мирового финансового кризиса» 23-25 апреля 2009г. Шарья, 2009. Том 2. С. 213-215.

*Работы **А.Л. Антонова** не вошедшие ранее в Книгу **10** Летописи природы:*

29. **Антонов А.Л.** Белоклювая гагара // Красная книга Хабаровского края. Хабаровск: Изд. Дом «Приамурские ведомости», 2008. с. 415-416.
30. **Антонов А.Л.** Большая выпь // Красная книга Хабаровского края. Хабаровск: Изд. Дом «Приамурские ведомости», 2008. С. 422-423.
31. **Антонов А.Л.** Зеленая кваква // Красная книга Хабаровского края. Хабаровск: Изд. Дом «Приамурские ведомости», 2008. С. 423-424.
32. **Антонов А.Л.** Большая белая цапля // Красная книга Хабаровского края. Хабаровск:Изд. Дом «Приамурские ведомости», 2008. С. 425-426.
33. **Антонов А.Л.** Черный аист // Красная книга Хабаровского края. Хабаровск: Изд. Дом «Приамурские ведомости», 2008. С. 432-433.
34. **Антонов А.Л.** Сухонос // Красная книга Хабаровского края. Хабаровск: Изд. Дом «Приамурские ведомости», 2008. С. 438-439.
35. **Антонов А.Л.** Клоктун // Красная книга Хабаровского края. Хабаровск: Изд. Дом «Приамурские ведомости», 2008. С. 442-444.
36. **Антонов А.Л.** Чернеть Бэра // Красная книга Хабаровского края. Хабаровск: Изд. Дом «Приамурские ведомости», 2008. С. 445-446.
37. **Антонов А.Л.** Чешуйчатый крохаль // Красная книга Хабаровского края. Хабаровск: Изд. Дом «Приамурские ведомости», 2008. С. 446-447.
38. **Антонов А.Л.** Скопа // Красная книга Хабаровского края. Хабаровск: Изд. Дом «Приамурские ведомости», 2008. С. 447-448.
39. **Антонов А.Л.** Сапсан // Красная книга Хабаровского края. Хабаровск: Изд. Дом «Приамурские ведомости», 2008. С. 460-461.
40. **Антонов А.Л**. Дикуша // Красная книга Хабаровского края. Хабаровск: Изд. Дом «Приамурские ведомости», 2008. С. 461-463.
41. **Антонов А.Л.** Трехперстка // Красная книга Хабаровского края. Хабаровск: Изд. Дом «Приамурские ведомости», 2008. С. 463-464.
42. **Антонов А.Л.** Горный дупель // Красная книга Хабаровского края. Хабаровск: Изд. Дом «Приамурские ведомости», 2008. С. 478-479.
43. **Антонов А.Л.** Скалистый голубь // Красная книга Хабаровского края. Хабаровск: Изд. Дом «Приамурские ведомости», 2008. С. 493.
44. **Антонов А.Л.** Белая сова // Красная книга Хабаровского края. Хабаровск: Изд. Дом «Приамурские ведомости», 2008. С. 494-495.
45. **Антонов А.Л.** Иглоногая сова // Красная книга Хабаровского края. Хабаровск: Изд. Дом «Приамурские ведомости», 2008. С. 497-498.
46. **Антонов А.Л.** Широкорот // Красная книга Хабаровского края. Хабаровск: Изд. Дом «Приамурские ведомости», 2008. С. 498-499.

47. **Антонов А.Л.**, Скопец М.Б. Микижа // Красная книга Хабаровского края. Хабаровск: Изд. Дом «Приамурские ведомости», 2008. С. 528-529

11.3. Исследования, проводившиеся другими организациями.

В 2009г в заповднике проводили исследования согласно договорам о научном сотрудничестве:

1. Е.С. Кошкин Гродековский музей г. Хабаровск (исследования лепидофауны заповедника)

2. В. Безбородов Амурский филиал Ботанического сада-института ДВО РАН г. Благовещенск (исследование энтомофауны заповедника)

3. Л.С. Яковченко лаборатория экспериментальной фмитоценологии Ботанического сада-института ДВО РАН (Владивосток) и университт им. Карла Францеса (Австрия) и Зенкенбергский научно-исследовательский институт (ФРГ)

4. И.А. Подолякин, согласно договору по организации практик и стажировок студенотов ФГОУ ВПО ДальГАУ (Изучение биологии соболя в заповеднике)

5. Е. Неменко, А. Булыгин, А. Волков, И. Логутенков, М. Головкин, Ю. Завертанный, М. Комлева, Л. Кудрявцева, О. Шаманская, А. Карпенко, Ю. Васильева под руководством **А. Шабанова**. ДВГУ (Институт окружающей среды, Географический факультет) г. Владивосток

12. Охранная (буферная) зона.

В 2009 году на территории охранной зоны заповедника нарушений режима не зарегистрировано. Научные исследования на ее территории не проводились.

Заповедником проводилась работа по придания статус заповедной территории нынешней охранной зоны (бассейн рек Балаганах и Чапхоз) и организации новой охранной зоны по периметру заповедника. Для этой был составлен проект **«Оптимизация границ ГПЗ «Буреинский»**, который был вынесен на общественные обсуждения в Администрацию Верхнебуреинского муниципального района Хабаровского края. Ниже приводится протокол слушаний, который Глава района Н.В. Компановский отказался подписывать:

Протокол общественного обсуждения по проекту «Оптимизация границ ГПЗ «Буреинский»

Присутствовали:

1. Компановский Н.В. – и.о. главы администрации Верхнебуреинского района
2. Иванова В.Д. –председатель районной общественной организации КМНС района
3. Шульц Т.А.- главный специалист отдела местного хозяйства
4. Переломов С.К. – специалист отдела местного хозяйства
5. Бурлаков А.А.- начальник отдела земельных отношений
6. Писарева Т.М. – заведующая сектором архитектуры и градостроительства администрации района
7. Юдина Н.В., начальник отдела местного хозяйства и экономики администрации района
8. Морозов А.С. – заведующий сектором по делам ГОЧС и

9. Дайнеко Б.М. – директор ЗАО ОКМНС «Ургальский ОРС-1»
10. Ильин В.Н. – заместитель руководителя КГУ «Ургальское лесничество»
11. Малеева Г.В., главный редактор газеты «Рабочее слово»
12. Юнчан О.В., директор ООО МХО «Автотранспортник»
13. Ферапонтов В.Г., заместитель председателя ООО «Артель старателей «Ниман»
14. Маркин Е.В., геолог ООО «Артель старателей «Ниман»
15. Белик Т.И., специалист 1 разряда Управления росреестра, Чегдомынский отдел
16. Козлитин А.Н., председатель Верхнебуреинского общества охотников и рыболовов
17. Шевченко Е.К., начальник отделения федерального казначейства
18. Черешнев Ю.Н., государственный инспектор КГУ «Служба по охране животного мира и ООПТ»
19. Лештаев Б.Е. - охотник
20. Думикян А.Д. – директор ФГУ Государственный природный заповедник «Буреинский»
21. Триликаускас Л.А. – старший научный сотрудник Буреинского заповедника
22. Медведева Е.А. – старший научный сотрудник Буреинского заповедника
23. Атрохова Т.А. – научный сотрудник Буреинского заповедника
24. Левин В.Н. - системный администратор Буреинского заповедника
25. Емельянова Е.Д.- зам. Директора Буреинского заповедника по экономике и финансам.
26. Прохорова И.Н. – специалист ОК Буреинского заповедника.
27. Ростомян А.А. – Зам дир. Буреинского заповедника по общим вопросам.
28. Скороварова Л.А. – бухгалтер Буреинского заповедника.
29. Филиппенко Р.И. – начальник отдела обеспечения Буреинского заповедника.
30. Семченко И.Н. – экономист Буреинского заповедника.
31. Федорова Н.А. – экономист Буреинского заповедника.
32. Захарченко П.С. – зам дир. по охране территории Буреинского заповедника.
33. Фалин А.А. – госинспектор Буреинского заповедника.
34. Андросюк Е.В. – методист отдела экопросвещения Буреинского заповедника.
35. Едифанова С.Н. – преподаватель Центра развития творчества детей и юношества п. Чегдомын.

Повестка дня:

1. Обсуждение проекта «Оптимизации границ и расширения территории государственного природного заповедника «Буреинский» за счет существующей охранной зоны в бассейнах рр.Балаганах и Чапхоз.

Представил проект Альберт Думикович Думикян – директор ФГУ «Государственный природный заповедник «Буреинский» (далее: Буреинский заповедник). Предваряя представление проекта по оптимизации границ заповедника, директор ознакомил общественность с деятельностью Буреинского заповедника, который практически по всем показателям работы в настоящее время является одним из лучших в Хабаровском крае. Выступление сопровождалось показом презентации. В своем выступлении он сказал, что постановлением Совета Министров РСФСР от 12.08.1987 года №334 государственный природный заповедник «Буреинский» был утвержден на территории 358,4 тыс. га с охранной зоной площадью 53,3 тыс. га. С такой территориальной структурой заповедник функционирует до настоящего времени.

Далее А.Д. Думикян подробно, с помощью демонстрации слайдов (презентация) описал присутствующим природные особенности заповедника: заповедник расположен в цен-

тральной части Хингано-Буреинского нагорья, рельеф типично горный, высшая точка высотой 2241 м над уровнем моря.

В настоящее время центральный офис размещен в городском поселении «Рабочий поселок Чегдомын» по улице Зеленая, 3. Здесь находится административное здание с визит центром и музеем природы, склад, гараж, котельная, участок в 0,6 га, отведенный под дендрарий. В структуру заповедника входят следующие отделы: общий отдел (отдел бухгалтерского отчета и кадров), научный отдел, отдел экологического просвещения, отдел охраны заповедной территории, отдел по обеспечению основной деятельности заповедника.
Далее А.Д.Думикян более подробно остановился деятельности этих отделов.

Отдел экологического просвещения заповедника активно участвует в формировании общественного мнения по различным экологическим проблемам России, Хабаровского края, Верхнебуреинского района: читаются лекции, проводятся конференции, круглые столы экологической направленности, а также выпускаются значки, календари, баннеры, плакаты с видами заповедника. Ежегодно проводится «Марш парков и заповедников», в котором принимают участие сотрудники заповедника, учителя, учащиеся школ, техникума, профессионального училища, служащие войсковой части, представители библиотеки, молодежного движения «Мой край», после митинга организуются и проводятся всевозможные викторины, игры. Музей природы заповедника «Буреинский» в 2009 г. посетило около 400 человек. Заповедник входит в число ООПТ, имеющих свой сайт. Созданный в 1995 г., он постоянно обновляется и расширяется, что способствует увеличению аудитории сайта заповедника, ежемесячно фиксируется более 5000 обращений к страничкам сайта. На сайте оперативно размещается информация о событиях, происходящих во всех сферах деятельности заповедника, в популярной форме излагаются результаты научных исследований, ведется экопросветительская работа.

В штате научного отдела 8 сотрудников, 5 из них имеют ученую степень, 1 аспирант и 1 соискатель на ученую степень кбн). За период 2008-2009 гг. научные сотрудники участвовали в 14 научных конференциях, опубликовали 75 научных статей. По количеству опубликованных работ заповедник лидирует среди ООПТ Хабаровского края. Помимо сотрудников заповедника, на его территории занимаются исследованиями ученые из других научных организаций, в том числе и зарубежных. Так в 2008-2009 гг. в заповеднике работали четыре группы ученых, среди которых российско-австрийская экспедиция лихенологов и комплексная российско-латвийская экспедиция. Буреинский заповедник в 2009 г. выиграл конкурс на проведение комплексной экологической экспертизы планируемых территорий вновь организуемых ООПТ краевого значения: памятников природы «Карстовая пещера Мельгинская», «Источник термальных вод Тырминский» (государственный контракт № 76/06 от 11.06.2009 г. Лот № 2) и природного парка «Усть-Ургал» (госконтракт 77/06 от 11.06. 2009 г. Лот № 5). Работы проводились на основании Схемы развития и размещения особо охраняемых природных территорий в Хабаровском крае в период с 2007 до 2010 года, утвержденной постановлением Правительства края от 27 июня 2007 г. № 124-пр "Об экологической ситуации в Хабаровском крае и мерах по ее улучшению". Исследования предложенных территорий осуществлялись научными сотрудниками Буреинского заповедника в летний период 2009 г. Достижения в науке и деле экопросвещения населения позволили заповеднику «Буреинский» победить в 2008г. в конкурсе «ЭкоЛидер», проводимом Министерством природных ресурсов Хабаровского края. Два сотрудника заповедника в 2009 отмечены правительственными наградами, один – Почетной грамотой. Кроме того, в 2009 году Третьи Чтения памяти Ф. Р. Штильмарка. г. Москва, Институт проблем экологии и эволюции РАН им. Северцова. Старший научный сотрудник, к.б.н.Л.А.Триликаускас стал победителем конкурса премии Ф.Р. Штильмарка в

номинации «Достижения в науке». Отделом охраны в течение 2009 года не было зарегистрировано ни одного нарушения на территории заповедника. Удаленность территории заповедника от населенных пунктов и её труднодоступность для наземного транспорта способствует относительно редкому проникновению на ООТП нарушителей заповедного режима.

Далее Думикян А.Д. перешел непосредственно к проекту «Оптимизация границ государственного природного заповедника «Буреинский».

В 1984г. в соответствии с заданием Главохоты РСФСР №455 от 15.12.1983г. Западно-Сибирская проектно-изыскательская экспедиция Главохоты РСФСР провела исследования по проектированию заповедника в верховьях р.Бурея. Согласно общепринятому бассейновому принципу, было предложено включить в состав создаваемого заповедника территорию бассейнов рек Правая и Левая Буреи полностью. При согласовании на отвод испрашиваемой территории под проектируемый заповедник, 12 из 13 заинтересованных организаций дали согласие, и только «Дальгеология» выступила с возражением о включении в заповедник бассейнов рек Балаганах и Чапхоз.

Были зачитаны письма академика Бабушкина о том, что в случае изъятия из территории заповедника бассейнов рек Чапхоз и Балаганах, заповедник лишится двух типичных представителей дальневосточной фауны: изюбря и косули, части зимовок северного оленя. Разработка полезных ископаемых по рекам Балаганах и Чапхоз приведет к загрязнению рр.Правая и Левая Буреи нарушению экосистем заповедника.

В результате, из-за позиции «Дальгеология», территория бассейнов рек Балаганах и Чапхоз так и не вошла в состав заповедника и получила статус всего лишь охранной зоны заповедника.

В 2006 г. была предпринята первая попытка привести границы заповедника в соответствие с необходимыми экологическими нормами. На основании Решения Исполнительного комитета Верхнебуреинского района и Совета народных депутатов за №349 от 16.10.1984 и Постановления Главы Верхнебуреинского района за №171 от 14.03.2001 был подготовлен проект «Оптимизация границ и организация новой охранной зоны по периметру государственного природного заповедника «Буреинский, Хабаровский край». Согласно этому проекту предполагалось включить существующую ныне охранную зону в состав заповедника, а новую охранную зону, как это и положено, организовать по периметру заповедника включая в его состав прилегающие к границам заповедника все кварталы как Верхнебуреинского, так и Полночного района. Со стороны района Полины Осипенко ширина охранной зоны должна было составить 1 км. Данное предложение получило поддержку глав всех вышеперечисленных районов и заинтересованных организаций, за исключением «Дальгеологии». Именно из-за позиции геологов данный проект не смог пройти экологическую экспертизу. Основным аргументом «против» послужила большая площадь предполагаемой охранной зоны, захватившая золотопромышленные районы.

В новом проекте мы сначала предлагали, как и ранее, включить существую ныне охранную зону в состав заповедника, а новую охранную зону, по сравнению с предлагаемой ранее, уменьшить по всему периметру заповедника до одного километра. Было заново проведено согласование со всеми главами районов и заинтересованными организациями, в том числе и основным оппонентом «Дальгеология» (ныне «Дальнедра»). В таком виде проект устроил всех. Именно в таком варианте проект был отдан на ознакомление общественности. Но в дальнейшем, предвидя яростное сопротивление охотников и др. местных природопользователей, мы решили временно отказаться от идеи организации новой охранной зоны, и сконцентрировать усилия на включение ныне существующей охранной зоны в состав заповедника, поскольку считаем именно эту часть проекта наиболее важной. В период стремительно развивающейся капитализации государства, считаем важным повысить охранный статус данной территории, поскольку в случае развития на ее террито-

рии хозяйственной деятельности, будет нанесен существенный ущерб природе заповедника. В настоящее время на данной территории не проживает население, не ведется охота и другая хозяйственная деятельность, таким образом, ни чьи интересы ущемлены не будут. Поэтому в исправленном к настоящему времени проекте, речь об организации новой охранной зоны не идет.

В заключении хочу сказать, что присоединение к территории заповедника охранной зоны площадью 53,3 тыс. га и увеличение площади заповедника до 411,7 тыс. га повлечет за собой ряд положительных последствий, например, позволит:

- заповеднику функционировать как единой эколого-географической системе (согласно бассейновому принципу). Весь бассейн Правой и Левой Буреи войдет в состав заповедника, что будет способствовать лучшему сохранению экосистем заповедника. Повышение охранного статуса данного участка, защитит его от возможного отторжения в будущем.
- сохранить уникальные места постоянных зимовок копытных (лося и изюбря косуля), расположенных в долинах рек Балаганах и Чапхоз.
- сохранить места зимовок эндемичного хариуса, расположенные в низовьях рек Балаганах и Чапхоз, участки произрастания 27% редких видов растений заповедника.
- сохранить самые обширные по площади в заповеднике места размножения дальневосточной лягушки и сибирского углозуба.
- сохранить возможно одно из самых северных мест гнездования мандаринки в пределах нагорья.
- сохранить пока единственное место в районе заповедника, где отмечено обитание косули и изюбря) в зимний период.
- еще больше обогащать охотугодья прилегающих районов.

На этом А.Д. Думикян закончил свое выступление и предложил перейти к обсуждению проекта и задавать вопросы.

Компановский Н.В. – новые границы по периметру заповедника увеличат площадь особо охраняемой природной территории?

Думикян А.Д. - увеличение площади на 53,7 тыс. га произойдет только за счет присоединения территории охранной зоны. Получены согласования глав муниципальных районов имени Полины Осипенко и Солнечного. У меня в руках письмо академика Бабушкина, в котором также высказывается мнение о необходимости вхождения территории бассейна рек Балаганах и Чапхоз в состав особо охраняемой природной территории заповедника «Буреинский».

Компановский Н.В. – академик Бабушкин высказал свое мнение много лет назад. Что приобрел заповедник, что потерял?

Думикян А.Д. – ныне имеется постановление главы Верхнебуреинского района, а также многочисленные согласования заинтересованных организаций. Численность диких копытных животных регулируется в сторону увеличения, так как на территории заповедника запрещена охота.

Компановский Н.В. – так и должно быть, природа все регулирует сама, потому что исключено всякое вмешательство человека.

Думикян А.Д. – это подтверждается следующими цифрами, например, при организации заповедника численность соболя составляла 0,11особ. на 1000 га, а в настоящее время на

территории заповедника составляет 3,6 особ., на его границах 1,4 особ., а по территории района 0,9 особей на 1000 га.

Козлитин А.Н. – скажите, пожалуйста, численность диких животных: кабарги, косули, изюбра на 1000 га в заповеднике сегодня и пять лет назад?

Думикян А.Д. – пять лет назад, косуля, изюбрь не зимовали на территории заповедника и заходили иногда только в летний период, сейчас эти виды копытных на территории бассейна Левой Буреи, в том числе бассейнов р.р.Балаганах и Чапхоз, находятся и в зимний период.

Лештаев Б.Е. – в 80-ые годы на этой территории водились изюбри.

Думикян А.Д. – я повторяю, что раньше косуля, изюбрь не зимовали на территории заповедника. В настоящий момент отмечаются их зимовки в бассейне Левой Буреи, в том числе и ее притоках рр.Балаганах иЧапхоз.

Ильин В.Н. – как будет территория заповедника охраняться от пожаров?

Думикян А.Д. – сколько человек работает в КГУ «Ургальское лесничество» и какова площадь лесных насаждений? Как тушатся пожары?

Ильин В.Н. площадь лесных насаждений составляет 5,5 млн. га, работают 74 человека. На территории лесничества имеются предприятия, у которых участки лесного фонда находятся в долгосрочной аренде. У каждого арендатора имеется своя команда ПХС.

Думикян А.Д. – площадь территории заповедника составляет 358,4 тыс. га, в заповеднике работают 15 человек значит наши возможности принят оперативную меру лучше, чем Ваше. В 2009 году лесных пожаров в заповеднике не было, Средства в сумме 950 тыс. руб., которые были выделены на тушение пожаров, через казначейство вернули в федеральный бюджет. В 2008 году был пожар на площади 4 тыс. га, добраться до которого можно было только вертолетом. Что касается такой большой площади пожаров, то, если помните, половина этих пожаров произошло по вашей вине, когда вы допустили со стороны Нимана свой пожар на нашу территорию. Кроме того, мы каждый год заключаем договор на тушение пожаров с авиационной лесоохраной и дополнительно временно принимаем работников на проведение этих работ в пожароопасный период.

Черешнев Ю.Н. – сколько было вскрыто нарушений на этой охранной зоне в 2009 году?

Думикян А.Д. – ни одного, в 1990 году было зафиксировано 5 нарушений сотрудниками заповедника, все они были уволены.

Выступления:

Шевченко Е.К. – я не вижу ничего плохого в том, что площадь в 53,3 тыс. га войдет в состав территории заповедника «Буреинский». Будут соблюдены интересы и золотодобывающих предприятий и охотников. Заповедник не будет просить о выделении финансовых средств из бюджета района – это моя гражданская позиция, я выступаю «за».

Дайнеко Б.М. – лично я - «против». Губернатор Хабаровского края выступал и сказал, что земли из одной категории в другую перевести легко, в частности в особо охраняемую

природную территорию, как, например, охранная зона Хехцирского заповедника, в которую попали 18 населенных пунктов. Ничего, кроме неприятностей это не дало.

Писарева Т.М. – довожу до сведения всех присутствующих, что разработана и утверждена схема территориального планирования района, из которой видно, что 93% лесные земли и 7% все остальные категории земель. Из этих 7% - 5,64% это особо охраняемые природные территории района федерального, краевого и местного значения. Площадь территории традиционного природопользования коренных малочисленных народов Севера составляет 1434,4 тыс. га. Также на одной карте обозначены существующие границы зон залегания полезных ископаемых, на другой показаны границы зон с особыми условиями использования территории. Мы видим, что границы золотоносного месторождения практически проходят по границе заповедника, а границы залегания оловорудного месторождения проходят частично по территории заповедника.

Маркин Е.В. – я работаю геологом в ООО «Артель старателей «Ниман». Если выступать как частное лицо, то от увеличения территории заповедника, за счет охранной зоны, я теряю большую сумму денег – на строительство дома потратил 200 тыс. руб. Не секрет, что там, где залегает золото, сопутствующими полезными ископаемыми являются олово, вольфрам. В свое время СССР потратил много сил и средств на разведку и оценку запасов таких месторождений, но до конца этот вопрос не изучен – определены места рудопроявлений и залегание золота россыпью до 70 кг. Вести разработку месторождений золота в настоящий момент выгодно – цена на золото растет. В 2009 году ООО «Артель старателей «Ниман» добыло 600 кг золота, получено прибыли 600 млн. руб. Финансовые средства пошли на выплату налогов во все уровни бюджета 250 млн. руб., 150 млн. руб. израсходовано на выплату заработной платы. Это говорит о том, что у людей есть стабильная работа. Если предприятия в поселке Софийск не будет, жизнь в поселке остановиться. Если коренные малочисленные народы Севера района могут пожаловаться в ЮНЕСКО, то нам жаловаться не кому. Мое мнение - я против создания охранной зоны по периметру заповедника.

Триликаускас Л.А. - работаю в заповеднике с 1999 года. За 11 лет работы побывал на всей территории заповедника и могу оценить ценность территории, сравнить современную охранную зону с другими участками. На реке Чапхоз обнаружены обширные места размножения дальневосточной лягушки и сибирского углозуба. На высоте 1500 метров обнаружен вид наземных моллюсков, который затрудняется определить даже специалист, есть большие по площади высокогорные болота, в горных тундрах совместно произрастаю сразу два вида высокогорных рододендронов, обнаружен новый для фауны России вид пауков. Все это надо говорит об особой ценности территории, являющейся на сегодня лишь охранной зоной.

Медведева Е.А. - Поддерживаю присоединение охранной зоны к территории заповедника. Присоединение охранной зоны позволит соблюсти бассейновый принцип (нарушенный при создании заповедника), согласно которому в состав заповедника должен войти весь бассейн Правой и Левой Буреи, т.е. не только сами эти реки, но и все их притоки, включая Балаганах и Чапхоз. Если охранная зона не будет включена в состав заповедника, то возможное возобновление хозяйственной деятельности на ее территории, негативно скажется на экосистеме заповедника. Повышение охранного статуса данной территории позволит избежать этих негативных последствий.

Ферапонтов В.Г. – озвучил мнение председателя ООО «Артель старателей «Ниман» Валерия Евгеньевича Кочева. Авторы проекта предлагают - увеличить площадь заповедника и лейтмотивом этого проекта звучит то, что наилучшим способом сохранения всего

природного комплекса является бассейновый принцип организации ООПТ. Это логично и применительно только к району бассейнов рек Чапхоз и Балаганах. С этим можно согласиться, потому что авторы связывают с этим районом наибольший эффект сохранения животного мира. Не логично звучит обоснование дополнительной охранной зоны по соображениям оптимизации работы инспекторской службы. Прохождение границы по водоразделу – это понятно, но где-то в километре от водораздела, это уже неопределенность. Граница должна быть точно установлена. Каким образом местное население и инспектор будет знать, пересек он границу или нет? GPS навигаторы есть не у каждого. Охранять «размазанные» границы будет значительно сложнее, а значит и дороже, если, конечно, их действительно охранять. Граница заповедника оптимизирована первоначальным проектом. И не зря составители выбрали именно бассейновый принцип организации территории заповедника. Расположение заповедника в удаленной труднодоступной местности проектировалось с учетом не только сохранения животного мира, но и с учетом того, что этот район малопривлекательный для промышленного освоения.

В пределах километровой зоны по водораздельной части Правой Буреи с бассейнами рек Ниман, Самыр, Олга находится большое количество рудопроявлений золота, вольфрама, олова, полиметаллических руд. Присоединив эту территорию к заповеднику, мы отодвинем срок освоения этих месторождений на неопределенное время, так как при определении перспективных территорий под геологическим изучением будет учитываться фактор заповедной площади. Тем самым мы усложняем нашим потомкам промышленное развитие района.

Проект умалчивает о промышленной, экономической и социальной значимости площади, отходящий под охранную зону. Граница километровой охранной зоны вдоль реки Ниман захватывает территорию крупного россыпного месторождения золота и, следовательно, интересы жителей поселка Софийск, для большинства которых единственным средством существования является работа на горнодобывающем предприятии. Прежде, чем лишать местное население рабочих мест необходимо решить вопрос о его переселении в более благоприятные для проживания районы. Вызывает большое сомнение, то, что в «Дальнедрах» действительно согласованы границы вновь организуемой охранной зоны. Увеличивать площади заповедников это хорошо, но делать это за счет подрыва государственных интересов – это не правильно. Численность Верхнебуреинского района и без того ежегодно снижается. Мы что, собираемся охранять животный мир, для соседнего государства?

Не могу согласиться с включением устьевой части реки Тогоюндя в площадь заповедника, так как отсутствие доступа в бассейн этой реки сделают невозможным освоение значительной территории лесопользования. Это в ближайшем будущем также отрицательно скажется на социально-экономическом положении района.

В заключительной главе проекта «Оптимизации границ и организации новой охранной зоны по периметру государственного природного заповедника «Буреинский», выводы авторов опять же противоречат бассейновому принципу определения границ, на который они ссылаются. Вновь создаваемая километровая охранная зона затронет по периметру все бассейны, по площади в разы превышающие площадь заповедника. Правильно было бы назвать проект «Увеличение площади заповедника …».

Значение природоохранной значимости заповедника «Буреинский» трудно переоценить. Мы обязаны сохранить этот первозданный уголок природы для потомков. Сделать это будет легче в тех границах, которые были определены первоначальным проектом.

Иванова В.Д. – в данном проекте отсутствует раздел о коренных малочисленных народов Севера района. Нет согласования с районной общественной организацией КМНС района на увеличение площади заповедника «Буреинский». Охотники, относящиеся к числу КМНС, охотились на этих территориях в давние времена.

Дайнеко Б.М. – если заповедник «Буреинский» планирует одну километровую зону вокруг заповедника, то в дальнейшем он включит её в свою территорию.

Компановский Н.В. – что мы видим, произошел конфликт интересов, одна сторона не понимает другую. Если мы бы рассматривали вопрос об увеличении территории на 53,3 тыс. га за счет охранной зоны и не было бы вопросов. Альберт Думикович уже здесь говорил об увеличении посещения сайта заповедника. И в том числе это происходит потому, что в Интернете появилась информация о карстовой пещере «Мельгинская», источнике термальных вод «Тырминский», природном парке «Усть-Ургал». На ярмарке проектов в рамках социальной программы «Чегдомын Плюс» под эгидой фондов «СУЭК регионам» и «Новая Евразия» одно из предложений было - организовать экскурсию в карстовую пещеру «Мельгинская».

Обсуждение материалов проекта «Оптимизация границ государственного природного заповедника «Буреинский и включение в заповедную территорию современной охранной зоны, включающей бассейны рр.Балаганах и Чапхоз», в соответствии с требованиями федерального закона от 23.11.05г. №174-ФЗ «Об экологической экспертизе» и Положения о порядке проведения общественных обсуждений в области экологической экспертизы на территории Верхнебуреинского муниципального района состоялось. Несмотря то, что докладчик разъяснил перед своим выступлением, что проект претерпел некоторые изменения, и сегодня пункт о создании новой охранной зоны по периметру заповедника исключен из проекта, некоторые выступающие на общественных обсуждениях высказывались против создание охранной зоны по периметру заповедника, считая, вопреки разъяснениям директора заповедника, что будет создана новая охранная зона по периметру государственного природного заповедника «Буреинский». Таким образом, в выступлениях большинства выступающих прозвучало положительное отношение к вопросу присоединения бассейнов рр.Балаганах и Чапхоз к заповеднику, а основная часть критики относилась к созданию новой охранной зоны по периметру заповедника, именно к той части проекта, которая была исключена из проекта незадолго до общественных обсуждений. Протокол подлежит утверждению и является приложением к Проекту для предоставления на рассмотрение заседания экспертной комиссии государственной экологической экспертизы для вынесения заключения.

Директор ФГУ ГПЗ «Буреинский» А.Д. Думикян

Секретарь Т.А. Шульц