МИНИСТЕРСТВО ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ И ЭКОЛОГИИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФГБУ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ПРИРОДНЫЙ ЗАПОВЕДНИК «БУРЕИНСКИЙ»

Л Е Т О П И С Ь П Р И Р О Д Ы

за 2011 г.

Чегдомын 2012

МИНИСТЕРСТВО ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ И ЭКОЛОГИИ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФГБУ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ПРИРОДНЫЙ ЗАПОВЕДНИК «БУРЕИНСКИЙ»

УДК 502,72 (091), (470, 21)

«УТВЕРЖДАЮ»

Директор заповедника_____
«_____»_____2012 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 **13**
за **2011** год

Стр. 185
Табл. 36
Рис. 3
Фот. 12
Карт. -

Зам директора по
научной работе_____
«_____»_____2012 г.

Чегдомын 2012

СОДЕРЖАНИЕ

Предисловие…… 4
1. Территория заповедника…… 5
2. Пробные и учетные площадки…….. 11
3. Рельеф…….. 11
4. Почвы…….. 11
5. Погода……. 11
6. Воды…… 16
7. Флора и растительность…… 18
8. Фауна и животное население…… 37
9. Календарь природы…….. 131
10. Состояние заповедного режима…… 132
11. Научные исследования……... 144
12. Охранная зона……. 177

Тринадцатая книга Летописи природы государственного природного заповедника «Буреинский» включает материалы за **2011** год, собранные научными сотрудниками и госинспекторами на территории заповедника и в прилегающих районах, в том числе и в районе пос. Чегдомын.

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

На первой странице обложки: приток р. Курайгагны, берущий начало из оз. Медвежье (Буреинский заповедник, хр. Дуссе-Алинь, 4.07. 2011г.)

Фото М.Ф. Бисерова

1. ТЕРРИТОРИЯ ЗАПОВЕДНИКА.

В 2011 г. каких-либо изменений территории заповедника не произошло. В связи с тем, что во всех ООПТ России в настоящее время поощряется эколого-туристическая деятельность, в заповеднике для лучшей охраны территории и более эффективного и рационального использования рекреационного потенциала разработанных и утвержденных экологических маршрутов, было признано необходимым урегулировать давно существующий земельный вопрос, касающийся северной части заповедника и прилегающего к нему участка не заповедной территории. По существу данного вопроса нами было написано письмо Министру природных ресурсов и экологии Хабаровского края В.М. Шихалеву следующего содержания:

Уважаемый Владимир Михайлович!

На территории заповедника в районе кордона Ниман в 2010 г. был построен кордон «Новое Медвежье». Данный кордон находится за перевалом рр. Ниман - Правая Бурея в низовьях ключа Медвежий в 5 км по «Царской дороге» от границы заповедника и в 12 км от кордона «Ниман». Сам кордон «Ниман» расположен в 270 км от пос. Чегдомын. Преодоление участка дороги между этими кордонами в зимний период, когда морозы достигают -50^0 и глубина снежного покрова на водоразделах достигает от 2-х до 3-х метров, практически исключено как при помощи и транспорта, так и в пешем порядке. Порой у нас уходит несколько дней, чтобы попасть на «Новое Медвежье» налегке. О переброске грузов даже на короткий период пребывания инспекторов вообще говорить не приходится. В случае заброски инспекторов на Новое Медвежье еще с осени, встает проблема снабжения и обеспечения безопасности пребывания их в зимний период до апреля следующего года. Таким образом, для того чтобы попасть в заповедник на данном участке, нашим сотрудникам все равно всегда необходима остановка на кордоне «Ниман»

Кроме того, 30 ноября 2011г. Президентом Российской Федерации подписан Федеральный закон № 365 «О внесении изменений в Федеральный закон «Об особых экономических зонах в Российской Федерации» и отдельные законодательные акты Российской Федерации».

Статья 2 указанного Федерального закона вносит ряд изменений в Федеральный закон «Об особо охраняемых природных территориях», в части государственных природных заповедников:

1. К задачам, возложенным на государственные природные заповедники, наряду с экологическим просвещением, отнесено и развитие познавательного туризма.

2. К видам деятельности, допускаемым на территориях заповедников, наряду с ведением эколого-просветительской работы, отнесено и развитие познавательного туризма.

Изменился и устав заповедника, в котором теперь прописано, что важнейшей задачей заповедника является развитие эколого-познавательного туризма на его территории.

В Буреинском заповеднике в интересующем нас районе начинается два из четырех эколого-познавательных маршрутов заповедника: 1. «По Царской дороге». 2. «Вниз по Правой Бурее». Для прохождения этих маршрутов туристам практически всегда необходимо предварительно останавливаться перед перевалом «Ниман - Правая Бурея», поскольку машина дальше не идет до кордона «Новое Медвежье».

В связи с вышеизложенным, охрана северной части заповедника (бассейн р. Правая Бурея) и развитие познавательного туризма при отсутствии урегулированности земельного вопроса с ООО «Ургальский ОРС» становится проблематичным.

Администрация ФГБУ ГПЗ «Буреинский» 02.06.2011г. обращалась к администрации ООО «Ургальский ОРС» чтобы согласовать отвод земельного участка площадью 0,5 га, занимаемого кордоном «Ниман», для перевалочной базы в квартале 356 выдел 3 Умальтинского (б. Софийского) участкового лесничества. 22.07.2011 года получили отказ без всяких причин.

Буреинский заповедник много лет ставит вопрос об отводе небольшого участка земли заповеднику (участок 0,5 га под кордон «Ниман»). В связи с изменившимися условиями (принятые поправки в Федеральный закон и устав заповедника), просим Вас рассмотреть наше предложение решения данной проблемы: включить в состав заповедника весь участок «Царской дороги» протяженностью 6-7 км от границы заповедника на водоразделе «Ниман - Правая Бурея» до кордона «Ниман» включительно, с примыкающей к дороге полосой местности шириной по 50 м в ту и другую стороны от полотна дороги. Это вызвано тем, что на кордоне «Ниман» мы планируем создать гостиничный комплекс для экотуристов, а сама «Царская дорога» будет обустроена придорожными аншлагами, рекламными щитами, природоохранными и познавательными плакатами. Вдоль дороги местами будут сооружены смотровые площадки и т.п.

В случае необходимости можем предоставить карту-схему планируемых преобразований.

Администрация ФГУ ГПЗ «Буреинский» еще раз обращается к Вам с просьбой выйти с ходатайством на Управление лесами Правительства Хабаровского края о выделения описанного выше участка «Царской дороги» и площади, занятой под кордоном

«Ниман» в Федеральную собственность в квартале 365 Умальтинского (б.Софийского) Ургальского лесхоза для перевалочной базы кордона «Ниман».

Убедительно просим Вас поручить проверить договор между Министерством природных ресурсов и экологии Хабаровского края и ООО «Ургальский ОРС»: «Об аренде охотничьих угодий в Верхнебуреинском районе», где в пункте 4.2. указано, что в случае если Правительство Хабаровского края найдет нужным организовать на арендуемой территории ООПТ, то оно имеет право в одностороннем порядке организовывать ООПТ на данной территории.

Также, большая просьба поручить прислать нам копии договоров об аренде всех организаций, граничащих с территорией Буреинского государственного природного заповедника.

Директор ФГБУ ГПЗ «Буреинский» А.Д. Думикян

P.S. Руководитель ООО «Ургальский ОРС» Б.М. Дайнеко – это тот самый человек, который в ходе общественных обсуждений в 2009-2010 гг. застопорил продвижение организации трех новых ООПТ на территории Верхнебуреинского района, которые должны были быть организованы на территории Верхнебуреинского района согласно распоряжению Правительства Хабаровского края.

Приложения:

1. Акт № 16 от 15.09.2005 Технического обследования земельных участков, испрашиваемых к отводу из состава гослесфонда
2. Письмо № 211/1-19 от 15.09.2005
3. Письмо №193/1-19 от 23.08.2005
4. Письмо № 3-3/1503 от 28.09.2005
5. Письмо №158 от 02.06.2011
6. Договор о безвозмездной передаче имущества от 15.07.2001
7. Об отводе площади № 68 от 22.03.2011
8. Письмо № 9.3.26-7886 от 11.05.2011
9. Письмо № 309 от 18.05.2011
10. Письмо №126 от 22.07.2011

До конца 2011 года ответ от министра в заповедник так и не поступил. Ждем с нетерпением.

Также было подготовлено письмо на имя Главы Верхнебуреинского муниципального района С.В. Салафонова:

Уважаемый Сергей Владимирович!

На территории заповедника в районе кордона Ниман в 2010 г. был построен кордон «Новое Медвежье». Данный кордон находится за перевалом рр. Ниман - Правая Бурея в низовьях ключа Медвежий в 5 км по «Царской дороге» от границы заповедника и в 12 км от кордона «Ниман». Сам кордон «Ниман» расположен в 270 км от пос. Чегдомын. Преодоление участка дороги между этими кордонами в зимний период, когда морозы достигают -50^0 и глубина снежного покрова на водоразделах достигает от 2-х до 3-х метров, практически исключено как при помощи и транспорта, так и в пешем порядке. Порой у нас уходит несколько дней, чтобы попасть на «Новое Медвежье» налегке. О переброске грузов даже на короткий период пребывания инспекторов вообще говорить не приходится. В случае заброски инспекторов на Новое Медвежье еще с осени, встает проблема снабжения и обеспечения безопасности пребывания их в зимний период до апреля следующего года. Таким образом, для того чтобы попасть в заповедник на данном участке, нашим сотрудникам все равно всегда необходима остановка на кордоне «Ниман»

Кроме того, 30 ноября 2011 г. Президентом Российской Федерации подписан Федеральный закон № 365 «О внесении изменений в Федеральный закон «Об особых экономических зонах в Российской Федерации» и отдельные законодательные акты Российской Федерации».

Статья 2 указанного Федерального закона вносит ряд изменений в Федеральный закон «Об особо охраняемых природных территориях», в части государственных природных заповедников:

1. К задачам, возложенным на государственные природные заповедники, наряду с экологическим просвещением, отнесено и развитие познавательного туризма.

2. К видам деятельности, допускаемым на территориях заповедников, наряду с ведением эколого-просветительской работы, отнесено и развитие познавательного туризма. Изменился и устав заповедника, в котором теперь прописано, что важнейшей задачей заповедника является развитие эколого-познавательного туризма на его территории.

В Буреинском заповеднике в интересующем нас районе начинается два из четырех эколого-познавательных маршрутов заповедника: 1. «По Царской дороге». 2. «Вниз по Правой Бурее». Для прохождения этих маршрутов туристам практически всегда

необходимо предварительно останавливаться перед перевалом «Ниман - Правая Бурея», поскольку машина дальше не идет до кордона «Новое Медвежье».

В связи с вышеизложенным, охрана северной части заповедника (бассейн р. Правая Бурея) и развитие познавательного туризма при отсутствии урегулированности земельного вопроса с ООО «Ургальский ОРС» становится делом проблематичным.

Администрация ФГБУ ГПЗ «Буреинский» 02.06.2011 г. обращалась к администрации ООО «Ургальский ОРС» чтобы согласовать отвод земельного участка площадью 0,5 га, занимаемого кордоном «Ниман», для перевалочной базы в квартале 366 выдел 3 Умальтинского (б. Софийского) участкового лесничества. 22.07.2011 г. получили отказ без всяких причин.

Буреинский заповедник много лет ставит вопрос об отводе небольшого участка земли заповеднику (участок 0,5га, занятый кордоном «Ниман»).

В связи с изменившимися условиями (принятые поправки в Федеральный закон и устав заповедника), просим Вас рассмотреть наше предложение решения данной проблемы: включить в состав заповедника весь участок «Царской дороги» протяженностью 6-7 км от границы заповедника на водоразделе «Ниман - Правая Бурея» до кордона «Ниман» включительно, с примыкающей к дороге полосой местности шириной по 20 м в ту и другую стороны от полотна дороги. Это вызвано тем, что на кордоне «Ниман» мы планируем создать гостиничный комплекс для экотуристов, а сама «Царская дорога» будет обустроена придорожными аншлагами, рекламными щитами, природоохранными и познавательными плакатами. Вдоль дороги местами будут сооружены смотровые площадки и т.п.

Администрация ФГУ ГПЗ «Буреинский» учла то, что согласно договору между МПР и экологии Хабаровского края и ООО «Ургальский ОРС»: «Об аренде охотничьих угодий в Верхнебуреинском районе», в пункте 4.2. указано, что если Правительство Хабаровского края найдет нужным организовать на арендуемой территории ООПТ, то оно имеет право в одностороннем порядке организовывать ООПТ на данной территории. Поэтому мы обратились по данному вопросу к Министру природных ресурсов Хабаровского края В.М. Шихалеву, с просьбой выйти с ходатайством на Управление лесами Правительства Хабаровского края о выделения описанного выше участка «Царской дороги» (кварталы 320 и 321 Умальтинского (бывш. Софийского) Ургальского лесничества и площади в квартале 366 того же лесничества, занятой под кордоном «Ниман» в Федеральную собственность для организации перевалочной базы кордона «Ниман».

В своем ответе МПР Хабаровского края рекомендовало нам решить данный вопрос с арендатором участка - руководителем ООО «Ургальский ОРС» Б.М. Дайнеко.

Убедительно просим Вас оказать поддержку заповеднику в оформлении отвода указанной территории.

Приложение:

1.Карта-схема планируемых преобразований.

2.Схема расположения арендных участков, граничащих с территорией ГПЗ «Буреинский»

Директор ФГБУ ГПЗ «Буреинский» А.Д. Думикян

2. ПРОБНЫЕ И УЧЕТНЫЕ ПЛОЩАДКИ

В 2011 г. пробные и учетные площадки на территории заповедника не закладывались

3. РЕЛЬЕФ

Изменений в рельефе заповедника и его охранной зоны не зафиксировано.

4. ПОЧВЫ

Изменений в почвенном составе и его строении на территории заповедника и его охранной зоны не обнаружено.

5 . П О Г О Д А

Полноценно оборудованных метеостанций на территории заповедника до настоящего времени нет. Метеорологические показатели фиксируются сотрудниками только в период их пребывания в заповеднике. Этим обстоятельством обусловлена фрагментарность получаемых данных. Достигнута предварительная договоренность с Хабаровским краевым управлением Гидрометслужбы о создании на территории заповедника (районы кордонов «Стрелка» и «КП» - «Медвежье») 2-х метеостанций. В настоящее время для научных целей продолжаем пользоваться данными метеостанции «Усть-Умальта» ($51^0 38^1$ с.ш.; $133^0 19^1$ в.д.). 384 м над ур. м. Удаление от Чегдомына ($51^0 09^1$ $132^0 57^1$) = 58,8 км.

Территория заповедника достаточно велика (356.6 тыс. га), рельеф сложный, в связи с чем погодные условия могут существенно различаться в различных его участках. Ниже приводится информация о погодных характеристиках на двух основных кордонах и двух зимовьях, где госинспектора могут находиться практически круглогодично. Главный кордон заповедника «Стрелка» находится в юго-западной части заповедника на правом берегу р. Бурея, примерно в 4 км ниже слияния рек Правая и Левая Бурея, на высоте 550 м над ур. м. Кордон «Ниман» расположен в долине реки Ниман у северо-западной границы заповедника, на высоте около 1020 м над ур. м. В 5 км к востоку от него, за водоразделом Ниман – Правая Бурея (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». Примерно в 10 км выше по течению Правой Буреи от зимовья «Медвежье», у устья р. Бурейка, на высоте около 950 м над ур. м. расположено зимовье (кордон) «КП» (бывший контрольный пункт связи). Температура воздуха определялась с использованием бытовых спиртовых или ртутных термометров, чаще всего три раза в сутки (утро, день, вечер), силами инспекторов охраны. Из имеющихся данных выбирались минимальное и максимальное значения за каждые сутки. В отдельные месяцы 2011 г. удавалось измерять

атмосферное давление. Информацию о погодных условиях собирали госинспектора заповедника В.П. Шичанин, С.В. Попов, Г.И. Тараник, Л.И. Тупицов, А.Н. Подолякин, С.Н. Семичастнов. Часть данных собрана М.Ф. Бисеровым и Е.А. Медведевой

Таблица 1.

Температурный режим и погодные условия в июле 2011 г. Кордон «Ниман»

Дата	Утро	День	Вечер	Погода Ниман	Дата	Утро	День	Вечер	Погода Ниман
1.07	-	-	-	-	**16**	9	28	29	Малооблачно
2	-	-	-	-	**17**	12	29	30	Ясно
3	-	-	-	-	**18**	13	28	27	Ясно
4	-	-	-	-	**19**	12	29	29	Ясно
5	-	-	-	-	**20**	16	29	23	Переменно
6	-	-	-	-	**21**	14	28	24	Переменно
7	-	-	-	-	**22**	14	28	29	Переменно
8	-	-	-	-	**23**	11	24	23	Облачно
9	-	-	-	-	**24**	16	27	27	Переменно
10	-	-	-	-	**25**	17	30	31	Ясно
11	-	-	-	-	**26**	15	31	32	Малооблачно
12	-	-	-	-	**27**	13	31	32	Малооблачно
13	-	-	-	-	**28**	16	31	29	Малооблачно
14	-	-	-	-	**29**	19	29	29	Переменно
15	-	-	-	-	**30**	15	27	28	Дождь
					31	16	27	28	Облачно

Таблица 2.

Температурный режим и погодные условия в августе 2011 г. Кордон «Ниман»

Дата	Утро	День	Вечер	Погода Ниман	Дата	Утро	День	Вечер	Погода Ниман
1.08	13	27	26	Малооблачно	**16**	6	-	-	Переменно. утром дождь
2	12	24	23	Переменно	**17**	-	14	10	Переменно
3	11	24	21	Переменно	**18**	5	15	14	Переменно
4	11	22	23	Переменно	**19**	0	10	11	Гроза. Ливень
5	12	16	15	Дождь	**20**	7	12	13	Дождь временами
6	12	17	21	Дождь	**21**	0	18	15	Переменно
7	10	20	21	Дождь утром	**22**	1	17	15	Переменно
8	12	23	24	Переменно	**23**	4	13	12	Облачно
9	13	23	22	Облачно	**24**	-1	18	18	Переменно
10	13	15	15	Дождь днем	**25**	7	16	18	Облачно. Сухая гроза
11	11	13	12	Дождь	**26**	2	20	17	Переменно
12	2	13	15	Ясно	**27**	10	13	14	Гроза днем
13	0	15	16	Ясно	**28**	6	18	17	Переменно
14	-3	14	13	Переменно	**29**	5	19	18	Облачно
15	1	15	10	Дождь вечером	**30**	13	-	-	Облачно
					31	-	-	-	Дождь сильный

Таблица 3.

Температурный режим и погодные условия в сентябре 2011 г. Кордон «Ниман»

Дата	Утро	День	Вечер	Погода Ниман	Дата	Утро	День	Вечер	Погода Ниман
1.09	9	-	-	Пасмурно. Мелкий дождь	**16**	-	-	-	-
2	-	-	-	Ясно	**17**	-	-	-	-
3	10	13	12	Переменно	**18**	-4	3	4	Пасмурно. Мелкий снег
4	7	15	15	Ясно	**19**	-	-	-	-
5	2	-	-	-	**20**	-	-	-	-
6	-	-	-	-	**21**	0	4	3	Пасмурно. Снег
7	-	11	10	Пасмурно. Мелкий дождь	**22**	1	2	4	Пасмурно. Мелкий дождь
8	7	9	8	Пасмурно. Мелкий дождь	**23**	0	0	1	Пасмурно. снег
9	2	4	-	Пасмурно. Мелк дождь. снег	**24**	-1	3	8	Переменно. Дождь
10	0	5	9	Пасмурно. снег	**25**	1	8	10	Переменно. Дождь
11	1	12	15	Ясно	**26**	-	-	-	-
12	0	-	-	Ясно	**27**	-	-	-	-
13	-	-	-	Ясно. ветер	**28**	-	-	-	-
14	7	9	11	Дождь после обеда	**29**	-	-	-	-
15	2	7	8	Переменно	**30**	-	-	-	-

Таблица 4.

Температурный режим и погодные условия в мае-июне 2011 г. Кордон «Ниман»

Дата	Утро	День	Вечер	Погода Ниман	Дата	Утро	День	Вечер	Погода Ниман
1.06	12	16	18	Переменно	**16**	-	-	-	-
2	2	16	13	Переменно	**17**	-	-	-	-
3	4	15	11	Ясно. К вечеру дождь	**18**	-	-	-	-
4	6	13	10	Днем и вечером дождь	**19**	-	-	-	-
5	4	16	11	Вечером дождь	**20**	-	-	-	-
6	6	12	9	Дождь	**21**	-	-	-	-
7	-	-	-	-	**22**	-	-	-	-
8	-	-	-	-	**23**	-	-	-	-
9	-	-	-	-	**24**	-	-	-	-
10	-	-	-	-	**25.05**	-	-	22	Ясно
11	-	-	-	-	**26**	10	25	17	Переменно. дождь
12	-	-	-	-	**27**	11	16	13	Переменно. дождь
13	-	-	-	-	**28**	2	14	10	Пасмурно. дождь
14	-	-	-	-	**29**	1	15	12	Пасмурно. дождь
15	-	-	-	-	**30**	5	15	11	Переменно. дождь

Таблица 5.

Температурный режим и погодные условия в октябре 2011 г. Кордон «Стрелка»

Дата	Утро	День	Вечер	Погода Стрелка	Дата	Утро	День	Вечер	Погода Стрелка
1.10	-4	2	0	Ясно	**16**	1	6	4	Утром дождь
2	-4	4	0	Ясно	**17**	0	0	0	Снег
3	-6	6	4	Ясно	**18**	-4	-3	-4	Ясно
4	-5	11	7	Ясно	**19**	-8	1	0	Ясно
5	4	12	8	Ясно	**20**	-4	3	0	Ясно
6	-3	10	7	Ясно	**21**	0	0	0	Туман. Мелкий дождь
7	-3	10	7	Ясно	**22**	0	4	2	Туман
8	-3	10	6	Ясно	**23**	1	0	0	Снег
9	-3	5	4	Дождь днем	**24**	-2	0	0	Снег после обеда
10	1	11	1	Снег и дождь	**25**	-7	-2	-4	Ясно
11	-1	10	4	Ясно	**26**	-10	-5	-3	Утром туман. Ясно
12	0	4	2	Утром снег	**27**	-11	-2	-4	Утром туман. Ясно
13	0	2	4	Днем и вечером дождь	**28**	-10	-2	-4	Ясно
14	0	4	2	Ясно	**29**	-7	0	-2	Дымка
15	-4	4	2	Дождь	**30**	-8	0	-1	Дымка
					31	-3	1	-1	Пасмурно. Снег

Таблица 6.

Температурный режим и погодные условия в ноябре 2011 г. Кордон «Стрелка»

Дата	Утро	День	Вечер	Погода Стрелка	Дата	Утро	День	Вечер	Погода Стрелка
1.11	-3	0	0	Пасмурно снег	**16**	-23	-12	-18	Пасмурно
2	-2	0	-1	Снег и дождь	**17**	-25	-13	-14	Ясно
3	-6	0	-3	Облачно	**18**	-18	-11	-13	Снег
4	-5	-3	-3	Облачно	**19**	-17	-13	-15	Солнечно
5	-12	-4	-6	Пасмурно	**20**	-19	-12	-15	Поземка
6	-15	-4	-7	Облачно	**21**	-20	-14	-16	Облачно
7	-13	-4	-6	Туман	**22**	-25	-16	-19	Облачно
8	-14	-6	-7	Туман	**23**	-28	-22	-25	Солнечно
9	-8	-2	-3	Облачно	**24**	-28	-24	-20	Солнечно
10	-9	-2	-4	Солнце	**25**	-25	-20	-22	Солнечно
11	-10	-2	-5	Солнечно	**26**	-27	-19	-23	Облачно
12	-8	-3	-6	Утром снег	**27**	-28	-20	-22	Облачно
13	-10	-6	-9	Утром снег	**28**	-30	-21	-22	Пасмурно
14	-14	-7	-10	Пасмурно	**29**	-25	-20	-23	Пасмурно
15	-20	-13	-17	Пасмурно	**30**	-30	-22	-24	Облачно

Таблица 7.

Температурный режим и погодные условия в декабре 2011 г. Кордон «Стрелка»

Дата	Утро	День	Вечер	Погода Стрелка	Дата	Утро	День	Вечер	Погода Стрелка
1.12	-29	-23	-25	Солнечно	**16**	-40	-28	-34	Солнечно
2	-32	-24	-27	Солнечно	**17**	-40	-28	-34	Солнечно
3	-33	-16	-20	Солнечно	**18**	-40	-29	-35	Солнечно
4	-24	-15	-19	Солнечно	**19**	-	-	-	-
5	-25	-16	-19	Солнечно	**20**	-	-	-	-
6	-24	-19	-22	Солнечно	**21**	-	-	-	-
7	-30	-25	-29	Солнечно	**22**	-	-	-	-
8	-35	-24	-29	Солнечно	**23**	-	-	-	-
9	-35	-25	-26	Солнечно	**24**	-	-	-	-
10	-28	-20	-28	Солнечно	**25**	-	-	-	-
11	-32	-22	-26	Солнечно	**26**	-	-	-	-
12	-33	-23	-27	Пасмурно	**27**	-	-	-	-
13	-34	-26	-27	Пасмурно	**28**	-	-	-	-
14	-33	-27	-29	Солнечно	**29**	-	-	-	-
15	-39	-29	-32	Солнечно	**30**	-	-	-	-

Атмосферное давление

Таблица 8.

Давление воздуха в июле 2011 г. Кордон «Ниман»

Дата	Утро	День	Вечер	Дата	Утро	День	Вечер
1.07	-	-	-	**16**	90,7	90,4	90,7
2	-	-	-	**17**	90,8	90,8	90,7
3	-	-	-	**18**	90,7	90,6	90,7
4	-	-	-	**19**	90,6	90,5	90,4
5	-	-	-	**20**	90,6	90,7	90,7
6	-	-	-	**21**	90,3	90,1	90,3
7	-	-	-	**22**	90,1	90,1	90,1
8	-	-	-	**23**	90,3	90,3	90,4
9	-	-	-	**24**	90,6	90,8	90,6
10	-	-	-	**25**	90,8	90,5	90,5
11	-	-	-	**26**	90,9	90,9	90,5
12	-	-	-	**27**	90,8	90,8	90,8
13	-	-	-	**28**	90,7	90,6	90,6
14	-	-	-	**29**	90,5	90,3	90,5
15	-	-	-	**30**	90,7	90,7	90,7
				31	90,7	90,4	90,6

Таблица 9.

Давление воздуха в августе 2011 г. Кордон «Ниман»

Дата	Утро	День	Вечер	Дата	Утро	День	Вечер
1.08	90,6	90,5	90,5	**16**	89,3	89,5	89,6
2	90,7	90,6	904	**17**	89,7	89,8	89,7
3	90,8	90,9	90,8	**18**	89,9	89,9	89,8
4	90,7	90,7	90,7	**19**	90,1	90,1	90,1
5	90,1	90,0	90,1	**20**	90,4	90,5	90,4
6	90,2	90,3	90,2	**21**	90,8	90,8	90,9
7	90,7	90,6	90,5	**22**	90,9	90,9	90,9
8	90,7	90,4	90,5	**23**	90,9	90,9	90,9
9	90,3	90,4	90,3	**24**	90,7	90,6	90,6
10	89,4	89,6	89,8	**25**	90,7	90,7	90,8
11	88,8	88,9	88,7	**26**	91,0	91,0	91,0
12	89,7	89,4	89,5	**27**	90,9	90,9	90,9
13	89,7	89,7	89,7	**28**	90,8	90,9	90,7
14	89,6	89,6	89,6	**29**	90,6	90,6	90,4
15	89,7	89,8	89,7	**30**	90,2	90,1	90,2
				31	-	-	-

Таблица 10.

Давление воздуха в мае-июне 2011 г. Кордон «Ниман»

Дата	Утро	День	Вечер	Дата	Утро	День	Вечер
1.06	-	90,6	-	**16**	-	-	-
2	-	90,5	-	**17**	-	-	-
3	-	89,7	-	**18**	-	-	-
4	-	89,3	-	**19**	-	-	-
5	-	89,2	-	**20**	-	-	-
6	-	89,2	-	**21**	-	-	-
7	-	-	-	**22**	-	-	-
8	-	-	-	**23**	-	-	-
9	-	-	-	**24**	-	-	-
10	-	-	-	**25.05**	-	89,8	-
11	-	-	-	**26 05**	-	89,9	-
12	-	-	-	**27 05**	-	90,2	-
13	-	-	-	**28 05**	-	90,8	-
14	-	-	-	**29 05**	-	90,0	-
15	-	-	-	**30 05**	-	90,4	-
				31 05	-	90,5	-

6. ВОДЫ

Таблица 11.

Состояние воды Кордон «Ниман». Июль 2011 (14.00)

Дата	Состояние воды	Павловский	Ниман	Дата	Состояние воды	Павловский	р. Ниман
1.07	-	-	-	**16**	Стабильное	-	-
2	-	-	-	**17**	Стабильное	20,0	11,0
3	-	-	-	**18**	Стабильное	19,0	11,0
4	-	-	-	**19**	Стабильное	19,2	10,5
5	-	-	-	**20**	Стабильное	21,0	11,5
6	-	-	-	**21**	Стабильное	21,4	12,0
7	-	-	-	**22**	Стабильное	22,3	12,3
8	-	-	-	**23**	Стабильное	18,0	10,4
9	-	-	-	**24**	Стабильное	20,2	11,4
10	-	-	-	**25**	Стабильное	23,8	13,5
11	-	-	-	**26**	Стабильное	23,5	13,5
12	-	-	-	**27**	Стабильное	22,0	12,5
13	-	-	-	**28**	Стабильное	22,1	13,0
14	-	-	-	**29**	Стабильное	22,4	13,4
15	-	-	-	**30**	Стабильное	21,3	13,0
				31	Стабильное	22,6	13,3

Таблица 12.

Состояние воды Кордон «Ниман». Август 2011 (14.00)

Дата	Состояние воды	кл. Павловский	р. Ниман	Дата	Состояние воды	кл.Павловский	р. Ниман
1.08	Стабильное	22,0	13,0	**16**	Стабильное	-	-
2	Стабильное	20,0	12,0	**17**	Стабильное	9,0	6,0
3	Стабильное	21,5	13,0	**18**	Стабильное	11,0	6,5
4	Стабильное	15,5	10,1	**19**	Подъем на 5 см	8,8	5,8
5	Стабильное	15,4	10,1	**20**	Спуск на 5 см	9,0	6,0
6	Стабильное	16,0	10,5	**21**	Стабильное	13,5	7,0
7	Стабильное	17,0	11,0	**22**	Стабильное	12,0	7,8
8	Стабильное	18,0	12,1	**23**	Стабильное	10,8	6,5
9	Стабильное	20,0	11,5	**24**	Стабильное	13,0	7,5
10	Стабильное	14,0	7,0	**25**	Стабильное	15,0	8,5
11	Подъем на 60 см	4,5	3,5	**26**	Стабильное	16,0	9,0
12	Спуск на 15 см	7,1	6,0	**27**	Стабильное	13,1	8,0
13	Спуск на 10 см	10,5	6,2	**28**	Стабильное	13,5	7,5
14	Спуск на 10 см	9,0	5,5	**29**	Стабильное	15,5	8,6
15	Спуск на 20 см	10,5	6,5	**30**	Стабильное	-	-
				31	Стабильное	-	-

Таблица 13.

Состояние воды Кордон «Ниман». Сентябрь 2011 (14.00)

Дата	Состояние воды	кл. Павловский	р. Ниман	Дата	Состояние воды	кл.Павловский	р. Ниман
1.09	Стабильное	2,4	2,2	**16**	Стабильное	-	-
2	Стабильное	-	-	**17**	Стабильное	-	-
3	Стабильное	4,1	2,2	**18**	Стабильное	4,0	2,4
4	Стабильное	4,1	2,3	**19**	Подъем на 5 см	-	-
5	Стабильное	4,1	2,1	**20**	Спуск на 5 см	-	-
6	Стабильное	-	-	**21**	Стабильное	2,0	1,2
7	Стабильное	4,1	2,1	**22**	Стабильное	1,3	1,0
8	Стабильное	4,4	2,3	**23**	Стабильное	0,3	0,1
9	Стабильное	2,0	1,1	**24**	Стабильное	2,0	1,2
10	Стабильное	0,1	0,1	**25**	Стабильное	-0,1	-0,2
11	Подъем на 60 см	4,4	2,4	**26**	Стабильное	-	-
12	Спуск на 15 см	2,3	1,1	**27**	Стабильное	-	-
13	Спуск на 10 см	-	-	**28**	Стабильное	-	-
14	Спуск на 10 см	4,4	2,4	**29**	Стабильное	-	-
15	Спуск на 20 см	5,1	3,1	**30**	Стабильное	-	-

Таблица 14.

Состояние воды Кордон «Стрелка». Ноябрь 2011

Дата	Состояние воды	Поверхность	Дата	Состояние воды	Поверхность
1.11	Стабильное	Чистая вода	**16**	Стабильное	Шуга
2	Стабильное	Чистая вода	**17**	Стабильное	Шуга
3	Стабильное	Шуга	**18**	Стабильное	Шуга
4	Стабильное	Шуга	**19**	Стабильное	Шуга
5	Стабильное	Шуга	**20**	Стабильное	Шуга
6	Стабильное	Шуга	**21**	Стабильное	Шуга
7	Стабильное	Шуга	**22**	Стабильное	Шуга
8	Стабильное	Шуга	**23**	Стабильное	Шуга
9	Стабильное	Шуга	**24**	Стабильное	Шуга
10	Стабильное	Шуга	**25**	Стабильное	Шуга
11	Стабильное	Шуга	**26**	Стабильное	Шуга
12	Стабильное	Шуга	**27**	Стабильное	Плесы встали, местами вода
13	Стабильное	Шуга	**28**	Стабильное	Плесы встали, местами вода
14	Стабильное	Шуга	**29**	Стабильное	Плесы встали, местами вода
15	Стабильное	Шуга	**30**	Стабильное	Плесы встали, местами вода

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

1. Зональность (поясность) растительного покрова

Внутриландшафтные градиенты растительного покрова

Рассматриваемая территория, как и многие другие горные территории, характеризуется контрастными внутриландшафтными градиентами. При этом контрастность внутриландшафтного уровня порой превышает межзональные (межпоясные) и межрайонные контрасты, что порой затрудняет выделение зон (поясов) и районов. Поэтому настоящую главу целесообразно начать с рассмотрения внутриландшафтных градиентов. Здесь отметим лишь те внутриландшафтные градиенты растительного покрова, которые затрудняют выделение высотных зон и районов (более основательно экологическая структура растительного покрова таёжно-гольцовых ландшафтов Буреинского нагорья рассмотрена ранее на основе ординационных схем (Осипов, 2002 а, 2005).

В бореально-лесном и подгольцовом поясах ясно выражены топографические ряды от долин рек к ближайшим вершинам. В обобщенном виде они состоят из трёх-четырёх контрастных комбинаций растительности: в долине, на склоне и на вершине. При этом на склоне часто представлены две высотно замещающие друг друга комбинации, например, в бореально-лесном поясе обычна смена таёжных лиственничников в нижней части склона на подгольцовые лиственничники в верхней (см. рис. 31). Своеобразие комбинаций на вершинах и привершинных склонах часто обусловлено весьма суровыми, некомфортными экологическими условиями (низким плодородием почв в результате интенсивных элювиальных процессов, сильными ветрами и некоторыми другими). Это приводит к тому, что на таких местообитаниях в бореально-лесном поясе формируются древостои низкой сомкнутости и сниженного бонитета. В результате обычная ситуация: в бореально-лесном поясе на одной высоте на вершинах расположены подгольцовые, а на склонах нейтральных экспозиций – таёжные лиственничники, в подгольцовом поясе на одной высоте на вершинах расположены кедровостланичники, а на склонах – ельники или лиственничники. Таким образом, внутриландшафтные градиенты от долин к вершинам в горных ландшафтах накладываются на высотно-зональные градиенты.

Еще один внутриландшафтный градиент – топографический экспозиционный ряд: в бореально-лесном поясе к северным склонам весьма чётко приурочены лиственничные редколесья сфагновые, которые на склонах других экспозиций замещаются таёжными или подгольцовыми лиственничниками.

По продольному профилю речных долин хорошо различаются между собой несколько классов комбинаций, которые обусловлены геолого-геоморфологическими особенностями

долин. Так, для Правой Буреи на всём протяжении характерно чередование относительно широких участков долины с заболоченной надпойменной террасой и узких участков, где дно долины занято, главным образом, руслом и прирусловой поймой.

Высотная зональность (поясность) растительного покрова

Одна из вполне очевидных закономерностей рассматриваемой территории (как и многих других горных территорий) – высотная (вертикальная) зональность (поясность). Схемы высотной зональности (поясности), затрагивающие рассматриваемую территорию, приведены в нескольких работах (Сочава, 1934; Станюкович, 1973; Карта …, 1983; Шлотгауэр, 1990; Зоны ..., 1999; Осипов, 2002 а, в, 2006). Так, В.Б. Сочава (1934) для северной части Буреинского хребта выделил высокогорный и лесной пояса, каждый из которых разделил на две полосы: первый – гипсохтонных тундр и кедрового стланика, второй – лесов с подлеском из кедрового стланика и заболоченных лиственничников с багульниковым покровом. К.В. Станюкович (1973) для северной части Буреинского хребта выделил следующие 5 поясов: лиственничников, темнохвойной тайги с пятнами лиственничников, каменноберезняков, кедрового стланика, тундр. Согласно "Карте физико-географического районирования СССР" (1983), господствующими высотно-зональными ландшафтами района являются гольцовые холодно-пустынные, горно-тундровые (гольцовые), горные мерзлотно-таёжные. С.Д. Шлотгауэр (1990) для северной части Буреинского хребта привела схему высотного распространения растительности, на которой показаны горные тундры, подгольцовые заросли кедрового стланика, каменноберезники, аянские ельники, лиственничные леса, елово-лиственничные леса, смешанные леса с преобладанием мелколиственных пород, хвойно-широколиственные леса. В работе "Зоны и типы поясности ..." (1999) для рассматриваемой территории указан гольцово-тундрово-стланиково-редколесно-таёжный (Буреинский) тип поясности.

Для изучения зональности растительного покрова использованы концепции зональной растительности и зонального местообитания (см. главу "материалы и методы"). Зональность растительного покрова рассматриваемой территории выражена, прежде всего, в виде высотной зональности (высотной поясности). В самом обобщенном виде выделяются 2 пояса III ранга: бореально-лесной и гольцовый. В более детальном виде выделяются 3 пояса II ранга, в каждом из которых вполне определённо намечаются по 2 пояса I ранга. Таким образом, схема высотной зональности ("колонка" поясности) имеет следующий вид (табл. 15).

Таблица 15

Схема высотной зональности (высотной поясности) бассейна рек Левая и Правая Бурея

Пояс III ранга	Пояс II ранга	Пояс (подпояс) I ранга
Гольцовый от 1500 (до 2200) м	Тундровый пояс кустарничково-лишайниковых тундр от 1600 (до 2200) м	Подпояс верхний от 1800–1900 (до 2200) м
		Подпояс нижний от 1600 до 1800–1900 м
	Подгольцовый пояс лиственничных и еловых редколесий и кедровостланичников от 1400 до 1600 м	Подпояс (верхний) кедровостланичников от 1500 до 1600 м
Бореально-лесной (от 500) до 1500 м		Подпояс (нижний) подгольцовых лиственничных и еловых редколесий от 1400 до 1500 м
	Бореально-лесной пояс еловых и лиственничных лесов (от 500) до 1400 м	Подпояс (верхний) подгольцовых еловых и лиственничных лесов от 800–1000 до 1400 м
		Подпояс (нижний) таёжных еловых и лиственничных лесов (от 500) до 800–1000 м

Примечание. По данным топографических карт масштаба 1 : 100000 1960-х годов издания наименьшая и наибольшая высотные отметки для рассматриваемой территории равны 555 и 2192 м над уровнем моря.

Бореально-лесной пояс еловых и лиственничных лесов протянулся от наименьших высот до 1400 м над уровнем моря. Зональной растительностью этого пояса являются коренные еловые и лиственничные леса. Довольно ясно выделяются 2 подпояса: нижний, в котором зональными являются таёжные ельники и лиственничники, и верхний, в котором зональными являются подгольцовые ельники и лиственничники. Граница между подпоясами проходит на высоте 800–1000 м. Точнее указать границу между подпоясами крайне затруднительно из-за сильной нарушенности растительного покрова, и, пожалуй, невозможно, потому что, еловый древостой оказывает более сильное средообразующее влияние, чем лиственничный, что позволяет ему сохранять таёжные состав и среду сообществ, и продвигаться таёжным ельникам выше, чем таёжным лиственничникам. В бореально-лесном поясе преобладает лесная растительность. Она охватывает основной спектр местообитаний и в своем распространении ограничена руслами рек и прирусловыми аллювиальными отложениями. В результате пожаров широкое распространение получили лиственничные редколесья, а в верхнем подпоясе также широко распространены каменные россыпи.

Подгольцовый пояс лиственничных и еловых редколесий и кедровостланичников имеет диапазон от 1400 до 1600 м над уровнем моря. Зональной растительностью являются коренные подгольцовые лиственничные и еловые редколесья в нижнем

подпоясе и подгольцовые кедровостланичники в верхнем. Несмотря на то, что вертикальная протяжённость подгольцового пояса невелика – 200 м, его зональная растительность существенно отличается от выше- и нижележащих поясов, что является необходимым и достаточным критерием его выделения в ранге самостоятельного пояса. Смена зональной растительности по вертикали позволяет разделить его на 2 подпояса. Граница между подпоясами проходит на высоте 1500 м. В подгольцовом поясе очень широко распространены каменные россыпи. Во многих случаях они имеют явные признаки пирогенного происхождения. Однако их длительное существование во многом связано с постоянным действием гравитационных процессов. В верхнем подпоясе довольно широко распространены тундры.

Тундровый (горно-тундровый) пояс кустарничково-лишайниковых тундр охватывает диапазон от 1600 м до наибольших высот (примерно 2100–2200 м над уровнем моря). Изменение тундровой растительности на зональных местообитаниях с высотой позволяет наметить 2 подпояса, граница между которыми проходит на высоте 1800–1900 м. В тундровом поясе наиболее широкое распространение имеют тундры и каменные россыпи.

Пояс холодных гольцовых пустынь, расположенный между тундровым и нивальным поясами, выражен на более северных горных хребтах, а на рассматриваемой территории отсутствует (Осипов, 2002 а, в).

Высотные границы поясов и подпоясов указаны на основе высотного распространения зональной растительности и зональных местообитаний. Те же классы растительности на незональных местообитаниях могут встречаться значительно выше и ниже, чем на зональных. Например, таёжные леса, подгольцовые леса, подгольцовые редколесья на южных склонах, благодаря более высокой теплообеспеченности, часто поднимаются на 50–100 м выше, чем на зональных местообитаниях. Подгольцовые леса и редколесья на склонах с грубообломочным чехлом (зарастающих после сильных пожаров и/или осыпей) и вершинах часто спускаются на 100–200 и более метров ниже, чем на зональных местообитаниях. Подгольцовые кедровостланичники и тундры на вершинах встречаются на 100–200 м ниже, чем на зональных местообитаниях. В связи с этим важно отметить, что В.Б. Сочава (1934, др.) неоднократно использовал в своих работах термин "гипсохтонные тундры".

Еще раз обратим внимание на наиболее обобщенную схему высотной поясности, состоящую из двух поясов – бореально-лесного и гольцового (эта схема – не предварительная, а именно обобщенная). Что представляет собой граница между этими поясами? Для рассматриваемой территории напрашивается как одно из наиболее естественных решений – в качестве таковой границы принять границу между подпоясом

подгольцовых лиственничных и еловых редколесий и подпоясом кедровостланичников.

Если несколько расширить рассматриваемую территорию, то выявляются различия западного и восточного макросклонов хребта Дуссе-Алинь. Выражается это в том, что восточнее главного водораздела в верхнем подпоясе бореально-лесного пояса зональные и близкие к ним местообитания занимают ельники с участием каменноберезников (№ 7 легенды карты), а западнее – ельники с участием лиственничников (№ 9 легенды карты). Эти различия растительности обусловлены различиями океаничности–континентальности климата по разные стороны хребта Дуссе-Алинь и являются проявлением барьерной зональности.

2. Карта растительного покрова территории государственного природного заповедника "Буреинский". Масштаб 1 : 200000

Карта растительного покрова масштаба 1 : 200000 составлена для территории государственного природного заповедника "Буреинский", его охранной зоны, охватывающей бассейн реки Балаганах, и полосы шириной 1 км вокруг них (рис. 1). Площадь этой территории – около 4500 км^2. Далее приведена легенда карты с описанием единиц легенды.

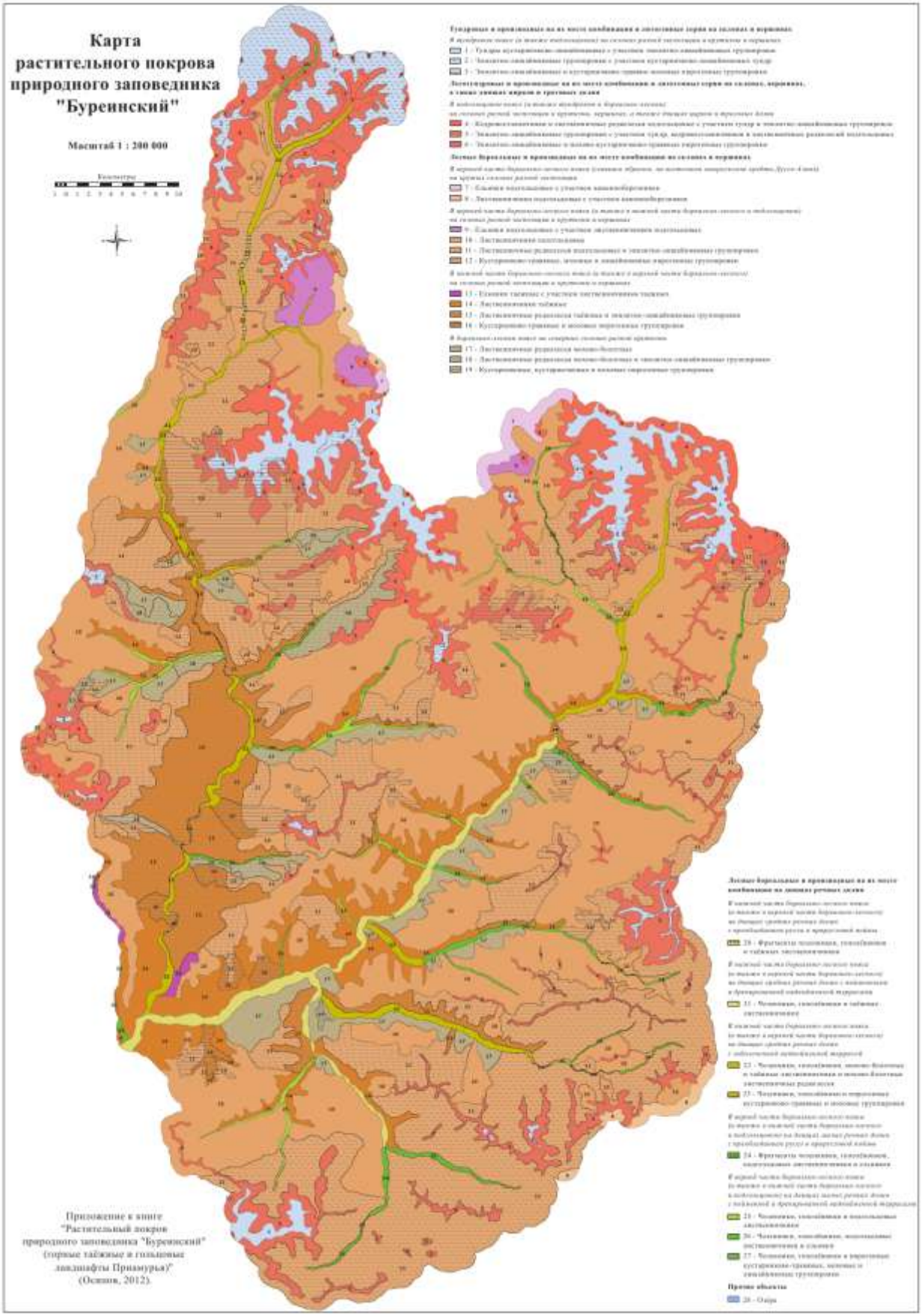
Тундровые и производные на их месте комбинации и литогенные серии на склонах и вершинах

В тундровом поясе (а также подгольцовом) на склонах разной экспозиции и крутизны и вершинах

1. Тундры кустарничково-лишайниковые с участием эпилитно-лишайниковых группировок. Часто. Мезокомбинации этого класса можно рассматривать как близкие к коренным (так как преобладающая растительность является коренной, хотя сопутствующая – серийной). Преобладают тундры кустарничково-лишайниковые (50–80%). Сопутствуют эпилитно-лишайниковые группировки (20–50%).

2. Эпилитно-лишайниковые группировки с участием кустарничково-лишайниковых тундр. Часто. Представлен среднесукцессионными мезокомбинациями. Преобладают эпилитно-лишайниковые группировки (50–90%). Сопутствуют тундры кустарничково-лишайниковые (10–50%).

3. Эпилитно-лишайниковые и кустарничково-травяно-моховые пирогенные группировки. Часто. Представлен раннесукцессионными мезокомбинациями. Преобладают эпилитно-лишайниковые (30–70%) или кустарничково-травяно-моховые (30–70%) пионерные группировки. Встречаются сохранившиеся участки тундр.


Карта
растительного покрова
природного заповедника
"Буреинский"
Масштаб 1 : 200 000
Приложение к книге
"Растительный покров
природного заповедника "Буреинский"
(горные таёжные и гольцовые
ландшафты Приамурья)"
(Осипов, 2012).

Лесотундровые и производные на их месте комбинации и литогенные серии на склонах, вершинах, а также днищах цирков и троговых долин

В подгольцовом поясе (а также тундровом и бореально-лесном) на склонах разной экспозиции и крутизны, вершинах, а также днищах цирков и троговых долин

4. Кедровостланичники и лиственничные редколесья подгольцовые с участием тундр и эпилитно-лишайниковых группировок. Очень часто. Представлен коренными мезокомбинациями. Преобладают кедровостланичники зеленомошные (30–60%) или лиственничные редколесья подгольцовые зеленомошные (20–50%). Сопутствуют тундры кустарничково-лишайниковые (10–30%) и эпилитно-лишайниковые группировки (10–30%). Встречаются еловые редколесья подгольцовые зеленомошные.

5. Эпилитно-лишайниковые группировки с участием тундр, кедровостланичников и лиственничных редколесий подгольцовых. Довольно часто. Представлен среднесукцессионными мезокомбинациями. Преобладают эпилитно-лишайниковые группировки (50–90%). Сопутствуют тундры кустарничково-лишайниковые (10–30%) и лиственничные редколесья подгольцовые (10–30%). Встречаются кедровостланичники лишайниковые.

6. Эпилитно-лишайниковые и мохово-кустарничково-травяные пирогенные группировки. Довольно часто. Представлен раннесукцессионными мезокомбинациями. Преобладают эпилитно-лишайниковые (30–70%) или мохово-кустарничково-травяные (30–70%) пионерные группировки. Встречаются сохранившиеся участки кедровостланичников, лиственничных редколесий и тундр.

Лесные бореальные и производные на их месте комбинации на склонах и вершинах

В верхней части бореально-лесного пояса (главным образом, на восточном макросклоне хребта Дуссе-Алинь) на крутых склонах разной экспозиции

7. Ельники подгольцовые с участием каменноберезников. Очень редко. Представлен коренными мезокомбинациями. Преобладают ельники подгольцовые зеленомошные (50–80%). Сопутствуют каменноберезники подгольцовые и субальпийские (20–50%). Встречаются ельники таёжные зеленомошные, лиственничники подгольцовые зеленомошные и еловые редколесья подгольцовые зеленомошные.

8. Лиственничники подгольцовые с участием каменноберезников. Очень редко. Представлен среднесукцессионными мезокомбинациями. Преобладают лиственничники подгольцовые зеленомошные (50–80%). Сопутствуют каменноберезники (20–40%) и лиственничные редколесья подгольцовые зеленомошные (10–40%).

В верхней части бореально-лесного пояса (а также в нижней части бореально-лесного и подгольцовом) на склонах разной экспозиции и крутизны и вершинах

9. Ельники подгольцовые с участием лиственничников подгольцовых. Очень редко. Представлен коренными мезокомбинациями. Преобладают ельники подгольцовые зеленомошные (50–80%). Сопутствуют лиственничники подгольцовые зеленомошные (10–40%). Встречаются ельники таёжные зеленомошные, еловые редколесья подгольцовые зеленомошные и лиственничные редколесья подгольцовые зеленомошные, на северных склонах – лиственничные редколесья сфагновые.

10. Лиственничники подгольцовые. Очень часто. Представлен позднесукцессионными мезокомбинациями. Преобладают лиственничники подгольцовые зеленомошные (50–80%). Встречаются ельники подгольцовые зеленомошные, еловые редколесья подгольцовые зеленомошные и лиственничные редколесья подгольцовые зеленомошные, на северных склонах – лиственничные редколесья сфагновые.

11. Лиственничные редколесья подгольцовые и эпилитно-лишайниковые группировки. Довольно часто. Представлен среднесукцессионными мезокомбинациями. Преобладают лиственничные редколесья подгольцовые зеленомошные (30–70%) или эпилитно-лишайниковые группировки (30–70%). Встречаются лиственничники подгольцовые зеленомошные.

12. Кустарниково-травяные, моховые и лишайниковые пирогенные группировки. Довольно редко. Представлен раннесукцессионными мезокомбинациями. Преобладают кустарниково-травяные, моховые и лишайниковые пионерные группировки (70–90%). Встречаются сохранившиеся участки лиственничников подгольцовых зеленомошных.

В нижней части бореально-лесного пояса (а также в верхней части бореально-лесного) на склонах разной экспозиции и крутизны и вершинах

13. Ельники таёжные с участием лиственничников таёжных. Очень редко. Представлен коренными мезокомбинациями. Преобладают ельники таёжные зеленомошные (50–80%). Сопутствуют лиственничники таёжные зеленомошные (20–40%). Встречаются ельники подгольцовые зеленомошные, на северных склонах – лиственничники сфагновые и лиственничные редколесья сфагновые, в долинах ручьев – ельники таёжные приручьевые.

14. Лиственничники таёжные. Довольно часто. Представлен позднесукцессионными мезокомбинациями. Преобладают лиственничники таёжные зеленомошные (50–90%). Встречаются ельники таёжные зеленомошные, на северных склонах – лиственничники сфагновые и лиственничные редколесья сфагновые.

15. Лиственничные редколесья таёжные и эпилитно-лишайниковые группировки.

Довольно часто. Представлен среднесукцессионными мезокомбинациями. Преобладают лиственничные редколесья таёжные зеленомошные (30–70%) или эпилитно-лишайниковые группировки (30–70%). Встречаются лиственничники таёжные зеленомошные.

16. Кустарниково-травяные и моховые пирогенные группировки. Довольно редко. Представлен раннесукцессионными мезокомбинациями. Преобладают кустарниково-травяные и моховые пионерные группировки (70–90%), весьма характерная черта – подрост белой берёзы. Встречаются сохранившиеся участки лиственничников таёжных зеленомошных.

В бореально-лесном поясе на северных склонах разной крутизны

17. Лиственничные редколесья мохово-болотные. Довольно часто. Представлен позднесукцессионными (устойчиво производными) мезокомбинациями. Преобладают лиственничные редколесья сфагновые (50–80%). Сопутствуют лиственничники таёжные зеленомошные (10–30%), лиственничники подгольцовые зеленомошные (10–30%) или лиственничные редколесья подгольцовые зеленомошные (10–30%).

18. Лиственничные редколесья мохово-болотные и эпилитно-лишайниковые группировки. Довольно часто. Представлен среднесукцессионными мезокомбинациями. Преобладают эпилитно-лишайниковые группировки (40–80%). Сопутствуют лиственничные редколесья сфагновые (10–40%), лиственничники таёжные зеленомошные (10–30%) или лиственничники подгольцовые зеленомошные (10–30%).

19. Кустарниковые, кустарничковые и моховые пирогенные группировки. Редко. Представлен раннесукцессионными мезокомбинациями. Преобладают кустарниковые, кустарничковые и моховые пионерные группировки (70–90%). Встречаются сохранившиеся участки лиственничных редколесий сфагновых.

Лесные бореальные и производные на их месте комбинации на днищах речных долин

В нижней части бореально-лесного пояса (а также в верхней части бореально-лесного) на днищах средних речных долин с преобладанием русла и прирусловой поймы

20. Чозенники, тополёвники и лиственничники на днищах долин с преобладанием русла и прирусловой поймы. Довольно редко. Комбинация сложена разными стадиями пойменной серии. В прирусловой пойме представлены чистые и смешанные группировки чозении, тополя и лиственницы. На надпойменных участках преобладают таёжные или подгольцовые лиственничники.

В нижней части бореально-лесного пояса (а также в верхней части бореально-лесного)

на днищах средних речных долин с пойменными и дренированной надпойменной террасами

21. Чозенники, тополёвники и лиственничники на днищах долин с пойменными и дренированной надпойменной террасами. Довольно редко. Комбинация сложена разными стадиями пойменной серии. На пойменных террасах представлены чистые и смешанные чозенники, тополёвники и лиственничники. На надпойменных участках преобладают таёжные лиственничники. Встречаются таёжные ельники и мохово-болотные лиственничники.

В нижней части бореально-лесного пояса (а также в верхней части бореально-лесного) на днищах средних речных долин с заболоченной надпойменной террасой

22. Чозенники, тополёвники и лиственничники на днищах долин с заболоченной надпойменной террасой. Довольно редко. Комбинация сложена разными стадиями пойменной серии и, на надпойменной террасе, серии заболачивания. На пойменных участках, занимающих небольшие площади, представлены чистые и смешанные чозенники, тополёвники и лиственничники. На надпойменных участках преобладают мохово-болотные лиственничные леса и редколесья. Встречаются таёжные и подгольцовые лиственничники. Часто встречаются следы огня.

23. Комбинации с пирогенными кустарниково-травяными и моховыми группировками на заболоченной надпойменной террасе. Редко. Комбинация сложена разными стадиями пойменной серии и, на надпойменной террасе, раннесукцессионными пирогенными группировками. На пойменных участках, занимающих небольшие площади, представлены чистые и смешанные чозенники, тополёвники и лиственничники. На надпойменных участках преобладают пирогенные кустарниково-травяные и моховые группировки. Встречаются сохранившиеся фрагменты мохово-болотных и таёжных лиственничников.

В верхней части бореально-лесного пояса (а также в нижней части бореально-лесного и подгольцовом) на днищах малых речных долин с преобл. русел и прирусловой поймы

24. Чозенники, тополёвники, лиственничники и ельники на днищах долин с преобладанием русел и прирусловой поймы. Довольно редко. Комбинация сложена разными стадиями пойменной серии. В пойме представлены фрагменты чистых и смешанных группировок чозении, тополя и лиственницы. На надпойменных участках представлены фрагменты подгольцовых лиственничников и ельников.

В верхней части бореально-лесного пояса (а также в нижней части бореально-лесного и подгольцовом) на днищах малых речных долин с пойменной и дренированной надпойменной террасами

25. Чозенники, тополёвники и лиственничники на днищах долин с пойменной и дренированной надпойменной террасами. Довольно редко. Комбинация сложена разными

стадиями пойменной серии. В пойме представлены фрагменты чистых и смешанных группировок чозении, тополя и лиственницы. На надпойменных участках преобладают подгольцовые лиственничники.

26. Чозенники, тополёвники, лиственничники и ельники на днищах долин с пойменной и дренированной надпойменной террасами. Довольно редко. Комбинация сложена разными стадиями пойменной серии. В пойме представлены фрагменты чистых и смешанных группировок чозении, тополя и лиственницы. На надпойменных участках преобладают подгольцовые ельники, встречаются подгольцовые лиственничники.

27. Комбинации с пирогенными кустарниково-травяными, моховыми и лишайниковыми группировками на надпойменной террасе. Очень редко. Комбинация сложена разными стадиями пойменной серии и, на надпойменной террасе, раннесукцессионными пирогенными группировками. На пойменных участках, занимающих небольшие площади, представлены чистые и смешанные чозенники, тополёвники и лиственничники. На надпойменных участках преобладают пирогенные кустарниково-травяные и моховые группировки. Встречаются сохранившиеся фрагменты подгольцовых лиственничников и ельников.

Легенда карты представлена в виде текста с трёхуровневой иерархией классов. В основе структуры легенды лежат такие закономерности растительного покрова, как зональность (поясность), положение в рельефе (ландшафте) и динамические серии. Наиболее крупные подразделения легенды отражают, во-первых, высотно-зональную смену крупных классов мезокомбинаций растительности на уровне высотных поясов и, во-вторых, различия в бореально-лесном поясе между растительным покровом вершин и склонов гор с одной стороны и днищ речных долин с другой. Подразделения легенды второго уровня отражают, во-первых, зональные смены растительности в виде высотной и барьерной смен подпоясов, во-вторых, различия растительного покрова в разных геоморфологических условиях (малых и средних речных долин, северных склонов и т.п.). Подразделения легенды второго уровня соответствуют динамическим сериям единиц третьего уровня. Существенным дополнением к ней являются блок-схемы динамики растительного покрова, построенные на основе единиц легенды карты.

Оформление контуров карты подбиралось таким образом, чтобы возможно более наглядно отобразить основные закономерности растительного покрова. Для коренной и позднесукцессионной растительности использована цветовая заливка с применением традиционных цветов. Для среднесукцессионной растительности использована штриховая линия, для раннесукцессионной пирогенной растительности – сплошная линия по цветовому фону. Особо выделены редколесья – светлым крапом, – что вполне

целесообразно для лесных территорий. В качестве частного момента – использован тёмный крап для днищ речных долин с преобладанием русла и прирусловой поймы. Расположение линий и крапа, штрихов и пробелов подбиралось наиболее единообразным и простым, чтобы избежать чрезмерной пестроты.

В табл. 16 указаны площади, занимаемые единицами легенды карты растит. покрова.

Таблица 16

Площади, занимаемые единицами легенды карты растительного покрова

Единицы легенды карты растительного покрова	Площадь, км^2	
Тундровые и производные на их месте комбинации и литогенные серии на склонах и вершинах	**167,16**	**221,61**
В тундровом поясе (а также подгольцовом) на склонах разной экспозиции и крутизны и вершинах	*167,16*	*221,61*
1. Тундры кустарничково-лишайниковые с участием эпилитно-лишайниковых группировок	88,20	108,07
2. Эпилитно-лишайниковые группировки с участием кустарничково-лишайниковых тундр	71,92	106,50
3. Эпилитно-лишайниковые и кустарничково-травяно-моховые пирогенные группировки	7,04	7,04
Лесотундровые и производные на их месте комбинации и литогенные серии на склонах, вершинах, а также днищах цирков и троговых долин	**515,29**	**612,69**
В подгольцовом поясе (а также тундровом и бореально-лесном) на склонах разной экспозиции и крутизны, вершинах, а также днищах цирков и троговых долин	*515,29*	*612,69*
4. Кедровостланичники и лиственничные редколесья подгольцовые с участием тундр и эпилитно-лишайниковых группировок	222,14	272,34
5. Эпилитно-лишайниковые группировки с участием тундр, кедровостланичников и лиственничных редколесий подгольцовых	254,41	301,61
6. Эпилитно-лишайниковые и мохово-кустарничково-травяные пирогенные группировки	38,74	38,74
Лесные бореальные и производные на их месте комбинации на склонах и вершинах	**3250,02**	**3479,04**
В верхней части бореально-лесного пояса (главным образом, на восточном макросклоне хребта Дуссе-Алинь) на крутых склонах разной экспозиции	*1,98*	*41,93*
7. Ельники подгольцовые с участием каменноберезников	1,82	19,54
8. Лиственничники подгольцовые с участием каменноберезников	0,17	22,39
В верхней части бореально-лесного пояса (а также в нижней части бореально-лесного и подгольцовом) на склонах разной экспозиции и крутизны и вершинах	*2549,33*	*2724,99*
9. Ельники подгольцовые с участием лиственничников подгольцовых	34,54	36,05
10. Лиственничники подгольцовые	1301,64	1382,32
11. Лиственничные редколесья подгольцовые и эпилитно-лишайниковые группировки	1061,83	1155,16
12. Кустарниково-травяные, моховые и лишайниковые пирогенные группировки	151,32	151,46
В нижней части бореально-лесного пояса (а также в верхней части бореально-лесного) на склонах разной экспозиции и крутизны и вершинах	*498,76*	*512,17*
13. Ельники таёжные с участием лиственничников таёжных	3,77	6,18

14. Лиственничники таёжные	199,86	210,55
15. Лиственничные редколесья таёжные и эпилитно-лишайниковые группировки	255,59	255,59
16. Кустарниково-травяные и моховые пирогенные группировки	39,53	39,85
В бореально-лесном поясе на северных склонах разной крутизны	*199,95*	*199,95*
17. Лиственничные редколесья мохово-болотные	137,49	137,49
18. Лиственничные редколесья мохово-болотные и эпилитно-лишайниковые группировки	51,17	51,17
19. Кустарниковые, кустарничковые и моховые пирогенные группировки	11,30	11,30
Лесные бореальные и производные на их месте комбинации на днищах речных долин	**178,91**	**182,18**
В нижней части бореально-лесного пояса (а также в верхней части бореально-лесного) на днищах средних речных долин с преобладанием русла и прирусловой поймы	*3,93*	*3,93*
20. Чозенники, тополёвники и лиственничники на днищах долин с преобладанием русла и прирусловой поймы.	3,93	3,93
В нижней части бореально-лесного пояса (а также в верхней части бореально-лесного) на днищах средних речных долин с пойменными и дренированной надпойменной террасами	*41,60*	*42,78*
21. Чозенники, тополёвники и лиственничники на днищах долин с пойменными и дренированной надпойменной террасами.	41,60	42,78
В нижней части бореально-лесного пояса (а также в верхней части бореально-лесного) на днищах средних речных долин с заболоченной надпойменной террасой	*67,83*	*67,83*
22. Чозенники, тополёвники и лиственничники на днищах долин с заболоченной надпойменной террасой.	63,17	63,17
23. Комбинации с пирогенными кустарниково-травяными и моховыми группировками на заболоченной надпойменной террасе.	4,67	4,67
В верней части бореально-лесного пояса (а также в нижней части бореально-лесного и подгольцовом) на днищах малых речных долин с преобладанием русел и прирусловой поймы	*3,02*	*3,15*
24. Чозенники, тополёвники, лиственничники и ельники на днищах долин с преобладанием русел и прирусловой поймы.	3,02	3,15
В верней части бореально-лесного пояса (а также в нижней части бореально-лесного и подгольцовом) на днищах малых речных долин с пойменной и дренированной надпойменной террасами	*62,54*	*64,49*
25. Чозенники, тополёвники и лиственничники на днищах долин с пойменной и дренированной надпойменной террасами.	23,25	24,23
26. Чозенники, тополёвники, лиственничники и ельники на днищах долин с пойменной и дренированной надпойменной террасами.	38,68	39,66
27. Комбинации с пирогенными кустарниково-травяными, моховыми и лишайниковыми группировками на надпойменной террасе.	0,60	0,60
Прочие объекты	**0,30**	**0,30**
28. Озёра.	0,30	0,30
Итого (общая площадь территории)	**4111,68**	**4495,82**

Примечание. Слева – площади для территории заповедника и охранной зоны, справа – для территории заповедника, охранной зоны и полосы шириной 1 км вокруг них.

Среди подразделений легенды самого высокого уровня явно преобладают лесные

бореальные и производные на их месте комбинации на склонах и вершинах (79% площади заповедника и охранной зоны). Среди наиболее детальных подразделений легенды существенно преобладают лиственничники подгольцовые (№ 10 – 32%) и лиственничные редколесья подгольцовые и эпилитно-лишайниковые группировки (№ 11 – 26% площади заповедника и охранной зоны). Следующие за ними единицы легенды занимают 5–6% площади заповедника и охранной зоны, это – лиственничники таёжные (№ 14), лиственничные редколесья таёжные и эпилитно-лишайниковые группировки (№ 15), кедровостланичники и лиственничные редколесья подгольцовые с участием тундр и эпилитно-лишайниковых группировок (№ 4), эпилитно-лишайниковые группировки с участием тундр, кедровостланичников и лиственничных редколесий подгольцовых (№ 5).

Ботанико-географические районы Буреинского заповедника

На основе экспедиционных исследований, подготовленной карты растительного покрова масштаба 1 : 200000 и карты макрокомбинаций растительности на рассматриваемой территории выделено 11 ботанико-географических районов, которые объединены в 3 класса (рис. 2) (Осипов, 2012 а, г).

Районы главных высокогорных массивов.

1. Хребет Эзоп (осевая часть и южные отроги) в истоках реки Правая Бурея. Рельеф высокогорный. Вершины узкие, высота вершин 1900–2100 м над уровнем моря. Склоны крутые, всюду покрыты курумами, есть выходы коренных пород. Много ледниковых цирков и троговых долин. Речные долины истоков рек. Район охватывает тундровый и подгольцовый пояса и верхний подпояс бореально-лесного пояса. На вершинах и склонах очень широко распространены курумы с эпилитно-лишайниковой растительностью. На склонах и склоновых шлейфах представлены заросли кедрового стланика и лиственничные подгольцовые редколесья и леса. Днища цирков покрыты кустарничково-лишайниковыми тундрами и зарослями кедрового стланика с небольшим участием лиственничных и еловых подгольцовых редколесий.

2. Хребет Дуссе-Алинь в верховьях реки Правая Бурея. Рельеф высокогорный. Вершины плоские и округлые, высота вершин 1800–2000 м над уровнем моря. Склоны крутые, на большой площади покрыты курумами, есть выходы коренных пород. Ледниковые цирки встречаются довольно часто. Речные долины истоков рек. Район охватывает тундровый и подгольцовый пояса и верхний подпояс бореально-лесного пояса. Заметно сильное влияние пожаров. Вершины и верхние части склонов покрыты тундрами и эпилитно-лишайниковой растительностью. Средние части склонов заняты зарослями кедрового стланика в сочетании с кустарничково-лишайниковыми тундрами.

Нижние части склонов заняты подгольцовыми лиственничными редколесьями и лесами. На склонах широко рапространены курумы с эпилитно-лишайниковой растительностью. Днища цирков покрыты кустарничково-лишайниковыми тундрами и зарослями кедрового стланика с небольшим участием подгольцовых лиственничных и еловых редколесий.

3. Хребет Дуссе-Алинь в истоках реки Левая Бурея. Рельеф высокогорный. Вершины плоские и округлые, высота вершин 1800–2100 м над уровнем моря. Склоны крутые, на большой площади покрыты курумами, есть выходы коренных пород. Ледниковые цирки встречаются довольно часто. Речные долины истоков и верховьев рек (наиболее крупные водотоки – 4–5 порядка). Район охватывает тундровый и подгольцовый пояса и верхний подпояс бореально-лесного пояса. Вершины и верхние части склонов покрыты тундрами и эпилитно-лишайниковой растительностью. Средние и нижние части склонов в бассейне реки Бурея заняты эпилитно-лишайниковой растительностью на курумах, зарослями кедрового стланика в сочетании с кустарничково-лишайниковыми тундрами, подгольцовыми лиственничными редколесьями и лесами. Средние и нижние части склонов в бассейне реки Керби заняты каменноберезниками, подгольцовыми еловыми и лиственничными лесами. Днища цирков покрыты кустарничково-лишайниковыми тундрами и зарослями кедрового стланика с небольшим участием подгольцовых лиственничных и еловых редколесий.

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

5. Южная часть хребта Дуссе-Алинь (Южный Дуссе-Алинь). Рельеф высокогорный. Вершины узкие, высота вершин 1600–1900 м над уровнем моря. Склоны крутые, на большой площади покрыты курумами, есть выходы коренных пород. Много ледниковых цирков. Речные долины истоков рек. Охватывает тундровый, подгольцовый и бореально-

лесной пояса. Вершины и верхние части склонов покрыты курумами с эпилитно-лишайниковой растительностью с участием тундр. Средние и нижние части склонов заняты зарослями кедрового стланика, подгольцовыми лиственничными и еловыми лесами и редколесьями, встречаются таёжные ельники и лиственничники. На склонах широко рапространены курумы с эпилитно-лишайниковой растительностью. Днища цирков покрыты кустарничково-лишайниковыми тундрами, зарослями кедрового стланика, подгольцовыми лиственничными и еловыми лесами и редколесьями.

Районы второстепенных высокогорных массивов.

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

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

Районы среднегорных массивов.

8. Среднегорья между высокогорными массивами в северной части хребта Дуссе-Алинь. Рельеф среднегорный. Высота вершин водоразделов 1400–1600 м над уровнем моря. Склоны крутые. Речные долины истоков и верховьев рек (наиболее крупный водоток – 5-го порядка). Охватывает подгольцовый пояс и верхний подпояс бореально-лесного пояса, иногда присутствуют фрагменты тундрового пояса. Вершины и верхние

части склонов покрыты зарослями кедрового стланика в сочетании с кустарничково-лишайниковыми тундрами. Средние и нижние части склонов заняты подгольцовыми лиственничными и еловыми редколесьями и лесами. Нередко склоны покрыты курумами с эпилитно-лишайниковой растительностью.

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

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

10. Среднегорья в среднем течении реки Левая Бурея. Рельеф среднегорный. Вершины округлые, высота вершин 1200–1500 м над уровнем моря. Склоны крутые. Речные долины истоков и верховьев рек (наиболее крупный водоток – 6-го порядка). Охватывает бореально-лесной пояс. На вершинах и склонах преобладают лиственничные леса и редколесья. Небольшими массивами довольно часто встречаются ельники. Есть обширные каменные россыпи с эпилитно-лишайниковой растительностью. В речных долинах на пойменных террасах представлены чистые и смешанные чозенники, тополёвники и лиственничники. На надпойменных участках преобладают таёжные лиственничники, встречаются таёжные ельники и мохово-болотные лиственничники.

11. Среднегорья в районе слияния рек Правая Бурея и Левая Бурея. Рельеф среднегорный. Вершины округлые, высота вершин 1200–1500 м над уровнем моря. Склоны крутые. Речные долины истоков и верховьев рек (наиболее крупные водотоки – 6–7-го порядка). Охватывает бореально-лесной пояс. На вершинах и склонах преобладают лиственничные леса и редколесья, главным образом производные. Небольшими массивами довольно часто встречаются ельники и довольно редко – белоберезники. Есть

обширные каменные россыпи с эпилитно-лишайниковой растительностью. В речных долинах на пойменных террасах представлены чистые и смешанные чозенники, тополёвники и лиственничники. Надпойменные террасы заняты таёжными и мохово-болотными лиственничниками, встречаются таёжные ельники.

Таким образом, для растительного покрова рассматриваемой территории высотно-поясная и районная дифференциация хорошо выражены и являются одними из наиболее общих закономерностей. Их взаимосвязь проявляется в том, что выраженность поясов зависит от района, и разные районы характеризуются разными колонками поясности, при этом и высотно-поясная, и районная дифференциация обусловлены сочетанием климатических и орографических факторов.

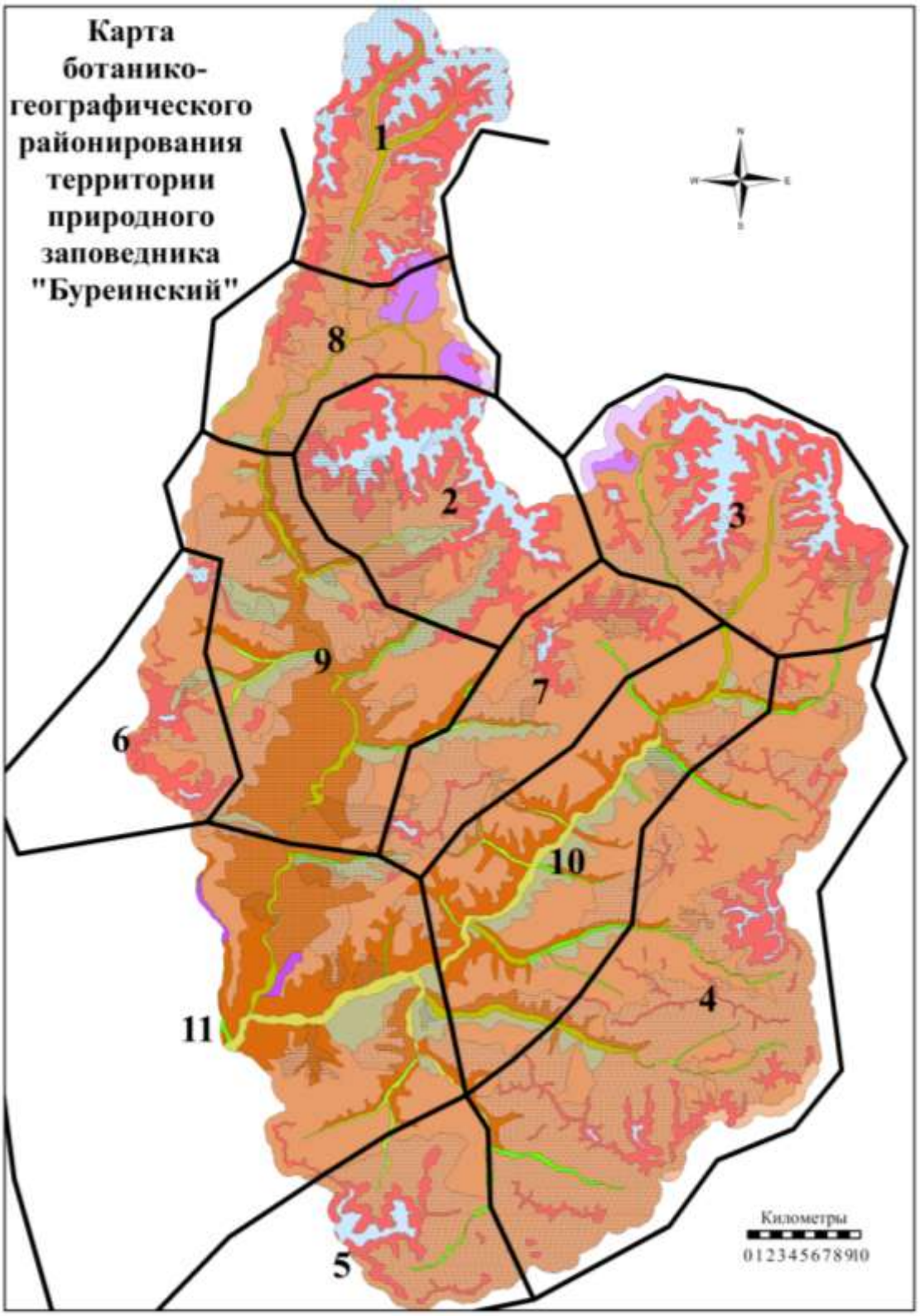


Рисунок 2. Карта ботанико-географического районирования природного заповедника "Буреинский" и окружающей территории. Ботанико-географические районы показаны на фоне карты растительного покрова масштаба 1 : 200000 (Осипов, 2012 а). Цифрами обозначены номера ботанико-географических районов.

8. ФАУНА И ЖИВОТНОЕ НАСЕЛЕНИЕ

8.1. Видовой состав фауны.

8.1.1. Новые виды птиц (к.б.н. М.Ф. Бисеров, П.С. Захарченко)

ЧЕРНЫЙ ЖУРАВЛЬ *GRUS MONACHA* (TEMMINCK, 1835) англ.: Hooded Crane

В бассейне верхнего течения р. Бурея черный журавль спорадично гнездится по маревым участкам долины р. Бурея к северу от пос. Чекунда (северная оконечность Буреинского водохранилища) до Чегдомына. Отмечен также, по некоторым притокам Буреи, протекающим на Верхнебуреинской равнине (долины рек Малый и Большой Иорик, на марях междуречья рек Олгакан и Ниман, прилегающих к поселку Софийск). Диапазон абсолютных высот, в пределах которых обитает черный журавль, в данном районе составляют 200 - 850 м над ур.м.

В то же время на территории Буреинского заповедника, охватывающей весь бассейн рек Левая и Правая Бурея и примыкающей к ней территории охранной зоны (бассейн рек Балаганах и Чапхоз), гнездование черного журавля не было зарегистрировано. Вид был отмечен лишь однажды - 19 августа 1997 г. в южной части заповедника близ слияния р.р. Левая и Правая Бурея (кордон «Стрелка»; 550 м над ур.м.). В этот день была отмечена стая из 13 особей, пролетевшая на высоте около 100 м в южно-юго-восточном направлении (Бисеров, 2003).

1 августа 2011г. на левом берегу р. Правая Бурея примерно в 1 км выше места слияния с Левой Буреей были отмечены птенец черного журавля, размером несколько меньше взрослой особи и две взрослые птицы. При попытке догнать птенца он отбегал, не предпринимая попыток взлететь. Две взрослые особи с беспокойством прохаживались на противоположном берегу реки.

5 августа 2011г. на правом берегу р. Левая Бурея, примерно в 4 -5 км выше слияния ее с Правой Буреей (недалеко от устья р. Чапхоз), был отмечен выводок черного журавля состоящий из двух нелетающих птенцов (такого же размера, как и в предыдущем случае) и двух взрослых особей, кружащих над ними в воздухе.

Расстояние между точками встреч птиц составляло около 5-6 км, что позволяет предположить принадлежность их к разным выводкам.

Известно, что насиживание у черных журавлей продолжается около 40 дней (Флинт, 1987). Полетные перья у молодых окончательно формируются к 65-75 дню, а способность к полету появляется на 60-65 дни (Кашенцева, Копнина, 1988). Поскольку все встреченные молодые особи не предпринимали попыток взлететь, можно предположить, что возраст их еще не превысил двух месяцев. Следовательно, к гнездованию черные

журавли в верховьях Буреи могут приступать в последней декаде апреля – первых числах мая. В южной части Буреинского заповедника на таких высотах в долинах рек снежный покров к этому времени обычно исчезает.

Обе точки встреч черных журавлей в заповеднике располагались на высоте 560 -580 м над ур.м. По данным В.Е. Флинта (1987), в центральной части Сихотэ-Алиня черные журавли также встречаются до высот около 600 м над ур.м. В долинах нижнего течения рек Правая и Левая Бурея имеются значительные маревые пространства, пригодные для гнездования черных журавлей. Учитывая преимущественную растительноядность черного журавля, местообитания низовий Левой и Правой Буреи вполне являются вполне подходящими для гнездования вида, поскольку изобилуют ягодниками (клюква, голубика). Ниже по течению реки долина Буреи сужается, и пригодные местообитания для гнездования черного журавля появляются лишь в районе расположенном ниже впадения в Бурею ее притока - р. Тастах.

Возможно, черный журавль в верхней части бассейна Буреи может гнездиться и на более значительных абсолютных высотах. Так, на прилегающих к заповеднику территориях, в частности в верхнем течении притока Буреи - р. Ниман (близ кордона заповедника «Ниман»; 1000 м над ур.м), в период 10-15 августа 2011 г. на пойменных лиственничных марях так же были слышны крики журавлей. По сведениям охотников, имеющих в данном районе свои участки, в 2011 г. крики журавлей были слышны там в эти же дни на расстоянии 7-8 км ниже по течению р. Ниман (урочище «Пионер», около 950 м над ур.м.). Скорее всего, крики могли принадлежать именно черным журавлям, поскольку другие виды журавлей в исследуемом районе не гнездятся.

Принимая во внимание скрытность поведения черных журавлей в период гнездования, а также то, что обширные участки заповедной территории, в том числе и описываемые, весьма труднодоступны и посещаются людьми крайне редко, следует предположить, что черный журавль и ранее гнездился в рассматриваемых районах заповедника.

Таким образом, можно утверждать, что черный журавль – вид, занесенный в Международную Красную книгу, гнездится на территории Буреинского государственного природного заповедника.

Фото 1. Взрослый черный журавль на берегу Правой Буреи 01.08.2011.700 м выше слияния с р. Левая Бурея (фото П.С. Захарченко)

Фото 2. Молодой черный журавль на берегу Правой Буреи 01.08.2011. 700 м выше слияния с р. Левая Бурея (фото П.С. Захарченко)

8.1.2. Новые виды энтомофауны

ВЫСШИЕ РАЗНОУСЫЕ ЧЕШУЕКРЫЛЫЕ (MACROHETEROCERA, БЕЗ GEOMETRIDAE И NOCTUIDAE) БАССЕЙНА ВЕРХНЕЙ БУРЕИ (с.н.с., к.б.н. Е.С. Кошкин).

Река Бурея – один из крупнейших левобережных притоков р. Амур. Её длина составляет 638 км, площадь бассейна 69800 кв. км. Бассейн Буреи является частью бассейна Среднего Амура (или Среднего Приамурья). Образована Бурея слиянием рек Левая Бурея и Правая Бурея, которые берут начало на западных склонах хребта Дуссе-Алинь (Лоция…, 1976). Течёт р. Бурея в субмеридиональном направлении по территориям двух административных субъектов России – Хабаровского края и Амурской области. Причём значительная часть бассейна расположена в Хабаровском крае и лишь низовья реки находятся в Амурской области. В данном разделе рассматривается лепидоптерофауна бассейна Верхней Буреи. Административно верховья Буреи расположены в северной части Верхнебуреинского района Хабаровского края (рис. 3). Орографически бассейн Верхней Буреи относится к системе Буреинского нагорья, располагаясь в его центральной части. Исследуемая территория имеет гористый рельеф, основу которого образуют средневысотные и высокие хребты Турана, Эзоп, Дуссе-Алинь, Буреинский и их отроги. Расположен бассейн Верхней Буреи в Баджальско-Буреинской климатической провинции. Формирование климата происходит здесь под влиянием муссонных процессов и западных и юго-западных циклонов, поступающих из Прибайкалья и Монголии. Климат в верховьях Буреи ультраконтинентальный. Атмосферное увлажнение в горах избыточное, вширокиx долинах рек весной и в первую половину лета наблюдается умеренное увлажнение. Зима суровая, лето в долинах тёплое и умеренно прохладное. В тёплый период здесь выпадает большое количество осадков, часты сильные ливневые дожди. По данным метеостанции Софийский прииск (высота 902 м над ур.м.), расположенной в пос. Софийск, среднемесячная температура января на севере исследуемого района составляет –32,2°С, июля +15,1°С, среднегодовая температура –7,3°С, абсолютный максимум температур + 32°С, абсолютный минимум –54°С, годовая сумма осадков 693 мм, средняя продолжительность безморозного периода 44 дня (Петров и др., 2000). Таким образом, климатические условия в истоках Буреи являются очень суровыми и схожими с таковыми Якутии. В южной части бассейна Верхней Буреи климатические условия немного мягче. По данным метеостанции Чекунда (271 м над ур. м.), расположенной в одноимённом посёлке на р. Бурея в 80 км юго-западнее административного центра Верхнебуреинского района пос. Чегдомын, среднемесячная температура января составляет –33,7°С, июля +19,0°С, среднегодовая

температура –4,3°С, годовая сумма осадков 680 мм, средняя продолжительность безморозного периода 102 дня (Петров и др., 2000).

Верховья Буреи расположены в двух природных зонах – бореальной (зона тайги) и горнотундровой. Господствующими древесными породами в лесах являются лиственница Гмелина (*Larix gmelinii*) и ель аянская (*Picea ajanensis*). Лишь на юге исследуемой территории (Дубликанский заказник, окрестности пос. Шахтинский) к ним в небольшом количестве присоединяются широколиственные породы – дуб монгольский (*Quercus mongolica*), клёны (*Acer*) и другие, образуя смешанные леса. На высотах 1000 – 1600 м над ур. м. произрастают леса кедрового стланика, образующие подгольцовый пояс. На высотах свыше 1500 м над ур. м. – в гольцовом поясе – расположены горные тундры. Растительность горных тундр представлена преимущественно различными видами лишайников и мхов, а также кустарничками (большинство из которых принадлежат к семейству вересковых) и травянистыми растениями.

Зоогеографически верховья Буреи расположены на стыке двух крупных зоогеографических выделов – Бореальной и Восточноазиатской областей Голарктического царства (Крыжановский, 2002). Таким образом, особенности географического положения и суровые природные условия верховьев Буреи определяют состав фауны высших разноусых бабочек. Наряду с видами, широко распространёнными в бореальной зоне Евразии, которые составляют основу фауны, здесь сосуществуют представители южного палеархеарктического (восточноазиатского) комплекса (распространены преимущественно в южной части бассейна Амура и в Японии в зоне хвойно-широколиственных и широколиственных лесов) и северного арктобореального (обитают в подзонах средней и северной тайги, а также в зоне равнинных и горных тундр Палеарктики).

До настоящего времени фауна Macroheterocera верховьев Буреи оставалась малоизученной. А.Г. Блюммер и Е.Ю. Ривкус (2001) для верховьев Буреи приводят эпикопеиду *Nossa palaearctica*. Небольшие данные (указания 11 видов) по фауне высших разноусых пос. Чегдомын имеются в Летописи природы Буреинского заповедника (Блюммер, 2004). Два вида медведиц – *Pararctia lapponica* и *Platarctia atropurpurea* приводятся для Буреинского заповедника в одной из работ автора (Кошкин, 2007). В работе по высшим разноусым Нижнего Приамурья В.В. Дубатолов приводит по своим сборам 43 вида для пос. Чегдомын и верхнего течения р. Бурея (Дубатолов, 2009). Те же самые данные им приведены в Летописи природы Буреинского заповедника (Дубатолов, Любечанский, 2005). Помимо них, по материалам В.Д. Небайкина, для Буреинского заповедника приводится медведица *Borearctia menetriesi*. В 2004 – 2005 и 2009 – 2010 гг. сборы высших разноусых чешуекрылых в верховье р. Буреи проводились автором. Целью

данной работы является обобщение всех известных данных по фауне высших разноусых (исключая Geometridae и Noctuidae) бассейна Верхней Буреи, как по собственным материалам автора, так по и информации из литературных источников и материалам из коллекции насекомых Музея природы Буреинского заповедника, собранной бывшим энтомологом заповедника А.Г. Блюммером. К сожалению, материалы А.Г. Блюммера не этикетированы, но, по его личному сообщению, все они собраны в пос. Чегдомын.

Ниже приводится список известных из бассейна Верхней Буреи высших разноусых чешуекрылых, с использованием наших материалов и всех известных литературных данных. Виды, впервые указывающиеся для верховьев Буреи, отмечены звёздочкой (*).

Сбор бабочек проводился ночью на источник света с экраном, а также днём вручную. Источниками света служили электрическая ртутно-вольфрамовая лампа дневного света (ДРВ) Philips мощностью 250 Вт и бензиновая лампа Coleman NorthStar 2000 A750 мощностью 200 Вт.

Сбор материала проводился в следующих географических пунктах бассейна верхнего течения р. Бурея (рис. 3):

1. Учугей – заброшенный посёлок золотодобытчиков Учугей, верхнее течение р. Тайон-Эльга, предгорье хр. Эзоп, разнотравные луга, 52° 09´ с.ш., 134° 04´ в.д., высота 1000 м над ур. м.

2. Контрольный пункт связи – Буреинский заповедник, кордон “Контрольный пункт связи “Правая Бурея”, место впадения р. Бурейка в р. Правая Бурея, 52° 12´ с.ш., 134° 23´ в.д., высота 954 м над ур. м.

3. Новый Медвежий – Буреинский заповедник, кордон “Новый Медвежий”, р. Правая Бурея, 52° 07´ с.ш., 134° 17´ в.д., высота 877 м над ур. м.

4. Медвежье – Буреинский заповедник, зимовье “Медвежье”, р. Правая Бурея, 52° 06´ с.ш., 134° 18´ в.д., высота 948 м над ур. м.

5. Корбохон – Буреинский заповедник, хр. Дуссе-Алинь, оз. Корбохон, 52° 01´ с.ш., 135° 05´ в.д., высота 1160 м над ур.м., разреженные заросли каменной берёзы и ольховника.

6. Курайгагна – Буреинский заповедник, р. Левая Бурея, устье р. Курайгагна, 51° 59´ с.ш., 134° 53´ в.д., высота 855 м над ур. м., лиственничная марь.

7. Ванкиш – Буреинский заповедник, р. Левая Бурея, зимовье “Ванкиш”, пойменный тополёвый лес.

8. Стрелка – Буреинский заповедник, кордон “Стрелка”, р. Бурея, 3 км ниже слияния рек Левая и Правая Бурея, 51° 38´ с.ш., 134° 15´ в.д., высота 570 м над ур.м., пойменные леса (в т.ч. ельник).

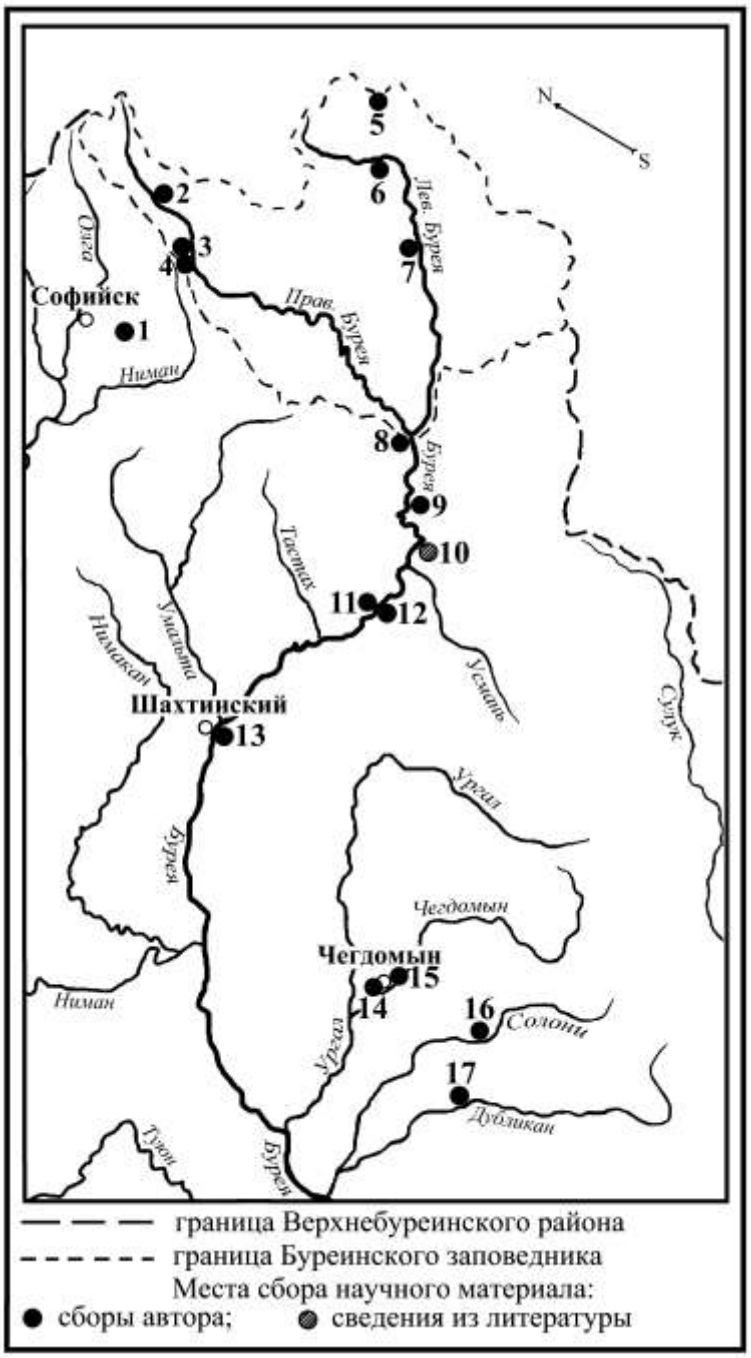


Рисунок 3. Район исследований. Цифровые обозначения в тексте

9. Серегекта – р. Бурея, устье р. Серегекта, 51° 36´ с.ш., 134° 08´ в.д., высота 535 м над ур.м., пойменный лес с участием ивы, тополя и чозении.

10. Гидропост – пост гидрологических наблюдений на р. Бурея, 51° 33´ с.ш.,134° 03´ в.д, высота 500 м над ур. м. Использованы литературные данные (Дубатолов, 2009).

11. Правый Уссомах – р. Бурея, 2 км выше устье р. Прав. Уссомах, 51° 32´ с.ш., 133° 51´ в.д., высота 480 м над ур.м.

12. Левый Уссомах – место впадения ключа Левый Уссомах в р. Бурея, 51° 31´ с.ш., 133° 49´ в.д., высота 485 м над ур. м.

13. Шахтинский – паромная переправа через р. Бурея у пос. Шахтинский, 51° 37′ с.ш., 133° 15′ в.д., высота 370 м над ур. м.

14. Чегдомын – пос. Чегдомын, 51° 07′ с.ш., 133° 02′ в.д., 440 м над ур. м., древесно-кустарниковые насаждения в черте посёлка.

15. Эльганджа – 10 км В пос. Чегдомын, р. Эльганджа, 51° 07′ с.ш., 133° 09′ в.д., 476 м над ур. м., пойменный лес с преобладанием чозении.

16. Солони – 25 км Ю пос. Чегдомын, БАМ, район ж. д. моста через р. Солони, 50° 54′ с.ш., 133° 03′ в.д., 500 м над ур. м.

17. Дубликан – Дубликанский заказник, среднее течение р. Дубликан, 50° 53′ с.ш., 132° 47′ в.д., высота 350 м над ур. м.

Порядок семейств высших разноусых чешуекрылых приведён согласно Каталогу чешуекрылых (Lepidoptera) России (2008). Система внутри семейств заимствована из разных источников: Limacodidae (Соловьёв, 2008); Epicopeidae (Синёв, 2008); Thyatiridae (Laszlo et al., 2007; Tshistjakov, 2007, 2008); Drepanidae (Миронов, Дубатолов, 2008); Lasiocampidae (Золотухин, 2008а); Endromididae (Золотухин, 2008б); Saturniidae (Золотухин, 2008в); Sphingidae (Золотухин, 2008г); Notodontidae (Schintlmeister, 2008); Lymantriidae (Матов, 2008); Arctiidae (Дубатолов, 2008).

Семейство Limacodidae – Слизневидки

******Ceratonema christophi* (Graeser, 1888)

Материал. 5 ♂♂ , Чегдомын, на свет лампы ДРВ-250 Вт с балкона 5 этажа дома, 22 – 23 июня 2010.

Примечание. Палеархеарктический вид, обитает на юге Амурской области и Хабаровского края (вниз по Амуру достигая с. Киселёвка), в Приморье и Корее (Соловьёв, 2008; Дубатолов, 2009). Чегдомын является одной из самых северных точек в ареале вида. Кормовые растения гусениц неизвестны.

Семейство Epicopeidae – Эпикопеиды

Nossa palaearctica (Staudinger, 1887)

Nossa palaearctica: Блюммер, Ривкус, 2001: 43 – 44 – верховья р. Бурея, вблизи южной границы заповедника “Буреинский”; Уссомах; Чегдомын; Блюммер, 2004: 114.

Материал. 1 ♀, Правый Уссомах, 8 июля 2011, днём в приречных зарослях.

Примечание. Ранее для исследуемого района был известен только по литературным сведениям. Вид распространён на Дальнем Востоке России (в Амурской области, Хабаровском и Приморском краях), в Восточном Китае и Корее (Чистяков,

2005a). Гусеницы развиваются на свидине белой (*Swida alba*) (Cornaceae), широко распространённой в бассейне Верхней Буреи в поймах рек на высоте до 900 м над ур. м.

Семейство Thyatiridae – Совковидки

******Achlya flavicornis* (Linnaeus, 1758)**

Материал. 5 ♂♂, Уссомах, на свет бензиновой лампы, 13 – 14 мая 2010; 15 ♂♂, Стрелка, на свет лампы ДРВ – 250 Вт, 15 – 18 мая 2010.

Примечание. Ранневесенний вид, широко распространённый в температной зоне Палеарктики. В верховьях Буреи представлен восточноматериковым подвидом *A. f. sikhotensis* Tshistjakov, 2008 (Tshistjakov, 2008). В работе по совковидкам Евразии (Laszlo et al., 2007) утверждается, что на Дальнем Востоке *Achlya flavicornis* замещается близким видом *A. jesoensis* (Matsumura, 1927). Это близкие таксоны, различающиеся в основном небольшими деталями строения гениталий. *A. jesoensis* описан из Японии и должен рассматриваться как подвид *A. flavicornis*, населяющий Хоккайдо и Южный Сахалин. В восточной части Евразии (Амурская область, Хабаровский и Приморский края) обитает *A. f. sikhotensis*, отличающийся от *A. f. jesoensis* более светлым фоном крыльев и мелким тусклым округлым пятном в дискальной ячейке передних крыльев. Гусеницы развиваются на разных видах берёз (*Betula* spp.) (Inoue, 1982; Tshistjakov, 2008; Чистяков, 2010).

******Achlya longipennis* Inoue, 1972**

Материал. 3 ♂♂, Уссомах, на свет бензиновой лампы, 13 – 14 мая 2010; 6 ♂♂, кордон Стрелка, на свет лампы ДРВ – 250 Вт, 15 – 18 мая 2010; 1 ♀, 25 мая 2011.

Примечание. Ранневесенний восточноазиатский вид, ранее известный из Японии (острова Хоккайдо и Хонсю) и южной части Дальнего Востока России (Приморский край и юг Хабаровского края) (Laszlo et al., 2007; Tshistjakov, 2008; Чистяков, 2010). В Хабаровском крае вид был известен только из южных окрестностей г. Хабаровска – сёл Бычиха и Казакевичево (Дубатолов, Долгих, 2007; собственные сборы Е.С. Кошкина). Поэтому представляет огромный интерес находка этого вида в центре Хабаровского края в верховьях Буреи в бореальной зоне вдали от основного ареала. В 1982 г. H. Inoue с острова Хоккайдо описал два подвида *A. longipennis*: *A. l. tateyamai* Inoue – по 9 самцам и самке, 1982 и *A. l. inokoi* Inoue, 1982 – по одной самке (Inoue, 1982). Главными их отличиями от номинативного подвида указываются несколько более тёмный фон крыльев, разная степень выраженности и изогнутости тёмных линий на них и величина группы светлых пятен в центре переднего крыла. Если у типичной *A. longipennis* имеется крупное светлое пятно в дискальной ячейке и 2 –3 пятна такого же цвета под дискальной ячейкой,

то у *A. l. tateyamai* пятно под дискальной ячейкой одно, а у *A. l. inokoi* оно отсутствует вовсе и пятно в центральной ячейке небольшого размера. В работе по Thyatiridae Евразии (Laszlo et al., 2007) *A. l. tateyama*i на основании небольших отличий в гениталиях рассматривается как самостоятельный вид – эндемик Хоккайдо, а *A. l. inokoi* сводится к нему в синонимы. По мнению Ю.А. Чистякова (Tshistjakov, 2008) все эти “таксоны” являются лишь вариантами индивидуальной изменчивости одного вида – *Achlya longipennis*, т.к. в Приморском крае в одном и том же месте собраны экземпляры, по описанию подходящие ко всем трём формам. Я придерживаюсь того же мнения – в верховьях Буреи на кордоне “Стрелка” Буреинского заповедника были собраны экземпляры все трёх форм (аберраций) – типичная *A. longipennis*, *A. l.* ab. *tateyamai* и *A. l.* ab. *inokoi*. Отличий по гениталиям самцов между ними не обнаружено. Также нет отличий между особями из верховьев Буреи и из окрестностей Хабаровска. Гусеницы развиваются на берёзе (*Betula* sp.) (Дубатолов, Долгих, 2007).

***Neodaruma tamanukii* Matsumura, 1933**

Материал. 1 ♂, 1 ♀, кордон Стрелка, на свет лампы ДРВ – 250 Вт, 17 – 18 мая 2010, Кошкин.

Примечание. Ранневесенний вид, распространённый в Японии (острова Хоккайдо и Хонсю) и на юго-востоке России (Забайкалье, юг Приморского и Хабаровского краёв), Амурская область, Южный Сахалин (Laszlo et al., 2007; Дубатолов, Долгих, 2007; Чистяков, 2010). Гусеницы развиваются на берёзе (*Betula* sp.) (Дубатолов, Долгих, 2007).

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

Thyatira batis (Linnaeus, 1758): Блюммер, 2004: 114; Дубатолов, 2009: 226 – р. Бурея, гидропост; кордон Стрелка.

Материал. 2 ♂♂, Чегдомын, на свет лампы ДРВ-250 Вт с балкона 5 этажа дома, 21 – 22 июня 2010; 1 ♂, кордон Новый Медвежий, на свет ДРВ-250 Вт, 8 июля 2010; 1 ♂, Эльганджа, 15 июня 2011; 4 ♂♂, Корбохон, 28 июня 2011; 1 ♂, Курайгагна, 5 июля 2011; 1 ♂, Ванкиш, 6 июля 2011; 2 ♂♂, Стрелка, 7 июля 2011.

Примечание. Широко распространённый транспалеарктический и южноазиатский вид. В верховьях Буреи обитает номинативный подвид. Лёт здесь с конца июня до конца июля. Гусеницы развиваются на разных видах рода *Rubus* (Rosaceae) (Laszlo et al., 2007).

***Tethea or* ([Denis et Schiffermuller], 1775)**

Tethea or ([Denis et Schiffermuller], 1775): Дубатолов, 2009: 227 – р. Бурея, гидропост.

Материал. 3 ♂♂, Чегдомын, на свет лампы ДРВ-250 Вт с балкона 5 этажа дома, 21, 23 июня 2010, 1 ♂, 18 июня 2011; 2 ♂♂, Эльганджа, 14 – 15 июня 2011; 3 ♂♂, Корбохон, 28 июня 2011; 3 ♂♂, Стрелка, 7 июля 2011.

Примечание. Широко распространённый транспалеарктический вид. В верховьях Буреи представлен южносибирско-дальневосточным подвидом *Tethea or terrosa* (Graeser, 1888). Гусеницы развиваются на разных видах ив (*Salix* spp.) и тополей (*Populus* spp.) (Laszlo et al., 2007). Лёт на исследуемой территории в конце июня – конце июля.

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

Материал. 2 ♂♂, Чегдомын, на свет лампы ДРВ-250 Вт с балкона 5 этажа дома, 21, 23 июня 2010; 1 ♂, Эльганджа, 14 июня 2011; 1 ♂, Корбохон, 28 июня 2011; 4 ♂♂, Стрелка, 7 июля 2011.

Примечание. Широко распространённый транспалеарктический вид, представленный на исследуемой территории номинативным подвидом. Гусеницы развиваются на разных видах тополей (*Populus* spp.) (Laszlo et al., 2007).

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

Habrosyne intermedia (Bremer, 1864): Дубатолов, 2009: 227 – р. Бурея, гидропост; Чегдомын.

Материал. 2 ♂♂, Чегдомын, на свет лампы ДРВ-250 Вт с балкона 5 этажа дома, 21, 23 июня 2010, Кошкин; 1 ♂, Курайгагна, 5 июля 2011; 2 ♂♂, Ванкиш, 6 июля 2011.

Примечание. Восточноазиатский вид. Обитает на юге Дальнего Востока России, в Китае, Северной Корее, Непале, Северной Индии и на севере Японии. В верховьях Буреи представлен номинативным подвидом (Laszlo et al., 2007). Гусеницы развиваются на *Rubus* (Rosaceae) (Чистяков, 2010). Лёт в конце июня – конце июля.

***Tetheella fluctuosa* (Hubner, [1803])**

Tetheella fluctuosa (Hubner, [1803] 1796): Дубатолов, 2009: 227 – р. Бурея, гидропост.

Примечание. Приводится только по литературным данным. Транспалеарктический вид. Отмечен в конце июля (Дубатолов, 2009). Гусеницы развиваются на берёзах (*Betula* spp.), иногда – тополе (*Populus*) (Laszlo et al., 2007).

Семейство Drepanidae – Серпокрылки

***Agnidra scabiosa* (Butler, 1877)**

Agnidra scabiosa (Butler, 1877): Дубатолов, 2009: 228 – р. Бурея, гидропост.

Примечание. Приводится только по литературным данным. Восточноазиатский вид, обитающий на юге Дальнего Востока России, в Японии, Корее, Северном и Северо-Восточном Китае. На материковой части Дальнего Востока представлен подвидом *A. s. fixseni* (Bryk, 1949). В качестве кормового растения гусениц указывается дуб (*Quercus* sp.) (Чистяков, 2005б). В верхнем течении Буреи он не произрастает, поэтому здесь, вероятно, у гусениц другое кормовое растение. Имаго отмечены в конце июля.

***Sabra harpagula* (Esper, 1786)**

Sabra harpagula (Esper, 1786): Дубатолов, 2009: 228 – р. Бурея, гидропост.

Материал. 1 ♂, 1 ♀, Чегдомын, на свет лампы ДРВ-250 Вт с балкона 5 этажа дома, 21, 23 июня 2010; 1 ♂, 19 июня 2011.

Примечание. Транспалеарктический вид. Из кормовых растений гусениц в верховьях Буреи произрастают берёзы (*Betula* spp.) и ольха (*Alnus* spp.) (Чистяков, 2005б). Лёт в конце июня – конце июля.

***Drepana curvatula* (Borkhausen, 1790)**

Drepana curvatula (Borkhausen, 1790): Дубатолов, 2009: 228 – р. Бурея, гидропост; Чегдомын.

Материал. 1 ♂, Чегдомын, на свет лампы ДРВ-250 Вт с балкона 5 этажа дома, 22 июня 2010; 1 ♂, Эльганджа, 15 июня 2011.

Примечание. Транспалеарктический вид. Представлен дальневосточным подвидом *D. c. acuta* Butler, 1881. Гусеницы развиваются на ольхе (*Alnus* spp.) и берёзе (*Betula* spp.) (Чистяков, 2005б). Лёт в конце июня – конце июля.

****Falcaria lacertinaria* (Linnaeus, 1758)**

Материал. 1 ♂, Корбохон, 28 июня 2011.

Примечание. Транспалеарктический вид. Для Буреинского заповедника и верховьев р. Бурея указывается впервые. Гусеницы на (*Alnus* spp.) и берёзе (*Betula* spp.) (Чистяков, 2005б).

****Auzata superba* (Butler, 1878)**

Материал. 1 ♂, Дубликан, днём на листе ольхи, 15 июля 2005.

Примечание. Восточноазиатский вид. Основной ареал охватывает Японию, Корейский полуостров, Центральный, Восточный и Северо-Восточный Китай. В России указывается для юга Хабаровского края, Приморского края и Южных Курил (о. Кунашир)

(Чистяков, 2005б). Как удалось выяснить, в России это крайне редкий вид, известный ранее всего по трём экземплярам с её территории. Одна самка приводится с Кунашира: “Kunashir: Dubovoje, 5 km off Golovnino, 3. IX. 1971 (A.Z. Ermolenko)” (Dubatolov, 1991). Хранится она в энтомологической коллекции Сибирского зоологического музея Института систематики и экологии животных СО РАН (Новосибирск) (веб-ссылка: http://szmn.sbras.ru/old/picts/Heterocera/Auzata_superba.htm). Два экземпляра из северной части Приморского края хранятся в энтомологической коллекции Биолого-почвенного института ДВОРАН (Владивосток). Один собран Е.А. Беляевым в верховьях р. Максимовка (Северный Сихотэ-Алинь). Другой имеет этикетку “16.08.1948 ср. теч. р. Бикин, переходная зона Лобелаза” и собран, вероятно, А.И. Куренцовым (личное сообщение Ю.А. Чистякова). По сообщению В.В. Золотухина и Ю.А. Чистякова, о других находках *Auzata superba* с территории России неизвестно. Указание для Хабаровского края дано, по всей видимости, на основании экстраполяции сведений о находке вида в среднем течении р. Бикин, которое расположено на севере Приморского края недалеко от границы с Хабаровским краем. Таким образом, самец *Auzata superba* из верховьев р. Бурея (среднее течение р. Дубликан) является четвёртой известной нам находкой с территории России и первым достоверным указанием этого вида для Хабаровского края. Также это местонахождение является самым северным в ареале вида. Трофические связи гусениц в России неизвестны. По данным из Кореи и Японии они развиваются на *Cornus* spp. (Cornaceae) (Park, Shin, 1981, цит. по: Чистяков, 2005б; http://www.jpmoth.org). На Дальнем Востоке России гусеницы *Auzata superba* развиваются скорее всего на свидине белой (*Swida alba*) из того же семейства.

Семейство Lasiocampidae – Коконопряды

Gastropacha populifolia (Esper, 1784)

Gastropacha populifolia (Esper, 1784): Дубатолов, 2009: 230 – р. Бурея, гидропост.

Материал. 1 ♂, Чегдомын, на свет ДРВ-250 с балкона 5 этажа, 23 июня 2010; 3 ♂♂, Стрелка, 7 июля 2011.

Примечание. Транспалеарктический вид. Гусеницы развиваются на ивах (*Salix* spp.) и тополях (*Populus* spp.) (Чистяков, 1999а). Лёт в конце июня – конце июля.

Odonestis pruni (Linnaeus, 1758)

Odonestis pruni (Linnaeus, 1758): Дубатолов, 2009: 230 – р. Бурея, гидропост.

Материал. 3 ♂♂, Чегдомын, на свет ДРВ-250 с балкона 5 этажа, 23 июня 2010; 2 ♂♂, Стрелка, 7 июля 2011.

Примечание. Транспалеарктический вид. Гусеницы на различных широколиственных породах (Чистяков, 1999а). Лёт в конце июня – конце июля.

***Dendrolimus superans* (Butler, 1881)**

Dendrolimus superans (Butler, 1877): Дубатолов, 2009: 230 – р. Бурея, гидропост; Чегдомын.

Материал. 1 гусеница раннего возраста – 13 мая 2010 г., Уссомах (определение подтверждено В.В. Золотухиным).

Примечание. Транспалеарктический вид, распространённый от центра Европейской части России до Сахалина. На материковой части России представлен подвидом *D. s. sibiricus* Tschetverikov, 1908 (Золотухин, 2008а). Гусеницы развиваются на разных хвойных породах (Чистяков, 1999а). Лёт имаго отмечен в конце июля (Дубатолов, 1999).

****Cosmotriche lobulina* ([Denis et Schiffermuller], 1775)**

Материал. 1 ♂, Новый Медвежий, на свет бензиновой лампы, 8 июля 2010; 2 ♂♂, Корбохон, 28 июня 2011.

Примечание. Транспалеарктический бореальный вид. Гусеницы развиваются на разных хвойных породах. На материковой части Дальнего Востока представлен подвидом *C. l. seitzi* O. Bang-Haas, 1927 (Чистяков, 1999а).

***Malacosoma neusterium* (Linnaeus, 1758)**

Malacosoma neusterium (Linnaeus, 1758): Дубатолов, 2009: 229 – кордон Стрелка.

Примечание. Приводится только по литературным данным. Транспалеарктический вид. Гусеницы развиваются преимущественно на древесных розоцветных (Чистяков, 1999а). Лёт отмечен в конце июля.

***Amurilla subpurpurea* (Butler, 1881)**

Amurilla subpurpurea (Butler, 1881): Дубатолов, 2009: 229 – кордон Стрелка.

Примечание. Приводится только по литературным данным. Восточноазиатский вид. Представлен подвидом *A. s. dieckmanni* (Graeser, 1888). Гусеницы на различных широколиственных породах (Чистяков, 1999а).

***Euthrix potatoria* (Linnaeus, 1758)**

Philudoria potatoria: Блюммер, 2004: 114;

Euthrix potatoria (Linnaeus, 1758): Дубатолов, 2009: 229 – р. Бурея, гидропост; кордон Стрелка.

Материал. 2 ♂♂, Чегдомын, 19 июля 2004; 2 ♂♂, Стрелка, 7 июля 2011; 1 ♀, Чегдомын, Блюммер (энтомологическая коллекция Музея природы Буреинского заповедника).

Примечание. Транспалеарктический вид. Представлен подвидом *E. p. ascoldensis* (Oberthür, 1880). Гусеницы развиваются на однодольных травянистых растениях (Чистяков, 1999а).

***Paralebeda femorata* (Menetries, 1858)**

Paralebeda femorata (Menetries, 1858): Дубатолов, 2009: 230 – Чегдомын.

Примечание. Приводится только по литературным данным. Восточноазиатский вид. Лёт отмечен в конце июля (Дубатолов, 2009).

Семейство Endromididae – Берёзовые шелкопряды

****Endromis versicolora* (Linnaeus, 1758)**

Материал. 1 ♂, Уссомах, на свет бензиновой лампы, 14 мая 2010; 1 ♂, кордон Стрелка, на свет лампы ДРВ – 250 Вт, 15 мая 2010.

Примечание. Ранневесенний транспалеарктический вид. Гусеницы на берёзе (*Betula* spp.), ольхе (*Alnus* spp.), лещине (*Corylus* sp.), липе (*Tilia* sp.) и других широколиственных породах (Чистяков, 1999в).

Семейство Saturniidae – Павлиноглазки

****Caligula boisduvalii* (Eversmann, 1846)**

Материал. 1 ♀, Чегдомын, Блюммер (энтомологическая коллекция Музея природы Буреинского заповедника).

Примечание. Осенний восточноазиатский вид. Представлен подвидом *C. b. fallax* Jordan, 1911. В качестве кормовых растений гусениц указаны бархат амурский (*Phellodendron amurense*) и орех маньчжурский (*Juglans manschurica*) (Чистяков, 1999б). Но в верховьях Буреи эти деревья не произрастают, поэтому гусеницы развиваются на каких-то других растениях.

***Actias artemis* (Bremer et Grey, [1853], 1852)**

Actias artemis: Блюммер, 2004: 114.

Материал. 1 ♂, Чегдомын, Блюммер (энтомологическая коллекция Музея природы Буреинского заповедника).

Примечание. До последней ревизии рода в пределах России вид носил название *Actias gnoma* (Butler, 1877) (Золотухин, Чувилин, 2009). От остальных видов рода, обитающих в России (*A. gnoma* (Butler, 1877) и *A. sjoqvisti* Bryk, 1948) отличается белёсой окраской, серповидно оттянутой вершиной переднего крыла, длинными приострёнными хвостами заднего крыла, более узким их основанием, двойной скобовидной чёрной оторочкой внутренней части глазчатых пятен. Распространён вид на юге Читинской области, в Южной Якутии, в Еврейской автономной и Амурской областях, в Приморском и Хабаровском краях, Восточном Китае, Корее и Японии (Золотухин, Чувилин, 2009). Гусеницы на различных лиственных породах (Чистяков, 1999б).

***Aglia tau* (Linnaeus, 1758)**

Aglia tau: Блюммер, 2004: 114.

Материал. 1 ♂, Чегдомын, Блюммер (энтомологическая коллекция Музея природы Буреинского заповедника); 1 ♂, Левый Уссомах, 9 июня 2011; 1 ♂, окрестности пос. Чегдомын, р. Чегдомын, 15 июня 2011.

Примечание. Весенний транспалеарктический вид. Гусеницы на различных широколиственных деревьях (Чистяков, 1999б).

Семейство Sphingidae – Бражники

***Sphinx ligustri* Linnaeus, 1758**

Sphinx ligustri L.: Блюммер, 2004: 114.

Материал. 1 ♂, Чегдомын, Блюммер (энтомологическая коллекция Музея природы Буреинского заповедника); 2 ♂♂, Эльганджа, 14 июня 2011.

Примечание. Транспалеарктический вид. Представлен подвидом *S. l. amurensis* Oberthür, 1886. Гусеницы многоядны (Чистяков, 2001). В верховье Буреи наиболее вероятно, что они развиваются на сирени амурской (*Syringa amurensis*), которая встречается здесь единично, и на спиреях (*Spiraea* spp.).

****Mimas christophi* (Staudinger, 1887)**

Материал. 1 ♀, Чегдомын, смешанный лес, на листе ольхи, днём, 20 июня 2009.

Примечание. Восточноазиатский вид. Гусеницы многоядны, развиваются на ольхе японской (*Alnus japonica*), дубе монгольском (*Quercus mongolica*), ильмах (*Ulmus* spp.) и липах (*Tilia* spp.) (Чистяков, 2001).

***Deilephila elpenor* (Linnaeus, 1758)**

Deilephila elpenor L.: Блюммер, 2004: 114.

Материал. 1 ♂, Чегдомын, на свет ДРВ-250 с балкона 5 этажа, 23 июня 2010.

Примечание. Транспалеарктический вид. Гусеницы многоядны, развиваются на кипрее (*Epilobium* spp.), недотроге (*Impatiens balsamina*), мареновых (*Galium* spp., *Rubia* spp.), дербеннике (*Lythrum anceps*) и др. (Чистяков, 2001).

***Hyles gallii* (Rottemburg, 1775)**

Hyles galii: Блюммер, 2004: 114;

Hyles gallii (Rottemburg, 1775): Дубатолов, 2009: 232 – Чегдомын.

Материал. 1 ♂, Чегдомын, Блюммер (энтомологическая коллекция Музея природы Буреинского заповедника); 1 ♂, Учугей, днём на вторичном разнотравном лугу, 14 июля 2004; 2 ♂♂, Контрольный пункт связи, на поляне с иван-чаем, днём, 4 – 6 июля 2010.

Примечание. Транспалеарктический вид. Для Буреинского заповедника указывается впервые. Гусеницы многоядны, развиваются на кипрее (*Epilobium* spp.), мареновых (*Galium* spp., *Rubia* spp.), гречишных (*Rumex* spp., *Polygonum* spp.) и др. (Чистяков, 2001).

****Hemaris fuciformis* (Linnaeus, 1758)**

Материал. 1 ♂, Контрольный пункт связи, 4 – 6 июля 2010, на поляне с жимолостью съедобной.

Примечание. Транспалеарктический вид. На Дальнем Востоке очень редок и приурочен в основном к бореальной зоне. На Дальнем Востоке был отмечен на Южном Сахалине, в Нижнем Приамурье (Николаевск-на-Амуре), Приморском крае и в Магаданской области (Чистяков, Беляев, 1984; Чистяков, 2001; Золотухин, 2008г). В зоне смешанных и широколиственных лесов замещается близким видом *H. affinis* (Bremer, 1861). Гусеницы развиваются на жимолостях (*Lonicera* spp.).

***Laothoe amurensis* (Staudinger, 1892)**

Laothoe amurensis: Блюммер, 2004: 114;

Laothoe amurensis (Staudinger, 1892): Дубатолов, 2009: 226 – кордон Стрелка.

Материал. 1 ♂, Чегдомын, Блюммер (энтомологическая коллекция Музея природы Буреинского заповедника); 1 ♂, Чегдомын, в подъезде дома, 2 июля 2004; 10 ♂♂, 27 мая – 5 июня 2011, 3 ♂♂, 7 июля, Стрелка; 4 ♂♂, Серегекта, 7 июня 2011.

Примечание. Транспалеарктический вид. Гусеницы на ивах (*Salix* spp.) и тополях (*Populus* spp.) (Чистяков, 2001).

***Smerinthus caecus* Menetries, 1857**

Smerinthus caecus: Блюммер, 2004: 114;

Smerinthus caecus Menetries, 1857: Дубатолов, 2009: 232 – р. Бурея, гидропост; кордон Стрелка.

Материал. 1 ♂, Чегдомын, Блюммер (энтомологическая коллекция Музея природы Буреинского заповедника); 22 ♂♂, 25 мая – 5 июня 2011, 1 ♂, 7 июля 2011, Стрелка; 1 ♂, Серегекта, 7 июня 2011.

Примечание. Транспалеарктический вид. Гусеницы на ивах (*Salix* spp.), тополях (*Populus* spp.) и берёзах (*Betula* spp.) (Чистяков, 2001).

****Hyloicus morio* Rothschild et Jordan, 1903**

Материал. 1 ♂, Стрелка, 7 июля 2011.

Примечание. Ареал вида охватывает Южный Урал, Южную Сибирь, южную половину Дальнего Востока России, Японию, Корею, Северо-Восточный Китай и Северо-Восточный Казахстан. Для верховьев р. Бурея и Буреинского заповедника указывается впервые. Гусеницы развиваются на различных хвойных (Чистяков, 2001).

Семейство Notodontidae – Хохлатки

****Cerura erminea* (Esper, 1783)**

Материал. 2 ♀♀, Чегдомын, Блюммер (энтомологическая коллекция Музея природы Буреинского заповедника); 3 ♂♂, Стрелка, 26 мая – 1 июня 2011.

Примечание. Транспалеарктический вид. На материковой части Дальнего Востока представлен подвидом *C. e. candida* (Staudinger, 1892). Гусеницы на разных видах ив (*Salix* spp.) и тополей (*Populus* spp.) (Schintlmeister, 2008).

****Cerura felina* (Butler, 1877)**

Материал. 3 ♂♂, Стрелка, 26 – 30 мая 2011.

Примечание. Ареал вида охватывает Южную Сибирь, юг Дальнего Востока России, Северную Монголию, Китай, Корею и Японию. Для бассейна Верхней Буреи и

Буреинского заповедника указывается впервые. Гусеницы на разных видах ив (*Salix* spp.) и тополей (*Populus* spp.) (Schintlmeister, 2008).

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

Furcula furcula (Clerck, 1759): Дубатолов, 2009: 234 – р. Бурея, гидропост; кордон Стрелка.

Материал. 1 ♂, Чегдомын, на свет уличного фонаря, 19 июня 2009; 2 ♀♀, Чегдомын, на свет лампы ДРВ – 250 Вт с балкона 5 этажа дома, 22 – 23 июня 2010; 1 ♀, кордон Новый Медвежий, на свет лампы ДРВ – 250 Вт, 26 июня 2010; 26 ♂♂, 24 мая – 6 июня 2011, 3 ♂♂, 7 июля 2011, Стрелка; 8 ♂♂, Серегекта, 7 июня 2011; 1 ♀, Эльганджа, 14 июня 2011; 1 ♂, Курайгагна, 5 июля 2011.

Примечание. Транспалеарктический вид, представленный на Дальнем Востоке подвидом *F. f. sangaica* (Moore, 1877). Гусеницы развиваются на берёзах (*Betula* spp.), ивах (*Salix* spp.) и тополях (*Populus* spp.) (Schintlmeister, 2008). Лёт в верховьях Буреи отмечен со второй половины июня до конца июля.

****Furcula bicuspis* (Borkhausen, 1790)**

Материал. 2 ♂♂, Стрелка, 31 мая 2011.

Примечание. Транспалеарктический вид. Для бассейна Верхней Буреи и Буреинского заповедника указывается впервые. Гусеницы, в отличие от предыдущего вида, развиваются исключительно на берёзах (*Betula* spp.) (Schintlmeister, 2008).

***Notodonta torva* (Hübner, 1803)**

Notodonta torva (Hubner, 1803): Дубатолов, 2009: 235 – Чегдомын.

Материал. 4 ♂♂, 25 мая – 3 июня 2001, 1 ♀, 2 ♂♂, 7 июля 2011, Стрелка; 1 ♂, Эльганджа, 14 июня 2011; 1 ♂, Чегдомын, 18 июня 2011.

Примечание. Транспалеарктический вид. Для Буреинского заповедника указывается впервые. Гусеницы на разных видах ив (*Salix* spp.), тополей (*Populus* spp.), берёз (*Betula* spp.) и ольхи (*Alnus* spp.) (*Schintlmeister*, 2008).

***Notodonta dembowskii* (Oberthur, 1879)**

Notodonta dembowskii (Oberthur, 1879): Дубатолов, 2009: 235 – р. Бурея, гидропост; Чегдомын.

Материал. 2 ♂♂, Чегдомын, на свет лампы ДРВ-250 Вт с балкона 5 этажа дома, 21, 23 июня 2010.

Примечание. Южносибирско-дальневосточный вид. Гусеницы на разных видах берёз (*Betula* spp.) и амурской липе (*Tilia amurensis*) (Schintlmeister, 2008). Лёт в конце июня – конце июля.

******Notodonta stigmatica* Matsumura, 1920**

Материал. 1 ♂, Эльганджа, 14 июня 2011.

Примечание. Для Хабаровского края приводится впервые. Ранее в России отмечался на юге Приморского края, в Еврейской автономной области (Малый Хинган), на юге Сахалина и Курильских островов (Schintlmeister, 2008). Также указан из заповедника “Бастак” (север Еврейской АО) (Осипов и др., 2006). За пределами России обитает в Японии (Schintlmeister, 2008). Гусеницы развиваются на ольхе (*Alnus*) и берёзе (*Betula*) (Sugi, 1987, цит. по: Schintlmeister, 2008).

***Pheosia rimosa* Packard, 1864**

Pheosia rimosa Packard, 1864: Дубатолов, 2009: 236 – р. Бурея, гидропост; Чегдомын.

Материал. 1 ♂, 2 ♀♀, кордон Новый Медвежий, на свет лампы ДРВ – 250 Вт, 26 июня, 7 – 8 июля 2010; 14 ♂♂, 24 мая – 5 июня 2011, 1 ♂, 7 июля 2011, Стрелка; 1 ♂, Серегекта, 7 июня 2011; 1 ♂, Корбохон, 28 июня 2011; 1 ♂, Курайгагна, 5 июля 2011.

Примечание. Вид широко распространён на Дальнем Востоке, в Сибири, Монголии, Китае, Корее, Японии и Северной Америке. Для Буреинского заповедника приводится впервые. Гусеницы развиваются на тополях (*Populus* spp.) и берёзах (*Betula* spp.) (Schintlmeister, 2008).

***Leucodonta bicoloria* ([Denis et Schiffermüller], 1775)**

Leucodonta bicoloria ([Denis et Schiffermuller], 1775): Дубатолов, 2009: 238 – р. Бурея, гидропост.

Примечание. Для верховьев Буреи приводится только по литературным данным. Транспалеарктический вид. Гусеницы на разных видах берёз (*Betula* spp.) (Schintlmeister, 2008). Лёт отмечен в конце июля (Дубатолов, 2009).

******Pterostoma griseum* (Bremer, 1861)**

Материал. 2 ♂♂, Чегдомын, на свет уличного фонаря, 19 июня 2009, 1 ♂, 18 июня 2011; 15 ♂♂, 27 мая – 6 июня 2011, 3 ♂♂, 7 июля 2011, Стрелка; 4 ♂♂, Серегекта, 7 июня 2011; 1 ♂, Уссомах, 9 июня 2011, Безбородов; 3 ♂♂, Эльганджа, 14 – 15 июня 2011; 1 ♂, Корбохон, 28 июня 2011.

Примечание. Восточноазиатский вид. В бассейне Верхней Буреи широко распространён. Для Буреинского заповедника указывается впервые, здесь расположены самые северные локалитеты в ареале вида. Гусеницы развиваются на разных бобовых (Fabaceae) и тополях (*Populus* spp.) (Schintlmeister, 2008).

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

Ptilodon capucina (Linnaeus, 1758): Дубатолов, 2009: 237 – р. Бурея, гидропост.

Материал. 2 ♂♂, 1 ♀, кордон Новый Медвежий, на свет лампы ДРВ – 250 Вт, 26 июня 2010; 1 ♀, Медвежье, днём на лиственничной мари, 7 июля 2010; 7 ♂♂, Корбохон, 28 июня 2011; 2 ♂♂, Курайгагна, 5 июля 2011, Кошкин; 6 ♂♂, Стрелка, 7 июля 2011.

Примечание. Трансголарктический вид. На Дальнем Востоке представлен подвидом *P. c. kuwayamae* (Matsumura, 1919) (Schintlmeister, 2008). Для Буреинского заповедника указывается впервые. Гусеницы – полифаги на разных лиственных деревьях из семейств Betulaceae, Salicaceae, Fagaceae, Tiliaceae, Aceraceae и Rosaceae (Schintlmeister, 2008). Мной отмечена самка на лиственничной мари, откладывавшая днём яйца на кусты голубики (*Vaccinium uliginosum*) (Vacciniaceae).

***Odontosia sieversii* (Ménétriès, 1856)**

Материал. 1 ♂, Стрелка, лиственничная марь, на свет бензиновой лампы, 16 мая 2010.

Примечание. Ранневесенний транспалеарктический вид. Гусеницы на разных видах берёз (*Betula* spp.) и ольхе (*Alnus*) (Schintlmeister, 2008).

***Odontosia patricia* Stichel, 1918**

Материал. 53 ♂♂, 2 ♀♀, Стрелка, 24 мая – 5 июня 2011; 1 ♀, Корбохон, 28 июня 2011.

Примечание. Восточноазиатский вид, представленный в бассейне Верхней Буреи подвидом *O. p. brinikhi* Dubatolov, 2006. Для бассейна Верхней Буреи и Буреинского заповедника указывается впервые. В Буреинском заповеднике лёт растянут и происходит позже близкого вида *O. siversii* (Ménétriès, 1856), который отмечен в середине мая (Кошкин, 2010). Гусеницы на берёзах (*Betula* spp.) (Schintlmeister, 2008).

***Phalera bucephala* (Linnaeus, 1758)**

Материал. 1 ♂, Чегдомын, Блюммер (энтомологическая коллекция Музея природы Буреинского заповедника).

Примечание. Транспалеарктический вид. Гусеницы многоядны, отмечены на деревьях из разных семейств, но предпочитают берёзы (*Betula* spp.) и ивы (*Salix* spp.) (Schintlmeister, 2008).

******Gluphisia crenata*** **(Esper, 1785)**

Материал. 1 ♂, Эльганджа, 14 июня 2011.

Примечание. Транспалеарктический вид. Для бассейна Верхней Буреи и Буреинского заповедника указывается впервые. Гусеницы на различных видах тополей (*Populus* spp.) (Schintlmeister, 2008).

******Pygaera timon*** **(Hübner, 1803)**

Материал. 16 ♂♂, Стрелка, 24 мая – 6 июня 2011; 2 ♂♂, Серегекта, 7 июня 2011; 1 ♀, Эльганджа, 14 июня 2011.

Примечание. Транспалеарктический вид. Для бассейна Верхней Буреи и Буреинского заповедника указывается впервые. Гусеницы на тополях (*Populus* spp.) (Schintlmeister, 2008).

Clostera albosigma **Fitch, 1855**

Clostera albosigna (Fitch, 1855): Дубатолов, 2009: 239 – кордон Стрелка; Чегдомын.

Материал. 2 ♂♂, кордон Новый Медвежий, на свет лампы ДРВ – 250 Вт, 26 июня; 11 ♂♂, 24 – 30 мая 2011, 2 ♂♂, 7 июля, Стрелка; 1 ♂, Эльганджа, 15 июня 2011.

Примечание. Трансголарктический вид. В Евразии представлен подвидом *C. a. curtuloides* (Erschoff, 1870). Гусеницы развиваются на ивах (*Salix* spp.) и тополях (*Populus* spp.) (Schintlmeister, 2008). Лёт в конце июня – конце июля.

******Clostera pigra*** **(Hufnagel, 1766)**

Материал. 1 ♂, Эльганджа, 15 июня 2011.

Примечание. Транспалеарктический вид. Для бассейна Верхней Буреи и Буреинского заповедника указывается впервые. Гусеницы на различных видах ив (*Salix* spp.) и тополей (*Populus* spp.) (Schintlmeister, 2008).

Clostera anachoreta **([Denis et Schiffermüller], 1775)**

Clostera anachoreta ([Denis et Schiffermüller], 1775): Дубатолов, 2009: 239 – Чегдомын.

Материал. 3 ♂♂, Стрелка, 28 мая – 3 июня 2011; 3 ♂♂, Серегекта, 7 июня 2011.

Примечание. Транспалеарктический вид. Для Буреинского заповедника указывается впервые. Гусеницы на различных видах ив (*Salix* spp.) и тополей (*Populus* spp.) (Schintlmeister, 2008).

******Clostera anastomosis* (Linnaeus, 1758)**

Материал. 1 ♂, кордон Новый Медвежий, на свет лампы ДРВ – 250 Вт, 26 июня 2010.

Примечание. Транспалеарктический вид. Гусеницы на ивах (*Salix* spp.) и тополях (*Populus* spp.) (Schintlmeister, 2008).

******Micromelalopha sieversi* (Staudinger, 1892)**

Материал. 6 ♂♂, 1 ♀, Чегдомын, на свет лампы ДРВ – 250 Вт с балкона5 этажа дома, 22 – 23 июня 2010.

Примечание. Восточноазиатский вид. Ранее в России был известен из Приморья и Среднего Приамурья (хребты Малый Хинган и Большой Хехцир) (Schintlmeister, 2008). Посёлок Чегдомын является самой северной точкой в ареале вида. Кормовые растения гусениц не установлены.

Семейство Lymantriidae – Волнянки

***Dicallomera fascelina* (Linnaeus, 1758)**

Dicallomera fascelina (Linnaeus, 1758): Дубатолов, 2009: 239 – р. Бурея, гидропост; кордон Стрелка.

Материал. 17 ♂♂, кордон Новый Медвежий, на свет лампы ДРВ – 250 Вт, 7 июля 2010.

Примечание. Транспалеарктический вид. Гусеницы многоядны, развиваются на растениях из семейств Pinaceae, Fagaceae, Salicaceae, Betulaceae, Fabaceae, Asteraceae, Ericaceae, Euphorbiaceae (Чистяков, 2003). Лёт в июле.

******Calliteara abietis* ([Denis et Schiffermüller], 1775)**

Материал. 1 ♂, Стрелка, 3 июня 2010 (выведен из гусеницы последнего возраста, найденной на ели аянской (*Picea ajanensis*) 16 мая 2010); 3 ♀♀, 7 июля 2011; 1 ♂, Чегдомын, на свет ДРВ – 250 с балкона 5 этажа, 22 июня 2010.

Примечание. Транспалеарктический бореальный вид. Гусеницы развиваются на ели (*Picea*) и пихте (*Abies*) (Чистяков, 2003).

******Calliteara pseudabietis* Butler, 1885**

Материал. 1 ♀, паромная переправа у пос. Шахтинский, днём, 26 июня 2010, Новомодный; 2 ♂♂, Стрелка, 31 мая – 4 июня 2011; 1 ♂, Серегекта, 7 июня 2011.

Примечание. Восточноазиатский вид. Гусеницы развиваются на яблоне маньчжурской (*Malus mandshurica*), дубе монгольском (*Quercus mongolica*) и клёнах (*Acer* spp.) (Чистяков, 2003).

******Calliteara pudibunda* (Linnaeus, 1758)**

Материал. 2 ♂♂, Стрелка, 3 июня 2011.

Примечание. Амфипалеарктический вид. В России обитает в Европейской части, на Северном Кавказе, Урале, в Западной Сибири и на юге Дальнего Востока (Приморье и Среднее Приамурье от Благовещенска до Хабаровска) (Чистяков, 2003; Дубатолов, 2009). Для бассейна Верхней Буреи и Буреинского заповедника указывается впервые. Здесь, по всей видимости, проходит северная граница восточного участка ареала. В районе кордона “Стрелка” встречается совместно с предыдущим видом, от которого отличается более тёмным фоном передних крыльев и хорошо выраженной тёмной узкой поперечной линией, проходящей через оба крыла с нижней стороны. Гусеницы многоядны, на различных широколиственных породах (Чистяков, 2003).

***Euproctis similis* (Fuessly, 1775)**

Euproctis similis (Fuessly, 1775): Дубатолов, 2009: 240 – Чегдомын.

Примечание. Для верховьев Буреи приводится только по литературным данным. Транспалеарктический вид. Гусеницы многоядны, развиваются на древесных и кустарниковых растениях из семейств Salicaceae, Betulaceae, Fagaceae, Rosaceae и др. (Чистяков, 2003). Отмечен в конце июля (Дубатолов, 2009).

***Leucoma salicis* (Linnaeus, 1758)**

Leucoma salicis (Linnaeus, 1758): Дубатолов, 2009: 241 – кордон Стрелка; Чегдомын.

Материал. 1 ♀, Чегдомын, 19 июля 2004; 4 ♂♂, Стрелка, 7 июля 2011.

Примечание. Транспалеарктический вид. Гусеницы на тополях (*Populus* spp.) и ивах (*Salix* spp.) (Чистяков, 2003). Лёт в июле.

***Leucoma candida* Staudinger, 1892**

Leucoma candida Staudinger, 1892: Дубатолов, 2009: 241 – Чегдомын.

Примечание. Для верховьев Буреи приводится только по литературным данным. Южносибирско-восточноазиатский вид. Гусеницы на тополях (*Populus* spp.), ивах (*Salix* spp.) и чозении (*Chosenia arbutifolia*) (Чистяков, 2003). Отмечен в конце июля (Дубатолов, 2009).

Семейство Arctiidae – Медведицы

Подсемейство Arctiinae

Parasemia plantaginis (Linnaeus, 1758)

Parasemia plantaginis (Linnaeus, 1758): Блюммер, 2004: 114.

Материал. 1 ♂, Чегдомын, влажный луг, днём, 22 июня 2010, Новомодный; 1 ♂, Солони, 24 июня 2011.

Примечание. Транспалеарктический вид. В верховье Буреи представлен подвидом *P. p. floccosa* Graeser, 1888 (Дубатолов, 2008). Гусеницы полифаги, развиваются на различных травянистых растениях – подорожнике, щавеле, одуванчике и др. (Татаринов и др., 2003).

******Hyphoraia aulica* (Linnaeus, 1758)

Материал. 2 ♂♂, окрестности Чегдомына, разнотравная поляна в ольхово-берёзовом лесу, днём в полёте, 20 июня 2009.

Примечание. Транспалеарктический вид. Гусеницы, вероятно, развиваются на травянистых растениях, как и у других медведиц.

******Pararctia lapponica* (Thunberg, 1791)

Pararctia lapponica (Thunberg, 1791): Кошкин, 2007: 128 – верховье р. Ниман, 3 км северо-восточнее зимовья “Ниман” (“Павловское”).

Примечание. Указывается для верховьев Буреи по одному самцу в одной из предыдущих работ автора. Циркумголарктический арктобореальный вид. В верховьях Буреи представлен восточноякутским подвидом *P. l. lemniscata* (Stichel, 1911). Бабочка собрана 10 июля (Кошкин, 2007). Гусеницы развиваются на морошке, голубике, карликовой берёзке (Татаринов и др., 2003).

Borearctia menetriesi (Eversmann, 1846)

Borearctia menetriesi (Eversmann): Дубатолов, Любечанский, 2005: 58 – среднее теч. р. Левая Бурея, 15.VII. 1984 –1 самка (Д. Небайкин, СЗМН); Верхне-Буреинский район, VII. 1984 – 1 самка (Небайкин; кол. Ю. Сидельникова).

Примечание. Нами вид не собран. Транспалеарктический бореальный вид, распространённый очень локально. Гусеницы – полифаги (Дубатолов, Гордеева, 2005).

***Platarctia atropurpurea* (O. Bang-Haas, 1927)**

Platarctia atropurpurea (O. Bang-Haas, 1927): Кошкин, 2007: 128 – верховье р. Правая Бурея, окр. зимовья “Медвежье”.

Примечание. Для верховьев Буреи указывается в одной из предыдущих работ автора по серии особей, выведенных из яиц, полученных от одной самки. Распространён вид в горах Южной Сибири и бореальной зоны Дальнего Востока. Экземпляры *P. atropurpurea* из верховьев Буреи занимают промежуточное положение между номинативным подвидом, обитающим на Алтае, в Саянах и Южном Забайкалье, и *P. a. sotavaltai* Dubatolov, 1996, распространённым в Восточной Якутии и на юге Магаданской области. Гусеницы полифаги, развиваются на различных кустарниках и травянистых растений, в садках также ели хвою лиственницы (Кошкин, 2007).

***Arctia caja* (Linnaeus, 1758)**

Arctia caja (Linnaeus, 1758): Дубатолов, 2009: 246 – р. Бурея, гидропост; кордон Стрелка.

Материал. 10 ♂♂, 1 ♀, кордон Новый Медвежий, на свет лампы ДРВ – 250 Вт, 7 – 8 июля 2010.

Примечание. Трансголарктический температный вид. В верховьях Буреи представлен, вероятно, подвидом *A. c. sajana* O. Bang-Haas, 1927 (Дубатолов, 2008, 2009). По сравнению с подвидом *A. c. tschiliensis* Draudt, 1931, обитающим южнее, особи из верховьев Буреи мельче, имеют более тёмные передние и задние крылья, белые пятна и перевязи на передних крыльях более мелкие и редуцированные. Гусеницы полифаги, развиваются на различных травянистых растениях и кустарниках из 50 ботанических семейств (Булыгинская, Шамшев, 1999; Татаринов и др., 2003).

***Pericallia matronula* (Linnaeus, 1758)**

Pericallia matronula (Linnaeus, 1758): Дубатолов, 2009: 246 – р. Бурея, гидропост; Чегдомын.

Материал. 1 ♀, паромная переправа через р. Бурея у пос. Шахтинский, 16 – 18 июля 2004; 1 ♂, Чегдомын, на свет ДРВ – 250 с балкона 5 этажа, 23 июня 2010.

Примечание. Транспалеарктический вид. Гусеницы полифаги, развиваются на многих травянистых растениях, а также кустарниках (*Quercus, Padus, Corylus, Lonicera, Rubus, Vaccinium* и др. (Булыгинская, Шамшев, 1999).

Chionarctia nivea (Menetries, 1859)

Chionarctia nivea (Menetries, 1859): Дубатолов, 2009: 247 – р. Бурея, гидропост; Чегдомын.

Примечание. Для верховьев Буреи указывается только по литературным сведениям. Восточноазиатский вид. Отмечен в конце июля (Дубатолов, 2009). Гусеницы многоядны, питаются различными травянистыми растениями (Булыгинская, Шамшев, 1999).

Подсемейство Lithosiinae – Лишайницы

Stigmatophora micans (Bremer et Grey, 1852)

Stigmatophora micans (Bremer et Grey, 1852): Дубатолов, 2009: 242 – р. Бурея, гидропост.

Примечание. Вид приводится только по литературным данным. Южносибирско-восточноазиатский вид. Лёт отмечен в конце июля (Дубатолов, 2009).

Miltochrista miniata (Forster, 1771)

Miltochrista miniata (Forster, 1771): Дубатолов, 2009: 242 – Чегдомын.

Примечание. Вид приводится только по литературным данным. Транспалеарктический вид. Лёт отмечен в конце июля (Дубатолов, 2009).

Miltochrista calamina (Butler, 1877)

Miltochrista calamina (Butler, 1877): Дубатолов, 2009: 243 – Чегдомын.

Примечание. Вид приводится только по литературным данным. Восточноазиатский вид. Лёт в конце июля (Дубатолов, 2009).

Melanema venata Butler, 1877

Melanema venata Butler, 1877: Дубатолов, 2009: 242 – р. Бурея, гидропост; Чегдомын.

Примечание. Вид приводится только по литературным данным. Восточноазиатский вид (Дубатолов, 2009).

Pelosia muscerda (Hufnagel, 1766)

Pelosia muscerda (Hufnagel, 1766): Дубатолов, 2009: 245 – кордон Стрелка.

Примечание. Вид приводится только по литературным данным. Транспалеарктический вид. Бабочки отмечены в конце июля (Дубатолов, 2009).

Pelosia ramosula (Staudinger, 1887)

Pelosia ramosula (Staudinger, 1887): Дубатолов, 2009: 245 – кордон Стрелка.

Примечание. Вид приводится только по литературным данным. Восточноазиатский вид. Отмечен в конце июля (Дубатолов, 2009).

Lithosia quadra (Linnaeus, 1758)

Lithosia quadra (Linnaeus, 1758): Дубатолов, 2009: 243 – Чегдомын.

Примечание. Вид приводится только по литературным данным. Амфипалеарктический вид. Отмечен в конце июля (Дубатолов, 2009).

Ghoria gigantea (Oberthur, 1879)

Ghoria gigantea (Oberthur, 1879): Дубатолов, 2009: 243 – р. Бурея, гидропост; кордон Стрелка.

Примечание. Вид приводится только по литературным данным. Восточноазиатский вид. Бабочки отмечены в конце июля (Дубатолов, 2009).

Eilema deplanum (Esper, 1787)

Eilema deplanum (Esper, 1787): Дубатолов, 2009: 244 – р. Бурея, гидропост.

Примечание. Вид приводится только по литературным данным. Транспалеарктический вид. Бабочки отмечены в конце июля (Дубатолов, 2009).

Eilema flavociliatum (Lederer, 1853)

Eilema flavociliatum (Lederer, 1853): Дубатолов, 2009: 244 – Чегдомын.

Примечание. Вид приводится только по литературным данным. Южносибирско-восточноазиатский вид. Отмечен в середине августа (Дубатолов, 2009).

Setina irrorella (Clerck, 1759)

Setina irrorella (Clerck, 1759): Дубатолов, 2009: 245 – кордон Стрелка.

Материал. 1 ♂, Медвежье, днём на лиственничной мари, 8 июля 2010.

Примечание. Транспалеарктический бореальный вид. На Дальнем Востоке представлен подвидом *S. i. insignata* (Staudinger, 1881). Гусеницы развиваются на лишайниках (Tshistjakov, 2010).

Заключение

Таким образом, в настоящее время из бассейна верхнего течения р. Бурея известно 82 вида высших разноусых чешуекрылых (Macroheterocera, без учёта семейств Geometridae и Noctuidae). Из них 31 вид приводится нами для этой территории впервые. 2

вида (*Auzata superba* и *Notodonta stigmatica*) впервые отмечены для фауны Хабаровского края. Это не окончательные данные, реальное число видов в фауне, видимо, составляет около 150. В будущем можно ожидать значительного увеличения количества видов за счёт выявления восточноазиатских видов, трофически связанных с широколиственными породами деревьев и кустарников, на юге исследуемой территории. Возможно нахождение целого ряда арктобореальных видов (например, из семейства Arctiidae) на севере Верхнебуреинского района.

Большинство видов (53, или 64,6% от общего количества видов) имеют широкое распространение в температной зоне Палеарктики, а, в отдельных случаях, и Неарктики. Экологически они связаны с мелколиственными древесными породами (ивы, тополя, берёзы, ольха), с хвойными деревьями или широко распространёнными травянистыми растениями (подорожники, одуванчики и др.). 18 видов (22%) имеют восточноазиатский тип ареала и экологически связаны преимущественно с широколиственными древесными породами. 11 видов (13,4%) имеют южносибирско-дальневосточный тип ареала.

Выявлена фауна высших разноусых чешуекрылых Буреинского заповедника, расположенного в северной части исследуемого региона. До наших работ для Буреинского заповедника указывалось 16 видов Macroheterocera (Дубатолов, Любечанский, 2005; Дубатолов, 2009). С началом наших исследований их число увеличилось в три раза – до 47 видов. Такое довольно низкое видовое разнообразие связано с расположением заповедника в бореальной зоне на границе подзон южной и средней тайги.

Литература

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

Блюммер А.Г., Ривкус Е.Ю. Новые находки носсы уссурийской (Lepidoptera: Epiplemidae) в Хабаровском крае // V Дальневосточная конференция по заповедному делу, посвященная 80-летию со дня рождения академика РАН А.В. Жирмунского. Владивосток, 12–15 октября 2001 г. Материалы конференции. Владивосток: Дальнаука, 2001. С. 43 – 44.

Булыгинская М.А., Шамшев И.В. 31. Сем. Arctiidae – Медведицы // Насекомые и клещи – вредители сельскохозяйственных культур. Т. III. Чешуекрылые. Ч. 2. СПб.: Наука, 199. С. 320 – 331.

Дубатолов В.В. СемействоArctiidae // Каталог чешуекрылых (Lepidoptera) России / Под ред. С.Ю. Синёва. СПб – М.: Товарищество научных изданий КМК, 2008. С. 296 – 302.

Дубатолов В.В. Macroheterocera без Geometridae и Noctuidae s. lat. (Insecta, Lepidoptera) Нижнего Приамурья // Амурский зоологический журнал. Т. 1. No. 3. Благовещенск, 2009. С. 221 – 252.

Дубатолов В.В., Гордеева Т.В. Медведица Менетрие – *Borearctia menetriesii* (Eversmann, 1846) // Красная Книга Республики Бурятия. Редкие и исчезающие виды животных. 2-е изд., переработанное и дополненное. Улан-Удэ, 2005. С. 268 – 269.

Дубатолов В.В., Долгих А.М. Macroheterocera (без Geometridae и Noctuidae) (Insecta, Lepidoptera) Большехехцирского заповедника (окрестности Хабаровска) // Животный мир Дальнего Востока: Сб. науч. тр. / Под общ. ред. А.Н. Стрельцова. Благовещенск: Изд-во БГПУ, 2007. С. 105 – 127.

Дубатолов В.В., Любечанский И.И. Видовой состав фауны насекомых // ФГУ Государственный природный заповедник “Буреинский”. Летопись природы. Книга 6. 2004 год. Чегдомын, 2005. С. 47 – 73.

Золотухин В.В. Семейство Lasiocampidae // Каталог чешуекрылых (Lepidoptera) России / Под ред. С.Ю. Синёва. СПб – М.: Товарищество научных изданий КМК, 2008а. С. 227 – 228.

Золотухин В.В. Семейство Endromididae // Каталог чешуекрылых (Lepidoptera) России / Под ред. С.Ю. Синёва. СПб – М.: Товарищество научных изданий КМК, 2008б. С. 229.

Золотухин В.В. СемействоSaturniidae // Каталог чешуекрылых (Lepidoptera) России / Под ред. С.Ю. Синёва. СПб – М.: Товарищество научных изданий КМК, 2008в. С. 229 – 230.

Золотухин В.В. Семейство Sphingidae // Каталог чешуекрылых (Lepidoptera) России / Под ред. С.Ю. Синёва. СПб – М.: Товарищество научных изданийКМК, 2008г. С. 230 – 233.

Золотухин В.В., Чувилин А.В. О видовом составе рода *Actias* Leach, 1815 (Lepidoptera, Saturniidae) России // Эверсманния. Энтомологические исследования в России и соседних регионах. Вып. 19 – 20. 2009. С. 21 – 31.

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

Кошкин Е.С. Предварительные итоги изучения фауны высших разноусых чешуекрылых (Macroheterocera, без Geometridae и Noctuidae) верховьев реки Буреи // Записки Гродековского музея: сб. науч. тр. Вып. 24. Природа Дальнего Востока / Под общ.

ред. Е.С. Кошкина. Хабаровск: Хабаровский краевой музей им. Н.И. Гродекова, 2010. С. 65 – 75.

Крыжановский О.Л. Состав и распространение энтомофаун земного шара. М.: Т-во научных изданий КМК, 2002. 237 с.

Лоция реки Амур. Часть II. Средний Амур. Министерство обороны Союза ССР, Главное управление навигации и океанографии, 1976. 220 с.

Матов А.Ю. Семейство Lymantriidae // Каталог чешуекрылых (Lepidoptera) России / Под ред. С.Ю. Синёва. СПб – М.: Товарищество научных изданий КМК, 2008. С. 237 – 239.

Миронов В.Г., Дубатолов В.В. Семейство Drepanidae // Каталог чешуекрылых (Lepidoptera) России / Под ред. С.Ю. Синёва. СПб – М.: Товарищество научных изданий КМК, 2008. С. 189.

Осипов П.Е., Стрельцов А.Н., Кувалдина О.А. Новые материалы по чешуекрылым семейства Notodontidae заповедника “Бастак” // Природа заповедника “Бастак”: сборник научных трудов / под общ. ред. А.Н. Стрельцова. Благовещенск: Изд-во БГПУ, 2006. Вып. III. С. 110 – 113.

Петров Е.С., Новороцкий П.В., Леншин В.Т. Климат Хабаровского края и Еврейской автономной области. Владивосток-Хабаровск: Дальнаука, 2000. 174 с.

Синёв С.Ю. Семейство Epicopeidae // Каталог чешуекрылых (Lepidoptera) России / Под ред. С.Ю. Синёва. СПб – М.: Товарищество научных изданий КМК, 2008. С. 187.

Соловьёв А.В. Слизневидки (Lepidoptera: Limacodidae) России // Эверсманния. Энтомологические исследования в России и соседних регионах. Вып. 15 – 16. 2008. С. 17 – 43.

Татаринов А.Г., Седых К.Ф., Долгин М.М. Фауна европейского Северо-Востока России. Высшие разноусые чешуекрылые. СПб.: Наука, 2003. Т. VII. Ч. 2. 223 с.

Чистяков Ю.А. 53. Сем. Lasiocampidae – Коконопряды // Определитель насекомых Дальнего Востока России. Т. V. Ручейники и чешуекрылые. Ч. 2. Владивосток: Дальнаука, 1999а. С. 586 – 617.

Чистяков Ю.А. 56. Сем. Saturniidae – Сатурнии, или Павлиноглазки // Определитель насекомых Дальнего Востока России. Т. V. Ручейники и чешуекрылые. Ч. 2. Владивосток: Дальнаука, 1999б. С. 618 – 628.

Чистяков Ю.А. 58. Сем. Endromidae– Березовые шелкопряды // Определитель насекомых Дальнего Востока России. Т. V. Ручейники и чешуекрылые. Ч. 2. Владивосток: Дальнаука, 1999в. С. 631 – 633.

Чистяков Ю.А. 61. Сем. Sphingidae – Бражники // Определитель насекомых Дальнего Востока России. Т. V. Ручейники и чешуекрылые. Ч. 3. Владивосток: Дальнаука, 2001. С. 487 – 524.

Чистяков Ю.А. 63. Сем. Lymantriidae – Волнянки // Определитель насекомых Дальнего Востока России. Т. V. Ручейники и чешуекрылые. Ч. 4. Владивосток: Дальнаука, 2003. С. 603 – 636.

Чистяков Ю.А. 73. Сем. Epicopeidae – Эпикопеиды // Определитель насекомых Дальнего Востока России. Т. V. Ручейники и чешуекрылые. Ч. 5. Владивосток: Дальнаука, 2005а. С. 403 – 407.

Чистяков Ю.А. 72. Сем. Drepanidae – Серпокрылки // Определитель насекомых Дальнего Востока России. Т. V. Ручейники и чешуекрылые. Ч. 5. Владивосток: Дальнаука, 2005б. С. 407 – 420.

Чистяков Ю.А. Определитель совковидок (Lepidoptera, Drepanidae: Thyatirinae) Дальнего Востока России // Амурский зоологическийжурнал. Т. 2. No. 1. Благовещенск, 2010. С. 61 – 89.

Чистяков Ю.А., Беляев Е.А. Бражники рода *Hemaris* Dalm. (Lepidoptera, Sphingidae) Дальнего Востока СССР // Фауна и экология насекомых юга Дальнего Востока. Владивосток: ДВНЦ АН СССР, 1984. С. 50 – 59.

Dubatolov V.V. Moths from Southern Sakhalin and Kunashir, collected in 1989. Part 1.Macroheterocera, excluding Geometridae and Noctuidae // Japan Heterocerists' Journal. 1991. No. 161. P. 182 – 187.

Inoue H. Thyatiridae. – In: Inoue et al. Moths of Japan. Tokyo:Kodansha Co. Ltd., 1982. Vol. 1: 418 – 425. Vol. 2: 260 – 263, pls. 52 – 54, 228, 277. (In Japanese).

Laszlo Gy.M., Ronkay G., Ronkay L., Witt Th. The Thyatiridae of Eurasia Including the Sundaland and New Guinea (Lepidoptera) / Esperiana. Bd. 13. 2007. P. 7 – 683.

Schintlmeister A. Palaearctic Macrolepidoptera. Vol. 1. Notodontidae. Stenstrup: Apollo Books. 2008. 482 pp.

Tshistjakov Yu.A. A review of the Thyatirin-moths (Lepidoptera, Drepanidae: Thyatirinae) of the Russian Far East / Far Eastern Entomologist. 2007. No. 168. P. 1 – 20.

Tshistjakov Yu.A. Far Eastern species of the genus *Achlya* Billberg, 1820 (Lepidoptera, Drepanidae: Thyatirinae) with notes on their synonymy / Far Eastern Entomologist. 2008. No. 180. P. 1 – 10.

Tshistjakov Yu.A. Footman-moths of the genus *Setina* Schrank, 1802 (Lepidoptera, Arctiidae: Lithosiinae) in the Russian Far East / Far Eastern Entomologist. 2010. No. 208. P. 1 – 8.

Материалы по жукам жужелицам (Coleoptera, Carabidae) собранные на территории Буреинского заповедника и сопредельных территорий в 2009 году. (к.б.н. В.Г. Безбородов)

Буреинский заповедник
Кордон «КП» под камнями у реки 09.06.2009. col. Безбородов В.Г. (АФ БСИ ДВО РАН), определение Рогатных Д.Ю. (АФ БСИ ДВО РАН), Лафер Г.Ш. (БПИ ДВО РАН)

Diacheila polita Faldermann, 1835 – 1

Miscodera arctica (Paykull, 1798) – 1

Agonum impressum (Panzer, 1797) – 1

Nebria nivalis (Paykull, 1798) – 1

Poecilus fortipes Chaudoir, 1850 – 1

Notiophilus fasciatus Mäklin, 1855 – 20

Notiophilus aquaticus (Linnaeus, 1758) – 1

Pterostichus cancellatus (Motschulsky, 1860) – 1

Pterostichus matveichuki O.Berlov, 1996 – 3

Pterostichus orientalis (Motschulsky, 1844) – 12

Pterostichus brevicornis (Kirby, 1837) - 4

Amara lunicollis Schiödte, 1837 – 5

Amara familiaris (Duftschmid, 1812) – 1

Amara laevissima J.R. Sahlberg, 1880 (= elliptica Heyden, 1885) - 1

Amara ussuriensis Lutshnik, 1935 – 1

Amara coraica H. Kolbe – 1

Amara erratica (Duftschmied, 1812) -1

Amara aeneola Poppius, 1906 – 1

Badister bipustulatus F. – 1

Harpalus quadripunctatus Dejean, 1829 – 1

Harpalus affinis (Schrank, 1781) – 2

Bembidion elevatum (Motschulsky, 1844) – 4

Agonum quadripunctatum (De Geer, 1774) - 1

Amara ovata (Fabricius, 1792) – 2

Материалы по жукам жужелицам (Coleoptera, Carabidae) собранные на территории Буреинского заповедника и сопредельных территорий в 2011 году (к.б.н. В.Г. Безбородов).

Буреинский заповедник, кордон «Стрелка»
02 – 05.06.2011, col. Безбородов В.Г. (АФ БСИ ДВО РАН),
определение Рогатных Д.Ю. (АФ БСИ ДВО РАН)

Notiophilus reitteri Spaeth, 1900 – 22

Nebria coreica Solsky, 1875 – 37

Pterostichus eschscholtzii Germar, 1824 - 1

Leistus niger Gebler, 1847 - 2

Amara lunicollis Schiodte, 1837 – 1

Pterostichus matveichuki O.Berlov, 1996 – 10

Agonum thoreyi Dejean, 1828 – 12

Pterostichus morawitzianus (Lutshnik, 1922) – 3

Буреинский заповедник, кордон «Стрелка»
26.05-6.06.2011, col. Кошкин Е.С. (ИВЭП ДВО РАН), определение Рогатных Д.Ю. (АФ БСИ ДВО РАН)

Nebria coreica Solsky, 1875 – 9

Leistus niger Gebler, 1847 - 4

Notiophilus reitteri Spaeth, 1900 – 7

Pterostichus matveichuki O.Berlov, 1996 – 5

Agonum thoreyi Dejean, 1828– 2

Pterostichus morawitzianus (Lutshnik, 1922) – 3

Amara erratica (Duftschmid, 1812) – 8

Amara brunnea (Gyllenhal, 1810) -1

Amara obscuripes Bates, 1873 – 1

Буреинский заповедник, кордон «Стрелка» (ельник зеленомошный)
26.05-29.05.2011, col. Кошкин Е.С. (ИВЭП ДВО РАН), определение Рогатных Д.Ю. (АФ БСИ ДВО РАН)

Notiophilus reitteri Spaeth, 1900 – 10

Nebria coreica Solsky, 1875 – 8

Pterostichus matveichuki O.Berlov, 1996 – 1

Agonum thoreyi Dejean, 1828 – 4

Pterostichus cancellatus (Motschulsky, 1860) – 9

Amara brunnea (Gyllenhal, 1810) -2

Amara minuta (Motschulsky, 1844) – 2

Amara lunicollis Schiodte, 1837 – 6

Буреинский заповедник, кордон «Стрелка»
6 -8.06.2011, Безбородов В.Г. (АФ БСИ ДВО РАН), определение Рогатных Д.Ю. (АФ БСИ ДВО РАН)

Nebria coreica Solsky, 1875 – 10

Notiophilus reitteri Spaeth, 1900 – 10

Pterostichus matveichuki O.Berlov, 1996 – 4

Pterostichus cancellatus (Motschulsky, 1860) – 3

Agonum thoreyi Dejean, 1828– 2

Trachypachus zetterstedti (Gyllenhal, 1827) – 1

Amara lunicollis Schiodte, 1837 – 5

Harpalus froelichii Sturm, 1818 – 1

Diplous depressus (Gebler, 1829) – 1

Буреинский заповедник, кордон «Стрелка»
6 -8.06.2011, col. Безбородов В.Г. (АФ БСИ ДВО РАН), определение Рогатных Д.Ю. (АФ БСИ ДВО РАН)

Bembidion obscurellum turanicum Csiki, 1928 – 7

Nebria coreica Solsky, 1875 – 15

Pterostichus cancellatus (Motschulsky, 1860) – 2

Notiophilus reitteri Spaeth, 1900 – 9

Pterostichus matveichuki O.Berlov, 1996 – 7

Harpalus froelichii Sturm, 1818 – 2

Diplous depressus (Gebler, 1829) – 1

Agonum thoreyi Dejean, 1828 – 2

Amara ussuriensis Lutshnik, 1935 – 1

Буреинский заповедник, кордон «Стрелка»
30.05 -1.06.2011, col. Безбородов В.Г. (АФ БСИ ДВО РАН), определение Рогатных Д.Ю. (АФ БСИ ДВО РАН)

Nebria coreica Solsky, 1875 – 15

Pterostichus cancellatus (Motschulsky, 1860) – 1

Pterostichus matveichuki O.Berlov, 1996 – 7

Agonum thoreyi Dejean, 1828 – 13

Notiophilus reitteri Spaeth, 1900 – 23

Leistus niger Gebler, 1847 - 3

Amara lunicollis Schiodte, 1837 – 1

Amara majuscula (Chaudoir, 1850) – 1

Буреинский заповедник, кордон «Стрелка»
31.05 -2.06.2011, col. Безбородов В.Г. (АФ БСИ ДВО РАН), определение Рогатных Д.Ю. (АФ БСИ ДВО РАН)

Pterostichus cancellatus (Motschulsky, 1860) – 1

Pterostichus matveichuki O.Berlov, 1996 – 6

Nebria coreica Solsky, 1875 – 9

Agonum thoreyi Dejean, 1828 – 19

Notiophilus reitteri Spaeth, 1900 – 34

Agonum sexpunctatum (Linnaeus, 1758) – 1

Trachypachus zetterstedti (Gyllenhal, 1827) – 1

Amara aeneola Poppius, 1906 – 1

Amara lunicollis Schiodte, 1837 – 1

Dromius angusticollis J.R. Sahlberg, 1880 – 1

Pterostichus morawitzianus (Lutshnik, 1922) – 9

Зап. р. Бурея – р. Серегента
7-8.06.2011, col. Безбородов В.Г. (АФ БСИ ДВО РАН), определение Рогатных Д.Ю. (АФ БСИ ДВО РАН)

Poecilus reflexicollis (Gebler, 1832) – 1

Agonum thoreyi Dejean, 1828 – 12

Nebria coreica Solsky, 1875 – 11

Amara lunicollis Schiodte, 1837 – 1

Буреинский заповедник, кордон «Стрелка»
26.05 -6.06.2011, col. Кошкин Е.С. (ИВЭП ДВО РАН), определение Рогатных Д.Ю. (АФ БСИ ДВО РАН)

Notiophilus reitteri Spaeth, 1900 – 7

Nebria coreica Solsky, 1875 – 8

Leistus niger Gebler, 1847 - 3

Pterostichus matveichuki O.Berlov, 1996 – 3

Agonum thoreyi Dejean, 1828– 2

Amara lunicollis Schiodte, 1837 – 7

Amara brunnea (Gyllenhal, 1810) - 2

Amara minuta (Motschulsky, 1844) – 1

Буреинский заповедник, верховья р. Левая Бурея, хр. Дуссе-Алинь, окр. оз. Корбохон 1200 м над. у. м.
27-29.06.2011, col. Кошкин Е.С. (ИВЭП ДВО РАН), определение Рогатных Д.Ю. (АФ БСИ ДВО РАН)

Pterostichus orion (Tschitscherin, 1901) – 7

Agonum sexpunctatum (Linnaeus, 1758) – 1

Буреинский заповедник Верховья р. Левая Бурея, хр. Дуссе-Алинь, перевал м/у оз. Горное и оз. Медвежье
30.06.2011, col. Кошкин Е.С. (ИВЭП ДВО РАН), определение Рогатных Д.Ю. (АФ БСИ ДВО РАН)

Pterostichus cancellatus (Motschulsky, 1860) – 2

Agonum sexpunctatum (Linnaeus, 1758) – 1

Diacheila arctica (Gyllenhal, 1810) – 4

Agonum sculptipes Bates, 1883 – 1

10-й км. В п. Чегдомын, р. Эльганджа 475 м над у/м
(пойменный лес) 14-16.06.2011, col. Кошкин Е.С. (ИВЭП ДВО РАН), определение Рогатных Д.Ю. (АФ БСИ ДВО РАН)

Pterostichus interruptus (Dejean, 1828) – 1

Poecilus reflexicollis (Gebler, 1832) – 8

Harpalus rubripes (Duftschmid, 1812) – 1

Poecilus fortipes (Chaudoir, 1850) – 1

Левый Уссомах 9.06.2011, col. Безбородов В.Г. (АФ БСИ ДВО РАН), определение Рогатных Д.Ю. (АФ БСИ ДВО РАН)

Nebria coreica Solsky, 1875 – 5

Pterostichus matveichuki O.Berlov, 1996 – 1

Poecilus reflexicollis (Gebler, 1832) – 1

Район слияния рек Сулук и Аякит (Амгунь)
22-23.06.2011 (пойменный лес), col. Кошкин Е.С. (ИВЭП ДВО РАН), определение Рогатных Д.Ю. (АФ БСИ ДВО РАН)

Nebria coreica Solsky, 1875 – 35

Elaphrus angusticollis R.F.Sahlberg, 1844 – 2

Agonum thoreyi Dejean, 1828 – 8

Pterostichus matveichuki O.Berlov, 1996 – 1

Pterostichus orientalis Motschulsky, 1844 - 2

Полужирным шрифтом - в литературе вид не указан (является новым таксоном для фауны заповедника!!!).

8.1.3. Новые виды энтомофауны. К фауне членистоногих (Arthropoda) бассейна Буреи (с.н.с. А.Б.Рывкин)

Ниже мы приводим аннотированный список 154 видов беспозвоночных, большинство которых было собрано составителем в июне-июле 2011 г. в ходе обследования нижнего течения р.Левая Бурея и отрезка верхнего течения р.Бурея, непосредственно примыкающего к границе Буреинского государственного природного заповедника. Помимо собственных сборов, нами был обработан также небольшой, но интересный материал (5 экз. Staphylinidae), собранный 25.05-06.06.2011 на кордоне "Стрелка" Е.С.Кошкиным.

Пауки сем. Linyphiidae и Theridiidae (51 вид) определены, как и ранее, к.б.н. А.В.Танасевичем, (ЦЭПЛ РАН, Москва); жуки-листоеды (21 вид) - д.б.н. Л.Н.Медведевым (ИПЭЭ им. Северцова РАН, Москва), статья которого по собранным нами в 2011 г. материалам подготовлена к публикации в очередном выпуске трудов Буреинского заповедника (Медведев Л.Н. «К фауне жуков-листоедов (Coleoptera, Chrysomelidae) Буреинского нагорья»); в обработке жуков семейства Staphylinidae (47 видов), помимо составителя, принимала участие к.б.н. Е.М.Веселова (МГУ им.Ломоносова, Москва); жуки-щелкуны (17 видов) обработаны А.С.Просвировым (МГУ им.Ломоносова, Москва); остальные 18 видов Coleoptera из 7 семейств определены к.б.н. Г.Ю.Любарским и А.А.Гусаковым (Зоологический Музей МГУ им.Ломоносова, Москва).

Два экземпляра рода *Eudectus* Redtenbacher, вероятно, относятся к новому виду. Таксоны, описания которых подготовлены или готовятся к печати обозначены “in prep.” вместо даты описания. Для экономии места в цитированных ниже коллекционных этикетках фамилия составителя везде опускается. Дополнение к фаунистическим спискам для заповедника составляет 43 вида (4 вида пауков, 12 – стафилинид, 4 – листоедов, 2 – Cryptophagidae, все виды щелкунов, Endomychidae, Mycetophagidae, Oedemeridae и Stenotrachelidae), все они обозначены в списке знаком «*». Многие из этих видов отмечены впервые для района исследований в целом.

Места хранения беспозвоночных на данный момент (главным образом - рабочие коллекции специалистов, обрабатываюших данные группы), как и в предыдущих выпусках Летописи, указаны в скобках аббревиатурами, включенными в список, приводимый в конце раздела. В дальнейшем основная часть материала будет передана в Зоологический музей Московского государственного университета (Москва). Часть собранного материала по роду *Stenus* (Coleoptera, Staphylinidae) после видового определения составителем отправлена для дальнейшего ультраморфологического и

генетического исследования проф. О.Бетцу (O.Betz, Тюбингенский университет, Германия).

Некоторые таксоны определены пока только до рода или группы видов. В настоящее время обработка материала продолжается (как составителем, так и другими ведущими отечественными и зарубежными специалистами). По мере готовности списков они будут передаваться заповеднику для включения в последующие выпуски Летопись природы.

ТИП ARTHROPODA

ПОДТИП CHELICERATA

(A.V.Tanasevitch det., 2012)

КЛАСС ARACHNIDA

ОТРЯД ARANEI

СЕМЕЙСТВО LINYPHIIDAE

***Agyneta affinisoides* Tanasevitch, 1984**

1♂(АВТ): Буреинский заповедник, бассейн р.Левая Бурея, выше устья р.Имганах (водораздел), 750-900 м. ССЗ склон: мхи и подстилка под *Picea ajanensis*, *Larix gmelinii*, *Pinus pumila* с *Vaccinium vitis-idaea*, *Hylocomium splendens*, *Ptilium crista-castrensis*, *Pleurozium schreberi*, *Dicranum* sp., *Carex* spp., Poaceae gen. spp., *Ledum* sp. и др. 04.07.2011.

***Agyneta olivacea* (Emerton, 1882)**

1♂,1♀(АВТ): Буреинский заповедник, бассейн р.Левая Бурея, выше устья р.Имганах, 650 м. Мхи и подстилка на дне высыхающей старицы с *Sphagnum* ? *girgensohnii*, *Sph.* spp., *Plagiomnium* sp. и др. 06.07.2011. - 1♂,5♀♀(АВТ): Буреинский заповедник, правый берег р.Левая Бурея, выше устья р.Малый Сигда-Макит, 640 м. Мхи и подстилка на крутом С склоне у ручья: *Picea ajanensis*, *Abies nephrolepis*, *Ledum* sp., *Vaccinium vitis-idaea*, *Hylocomium splendens*, *Pleurozium schreberi*, *Ptilium crista-castrensis*, *Sphagnum* spp., *Polytrichum* sp., *Dicranum* sp. и др. 07.07.2011. - 1♂,5♀♀(АВТ): Буреинский заповедник, бассейн р.Левая Бурея, выше устья р.Имганах, 650 м. Мхи и подстилка под *Picea ajanensis*, *Abies nephrolepis* с папоротниками, *Hylocomium splendens*, *Pleurozium schreberi*, *Plagiomnium* sp., *Pyrola* sp., *Mitella nuda*, *Linnaea borealis*, *Climacium* sp., *Oxalis acetosella* и др. 08.07.2011.

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

1♂(АВТ): Буреинский заповедник, бассейн р.Левая Бурея, левый берег р.Имганах близ устья, 650-670 м. Крутой каменистый С склон сопки с норами пищухи: мхи и подстилка

среди *Picea ajanensis* с редкими *Abies nephrolepis, Larix gmelinii, Rhododendron dauricum, Betula platyphylla, Hylocomium splendens, Pleurozium schreberi, Ptilium crista-castrensis, Dicranum* sp., *Polytrichum* sp., *Sphagnum girgensohnii, Sph.* sp. и др. 26.06.2011. - 3♀♀(АВТ): Буреинский заповедник, правый берег р.Левая Бурея выше устья р.Имганах, 650 м. Подстилка под *Populus suaveolens* в пойменном лесу с *Picea ajanensis, Abies nephrolepis, Acer ukurunduense, Padus asiatica, Pyrola* sp., *Swida alba, Lonicera* sp., *Smilacina davurica* и др. 27.06.2011. №42 - 1♀(АВТ): Буреинский заповедник, правый берег р.Левая Бурея выше устья р.Имганах, 660 м. Кошение, мхи и растительные остатки по краям мелких водоемов в заболоченном пойменном лесу: *Carex* spp., *Sphagnum squarrosum, Sph.* ? *girgensohnii, Sph.* spp., *Polytrichum* sp., *Comarum* sp., *Ledum* sp. и др. 28.06.2011. - 1♀(АВТ): Буреинский заповедник, правый берег р.Левая Бурея выше устья р.Имганах, 670 м. ЮЗ склон сопки: мхи и подстилка в елово-лиственничном лесу с *Pinus pumila, Rhododendron dauricum, Vaccinium vitis-idaea, Cladonia* sp., *Pleurozium schreberi, Ptilium crista-castrensis* и др. (с норами пищухи). 28.06.2011. - 1♀(АВТ): Буреинский заповедник, правый берег р.Левая Бурея выше устья р.Имганах, 750-850 м. ЮЗ склон сопки: мхи и подстилка в ельнике с *Abies nephrolepis, Larix gmelinii, Rhododendron dauricum, Pyrola* sp., *Rosa* sp., *Swida alba, Vaccinium vitis-idaea, Oxalis acetosella, Maianthemum bifolium, Linnaea borealis,* злаками, *Carex* spp., папоротниками, *Hylocomium splendens, Pleurozium schreberi, Ptilium crista-castrensis* и др. вдоль склонового ручья. 30.06.2011. - 1♀(АВТ): Буреинский заповедник, бассейн р.Левая Бурея, выше устья р.Имганах (водораздел), 750-900 м. ССЗ склон: мхи и подстилка под *Picea ajanensis, Larix gmelinii, Pinus pumila* с *Vaccinium vitis-idaea, Hylocomium splendens, Ptilium crista-castrensis, Pleurozium schreberi, Dicranum* sp., *Carex* spp., Poaceae gen. spp., *Ledum* sp. и др. 04.07.2011.

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

4♀♀(АВТ): Буреинский заповедник, бассейн р.Левая Бурея, выше устья р.Имганах, 650 м. Мхи и подстилка в елово-пихтовом лесу с *Acer ukurunduense, Padus maackii, Pyrola* sp., *Maianthemum bifolium,* папоротниками, *Oxalis acetosella, Linnaea borealis, Hylocomium splendens, Pleurozium schreberi, Ptilium crista-castrensis* и др. 24.06.2011. - 1♀(АВТ): Буреинский заповедник, бассейн р.Левая Бурея, выше устья р.Имганах, 650 м. Мхи и подстилка под *Populus suaveolens* в пойменном лесу с *Abies nephrolepis, Picea ajanensis, Acer ukurunduense, Padus asiatica, Pyrola* sp., *Mitella nuda, Oxalis acetosella, Hylocomium splendens, Pleurozium schreberi, Ptilium crista-castrensis,* папоротниками и др. 25.06.2011. №27 - 1♀(АВТ): Буреинский заповедник, правый берег р.Левая Бурея выше устья р.Имганах, 670-720 м. Мхи и подстилка на ЮЗ склоне сопки с *Picea ajanensis, Abies*

nephrolepis, *Alnus* sp., *Duschekia* sp., *Pyrola* sp., *Rhododendron dauricum*, *Hylocomium splendens*, *Pleurozium schreberi*, *Vaccinium vitis-idaea*, папоротниками, *Linnaea borealis*, *Oxalis acetosella* и др. 29.06.2011. - 5♀♀(АВТ): Буреинский заповедник, правый берег р.Левая Бурея выше устья р.Имганах, 750-850 м. ЮЗ склон сопки: мхи и подстилка в ельнике с *Abies nephrolepis*, *Larix gmelinii*, *Rhododendron dauricum*, *Pyrola* sp., *Rosa* sp., *Swida alba*, *Vaccinium vitis-idaea*, *Oxalis acetosella*, *Maianthemum bifolium*, *Linnaea borealis*, злаками, *Carex* spp., папоротниками, *Hylocomium splendens*, *Pleurozium schreberi*, *Ptilium crista-castrensis* и др. вдоль склонового ручья. 30.06.2011. - 6♀♀(АВТ): Буреинский заповедник, правый берег р.Левая Бурея, выше устья р.Малый Сигда-Макит, 640 м. Мхи и подстилка на крутом С склоне у ручья: *Picea ajanensis*, *Abies nephrolepis*, *Ledum* sp., *Vaccinium vitis-idaea*, *Hylocomium splendens*, *Pleurozium schreberi*, *Ptilium crista-castrensis*, *Sphagnum* spp., *Polytrichum* sp., *Dicranum* sp. и др. 07.07.2011. - 6♀♀(АВТ): Буреинский заповедник, бассейн р.Левая Бурея, выше устья р.Имганах, 650 м. Мхи и подстилка под *Picea ajanensis*, *Abies nephrolepis* с папоротниками, *Hylocomium splendens*, *Pleurozium schreberi*, *Plagiomnium* sp., *Pyrola* sp., *Mitella nuda*, *Linnaea borealis*, *Climacium* sp., *Oxalis acetosella* и др. 08.07.2011. - 3♀♀(АВТ): бассейн р.Бурея, левый берег р.Серегекта близ устья, 528 м. Мхи и подстилка под *Populus suaveolens* и папоротниками в пойменном лесу с *Acer ukurunduense*, *Picea ajanensis*, *Abies nephrolepis*, *Padus asiatica*, *Alnus* sp., Poaceae gen. spp., *Smilacina davurica*, *Carex* spp., *Mitella nuda*, *Oxalis acetosella*, *Pyrola* sp., *Filipendula palmata* и др. 12.07.2011.

***Asthenargoides kurenstchikovi* Eskov, 1993**

♀(АВТ): Буреинский заповедник, р.Левая Бурея выше устья р.Имганах, 650 м. Подстилка под старыми *Populus suaveolens* в пойменном лесу. 22.06.2011. №22 - 2♀♀(АВТ): Буреинский заповедник, бассейн р.Левая Бурея, выше устья р.Имганах, 650 м. Мхи и подстилка под *Populus suaveolens* в пойменном лесу с *Abies nephrolepis*, *Picea ajanensis*, *Acer ukurunduense*, *Padus asiatica*, *Pyrola* sp., *Mitella nuda*, *Oxalis acetosella*, *Hylocomium splendens*, *Pleurozium schreberi*, *Ptilium crista-castrensis*, папоротниками и др. 25.06.2011. №27 - 11♀♀(АВТ): Буреинский заповедник, правый берег р.Левая Бурея выше устья р.Имганах, 650 м. Подстилка под *Populus suaveolens* в пойменном лесу с *Picea ajanensis*, *Abies nephrolepis*, *Acer ukurunduense*, *Padus asiatica*, *Pyrola* sp., *Swida alba*, *Lonicera* sp., *Smilacina davurica* и др. 27.06.2011. №42 - 2♀♀(АВТ): Буреинский заповедник, правый берег р.Левая Бурея выше устья р.Имганах, 660 м. Берега старицы у подножия сопки: кошение, мхи и подстилка среди *Alnus* sp. с *Carex* spp., злаками, *Filipendula palmata*, *Viola* spp., *Trientalis europaea*, папоротниками, *Linnaea borealis*, *Aruncus dioicus*, *Thalictrum* sp.,

Sphagnum squarrosum, *Sph.* spp., *Plagiomnium* sp. и др. 28.06.2011. - 1♀(АВТ): Буреинский заповедник, правый берег р.Левая Бурея выше устья р.Имганах, 750-850 м. ЮЗ склон сопки: мхи и подстилка в ельнике с *Abies nephrolepis*, *Larix gmelinii*, *Rhododendron dauricum*, *Pyrola* sp., *Rosa* sp., *Swida alba*, *Vaccinium vitis-idaea*, *Oxalis acetosella*, *Maianthemum bifolium*, *Linnaea borealis*, злаками, *Carex* spp., папоротниками, *Hylocomium splendens*, *Pleurozium schreberi*, *Ptilium crista-castrensis* и др. вдоль склонового ручья. 30.06.2011. - 1♀(АВТ): Буреинский заповедник, бассейн р.Левая Бурея, выше устья р.Имганах, 660 м. Мхи и подстилка на лиственничной мари с *Ledum* sp., *Carex* spp., *Eriophorum* sp., *Pleurozium schreberi*, *Ptilium crista-castrensis*, *Cladonia* spp., *Sphagnum* spp. и др. 08.07.2011.

***Asthenargoides logunovi* Eskov, 1993**

1♀(АВТ): Буреинский заповедник, р.Левая Бурея выше устья р.Имганах, 650 м. Подстилка под старыми *Populus suaveolens* в пойменном лесу. 22.06.2011. №22 - 7♀♀(АВТ): Буреинский заповедник, правый берег р.Левая Бурея выше устья р.Имганах, 650 м. Подстилка под *Populus suaveolens* в пойменном лесу с *Picea ajanensis*, *Abies nephrolepis*, *Acer ukurunduense*, *Padus asiatica*, *Pyrola* sp., *Swida alba*, *Lonicera* sp., *Smilacina davurica* и др. 27.06.2011. №42 - 10♀♀(АВТ): Буреинский заповедник, правый берег р.Левая Бурея, выше устья р.Малый Сигда-Макит, 640 м. Мхи и подстилка на крутом С склоне у ручья: *Picea ajanensis*, *Abies nephrolepis*, *Ledum* sp., *Vaccinium vitis-idaea*, *Hylocomium splendens*, *Pleurozium schreberi*, *Ptilium crista-castrensis*, *Sphagnum* spp., *Polytrichum* sp., *Dicranum* sp. и др. 07.07.2011. - 1♀(АВТ): Буреинский заповедник, кордон "Стрелка", 550 м. Подстилка под *Populus suaveolens* в пойме р.Умальта-Макит. 09.07.2011. - 3♀♀(АВТ): бассейн р.Бурея, левый берег р.Серегекта близ устья, 540-560 м. Мхи, почва, подстилка на крутом каменистом С склоне с мерзлотой и норами пищухи: *Larix gmelinii*, *Picea ajanensis*, *Pinus pumila*, *Ledum* sp., *Sphagnum* spp., *Polytrichum* sp., *Ptilium crista-castrensis* и др. 12.07.2011. №137 - 1♀(АВТ): бассейн р.Бурея, левый берег р.Серегекта близ устья, 540 м. Нижняя часть крутого скалистого С склона сопки с мерзлотой и норами пищухи: *Picea ajanensis*, *Abies nephrolepis*, *Polytrichum* sp., *Hylocomium splendens*, *Pleurozium schreberi*, *Dicranum* sp., *Ptilium crista-castrensis*, папоротники и др. 13.07.2011. №145

***Bathyphantes canadensis* (Emerton, 1882)**

1♂,1♀(АВТ): Буреинский заповедник, правый берег р.Левая Бурея выше устья р.Имганах, 660 м. Кошение, мхи и растительные остатки по краям мелких водоемов в заболоченном

пойменном лесу: *Carex* spp., *Sphagnum squarrosum*, *Sph.* ? *girgensohnii*, *Sph.* spp., *Polytrichum* sp., *Comarum* sp., *Ledum* sp. и др. 28.06.2011.

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

3♀♀(АВТ): Буреинский заповедник, правый берег р.Левая Бурея выше устья р.Имганах, 650 м. Подстилка под *Populus suaveolens* в пойменном лесу с *Picea ajanensis*, *Abies nephrolepis*, *Acer ukurunduense*, *Padus asiatica*, *Pyrola* sp., *Swida alba*, *Lonicera* sp., *Smilacina davurica* и др. 27.06.2011. №42 - 1♀(АВТ): Буреинский заповедник, правый берег р.Левая Бурея выше устья р.Имганах, 750-850 м. ЮЗ склон сопки: мхи и подстилка в ельнике с *Abies nephrolepis*, *Larix gmelinii*, *Rhododendron dauricum*, *Pyrola* sp., *Rosa* sp., *Swida alba*, *Vaccinium vitis-idaea*, *Oxalis acetosella*, *Maianthemum bifolium*, *Linnaea borealis*, злаками, *Carex* spp., папоротниками, *Hylocomium splendens*, *Pleurozium schreberi*, *Ptilium crista-castrensis* и др. вдоль склонового ручья. 30.06.2011. - 1♀(АВТ): Буреинский заповедник, левый берег р.Левая Бурея выше устья р.Имганах, 660-670 м. Мхи и подстилка на крутом скалистом С склоне сопки: *Picea ajanensis*, *Rhododendron dauricum*, *Alnus* sp., *Duschekia* sp., *Hylocomium splendens*, *Pleurozium schreberi*, *Sphagnum* ? *girgensohnii*, *Sph.* spp., *Dicranum* spp., *Polytrichum* sp. и др. 05.07.2011. - 1♀(АВТ): Буреинский заповедник, правый берег р.Левая Бурея, ниже устья р.Малый Сигда-Макит, 640 м. Растительные остатки среди осок со злаками и *Alnus* sp. по болотистому берегу старицы. 07.07.2011. - 1♀(АВТ): Буреинский заповедник, бассейн р.Левая Бурея, выше устья р.Имганах, 650 м. Мхи и подстилка под *Picea ajanensis*, *Abies nephrolepis* с папоротниками, *Hylocomium splendens*, *Pleurozium schreberi*, *Plagiomnium* sp., *Pyrola* sp., *Mitella nuda*, *Linnaea borealis*, *Climacium* sp., *Oxalis acetosella* и др. 08.07.2011. - 1♀(АВТ): Буреинский заповедник (охранная зона) близ кордона "Стрелка", 550 м. Мхи и подстилка среди *Alnus* sp., *Duschekia* sp., *Swida alba*, *Betula platyphylla* с *Sphagnum girgensohnii*, *Sph.* spp., *Plagiomnium* sp., *Carex* spp., злаками и др. вдоль берега ручейка под склоном сопки ниже устья р.Умальта-Макит. 09.07.2011. - 1♀(АВТ): бассейн р.Бурея, левый берег р.Серегекта близ устья, 540-560 м. Мхи, почва, подстилка на крутом каменистом С склоне с мерзлотой и норами пищухи: *Larix gmelinii*, *Picea ajanensis*, *Pinus pumila*, *Ledum* sp., *Sphagnum* spp., *Polytrichum* sp., *Ptilium crista-castrensis* и др. 12.07.2011. №137 - 2♀♀(АВТ): бассейн р.Бурея, левый берег р.Серегекта близ устья, 540 м. Нижняя часть крутого скалистого С склона сопки с мерзлотой и норами пищухи: *Picea ajanensis*, *Abies nephrolepis*, *Polytrichum* sp., *Hylocomium splendens*, *Pleurozium schreberi*, *Dicranum* sp., *Ptilium crista-castrensis*, папоротники и др. 13.07.2011. №145

Bathyphantes reprobus Kulczynski, 1916

1♀(АВТ): Буреинский заповедник, бассейн р.Левая Бурея, левый берег р.Имганах близ устья, 650-670 м. Крутой каменистый С склон сопки с норами пищухи: мхи и подстилка среди *Picea ajanensis* с редкими *Abies nephrolepis*, *Larix gmelinii*, *Rhododendron dauricum*, *Betula platyphylla*, *Hylocomium splendens*, *Pleurozium schreberi*, *Ptilium crista-castrensis*, *Dicranum* sp., *Polytrichum* sp., *Sphagnum girgensohnii*, *Sph.* sp. и др. 26.06.2011. - 1♀(АВТ): Буреинский заповедник, правый берег р.Левая Бурея выше устья р.Имганах, 750-850 м. ЮЗ склон сопки: мхи и подстилка в ельнике с *Abies nephrolepis*, *Larix gmelinii*, *Rhododendron dauricum*, *Pyrola* sp., *Rosa* sp., *Swida alba*, *Vaccinium vitis-idaea*, *Oxalis acetosella*, *Maianthemum bifolium*, *Linnaea borealis*, злаками, *Carex* spp., папоротниками, *Hylocomium splendens*, *Pleurozium schreberi*, *Ptilium crista-castrensis* и др. вдоль склонового ручья. 30.06.2011. - 1♀(АВТ): Буреинский заповедник, левый берег р.Левая Бурея выше устья р.Имганах, 660-670 м. Мхи и подстилка на крутом скалистом С склоне сопки: *Picea ajanensis*, *Rhododendron dauricum*, *Alnus* sp., *Duschekia* sp., *Hylocomium splendens*, *Pleurozium schreberi*, *Sphagnum* ? *girgensohnii*, *Sph.* spp., *Dicranum* spp., *Polytrichum* sp. и др. 05.07.2011. - 1♀(АВТ): бассейн р.Бурея, левый берег р.Серегекта близ устья, 540-560 м. Мхи, почва, подстилка на крутом каменистом С склоне с мерзлотой и норами пищухи: *Larix gmelinii*, *Picea ajanensis*, *Pinus pumila*, *Ledum* sp., *Sphagnum* spp., *Polytrichum* sp., *Ptilium crista-castrensis* и др. 12.07.2011. №137 - 1♀(АВТ): бассейн р.Бурея, левый берег р.Серегекта близ устья, 540 м. Нижняя часть крутого скалистого С склона сопки с мерзлотой и норами пищухи: *Picea ajanensis*, *Abies nephrolepis*, *Polytrichum* sp., *Hylocomium splendens*, *Pleurozium schreberi*, *Dicranum* sp., *Ptilium crista-castrensis*, папоротники и др. 13.07.2011. №145

Carorita limnaea (Crosby et Bishop, 1927)

20ex(АВТ): Буреинский заповедник, бассейн р.Левая Бурея, выше устья р.Имганах, 660 м. Открытое болотце с *Eriophorum* sp., *Carex* sp., *Smilacina trifolia*, *Oxycoccus* sp., *Sphagnum* spp. посреди мари с *Ledum* sp., *Pleurozium schreberi*, *Vaccinium vitis-idaea*, *Larix gmelinii* и др. 24.06.2011. - 1♂,2♀♀(АВТ): Буреинский заповедник, бассейн р.Левая Бурея, выше устья р.Имганах, 660 м. Мхи и подстилка на лиственничной мари с *Ledum* sp., *Carex* spp., *Eriophorum* sp., *Pleurozium schreberi*, *Ptilium crista-castrensis*, *Cladonia* spp., *Sphagnum* spp. и др. 08.07.2011.

Centromerus terrigenus Yaginuma, 1972*

1♂(АВТ): Буреинский заповедник, бассейн р.Левая Бурея, выше устья р.Имганах (водораздел), 750-900 м. ССЗ склон: мхи и подстилка под *Picea ajanensis*, *Larix gmelinii*, *Pinus pumila* с *Vaccinium vitis-idaea*, *Hylocomium splendens*, *Ptilium crista-castrensis*, *Pleurozium schreberi*, *Dicranum* sp., *Carex* spp., Poaceae gen. spp., *Ledum* sp. и др. 04.07.2011.

***Ceraticelus orientalis* Eskov, 1987**

1♀(АВТ): Буреинский заповедник, бассейн р.Левая Бурея, выше устья р.Имганах, 660 м. Открытое болотце с *Eriophorum* sp., *Carex* sp., *Smilacina trifolia*, *Oxycoccus* sp., *Sphagnum* spp. посреди мари с *Ledum* sp., *Pleurozium schreberi*, *Vaccinium vitis-idaea*, *Larix gmelinii* и др. 24.06.2011.

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

1♂,1♀(АВТ): Буреинский заповедник, бассейн р.Левая Бурея, выше устья р.Имганах, 660 м. Открытое болотце с *Eriophorum* sp., *Carex* sp., *Smilacina trifolia*, *Oxycoccus* sp., *Sphagnum* spp. посреди мари с *Ledum* sp., *Pleurozium schreberi*, *Vaccinium vitis-idaea*, *Larix gmelinii* и др. 24.06.2011. - 1♂(АВТ): Буреинский заповедник, р.Левая Бурея выше устья р.Имганах, 660-670 м. Мхи и подстилка на мари с *Ledum* sp., *Sphagnum* spp. *Pleurozium schreberi*, *Vaccinium vitis-idaea*, *Larix gmelinii*, *Cladonia* spp. и др. 05.07.2011.

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

1♀(АВТ): Буреинский заповедник, правый берег р.Левая Бурея выше устья р.Имганах, 660 м. Берега старицы у подножия сопки: кошение, мхи и подстилка среди *Alnus* sp. с *Carex* spp., злаками, *Filipendula palmata*, *Viola* spp., *Trientalis europaea*, папоротниками, *Linnaea borealis*, *Aruncus dioicus*, *Thalictrum* sp., *Sphagnum squarrosum*, *Sph.* spp., *Plagiomnium* sp. и др. 28.06.2011.

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

1♀(АВТ): Буреинский заповедник, правый берег р.Левая Бурея выше устья р.Имганах, 750-850 м. ЮЗ склон сопки: мхи и подстилка в ельнике с *Abies nephrolepis*, *Larix gmelinii*, *Rhododendron dauricum*, *Pyrola* sp., *Rosa* sp., *Swida alba*, *Vaccinium vitis-idaea*, *Oxalis acetosella*, *Maianthemum bifolium*, *Linnaea borealis*, злаками, *Carex* spp., папоротниками, *Hylocomium splendens*, *Pleurozium schreberi*, *Ptilium crista-castrensis* и др. вдоль склонового ручья. 30.06.2011. - 1♀(АВТ): Буреинский заповедник, бассейн р.Левая Бурея, правый берег р.Имганах, ок.3 км выше устья, 670-690 м. Подстилка и мхи на крутом каменистом ЮЗ склоне сопки с *Larix gmelinii*, *Populus suaveolens*, *Rhododendron dauricum*, *Duschekia*

sp., подростом *Picea ajanensis*, злаками, *Pyrola* sp., *Hylocomium splendens*, *Pleurozium schreberi* и др. 02.07.2011. - 2♂♂(АВТ): Буреинский заповедник, бассейн р.Левая Бурея, выше устья р.Имганах, 650 м. Мхи и подстилка под *Populus suaveolens* в пойменном лесу с *Abies nephrolepis*, *Picea ajanensis*, *Acer ukurunduense*, *Padus asiatica*, *Pyrola* sp., *Mitella nuda*, *Oxalis acetosella*, *Hylocomium splendens*, *Pleurozium schreberi*, *Ptilium crista-castrensis*, папоротниками и др. 06.07.2011.

***Estrandia grandaeva* (Keyserling, 1886)**

1♂(АВТ): Буреинский заповедник, р.Левая Бурея выше устья р.Имганах, 650 м. Подстилка под старыми *Populus suaveolens* в пойменном лесу. 22.06.2011.

***Flagelliphantes flagellifer* Tanasevitch, 1988**

1♂(АВТ): Буреинский заповедник, бассейн р.Левая Бурея, левый берег р.Имганах близ устья, 650-670 м. Крутой каменистый С склон сопки с норами пищухи: мхи и подстилка среди *Picea ajanensis* с редкими *Abies nephrolepis*, *Larix gmelinii*, *Rhododendron dauricum*, *Betula platyphylla*, *Hylocomium splendens*, *Pleurozium schreberi*, *Ptilium crista-castrensis*, *Dicranum* sp., *Polytrichum* sp., *Sphagnum girgensohnii*, *Sph.* sp. и др. 26.06.2011. - 1♀(АВТ): бассейн р.Бурея, левый берег р.Серегекта близ устья, 540-560 м. Мхи, почва, подстилка на крутом каменистом С склоне с мерзлотой и норами пищухи: *Larix gmelinii*, *Picea ajanensis*, *Pinus pumila*, *Ledum* sp., *Sphagnum* spp., *Polytrichum* sp., *Ptilium crista-castrensis* и др. 12.07.2011. №137 - 1♂(АВТ): бассейн р.Бурея, левый берег р.Серегекта близ устья, 540 м. Нижняя часть крутого скалистого С склона сопки с мерзлотой и норами пищухи: *Picea ajanensis*, *Abies nephrolepis*, *Polytrichum* sp., *Hylocomium splendens*, *Pleurozium schreberi*, *Dicranum* sp., *Ptilium crista-castrensis*, папоротники и др. 13.07.2011. №145

***Glyphesis asiaticus* Eskov, 1989**

1♂(АВТ): Буреинский заповедник, бассейн р.Левая Бурея, выше устья р.Имганах, 660 м. Открытое болотце с *Eriophorum* sp., *Carex* sp., *Smilacina trifolia*, *Oxycoccus* sp., *Sphagnum* spp. посреди мари с *Ledum* sp., *Pleurozium schreberi*, *Vaccinium vitis-idaea*, *Larix gmelinii* и др. 24.06.2011. - 1♂(АВТ): Буреинский заповедник, правый берег р.Левая Бурея выше устья р.Имганах, 660 м. Берега старицы у подножия сопки: кошение, мхи и подстилка среди *Alnus* sp. с *Carex* spp., злаками, *Filipendula palmata*, *Viola* spp., *Trientalis europaea*, папоротниками, *Linnaea borealis*, *Aruncus dioicus*, *Thalictrum* sp., *Sphagnum squarrosum*, *Sph.* spp., *Plagiomnium* sp. и др. 28.06.2011. - 1♂,1♀(АВТ): Буреинский заповедник, р.Левая Бурея выше устья р.Имганах, 660-670 м. Мхи и подстилка на мари с *Ledum* sp., *Sphagnum*

spp. *Pleurozium schreberi*, *Vaccinium vitis-idaea*, *Larix gmelinii*, *Cladonia* spp. и др. 05.07.2011.

Hilaira herniosa (Thorell, 1875)

1♀(АВТ): Буреинский заповедник, правый берег р.Левая Бурея выше устья р.Имганах, 660 м. Берега старицы у подножия сопки: кошение, мхи и подстилка среди *Alnus* sp. с *Carex* spp., злаками, *Filipendula palmata*, *Viola* spp., *Trientalis europaea*, папоротниками, *Linnaea borealis*, *Aruncus dioicus*, *Thalictrum* sp., *Sphagnum squarrosum*, *Sph.* spp., *Plagiomnium* sp. и др. 28.06.2011. - 2♀♀(АВТ): Буреинский заповедник, бассейн р.Левая Бурея, выше устья р.Имганах, 650 м. Мхи и подстилка на дне высыхающей старицы с *Sphagnum* ? *girgensohnii*, *Sph.* spp., *Plagiomnium* sp. и др. 06.07.2011.

Hilaira sibirica Eskov, 1987

5♀♀(АВТ): Буреинский заповедник, правый берег р.Левая Бурея выше устья р.Имганах, 660 м. Берега старицы у подножия сопки: кошение, мхи и подстилка среди *Alnus* sp. с *Carex* spp., злаками, *Filipendula palmata*, *Viola* spp., *Trientalis europaea*, папоротниками, *Linnaea borealis*, *Aruncus dioicus*, *Thalictrum* sp., *Sphagnum squarrosum*, *Sph.* spp., *Plagiomnium* sp. и др. 28.06.2011. - 2♀♀(АВТ): Буреинский заповедник, бассейн р.Левая Бурея, устье р.Имганах, 645 м. В наносах на берегу. 01.07.2011.

Holminaria pallida Eskov, 1991*

1♀(АВТ): Буреинский заповедник, левый берег р.Левая Бурея выше устья р.Имганах, 660-670 м. Мхи и подстилка на крутом скалистом С склоне сопки: *Picea ajanensis*, *Rhododendron dauricum*, *Alnus* sp., *Duschekia* sp., *Hylocomium splendens*, *Pleurozium schreberi*, *Sphagnum* ? *girgensohnii*, *Sph.* spp., *Dicranum* spp., *Polytrichum* sp. и др. 05.07.2011.

Holminaria prolata (O.Pickard-Cambridge, 1873)

7♀♀(АВТ): Буреинский заповедник, правый берег р.Левая Бурея выше устья р.Имганах, 660 м. Берега старицы у подножия сопки: кошение, мхи и подстилка среди *Alnus* sp. с *Carex* spp., злаками, *Filipendula palmata*, *Viola* spp., *Trientalis europaea*, папоротниками, *Linnaea borealis*, *Aruncus dioicus*, *Thalictrum* sp., *Sphagnum squarrosum*, *Sph.* spp., *Plagiomnium* sp. и др. 28.06.2011. - 3♀♀(АВТ): Буреинский заповедник, бассейн р.Левая Бурея, правый берег р.Имганах близ устья, 650 м. Мхи и растительные остатки среди *Carex* spp., злаков, *Salix* spp., *Alnus* sp. с *Sphagnum* spp., *Plagiomnium* sp. и др. у старицы.

08.07.2011. - 4♀♀(АВТ): Буреинский заповедник (охранная зона) близ кордона "Стрелка", 550 м. Мхи и подстилка среди *Alnus* sp., *Duschekia* sp., *Swida alba*, *Betula platyphylla* с *Sphagnum girgensohnii*, *Sph.* spp., *Plagiomnium* sp., *Carex* spp., злаками и др. вдоль берега ручейка под склоном сопки ниже устья р.Умальта-Макит. 09.07.2011.

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

1♀(АВТ): Буреинский заповедник, бассейн р.Левая Бурея, выше устья р.Имганах (водораздел), 750-900 м. ССЗ склон: мхи и подстилка под *Picea ajanensis*, *Larix gmelinii*, *Pinus pumila* с *Vaccinium vitis-idaea*, *Hylocomium splendens*, *Ptilium crista-castrensis*, *Pleurozium schreberi*, *Dicranum* sp., *Carex* spp., Poaceae gen. spp., *Ledum* sp. и др. 04.07.2011. - 1♂(АВТ): Буреинский заповедник, бассейн р.Левая Бурея, правый берег р.Имганах близ устья, 650 м. Мхи и растительные остатки среди *Carex* spp., злаков, *Salix* spp., *Alnus* sp. с *Sphagnum* spp., *Plagiomnium* sp. и др. у старицы. 08.07.2011.

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

1♀(АВТ): Буреинский заповедник, правый берег р.Левая Бурея выше устья р.Имганах, 660 м. Кошение, мхи и растительные остатки по краям мелких водоемов в заболоченном пойменном лесу: *Carex* spp., *Sphagnum squarrosum*, *Sph.* ? *girgensohnii*, *Sph.* spp., *Polytrichum* sp., *Comarum* sp., *Ledum* sp. и др. 28.06.2011.

***Maro borealis* Eskov, 1991**

1♀(АВТ): Буреинский заповедник, бассейн р.Левая Бурея, выше устья р.Имганах, 650 м. Мхи и подстилка в елово-пихтовом лесу с *Acer ukurunduense*, *Padus maackii*, *Pyrola* sp., *Maianthemum bifolium*, папоротниками, *Oxalis acetosella*, *Linnaea borealis*, *Hylocomium splendens*, *Pleurozium schreberi*, *Ptilium crista-castrensis* и др. 24.06.2011. - 2♀♀(АВТ): Буреинский заповедник, бассейн р.Левая Бурея, левый берег р.Имганах близ устья, 650-670 м. Крутой каменистый С склон сопки с норами пищухи: мхи и подстилка среди *Picea ajanensis* с редкими *Abies nephrolepis*, *Larix gmelinii*, *Rhododendron dauricum*, *Betula platyphylla*, *Hylocomium splendens*, *Pleurozium schreberi*, *Ptilium crista-castrensis*, *Dicranum* sp., *Polytrichum* sp., *Sphagnum girgensohnii*, *Sph.* sp. и др. 26.06.2011. - 1♀(АВТ): Буреинский заповедник, правый берег р.Левая Бурея выше устья р.Имганах, 670-720 м. Мхи и подстилка на ЮЗ склоне сопки с *Picea ajanensis*, *Abies nephrolepis*, *Alnus* sp., *Duschekia* sp., *Pyrola* sp., *Rhododendron dauricum*, *Hylocomium splendens*, *Pleurozium schreberi*, *Vaccinium vitis-idaea*, папоротниками, *Linnaea borealis*, *Oxalis acetosella* и др. 29.06.2011. - 1♂(АВТ): Буреинский заповедник, бассейн р.Левая Бурея, выше устья

р.Имганах (водораздел), 900 м. ЮЗ склон у гребня сопки: мхи и подстилка под *Picea ajanensis*, *Larix gmelinii*, *Juniperus* sp., *Pinus pumila*, *Rhododendron dauricum* с *Vaccinium vitis-idaea*, *Hylocomium splendens*, *Ptilium crista-castrensis*, *Pleurozium schreberi*, *Dicranum* sp., *Carex* spp., Poaceae gen. spp., *Ledum* sp. и др. 04.07.2011. - 2♀♀(АВТ): Буреинский заповедник, левый берег р.Левая Бурея выше устья р.Имганах, 660-670 м. Мхи и подстилка на крутом скалистом С склоне сопки: *Picea ajanensis*, *Rhododendron dauricum*, *Alnus* sp., *Duschekia* sp., *Hylocomium splendens*, *Pleurozium schreberi*, *Sphagnum* ? *girgensohnii*, *Sph.* spp., *Dicranum* spp., *Polytrichum* sp. и др. 05.07.2011. - 1♀(АВТ): бассейн р.Бурея, левый берег р.Серегекта близ устья, 540-560 м. Мхи, почва, подстилка на крутом каменистом С склоне с мерзлотой и норами пищухи: *Larix gmelinii*, *Picea ajanensis*, *Pinus pumila*, *Ledum* sp., *Sphagnum* spp., *Polytrichum* sp., *Ptilium crista-castrensis* и др. 12.07.2011. №137

Maro bureensis Tanasevitch, 2006

1♀(АВТ): Буреинский заповедник, р.Левая Бурея выше устья р.Имганах, 650 м. Подстилка под старыми *Populus suaveolens* в пойменном лесу. 22.06.2011. №22 - 1♂,1♀(АВТ): Буреинский заповедник, правый берег р.Левая Бурея выше устья р.Имганах, 650 м. Подстилка под *Populus suaveolens* в пойменном лесу с *Picea ajanensis*, *Abies nephrolepis*, *Acer ukurunduense*, *Padus asiatica*, *Pyrola* sp., *Swida alba*, *Lonicera* sp., *Smilacina davurica* и др. 27.06.2011. №42 - 1♀(АВТ): Буреинский заповедник, правый берег р.Левая Бурея выше устья р.Имганах, 660 м. Берега старицы у подножия сопки: кошение, мхи и подстилка среди *Alnus* sp. с *Carex* spp., злаками, *Filipendula palmata*, *Viola* spp., *Trientalis europaea*, папоротниками, *Linnaea borealis*, *Aruncus dioicus*, *Thalictrum* sp., *Sphagnum squarrosum*, *Sph.* spp., *Plagiomnium* sp. и др. 28.06.2011. - 1♀(АВТ): Буреинский заповедник, правый берег р.Левая Бурея выше устья р.Имганах, 750-850 м. ЮЗ склон сопки: мхи и подстилка в ельнике с *Abies nephrolepis*, *Larix gmelinii*, *Rhododendron dauricum*, *Pyrola* sp., *Rosa* sp., *Swida alba*, *Vaccinium vitis-idaea*, *Oxalis acetosella*, *Maianthemum bifolium*, *Linnaea borealis*, злаками, *Carex* spp., папоротниками, *Hylocomium splendens*, *Pleurozium schreberi*, *Ptilium crista-castrensis* и др. вдоль склонового ручья. 30.06.2011. - 1♀(АВТ): Буреинский заповедник, бассейн р.Левая Бурея, устье р.Имганах, 645 м. В наносах на берегу. 01.07.2011. - 1♀(АВТ): Буреинский заповедник, бассейн р.Левая Бурея, выше устья р.Имганах, 650 м. Мхи и подстилка под *Populus suaveolens* в пойменном лесу с *Abies nephrolepis*, *Picea ajanensis*, *Acer ukurunduense*, *Padus asiatica*, *Pyrola* sp., *Mitella nuda*, *Oxalis acetosella*, *Hylocomium splendens*, *Pleurozium schreberi*,

Ptilium crista-castrensis, папоротниками и др. 06.07.2011. - 1♀(АВТ): Нижний Чегдомын, р.Чегдомын, 380 м. Подстилка под *Populus suaveolens* в пойме. 16.07.2011.

***Maro khabarum* Tanasevitch, 2005**

1♀(АВТ): Буреинский заповедник, бассейн р.Левая Бурея, выше устья р.Имганах, 650 м. Мхи и подстилка в елово-пихтовом лесу с *Acer ukurunduense*, *Padus maackii*, *Pyrola* sp., *Maianthemum bifolium*, папоротниками, *Oxalis acetosella*, *Linnaea borealis*, *Hylocomium splendens*, *Pleurozium schreberi*, *Ptilium crista-castrensis* и др. 24.06.2011. - 3♂♂,5♀♀(АВТ): Буреинский заповедник, бассейн р.Левая Бурея, выше устья р.Имганах, 650 м. Мхи и подстилка под *Populus suaveolens* в пойменном лесу с *Abies nephrolepis*, *Picea ajanensis*, *Acer ukurunduense*, *Padus asiatica*, *Pyrola* sp., *Mitella nuda*, *Oxalis acetosella*, *Hylocomium splendens*, *Pleurozium schreberi*, *Ptilium crista-castrensis*, папоротниками и др. 25.06.2011. №27 - 1♂(АВТ): Буреинский заповедник, бассейн р.Левая Бурея, выше устья р.Имганах, 650 м. Мхи и подстилка под *Populus suaveolens* в пойменном лесу с *Abies nephrolepis*, *Picea ajanensis*, *Acer ukurunduense*, *Padus asiatica*, *Pyrola* sp., *Mitella nuda*, *Oxalis acetosella*, *Hylocomium splendens*, *Pleurozium schreberi*, *Ptilium crista-castrensis*, папоротниками и др. 06.07.2011. - 1♂,2♀♀(АВТ): Буреинский заповедник, правый берег р.Левая Бурея, выше устья р.Малый Сигда-Макит, 640 м. Мхи и подстилка на крутом С склоне у ручья: *Picea ajanensis*, *Abies nephrolepis*, *Ledum* sp., *Vaccinium vitis-idaea*, *Hylocomium splendens*, *Pleurozium schreberi*, *Ptilium crista-castrensis*, *Sphagnum* spp., *Polytrichum* sp., *Dicranum* sp. и др. 07.07.2011.

***Maro pansibiricus* Tanasevitch, 2005**

1♂,1♀(АВТ): Буреинский заповедник, бассейн р.Левая Бурея, выше устья р.Имганах, 660 м. Открытое болотце с *Eriophorum* sp., *Carex* sp., *Smilacina trifolia*, *Oxycoccus* sp., *Sphagnum* spp. посреди мари с *Ledum* sp., *Pleurozium schreberi*, *Vaccinium vitis-idaea*, *Larix gmelinii* и др. 24.06.2011. - 1♂(АВТ): Буреинский заповедник, бассейн р.Левая Бурея, левый берег р.Имганах близ устья, 650-670 м. Крутой каменистый С склон сопки с норами пищухи: мхи и подстилка среди *Picea ajanensis* с редкими *Abies nephrolepis*, *Larix gmelinii*, *Rhododendron dauricum*, *Betula platyphylla*, *Hylocomium splendens*, *Pleurozium schreberi*, *Ptilium crista-castrensis*, *Dicranum* sp., *Polytrichum* sp., *Sphagnum girgensohnii*, *Sph.* sp. и др. 26.06.2011. - 1♀(АВТ): Буреинский заповедник, правый берег р.Левая Бурея выше устья р.Имганах, 650 м. Подстилка под *Populus suaveolens* в пойменном лесу с *Picea ajanensis*, *Abies nephrolepis*, *Acer ukurunduense*, *Padus asiatica*, *Pyrola* sp., *Swida alba*, *Lonicera* sp.,

Smilacina davurica и др. 27.06.2011. №42 - 1♀(АВТ): Буреинский заповедник, кордон "Стрелка", 550 м. Подстилка под *Populus suaveolens* в пойме р.Умальта-Макит. 09.07.2011.

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

1♀(АВТ): Буреинский заповедник, правый берег р.Левая Бурея выше устья р.Имганах, 670-720 м. Мхи и подстилка на ЮЗ склоне сопки с *Picea ajanensis*, *Abies nephrolepis*, *Alnus* sp., *Duschekia* sp., *Pyrola* sp., *Rhododendron dauricum*, *Hylocomium splendens*, *Pleurozium schreberi*, *Vaccinium vitis-idaea*, папоротниками, *Linnaea borealis*, *Oxalis acetosella* и др. 29.06.2011.

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

1♀(АВТ): Буреинский заповедник, левый берег р.Левая Бурея выше устья р.Имганах, 660-670 м. Мхи и подстилка на крутом скалистом С склоне сопки: *Picea ajanensis*, *Rhododendron dauricum*, *Alnus* sp., *Duschekia* sp., *Hylocomium splendens*, *Pleurozium schreberi*, *Sphagnum* ? *girgensohnii*, *Sph.* spp., *Dicranum* spp., *Polytrichum* sp. и др. 05.07.2011. - 1♀(АВТ): бассейн р.Бурея, левый берег р.Серегекта близ устья, 540-560 м. Мхи, почва, подстилка на крутом каменистом С склоне с мерзлотой и норами пищухи: *Larix gmelinii*, *Picea ajanensis*, *Pinus pumila*, *Ledum* sp., *Sphagnum* spp., *Polytrichum* sp., *Ptilium crista-castrensis* и др. 12.07.2011. №137.

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

1♂(АВТ): Буреинский заповедник, бассейн р.Левая Бурея, выше устья р.Имганах, 660 м. Открытое болотце с *Eriophorum* sp., *Carex* sp., *Smilacina trifolia*, *Oxycoccus* sp., *Sphagnum* spp. посреди мари с *Ledum* sp., *Pleurozium schreberi*, *Vaccinium vitis-idaea*, *Larix gmelinii* и др. 24.06.2011. - 1♀(АВТ): Буреинский заповедник, правый берег р.Левая Бурея выше устья р.Имганах, 660 м. Кошение, мхи и растительные остатки по краям мелких водоемов в заболоченном пойменном лесу: *Carex* spp., *Sphagnum squarrosum*, *Sph.* ? *girgensohnii*, *Sph.* spp., *Polytrichum* sp., *Comarum* sp., *Ledum* sp. и др. 28.06.2011. - 1♀(АВТ): Буреинский заповедник, правый берег р.Левая Бурея выше устья р.Имганах, 670 м. ЮЗ склон сопки: мхи и подстилка в елово-лиственничном лесу с *Pinus pumila*, *Rhododendron dauricum*, *Vaccinium vitis-idaea*, *Cladonia* sp., *Pleurozium schreberi*, *Ptilium crista-castrensis* и др. (с норами пищухи). 28.06.2011. - 1♀(АВТ): Буреинский заповедник, бассейн р.Левая Бурея, выше устья р.Имганах (водораздел), 900 м. ЮЗ склон у гребня сопки: мхи и подстилка под *Picea ajanensis*, *Larix gmelinii*, *Juniperus* sp., *Pinus pumila*, *Rhododendron dauricum* с *Vaccinium vitis-idaea*, *Hylocomium splendens*, *Ptilium crista-castrensis*, *Pleurozium schreberi*,

Dicranum sp., *Carex* spp., Poaceae gen. spp., *Ledum* sp. и др. 04.07.2011. - 1♀(АВТ): Буреинский заповедник, бассейн р.Левая Бурея, выше устья р.Имганах, 660 м. Мхи и подстилка на лиственничной мари с *Ledum* sp., *Carex* spp., *Eriophorum* sp., *Pleurozium schreberi*, *Ptilium crista-castrensis*, *Cladonia* spp., *Sphagnum* spp. и др. 08.07.2011.

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

1♀(АВТ): Буреинский заповедник, кордон "Стрелка", 550 м. Подстилка под *Populus suaveolens* в пойме р.Умальта-Макит. 09.07.2011.

***Notioscopus sibiricus* Tanasevitch, 2006**

1♀(АВТ): Буреинский заповедник, правый берег р.Левая Бурея выше устья р.Имганах, 660 м. Кошение, мхи и растительные остатки по краям мелких водоемов в заболоченном пойменном лесу: *Carex* spp., *Sphagnum squarrosum*, *Sph.* ? *girgensohnii*, *Sph.* spp., *Polytrichum* sp., *Comarum* sp., *Ledum* sp. и др. 28.06.2011. - 1♀(АВТ): Буреинский заповедник, правый берег р.Левая Бурея выше устья р.Имганах, 670 м. ЮЗ склон сопки: мхи и подстилка в елово-лиственничном лесу с *Pinus pumila*, *Rhododendron dauricum*, *Vaccinium vitis-idaea*, *Cladonia* sp., *Pleurozium schreberi*, *Ptilium crista-castrensis* и др. (с норами пищухи). 28.06.2011. - 1♀(АВТ): Буреинский заповедник, бассейн р.Левая Бурея, выше устья р.Имганах (водораздел), 900 м. ЮЗ склон у гребня сопки: мхи и подстилка под *Picea ajanensis*, *Larix gmelinii*, *Juniperus* sp., *Pinus pumila*, *Rhododendron dauricum* с *Vaccinium vitis-idaea*, *Hylocomium splendens*, *Ptilium crista-castrensis*, *Pleurozium schreberi*, *Dicranum* sp., *Carex* spp., Poaceae gen. spp., *Ledum* sp. и др. 04.07.2011.

***Oreonetides helsdingeni* Eskov, 1984**

1♀(АВТ): Буреинский заповедник, правый берег р.Левая Бурея выше устья р.Имганах, 750-850 м. ЮЗ склон сопки: мхи и подстилка в ельнике с *Abies nephrolepis*, *Larix gmelinii*, *Rhododendron dauricum*, *Pyrola* sp., *Rosa* sp., *Swida alba*, *Vaccinium vitis-idaea*, *Oxalis acetosella*, *Maianthemum bifolium*, *Linnaea borealis*, злаками, *Carex* spp., папоротниками, *Hylocomium splendens*, *Pleurozium schreberi*, *Ptilium crista-castrensis* и др. вдоль склонового ручья. 30.06.2011. - 1♀(АВТ): Буреинский заповедник, бассейн р.Левая Бурея, выше устья р.Имганах (водораздел), 750-900 м. ССЗ склон: мхи и подстилка под *Picea ajanensis*, *Larix gmelinii*, *Pinus pumila* с *Vaccinium vitis-idaea*, *Hylocomium splendens*, *Ptilium crista-castrensis*, *Pleurozium schreberi*, *Dicranum* sp., *Carex* spp., Poaceae gen. spp., *Ledum* sp. и др. 04.07.2011. - 1♀(АВТ): Буреинский заповедник, левый берег р.Левая Бурея выше устья р.Имганах, 660-670 м. Мхи и подстилка на крутом скалистом С склоне сопки: *Picea*

ajanensis, *Rhododendron dauricum*, *Alnus* sp., *Duschekia* sp., *Hylocomium splendens*, *Pleurozium schreberi*, *Sphagnum* ? *girgensohnii*, *Sph.* spp., *Dicranum* spp., *Polytrichum* sp. и др. 05.07.2011.

Paraeboria jeniseica (Eskov, 1981)

1♀(АВТ): Буреинский заповедник, правый берег р.Левая Бурея выше устья р.Имганах, 660 м. Кошение, мхи и растительные остатки по краям мелких водоемов в заболоченном пойменном лесу: *Carex* spp., *Sphagnum squarrosum*, *Sph.* ? *girgensohnii*, *Sph.* spp., *Polytrichum* sp., *Comarum* sp., *Ledum* sp. и др. 28.06.2011. - 1♂,8♀♀(АВТ): Буреинский заповедник, правый берег р.Левая Бурея выше устья р.Имганах, 660 м. Берега старицы у подножия сопки: кошение, мхи и подстилка среди *Alnus* sp. с *Carex* spp., злаками, *Filipendula palmata*, *Viola* spp., *Trientalis europaea*, папоротниками, *Linnaea borealis*, *Aruncus dioicus*, *Thalictrum* sp., *Sphagnum squarrosum*, *Sph.* spp., *Plagiomnium* sp. и др. 28.06.2011. - 2♀♀(АВТ): Буреинский заповедник, правый берег р.Левая Бурея выше устья р.Имганах, 750-850 м. ЮЗ склон сопки: мхи и подстилка в ельнике с *Abies nephrolepis*, *Larix gmelinii*, *Rhododendron dauricum*, *Pyrola* sp., *Rosa* sp., *Swida alba*, *Vaccinium vitis-idaea*, *Oxalis acetosella*, *Maianthemum bifolium*, *Linnaea borealis*, злаками, *Carex* spp., папоротниками, *Hylocomium splendens*, *Pleurozium schreberi*, *Ptilium crista-castrensis* и др. вдоль склонового ручья. 30.06.2011. - 1♀(АВТ): Буреинский заповедник, бассейн р.Левая Бурея, выше устья р.Имганах, 650 м. Мхи и подстилка под *Populus suaveolens* в пойменном лесу с *Abies nephrolepis*, *Picea ajanensis*, *Acer ukurunduense*, *Padus asiatica*, *Pyrola* sp., *Mitella nuda*, *Oxalis acetosella*, *Hylocomium splendens*, *Pleurozium schreberi*, *Ptilium crista-castrensis*, папоротниками и др. 06.07.2011. - 3♂♂,6♀♀(АВТ): Буреинский заповедник, бассейн р.Левая Бурея, выше устья р.Имганах, 650 м. Мхи и подстилка на дне высыхающей старицы с *Sphagnum* ? *girgensohnii*, *Sph.* spp., *Plagiomnium* sp. и др. 06.07.2011.

Parasisis amurensis Eskov, 1984

4♂♂,7♀♀(АВТ): Буреинский заповедник, р.Левая Бурея выше устья р.Имганах, 650 м. Подстилка под старыми *Populus suaveolens* в пойменном лесу. 22.06.2011. №22 - 3♀♀(АВТ): Буреинский заповедник, бассейн р.Левая Бурея, выше устья р.Имганах, 650 м. Мхи и подстилка под *Populus suaveolens* в пойменном лесу с *Abies nephrolepis*, *Picea ajanensis*, *Acer ukurunduense*, *Padus asiatica*, *Pyrola* sp., *Mitella nuda*, *Oxalis acetosella*, *Hylocomium splendens*, *Pleurozium schreberi*, *Ptilium crista-castrensis*, папоротниками и др. 25.06.2011. №27 - 1♀(АВТ): Буреинский заповедник, правый берег р.Левая Бурея выше

устья р.Имганах, 650 м. Подстилка под *Populus suaveolens* в пойменном лесу с *Picea ajanensis, Abies nephrolepis, Acer ukurunduense, Padus asiatica, Pyrola* sp., *Swida alba, Lonicera* sp., *Smilacina davurica* и др. 27.06.2011. №42 - 1♀(АВТ): Буреинский заповедник, бассейн р.Левая Бурея, выше устья р.Имганах, 650 м. Мхи и подстилка под *Populus suaveolens* в пойменном лесу с *Abies nephrolepis, Picea ajanensis, Acer ukurunduense, Padus asiatica, Pyrola* sp., *Mitella nuda, Oxalis acetosella, Hylocomium splendens, Pleurozium schreberi, Ptilium crista-castrensis,* папоротниками и др. 06.07.2011.

***Perregrinus deformis* (Tanasevitch, 1982)**

1♂,2♀♀(АВТ): Буреинский заповедник (охранная зона) близ кордона "Стрелка", 550 м. Мхи и подстилка среди *Alnus* sp., *Duschekia* sp., *Swida alba, Betula platyphylla* с *Sphagnum girgensohnii, Sph.* spp., *Plagiomnium* sp., *Carex* spp., злаками и др. вдоль берега ручейка под склоном сопки ниже устья р.Умальта-Макит. 09.07.2011.

***Savignia badzhalensis* Eskov, 1991**

1♂,1♀(АВТ): Буреинский заповедник, р.Левая Бурея выше устья р.Имганах, 650 м. Подстилка под старыми *Populus suaveolens* в пойменном лесу. 22.06.2011. №22

***Tapinocyba kolymensis* Eskov, 1989**

1♀(АВТ): Буреинский заповедник, бассейн р.Левая Бурея, устье р.Имганах, 645 м. В наносах на берегу. 01.07.2011.

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

1♀(АВТ): Буреинский заповедник, правый берег р.Левая Бурея выше устья р.Имганах, 750-850 м. ЮЗ склон сопки: мхи и подстилка в ельнике с *Abies nephrolepis, Larix gmelinii, Rhododendron dauricum, Pyrola* sp., *Rosa* sp., *Swida alba, Vaccinium vitis-idaea, Oxalis acetosella, Maianthemum bifolium, Linnaea borealis,* злаками, *Carex* spp., папоротниками, *Hylocomium splendens, Pleurozium schreberi, Ptilium crista-castrensis* и др. вдоль склонового ручья. 30.06.2011. - 1♀(АВТ): Буреинский заповедник (охранная зона) близ кордона "Стрелка", 550 м. Мхи и подстилка среди *Alnus* sp., *Duschekia* sp., *Swida alba, Betula platyphylla* с *Sphagnum girgensohnii, Sph.* spp., *Plagiomnium* sp., *Carex* spp., злаками и др. вдоль берега ручейка под склоном сопки ниже устья р.Умальта-Макит. 09.07.2011.

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

1♀(АВТ): Буреинский заповедник, бассейн р.Левая Бурея, левый берег р.Имганах близ устья, 650-670 м. Крутой каменистый С склон сопки с норами пищухи: мхи и подстилка среди *Picea ajanensis* с редкими *Abies nephrolepis*, *Larix gmelinii*, *Rhododendron dauricum*, *Betula platyphylla*, *Hylocomium splendens*, *Pleurozium schreberi*, *Ptilium crista-castrensis*, *Dicranum* sp., *Polytrichum* sp., *Sphagnum girgensohnii*, *Sph.* sp. и др. 26.06.2011. - 3♀♀(АВТ): Буреинский заповедник, левый берег р.Левая Бурея выше устья р.Имганах, 660-670 м. Мхи и подстилка на крутом скалистом С склоне сопки: *Picea ajanensis*, *Rhododendron dauricum*, *Alnus* sp., *Duschekia* sp., *Hylocomium splendens*, *Pleurozium schreberi*, *Sphagnum* ? *girgensohnii*, *Sph.* spp., *Dicranum* spp., *Polytrichum* sp. и др. 05.07.2011.

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

1♂(АВТ): Буреинский заповедник, р.Левая Бурея выше устья р.Имганах, 660-670 м. Мхи и подстилка на мари с *Ledum* sp., *Sphagnum* spp. *Pleurozium schreberi*, *Vaccinium vitis-idaea*, *Larix gmelinii*, *Cladonia* spp. и др. 05.07.2011. - 1♀(АВТ): Буреинский заповедник, бассейн р.Левая Бурея, выше устья р.Имганах, 660 м. Мхи и подстилка на лиственничной мари с *Ledum* sp., *Carex* spp., *Eriophorum* sp., *Pleurozium schreberi*, *Ptilium crista-castrensis*, *Cladonia* spp., *Sphagnum* spp. и др. 08.07.2011.

Tibioploides kurenstchikovi* Eskov et Marusik, 1991

1♀(АВТ): Буреинский заповедник, бассейн р.Левая Бурея, выше устья р.Имганах, 650 м. Мхи и подстилка под *Populus suaveolens* в пойменном лесу с *Abies nephrolepis*, *Picea ajanensis*, *Acer ukurunduense*, *Padus asiatica*, *Pyrola* sp., *Mitella nuda*, *Oxalis acetosella*, *Hylocomium splendens*, *Pleurozium schreberi*, *Ptilium crista-castrensis*, папоротниками и др. 25.06.2011. №27

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

1♀(АВТ): бассейн р.Бурея, левый берег р.Серегекта близ устья, 528 м. Мхи и подстилка под *Populus suaveolens* и папоротниками в пойменном лесу с *Acer ukurunduense*, *Picea ajanensis*, *Abies nephrolepis*, *Padus asiatica*, *Alnus* sp., Poaceae gen. spp., *Smilacina davurica*, *Carex* spp., *Mitella nuda*, *Oxalis acetosella*, *Pyrola* sp., *Filipendula palmata* и др. 12.07.2011.

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

1♂(АВТ): Буреинский заповедник, бассейн р.Левая Бурея, левый берег р.Имганах близ устья, 650-670 м. Крутой каменистый С склон сопки с норами пищухи: мхи и подстилка

среди *Picea ajanensis* с редкими *Abies nephrolepis*, *Larix gmelinii*, *Rhododendron dauricum*, *Betula platyphylla*, *Hylocomium splendens*, *Pleurozium schreberi*, *Ptilium crista-castrensis*, *Dicranum* sp., *Polytrichum* sp., *Sphagnum girgensohnii*, *Sph.* sp. и др. 26.06.2011. - 1♀(АВТ): Буреинский заповедник, правый берег р.Левая Бурея выше устья р.Имганах, 750-850 м. ЮЗ склон сопки: мхи и подстилка в ельнике с *Abies nephrolepis*, *Larix gmelinii*, *Rhododendron dauricum*, *Pyrola* sp., *Rosa* sp., *Swida alba*, *Vaccinium vitis-idaea*, *Oxalis acetosella*, *Maianthemum bifolium*, *Linnaea borealis*, злаками, *Carex* spp., папоротниками, *Hylocomium splendens*, *Pleurozium schreberi*, *Ptilium crista-castrensis* и др. вдоль склонового ручья. 30.06.2011.

***Trematocephalus cristatus* (Wider, 1834)**

1♂(АВТ): Буреинский заповедник, правый берег р.Левая Бурея выше устья р.Имганах, 660 м. Берега старицы у подножия сопки: кошение, мхи и подстилка среди *Alnus* sp. с *Carex* spp., злаками, *Filipendula palmata*, *Viola* spp., *Trientalis europaea*, папоротниками, *Linnaea borealis*, *Aruncus dioicus*, *Thalictrum* sp., *Sphagnum squarrosum*, *Sph.* spp., *Plagiomnium* sp. и др. 28.06.2011.

Wabasso millidgei* Eskov, 1988

2♀♀(АВТ): Буреинский заповедник, бассейн р.Левая Бурея, устье р.Имганах, 645 м. В наносах на берегу. 01.07.2011.

***Wabasso tungusicus* Eskov, 1988**

20ex(АВТ): Буреинский заповедник, правый берег р.Левая Бурея, ниже устья р.Малый Сигда-Макит, 640 м. Растительные остатки среди осок со злаками и *Alnus* sp. по болотистому берегу старицы. 07.07.2011.

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

2♀♀(АВТ): Буреинский заповедник, бассейн р.Левая Бурея, выше устья р.Имганах, 650 м. Мхи и подстилка в елово-пихтовом лесу с *Acer ukurunduense*, *Padus maackii*, *Pyrola* sp., *Maianthemum bifolium*, папоротниками, *Oxalis acetosella*, *Linnaea borealis*, *Hylocomium splendens*, *Pleurozium schreberi*, *Ptilium crista-castrensis* и др. 24.06.2011. - 1♀(АВТ): Буреинский заповедник, бассейн р.Левая Бурея, выше устья р.Имганах, 650 м. Мхи и подстилка под *Populus suaveolens* в пойменном лесу с *Abies nephrolepis*, *Picea ajanensis*, *Acer ukurunduense*, *Padus asiatica*, *Pyrola* sp., *Mitella nuda*, *Oxalis acetosella*, *Hylocomium splendens*, *Pleurozium schreberi*, *Ptilium crista-castrensis*, папоротниками и др. 06.07.2011.

СЕМЕЙСТВО THERIDIIDAE

***Robertus kastoni* Eskov, 1987**

1♀(АВТ): Буреинский заповедник, бассейн р.Левая Бурея, выше устья р.Имганах (водораздел), 900 м. ЮЗ склон у гребня сопки: мхи и подстилка под *Picea ajanensis, Larix gmelinii, Juniperus* sp., *Pinus pumila, Rhododendron dauricum* с *Vaccinium vitis-idaea, Hylocomium splendens, Ptilium crista-castrensis, Pleurozium schreberi, Dicranum* sp., *Carex* spp., Poaceae gen. spp., *Ledum* sp. и др. 04.07.2011. - 12♀♀(АВТ): Буреинский заповедник (охранная зона) близ кордона "Стрелка", 550 м. Мхи и подстилка среди *Alnus* sp., *Duschekia* sp., *Swida alba, Betula platyphylla* с *Sphagnum girgensohnii, Sph.* spp., *Plagiomnium* sp., *Carex* spp., злаками и др. вдоль берега ручейка под склоном сопки ниже устья р.Умальта-Макит. 09.07.2011.

***Robertus sibiricus* Eskov, 1987**

1♂,1♀(АВТ): Буреинский заповедник, бассейн р.Левая Бурея, выше устья р.Имганах, 660 м. Открытое болотце с *Eriophorum* sp., *Carex* sp., *Smilacina trifolia, Oxycoccus* sp., *Sphagnum* spp. посреди мари с *Ledum* sp., *Pleurozium schreberi, Vaccinium vitis-idaea, Larix gmelinii* и др. 24.06.2011.

ПОДТИП TRACHEATA

НАДКЛАСС HEXAPODA

КЛАСС INSECTA

ОТРЯД COLEOPTERA

ПОДОТРЯД POLYPHAGA

НАДСЕМЕЙСТВО STAPHYLINOIDEA

СЕМЕЙСТВО AGYRTIDAE

(A.A.Gusakov det., 2012)

***Pteroloma forsstromii* (Gyllenhal, 1810)**

1ex(ЗММУ): Буреинский заповедник, правый берег р.Левая Бурея выше устья р.Имганах, 750-850 м. ЮЗ склон сопки: мхи и подстилка в ельнике с *Abies nephrolepis, Larix gmelinii, Rhododendron dauricum, Pyrola* sp., *Rosa* sp., *Swida alba, Vaccinium vitis-idaea, Oxalis acetosella, Maianthemum bifolium, Linnaea borealis,* злаками, *Carex* spp., папоротниками, *Hylocomium splendens, Pleurozium schreberi, Ptilium crista-castrensis* и др. вдоль склонового ручья. 30.06.2011. - 1ex(ЗММУ): Буреинский заповедник, р.Левая Бурея выше устья р.Имганах, 645 м. Крутой каменистый берег. 01.07.2011. - 2ex(ЗММУ): Буреинский

заповедник, р.Левая Бурея выше устья р.Имганах, 650 м. Глинистый берег реки с *Carex* sp. и злаками. 05.07.2011.

СЕМЕЙСТВО STAPHYLINIDAE

ПОДСЕМЕЙСТВО Euaesthetinae

(A.B.Ryvkin det., 2012)

***Euaesthetus granulipennis* Eppelsheim, 1887**

1♂(АР): Буреинский заповедник, бассейн р.Левая Бурея, выше устья р.Имганах (водораздел), 750-900 м. ССЗ склон: мхи и подстилка под *Picea ajanensis*, *Larix gmelinii*, *Pinus pumila* с *Vaccinium vitis-idaea*, *Hylocomium splendens*, *Ptilium crista-castrensis*, *Pleurozium schreberi*, *Dicranum* sp., *Carex* spp., Poaceae gen. spp., *Ledum* sp. и др. 04.07.2011. - 1♀(АР): Буреинский заповедник, левый берег р.Левая Бурея выше устья р.Имганах, 660-670 м. Мхи и подстилка на крутом скалистом С склоне сопки: *Picea ajanensis*, *Rhododendron dauricum*, *Alnus* sp., *Duschekia* sp., *Hylocomium splendens*, *Pleurozium schreberi*, *Sphagnum* ? *girgensohnii*, *Sph.* spp., *Dicranum* spp., *Polytrichum* sp. и др. 05.07.2011. - 1♂,3♀♀(АР): Буреинский заповедник, правый берег р.Левая Бурея, выше устья р.Малый Сигда-Макит, 640 м. Мхи и подстилка на крутом С склоне у ручья: *Picea ajanensis*, *Abies nephrolepis*, *Ledum* sp., *Vaccinium vitis-idaea*, *Hylocomium splendens*, *Pleurozium schreberi*, *Ptilium crista-castrensis*, *Sphagnum* spp., *Polytrichum* sp., *Dicranum* sp. и др. 07.07.2011. - 1♀(АР): бассейн р.Бурея, левый берег р.Серегекта близ устья, 540-560 м. Мхи, почва, подстилка на крутом каменистом С склоне с мерзлотой и норами пищухи: *Larix gmelinii*, *Picea ajanensis*, *Pinus pumila*, *Ledum* sp., *Sphagnum* spp., *Polytrichum* sp., *Ptilium crista-castrensis* и др. 12.07.2011. №137

ПОДСЕМЕЙСТВО Omaliinae

(A.B.Ryvkin det., 2012)

ТРИБА Coryphiini Jakobson, 1908

Eudectus* sp. ? n. pr. *altaiensis* Zerche, 1990

1♂,1♀(АР): Буреинский заповедник, правый берег р.Левая Бурея выше устья р.Имганах, 750-850 м. ЮЗ склон сопки: мхи и подстилка в ельнике с *Abies nephrolepis*, *Larix gmelinii*, *Rhododendron dauricum*, *Pyrola* sp., *Rosa* sp., *Swida alba*, *Vaccinium vitis-idaea*, *Oxalis acetosella*, *Maianthemum bifolium*, *Linnaea borealis*, злаками, *Carex* spp., папоротниками, *Hylocomium splendens*, *Pleurozium schreberi*, *Ptilium crista-castrensis* и др. вдоль склонового ручья. 30.06.2011.

ТРИБА Omaliini

***Dropephylla sibirica* (Maeklin, 1878)**

=*Phyllodrepa puella* J.Sahlberg, 1880

1♂,2♀♀(АР): Буреинский заповедник, правый берег р.Левая Бурея выше устья р.Имганах, 750-850 м. ЮЗ склон сопки: мхи и подстилка в ельнике с *Abies nephrolepis*, *Larix gmelinii*, *Rhododendron dauricum*, *Pyrola* sp., *Rosa* sp., *Swida alba*, *Vaccinium vitis-idaea*, *Oxalis acetosella*, *Maianthemum bifolium*, *Linnaea borealis*, злаками, *Carex* spp., папоротниками, *Hylocomium splendens*, *Pleurozium schreberi*, *Ptilium crista-castrensis* и др. вдоль склонового ручья. 30.06.2011. - 2♂♂,2♀♀(АР): Буреинский заповедник, бассейн р.Левая Бурея, выше устья р.Имганах (водораздел), 750-900 м. ССЗ склон: мхи и подстилка под *Picea ajanensis*, *Larix gmelinii*, *Pinus pumila* с *Vaccinium vitis-idaea*, *Hylocomium splendens*, *Ptilium crista-castrensis*, *Pleurozium schreberi*, *Dicranum* sp., *Carex* spp., Poaceae gen. spp., *Ledum* sp. и др. 04.07.2011.

***Geodromicus* ? *beibienkoi* Tichomirova, 1973**

1♀(АР): Буреинский заповедник, бассейн р.Левая Бурея, левый берег р.Имганах близ устья, 645 м. Галечная коса. 26.06.2011.

ПОДСЕМЕЙСТВО Oxytelinae

(A.B.Ryvkin det., 2012)

Syntomium japonicum* Watanabe et Shibata, 1960

2♂♂(АР): Буреинский заповедник, правый берег р.Левая Бурея выше устья р.Имганах, 750-850 м. ЮЗ склон сопки: мхи и подстилка в ельнике с *Abies nephrolepis*, *Larix gmelinii*, *Rhododendron dauricum*, *Pyrola* sp., *Rosa* sp., *Swida alba*, *Vaccinium vitis-idaea*, *Oxalis acetosella*, *Maianthemum bifolium*, *Linnaea borealis*, злаками, *Carex* spp., папоротниками, *Hylocomium splendens*, *Pleurozium schreberi*, *Ptilium crista-castrensis* и др. вдоль склонового ручья. 30.06.2011.

***Oxytelus jessoensis* Bernhauer, 1907**

1♂(АР): Буреинский заповедник, кордон "Стрелка", 550 м. В подстилке под *Populus suaveolens* в тополево-ивовом лесу на острове. 19.06.2011. - 1♂(АР): Буреинский заповедник, правый берег р.Левая Бурея выше устья р.Имганах, 650 м. Подстилка под *Populus suaveolens* в пойменном лесу с *Picea ajanensis*, *Abies nephrolepis*, *Acer*

ukurunduense, Padus asiatica, Pyrola sp., *Swida alba, Lonicera* sp., *Smilacina davurica* и др. 27.06.2011. №42 - 1♂(АР): Буреинский запов[едник]., бассейн р.Левая Бурея, левый берег р.Имганах близ устья, 645 м. Подстилка под *Populus suaveolens* и *Salix* sp. в пойменном лесу с *Abies nephrolepis, Picea ajanensis, Sorbus* sp., *Padus maackii, P. asiatica,* папоротниками, *Pyrola* sp., *Smilacina davurica, Oxalis acetosella, Rosa* sp. и др. 01.07.2011. №78 - 2♂♂(АР): бассейн р.Бурея, левый берег р.Серегекта близ устья, 528 м. Мхи и подстилка под *Populus suaveolens* и папоротниками в пойменном лесу с *Acer ukurunduense, Picea ajanensis, Abies nephrolepis, Padus asiatica, Alnus* sp., Poaceae gen. spp., *Smilacina davurica, Carex* spp., *Mitella nuda, Oxalis acetosella, Pyrola* sp., *Filipendula palmata* и др. 12.07.2011.

Thinodromus* (s.str.) *bernhaueri* Klima, 1904

1ex(АР): Буреинский заповедник, бассейн р.Левая Бурея, левый берег р.Имганах близ устья, 645 м. Галечная коса. 26.06.2011.

ПОДСЕМЕЙСТВО Paederinae

(A.B.Ryvkin det., 2012)

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

1♀(АР): бассейн р.Бурея, левый берег р.Серегекта близ устья, 540-560 м. Мхи, почва, подстилка на крутом каменистом С склоне с мерзлотой и норами пищухи: *Larix gmelinii, Picea ajanensis, Pinus pumila, Ledum* sp., *Sphagnum* spp., *Polytrichum* sp., *Ptilium crista-castrensis* и др. 12.07.2011. №137[?] - 1♀(АР): бассейн р.Бурея, левый берег р.Серегекта близ устья, 540 м. Нижняя часть крутого скалистого С склона сопки с мерзлотой и норами пищухи: *Picea ajanensis, Abies nephrolepis, Polytrichum* sp., *Hylocomium splendens, Pleurozium schreberi, Dicranum* sp., *Ptilium crista-castrensis,* папоротники и др. 13.07.2011. №145[?]

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

2♂♂-РТ,2♀♀-РТ(АР): Буреинский заповедник, р.Левая Бурея выше устья р.Имганах, 650 м. Подстилка под старыми *Populus suaveolens* в пойменном лесу. 22.06.2011. №22 - 2♂♂-РТ(АР): Буреинский заповедник, бассейн р.Левая Бурея, выше устья р.Имганах, 650 м. Мхи и подстилка под *Populus suaveolens* в пойменном лесу с *Abies nephrolepis, Picea ajanensis, Acer ukurunduense, Padus asiatica, Pyrola* sp., *Mitella nuda, Oxalis acetosella, Hylocomium splendens, Pleurozium schreberi, Ptilium crista-castrensis*, папоротниками и др. 25.06.2011. №27 - 1♂-РТ(АР): Буреинский заповедник, правый берег р.Левая Бурея выше

устья р.Имганах, 650 м. Подстилка под *Populus suaveolens* в пойменном лесу с *Picea ajanensis, Abies nephrolepis, Acer ukurunduense, Padus asiatica, Pyrola* sp., *Swida alba, Lonicera* sp., *Smilacina davurica* и др. 27.06.2011. №42 - 1♂-PT,1♀-PT(AP): Буреинский запов[едник]., бассейн р.Левая Бурея, левый берег р.Имганах близ устья, 645 м. Подстилка под *Populus suaveolens* и *Salix* sp. в пойменном лесу с *Abies nephrolepis, Picea ajanensis, Sorbus* sp., *Padus maackii, P. asiatica*, папоротниками, *Pyrola* sp., *Smilacina davurica, Oxalis acetosella, Rosa* sp. и др. 01.07.2011. №78.

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

1♂(AP): Буреинский заповедник, бассейн р.Левая Бурея, выше устья р.Имганах, 650 м. Мхи и подстилка в елово-пихтовом лесу с *Acer ukurunduense, Padus maackii, Pyrola* sp., *Maianthemum bifolium*, папоротниками, *Oxalis acetosella, Linnaea borealis, Hylocomium splendens, Pleurozium schreberi, Ptilium crista-castrensis* и др. 24.06.2011. - 1♂,2♀♀(AP): Буреинский заповедник, бассейн р.Левая Бурея, левый берег р.Имганах близ устья, 650-670 м. Крутой каменистый С склон сопки с норами пищухи: мхи и подстилка среди *Picea ajanensis* с редкими *Abies nephrolepis, Larix gmelinii, Rhododendron dauricum, Betula platyphylla, Hylocomium splendens, Pleurozium schreberi, Ptilium crista-castrensis, Dicranum* sp., *Polytrichum* sp., *Sphagnum girgensohnii, Sph.* sp. и др. 26.06.2011. - 1♂(AP): Буреинский заповедник, бассейн р.Левая Бурея, левый берег р.Имганах, ок.3,5 км выше устья, 670 м. Подстилка и мхи под *Populus suaveolens* и *Picea ajanensis* в пойменном лесу со злаками, папоротниками, *Oxalis acetosella, Mitella nuda* и др. 02.07.2011. - 1♀(AP): Буреинский заповедник, бассейн р.Левая Бурея, выше устья р.Имганах (водораздел), 900 м. ЮЗ склон у гребня сопки: мхи и подстилка под *Picea ajanensis, Larix gmelinii, Juniperus* sp., *Pinus pumila, Rhododendron dauricum* с *Vaccinium vitis-idaea, Hylocomium splendens, Ptilium crista-castrensis, Pleurozium schreberi, Dicranum* sp., *Carex* spp., Poaceae gen. spp., *Ledum* sp. и др. 04.07.2011. - 1♂(AP): Буреинский заповедник, бассейн р.Левая Бурея, выше устья р.Имганах (водораздел), 750-900 м. ССЗ склон: мхи и подстилка под *Picea ajanensis, Larix gmelinii, Pinus pumila* с *Vaccinium vitis-idaea, Hylocomium splendens, Ptilium crista-castrensis, Pleurozium schreberi, Dicranum* sp., *Carex* spp., Poaceae gen. spp., *Ledum* sp. и др. 04.07.2011. - 1♂,3♀♀(AP): Буреинский заповедник, левый берег р.Левая Бурея выше устья р.Имганах, 660-670 м. Мхи и подстилка на крутом скалистом С склоне сопки: *Picea ajanensis, Rhododendron dauricum, Alnus* sp., *Duschekia* sp., *Hylocomium splendens, Pleurozium schreberi, Sphagnum* ? *girgensohnii, Sph.* spp., *Dicranum* spp., *Polytrichum* sp. и др. 05.07.2011. - 2♂♂(AP): Буреинский заповедник, правый берег р.Левая Бурея, выше устья р.Малый Сигда-Макит, 640 м. Мхи и подстилка на крутом С склоне у ручья: *Picea*

ajanensis, *Abies nephrolepis*, *Ledum* sp., *Vaccinium vitis-idaea*, *Hylocomium splendens*, *Pleurozium schreberi*, *Ptilium crista-castrensis*, *Sphagnum* spp., *Polytrichum* sp., *Dicranum* sp. и др. 07.07.2011.

Lathrobium (s.str.) _temporaneum_ Ryvkin, 2007

2♂♂,3♀♀(АР): Буреинский заповедник, кордон "Стрелка", 550 м. В подстилке под *Populus suaveolens* в тополево-ивовом лесу на острове. 19.06.2011. - 1♂,1♀(АР): бассейн р.Бурея, левый берег р.Серегекта близ устья, 528 м. Мхи и подстилка под *Populus suaveolens* и папоротниками в пойменном лесу с *Acer ukurunduense*, *Picea ajanensis*, *Abies nephrolepis*, *Padus asiatica*, *Alnus* sp., Poaceae gen. spp., *Smilacina davurica*, *Carex* spp., *Mitella nuda*, *Oxalis acetosella*, *Pyrola* sp., *Filipendula palmata* и др. 12.07.2011. [самка - ?].

Tetartopeus baicalicus Eppelsheim, 1878

2♂♂,1♀(АР): Буреинский заповедник, кордон "Стрелка", 550 м. В подстилке под *Populus suaveolens* в тополево-ивовом лесу на острове. 19.06.2011.

Tetartopeus kamtschaticus (Bernhauer, 1927)

= *poppiusi* (Koch, 1939)

1♂(АР): Буреинский заповедник, бассейн р.Левая Бурея, выше устья р.Имганах (водораздел), 750-900 м. ССЗ склон: мхи и подстилка под *Picea ajanensis*, *Larix gmelinii*, *Pinus pumila* с *Vaccinium vitis-idaea*, *Hylocomium splendens*, *Ptilium crista-castrensis*, *Pleurozium schreberi*, *Dicranum* sp., *Carex* spp., Poaceae gen. spp., *Ledum* sp. и др. 04.07.2011. - 1♂(АР): Буреинский заповедник, левый берег р.Левая Бурея выше устья р.Имганах, 660-670 м. Мхи и подстилка на крутом скалистом С склоне сопки: *Picea ajanensis*, *Rhododendron dauricum*, *Alnus* sp., *Duschekia* sp., *Hylocomium splendens*, *Pleurozium schreberi*, *Sphagnum* ? *girgensohnii*, *Sph.* spp., *Dicranum* spp., *Polytrichum* sp. и др. 05.07.2011.

ПОДСЕМЕЙСТВО Staphylininae

(A.B.Ryvkin det., 2012)

Philonthus (s.str.) _addendus_ Sharp, 1867

1♂(АР): Буреинский заповедник, кордон "Стрелка". 550 м. 25.05-06.06.2011. Е.С.Кошкин.

Philonthus (s.str.) _debilis_ Gravenhorst, 1802*

1♀(АР): Буреинский заповедник, бассейн р.Левая Бурея, левый берег р.Имганах близ устья, 645 м. Галечная коса. 26.06.2011.

Philonthus (s.str.) _fimetarius_ Gravenhorst, 1802*

1♀(АР): бассейн р.Бурея, левый берег р.Серегекта близ устья, 528 м. Мхи и подстилка под *Populus suaveolens* и папоротниками в пойменном лесу с *Acer ukurunduense*, *Picea ajanensis*, *Abies nephrolepis*, *Padus asiatica*, *Alnus* sp., Poaceae gen. spp., *Smilacina davurica*, *Carex* spp., *Mitella nuda*, *Oxalis acetosella*, *Pyrola* sp., *Filipendula palmata* и др. 12.07.2011.

Philonthus (s.str.) _sinuatocollis_ Motschulsky, 1860*

=”sp. pr. *rotundicollis* Menetries”

1♀(АР): Буреинский заповедник, кордон "Стрелка". 550 м. 25.05-06.06.2011. Е.С.Кошкин.

Philonthus (_Trionthus_) _mongolicus_ Csiki, 1901

1♂(АР): Буреинский заповедник, кордон "Стрелка". 550 м. 25.05-06.06.2011. Е.С.Кошкин.

Quedius (_Microsaurus_) _tenellus_ Gravenhorst, 1806

1♀(АР): бассейн р.Бурея, левый берег р.Серегекта близ устья, 528 м. Мхи и подстилка под *Populus suaveolens* и папоротниками в пойменном лесу с *Acer ukurunduense*, *Picea ajanensis*, *Abies nephrolepis*, *Padus asiatica*, *Alnus* sp., Poaceae gen. spp., *Smilacina davurica*, *Carex* spp., *Mitella nuda*, *Oxalis acetosella*, *Pyrola* sp., *Filipendula palmata* и др. 12.07.2011.

Quedius (_Quediops_) sp. pr. _plancus_ Erichson, 1840

1♀(АР): Буреинский заповедник, бассейн р.Левая Бурея, выше устья р.Имганах, 650 м. Мхи и подстилка под *Populus suaveolens* в пойменном лесу с *Abies nephrolepis*, *Picea ajanensis*, *Acer ukurunduense*, *Padus asiatica*, *Pyrola* sp., *Mitella nuda*, *Oxalis acetosella*, *Hylocomium splendens*, *Pleurozium schreberi*, *Ptilium crista-castrensis*, папоротниками и др. 06.07.2011. - 2♂♂(АР): бассейн р.Бурея, левый берег р.Серегекта близ устья, 528 м. Мхи и подстилка под *Populus suaveolens* и папоротниками в пойменном лесу с *Acer ukurunduense*, *Picea ajanensis*, *Abies nephrolepis*, *Padus asiatica*, *Alnus* sp., Poaceae gen. spp., *Smilacina davurica*, *Carex* spp., *Mitella nuda*, *Oxalis acetosella*, *Pyrola* sp., *Filipendula palmata* и др. 12.07.2011.

Quedius (s.str.) _sundukovi_ Smetana, 2003

1♂(АР): Буреинский заповедник, бассейн р.Левая Бурея, левый берег р.Имганах близ устья, 650-670 м. Крутой каменистый С склон сопки с норами пищухи: мхи и подстилка среди *Picea ajanensis* с редкими *Abies nephrolepis*, *Larix gmelinii*, *Rhododendron dauricum*, *Betula platyphylla*, *Hylocomium splendens*, *Pleurozium schreberi*, *Ptilium crista-castrensis*, *Dicranum* sp., *Polytrichum* sp., *Sphagnum girgensohnii*, *Sph.* sp. и др. 26.06.2011. - 1♂(АР): бассейн р.Бурея, левый берег р.Серегекта близ устья, 528 м. Мхи и подстилка под *Populus suaveolens* и папоротниками в пойменном лесу с *Acer ukurunduense*, *Picea ajanensis*, *Abies nephrolepis*, *Padus asiatica*, *Alnus* sp., Poaceae gen. spp., *Smilacina davurica*, *Carex* spp., *Mitella nuda*, *Oxalis acetosella*, *Pyrola* sp., *Filipendula palmata* и др. 12.07.2011.

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

1♂(АР): Буреинский заповедник, бассейн р.Левая Бурея, выше устья р.Имганах, 650 м. Мхи и подстилка под *Populus suaveolens* в пойменном лесу с *Abies nephrolepis*, *Picea ajanensis*, *Acer ukurunduense*, *Padus asiatica*, *Pyrola* sp., *Mitella nuda*, *Oxalis acetosella*, *Hylocomium splendens*, *Pleurozium schreberi*, *Ptilium crista-castrensis*, папоротниками и др. 25.06.2011. №27 - 1♀(АР): Буреинский заповедник, правый берег р.Левая Бурея выше устья р.Имганах, 750-850 м. ЮЗ склон сопки: мхи и подстилка в ельнике с *Abies nephrolepis*, *Larix gmelinii*, *Rhododendron dauricum*, *Pyrola* sp., *Rosa* sp., *Swida alba*, *Vaccinium vitis-idaea*, *Oxalis acetosella*, *Maianthemum bifolium*, *Linnaea borealis*, злаками, *Carex* spp., папоротниками, *Hylocomium splendens*, *Pleurozium schreberi*, *Ptilium crista-castrensis* и др. вдоль склонового ручья. 30.06.2011.

ПОДСЕМЕЙСТВО Steninae

(A.B.Ryvkin det., 2012)

***Stenus* (*Metatesnus*) *auriger* Eppelsheim, 1893**

1♀(ОВ): Буреинский заповедник, правый берег р.Левая Бурея выше устья р.Имганах, 660 м. Берега старицы у подножия сопки: кошение, мхи и подстилка среди *Alnus* sp. с *Carex* spp., злаками, *Filipendula palmata*, *Viola* spp., *Trientalis europaea*, папоротниками, *Linnaea borealis*, *Aruncus dioicus*, *Thalictrum* sp., *Sphagnum squarrosum*, *Sph.* spp., *Plagiomnium* sp. и др. 28.06.2011.

Stenus* (*Hypostenus*) *cicindeloides* (Schaller, 1783)

1♂(ОВ): Буреинский заповедник, правый берег р.Левая Бурея выше устья р.Имганах, 660 м. Берега старицы у подножия сопки: кошение, мхи и подстилка среди *Alnus* sp. с *Carex* spp., злаками, *Filipendula palmata*, *Viola* spp., *Trientalis europaea*, папоротниками, *Linnaea*

borealis, *Aruncus dioicus*, *Thalictrum* sp., *Sphagnum squarrosum*, *Sph.* spp., *Plagiomnium* sp. и др. 28.06.2011.

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

1♀(АР): Буреинский заповедник, р.Левая Бурея, островок, ок. 2 км выше устья р.Чапхоз, 582 м. На гальке у воды. 20.06.2011. [?] - 1♂-РТ(АР): бассейн р.Бурея, правый берег р.Серегекта близ устья, 528 м. Среди камней на галечно-песчано-глинистой косе. 11.07.2011. [самец: срединная лопасть эдеагуса повреждена; самки: ?] - 1♂,2♀♀(АР): бассейн р.Бурея, правый берег р.Серегекта близ устья, 528 м. Среди камней на галечно-песчано-глинистой косе. 11.07.2011.

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

1♂(ОВ): Буреинский заповедник, правый берег р.Левая Бурея, ниже устья р.Малый Сигда-Макит, 640 м. Растительные остатки среди осок со злаками и *Alnus* sp. по болотистому берегу старицы. 07.07.2011.

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

1♀(АР): Буреинский заповедник, бассейн р.Левая Бурея, выше устья р.Имганах, 660 м. Открытое болотце с *Eriophorum* sp., *Carex* sp., *Smilacina trifolia*, *Oxycoccus* sp., *Sphagnum* spp. посреди мари с *Ledum* sp., *Pleurozium schreberi*, *Vaccinium vitis-idaea*, *Larix gmelinii* и др. 24.06.2011.

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

1♂(ОВ): Буреинский заповедник, бассейн р.Левая Бурея, выше устья р.Имганах, 660 м. Открытое болотце с *Eriophorum* sp., *Carex* sp., *Smilacina trifolia*, *Oxycoccus* sp., *Sphagnum* spp. посреди мари с *Ledum* sp., *Pleurozium schreberi*, *Vaccinium vitis-idaea*, *Larix gmelinii* и др. 24.06.2011. - 1♂(АР)1♂(ОВ): Буреинский заповедник, правый берег р.Левая Бурея выше устья р.Имганах, 660 м. Кошение, мхи и растительные остатки по краям мелких водоемов в заболоченном пойменном лесу: *Carex* spp., *Sphagnum squarrosum*, *Sph.* ? *girgensohnii*, *Sph.* spp., *Polytrichum* sp., *Comarum* sp., *Ledum* sp. и др. 28.06.2011. - 1♂(АР): Буреинский заповедник, бассейн р.Левая Бурея, выше устья р.Имганах (водораздел), 750-900 м. ССЗ склон: мхи и подстилка под *Picea ajanensis*, *Larix gmelinii*, *Pinus pumila* с *Vaccinium vitis-idaea*, *Hylocomium splendens*, *Ptilium crista-castrensis*, *Pleurozium schreberi*, *Dicranum* sp., *Carex* spp., Poaceae gen. spp., *Ledum* sp. и др. 04.07.2011. - 1♀(ОВ): бассейн р.Бурея, левый берег р.Серегекта близ устья, 540-560 м. Мхи, почва, подстилка на крутом

каменистом С склоне с мерзлотой и норами пищухи: *Larix gmelinii*, *Picea ajanensis*, *Pinus pumila*, *Ledum* sp., *Sphagnum* spp., *Polytrichum* sp., *Ptilium crista-castrensis* и др. 12.07.2011. №137 - 1♂(ОВ): бассейн р.Бурея, левый берег р.Серегекта близ устья, 540-560 м. Мхи, почва, подстилка на крутом каменистом С склоне с мерзлотой и норами пищухи: *Larix gmelinii*, *Picea ajanensis*, *Pinus pumila*, *Ledum* sp., *Sphagnum* spp., *Polytrichum* sp., *Ptilium crista-castrensis* и др. 13.07.2011.

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

1♀(АР): Буреинский заповедник, бассейн р.Левая Бурея, левый берег р.Имганах близ устья, 645 м. Галечная коса. 26.06.2011. - 2♂♂,5♀♀(АР)5♂♂,7♀♀(ОВ): бассейн р.Бурея, правый берег р.Серегекта близ устья, 528 м. Среди камней на галечно-песчано-глинистой косе. 11.07.2011. - 2♂♂,1♀(ОВ): левый берег р.Бурея дельта р.Серегекта, 525 м. На гальке. 14.07.2011.

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

1♀(ОВ): Буреинский заповедник, бассейн р.Левая Бурея, выше устья р.Имганах, 655 м. Пойменное болотце с *Ledum* sp., *Calamagrostis* sp., *Sphagnum* spp., *Vaccinium vitis-idaea*, *Pleurozium schreberi*, *Ptilium crista-castrensis*, редкими *Smilacina davurica* и др. на краю редколесья *Larix gmelinii*, *Betula platyphylla*, *Pinus pumila*. 24.06.2011. - 1♂(АР)3♂♂,1♀(ОВ): Буреинский заповедник, бассейн р.Левая Бурея, выше устья р.Имганах, 660 м. Открытое болотце с *Eriophorum* sp., *Carex* sp., *Smilacina trifolia*, *Oxycoccus* sp., *Sphagnum* spp. посреди мари с *Ledum* sp., *Pleurozium schreberi*, *Vaccinium vitis-idaea*, *Larix gmelinii* и др. 24.06.2011. - 2♀♀(ОВ): Буреинский заповедник, правый берег р.Левая Бурея выше устья р.Имганах, 660 м. Берега старицы у подножия сопки: кошение, мхи и подстилка среди *Alnus* sp. с *Carex* spp., злаками, *Filipendula palmata*, *Viola* spp., *Trientalis europaea*, папоротниками, *Linnaea borealis*, *Aruncus dioicus*, *Thalictrum* sp., *Sphagnum squarrosum*, *Sph.* spp., *Plagiomnium* sp. и др. 28.06.2011. - 1♂,2♀♀(ОВ): Буреинский заповедник, правый берег р.Левая Бурея выше устья р.Имганах, 660 м. Мхи и растительные остатки у родника под склоном сопки: *Carex* spp., *Plagiomnium* sp., Saxifraga spp., *Sphagnum* spp., и др. 29.06.2011. - 1♂,1♀(АР)1♀(ОВ): Буреинский заповедник, бассейн р.Левая Бурея, выше устья р.Имганах (водораздел), 750-900 м. ССЗ склон: мхи и подстилка под *Picea ajanensis*, *Larix gmelinii*, *Pinus pumila* с *Vaccinium vitis-idaea*, *Hylocomium splendens*, *Ptilium crista-castrensis*, *Pleurozium schreberi*, *Dicranum* sp., *Carex* spp., Poaceae gen. spp., *Ledum* sp. и др. 04.07.2011. - 1♀(ОВ): Буреинский заповедник, правый берег р.Левая Бурея, ниже устья р.Малый Сигда-Макит, 640 м. Растительные

остатки среди осок со злаками и *Alnus* sp. по болотистому берегу старицы. 07.07.2011. - 1♀(OB): Буреинский заповедник, бассейн р.Левая Бурея, выше устья р.Имганах, 660 м. Мхи и подстилка на лиственничной мари с *Ledum* sp., *Carex* spp., *Eriophorum* sp., *Pleurozium schreberi*, *Ptilium crista-castrensis*, *Cladonia* spp., *Sphagnum* spp. и др. 08.07.2011. - 1♂(AP): Буреинский заповедник, бассейн р.Левая Бурея, правый берег р.Имганах близ устья, 650 м. Мхи и растительные остатки среди *Carex* spp., злаков, *Salix* spp., *Alnus* sp. с *Sphagnum* spp., *Plagiomnium* sp. и др. у старицы. 08.07.2011. - 3♀♀(OB): Буреинский заповедник (охранная зона) близ кордона "Стрелка", 550 м. Мхи и подстилка среди *Alnus* sp., *Duschekia* sp., *Swida alba*, *Betula platyphylla* с *Sphagnum girgensohnii*, *Sph.* spp., *Plagiomnium* sp., *Carex* spp., злаками и др. вдоль берега ручейка под склоном сопки ниже устья р.Умальта-Макит. 09.07.2011.

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

1♀(OB): Буреинский заповедник, правый берег р.Левая Бурея выше устья р.Имганах, 660 м. Берега старицы у подножия сопки: кошение, мхи и подстилка среди *Alnus* sp. с *Carex* spp., злаками, *Filipendula palmata*, *Viola* spp., *Trientalis europaea*, папоротниками, *Linnaea borealis*, *Aruncus dioicus*, *Thalictrum* sp., *Sphagnum squarrosum*, *Sph.* spp., *Plagiomnium* sp. и др. 28.06.2011. - 1♀(AP): Буреинский заповедник, правый берег р.Левая Бурея, ниже устья р.Малый Сигда-Макит, 640 м. Растительные остатки среди осок со злаками и *Alnus* sp. по болотистому берегу старицы. 07.07.2011.

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

3♀♀(AP): Буреинский заповедник, бассейн р.Левая Бурея, выше устья р.Имганах, 660 м. Открытое болотце с *Eriophorum* sp., *Carex* sp., *Smilacina trifolia*, *Oxycoccus* sp., *Sphagnum* spp. посреди мари с *Ledum* sp., *Pleurozium schreberi*, *Vaccinium vitis-idaea*, *Larix gmelinii* и др. 24.06.2011. - 1♂(OB): Буреинский заповедник, бассейн р.Левая Бурея, выше устья р.Имганах, 660 м. Мхи и подстилка на лиственничной мари с *Ledum* sp., *Carex* spp., *Eriophorum* sp., *Pleurozium schreberi*, *Ptilium crista-castrensis*, *Cladonia* spp., *Sphagnum* spp. и др. 08.07.2011. - 2♂♂,1♀(OB): Буреинский заповедник (охранная зона) близ кордона "Стрелка", 550 м. Мхи и подстилка среди *Alnus* sp., *Duschekia* sp., *Swida alba*, *Betula platyphylla* с *Sphagnum girgensohnii*, *Sph.* spp., *Plagiomnium* sp., *Carex* spp., злаками и др. вдоль берега ручейка под склоном сопки ниже устья р.Умальта-Макит. 09.07.2011.

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

1♀(АР): бассейн р.Бурея, правый берег р.Серегекта близ устья, 528 м. Среди камней на галечно-песчано-глинистой косе. 11.07.2011.

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

2♂♂(АР): Буреинский заповедник, кордон "Стрелка", 550 м. В подстилке под *Populus suaveolens* в тополево-ивовом лесу на острове. 19.06.2011. - 1♂,2♀♀(АР): Буреинский заповедник, р.Левая Бурея выше устья р.Имганах, 650 м. Подстилка под старыми *Populus suaveolens* в пойменном лесу. 22.06.2011. №22 - 1♂(АР): Буреинский заповедник, бассейн р.Левая Бурея, выше устья р.Имганах, 650 м. Мхи и подстилка в елово-пихтовом лесу с *Acer ukurunduense, Padus maackii, Pyrola* sp., *Maianthemum bifolium*, папоротниками, *Oxalis acetosella, Linnaea borealis, Hylocomium splendens, Pleurozium schreberi, Ptilium crista-castrensis* и др. 24.06.2011. - 4♂♂,5♀♀(АР): Буреинский заповедник, бассейн р.Левая Бурея, выше устья р.Имганах, 650 м. Мхи и подстилка под *Populus suaveolens* в пойменном лесу с *Abies nephrolepis, Picea ajanensis, Acer ukurunduense, Padus asiatica, Pyrola* sp., *Mitella nuda, Oxalis acetosella, Hylocomium splendens, Pleurozium schreberi, Ptilium crista-castrensis*, папоротниками и др. 25.06.2011. №27 - 5♂♂,2♀♀(ОВ): Буреинский заповедник, правый берег р.Левая Бурея выше устья р.Имганах, 650 м. Подстилка под *Populus suaveolens* в пойменном лесу с *Picea ajanensis, Abies nephrolepis, Acer ukurunduense, Padus asiatica, Pyrola* sp., *Swida alba, Lonicera* sp., *Smilacina davurica* и др. 27.06.2011. №42 - 1♂,2♀♀(ОВ): Буреинский заповедник, правый берег р.Левая Бурея выше устья р.Имганах, 670-720 м. Мхи и подстилка на ЮЗ склоне сопки с *Picea ajanensis, Abies nephrolepis, Alnus* sp., *Duschekia* sp., *Pyrola* sp., *Rhododendron dauricum, Hylocomium splendens, Pleurozium schreberi, Vaccinium vitis-idaea*, папоротниками, *Linnaea borealis, Oxalis acetosella* и др. 29.06.2011. - 2♂♂,2♀♀(АР): Буреинский заповедник, правый берег р.Левая Бурея выше устья р.Имганах, 750-850 м. ЮЗ склон сопки: мхи и подстилка в ельнике с *Abies nephrolepis, Larix gmelinii, Rhododendron dauricum, Pyrola* sp., *Rosa* sp., *Swida alba, Vaccinium vitis-idaea, Oxalis acetosella, Maianthemum bifolium, Linnaea borealis*, злаками, *Carex* spp., папоротниками, *Hylocomium splendens, Pleurozium schreberi, Ptilium crista-castrensis* и др. вдоль склонового ручья. 30.06.2011. - 1♀(АР): Буреинский запов[едник]., бассейн р.Левая Бурея, левый берег р.Имганах близ устья, 645 м. Подстилка под *Populus suaveolens* и *Salix* sp. в пойменном лесу с *Abies nephrolepis, Picea ajanensis, Sorbus* sp., *Padus maackii, P. asiatica*, папоротниками, *Pyrola* sp., *Smilacina davurica, Oxalis acetosella, Rosa* sp. и др. 01.07.2011. №78 - 1♀(АР): Буреинский заповедник, бассейн р.Левая Бурея, левый берег р.Имганах, ок.3,5 км выше устья, 670 м. Подстилка и мхи под *Populus suaveolens* и *Picea ajanensis* в пойменном лесу со злаками, папоротниками, *Oxalis*

acetosella, *Mitella nuda* и др. 02.07.2011. - 1♂,2♀♀(АР)2♂♂,3♀♀(ОВ): Буреинский заповедник, бассейн р.Левая Бурея, выше устья р.Имганах, 650 м. Мхи и подстилка под *Populus suaveolens* в пойменном лесу с *Abies nephrolepis*, *Picea ajanensis*, *Acer ukurunduense*, *Padus asiatica*, *Pyrola* sp., *Mitella nuda*, *Oxalis acetosella*, *Hylocomium splendens*, *Pleurozium schreberi*, *Ptilium crista-castrensis*, папоротниками и др. 06.07.2011. - 1♂,2♀♀(АР): бассейн р.Бурея, левый берег р.Серегекта близ устья, 528 м. Мхи и подстилка под *Populus suaveolens* и папоротниками в пойменном лесу с *Acer ukurunduense*, *Picea ajanensis*, *Abies nephrolepis*, *Padus asiatica*, *Alnus* sp., Poaceae gen. spp., *Smilacina davurica*, *Carex* spp., *Mitella nuda*, *Oxalis acetosella*, *Pyrola* sp., *Filipendula palmata* и др. 12.07.2011.

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

2♂♂,1♀(АР): Буреинский заповедник, бассейн р.Левая Бурея, левый берег р.Имганах близ устья, 650-670 м. Крутой каменистый С склон сопки с норами пищухи: мхи и подстилка среди *Picea ajanensis* с редкими *Abies nephrolepis*, *Larix gmelinii*, *Rhododendron dauricum*, *Betula platyphylla*, *Hylocomium splendens*, *Pleurozium schreberi*, *Ptilium crista-castrensis*, *Dicranum* sp., *Polytrichum* sp., *Sphagnum girgensohnii*, *Sph.* sp. и др. 26.06.2011. - 1♀(ОВ): Буреинский заповедник, правый берег р.Левая Бурея выше устья р.Имганах, 670-720 м. Мхи и подстилка на ЮЗ склоне сопки с *Picea ajanensis*, *Abies nephrolepis*, *Alnus* sp., *Duschekia* sp., *Pyrola* sp., *Rhododendron dauricum*, *Hylocomium splendens*, *Pleurozium schreberi*, *Vaccinium vitis-idaea*, папоротниками, *Linnaea borealis*, *Oxalis acetosella* и др. 29.06.2011. - 1♀(АР): Буреинский заповедник, левый берег р.Левая Бурея выше устья р.Имганах, 660-670 м. Мхи и подстилка на крутом скалистом С склоне сопки: *Picea ajanensis*, *Rhododendron dauricum*, *Alnus* sp., *Duschekia* sp., *Hylocomium splendens*, *Pleurozium schreberi*, *Sphagnum* ? *girgensohnii*, *Sph.* spp., *Dicranum* spp., *Polytrichum* sp. и др. 05.07.2011. - 1♂(ОВ): Буреинский заповедник, правый берег р.Левая Бурея, ниже устья р.Малый Сигда-Макит, 640 м. Растительные остатки среди осок со злаками и *Alnus* sp. по болотистому берегу старицы. 07.07.2011. - 1♀(АР): бассейн р.Бурея, левый берег р.Серегекта близ устья, 528 м. Мхи и подстилка под *Populus suaveolens* и папоротниками в пойменном лесу с *Acer ukurunduense*, *Picea ajanensis*, *Abies nephrolepis*, *Padus asiatica*, *Alnus* sp., Poaceae gen. spp., *Smilacina davurica*, *Carex* spp., *Mitella nuda*, *Oxalis acetosella*, *Pyrola* sp., *Filipendula palmata* и др. 12.07.2011. - 2♂♂,1♀(АР): Буреинский заповедник, бассейн р.Левая Бурея, выше устья р.Имганах (водораздел), 900 м. ЮЗ склон у гребня сопки: мхи и подстилка под *Picea ajanensis*, *Larix gmelinii*, *Juniperus* sp., *Pinus pumila*, *Rhododendron dauricum* с *Vaccinium vitis-idaea*, *Hylocomium splendens*, *Ptilium crista-*

castrensis, *Pleurozium schreberi*, *Dicranum* sp., *Carex* spp., Poaceae gen. spp., *Ledum* sp. и др. 04.07.2011.

Stenus (s.str.) _comma_ Leconte, 1863

1♀(АР): Буреинский заповедник, бассейн р.Левая Бурея, р.Имганах близ устья, 645 м. Галечно-песчаная коса. 25.06.2011.

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

1♀(АР): Буреинский заповедник, кордон "Стрелка", 550 м. В подстилке под *Populus suaveolens* в тополево-ивовом лесу на острове. 19.06.2011. - 1♂,3♀♀(АР): Буреинский заповедник, бассейн р.Левая Бурея, выше устья р.Имганах (водораздел), 750-900 м. ССЗ склон: мхи и подстилка под *Picea ajanensis*, *Larix gmelinii*, *Pinus pumila* с *Vaccinium vitis-idaea*, *Hylocomium splendens*, *Ptilium crista-castrensis*, *Pleurozium schreberi*, *Dicranum* sp., *Carex* spp., Poaceae gen. spp., *Ledum* sp. и др. 04.07.2011. - 1♀(АР): Буреинский заповедник, бассейн р.Левая Бурея, выше устья р.Имганах, 660 м. Кошение по *Ledum* sp., *Carex* spp., злакам и др. на лиственничной мари. 06.07.2011. - 1♀(АР): Буреинский заповедник, правый берег р.Левая Бурея, ниже устья р.Малый Сигда-Макит, 640 м. Растительные остатки среди осок со злаками и *Alnus* sp. по болотистому берегу старицы. 07.07.2011. - 3♂♂,3♀♀(АР): Буреинский заповедник, бассейн р.Левая Бурея, *выше* устья р.Имганах (водораздел), 900 м. ЮЗ склон у гребня сопки: мхи и подстилка под *Picea ajanensis*, *Larix gmelinii*, *Juniperus* sp., *Pinus pumila*, *Rhododendron dauricum* с *Vaccinium vitis-idaea*, *Hylocomium splendens*, *Ptilium crista-castrensis*, *Pleurozium schreberi*, *Dicranum* sp., *Carex* spp., Poaceae gen. spp., *Ledum* sp. и др. 04.07.2011.

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

(АР): Буреинский заповедник, бассейн р.Левая Бурея, правый берег р.Имганах близ устья, 650 м. Мхи и растительные остатки среди *Carex* spp., злаков, *Salix* spp., *Alnus* sp. с *Sphagnum* spp., *Plagiomnium* sp. и др. у старицы. 08.07.2011.

Stenus (s.str.) _ussuriensis_ Ryvkin, 1987*

1♂(АР): Буреинский заповедник, бассейн р.Левая Бурея, левый берег р.Имганах, ок.3 км выше устья, 665 м. Галечная коса, заросшая ивами: под камнями. 02.07.2011.

Stenus (s.str.) _aquilonius_ L.Benick, 1921

1♀(ОВ): Буреинский заповедник, р.Левая Бурея выше устья р.Имганах, 650 м. Глинистый берег реки с *Carex* sp. и злаками. 05.07.2011. - 1♀(ОВ): Буреинский заповедник, р.Левая Бурея выше устья р.Имганах, 660-670 м. Мхи и подстилка на мари с *Ledum* sp., *Sphagnum* spp. *Pleurozium schreberi*, *Vaccinium vitis-idaea*, *Larix gmelinii*, *Cladonia* spp. и др. 05.07.2011.

Stenus (_Tesnus_) _nubilus_ Ryvkin, 1987

1♂,1♀(ОВ): Буреинский заповедник, бассейн р.Левая Бурея, выше устья р.Имганах, 660 м. Открытое болотце с *Eriophorum* sp., *Carex* sp., *Smilacina trifolia*, *Oxycoccus* sp., *Sphagnum* spp. посреди мари с *Ledum* sp., *Pleurozium schreberi*, *Vaccinium vitis-idaea*, *Larix gmelinii* и др. 24.06.2011.

ПОДСЕМЕЙСТВО Tachyporinae

(E.M.Veselova det., 2012)

Lordithon (s.str.) _thoracicus thoracicus_ (Fabricius, 1777)

1♀(ЕВ): Буреинский заповедник, р.Левая Бурея выше устья р.Имганах, 650 м. Подстилка под старыми *Populus suaveolens* в пойменном лесу. 22.06.2011. - 1♀(ЕВ): Буреинский заповедник, бассейн р.Левая Бурея, выше устья р.Имганах, 650 м. Мхи и подстилка под *Populus suaveolens* в пойменном лесу с *Abies nephrolepis*, *Picea ajanensis*, *Acer ukurunduense*, *Padus asiatica*, *Pyrola* sp., *Mitella nuda*, *Oxalis acetosella*, *Hylocomium splendens*, *Pleurozium schreberi*, *Ptilium crista-castrensis*, папоротниками и др. 06.07.2011.

Ischnosoma longicorne (Maeklin, 1847)

1♂(ЕВ): Буреинский заповедник, бассейн р.Левая Бурея, выше устья р.Имганах, 650 м. Мхи и подстилка под *Populus suaveolens* в пойменном лесу с *Abies nephrolepis*, *Picea ajanensis*, *Acer ukurunduense*, *Padus asiatica*, *Pyrola* sp., *Mitella nuda*, *Oxalis acetosella*, *Hylocomium splendens*, *Pleurozium schreberi*, *Ptilium crista-castrensis*, папоротниками и др. 25.06.2011.

Tachinus (s.str.) _elongatus_ Gyllenhal, 1810*

1♀(ЕВ): Буреинский заповедник, кордон "Стрелка". 550 м. 25.05-06.06.2011. Е.С.Кошкин.

Tachinus (s.str.) _atripes_ Sahlberg, 1876*

1♂(ЕВ): Буреинский заповедник, кордон "Стрелка". 550 м. 25.05-06.06.2011. Е.С.Кошкин.

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

1♂(ЕВ): Буреинский заповедник, правый берег р.Левая Бурея выше устья р.Имганах, 750-850 м. ЮЗ склон сопки: мхи и подстилка в ельнике с *Abies nephrolepis*, *Larix gmelinii*, *Rhododendron dauricum*, *Pyrola* sp., *Rosa* sp., *Swida alba*, *Vaccinium vitis-idaea*, *Oxalis acetosella*, *Maianthemum bifolium*, *Linnaea borealis*, злаками, *Carex* spp., папоротниками, *Hylocomium splendens*, *Pleurozium schreberi*, *Ptilium crista-castrensis* и др. вдоль склонового ручья. 30.06.2011.

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

1♂(ЕВ): Буреинский заповедник, бассейн р.Левая Бурея, левый берег р.Имганах, ок.3,5 км выше устья, 670 м. Подстилка и мхи под *Populus suaveolens* и *Picea ajanensis* в пойменном лесу со злаками, папоротниками, *Oxalis acetosella*, *Mitella nuda* и др. 02.07.2011. - 1♂(ЕВ): бассейн р.Бурея, левый берег р.Серегекта близ устья, 540 м. Нижняя часть крутого скалистого С склона сопки с мерзлотой и норами пищухи: *Picea ajanensis*, *Abies nephrolepis*, *Polytrichum* sp., *Hylocomium splendens*, *Pleurozium schreberi*, *Dicranum* sp., *Ptilium crista-castrensis*, папоротники и др. 13.07.2011.

НАДСЕМЕЙСТВО SCARABAEOIDEA

(A.A.Gusakov det., 2012)

СЕМЕЙСТВО SCARABAEIDAE

ПОДСЕМЕЙСТВО Aegialiinae

***Aegialia* (*Psammoporus*) *kamtschatica* Motschulsky, 1860**

1♀(ЗММУ): Буреинский заповедник, р.Левая Бурея выше устья р.Имганах, 650 м. Глинистый берег реки с *Carex* sp. и злаками. 05.07.2011.

ПОДСЕМЕЙСТВО Hopliinae

***Hoplia aureola* (Pallas, 1781)**

1♂(ЗММУ): бассейн р.Бурея, р.Серегекта близ устья, 528 м. Кошение по цветущей *Sorbaria sorbifolia*, *Salix* spp., *Populus suaveolens*, *Swida alba*, Poaceae gen. spp., *Carex* spp. и др. вдоль берега р.Серегекта и на галечно-песчано-глинистой косе. 13.07.2011.

ПОДСЕМЕЙСТВО Rutelinae

***Rhombonyx holosericea* (Fabricius, 1787)**

1♀(ЗММУ): левый берег р.Бурея близ устья р.Серегекта, 525 м. У избы. 14.07.2011.

ПОДСЕМЕЙСТВО Trichiinae

***Trichius fasciatus* (Linné, 1758)**

1♀(ЗММУ): бассейн р.Бурея, р.Серегекта близ устья, 528 м. Кошение по цветущей *Sorbaria sorbifolia*, *Salix* spp., *Populus suaveolens*, *Swida alba*, Poaceae gen. spp., *Carex* spp. и др. вдоль берега р.Серегекта и на галечно-песчано-глинистой косе. 13.07.2011.

НАДСЕМЕЙСТВО ELATEROIDEA

(A.S. Prosvirov det. 2012)

СЕМЕЙСТВО ELATERIDAE

ПОДСЕМЕЙСТВО Cardiophorinae

Paracardiophorus curtulus* (Motschulsky, 1860)

2ex(АСП): Буреинский заповедник, правый берег р.Левая Бурея выше устья р.Имганах, 650 м. Кошение по подросту *Salix* sp., *Alnus* sp., *Populus* sp. и др. на галечно-песчаной косе. 29.06.2011.

ПОДСЕМЕЙСТВО Denticollinae

Eanus costalis* (Paykull, 1800)

1ex(АСП): Буреинский заповедник, р.Левая Бурея, островок, ок. 2 км выше устья р.Чапхоз, 582 м. Подрост *Salix* spp., *Populus suaveolens* и др. 20.06.2011.

Hypoganomorphus laevicollis* (Mannerheim, 1852)

3ex(АСП): Буреинский заповедник, кордон "Стрелка", 550 м. На цветах *Sorbus* sp., *Swida alba*, *Rosa* sp. и др. 19.06.2011. - 1ex(АСП): Буреинский заповедник, р.Левая Бурея, островок, ок. 2 км выше устья р.Чапхоз, 582 м. Подрост *Salix* spp., *Populus suaveolens* и др. 20.06.2011. - 1ex(АСП): Буреинский заповедник, правый берег р.Левая Бурея выше устья р.Имганах, 650 м. На листе *Swida alba*. 28.06.2011.

Liotrichus (Liotrichus) affinis* (Paykull, 1800)

1ex(АСП): Буреинский заповедник, р.Левая Бурея выше устья р.Имганах, 650 м. У избы. 08.07.2011.

Cidnopus koltzei* (Reitter, 1895)

1ex(АСП): Буреинский заповедник, р.Левая Бурея выше устья р.Имганах, 650 м. Кошение по кустарникам вдоль берега протоки: *Salix* spp., *Alnus* sp., *Swida alba*, *Sorbus* sp., *Rosa* sp. и др. 22.06.2011.

Denticollis varians* (Germar, 1846)

1ex(АСП): Буреинский заповедник, р.Левая Бурея выше устья р.Имганах, 650 м. Глинистый берег реки с *Carex* sp. и злаками. 05.07.2011.

Diacanthous undulatus (DeGeer, 1774)*

1ex(АСП): Буреинский заповедник, кордон "Стрелка", 550 м. Подстилка под *Populus suaveolens* в пойме р.Умальта-Макит. 09.07.2011.

ПОДСЕМЕЙСТВО Elaterinae

Ampedus sp. aff. _dilutipes_ (Motschulsky, 1860)*

1ex(АСП): Буреинский заповедник, кордон "Стрелка", 550 м. На цветах *Sorbus* sp., *Swida alba*, *Rosa* sp. и др. 19.06.2011.

Ampedus sp. aff. _latiusculus_ (Reitter, 1889)*

1ex(АСП): Буреинский заповедник, р.Левая Бурея выше устья р.Имганах, 650 м. В избе: на свет. 26.06.2011.

Ampedus sp. aff. _nigrinus_ (Herbst, 1784)*

1ex(АСП): Буреинский заповедник, р.Левая Бурея, островок, ок. 2 км выше устья р.Чапхоз, 582 м. Подрост *Salix* spp., *Populus suaveolens* и др. 20.06.2011.

Sericus brunneus (Linné, 1758)*

1ex(АСП): Буреинский заповедник, бассейн р.Левая Бурея, выше устья р.Имганах, 650 м. На цветах *Swida alba*, *Rosa* sp., *Thalictrum* sp. и др. 25.06.2011. - 1ex(АСП): Буреинский заповедник, бассейн р.Левая Бурея, выше устья р.Имганах, 660 м. На цветке *Ledum* sp. 26.06.2011. - 1ex(АСП): Буреинский заповедник, правый берег р.Левая Бурея выше устья р.Имганах, 650 м. На цветах *Swida alba*. 27.06.2011. - 1ex(АСП): Буреинский заповедник, правый берег р.Левая Бурея выше устья р.Имганах, 650 м. Кошение в пойменном лесу на поляне со злаками, *Carex* spp., *Rosa* sp., *Lonicera* sp., *Swida alba*, подростом *Acer ukurunduense* & *Padus asiatica*, *Filipendula palmata*, *Thalictrum* sp. и др. 27.06.2011. - 2ex(АСП): Буреинский заповедник, р.Левая Бурея выше устья р.Имганах, 650 м. На цветах *Ledum* sp. 02.07.2011. - 11ex(АСП): Буреинский заповедник, бассейн р.Левая Бурея, выше устья р.Имганах (водораздел), 660-900 м. На цветах *Ledum* sp. 04.07.2011. - 2ex(АСП): Буреинский заповедник, бассейн р.Левая Бурея, выше устья р.Имганах, 660 м. Кошение по *Ledum* sp., *Carex* spp., злакам и др. на лиственничной мари. 06.07.2011.

ПОДСЕМЕЙСТВО Hypnoidinae

Ascoliocerus basalis (Motschulsky, 1859)*

1ex(АСП): Буреинский заповедник, р.Левая Бурея выше устья р.Имганах, 650 м. Глинистый берег реки с *Carex* sp. и злаками. 05.07.2011. - 1ex(АСП): Буреинский заповедник, кордон "Стрелка", 550 м. Среди камней у протоки р.Умальта-Макит. 09.07.2011.

Hypnoidus sp. aff. *koltzei* (Reitter, 1910)*

1ex(АСП): Буреинский заповедник, р.Левая Бурея выше устья р.Имганах, 650 м. Глинистый берег реки с *Carex* sp. и злаками. 05.07.2011.

Ligmargus depressus (Gebler, 1847)*

1ex(АСП): Буреинский заповедник, бассейн р.Левая Бурея, р.Имганах близ устья, 645 м. Галечно-песчаная коса. 25.06.2011. - 1ex(АСП): Буреинский заповедник, бассейн р.Левая Бурея, левый берег р.Имганах близ устья, 645 м. Галечная коса. 26.06.2011.

ПОДСЕМЕЙСТВО Negastriinae

Oedostethus graniger (Tsherepanov, 1956)*

1ex(АСП): Буреинский заповедник, кордон "Стрелка", 550 м. На *Salix* spp., *Alnus* sp., *Populus suaveolens*, *Sorbus* sp. и др. 19.06.2011. - 5ex(АСП): Буреинский заповедник, бассейн р.Левая Бурея, левый берег р.Имганах, ок.3 км выше устья, 665 м. Галечная коса. 02.07.2011. - 1ex(АСП): Буреинский заповедник (охранная зона) близ кордона "Стрелка", 550 м. Кошение по подросту *Salix* spp., *Alnus* sp., *Populus suaveolens* и др. на галечных косах в устье р.Умальта-Макит. 09.07.2011.

Oedostethus sp. aff. *problematicus* Dolin, 1992*

1ex(АСП): Буреинский заповедник, бассейн р.Левая Бурея, левый берег р.Имганах близ устья, 645 м. Галечная коса. 26.06.2011. - 1ex(АСП): Буреинский заповедник, бассейн р.Левая Бурея, левый берег р.Имганах, ок.3 км выше устья, 665 м. Галечная коса. 02.07.2011. - 5ex(АСП): Буреинский заповедник, р.Левая Бурея близ устья р.Чапхоз, 578 м. Песчано-галечная коса. 09.07.2011.

Oedostethus sp. aff. *submontanus* Dolin et Bessolitzina, 1983*

2ex(АСП): Буреинский заповедник, бассейн р.Левая Бурея, левый берег р.Имганах близ устья, 645 м. Галечная коса. 26.06.2011. - 1ex(АСП): Буреинский заповедник, левый берег

р.Левая Бурея выше устья р.Имганах, 650 м. Галечная отмель. 01.07.2011. - 2ex(АСП): Буреинский заповедник, бассейн р.Левая Бурея, левый берег р.Имганах, ок.3 км выше устья, 665 м. Галечная коса. 02.07.2011. - 1ex(АСП): Буреинский заповедник, р.Левая Бурея близ устья р.Чапхоз, 578 м. Песчано-галечная коса. 09.07.2011.

НАДСЕМЕЙСТВО CUCUJOIDEA

(G.Yu. Ljubarsky det. 2012)

СЕМЕЙСТВО CRYPTOPHAGIDAE

ПОДСЕМЕЙСТВО Atomariinae

***Atomaria grossepunctata* Reitter, 1896**

3ex(ЗММУ): Буреинский заповедник, бассейн р.Левая Бурея, правый берег р.Имганах, ок.3 км выше устья, 670-690 м. Подстилка и мхи на крутом каменистом ЮЗ склоне сопки с *Larix gmelinii*, *Populus suaveolens*, *Rhododendron dauricum*, *Duschekia* sp., подростом *Picea ajanensis*, злаками, *Pyrola* sp., *Hylocomium splendens*, *Pleurozium schreberi* и др. 02.07.2011.

***Atomaria kamtschatica* Motschulsky, 1845**

1ex(ЗММУ): Буреинский заповедник, кордон "Стрелка", 550 м. В подстилке под *Populus suaveolens* в тополево-ивовом лесу на острове. 19.06.2011.

***Atomaria lederi* Johnson, 1970**

1ex(ЗММУ): Буреинский заповедник, р.Левая Бурея выше устья р.Имганах, 650 м. Подстилка под старыми *Populus suaveolens* в пойменном лесу. 22.06.2011. №22 - 1ex(ЗММУ): Буреинский заповедник, бассейн р.Левая Бурея, р.Имганах близ устья, 645 м. Кошение по подросту *Salix* spp., *Populus suaveolens*, злакам и др. на галечно-песчаной косе. 25.06.2011. - 1ex(ЗММУ): Буреинский заповедник, кордон "Стрелка", 550 м. Подстилка под *Populus suaveolens* в пойме р.Умальта-Макит. 09.07.2011.

***Atomaria plicatoides* Johnson, 1970**

1ex(ЗММУ): Буреинский заповедник, кордон "Стрелка", 550 м. В подстилке под *Populus suaveolens* в тополево-ивовом лесу на острове. 19.06.2011. - 1ex(ЗММУ): Буреинский заповедник, бассейн р.Левая Бурея, р.Имганах близ устья, 645 м. Кошение по подросту *Salix* spp., *Populus suaveolens*, злакам и др. на галечно-песчаной косе. 25.06.2011.

Atomaria plicibasis* Reitter, 1896

1ex(ЗММУ): Буреинский заповедник, бассейн р.Левая Бурея, выше устья р.Имганах, 650 м. Мхи и подстилка под *Populus suaveolens* в пойменном лесу с *Abies nephrolepis*, *Picea ajanensis*, *Acer ukurunduense*, *Padus asiatica*, *Pyrola* sp., *Mitella nuda*, *Oxalis acetosella*, *Hylocomium splendens*, *Pleurozium schreberi*, *Ptilium crista-castrensis*, папоротниками и др. 25.06.2011. №27

Atomaria subangulata* J.Sahlberg, 1926

1ex(ЗММУ): Буреинский заповедник, бассейн р.Левая Бурея, выше устья р.Имганах, 650 м. Мхи и подстилка под *Populus suaveolens* в пойменном лесу с *Abies nephrolepis*, *Picea ajanensis*, *Acer ukurunduense*, *Padus asiatica*, *Pyrola* sp., *Mitella nuda*, *Oxalis acetosella*, *Hylocomium splendens*, *Pleurozium schreberi*, *Ptilium crista-castrensis*, папоротниками и др. 25.06.2011. №27 - 1ex(ЗММУ): Буреинский заповедник, бассейн р.Левая Бурея, левый берег р.Имганах, ок.3,5 км выше устья, 670 м. Подстилка и мхи под *Populus suaveolens* и *Picea ajanensis* в пойменном лесу со злаками, папоротниками, *Oxalis acetosella*, *Mitella nuda* и др. 02.07.2011.

***Atomaria vespertina* Maeklin, 1853**

3ex(ЗММУ): Буреинский заповедник, бассейн р.Левая Бурея, выше устья р.Имганах, 650 м. Мхи и подстилка под *Populus suaveolens* в пойменном лесу с *Abies nephrolepis*, *Picea ajanensis*, *Acer ukurunduense*, *Padus asiatica*, *Pyrola* sp., *Mitella nuda*, *Oxalis acetosella*, *Hylocomium splendens*, *Pleurozium schreberi*, *Ptilium crista-castrensis*, папоротниками и др. 25.06.2011. №27 - 1ex(ЗММУ): Буреинский заповедник, правый берег р.Левая Бурея выше устья р.Имганах, 650 м. Подстилка под *Populus suaveolens* в пойменном лесу с *Picea ajanensis*, *Abies nephrolepis*, *Acer ukurunduense*, *Padus asiatica*, *Pyrola* sp., *Swida alba*, *Lonicera* sp., *Smilacina davurica* и др. 27.06.2011. №42 - 1ex(ЗММУ): Буреинский заповедник, правый берег р.Левая Бурея выше устья р.Имганах, 670-720 м. Мхи и подстилка на ЮЗ склоне сопки с *Picea ajanensis*, *Abies nephrolepis*, *Alnus* sp., *Duschekia* sp., *Pyrola* sp., *Rhododendron dauricum*, *Hylocomium splendens*, *Pleurozium schreberi*, *Vaccinium vitis-idaea*, папоротниками, *Linnaea borealis*, *Oxalis acetosella* и др. 29.06.2011. - 1ex(ЗММУ): Буреинский заповедник, правый берег р.Левая Бурея выше устья р.Имганах, 750-850 м. ЮЗ склон сопки: мхи и подстилка в ельнике с *Abies nephrolepis*, *Larix gmelinii*, *Rhododendron dauricum*, *Pyrola* sp., *Rosa* sp., *Swida alba*, *Vaccinium vitis-idaea*, *Oxalis acetosella*, *Maianthemum bifolium*, *Linnaea borealis*, злаками, *Carex* spp., папоротниками, *Hylocomium splendens*, *Pleurozium schreberi*, *Ptilium crista-castrensis* и др. вдоль склонового

ручья. 30.06.2011. - 1ex(ЗММУ): Буреинский заповедник, бассейн р.Левая Бурея, левый берег р.Имганах, ок.3,5 км выше устья, 670 м. Подстилка и мхи под *Populus suaveolens* и *Picea ajanensis* в пойменном лесу со злаками, папоротниками, *Oxalis acetosella*, *Mitella nuda* и др. 02.07.2011. - 3ex(ЗММУ): Буреинский заповедник, бассейн р.Левая Бурея, выше устья р.Имганах, 650 м. Мхи и подстилка под *Populus suaveolens* в пойменном лесу с *Abies nephrolepis*, *Picea ajanensis*, *Acer ukurunduense*, *Padus asiatica*, *Pyrola* sp., *Mitella nuda*, *Oxalis acetosella*, *Hylocomium splendens*, *Pleurozium schreberi*, *Ptilium crista-castrensis*, папоротниками и др. 06.07.2011. - 1ex(ЗММУ): бассейн р.Бурея, левый берег р.Серегекта близ устья, 540 м. Нижняя часть крутого скалистого С склона сопки с мерзлотой и норами пищухи: *Picea ajanensis*, *Abies nephrolepis*, *Polytrichum* sp., *Hylocomium splendens*, *Pleurozium schreberi*, *Dicranum* sp., *Ptilium crista-castrensis*, папоротники и др. 13.07.2011. №145.

ПОДСЕМЕЙСТВО Cryptophaginae

***Cryptophagus bidentatus* Maeklin, 1853**

1ex(ЗММУ): Буреинский заповедник, бассейн р.Левая Бурея, выше устья р.Имганах, 650 м. Мхи и подстилка под *Populus suaveolens* в пойменном лесу с *Abies nephrolepis*, *Picea ajanensis*, *Acer ukurunduense*, *Padus asiatica*, *Pyrola* sp., *Mitella nuda*, *Oxalis acetosella*, *Hylocomium splendens*, *Pleurozium schreberi*, *Ptilium crista-castrensis*, папоротниками и др. 25.06.2011. №27 - 2ex(ЗММУ): Буреинский заповедник, бассейн р.Левая Бурея, выше устья р.Имганах, 650 м. Мхи и подстилка под *Populus suaveolens* в пойменном лесу с *Abies nephrolepis*, *Picea ajanensis*, *Acer ukurunduense*, *Padus asiatica*, *Pyrola* sp., *Mitella nuda*, *Oxalis acetosella*, *Hylocomium splendens*, *Pleurozium schreberi*, *Ptilium crista-castrensis*, папоротниками и др. 06.07.2011. - 1ex(ЗММУ): бассейн р.Бурея, левый берег р.Серегекта близ устья, 528 м. Мхи и подстилка под *Populus suaveolens* и папоротниками в пойменном лесу с *Acer ukurunduense*, *Picea ajanensis*, *Abies nephrolepis*, *Padus asiatica*, *Alnus* sp., Poaceae gen. spp., *Smilacina davurica*, *Carex* spp., *Mitella nuda*, *Oxalis acetosella*, *Pyrola* sp., *Filipendula palmata* и др. 12.07.2011. - 1ex(ЗММУ): бассейн р.Бурея, левый берег р.Серегекта близ устья, 528 м. Кошение по папоротникам и др. в пойменном лесу. 13.07.2011.

***Micrambe abietis* (Paykull, 1798)**

1ex(ЗММУ): бассейн р.Бурея, р.Серегекта близ устья, 528 м. Кошение по цветущей *Sorbaria sorbifolia*, *Salix* spp., *Populus suaveolens*, *Swida alba*, Poaceae gen. spp., *Carex* spp. и др. вдоль берега р.Серегекта и на галечно-песчано-глинистой косе. 13.07.2011.

СЕМЕЙСТВО ENDOMYCHIDAE

(A.A.Gusakov det., 2012)

Lycoperdina koltzei* Reitter, 1887

1♂(ЗММУ): Буреинский заповедник, кордон "Стрелка", 550 м. В гнилом трутовике на пне. 19.06.2011.

НАДСЕМЕЙСТВО TENEBRIONOIDEA

(A.A.Gusakov det., 2012)

СЕМЕЙСТВО MYCETOPHAGIDAE

Eulagius* sp.

1ex(ЗММУ): Буреинский заповедник, правый берег р.Левая Бурея выше устья р.Имганах, 660 м. Мхи и растительные остатки у родника под склоном сопки: *Carex* spp., *Plagiomnium* sp., Saxifraga spp., *Sphagnum* spp., и др. 29.06.2011.

СЕМЕЙСТВО OEDEMERIDAE

Ditylus laevis* (Fabricius, 1787)

1♂,1♀(ЗММУ): Буреинский заповедник, кордон "Стрелка", 550 м. На цветах *Sorbus* sp., *Swida alba*, *Rosa* sp. и др. 19.06.2011. - 1♂(ЗММУ): Буреинский заповедник, бассейн р.Левая Бурея, устье р.Имганах, 645 м. В наносах на берегу. 01.07.2011.

СЕМЕЙСТВО STENOTRACHELIDAE

(A.A.Gusakov det., 2012)

Nematoplus semenovi* Nikitskiy, 1973

1♂(ЗММУ): Буреинский заповедник, правый берег р.Левая Бурея выше устья р.Имганах, 670-720 м. Вечерний лёт на ЮЗ склоне сопки с *Picea ajanensis*, *Abies nephrolepis*, *Alnus* sp., *Duschekia* sp., *Pyrola* sp., *Rhododendron dauricum*, *Hylocomium splendens*, *Pleurozium schreberi*, *Vaccinium vitis-idaea*, папоротниками, *Linnaea borealis*, *Oxalis acetosella* и др. 29.06.2011. - 1♂(ЗММУ): Буреинский заповедник, правый берег р.Левая Бурея выше устья р.Имганах, 650 м. Дневной лёт в пойменном лесу с *Salix* spp., *Populus suaveolens*, злаками и др. 30.06.2011.

НАДСЕМЕЙСТВО CHRYSOMELOIDEA

СЕМЕЙСТВО CHRYSOMELIDAE

(L.N.Medvedev det., 2012)

ПОДСЕМЕЙСТВО Clytrinae

***Clytra* (s.str.) *arida* Weise, 1889**

1ex(ЛНМ): бассейн р.Бурея, дорога Чегдомын - устье р.Левый Уссомах. 450-700 м. В кабине автомобиля. 18.06.2011.

ПОДСЕМЕЙСТВО Cryptocephalinae

***Cryptocephalus* (*Asiopus*) *hirtipennis* Faldermann, 1835**

1ex(ЛНМ): Буреинский заповедник, р.Левая Бурея, островок, ок. 2 км выше устья р.Чапхоз, 582 м. Подрост *Salix* spp., *Populus suaveolens* и др. 20.06.2011.

ПОДСЕМЕЙСТВО Chrysomelinae

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

1ex(ЛНМ): Нижний Чегдомын, берег р.Чегдомын, 380 м. Кошение по *Alnus* sp., *Salix* spp., *Duschekia* sp. и др. 16.07.2011.

***Chrysomela* (*Macrolina*) *cuprea* Fabricius, 1775**

1ex(ЛНМ): Буреинский заповедник, р.Левая Бурея, островок, ок. 2 км выше устья р.Чапхоз, 582 м. Подрост *Salix* spp., *Populus suaveolens* и др. 20.06.2011.

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

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

***Chrysomela* (*Macrolina*) *vigintipunctata* Scopoli, 1763**

1ex(ЛНМ): Буреинский заповедник, кордон "Стрелка", 550 м. На *Salix* spp., *Alnus* sp., *Populus suaveolens*, *Sorbus* sp. и др. 19.06.2011.

***Gonioctena* (s.str.) *decaspilota* Achard, 1924**

=*affinis* Gyllenhal, 1808.

1ex(ЛНМ): Буреинский заповедник, р.Левая Бурея, островок, ок. 2 км выше устья р.Чапхоз, 582 м. Подрост *Salix* spp., *Populus suaveolens* и др. 20.06.2011. - 1ex(ЛНМ): Буреинский заповедник, р.Левая Бурея выше устья р.Лан, 620 м. Галечная коса: на *Salix* sp. 09.07.2011.

Gonioctena (s.str.) sp. pr. *sibirica* Weise, 1893

1♀(ЛНМ): Буреинский заповедник, кордон "Стрелка", 550 м. На *Salix* spp., *Alnus* sp., *Populus suaveolens*, *Sorbus* sp. и др. 19.06.2011.

Gonioctena (s.str.) *viminalis* (Linné, 1758)

1ex(ЛНМ): Буреинский заповедник, бассейн р.Левая Бурея, р.Имганах близ устья, 645 м. Кошение по подросту *Salix* spp., *Populus suaveolens*, злакам и др. на галечно-песчаной косе. 25.06.2011. - 4ex(ЛНМ): Буреинский заповедник, правый берег р.Левая Бурея выше устья р.Имганах, 650 м. Кошение по подросту *Salix* sp., *Alnus* sp., *Populus* sp. и др. на галечно-песчаной косе. 29.06.2011. - 1ex(ЛНМ): Буреинский заповедник, р.Левая Бурея выше устья р.Имганах, 650 м. Кошение по подросту *Salix* spp., *Populus suaveolens*, *Alnus* sp., злакам, осокам и др. на галечно-глинисто-песчаной косе. 05.07.2011. - 1ex(ЛНМ): Буреинский заповедник, р.Левая Бурея выше устья р.Лан, 620 м. Галечная коса: на *Salix* sp. 09.07.2011.

Linaeidea aenea (Linné, 1758)

2ex(ЛНМ): бассейн р.Бурея, дорога Чегдомын - устье р.Левый Уссомах. 450-700 м. В кабине автомобиля. 18.06.2011. - 1ex(ЛНМ): Буреинский заповедник, кордон "Стрелка", 550 м. На *Salix* spp., *Alnus* sp., *Populus suaveolens*, *Sorbus* sp. и др. 19.06.2011. - 2ex(ЛНМ): Буреинский заповедник, р.Левая Бурея, островок, ок. 2 км выше устья р.Чапхоз, 582 м. Подрост *Salix* spp., *Populus suaveolens* и др. 20.06.2011. - 1ex(ЛНМ): Буреинский заповедник, правый берег р.Левая Бурея выше устья р.Имганах, 650 м. На листе *Alnus* sp. 28.06.2011. - 2ex(ЛНМ): Буреинский заповедник, правый берег р.Левая Бурея выше устья р.Имганах, 650 м. Кошение по подросту *Salix* sp., *Alnus* sp., *Populus* sp. и др. на галечно-песчаной косе. 29.06.2011. - 1ex(ЛНМ): Буреинский заповедник, р.Левая Бурея выше устья р.Имганах, 650 м. Кошение по подросту *Salix* spp., *Populus suaveolens*, *Alnus* sp., злакам, осокам и др. на галечно-глинисто-песчаной косе. 05.07.2011. - 1ex(ЛНМ): бассейн р.Бурея, р.Серегекта близ устья, 528 м. Кошение по цветущей *Sorbaria sorbifolia*, *Salix* spp., *Populus suaveolens*, *Swida alba*, Poaceae gen. spp., *Carex* spp. и др. вдоль берега р.Серегекта и на галечно-песчано-глинистой косе. 13.07.2011. - 1ex(ЛНМ): Нижний Чегдомын, берег р.Чегдомын, 380 м. Кошение по *Alnus* sp., *Salix* spp., *Duschekia* sp. и др. 16.07.2011.

Phaedon concinnus Stephens, 1831*

2ex(ЛНМ): Буреинский заповедник, правый берег р.Левая Бурея выше устья р.Имганах, 660 м. Мхи и растительные остатки у родника под склоном сопки: *Carex* spp., *Plagiomnium* sp., *Saxifraga* spp., *Sphagnum* spp., и др. 29.06.2011.

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

6ex(ЛНМ): Буреинский заповедник, р.Левая Бурея, островок, ок. 2 км выше устья р.Чапхоз, 582 м. Подрост *Salix* spp., *Populus suaveolens* и др. 20.06.2011.

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

2ex(ЛНМ): бассейн р.Бурея, дорога Чегдомын - устье р.Левый Уссомах. 450-700 м. В кабине автомобиля. 18.06.2011. - 3ex(ЛНМ): Буреинский заповедник, кордон "Стрелка", 550 м. На *Salix* spp., *Alnus* sp., *Populus suaveolens*, *Sorbus* sp. и др. 19.06.2011. - 5ex(ЛНМ): Буреинский заповедник, р.Левая Бурея выше устья р.Имганах, 650 м. Кошение по подросту *Salix* spp., *Populus suaveolens*, *Alnus* sp., злакам, осокам и др. на галечно-глинисто-песчаной косе. 05.07.2011.

Phratora* (s.str.) *atrovirens* (Cornelius, 1857)

1ex(ЛНМ): Буреинский заповедник, кордон "Стрелка", 550 м. На *Salix* spp., *Alnus* sp., *Populus suaveolens*, *Sorbus* sp. и др. 19.06.2011.

ПОДСЕМЕЙСТВО Galerucinae

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

1ex(ЛНМ): Буреинский заповедник, кордон "Стрелка", 550 м. На *Salix* spp., *Alnus* sp., *Populus suaveolens*, *Sorbus* sp. и др. 19.06.2011. - 3ex(ЛНМ): Буреинский заповедник, р.Левая Бурея, островок, ок. 2 км выше устья р.Чапхоз, 582 м. Подрост *Salix* spp., *Populus suaveolens* и др. 20.06.2011. - 1ex(ЛНМ): Буреинский заповедник, бассейн р.Левая Бурея, выше устья р.Имганах, 660 м. Открытое болотце с *Eriophorum* sp., *Carex* sp., *Smilacina trifolia*, *Oxycoccus* sp., *Sphagnum* spp. посреди мари с *Ledum* sp., *Pleurozium schreberi*, *Vaccinium vitis-idaea*, *Larix gmelinii* и др. 24.06.2011. - 2ex(ЛНМ): Буреинский заповедник, бассейн р.Левая Бурея, р.Имганах близ устья, 645 м. Кошение по подросту *Salix* spp., *Populus suaveolens*, злакам и др. на галечно-песчаной косе. 25.06.2011. - 2ex(ЛНМ): Буреинский заповедник, правый берег р.Левая Бурея выше устья р.Имганах, 650 м. Кошение по подросту *Salix* sp., *Alnus* sp., *Populus* sp. и др. на галечно-песчаной косе. 29.06.2011. - 2ex(ЛНМ): Буреинский заповедник, бассейн р.Левая Бурея, устье р.Имганах, 645 м. В наносах на берегу. 01.07.2011. - 1ex(ЛНМ): бассейн р.Бурея, правый берег

р.Серегекта близ устья, 528 м. Среди камней на галечно-песчано-глинистой косе. 11.07.2011.

***Pyrrhalta* (*Neogalerucella*) *lineola* (Fabricius, 1781)**

1ex(ЛНМ): Буреинский заповедник, правый берег р.Левая Бурея выше устья р.Имганах, 650 м. Кошение по подросту *Salix* sp., *Alnus* sp., *Populus* sp. и др. на галечно-песчаной косе. 29.06.2011.

Pyrrhalta* (*Neogalerucella*) *tenella* (Linné, 1761)

1ex(ЛНМ): Буреинский заповедник, правый берег р.Левая Бурея выше устья р.Имганах, 650 м. Кошение по подросту *Salix* sp., *Alnus* sp., *Populus* sp. и др. на галечно-песчаной косе. 29.06.2011.

***Stenoluperus nipponensis* (Laboissiére, 1913)**

1ex(ЛНМ): Буреинский заповедник, р.Левая Бурея выше устья р.Имганах, 650 м. В избе: на свет. 26.06.2011. - 1ex(ЛНМ): Буреинский заповедник, правый берег р.Левая Бурея выше устья р.Имганах, 650 м. Кошение в пойменном лесу на поляне со злаками, *Carex* spp., *Rosa* sp., *Lonicera* sp., *Swida alba*, подростом *Acer ukurunduense* & *Padus asiatica*, *Filipendula palmata*, *Thalictrum* sp. и др. 27.06.2011. - 1ex(ЛНМ): Буреинский заповедник, правый берег р.Левая Бурея выше устья р.Имганах, 660 м. Кошение, мхи и растительные остатки по краям мелких водоемов в заболоченном пойменном лесу: *Carex* spp., *Sphagnum squarrosum*, *Sph.* ? *girgensohnii*, *Sph.* spp., *Polytrichum* sp., *Comarum* sp., *Ledum* sp. и др. 28.06.2011. - 23ex(ЛНМ): Буреинский заповедник, правый берег р.Левая Бурея выше устья р.Имганах, 800 м. крутой ЮЗ склон сопки: кошение по багульнику и цветущей бруснике. 30.06.2011. - 7ex(ЛНМ): Буреинский заповедник, бассейн р.Левая Бурея, выше устья р.Имганах (водораздел), 900 м. ЮЗ склон у гребня сопки: мхи и подстилка под *Picea ajanensis*, *Larix gmelinii*, *Juniperus* sp., *Pinus pumila*, *Rhododendron dauricum* с *Vaccinium vitis-idaea*, *Hylocomium splendens*, *Ptilium crista-castrensis*, *Pleurozium schreberi*, *Dicranum* sp., *Carex* spp., Poaceae gen. spp., *Ledum* sp. и др. 04.07.2011. - 4ex(ЛНМ): Буреинский заповедник, бассейн р.Левая Бурея, выше устья р.Имганах (водораздел), 750-900 м. ССЗ склон: мхи и подстилка под *Picea ajanensis*, *Larix gmelinii*, *Pinus pumila* с *Vaccinium vitis-idaea*, *Hylocomium splendens*, *Ptilium crista-castrensis*, *Pleurozium schreberi*, *Dicranum* sp., *Carex* spp., Poaceae gen. spp., *Ledum* sp. и др. 04.07.2011. - 7ex(ЛНМ): Буреинский заповедник, р.Левая Бурея выше устья р.Имганах, 660-670 м. Мхи и подстилка на мари с *Ledum* sp., *Sphagnum* spp. *Pleurozium schreberi*, *Vaccinium vitis-idaea*, *Larix gmelinii*,

Cladonia spp. и др. 05.07.2011. - 1ex(ЛНМ): Буреинский заповедник, бассейн р.Левая Бурея, выше устья р.Имганах, 660 м. Кошение по *Ledum* sp., *Carex* spp., злакам и др. на лиственничной мари. 06.07.2011. - 1ex(ЛНМ): Буреинский заповедник, левый берег р.Левая Бурея, ниже устья р.Малый Сигда-Макит, 640 м. Галечная коса. 07.07.2011. - 2ex(ЛНМ): Буреинский заповедник (охранная зона) близ кордона "Стрелка", 550 м. Кошение по подросту *Salix* spp., *Alnus* sp., *Populus suaveolens* и др. на галечных косах в устье р.Умальта-Макит. 09.07.2011. - 3ex(ЛНМ): бассейн р.Бурея, р.Серегекта близ устья, 528 м. Кошение по цветущей *Sorbaria sorbifolia, Salix* spp., *Populus suaveolens, Swida alba,* Poaceae gen. spp., *Carex* spp. и др. вдоль берега р.Серегекта и на галечно-песчано-глинистой косе. 13.07.2011. - 2ex(ЛНМ): бассейн р.Бурея, левый берег р.Серегекта близ устья, 528 м. Кошение по папоротникам и др. в пойменном лесу. 13.07.2011.

ПОДСЕМЕЙСТВО Alticinae

Altica sp.

3ex(ЛНМ): Буреинский заповедник, кордон "Стрелка", 550 м. На *Salix* spp., *Alnus* sp., *Populus suaveolens, Sorbus* sp. и др. 19.06.2011. - 1ex(ЛНМ): бассейн р.Бурея, правый берег р.Серегекта близ устья, 528 м. Среди камней на галечно-песчано-глинистой косе. 11.07.2011. - 1ex(ЛНМ): бассейн р.Бурея, р.Серегекта близ устья, 528 м. Кошение по цветущей *Sorbaria sorbifolia, Salix* spp., *Populus suaveolens, Swida alba,* Poaceae gen. spp., *Carex* spp. и др. вдоль берега р.Серегекта и на галечно-песчано-глинистой косе. 13.07.2011.

Altica bisulcata Weise, 1887*

1ex(ЛНМ): Верхнебуреинский район, Буреинский заповедник, р. Левая Бурея, островок, ок. 2 км выше устья р.Чапхоз, 582 м. Подрост *Salix* spp., *Populus suaveolens* и др. 20.06.2011.

Chaetocnema (Tlanoma) concinna (Marsham, 1802)

2ex(ЛНМ): Буреинский заповедник, правый берег р.Левая Бурея выше устья р.Имганах, 650 м. Кошение по подросту *Salix* sp., *Alnus* sp., *Populus* sp. и др. на галечно-песчаной косе. 29.06.2011. - 1ex(ЛНМ): Буреинский заповедник, р.Левая Бурея выше устья р.Имганах, 650 м. Кошение по подросту *Salix* spp., *Populus suaveolens, Alnus* sp., злакам, осокам и др. на галечно-глинисто-песчаной косе. 05.07.2011. - 17ex(ЛНМ): бассейн р.Бурея, р.Серегекта близ устья, 528 м. Кошение по цветущей *Sorbaria sorbifolia, Salix* spp., *Populus*

suaveolens, *Swida alba*, Poaceae gen. spp., *Carex* spp. и др. вдоль берега р.Серегекта и на галечно-песчано-глинистой косе. 13.07.2011.

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

1ex(ЛНМ): Буреинский заповедник, бассейн р.Левая Бурея, р.Имганах близ устья, 645 м. Кошение по подросту *Salix* spp., *Populus suaveolens*, злакам и др. на галечно-песчаной косе. 25.06.2011.

СОКРАЩЕНИЯ:

♂, ♂♂: самец, самцы.

♀, ♀♀: самка, самки.

ex: экземпляр, экземпляры.

HT: голотип.

PT: паратипы.

OB: Collection of O.Betz, Tu[e]bingen, Germany

ABT: Коллекция А.В.Танасевича, Москва.

AP: Коллекция А.Б.Рывкина, Москва.

АСП: Коллекция А.С.Просвирова, Москва.

EB: Коллекция Е.М.Веселовой, Москва.

ЗММУ: Зоологический музей МГУ, Москва.

ЛНМ: Коллекция Л.Н.Медведева, Москва.

8.2. Численность млекопитающих

ЗИМНИЙ МАРШРУТНЫЙ УЧЕТ - 2011 г. (с.н.с., к.б.н. А.Л. Антонов)

Введение

Во второй половине февраля-начале марта 2011 г. в Буреинском заповеднике был проведен зимний маршрутный учет животных. Общая протяженность маршрутов составила 436 км; в том числе 383 км на территории заповедника (на двух участках – в бассейне верхнего течения Правой Буреи и в бассейне нижнего течения Левой Буреи и в низовьях Правой Буреи) и 53 км на сопредельной территории - на участке «Стрелка» (табл. 17).

Таблица 17.

Протяженность учетных маршрутов, учетчики и районы работ ЗМУ-2010

№ участка	Район проведения ЗМУ	Участники работ	Общая протяженность маршрутов
1	Верхнее течение р. Правая Бурея	Тупицов Л.И., Семичастнов С.Н Попов С.В.	168,9
2	Низовья рр. р. Левая и Правая Бурея	Антонов А.Л., Шичанин В.П., Подолякин А.Н.	214,1
3	Участок «Стрелка»	Тараник Г.И.	53,0

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

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

Кроме этого, 21-23.02.11 был сделан учет абсолютной численности крупных

копытных на постоянной учетной площадке общей площадью около 77 км^2 в 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 2010-2011 гг.

Весна 2010 г. на территории заповедника и в целом в бассейне Буреи была обычная по погодным условиям. Лето, в целом, было дождливым и осадков выпало больше нормы. Осень была обычной. Зима 2010-11 гг. была умеренно холодной и 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 – 39°С, а днем поднималась до – 14-18°С. В северной части, в районе зимовья кордона Медвежьего температура была ни 3-5 градусов ниже.

Осадки и снежный покров. Лето 2010 г. в бассейнах рек Левая и Правая Бурея было в целом умеренно дождливым. Количество выпавших осадков было близко к средним значениям. Наиболее сильные дожди прошли в конце июля-начале августа. Первые снегопады отмечены в конце сентября. Устойчивый снежный покров сформировался в северной части заповедника с начала октября; в южной — с середины октября. Наиболее сильные снегопады с увеличением высоты снежного покрова на 10 см и более отмечены в ноябре. В целом за период с начала зимы до конца февраля основные снегопады прошли в ноябре и в конце декабря. Таким образом, высокий снежный покров сформировался достаточно рано – с начала ноября. В южной части заповедника в течение всей зимы и в период учетных работ высота снега была выше средней. В лиственничниках в конце февраля она составляла 62-68 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 явлением для данного района. Осенью 2010 г., по опросным данным, отмечался средний урожай брусники и низкий урожай кедрового стланика.

2. Результаты учета на территории заповедника

Всего в ходе проведения учетных работ были учтены суточные следы десяти видов млекопитающих (белка, заяц, соболь, норка, горностай, росомаха, северный олень, лось, кабарга, волк). Отмечены старые следы изюбря, косули, рыси. Из курообразных птиц учтены два вида – рябчик и куропатка.

Ниже представлены данные учетов в основных типах биотопов.

Лиственничники. Этот тип биотопов является господствующим в заповеднике. Общая протяженность учетных маршрутов по лиственничникам составила 209,5 км. Результаты учета представлены в таблице 18.

В целом в лиственничниках отмечены суточные следы восьми видов млекопитающих. Наиболее часто встречались следы соболя (4,73 на 10 км) и зайца (2,34 на 10 км).

Таблица 18.

Результаты учетов в лиственничниках на территории заповедника

Участок	Длина маршр у-та, км	Учтено суточных следов млекопитающих (всего/на 10 км маршрута) и курообразных птиц (особей/на 10 км)							
		Олень северный	Лось	Кабарга	Горностай	Со-боль	Заяц	Белка	Дру-гие
Левая Бурея	44,5	-	1/0,23	3/0,69	3/0,69	2/0,46	1/0,23	1/0,23	Волк 3/0,69
Правая Бурея, верх	151,2	30/ 1,98	5/0,33	18/ 1,19	18/ 1,19	96/ 6,35	48/ 3,17	27/ 1,79	Куропатка - 4/0,13
Правая Бурея, низ	13,8	-	-	8/5,8	-	1/0,72	-	-	-
В целом по лиственничникам	209,5	30/1,43	6/0,29	29/1,38	21/1,0	99/4,73	49/2,34	28/1,34	Волк - 3/0,14 Куропатка - 4/0,1

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 142,5 км.

В долине нижнего течения Левой Буреи прирусловые смешанные леса наиболее развиты. Здесь учтены суточные следы 8 видов млекопитающих. Наибольшее число пересечений из копытных отмечено для лося — 1,93 на 10 км. Только на этом участке отмечено обитание косули — старые следы (давностью около 10-12 дней, в том числе лежки, покопки, экскременты) были зарегистрированы на правобережье долины р. Левой Буреи в 1,5 км выше устья р. Имганах в прирусловом тополевом лесу с участием ели и

пихты (данные В.П. Шичанина, маршрут 22.02.2011). Здесь вероятно, обитали две косули. Это третий случай зимнего обитания косули в заповеднике. Ранее, в феврале 2005 г. косуля (две особи) была отмечена на правобережье нижнего течения р. Балаганах; в 2010 г. косули были отмечены в низовьях рек Лан и Балаганах (см. отчет по ЗМУ за 2010 г.).

В низовьях Правой Буреи прирусловые леса занимают очень небольшие участки, так как поймы реки и ее притоков здесь слабо развиты. Здесь эти биотопы вдоль многих рек и ручьев отсутствуют вовсе или встречаются маленькими фрагментами. Общая протяженность маршрутов составила здесь 8 км. Учтены суточные следы пяти видов млекопитающих, преобладали следы белки (табл. 19).

Таблица 19.

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	134,5	5/0,37	26/ 1,93	5/0,37	0	21/ 1,56	4/0,3	5/0,37	Волк – 3/0,22 Норка 4/0,3 Рябчик 19/ 0,71
Верхнее течение Правой Буреи	8	2/2,5	0	0	0	2/2,5	1/1,25	3/3,75	Росомаха - 1/ 1,25
В целом	142,5	7/0,49	26/ 1,82	5/3,51	0	23/ 1,61	5/3,51	8/0,56	Волк – 3/0,21 Норка 4/0,28 Рябчик 19/ 0,67 Росомаха 1/0,07

Ельники. В районах, где пролегали учетные маршруты, как и в заповеднике в целом, нет больших массивов еловых лесов. Всего по ельникам пройдено 31,5км (табл. 20)

Таблица 20.

Результаты учетов в ельниках

Длина маршрута, км	Учтено следов млекопитающих (всего/на 10 км маршрута) и рябчика* (особей/на 10 км)									
	Заяц	Олень сев.	Кабарга	Горностай	Соболь	Волк	Белка	Изюбрь	Рысь	Рябчик
Левая Бурея, 25	1/0,4	0	3/1,2	0	3/1,2	0	2/0,8	0	0	0
Правая Бурея, верх 6,5	4/ 6,15	4/ 6,15	8/ 12,3	0	7/ 10,8	0	5/7,7	0	0	0
В целом по ельникам 31,5	5/ 1,59	4/ 1,27	11/ 3,49	0	10/ 3,17	0	7/ 2,22	0	0	0

Кроме этого, 20.02.2011 было пройдено 4 км по гольцовым местообитаниям (заросли кедрового стланика) в бассейне ручья Ледникового, где отмечены следы 4-х куропаток.

Таблица 21.

Общие результаты учета млекопитающих на территории заповедника (следов / на 10 км маршрута)*

Олень	Лось	Кабарга	горностай	соболь	росомаха	заяц	Белка	волк	норка
34/ 0,87	32/ 0,83	45/ 1,17	26/ 0,68	132/ 3,44	1/ 0,026	61/ 1,59	43/ 1,12	6/ 0,16	4/ 0,10

*- общая протяженность маршрута 383,5 км

Как уже было сказано выше, был также проведен учет абсолютной численности крупных копытных на постоянной учетной площади в долине р. Левая Бурея от устья р. Имганах до устья р. Чапхоз и в нижних отрезках долин р.р. Имганах, Лан и Балаганах. Было всего учтено 11 лосей. Это меньше, чем в 2010 г., что обусловлено высоким снегом и ранними его сроками установления.

Изюбрь в пределах площадки не отмечен. Были зафиксированы лишь его старые следы. Кроме этого, следует отметить, что в период учета обнаружены останки одного убитого волками лося (шерсть, содержимое желудка, кусочки костей) на льду р. Балаганах примерно в 1 км выше устья. Ориентировочно, волки добыли его около 1,5 месяцев назад, т.е. примерно в конце декабря-первых числах января.

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

Всего здесь на левобережных склонах долины Буреи пройдено на постоянных маршрутах 54 км. Протяженность их по лиственничникам составила 45 км; учтены следы:

соболь - 2 (0,44 на 10 км), кабарга – 1 (0,22); белка – 1(0,22). На маршрутах по прирусловом лесу по берегу протоки на 9 км маршруте отмечены пять следов лося (5,56 на 10 км), 1 след белки (1,11 на 10 км), один след норки (1,11 на 10 км).

Заключение

В конце февраля на территории заповедника был проведен зимний маршрутный учет животных. Учет был проведен на двух участках – северном (в бассейне верхнего течения р. Правая Бурея) и южном (в бассейне нижнего течения р. Левая Бурея, низовьях р. Правая Бурея и на сопредельной территории – участке «Стрелка»).

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

На постоянной учетной площади 7,7 тыс. га в долине р. Левая Бурея и ее притоков Лан и Имганах учтено 11 лосей. В целом следует отметить, что на распределение лося в период учета и в целом, нынешней зимой, влияла высота снежного покрова. Животных не было в верхней (северо-восточной) части учетной площадки, хотя старые следы (давностью более 1 мес.) здесь были. Предполагается, что высокий снежный покров, установившийся уже в ноябре вынудил лосей переместиться в низовья р. Левая Бурея и ниже – в долину р. Бурея ниже границы заповедника. Это подтверждается сравнительно высокой численностью лося в районе участка «Стрелка» (здесь отмечено три лося) и ниже по долине р. Буреи. При проезде на снегоходах на участке от устья р. Серегекты до границ заповедника были отмечены следы не менее пяти особей.

Приведены также расчетные данные о плотности населения и численности основных видов животных в заповеднике и на территории Верхнебуреинского района (табл. 22-24).

Таблица 22

Средние плотности населения промысловых животных по заповеднику в феврале 2011 г. по данным ЗМУ (для расчетов плотности использованы пересчетные коэффициенты «Центрохотконтроля»), общая протяженность маршрута 383,5 км

Вид	Среднее число пересечений на 10 км	Пересчетный коэффициент	Средняя плотность, ос/ 1000 га
Белка	1,12	4,5	5,04
Волк	0,16	0,11	0,02
Кабарга	1,17	0,83	0,97
Горностай	0,68	1,36	0,92
Заяц	1,59	0,9	1,43
Лось	0,83	0,58	0,48
Изюбрь	В учетах не отмечен		
северный олень	0,87	Нет данных	-
Соболь	3,44	0,45	1,55
Росомаха	0,026	0,12	0,003
Рябчик	0,25	32,0	8,0

Таблица 23.

Средние плотности населения некоторых видов промысловых млекопитающих и рябчика по Верхнебуреинскому району весной 2011 г. по данным ЗМУ (отчет ДВФ ВНИИОЗ, 2011).

Вид	Среднее число пересечений на 10 км	Пересчетный коэффициент	Средняя плотность, ос/ 1000 га
Белка	1,01	4,5	4,55
Волк	0,64	0,11	0,07
Кабарга	1,29	0,83	1,07
Горностай	0,14	1,36	0,2
Заяц	1,26	0,9	1,13
Лось	1,57	0,58	0,91
северный олень	Нет данных		
Соболь	4,44	0,45	2,0
Росомаха	0	-	0
Рябчик	-	32,0	39,36

Таблица 24.

Рассчитанная численность промысловых животных
на территории заповедника на весну 2011 г. по данным ЗМУ с использованием пересчетных коэффициентов

Вид	Средняя плотность, ос/1000 га	Площадь, заселенная видом на период учета, тыс. га*	Численность, особей
Белка	5,04	278	1401
Волк	0,02	300	6
Лисица	0	0	0
Кабарга	0,97	278	270
Горностай	0,92	247	227
Заяц	1,43	278	398
Лось	0,48	100	48
Изюбрь	-	60	-
северный олень**	—	≈ 120	≈ 50
Соболь	1,55	278	431
Росомаха	0.003	300	1
Рысь	—	278	≈5-6
Глухарь	—	≈100	-
Рябчик	8.0	278	2224
Выдра	—		Заходы
Норка**	—		≈ 40
Косуля**	-		≈ 3-5

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

** - экспертная оценка.

ЛИТЕРАТУРА

Отчет по определению численности охотничьих ресурсов в 2011 году по Хабаровскому краю. Хабаровск: ДВФ ВНИИОЗ, 2011. 174 с.

9. КАЛЕНДАРЬ ПРИРОДЫ

Таблица 25.

Фенологические наблюдения на кордонах «Стрелка» и «Ниман» в 2011 г.

Вид:	Созревание плодов			Начало желтения			Листопад		
	Начало	Разгар	Конец	Начало	Разгар	Конец	Нач	Разгар	Кон
Боярышник даурск.	-	23.06	-	15.08	-	-	-	-	-
Голубика	-	13.07	21.07	20.08	-	-	-	-	-
Клюква	-	6.07	-	-	-	-	-	-	-
Ольха кустистая	-	27.06	-	25.08	-	-	-	-	-
Рябинник рябинол.	08.07	-	-	25.08	-	-	-	-	-
Смородина красная	04.07	10.07	21.07	23.08	-	-	-	-	-
Черемуха азиатская	-	18.07	25.07	-	-	-	-	-	-
Шиповник	-	18.07	-	19.08	-	-	-	-	-
Первый снег (кордон Ниман) (кордон Стрелка)	 09.09 -								
Первые забереги (кордон Ниман) (кордон Стрелка)	 - -								
Первая шуга (Кордон Стрелка)	 03.11								
Ледостав (кордон Срелка)	 27.11								
Первые подосиновики -	14.08	Последнее пение синего соловья -17.07				Отлет выводка черноголового чекана -30.07			
Поспела ягода на жимолости -	21.07	Последнее кукование глухой кукушки - 22.07				Первые стайки пролетных песочников sp – 8.08			
У дикуши выводок-	15.07					Отлетают местные юрки -9.08			
Полностью созрели шишки на стланике -	16.08	Последнее пение малой пестрогрудки -20.07				Первая перелинявшая молодая зарничка 22.08			
На стланике урожай поедается животными -	5.08	У глухаря птенцы величиной с рябчика -3.08				Брусника созрела на 80-90% - 24.08			
Поспела голубика -	28.07	Первый пролетный бекас -7.08				Тополя желтеют на 80-90% -26.08			
На тополе желтеют листья на 20%	22.08	Первое появление кочующих боль-шеклювых ворон-19.08							
Желтеет береза карликовая и ива -	15.08								

Примечание: Начало – в фазу вступили около 10% листьев, плодов и т.д.
Разгар – больше 10%
Конец – осталось 10% и менее.

10. СОСТОЯНИЕ ЗАПОВЕДНОГО РЕЖИМА

В 2012 г. было зарегистрировано 2 случая нарушения заповедного режима. Нарушители на двух лодках проникли на территорию заповедника с целью посмотреть заповедник, но не поставили своевременно в известность об этом администрацию заповедника не получили соответствующего разрешения. Нарушители выявлены и оштрафованы. Интродукция и акклиматизация растений и животных в заповеднике не велась и не ведется

10.1. ЧАСТИЧНОЕ ПОЛЬЗОВАНИЕ ПРИРОДНЫМИ РЕСУРСАМИ

Сенокошение, пастьба скота, сбор семян, плодов и т.п. а также пахотные работы в заповеднике в отчетном году не проводились. По-прежнему, территория заповедника остается эталонно не тронутой человеческой деятельностью.

10.2. ЗАПОВЕДНО-РЕЖИМНЫЕ МЕРОПРИЯТИЯ

В 2011 г. рубка леса на территории заповедника проводилась для целей строительства нового кордона «Чапхоз» и для отопления кордонов.

10.3. ПОЖАРЫ И ИНЫЕ КОСВЕННЫЕ ВОЗДЕЙСТВИЯ.

25-ЛЕТНИЙ ОПЫТ ТУШЕНИЯ ПОЖАРОВ В БУРЕИНСКОМ ЗАПОВЕДНИКЕ

(к.б.н. А.Д.Думикян, к.б.н. М.Ф. Бисеров)

В последние годы наблюдается рост числа и масштабов лесных пожаров в России, в результате которых нанесен колоссальный ущерб не только огромным площадям леса, но и большому числу населенных пунктов. В связи с этим проблеме пожаров стали уделять самое пристальное внимание. Повсеместно ужесточаются требования к мерам пожарной безопасности, в том числе и на территориях заповедников и национальных парков. Более того, в последние годы предотвращению пожаров и ликвидации их очагов на территориях всех ООПТ страны придается приоритетное значение. Однако природные и другие условия, в которых находятся заповедники страны, значительно различаются. Заповедники, расположенные в относительно более освоенных западных равнинных регионах нашей страны имеют в большинстве своем незначительную площадь. Тотальную борьбу с пожарами на их территориях еще можно объяснить и понять. Заповедники, расположенные в восточной, преимущественно гористой и наименее обжитой, части страны имеют, в основном, несравнимо большие площади. Большинство из этих заповедников отличает труднодоступность и удаленность от населенных пунктов. В связи с этим, отношение и подходы к возникающим на их территориях пожарам должно же как-то отличаться в разных регионах страны.

Заповедники с малой территорией, соседствующие с антропогенным ландшафтом, часто страдают от пожаров искусственного происхождения. Угроза их полного или частичного выгорания, да еще в условиях изменения климатических условий, выглядит вполне реалистично. В связи с этим внимание к возникающим там пожарам вполне закономерно. Более того, в таких условиях борьба с пожарами и их предотвращение может быть достаточно эффективной.

Буреинский заповедник расположен на юге Дальнего Востока в центральной части Хингано-Буреинского нагорья, занимает площадь 356.9 тыс. га. На территории заповедника никогда не осуществлялись лесозаготовки и другие виды промышленной деятельности. Большая часть территории заповедника удалена от населенных пунктов на значительное расстояние. Склоны средневысоких гор покрыты девственным лиственничным редколесьем, подлесок которого представлен труднопроходимыми зарослями кедрового стланика. Большую площадь занимают кедрово-стланиковый и гольцовый высотные пояса.

Всего в заповеднике за 25 лет его существования отмечено 7 лет с 18 зарегистрированными пожарами (Думикян, 2002, 2011; архив заповедника). Из

приводимой ниже таблицы следует, что за четверть века ежегодно в среднем выгорало около 900 га заповедных лесов и стланика.

Таблица 26 .

Пожары в Буреинском заповеднике за 25-летний период (1987-2011 гг.)

Годы:	Кол-во пожаров	Причина возгорания	Причина окончания	Пройдено огнем (га)	Затраты на тушение (тыс.р.)
1990	1	Сухая гроза	Дождь	421	-
1992	8	Сухая гроза	Дождь	1870	-
1998	1	Сухая гроза	Дождь	8000	-
1999	1	Сухая гроза	Дождь	300	-
2007	2	Сухая гроза	Дождь	1898	517
2008	3	Сухая гроза	Дождь	4080	625
2011	2	Сухая гроза	Дождь	5073	1082
Итого:	18	Сухая гроза	Дождь	21642	2234

Фото 3. Последствия пожара, возникшего в результате удара молнии в вершину сопки. (Буреинский заповедник, р. Левая Бурея, верховья ключа Больчекта, 2008 г.)

На топографических картах заповедника большая часть всех горельников, образовавшихся в период до организации заповедника, также локализуются близ вершин сопок. Уже от вершин линия огня затем перемещается вниз по склонам. При авиапатрулировании мы неоднократно отмечали, что огонь далеко вглубь лесного пояса Пожары, возникающие в горной тайге Хингано-Буреинского нагорья, имеют некоторые особенности. Они возникают, как правило, в июле, а на территории Буреинского заповедника еще и исключительно по естественным причинам - в результате т.н. «сухих» гроз (табл. 26). При этом, возгорания, как правило, возникают в результате ударов молний

в вершины сопок (в отличие от пожаров антропогенного происхождения, возникающих в обычно в долинах рек и нижних частях склонов гор, где чаще всего и пребывают люди).

не проникает, упираясь во влажные распадки. Местами, распространению огня по склонам препятствуют обширные выходы скальных пород.

В лиственничном редколесье, как правило, отсутствуют верховые пожары. Преобладают низовые палы, при которых в первую очередь выгорает подлесок (кедровый стланик) (фото 3 и 4). Этим пожары заповедника отличаются от таковых в сомкнутых лиственничниках нижнего пояса гор, где пожарами, часто верховыми, полностью уничтожается древостой, травяной покров и подлесок. В редколесье в большинстве случаев, значительная часть лиственниц не получает повреждений не совместимых с их дальнейшей жизнедеятельностью, что объясняется высокой адаптацией данного вида к пирогенному фактору (Цветков, 2004).

Например, в 1998 г. в верховьях Правой Буреи возник сильный пожар у верхней границы леса. Заповедник горел почти 40 дней. Усилия коллектива по организации тушения пожара не привели к его прекращению. Безденежье конца 90-х годов, отсутствие достаточного количества людей, невозможность добраться до места пожара, сделали практически неосуществимой борьбу с огнем. Учитывая сильные ветры, наблюдавшиеся в тот период, и абсолютное отсутствие осадков, мы предполагали, что сгорит не менее 30-40 тыс. га лесной площади. Однако, как в последствие выяснилось, пожар охватил лишь около 8 тыс. га. Примечательно, что уже через год после этого пожара в ряде мест по склонам гор до 40-50%, казалось бы, обгоревших лиственниц вегетировали (Бисеров, 2007). А многочисленные выходы скальных пород воспрепятствовали распространению огня по склонам, сохранив невыгоревшими значительные участки кедрового стланика.

Что касается животных, то на большей части нагорья на высотах свыше 500 м над ур. м., например, в фаунистический состав и структуру населения птиц пожары также вносят не столь заметные изменения. Наоборот, пожары, возникающие в нижнем поясе гор, приводят порой к кардинальной смене видового состава и структуры населения птиц с длительным периодом их восстановления (Воронов, 1990).

Фото 4. Характерный вид лесного склона спустя месяц после пожара (Буреинский заповедник, бассейн р. Левая Бурея, 2008 г.)

Теперь о тушении пожаров. Несмотря на значительные усилия (только на пожарах 2007-2011 гг. в Буреинском заповеднике было отработано 903 чел./часов), использование вертолетов и постоянно увеличивающееся финансирование противопожарных работ, результат всегда был неизменно одним: все пожары завершались только после выпадения интенсивных осадков. Еще ни разу в заповеднике не удавалось затушить пожары своими и привлеченными со стороны силами, все время пожары совершенно бесплатно тушил дождь. Даже в случае возможности применения спецавиации для тушения пожаров (во что верится с большим трудом из-за огромной стоимости данной затеи) в условиях труднодоступной горной территории, задымление больших площадей да еще на значительную высоту, скорее всего, сделает невозможным прицельный сброс воды на линию огня (фото 5).

Ранее обнаружение пожаров в заповеднике производилось визуально или при помощи авиации. В последние годы очаги возгорания обнаруживаются нами при помощи системы спутникового мониторинга - ИСДМ. Но система ИСДМ выдает данные, когда размеры очага пожара уже составляют многие гектары. Например, первый очаг возгорания в 2011г. ИСДМ показала, когда тот достиг размеров - 60 га. При наличии в муниципальном районе ограниченного количества вертолетов, выполняющих в пожароопасный период множество заказов, заброска пожарных групп к очагам пожаров, располагающихся, как правило, в труднодоступных участках заповедника, занимает

довольно много времени (сутки и более). Таким образом, к моменту прибытия огнеборцев (обычно снаряженных шанцевым инструментом и РЛО) площадь пожара увеличивается еще больше. Кроме того, десанту часто еще предстоит пройти много км до очага пожара (фото 6 и 7).

Представим, что очаги всех возникающих пожаров все же удастся своевременно затушить. Как такая ситуация будет соотноситься с заповедным статусом территории? Ведь уже установлено, что **пожары являются неотъемлемым циклическим фактором в жизни лесных экосистем** (Санников, 1992; Цветков, 2004 и др.).

Фото 5. Задымление во время пожара 2011 г. Буреинский заповедник, р. Правая Бурея, район ключа Нальды.

Из таблицы видно, что практически вся лесная площадь такого, например, заповедника, как Буреинский, должна подвергнуться пирогенному воздействию за период приблизительно в 350-400 лет. И действительно, на территории заповедника не найдено деревьев такого возраста. Диаметры стволов кедрового стланика, произрастающего на территории заповедника, также указывают на его меньший возраст. Лишь изредка на горных склонах, достаточно увлажненных в течение всего летнего периода, обнаруживаются экземпляры стланика диаметром до 15-20 см, что может указывать на их более солидный возраст.

Фото 6. РЛО в действии. Таким способом приходится бороться с огнем на сотнях га горной непролазной тайги (2011 г.)

Фото 7. Найдено единственное удобное место для высадки огнеборцев. До очага пожара еще идти и идти (ключ Нальды, 2011г.)

Также возникает вопрос, какие вообще пожары допустимы в заповедниках? Создается впечатление, что пожары уже исключены из разряда природных явлений и

потому им в любом случае не место в заповеднике. Малейшие признаки возгорания на территории заповедника теперь вызывают страшный переполох по всей цепочке управления. А ожидание наступления очередного пожароопасного периода держит в безысходном напряжении коллективы заповедников фактически на протяжении всего года.

Надо признать: борясь с пожарами вообще, мы тем самым серьезно нарушаем ход естественных процессов происходящих на охраняемых территориях. Между тем положение о том, что заповедники осуществляют наблюдения за ходом естественных процессов, никто не отменял. Возникает проблема несоответствия практических действий и теории заповедного дела.

Что касается ущерба, якобы наносимого заповеднику огнем (в нашем случае природным фактором), то леса заповедных территорий навечно выведены из хозяйственного оборота. С таким же успехом можно высчитывать ущерб, наносимый различными хищниками (также охраняемыми в заповедниках) редким и исчезающим видам фауны.

Наконец, следует упомянуть о том, что ведущие лесные страны мира еще с 60-80-годов XX века отказались от безоговорочного тушения пожаров на территориях ООПТ (Кулешова, Коротков, 2010).

Нам представляется, что тушить пожары надо там, где леса хозяйственно используются или в районах, примыкающих к населенным пунктам. А на территории ООПТ, даже если и будет причинен ущерб в виде сгоревшего зимовья или кордона, все равно затраты на тушение пожаров многократно превысят затраты на строительство новой избушки (табл. 26.). К тому же строения, находящиеся на территории заповедников, можно обезопасить от огня заблаговременно, приведя в надлежащий порядок территорию перед ними.

Таким образом, тушение пожаров в крупных таежных заповедниках, значительно удаленных от населенных пунктов, попросту бессмысленно. При этом нарушается ход естественных процессов. Во многом теряется смысл проведения соответствующих долговременных наблюдений. Впустую затрачиваются огромные государственные средства, подвергаются угрозе жизнь и здоровье людей, занятых на тушении пожаров в труднодоступной местности.

----------///---------

Хронология пожарной компании 2011 года в Буреинском заповеднике.

22 июля по системе ИСДМ был обнаружен пожар на территории заповедника в верховьях р. Нальды (центральные районы заповедника). Площадь возгорания составляла

– 60 га. Мы сразу же сообщили информацию в авиалесоохрану, с которой у нас имеется договор о тушении пожаров. Но единственного вертолета, которым располагала Авиабаза, не оказалось в связи с тем, что она обслуживает сразу три огромных района Хабаровского края. Поэтому удалось забросить людей на пожар только 24 июля (7 человек сотрудников заповедника и 6 десантников авиалесоохраны).

К этому времени в районе пожара уже находились 3 сотрудника заповедника. Пока мы завозили людей, площадь пожара на 24 июля увеличилась до 195 га. 25 июля площадь пожара составляла уже 606 га, поэтому мы вновь заказали борт и еще 4 наших сотрудника отправились на пожар.

26 июля заповедник обратился в МЧС за помощью, но нам было отказано. Считаем необходимым привести текст ответа от МЧС за подписью начальника ГУ МЧС России по Хабаровскому краю:

«На Ваше обращение сообщаю следующее: 17 мая 2011 Постановлением Правительства РФ № 376 «О чрезвычайных ситуациях в лесах, возникших вследствие лесных пожаров» утверждены Правила введения чрезвычайных ситуаций в лесах, возникших вследствие лесных пожаров и взаимодействия органов государственной власти, органов местного самоуправления в условиях чрезвычайных ситуаций (Далее – Правила).

В соответствии с Правилами, при введении ЧС в лесах взаимодействие всех сил и средств осуществляется согласно с планами тушения лесных пожаров и сводным планом тушения лесных пожаров на территории субъекта.

Прошу представить в ГУ МЧС России по Хабаровскому краю информацию о проделанной работе в ходе подготовки к пожароопасному периоду, копию плана тушения лесных пожаров на территории Буреинского заповедника, разработанного в соответствии с требованием Постановления Российской Федерации от 17 мая 2011 № 377, состав сил и средств выделяемых для тушения пожаров, согласно планов тушения лесных пожаров на территории Хабаровского края по заключенным договорам, копии договоров.

Кроме того, прошу представить порядок оплаты использования авиации МЧС России при тушении пожаров.

Данная информация необходима для анализа применения сил и средств территориальной подсистемы РСЧС и осуществления доклада начальнику Дальневосточного регионального центра МЧС России на применение авиации»

Заповедник 28 июля отправил требуемые документы: Копию договора с КГУ «ДВ авиабаза» и План тушения лесных пожаров ФГУ ГПЗ «Буреинский».

26 июля мы обратились к главе Верхнебуреинского района для объявления чрезвычайной ситуации в районе.

Но Администрация Верхнебуреинского района своим решением отказала во введении чрезвычайной ситуации и решила ее в районе не вводить, рекомендовав нам направить обращение в ДВ авиабазу охраны лесов об увеличении группы огнеборцев на основании ранее заключенного договора, а также направить обращение в МПР об оформлении документов о ведении на территории заповедника «Буреинский» режима ЧС в соответствии с постановлением Правительства РФ от 17 мая 2011 № 376.

Тем временем, «сухие грозы» продолжали отмечаться по всему бассейну верхней Буреи, т. е. над всей территорией заповедника.

27 июля, когда мы полетели в заповедник, уже было сильное задымление. В тот же день, вернувшись в офис заповедника, по ИСДМ мы обнаружили новый очаг пожара площадью 303 га в бассейне Правой Бурее у южной границы заповедника.

На следующий день - 28 июля руководство ДВ авиабазы вместо, казалось бы, логичного в данной ситуации усиления группировки людей с одновременным оставлением вертолета при пожаре, вывело своих десантников из заповедника ввиду угрозы их жизни и здоровью.

28 июля мы обратились в ДВ базу авиационной охраны лесов об оказании помощи заповеднику вертолетом и десантниками на основании ранее заключенного договора.

Получили ответ, в котором говорилось, что «по причине отсутствия свободных ресурсов из-за большого числа лесных пожаров, действующих в Гослесфонде, авиабаза не может выполнить эту просьбу и предложили привлечь авиацию и спасателей МЧС РФ для тушения пожаров в заповеднике по следующей схеме:

1. Самолет «Бе-200». Аэродром базирования – Хурба или Дзёмги. Место забора воды – оз. Чукчагирское. Подлет до озера -180 км, до места работы еще 120 км. На одной заправке самолет может выполнить 6-8 сливов. Авиация МЧС способна организовать заправку на этих аэродромах самостоятельно.
2. Вертолет «МИ-8 МТВ». Перегон: Хабаровск-Чегдомын - 2 часа. Базирование на посадочной площадке авиабазы. Охрану ВС обеспечиваем. Подлет от места базирования до пожара 0 часов 42 минуты (140 км). Забор воды с подбором площадки на р. Бурее. Десантирование спасателей на косу р. Буреи или неподготовленную площадку при работе со спусковыми устройствами. Количество спасателей 15 человек. На площадке имеется запас авиационного топлива, принадлежащего авиакомпании «Восток». Топливо авиабазы отсутствует».

29 июля заповедник обратился в третий раз к начальнику МЧС по Хабаровскому краю с сообщением о том, что своими силами и силами авиабазы ликвидировать имеющиеся пожары невозможно, поскольку у авиабазы отсутствуют ресурсы из-за большого количества пожаров. В этой связи мы просили оказать содействие в тушении пожаров на терр заповедника по схеме, ранее указанной в письме начальнику Авиабазы.

29 июля заповедник получил от них ответ за подписью старшего оперативного дежурного ЦУКС МЧС России по Хабаровскому краю следующего содержания:

«На Ваше обращение от 29 июля об оказании содействия в тушении природных пожаров на территории Буреинского заповедника авиацией МЧС России, сообщаю, что Вам необходимо решить вопросы по оплате прямых затрат применения авиации по заправке топливом, аэродромным сборам, метеообеспечению, авиационно-навигационному обеспечению, стоянкам, охране, транспортным услугам экипажей, питанию и размещению экипажей, медицинскому контролю и обеспечению связью экипажей воздушных судов.

В целях оперативного решения применения авиации МЧС России для тушения природных пожаров в заповеднике необходимо обращение Первого заместителя Министра природных ресурсов РФ о выделении авиации к Первому заместителю Министра по делам ГО, ЧС и ликвидации последствий стихийных бедствий РФ.

При решении вопросов оплаты прямых затрат применения авиации МЧС России прошу сообщить в адрес ГУ МЧС России по Хабаровскому краю».

Обратились мы и в МПР РФ, где нам посоветовали обратиться от их имени в комиссию по ЧС района, что мы и сделали.

2 августа вторично заседала комиссия по ЧС района, которая повторно отказала нам и потребовала обращения к Главе района непосредственно от МПР РФ.

3 августа в Хабаровске состоялось заседание подкомиссии по предупреждению и ликвидации лесных пожаров комиссии по предупреждению и ликвидации чрезвычайных ситуаций и обеспечению пожарной безопасности Правительства Хабаровского края, которая приняла следующее решение:

В связи с отдаленностью и труднодоступностью лесных пожаров, в целях предупреждения чрезвычайной ситуации, связанной с угрозой жизни пожарных, работающих на тушении пожаров, комиссия решила:

1. **Согласовать приостановку тушения лесных пожаров на терр ГПЗ «Буреинский».**
2. **Контроль за лесными пожарами оставить за КГСБУ «Дальневосточная база авиационной охраны лесов» до условий, возможных для тушения.**
3. **Исключить из ежедневной сводки пожары, тушение которых приостановлено.**

4. **Контроль за выполнением настоящего протокола возложить на начальника управления лесами Правительства Хабаровского края**.

4 августа поступила телеграмма на имя Главы Верхнебуреинского района из МПР РФ, и в эту же ночь пошел дождь, который затушил пожары. После этого заповедник договорился с Главой района о том, что мы полетим посмотреть ситуацию, и, в случае, если территория заповедника будет еще гореть, объявим чрезвычайную ситуацию в заповеднике.

Поскольку в ночь с 4 на 5 августа прошел интенсивный дождь, и пожары, согласно данным разных источников, в районе заповедника не наблюдались, чрезвычайную ситуацию не объявляли. 4 августа часть людей мы вывезли из заповедника. Остающимся на территории заповедника сотрудникам было приказано еще раз обойти кромку пожара и задавить, в случае обнаружения, не затушенные его участки.

Последняя группа наших сотрудников вышла из заповедника в ночь на 16 августа.

(Фото М.Ф. Бисерова и П.С. Захарченко)

Литература

Бисеров М.Ф. Влияние антропогенных изменений на фауну и население птиц таежных лесов Хингано-Буреинского нагорья // Труды Буреинского заповедника. Вып. 3. Хабаровск: ИВЭП ДВО РАН, 2007. С. 7-19.

Воронов Б.А. Особенности антропогенного преобразования населения птиц в зоне восточного участка БАМ // Экология и распространение птиц юга Дальнего Востока. Владивосток: Дальнаука, 1990. С. 59-65.

Думикян А.Д. Обнаружение лесных пожаров и пути совершенствования системы охраны лесов // Охрана лесов от пожаров в современных условиях. Мат-лы Международной научно-практической конференции. Хабаровск, 2002. С. 44-47.

Думикян А.Д. О совершенствовании мероприятий по борьбе с лесными пожарами в Буреинском заповеднике//Леса и лесное хозяйство в современных условиях. Мат-лы Всеросс. конф. с междунар. участием. Хабаровск: ДальНИИЛХ, 2011. С. 228-230.

Кулешова Л.В., Коротков В.Н. Методические рекомендации по мониторингу пирогенных изменений в лесных сообществах заповедников и национальных парков // Заповедное дело. Вып.14. М.: Наука, 2010. С. 97-114.

Санников С.Н. Экология и география естественного возобновления сосны обыкновенной. М.: Наука, 1992. 264с.

Цветков П.А. Пирофитность лиственницы Гмелина с позиций жизненных стратегий // Экология, 2004. № 4. С. 259-265.

11. НАУЧНЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ

ТЕМА: ИССЛЕДОВАНИЕ ФАУНЫ И НАСЕЛЕНИЯ ПТИЦ АНТРОПОГЕННО ТРАНСФОРМИРОВАННЫХ ТЕРРИТОРИЙ, ПРИЛЕЖАЩИХ К БУРЕИНСКОМУ ЗАПОВЕДНИКУ (зам директора по научной работе, к.б.н. М.Ф. Бисеров)

ИЗМЕНЕНИЯ В СОСТАВЕ ФАУНЫ ПТИЦ УЧАСТКОВ ЗОЛОТОДОБЫЧИ, ПРИМЫКАЮЩИХ К ТЕРРИТОРИИ БУРЕИНСКОГО ЗАПОВЕДНИКА

В верхнем течении р. Ниман (правый приток р. Бурея; Хингано-Буреинское нагорье) в непосредственной близости от северных границ Буреинского заповедника дважды за почти полувековой период производилась добыча россыпного золота. В 70-х годах XX века - непосредственно в долине р. Ниман, и в 2007-2010 гг. - в долинах ее притоков (ручьи Павловский и Петровский); около 1000м над ур.м. В результате пойменный ландшафт этих водотоков на протяжении 6-8 км был сильно изменен. Господствующие лиственничные леса с подлеском из кедрового стланика на значительном протяжении были вырублены. Пойменные ивняки также исчезли. На месте разработок образовались небольшие озера и отвалы галечника высотой до 5-7 м.

Нами бывшие участки золотодобычи 70-х годов посещались летом 1998 и 2011 гг. В эти годы они представляли собой сохранившиеся искусственные озера, берега которых заросли прибрежной травянисто-кустарниковой растительностью. По склонам отвалов изреженный лиственнично-тополево-березовый лес с деревьями высотой до 0.5 м (1998 г.) и 1,5-4 м (2011 г.). В приземном ярусе - моховой покров по крупному галечнику.

Местность, где золотодобыча прекратилась 1 и 2 года назад, представляла собой каменные отвалы и выровненные техникой пространства, на которых только показались всходы тополей, лиственниц и берез. На некоторых участках имелась развитая травянистая растительность. Образовавшиеся озера были лишены прибрежной растительности.

На участках, оставленных в 70-е годы, все годы наблюдений присутствовала обычная для данных мест орнитофауна. Однако помимо обычных гнездящихся видов: седоголовой овсянки *Emberiza spodocephala,* юрка *Fringilla montifringilla,* чижа *Spinus spinus,* зарнички *Phylloscopus inornatus,* корольковой пеночки *Ph. proregulus,* восточной малой мухоловки *Ficedula albicilla,* в составе фауны птиц были обнаружены изменения (табл. 27). На участках сукцессии 20-и 40-летнего возраста отмечено восстановление видового состава и обилия. В то же время на местах недавно завершенных разработок загнездились (встречены слетки) виды открытых ландшафтов: белая трясогузка и черноголовый чекан, отмеченные на гнездование впервые для лесного пояса нагорья.

Таблица 27.

Изменения в составе фауны птиц бывших участков золотодобычи верховьев р. Ниман

Виды:	Участки золотодобычи 70-х гг.		Участки золотодобычи 2010 г.
	1998	2011	2011
Трясогузка горная - *Motacilla cinerea*	++	++	++
Трясогузка белая - *Motacilla alba*	-	-	+
Жулан сибирский - *Lanius cristatus*	-	+	-
Пеночка зеленая - *Phylloscopus trochiloides*	-	++	-
Пеночка толстоклювая - *Phylloscopus schwarzi*	-	++	-
Чекан черноголовый - *Saxicola torquata*	-	-	+
Мухоловка ширококлювая - *Muscicapa latirostris*	-	+	-
Горихвостка сибирская - *Phoenicurus auroreus*	-	+	-
Соловей синий - *Luscinia cyane*	-	+	-
Дрозд бледный - *Turdus pallidus*	+	++	-
Дрозд оливковый -*Turdus obscurus*	+	++	-

Примечание: (+) - вид единичен; (++) - вид обычен; (-) - вид отсутствует.

Встречу сибирской горихвостки (sad), вида-синантропа, можно считать следствием недавнего пребывания человека - наличием заброшенных строений временного поселка старателей. В горно-таежных условиях, где разработки золота прекращаются, происходит быстрая восстановительная сукцессия, а вселившиеся виды исчезают в течение короткого промежутка времени.

Фото 8. Вид озера, образовавшегося на месте добычи россыпного золота по долине ключа Павловский (приток р. Ниман) спустя 2-3 года после прекращения работ (Июль 2011).

Фото 9. Вид озера, образовавшегося на месте добычи россыпного золота по долине ключа Петровский (приток р. Ниман) спустя 1 год после прекращения работ (Июль 2011).

Фото 10. Травяной покров, образовавшийся на месте добычи россыпного золота по долине ключа Петровский (приток р. Ниман) спустя 1 год после прекращения работ (Июль 2011).

Фото 11. Лиственничник, образовавшийся на месте отвалов породы при добыче россыпного золота по долине р. Ниман спустя 30-40 лет после прекращения работ (Июль 2011).

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

В рамках данной темы проводились отловы, кольцевание и прижизненная обработка птиц (Виноградова и др., 1976) в верховьях р. Ниман (Верхнебуреинский район, Хабаровский край). Отловы осуществлялись с 19 июля по 30 августа. Всего прижизненную обработку прошли 309 птиц (табл. 27). Часть особей ловилась неоднократно за период наблюдений. Зарегистрирован повторный отлов птицы, окольцованной несколько лет назад в том же районе (Turdus pallidus – взрослая самка отловлена 14.08.2011, находилась на 7 стадии послебрачной линьки и не имела жировых отложений; впервые была отловлена во взрослом состоянии 07.07.2008).

Таблица 27.

Материалы по отлову и осмотру птиц в 2011 г.

№ кольца	Вид	Дата	Пол	Возраст	Размер крыла	Жирность	Линька	Примечание
				Кольца серии ХР				
74512	Fringilla montifringilla	19.07	f	ad		0	3ст.	НП-4ст.
13	Emberiza spodocephala	20.07 **28.07** **11.08**	-	juv	69	2	№3 **№3**	
14	Emberiza spodocephala	20.07	f	ad		0	№4	
15	Emberiza spodocephala	20.07	-	juv	67	2	№5	
16	Emberiza spodocephala	20.07	-	juv	70	3	№6	
17	Fringilla montifringilla	21.07	m	ad		0	№8	
18	Fringilla montifringilla	21.07		juv	95	2	№9	
-	Fringilla montifringilla	21.07		juv	96	1	№10	
19	Emberiza spodocephala	21.07	m	ad	74	1	№11	
20	Spinus spinus	21.07	-	juv		2	№13	
21	Ficedula mugimaki	21.07	f	ad	72	0	2ст.	НП-4ст.
22	Prunella montanella	22.07 **25.07**		juv	70	2	№15	
23	Carpodacus erythrinus	23.07	f	ad	80	0	нет	НП-4ст.
24	Emberiza spodocephala	23.07 **29.07** **20.08**	f	ad	68	0	2ст. **№75** **№75**	НП-3-4ст.
25	Emberiza spodocephala	23.07	m	ad		0	№17	

26	Emberiza spodocephala	23.07		juv	71	1	№18	
27	Emberiza spodocephala	23.07		juv	67	0	№19	
28	Emberiza spodocephala	23.07		juv	71	0	№20	
29	Emberiza spodocephala	23.07		juv		0	№21	
30	Spinus spinus	23.07		juv		2	№22	
31	Anthus hodgsoni	23.07		juv	86	0	№23	
32	Tarsiger cyanurus	23.07 **26.07**		juv	78	0	№24	
33	Emberiza spodocephala	23.07		juv	67	0	№25	
34	Ficedula mugimaki	23.07	m	ad		0	№26	
35	Tarsiger cyanurus	23.07		juv	80	0	№27	
36	Emberiza spodocephala	23.07 **28.07**		juv	75	1	№29	
37	Anthus hodgsoni	24.07		juv	86	0	нет	
38	Tarsiger cyanurus	24.07 **25.07**		juv	76	0	№30	
39	Tarsiger cyanurus	24.07		juv	75	0	№31	
40	Spinus spinus	24.07		juv	71	2	нет	
41	Ficedula parva	24.07 **28.07** **14.08**		juv		0	№33 **№33**	
42	Anthus hodgsoni	24.07		juv	86	0	нет	
43	Ficedula parva	24.07		juv	68	0	№34	
44	Emberiza spodocephala	24.07 **01.08** **07.08**	f	ad	71	2	нет **2ст.** **№120**	НП-3-4ст.
45	Emberiza spodocephala	25.07		juv	72	1	1ст.	
46	Spinus spinus	25.07	m	ad	73	0	нет	КВ-макс.
47	Emberiza spodocephala	25.07		juv	68	2	№36	
48	Tarsiger cyanurus	25.07		juv		1	№38	
49	Emberiza spodocephala	25.07	m	ad		0	№39	
50	Emberiza spodocephala	25.07		juv	70	1	№40	
51	Emberiza spodocephala	25.07		juv	70	0	2ст.	
52	Carpodacus erythrinus	25.07	m	ad	85	3	нет	
53	Carpodacus erythrinus	25.07		juv	82	1	нет	
54	Fringilla	25.07		juv	88	2	№41	

	montifringilla							
55	Muscicapa latirostris	25.07		juv	73	2	№42	
56	Spinus spinus	26.07	f	ad	67	1	1ст.	
57	Emberiza spodocephala	26.07 **08.08**		juv	67	0	нет **№124**	
58	Fringilla montifringilla	26.07		juv	85	2	№43	
59	Emberiza spodocephala	26.07		juv	70	0	1ст.	
60	Emberiza spodocephala	26.07		juv	67	3	1ст.	
-	Carpodacus erythrinus	26.07		juv	80	3	нет	
-	Carpodacus erythrinus	26.07		juv	79	2	нет	
-	Carpodacus erythrinus	26.07		juv	82	2	нет	
61	Ficedula parva	26.07		juv	70	0	№45	
62	Tarsiger cyanurus	26.07 **28.08**		juv	75	0	1ст. **№168**	
63	Ficedula parva	26.07		juv	65	1	№46	
-	Lanius cristatus	26.07		juv		0	№48	
-	Lanius cristatus	26.07		ad			1ст.	
64	Emberiza spodocephala	27.07	m	ad	71	0	№50	
65	Ficedula mugimaki	27.07		juv	76	0	№51	
66	Emberiza spodocephala	27.07 **28.07** **03.08**		juv	70	0	1ст. **№104**	
67	Ficedula mugimaki	27.07		juv	77	1	№52	
68	Emberiza spodocephala	27.07		juv		2	№53	
69	Emberiza spodocephala	27.07 **04.08**	f	ad	68	0	2ст. **2ст.**	НП-4ст.
70	Emberiza spodocephala	27.07 **05.08** **13.08** **28.08**		juv	71	0	2ст. **3ст.** **4ст.** **5ст.**	
-	Emberiza spodocephala	27.07		juv	68	2	нет	
71	Emberiza spodocephala	28.07 **14.08**		juv	70	0	1ст. **№147**	
72	Tarsiger cyanurus	28.07		juv	77	1	1ст.	
73	Anthus hodgsoni	28.07		juv		0	1ст.	
74	Emberiza spodocephala	28.07		juv		1	1ст.	
75	Emberiza spodocephala	28.07	m	ad		0	№56	

76	Ficedula parva	28.07		juv	70	0	№57	
		01.08						
77	Emberiza spodocephala	28.07		juv	68	1	№58	
78	Emberiza spodocephala	28.07		juv	70	0	2ст.	
79	Ficedula parva	28.07		juv	69	0	2ст.	
80	Emberiza spodocephala	28.07	m	ad		1	№60	
81	Emberiza spodocephala	28.07		juv	72	1	2ст.	
82	Tarsiger cyanurus	28.07	f	ad			№63	
83	Ficedula mugimaki	28.07		juv	76	0	№62	
84	Fringilla montifringilla	29.07	f	ad		0	№64	
85	Emberiza spodocephala	29.07		juv	71	1	1ст.	
86	Ficedula parva	29.07		juv	66	0	№65	
87	Tarsiger cyanurus	29.07		juv	76	1	№67	
88	Ficedula parva	29.07		juv	69	0	№68	
89	Spinus spinus	29.07		juv	74	2	нет	
90	Tarsiger cyanurus	29.07		juv	78	0	№69	
91	Phylloscopus schwarzi	29.07		juv	58	0	№71	
92	Phylloscopus schwarzi	29.07		juv	61	2	№73	
93	Muscicapa latirostris	29.07		juv	72	0	№74	
94	Tarsiger cyanurus	29.07		juv	79	1	№69а	
95	Emberiza spodocephala	29.07		juv	69	3	2ст.	
		04.08					**2ст.**	
		17.08					**3ст.**	
96	Emberiza spodocephala	29.07		juv	68	2	№76	
97	Fringilla montifringilla	29.07	m	ad		0	№77	
98	Fringilla montifringilla	29.07	m	juv	95	3	№78	
99	Emberiza spodocephala	29.07		juv	67	2	1ст.	
74600	Ficedula parva	30.07		juv	67	0	№80	
1	Fringilla montifringilla	30.07	f	ad		0	№81	НП-4ст.
2	Ficedula parva	30.07		juv	65	1	№82	
3	Carpodacus erythrinus	31.07	m	ad	85	0	нет	
4	Tarsiger	31.07		juv	76	2	1ст.	

	cyanurus						
5	Emberiza spodocephala	31.07		juv	66	1	2ст.
6	Ficedula parva	31.07		juv	70	0	№83
7	Anthus hodgsoni	31.07		juv	83	0	№84
8	Phoenicurus auroreus	31.07		juv	72	1	№85
9	Ficedula parva	31.07		juv	68	0	№86
10	Tarsiger cyanurus	01.08		juv	80	1	№87
		08.08					
		20.08					**3ст.**
11	Ficedula parva	01.08		juv	69	0	№88
12	Ficedula mugimaki	01.08		juv	76	1	№89
13	Emberiza spodocephala	01.08		juv	69	2	№90
14	Fringilla montifringilla	01.08	f	ad		0	№91
15	Fringilla montifringilla	01.08		juv	88	2	№92
16	Ficedula parva	02.08		juv	72	0	№94
17	Emberiza spodocephala	02.08		juv	69	2	1ст.
18	Emberiza spodocephala	02.08		juv	72	2	1ст.
19	Ficedula parva	02.08		juv	67	0	№99
20	Ficedula mugimaki	03.08		juv	74	0	№101
21	Ficedula parva	03.08		juv	67	0	№102
22	Tarsiger cyanurus	04.08		juv	79	0	№105
23	Fringilla montifringilla	04.08	m	ad		0	№109
-	Carpodacus erythrinus	05.08	f	ad		3	нет
24	Ficedula mugimaki	05.08		juv	71	1	№111
25	Fringilla montifringilla	05.08	f	ad		0	№112
26	Carpodacus erythrinus	06.08	f	ad		1	нет
27	Ficedula parva	06.08		juv	68	1	№115
28	Emberiza spodocephala	07.08		juv	70	0	№118
29	Fringilla montifringilla	08.08	f	ad		0	№122
30	Carpodacus erythrinus	08.08		juv	85	1	нет
31	Ficedula parva	08.08		juv	68	0	№125
32	Ficedula parva	08.08		juv	70	1	№127
33	Emberiza spodocephala	09.08		juv	69	0	№127
		15.08					**4ст.**

34	Emberiza spodocephala	09.08	m	juv	71	0	№129	
35	Emberiza spodocephala	09.08		juv	67	1	№131	
36	Tarsiger cyanurus	09.08		juv	78	0	2ст.	
37	Ficedula mugimaki	09.08	f	ad		1	№132	
38	Emberiza spodocephala	09.08		juv	70	0	3ст.	
39	Emberiza aureola	09.08		juv	75	2	нет	
40	Ficedula parva	09.08		juv	66	1	№133	
41	Emberiza spodocephala	10.08		juv	66	0	5ст.	
42	Ficedula parva	10.08		juv	69	0	№134	
43	Emberiza spodocephala	11.08		juv	67	3	№135	
44	Ficedula parva	12.08		juv	67	1	№139	
45	Tarsiger cyanurus	12.08		juv	77	1	3ст.	
46	Ficedula parva	12.08		ad	68	1	№140	
47	Fringilla montifringilla	12.08	f	juv	89	2	№141	
48	Ficedula parva	12.08		juv	68	1	4ст.	
49	Ficedula parva	13.08		juv	67	0	№143	
50	Carpodacus erythrinus	13.08		juv	81	0	нет	
51	Emberiza spodocephala	15.08 **18.08** **23.08**		juv	71	0	№148	
52	Ficedula mugimaki	15.08	m	juv	71	1	№149	
53	Emberiza spodocephala	15.08		juv	67	0	4ст.	
54	Ficedula parva	17.08		juv	68	1	5ст.	
55	Emberiza spodocephala	17.08		juv	68		5ст.	
56	Ficedula parva	18.08		juv	70	1	№152	
57	Tarsiger cyanurus	18.08		juv	79	0	4ст.	
58	Ficedula mugimaki	18.08 **29.08**	f	juv	73	0	№154	
59	Prunella montanella	18.08		juv	71	1	№155	
60	Tarsiger cyanurus	18.08		juv	77	1	4ст.	П-40%
61	Tarsiger cyanurus	19.08		juv	78	0	5ст.	
62	Emberiza spodocephala	19.08	f	ad		1	№158	
63	Tarsiger	20.08		juv	81	0	№159	

	cyanurus							
64	Ficedula mugimaki	20.08	m	juv	75	0	№160	
65	Anthus hodgsoni	21.08		juv	84	0	№161	
66	Ficedula parva	21.08		juv	70	0	ок	
67	Emberiza spodocephala	22.08		juv	67	0	5ст.	
68	Spinus spinus	22.08		juv	71	0	№162	
69	Emberiza spodocephala	22.08		juv	67	1	№163	
70	Tarsiger cyanurus	22.08		juv	78	0	5ст.	
71	Ficedula parva	22.08		juv	69	2	№164	
72	Tarsiger cyanurus	23.08		juv	79	0	4ст.	
73	Emberiza spodocephala	24.08		juv	66	0	5ст.	
74	Ficedula mugimaki	24.08		juv	73	0	№166	
75	Tarsiger cyanurus	25.08		juv	80	0	5ст.	
76	Tarsiger cyanurus	25.08		juv	74	0	5ст.	П-25%
77	Tarsiger cyanurus	25.08		juv	79	0	5ст.	П-70%
78	Emberiza spodocephala	26.08		juv	72	0	6ст.	П-10%
79	Emberiza spodocephala	26.08		juv	65	0	5ст.	
80	Ficedula parva	27.08		sad	68	2	ок	
81	Tarsiger cyanurus	27.08		juv	78	0	4ст.	
82	Emberiza spodocephala	29.08		juv	69	1	5ст.	
83	Ficedula mugimaki	29.08	f	juv	72	0	№171	
84	Tarsiger cyanurus	29.08		juv	77	0	4ст.	
85	Tarsiger cyanurus	29.08		juv	81	0	5ст.	
86	Ficedula mugimaki	29.08	f	juv	73	0	ок	
87	Tarsiger cyanurus	29.08		juv	75	0	4ст.	
88	Tarsiger cyanurus	29.08		juv	78	0	5ст.	П-20%
				Кольца серии С				
46150	Calliope calliope	25.07		juv	78	0	№37	
51	Calliope calliope	27.07		juv	73	0	№54	
52	Calliope calliope	27.07		juv	79	0	№55	
53	Calliope calliope	30.07		juv	75	0	№79	
54	Calliope calliope	18.08	m	juv	76	2	№156	

Кольца серии VS

63539	Phylloscopus inornatus	20.07		juv	56	0	№1	
40	Phylloscopus inornatus	20.07		juv	56	0	№2	
41	Phylloscopus inornatus	20.07	f	ad		0	№7	НП-4ст.
42	Phylloscopus inornatus	21.07		juv	57	0	№12	
43	Phylloscopus inornatus	21.07		juv	54	0	№14	
44	Phylloscopus inornatus	23.07		juv	54	0	№16	
45	Phylloscopus inornatus	23.07		juv	54	0	2ст.	
46	Phylloscopus inornatus	23.07		juv	57	0	2ст.	
47	Phylloscopus inornatus	23.07		juv	58	0	2ст.	
48	Phylloscopus inornatus	23.07		juv	56	0	2ст.	
49	Phylloscopus proregulus	23.07	m	ad	53	0	нет.	КВ-макс.
50	Phylloscopus inornatus	23.07		juv	54	0	№28	
51	Phylloscopus inornatus	24.07		juv	56	0	№32	
52	Phylloscopus inornatus	24.07		juv	55	0	№35	
53	Phylloscopus inornatus	26.07		juv	58	0	№44	
54	Phylloscopus inornatus	26.07		juv	61	0	2ст.	
55	Phylloscopus inornatus	26.07		juv	59	0	2ст.	
-	Phylloscopus inornatus	26.07		juv	60	0	№47	
56	Phylloscopus inornatus	26.07		juv		2	№49	
57	Phylloscopus inornatus	27.07		juv	53	0	2ст.	
58	Phylloscopus inornatus	27.07		juv	55	0	2ст.	
59	Phylloscopus trochiloides	28.07 **01.08**		juv	59	0	№59	
60	Phylloscopus inornatus	28.07 **29.07**		juv	54	0	№61	
61	Phylloscopus inornatus	28.07		juv	54	0	2ст.	
62	Phylloscopus inornatus	28.07		juv	56	1	2ст.	
63	Phylloscopus	29.07		juv	58	0	№66	

	inornatus							
64	Phylloscopus inornatus	29.07		juv	58	0	2ст.	
65	Phylloscopus trochiloides	29.07		juv	58	0	№70	
66	Phylloscopus inornatus	29.07		juv	57	0	2ст.	П-15%
67	Phylloscopus inornatus	29.07 **02.08**		juv	58	0	№72	
68	Phylloscopus inornatus	29.07		juv	58	1	4ст.	
69	Phylloscopus proregulus	29.07	f	ad	48	0	нет	НП-4ст.
70	Phylloscopus inornatus	01.08		juv	58		2ст.	
71	Phylloscopus trochiloides	01.08		juv	56	2	нет	
72	Phylloscopus inornatus	02.08		juv	58	0	№93	
73	Phylloscopus fuskatus	02.08		juv	62	0	№95	
74	Phylloscopus fuskatus	02.08 **03.08** **06.08**		juv	64	0	№96	
75	Phylloscopus fuskatus	02.08		juv	56	0	№97	
76	Phylloscopus inornatus	02.08		juv	57	0	№98	
77	Phylloscopus inornatus	02.08		juv	58	1	№100	
78	Phylloscopus trochiloides	03.08		juv	58	1	№103	
79	Phylloscopus trochiloides	04.08		juv	58	0	№106	
80	Phylloscopus trochiloides	04.08	f	ad	58	1	№107	П-100%
81	Phylloscopus inornatus	04.08		juv	54	0	№108	
82	Phylloscopus inornatus	04.08		juv	57	0	№108а	
83	Phylloscopus inornatus	04.08		juv	55	0	4ст.	П-15%
84	Phylloscopus proregulus	05.08		juv	48	0	2ст.	
85	Phylloscopus inornatus	05.08		juv	58	0	№110	
86	Phylloscopus fuskatus	05.08 **08.08** **10.08**		juv	62	0	№113	
87	Phylloscopus inornatus	06.08		juv	52	2	№114	
88	Phylloscopus	07.08		juv	57	0	№116	

	fuskatus						
89	Phylloscopus inornatus	07.08	juv	57	0	№117	
90	Phylloscopus fuskatus	07.08	juv	56	0	№119	
91	Phylloscopus fuskatus	07.08	juv	56	1	№121	
92	Phylloscopus inornatus	08.08	juv	59	0	№123	
93	Phylloscopus inornatus	08.08	juv	59	1	5ст	
94	Phylloscopus trochiloides	08.08	juv	58	1	нет	
95	Phylloscopus proregulus	08.08	juv	52	1	№126	
96	Phylloscopus inornatus	09.08	juv	57	0	№130	
97	Phylloscopus inornatus	09.08	juv	58	0	4ст.	
98	Phylloscopus inornatus	10.08	juv	57	1	5ст.	П-25%
99	Phylloscopus inornatus	10.08	juv	54	1	5ст.	П-25%
63600	Phylloscopus fuskatus	11.08	juv		1	№136	
1	Phylloscopus inornatus	12.08	ad		0	№137	
2	Phylloscopus trochiloides	12.08	ad			№138	
3	Phylloscopus inornatus	13.08	juv	54	0	4ст.	
4	Phylloscopus inornatus	13.08	juv	57	0	№142	
5	Phylloscopus inornatus	13.08	juv	58	0	4ст.	
6	Phylloscopus inornatus	13.08	juv	54	0	№144	
7	Phylloscopus fuskatus	14.08	juv	63	0	№145	
8	Phylloscopus inornatus	14.08	juv	56	0	№146	
9	Phylloscopus inornatus	14.08	juv	57	0	4ст.	
10	Phylloscopus inornatus	14.08	juv	58	1	5ст.	П-50%
11	Phylloscopus inornatus	15.08	juv	57	0	5ст.	П-25%
12	Phylloscopus inornatus	15.08	juv	57	0	5ст.	
13	Phylloscopus fuskatus	15.08	juv	56	0	№150	
14	Phylloscopus	17.08	juv	56	1	5ст.	

	inornatus						
15	Phylloscopus inornatus	17.08	juv	56	0	2ст.	П-10%
16	Phylloscopus proregulus	17.08	juv	53	0	3ст.	
17	Phylloscopus proregulus	17.08	juv	54	0	3ст.	П-15%
18	Phylloscopus proregulus	17.08	juv	49	1	2ст.	
19	Phylloscopus inornatus	17.08	juv	58	1	2ст.	
20	Phylloscopus inornatus	17.08	juv	50	1	5ст.	П-10%
-	Phylloscopus proregulus	17.08	juv	47	0	№151	
21	Phylloscopus fuskatus	18.08	juv	63	0	№153	
22	Phylloscopus inornatus	18.08	juv	56	1	5ст.	
23	Phylloscopus inornatus	18.08	juv	60	1	6ст.	П-60%
24	Phylloscopus inornatus	18.08	juv		1	2ст.	
25	Phylloscopus fuskatus	19.08 **23.08**	juv	62	0	№157	
26	Phylloscopus inornatus	19.08	juv	57	0	5ст.	П-40%
27	Phylloscopus fuskatus	19.08 **22.08**	juv		0	4ст.	
28	Phylloscopus inornatus	22.08	sad	58	0	ок	П-20%
29	Phylloscopus proregulus	22.08	juv	52	0	4ст.	
30	Phylloscopus inornatus	22.08	ad	59	1	ок	П-100%
31	Phylloscopus inornatus	22.08	juv	58	0	4ст.	П-30%
32	Phylloscopus inornatus	22.08	sad	57	1	ок	П-20%
33	Phylloscopus inornatus	22.08	sad	59	2	ок	П-80%
34	Phylloscopus fuskatus	23.08	juv	61	1	№165	
35	Phylloscopus inornatus	24.08	ad	58	1	11ст.	П-100%
36	Phylloscopus inornatus	26.08	sad	55	0	ок	П-50%
37	Phylloscopus inornatus	26.08	ad	58	0	11ст.	П-100%
38	Phylloscopus inornatus	26.08	sad	58	0	ок	
39	Phylloscopus	26.08	sad	58	0	ок	П-90%

	inornatus						
40	Phylloscopus inornatus	26.08	ad	57	1	ок	П-100%
41	Phylloscopus inornatus	27.08	juv	59	0	3ст.	
42	Phylloscopus fuskatus	27.08	juv	60	1	5ст.	П-10%
43	Phylloscopus fuskatus	27.08	juv	40	0	5ст.	
44	Phylloscopus inornatus	27.08	ad	56	2	№167	
45	Phylloscopus inornatus	28.08	ad	60	0	11ст.	П-100%
46	Phylloscopus inornatus	28.08 **29.08**	juv	58	0	5ст.	
47	Phylloscopus trochiloides	28.08	juv	56	0	№169	
48	Phylloscopus fuskatus	29.08	juv		0	№170	
49	Phylloscopus inornatus	29.08	juv	58	0	5ст.	П-30%
50	Phylloscopus inornatus	29.08	juv	54	0	4ст.	
51	Phylloscopus fuskatus	29.08	juv	61	0	5ст.	П-50%
52	Phylloscopus inornatus	29.08	ad	58	0	11ст.	П-100%
53	Phylloscopus fuskatus	29.08	juv	61	0	№172	
54	Phylloscopus inornatus	30.08	ad	59	2	ок.	П-100%
55	Phylloscopus inornatus	30.08	ad	58	2	11ст.	П-100%

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ:

Пол: f- самка; m- самец.

Возраст: ad – взрослая птица; juv – молодая птица до линьки или во время линьки; sad – молодая птица закончившая постювенальную линьку.

Жирность: 0 - жира нет; 1- жира мало; 2 - жира средне; 3 - жира много.

Линька: нет - птица к линьке еще не приступила; ок - птица линьку окончила; №…- номер карточки, на которой подробно описано состояние оперения на различных птерилиях; 2ст. – стадия линьки (установленная автором для данного вида, или взятая из лит. источника.

Примечание: КВ-макс – клоакальный выступ максимально увеличен; НП -...- стадия развития наседного пятна; П-…- степень пневматизации черепа.

Жирным шрифтом выделены даты повторных отловов.

ТЕМА: ИЗУЧЕНИЕ ХОДА ВЕСЕННЕЙ МИГРАЦИИ ПТИЦ В УВЯЗКЕ С ПРОБЛЕМОЙ ГЛОБАЛЬНОГО ИЗМЕНЕНИЯ КЛИМАТА (к.б.н. М.Ф. Бисеров)

В данной книге приведены сведения о ходе миграции птиц в районе Чегдомына во вторичных склоновых лесах среднегорий центральной части Хингано-Буреинского нагорья. Работы осуществлялись по ранее опубликованным методикам (Равкин, 1967; Думикян, Бисеров, 2008). Приведены сведения по плотности населения (особей/км^2) перелетных птиц, их доле (%) в общем обилии птиц, принимающих участие в весенней миграции и последовательность пролета во вторичных склоновых лесах среднегорий центральной части Буреинского хребта в апреле - мае 2011 г. (по пятидневкам) (табл. 28).

Для удобства восприятия и последующей обработки информации приводятся данные о сроках появления передовых особей птиц участвующих в миграции сразу за 5 лет за 2000г. и за 2008 - 2011гг. (табл. 29).

Приведены сведения о доминирующих видах птиц весеннего пролета во вторичных склоновых лесах среднегорий Буреинского хребта в 2008 - 2011 гг. (по пятидневкам) (табл. 30).

Приводятся данные о ходе пролета синехвостки *Tarsiger cyanurus* также за 4 года. (К вопросу о существовании различных цветовых морф у данного вида).

Для более полного представления о влиянии погодных условий на характер пролета птиц, приводятся данные хода среднесуточных температур воздуха в пяти точках Хингано-Буреинского нагорья (таблицы 32-36).

Таблица 28.

Плотность населения (особей/км^2) перелетных птиц, их доля (%) в общем обилии птиц, принимающих участие в весенней миграции и последовательность пролета во вторичных склоновых лесах среднегорий центральной части Буреинского хребта в апреле - мае **2011** г. (по пятидневкам).

Виды:	Апрель								Май											
	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	%
Emberiza elegans	**5,4**	100	**1,0**	76,9	**0,3**	30,0	**24,0**	52,0	**22,0**	13,7	**23,8**	4,0	**18,9**	2,6	**20,4**	1,7	**14,3**	0,7	**20,7**	1,3
Turdus naumanni	-	-	**0,3**	23,1	**0,4**	40,0	**1,5**	3,2	**1,0**	0,6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Anthus hodgsoni	-	-	-	-	**0,3**	30,0	**2,3**	5,0	**34,8**	21,7	**128,8**	16,3	**187,5**	26,0	**224,9**	18,5	**112,2**	5,7	**68,2**	4,2
Streptopelia orientalis	-	-	-	-	-	-	**0,2**	0,4	-	-	-	-	**1,0**	0,1	**3,1**	0,3	**2,1**	0,1	**0,3**	0,0
Tarsiger cyanurus	-	-	-	-	-	-	**7,8**	16,9	**26,2**	16,4	**55,7**	7,2	**15,5**	2,1	-	-	-	-	-	-
Acanthis flammea	-	-	-	-	-	-	**10,4**	22,5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Emberiza rustica	-	-	-	-	-	-	-	-	**22,7**	14,2	**36,4**	4,6	-	-	-	-	-	-	-	-
Fringilla montifringilla	-	-	-	-	-	-	-	-	**18,1**	11,3	**111,7**	14,1	**25,7**	3,6	**93,7**	7,7	**99,6**	5,0	**26,7**	1,6
Emberiza spodocephala	-	-	-	-	-	-	-	-	**1,5**	0,9	**161,0**	20,2	**144,1**	20,0	**185,4**	15,2	**141,3**	7,2	**75,4**	4,6
Phylloscopus proregulus	-	-	-	-	-	-	-	-	**1,0**	0,6	**14,6**	1,8	**14,9**	2,1	**63,6**	5,2	**72,2**	3,6	**44,2**	2,7
Phylloscopus inornatus	-	-	-	-	-	-	-	-	**14,0**	8,7	**129,0**	16,2	**180,6**	25,0	**379,3**	31,1	**210,9**	10,6	**45,3**	2,8
Motacilla cinerea	-	-	-	-	-	-	-	-	**0,2**	0,1	**0,7**	0,1	-	-	-	-	-	-	-	-
Turdus eunomus	-	-	-	-	-	-	-	-	**8,5**	5,3	**88,6**	11,0	**25,9**	3,6	**24,2**	2,0	**4,4**	0,2	-	-
Scolopax rusticola	-	-	-	-	-	-	-	-	**1,6**	1,0	-	-	-	-	**4,1**	0,4	-	-	**4,7**	0,3
Turdus hortulorum	-	-	-	-	-	-	-	-	**6,9**	5,3	**14,4**	1,8	**17,4**	2,4	**3,6**	0,3	**23,2**	1,2	**5,4**	0,3
Turdus pallidus	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	**15,6**	1,6	**36,1**	5,0	**34,2**	2,8	**43,2**	2,2	**17,0**	1,0
Ficedula parva	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	**11,2**	1,3	**32,1**	4,5	**32,9**	2,7	**41,0**	2,1	**47,2**	2,9
Zoothera dauma	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	**1,8**	0,2	-	-	-	-	-	-
Jynx torquilla	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	**3,6**	0,5	-	-	-	-	-	-
Phylloscopus fuscatus	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	**2,7**	0,4	**32,7**	2,7	**46,2**	2,3	-	-
Emberiza pusilla	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	**3,6**	0,5	**16,3**	1,5	**13,2**	0,7	-	-
Pericrocotus divaricatus	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	**0,3**	0,0	**1,2**	0,1	**3,6**	0,2	**10,9**	0,7
Apus pacificus	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	**0,0**	0,0	**0,0**	0,0	**0,0**	0,0	-	-
Luscinia sibilans	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	**4,3**	0,6	**21,6**	1,8	**79,8**	4,0	**71,6**	4,4
Turdus obscurus	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	**5,1**	0,7	**52,0**	4,4	**38,5**	1,9	**3,8**	0,2
Carpodacus erythrinus	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	**2,7**	0,2	**51,6**	2,6	**3,8**	0,2
Cocc. coccothraustes	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	**8,2**	0,8	**23,1**	1,2	**7,5**	0,5
Luscinia cyane	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	**2,3**	0,2	**76,7**	3,9	**89,2**	5,4
Cuculus canorus	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	**1,8**	0,1	**12,8**	0,6	**10,4**	0,6
Petrophyla gularis	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	**1,0**	0,1	**18,2**	0,9	**11,8**	0,7
Phylloscopus schwarzi	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	**0,6**	0,0	**71,8**	3,6	**44,8**	2,7
Phylloscopus coronatus	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	**8,2**	0,8	**435,2**	22,0	**360,3**	22,0
Cuculus saturatus	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	**2,2**	0,1	**0,8**	0,1
Muscicapa latirostris	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	**41,8**	2,1	**137,7**	8,4
Spinus spinus	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	**12,1**	0,6	-	-
Luscinia calliope	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	**0,6**	0,0	**11,3**	0,7

Продолжение таблицы 28. (Весенняя миграция птиц в 2011 г.).

Виды:	Апрель								Май											
	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	%
Ficedula zanthopygia	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	**25,2**	1,3	**58,6**	3,6
Locustella certhiola	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	**11,0**	0,6	**0,9**	0,1
Phylloscopus tenellipes	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	**71,4**	3,6	**86,8**	5,3
Phylloscopus borealis	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	**165,0**	8,3	**336,2**	20,5
Muscicapa sibirica	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	**11,0**	0,6	**18,8**	1,1
Phylloscopus trochiloides	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	**5,5**	0,3	**17,0**	1,0
Длина маршрута (км):	7,4		9,8		11,2		11,5		12,4		8,8		11,0		9,8		9,1		10,6	
Плотность населения:	**5,4**	100	**1,3**	100	**1,0**	100	**46,2**	100	**160,1**	100	**791,5**	100	**721,1**	100	**1218,0**	100	**1980,9**	100	**1637,3**	100

Таблица 29.

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

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

Примечания: (*) - типы фаун (по Б.К. Штегман, 1938): **С** - сибирская; **К** - китайская; **Е** - европейская; **В** - высокогорная (тибетская); **Ш** - группа широко распространенных видов.

(**) - 1998 г.

(***) – последняя встреча.

Таблица .

Данные о весеннем пролете синехвостки *Tarsiger cyanurus* во вторичных лесах среднегорий Буреинского хребта 2008-2011 гг.

Дата	Всего отмечено особей				В т.ч. «оливковые» особи				В т.ч. «синие» особи				Доля «синих» особей (%)			
	2008	**2009**	**2010**	**2011**	**2008**	**2009**	**2010**	**2011**	**2008**	**2009**	**2010**	**2011**	**2008**	**2009**	**2010**	**2011**
16.04	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
17.04	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
18.04	1	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
19.04	1	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
20.04	2	1	1	-	2	-	1	-	-	1	-	-	-	100,0	-	-
21.04	2	5	-	-	2	1	-	-	-	4	-	-	-	80,0	-	-
22.04	2	4	-	-	2	3	-	-	-	1	-	-	-	25,0	-	-
23.04	-	2	-	-	-	1	-	-	-	1	-	-	-	50,0	-	-
24.04	-	8	-	-	-	5	-	-	-	3	-	-	-	37,5	-	-
25.04	1	3	4	-	-	2	1	-	1	1	3	-	100,0	33,3	75,0	-
26.04	2	6	1	-	2	2	1	-	-	4	-	-	-	66,6	-	-
27.04	12	2	-	-	5	1	-	-	7	1	-	-	58,3	50,0	-	-
28.04	9	4	1	-	5	3	1	-	4	1	-	-	44,4	25,0	-	-
29.04	7	4	-	2	4	4	-	-	3	-	-	2	42,9	-	-	100,0
30.04	10	8	1	1	8	6	1	1	2	2	-	-	20,0	25,0	-	-
01.05	-	8	-	-	-	8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
02.05	12	-	6	1	9	-	4	1	3	-	2	-	25,0	-	33,3	-
03.05	10	11	-	-	9	11	-	-	1	-	-	-	10,0	-	-	-
04.05	10	-	9	3	10	-	9	3	-	-	-	-	-	-	-	-
05.05	4	19	5	6	4	19	5	5	-	1	-	1	-	5,3	-	16,6
06.05	5	-	10	2	5	-	9	2	-	-	1	-	-	-	10,0	-
07.05	17	-	3	-	16	-	3	-	1	-	-	-	5,9	-	-	-
08.05	17	16	6	3	15	16	6	2	2	-	-	1	11,8	-	-	33,3
09.05	21	-	-	2	20	-	-	2	1	-	-	-	4,8	-	-	-
10.05	7	15	4	6	7	15	4	6	-	-	-	-	-	-	-	-
11.05	6	2	6	6	6	2	6	6	-	-	-	-	-	-	-	-
12.05	9	-	-	-	9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
13.05	4	-	2	-	4	-	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-
14.05	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
15.05	-	3	-	2	-	3	-	2	-	-	-	-	-	-	-	-
16.05	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
17.05	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
18.05	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
19.05	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
20.05	-	1	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Всего:	171	122	59	34	146	103	53	30	25	20	6	4	14,6	16,4	10,2	11,8

Примечание: Доля «синих» особей в общем числе синехвосток составила в 2008 г. - **14,6** %; 2009 г. - **16,4** %; 2010 г. - **10,2** %; 2011 г. - **11,8** %.
В среднем, за 4 года ежегодная доля «синих» особей в общем числе синехвосток составляла - **13,3** %.

Таблица 31.

Доминирующие виды весеннего пролета во вторичных склоновых лесах среднегорий Буреинского хребта в 2008- 2011 г.г. (по пятидневкам).

Пяти-дневки		2008			2009			2010			2011		
		Виды:	%	Общая доля домин антов	Виды:	%	Общая доля домин антов	Виды:	%	Общая доля домин антов	Виды:	%	Общая доля домин антов
Апрель	11-15	Emberiza elegans	100,0	100,0	Emberiza elegans Emberiza pallasi Troglodytes troglodytes	52,6 16,8 16,8	86,2	-	-	-	Emberiza elegans	100,0	100,0
	16-20	Tarsiger cyanurus Emberiza elegans	54,2 27,4	81,6	Emberiza rustica Bombycilla garrulus Tarsiger cyanurus	50,0 25,0 25,0	100,0	Emberiza elegans Tarsiger cyanurus	78,6 21,4	100,0	Emberiza elegans Turdus naumanni	76,9 23,1	100,0
	21-25	Fringilla montifringilla Emberiza elegans Tarsiger cyanurus Turdus pallidus	30,9 20,2 18,8 11,7	81,6	Tarsiger cyanurus Emberiza elegans	53,2 33,0	86,2	Emberiza elegans Tarsiger cyanurus Streptopelia orientalis	67,4 17,9 11,7	97,0	Turdus naumanni Emberiza elegans Anthus hodgsoni	40,0 30,0 30,0	100,0
	26-30	Tarsiger cyanurus Emberiza elegans Anthus hodgsoni Emberiza rustica Fringilla montifringilla	26,4 22,5 11,5 11,0 10,0	81,4	Tarsiger cyanurus Emberiza elegans	26,3 22,3	48,6	Emberiza spodocephala Anthus hodgsoni Turdus naumanni Emberiza elegans Tarsiger cyanurus	20,8 19,5 19,5 13,5 12,3	85,6	Emberiza elegans Acanthis flammea Tarsiger cyanurus	52,0 22,5 16,9	91,4
Май	1-5	Tarsiger cyanurus Anthus hodgsoni Emberiza spodocephala Phylloscopus inornatus	15,1 12,4 11,9 11,5	50,9	Tarsiger cyanurus Phylloscopus inornatus Emberiza spodocephala	21,0 18,2 12,0	51,2	Tarsiger cyanurus Emberiza elegans Anthus hodgsoni Turdus pallidus	30,5 19,0 18,8 12,3	80,6	Anthus hodgsoni Tarsiger cyanurus Emberiza rustica Emberiza elegans Fringilla montifringilla	21,7 16,4 14,2 13,7 11,3	77,3
	6-10	Phylloscopus inornatus Tarsiger cyanurus Anthus hodgsoni Emberiza spodocephala	18,7 16,2 13,6 11,5	60,0	Phylloscopus inornatus Emberiza spodocephala Tarsiger cyanurus	32,9 14,5 12,2	59,6	Tarsiger cyanurus Emberiza spodocephala Anthus hodgsoni	55,2 14,9 11,0	81,0	Emberiza spodocephala Anthus hodgsoni Phylloscopus inornatus Fringilla montifringilla Turdus eunomus	20,2 16,3 16,2 14,1 11,0	77,8
	11-15	Phylloscopus inornatus Anthus hodgsoni Emberiza spodocephala	24,5 18,3 15,3	58,1	Phylloscopus inornatus Emberiza spodocephala Spinus spinus Turdus eunomus	15,6 14,9 13,5 10,8	54,8	Phylloscopus inornatus Anthus hodgsoni Emberiza spodocephala	30,7 23,2 15,8	69,7	Anthus hodgsoni Phylloscopus inornatus Emberiza spodocephala	26,0 25,0 20,0	71,0
	16-20	Phylloscopus coronatus Emberiza spodocephala	28,2 17,9	46,1	Phylloscopus coronatus Emberiza spodocephala	36,8 12,2	49,0	Phylloscopus inornatus Emberiza spodocephala Anthus hodgsoni Phylloscopus coronatus	26,8 16,5 15,2 10,5	69,0	Phylloscopus inornatus Anthus hodgsoni Emberiza spodocephala	31,1 18,5 15,2	64,8
	21-25	Phylloscopus coronatus	25,4	25,4	Phylloscopus coronatus Phylloscopus schwarzi Phylloscopus borealis	30,9 10,3 10,0	51,2	Phylloscopus coronatus Emberiza spodocephala Luscinia cyane	34,6 12,4 11,2	58,2	Phylloscopus coronatus Phylloscopus inornatus	22,0 10,6	32,6
	26-30	Phylloscopus borealis Phylloscopus coronatus	16,7 12,3	29,0	Phylloscopus coronatus Phylloscopus schwarzi	32,4 11,0	43,4	Phylloscopus coronatus Emberiza spodocephala	38,5 12,4	50,9	Phylloscopus coronatus Phylloscopus borealis	22,0 20,5	44,5

Таблица 32.

Среднесуточные температуры воздуха (СТВ) в апреле-мае **2008-2011** гг.
по данным метеостанции «**Усть-Умальта**» ($51^0 38^1$; $133^0 19^1$). 384 м над ур. м.
Удаление от Чегдомына ($51^0 09^1$; $132^0 57^1$) = 58,8 км.

Апрель	**2000**		**2008**		**2009**		**2010**		**2011**	
	СТВ	Ср. за пентаду	СТВ	Ср. за пентаду	СТВ	Ср. за пентаду	СТВ	Ср. за пентаду	СТВ	Ср. за пентаду
1	**-1,1**		1,5		**-2,3**		**-2,0**		**-2,5**	
2	**-4,3**		2,8		**-1,8**		**-5,3**		**-6,3**	
3	**-4,7**	**-3,8**	4,7	3,2	**-0,6**	**-1,5**	**-6,2**	**-5,3**	**-6,8**	**-2,8**
4	**-4,3**		3,9		**0,0**		**-6,6**		**-0,4**	
5	**-4,6**		2,9		**-2,8**		**-6,6**		4,2	
6	**-8,1**		4,7		**-3,5**		**-7,1**		3,5	
7	**-6,0**		3,2		**-3,6**		**-4,1**		**-0,3**	
8	**-3,8**	**-3,4**	2,2	2,0	**-0,2**	**-1,6**	**0,2**	**-4,0**	**-2,1**	**-0,2**
9	-		**-2,1**		2,0		**-2,9**		1,1	
10	0,9		-		**-2,5**		**-5,9**		**-3,1**	
11	2,6		**-3,5**		**-1,4**		**-7,2**		**-4,5**	
12	4,5		**-1,4**		0,4		**-8,2**		**-3,8**	
13	1,1	1,8	3,4	0,5	**-0,5**	**-2,5**	**-5,0**	**-5,7**	**-4,6**	**-3,8**
14	0,8		1,3		**-4,8**		**-3,3**		**-4.4**	
15	0,1		**-2,1**		**-6,1**		**-4,7**		**-1,7**	
16	2,4		**-2,6**		**-10,2**		**-3,4**		**-2,0**	
17	-		0,8		**-8,0**		**-1,1**		0,8	
18	3,8	3,0	7,2	6,4	**-4,0**	**-4,3**	**-0,5**	**-0,6**	1,7	1,0
19	2,9		12,0		**-0,5**		0,0		1,8	
20	2,9		14,7		1,0		2,1		2,6	
21	5,4		8,9		2,1		3,7		2,8	
22	6,0		4,6		3,9		0,8		1,4	
23	6,5	6,4	0,3	2,0	1,4	2,7	4,5	3,3	4,8	2,8
24	6,4		**-1,6**		2,9		3,7		3,9	
25	7,8		**-2,1**		3,4		3,9		1,2	
26	6,3		**-1,9**		4,5		6,4		2,1	
27	8,1		**-0,4**		7,0		6,8		1,6	
28	11,3	9,6	2,9	2,2	5,7	7,0	9,9	7,0	3,4	3,0
29	10,6		6,5		8,8		4,6		4,8	
30	11,9		4,1		8,8		7,3		3,0	
Сумма:	+68,4		+74,9		**- 0,9**		**-26,2**		+2,2	
Май	СТВ	Ср. за пентаду	СТВ	Ср. за пентаду	СТВ	Ср. за пентаду	СТВ	Ср. за пентаду	СТВ	Ср. за пентаду
1	11,6		3,8		7,4		7,6		5,7	
2	14,1		3,6		8,1		10,3		6,0	
3	11,2	9,5	6,7	4,9	5,2	5,7	7,0	6,2	6,2	6,8
4	4,5		4,7		3,7		2,2		7,4	
5	6,1		5,5		4,3		4,0		8,7	
6	9,0		7,4		6,7		7,4		12,2	
7	14,4		0,4		8,1		4,8		6,4	
8	7,9	9,4	4,0	5,3	4,8	6,5	4,8	5,6	4,7	7,0
9	5,8		5,9		6,7		4,7		5,6	
10	9,7		8,7		6,1		6,1		6,3	
11	9,1		8,0		11,3		8,4		6,9	
12	9,9		8,7		6,4		8,6		16,3	
13	8,7	9,6	11,6	10,6	5,1	7,4	10,3	11,1	12,5	11,1
14	9,6		12,4		6,5		14,3		10,7	
15	10,5		12,5		7,6		13,7		9,1	
16	11,0		14,8		14,3		12,2		10,6	
17	10,8		11,8		12,0		9,9		8,2	
18	10,9	9,1	10,0	11,7	8,4	11,4	15,2	12,7	10,9	9,7
19	6,3		11,1		8,3		14,0		10,3	
20	6,6		10,6		13,8		12,1		8,3	
21	8,1		8,8		11,6		12,2		11,3	
22	10,5		9,0		12,2		12,2		8,9	
23	12,7	10,5	10,8	9,1	13,3	12,2	14,2	13,8	10,9	11,5
24	9,8		8,8		9,7		16,4		13,1	
25	11,3		8,2		14,0		14,0		13,4	
26	9,3		6,9		9,6		13,8		17,0	
27	12,6		8,4		11,1		13,8		16,8	
28	16,1		11,3		13,4		14,1		15,7	
29	6,6	7,4	12,4	11,1	13,9	8,7	14,5	14,5	13,9	15,1
30	8,4		13,4		12,7		15,6		14,3	
31	11,3		14,3		11,2		15,4		13,0	
Сумма:	+ 304,4		+ 274,5		+ 287,5		+ 333,8		+ 311,3	

Таблица 33.

Среднесуточные температуры воздуха (СТВ) в апреле-мае **2008-2011** гг.
по данным метеостанции «**Биробиджан**» ($49^0 03^1$ $132^0 28^1$). 80 м над ур. м.
Удаление от г. Бира = 48,9 км.

Апрель	**2000**		**2008**		**2009**		**2010**		**2011**	
	СТВ	Ср. за пентаду	СТВ	Ср. за пентаду	СТВ	Ср. за пентаду	СТВ	Ср. за пентаду	СТВ	Ср. за пентаду
1	**-1,0**		5,8		2,2		**-0,6**		0,4	
2	**-0,8**		4,5		3,1		**-3,0**		**-0,4**	
3	0,0	**-0,1**	5,0	5,0	2,0	2,7	**-1,7**	**-1,8**	0,4	3,2
4	1,1		3,8		4,0		**-2,8**		5,7	
5	0,0		5,9		2,4		**-0,9**		10,2	
6	**-0,8**		7,2		1,2		**-1,0**		6,4	
7	1,3		6,7		2,9		0,5		0,9	
8	3,7	2,0	8,5	5,7	5,7	4,3	2,5	1,0	4,5	3,6
9	4,3		4,3		8,2		3,0		7,3	
10	1,4		2,0		3,6		**0,0**		**-0,6**	
11	2,0		1,4		3,2		**-0,6**		0,8	
12	6,1		2,7		7,8		0,2		1,3	
13	3,8	3,5	7,6	4,8	5,8	3,3	**-1,0**	**-0,5**	2,0	1,1
14	2,2		8,8		2,6		0,8		1,2	
15	3,2		3,3		**-2,7**		**-2,0**		1,2	
16	4,0		5,2		**-2,6**		0,9		2,5	
17	4,0		3,2		2,7		1,4		3,8	
18	4,7	5,5	9,1	10,7	3,9	3,2	3,2	3,0	4,2	3,2
19	5,2		17,8		6,1		4,1		2,4	
20	9,5		18,4		6,0		5,2		3,2	
21	6,0		21,4		6,3		6,3		4,7	
22	4,1		11,2		6,0		6,6		4,5	
23	5,5	5,1	3,5	8,2	4,6	6,1	6,8	6,5	5,1	3,7
24	4,3		2,5		6,0		5,5		1,8	
25	5,8		2,5		7,6		7,2		2,5	
26	7,5		2,7		9,5		8,8		3,8	
27	10,1		3,9		10,3		9,2		4,3	
28	12,8	11,9	6,9	6,2	10,6	12,1	7,5	6,9	5,8	5,7
29	14,3		8,7		15,7		7,3		8,3	
30	14,7		8,6		14,7		10,5		6,1	
Среднее:	+138,9		+203,1		+159,6		+83,9		+104,3	
Май	СТВ	Ср. за пентаду	СТВ	Ср. за пентаду	СТВ	Ср. за пентаду	СТВ	Ср. за пентаду	СТВ	Ср. за пентаду
1	15,5		9,7		11,9		7,8		7,2	
2	15,9		9,6		13,6		12,7		7,1	
3	13,5	12,8	8,6	8,1	13,9	10,1	12,6	8,5	6,8	9,1
4	11,3		6,1		10,7		10,1		10,2	
5	7,6		6,6		10,4		8,2		14,3	
6	9,8		8,6		12,3		6,7		10,2	
7	14,2		8,7		14,8		5,7		8,5	
8	11,5	9,8	6,1	8,3	13,4	12,8	4,7	6,3	8,8	7,5
9	11,3		8,5		11,1		6,7		4,1	
10	12,0		9,8		12,7		7,7		6,2	
11	9,7		11,5		14,7		6,8		10,1	
12	7,4		10,8		9,3		10,4		10,1	
13	8,4	10,0	13,8	12,9	8,3	11,5	13,5	12,6	8,1	9,8
14	11,0		14,1		10,9		15,8		9,4	
15	13,7		14,1		14,4		16,3		11,4	
16	13,3		15,3		18,4		16,4		15,0	
17	15,2		15,3		13,2		18,1		12,6	
18	16,1	11,1	14,1	13,7	11,8	12,2	16,4	13,6	13,5	13,8
19	17,1		11,3		11,4		14,3		14,2	
20	14,0		12,6		16,3		12,7		13,7	
21	10,2		10,8		19,6		14,3		12,3	
22	11,5		11,9		17,9		16,4		11,4	
23	12,0	12,7	14,6	11,9	19,7	18,3	19,7	16,5	13,1	14,0
24	14,1		11,1		16,1		17,3		14,9	
25	15,9		11,3		18,4		14,9		18,2	
26	16,2		7,9		18,1		14,4		18,1	
27	14,0		8,7		16,5		16,3		18,6	
28	16,7		7,9		15,9		19,7		18,4	
29	15,3	15,0	9,3	9,9	15,9	13,7	17,9	12,7	16,0	17,1
30	13,8		13,0		14,4		19,0		17,2	
31	14,7		13,1		11,4		-		14,7	
Среднее:	+392,9		+334,8		+437,4		+ 410,5		+364,4	

Таблица 34.

Среднесуточные температуры воздуха (СТВ) апреле-мае **2008-2012** гг.
по данным метеостанции «**Экимчан**» (Амурская обл.) ($53^0 04^1$ $132^0 56^1$).
Пос. Токур. Высота = 542 м над ур. м.

Апрель	**2000**		**2008**		**2009**		**2010**		**2011**	
	СТВ	Ср. за пентаду	СТВ	Ср. за пентаду	СТВ	Ср. за пентаду	СТВ	Ср. за пентаду	СТВ	Ср. за пентаду
1	**-3,6**		2,7		**-2,5**		**-5,0**		**-5,8**	
2	**-5,7**		1,2		**-2,8**		**-8,3**		**-7,9**	
3	**-7,9**	**-5,8**	2,1	2,2	**-0,5**	**-2,2**	**-8,8**	**-8,4**	**-7,8**	**-3,4**
4	**-6,4**		2,0		**-0,5**		**-10,5**		1,9	
5	**-5,3**		3,1		**-4,8**		**-9,3**		2,4	
6	**-8,2**		0,6		**-6,9**		**-7,6**		**-0,4**	
7	**-7,9**		2,1		**-7,9**		**-4,7**		**-3,4**	
8	**-4,6**	**-5,6**	**-0,7**	**-2,3**	**-3,2**	**-4,3**	**-3,5**	**-6,7**	**-3,8**	**-2,8**
9	**-**		**-6,5**		**-0,6**		**-8,0**		**-0,7**	
10	**-1,8**		**-5,8**		**-2,8**		**-9,6**		**-5,5**	
11	**-1,4**		**-4,1**		**-2,0**		**-10,6**		**-7,2**	
12	**-1,4**		**-2,4**		**-3,0**		**-10,3**		**-7,4**	
13	0,1	**-1,1**	**-4,4**	**-3,9**	**-3,5**	**-4,5**	**-9,8**	**-8,8**	**-7,5**	**-7,2**
14	**-2,2**		**-3,6**		**-5,2**		**-6,6**		**-7,6**	
15	**-0,5**		**-5,1**		**-9,0**		**-6,8**		**-6,3**	
16	0,6		**-6,0**		**-9,9**		**-5,9**		**-5,3**	
17	-		**-1,7**		**-5,9**		**-3,8**		**-1,0**	
18	2,3	1,6	4,7	3,1	**-4,5**	**-4,1**	**-2,6**	**-2,9**	0,4	**-4,6**
19	1,2		7,6		0,2		**-1,7**		1,0	
20	2,3		10,9		**-0,7**		**-0,6**		0,3	
21	5,1		8,7		**-0,2**		0,2		0,9	
22	0,0		**-0,2**		1,7		0,3		1,3	
23	6,2	4,0	**-2,0**	**0,0**	1,1	1,2	0,8	0,8	2,8	1,1
24	4,4		**-3,5**		1,1		1,6		2,0	
25	4,2		**-4,0**		2,5		1,0		**-1,5**	
26	6,7		**-3,2**		2,8		5,2		**-0,3**	
27	8,3		**-0,3**		3,9		5,1		1,7	
28	9,0	9,1	1,9	1,9	5,1	5,3	9,2	5,8	3,9	2,6
29	10,3		6,5		11,1		5,4		3,6	
30	11,1		4,8		3,8		4,3		4,3	
За месяц:	+14,9		+ 5,4		**- 43,1**		**- 100,9**		**- 52,9**	
Май	СТВ	Ср. за пентаду	СТВ	Ср. за пентаду	СТВ	Ср. за пентаду	СТВ	Ср. за пентаду	СТВ	Ср. за пентаду
1	11,3		**- 0,5**		5,8		5,7		4,8	
2	12,4	7,9	0,6		7,0		7,8		5,8	
3	7,1		3,8	2,4	4,3	4,7	5,4	4,5	5,8	6,2
4	3,2		4,4		1,6		0,9		8,8	
5	5,7		3,5		4,6		2,8		5,8	
6	7,6		2,4		12,4		4,8		7,0	
7	10,7		0,0		6,0		2,4		6,1	
8	4,2	7,3	4,3	4,6	4,5	6,7	1,6	3,7	4,7	6,0
9	4,6		8,3		3,5		3,4		6,1	
10	9,4		7,9		6,9		6,3		6,1	
11	9,3		8,8		12,1		6,9		7,4	
12	10,1		9,4		5,5		7,8		10,2	
13	6,1	8,3	11,9	11,0	3,7	6,7	9,6	9,9	11,1	8,1
14	6,7		12,6		7,2		13,5		11,7	
15	9,4		12,3		5,0		11,8		10,1	
16	11,1		13,1		11,1		8,8		9,4	
17	11,0		11,1		9,8		9,7		10,4	
18	7,7	9,1	9,0	9,9	4,4	8,8	13,7	11,1	11,0	10,4
19	7,0		8,0		5,5		14,3		14,9	
20	8,6		8,5		13,2		9,0		6,5	
21	7,2		8,5		12,1		5,5		8,3	
22	8,6		7,4		10,2		6,0		11,6	
23	10,3	8,5	10,6	8,1	5,9	10,9	11,0	9,5	11,2	11,7
24	7,5		8,6		12,3		13,5		12,7	
25	9,1		5,2		13,8		11,3		14,5	
26	9,9		6,2		9,4		9,4		12,6	
27	10,6		9,5		10,6		11,8		13,9	
28	10,0	9,0	13,3	13,1	14,9	11,4	13,6	9,0	13,4	12,6
29	5,2		14,3		12,6		15,3		12,3	
30	7,4		16,8		10,2		3,0		12,2	
31	11,1		18,3		10,7		11,3		11,3	
За месяц:	+260,1		+ 258,1		+ 256,8		+ 257,9		+ 297,7	

Таблица 35.

Среднесуточные температуры воздуха (СТВ) в апреле-мае **2008-2011**гг.
по данным метеостанции «**Свободный**» (Амурская обл.) ($51^0 26^1$ 128^0 07^1).
197 м над ур. м. Удаление от ст. Свободный = 3,3 км.

Апрель	**2000**		**2008**		**2009**		**2010**		**2011**	
	СТВ	Ср. за пентаду	СТВ	Ср. за пентаду	СТВ	Ср. за пентаду	СТВ	Ср. за пентаду	СТВ	Ср. за пентаду
1	**-2,5**		5,3		1,5		**-0,9**		**-2,1**	
2	**-1,6**		5,0		1,4		**-3,1**		**-3,3**	
3	1,2	**-1,0**	1,7	4,4	**-0,1**	1,1	**-4,9**	**-3,7**	0,3	2,0
4	**-0,2**		4,2		4,0		**-4,3**		7,9	
5	**-1,8**		6,0		**-1,1**		**-5,5**		7,2	
6	**-2,1**		7,2		**-1,8**		**-2,0**		2,4	
7	**-1,7**		8,0		0,1		1,1		0,0	
8	1,1	**-0,8**	0,1	2,1	3,6	1,4	2,0	**-0,6**	2,2	0,9
9	-		**-2,8**		5,3		**-0,1**		1,8	
10	**-0,4**		**-2,1**		**-0,3**		**-4,0**		**- 2,0**	
11	1,4		**-0,8**		2,0		**-4,6**		**- 0,7**	
12	1,8		1,9		4,5		**-4,3**		1,9	
13	1,4	1,5	8,9	1,9	**-0,3**	**-0,7**	**-3,7**	**-3,3**	1,4	0,0
14	1,9		**-0,3**		**-3,5**		**-2,8**		**- 0,4**	
15	2,0		0,0		**-6,1**		**-1,3**		0,3	
16	1,4		1,9		**-3,1**		0,1		1,9	
17	-		8,4		**-0,5**		1,0		4,9	
18	5,3	3,7	11,8	11,3	4,7	2,7	2,3	1,9	4,6	3,4
19	3,2		16,2		5,7		2,4		1,9	
20	4,7		18,0		6,7		3,5		3,9	
21	5,3		9,5		5,6		4,3		5,1	
22	5,3		3,4		5,6		4,9		1,5	
23	5,6	6,1	3,1	2,7	5,3	6,2	5,6	5,8	5,1	4,0
24	6,2		**-1,0**		6,4		6,5		6,6	
25	8,3		**-1,4**		8,3		7,9		1,7	
26	9,7		0,8		9,6		9,1		4,0	
27	12,3		3,9		11,0		6,4		4,8	
28	13,6	12,6	8,3	5,8	12,5	12,5	7,2	7,9	7,2	6,7
29	13,3		8,7		17,1		6,7		8,8	
30	14,4		7,5		12,3		10,3		8,8	
За месяц	+110,1		+141,4		+116,4		+39,8		+ 87,8	
Май	СТВ	Ср. за пентаду	СТВ	Ср. за пентаду	СТВ	Ср. за пентаду	СТВ	Ср. за пентаду	СТВ	Ср. за пентаду
1	15,4		6,4		11,2		11,1		2,3	
2	18,0		8,0		11,4		11,2		10,0	
3	9,9	11,2	9,8	6,9	7,7	9,6	4,9	6,3	9,6	10,4
4	8,1		5,6		6,6		5,8		15,4	
5	7,7		4,9		11,1		8,6		14,5	
6	13,8		6,6		18,1		11,3		9,9	
7	18,0		7,6		11,6		9,4		10,9	
8	9,4	13,2	3,9	7,2	6,1	11,2	7,5	9,0	9,7	8,8
9	11,0		7,1		7,9		7,9		4,5	
10	13,7		10,9		12,3		8,9		8,8	
11	8,2		14,4		13,1		9,8		11,3	
12	9,6		13,5		7,4		11,7		11,1	
13	10,3	10,7	15,8	15,9	7,4	11,2	16,7	11,3	9,8	11,4
14	11,3		17,2		10,4		13,6		11,5	
15	14,0		18,4		17,7		14,9		13,4	
16	13,6		18,0		16,4		11,3		14,6	
17	15,4		12,4		12,9		16,0		11,8	
18	11,3	10,1	10,8	11,0	8,2	12,1	13,6	13,7	13,6	11,2
19	8,6		12,3		13,0		13,1		7,9	
20	10,7		11,6		19,8		14,8		8,3	
21	10,3		12,7		13,2		13,9		8,8	
22	12,6		12,5		17,3		14,8		12,4	
23	15,0	10,9	14,3	13,0	16,9	16,2	20,8	18,0	13,1	13,1
24	12,6		12,9		16,9		22,3		15,6	
25	13,9		12,5		16,9		18,3		15,6	
26	15,6		11,5		14,4		16,7		18,3	
27	15,5		10,9		14,8		16,2		18,2	
28	13,5	11,7	9,1	10,5	19,1	14,5	14,5	16,7	16,2	16,1
29	11,0		10,3		15,4		17,8		14,4	
30	11,3		9,1		11,1		18,0		16,6	
31	13,1		12,2		11,9		16,5		13,0	
За месяц	+362,4		+343,2		+398,2		+411,9		+ 371,1	

Таблица 36.

Среднесуточные температуры воздуха (СТВ) в апреле-мае **2008-2011** гг.
по данным метеостанции «**Троицкое**» ($49^0 27^1$ $136^0 34^1$). 33 м над ур. м.
Удаление от ст. Болонь = 62,0 км.

Апрель	**2000**		**2008**		**2009**		**2010**		**2011**	
	СТВ	Ср. за пентаду	СТВ	Ср. за пентаду	СТВ	Ср. за пентаду	СТВ	Ср. за пентаду	СТВ	Ср. за пентаду
1	**-3,5**		3,8		**-0,1**		0,4		1,7	
2	**-2,4**		4,5		1,8		**-4,5**		**- 3,9**	
3	**-0,9**	**-1,1**	3,5	4,9	1,8	2,1	**-4,3**	**-2,3**	**- 4,0**	**-0,4**
4	0,8		5,5		6,1		**-1,5**		1,0	
5	0,2		7,0		1,8		**-1,7**		7,2	
6	**-2,3**		7,9		**-0,6**		**-2,8**		4,7	
7	**-1,6**		4,7		0,8		**-1,4**		1,7	
8	**-0,2**	**-1,2**	8,7	4,6	2,6	2,3	2,7	**-1,9**	3,1	4,0
9	**-**		3,4		6,1		**-4,2**		9,1	
10	**-0,8**		**-1,8**		2,4		**-4,0**		1,4	
11	5,0		0,7		4,6		**-3,8**		**- 0,6**	
12	3,5		3,2		5,4		**-2,5**		0,1	
13	2,0	3,2	7,9	4,2	5,0	4,0	**-1,0**	**-2,5**	1,2	1,3
14	1,9		7,7		3,9		**-2,3**		1,5	
15	3,4		1,6		1,2		**-3,0**		**-0,7**	
16	3,2		4,2		**-0,8**		0,8		0,2	
17	-		0,7		3,2		2,1		1,5	
18	5,1	4,7	8,6	10,5	3,4	2,6	2,8	2,9	1,3	1,8
19	4,2		19,5		4,2		4,8		2,9	
20	6,2		19,5		3,0		3,9		3,1	
21	6,6		23,8		1,9		5,8		3,0	
22	5,6		9,1		4,1		2,9		3,6	
23	6,0	5,4	1,7	6,9	2,9	4,3	4,3	4,7	4,7	2,8
24	4,1		**-0,4**		5,4		4,5		0,6	
25	4,5		2,2		7,1		5,8		2,3	
26	7,1		2,5		6,8		9,2		2,8	
27	8,9		3,9		7,4		9,8		3,3	
28	10,7	10,6	6,3	6,3	9,7	11,2	8,2	7,5	6,2	3,7
29	12,3		9,3		16,3		8,0		4,1	
30	13,9		9,3		15,8		2,2		2,2	
За месяц:	+103,5		+187,5		+185,0		+41,2		+65,3	
Май	СТВ	Ср. за пентаду	СТВ	Ср. за пентаду	СТВ	Ср. за пентаду	СТВ	Ср. за пентаду	СТВ	Ср. за пентаду
1	14,8		10,8		8,8		4,8		5,8	
2	15,9		5,1		13,6		10,6		6,2	
3	15,1	13,4	8,3	7,8	12,0	10,7	13,3	8,8	5,5	7,9
4	12,4		7,5		9,3		8,3		7,3	
5	8,5		7,2		9,7		7,2		14,6	
6	10,5		5,4		15,0		6,4		12,5	
7	15,3		2,2		12,7		3,9		7,6	
8	15,6	10,9	6,9	5,8	13,0	12,0	3,3	4,9	5,5	8,0
9	11,0		6,4		9,7		4,4		6,2	
10	12,1		8,1		9,7		6,5		8,2	
11	11,5		9,2		14,7		7,5		9,5	
12	8,4		9,9		15,7		8,8		14,3	
13	9,6	10,4	14,4	12,9	7,6	11,3	11,6	11,7	12,3	11,7
14	10,1		15,7		7,5		13,1		10,1	
15	12,2		15,3		11,0		17,5		12,2	
16	11,8		19,3		18,1		15,1		15,6	
17	13,8		17,2		17,4		17,0		13,5	
18	14,0	11,3	16,2	15,7	12,6	14,4	16,8	15,5	13,9	14,7
19	13,7		13,9		8,3		15,9		17,3	
20	13,2		11,8		15,7		12,6		13,4	
21	12,5		10,4		22,3		10,8		10,7	
22	11,6		11,4		16,6		14,7		11,4	
23	12,5	13,7	14,9	10,8	16,0	17,7	16,3	14,1	9,9	13,3
24	14,8		11,6		16,1		14,3		14,9	
25	17,0		5,5		17,3		14,5		19,7	
26	15,1		5,0		17,4		14,1		18,2	
27	15,8		7,7		14,1		14,3		20,7	
28	14,8	12,8	12,8	10,6	12,5	15,7	16,2	15,5	18,7	18,3
29	10,7		13,1		16,3		19,1		18,0	
30	8,6		6,9		19,6		20,1		17,9	
31	11,6		17,8		14,3		19,2		16,4	
За месяц:	+384,5		+327,9		+424,6		+378,2		+388,0	

ТЕМА: ИЗУЧЕНИЕ ФАУНЫ И НАСЕЛЕНИЯ ПТИЦ ВЫСОКОГОРИЙ БУРЕИНСКОГО ЗАПОВЕДНИКА, ИХ СТРУКТУРЫ И ПРОСТРАНСТВЕННО-ВРЕМЕННОЙ ДИНАМИКИ (к.б.н. М.Ф. Бисеров)

ВЫЯВЛЕНИЕ ХАРАКТЕРНЫХ МЕСТООБИТАНИЙ ПЕНОЧКИ-ТАЛОВКИ В ХИНГАНО-БУРЕИНСКОМ НАГОРЬЕ (к.б.н. М.Ф. Бисеров)

Пеночка-таловка *Phylloscopus borealis* - появляется весной в районе заповедника одной из последних (см. материалы предыдущей темы).

В предыдущие годы (1995-1999) в пределах лесного пояса в течение летнего сезона таловки не отлавливалась в паутинные сети, только с конца августа можно было встретить молодых слётков этого вида. До настоящего времени было неизвестно, где таловка селится в условиях заповедника и прилегающих территорий. В поясе кедрового стланика не удалось обнаружить ее в течение двух полевых сезонов.

Фото 12. Ельники с ивой и каменной березой у верхней границы леса (1200-1300 м над ур. м) - характерное местообитание пеночки-таловки *Phylloscopus borealis* на хребте Дуссе-Алинь. 1.07.2011 г. Фото М.Ф. Бисерова

В июле 2011г. в районе высокогорных озер хребта Дуссе-Алинь - Корбохон, Горное и Медвежье у верхней границы леса (1200-1300 м над ур.м.), где в ряде мест преобладают разреженные ельники, с примесью каменной березы, ольхи и лиственницы обнаружено массовое пребывание таловок (поющие самцы), что, несомненно, свидетельствует о ее гнездовании в данных местообитаниях. Судя по числу голосов, таловки здесь были самыми многочисленными из пеночек. Оказалось, что данный вид пеночек в наших местах

предпочитает именно такие леса, как правило, растущие у верхней границы леса на высоте 1200-1300 м над ур.м. Выше, в пояс кедрового стланика эта пеночка практически не заходит. Ольховый стланик - довольно малочисленное растение в большинстве мест нашего Хингано-Буреинского нагорья, виной чему - муссонный климат. Поэтому и таловка у нас гнездится в ельниках каменноберезовых, в то время как севернее - на Колыме, в Якутии и даже на находящемся рядом с нами Алданском нагорье (все эти территории расположены в области континентального климата), таловка является обычным видом подгольцового ольховостланикового пояса.

Ниже, при прохождении маршрута в лесном поясе с преобладанием и доминированием лиственницы, таловка перестала встречаться. Таким образом, в условиях Буреинского заповедника таловка чистых лиственничных лесов совершенно избегает. В горах юга Приморского края (также область муссонного климата) таловки предпочитают селиться у верхней границы леса в ельниках с каменной березой (Назаренко, 1979). На сегодняшний день установлено, что, видимо, повсеместно в горах юга Дальнего Востока таловки на гнездовании главным образом придерживаются верхней границы леса, в отличие от таловок северо-восточной Сибири, населяющих преимущественно подгольцовый пояс.

Во время осенней миграции, таловки населяющие горы юга Дальнего Востока видимо, также придерживаются верхней границы леса, поскольку и в этот период года крайне редки в пределах лесного пояса Буреинского хребта. Данный вывод подтверждается материалами отловов птиц за 1995-1998 гг., проводившихся нами в пределах средней и верхней частей лесного пояса в Буреинском заповеднике и верховьях р. Ниман.

Научные публикации сотрудников Буреинского заповедника 2011 г.

1. **Антонов А.Л.** Ихтиофауна гидросистем некоторых горных озер бассейна Амура // Водные экосистемы Сибири и перспективы их использования // Мат-лы Всеросс. конференции с международным участием, посвященной 100-летию со дня рождения профессора, заслуж. деятеля науки РФ Б.Г. Иоганзена и 80-летию со дня основания кафедры ихтиологии и гидробиологии ТГУ (Томск, 19-21 апреля 2011 г.)- Томск, 2011. с. 19-21.
2. **Антонов А.Л**., Книжин И.Б. Распространение, особенности экологии и возможные пути формирования хариусовых рыб (Thymallidae) в бассейне Амура // Вестник СВНЦ ДВО РАН. 2011, № 1. с. 41-48.
3. Пронкевич В.В., Воронов Б.А., **Атрохова Т.А**, **Антонов А.Л.,** Аднагулов Э.В., Олейников А.Ю. Новые данные о редких и малоизученных птицах Хабаровского края // Вестник СВНЦ ДВО РАН. 2011. № 3. С. 70-76.
4. **Антонов А.Л.** Влияние формирующегося водохранилища Бурейской ГЭС на ихтиофауну его малых притоков // Экология малых рек в XXI веке: биоразнообразие, глобальные изменения и восстановление экосистем. Тезисы докладов Всероссийской конференции с международным участием (г. Тольятти, 5-8 сентября 2011 г.) / отв. ред. Т.Д. Зинченко, Г.С. Розенберг. – Тольятти: Кассандра, 2011. С.10.
5. **Антнов А.Л.** Материалы по ихтиофауне Сохондинского заповедника // Разнообразие почв и биоты Северной и Центральной Азии: мат-лы 2-й междунар. научн. конф. Улан-Удэ (Россия), 20-25 июня 2011 г. В 3-х т., т. 2. Улан-Удэ: Изд-во БНЦ СО РАН, 2011. С. 118-120.
6. **Антонов А.Л.** Распространение хариусовых рыб (Thymallidae, Salmoniformes) в бассейне Нижнего Амура и гипотезы формирования их ареалов // Проблеми вивчения еволюціі та хорологіі таксономічного різноманіття біоти: Матеріали міжнародноі науковоі конференціі (30 вересня – 1 жовтня 2011р.). Львів: Державний природознавчий музей, 2011. С. 7-9. (The problems of the research in evolution and chorology of biota's taxonomic diversity. Materials of the international scientific conference. Ukraine, Lviv, September 30-October 1, 2011. Lviv: State Natural History Museum, p. 7-9.).
7. **Бисеров М.Ф.** К методике проведения учетов численности дикуши *Falcipennis falcipennis* (Hartlaub, 1855) // Амурский зоологический журнал. 2011. III (1) 86-88.
8. **Бисеров М.Ф.** Исследования сезонных миграций птиц и их роль в системе наблюдений за глобальными климатическими изменениями // Глобальные климатические процессы и их влияние на экосистемы арктических и субарктических регионов: Тез.

докл. Междунар. науч. конф. (г. Мурманск, 9–11 ноября 2011 г.) [отв. ред. Г.Г. Матишов]; Мурманский морской биологический институт Кольского науч. центра РАН.– Апатиты: Изд-во Кольского научного центра РАН, 2011.– С. 12–14.

9. **Бисеров М.Ф.** Весенний пролет гусей в районе Рыбинского водохранилища // (in press.)

10. **Бисеров М.Ф., Захарченко П.С.** О гнездовании черного журавля *Grus monacha* (Temminck,1835) на территории Буреинского заповедника // Амурский зоологический журнал. 2011. III (4). С. 386-387.

11. **Думикян А.Д.** О совершенствовании мероприятий по борьбе с лесными пожарами в Буреинском заповеднике // Леса и лесное хозяйство в современных условиях. Всероссийская конференция с международным участием. Хабаровск: Даль НИИЛХ. 4-6 октября 2011. С.

12. Rogatnykh D.Yu., **Koshkin E.S.** First record of *Scarites terricola* Bonelli, 1813 (Coleoptera: Carabidae) from Evreiskaya Avtonomnaya Oblast, Russian Far East. - Far Eastern Entomologist. 2011. N 228: 11-12.

13. **Кошкин Е.С.** Фенологические особенности фауны булавоусых чешуекрылых (Lepidoptera: Hesperioidea, Papilionoidea) Среднего Приамурья // Конференция с международным участием «Регионы нового освоения: ресурсный потенциал и инновационные пути его использования», 19-22 сент. 2011 г., Хабаровск: сб. докладов [Электронный ресурс] – Хабаровск: ИВЭП ДВО РАН, 2011. – 320 с.; объем 10,5 Мб; 1 опт. компакт-диск (CD-ROM). – С. 156 – 158.

14. **Кошкин Е.С.** Новые находки высших разноусых чешуекрылых (Lepidoptera, без Geometridae и Noctuidae) из бассейна Верхней Буреи (Хабаровский край) // Амурский зоологический журнал.

15. **Кошкин Е.С.** О находке непохожей волнянки (*Numenes disparilis* Staudinger, 1887) (Lepidoptera, Lymantriidae) в Хабаровском крае // Амурский зоологический журнал.

16. **Koshkin E.S.** New data on the distribution of carpenter moth *Deserticossus tsingtauana* (A. Bang-Haas, 1912) (Lepidoptera, Cossidae) in the Russian Far East. – Far East Entomologist. 2011. С.

17. **Медведева Е.А.** Дифференциация молодых седоголовых овсянок приморской популяции в осенний период на основе анализа линьки маховых перьев // Сибирский экологический журнал, 2011, № 4. С. 543-546.

18. **Медведева Е.А.** Линька и ее место в годовом цикле некоторых воробьиных птиц Юга Дальнего Востока // Автореферат дисс. … канд. биол. наук. Владивосток: БПИ ДВО РАН. 2011. 22с.

19. **Медведева Е.А.** Линька и ее место в годовом цикле некоторых воробьиных птиц Юга

Дальнего Востока // Диссертация кандидата биологических наук. Владивосток: БПИ ДВО РАН. 2011. 146с. (рукопись)

20. **Медведева Е.А., Бисеров М.Ф.** Сезонная динамика населения птиц полупустынных склонов хребта Нуратау // Труды заповедников Узбекистана. Вып. 7. Ташкент: Экологическая издательская компания “Chinor ENK”, 2011. С. 221-233.

21. **Медведева Е.А., Бисеров М.Ф.** Сезонная динамика населения птиц основных биотопов долин хребта Нуратау // Труды заповедников Узбекистана. Вып. 7. Ташкент: Экологическая издательская компания “Chinor ENK”, 2011. С. 234 -252.

22. Олейников А.Ю., **Антонов А.Л.**, **Триликаускас Л.А.**, Аднагулов Э.В. Распространение некоторых видов позвоночных животных в горных районах Приамурья // Зоологический журнал. 2011, том 90, № 9, с. 1395-1397.

23. **Осипов С.В.** Растительный покров природного заповедника "Буреинский" (бассейн рек Правая и Левая Бурея) // Монография. Владивосток, 2011. С.

24. Blokhina N.I., Bondarenko O.V., **Osipov S.V.** 2011. Influence of environments on the formation of Larix cajanderi Mayr wood anatomy in the Amur river region, Russian Far East // Сохранение лесных генетических ресурсов Сибири. 3-е Междунар. совещ. (23-29 августа 2011, Красноярск, Россия): Матер. совещ. Красноярск / Институт леса СО РАН, 2011. С. 153–154.

25. **Осипов С.В.** О понятии элементарного сукцессионного процесса (постановка вопроса) // Материалы XIV Совещания географов Сибири и Дальнего Востока. Владивосток, 14–16 сентября 2011 г. Владивосток: Дальнаука, 2011. С. 231–232.

26. **Осипов С.В**., Шляхов С.А. Растительность и почвы Буреинского заповедника // Леса и лесное хозяйство в современных условиях: Мат. всеросс. конф. с междунар. участием. Хабаровск / ДальНИИЛХ, 2011. С. 247-250.

27. **Осипов С.В.** Исследования в лаборатории биогеографии и экологии (2006–2010 гг.) // Географические исследования в Тихоокеанском институте географии. Владивосток: Дальнаука, 2011.

28. **Осипов С.В**. Опыт выявления и отображения основных закономерностей растительного покрова методом картографирования (на материале исследования гольцово-таёжной территории) // Геоботаническое картографирование. СПб: Ботанический институт РАН, 2011.

29. **Осипов С.В.**, Шляхов С.А. Почвы таёжных и гольцовых ландшафтов в верховьях реки Бурея // География и природные ресурсы. 2011, № 6.

30. Ивакина Е.В., Якубов В.В., **Осипов С.В.** Сосудистые растения Лузановского участка угледобычи (российский Дальний Восток) // Сиб. экологический журнал. 2011

31. **Ryvkin A.B.** 2011. 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.- Baltic Journal of Coleopterology,11(1): 57-72.
32. **Ryvkin A.B.** On new and poorly known Lathrobium (s.str.) species from Siberia and Russian Far East (Insecta: Coleoptera: Staphylinidae: Paederinae) // - Baltic Journal of Coleopterology 11 (2). 2011. 135-170.
33. **Ryvkin A.B.** Stenus (Nestus) minutalis nom. Nov.: curiosus case of "grammatical" homonymy (Coleoptera: Staphylinidae: Steninae)//Baltic Journal of Coleopterology 11(2). 2011. 232.

Работы, опубликованные в 2011 г. сотрудниками других научных организаций по материалам работ в Буреинском заповеднике

1. **Медведев Л.Н.** 2011. К фауне жуков-листоедов (Coleoptera, Chrysomelidae) Хабаровского края. - Региональные проблемы, 14 (1): 33-37. (Биробиджан, ИКАРП ДВО РАН).
2. **Стрельцов А.Н.** К распространению лугового мотылька *Loxostege (Margaritia) commicxtalis* (Lepidoptera: pyraloidea, pyraustidae) в Восточной Палеарктике // Амурский зоологический журнал III (3), 2011. С. 278-279.
3. **Galanina I.A., Yakovchenko L.S., Tsarenko N.A.,Toby Spribille** Notes on *Rinodina excrescens* in the Russian Far East(Physciaceacea, lichenized, Ascomycota) // Herzogia 24 (1), 2011. 1- 6.
4. **Toby Spribille, Barbara Klug, Helmut Mayrhofer** A phylogenetic analyses of the boreal lichen *Mycoblastus sanguinareus* (Mycoblastacea, lichenized Ascomycota) reveals cryptic clodes correlated with fatty acid profiles // Molecular Phylogenetic and Evolution 59 (2011) 603-614.
5. **Veselova E.M.** 2011. On the fauna of Tachyporinae (Coleoptera, Staphylinidae) of the Russian Far East. I. The genus *Tachinus* Gravenhorst, 1802. - Baltic Journal of Coleopterology, 11(1): 73-92.

12. ОХРАННАЯ ЗОНА

В 2011г. на территории охранной зоны заповедника (бассейн рр. Балаганах-Чапхоз) никаких изменений не произошло. Не было отмечено пожаров, следов антропогенного воздействия. Научные исследования на этой территории не проводились.

Несмотря на прилагаемые заповедником усилия, в том числе общественные слушания, проводившиеся в 2009-2019 гг. в Администрации Верхнебуреинского муниципального района, по вопросу расширения заповедника за счет существующей охранной зоны и созданию новой охранной зоны по периметру заповедника, осуществить задуманное так и не удалось.

ОБЩИЕ ИТОГИ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ БУРЕИНСКОГО ЗАПОВЕДНИКА в 2011 г.

Три года подряд (2008, 2009, 2010гг.) Буреинский заповедник занимал лидирующие позиции в ежегодном краевом конкурсе **«ЭкоЛидер»**, объявляемом Губернатором Хабаровского края по различным экологическим номинациям. В 2011 году наш заповедник вновь - в четвертый раз подряд (!) удостоен звания **«ЭкоЛидер»**. На этот раз мы заняли 2-е место в номинации «Учреждение, организация», с получением и Диплома и Приза. Чтобы достичь такого результата коллективу заповедника, несмотря на объективные и субъективные трудности и препятствия, пришлось хорошо потрудиться.

Буреинский заповедник в августе 2011г. вступил в юбилейный - 25-й год своего существования. Перед коллективом в течение всего года стояла трудная задача – сохранить достигнутый ранее успех в охране, науке и экопросвещении, развить его дальше, в том числе и за счет новой формы деятельности в заповедниках России - экологического туризма. Для большей привлекательности нашей территории необходимо сохранять девственность ландшафтов заповедника. В связи с этим охране территории уделялось самое пристальное внимание, и охрана поддерживалась на высоком уровне. В этом году заповедник приобрел гусеничный вездеход. По-прежнему, сохранность природных комплексов заповедника как была (Воронов, 1999), так и остается лучшей среди заповедников Хабаровского края. В 2011 г., так же как и в прошлые годы, не было допущено ни одного случая браконьерства! Но было два случая менее серьезных нарушений заповедного режима. Нарушители были наказаны. Сотрудники отдела охраны смогли в сложнейших условиях абсолютного бездорожья отремонтировать несколько избушек на территории заповедника, более того, построить одну новую. За 2011г. отделом охраны составлено 2 протокола о незаконном нахождении на территории Буреинского заповедника. В ходе административных расследований было наложено административных штрафов на сумму 2000 тыс. руб. Госинспектора наблюдают также за лесными пожарами и пытаются их своевременно ликвидироать. Следует заметить, что отсутствие «человеческого фактора» в возникновении лесных пожаров в заповеднике объясняет их редкость и появление их лишь в случае сухих гроз или распространения с соседних участков, обслуживаемых лесхозами. Система обнаружения пожара осуществляется путем анализа данных спутникового мониторинга. За 2011г. на территории заповедника выявлено 2 пожара общей площадью 5073 га (0,014%) из них: лесная – 4510 га, не лесная - 563 га Борьбу с пожарами крайне осложняли труднодоступность горевших участков, малочисленность госинспекторов, примитивность имеющихся противопожарных средств, невозможность использования авиации из-за

отсутствия соответствующего финансирования. И, как всегда, тушению пожара способствовали прошедшие проливные дожди.

Научный отдел (6 сотрудников), как всегда, показал высокие результаты. По сравнению с прошлыми годами штат научного отдела сократился, в основном, за счет избавления от малопродуктивных или совершенно бесплодных сотрудников, умудрявшихся ничего не делать годами. Возросло число сотрудников высшей квалификации. Так, число сотрудников обладающих ученой степенью кандидата или доктора наук возросло до 5, поскольку в декабре еще один наш сотрудник – старший научный сотрудник Е.А. Медведева защитила диссертацию на соискание ученой степени кандидата биологических наук на тему: «Линька и ее место в годовом цикле некоторых видов воробьиных птиц Юга Дальнего Востока». Таким образом, в отделе науки к концу 2011г. доля специалистов обладающих ученой степенью составляла - 83%.

Всего в заповеднике за 24 года его существования было подготовлено 3 кандидата биологических наук: один арахнолог - Л.А. Триликаускас (2008) и два орнитолога - М.Ф. Бисеров (2006) и Е.А. Медведева (2011). В последние годы также были созданы все условия для учебы в аспирантуре и других наших научных сотрудников (н.с. С.Л. Волков, н.с. Т.А. Атрохова), однако они не использовали предоставленную возможность, бросили учебу и уволились.

В настоящее время научными сотрудниками заповедника разрабатываются 10 тем (помимо трех основных тем Летописи природы):

М.Ф. Бисеров (к.б.н.):

- Исследование фауны и населения птиц антропогенно трансформированных территорий, прилежащих к заповеднику.
- Изучение фауны и населения птиц высокогорий заповедника, их структуры и пространственно- временной динамики.
- Изучение хода весен. мигр. птиц в увязке с проблемой глобального изм. климата.

Е.А. Медведева (к.б.н.):

- Популяционные особенности линьки воробьиных птиц Юга Дальнего Востока.

С.В. Осипов (д.б.н.):

- Исследование растительности Буреинского з-ка. Составление карты растительности.

А.Л. Антонов (к.б.н.):

- Исследование особенностей экологии и биологии рыб заповедника и сопредельных

территорий.

- Оценка состояния рыбных сообществ малых притоков в зоне влияния водохранилища Бурейской ГЭС.
- Исследование зимней экологии копытных заповедника.

Е.С.Кошкин (к.б.н.):

- Фауна булавоусых и высших разноусых чешуекрылых заповедника.

А.Б. Рывкин:

- Инвентаризационные исследования почвенной мезофауны северного Приамурья.

В 2011г. сотрудниками заповедника было опубликовано 32 научные работы. В срок был подготовлен и отправлен в МПР очередной выпуск Летописи природы за 2010г.

В 2011г. была подготовлена (находится в типографии) монография с.н.с., д.б.н. Осипова С.В.: «Растительный покров природного заповедника "Буреинский"». Данная монография - итог многолетних работ автора. В ней охарактеризован растительный покров заповедника "Буреинский" и его охранной зоны. Разработана классификация и дано описание классов растительных сообществ. Выявлены основные пирогенные катастрофические смены и послепожарные восстановительные сукцессии, а также некоторые пойменные сукцессии. Подготовлены: карта растительного покрова и карта гарей заповедника последних десятилетий. Дополнена схема высотной поясности. Проведено ботанико-географическое районирование заповедника.

Заповедник продолжал сотрудничать с учеными других научных организаций. В отчетном году на территории заповедника проводили исследования: Е.В. Новомодный - научный сотрудник Хабаровского филиала «ТИНРО-Центра». Тема: Исследования энтомофауны заповедника; П.Б. Михеев (к.б.н.) - научный сотрудник Хабаровского филиала «ТИНРО-Центра» Тема: Морфология хариусов заповедника заповедника; В.Г. Безбородов (к.б.н.) - старший научный сотрудник Ботсада-института ДВО РАН г. Благовещенск. Тема: Исследования энтомофауны заповедника.

Заповедник продолжал сотрудничать с учеными других стран. В 2011г. у нас работали орнитологи Евросоюза Д. Барнаби и А. Панагакос (университет г. Упсала, Швеция). Работа их завершилась успешно. Ученые заповедника принимали активное участие во многих международных, всероссийских, межрегиональных научных конференциях.

В настоящее время начата подготовка к проведению научно-практической конференции с международным участием, посвященной 25-летию заповедника, которую планируем организовать в августе 2012г. в пос. Чегдомын. Предыдущую конференцию, с международным участием, мы организовали в 2007г. на 20 - летие заповедника.

Заповедник тесно сотрудничает с научными учреждениями страны. Продолжали действовать договора о научном сотрудничестве с 8 учреждениями РФ:

1. Договор о научно-техническом сотрудничестве с Амурским филиалом Ботанического сада-института ДВО РАН, Энтомологические исследования, с 01.01.2009 по 31.12.2014. Работы проводились. Написана статья.

2. Договор о научно-техническом сотрудничестве с ИВЭП ДВО РАН, исследования в области териологии и ихтиологии, с 1.01.2009 по 31.12.2014. Опубликованы материалы. Отчет представлен (биология рыб и насекомых, ЗМУ, написаны статьи).

3. Договор о научно-техническом сотрудничестве с Московским педагогическим государственным университетом. С 01.09.2006 по 01.09 2011.

4. Договор о научно-техническом сотрудничестве с Мордовским педагогическим государственным институтом. С 01.01.2007 по 31.12.2012.

5. Договор о научно-техническом сотрудничестве с Саяно-Шушенским заповедником в области ботаники, микологии, зоологии и экологии животных Сибири и Дальнего Востока, с 15.05.2008 по 01.06.2011.

6. Договор о научно-техническом сотрудничестве с Дальневосточным государственным аграрным университетом, г. Благовещенск (ДальГАУ): биология, охотоведение, с 01.01.2009 по 31.07.2011.

7. Договор о научно-техническом сотрудничестве с «Музеем-аквариумом ТИНРО-Центра» (Хабаровск). Изучение состояния экосистем заповедника, энтомология и др. С 01.01.2010 по 31.12.2014. Проводились работы. Статьи готовятся к печати.

8. Договор о научно-техническом сотрудничестве с Краевым музеем им. Гродекова (Хабаровск): Изучение состояния экосистем заповедника, энтомология. С 01.06.2010 по 01.06.2015.

Высокая квалификация ученых заповедника, все более возрастающий их авторитет в научной среде, позволил провести следующие экспертные работы:

1. Участие в работе комиссии по редким и находящимся под угрозой исчезновения видам животных, растений и грибов Хабаровского края при МПР Хабаровского края (14 апреля 2011г., «О внесении изменений в перечень объектов животного мира, занесенных в Красную книгу Хабаровского края») (А.Л. Антонов).Участие в работе группы по сохранению биоразнообразия при МПР Хабаровск. края:

2. О промышленном лове осетровых (4 марта 2011г.) (А.Л. Антонов);

3. О весенней охоте в Хабаровском крае (15 апреля 2011г.) (А.Л. Антонов)

4. О реабилитации тигра, содержащегося в центре реабилитации диких животных «Утес» (5 августа 2011г.). (А.Л. Антонов).

5. Участие в рабочем совещании при краевой законодательной думе о лове и охране осетровых рыб в лимане Амура (апрель 2011 г.) (А.Л. Антонов).

6. Заключение внештатного эксперта государственной экологической экспертизы по материалам, обосновывающим лимиты и квоты добычи охотничьих ресурсов, не требующих согласования с уполномоченным федеральным органом исполнительной власти на территории Хабаровского края на период с 1.08.2011г. до 1.08.2012г., за исключением ООПТ федерального значения (А.Л. Антонов).

7. Заключение внештатного эксперта государственной экологической экспертизы по материалам, обосновывающим объемы (лимиты) изъятия объектов животного мира, отнесенных к объектам охоты, в сезоне охоты 2011-2012гг. на территории Хабаровского края, за исключением ООПТ федерального значения (А.Л. Антонов).

8. Заключение внештатного эксперта государственной экологической экспертизы по материалам строительства ВЛ-220КВ. «Комсомольская – Селихино – Ванино». Отчет по инженерно-экологическим изысканиям (А.Л. Антонов).

9. Заключение внештатного эксперта гос. экологической экспертизы по материалам проекта постановления Правительства Хабаровского края «Об утверждении Положения о государственном природном заказнике краевого значения «Бобровый» (А.Л. Антонов).

10. Заключение внештатного эксперта государственной экологической экспертизы по материалам проекта постановления Правительства Хабаровского края «О внесении изменений в постановление Правительства Хабаровского края от 27 октября 2006г. № 163-пр «Об утверждении перечней объектов растительного и животного мира, занесенных в Красную книгу Хабаровского края» (А.Л. Антонов).

11. Отзыв на автореферат кандидатской диссертации С.А. Колчина: «Поведение гималайского медведя (*Ursus thibetanus* Cuvier, 1823) на Сихотэ-Алине» (А.Л. Антонов).

12. Отзыв на автореферат кандидатской диссертации М.В.Степанова: «Морфо-биологическая характеристика черноморско-каспийской тюльки *Clupeonella cultriventris* (Nordmann, 1840) в Рыбинском водохранилище» (А.Л. Антонов).

13. Отзыв на автореферат кандидатской диссертации Т.В. Гороховой: «Фауна и структура сообществ птиц населенных пунктов Чукотского нагорья» (М.Ф. Бисеров).

14. Отзыв на автореф канд дисс А.В. Макаровой: «Экология полярной (*Emberiza pallasi pallasi*) и монгольской (*Emberiza (pallasi) lydiae*) овсянок в Ю-В. Сибири». (М.Ф. Бисеров).

15. Отзыв на автореферат кандидатской диссертации А. В. Соловьёва: «Таксономический состав и филогенетические взаимоотношения слизневидок рода *Parasa* auct. (Lepidoptera, Limacodidae)». (Е.С.Кошкин).

16. Отзыв на автореферат кандидатской диссертации А. П. Бурнашевой: «Фауна и экология пядениц (Lepidoptera, Geometridae) Центральной и Юго-Западной Якутии». (Е.С. Кошкин).
17. Отзыв на автореферат кандидатской дисс. В. А. Дубининой: «Эколого-фаунистическая характеристика чешуекрылых (Lepidoptera) в агроценозах острова Сахалин». (Е.С. Кошкин).
18. Отзывы ведущего учрежд. на дисс Комачковой И.В. «Оценка экологического состояния почв техногенных ландшафтов юга Приморья» (Осипов С.В., Пшеничникова Н.Ф.).
19. Отзыв на автореферат докторской диссертации Суминой О.И. "Формирование растительности на техногенных местообитаниях Крайнего Севера России". (С.В.Осипов)
20. Отзыв на автореферат кандидатской диссертации Фишер Е.Э. "Эволюционно-динамическая организация растительности Северо-Западного Прибайкалья". (С.В.Осипов)
21. Отзывы офиц. оппонента на докторск дисс. Исаева А.П. «Естественная и антропогенная динамика лиственничных лесов криолитозоны (на примере Якутии)» (С.В. Осипов).

Ученые заповедника не только занимались наукой, но и популяризировали материалы своих исследований в СМИ, особенно регионального уровня. В журнале «Родное Приамурье» вышли несколько научно-популярных статей. Большое число научно-популярных материалов публиковалось в ежеквартальном бюллетене заповедника «Буреинские дали». Основной упор был сделан на работе с взрослым населением района, публиковались в основном адаптированные результаты исследований, проводившихся на территории нашего заповедника. Ученые заповедника продолжали тесно сотрудничать с эколого-просветительским отделом. Много научно-популярной информации научные сотрудники помещали на сайте заповедника.

Уже многие годы (начиная с 1996г.) Буреинскому государственному заповеднику, его эколого-просветительскому отделу, совместно с Экоцентром «Бурея» удается регулярное проведение одного из самых мощных среди заповедников Российской Федерации шествий в продержку заповедников и национальных парков (см. фотографии «Маршей Парков и заповедников» на официальном сайте заповедника **www.zapbureya.ru**). В этих шествиях постоянно участвуют многие сотни жителей поселка Чегдомын. Данный праздник стал уже традиционным в Чегдомыне, пользуется возрастающей популярностью среди его жителей. Его организацией и проведением ежегодно занимаются А.В. Рязанова (начальник отдела экопросвещения) и Е.В. Андросюк (методист того же отдела). В этом мероприятии участвуют и госинспектора заповедника. Ежегодно Главой поселка Чегдомын выносится соответствующее постановление.

В 2011г. очередной Марш парков собрал сотни людей (~500 чел) – детей и взрослых, единой колонной вышедших на центральную улицу Чегдомына и поддержавших нас –

единственную в районе федеральную природоохранную организацию. На центральной площади поселка колонну, как всегда, встречали представители Администрации района. Затем демонстранты перешли в крытое помещение ЦРТДиЮ, где состоялись различные мероприятия. Помимо Марша парков отдел экопросвещения в течение года провел многочисленные мероприятия (в скобках число участвующих):

Районная конференция «Живая Бурея» - (300)
Конкурс агитбригад «Голубая лента» - (120)
Акция «Помоги птицам» - (100)
День птиц – (150)
Мы ждем вас птицы – (80)
Озеленение поселка – (180)
Акция «Чистая поляна» - (64)

Заповедник и Экоцентр в 2011г. усилили работу по экопросвещению, используя не только традиционные, но и самые современные средства, в первую очередь – электронные! Также отдел экопросвещения проводил многочисленные мероприятия: викторины, конкурсы, соревнования и многое другое в школах района, тесно сотрудничал с внешкольным центром (ЦРТДиЮ) пос. Чегдомын. Число посещений сайта заповедника только с 2005г. по декабрь 2011г. увеличилось с 13.000 до более чем 100.000. В этом году помещенные на сайт рассказы наших ученых, были по просьбе японской стороны переведены в Японии на японский язык. Часть сайта заповедника в 2011г. переведена нашим сотрудником на английский язык, и в настоящее время сайт по соглашению переводится для нас в США на английский язык.

Продолжается сотрудничество заповедника с краевыми СМИ, особенно с журналом «Родное Приамурье» (тираж 3000 экз.), в котором печатаются статьи наших сотрудников. Отправляем мы материалы и в центральную прессу (Газета «Заповедное братство»). Для популяризации научных знаний, получаемых сотрудниками заповедника и членами экспедиций других научных организаций, полученные ими в ходе работ на территории заповедника, экологического просвещения, используется наш иллюстрированный информационный бюллетень **«Буреинские дали»,** который выходит регулярно - один раз в квартал тиражом до 100 экземпляров.

Проводилось большое число экологических мероприятий со школами района (конкурсы, викторины, походы на природу и другие мероприятия). В заповеднике в настоящий момент существует 4 эколого-туристических маршрута (Описание маршрутов

смотри на сайте заповедника и в бюллетене «Буреинские дали» № 11), некоторые из которых рассчитаны и на посещение многих объектов «Чуда Хабаровского края». Развивается музей природы заповедника. Только за последние 2 года музей пополнился несколькими экспонатами крупных животных: косуля, медведь, росомаха, белка, каменный глухарь, норка, медальоном - голова косули.

Перед заповедником стоит еще много нерешенных проблем. По-прежнему, мы вели борьбу за возврат от Администрации района имущества лаборатории экологического анализа. Здание лаборатории было, наконец, получено, в нем провели ремонт и обустроили деятельности. Имущество лаборатории так гостиницу для посетителей заповедника в рамках развития эколого-туристической и не было возвращено заповеднику. Это оборудование используется Администрацией района по своему усмотрению.

По итогам 2011 г.

БУРЕИНСКОМУ ГОСУДАРСТВЕННОМУ ПРИРОДНОМУ ЗАПОВЕДЕНИКУ

вручены:

Диплом

Правительства Хабаровского края:

«ЭкоЛидер-2011» 2-й степени, в категории «Учреждение, организация»

Приз

«Эколидер-2011» 2-й степени, в категории «Учреждение, организация»