

Министерство природных ресурсов Российской Федерации
ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ПРИРОДНЫЙ ЗАПОВЕДНИК «ХИНГАНСКИЙ»

УДК 502.72 : 502.35
№ гос. регистрации 01960012940
Инв. №

УТВЕРЖДАЮ
Директор ГПЗ «Хинганский»

_____ В.В.Копылов

“ ____ ” _____ 2008 г.

ОТЧЕТ
О НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКОЙ РАБОТЕ
ДИНАМИКА ПРИРОДНЫХ ЯВЛЕНИЙ И ПРОЦЕССОВ В ЭКОСИСТЕМАХ
ЗАПОВЕДНИКА (ЛЕТОПИСЬ ПРИРОДЫ за 2006/2007 г.)

Том 31

Заместитель директора
заповедника по научной работе

В. А. Кастрикин

Содержание

СОДЕРЖАНИЕ	2
СПИСОК ИСПОЛНИТЕЛЕЙ	4
РЕФЕРАТ	5
ВВЕДЕНИЕ	8
РАЗДЕЛ 1. ТЕРРИТОРИЯ ЗАПОВЕДНИКА	9
РАЗДЕЛ 2. РЕЛЬЕФ И ПОЧВЫ	9
РАЗДЕЛ 3. ПОГОДА	9
3.1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА МЕТЕОУСЛОВИЙ ГОДА	13
3.2. ХАРАКТЕРИСТИКА ПОГОДНЫХ УСЛОВИЙ ПО СЕЗОНАМ	13
3.3. СНЕЖНЫЙ ПОКРОВ.....	15
РАЗДЕЛ 4. ВОДЫ	16
4.1. РЕКИ.....	16
4.2. ОЗЕРА	16
4.3. ПОСТОЯННЫЕ ПОСТЫ И МАРШРУТЫ	17
4.4. ОБВОДНЕННОСТЬ ЛУГОВ И БОЛОТ	18
РАЗДЕЛ 5. ФЛОРА И РАСТИТЕЛЬНОСТЬ	18
5.1. НОВЫЕ ПРОБНЫЕ ПЛОЩАДКИ И МАРШРУТЫ.....	18
5.2. ФЛОРА И ЕЁ ИЗМЕНЕНИЯ.....	24
5.3. НОВЫЕ ВИДЫ И НОВЫЕ МЕСТА ОБИТАНИЯ РАНЕЕ ИЗВЕСТНЫХ ВИДОВ	24
5.4. РЕДКИЕ, ИСЧЕЗАЮЩИЕ, РЕЛИКТОВЫЕ И ЭНДЕМИЧНЫЕ ВИДЫ	25
5.5. РАСТИТЕЛЬНОСТЬ И ЕЁ ИЗМЕНЕНИЯ.....	28
5.6. ПЛОДОНОШЕНИЕ И СЕМЕНОШЕНИЕ ДРЕВЕСНЫХ И КУСТАРНИКОВЫХ РАСТЕНИЙ.....	39
5.7. НЕОБЫЧНЫЕ ЯВЛЕНИЯ В ЖИЗНИ РАСТЕНИЙ	39
РАЗДЕЛ 6. БЕСПОЗВОНОЧНЫЕ ЖИВОТНЫЕ	39
6.1. ПРОБНЫЕ ПЛОЩАДКИ И ПОСТОЯННЫЕ МАРШРУТЫ	39
6.2. НОВЫЕ ВИДЫ	40
6.3. ДИНАМИКА ЧИСЛЕННОСТИ И БИОМАССЫ	42
6.4. РЕДКИЕ ВИДЫ. НАЗЕМНЫЕ БЕСПОЗВОНОЧНЫЕ	42
6.5. НЕОБЫЧНЫЕ ЯВЛЕНИЯ	44
РАЗДЕЛ 7. РЫБЫ	44
РАЗДЕЛ 8. АМФИБИИ И РЕПТИЛИИ	44
8.1. НОВЫЕ ВИДЫ	44
8.2. ДИНАМИКА ЧИСЛЕННОСТИ	44
8.3. МЕЧЕНИЕ И ПОВТОРНЫЕ ОТЛОВЫ	44
8.4. СМЕРТНОСТЬ	44
РАЗДЕЛ 9. ПТИЦЫ	45
9.1. СТАЦИОНАРЫ.....	45
9.2. НОВЫЕ ВИДЫ	45
9.3. МЕЧЕНИЕ И ПОВТОРНЫЕ ОТЛОВЫ	45
9.4. ДИНАМИКА ЧИСЛЕННОСТИ	47

9.5. Редкие и исчезающие виды	58
РАЗДЕЛ 10. МЛЕКОПИТАЮЩИЕ	61
10.1. Новые пробные площадки и маршруты	61
10.2. Новые виды	61
10.3. Динамика численности	61
10.4. Эколого-фаунистический обзор	78
РАЗДЕЛ 11. КАЛЕНДАРЬ ПРИРОДЫ	89
РАЗДЕЛ 12. СОСТОЯНИЕ ЗАПОВЕДНОГО РЕЖИМА. ВЛИЯНИЕ АНТРОПОГЕННЫХ ФАКТОРОВ НА ПРИРОДНУЮ ЗОНУ ЗАПОВЕДНИКА И ОХРАННОЙ ЗОНЫ	91
12.1. Охрана территории	91
12.2. Антропогенное воздействие на природу заповедника со стороны охраняемой территории	92
РАЗДЕЛ 13. НАУЧНЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ	97
13.1. Штаты отделов	97
13.2. Научно-исследовательская работа	99
13.3. Научно-технические мероприятия	105
13.4. Деятельность экспериментальных питомников	107
13.5. Производственная практика студентов	111
13.6. Деятельность научно-технического совета	111
13.7. Работа по экологическому просвещению населения и пропаганде идей охраны природы	112
13.8. Финансирование и хозяйственное обеспечение научно-исследовательских работ	114
ЛИТЕРАТУРА	114
ПРИЛОЖЕНИЕ	115

СПИСОК ИСПОЛНИТЕЛЕЙ

Руководитель работы
зам. директора по научной работе

В. А. Кастрикин
(разделы 3, 7, 8, 10-13)

Ответственные исполнители:

Ст. научный сотрудник	А.И. Антонов (разделы 9 и 11)
Научный сотрудник	И. В. Балан (разделы 4, 5, 6, 11 и 13)
Ст. научный сотрудник	С. Г. Кудрин (раздел 5)
Научный сотрудник	М. П. Парилов (разделы 9 и 11)
Ст. научный сотрудник	Т. А. Парилова (раздел 11)
Научный сотрудник	М.С. Бабыкина (раздел 12, 13, компоновка, карты)
Зам. директора по охране	В. А. Новиков (раздел 12)
Нач. отдела экологического просвещения	С. А. Черашкина (раздел 13)
Зав. Станцией редких видов птиц	Р. С. Андропова (раздел 13)

РЕФЕРАТ

Отчет 148 стр., 1 кн., 18 рис. , 53 табл. , 3 приложения, 3 лит. источника.

ПРИРОДНЫЕ ЯВЛЕНИЯ, ПРИРОДНЫЕ ПРОЦЕССЫ, ЭКОСИСТЕМЫ, ЗАПОВЕДНИКИ, МОНИТОРИНГ

Объектом исследования являются природные экосистемы, природные явления и процессы.

Цель работы – ежегодное изучение естественного хода природных явлений и процессов (т.е. фоновый биологический мониторинг) в экосистемах государственного природного заповедника «Хинганский», его охранных зонах и заказнике «Ганукан».

В процессе работы проведены полевые исследования природных экосистем и основных групп организмов (растений и животных).

В результате исследований продолжена инвентаризация растений и животных, проведены количественные учеты модельных видов организмов, получены данные по фенологии фоновых видов, биологии редких видов, погодным условиям года, антропогенному влиянию сопредельных территорий. Приведены также годовые отчеты научного отдела, отдела охраны, станции реинтродукции редких видов птиц и отдела экологического просвещения.

Работа носит фундаментальный характер и может быть использована в области охраны окружающей среды для построения экологических прогнозов.

ПЕРЕЧЕНЬ СОКРАЩЕНИЙ, УСЛОВНЫХ ОБОЗНАЧЕНИЙ, СИМВОЛОВ, ЕДИНИЦ И
ТЕРМИНОВ

max – максимум	лит. – литературный
min - минимум	масс. - массовое
АЛ – Антоновское лесничество	ЛЛ – Лебединское лесничество
Б. - большое	Лес-во - лесничество
БПИ ДВО РАН – Биолого-почвенный институт Дальневосточного отделения Российской академии наук	М. - Малая
ВУЗ – высшее учебное заведение	МПР – Министерство природных ресурсов
выс. – высшее	МУП – муниципальное управление
г., гг. – год, годы	н – нет
г. – город	нач. - начало
ГСМ – горюче-смазочные материалы	н. с. – научный сотрудник
ГМС – гидро-метео станция	неопл. – неоплодотворённое
ДальГАУ – Дальневосточный Государственный Аграрный Университет	ИВЭП институт водных и экологических работ
ДДЗЗ – данные дистанционного зондирования земли	НИР – научно-исследовательская работа
д.б.н. – доктор биологических наук	оз. – озеро
дир. – директор	окон. - окончание
дис. диссертация	опл. – оплодотворённые
ед. - единичные	осад. - осадки
зам. – заместитель	п. – посёлок
ЗМУ – зимние маршрутные учеты	полн. - полное
лит. - литература	ПОНаб – пункт оптического наблюдения
зам. – заместитель	р. – род
исп. – исполнитель	р., рр. – река, реки
к. – кордон	РДК – районный дом культуры
к.б.н. кандидат биологических наук	рис. – рисунок
кв. – квартал	рук. – руководитель
к-во – количество	с. – село
кл. – ключ	с. н. с. – старший научный сотрудник
кн. – книга	сем. – семейство
	см. – смотри
	ср. - среднее
	ст. – старший

стр. – страница

уч. - ученая

ФГУ – федеральное государственное
учреждение

ХГЗ – Хинганский государственный
заповедник

ХЛ – Хинганское лесничество

шт. – штук

экз. – экземпляр

ВВЕДЕНИЕ

31 том Летописи природы представляет собой коллективный труд сотрудников государственного природного заповедника «Хинганский» по изучению динамики природных явлений и процессов в заповеднике и его охранных зонах, а также в заказнике «Ганукан».

Настоящий том составлен на основе разработанной научным отделом дифференцированной Летописи природы по биологическому году. Разделы 5, 6, 12 и 13 составлены по календарному году. Сведения о редких видах животных приведены и из окрестностей заповедника и заказника.

Над разделом 5. «Флора...» работал с.н.с. С. Г. Кудрин (5.2. – 5.7.). Н.с. И. В. Балан подготовила информацию о сезонной динамике у растений на феномаршрутах (5.5.1.). Сбором фактического материала по фенологии растений занимались лаборант В.Я Гавриков и н.с. И. В. Балан (феномаршруты № 2, ХЛ и № 4, АЛ), инспектор В. В. Згарский (феномаршрут № 1, ХЛ) и ст. инспектор Н. Ф. Святкин (феномаршрут № 3, ЛЛ). Большие таблицы пересчетных ведомостей распределения видов растений по квадратам на постоянных пробных площадках и другие объёмные таблицы вынесены в Приложение.

Раздел 6. «Беспозвоночные» написан н. с. И. В. Балан (водные беспозвоночные).

Раздел 8. «Амфибии и рептилии» представлен в минимальном объеме ввиду отсутствия основного исполнителя и подготовлен зам. по НИРом В.А. Кастрикиным. Им же подготовлен раздел 10. «Млекопитающие» на основе данных ЗМУ, учетов на маршрутах, наблюдений инспекторов и научных сотрудников заповедника, постоянных учетных линиях мышевидных грызунов.

Раздел 9. «Птицы» совместно подготовили с.н.с. А.И. Антонов и н.с. М.П. Парилов на основе собственных наблюдений и наблюдений инспекторов.

«Календарь природы» (раздел 11) составлен с.н.с. Т. А. Париловой на основе сводной информации, представленной всеми сотрудниками заповедника. Раздел 12. «Состояние ...» подготовлен заместителем директора по охране В. А. Новиковым по результатам работы отдела охраны заповедника и В.А. Кастрикиным по результатам проведения профилактических отжигов.

Раздел 13. «Научные исследования» компилирован из ежегодных отчетов всех сотрудников научного отдела, отдела экологического просвещения, станции реинтродукции редких видов птиц.

Рисунки к разделам 9, 10 и 12 подготовлены н.с. М. С. Бабыкиной.

РАЗДЕЛ 1. ТЕРРИТОРИЯ ЗАПОВЕДНИКА

Сведений об изменении границ заповедника не поступало.

РАЗДЕЛ 2. РЕЛЬЕФ И ПОЧВЫ

Исследования не проводились.

РАЗДЕЛ 3. ПОГОДА

Анализ погодных условий дается с апреля 2006 г. по март 2007 г. по материалам ГМС п. Архара (таблица 3.1.). В настоящий момент ГМС Архара является единственной функционирующей метеостанцией в Архаринском районе. Ниже приводим основные понятия и термины, используемые при обработке материала.

Начало весны - устойчивый переход среднесуточных температур от 0°C к положительным значениям.

Начало лета - устойчивый переход среднесуточных температур через 15°C к более высоким значениям.

Начало осени - устойчивый переход среднесуточных температур через 15°C к более низким значениям.

Начало зимы - устойчивый переход среднесуточных температур через 0°C к отрицательным значениям.

Вегетационный период - 10-градусный период: от устойчивого перехода среднесуточных температур через 10°C к более высоким значениям до устойчивого перехода среднесуточных температур через 10°C к более низким значениям.

Безморозный период - период от последнего заморозка в воздухе весной до первого заморозка в воздухе осенью (определяется по минимальным температурам).

Сумма активных температур за 10-градусный период - сумма температур выше 10°C за вегетационный период.

Число дней с морозом - число дней с минимальной температурой ниже 0°C.

Число дней с оттепелью - число дней с максимальной температурой выше 0°C.

Таблица 3.1.

Метеорологическая характеристика погодных условий за период с апреля 2006 г. по март 2007 г. (по материалам ГМС п.Архара)

Число	апрель 2006 г.					май 2006 г.				июнь 2006 г.				июль 2006 г.				август 2006 г.			
	Ср. (t°C)	Max. (t°C)	Min. (t°C)	Осад. (мм.)	Снег (см.)	Ср. (t°C)	Max. (t°C)	Min. (t°C)	Осад. (мм.)	Ср. (t°C)	Max. (t°C)	Min. (t°C)	Осад. (мм.)	Ср. (t°C)	Max. (t°C)	Min. (t°C)	Осад. (мм.)	Ср. (t°C)	Max. (t°C)	Min. (t°C)	Осад. (мм.)
1	-1.4	3.2	-6.9		19	10.7	17.6	4.5	3.2	20.1	28.8	10.0		22.5	30.3	12.8		23.0	27.4	19.0	6.8
2	1.2	6.8	-6.1		14	11.2	17.5	3.4		18.7	25.1	12.0		25.7	31.8	18.9		23.2	27.3	19.6	
3	0.8	4.2	-3.5	3.3	0	14.0	20.1	6.1		16.7	20.3	13.3	19.1	25.5	31.8	18.0		22.6	27.5	18.3	
4	-4.5	1.3	-11.5		3	14.2	18.3	11.3		18.2	25.3	13.0	0.0	23.6	27.9	18.2		23.8	29.4	17.0	
5	-4.8	-0.2	-9.0	0.0	1	8.4	13.7	0.0		15.6	22.3	7.5	0.6	23.8	29.6	17.8		22.9	27.8	19.3	31.1
6	-3.6	3.2	-9.8		1	8.8	17.3	-1.7		16.2	21.0	10.7	0.8	22.8	30.3	13.2		23.1	29.8	19.1	21.6
7	-1.1	5.0	-8.4			13.7	19.6	4.0		16.2	19.7	11.4		21.5	27.4	13.1	0.0	24.5	28.8	19.9	
8	1.1	5.2	-2.5			11.5	15.3	7.1	0.3	13.8	17.6	11.6	17.9	20.5	26.4	14.6	6.4	25.4	30.9	20.1	
9	3.1	8.6	-1.7			8.8	15.7	-1.7	0.0	12.5	14.5	11.4	10.9	16.4	21.1	10.7	19.4	25.9	31.2	20.7	
10	4.2	7.2	1.2			9.9	15.5	5.2	0.0	12.9	14.9	10.6	4.9	17.6	20.6	14.1	28.9	24.7	29.4	20.5	
Декада	-0.5	8.6	-11.5	3.3	0.0	11.1	20.1	-1.7	3.5	16.1	28.8	7.5	54.2	22.0	31.8	10.7	54.7	23.9	31.2	17.0	59.5
11	4.6	7.5	1.5	0.7		6.8	15.3	-1.0	0.0	15.8	19.1	12.5	2.5	21.9	24.5	18.4	5.1	21.7	26.2	15.9	
12	1.1	3.7	-0.5	0.0		8.5	17.9	-1.1		17.5	22.0	13.4		22.3	28.6	18.5	29.5	22.4	28.5	14.0	
13	-1.3	3.2	-5.6	0.0		12.0	19.5	6.4	0.4	17.3	20.8	14.3	3.1	21.2	26.4	16.8	31.1	22.9	27.4	18.3	0.0
14	-1.0	3.9	-4.8	0.4		13.0	18.7	5.4		17.4	22.9	13.1	5.9	19.5	24.3	15.5	0.8	20.0	25.8	11.4	
15	0.5	6.9	-5.2	0.0		13.7	25.4	0.9		16.5	17.7	15.0	14.4	19.1	23.4	15.9	11.8	18.4	24.4	12.2	
16	0.9	2.5	-0.7	4.2	6	22.5	29.0	15.8		16.6	18.8	14.6	4.3	20.8	25.9	14.1		16.9	23.0	8.2	0.0
17	3.1	7.0	-0.1	0.7	1	22.8	28.9	17.9		15.5	16.8	14.0	5.7	20.5	27.5	13.5	0.0	16.8	22.9	10.8	
18	3.6	8.2	0.1	0.0		14.9	21.9	5.8	8.2	16.8	21.8	12.6	1.6	21.4	27.0	15.4	0.0	18.5	25.9	10.1	
19	3.9	9.5	-0.9			8.6	12.5	4.9	1.0	17.9	21.8	14.6	2.9	23.3	28.4	16.0		21.4	28.0	13.9	
20	6.7	14.0	-2.1			11.7	20.7	1.1		18.4	23.3	15.1	10.1	24.0	28.9	17.4		21.7	26.4	17.4	0.4
Декада	2.2	14.0	-5.6	6.0	0.0	13.5	29.0	-1.1	9.6	17.0	23.3	12.5	50.5	21.4	28.9	13.5	78.3	20.1	28.5	8.2	0.4
21	7.9	16.3	-3.3			16.3	26.0	3.1		18.1	24.3	15.8	12.2	23.2	27.8	18.9		18.6	25.8	10.2	0.6
22	8.1	11.3	3.2	4.6		17.0	23.1	8.1		19.2	23.5	15.6	0.9	20.9	26.0	18.3	0.4	18.5	23.3	13.4	0.0
23	4.8	10.2	-0.4	5.5		15.7	26.9	2.8		19.3	25.8	14.4	5.4	17.0	18.8	12.7	16.8	17.6	24.1	7.0	
24	5.9	10.3	1.6	2.9		18.6	27.0	6.7		19.4	26.6	10.6		16.3	18.4	14.7	3.7	18.3	22.3	14.5	1.2
25	5.5	8.8	1.9	0.4		17.6	22.1	13.2	0.0	21.5	28.0	11.4		17.8	26.4	9.0		17.8	25.5	8.7	
26	4.8	11.5	-1.2	0.0		14.9	24.0	1.5		20.5	25.0	17.9	1.7	21.0	27.4	13.0		23.4	30.1	18.6	
27	4.6	9.4	-0.6	0.0		16.8	22.6	12.0		15.1	19.6	10.8	3.1	22.0	28.9	15.0	0.3	20.9	23.3	17.4	2.1
28	5.0	12.8	-4.2			17.9	27.0	4.9		15.1	22.4	3.7		21.1	27.0	15.7	19.1	17.9	20.8	16.0	6.5
29	11.6	17.8	3.6			20.2	25.3	14.1		17.1	26.4	5.0		21.9	28.7	15.2		16.7	22.5	9.9	
30	9.2	15.4	4.6	6.0		19.4	25.4	14.0		22.4	29.6	15.0		21.0	25.0	18.0	8.2	15.0	23.5	5.2	
31						18.7	25.7	8.5						22.1	27.5	19.6	8.6	18.3	25.4	11.2	
Декада	6.7	17.8	-4.2	19.4	0.0	17.6	27.0	1.5	0.0	18.8	29.6	3.7	23.3	20.4	28.9	9.0	57.1	18.5	30.1	5.2	10.4
Месяц	2.8	17.8	-11.5	28.7	0.0	14.2	29.0	-1.7	13.1	17.3	29.6	3.7	128.0	21.2	31.8	9.0	190.1	20.7	31.2	5.2	70.3

Число	сентябрь 2006 г.				октябрь 2006 г.					ноябрь 2006 г.					декабрь 2006 г.				
	Ср. (t°C)	Max. (t°C)	Min. (t°C)	Осад. (мм.)	Ср. (t°C)	Max. (t°C)	Min. (t°C)	Осад. (мм.)	Снег (см.)	Ср. (t°C)	Max. (t°C)	Min. (t°C)	Осад. (мм.)	Снег (см.)	Ср. (t°C)	Max. (t°C)	Min. (t°C)	Осад. (мм.)	Снег (см.)
1	13.6	19.9	7.2		18.1	26.0	10.6			-3.1	8.5	-14.1			-28.0	-20.0	-34.8		14
2	9.9	19.3	1.0		14.8	18.4	10.4			1.4	8.8	-3.2	0.3		-27.2	-20.3	-33.4		14
3	7.6	10.1	3.2	12.9	13.3	20.0	9.0	4.5		-3.7	3.6	-11.2			-26.5	-15.8	-32.8		14
4	11.0	15.2	8.2	14.5	6.9	14.7	0.0			1.2	5.9	-4.5	0.0		-25.7	-16.6	-30.9		14
5	14.2	23.0	4.5		9.8	20.4	-3.0			1.2	4.1	-1.1	15.1	2	-22.4	-14.6	-29.7		14
6	17.0	23.4	11.9		16.2	24.6	10.4			-2.7	0.4	-5.4	1.0	3	-20.4	-13.0	-27.6	0.0	14
7	14.6	19.3	8.5	0.7	16.2	22.6	10.1			-4.8	-0.6	-8.3	0.2	3	-21.4	-16.6	-25.0	0.4	14
8	8.3	13.5	3.1	2.4	9.0	15.9	3.3			-4.2	-2.2	-7.8	6.6	7	-26.8	-18.4	-31.7		14
9	9.5	10.4	7.9	24.1	5.1	10.0	1.6			-13.0	-7.6	-18.8	2.0	14	-27.3	-20.6	-30.7		14
10	9.0	14.1	5.6	2.5	0.7	7.1	-5.1			-17.7	-11.4	-22.5		13	-27.6	-19.5	-33.5		14
Декада	11.5	23.4	1.0	57.1	11.0	26.0	-5.1	4.5		-4.5	8.8	-22.5	25.2	7	-25.3	-13.0	-34.8	0.4	14
11	8.4	11.9	2.3		-2.4	3.8	-8.1			-19.0	-13.8	-27.9	0.0	13	-18.4	-9.7	-29.0		14
12	5.3	14.7	-3.5	3.2	0.9	6.3	-8.9			-12.3	-7.0	-16.3	0.0	13	-12.8	-7.8	-21.8	0.5	15
13	10.6	16.5	7.0	3.4	0.2	8.6	-10.0	0.0		-11.6	-8.7	-14.8	3.4	13	-19.4	-13.1	-27.2	0.0	15
14	9.8	18.6	-0.2		2.4	5.1	-2.0	0.0		-14.5	-9.0	-19.9	0.0	14	-20.3	-14.5	-27.8	0.2	15
15	16.9	24.5	10.1		1.0	12.3	-9.3			-10.8	-7.5	-13.0	1.1	15	-29.1	-23.0	-34.1		15
16	18.3	25.3	13.1		2.7	5.6	1.6	6.4		-13.3	-10.1	-18.5	0.0	14	-31.5	-24.6	-36.0		15
17	17.3	25.1	9.7		0.5	5.9	-5.4	0.3		-19.2	-10.1	-25.3		14	-31.9	-23.4	-36.0		15
18	18.5	26.0	8.4		1.6	8.6	-6.5			-15.7	-8.5	-23.7		14	-28.5	-22.1	-33.4	0.2	15
19	14.3	20.1	8.7		1.9	4.3	0.5	6.4		-5.7	-2.3	-11.2	0.2	14	-22.1	-16.2	-30.3	0.0	15
20	9.6	17.7	2.0		-2.6	1.1	-7.1		1	-4.3	-0.6	-7.4	0.0	13	-20.1	-12.8	-27.6		15
Декада	12.9	26.0	-3.5	6.6	0.6	12.3	-10.0	13.1		-12.6	-0.6	-27.9	4.7	14	-23.4	-7.8	-36.0	0.9	15
21	9.1	19.5	1.8		-4.2	1.8	-11.4			-14.8	-5.3	-20.4		13	-11.6	-9.1	-13.4	0.0	15
22	10.2	21.4	0.6		-7.3	-0.2	-13.5			-21.1	-15.8	-24.7		13	-15.2	-10.0	-21.2	0.4	15
23	12.0	15.9	6.1	0.4	-3.2	6.3	-12.6			-22.9	-15.3	-28.5		13	-18.4	-14.0	-25.9	0.2	16
24	8.6	17.9	-1.2		3.2	9.8	-1.8			-20.0	-12.4	-26.8		13	-23.4	-15.0	-29.5		16
25	12.8	18.8	7.7	1.4	-0.5	5.7	-6.6	0.8	1	-11.4	-7.5	-14.0	1.5	14	-13.1	-7.9	-24.2	0.0	16
26	13.5	20.9	5.1	4.3	-4.7	4.6	-13.6			-18.0	-13.3	-23.2	0.0	14	-17.5	-7.9	-26.8	1.1	17
27	13.8	21.3	5.2		-0.6	7.1	-5.9			-17.6	-12.1	-25.7		14	-27.2	-21.0	-31.6		17
28	14.8	22.9	4.2		-0.2	3.5	-3.6	1.1	1	-19.4	-15.0	-25.8	0.2	14	-29.2	-23.6	-33.5		17
29	11.9	23.9	0.4		-6.0	-0.7	-12.2		1	-24.1	-16.8	-30.7		14	-29.2	-21.7	-34.7		17
30	15.6	26.6	6.4		2.3	8.4	-2.7			-27.2	-19.8	-33.3		14	-26.6	-17.9	-32.0		17
31					-5.2	0.2	-10.7	0.2	0						-17.5	-11.2	-21.8		17
Декада	12.2	26.6	-1.2	6.1	-2.4	9.8	-13.6	2.1		-19.7	-5.3	-33.3	1.7	14	-20.8	-7.9	-34.7	1.7	16
Месяц	12.2	26.6	-3.5	69.8	2.9	26.0	-13.6	19.7		-12.3	8.8	-33.3	31.6	12	-23.1	-7.8	-36.0	3.0	15

Число	январь 2007 г.					февраль 2007 г.					март 2007 г.				
	Ср. (t°C)	Мах. (t°C)	Min. (t°C)	Осад. (мм.)	Снег (см.)	Ср. (t°C)	Мах. (t°C)	Min. (t°C)	Осад. (мм.)	Снег (см.)	Ср. (t°C)	Мах. (t°C)	Min. (t°C)	Осад. (мм.)	Снег (см.)
1	-21.1	-15.2	-25.3		17	-20.2	-15.7	-24.4		21	-6.4	1.3	-17.3		30
2	-22.4	-15.4	-27.8		17	-19.4	-11.2	-29.2		21	-4.7	-0.6	-9.0	4.3	34
3	-22.4	-14.3	-27.1		17	-12.0	-10.2	-13.8	5.3	23	-13.4	-9.0	-17.4		34
4	-21.6	-14.8	-28.4		17	-18.1	-9.5	-29.0		24	-19.4	-12.3	-28.7		33
5	-18.7	-12.8	-22.9		17	-11.6	-8.4	-15.1		24	-14.0	-12.6	-15.2	0.7	33
6	-20.9	-14.1	-24.1		17	-17.3	-10.4	-24.0	0.0	24	-15.4	-11.6	-17.6	0.9	33
7	-22.6	-14.8	-26.7		17	-20.9	-14.0	-27.8	0.0	24	-16.4	-12.0	-21.9	0.2	33
8	-24.9	-17.4	-31.7		17	-18.6	-9.9	-28.1		24	-13.8	-7.8	-19.2	0.5	33
9	-27.2	-20.8	-31.5		17	-18.4	-9.5	-25.9		24	-12.2	-5.0	-17.3		32
10	-26.0	-16.8	-33.2		17	-19.0	-14.2	-25.4		24	-9.2	-5.5	-16.9	1.9	32
Декада	-22.8	-12.8	-33.2	0.0	17	-17.6	-8.4	-29.2	5.3	23	-12.5	1.3	-28.7	8.5	33
11	-22.6	-17.2	-26.8		17	-22.7	-13.0	-31.1		24	-10.4	-6.9	-11.6	0.6	33
12	-26.1	-18.2	-32.6		17	-22.4	-12.2	-31.9		24	-12.0	-10.1	-13.9	0.5	31
13	-23.3	-14.8	-29.7		17	-12.4	-7.9	-16.4		23	-13.2	-8.0	-17.9		31
14	-24.9	-15.7	-31.1		17	-10.6	-7.8	-12.0	12.3	34	-13.0	-5.8	-22.3		31
15	-25.4	-15.4	-31.5		17	-14.8	-11.7	-20.3	1.0	40	-14.4	-7.1	-23.9		31
16	-20.0	-13.3	-29.2	0.0	17	-20.4	-9.7	-32.7		40	-15.3	-6.5	-23.8		30
17	-22.9	-18.6	-26.9	0.0	17	-14.4	-9.9	-19.8	0.6	36	-16.0	-7.4	-26.0		30
18	-23.2	-17.5	-31.6	0.0	17	-21.3	-11.0	-31.3		36	-14.0	-4.9	-21.9		30
19	-20.9	-14.8	-25.6	0.0	17	-22.0	-12.9	-31.0		35	-11.0	-2.6	-21.9		30
20	-22.8	-12.9	-29.6		17	-22.0	-12.9	-32.7		34	-11.0	-0.5	-21.9		29
Декада	-23.2	-12.9	-32.6	0.0	17	-18.3	-7.8	-32.7	13.9	33	-13.0	-0.5	-26.0	1.1	31
21	-22.4	-12.6	-27.8		17	-18.2	-12.5	-26.3	0.0	33	-9.0	-0.3	-20.1		29
22	-21.7	-13.9	-29.0		17	-12.7	-9.6	-19.0	4.3	39	-8.5	1.2	-19.3		29
23	-20.7	-12.3	-27.0		17	-22.7	-12.7	-32.8		35	-2.4	5.4	-11.9		22
24	-16.3	-7.2	-23.8		17	-23.8	-12.1	-34.8		34	-0.4	2.1	-1.4	19.4	19
25	-18.0	-10.7	-24.6		17	-12.6	-2.8	-27.2		33	-2.5	-0.4	-4.5	11.6	47
26	-19.4	-10.4	-24.8		17	-7.7	-4.0	-14.1	0.6	32	-6.2	-2.8	-10.2	0.7	44
27	-20.5	-13.2	-26.7		17	-17.4	-7.0	-26.8		31	-7.5	-1.6	-13.5	0.2	43
28	-17.8	-7.8	-27.1		17	-7.8	1.4	-14.7		31	-8.6	-1.2	-18.4		42
29	-8.5	-5.1	-10.8		17						-11.0	-0.9	-21.0		40
30	-6.7	-4.9	-7.9	2.3	18						-9.2	-0.8	-19.9		39
31	-10.3	-5.7	-15.4	0.2	21						-8.4	1.2	-20.6		39
Декада	-16.6	-4.9	-29.0	2.5	17	-15.4	1.4	-34.8	4.9	34	-6.7	5.4	-21.0	31.9	36
Месяц	-20.7	-4.9	-33.2	2.5	17	-17.2	1.4	-34.8	24.1	30	-10.6	5.4	-28.7	41.5	33

3.1. Общая характеристика метеоусловий года

Метеорологическая характеристика сезонов 2006 – 2007 года отражена в таблице 3.2. Для сравнения использованы средние и абсолютные многолетние данные за период 1936-1990 гг. по этой же ГМС.

Если прошлый, 2005 год характеризовался сильнейшими осадками за весь период наблюдений, то в 2006 году была сильнейшая за весь период наблюдений засуха. Весна также была засушливой, так что можно сказать, что межсезонье в описываемый период было засушливым.

Количество осадков, выпавших осенью, составило всего 14% от среднемноголетнего показателя (с учетом продолжительности сезона – 21%). Наступившее на две недели раньше обычных сроков лето затянулось и продолжалось на 30 дней дольше среднемноголетнего. Жесточайшая осенняя засуха была частично смягчена обильным увлажнением в конце лета. Короткая, сухая и теплая осень в обычные сроки сменилась теплой зимой.

За год выпало 585,6 мм осадков, что на 51,1 мм меньше среднемноголетних данных (636,7). Абсолютный минимум температур зарегистрирован в декабре (-36,0°C), абсолютный максимум - в июле (31,8°C). Продолжительность безморозного периода составила 121 дней (13.05-11.09), что на 7 дней больше многолетних данных.

Вегетационный период продолжался 148 дней (13.05-07.10), что на 10 дней больше среднемноголетнего. Сумма активных температур составила 2593°C. Осадков за вегетационный период выпало 472,3 мм, на 19,3 мм больше среднемноголетнего.

3.2. Характеристика погодных условий по сезонам

Весна в данном году пришла в обычные сроки. Общая продолжительность весеннего периода составила 44 дня, что на две недели меньше среднемноголетнего (58).

Среднесуточная температура была на 1,6°C выше многолетних значений и составила 8,0°C. Максимальная температура воздуха повышалась до 29,0°C, минимальная понижалась до -11,5°C. Осадков за период выпало 38,5 мм, что на 49,5 мм меньше нормы (88 мм).

Переход среднесуточной температуры через 5°C наступил 20 апреля (на 2 дня раньше среднемноголетнего), через 10°C – 13 мая. Последний заморозок в воздухе наблюдался 12 мая.

За период отмечались: 23 дня с осадками, 19 - с морозом, 44 - с оттепелью.

Лето наступило 21 мая, на 2 недели раньше среднемноголетнего. Общая продолжительность периода составила 120 дней, на 30 дней больше среднемноголетнего.

Таблица 3.2.

Метеорологическая характеристика сезонов 2006/2007 г. (по данным ГМС п. Архара)

Сезон	Начало сезона	Продолжительность сезона, дни	Температура			Сумма осадков, мм	Ч и с л о д н е й с			Снежный покров (см.)	
			средняя суточная	максимальная	минимальная		осадками	морозом	оттепелью	средняя высота	максим. высота
ВЕСНА	8 апреля	44	8.0	29.0	-11.5	38.5	23 52.3%	19 43.2%	44 100.0%		
Средняя многолетняя Отклонения	8 апреля 0	58 -14	6.4 1.6			88.0 -49.5					
ЛЕТО	21 мая	120	18.4	31.8	-3.5	458.7	59 49.2%	2 1.7%	120 100.0%		
Средняя многолетняя Отклонения	4 июня -14	90 30	18.8 -0.4			368.0 90.7					
ОСЕНЬ	19 сентября	31	8.6	26.6	-10	17.3	8 25.8%	10 32.3%	31 100.0%		
Средняя многолетняя Отклонения	3 сентября 16	47 -16	7.0 1.6			126.0 -108.7					
ЗИМА	20 октября	171	-15.7	9.8	-36.0	71.1	60 35.1%	171 100.0%	22 12.9%	20	47
Средняя многолетняя Отклонения	20 октября 0	171 0	-18.9 3.2			38.0 33.1					

Распределение осадков во времени носило неравномерный характер. В июне, июле и августе выпало 128, 190,1 и 70,3 мм осадков соответственно. Среднесуточная температура была на 0,4 °С ниже среднемноголетней (18,8) и составила 18,4 °С. Максимальная температура воздуха повышалась до 31,8°С, минимальная понижалась до -3,5°С. Осадков за период выпало 458,7 мм, 125% нормы (с учетом продолжительности сезона – 93%).

За период отмечалось 59 дней с осадками и 2 дня с заморозками.

Осень была короткой, наступила очень поздно – 19 сентября (на 16 дней позже среднемноголетнего) и длилась 31 день, на 16 дней меньше обычного.

Среднесуточная температура составила 8,6°С, что на 1,6°С выше среднемноголетнего показателя (7,0°С). Максимальная температура воздуха повышалась до 26,6°С, минимальная понижалась до -10,0°С. Осадков за период выпало 17,3 мм, 13,7% нормы. Однако, если рассчитать не абсолютный, а относительный показатель (внести поправку на продолжительность), величина составит 21% нормы.

Переход среднесуточной температуры через 10°С наступил 8 октября, на 18 дней позже среднемноголетнего, через 5°С – в обычные сроки, 10 октября. Первый заморозок в воздухе наблюдался 12 сентября.

За период отмечалось 8 дней с осадками, 10 - с морозом.

Зима наступила в обычные сроки, 20 октября. Была теплой, нормальной продолжительности и с почти вдвое большим количеством осадков (71,1 мм против 38 мм). Следует заметить, что почти половина осадков выпала в последнюю декаду марта.

Среднесуточная температура составила -15,7°С, что на 3,2°С выше многолетних значений. Максимальная температура воздуха повышалась до 9,8°С, минимальная понижалась до -36,0°С. За период наблюдалось 60 дней с осадками, 22 – с оттепелью, 171 – с морозом.

3.3. Снежный покров

Зима была намного более многоснежной, чем обычно. Однако, если бы не обильнейшие осадки в конце марта, то этот сезон года можно было бы охарактеризовать как обычный. Снежный покров установился 5 ноября. Общее количество дней со снежным покровом - 147.

Наиболее многоснежным был март, причем почти половина всех зимних осадков выпала в его последнюю декаду. Наименее многоснежный месяц – январь. Осадков в ноябре выпало 31,6 мм, в декабре – 3,0 мм, в январе – 2,5 мм, в феврале – 24,1 мм, в марте – 41,5 мм. Наибольшая глубина снежного покрова зарегистрирована в третьей декаде марта и составила 47 см (на 10 см больше аналогичного показателя прошлого года и в 2,5

раза больше показателя 2005 года). Необходимо добавить, что разница в глубине снежного покрова между лесостепными территориями, где находится ГМС Архара и горными участками Архаринского района, обычно составляет 15-20 см.

РАЗДЕЛ 4. ВОДЫ

Данные по основным фенологическим явлениям на реках и озерах приведены в разделе 11.

4.1. Реки

Верховая вода по речкам заповедника пошла в следующие сроки: на р. Урил (район ст. Урил) – 2 апреля, на р.р. Мутная, Грязная (Л.Л.) – 6 апреля, р. Борзе (А.Л.) – 6 апреля.

По ключу Амональному имеются наблюдения, что 31 мая он был сухой в месте пересечения с дорогой на границе заповедника, 18 июля – полноводный.

Подъем уровня воды на реках Урил, Мутная, Хинган отмечен 15 июня, 15-17 июля вышеперечисленные речки вышли из берегов. На р. Б.Карапча также наблюдался значительный подъем уровня воды с 7 по 12 июля.

Результаты наблюдений за колебаниями уровня воды на р.р. Борзе, Гарманчукан (по водомерной рейке в установленном месте) приведены в таблицах 4.1, 4.2. Измерения проводились в среднем один раз в неделю.

Таблица 4.1.

Уровень воды в р. Борзе в 2006 году, в см.

Дата	14.05	18.05	26.05	2.06	9.06	16.06	21.06	30.06	7.07	14.07
Уровень воды	114	114	111	87,5	106	119	119	122	118	134
Дата	21.07	28.07	11.08	18.08	25.08	1.09	8.09	22.09	28.09	13.10
Уровень воды	134	134	144	134	127	128	123	130	122	123

Таблица 4.2.

Уровень воды в р. Гарманчукан в 2006 году, в см.

Дата	27.04	4.05	11.05	25.05	31.05	8.06	18.06	23.06	29.06	6.07
Уровень воды	118	91	68	48	37	38	127	117	126	96
Дата	13.07	24.07	29.07	9.08	21.08	31.08	7.09	15.09	21.09	16.10
Уровень воды	190	177	114	160	94	78	87	83	82	78

4.2. Озера

Весной озера растаяли в разные сроки: на основной территории отмечены даты с 26 апреля (оз. 1-ое Лебединое) по 29 апреля (озера Перешеечное, Песчаное), что соответствует среднемуголетним срокам, в Антоновском лесничестве оз. Долгое очистилось ото льда 3 мая, оз. Клешенское – 4 мая, это позднее среднемуголетней даты на 5 дней.

В Антоновском лесничестве озера покрылись льдом 21 октября, причем отмечено, что замерзли они за одну ночь. В Лебединском лесничестве и заказнике «Ганукан» озера замерзли 24 октября.

Результаты наблюдений за колебаниями уровня воды на оз. Клешенском (по водомерной рейке в установленном месте) представлены в таблице 4.3.

Таблица 4.3.

Уровень воды в оз. Клешенском в 2006 г., в см.

Дата	5.05	12.05	18.05	26.05	9.06	18.06	30.06	11.07	13.07	14.07
Уровень воды	27,5	29	26	28	30	46	46	42	52	60
Дата	21.07	28.07	4.08	11.08	18.08	22.08	1.09	15.09	22.09	13.10
Уровень воды	60	64	60	70	59	55	50	61	53	46

На озере Клешенское (АЛ.) 11 апреля 2007 г. были проведены замеры толщины льда. Это позднее обычных сроков из-за высокого снежного покрова и невозможности проехать к месту работ. На оз. Клешенском толщина льда составила 1,13 м, на льду лежал слой снега 10-20 см, пропитанный водой, у низкого берега поверх льда воды было до 60 см.

4.3. Постоянные посты и маршруты

Для измерения уровня воды на травяном болоте в 2006 г. был заложен постоянный маршрут длиной около 250 м, который пересекает болото в поперечном направлении. Маршрут проходит по натоптанной звериной тропе и хорошо заметен в траве. Начало и конец его отмечены на местности металлическими шестами. Схема расположения маршрута представлена на рисунке 1.



Рис. 1. Схема расположения маршрута для измерения уровня воды на травяном болоте.

4.4. Обводненность лугов и болот

Уровень воды на увлажненном лугу измерялся ежемесячно с мая по октябрь на маршруте (см. подраздел 4.3.) в кв.48 (АЛ.). Средний показатель уровня воды составил:

19 мая – 8,7 см (n = 389),	19 августа – 13,4 см (n = 435),
17 июня – 19,1 см (n = 239),	20 сентября – 12,5 см (n = 432),
19 июля – 13,8 см (n = 415),	13 октября – 10,6 см (n = 354).

Отмечено, что в середине мая травяные болота в долине р. Борзи были сухие: так, среди высоких осоковых кочек (между оз. Клешенским и р. Борзей) воды почти не было.

РАЗДЕЛ 5. ФЛОРА И РАСТИТЕЛЬНОСТЬ

5.1. Новые пробные площадки и маршруты

В 2006 году были начаты мониторинговые работы по количественному учету урожайности дуба монгольского. Методика заключается в следующем: на 10 учетных площадках 1м², расположенных равномерно через каждые 2м, собираются желуди в пластиковые пакеты, затем в камеральных условиях плоды взвешиваются. Таким образом, нами были отобраны образцы желудей в дубовом массиве на релке вдоль оз. Клешенское (пункты 1, 2) и дубняках вдоль тропы с Понаба на р. Дыроватку (пункты 3, 4, 5, 6).

Пункт 1 (координаты 49.40031433; 129.72871550)*. Дубняк с березой даурской лещиново-леспедцевый. Формула древостоя 7 Qm 3Vd + Ulj + Ta. Средняя высота дуба 12-13м, средний диаметр 13-15см, у березы даурской эти показатели равны соответственно 14-15м и 20-25см. Сомкнутость древесного полога 0,6-0,7. Подлесок лещиново-леспедцевый, сомкнутостью 0,7, высотой 1-1,1м. Проективное покрытие травяного покрова 30-40%, доминируют *Carex lanceolata*, *Atractylode ovata*, *Artemisia lathyfolia*.

Пункт 2 (координаты 49.40506698; 129.71545496). Редкостойный дубняк с липой лещиново-леспедцевый. Формула древостоя 6 Qm 3Ta 1Vd + Vr. Средняя высота дуба 12-13м, средний диаметр 25-30см, у липы эти показатели равны соответственно 14м и 40см, у березы даурской – 16м и 25см. Сомкнутость древесного полога 0,5. Подлесок лещиново-леспедцевый, сомкнутостью 0,8, высотой 1-1,2м. Проективное покрытие травяного покрова 30%, доминируют *Carex lanceolata*, *Doellingeria scabra*, *Atractylodes ovata*.

Пункт 3 (координаты 49.20267908; 130.53840614). Дубняк лещиново-леспедцевый. Формула древостоя 7 Qm 2Vr 1Vd. Средняя высота дуба 12-13м, средний диаметр 10-12см, у березы плосколистной эти показатели равны соответственно 14-15м и 20-22см, у березы даурской – 15м и 14см. Сомкнутость древесного полога 0,8. Подлесок лещиново-леспедцевый, сомкнутостью

* Координаты приведены в десятичных значениях широты и долготы, на основе эллипсоида Красовского 1942.

0,6, высотой 0,7м. Проективное покрытие травяного покрова 60%, доминируют *Carex lanceolata*, *Atractylodes ovata*, *Rubus saxatilis*.

Пункт 4 (координаты 49.20053867; 130.53174914). Дубняк леспедецевый. Формула древостоя 9 Qm 1Vd. Средняя высота дуба 14-16м, средний диаметр 18см, у березы даурской эти показатели равны соответственно 15-16м и 20см. Сомкнутость древесного полога 0,8-0,9. Подлесок леспедецевый, сомкнутостью 0,7, высотой 1,2м. Проективное покрытие травяного покрова 30%, доминируют *Carex lanceolata*, *Artemisia lathyfolia*.

Пункт 5 (координаты 49.19674077; 130.53548811). Дубняк леспедецевый. Формула древостоя 10 Qm + Vd. Средняя высота дуба 15м, средний диаметр 15см, у березы даурской эти показатели равны соответственно 15-16м и 20см. Сомкнутость древесного полога 0,8. Подлесок леспедецевый, сомкнутостью 0,8, высотой 1,4м. Проективное покрытие травяного покрова 30%, доминируют *Carex lanceolata*, *Artemisia stolonifera*.

Пункт 6 (координаты 49.18983164; 130.54549796). Дубняк леспедецевый. Формула древостоя 8 Qm 2 Vd. Средняя высота дуба 14м, средний диаметр 13см, у березы даурской эти показатели равны соответственно 15м и 16см. Сомкнутость древесного полога 0,8. Подлесок леспедецевый, сомкнутостью 0,6-0,7, высотой 1м. Проективное покрытие травяного покрова 35%, доминируют *Carex lanceolata*, *Artemisia stolonifera*, *Pteridium aquilinum*.

Пункт 7 (координаты 49.18504667; 130.54374930). Дубняк леспедецево-орляковый. Формула древостоя 10 Qm + Vd. Средняя высота дуба 15м, средний диаметр 40см, у березы даурской эти показатели равны соответственно 15м и 20см. Сомкнутость древесного полога 0,5 - 0,6. Подлесок леспедецевый, сомкнутостью 0,6, высотой 0,8м. Проективное покрытие травяного покрова 30%, доминируют *Carex lanceolata*, *Pteridium aquilinum*, *Atractylodes ovata*.

Полученные результаты учетов урожайности дуба монгольского представлены в таблице 5.1.

Таблица 5.1.

Урожайность дуба монгольского в 2006 году

Номера пунктов сбора желудей	Количество недоразвитых желудей, штук на 10 м ²	Количество желудей без плюсок, грамм на м ²
1	63	82
2	86	50
3		
4	23	0
5	15	0
6	10	0

В 2006 году также были начаты работы по мониторингу прибрежно-водной растительности старичных озер заповедника и, в частности, темпов их зарастания. Было

организовано 2 стационара – на оз. Клешенском и оз. Кругленьком. По методике, изложенной в программе НИР на 2006 год, на первом из них было заложено четыре трансекты (1-4) и на втором – две (5, 6). Ниже приводятся описания растительности трансект.

Трансекта №1 (рис. 2.) (координаты 49.40009438; 129.72770703). Последовательно сменяют друг друга следующие растительные сообщества.

А. Осоково-вейниковый заболоченный луг. Проективное покрытие 80-90%. Видовой состав контурфитоценоза: *Carex appendiculata* (1,5м высотой, sp), *Calamagrostis purpurea* (1,3м высотой, сор³ – сос), *Spirodela polyrhiza* (sol). Глубина изменяется от 12 до 18см.

Б. Манниковые заросли. Проективное покрытие 35-40%. Видовой состав сообщества на трансекте: *Glyceria spiculosa* (высота 0,6м, обилие сор², плотность побегов от 17 до 30 штук на 0,1м²), *Spirodela polyrhiza* (sp-gr), *Zizania latifolia* (1,0м, sol). Глубина изменяется до 40см.

В. Заросли цицании. Проективное покрытие 80-90%. Видовой состав: *Zizania latifolia* (1,8м высотой, сор³ – сос, плотность побегов – 24 штуки на 0,25м²), *Glyceria spiculosa* (0,7м высотой, sp, до глубины 65см), *Trapa natans* (sol, 17 розеток у края полосы), *Nuphar pumila* (un, у края полосы). Дно илисто-песчаное, глубина изменяется до 0,65м.

Г. Разреженные заросли водяного ореха (sp). Проективное покрытие 5-10%, плотность особей - 4 розетки на 4м². Единично встречается *Nuphar pumila*. Дно илистое (толщина рыхлого ила 10-12см), глубина изменяется до 1,3м.

Трансекта №2 с. 2.) (координаты 49.39938087, 129.72123239).

А. Осоково-вахтовое болото. Проективное покрытие 90%. В травостое выделяются три подъяруса: 1) 0,7-0,9м высотой, слагает *Glyceria spiculosa* (12-15 побегов на 0,1м², сор¹), *Iris laevigata* (un), 2) 0,3-0,5 высотой, слагают *Carex meyeriana* (сор³ – сос), *Carex lasiocarpa* (сор²), *Equisetum fluviatile* (sp), *Salix myrtilloides* (sp), *Stachys palustris* (sp), *Triadenum japonicum* (sol), *Carex* sp. (un), *Cicuta virosa* (un), *Lobelia sessilifolia* (un), *Pedicularis grandiflora* (sol), 3) высотой 0,2 м, слагают *Menyanthes trifoliata* (сор¹), *Scutellaria regeliana* (сор¹), *Carex limosa* (sol), *Naumburgia thyrsoiflora* (sol), *Comarum palustre* (sol).

Б. Осоковое болото. Проективное покрытие 100%. Видовой состав: *Carex diandra* (0,7м высотой, сор¹), *Carex meyeriana* (сор²), *Carex lasiocarpa* (сор²), *Menyanthes trifoliata* (25-50см высотой, sp), *Triadenum japonicum* (sol), *Lobelia sessilifolia* (sol), *Stachys palustris* (sol), *Sium suave* (un), *Comarum palustre* (sol), *Iris laevigata* (1м высотой, sp), *Scutellaria regeliana* (sol), *Galium trifidum* (sol), *Calamagrostis neglecta* (sol), *Glyceria spiculosa* (sp). Глубина у края полосы 10см.

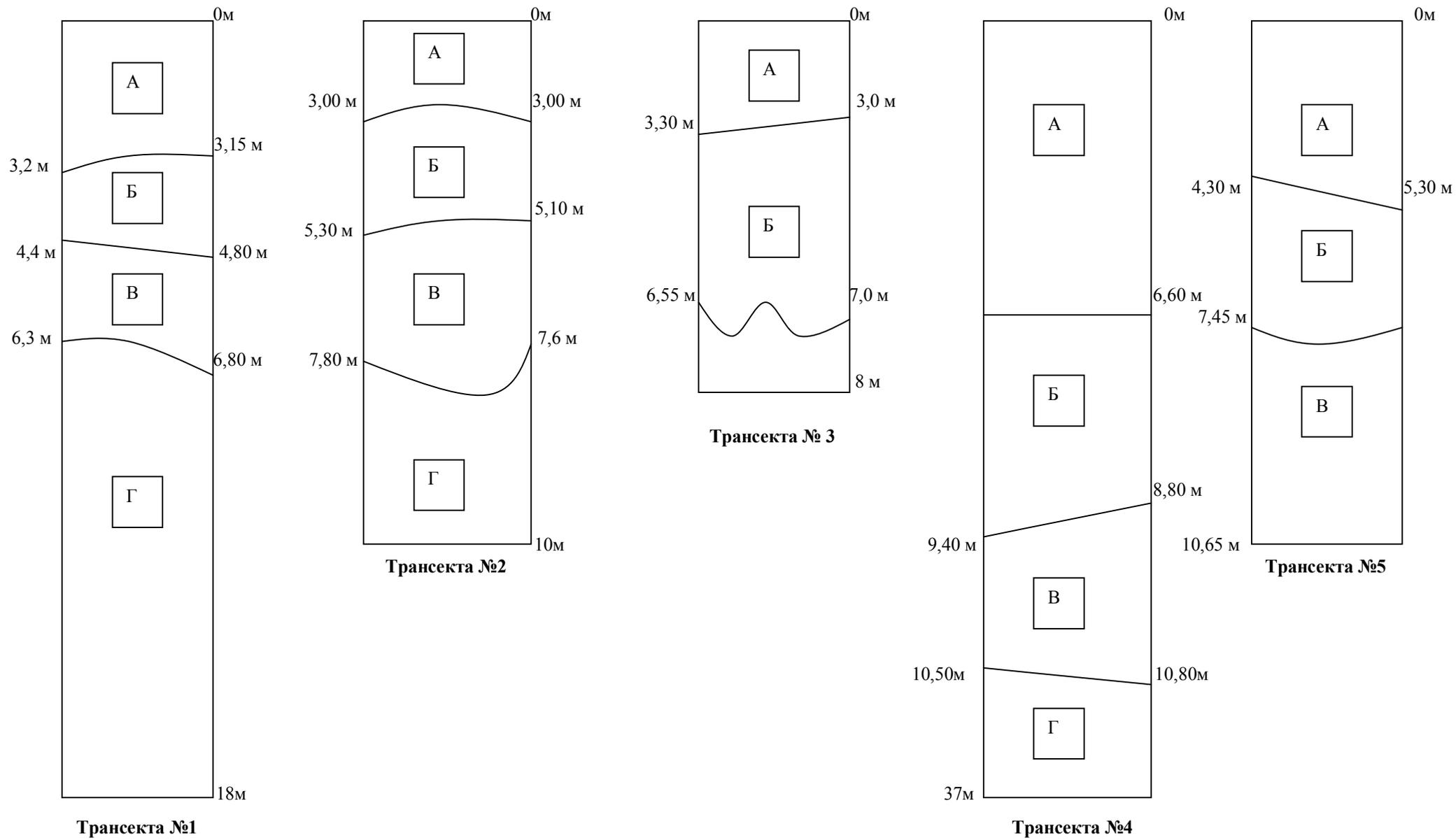


Рис.2. Трансекты №№1-5 (обозначения смотрите в тексте).

В. Смешанные заросли цицании и ириса. Проективное покрытие 100%, высота 1,5м. Видовой состав: *Zizania latifolia* (плотность особей - 18 штук на 0,25м², сор³), *Iris laevigata* (sp), *Carex pseudocuraica* (soc), *Stachys palustris* (sol), *Galium trifidum* (sp), *Glyceria spiculosa* (sol), *Carex diandra* (sp-gr) у уреза воды, *Sium suave* (sol), *Menyanthes trifoliata* (sol), *Carex lasiocarpa* (sp), *Calamagrostis purpurea* (sp). Глубина у края сплавины 0,7м, толщина слоя ила 1м.

Г. Редкие особи *Trapa natans* (sol, плотность особей – 2 розетки на 4м²).

Трансекта №3 (рис. 2) (координаты 49.39696156, 129.71955341).

А. Осоковое болото. Проективное покрытие 80-90%, высота травостоя – 0,8м. Видовой состав: *Carex lasiocarpa* (сор³), *Carex pseudocuraica* (сор²), *Menyanthes trifoliata* (сор¹), *Stachys palustris* (sol), *Carex sp.* (sol), *Glyceria spiculosa* (sp - сор¹), *Iris laevigata* (un), *Carex appendiculata* (un), *Carex meyeriana* (sol), *Comarum palustre* (sp), *Triadenum japonicum* (sol), *Naumburgia thyrsoflora* (sol), *Galium trifidum* (sp), *Pedicularis grandiflora* (sol).

Б. Осоковая сплавина. Проективное покрытие 100%, высота 0,4м. Видовой состав: *Carex pseudocuraica* (сор³ – soc), *Menyanthes trifoliata* (sp - сор¹), *Carex diandra* (sp - сор¹), *Glyceria spiculosa* (сор¹), *Sium suave* (un), *Salix myrtilloides* (sol), *Galium trifidum* (сор¹), *Iris laevigata* (un), *Zizania latifolia* (sol), *Triadenum japonicum* (sol), *Naumburgia thyrsoflora* (sol), *Lemna minor* (sol), *Stachys palustris* (sp - сор¹), *Carex meyeriana* (sol). Глубина у края сплавины 0,4м, толщина слоя ила 1м.

Трансекта №4 (рис. 2.) (координаты 49.39781455, 129.72696144).

А. Вейниково-осоковый заболоченный луг. Проективное покрытие 60-70%. Видовой состав: *Calamagrostis purpurea* (сор¹, высота 1,1м), *Carex meyeriana* (высота 0,7м, sp), *Carex lasiocarpa* (сор¹ - сор²), *Carex appendiculata* (sp), *Carex pseudocuraica* (sp), *Comarum palustre* (sol – sp), *Polygonum sp.* (un), *Equisetum fluviatile* (sol).

Б. Вейниково-осоковое болото. Проективное покрытие 100%. Видовой состав: *Calamagrostis purpurea* (высота 1,5м, soc), *Carex pseudocuraica* (высота 0,2м, сор¹), *Polygonum sp.* (sol), *Galium trifidum* (sol), *Zizania latifolia* (un), *Carex appendiculata* (sol).

В. Манниково-цицаниевые заросли. Проективное покрытие 70%. Видовой состав: *Zizania latifolia* (высота 1,7м, сор³ – soc), *Glyceria spiculosa* (высота 1,2м, сор²), *Galium trifidum* (0,5м высотой, sp), *Carex sp.* (0,4м высотой, sol), *Stachys palustris* (0,9м, sol). У края сплавины глубина 0,8м.

Г. Заросли водяного ореха. Дно слабо заиленное, глубина у края трансекты 1,6м. Проективное покрытие неоднородное: в первой трети полосы – 20%, во второй – 70%, в третьей – 100%.

Трансекта №5 (рис. 2.) (координаты 49.39422038; 129.71648512).

А. Мейеросоковое травяное болото. Проективное покрытие 70%, высота 0,6-0,7м. Видовой состав: *Carex meyeriana* (cop²), *Carex lasiocarpa* (cop²), *Iris laevigata* (sol), *Stellaria filicaulis* (sol), *Carex sp.* (sol), *Caltha palustris* (sol), *Comarum palustre* (sol), *Stachys palustris* (sol), *Equisetum fluviatile* (sol), *Glyceria spiculosa* (sol), *Triadenum japonicum* (sol), *Carex pseudocuraica* (sp), *Menyanthes trifoliata* (sp), *Polygonum sp.* (sol), *Galium trifidum* (sol).

Б. Осоковая сплавина. Проективное покрытие 70%, высота 0,7м. Видовой состав: *Calamagrostis purpurea* (sp), *Carex meyeriana* (sol), *Sagittaria trifolia* (sol), *Stachys palustris* (sp), *Iris laevigata* (sol), *Typha latifolia* (sol), *Triadenum japonicum* (sp-gr, по краю сплавины), *Salvinia natans* (sol), *Spirodela polyrhiza* (sol), *Lemna minor* (sol), *Galium trifidum* (sol), *Naumburgia thyrsoiflora* (sol), *Carex diandra* (sp-gr), *Carex sp.* (sp), *Carex pseudocuraica* (cop²), *Lythrum salicaria* (sol).

В. Заросли водяного ореха (soc). Проективное покрытие 100%, плотность особей – 6-7 розеток на 0,25м². Единично встречается *Nuphar pumila*. Глубина у края сплавины – 1,25м, толщина слоя рыхлого ила – 0,45м.

Трансекта №6 (рис. 3.) (координаты 49.39445105; 129.71708591).

А. Мейеро-осоковое травяное болото. Проективное покрытие 70%, высота 0,7м. Видовой состав: *Carex meyeriana* (soc), *Carex lasiocarpa* (cop¹ - cop²), *Comarum palustre* (sp), *Scutellaria regeliana* (sol), *Stachys palustris* (sol), *Triadenum japonicum* (sp - sol), *Iris*

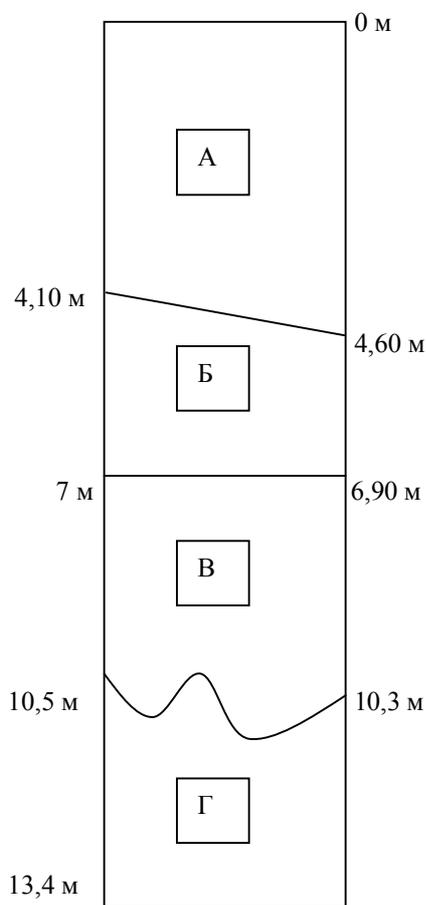


Рис. 3. Трансекта №6

laevigata (sol), *Stellaria filicaulis* (sol), *Salix myrtilloides* (sol), *Carex sp.* (sol), *Menyanthes trifoliata* (sol), *Galium trifidum* (sol), *Equisetum fluviatile* (sol), *Carex pseudocuraica*(sp)

Б. Разреженные заросли тростника по осоковой сплавине. *Phragmites communis* (sp, 21 побег на участок) слагает первый подъярус высотой 1,7 м. Второго подъярус высотой 0,6-0,7м слагают *Carex meyeriana* (soc), *Carex lasiocarpa* (cop² – cop³), *Triadenum japonicum* (cop¹), *Comarum palustre* (sp), *Galium trifidum* (sol), *Lobelia sessilifolia* (sol), *Polygonum sp.* (sol), *Naumburgia thyrsoiflora* (sol), *Carex sp.* (sol), *Stachys palustris* (sol), *Iris laevigata* (sol), *Carex pseudocuraica* (sp-cop¹).

В. Сомкнутые тростниковые заросли. Проективное покрытие 100%. Первый подъярус высотой 1,8м образует *Phragmites communis* (cop³ – soc), второго подъярус высотой 0,8м слагают *Carex pseudocuraica* (cop³), *Triadenum japonicum* (sp - cop¹), *Sium suave* (sol),

Menyanthes trifoliata (sp-gr по краю сплавины), *Stachys palustris* (sol), *Dysophylla jatabeana* (sol), *Galium trifidum* (sp), *Carex meyeriana* (sol), *Carex diandra* (sol), *Lemna minor* (sp-gr), *Calamagrostis purpurea* (sol), *Polygonum sp.* (sol).

Г. Заросли водяного ореха (soc). Проективное покрытие 70%, плотность особей – 4-5 розеток на 0,25 м². Единично встречаются *Nuphar pumila* и *Carex pseudocuraica*.

5.2. Флора и её изменения

Количество видов высших растений флоры заповедника в 2006 году, по сравнению с прошлым годом, увеличилось на 3 вида и составляет 972 вида. Новые виды выявлены во время ревизии рода *Artemisia* гербария заповедника сотрудником Ботанического института РАН (г. Санкт-Петербург) А.А. Коробковым. Переопределение большей частью обусловлено новыми взглядами на номенклатуру и таксономию видов рода Полынь.

В 2006 году собрано, высушено, определено и этикетировано 25 экземпляров Ломоноса пильчатоллистного. Из них 8 этикетированы, 5 смонтированы и инсерированы в гербарий заповедника. Три гербарных образца подготовлены для передачи в региональный гербарий, находящийся в г. Владивостоке (VLA, БПИ ДВО РАН) в дополнение к хранящимся для передачи 6 гербарным образцам трех видов. В гербарий заповедника инсерировано 5 гербарных образцов 1 вида высших растений.

В 2006 году в гербарии заповедника хранилось 6475 гербарных образцов, принадлежащих 1346 видам высших и низших растений. Коллекция высших растений составляет 5745 гербарных образцов, принадлежащих 1088 видам и 441 роду. Изменения в коллекциях низших растений и мхов отсутствуют.

5.3. Новые виды и новые места обитания ранее известных видов

В 2006 году новых видов с территории заповедника не собрано. Список флоры заповедника пополнился 3 новыми видами рода Полынь выделенными из старых сборов А.А. Коробковым в октябре 2006 года. С окрестностей заповедника собран один новый вид – Ломонос пильчатоллистный. Ниже приводится список из 4 новых видов.

Семейство *Asteraceae Dumort* – Астровые

1. *Artemisia freyniana* (Pamp.) Krasch. – Полынь Фрейна. Переопределена с экземпляра *A. laciniata Willd.* собранного в кв. 28 АЛ, хребтик, остепненный луг, 3.09.1986 г., С.Г. Кудрин. Аборигенный вид.

2. *Artemisia macilenta* (Maxim.) Krasch. – Полынь худощавая. Переопределена с экземпляра *A. scoparia Waldst. et Kit.* собранного в кв. 28 АЛ, с. Степная, остепненный луг, 3.09.1986 г., С.Г. Кудрин. Аборигенный вид. Описана по сборам с Амура: « Скалистые и

каменистые склоны к долине прорыва Амура через Буреинские горы, 16 VII 1856, Maximovicz» (тип – LE). По Амуру у или ниже нынешнего с. Пашково.

3. *Artemisia maximoviczii* Krasch. ex Poljak. – Полынь Максимовича. Переопределена с гербарных образцов *A. laciniata* Ledeb.: 1) кв. 17 АЛ, разнотравный луг вдоль края болот у подножия Дубового хребтика, 4.09.1984 г., В.В. Якубов. 2) кв. 11 ХЛ, среднее течение р. Дыроватки, сухой каменистый склон, 14.08.1985 г., В.В. Якубов. 3) кв. 43 АЛ, пологий склон хребтика, кустарниковые заросли, 3.09.1986 г., С.Г. Кудрин. Аборигенный вид. Описан в 1955 г. по сборам К.И. Максимовича с Амура: «Amur, Maximovicz» (sp. auth. – LE).

Семейство *Ranunculaceae* Juss. - Лютиковые

4. *Clematis serratifolia* Rehder – Ломонос пильчатolistный. Собран у кв. 2 ХЛ, откос автомобильной дороги вдоль железной дороги, группа, 01.10.2006 г., С.Г. Кудрин. Аборигенный вид юга Дальнего Востока ранее известный юго-восточнее. Впервые собран в Нижне-Зейском флористическом районе.

Номенклатура видов дана по сводке «Сосудистые растения советского Дальнего Востока» (1985 – 1996).

5.4. Редкие, исчезающие, реликтовые и эндемичные виды

В 2006 году продолжены наблюдения за ценопопуляциями 10 видов редких, исчезающих и реликтовых растений заповедника на 12 постоянных площадках (Таблица 5.2.). Ценопопуляции (колонии) лотоса Комарова известны на территории заповедника, его охранных зон, заказника «Ганукан», ботанического памятника природы «Лотос Комарова» и южной части Архаринского района наблюдаются все. В текущем году выявлена новая колония лотоса на Перешеечных озерах у с. Иннокентьевка, площадью 75 м², с проективным покрытием 5% и 50 листьями. Очевидно это одно растение, растущее третий год, так как листья крупные.

На постоянной площадке для слежения за лотосом Комарова, в озере Большое Перешеечное, кв. 62 ЛЛ, отмечено в 2006 году 18 цветков. Произошло увеличение количества цветков, с 10 до 18. Наблюдаемое количество на уровне 2004 г. (19 цветков) и 2003 г. (16). Восьмой вегетационный сезон отсутствуют надводные листья. Площадь колонии немного увеличилась. Появились куртины с проективным покрытием с 40% , 50% и 80%, большая часть колонии с 10% - ным проективным покрытием. Северная часть колонии с 2% проективным покрытием, как и проективное покрытие всей колонии в прошлом году. Уровень воды в озере стал ещё больше, по сравнению с прошлым и позапрошлым годами. Заросли дикого риса и тростника выглядят лучше прошлогоднего. Отдельные растения дикого риса растут в колонии лотоса, в прошлом году такого явления

не наблюдалось. Бразении Шребера стало ещё больше. В южной части колонии, на берегу озера, сохранились хатки ондатры.

Таблица 5.2.

Численность репродуктивных побегов редких видов растений на постоянных площадках в 2006 году

Название Растения	Место наблюдения	Размер площадки, м ²	Число площадок, шт	Число побегов, шт	
				Вегетативных	Репродуктивных
Башмачок вздутый	ХЛ; кв. 4	1	1	5	2
Башмачок настоящий	ХЛ; кв. 4	1	1	7	2
	ХЛ; кв. 4	1	1	0	1
Башмачок пятнистый	АЛ; кв. 12	1	1	2	0
Бровник одноclubневый	АЛ; кв. 12	1	1	84	4
	АЛ; кв. 48	1	1	19	0
Калипсо клубневый	ХЛ; кв. 12	5	1	7	5
Кокушник комарниковый	АЛ; кв. 48	1	1	0	0
Лотос Комарова	ЛЛ; кв. 64	6000	1	-	18
Неогтианта клубучковая	ХЛ; кв. 3	16	1	0	0
Поводник линейнолиственный	АЛ; кв. 48	1	1	0	0
Скрученник китайский	АЛ; кв. 48	1	1	0	0

Бровник одноclubневый на площади в кв. 12 АЛ, после прошлогоднего спада, начал увеличивать общую численность. Появились цветущие растения. Их, как и в позапрошлом году, три. Растения большей частью маленькие. У имеющихся нескольких самых крупных растений длина листьев около 7 см. Травостой на площадке низкий. Подрост деревянистых видов сгорел полностью. Молодые деревья повреждены на 50 %.

На второй площадке с бровником одноclubневым в кв. 48 АЛ, второй год продолжается спад общего количества растений. Отсутствуют, третий год, цветущие растения, что за все годы наблюдений ещё не отмечалось. Растения большей частью мелкие. Имеющиеся крупные с листьями до 11 см., это на 1 см. больше, чем в прошлом году. Площадка третий год не прогорает.

Башмачок пятнистый на площадке в кв. 12 АЛ увеличил численность с 1 растения до двух. Оба вегетирующие и мелкие, 12 и 5 см. высоты. Цветущие растения отсутствуют седьмой год. С 1991 г. наблюдается тенденция уменьшения растений с 43 до 1. Наибольшее количество растений было в 1986 г. - 64 шт., из них 4 цело. В 2006 году площадка прогорела весной. Кустарники и подрост деревьев сгорели полностью. Вокруг площадки разрослась высокая леспедеца двуцветная.

Растения кокушника комарникового седьмой год отсутствуют на площадке. Нет цветущих растений кокушника и в окрестностях площадки. Площадка не горела в текущем году. Пирогенный фактор отсутствует второй год.

Скрученник китайский шестой год отсутствует на площадке. Ивы вокруг площадки стали ещё выше. Площадка заложенная на лугу, между колками леса, преобразуется в лесную, так как этот промежуток затягивается деревянистыми видами. В текущем году площадка не горела.

Неоттианта клобучковая на площадке в кв. 4 ХЛ отсутствует девятый год. Нет цветущих растений и рядом с площадкой. Начало уменьшения растений зафиксировано в 1990 году, с 21 до 6 растений. В 1992 г. наблюдалось небольшое увеличение растений до 9 и в дальнейшем плавное падение до 0 шт. в 1998 г. С этого года растения на площадке отсутствуют. Площадка не горела.

Поводника линейнолистного на площадке нет. Отсутствуют растения поводника рядом с площадкой и на сыром лугу, где он ранее встречался обильно. Сырой луг второй год с водой. Несколько лет было сухо. На площадке стал преобладать серобородник сибирский. Площадка не горела.

Общее количество растений башмачка вздутого увеличилось до 7 растений, в прошлом году их было 6. Количество репродуктивных растений осталось на уровне прошлого года - 2. На площадке 5 взрослых и 2 ювенильных растения. Площадка не горела.

Башмачок настоящий наблюдается на двух площадках в кв. 4 ХЛ. На первой площадке с башмачком настоящим продолжается, начавшееся в позапрошлом году, увеличение количества растений. В 2003 г. – одно растение, 2004 – 4, в 2005 – 6, в 2006 -7. Такое количество особей отмечается впервые за весь период наблюдений (15 лет). Цвело, как в прошлом и позапрошлом годах, два растения. До этого, три года цветущие растения отсутствовали. Площадка не прогорала.

На второй площадке с башмачком в кв. 4 ХЛ общее количество растений осталось на прошлогоднем уровне - 1 репродуктивное. Третий год стабилизировалось падение численности растений. Наибольшее общее количество растений отмечено однажды, в 1992 г. – 6 экземпляров. Площадка не горела.

Калипсо клубневый на площадке в кв. 12 ХЛ увеличил общее количество растений с 9 до 12. Увеличение произошло за счет вегетирующих растений. Было 3, стало 7. Количество цветущих экземпляров наоборот уменьшилось на одно. В 2005 г. было 6, в 2006 стало 5. Намотившийся в прошлом году спад общей численности прекратился. Продолжает уменьшаться количество цветущих растений. Максимальное количество цветущих растений наблюдалось в 1995 г. – 15 штук. Площадка не горела.

5.5. Растительность и её изменения

5.5.1. Сезонная динамика растительных сообществ

Наблюдения за сезонными изменениями у растений регулярно проводились на четырех постоянных маршрутах (№1 – Хинганское лес-во, ст. Кундур; № 2 – Хинганское лес-во, ст. Отроги; № 3 – Лебединское лес-во, окрестности к. Лебединый; № 4 – Антоновское лес-во, окрестности к. Клешенское). Данные по фазам вегетации деревянистых лиан, древесных и кустарниковых растений; фазам вегетации хвойных растений; фазам вегетации травянистых растений представлены в таблицах 5.3-5.11. Сроки цветения некоторых травянистых растений на территории заповедника в целом указаны в таблице 5.12.

Динамика листопада березы плосколистной в ХЛ и АЛ в 2006 году представлена на рис.4.

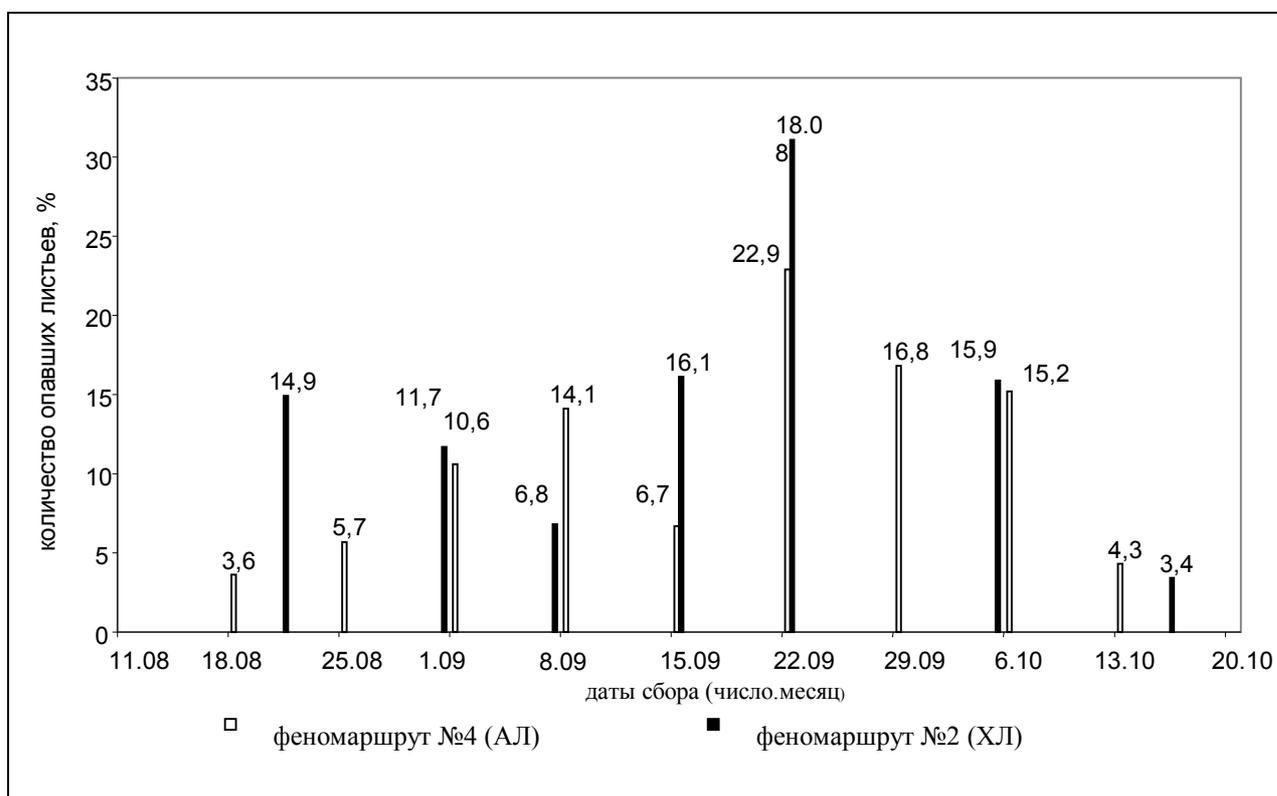


Рис. 4. Динамика листопада березы плосколистной в ХЛ И АЛ в 2006 году.

5.5.2. Флуктуации растительных сообществ

Разногодичная изменчивость травяных ценозов наблюдалась на 12 постоянных площадках. Сведения о высоте, обилии и проективном покрытии растений приводятся в приложении 1.

Таблица 5.3.

Фазы вегетации лиан, древесных и кустарниковых растений на феномаршруте № 1 (ст. Кундур) в 2006 году

Вид	Начало со- кодвижения	Набухание		Облиствение		Цветение			Оценка цветения	Созревание		Оценка урожайности	Пожелтение		Листопад			Вторичное цветение
		Нач.	Окон.	Нач.	Полн.	Нач.	Масс.	Окон.		Нач.	Полн.		Нач.	Полн.	Нач.	Масс.	Окон.	
Береза даурская	13.04	2.05	5.05	10.05	8.06	3.05	10.05	23.05	3		20.08	3	18.07	15.09	27.07	18.09	5.10	
Береза плосколистная	13.04	28.04	2.05	7.05	5.06	30.04	7.05	17.05	4		10.08	3	8.07	27.09	18.07	16.09	15.10	
Виноград амурский		10.05	15.05	20.05	26.05	16.05	23.05	3.07	2			0	10.09	12.09	10.09	18.09	25.09	
Дуб монгольский		10.05	14.05	17.05	20.06	12.05	20.05	5.06	3			0	10.09	4.10	30.08	20.09	10.10	
Калина Саржента		10.05	14.05	20.05	15.06	3.06	12.06	18.06	3	25.08	20.09	1	27.08	12.09	5.09	20.09	3.10	
Леспедеца двухцветная		18.05	25.05	28.05	23.06	25.07	5.08	25.08	5		5.10	2	16.08	20.09	5.09	20.09	27.09	
Лещина разнолистная		8.05	11.05	16.05	7.06	28.04	5.05	15.05	2	15.08	28.08	2	16.08	12.09	30.08	19.09	5.10	
Осина		23.04	27.04	30.04	27.05	25.04	2.05	13.05	4	10.07	25.07	3	12.09	5.10	25.08	16.09	17.10	
Рябинник рябинолист.		2.05	7.05	10.05	5.06	5.07	11.07	10.08	4	15.09	30.09	3	20.08	15.09	10.09	19.09	30.09	
Таволга иволистная		8.05	15.05	20.05	10.06	12.07	20.07	5.08	4	5.09	27.09	2	25.08	15.09	12.09	19.09	25.09	
Шиповник даурский		7.05	10.05	14.05	3.06	4.06	13.06	27.06	3	30.08	15.09	4	5.09	15.09	25.09	17.09	30.09	
Шиповник иглистый		10.05	13.05	17.05	7.06	10.06	20.06	5.07	3	7.09	27.09	2	5.09	15.09	5.09	17.09	30.09	
Яблоня маньчжурская		11.05	15.05	18.05	5.06	7.06	11.06	17.06	3	20.08	15.09	3	20.08	12.09	27.08	16.09	25.09	

Таблица 5.4.

Фазы вегетации травянистых растений на феномаршруте № 1 (ст. Кундур) в 2006 году

Вид	Появление проростков	Выбрасывание цветоносов (образование бутонов)	Цветение			Оценка цветения	Образование коробочек (плодов)	Растрескивание коробочек (созревание)	Вторичное цветение	Пожелтение		Увядание	Оценка урожайности
			Нач.	Масс.	Окон.					Нач.	Полн.		
Адонис амурский	10.04	19.04	23.04	30.04	5.05	3	18.05	5.06		23.06	5.07	25.07	3
Астра татарская													
Башмачок крупноцветковый													
Башмачок настоящий													
Башмачок пятнистый													
Деллингерия шершавая		11.07	18.07	25.07	17.09	5	28.09	5.10		20.08	12.09	25.09	5
Ирис одноцветковый		30.05	3.06	10.06	5.07	3	25.07	15.08		27.08	5.09	12.09	2
Красоднев малый													
Красоднев Миддендорфа													
Ландыш Кейске	15.05	23.05	30.05	7.06	15.06	3	28.06	15.07		25.06	15.07	10.08	3
Лапчатка земляниковидная	20.04	29.04	10.05	16.05	3.06	2	15.06	3.07		15.06	27.06	20.07	1
Пион молочнокветковый													
Пион обратнойцевидный													
Серпуха белая		25.07	28.07	8.08	27.08	4	12.09	25.09		16.08	12.09	5.09	4
Серпуха венечная		1.07	6.07	11.07	25.07	3	15.08	5.09		5.08	30.08	12.09	2
Чемерица даурская	8.05	20.06	25.06	6.07	27.07	3	12.08	2.09		20.07	30.08	10.09	3

Таблица 5.5.

Фазы вегетации лиан, древесных и кустарниковых растений на феномаршруте № 2 (ст. Отроги) в 2006 году

Вид	Начало со- кодвижения	Набухание		Облиствение		Цветение			Оценка цветения	Созревание		Оценка урожайности	Пожелтение		Листопад			Вторичное цветение
		Нач.	Окон.	Нач.	Полн.	Нач.	Масс.	Окон.		Нач.	Полн.		Нач.	Полн.	Нач.	Масс.	Окон.	
Актинидия коломикта		27.04	11.05		31.05	15.06		23.06		13.08	7.09	3	31.08		31.08			
Бархат амурский				25.05	9.06	8.06		23.06					31.08	15.09	31.08	30.09	15.10	
Береза даурская	20.04	4.05	11.05		31.05								21.08	21.09	21.08	22.09	5.10	
Береза плосколистная	20.04	4.05	7.05	15.05	29.05								9.08	15.09	9.08	18.09	15.10	
Виноград амурский				26.05	11.06		23.06	29.06	4	7.09		2	31.08	13.09	15.09	18.09	22.09	
Вяз японский			11.05		29.05	4.05		12.05	4	5.06	10.06		21.08	15.09	25.08		22.09	
Дуб монгольский		11.05			4.06		25.05					0	15.08	21.09	22.09	5.10		
Ива козья			10.05		30.05	27.04	4.05		3	31.05	12.06		7.09	21.09	15.09	21.09	5.10	
Калина Саржента			4.05	15.05	28.05	8.06		29.06	2			0	31.08	15.09			22.09	
Клен зеленокорый	20.04	4.05	11.05		30.05								1.09	10.09	1.09	15.09	22.09	
Леспедеца двуцветная				25.05	8.06	24.07	29.07		3	21.08		1	7.09	13.09	15.09			
Лещина маньчжурская		27.04	7.05		2.06	27.04		9.05	4	21.08	15.09	4	31.08	21.09	7.09	22.09		
Лещина разнолистная		27.04	4.05		4.06		4.05	9.05		21.08	3.09	3	31.08	22.09	3.09	22.09		
Лимонник китайский			11.05		31.05	2.06		9.06		3.09		3	8.09	13.09	15.09		22.09	
Липа амурская		11.05			1.06	6.07	13.07	20.07					21.08	13.09	31.08		22.09	
Маакия амурская		12.05		26.05	8.06		13.07		5	21.08		4	21.08	13.09	7.09		5.10	
Осина		11.05			4.06		4.05						15.08	5.10	31.08	5.10	10.10	
Рябинник рябинолистный		27.04		11.05	25.05	13.07	25.07	11.08	4			3	9.08	21.09	31.08	15.09		
Сирень амурская		4.05		14.05	25.05								31.08		7.09	22.09		
Таволга иволистная			4.05	11.05	27.05	22.07		15.08	3				31.08	18.09	31.08	22.09	5.10	
Черемуха азиатская			4.05	11.05	25.05		25.05	31.05	5	13.07	29.07	4	9.08	15.09	21.08	3.09	22.09	
Черемуха Маака		27.04	11.05		25.05		31.05			24.07		2	31.08		31.08	15.09	22.09	
Шиповник даурский		27.04	4.05	15.05	31.05	17.06	29.06	13.07	3	31.08	7.09	4	9.08	5.10	21.08	29.09	15.10	
Шиповник иглистый		27.04	4.05	15.05	31.05	17.06		29.06	3	31.08	7.09	1	9.08	18.09	21.08	10.09	5.10	
Яблоня маньчжурская			4.05	14.05	25.05	25.05		2.06	4	31.08	7.09	1	9.08		31.08	21.09	30.09	

Таблица 5.6.

Фазы вегетации травянистых растений на феномаршруте № 2 (ст. Отроги) в 2006 году

Вид	Появление проростков	Выбрасывание цветоносов (образование бутонов)	Цветение			Оценка цветения	Образование коробочек (плодов)	Растрескивание коробочек (созревание)	Вторичное цветение	Пожелтение		Увядание	Оценка урожайности
			Нач.	Масс.	Окон.					Нач.	Полн.		
Адонис амурский			20.04	4.05	14.05	5	25.05				23.06		2
Башмачок крупноцветковый			7.06		20.06					7.09		13.09	
Башмачок настоящий			10.06		23.06					7.09		13.09	
Башмачок пятнистый													
Деллингерия шершавая			29.07	9.08	10.09	4				15.09			
Ирис одноцветковый	10.05			25.05	8.06	4				7.09	13.10	13.10	0
Красоднев Миддендорфа	10.05	25.05	7.06	23.06		4				2.09		5.10	0
Ландыш Кейске			30.05	8.06		4	29.06			24.07		13.09	1
Лапчатка земляниковидная	18.04	11.05		25.05	23.06	4				21.08		13.09	
Серпуха белая		23.06	29.07	11.08	26.08	4		10.10		15.09		22.09	
Серпуха венечная		6.07	9.08	21.08	7.09	4		5.10				15.09	
Чемерица даурская	11.05					0				9.08	31.08	15.09	

Таблица 5.7.

Фазы вегетации хвойных растений на феномаршруте № 2 (ст. Отроги) в 2006 году

Вид	Набухание почек		Разверзание почек		Рост побегов			Опробковение побегов			Обособление хвои			Опадение хвои			Опадение шишек			Урожайность (балл)
	Нач.	Полн.	Нач.	Полн.	Нач.	Масс.	Полн.	Нач.	Масс.	Полн.	Нач.	Масс.	Полн.	Нач.	Масс.	Полн.	Нач.	Масс.	Полн.	
Ель аянская	11.05				30.05	8.06	29.06	6.07	24.07	31.08	4.06	18.06	29.06							
Ель сибирская	11.05			25.05	30.05	6.06	20.06	6.07	24.07	9.08	4.06	12.06	20.06							5
Кедр корейский	4.05	29.05	2.06		25.05	4.06	13.07	24.07	9.08	31.08	29.06	6.07	21.08	10.09	21.09					3
Лиственница	27.04		4.05	25.05	8.06	23.06		13.07	24.07	21.08			8.06	22.09	5.10	12.10				
Пихта белокорая	11.05			25.05	30.05	8.06	29.06	6.07	24.07	31.08	4.06	18.06	29.06							

Таблица 5.8.

Фазы вегетации древесных и кустарниковых растений на феномаршруте № 3 (оз. Лебединое) в 2006 году

Вид	Начало со- кодвижения	Набухание		Облиствение		Цветение			Оценка цветения	Созревание		Оценка урожайности	Пожелтение		Листопад			Вторичное цветение
		Нач.	Окон.	Нач.	Полн.	Нач.	Масс.	Окон.		Нач.	Полн.		Нач.	Полн.	Нач.	Масс.	Окон.	
Береза даурская	17.04	4.05	9.05	9.05	16.05	21.05	25.05	4.06	4	4.06	6.09	4	6.09	1.10	6.09	5.10	15.10	
Береза плосколистная	17.04	2.05	6.05	6.05	14.05	16.05	21.05	29.05	4		18.08	3	6.09	1.10	6.09	5.10	15.10	
Леспедеца двуцветная		10.06	18.06	18.06	20.06	25.07	2.08	25.08	4	20.08	5.09	4	6.09	20.09	6.09	5.10	15.10	
Лещина разнолистная		4.05	16.05	16.05	21.05						14.08	3	11.09	1.10	11.09	5.10	15.10	
Осина		4.05	12.05	12.05	16.05	6.05	17.05	28.05	4	28.05		4	20.09	5.10	20.09	5.10	15.10	
Таволга иволистная		10.05	17.05	17.05	25.05	25.06	10.07	14.08	4	14.08	1.09	4	6.09	1.10	6.09	5.10	15.10	
Шиповник даурский		10.05	14.05	16.05	21.05	28.06	12.07	25.07	4	25.07	1.09		6.09	1.10	6.09	5.10	15.10	

Таблица 5.9.

Фазы вегетации травянистых растений на феномаршруте № 3 (оз. Лебединое) в 2006 году

Вид	Появление проростков	Выбрасывание цветоносов (образование бутонов)	Цветение			Оценка цветения	Образование коробочек (плодов)	Растрескивание коробочек (созревание)	Вторичное цветение	Пожелтение		Увядание	Оценка урожайности
			Нач.	Масс.	Окон.					Нач.	Полн.		
Астра татарская				12.08	6.09	4	6.09			11.09	15.09	20.09	4
Ирис одноцветковый	1.05	12.05	20.05	28.05	4.06	5	4.06			1.09	5.09	15.09	5
Красоднев Миддендорфа	12.05	28.05	3.06	13.06	13.07	5	18.07	12.08		1.09	5.09	15.09	5
Ландыш Кейске	16.05	24.05	23.05	1.06	13.06	3	13.06	29.06		1.09	5.09	15.09	3
Лапчатка земляниковидная	24.04	4.05	6.05	21.05	13.06	4	13.06	25.06			5.09	15.09	4
Пион молочноцветковый	12.05	28.05	3.06	13.06	25.06	4	25.06	15.07		1.09	5.09	15.09	4
Серпуха белая	23.05	13.07	10.08	22.08	2.09	4	2.09	25.09		11.09	15.09	20.09	4
Серпуха венечная	28.05	13.07	10.08	22.08	2.09	4	2.09	25.09		11.09	15.09	20.09	4
Чемерица даурская	6.05	4.06	25.06	10.07	25.07	4	25.07	12.08		25.08	5.09	5.09	4

Таблица 5.10.

Фазы вегетации лиан, древесных и кустарниковых растений на феномаршруте № 4 (оз. Клешенское) в 2006 году

Вид	Начало со- кодвижения	Набухание		Облиствение		Цветение			Оценка цветения	Созревание		Оценка урожайности	Пожелтение		Листопад			Вторичное цветение
		Нач.	Окон.	Нач.	Полн.	Нач.	Масс.	Окон.		Нач.	Полн.		Нач.	Полн.	Нач.	Масс.	Окон.	
Береза даурская	2004	3.05	11.05	16.05	28.05	14.05	16.05	19.05	4				18.08		1.09	24.09	6.10	
Береза плосколистная	2004	27.04	3.05	13.05	26.05		12.05	16.05	5				5.08		5.08	20.09	14.10	
Виноград амурский		12.05	19.05	25.05	16.06	16.06	20.06	30.06		8.09	18.09	2	8.09	16.09			20.09	
Вяз японский		15.05	17.05	21.05	30.05	6.05		11.05	4	2.06	9.06		25.08		1.09	18.09	29.09	
Дуб монгольский		11.05	15.05	17.05	2.06	19.05		26.05	5	22.08	1.09	5	15.09	30.09	18.09	6.10		
Ива козья			4.05	15.05	28.05	4.05		12.05	3	26.05	9.06		8.09	26.09	20.09	1.10	14.10	
Леспедеца двуцветная		22.05		28.05	16.06	18.07	30.07		5	1.09	29.09	4	8.09	25.09	20.09	28.09		
Лещина разнолистная		3.04	10.05	17.05	2.06	28.04	1.05	6.05	4	10.08	1.09	4	25.08	19.09	8.09			
Липа амурская		10.05	18.05		2.06	30.06		20.07		28.07		5	25.08	19.09	4.09	22.09	28.09	
Осина		5.05	14.05	16.05	2.06	3.05	4.05			26.05	9.06		1.09	29.09	1.09	28.09	13.10	
Таволга иволистная		28.04	2.05	12.05	26.05	16.07	28.07	14.08	4				18.08	19.09	19.09	3.10	13.10	
Шиповник даурский		28.04	3.05	14.05	27.05	18.06	21.06	7.07	4	22.08	9.09	3	25.08	19.09		19.09	13.10	
Яблоня маньчжурская		1.05	3.05	12.05	26.05	24.05		2.06					25.08	19.09	1.09	22.09	3.10	

Таблица 5.11.

Фазы вегетации травянистых растений на феномаршруте № 4 (оз. Клешенское) в 2006 году

Вид	Появление проростков	Выбрасывание цветоносов (образование бутонов)	Цветение			Оценка цветения	Образование коробочек (плодов)	Растрескивание коробочек (созревание)	Вторичное цветение	Пожелтение		Увядание	Оценка урожайности
			Нач.	Масс.	Окон.					Нач.	Полн.		
Башмачок крупноцветковый		2.06		9.06	20.06					25.08			
Башмачок пятнистый	19.05		2.06	9.06	17.06					18.08		15.09	
Деллингерия шершавая		28.07	5.08	10.08	15.09			13.10		8.09		29.09	
Ирис одноцветковый	5.05	16.05	19.05	25.05	3.06	4	9.06			8.09		13.10	
Красоднев малый		2.06	9.06	16.06		3				3.09			
Ландыш Кейске	17.05		26.05	9.06	16.06	4	30.06			21.07		15.09	
Лапчатка земляниковидная	20.04	4.05	16.05		9.06					11.08		19.09	
Пион молочноцветковый	14.05	26.05	16.06	21.06	30.08	3	21.07			10.08	18.09	28.09	
Серпуха белая		30.06	10.08	17.08				13.10		8.09	19.09	22.09	
Серпуха венечная		7.07	13.08		1.09			12.10		18.08		19.09	
Чемерица даурская	15.05	9.06	19.06	30.06	7.07	3	18.07	15.08		10.08		19.09	
Чемерица уссурийская	17.05					0				18.08		19.09	

Сроки цветения травянистых растений в 2006 году

Вид	Цветение		
	Начало	Массовое	Конец
Атрактилодес овальный	28.7	10.8	
Борец большеносый			
Борец дуговидный			6.9
Бразения Шребера			
Бубенчик мутовчатый			
Бубенчик трехконечный	9.8	22.8	11.9
Бузульник Фишера	11.7		23.8
Валериана заенсейская	17.6	25.6	7.7
Василистник скрученный	13.6	20.6	11.7
Вахта трехлистная			17.6
Вероника сибирская	25.6	1.7	3.8
Водосбор остроцветный	3.6	20.6	5.7
Водяной орех	8.7	25.7	20.8
Вороний глаз	15.5	23.5	31.5
Герань Власова		25.7	1.9
Горечавка трехцветковая	31.8	8.9	
Зверобой большой	1.7	11.7	11.8
Земляника восточная	7.6		
Ирис гладкий		10.6	
Калужница	5.5	8.5	19.6
Касатик Кемпфера	24.6	11.7	25.7
Касатик родственный	7.6		21.6
Кипрей узколистный	24.6	7.7	25.7
Колокольчик головчатый			
Кровохлебка аптечная	5.7	18.7	28.7
Кровохлебка мелкоцветковая	22.7	11.8	19.9
Кубышка малая			
Кувшинка четырехгранная	11.7	25.7	
Купальница китайская		16.6	11.7
Лабазник дланевидный	27.6	10.7	25.7
Лилия даурская	17.6	25.6	7.7
Лилия двурядная		24.7	
Лилия красивенькая	21.6		
Лихнис сверкающий	10.7	18.7	8.8
Лобелия сидячелистная			8.9
Лотос Комарова	16.7	1.8	1.9
Мытник крупноцветковый		11.8	
Одуванчик	7.5	21.5	10.6
Пазник реснитчатый		11.7	
Патриния скабиозолистная	22.7	9.8	8.9
Первоцвет Зибольда			
Прострел	1.5	12.5	28.5
Рододендрон даурский			
Рябчик Максимовича	14.5	23.5	30.5
Синюха льноцветковая	10.6	16.6	3.7
Соссюрея амурская			
Хохлатка сомнительная	14.5	23.5	28.5
Ширококолокольчик крупноцветковый	18.7	21.7	18.8
Ясенец пушистоплодный	7.6	13.6	3.7

5.6. Плодоношение и семеношение древесных и кустарниковых растений

Учет урожайности древесных и кустарниковых растений проводился по шкале Каппера-Формозова на временных и постоянных маршрутах с привлечением данных опроса сотрудников заповедника. Результаты сведены в таблицу 5.13. Отмечен хороший урожай у елей. По шкале Капера-Формозова в пределах 4 баллов.

Таблица 5.13.

Урожайность плодов, семян и ягод в Хинганском заповеднике в 2006 году

Название Растения	Урожайность по шкале Каппера-Формозова, балл		
	ХЛ	АЛ	ЛЛ
Актинидия коломикта	2	-	-
Барбарис амурский		-	-
Бархат амурский		-	-
Боярышник		-	
Виноград амурский	1		
Голубика	3	сгорела	3
Дуб монгольский	3	0	3
Калина бурейская		-	-
Калина Саржента	1	-	3
Кедр корейский	3	-	-
Лещина маньчжурская	2	-	-
Лещина разнолистная	3	4 (где не сгорела)	3
Лимонник китайский	1	-	4
Лиственница		-	-
Орех маньчжурский		-	-
Рябина амурская		-	-
Смородина		-	-
Черемуха азиатская	3	-	4
Черемуха Мака	2	-	-
Шиповник даурский	3	0	3
Яблоня ягодная	3	3	3

- - вид отсутствует;

пустая ячейка – нет данных.

5.7. Необычные явления в жизни растений

Необычных явлений в жизни растений в текущем году не отмечено.

РАЗДЕЛ 6. БЕСПОЗВОНОЧНЫЕ ЖИВОТНЫЕ

6.1. Пробные площадки и постоянные маршруты

Новые площадки не закладывались.

6.2. Новые виды

6.2.1. Наземные беспозвоночные

Класс *Insecta* –Насекомые

Отряд *Orthoptera*-прямокрылые

Ниже приведен список видов прямокрылых, впервые обнаруженных для заповедника во время полевой практики студентки Казанского государственного университета Кармазиной И.С. (дипломная работа об этой практике хранится в библиотеке ХГЗ) в июле – августе 2006 года.

Семейство *Tettigoniidae*

1. *Tettigonia ussuriana* Uv. (ХЛ);
2. *Bicolorana bicolor* Phil (ХЛ);
3. *Eobiana (Metrioptera) engelhardti* Uv. (АЛ, ХЛ);

Семейство *Tetrigidae*

4. *Tetrix fuliginosa* Zett. (АЛ);

Семейство *Acrididae*

5. *Primnoa ussuriensi ussuriensis* Tarb. (АЛ, ХЛ, ЛЛ)
6. *Pararcyptera microptera meridionalis* Ikonn. (АЛ);
7. *Arcyptera fusca albogeniculata* Ikonn. * (ЛЛ);
8. *Omocestus ventralis* Zett. (*rufipes* Zett) (ХЛ);
9. *Podismopsis gynaemorpha* Ikonn.* (АЛ, ХЛ).

6.2.2. Водные беспозвоночные

Класс *Gastropoda* – Брюхоногие моллюски

Сборы моллюсков проводились на озерах и травяных болотах Антоновского лесничества по стандартной малакологической методике (Старобогатов Я.И., Стрелецкая Э.А., 1967.) с мая по сентябрь 2006 г. Сборы определены Засыпкиной М.О., лаборатория пресноводных сообществ БПИ ДВО РАН (г.Владивосток).

Подкласс *Pectinibranchia*

Семейство *Valvatidae*

1. *Cincinna middendorffi* Mosk. – массовый вид, осоковое, вахтово-осоковое болото, 18.05.2006, 18.06.2006, 15.07.2006, 20.07.2006.
2. *C. burensis* Stat.et Zat. - массовый, осоковое болото, 18.05.06., 18.06.06, 20.07.06.
3. *C. frigida* – массовый, вахтово-осоковое болото, 16.05.06,18.06.06.
4. *C. sibirica* – массовый, вахтово-осоковое болото, 16.05.06, 18.06.06.

Семейство *Bithyniidae*

5. *Boreoelona ussuriensis* – массовый, озера Клешенское, Яценково, 14.06.06, 19.07.2006, 19.09.06.

6. *B. ehrmanni* Proz. et Star. – массовый, озера Клешенское, Яценково, 14.06.06, 20.09.06.

7. *Parafossarulus spiridonovi* Zat.- 1 экз., оз. Клешенское, 19.07.06.

8. *P. manchouricus* (Bourg.) – 1 экз., оз. Клешенское, 18.07.06.

Подкласс *Pulmonata*

Семейство *Bulinidae*

9. *Culmenella lindholmi* Star. et Proz. - 3 экз. (вероятно редок), озера Клешенское, Яценково, 18.07.06, 14.06.06.

Семейство *Planorbidae*

10. *Anisus buriaticus* Proz. et Star. – 5 экз., осоковое болото, 18.06.06.

11. *A. subfiliaris* Mosk. et Dv. - массовый, вахтово-осоковое болото, 16.05.06.

12. *A. centrifugus* West. – 1 экз., осоковое болото, 18.05.06.

13. *A. amuricus* Proz. et Star.- 5 экз., осоковое, вахтово-осоковое болото, 16.05.06, 18.06.06.

14. *Choanomphalus hyaliniiformes* Dv.- 3 экз. (вероятно редок), вахтово-осоковое болото, 16.05.06, 18.06.06.

15. *Helicorbis suifunensis* Star. - 2 экз. (редкий, возможно, недостаточно сборов), оз. Клешенское, вахтово-осоковое болото, 18.07.06, 20.07.06.

16. *Kolhymorbis angarensis* (Dyb.) – 5 экз.(вероятно, обычный), вахтово-осоковое болото, 16.05.06, 20.07.06.

17. *Polypylis semiglobosa* Dv. - массовый, осоковое, вахтово-осоковое болото, оз. Клешенское, 16.05.06, 18.06.06, 20.07.06.

Семейство *Lymnaeidae*

18. *Lymnaea coreana* (Mart.) – 4 экз. (вероятно, обычный), оз. Клешенское, 15.05.06, 18.07.06.

19. *L. ussuriensis* Krug. et Star. – 1 экз., оз. Яценково, 14.06.06.

20. *L. schubinae* Krug. – 1 экз., оз. Клешенское, 15.05.06.

21. *L. amurensis* Krug. – 2 экз., оз. Клешенское, 19.07.06.

22. *L. liogyra* (West.) - массовый, осоковое, вахтово-осоковое болото, 1.05.06, 18.05.06, 20.07.06.

Класс *Bivalvia*

Семейство *Sphaeriidae*

23. *Musculium jurievi* Zat. In *Zatr.* – 2 экз., оз. Яценково, 14.06.06.

24. *M. amurense* Mosk. – 3 экз., оз. Клешенское, 18.07.06.

Семейство *Pisidiidae*

25. *Pisidium amurense* Mosk. in *Zat.* – 4 экз., вахтово-осоковое болото, 18.06.06.

Семейство *Unionidae*

26. *Amuranodonta kijaensis* Mosk. – 3 экз., оз. Клешенское, 2.05.06, 15.05.06.

Определение Саенко Е.М. (БПИ, г. Владивосток).

6.3. Динамика численности и биомассы

6.3.1. Наземные беспозвоночные

Летающие насекомые. В 2006 году продолжена работа по слежению за динамикой численности насекомых при помощи ловушек Малеза, методика описана в 24 томе Летописи природы за 1999-2000 гг. Данные не предоставлены и анализ не проведен в связи с увольнением штатного энтомолога.

Перепончатокрылые (*Hymenoptera, Apoidea*). В 2006 году продолжены работы с размещением искусственных гнездовий с целью выяснения на одиночных жалоносных перепончатокрылых пожаров. Данные также не предоставлены.

6.3.2. Водные беспозвоночные. Зообентос

Методика. Отбор проб зообентоса на оз. Клешенском проводился в мае и сентябре по стандартной методике. Всего отобрано 26 проб. На оз. Яценково из-за плохих погодных условий было взято в июне всего 4 пробы зообентоса. Этого количества проб явно недостаточно, поэтому табличные данные по численности и биомассе зообентоса оз. Яценково в настоящем томе Летописи не представлены.

Результаты проведенных исследований представлены в таблицах 6.1., 6.2.

Биомасса зообентоса высчитывалась без учета массы моллюсков.

6.4. Редкие виды. Наземные беспозвоночные

Учеты редких видов бабочек проводились на двух участках постоянного учетного маршрута в Хинганском лесничестве. Данные не предоставлены.

Таблица 6.1.

Соотношение численности (Ч) и биомассы (Б) основных групп зообентоса оз. Клешенского в 2006 году (в %)

Дата	Параметр	Круглые черви	Олигохеты	Пиявки	Ракообразные (Isopoda)	Клещи	Личинки стрекоз	Личинки поденок	Личинки ручейников	Хирономиды	Личинки др. двукрылых
12-16 мая	Ч	0,1	25,2	0,9	1,9	-	0,3	0,2	0,5	31,3	39,7
	Б	0,0	10,1	2,3	3,1	-	1,9	0,0	1,6	69,0	11,6
19-21 сентября	Ч	0,2	31,7	3,3	0,0	0,1	0,9	0,3	0,2	27,0	36,3
	Б	0,0	14,3	5,6	0,0	0,0	3,5	0,0	0,0	60,3	16,2

Таблица 6.2.

Численность (Ч, экз./м²) и биомасса (Б, г/м²) всех групп зообентоса в разных зонах оз. Клешенского в 2006 г.

Дата	Зона	Параметр	Олигохеты	Круглые черви	Пиявки	Клещи	Ракообразные (Isopoda)	Личинки поденок	Личинки стрекоз	Личинки ручейников	Хирономиды	Личинки др. двукрылых	Всего
12-16 мая	I	Ч	993,1	37,1	163,0	-	140,8	29,6	51,9	51,9	3364,6	29,6	4861,7
		Б	7,8	0,1	2,0	-	2,3	0,0	1,2	0,3	33,3	0,1	47,1
	II	Ч	1078,3	-	55,6	-	200,1	11,1	11,1	44,5	511,2	33,4	1945,4
		Б	5,6	-	2,5	-	3,8	0,0	2,6	2,5	3,4	0,2	20,6
	III	Ч	177,6	-	-	-	-	-	-	-	207,2	488,4	873,2
		Б	0,7	-	-	-	-	-	-	-	8,4	1,7	10,8
	В целом по озеру	Ч	277,5	1,3	10,2	-	20,8	1,9	2,7	5,4	343,9	436,3	1099,9
		Б	1,3	0,0	0,3	-	0,4	0,0	0,3	0,2	8,9	1,5	12,9
19-21 сентября	I	Ч	2938,7	8,3	649,4	8,3	16,7	91,6	8,3	-	5744,3	16,7	9190,8
		Б	16,5	0,0	15,5	0,0	0,1	0,1	0,3	-	20,6	0,0	45,2
	II	Ч	5006,1	33,3	427,4	11,1	-	16,7	11,1	33,3	66,6	22,2	3946,1
		Б	13,2	0,0	2,2	0,0	-	0,0	2,7	0,0	0,2	0,1	13,3
	III	Ч	50,0	-	-	-	-	-	16,7	-	283,4	699,3	1049,4
		Б	0,2	-	-	-	-	-	0,3	-	7,7	2,3	10,4
	В целом по озеру	Ч	542,6	2,9	56,8	1,2	0,6	5,9	15,9	2,9	461,4	621,7	1711,9
		Б	1,8	0,0	0,7	0,0	0,0	0,0	0,4	0,0	7,6	2,0	12,6

6.5. Необычные явления

Необычные явления не наблюдались.

РАЗДЕЛ 7. РЫБЫ

Исследования не проводились в связи с тем, что не было получено разрешение о ловле рыбы в оз. Яценково из вышестоящей организации в г. Москве.

РАЗДЕЛ 8. АМФИБИИ И РЕПТИЛИИ

8.1. Новые виды

Не обнаружены.

8.2. Динамика численности

В 2006 году нерестовые водоемы на стационаре «Цаплинский» были сухими. По этой причине кладки в них во время учетов отсутствовали. Весна была очень сухой и нигде в окрестностях стационара воды не было. Общее количество кладок в модельных водоемах Хинганского лесничества было немногим меньше прошлогоднего показателя. По лужам в колеях по лесной дороге (I линия в Хинганском лесничестве) из 5 обнаруженных кладок 3 оказались погибшими вследствие осушения. По старицам вдоль русла р. Эракта (II линия) из 25 найденных кладок 12 были осушенными. Результаты учета на стационарах приведены в таблице 8.1.

8.3. Мечение и повторные отловы

В 2006 году мечение амфибий и рептилий не проводилось.

8.4. Смертность

Погибших особей сибирской лягушки вдоль р. Борзя у корд. «Цаплинский» не обнаружено. Не обнаружено там и водоемов, в которых эти лягушки могли бы зимовать. Все высохло.

Результаты учета кладок бурых лягушек в 2006 году

Место учета	Дата учета	Нерестовый водоем	Кол-во кладок в этом году То же в прошлом году	Кдрп	Сред.многол. значение Общее число лет наблюд.	Отклонение от средней многолетней Обеспеченность%	Экстремальные значения в ряду (max/min)	
							Значение	Год
АЛ; корд. «Цаплинский»	12.05	1-9	$\frac{0}{0}$		$\frac{816}{12}$	$\frac{-816}{100}$	$\frac{2360}{0}$	<u>1993</u> 2001, 2003, 2004, 2006
ХЛ; корд. "Эракта"	25.05	I	$\frac{5}{45}$	0,2	$\frac{49,1}{12}$	$\frac{-44}{?}$	$\frac{119}{3}$	<u>1993</u> 2003
		II	$\frac{25}{12}$	2,1	$\frac{103,9}{10}$	$\frac{-79}{?}$	$\frac{208}{11}$	<u>1996</u> <u>2005</u>
		I - II	$\frac{30}{56}$	0,54	$\frac{146,9}{10}$	$\frac{-117}{?}$	$\frac{259}{24}$	<u>1996</u> 2003

РАЗДЕЛ 9. ПТИЦЫ

9.1. Стационары

Новых стационаров не заложено.

9.2. Новые виды

Впервые на территории заповедника зарегистрирован гибрид серого и черного журавлей (*Grus grus* x *G. monacha*). Встреча произошла на территории Антоновского лесничества 30 июня, 1 июля птица зарегистрирована в том же месте повторно. Обстоятельства встречи подробно описаны в кратком сообщении для Бюллетеня Рабочей группы по журавлям.

9.3. Мечение и повторные отловы

В 2006 году на территории заповедника и в его окрестностях окольцовано стандартными металлическими кольцами 723 особи 79 видов птиц (Таблица 9.1.). Кроме того, 171 птица была помечена в Хабаровском крае (лиман Амура). Полный список всех окольцованных сотрудниками заповедника птиц приводится в приложении 3. Названия видов птиц приводятся в соответствии со сводкой Степаняна (Степанян Л.С., 2003).

Виды и количество особей птиц помеченных металлическими кольцами

№ п.п.	Вид		Окольцовано, особей
	русское название	латинское название	
1	Американский конек	<i>Anthus rubescens</i>	1
2	Бекас азиатский	<i>Gallinago stenura</i>	3
3	Бекас обыкновенный	<i>G. gallinago</i>	5
4	Белая лазоревка	<i>Parus cyanus</i>	6
5	Белая трясогузка	<i>Motacilla alba leucopsis</i>	1
6	Белоспинный дятел	<i>Dendrocopos leucotos</i>	2
7	Береговая ласточка	<i>Riparia riparia</i>	1
8	Бледноногая пеночка	<i>Ph. tenellipes</i>	5
9	Бледный дрозд	<i>Turdus pallidus</i>	5
10	Большая синица	<i>Parus major</i>	16
11	Буря пеночка	<i>Ph. fuscatus</i>	9
12	Буроголовая гаичка	<i>Parus montanus</i>	37
13	Бурый дрозд	<i>Turdus eunomys</i>	3
14	Вальдшнеп	<i>Scolopax rusticola</i>	1
15	Вертишейка	<i>Jynx torquilla</i>	3
16	Голубая сорока	<i>Cyanopica cyana</i>	2
17	Горная трясогузка	<i>Motacilla cinerea</i>	10
18	Дальневосточный кроншнеп	<i>Numenius madagascariensis</i>	2
19	Даурский журавль	<i>Grus vipio</i>	1
20	Деревенская ласточка	<i>Hirundo rustica</i>	13
21	Длиннопалый песочник	<i>Calidris subminuta</i>	1
22	Длиннохвостая синица	<i>Aegithalos caudatus</i>	65
23	Длиннохвостая чечевица	<i>Uragus sibiricus</i>	21
24	Дроздовидная камышевка	<i>Acrocephalus orientalis</i>	1
25	Дубонос	<i>Coccothraustes coccothraustes</i>	1
26	Дубровник	<i>Emberiza aureola</i>	17
27	Желтая трясогузка	<i>Motacilla flava</i>	2
28	Желтобровая овсянка	<i>Em. chrysophris</i>	1
29	Желтогорлая овсянка	<i>Emberiza elegans</i>	6
30	Желтоспинная мухоловка	<i>F. zanthopygia</i>	28
31	Зарничка	<i>Phylloscopus inornatus</i>	34
32	Зеленая пеночка	<i>Ph. trochiloides</i>	7
33	Зеленый конек	<i>Anthus hodgsoni</i>	13
34	Зимородок	<i>Alcedo atthis</i>	6
35	Китайская зеленушка	<i>Chloris sinica</i>	1
36	Корольковая пеночка	<i>Ph. proregulus</i>	15
37	Кряква	<i>Anas platyrhynchos</i>	1
38	Малая мухоловка	<i>Ficedula parva</i>	28
39	Малый дятел	<i>Dendrocopos minor</i>	3
40	Мугимаки	<i>Ficedula mugimaki</i>	2
41	Обыкновенная чечевица	<i>Carpodacus erythrinus</i>	2
42	Овсянка-ремез	<i>Emberiza rustica</i>	5
43	Оливковый дрозд	<i>Turdus obscurus</i>	1
44	Ошейниковая овсянка	<i>Emberiza fucata</i>	1
45	Певчий сверчок	<i>Locustella certhiola</i>	7
46	Перепелятник	<i>Accipiter nisus</i>	1
47	Пестрогрудая мухоловка	<i>Muscicapa griseisticta</i>	1
48	Полевой воробей	<i>Passer montanus</i>	5
49	Полярная овсянка	<i>Emberiza pallasi</i>	6

50	Поползень	<i>Sitta europaea</i>	7
51	Пятнистый сверчок	<i>Loc. lanceolata</i>	3
52	Рыжая овсянка	<i>Em. rutila</i>	4
53	Рыжий дрозд	<i>Turdus naumanni</i>	1
54	Светлоголовая пеночка	<i>Ph. coronatus</i>	2
55	Седоголовая овсянка	<i>Emberiza spodocephala</i>	101
56	Серый личинкочед	<i>Pericrocotus divaricatus</i>	2
57	Сибирский жулан	<i>Lanius cristatus</i>	24
58	Сибирский конек	<i>Anthus gustavi</i>	1
59	Синехвостка	<i>Tarsiger cyanurus</i>	5
60	Синий соловей	<i>Luscinia cyane</i>	5
61	Сойка	<i>Garrulus glandarius</i>	2
62	Соловей-красношейка	<i>Luscinia calliope</i>	29
63	Соловей-свистун	<i>Luscinia sibilans</i>	10
64	Таежная овсянка	<i>Em. tristrami</i>	2
65	Таежный сверчок	<i>Loc. fasciolata</i>	1
66	Таловка	<i>Ph. borealis</i>	6
67	Толстоклювая камышевка	<i>Acrocephalus aedon</i>	14
68	Толстоклювая пеночка	<i>Ph. schwarzi</i>	18
69	Уссурийская совка	<i>Otus sunia</i>	3
70	Уссурийский журавль	<i>Grus japonensis</i>	4
71	Ушастая сова	<i>Asio otus</i>	2
72	Фифи	<i>T. glareola</i>	1
73	Чернобровая камышевка	<i>Acrocephalus bistrigiceps</i>	7
74	Черноголовая гаичка	<i>Parus palustris</i>	11
75	Черноголовый чекан	<i>Saxicola torquata</i>	32
76	Черныш	<i>Tringa ochropus</i>	2
77	Чечевица	<i>Carpodacus erythrinus</i>	3
78	Чиж	<i>Spinus spinus</i>	3
79	Ширококлювая мухоловка	<i>Muscicapa latirostris</i>	10
	ИТОГО		723

9.4. Динамика численности

9.4.1. Авиачет журавлей и аистов

В связи с отсутствием целевого финансирования авиачет редких видов птиц не проводился.

9.4.2. Учет гнезд дальневосточного аиста

Проведен в течение весны и лета наземным путем. На каждое гнездо составлен паспорт с двумя фотографиями и географическими координатами гнезда. Все встреченные гнезда представлены на рисунках 5-7.

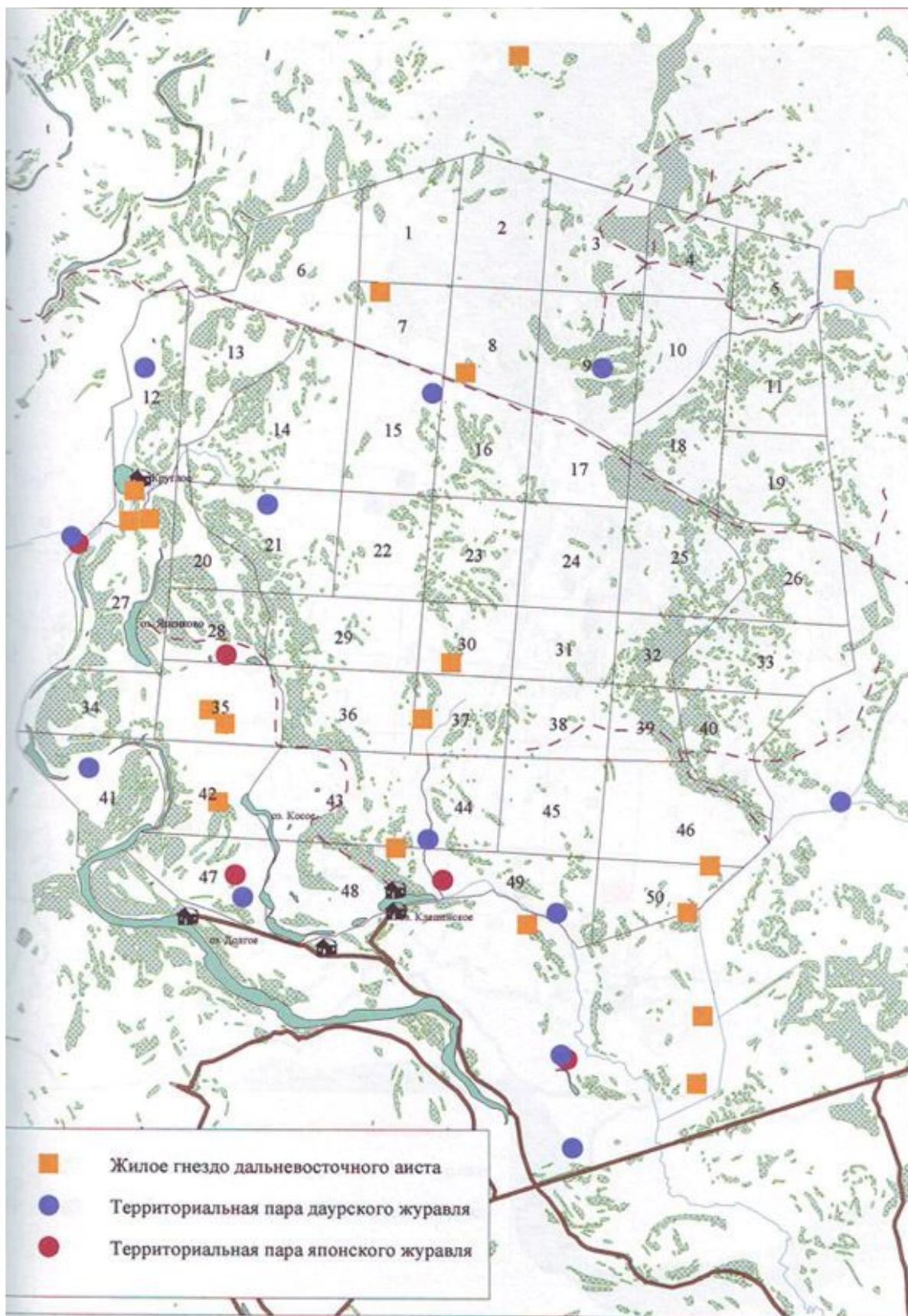


Рис. 5. Размещение гнезд аистов и территориальных пар журавлей в Антоновском лесничестве и на сопредельной территории в 2006 году.

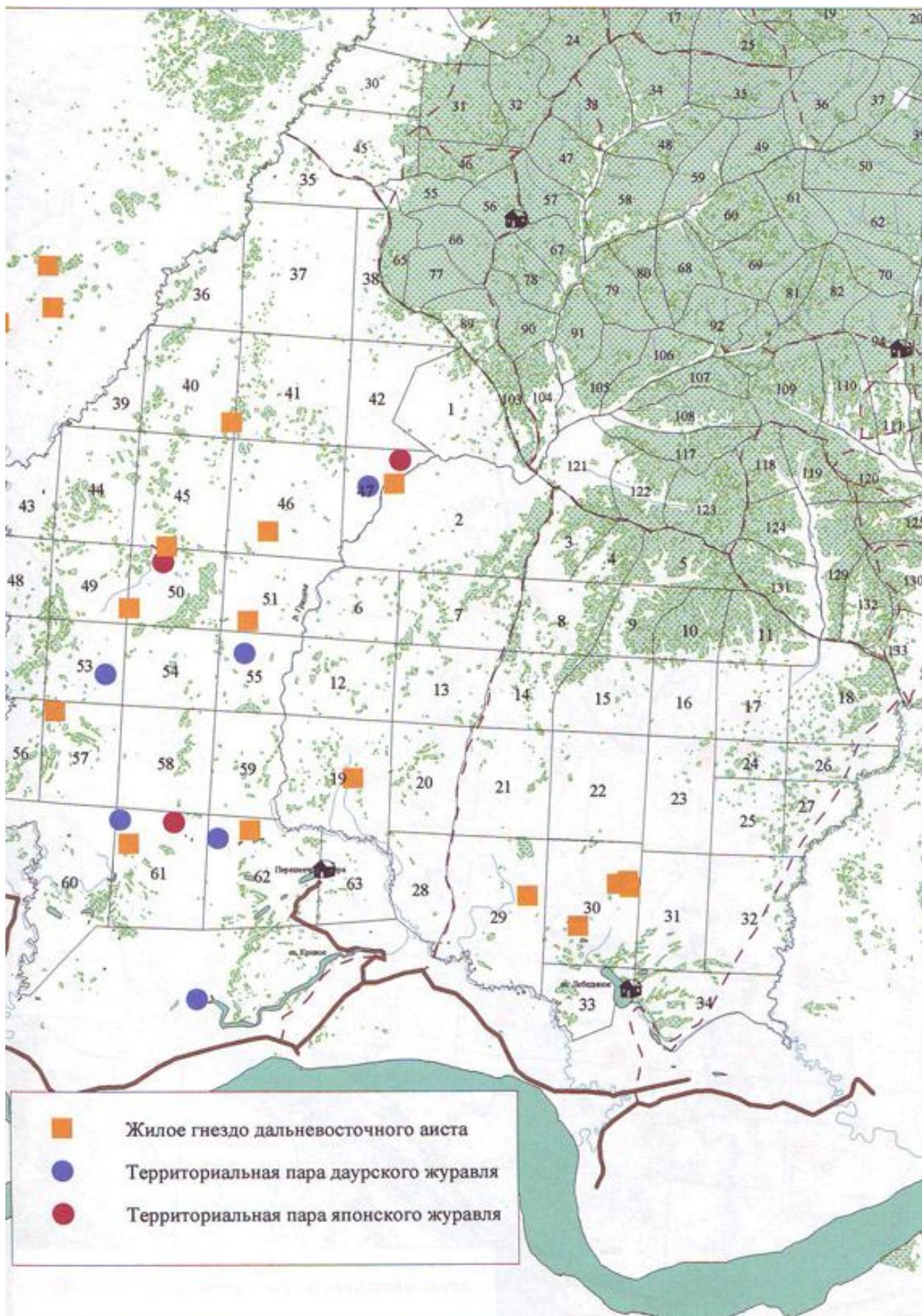


Рис. 6. Размещение гнезд аистов и территориальных пар журавлей в Лебединском лесничестве в 2006 году.

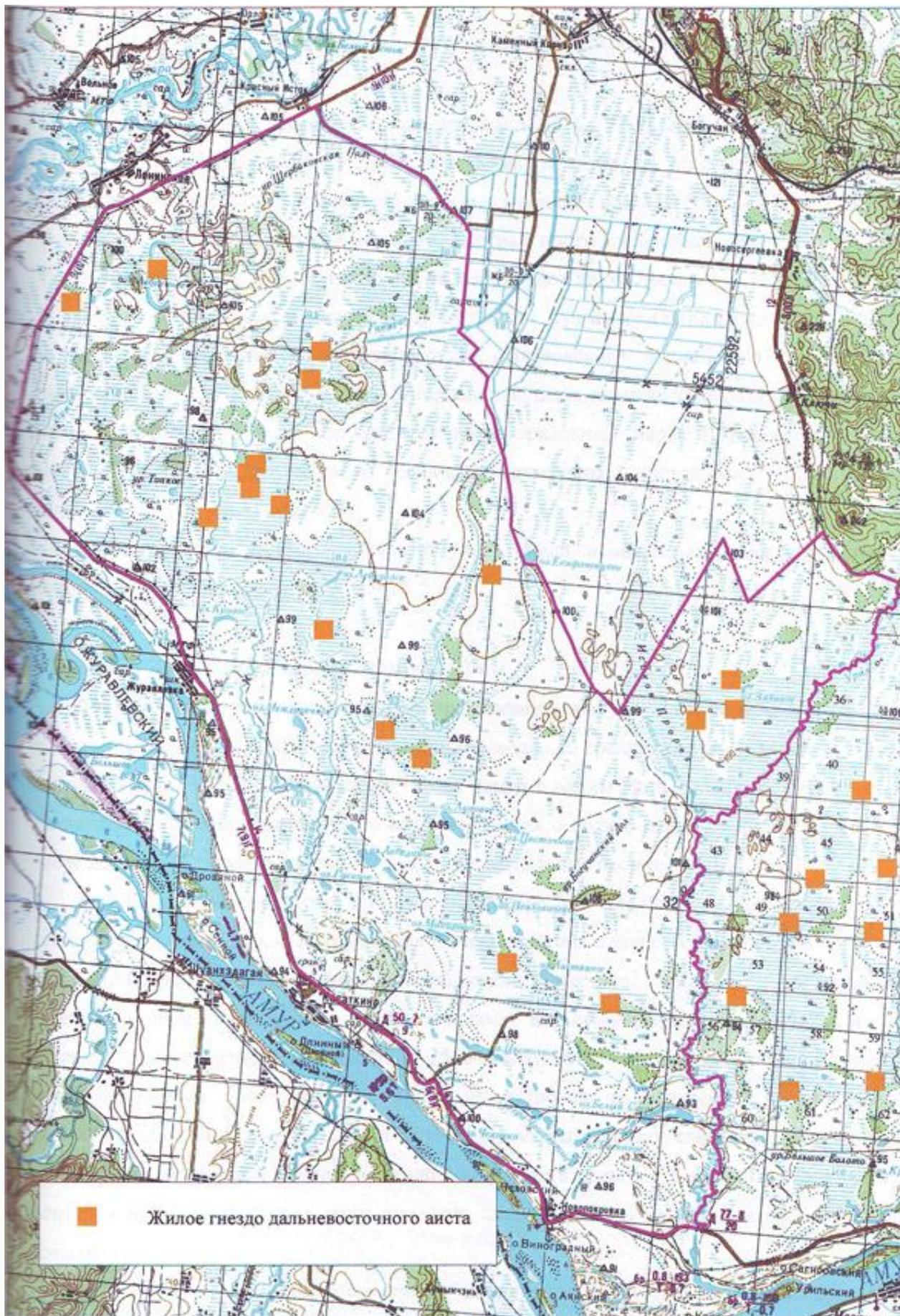


Рис. 7. Размещение гнезд аистов в заказнике "Ганукан" в 2006 году.

9.4.3. Учет территориальных пар журавлей методом пеленгации унисональных пар

Учет журавлей методом пеленгации проводился в АЛ 27-28 мая.

В АЛ было заложено 6 наблюдательных пунктов, в обслуживании которых принимали участие 13 работников заповедника, учащиеся школ № 95 и № 172 п. Архары, средней школы с. Черниговка, Антоновка. Учетные посты находились в кв. 27, кв. 41, 42, 43, пасека в охранной зоне, напротив кв. 46 АЛ., кордон на оз. Лесное.

Результаты учетов журавлей методом аудиопеленгации.

В результате учетов на территории Антоновского лесничества отмечены 2 гнездящиеся и 4 не гнездящиеся территориальные пары японского журавля, а также две пары гнездящихся и 4 не гнездящиеся территориальных пары. В непосредственной близости от границ Антоновского лесничества отмечены 1 гнездящаяся и две группы холостых птиц из 3 и 7 особей.

Данные, полученные в результате учета, были использованы при составлении видовых очерков по журавлям в главе 9.5.

9.4.4. Учет водоплавающих птиц

Из водоплавающих птиц на стационарах заповедника успешное размножение в 2006 году доказано лишь для кряквы. Отмечено 3 выводка со средним количеством молодых в выводке около 7 особей. Одно жилое гнездо чомги с одним яйцом найдено 1 июля на оз. Клешенское при абсолютном учете водоплавающих с лодки, однако в конце августа на озере держалось только 5 взрослых чомг, т. е. гнездование окончилось неудачно.

Видимый весенний пролет уток на стационаре "оз. Клешенское" характеризовался низкой интенсивностью. С конца апреля по середину мая отмечено менее ста особей уток семи видов. По численности доминировали хохлатая чернеть, чирок-свистунок и кряква. Осенние учеты численности водоплавающих на стационарах заповедника и на сопредельной территории проведены 15-25 августа и 19-28 сентября. Во второй половине августа видимый пролет утиных почти отсутствовал, в сентябре на Антоновском водохранилище был замечен пролет чирков (преимущественно, свистунка) и кряквы, в среднем над акваторией пролетало около 100 особей в день. На Лебединых озерах 26-28 сентября из водоплавающих птиц отмечено лишь несколько крякв, чирков и больших бакланов.

В результате абсолютного учета мигрирующих гусей на стационаре "оз. Клешенское" с 8 апреля по 12 мая отмечено 250 особей в 12 стаях. Массовый пролет гусей в ХЛ отмечен с 17 апреля по 6 мая. Пик осенней миграции гусей на юге

Архаринской низменности пришелся на 22 сентября, в этот день отмечено 4 стаи до 40-50 особей в каждой. Из редких видов гусей встречены пискулька (20 особей на р. Хинган 18 апреля) и черная казарка (1 особь возле пос. Архара 4 октября).

В заказнике Ганукан 13 апреля встречена пара лебедей, с 5 по 7 ноября несколько особей (не более четырех) отмечены на Лебединых озерах. Этими встречами исчерпываются сведения о сезонных перелетах лебедей в заповеднике в 2006 г.

9.4.5. Учет курообразных

Результаты количественных учетов рябчика на свободно закладываемых маршрутах в Хинганском лесничестве внесены в таблицу 9.2. Остальные виды курообразных учитывались на стационарных маршрутах вместе с другими птицами (Таблицы 9.4. - 9.8.).

Таблица 9.2.
Результаты учетов рябчика в Хинганском заповеднике в 2006 г.

Лесничество	Протяженность маршрутов, км	Количество зарегистрированных особей, ос.	Обилие птиц, ос/кв.км (при 2R = 0,03 км)	Обилие птиц, ос / 10 км
Хинганское	350	53	5,0	1,5

9.4.6. Учет хищных птиц и сов

Результаты относительных маршрутных учетов хищных птиц в 2006 г. внесены в Таблицу 9.3. Показатели зарегистрированного сезонного обилия большинства видов близки среднемноголетним. Несколько чаще, чем в среднем по годам наблюдения, попадали в учет пустельга и болотный лунь. Абсолютные количественные учеты хищных птиц на стационарных площадках проведены в неполном объеме. Поэтому ограничимся лишь замечаниями о гнездовании в пределах стационаров отдельных наблюдаемых видов.

На новом гнезде черного коршуна возле оз. Косое в начале июля наблюдался один слеток. На известном гнезде тетеревятника возле оз. Клешенское 2 июля наблюдали трех оперенных птенцов. На Архаринском стационаре найдено 2 жилых гнезда ушастой совы (кладки по 5 и 6 яиц). В известных на заповедной территории многолетних участках обитания длиннохвостой неясыти гнездовой сезон был успешным: молодые особи отмечены по голосам 1 ноября на р. Карапча, 10 ноября на оз. Клешенское.

Число встреч хищных птиц на 10 км маршрута в Антоновском лесничестве и в окрестностях Архары в 2006 г.

Вид	Апрель, окрестности Архары, 36 км	Апрель, АЛ, 15 км	Май-июнь, окрестности Архары, 30 км	Май-июнь, АЛ, 42 км
Беркут		0,7		
Канюк	0,3			
Зимняк	4,0	2,0		
Пустельга	1,9	2,0	3,1	1,7
Амурский кобчик			0,5	1,7
Чеглок			0,2	0,3
Полевой лунь	1,4	0,7		
Пегий лунь			2,1	2,3
Болотный лунь			0,2	1,3
Черный коршун	0,3		0,2	0,7
Болотная сова	0,3	1,3		
Итого	8,2	6,7	6,3	8,0

9.4.7. Учет фоновых птиц

Учеты численности фоновых птиц проводились в гнездовой период (с середины мая по начало июля) на трех постоянных маршрутах в Антоновском лесничестве и двух — в Хинганском. Результаты учетов внесены в таблицы 9.4 – 9.8. Условные обозначения стандартны для всех таблиц: 1 - общее количество учтенных особей, 2 – видоспецифичная ширина полосы учета, км, 3 - показатель обилия, ос. / кв. км.

Результаты учетов птиц в дубово-черноберезовой релке свидетельствуют об увеличении по сравнению с предыдущими годами процентной доли и общей относительной численности зеленого конька и соловья-красношейки. В целом, зафиксированное в 2006 г. совокупное обилие птиц в биотопе (208.4 ос / кв. км) близко к нижним пределам многолетнего ряда (сезонное обилие фоновых птиц на маршруте за 9-тилетний промежуток изменялось от 199.3 до 346.3 ос / кв. км).

На осоково-моховом болоте общая численность птиц была высока на фоне многолетних показателей. Основу населения составляли немой перепел, камышевая и ошейниковая овсянки и певчий сверчок. Камышевая овсянка впервые регистрируется на маршруте. Стоит заметить, что на этом же болоте, однако за пределами стандартного трансекта, также зарегистрирована рыжешейная овсянка.

На суходольном лугу численность птиц и основной видовой состав соответствовали уровню последних лет. Доминировали по численности немой перепел, дубровник, толстоклювая камышевка, черноголовый чекан, в класс субдоминантов можно отнести сибирского жулана, бурую пеночку и певчего сверчка.

На стационарах Хинганского лесничества численность фоновых птиц не выходила из пределов многолетних колебаний. На маршруте № 6 (хвойно-широколиственный лес) впервые отмечена восточная синица. Других изменений в составе наблюдаемых видов не произошло.

Таблица 9.4.

Результаты учетов птиц на маршруте № 1 в гнездовой сезон 2006 г.
(Антоновское лесничество, дубово-черноберезовая релка)

Вид	25.05.			6.06.			2.07.			2006 г.
	1	2	3	1	2	3	1	2	3	Зmax
Тетеревятник	0.0	0.1	0.0		0.1	0.0	2.0	0.1	6.7	6.7
Большая горлица	8.0	0.3	8.9	2.0	0.3	2.2	8.0	0.3	8.9	8.9
Обыкновенная кукушка	10.0	1.2	2.8	2.0	1.2	0.6	14.0	1.2	3.9	3.9
Индийская кукушка	2.0	1.0	0.7	2.0	1.0	0.7		1.0	0.0	0.7
Белоспинный дятел	2.0	0.2	3.3		0.2	0.0	2.0	0.2	3.3	3.3
Колючехвостый стриж	0.0	0.3	0.0	2.0	0.3	2.2		0.3	0.0	2.2
Серый личинкост	12.0	0.1	33.3		0.1	0.0	6.0	0.1	16.7	33.3
Сибирский жулан	2.0	0.2	4.4				2.0	0.2	4.4	4.4
Красношейка	8.0	0.3	8.9		0.3	0.0	16.0	0.3	17.8	17.8
Сизый дрозд					0.3	0.0	2.0	0.3	2.2	2.2
Пятнистый конек					0.2	0.0	8.0	0.2	17.8	17.8
Таежный сверчок					0.3	0.0	10.0	0.3	11.1	11.1
Пятнистый сверчок	2.0	0.2	4.4		0.2	0.0		0.2	0.0	4.4
Толстоклювая пеночка	32.0	0.3	35.6	6.0	0.3	6.7	20.0	0.3	22.2	35.6
Буряя пеночка	2.0	0.2	4.4							4.4
Таловка	2.0	0.2	4.4							4.4
Толстоклювая камышевка	6.0	0.3	6.7	2.0	0.3	2.2	8.0	0.3	8.9	8.9
Желтоспинная мухоловка	4.0	0.3	4.4	2.0	0.3	2.2	4.0	0.3	4.4	4.4
Ширококлювая мухоловка	2.0	0.1	8.3				2.0	0.1	8.3	8.3
Гаичка	2.0	0.2	4.4				2.0	0.2	4.4	4.4
Поползень	0.0	0.3	0.0		0.3	0.0	2.0	0.3	2.2	2.2
Седоголовая овсянка	4.0	0.2	6.7		0.2	0.0	4.0	0.2	6.7	6.7
Китайская зеленушка	6.0	0.3	8.0		0.3	0.0	4.0	0.3	5.3	8.0
Серый скворец	0.0	0.3	0.0	4.0	0.3	4.4		0.3	0.0	4.4
ИТОГО	106.0		149.8	22.0		21.2	116.0		155.3	208.4

Таблица 9.5.

Результаты учетов птиц на маршруте № 2 в гнездовой сезон 2006 г.
(Антоновское лесничество, осоково-моховое болото)

Вид	25.05.			2.07.			2006 г.
	1	2	3	1	2	3	Зmax
Серая цапля	6.0	0.8	3.0	1.0	0.8	0.5	3.0
Большой баклан				1.0	0.8	0.5	0.5
Аист дальневосточный				1.0	1.8	0.2	0.2
Перепел немой	6.0	0.1	24.0				24.0
Кряква				7.0	0.8	3.5	3.5
Бекас	3.0	0.2	6.0				6.0
Дальневосточный кроншнеп	7.0	0.6	4.7	2.0	0.6	1.3	4.7
Большой веретенник	3.0	0.5	2.4		0.5	0.0	2.4
Японский журавль				2.0	1.8	0.4	0.4
Пегий лунь	2.0	0.8	1.0	2.0	0.8	1.0	1.0
Черный коршун				2.0	0.8	1.0	1.0
Стриж иглохвостый				3.0	0.5	2.4	2.4
Дубровник	2.0	0.3	2.7		0.3	0.0	2.7
Сверчок певчий				6.0	0.2	12.0	12.0
Камышевая овсянка	8.0	0.2	16.0				16.0
Ошейниковая овсянка				6.0	0.2	16.0	16.0
Черноголовый чекан	4.0	0.3	5.3	4.0	0.3	5.3	5.3
Черная ворона	4.0	0.6	2.7	4.0	0.6	2.7	2.7
ИТОГО	45.0		67.7	41.0		46.9	103.8

Таблица 9.6.

Результаты учетов птиц на маршруте № 3 в гнездовой сезон 2006 г.
(Антоновское лесничество, суходольный луг)

Вид	26.05.			07.06.			02.07.			2006 г.
	1	2	3	1	2	3	1	2	3	Зmax
Пегий лунь	3.0	0.6	2.0	2.0	0.6	1.3	2.0	0.6	1.3	2.0
Болотный лунь	2.0	0.6	1.3	2.0	0.6	1.3		0.6	0.0	1.3
Тетерев	1.0	0.1	8.0					0.1	0.0	8.0
Немой перепел	12.0	0.1	96.0					0.1	0.0	96.0
Большая горлица	2.0	0.4	2.0	2.0	0.3	2.7	2.0	0.4	2.0	2.7
Кукушка обыкновенная	6.0			2.0	1.5	0.5	2.0	1.5	0.5	0.5
Кукушка индийская							2.0	1.5	0.5	0.5
Полевой жаворонок	2.0	0.2	5.3							5.3
Сибирский жулан	7.0	0.2	18.7	2.0	0.2	5.3	6.0	0.2	16.0	18.7
Скворец серый	1.0	0.3	1.3					0.3	0.0	1.3
Черноголовый чекан	4.0	0.1	16.0				8.0	0.1	32.0	32.0
Сверчок певчий		0.1	0.0	4.0	0.1	16.0		0.1	0.0	16.0
Сверчок таежный				4.0	0.3	5.3	4.0	0.3	5.3	5.3
Красношейка		0.2	0.0	2.0			2.0	0.2	5.3	5.3
Толстоклювая камышевка	28.0	0.3	37.3	4.0	0.3	5.3	4.0	0.3	5.3	37.3
Толстоклювая пеночка	4.0	0.3	5.3		0.3	0.0	4.0	0.3	5.3	5.3
Бурая пеночка							2.0	0.1	13.3	13.3
Дубровник	12.0	0.1	48.0				10.0	0.1	40.0	48.0
Ошейниковая овсянка							2.0	0.1	8.0	8.0
Иволга китайская							2.0	0.2	4.0	4.0
ИТОГО	84.0			24.0		37.9	52.0			310.8

Таблица 9.7.

Результаты учетов птиц на маршруте № 5 в гнездовой сезон 2006 г.
(Хинганское лесничество, дубово-черноберезовый лес)

Вид	18.05.			6.07.			2006 г. 3max
	1	2	3	1	2	3	
Рябчик				2.0	0.1	6.7	6.7
Большая горлица	2.0	0.3	2.2				2.2
Обыкновенная кукушка	2.0	1.2	0.6				0.6
Черный дятел	2.0	0.2	3.3				3.3
Серый личинкочед	18.0	0.1	60.0	4.0	0.1	13.3	60.0
Бледный дрозд				6.0	0.4	5.0	5.0
Ширококлювая мухоловка				8.0	0.1	53.3	53.3
Синий соловей	2.0	0.1	6.7	4.0	0.1	13.3	13.3
Пятнистый конек	4.0	0.2	6.7	2.0	0.2	3.3	6.7
Светлоголовая пеночка	12.0	0.2	20.0	12.0	0.2	20.0	20.0
Корольковая пеночка	6.0	0.4	5.0	2.0	0.4	1.7	5.0
Поползень	4.0	0.2	6.7	4.0	0.2	6.7	6.7
Буроголовая гаичка	0.0	0.2	0.0	2.0	0.2	3.3	3.3
Желтогорлая овсянка	2.0	0.2	4.4	10.0	0.2	22.2	22.2
Большеклювая ворона				2.0	0.6	1.1	1.1
ИТОГО	54.0		115.6	58.0		150.0	209.4

Таблица 9.8.

Результаты учетов птиц на маршруте № 6 в гнездовой сезон 2006 г.
(Хинганское лесничество, хвойно-широколиственный лес)

Вид	19.05.			07.07.			2006 г. 3max
	1	2	3	1	2	3	
Белоспальный дятел				2.0	0.4	1.0	1.0
Пестрый дятел				2.0	0.4	1.0	1.0
Глухая кукушка		1.0	0.0	2.0	1.0	0.4	0.4
Серый личинкочед	10.0	0.1	40.0	2.0	0.1	4.0	40.0
Короткохвостка	2.0	0.1	6.7				6.7
Синий соловей	6.0	0.1	24.0	6.0	0.1	12.0	24.0
Соловей-свистун	6.0	0.4	6.0	4.0	0.4	2.0	6.0
Светлоголовая пеночка	2.0	0.2	4.0				4.0
Корольковая пеночка	6.0	0.4	6.0	14.0	0.4	7.0	7.0
Пеночка (до вида не опр.)	2.0	0.1	16.0				16.0
Бледный дрозд		0.4	0.0	6.0	0.4	3.0	3.0
Поползень	8.0	0.2	16.0	6.0	0.2	6.0	16.0
Пищуха	2.0	0.1	16.0				16.0
Малая синица	2.0	0.1	16.0				16.0
Буроголовая гаичка	8.0	0.2	16.0	8.0	0.2	8.0	16.0
Московка	4.0	0.2	10.7	14.0	0.2	18.7	18.7
Ополовник	2.0	0.2	5.3				5.3
Ширококлювая мухоловка	2.0	0.1	16.0	4.0	0.1	16.0	16.0
Желтогорлая овсянка	2.0	0.2	5.3				5.3
Таежная овсянка	4.0	0.2	10.7	8.0	0.2	10.7	10.7
Овсянка (до вида не опр.)				4.0	0.2	4.0	4.0
Снегирь уссурийский	4.0	0.2	10.7				10.7
Чиж				4.0	0.2	4.0	4.0
ИТОГО			225.3			97.7	247.8

9.5. Редкие и исчезающие виды

Дальневосточный аист – *Ciconia boyciana*

Первая встреча отмечена 30 марта, что является среднемноголетней нормой для этого вида. На территории Антоновского лесничества и его охранной зоны обнаружено 14 жилых гнезд и 4 гнезда в непосредственной близости от границ, на территории Лебединского лесничества - 15 гнезд и 18 гнезд на территории заказника «Ганукан». Всего же на Архаринской низменности, как на охраняемой, так и на не охраняемой территории обнаружено 51 жилых гнезда дальневосточного аиста, учитывая отсутствие авиаучета на территории заповедника и отсутствие специализированных полевых работ в репродуктивное время в заказнике «Ганукан» и в пойме р. Улетуй возможный недоучет может составлять 5-8 пар. В связи с этим, численность дальневосточного аиста на Архаринской низменности оценивается нами в 55-59 гнездящихся пар.

В Антоновском лесничестве найдено 3 новых гнезда. В двух из них, более поздно построенных, птицы не размножились. Среднее количество слетков у дальневосточного аиста в 2006 г. (выборка из 17 гнезд) составило 3,12 особи, при максимальном 3,6 и среднем многолетнем 2,7. Из обследованных 17 гнезд, в 4 на крыло встало по 2 птенца, в 7 по 3 птенца и в 6 гнездах по 4 птенца. В течение последних лет среднее количество слетков в Лебединском лесничестве, как правило, выше, чем в Антоновском. Так и в 2006 году, в Антоновском лесничестве среднее количество слетков составляло 2,89, в то время как в Лебединском лесничестве – 3,38. Очевидно, это связано с большей кормовой емкостью угодий в Лебединском лесничестве, чем в Антоновском.

Одним из главных лимитирующих факторов для дальневосточного аиста во время сезона размножения является пирогенный. Так, во время поздне-весеннего пожара 17-19 мая в Антоновском лесничестве, погибли 3 жилых гнезда с птенцами (кв.кв. 8,12 37). О силе пожара говорит тот факт, что одно из гнезд построенное на высоте 5 метров на живом дереве сгорело, в то время как само дерево уцелело. Обычно при пожарах страдают гнезда расположенные только на сухих деревьях именно благодаря тому, что загорается само дерево. В двух других случаях гнездо сгорело вместе с гнездовым деревом. В одном случае (кв. 37) птицы сделали после пожара новое гнездо, но к размножению уже не приступали.

Последняя встреча отмечена 5 октября в Лебединском лесничестве.

Японский журавль – *Grus japonensis*

Первая встреча отмечена в Антоновском лесничестве 9 апреля, что на 7 дней позже средней многолетней даты.

В Антоновском лесничестве в 2006 г. наблюдалось 5 территориальных пар японского журавля. Из них достоверно гнездились 3 пары (кв.кв. 27, 47, 44). Одна пара, возможно, также гнездилась в районе оз. Кочегуры (Головастик) в охранной зоне Антоновского лесничества. Одна пара достоверно не гнездилась, но имела выраженное территориальное поведение (кв. 35). Пара, гнездившаяся в кв. 47 вырастила одного птенца, а пара, гнездившаяся в кв. 44 – двух. Одна из птиц в последней паре имеет белое пластиковое кольцо, и была выращена Станцией реинтродукции Хинганского заповедника и выпущена в природу в 2004 году.

В Лебединском лесничестве отмечены три территориальные пары в кв.кв. 47 (Гнилое болото), 50 (озеро Лебяжье) и 61 (Цаплиная марь). Данных о репродуктивных показателях этих пар нет.

Последняя встреча отмечена 18 октября в Антоновском лесничестве.

Даурский журавль – *Grus vipio*

Первая встреча отмечена 8 апреля, что на 2 дня позже средней многолетней даты.

В Антоновском лесничестве и на сопредельной территории отмечено 12 территориальных пар даурского журавля. Из них достоверно гнездились 5 пар (кв.кв. 9, 27, 49, охранная зона напротив кв.40, 500 м. севернее 23 км. трассы Архара - Иннокентьевка). Остальные пары имели выраженное территориальное поведение – это пары в кв.кв. 12, 15, 21, 41, 43/44, 47 и в районе оз. Кочегуры (Головастик).

Одна из птиц в кв. 47 имеет белое пластиковое кольцо 5А7. Она была выращена на Станции реинтродукции редких видов птиц Хинганского заповедника и выпущена в природу в 2005 г.

Данных об репродуктивных показателях вида очень мало. Так, известно, что пара в кв. 49 вырастила 1 птенца. По другим парам сведений о размерах выводков нет.

В Лебединском лесничестве отмечено 4 территориальные пары (кв.кв. 47, 55, 58, 62). Одна территориальная пара наблюдалась на сопредельной территории в охранной зоне памятника природы «Лотос Комарова». Данных о репродуктивных показателях этих пар нет.

Агрессивное поведение по отношению к другим особям вида отмечено 12 апреля в кв. 55 Лебединского лесничества, когда пара демонстрировала угрожающие позы и унисональные крики по направлению к трем особям даурских журавлей, прилетевшим на их территорию. Возможно, эта же группа из 3 особей наблюдалась 17 апреля в кв. 61 Лебединского лесничества. Другой случай агрессивного поведения даурских журавлей отмечен 4 мая в кв. 21 Антоновского лесничества, когда территориальная пара демонстрациями угрозы и унисональными криками заставила другую пару покинуть ее территориальный участок.

26, 27 и 28 мая на полях возле Кривого в охранной зоне Антоновского лесничества отмечена группа из 8 журавлей. 31 мая в районе оз. Песчаное заказника «Ганукан» также отмечена группа из 8 особей. В первой половине июня группа из 18 особей ежедневно отмечалась на лугу в районе с. Новопокровка в заказнике «Ганукан». Такие скопления в гнездовой период – достаточно редкое явление в нашем районе. Очевидно, появление таких групп стало следствием продолжающейся засухи на большей части степных участков в ареале этого вида на территории Северо-запада Китая и Монголии.

13 сентября в районе пос. Журавлевка на скошенных гречишных полях отмечены две пары даурских журавлей. Одна из них с двумя птенцами.

Последняя встреча отмечена 10 сентября в Антоновском лесничестве.

Мандаринка (*Aix galericulata*)

Встречи с мандаринкой на территории Хинганского заповедника в течение теплого сезона 2006 г. не представляли редкости. Первые встречи вида относятся к 10 апреля, последние – к середине сентября. Утки отмечались на р. Тарманчукан в ХЛ (пара - 7 сентября), р. Борзя в АЛ (пара птиц регулярно - с апреля по конец июля), оз. Клешенское (пара уток - 7 мая), оз. Яценково (самец - 14 июня), оз. Долгое (выводок - 16 июля), на придорожной луже вблизи границ заказника Ганукан (пара - 5 мая).

Пискулька (*Anser erythropus*)

Около 20 особей отметил Н. Ф. Святкин над р. Хинган 18 апреля.

Беркут (*Aquila chrysaetos*)

Молодой (на 2-м году жизни) беркут наблюдался 8 и 11 апреля в районе Дубового хребтика за Борзей, особь по внешнему виду в конце 2-го или на 3-м году жизни отмечена на р. Карапча ХЛ 2 ноября.

Скопа (*Pandion haliaetus*)

Весенний пролет зарегистрирован 28 и 29 апреля в южной части ЛЛ (две особи на озерах Перешеечном и Кривом), а также 16 мая - на Антоновском пруду. Осенью 27 сентября на оз. Лебедином скопа поймала двух карасей с интервалом в 20 мин.

Большой подорлик (*Aquila clanga*)

27 апреля одиночная птица пролетела над р. Борзя. Гнездование на стационарах по учету хищных птиц не отмечено.

Дальневосточный кроншнеп (*Numenius madagascariensis*)

Первая встреча произошла 12 апреля. Результаты количественных учетов внесены в таблицу 9.9. В течение сезона найдено 2 гнезда. В гнезде в районе оз. Косое 6 июня произошло вылупление, в гнезде обнаружено 3 птенца, одному из которых было не более нескольких часов, 1 июня в этом гнезде еще продолжалось насиживание. Другое гнездо (с остатками скорлупы после вылупления) найдено 12 июня в окрестностях Архары.

Транзитный пролет двух дальневосточных кроншнепов на запад над Клешенским наблюдался 2 июля, 25 августа отмечен пролет одной особи на юго-восток.

Таблица 9.9.

Результаты учетов численности дальневосточного кроншнепа в 2006 г.

Дата	Протяженность маршрута, км	Количество, ос.	Численность, ос/км маршрута	Обилие, ос / кв. км	Биотоп
12.04.	20	1	0,1	0,3	болота, луга, мелиоративная система
18.04.	2	4	2,0	10,0	болота, луга
19.04.	2	4	2,0	10,0	болота, луга
20.04.	13	14	1,1	5,4	болота, луга
12.05.	14	3	0,2	0,7	луга, редколесья
13.05.	20	1	0,1	0,2	мелиоративная система, луг
16.05.	1	7	7,0	35,0	заболоченный берег озера
17.05.	6	0	0,0	0,0	мелиоративная система
22.05.	6	9	1,5	15,0	болота, луга
23.05.	8	18	2,3	11,3	болота, луга

РАЗДЕЛ 10. МЛЕКОПИТАЮЩИЕ

10.1. Новые пробные площадки и маршруты

В январе 2007 г. в южной части Антоновского лесничества была заложена площадка многодневного оклада для учета копытных размером 900 га (рис. 8).

10.2. Новые виды

Не обнаружены.

10.3. Динамика численности

10.3.1. Относительный учет мышевидных грызунов

Учетные работы проводились в августе, сентябре и октябре 2006 года на десяти постоянных линиях. На территории всех трех лесничеств заповедника по стандартной методике отработано 519 ловушко-ночей (исключая проловы), отловлено 78 особей грызунов шести видов: восточноазиатская лесная мышь, полевая мышь, красно-серая полевка, красная полевка, дальневосточная полевка, бурундук (табл.10.1.).

В Хинганском и Лебединском лесничествах общая численность мышевидных оставалась на довольно высоком уровне – попадаемость осенью составила 18,2 - 100 %% (в среднем по биотопам – 34%). В Антоновском лесничестве наблюдалось падение численности – максимальная попадаемость в сезоне составила 14,6 % (38,1 % в предшествующем сезоне).

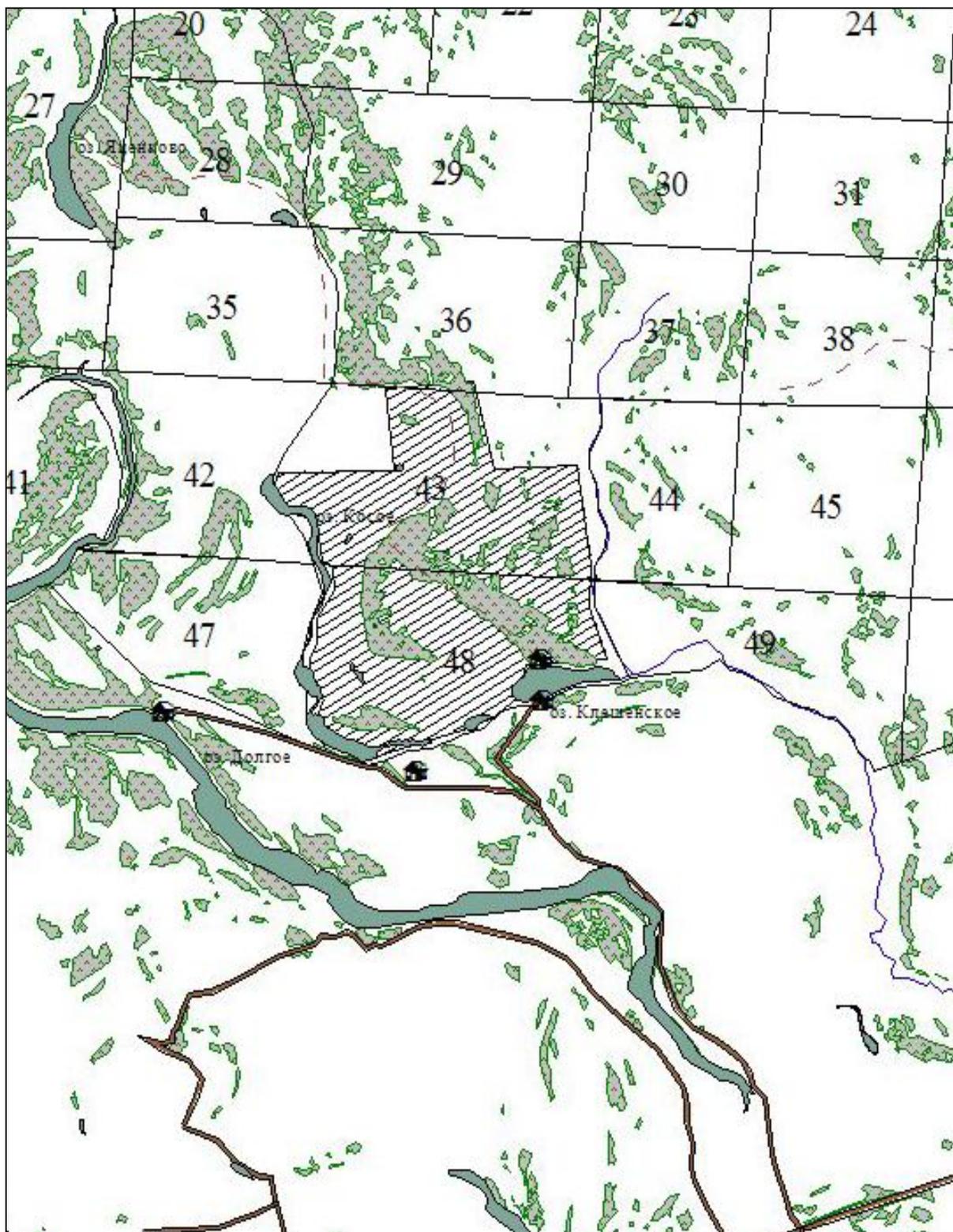


Рис. 8. Площадка многодневного оклада в Антоновском лесничестве.

Таблица 10.1.

Сводная ведомость учета мышевидных грызунов на постоянных линиях в Хинганском заповеднике в 2006 году

Биотоп	Сезон	Кол-во л/ноч.	Восточноазиатская лесная мышь		Полевая мышь		Красносерая полевка		Красная полевка		Дальневосточная полевка		Бурундук		Итого	
			к-во	%	к-во	%	к-во	%	к-во	%	к-во	%	к-во	%	к-во	%
Хинганское и Лебединское лесничества																
Вейниково-разнотравный луг	весна															
	лето															
	осень	60	1	1.7	6	10.0	3	5.0			2	3.3			12	20.0
Релочный лес	весна															
	лето															
	осень	44	8	18.2											8	18.2
Хвойно-широколиственный лес	весна															
	лето	46	13	28.3			14	30.4							27	58.7
	осень	24	12	50.0	1	4.2	11	45.8							24	100.0
Заросли лещины	весна															
	лето	29	11	37.9			1	3.4	2	6.9					14	48.3
	осень	68	9	13.2	2	2.9	5	7.4	1	1.5	1	1.5			18	26.5
Прирусловой комплекс	весна															
	лето	21	4	19.0	1	4.8					2	9.5			7	33.3
	осень															
Дубняк леспедецевый	весна															
	лето	28	4	14.3											4	14.3
	осень	25	5	20.0											5	20.0
Осиновый лес	весна															
	лето															
	осень	25	3	12.0	1	4.0	1	4.0							5	20.0
В сумме по сезонам	весна															
	лето	124	32	25.8	1	0.8	15	12.1	2	1.6	2	1.6			52	41.9
	осень	246	38	15.4	10	4.1	20	8.1	1	0.4	3	1.2			72	29.3
В сумме за год		370	70	18.9	11	3.0	35	9.5	3	0.8	5	1.4			124	33.5
Доля в отловах (%)				56.5		8.9		28.2		2.4		4.0				100.0

Окончание таблицы 10.1.

Биотоп	Сезон	Кол-во л/ноч.	Восточноазиатская лесная мышь		Полевая мышь		Красно-серая полевка		Красная полевка		Дальневосточная полевка		Бурундук		Итого	
			к-во	%	к-во	%	к-во	%	к-во	%	к-во	%	к-во	%	к-во	%
Антоновское лесничество																
Релочный лес	весна															
	лето	32	1	3.1					1	3.1					2	6.3
	осень															
Дубняк леспедецевый	весна															
	лето	41	6	14.6											6	14.6
	осень															
Вейниково-разнотравный луг	весна															
	лето	76	1	1.3	2	2.6					5	6.6			8	10.5
	осень															
В сумме по сезонам	весна															
	лето	149	8	5.4	2	1.3			1	0.7	5	3.4			16	10.7
	осень															
В сумме за год Доля в отловах (%)		149	8	5.4	2	1.3			1	0.7	5	3.4			16	10.7
				50.0		12.5				6.3		31.3				100.0
В целом по заповеднику																
В сумме по сезонам	весна															
	лето	273	40	14.7	3	1.1	15	5.5	3	1.1	7	2.6			68	24.9
	осень	246	38	15.4	10	4.1	20	8.1	1	0.4	3	1.2			72	29.3
В сумме за год Доля в отловах (%)		519	78	15.0	13	2.5	35	6.7	4	0.8	10	1.9			140	27.0
				55.7		9.3		25.0		2.9		7.1				100.0

10.3.2. Относительный учет следов по белой тропе

Учет следов млекопитающих по белой тропе проводился по стандартной методике на постоянных учетных маршрутах силами сотрудников научного отдела и отдела охраны заповедника (табл. 10.2.). Общая протяженность маршрутов в декабре 2006 г. составила 345,5 км, в феврале 2007 г. - 311,8 км. Часть маршрутов в декабре и феврале не была пройдена из-за отсутствия зимовья на р. Б. Грязная и наледи в феврале на р. Карапча. Результаты учетов представлены в таблицах 10.3. – 10.6

Таблица 10.2.

Сроки и исполнители учетных работ по маршрутам

Маршрут	Сроки проведения		Исполнители	
	декабрь 2006	февраль 2007	декабрь 2006	февраль 2007
Основной / ХЛ	15-17.12.	16-18.02	Кастрикин В.А., Бабыкина М.С., Антонов А.И., Кузнецов В.В.	Кастрикин В.А., Бабыкина М.С., Парилов М.П., Кузнецов В.В.
Урильский / ХЛ	15.12.	16.02	Былков А.Ф., Заблоцкий	Былков А.Ф.
Отроги - Тарманчукан	15.12.	16.02.	Маслов В.К., Балан И.В.	Маслов В.К., Балан И.В.
Тоннель - кл. Маячный	15.12.	16.02.	Новиков В.А., Пивень Н.	Новиков В.А., Пивень Н.
Отроги- Дыроватка- Тарманчукан / ХЛ	15.12.	16.02.	Парилов М.П. Кузнецова Т.А.	Кудрин С.Г., Кузнецова Т.А.
Карапчинский / ХЛ	15.12	02.02.	Згарский В.В.	Згарский В.В.
Антоновское лесничество	15.12.	05.02.	Трунов Б.Б., Бессалов О.Б. Кожарский Г.М.	Трунов Б.Б., Бессалов О.Б. Кожарский Г.М.
Восточный / ЛЛ	16.12.	06.02.	Святкин Н.Ф. Чубыкин В.А.	Святкин Н.Ф. Чубыкин В.А.
Западный / ЛЛ	15-16.12.	06.02.	Былков В.Ф.	Былков В.Ф.
Площадка многодневно оклада в АЛ		19-21.01		Антонов А.И., Бабыкина М.С., Кастрикин В.А.

Таблица 10.3.

Количество следов животных на основном учетном маршруте в декабре 2006 г. (суточных следов на 10 км маршрута)

№ п/п	Биотоп	Длина, км	Изюбрь		Кабан		Косуля		Волк		Рысь		Лисица		Соболь		Колонок		Ласка		Белка		Заяц	
			к- во	п/10	к- во	п/10	к- во	п/10	к- во	п/10	к- во	п/10	к- во	п/10	к- во	п/10	к- во	п/10	к- во	п/10	к-во	п/10	к- во	п/10
1	Падь	4.30			1.0	2.3					1.0	2.3											24.0	55.8
2	Хвойный лес	1.70	1.0	5.9	2.0	11.8									10.0	58.8					17.0	100.0		
3	Мелколиств. лес	1.00	2.0	20.0			19.0	190.0							2.0	20.0								
4	Хвойный лес	2.75	2.0	7.3							3.0	10.9			13.0	47.3					130.0	472.7		
5	Падь	3.50	32.0	91.4	1.0	2.9	7.0	20.0															2.5	7.1
6	Мелколиств. лес	0.70	0.7	10.0			0.3	4.7							2.0	28.6								
7	Хвойный лес	0.70					7.0	100.0							4.0	57.1								
8	Мелколиств. лес	0.80	0.3	4.1	1.0	12.5	10.0	125.0							1.0	12.5								
9	Хвойный лес	3.50			99.0	282.9	15.0	42.9							7.3	20.9					4.7	13.4		
10	Падь																							
11	Падь																							
12	Дубняк																							
13	Мелколиств. лес																							
14	Падь	2.50	2.0	8.0	0.3	1.2	1.0	4.0	1.0	4.0														
15	Дубняк	3.50	2.3	6.6			18.7	53.4							3.7	10.6	1.0	2.9					2.3	6.6
16	Мари и релки	12.50			1.7	1.4	6.0	4.8	1.7	1.4							0.3	0.3						
17	Мелколиств. лес	1.25			0.3	2.6	3.2	25.6	1.7	13.6			0.3	2.6			1.1	8.8					0.5	4.0
18	Дубняк	5.25	0.8	1.4	1.5	2.9	12.3	23.3							2.3	4.3	3.5	6.7					2.0	3.8
19	Дубняк	1.20					3.0	25.0					1.0	8.3			1.0	8.3						
20	Падь	0.50	1.0	20.0			1.7	34.0					1.0	20.0										
21	Мелколиств. лес	0.95	1.3	13.7			13.7	144.2					2.3	24.2	4.3	45.3	2.3	24.2						
22	Падь	0.70	1.0	14.3			1.3	18.6																
23	Мелколиств. лес	0.75	9.0	120.0			4.0	53.3							0.3	4.0								
24	Падь	0.25	0.7	28.0																				
25	Дубняк	1.60	1.0	6.3			3.0	18.8							3.0	18.8	0.3	1.6					3.0	18.8
26	Мелколиств. лес	0.50	0.5	10.0			0.8	15.0	0.3	5.0					0.3	5.0								

Окончание таблицы 10.3.

№ п/п	Биотоп	Длина, км	Изюбрь		Кабан		Косуля		Волк		Рысь		Лисица		Соболь		Колонок		Ласка		Белка		Зяец	
			к-во	п/10	к-во	п/10	к-во	п/10	к-во	п/10	к-во	п/10	к-во	п/10	к-во	п/10	к-во	п/10	к-во	п/10	к-во	п/10	к-во	п/10
27	Дубняк	0.45	0.3	5.6			0.8	16.7	0.5	11.1														
28	Мелколиств. лес	0.45	1.0	22.2			3.0	66.7								0.5	11.1						0.5	11.1
29	Дубняк	0.45	3.5	77.8			7.0	155.6							0.8	16.7								
30	Мелколиств. лес	0.30					2.0	66.7																
31	Дубняк	0.50	3.0	60.0			4.0	80.0																
32	Падь	0.25					1.3	50.0																
33	Дубняк	0.80	5.0	62.5			4.0	50.0			0.3	3.1											0.8	10.0
34	Падь	0.60	8.0	133.3			2.5	41.7								1.5	25.0						1.5	25.0
35	Дубняк	1.45					9.0	62.1			0.3	1.7			0.5	3.4	3.0	20.7					3.0	20.7
36	Падь	0.40	0.3	6.3			1.3	31.3							1.3	31.3	1.8	43.8					0.5	12.5
37	Дубняк	3.00					0.5	1.7							0.5	1.7	0.3	0.8						
	ИТОГО в горах:	46.55	78.6	16.9	106.1	22.8	156.2	33.6	3.5	0.7	4.5	1.0	4.6	1.0	56.1	12.1	16.2	3.5	0.0	0.0	151.7	32.6	40.6	8.7
	ИТОГО по маршруту:	59.05	78.6	13.3	107.8	18.3	162.2	27.5	5.2	0.9	4.5	0.8	4.6	0.8	56.1	9.5	16.5	2.8	0.0	0.0	151.7	25.7	40.6	6.9

Таблица 10.4.

Сводная ведомость учета следов животных на основном учетном маршруте в декабре 2006 года

№ п/п	Биотоп	Длина, км	Изюбрь		Кабан		Косуля		Волк		Рысь		Лисица		Соболь		Колонок		Ласка		Белка		Заяц	
			к-во	п/10	к-во	п/10	к-во	п/10	к-во	п/10	к-во	п/10	к-во	п/10	к-во	п/10	к-во	п/10	к-во	п/10	к-во	п/10	к-во	п/10
1	Дубняк	18,20	15,8	8,7	1,5	0,8	62,2	34,2	0,5	0,3	0,5	0,3	1,0	0,5	10,7	5,9	9,0	4,9					11,1	6,1
2	Мелколиств. лес	6,70	14,8	22,1	1,3	2,0	56,0	83,6	2,0	2,9			2,6	3,9	9,9	14,7	3,9	5,8					1,0	1,5
3	Хвойный лес	8,65	3,0	3,5	101,0	116,8	22,0	25,4			3,0	3,5			34,3	39,7					151,7	175,4	0,0	0,0
4	Падь	13,00	45,0	34,6	2,3	1,8	16,0	12,3	1,0	0,8	1,0	0,8	1,0	0,8	1,3	1,0	3,3	2,5					28,5	21,9
5	Мари и релки	12,50	0,0	0,0	1,7	1,4	6,0	4,8	1,7	1,4							0,3	0,3					0,0	0,0
	ИТОГО в горах:	46,55	78,6	16,9	106,1	22,8	156,2	33,6	3,5	0,7	4,5	1,0	4,6	1,0	56,1	12,1	16,2	3,5			151,7	32,6	40,6	8,7
	ИТОГО по маршруту:	59,05	78,6	13,3	107,8	18,3	162,2	27,5	5,2	0,9	4,5	0,8	4,6	0,8	56,1	9,5	16,5	2,8	0,0	0,0	151,7	25,7	40,6	6,9

Таблица 10.5.

Количество следов животных на учетных маршрутах лесной охраны в Хинганском заповеднике в декабре 2006 г.

№ п/п	Маршрут	Длина, км	Изюбрь		Кабан		Косуля		Волк		Рысь		Лисица		Соболь		Колонок		Ласка		Белка		Зяц	
			к-во	п/10	к-во	п/10	к-во	п/10	к-во	п/10	к-во	п/10	к-во	п/10	к-во	п/10	к-во	п/10	к-во	п/10	к-во	п/10	к-во	п/10
1	ст. Тарманчукан - Дыроватка - пас. Сиротенко	17,0	37,0	21,8			41,0	24,1							44,0	25,9					1,0	0,6	12,0	7,1
2	Отроги - Тарманчукан ИТОГО по Тарманчуканскому маршруту	9,0 26,0	4,0 41,0	4,4 15,8			7,0 48,0	7,8 18,5					8,0 8,0	8,9 3,1	2,0 46,0	2,2 17,7					1,0	0,4	12,0	4,6
3	ст. Урил - к-н Егерьский	20,9	2,0	1,0	13,0	6,2	43,0	20,6	5,0	2,4							9,0	4,3			1,0	0,5	3,0	1,4
4	к-н Егерьский - НУП	12,4	12,0	9,7	1,0	0,8	32,0	25,8	10,0	8,1							8,0	6,5					31,0	25,0
5	НУП - Чесночиха	12,5	16,0	12,8			20,0	16,0					8,0	6,4	6,0	4,8	6,0	4,8					5,0	4,0
6	Чесночиха - ПОНАБ	16,2	12,0	7,4	3,0	1,9	66,0	40,7			1,0	0,6	12,0	7,4	40,0	24,7	11,0	6,8			7,0	4,3	34,0	21,0
	ИТОГО по Урильскому маршруту	62,0	42,0	6,8	17,0	2,7	161,0	26,0	15,0	2,4	1,0	0,2	20,0	3,2	46,0	7,4	34,0	5,5			8,0	1,3	73,0	11,8
7	М. Карабча - Аммональный	17,0	4,5	2,6	1,0	0,6	12,0	7,1			1,0	0,6	3,0	1,8	12,0	7,1					14,5	8,5	2,0	1,2
8	кл. Маячный - Тоннель	18,5	5,0	2,7	41,0	22,2	1,0	0,5					1,0	0,5	81,0	43,8	1,0	0,5			69,0	37,3		
9	Олочи - Эракта - пас. Пугача	29,0	1,3	0,5	3,0	1,0	70,5	24,3			0,3	0,1			9,8	3,4	3,8	1,3					4,5	1,6
	ИТОГО по Карапчинскому маршруту	64,5	10,8	1,7	45,0	7,0	83,5	12,9			1,3	0,2	4,0	0,6	102,8	15,9	4,8	0,7			83,5	12,9	6,5	1,0
	<i>ИТОГО по Хинганскому лесничеству</i>	<i>152,5</i>	<i>93,8</i>	<i>6,2</i>	<i>62,0</i>	<i>4,1</i>	<i>292,5</i>	<i>19,2</i>	<i>15,0</i>	<i>1,0</i>	<i>2,3</i>	<i>0,1</i>	<i>32,0</i>	<i>2,1</i>	<i>194,8</i>	<i>12,8</i>	<i>38,8</i>	<i>2,5</i>			<i>92,5</i>	<i>6,1</i>	<i>91,5</i>	<i>6,0</i>
10	Лебединые озера - г. Богучан	4,6			6,0	13,0	16,0	34,8					2,5	5,4			1,5	3,3					2,0	4,3
11	г. Богучан - НУП	10,9			19,0	17,4	18,0	16,5	2,0	1,8	0,5	0,5	3,0	2,8			9,0	8,3			1,0	0,9	15,0	13,8
12	НУП - р. Ильинка	6,6			1,0	1,5	3,5	5,3	0,5	0,8	1,0	1,5	5,0	7,6			6,0	9,1			0,5	0,8	1,0	1,5
13	р. Ильинка - пас. Филиппова	6,6			5,0	7,6	22,0	33,3	2,0	3,0			1,0	1,5			2,5	3,8			0,5	0,8	0,5	0,8
14	пас. Филиппова - Лебединые озера	13,3			24,0	18,0	44,0	33,1	9,0	6,8			5,0	3,8			3,0	2,3					2,0	1,5

Окончание таблицы 10.5.

№ п/п	Маршрут	Длина, км	Изюбрь		Кабан		Косуля		Волк		Рысь		Лисица		Соболь		Колонок		Ласка		Белка		Заяц	
			к-во	п/10	к-во	п/10	к-во	п/10	к-во	п/10	к-во	п/10	к-во	п/10	к-во	п/10	к-во	п/10	к-во	п/10	к-во	п/10	к-во	п/10
	ИТОГО по восточному маршруту	42,0			55,0	13,1	103,5	24,6	13,5	3,2	1,5	0,4	16,5	3,9			22,0	5,2			2,0	0,5	20,5	4,9
15	к-н Перешеечный - оз. Урильское	9,0					9,5	10,6					1,5	1,7			0,5	0,6						
16	оз. Урильское - к-н Урильский	9,0					4,0	4,4	2,0	2,2							2,0	2,2						
17	к-н Урильский - Исаков прорез	8,0					6,0	7,5					2,0	2,5			3,0	3,8					6,0	7,5
18	Исаков прорез - Пуховая сопка	11,0	1,0	0,9	1,5	1,4	6,0	5,5																
	ИТОГО по западному маршруту	37,0	1,0	0,3	1,5	0,4	25,5	6,9	2,0	0,5			3,5	0,9			5,5	1,5					6,0	1,6
	ИТОГО по Лебединскому лесничеству	79,0	1,0	0,1	56,5	7,2	129,0	16,3	15,5	2,0	1,5	0,2	20,0	2,5			27,5	3,5			2,0	0,3	26,5	3,4
	ИТОГО по Хинганскому и Лебединскому лесн-вам	231,5	94,8	4,1	118,5	5,1	421,5	18,2	30,5	1,3	3,8	0,2	52,0	2,2	194,8	8,4	66,3	2,9			94,5	4,1	118,0	5,1
28	Кольцевой маршрут по Антоновскому лесничеству	55,0					364,0	66,2	3,0	0,5			14,0	2,5			15,0	2,7					99,0	18,0
	ИТОГО по Антоновскому лесничеству	55,0					364,0	66,2	3,0	0,5			14,0	2,5			15,0	2,7					99,0	18,0

Таблица 10.6.

Количество следов животных на основном учетном маршруте в феврале 2007 г.
(суточных следов на 10 км маршрута)

№ п/п	Биотоп	Длина, км	Изюбрь		Кабан		Косуля		Волк		Рысь		Лисица		Соболь		Колонок		Ласка		Белка		Зяц	
			к-во	п/10	к-во	п/10	к-во	п/10	к-во	п/10	к-во	п/10	к-во	п/10	к-во	п/10	к-во	п/10	к-во	п/10	к-во	п/10	к-во	п/10
1	Падь																							
2	Хвойный лес	1,70													1,0	5,9								
3	Мелколиств. лес	1,00																						
4	Хвойный лес	2,75													5,0	18,2	5,0	18,2				12,0	43,6	
5	Падь	3,50	3,8	10,7			4,0	11,4									0,3	0,7				1,3	3,6	
6	Мелколиств. лес																							
7	Хвойный лес																							
8	Мелколиств. лес																							
9	Хвойный лес																							
10	Падь																							
11	Падь																							
12	Дубняк																							
13	Мелколиств. лес																							
14	Падь	1,25					4,7	37,3																
15	Дубняк	3,50			8,0	22,9	5,3	15,2	1,0	2,9			0,3	0,9			2,7	7,6					0,3	0,9
16	Мари и релки	12,50	1,3	1,0			12,0	9,6	1,3	1,0			0,7	0,5										
17	Мелколиств. лес	1,25	2,2	17,6			7,0	56,0	1,3	10,0							0,5	4,0						
18	Дубняк	5,25	1,3	2,4	1,5	2,9	40,0	76,2	0,8	1,4					1,0	1,9							1,0	1,9
19	Дубняк	1,20	1,8	14,6			6,5	54,2	0,5	4,2														
20	Падь	0,50											1,0	20,0										
21	Мелколиств. лес	0,95	0,3	3,5			7,7	80,6	0,7	7,4			1,0	10,5	0,3	3,5								
22	Падь	0,70																						
23	Мелколиств. лес	0,75					0,3	4,4							3,3	44,4								
24	Падь	0,25	0,7	28,0																				
25	Дубняк	1,60	3,0	18,8			6,0	37,5														1,0	6,3	
26	Мелколиств. лес	0,50	4,0	80,0			2,0	40,0																

Окончание таблицы 10.6.

№ п/п	Биотоп	Длина, км	Изюбрь		Кабан		Косуля		Волк		Рысь		Лисица		Соболь		Колонок		Ласка		Белка		Зяц		
			к-во	п/10	к-во	п/10	к-во	п/10	к-во	п/10	к-во	п/10	к-во	п/10	к-во	п/10	к-во	п/10	к-во	п/10	к-во	п/10	к-во	п/10	
27	Дубняк	0,45	4,0	88,9																					
28	Мелколиств. лес	0,45	3,0	66,7													3,0	66,7							
29	Дубняк	0,45																							
30	Мелколиств. лес	0,30													3,0	100,0									
31	Дубняк	0,50																							
32	Падь	0,25																							
33	Дубняк	0,80	4,0	50,0																					
34	Падь	0,60																					4,0	66,7	
35	Дубняк	1,45			1,0	6,9	6,0	41,4			1,0	6,9			1,0	6,9	3,0	20,7					3,0	20,7	
36	Падь	0,40									1,0	25,0													
37	Дубняк	3,00			1,0	3,3	34,0	113,3					3,0	10,0											
	ИТОГО в горах	35,30	28,0	7,9	11,5	3,3	123,5	35,0	4,2	1,2	2,0	0,6	5,3	1,5	14,7	4,2	14,4	4,1				14,3	4,0	8,3	2,4
	ИТОГО по маршруту	47,80	29,3	6,1	11,5	2,4	135,5	28,3	5,5	1,2	2,0	0,4	6,0	1,3	14,7	3,1	14,4	3,0				14,3	3,0	8,3	1,7

Таблица 10.7.

Сводная ведомость учета следов животных на основном учетном маршруте в феврале 2007 года

№ п/п	Биотоп	Длина, км	Изыбрь		Кабан		Косуля		Волк		Рысь		Лисица		Соболь		Колонок		Ласка		Белка		Заяц	
			к-во	п/10	к-во	п/10	к-во	п/10	к-во	п/10	к-во	п/10	к-во	п/10	к-во	п/10	к-во	п/10	к-во	п/10	к-во	п/10	к-во	п/10
1	Дубняк	18,20	14,0	7,7	11,5	6,3	97,8	53,8	2,3	1,2	1,0	0,5	3,3	1,8	2,0	1,1	5,7	3,1			1,0	0,5	4,3	2,4
2	Мелколиств. лес	5,20	9,5	18,3			17,0	32,7	2,0	3,8			1,0	1,9	6,7	12,8	3,5	6,7						
3	Хвойный лес	4,45													6,0	13,5	5,0	11,2			12,0	27,0		
4	Падь	7,45	4,5	6,0			8,7	11,6			1,0	1,3	1,0	1,3			0,3	0,3			1,3	1,7	4,0	5,4
5	Мари и релки	12,50	1,3	1,0			12,0	9,6	1,3	1,0			0,7	0,5										
	ИТОГО в горах	35,30	28,0	7,9	11,5	3,3	123,5	35,0	4,2	1,2	2,0	0,6	5,3	1,5	14,7	4,2	14,4	4,1			14,3	4,0	8,3	2,4
	ИТОГО по маршруту	47,80	29,3	6,1	11,5	2,4	135,5	28,3	5,5	1,2	2,0	0,4	6,0	1,3	14,7	3,1	14,4	3,0			14,3	3,0	8,3	1,7

Таблица 10.8.

Количество следов животных на учетных маршрутах лесной охраны в Хинганском заповеднике в феврале 2007 г.

№ п/п	Маршрут	Длина, км	Изюбрь		Кабан		Косуля		Волк		Рысь		Лисица		Соболь		Колонок		Ласка		Белка		Зяец		
			к- во	п/10	к- во	п/10	к-во	п/10	к- во	п/10	к- во	п/10	к- во	п/10	к- во	п/10	к- во	п/10	к- во	п/10	к- во	п/10	к- во	п/10	к- во
1	ст. Тарманчукан - Дыроватка - пас. Сиротенко																								
2	Отроги - Тарманчукан ИТОГО по Тарманчукан- скому маршруту	9,0 9,0	2,0 2,0	2,2 2,2			17,0 17,0	18,9 18,9					2,0 2,0	2,2 2,2	1,0 1,0	1,1 1,1					1,0 1,0	1,1 1,1			
3	ст. Урил - к-н Егерский	20,9			4,0	1,9	4,5	2,2	8,0	3,8			1,0	0,5	1,0	0,5	2,5	1,2							
4	к-н Егерский - НУП	12,4	16,0	12,9	2,0	1,6	9,0	7,3	2,0	1,6			0,0	0,0	0,0	8,5	6,9				0,5	0,4	1,0	0,8	
5	НУП - Чесночиха	12,5	7,5	6,0			4,5	3,6	9,0	7,2			0,0	1,0	0,8	0,5	0,4								
6	Чесночиха - ПОНАБ ИТОГО по Урильскому маршруту	16,2 62,0	13,5 37,0	8,3 6,0	0,5 6,5	0,3 1,0	15,5 33,5	9,6 5,4	12,0 31,0	7,4 5,0			0,5 1,5	0,3 0,2	11,5 13,5	7,1 2,2	4,5 16,0	2,8 2,6			0,5 1,0	0,3 0,2	1,0 1,0	0,2 0,2	
7	кл. Маячный - тоннель	17,0	2,0	1,2	12,0	7,1	3,0	1,8					0,0	22,0	12,9	3,0	1,8				11,0	6,5			
8	М. Крабча-Кундур	17,0					5,0	2,9	1,5	0,9	0,5	0,3	0,5	0,3	11,0	6,5	1,0	0,6			9,0	5,3			
9	Олочи-Эракта-пас.Пугача ИТОГО по Карапчинскому маршруту	29,0 63,0	17,0 19,0	5,9 3,0	4,0 16,0	1,4 2,5	124,0 132,0	42,8 21,0	5,3 6,8	1,8 1,1	0,5 1,0	0,2 0,2	2,0 2,5	0,7 0,4	1,8 34,8	0,6 5,5	3,3 7,3	1,1 1,2					3,0 3,0	1,0 0,5	
	ИТОГО по Хинганскому лесничеству	134,0	58,0	4,3	22,5	1,7	182,5	13,6	37,8	2,8	1,0	0,1	6,0	0,4	49,3	3,7	23,3	1,7			22,0	1,6	4,0	0,3	
10	Лебединые озера - г. Богучан	4,6					1,7	3,7	1,7	3,7													0,7	1,5	
11	г. Богучан - НУП	10,9					1,7	1,6	1,3	1,2			0,3	0,3									0,7	0,6	
12	НУП - р. Ильинка	6,6	0,7	1,1			14,0	21,2	0,7	1,1	3,0	4,5	0,7	1,1			4,0	6,1							
13	р. Ильинка - пас. Филиппова	6,6	2,0	3,0			6,3	9,5			0,7	1,1													
14	пас. Филиппова - Лебединые озера	13,3	1,3	1,0			12,0	9,0	1,3	1,0			0,7	0,5											

Окончание таблицы 10.8.

№ п/п	Маршрут	Длина, км	Изюбрь		Кабан		Косуля		Волк		Рысь		Лисица		Соболь		Колонок		Ласка		Белка		Зяец	
			к- во	п/10	к- во	п/10	к-во	п/10	к- во	п/10														
	ИТОГО по восточному маршруту	42,0	4,0	1,0			35,7	8,5	5,0	1,2	3,7	0,9	1,7	0,4	0,0	0,0	4,0	1,0					1,4	0,3
15	к-н Перешеечный - оз. Урильское	5,0					6,0	12,0																
16	оз. Урильское к-н Урильский	9,0					1,3	1,4					1,0	1,1			1,3	1,4						
17	к-н Урильский - Исаков прорез	8,0					2,0	2,5					1,3	1,6			1,3	1,6						
18	Исаков прорез - Пуховая сопка	11,0					1,3	1,2					1,3	1,2										
	ИТОГО по западному маршруту	33,0					10,6	3,2					3,6	1,1			2,6	0,8						
	ИТОГО по Лебединскому лесничеству	75,0	4,0	0,5			46,3	6,2	5,0	0,7	3,7	0,5	5,3	0,7			6,6	0,9					1,4	0,2
	ИТОГО по Хинганскому и Лебединскому лесничествам	209,0	62,0	3,0	22,5	1,1	228,8	10,9	42,8	2,0	4,7	0,2	11,3	0,5	49,3	2,4	29,9	1,4			22,0	1,1	5,4	0,3
28	Кольцевой маршрут по Антоновскому лесничеству	55,0			3,0	0,5	144,5	26,3	4,0	0,7			7,5	1,4			7,5	1,4					26,0	4,7
	ИТОГО по Антоновскому лесничеству	55,0			3,0	0,5	144,5	26,3	4,0	0,7			7,5	1,4			7,5	1,4					26,0	4,7

Таблица 10.9.

Повторяемость встреч косуль в группах различной величины и показатель стадности в Хинганском заповеднике в 2006/2007 гг. (по данным визуальных встреч)

Лесничество	Сезон	Встречено в группах по:									Всего		Показатель стадности
		1	2	3	4	5	6	7	12	22	Косуль	Групп	
Хинганское	весна	4	2				2				20	8	2,5
	лето	2	2	1							9	5	1,8
	осень	1	3	1							10	5	2,0
	зима			1	2		2				23	5	4,6
Всего	кол-во	7	7	3	2		4				62	23	2,7
	%	30,4	30,4	13,0	8,7		17,4					100,0	
Лебединское	весна	1	3					1			14	5	2,8
	лето	1									1	1	1,0
	осень	1	3								7	4	1,8
	зима	2	2	2	4	4		5	1	1	117	21	5,6
Всего	кол-во	5	8	2	4	4		6	1	1	139	31	4,5
	%	16,1	25,8	6,5	12,9	12,9		19,4	3,2	3,2		100,0	
Антоновское	весна	29	22	13	3	10	1	2			194	80	2,4
	лето	10	5	1							23	16	1,4
	осень	2	5	4	3	3					51	17	3,0
	зима		3	1	1	1		1	1		37	8	4,6
Всего	кол-во	41	35	19	7	14	1	3	1		305	121	2,5
	%	33,9	28,9	15,7	5,8	11,6	0,8	2,5	0,8			100,0	
ИТОГО	кол-во	53	50	24	13	18	5	9	2	1	506	175	2,9
	%	30,3	28,6	13,7	7,4	10,3	2,9	5,1	1,1	0,6		100,0	

Таблица 10.10.

Сезонное распределение косуль по основным местам обитания в Хинганском заповеднике в 2005/2006 г.
(по данным визуальных встреч)

Параметр	Хинганское лесничество					Лебединское лесничество					Антоновское лесничество					ХГЗ
	весна	лето	осень	зима	год	весна	лето	осень	зима	год	весна	лето	осень	зима	год	
К-во				5	5				4	4	11	3			14	23
%				17,9	8,5				4,5	3,6	6,9	15,8			4,7	4,9
К-во	3	2	4	8	17				2	2						19
%	16,7	22,2	100,0	28,6	28,8				2,3	1,8						4,0
К-во	1				1							1			1	2
%	5,6				1,7							5,3			0,3	0,4
К-во																
%																
К-во	14	7		15	36											36
%	77,8	77,8		53,6	61,0											7,6
К-во						16	1	6	26	49	104	12	48	46	210	259
%						100,0	100,0	100,0	29,5	44,1	65,0	63,2	81,4	73,0	69,8	55,0
К-во																
%																
К-во									15	15	15				15	30
%									17,0	13,5	9,4				5,0	6,4
К-во									41	41	30	3	11	17	61	102
%									46,6	36,9	18,8	15,8	18,6	27,0	20,3	21,7
К-во	18	9	4	28	59	16	1	6	88	111	160	19	59	63	301	471
%	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100

10.3.3. Абсолютные учеты копытных и крупных хищников

Авиаучет копытных не проводился. Численность крупных хищников определялась методом картирования следовых и визуальных встреч, а также выделением охотничьих районов отдельных особей и стай по результатам ЗМУ. Кроме того, был проведен учет на площадке многодневного оклада в Антоновском лесничестве 19-21 января (таблица 10.2.).

10.4. Эколого-фаунистический обзор

10.4.1. Отряд Рукокрылые

Сведений не поступало

10.4.2. Отряд Насекомоядные

Сведений не поступало

10. 4.3. Отряд Грызуны

Общая невысокая численность мышевидных и недостаточное количество отловов не дают возможности в полной мере оценивать популяционные показатели большинства видов (табл. 10.1.).

Видовую принадлежность полевок рода *Clethrionomys* определяли по количеству петель на M^3 .

Красно-серая полевка. В Антоновском лесничестве в отловах отсутствовала. В Хинганском лесничестве содоминировала в хвойно-широколиственном лесу наряду с лесной мышью. На остальных линиях либо не встречалась вовсе, либо присутствовала в незначительном количестве. В целом по заповеднику, в оптимальных местообитаниях (хвойники) численность вида была высокой.

Красная полевка. На всей территории заповедника встречалась единично. По сравнению с прошлым годом, депрессия численности еще более усугубилась.

Дальневосточная полевка. После пика численности, отмечавшегося летом 2005 года, произошел резкий спад – за весь сезон отловлено лишь 10 особей. Попадаемость на лугах Лебединского лесничества снизилась с 54,5 % в 2005 году до 3,3 % в 2006.

В Антоновском лесничестве картина была аналогичной.

Восточноазиатская мышь. Присутствовала на всех линиях и в целом по заповеднику ее доля среди отловленных на линиях грызунов составила 55,7 %. Уловистость в лесах основной территории изменялась от 12% до 50%. Вид доминировал (в некоторых случаях – содоминировал наряду с красно-серой полевкой) в лесах как на основной территории, так и в Антоновском лесничестве. В целом по заповеднику,

численность вида находится на среднем уровне. Средний размер выводка по заповеднику составил 6,4 (n=14).

Полевая мышь. На основной территории заповедника доминировала на лугах, хотя и с невысокой уловистостью (10%). На остальных линиях присутствовала единично. На луговой линии в Антоновском лесничестве также наблюдалась очень низкая попадаемость – 2,6 %. В целом по заповеднику налицо депрессия численности полевой мыши на всех линиях.

Даурский (барабинский) хомячок. В отловах на территории заповедника не присутствовал.

Бурундук. При учетах мышевидных в отловах отсутствовал, хотя визуально отмечался.

Длиннохвостый суслик. Постоянно наблюдается рядом с территориями заповедника на сухих лугах рядом с оз. Долгим.

Ондатра. Специальных учетных работ на территории заповедника не проводилось.

Белка летяга. Сведений не поступало.

Обыкновенная белка. Численность белки в 2006 году продолжала снижаться. Встречаемость следов на основном учетном маршруте упала с 9,8 сл./10 км в декабре 2004 до 8 сл./10 км в декабре 2005 года и до 6,2 сл./10 км в декабре 2006 г. Встречаемость следов белки была наиболее высокой в хвойных лесах – до 37 сл./10 км. На маршрутах лесной охраны и до более 500 сл./10 км на одном из участков основного маршрута.

10.4.4. Отряд Зайцеобразные

Кустарниковый заяц. Популяция этого вида в горах на основной территории заповедника девятый год находится в депрессивном состоянии. Дать более-менее надежное объяснение тому, чем вызвана такая необычно растянутая фаза депрессии вида, мы пока не можем. Показатель учета по этому виду в декабре 2006 года на основном учетном маршруте в горах составил 8,7 сл./10 км (в декабре предшествующего года – 11 сл./10 км). В Лебединском лесничестве плотность зайца еще ниже – 3 сл./10 км маршрута. Несколько лучше ситуация в филиале – здесь показатель учета поднялся до 18 сл./10 км.

Заяц-беляк. Сведений не поступало.

10.4.5. Отряд Хищные

Колонки. Значительных изменений численности колонки на основной территории не произошло. По сумме всех учетных маршрутов встречаемость следов в лесничествах составила в декабре 2006 года 2,7-3,5 сл./10 км (в декабре 2005 – 4,4 сл./ км). К февралю встречаемость следов снизилась на большей части маршрутов примерно в два раза.

Соболь. На основном учетном маршруте встречаемость следов соболя по Хинганскому лесничеству составила в декабре 2006 года 12,1 сл./10 км (в 2005 году – 7,6 сл./10 км). По маршрутам отдела охраны аналогичный показатель достиг 12,8 сл./10 км. Возможно, более чем полуторакратное увеличение показателя учета было вызвано декабрьской миграцией соболя, которая отмечалась в пределах всего Архаринского района. Соболь, по-прежнему, встречался помимо хвойных лесов во всех других биотопах. К февралю встречаемость следов соболя снизилась втрое, составив для Хинганского лесничества примерно 4 сл./10 км.

Американская норка. Специальных учетных работ по этому виду не проводилось.

Выдра. Специальных учетных работ по выдре не проводилось.

Барсук. Специальных учетных работ не проводилось.

Лисица. Встречаемость следов в декабре 2006 года в Хинганском лесничестве достигла довольно высокого для горной части показателя – 1 и 2 сл./10 км на основном маршруте и маршрутах отдела охраны соответственно. В Лебединском и Антоновском лесничествах показатель учета составил 2,5 сл./10 км, что почти не отличается от данных прошлого года. К февралю плотность следов снизилась в 2-3 раза.

Енотовидная собака. Специальных учетных работ не проводилось.

Волк. В декабре 2006 года, при проведении ЗМУ, стая из 5 волков отмечена визуальным инспектором Згарским В.В. во время вынужденной ночевки в междуречье рр. Ильинка и Бушумный. Волки пришли в глубоких сумерках по следам людей и всю ночь находились на дистанции визуального обнаружения по отражению костра в глазах («светящиеся» глаза). Один раз за всю ночь стая куда-то уходила примерно на час, после чего снова заняла свое место недалеко от людей. Волки ушли только с первыми признаками рассвета. Ближайшая лежка находилась в 15 метрах от костра, ближайший след – примерно в 7 метрах. В течение ночи инспекторам несколько раз пришлось отгонять близко подходивших животных пылающими ветками.

Численность определялась дважды – в декабре 2006 года и в феврале 2007 года методом картирования следов всех групп волков по результатам ЗМУ. Имеющаяся информация отображена на рисунках 9, 10, 11. По этим данным, на основной территории Хинганского заповедника отчетливо зарегистрировано 3 группы волков и одиночные особи.

№ 1. Группа из 5 особей. В декабре 2006 года и в феврале 2007 года отмечалась в восточной части Лебединского лесничества и на сопредельной территории в междуречье рр. Мутная и Хинган.

№ 2. Группа из 2 особей. Наблюдалась в декабре 2006 года в западной части Лебединского лесничества.

№ 3. Группа из 2 особей отмечена зимой 2006/2007 гг в бассейне рек Эракта и Олочи.

№ 4. Группа из 2 особей отмечалась в феврале 2007 г. в бассейне реки Дыроватка.

№ 5. Группа из 3-4 волков в феврале отмечена в районе НУП – у сопки Пуховая и в ключе Сохатиный.

Таким образом, на основной территории заповедника (ХЛ и ЛЛ) обитало в декабре 2006 г. 7-9 и в феврале 2007 г. 10-12 волков. Плотность населения в расчете на заповедную территорию в течение зимы 2006/2007 гг. составила 0,13 ос./тыс. га (в зиму 2005/2006 гг. – 0,16 ос./тыс. га). Жертв волков на основной территории в период наблюдений не найдено.

Антоновская стая. При проведении учетных работ в декабре 2006 г. на территории Антоновского лесничества отмечена группа из четырех особей, а в феврале 2007 года - группа из трех особей (рис. 9). После зимы 2005/2006 гг. на территории лесничества в районе стационара Клешенское найдены остатки четырех косуль и двух енотовидных собак, ставших жертвами волков или собак.

Рысь. Картирование следов выявило наличие на территории 2-3 особей в декабре 2006 года, и 5-6 особей в феврале 2007 года (рис. 12, 13.). В феврале отмечена самка с двумя котятками.

Бурый медведь. В октябре 2006 года при проведении полевых работ на феномаршруте «Отроги» Кастрикиным В.А. и Бабыкиной М.С. были визуальным отмечены медведица с двумя медвежатами. По причине обнаружения ночью, возраст медвежат установить не удалось. За одну ночь отмечено три контакта с этой группой. Других данных о визуальных встречах не поступало. Два-три медведя, судя по следам жизнедеятельности, держались весной и летом в Антоновском лесничестве, еще не менее двух – в восточной части Лебединского лесничества, и не менее 7 особей на территории Хинганского лесничества.

Во время проведения февральских учетных работ недалеко от вершины ключа Малый (правый приток р. Эракта) была обнаружена берлога. Установлено обитание в ней взрослой медведицы и медвежонка (возраст не определен).

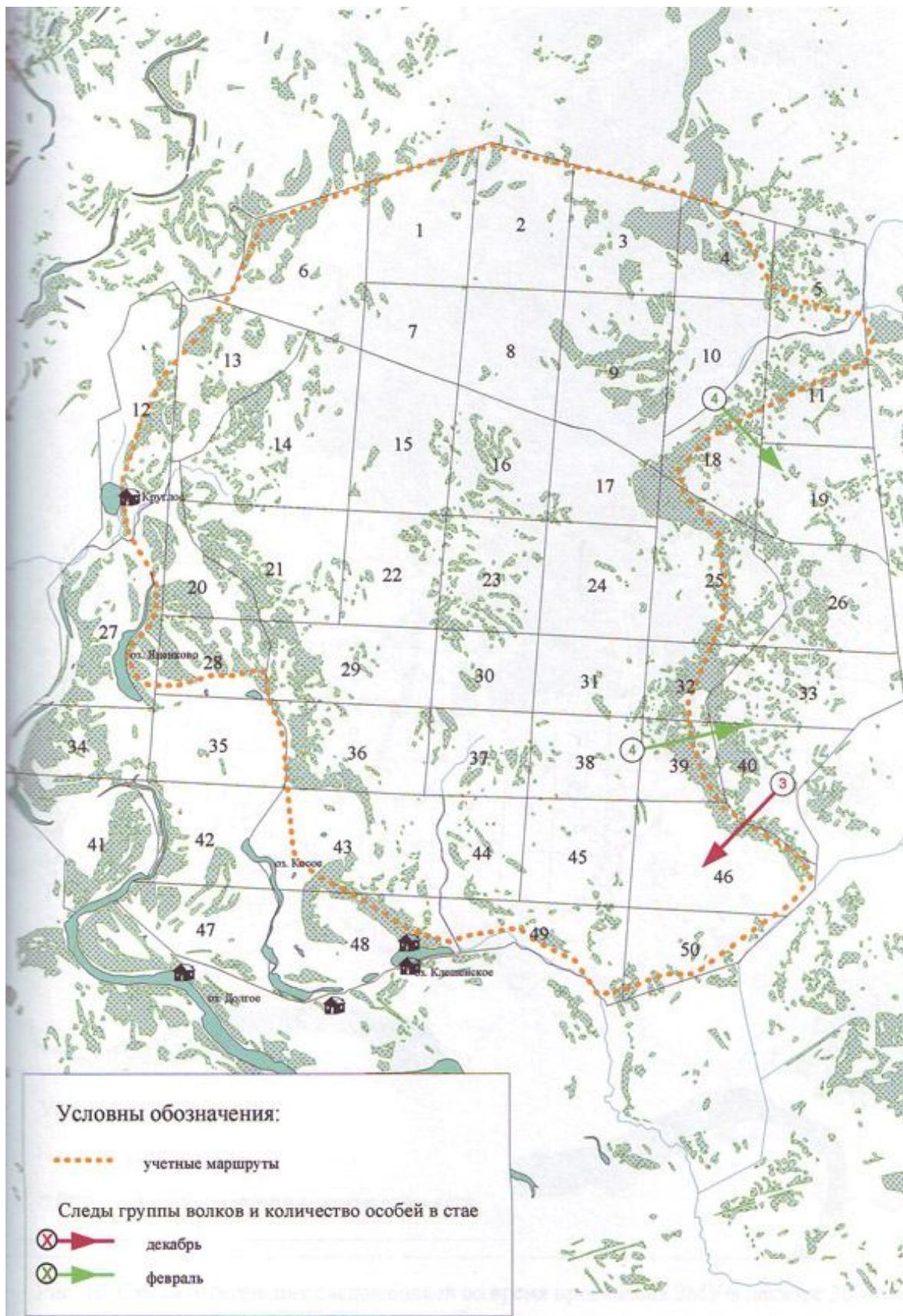


Рис. 9. Схема пересечения следов волков во время проведения ЗМУ в 2006/2007 годах в Антоновском лесничестве ГПЗ "Хинганский".

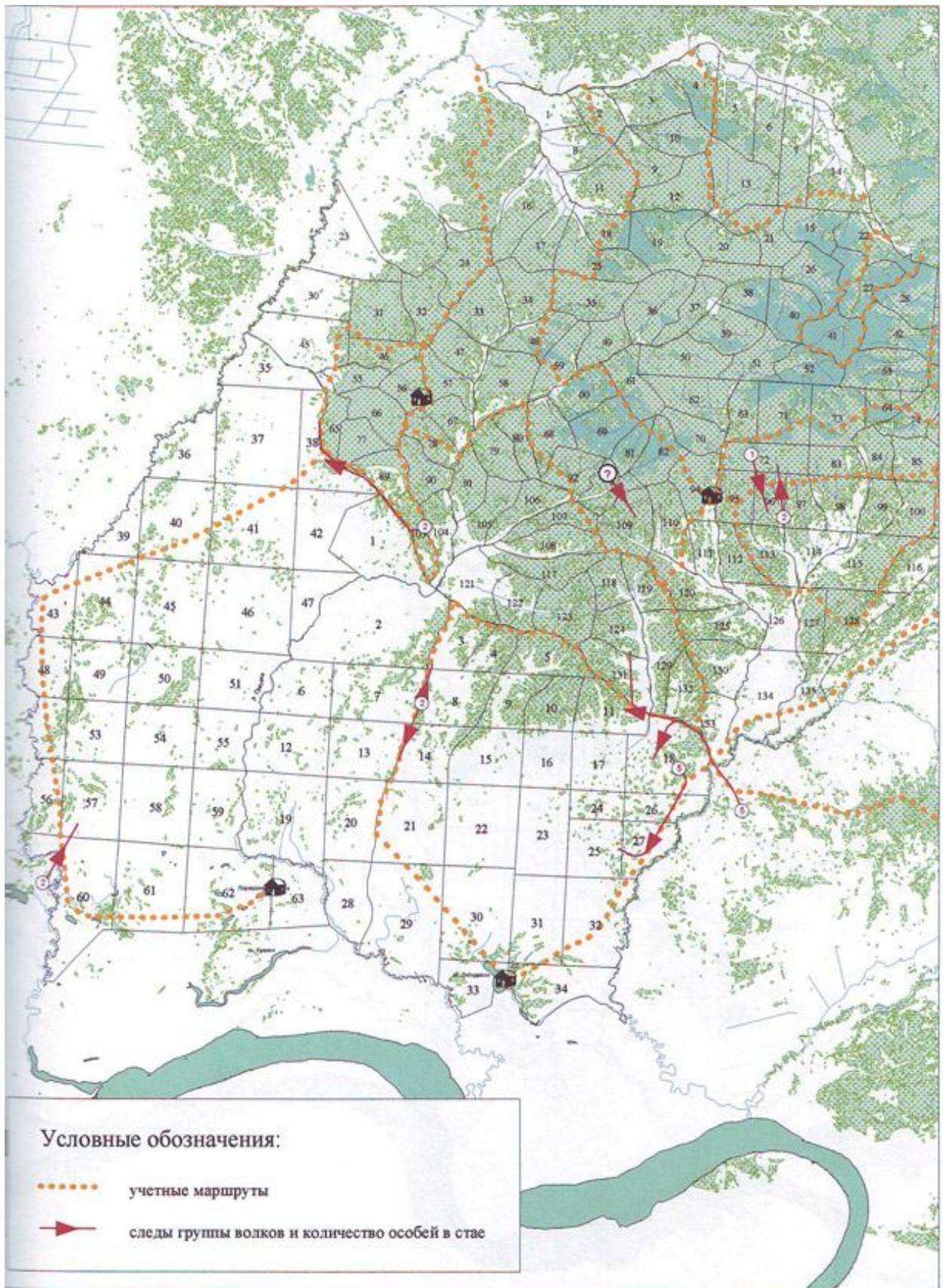


Рис. 10. Схема пересечения следов волков во время проведения ЗМУ в декабре 2006 года на основной территории ГПЗ "Хинганский".

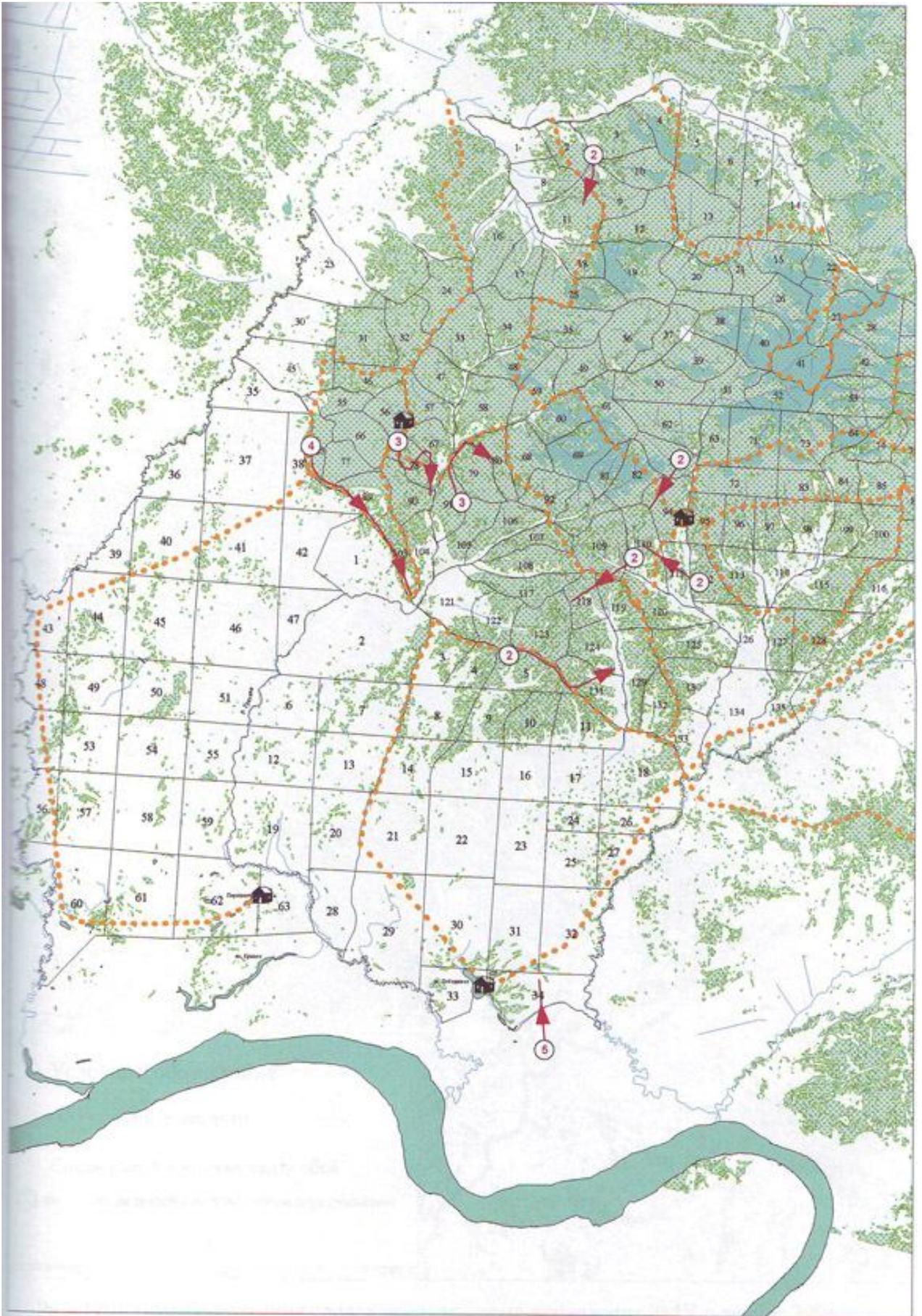


Рис. 11. Схема пересечения следов волков во время проведения ЗМУ в феврале 2007 года на основной территории ГПЗ "Хинганский".

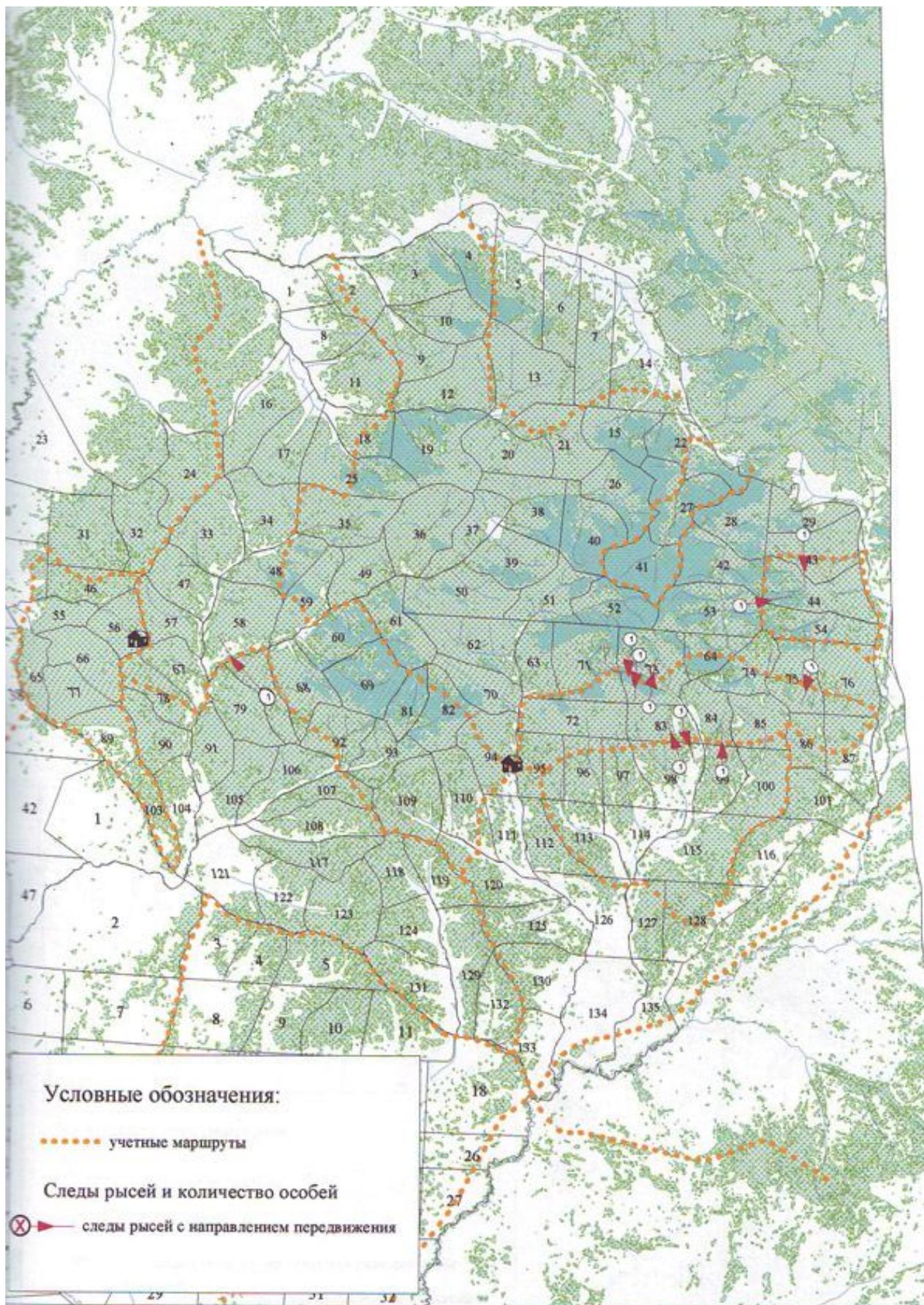


Рис. 12. Схема пересечения следов рыси во время проведения ЗМУ в декабре 2006 года в Хинганском лесничестве ГПЗ "Хинганский".

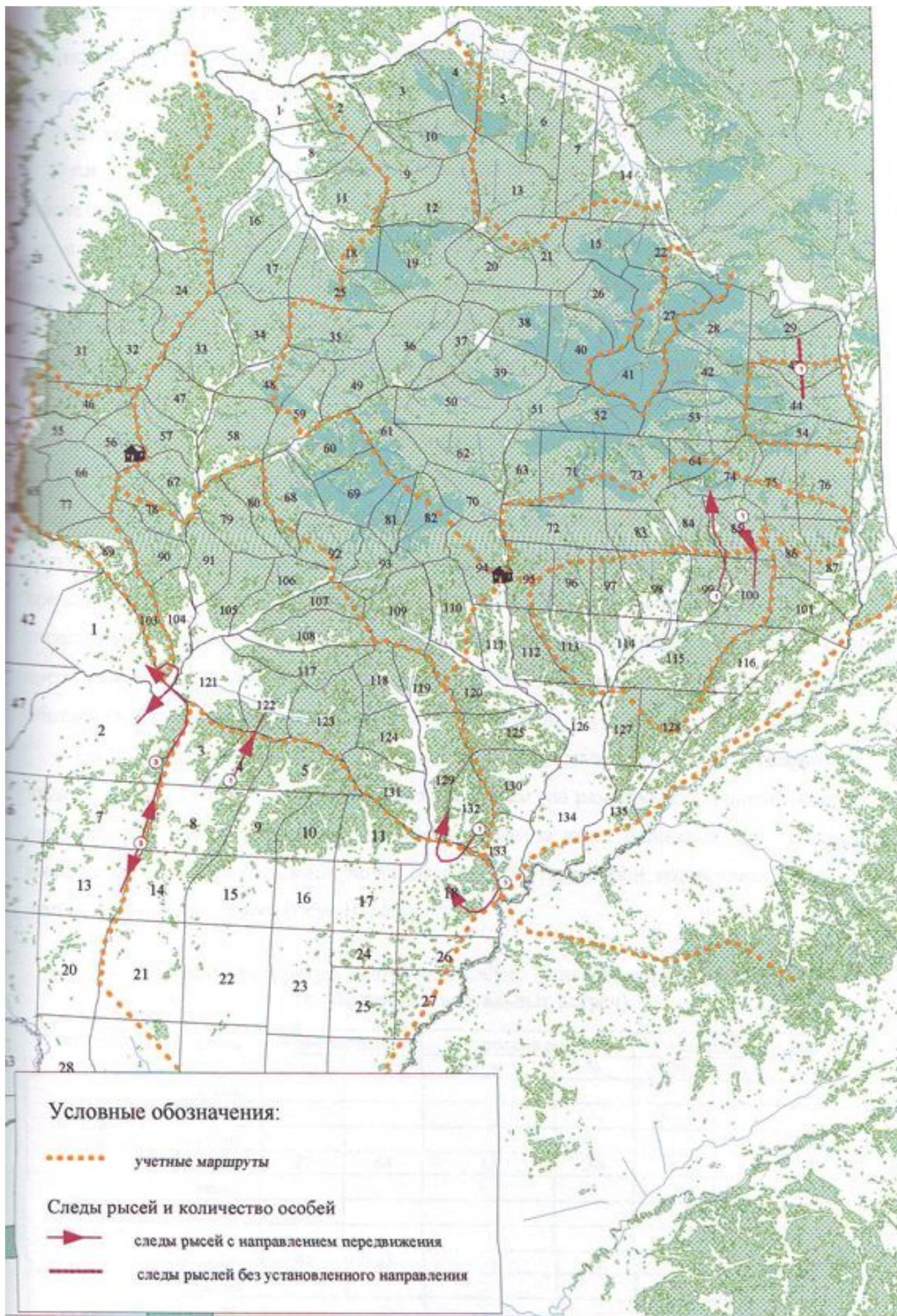


Рис. 13. Схема пересечения следов рыси во время проведения ЗМУ в феврале 2007 года на основной территории ГПЗ "Хинганский".

10.4.6. Отряд Парнокопытные

Косуля. По сумме данных всех учетных маршрутов в Хинганском и Лебединском лесничествах встречаемость следов в декабре незначительно снизилась с 26,2 сл./10 км в 2005 году до 22 сл./10 км в 2006 г. В феврале 2007 г. показатель учета составил 14 сл./10 км.

В Антоновском лесничестве в декабре 2006 года средняя плотность следов на маршруте достигла очень высокого показателя – 66,2 на 10 км. В ноябре 2006 года в среднем и верхнем течении р. Бурей установился очень глубокий снеговой покров и в районе Бурейской ГЭС нами была отмечена массовая миграция косули вниз по Бурее. Вероятно, высокая плотность следов в декабре 2006 г. в Антоновском лесничестве была обусловлена большим количеством откочевавших сюда мигрантов. К февралю 2007 г. показатель учета снизился до обычного уровня – 22 сл./10 км.

По полученным данным, при учете на площадке многодневного оклада в Антоновском лесничестве, количество косуль на ней составляло 12-14 особей в первый день и 10-12 особей во второй день учета. Полученный пересчетный коэффициент составил 0,45. Экстраполируя данные плотности на площадке на всю территорию Антоновского лесничества, можно предположить, что в январе здесь обитало около 230 косуль. Использование полученного пересчетного коэффициента к данным февральских учетов дает цифру в 243 особи. В то же время, полученный в январе на площадке пересчетный коэффициент позволяет предположить обитание в декабре на территории лесничества 611 косуль.

По данным визуальных встреч отмечено крайне мало сеголетков и годовиков. По нашему мнению, это вызвано редким использованием (по различным причинам) оптических приборов в процессе наблюдения и вытекающими из этого ошибками при определении возраста косуль. В соотношении полов на основной территории заповедника преобладали самцы, а в филиале – самки (табл. 10.11.).

Таблица 10.11.

Половозрастная структура популяции косуль Хинганского заповедника в 2006/2007 гг. (по данным визуальных встреч)

Территория	Сезон	Взрослые самцы		Взрослые самки		Годовальные		Итого к-во
		к-во	%	к-во	%	к-во	%	
Хинганское и Лебединское лесничества	весна							
	лето							
	осень							
	год	27	64	15	36	-		42
Антоновское лесничество	весна							
	лето							
	осень							
	год	42	33	79	62	6	5	127
В целом по заповеднику	весна							
	лето							
	осень							
	год	69	41	94	56	6	3	169

Показатель стадности, по сравнению с предшествующим годом, значительно не изменился (табл. 10.12.) и составил 3,0 (в предшествующем году – 2,9). Самая крупная группа наблюдалась в Антоновском лесничестве – 9 особей. Повторяемость встреч косуль в группах различной величины и показатель стадности в заповеднике в 2005/2006 г. по данным визуальных встреч отражены в таблице 10.12.

Таблица 10.12.

Повторяемость встреч косуль в группах различной величины и показатель стадности в Хинганском заповеднике в 2005/2006 г. (по данным визуальных встреч)

Лесничество	Сезон	Встречено в группах по:									Всего		Показат. стадности
		1	2	3	4	5	6	7	9	Косуль	Групп		
Хинганское	весна												
	лето												
	осень												
	зима												
Всего	кол-во %	5 31,3	4 25	5 31,3	2 12,4						36	16	2,2
Лебединское	весна												
	лето												
	осень												
	зима												
Всего	кол-во %				1 20	1 20	1 20	2 40			29	5	5,8
Антоновское	весна												
	лето												
	осень												
	зима												
Всего	кол-во %	11 17,5	22 35	14 22,2	4 6,3	3 4,8	4 6,3	4 6,3	1 1,6		189	63	3
ИТОГО	кол-во %	16 19	26 31	19 22,6	7 8,3	4 4,8	5 6	6 7,1	1 1,2		254	84	3

На основной территории, в декабре косули отдавали предпочтение мелколиственным лесам, в феврале – дубнякам (табл. 10.3 - 10.8).

Изюбрь. По сумме всех маршрутов на территории Хинганского лесничества показатель учета в декабре 2006 года составил 8,15 сл./10 км, (в 2005 – 8,6 сл./10 км). В феврале 2007 года по сумме всех маршрутов в горах встречаемость следов составила 4,8 сл./10 км (в феврале 2006 – 4,5 сл./10 км). В биотопическом распределении по встречаемости следов наиболее привлекательными оставались (как и в прошлом году) пади и мелколиственные леса (табл. 10.3. - 10.8.). Визуальных встреч недостаточно для анализа биотопического распределения изюбря, половозрастного состава популяции и показателя стадности.

Кабан. Встречаемость следов кабана по сумме всех маршрутов на основной территории в декабре 2006 года по сравнению с аналогичным показателем предшествующего года осталась почти без изменений – 7,8 сл./10 км (в декабре 2005 г.–

8,9 сл./10 км.). К февралю показатель учета снизился в пять раз. Урожай желудей осенью 2006 г. седьмой год подряд был плохой и значительная часть кабанов зимой держалась первую половину зимы в хвойниках, где был небольшой урожай шишки (табл. 10.4.). Вторую половину зимы большая часть кабанов покинула заповедник в поисках корма, откочевав к полям и в хвойники севернее и восточнее Хинганского лесничества.

По экспертным оценкам, в Хинганском лесничестве в начале зимы держалось 200 – 300 кабанов, в конце зимы – около сотни.

В Антоновском лесничестве на 1-ом Буяне всю зиму держалась группа кабанов более 20 особей. Всего на всей территории лесничества зимой обитало 50 – 100 кабанов.

Вследствие низкой плотности и биотопической приуроченности кабанов в период учетов к массивам хвойного леса, визуальных встреч недостаточно для расчета показателя стадности и определения половозрастного состава.

Лось. Следы одной особи отмечались в вершине реки Олочи в декабре 2006

10.5. Редкие и исчезающие виды

Амурский тигр. Следы одной особи отмечены в бассейне реки Архара в 50 км на север от границы северной границы Хинганского лесничества.

Харза, дальневосточный кот. Сведений не поступало.

Гималайский медведь. Сведений о визуальных встречах не поступало.

РАЗДЕЛ 11. КАЛЕНДАРЬ ПРИРОДЫ

Ход фенологических явлений в Хинганском заповеднике по сезонам года представлен в приложении 2.

Весна в данном году наступила в обычные сроки – 8 апреля. Этот период был на две недели короче по сравнению со среднемноголетними показателями, несколько более сухим и теплым чем обычно. Переход максимальных температур через 0 °С произошел 19 марта. Переход среднесуточной температуры через 5 °С и 10 °С наступил в обычные сроки - 20 апреля и 13 мая соответственно (на 1-2 дня раньше среднемноголетнего).

Снег на падах стоял 6 апреля, что на 5 дней позже среднемноголетней даты, а сошел полностью 18 апреля, что на 3 дня позже обычного. Первый дождь наблюдался 11 апреля (среднемноголетняя дата 6 апреля), на 12 дней раньше среднемноголетних сроков отмечен последний снегопад, последний заморозок зарегистрирован на 9 дней раньше обычного.

Лед на реках Грязная, Мутная, Урил тронулся на 4 дня раньше обычного. Таяние льда на озерах зарегистрировано 5 мая – на 9 дней позже среднемноголетней даты.

Значительная часть весенних регистрируемых фенофаз растений наступила в обычные сроки – со сдвигом в 1-4 дня от среднемноголетних дат. На 5-9 дней позже

отмечены начало цветения рододендрона даурского и прострела Наттла, появление зеленки и начало зеленения черемухи азиатской.

Почти все весенние фенологические явления насекомых произошли с опережением относительно среднемноголетних дат от одной до трех недель: на 15 дней раньше открылись муравейники, на 20 дней раньше собраны иксодовые клещи, на 6 и 10 дней раньше появились первые комары и слепни. Лишь веснянки встречены на 18 дней позже среднемноголетней даты.

Первые встречи, крики бурых лягушек и начало откладки икры отмечены на 3-6 дней позже среднемноголетних сроков, тогда как первая встреча змей зарегистрирована гораздо раньше обычного – на 24 дня.

Весенние явления 2006 года характеризовались в целом небольшим разбросом относительно среднемноголетних дат. Значительно (более недели) позже средних дат встречены только серая цапля и коршун. С другой стороны, заметно раньше обычного встречены угод, утки, большой погоныш и первый утиный выводок.

Первые встречи бурундука и барсука произошли на 8-11 дней позже среднемноголетнего.

Лето наступило 21 мая, на две недели раньше среднемноголетних сроков. Этот период по количеству тепла и осадков примерно соответствовал норме.

В наступлении сроков летних регистрируемых фенофаз растений нет строгой закономерности. Так, по сравнению со среднемноголетними датами, на 7-9 дней позже отмечено начало цветения лихниса, ширококолокольчика и горечавки трехцветковой, на 5-7 дней раньше зацвели красоднев малый, серпуха венечная, шиповник даурский.

Большая часть наблюдаемых у насекомых явлений в летние месяцы по сравнению со среднемноголетними сроками сдвинута от одной до трех недель в сторону более поздних дат.

Осень наступила на 16 дней позже обычного, была короткая, очень сухая и теплая.

Переход среднесуточной температуры через 10 °С наступил 8 октября (на 18 дней позже среднемноголетнего), через 5 °С – в обычные сроки, 10 октября. Первый заморозок в воздухе наблюдался 2 сентября, на 12 дней раньше обычного. Последний дождь зарегистрирован 5 ноября, на 9 дней позже среднемноголетней даты. Первый снег выпал на 10 дней позже (16 октября), постоянный снежный покров установился 5 ноября - в сроки, близкие к обычным.

Несмотря на поздний приход осени, даты регистрации наступления многих осенних фенофаз растений сдвинуты в более ранние сроки. Так, созревание желудей и шиповника, массовое цветение серпухи венечной, начало пожелтения ясеня, леспедецы, начало листопада у черемухи азиатской отмечены на 6-17 дней раньше среднемноголетних

сроков. В то же время, на 4-15 дней позже зарегистрированы пожелтение орляка, увядание травы на лугах, конец листопада бархата, полное пожелтение листвы осины, березы плосколистной и дуба.

Позже обычного закрылись муравейники и зарегистрированы последние бабочки - на 9 и 20 дней соответственно.

Осенью большая часть наблюдаемых феноявлений у птиц сдвинулась на более поздние сроки, причем в ряде случаев (последние встречи горлиц, уток и белых трясогузок) весьма существенно. Относительно поздно отмечен первый зимняк.

Гон у изюбрей начался 10 сентября, что на 3 дня позже среднемноголетней даты,

Зима наступила в обычные сроки - 20 октября, была очень многоснежной, в то время как по количеству тепла соответствовала норме.

РАЗДЕЛ 12. СОСТОЯНИЕ ЗАПОВЕДНОГО РЕЖИМА. ВЛИЯНИЕ АНТРОПОГЕННЫХ ФАКТОРОВ НА ПРИРОДНУЮ ЗОНУ ЗАПОВЕДНИКА И ОХРАННОЙ ЗОНЫ

12.1. Охрана территории

В 2006 году отдел охраны состоял из 25 человек, из них один заместитель директора по охране, 4 старших госинспекторов, 19 государственных инспекторов и 1 участковый инспектор. В заповеднике создана оперативная группа общей численностью 5 человек, в том числе старший госинспектор – 1 чел., участковый госинспектор – 1 чел., госинспектор – 3 чел.

За отчетный период (с 1 января по 31 декабря 2005 года) выявлено 21 случай нарушения природоохранного законодательства, из них 1 на территории заповедника, 9 – в охранной зоне, 11 – в заказнике «Ганукан». Выявлено 4 случая незаконной охоты, 11 – незаконной рыбалки, 5 – незаконной порубки и 1 случай нарушения пожарной безопасности в лесах.

У нарушителей изъято:

Гладкоствольного оружия – 1 шт.

Сетей, бредней, неводов – 26 шт.

Петель и иных самоловов – 5 шт.

Рыбы -16 кг

На нарушителей наложено административных штрафов и исков на сумму 12 500 рублей, взыскано 4 000 рублей.

12.2. Антропогенное воздействие на природу заповедника со стороны окружающей территории

На территории заповедника в 2006 году возникло три лесных пожара, два весной и один осенью. По официальным данным огнем пройдено 13 340 га, из них 3 341 га лесной площади и 9999 га – нелесной. Общий ущерб от пожаров составил 7 527 рублей. Подробные сведения о возникших пожарах представлены в таблице 12.1. Схемы реальных пожаров № 2 и № 3 на основе ДДЗЗ показаны на рисунках 14 – 15. Пожар № 1 в Хинганском лесничестве произошел в 1 квартале, выгоревшая площадь небольшая – 12 га.

Таблица 12.1.

Пожары произошедшие в ФГУ ГПЗ «Хинганский» в 2006 году

№ пожара	Пожар		Огнем пройдено (га)	Из них		Ущерб (руб.)
	Обнаружен	Локализован		Лесной	Не лесной	
№ 1 (Хинганское л-во)	16.05.06	16.05.06	12	0	12	-
№ 2 (Антоновское л-во)	16.05.06	18.05.06	10088	3249	6839	14014
№ 3 (Лебединское л-во)	04.11.06	05.11.06	3240	92	3148	5140.9
Всего			13340	3341	9999	19154.9

В соответствии с приказом директора № 42/1 от 04.04.06. сотрудниками заповедника во исполнение плана заповедно-режимных мероприятий на 2006 год были проведены профилактические огневые работы. Отжиги осуществлялись в период с 5 по 14 апреля на территории, примыкающей к западной, северной и восточной границе Хинганского лесничества и на западной и северо-западной границе Антоновского лесничества. В отжиге принимали участие 14 сотрудников. Было задействовано 3 автомобиля УАЗ. Израсходовано 200 л бензина. Мероприятие прошло без происшествий, по отлаженной схеме и в соответствии с разработанными технологическими картами.

В результате проведенных работ, лесничества оказались полностью окруженными прогоревшими участками, возникшими после пожаров осени 2005 и отжигов 2006 гг.

Карты отжигов в Хинганском и Антоновском лесничестве представлены на рисунках 16-17.

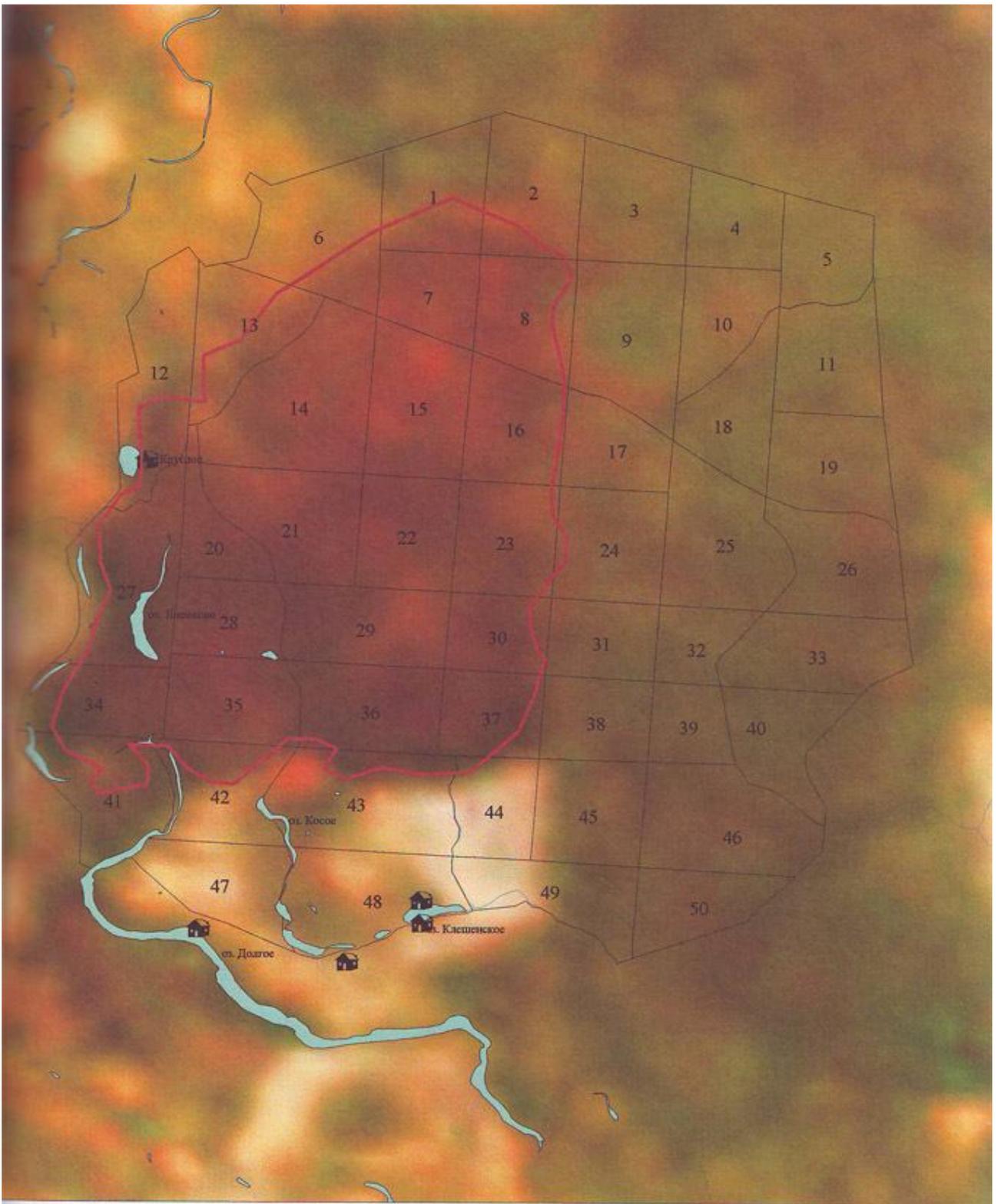


Рис. 14. Пожар № 2 в Антоновском лесничестве от 16.05.06. Данные прибора Modis.

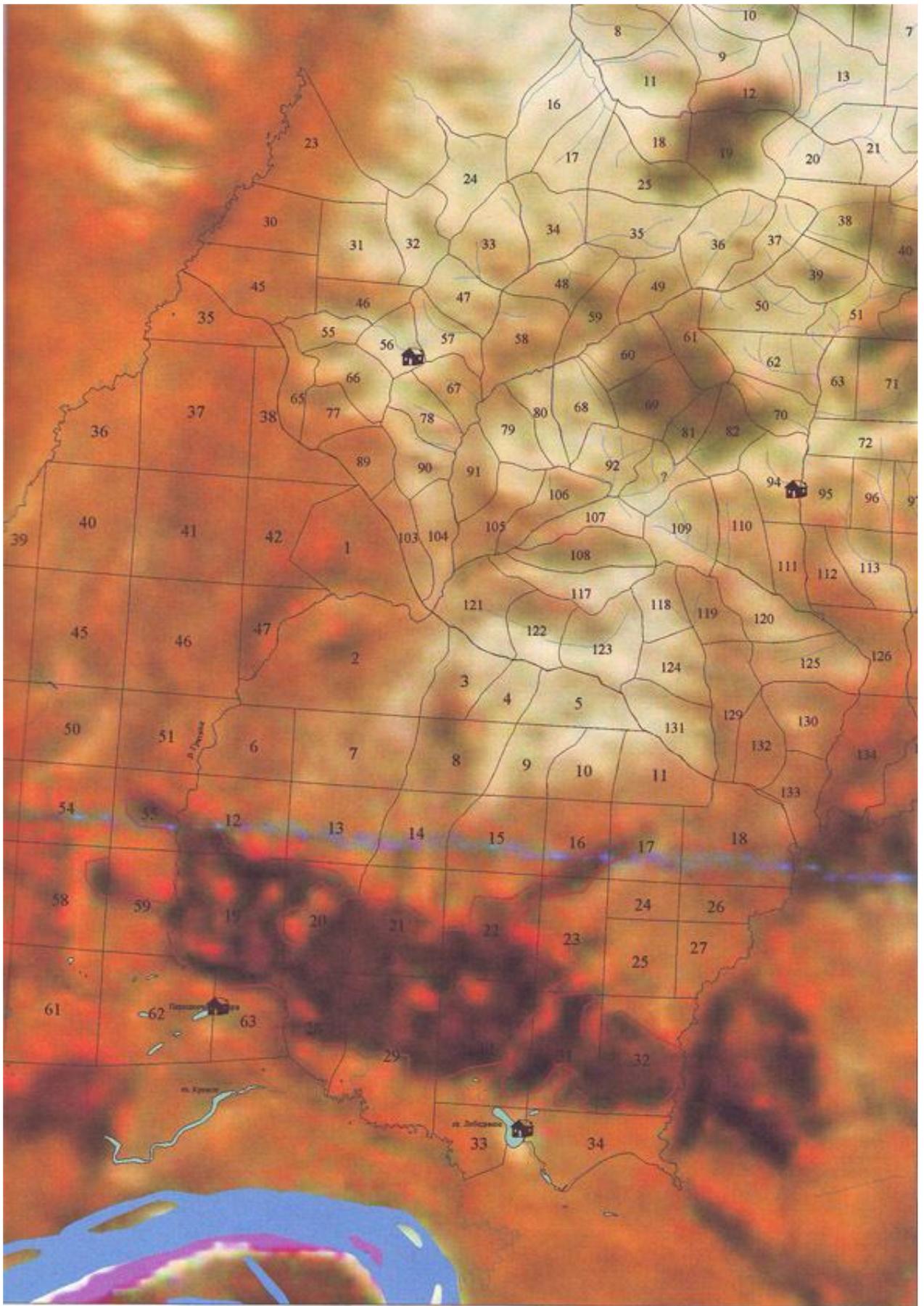


Рис. 15. Пожар №3 в Лебединском лесничестве от 04.11.06. Данные прибора Modis.

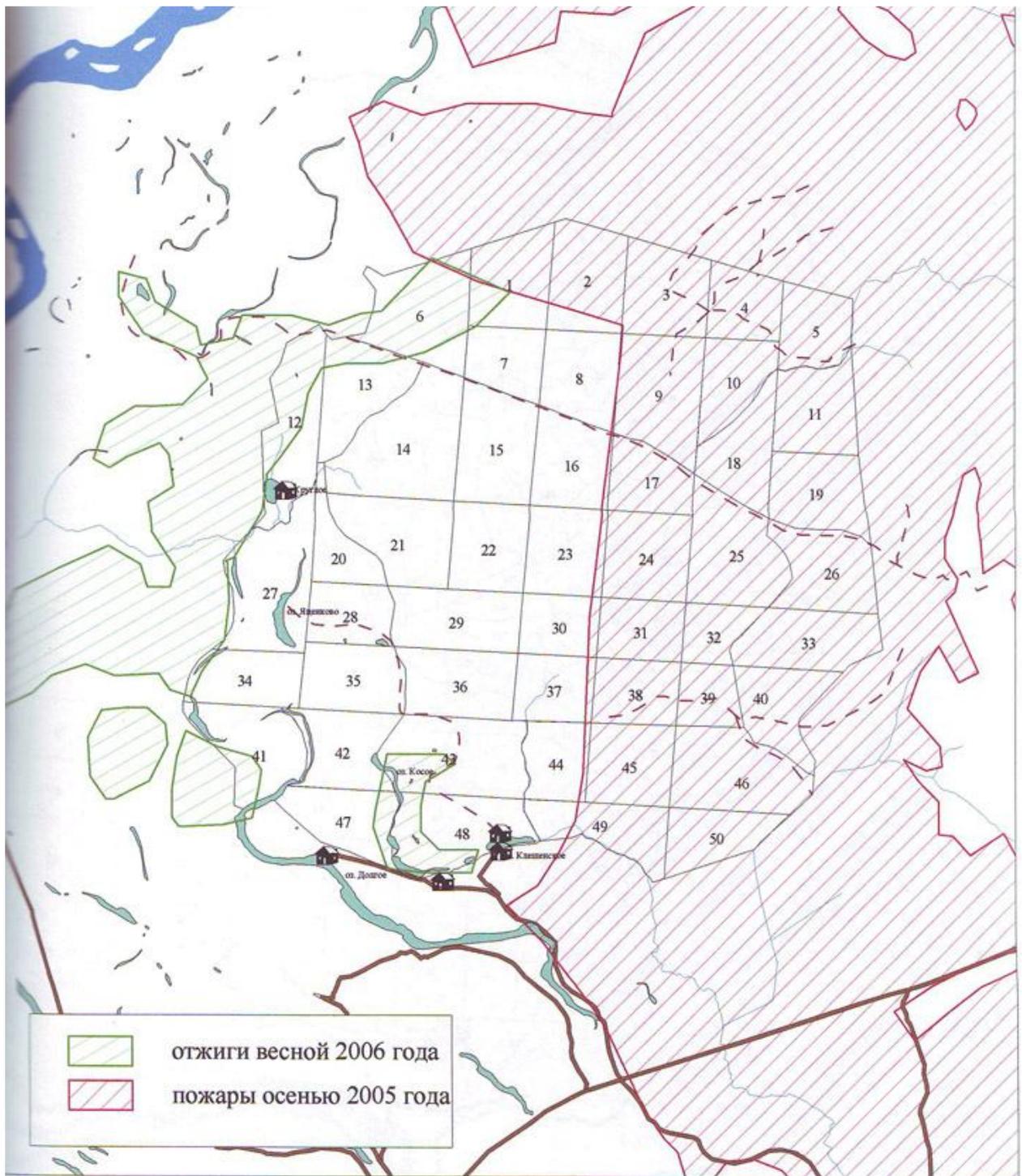


Рис. 16. Схема отжигов весной 2006 года в Антоновском лесничестве Хинганского заповедника.

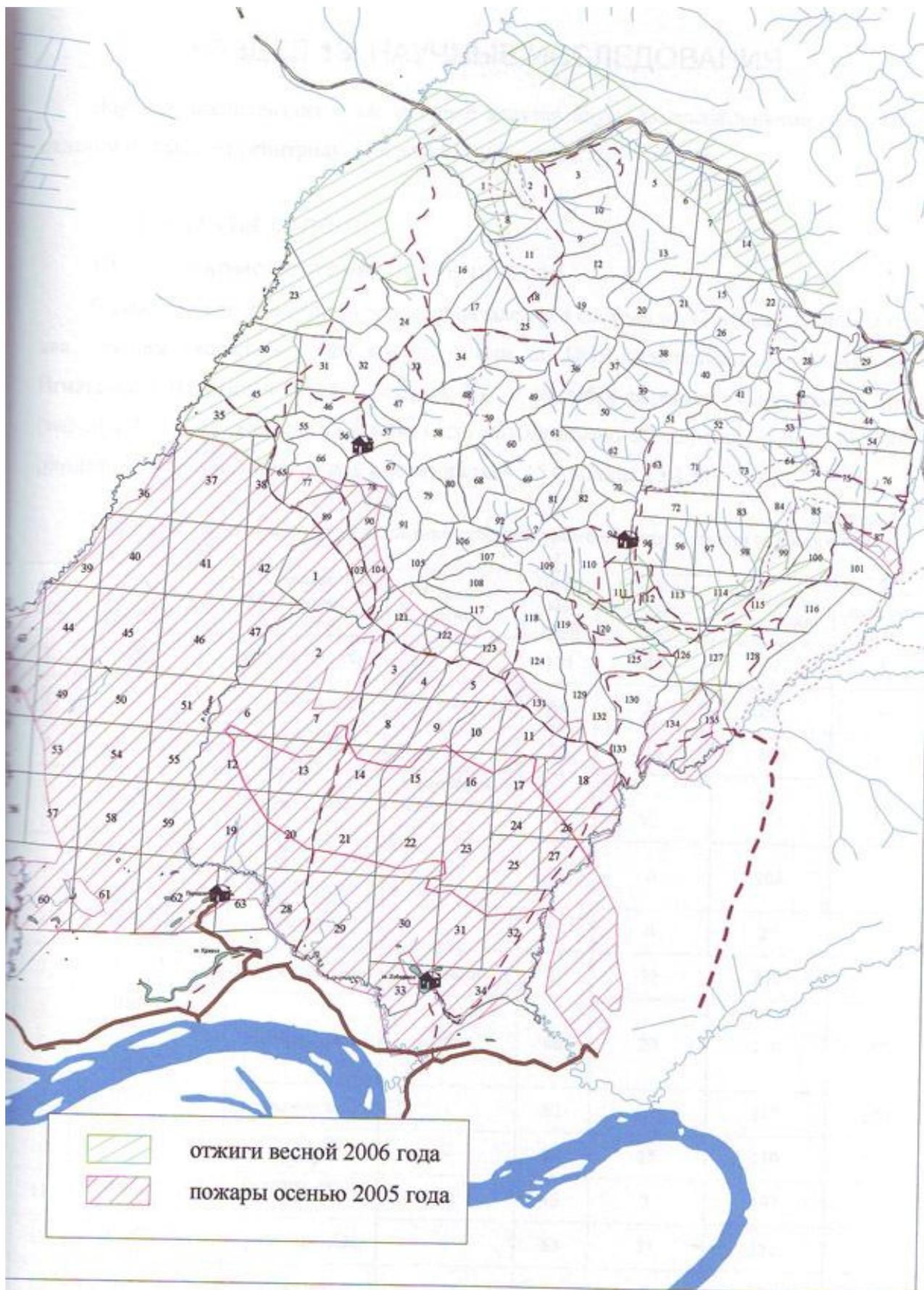


Рис. 17. Схема отжигов весной 2006 года в Хинганском лесничестве Хинганского заповедника.

РАЗДЕЛ 13. НАУЧНЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ

Научные исследования в заповеднике ведутся двумя подразделениями – научным отделом и станцией реинтродукции редких видов птиц.

13.1. Штаты отделов

13.1.1. Укомплектованность штатов

В 2006 году штат научного отдела в начале года состоял из 13 человек, в конце года два человека уволились – это зам. директора по НИР Игнатенко С.Ю. и энтомолог Игнатенко Е.В., один человек – Бондарь Е.А. в сентябре перешла в финансовый отдел (таблица 13.1.). В течение 2006 года было опубликовано 20 научных работ: 20 статей (разделов в монографиях), из них в соавторстве – 15 (таблица 13.1.).

Таблица 13.1

Штатное расписание и использование рабочего времени сотрудниками научного отдела

№ п/п	Ф.И.О., должность	Специальность образование, уч. степень	Перемещения	Полевые, дней	Командировочные, дней	Камеральные, дней	Научные публикации
1	Антонов А.И., с.н.с.	орнитолог, выс.	-	105	30	87	1
2	Бабыкина М.С., н.с.	эколог, выс.	-	64	38	101	-
3	Балан И.В., н.с.	гидробиолог, выс.	-	78	14	110	1*
4	Бондарь Е.А., м.н.с.	химик, выс.	перешла в финансовый отдел	-	-	-	1*
5	Былков А.Ф., инженер по мониторингу	среднее специальное	-	83	0	108	-
6	Гавриков В.Я., лаборант	среднее	-	77	0	27	-
7	Игнатенко Е.В., с.н.с.	энтомолог, выс.	выбыла	21	32	157	-
8	Игнатенко С.Ю., зам. дир. по научной работе	териолог, выс.	выбыл	68	29	126	3*
9	Кастрикин В.А., с.н.с.	ихтиолог, выс.	-	65	9	147	1/5*
10	Кудрин Г.С., с.н.с.	ботаник, выс., к.б.н.	-	28	25	110	3/1*
11	Парилова Т.А., н.с.	ботаник, выс., к.б.н.	-	13	3	197	1*
12	Парилов М.П., н.с.	орнитолог, выс.	-	53	24	152	3*
13	Ракова Е.П., библиотекарь	среднее	-	0	0	223	-

* - работы в соавторстве

В 2006 г. в штате станции реинтродукции состояли 8 сотрудников, из них 4 с высшим образованием (таблица 13.2.). Увольнений сотрудников и приема на работу новых в 2006 г. не было.

Таблица 13.2.

Штатное расписание и использование рабочего времени сотрудниками станции реинтродукции редких видов птиц

№ п/п	Ф.И.О., должность	Специальность, образование, уч. степень	Переме-щения	Полевые, дней	Команди-ровочные, дней	Камераль-ные, дней	Научные публика-ции	
1	Андропова Р.С. зав. отдела	Орнитолог, выс., к.б.н.	-	3	11	187	1/2*	
2	Балан Н.Н. лаборант	Среднее	-	59	13	141	-	
3	Гаврикова Е.Ю. зооинженер	Орнитолог, выс.	-	5	0	179	-	
4	Кузнецова Н.В. зооинженер	Среднее спец.	-	29	11	172	-	
5	Вершинина Н.В. зооинженер	Учитель географии, выс.	Отпуск по уходу за ребенком					
6	Масникова Л.П. лаборант	Среднее	-	0	0	212	-	
7	Кузнецова С.А., зооинженер	Высшее	-	53	9	179	-	
8	Владыкина А.А., лаборант	Среднее	-	0	0	157	-	

* - работы в соавторстве

13.1.2. Использование рабочего времени

См. таблицы 13.1., 13.2.

13.1.3. Повышение квалификации научных сотрудников и научно-технического персонала

Игнатенко Е.В. защитила диссертацию на соискание ученой степени кандидата биологических наук при лаборатории энтомологии БПИ ДВО РАН по теме «Фауна пчел (*Hymenoptera, Apoidea*) Хинганского заповедника и его окрестностей».

В 2006 году также состоялась защита диссертации Р.С. Андроновой на ученую степень кандидата биологических наук. Защита проходила на заседании диссертационного совета Д 501.001.20 в Московском государственном университете им. М.В. Ломоносова.

13.2. Научно-исследовательская работа

13.2.1. Летопись природы

Материалы 30 тома Летописи природы подготовлены к печати.

13.2.2. Выполнение плана НИР

Тема 1. Динамика природных явлений и процессов в экосистемах заповедника (Летопись природы за 2006/2007 г.) (Руководитель — зам. директора по научной работе Игнатенко С.Ю.; исполнители — научный отдел и отдел охраны).

Результаты работ легли в основу настоящего тома летописи природы. Раздел «Беспозвоночные животные» не выполнен, так как ответственный за написание раздела сотрудник отказался его написать в связи с увольнением. В остальном, наполнение тома соответствует прошлогоднему.

Тема 2. Экологические основы охраны дальневосточного аиста (*Ciconia boyciana*) в Среднем Приамурье /1997 — 2010 гг./ (Ответственный исполнитель Парилов М.П.). Собраны данные по численности гнезд, успеху размножения, а также фенологии, гнездостроительному поведению в пределах Архаринского района Амурской области.

Всего же на Архаринской низменности, как на охраняемой, так и на не охраняемой территории обнаружено 51 жилых гнезда дальневосточного аиста. Из-за отсутствия авиаучета для анализа репродуктивных показателей были собраны только данные о среднем количестве слетков (выборка из 17 гнезд). Среднее количество слетков у дальневосточного аиста составило в 2006 г. 3,12 особи, при максимальном 3,6 и среднем многолетнем 2,7.

Тема 3. Пчелы (*Hymenoptera: Apoidea*) Хинганского заповедника и его окрестностей 2006-2010 гг. (Рук. - д.б.н. А.С. Лелей БПИ ДВО РАН, исп. Игнатенко Е.В.)

По теме защищена диссертация на соискание ученой степени кандидата биологических наук. С диссертацией можно ознакомиться в библиотеке Хинганского заповедника.

Тема 4. Разработка стратегии управления растительными пожарами на территории заповедника. Анализ и обобщение опыта проведения ранневесенних и осенних профилактических отжигов 2006 г. (Рук. Игнатенко С.Ю., исп., с.н.с. Е.В. Игнатенко, В.А. Кастрикин, С.Г. Кудрин, А.И. Антонов, н.с. М.П. Парилов, Т.А. Парилова, Бабыкина М.С., инспекторы отдела охраны).

Весной 2006 года были удачно и в полном объеме проведены ранневесенние профилактические отжиги по схеме и во временных рамках, предложенным руководителем Темы. В результате, борьба с весенними пожарами была эффективной и

экономически менее затратной, а природные комплексы подверглись минимальной пирогенной нагрузке.

Тема 5. Пирогенные сукцессии травяных фитоценозов заповедника и прогноз их развития. 2006-2010 гг. (Рук. д.б.н Ахтямов М.Х. ИВЭП ДВО РАН. Исп. - к.б.н., с.н.с. заповедника С.Г. Кудрин).

Собран материал протекания фенологических явлений на постоянных луговых площадях. Подготовлены черновые материалы глав: «История формирования травяных фитоценозов» и «Обзор травяных фитоценозов».

Тема 6. Динамика численности некоторых видов животных под влиянием климатических факторов. 2006-2010 гг. (Исп. - с.н.с. В.А. Кастрикин).

Результаты многолетней работы научного отдела вошли в изданный Дальневосточным WWF научно-популярный сборник «Влияние изменения климата на экосистемы бассейна реки Амур» (М.: WWF России, 2006), где половина статей написана сотрудниками заповедника.

Тема 7. Динамика биопродуктивности малых водоемов Архаринской низменности. 2006-2010 гг. (Исп. - н.с. Балан И.В.).

Были отобраны количественные пробы на озерах Клешенское, Яценково и травянных болотах. Проведена оценка численности и биомассы массовых видов моллюсков на озере Клешенское.

Тема 8. Сравнительная экология и охрана куликов Среднего и Нижнего Приамурья. 2006-2010 гг. (Исп. - с.н.с. Антонов А.И.).

Проведены учеты численности гнездящихся и мигрирующих куликов в нескольких пунктах Среднего и Нижнего Приамурья. Обнаружена новая территория, представляющая ключевое значение для мигрирующих в окрестностях Хинганского заповедника куликов (Антоновское водохранилище). Отловлено с целью индивидуального мечения более 150 особей 21 вида. Прослежен успех гнездования двух пар дальневосточного кроншнепа, 1 пары большого веретенника, 1 пары перевозчика, 1 пары чибиса. Создана Геоинформационная База Данных по возвратам помеченных куликов.

Тема 9. Гидрохимия водоемов заповедника. 2006-2010 гг. (Исп. - м.н.с. Бондарь Е.А.)

Тема закрыта в связи с переходом Бондарь Е.А. в финансовый отдел.

Тема 10. Организация и проведение мониторинга зарастания старичных озер. 2006-2010 гг. (Исп. - н.с. к.б.н. Парилова Т.А.).

В текущем году были заложены и описаны 6 постоянных трансект для наблюдений за динамикой прибрежно-водной растительности озер Клешенское и Круглое. Описание этих трансект представлено в настоящем томе Летописи.

Тема 11. Разработка проекта эколого-хозяйственного зонирования и устойчивого агропользования для территории заказника "Ганукан".2006-2010 гг. (Рук.- зам. дир. По НИР Игнатенко С.Ю. Исполнители научные сотрудники ДАЛЬ ГАУ, МГУ, Хинганского заповедника).

К выполнению работ по этой теме не приступали в связи с отсутствием дополнительного финансирования.

Тема 12. Динамика экосистем под влиянием Бурейского гидроузла. (Рук.- зам. дир. по НИР Игнатенко С.Ю., исп.- с.н.с. Игнатенко Е.В., с.н.с. Антонов А.И., с.н.с. Кастрикин В.А., н.с. Парилов М.П., с.н.с. к.б.н. Парилова Т.А., н.с. Бабыкина М.С.).

Работа проведена в полном объеме, по ее результатам написан отчет, с которым можно ознакомиться в библиотеках заповедника и ИВЭП ДВО РАН (г. Хабаровск).

13.2.3. Работы по индивидуальным и коллективным грантам и договорам о научном сотрудничестве

1. Договор о научно-техническом сотрудничестве с ИВЭП ДВО РАН (г. Хабаровск) по теме «Социально-экологический мониторинг зоны влияния Бурейского гидроузла». Сотрудники отдела работали по разделу «Влияние Бурейского гидроузла на наземных животных». Срок действия Договора – по 2008 год включительно.

2. Бессрочный договор о научно-техническом сотрудничестве с БПИ ДВО РАН (г. Владивосток).

3. Договор о научно-техническом сотрудничестве с университетом Аляски, Фэрбанкс, Аляска, США. По 2008 год.

В 2006 г. приняли участие в следующих международных проектах и грантах:

4. Международный проект “Сохранение популяций японского и даурского журавлей на Дальнем Востоке” (совместно с Ассоциацией американских зоопарков и аквариумов AZA и французским зоопарком Doué la Fontaine);

5. Международный проект “Интродукция дальневосточного аиста в Республике Корея” (совместно с Институтом реабилитации и изучения дальневосточного аиста при Университете Чонгвон в Ю. Корея, государственный регистрационный номер проекта К-R-3-4).

6. Международный проект «Организация новых зимовочных территорий для редких журавлей, мигрирующих через Корейский полуостров» (совместно с Институтом орнитологии при Университете Кен-Пук в Ю. Корея, государственный регистрационный номер К-R-3-5).

13.2.4. Издание и подготовка к печати сборников, монографий, научных и научно-популярных статей.

В 2006 году были опубликованы следующие работы:

- научные статьи в иностранных журналах:

1. *Ignatenko S. Yu., Parilov M.P., Kastrikin V.A.* Long-term hydrological cycles and global climate change effect on dynamic of some components of ecosystems in Amur river basin // Second International Symposium on Ecology and Fishery Biodiversity in Large Rivers of Northeast Asia and Western North America. – Harbin, China, 25-29 September 2006. P. 13-14.

2. *Parilov M.P., Ignatenko S. Yu., Kastrikin V.A.* Dependence of breeding cranes and storks number on productivity of water reserves in Amur river valley by the example of Khingansky State Nature Reserve. – Harbin, China, 25-29 September 2006. P. 31-32.

- научные статьи в центральных журналах;

3. *Пробатова Н.С., Рудыка Э.Г., Баркалов В. Ю., Нестерова И. А., Кудрин С. Г., Чубарь Е. А.* Числа хромосом сосудистых растений из заповедников Приморского края и Приамурья // Бот. журн. 2006. Т. 91, № 7. С. 1117-1134.

- научные статьи и тезисы в специализированных сборниках:

4. *Андропова Р.С.* 2006. Выращивание в неволе и реинтродукция в естественные популяции японского *Grus japonensis Müller* и даурского *Grus vipio Pallas* журавлей (на базе Хинганского заповедника). – Автореф. дис. ...канд. биол. наук. М.: 24 с.

5. *Андропова Р.С., Андронов В.А.* 2006. Реинтродукция японского и даурского журавлей на юге Дальнего Востока. – Журавли Евразии 2. М.: 187-202.

6. *Андропова Р.С., Бурик В.В., Балан И.В.* 2006. Аспергиллез у японских и даурских журавлей при разведении в неволе. – Журавли Евразии 2. М.: 255-262

7. *Антонов А.И.* Расселение новых видов птиц в Среднем Приамурье в конце XX века. Роль климатических изменений // Влияние изменения климата на экосистемы бассейна реки Амур. – М.: WWF России, 2006. С. 68-75.

8. *Кастрикин В.А.* Предварительный анализ влияния глобального потепления климата на изменение некоторых гидрологических и метеорологических характеристик территории Хинганского заповедника // Влияние изменения климата на экосистемы бассейна реки Амур. – М.: WWF России, 2006. С. 42-46.

9. *Парилова Т.А., Кастрикин В.А., Бондарь Е.А.* Многолетние тенденции сроков наступления фенофаз растений в условиях потепления климата (Хинганский заповедник, Среднее Приамурье) // Влияние изменения климата на экосистемы бассейна реки Амур. – М.: WWF России, 2006. С. 47-51.

10. *Подольский С.А., Кастрикин В.А., Красикова Е.К., Червова Л.В., Кремнев Д.М.* Естественные климатические и антропогенные факторы динамики численности и

пространственного распределения кабарги в зоне влияния Зейского водохранилища // Влияние изменения климата на экосистемы бассейна реки Амур. – М.: WWF России, 2006. С. 82-91.

11. *Париллов М.П., Игнатенко С.Ю., Кастрикин В.А.* Гипотеза влияния многолетних гидрологических циклов и глобального изменения климата на динамику численности японского, даурского журавлей и дальневосточного аиста в бассейне реки Амур // Влияние изменения климата на экосистемы бассейна реки Амур. – М.: WWF России, 2006. С. 92-109.

12. *Пронкевич В.В., Росляков А.Г., Иванов С.В., Аднагулов Э.В., Олейников А.Ю., Тагирова В.Т., Миронов Р., Лисов А.В., Рябкова А.В., Пиневич В.И., Аверин А.А., Капитонова Л.В., Бабыкина М.С., Антонов А.И., Светлаков А.Н.* Первые итоги кольцевания птиц в окрестностях города Хабаровска в 2006 году // Природные ресурсы и экологические проблемы Дальнего Востока: межрегиональный сб. науч. трудов / под ред. В.Т. Тагировой.- Хабаровск: Изд-во ДВГГУ, 2007. С.155-163.

13. *Кудрин С.Г.* Пирогенный фактор и растительность Хинганского заповедника // Флора и растительность Сибири и Дальнего Востока. Чтения памяти Л.М Черепнина: материалы Четвертой Российской конференции. Красноярск: Красноярский гос. пед. ун-т., 2006. С. 179 – 184.

14. *Кудрин С.Г.* Анализ эколого-ценотических элементов синантропной части флоры Хинганского заповедника // Адвентивная и синантропная флора России и стран ближнего зарубежья: состояние и перспективы. Материалы III Международной научной конференции. Ижевск: Типография Удмурдского ун-та. 2006. С. 53 - 54.

15. *Кудрин С.Г.* Динамика адвентивной флоры Хинганского заповедника // Адвентивная и синантропная флора России и стран ближнего зарубежья: состояние и перспективы. Материалы III Международной научной конференции. Ижевск: Типография Удмурдского ун-та. 2006. С. 54 - 57.

-научно-популярные и публицистические статьи:

16. Антонов А.И. Зимние зарисовки из Хинганского заповедника //Охрана дикой природы, 2006 №4 (38). С. 22-23.

13.2.5. Разработанные рекомендации, природоохранные мероприятия

Нет.

13.2.6. Формирование фонда научных материалов

Нет данных.

13.2.7. Участие в проведении экологических экспертиз

Не участвовали.

13.2.8. Работа с компьютерными базами данных и ГИС

В 2006 году продолжалась активно пополняться база данных геоинформационной системы заповедника и прилегающих территорий. Так была создана база данных землепользования вокруг Антоновского лесничества. Были созданы векторные слои (шейп-файлы для использования в программе Arc View) категорий земель (паевые земли, земли перераспределения и земли муниципальных образований) и землепользователей (пашни, сенокосы).

Начата создаваться такая же база землепользования вокруг Заказника «Ганукан» и Лебединского лесничества.

Проводится работа по пополнению базы данных (в виде электронной таблицы) по гнездам дальневосточного аиста. Она же отражается в проекте, созданном в программе ArcView 3.3;

В 2006 году появилась возможность платного получения данных о пожарах, предоставляемых ФГУ «БайкалИнформЦентр». Поэтому в весенний и осенний пожароопасные периоды проводился мониторинг очагов возгорания по данным спутникового зондирования Земли. Во время проведения профилактических отжигов по тем же данным отслеживался сход снежного покрова и эффективность проведенных отжигов.

Созданная в 2005 году электронная база ежемесячных метеоданных по 16 ГМС бассейна р. Амур за 1886-2005 годы, пополнилась данными за 2006 год.

Продолжено пополнение базы данных (по заданной структуре) по многолетним наблюдениям птиц заповедника.

13.2.9. Участие в научных совещаниях и конференциях

- зарубежных:

1. С.н.с. Антонов А.И. участвовал в 12 ежегодной конференции по куликам Аляски, Фэрбанкс, Аляска, США;

2. С.н.с. Антонов А.И. участвовал в семинаре по птичьему гриппу при Университете Аляски, Фэрбанкс, Аляска, США;

3. Зам. по НИР Игнатенко С.Ю. и н.с. Парилов М.П. очно, Кастрикин В.А. заочно участвовали во Втором международном симпозиуме по экологии и биоразнообразию крупных рек Северо-восточной Азии и Северо-западной Америки, Харбин, КНР.

4. С. н. с. Кудрин С.Г. участвовал в работе III международной научной конференции «Адвентивная и синантропная флора России и стран ближнего зарубежья: состояние и перспективы», Ижевск.

- общероссийских:

5. С.н.с. Антонов А.И. и н.с. Бабыкина М.С. участвовали в семинаре с международным участием по развитию массового мечения птиц на Дальнем Востоке, Владивосток.

6. С.н.с. Антонов А.И. очно, н.с. Бабыкина М.С., Зам. по НИР Игнатенко С.Ю., с.н.с. Игнатенко Е.В., с.н.с. Кастрикин В.А., н.с. Парилов М.П. заочно участвовали во Всероссийской научно-практической конференции с международным участием «Социально-экологические проблемы природопользования в Центральной Сибири», Красноярск.

7. С.н.с. Кудрин С.Г. заочно участвовал в IV Российской конференции «Флора и растительность Сибири Дальнего Востока. Чтения памяти Л.М. Черепнина», Красноярск.

- межрегиональных и региональных:

8. С.н.с. Кастрикин В.А., н.с. Бабыкина М.С. очно, С.н.с. Антонов А.И., Зам. по НИР Игнатенко С.Ю., с.н.с. Игнатенко Е.В., , н.с. Парилов М.П. заочно участвовали в конференции «Проблемы социального и экологического развития ЕАО», г. Биробиджан, Еврейская АО.

13.3. Научно-технические мероприятия

13.3.1. Наличие и характеристика деятельности стационаров

Единой станции фонового мониторинга и метеостанции в заповеднике нет, но у каждого научного сотрудника имеются места постоянных мониторинговых наблюдений, где заложены постоянные площади и маршруты. Таких участков в заповеднике восемнадцать:

1. "Цаплинский" (АЛ) - 2 постоянных маршрута и 7 модельных водоемов по учету кладок амфибий; 1 модельный водоем по учету погибших на зимовке лягушек; 6 постоянных площадок для слежения за луговыми фитоценозами;

2. "Эракта" (ХЛ) - 2 постоянных маршрута по учету кладок амфибий; 6 пробных площадок растительных сообществ;

3. "Лебединый" (ЛЛ) - 1 феномаршрут, маршруты по изучению населения косуль, 2 учетные линии по учету мышевидных грызунов, комплексная площадка, 1 постоянный

учетный маршрут редких видов бабочек, модельный водоем для учета водоплавающих птиц, 11 пробных площадей растительных сообществ;

4. "Отроги" (ХЛ) - 1 феномаршрут; 4 площадки для слежения за редкими видами растений; 5 площадок для наблюдения за ходом осеннего листопада; 1 водомерный пост на р. Тарманчукан;

5. Ст. «Отроги» в кл. Кауровом (ХЛ) (перенесены с "Большой Грязной" (ХЛ) по причине отсутствия жилой точки) - 5 учетных линий мышевидных грызунов;

6. "Дыроватка" (ХЛ) - 4 пробных площади растительных сообществ; 1 маршрут по учету фоновых видов птиц; 1 площадка для слежения за редкими видами растений;

7. Район ст. Урил (ХЛ) - 16 постоянных площадок для слежения за луговыми фитоценозами;

8. Район ст. Кундур (ХЛ) - 1 маршрут для наблюдений за фенологией растений; 1 площадка для ловушки Малеза;

9. "Лесной" (АЛ) - 2 площадки по слежению за редкими видами растений;

10. "Клешенское" (АЛ) - 9 станций для сбора проб зообентоса; 2 водомерных станции; 1 феномаршрут; 5 площадок для слежения за ходом осеннего листопада, 3 учетные линии мышевидных грызунов; 3 маршрута по учету фоновых видов птиц и маршрут для учета хищных птиц и сов; маршруты по изучению населения косуль; 4 площадки по слежению за редкими видами растений; модельный водоем для учета водоплавающих; 1 площадка для ловушки Малеза;

11. "Карапча" (ХЛ) - 2 пробные площади растительных сообществ;

12. Район кл. Серый (р. Тарманчукан, ХЛ) - 2 пробные площади растительных сообществ;

13. Район верховьев кл. Ельничный (ХЛ) - 1 пробная площадь растительных сообществ;

14. Оз. Яценково (АЛ) - 6 станций для сбора проб зообентоса, стационарный водоем для ловли карася серебряного;

15. Кв. 133 в районе р. Мутной (ЛЛ) - 1 пробная площадь растительных сообществ;

16. Тарманчуканский тоннель - ст. Кундур – 1 учетный маршрут редких видов бабочек.

17. Оз. Перешеечное – 1 площадка для слежения за редкими видами растений.

18. Переход через р. Борзю – 1 водомерный пост.

13.3.2. Меры по восстановлению нарушенных условий обитания популяций растений и диких животных

Не проводились.

13.3.3. Регулирование численности диких животных

Не проводилось.

13.3.4. Кольцевание и мечение диких животных

В 2006 году сотрудниками научного отдела в заповеднике и его окрестностях было помечено стандартными металлическими кольцами 723 особи 79 видов птиц, а также 171 особь были помечены в Хабаровском крае (раздел 9.3, таблица 9.1, приложение 3.). Кроме того, работниками станции реинтродукции редких видов птиц были выпущены в природу окольцованные птенцы японского и даурского журавлей (раздел 13.4.1, таблица 13.8).

13.4. Деятельность экспериментальных питомников

13.4.1. Содержание диких животных в вольерах

При заповеднике с 1988 года действует Станция реинтродукции редких видов птиц. В 2006 г. в штате отдела состояли 8 сотрудников, из них 4 с высшим образованием и одна сотрудница проходит заочное обучение в ДальГАУ на факультете «зоотехния».

Баланс птиц. На 1 января 2006 г. на балансе числились 30 экземпляров 7 видов птиц, в том числе 25 редких.

В течение года на баланс приняли 8 особей, редких 6. В 2006 г. с баланса списали 15 особей, все редкие. Изменения в составе коллекции за 2006 г. отражены в таблицах 13.3 и 13.4.

Таблица 13.3.

Поступление птиц в 2006 г.

№ п/п	Вид	Кол-во особей	Откуда поступили	Причина поступления
1	Дальневосточный аист	1	Из природы	Вынужденное добывание (травмы)
2	Японский журавль	1	Из природы	Вынужденное добывание
3	Даурский журавль	1	Из природы	Вынужденное добывание (травма)
4	Лебедь-кликун	2	Новосибирский зоопарк	Содержание и разведение

Таблица 13.4.

Движение поголовья в 2006 г.

№ п/п	Вид	Кол-во особей	Куда переданы птицы	Причина передачи птиц
1	Дальневосточный аист	4	Институт реабилитации и изучения дальневосточного аиста при общеобразовательном университете г. Чонгвон	Международное сотрудничество, проект №К-R-3-4, разрешение СИТЕС № 06RU000517 от 10.08.2006 г.
2	Дальневосточный аист	1	Гибель	Поступление из природы с тяжелыми травмами
3	Даурский журавль	1	Выпуск в природу	Программа по реинтродукции
4	Даурский журавль	2	МУП г. Новосибирска «Зоологический парк»	Содержание и разведение, договор о сотрудничестве № 2 от 02.06.2006 г.
5	Даурский журавль	2	Журавлиный парк в Корее при общеобразовательном университете г. Кен-Пук	Международное сотрудничество, проект №К-R-3-5, разрешение СИТЕС №06RU000518 от 10.08.2006 г.
6	Черный журавль	1	Питомник редких видов журавлей Окского заповедника	Содержание и разведение, договор о сотрудничестве №1 от 02.06.2006 г.
7	Японский журавль	4	Выпуск в природу	Программа по реинтродукции

На 31 декабря 2006 г. на балансе числились 30 экземпляров 7 видов птиц, в том числе 25 редких (таблица. 13.5.).

Таблица 13.5.

Состав коллекции на 31 декабря 2006 г.

№ п/п	Вид	Самцы	Самки	Пол неопр.	Итого
1	Дальневосточный аист	0	1	0	1
2	Черный аист	1	0	0	1
3	Лебедь-кликун	4	1	0	5
4	Утка-мандаринка	1	1	0	2
5	Орлан-белохвост	0	0	1	1
6	Даурский журавль	3	5	3	11
7	Японский журавль	4	3	2	9
	Итого	14	10	6	30

Формирование родительских пар. Сформирована пара японских журавлей из птиц, содержащихся на Станции. В 2006 г. имели собственных пар: 2 японских журавлей, 3 даурских журавлей, 1 лебедей-кликун и 1 уток-мандаринок.

Размножение птиц и искусственная инкубация яиц. В 2006 г. имело место естественное и искусственное разведение, результаты разведения представлены в таблицах 13.6. и 13.7.

В 2006 г. размножались 3 пары даурских журавлей. По результатам естественного размножения на баланс поступили 2 птенца и еще один птенец даурского журавля выведен и выращен в искусственных условиях. Причины эмбриональной смертности при естественной инкубации: 1) эмбрион был обмотан сосудами и пленками; 2) эмбрион замер в первой половине эмбрионального периода развития (инфекция исключена).

Таблица 13.6.

Результаты естественного размножения птиц в 2006 г

№ п/п	Вид	Кол-во пар	Отложено яиц		Инкубировано	Выведено	Выращено
			опл.	неопл.			
1	Японский журавль	2	0	0			
2	Даурский журавль	3	15*	7 (53,8%)	4	3 (45%)	2 (66,7%)
	Итого	4	13	7	4	3	2

Примечание: * - 2 яйца птицы разбились.

Таблица 13.7.

Результаты искусственного разведения редких журавлей в 2006 г.

№ п/п	Вид	Инкубировано яиц		Выход птенцов	Выращено птенцов до возраста	
		всего	оплод.		1 месяц	3 месяца
1	Японский журавль	0	0			
2	Даурский журавль	5	2 (40%)	1 (50%)	1 (100%)	1 (100%)
	Итого		2	1	1	1

Причины эмбриональной смертности в искусственной инкубации – эмбрион замер на ранней стадии развития (12-15 дней), инфекция исключена.

Болезни и гибель птиц. В 2006 г. зарегистрировали 26 случаев болезней у птиц, в том числе: травмы – 19 (73,1%), нарушение обмена веществ – 2 (7,7%), инфекции – 1 (3,8%), стресс – 3 (11,5%), гельминты – 1 (3,8%).

В 2006 г. от болезней и травм пали 2 особи: 1 дальневосточный аист 2006 года рождения, поступивший из природы с травмами, посмертный диагноз – саркома; птенец даурского журавля 2006 года рождения умер на третьей сутки (пара не кормила своего птенца).

Реинтродукция редких птиц в природу. Весной 2006 г. в природу выпустили 8 журавлей, возраст – 1 год. Из этого числа 3 журавля 12.11. были возвращены для передержки до 2007 г., т.о. успешность выпуска составила 62,5%. Результаты выпуска представлены в таблице 13.8.

Весной 2006 года зарегистрировали 6 журавлей, выпущенных в природу Станцией в прошлые годы и еще одна семья даурских журавлей (белые кольца у взрослых птиц) с птенцами летом встречена в районе Муравьевского заказника, но информация по этой семейной группе не уточнена (таблица 13.9.).

Сведения о журавлях, выпущенных в природу в 2006 г.

№ п/п	Вид	Номер кольца	Кличка	Дата рождения	Происхождение	Примечание
1	Японский журавль	1С9 белое, AA0316 мет.	Ток	25.-5.2005	Oklahoma	
2	Японский журавль	F96 белое, AA0313 мет.	Сиваки	01.06.2005	Wilds	
3	Японский журавль	6С5 белое, AA0317 мет.	Кун-Манье	28.05.2005	Doue la Fontaine	
4	Японский журавль	6С6 белое, AA0319 мет.	Юнта	01.06.2005	Boston	В паре с диким японским журавлем
5	Даурский журавль	A23 белое	Гектор	08.06..2005	Станция	

Весной 2006 года зарегистрировали 6 журавлей, выпущенные в природу в прошлые годы. Еще одна семья даурских журавлей (белые кольца у взрослых птиц) с птенцами летом встречена в районе Муравьевского заказника, но информация по этой семейной группе не уточнена (таблица 13.9.).

Сведения о полудиких журавлях, встреченных в гнездовом ареале в 2006 году

№ п/п	Вид, происхождение	Номер кольца	Дата выпуска	Дата встречи	Место встречи	Примечание
1	Японский журавль, Cincinnati Zoo, USA	F83 белое (на правой)	08.04. 2004	03.07. 2006	Хинганский заповедник	В паре с дикой самкой
2	Японский журавль, Wilds Zoo, USA	5С7 белое (на правой)	18.04. 2005	26.04. 2006	Хинганский заповедник	
3	Даурский журавль, Станция	5А7 белое (на правой)	25.04. 2005	26.04. 2006	Хинганский заповедник	Журавль объявился на крик своих родителей. Летом был в паре с диким даурским журавлем
4	Японский журавль, Zoo Doue la Fontaine (France)	6С4 белое (на правой)	05.06. 2005	07.05. 2006	Хинганский заповедник	Журавль объявился на крик родителей
5	Даурский журавль, Birmingham Zoo, USA	5А4 белое (на правой)	15.04. 2005	03.06. 2006	Еврейская АО	Сломано подклюе на 2,5 см. Выход к людям. Отлов для лечения и передержки
6	Японский журавль, Cincinnati Zoo, USA	5С2 белое (на правой)	15.04. 2005	03.06. 2006	Еврейская АО	Вместе с 5А4. Отловлен для временной передержки
7	Даурский журавль, (семья), ?	???	???	15.06. 2006	Муравьевский заказник	Пара с птенцами

2006 г. после реабилитации выпустили в природу чеглока и уссурийского фазана.

Условия содержания. Условия содержания птиц остались прежними.

Научная и другая деятельность. Сбор научной информации по основным направлениям работы отдела в 2006 г. сохранился. Архив пополнен карточками по инкубации (15), онтогенезу птенцов журавлей (3), ростовым промерам журавлей и дальневосточного аиста (2). Коллекционные фонды Станции пополнены 5 образцами скорлупы журавлиных яиц.

В 2006 г. продолжили сбор данных по вокализации журавлей аспирантки МГУ им. М.В. Ломоносова А.В. Кленова и Е.В. Брагина. Кроме записей криков журавлей в питомнике, аспирантки записывали крики территориальных пар журавлей в Антоновском лесничестве заповедника.

В течение года сотрудники отдела принимали участие в экообразовательных программах заповедника. В местных и центральных СМИ выходили материалы о работе Станции (6 публикаций), в программе НТВ «Сегодня» прошел репортаж о полудиких журавлях, прилетевших из Хинганского заповедника в Еврейскую область. Летом на Станции проводил фотосъемку журавлей и других объектов фотокорреспондент «Приамурских ведомостей» (г. Хабаровск) с целью накопления материалов для издания буклета о журавлях и о природе заповедника.

13.5. Производственная практика студентов

В 2006 году производственную практику в заповеднике проходили студенты следующих ВУЗов:

1. МГУ им. Ломоносова, кафедра почвоведения – 4;
2. МГУ им. Ломоносова, кафедра биогеографии – 2;
3. КазГУ (г. Казань), биологический факультет – 1;
4. ДальГАУ (г. Благовещенск), кафедра охотоведения – 1.

13.6. Деятельность научно-технического совета

В 2006 году проведено 7 заседаний, на которых рассматривались следующие вопросы:

- об изменениях в составе НТС;
- годовые информационные отчеты за 2005 год отделов охраны и экологического просвещения, научного отдела, станции реинтродукции редких видов птиц;
- информационные годовые отчеты и программы НИР сотрудников научного отдела;
- планы работ на 2007 год отдела охраны, Станции реинтродукции редких видов птиц, отдела экопросвещения;
- о перспективах выполнения плановых заданий на 2006 год;

- об утверждении 30 тома Летописи природы;
- о создании в заповеднике Ученого совета;
- о методике проведения профилактических огневых весенних работ;
- обсуждение проектов заявок на конкурс грантов Службы рыбы и дичи (США);
- о предложении Росприроднадзора ЕАО о присоединении Помпеевского участка к ГПЗ «Хинганский»;
- о ситуации с компенсационными мероприятиями (мероприятия, компенсирующие отрицательное влияние Бурейского гидроузла на редкие и околоводные виды птиц в ГПЗ «Хинганский»);
- о возможном расширении охранной зоны заповедника;
- о подготовке пакета документов о ходатайстве на придание Хинганскому заповеднику статуса биосферного;
- заслушано сообщение по теме кандидатской диссертации «Микробиологический мониторинг желудочно-кишечного тракта журавлей»;
- вопрос о разрешении охоты на территории заказника «Ганукан».

13.7. Работа по экологическому просвещению населения и пропаганде идей охраны природы

В заповеднике работает отдел экологического просвещения, который совместно с другими отделами заповедника организует и проводит различные мероприятия. В 2006 году в отделе работали 4 специалиста (табл. 13.10.).

Таблица 13.10.
Штатное расписание и использование рабочего времени сотрудниками отдела экопросвещения

п/п	Ф.И.О., долж-ность	Спец- сть, образование	Пере- меще- ния	П оле- вые, дни	Коман диро- вочные, дней	Пу бли- каций	Экс- курсий/ лекций
1	Штанько С.П, Нач. отдела	Учитель биологии высшее	15.11.06 выбыла		7	2	11/21
2	Заводнова Е.К. специалист	Учитель начальных классов высшее					0/7
3	Понизова Т.Н. специалист	Зооинженер, Выс..	И. о. нач. отдела		10	3	6/14
	Миринец С.В. методист	Дошкольное образование, ср. спец	с 01.12.06 декретный отпуск			1	5/12

Природоохранные выставки, экспозиции, конкурсы, проведенные в 2006 году:

- оформлена и постоянно действует выставка детских рисунков в холле центральной конторы заповедника;
- 18-22 февраля экспонировалась передвижная выставка «Друзья Амура»;
- 28 апреля экспонирование выставки «Год из жизни журавля» в фойе РДК;
- 6 июня фотовыставка «Журавль – птица мира» в РДК, фотовыставка экспонировалась неоднократно в течение всего года;
- 14 октября выставка детского творчества «Наедине с природой».

Другие мероприятия и количество участников:

- в различных мероприятиях «Марша парков – 2006» приняло участие около 2000 человек;
- 28 апреля прошла акция «День журавля», в ней участвовало 200 детей;
- 26 апреля проходила акция «Сохраним чистоту соснового бора» (35 человек);
- 21 апреля проведена инвентаризация кедрочей (28 человек);
- в мае совместно с Муравьевским парком прошла операция «Дендрарий» (28 участников);
- с 4 по 8 сентября сотрудники отдела экопросвещения приняли участие в региональном семинаре работников экопросвещения, проходившем на базе Морского заповедника;
- 14 сентября совместно с сотрудниками научного отдела подготовлена и проведена акция «До свиданья журавли», в которой приняли участие 26 человек;
- 20 сентября - обработка гнезд Дальневосточного аиста от пожаров;
- 3 октября проведены осенние учеты птиц на Змеиной сопке;
- 5 октября – посадка саженцев на базе экологического лагеря на оз. Долгое;
- 14 октября прошел фестиваль детского творчества «Природа дарит вдохновенье»;
- с 24 по 26 июня на полевой базе отдела экопросвещения на оз. Долгое была проведена детская научно-практическая конференция «Я изучаю и сохраняю природу родного края». Мероприятие организовано как «миниэколагерь»: дети представили свои научные работы, сотрудники заповедника провели экскурсии и экологические игры для участников, и круглый стол для преподавателей, приехавших вместе с детьми. Всего участвовал 35 человек.

Всего за 2006 год

- прочитано лекций и проведено бесед –82 (2185 чел.);
- проведено экскурсий –29, количество экскурсантов –597;

- выступления по радио – 12, по телевидению – 5: в том числе областное – 2 на ГТРК «Амур», центральное – 3;

- опубликовано научно-популярных статей в периодической печати – всего – 40, в местной прессе – 19, в областной прессе – 8, в центральной и международной прессе – 13.

13.7.1. Деятельность музея природы

Музей природы в заповеднике отсутствует.

13.7.2. Перечень снятых в заповеднике кино – и телефильмов

Нет.

13.8. Финансирование и хозяйственное обеспечение научно-исследовательских работ

13.8.1. Получение индивидуальных грантов

Не было.

Литература

Сосудистые растения советского Дальнего Востока. Л.: Наука, 1985-1989. Т. 1-4; Санкт-Петербург: Наука, 1991-1996. Т. 5-8.

Старобогатов Я.И., Стрелецкая Э.А., 1967. Состав и зоогеографическая характеристика пресноводной малакофауны Восточной Сибири и севера Дальнего Востока. Тр. Зоол. ин-та АН СССР, т.42. С. 221-268.

Стпанян Л.С. Конспект орнитологической фауны России и сопредельных территорий (в границах СССР как исторической области). – М.: ИЛЦ «Академкнига», 2003. 808 с.

ПРИЛОЖЕНИЕ

Продолжение приложения 1

N п/п	Вид растения	Высота, см												Обилие, баллы												Проективное покрытие, %																	
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12						
37	<i>A. scaber</i>	30				100							ед				ед																										
38	<i>A. tataricus</i>			100		100		30	80	30		30			1		+		+	+	ед		+			15		5		5	5										1		
39	<i>Astragalus uliginosus</i>			60					40						ед					+																				5			
40	<i>Atractilodes ovata</i>	40											+											1																			
41	<i>Betula dahurica</i>	40											ед																														
42	<i>B. platifilla</i>					120		70				50				н	ед		ед				ед																				
43	<i>Bupleurum longiradiatum</i>																																										
44	<i>B. scoronerifolium</i>	50							40				ед								ед																						
45	<i>Cacalia hastata</i>			60		60				40					ед		ед					ед																					
46	<i>Calamagrostis angustifolia</i>							60		90	80									+		3	3														1	60	50				
47	<i>C. brachytricha</i>	40											+											1																			
48	<i>C. epigeos</i>	40											ед																														
49	<i>C. langsdorfii (C. purpurea)</i>		60	50	80	60	60		40	90		50	60		3	+	4	3	3		+	+		+	+	40	3	60	50	50		5	3				3	3					
50	<i>C. neglecta</i>		60		60							50	ед			3							н	+			40																8
51	<i>Caltha palustris</i>		20		15		15				15	40	2		ед		+							30						1													
52	<i>Campanula glomerata</i>							60	60											ед	ед																						
53	<i>C. punctata</i>			40											ед																												
54	<i>Cardamine repens</i>																						н																				
55	<i>C. trifida</i>																		н		н																						
56	<i>Carex acuta</i>					60											+													5													
57	<i>C. appendiculata</i>										60												+																	5			
58	<i>C. caespitosa</i>		70		60				50		100	40		+		+					+		1	+	1		1								1			10	1				
59	<i>C. capillaris</i>					30		30	30								+		+	ед								1		1													
60	<i>C. chinganensis</i>	15											+											1																			
61	<i>C. dahurica</i>																																										
62	<i>C. diplasiocarpa</i>							30												+																		2					
63	<i>C. diandra</i>		60									50		1										3		10																	60
64	<i>C. falcata</i>			40											ед																												
65	<i>C. glauciformis</i>			60		70			50						ед		+				+							1				1											
66	<i>C. globularis</i>								30													ед																					
67	<i>C. lasiocarpa</i>		60		60		40					50		+		3		+					+	1		40		5													1		
68	<i>C. limosa</i>											40											ед																				
69	<i>C. litofilla</i>							30	40			40									+	+		+														1	1			1	
70	<i>C. longirostrata</i>	15											+											5																			
71	<i>C. meyeriana</i>		50		40		40		40			40	ед			+		+		ед			+				1		1												1		
72	<i>C. minuta</i>		60			60			40	70	100	30	50	2				+			+	+	+	+	1	30			8			1	3	3		3	3	1	10				
73	<i>C. pallida</i>								40													ед																					

Продолжение приложения 1

N п/п	Вид	Высота, см												Обилие, баллы												Проективное покрытие, %																				
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12									
191	Potentilla flagellaris			30												+											1																			
192	P. fragarioides	20	30			20		30	30	30		10		+	+			ед		3	4	ед		+	1	2						50	60									1				
193	P. frejniana		30			15		30		30		10	30		+			ед		1		+		+	ед	1						10			1							1				
194	P. palustris		40		40										+		+									5		1																		
195	Primula fistulosa																																													
196	P. patens																																													
197	Pteridium aquilinum			80													ед																													
198	Pulsatilla gervua	30												+											3																					
199	P. multifida	30												+											5																					
200	Quercus mongolica	30												ед																																
201	Ranunculus acris		50					40	30						ед	н			н	+	+	н		н								1	1													
202	R. amurensis						80												н																											
203	Rumex acetosa							40						н						ед	н																									
204	R. gmelinii									30														ед																						
205	Salix abscondita							40													ед																									
206	S. brachypoda		60		70		50	40	70		50	50		1		+		1	+	+			1	+	15		1		10	8	8								15	5						
207	S. caprea			40		120		40	100		50					ед		+	н	ед	ед			ед							1															
208	S. mirtilloides		50		30		40					50		+		+		+						+	1		1		5													1				
209	S. pseudopetandra		150								50				+									ед		1																				
210	S. siuzewii					120												ед																												
211	Sanguisorba officinalis	40		100		30		110	70	30		20		ед		+		ед		+	+	ед		+			1				2	1										5				
212	S. parviflora		120		100	30	40	180	30	120	120	110	40		+		1	+	ед	+	+	+	ед	+	+	8		10	2		1	1	2						5	5						
213	Saussurea amurensis		30	50		30			30	100	120	60	80		ед	ед	н	ед	н	н	ед	+	ед	+	+															1		3	5			
214	S. odontolepis	80												+											1																					
215	S. recurvata			60				60	50							ед				ед	ед																									
216	Scorsonera albicaulus											30									н			ед																						
217	S. radiata	30						30	40					ед							ед	ед																								
218	Scutellaria regeliana		40		30	40	15	30					40		ед		1	ед	2	ед				н	ед			10	30														1			
219	S. scordiofolia	40												ед																																
220	Sedum aisoon	30		40		40			40			30		+		ед		ед				ед		ед	1																					
221	S. palescens			50		60			40	40						ед		ед				ед	ед																							
222	Senecio amurensis																																													
223	S. flammeus							40	40													ед	ед																							
224	S. sukaczewii						30														ед																									

Продолжение приложения 1

N п/п	Вид	Высота, см												Обилие, баллы												Проективное покрытие, %													
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12		
225	<i>Serratula coronata</i>			80		60			70	90		100	60			1		ед			+	+		+	ед			10					5	3		5			
226	<i>Seseli seseloides</i>						60													ед																			
227	<i>Silene firma</i>																																						
228	<i>S. foliosa</i>	45												ед																									
229	<i>S. repens</i>	30							40					ед								+												1					
230	<i>Siphonostegia chinensis</i>													н																									
231	<i>Sium suave</i>					80						60								ед					ед														
232	<i>Spiranthes sinensis</i>																			н					н														
233	<i>Spirea salicifolia</i>		50						60	80		50	50		1							+	+		ед	ед		10						1	5				
234	<i>Spodiopogon sibiricus</i>	80							70			60		+									ед		ед		2												
235	<i>Stachis rideri</i>		60		60		15		60			50			ед		ед		ед					ед		ед													
236	<i>Stellaria filicaulus</i>			30	30		20					20				ед	ед		ед						ед														
237	<i>S. longifolia</i>																																						
238	<i>S. radians</i>								60	60														ед	+											1			
239	<i>Synurus deltooides</i>																																						
240	<i>Taraxacum mongolicum</i>																					н																	
241	<i>Thalictrum contortum</i>	30		40		80			40		80	40		ед		ед		+				ед		ед	ед				1										
242	<i>Th. minus</i>	20							60	60	80	40	60	ед								+	ед	ед	ед	ед									1				
243	<i>Th. simplex</i>			40		60			60	60	120	60	60			ед		+				+	+	+	+	ед				1				1	1	1	5		
244	<i>Thesium chinense</i>	30												ед																									
245	<i>Tilia amurensis</i>	30		40										ед		ед																							
246	<i>Triesetum sibiricum</i>			50		70			70			60				ед		ед					ед		ед														
247	<i>Trifolium lupinaster</i>								40	60		50	40										+	+		ед	ед								8	1			
248	<i>Tripleurospermum inod.</i>																						н																
249	<i>Trollius chinense</i>			60		30			30			50	40			ед		+				+			+	ед				1				2			2		
250	<i>Valeriana alternifolia</i>																																						
251	<i>V. amurensis</i>								70	70													ед	ед															
252	<i>V. transjensis</i>		30	80		50	20	50	70			60	40		ед	ед		ед	ед		+	ед		н	ед	ед								1					
253	<i>Veratrum dahuricum</i>			30				50	30	30		50			н	ед						ед	ед	ед		ед													
254	<i>V. maackii</i>							40	40	50		40											ед	ед	ед	ед													
255	<i>Veronica komarovii</i>							40	60	70	60	60											ед	ед	ед	ед													
256	<i>V. longifolia</i>									60	60													ед	ед														
257	<i>V. sibirica</i>			100		80			60	90						+		ед					ед	ед	н			1											

Календарь природы - 2006/2007 г.

Фенологический этап	Основные сезонные процессы, их индикаторы, температурная характеристика	Равнинная часть	Горная часть	В целом по заповеднику		
				Крайняя дата	Средняя многолетняя	Отклонения
1. Предвесенье	В Е С Н А					
	Конец устойчивых морозов. Постоянные оттепели. Снеготаяние. Начало пролета птиц.					
	Переход максимальной $t^{\circ} > 0^{\circ}\text{C}$	19.03	-	19.03	-	-
	Переход суточных $t^{\circ} > -5^{\circ}\text{C}$	23.03	-	23.03	-	-
	Сошел снег на падах	9.04	6.04	6.04	1.04	5
	Первая встреча веснянок	14.04	13.04	13.04	26.03	18
	Оживление муравейников	8.04	13.04	8.04	23.04	-15
	Первая встреча пегого луня	-	-	-	-	-
	Первая встреча черного коршуна	6.04	-	6.04	27.03	10
	Первая встреча полевого жаворонка	30.03	-	30.03	28.03	2
	Первая встреча дальневосточного аиста	30.03	-	30.03	30.03	0
	Первая встреча серой цапли	3.04	-	3.04	25.03	9
	Первая встреча барсука	1.04	-	1.04	21.03	11
Первая встреча медведя	-	5.05	5.05	4.04	31	
2. Пестрая весна	Постоянные сильные оттепели, интенсивное снеготаяние, вскрытие водоемов. Пробуждение насекомых, млекопитающих, прилет птиц.					
	Переход суточных $t^{\circ} > 0^{\circ}\text{C}$	8.04	-	8.04	8.04	0
	Начало цветения адониса	5.04	15.04	5.04	7.04	-2
	Первая встреча бекаса	27.04	-	27.04	22.04	5
	Первая встреча рыжих дроздов	4.04	-	4.04	6.04	-2
	Первая встреча удода	1.04	-	1.04	10.04	-9
	Начало пролета черных журавлей	13.04	-	13.04	20.04	-7

Фенологический этап	Основные сезонные процессы, их индикаторы, температурная характеристика	Равнинная часть	Горная часть	В целом по заповеднику		
				Крайняя дата	Средняя многолетняя	Отклонения
	Первая встреча японского журавля	9.04	-	9.04	2.04	7
	Первая встреча белой трясогузки	11.04	-	11.04	8.04	3
	Первая встреча кряквы	29.03	-	29.03	4.04	-6
	Первая встреча гусей	5.04	-	5.04	7.04	-2
	Первая встреча дальневосточного кроншнепа	12.04	-	12.04	9.04	3
	Первая встреча чибиса	4.04	-	4.04	3.04	1
	Первая встреча бурундука	9.04	-	9.04	1.04	8
	Начало линьки у косули	8.04	-	8.04	-	-
3. Оживление весны	Полный сход снега. Начало оттаивания почвы. Набухание почек на деревьях, первые цветы, продолжение пролета птиц					
	Переход суточных $t^{\circ} > 5^{\circ}\text{C}$	20.04	-	20.04	22.04	-2
	Полный сход снега	18.04	25.04	18.04	15.04	3
	Первый дождь	11.04	11.04	11.04	6.04	5
	Первая гроза	-	-	-	-	-
	Тронулся лед на реках Грязная, Мутная, Урил	14.04	7.04	7.04	11.04	-4
	Растаял лед на озерах	5.05	-	5.05	26.04	9
	Начало сокодвижения у березы плосколистной	14.04	13.04	13.04	14.04	-1
	Начало сокодвижения у березы даурской	14.04	13.04	13.04	15.04	-2
	Начало набухания почек у черемухи азиатской	20.04	2.05	20.04	19.04	1
	Проросла черемша	30.04	2.05	30.04	27.04	3
	Начало цветения калужницы болотной	5.05	6.05	5.05	3.05	2
	Начало цветения лапчатки земляникоподобной	6.05	6.05	6.05	5.05	1
	Начало цветения рододендрона даурского	6.05	8.05	6.05	30.04	6
	Появились первые комары	28.04	13.04	13.04	19.04	-6
	Наблюдается массовый лет веснянок	-	20.04	20.04	-	-
	Проснулись бабочки углокрылки и лимонницы	2.04	7.04	2.04	30.03	3
	Первые встречи иксодовых клещей	19.03	19.04	19.03	8.04	-20
Первая встреча бурых лягушек на суше	15.04	-	15.04	9.04	6	

Фенологический этап	Основные сезонные процессы, их индикаторы, температурная характеристика	Равнинная часть	Горная часть	В целом по заповеднику		
				Крайняя дата	Средняя многолетняя	Отклонения
	Первые брачные крики бурых лягушек	17.04	18.04	17.04	11.04	6
	Начало откладки икры бурыми лягушками	19.04	25.04	19.04	16.04	3
	Первая встреча ящерицы	-	-	-	-	-
	Первая встреча змей	15.04	15.05	15.04	9.05	-24
4. Зеленая весна	Распускание почек, начало роста побегов, развертывание листвы. Разгар прилета птиц.					
	Переход суточных $t^{\circ} > 10^{\circ}\text{C}$	13.05	-	13.05	14.05	-1
	Последний заморозок в воздухе	12.05	11.04	12.05	21.05	-9
	Последний снегопад	17.04	16.04	17.04	29.04	-12
	Начало цветения прострела Натгла	1.05	6.05	1.05	26.04	5
	Начало цветения одуванчиков	7.05	14.05	7.05	8.05	-1
	Появилась зеленка	2.05	2.05	2.05	23.04	9
	Начало зеленения черемухи азиатской	4.05	4.05	4.05	25.04	9
	Начало зеленения лиственницы даурской	6.05	4.05	4.05	8.05	-4
	Появление проростков орляка обыкновенного	10.05	10.05	10.05	14.05	-4
	Начало цветения калужницы лесной	-	-	-	-	-
	Первое массовое появление комаров	-	-	-	-	-
	Массовый пролет синехвостки	-	-	-	-	-
	Первая встреча ласточек	27.04	-	27.04	28.04	-1
	Первая встреча иглохвостого стрижа	9.05	-	9.05	4.05	5
Первое кукование кукушки	13.05	-	13.05	15.05	-2	
5. Предлетье	Последние заморозки на почве. Интенсивный рост побегов, смыкание полога листвы. Разгар цветения кустарников и трав. Разгар пения птиц.					
	Начало цветения черемухи азиатской	15.05	9.05	9.05	13.05	-4
	Начало цветения ириса одноцветкового	13.05	3.06	13.05	18.05	-5
	Начало цветения земляники	-	7.06	7.06	24.05	14
	Начало цветения первоцвета дудчатого	6.05	6.05	6.05	3.05	3
	Начало цветения ландыша Кейске	26.05	23.05	23.05	26.05	-3

Фенологический этап	Основные сезонные процессы, их индикаторы, температурная характеристика	Равнинная часть	Горная часть	В целом по заповеднику		
				Крайняя дата	Средняя многолетняя	Отклонения
	Начало цветения купены душистой	-	-	-	-	-
	Начало цветения яблони сибирской	18.05	25.05	18.05	22.05	-4
	Первые встречи слепней	15.05	-	15.05	25.05	-10
	Первая встреча махаонов I поколения	14.05	21.05	14.05	21.05	-7
	Первая встреча махаонов Маака I поколения	21.05	-	21.05	10.06	-20
	Первая встреча мошки	2.05	12.05	2.05	8.05	-6
	Первое массовое появление мошки	25.05	-	25.05	21.05	4
	Появление головастиков бурых лягушек	-	-	-	-	-
	Первая регистрация голоса большого погоньша	11.05	-	11.05	19.05	8
6. Перволетье	Л Е Т О					
	Интенсивный прогрев воздуха и почвы. Цветение преобладает над плодоношением. Затухание песен птиц, выкармливание птенцов.					
	Переход суточных $t^{\circ} > 15^{\circ}\text{C}$	21.05	-	21.05	4.06	-14
	Массовое цветение одуванчиков	21.05	23.05	21.05	22.05	-1
	Начало цветения купальницы китайской	-	-	-	-	-
	Начало цветения шиповника даурского	28.05	4.06	28.05	4.06	-7
	Начало цветения лилии даурской	20.06	17.06	17.06	14.06	3
	Начало цветения красоднева малого	1.06	-	1.06	6.06	-5
	Начало цветения пиона молочноцветкового	3.06	-	3.06	7.06	-4
Первые выводки у кряквы	10.06	-	10.06	17.06	-7	
7. Полное лето	Процессы плодоношения преобладают над процессами цветения. Созревание ягод, слетки у птиц.					
	Массовое цветение красоднева малого	11.06	-	11.06	29.06	-18
	Начало цветения лихниса сверкающего	10.07	18.07	10.07	1.07	9
	Покраснение ягод у бузины сибирской	-	-	-	-	-
	Начало цветения ширококолокольчика крупноцв.	-	18.07	18.07	11.07	7
	Начало цветения липы	30.06	5.07	30.06	2.07	-2

Фенологический этап	Основные сезонные процессы, их индикаторы, температурная характеристика	Равнинная часть	Горная часть	В целом по заповеднику		
				Крайняя дата	Средняя многолетняя	Отклонения
	Начало созревание ягод голубики	-	20.07	20.07	13.07	7
	Начало созревания ягод костяники	21.07	-	21.07	23.07	-2
	Начало цветения гвоздики амурской	-	9.06	9.06	8.07	-29
	Начало цветения зверобоя большого	10.07	1.07	1.07	8.07	-7
	Первая встреча махаонов II поколения	12.07	-	12.07	10.07	2
	Первая встреча махаонов Маака II поколения	14.07	-	14.07	10.07	4
	Начало нереста карася	-	-	-	-	-
	Начало нереста ротана	-	-	-	-	-
	Появление сеголетков бурых лягушек на суше	12.06	18.07	12.06	3.07	-21
	Появление сеголетков ящерицы	-	-	-	-	-
	Первые слетки у серого скворца	-	-	-	-	-
	Первые слетки у черноголового чекана	-	-	-	-	-
	Первые слетки у дубровника	-	-	-	-	-
8. Спад лета	Снижение радиационного баланса. Первые признаки увядания. Начало отлета птиц.					
	Первые желтые листья на липе	25.08	20.08	20.08	19.08	1
	Начало цветения серпухи венечной	1.08	9.08	1.08	7.08	-6
	Первые желтые листья на леспедеце двухцвет.	6.09	16.08	16.08	29.08	-13
	Покраснели листья на герани Власова	-	-	-	-	-
	Конец цветения лихниса сверкающего	-	8.08	8.08	5.08	3
	Начало цветения горечавки трехцветковой	1.09	31.08	31.08	22.08	9
	Созрели орехи лещины	25.08	27.08	25.08	1.09	-7
	Первая встреча оленьей кровососки	26.09	15.09	15.09	23.08	23
	Полетели паутинки пауков	10.09	23.09	10.09	30.08	11
	Последние встречи слепней	3.09	31.08	3.09	29.08	5
	Начало осеннего лета божьих коровок	16.09	22.09	16.09	2.09	14
	Последнее кукование кукушки	-	-	-	-	-
	Последняя встреча дальневосточ. кроншнепа	25.08	-	25.08	7.09	-13
	Последняя встреча амурского кобчика	-	-	-	-	-
	Последняя встреча пегого луны	-	-	-	-	-

Фенологический этап	Основные сезонные процессы, их индикаторы, температурная характеристика	Равнинная часть	Горная часть	В целом по заповеднику		
				Крайняя дата	Средняя многолетняя	Отклонения
9. Первоосень	О С Е Н Ь					
	Начало охлаждения воздуха и почвы. Возможны первые заморозки на почве. Осеннее окрашивание					
	Переход суточных $t^{\circ} < 15^{\circ}C$	19.09	-	19.09	3.09	16
	Первый заморозок в воздухе	12.09	2.09	2.09	14.09	-12
	Созрели желуди	28.08	31.08	28.08	3.09	-6
	Массовое цветение серпухи венечной	10.08	21.08	10.08	20.08	-10
	Пожелтел орляк обыкновенный	20.09	8.09	8.09	26.08	13
	Созрели плоды шиповника даурского	1.09	7.09	1.09	7.09	-6
	Покраснели листья у клена приречного	25.09	12.09	12.09	7.09	5
	Начало пожелтения хвои лиственницы	-	15.09	15.09	15.09	0
	Начало пожелтения листвы ясеня маньчжурского	9.09	29.08	29.08	7.09	-9
	Начало пожелтения листвы бархата амурского	9.09	31.08	31.08	30.09	-30
	Начало пожелтения листвы леспедецы двцвет.	6.09	16.08	16.08	29.08	-13
	Начало листопада у черемухи азиатской	-	21.08	21.08	7.09	-17
	Массовый лет оленьей кровососки	29.09	6.10	29.09	23.09	6
	Последняя встреча бурых лягушек на суше	-	-	-	-	-
	Начало пролета черных журавлей	12.09	-	12.09	14.09	-2
Начало пролета гусей	16.09	-	16.09	14.09	2	
Последняя встреча ласточек	29.09	-	29.09	24.09	5	
Начало гона у изюбря	-	10.09	10.09	7.09	3	
10. Глубокая осень	Охлаждение воздуха и почвы. Заморозки. Листопад, отмирание трав. Конец вегетации летнезеленых видов. Отлет птиц.					
	Переход суточных $t^{\circ} < 10^{\circ}C$	8.10	-	8.10	20.09	18
	Конец листопада у бархата амурского	1.10	15.10	15.10	30.09	15
	Конец цветения серпухи венечной.	2.09	7.09	7.09	15.09	-8

Фенологический этап	Основные сезонные процессы, их индикаторы, температурная характеристика	Равнинная часть	Горная часть	В целом по заповеднику		
				Крайняя дата	Средняя многолетняя	Отклонения
	Полное пожелтение листвы березы плосколиств.	1.10	27.09	1.10	27.09	4
	Полное пожелтение листвы осины	5.10	5.10	5.10	25.09	10
	Полное пожелтение листвы дуба	30.09	4.10	4.10	25.09	9
	Пожелтела и увяла трава на лугах	5.10	5.10	5.10	26.09	9
	Конец листопада у липы	28.09	22.09	28.09	4.10	-6
	Последняя встреча комаров	-	-	-	-	-
	Последняя встреча мошки	-	-	-	-	-
	Последняя встреча оленьей кровососки	-	13.10	13.10	20.10	-7
	Последняя встреча бабочек	24.10	-	24.10	4.10	20
	Последняя встреча иксодовых клещей	-	-	-	-	-
	Закрылись муравейники	5.10	16.10	16.10	7.10	9
	Последняя встреча ящерицы	-	-	-	-	-
	Последняя встреча змей	-	16.09	16.09	4.10	-18
	Начало пролета овсянки ремеза	13.09	-	13.09	23.09	-10
	Массовый пролет синехвостки	28.09	-	28.09	25.09	3
	Последняя встреча чибиса	-	-	-	-	-
	Последняя встреча белой трясогузки	28.10	-	28.10	8.10	20
	Последняя встреча большой горлицы	16.10	-	16.10	3.09	43
	Последняя встреча бекаса	-	-	-	-	-
	Последняя встреча дальневосточного аиста	5.10	-	5.10	1.10	4
	Последняя встреча серой цапли	28.09	-	28.09	7.10	-9
	Последняя встреча дрозда Наумана	-	-	-	-	-
	Появление зимнего "зеркала" у косули	-	-	-	-	-
	Последняя встреча бурундука	-	-	-	-	-
	Последний гонный рев изюбра	-	-	-	-	-
11. Послеосень	Интенсивное охлаждение воздуха и почвы. Частые заморозки по ночам. Конец листопада и отмирания трав. Окончание отлета птиц.					
	Переход суточных $t^{\circ} < 5^{\circ}C$	10.10	-	10.10	10.10	0
	Первый снегопад	16.10	16.10	16.10	6.10	10

Фенологический этап	Основные сезонные процессы, их индикаторы, температурная характеристика	Равнинная часть	Горная часть	В целом по заповеднику		
				Крайняя дата	Средняя многолетняя	Отклонения
	Последний дождь	5.11	17.10	5.11	27.10	9
	Замерзли озера	24.10	-	24.10	26.10	-2
	Появились забереги на реках	11.10	-	11.10	23.10	-12
	Замерзли реки Грязная, Мутная, Урил	-	-	-	-	-
	Конец листопада у осины	15.10	17.10	17.10	7.10	10
	Конец листопада у березы плосколистной	15.10	15.10	15.10	8.10	7
	Конец листопада у березы даурской	15.10	15.10	15.10	6.10	9
	Конец опадания хвои лиственницы даурской	-	12.10	12.10	12.10	0
	Начало осенней миграции амурского хариуса	-	-	-	-	-
	Последняя встреча гусей	-	-	-	-	-
	Последняя встреча кряквы	20.10	-	20.10	9.09	41
Последняя встреча снотовидной собаки	-	-	-	-	-	
12. Предзимье	Постоянные дни без оттепели. Первый временный, но довольно устойчивый снежный покров. Появление зимующих птиц.					
	Первая встреча пуночки	28.10	-	28.10	23.10	5
	Первая встреча свиристеля	24.10	-	24.10	31.10	-7
	Первая встреча зимняка	16.10	-	16.10	24.09	22
	Первая встреча чечетки	-	-	-	-	-
	Последняя встреча барсука	-	-	-	-	-
	Первая встреча группы косуль > 5 особей	-	-	-	-	-
13. Начальная зима	З И М А					
	Начало устойчивых морозов. Образование устойчивого снежного покрова.					
	Переход суточных $t^{\circ} < 0^{\circ}C$	20.10	-	20.10	20.10	0
	Переход суточных $t^{\circ} < -5^{\circ}C$	9.11	-	9.11	-	-
	Установился постоянный снежный покров	5.11	-	5.11	7.11	-2
Последняя встреча медведя	-	-	-	-	-	

Окончание приложения 2

Фенологический этап	Основные сезонные процессы, их индикаторы, температурная характеристика	Равнинная часть	Горная часть	В целом по заповеднику		
				Крайняя дата	Средняя многолетняя	Отклонения
14. Глубокая зима	Максимальное охлаждение воздуха и почвы. Увеличение высоты снежного покрова.					
	Переход суточных $t^{\circ} < -10^{\circ}\text{C}$	9.11	-	9.11	-	-
15. Предвесенье	Наращение радиационного баланса. Притаи. Начало оживления птиц.					
	Первая капель	-	-	-	-	-
	На проталинах появились пауки	-	-	-	-	-
	Первая песня большой синицы	-	-	-	-	-
	Появление рогов у косули	-	-	-	-	-
	Последняя встреча группы косуль > 5 особей	-	-	-	-	-

Сводная ведомость окольцованных птиц в 2006 году

№	Серия	№ кольца	В И Д	Пол	Возраст	Дата	Место кольцевания, координаты
1	XD	219101	Дубровник		1	20.08.06	Антоновский пруд, N49,446; E129,977
2		219102	Черноголовый чекан	f	1	20.08.06	Антоновский пруд, N49,446; E129,977
3		219103	Рыжая овсянка		1	20.08.06	Антоновский пруд, N49,446; E129,977
4		219104	Певчий сверчок		1	21.08.06	Антоновский пруд, N49,446; E129,977
5		219105	Седоголовая овсянка		1	21.08.06	Антоновский пруд, N49,446; E129,977
6		219106	Дубровник		1	21.08.06	Антоновский пруд, N49,446; E129,977
7		219107	Дубровник		1	21.08.06	Антоновский пруд, N49,446; E129,977
8		219108	Дубровник		1	21.08.06	Антоновский пруд, N49,446; E129,977
9		219109	Длиннохвостая чечевица		1	21.08.06	Антоновский пруд, N49,446; E129,977
10		219110	Дубровник		1	21.08.06	Антоновский пруд, N49,446; E129,977
11		219111	Сибирский жулан		1	22.08.06	Антоновский пруд, N49,446; E129,977
12		219112	Желтая трясогузка		1	22.08.06	Антоновский пруд, N49,446; E129,977
13		219113	Рыжая овсянка		1	22.08.06	Антоновский пруд, N49,446; E129,977
14		219114	Черноголовый чекан		1	22.08.06	Антоновский пруд, N49,446; E129,977
15		219115	Черноголовый чекан	f	ad	22.08.06	Антоновский пруд, N49,446; E129,977
16		219116	Горная трясогузка			22.08.06	Антоновский пруд, N49,446; E129,977
17		219117	Зеленый конек		1	22.08.06	Антоновский пруд, N49,446; E129,977
18		219118	Чиж	m	ad	23.08.06	оз. Клешинское, N49,240; E129,435
19		219119	Горная трясогузка			23.08.06	оз. Клешинское, N49,240; E129,435
20		219120	Буроголовая гаичка		ad	23.08.06	оз. Клешинское, N49,240; E129,435
21		219121	Буроголовая гаичка			23.08.06	оз. Клешинское, N49,240; E129,435
22		219122	Длиннохвостая чечевица	m	ad	23.08.06	оз. Клешинское, N49,240; E129,435
23		219123	Черноголовый чекан	f	1	24.08.06	оз. Клешинское, N49,240; E129,435
24		219124	Седоголовая овсянка			24.08.06	оз. Клешинское, N49,240; E129,435
25		219125	Чиж		1	24.08.06	оз. Клешинское, N49,240; E129,435
26		219126	Синий соловей		1	25.08.06	оз. Клешинское, N49,240; E129,435
27		219127	Буроголовая гаичка		ad	25.08.06	оз. Клешинское, N49,240; E129,435
28		219128	Седоголовая овсянка	m	ad	26.08.06	пос. Архара, N49,4442; E130,0833
29		219129	Седоголовая овсянка			30.08.06	пос. Архара, N49,4442; E130,0833
30		219130	Седоголовая овсянка			27.08.06	пос. Архара, N49,4442; E130,0833
31		219131	Соловей-красношейка			27.08.06	пос. Архара, N49,4442; E130,0833
32		219132	Седоголовая овсянка			27.08.06	пос. Архара, N49,4442; E130,0833
33		219133	Буроголовая гаичка			27.08.06	пос. Архара, N49,4442; E130,0833
34		219134	Седоголовая овсянка			27.08.06	пос. Архара, N49,4442; E130,0833
35		219135	Буроголовая гаичка			27.08.06	пос. Архара, N49,4442; E130,0833
36		219136	Буроголовая гаичка			27.08.06	пос. Архара, N49,4442; E130,0833
37		219137	Большая синица	m	1	28.08.06	пос. Архара, N49,4442; E130,0833
38		219138	Седоголовая овсянка			28.08.06	пос. Архара, N49,4442; E130,0833
39		219139	Пестрогрудая мухоловка			28.08.06	пос. Архара, N49,4442; E130,0833
40		219140	Большая синица		1	28.08.06	пос. Архара, N49,4442; E130,0833
41		219141	Седоголовая овсянка			28.08.06	пос. Архара, N49,4442; E130,0833
42		219142	Зеленый конек			28.08.06	пос. Архара, N49,4442; E130,0833
43		219143	Большая синица		1	28.08.06	пос. Архара, N49,4442; E130,0833
44		219144	Буроголовая гаичка			28.08.06	пос. Архара, N49,4442; E130,0833
45		219145	Белая лазоревка		1	28.08.06	пос. Архара, N49,4442; E130,0833
46		219146	Большая синица	f	ad	28.08.06	пос. Архара, N49,4442; E130,0833
47		219147	Буроголовая гаичка			28.08.06	пос. Архара, N49,4442; E130,0833
48		219148	Большая синица	m	1	28.08.06	пос. Архара, N49,4442; E130,0833
49		219149	Большая синица		1	28.08.06	пос. Архара, N49,4442; E130,0833
50		219150	Толстоклювая пеночка			29.08.06	пос. Архара, N49,4442; E130,0833
51		219151	Малая мухоловка		1	29.08.06	пос. Архара, N49,4442; E130,0833
52		219152	Длиннохвостая синица			29.08.06	пос. Архара, N49,4442; E130,0833
53		219153	Толстоклювая пеночка			29.08.06	пос. Архара, N49,4442; E130,0833
54		219154	Малая мухоловка		1	29.08.06	пос. Архара, N49,4442; E130,0833
55		219155	Зарничка		1	30.08.06	пос. Архара, N49,4442; E130,0833
56		219156	Зарничка		1	30.08.06	пос. Архара, N49,4442; E130,0833

57	219157	Зеленая пеночка			30.08.06	пос. Архара, N49,4442; E130,0833
58	219158	Седоголовая овсянка		1	30.08.06	пос. Архара, N49,4442; E130,0833
59	219159	Белая трясогузка		1	30.08.06	пос. Архара, N49,4442; E130,0833
60	219160	Большая синица	m	1	30.08.06	пос. Архара, N49,4442; E130,0833
61	219161	Поползень			30.08.06	пос. Архара, N49,4442; E130,0833
62	219162	Буроголовая гаичка			30.08.06	пос. Архара, N49,4442; E130,0833
63	219163	Седоголовая овсянка	m	ad	31.08.06	пос. Архара, N49,4442; E130,0833
64	219164	Соловей-красношейка		1	31.08.06	пос. Архара, N49,4442; E130,0833
65	219165	Малая мухоловка		1	31.08.06	пос. Архара, N49,4442; E130,0833
66	219166	Желтогорлая овсянка	f	1	31.08.06	пос. Архара, N49,4442; E130,0833
67	219167	Соловей-красношейка		1	31.08.06	пос. Архара, N49,4442; E130,0833
68	219168	Малая мухоловка		1	31.08.06	пос. Архара, N49,4442; E130,0833
69	219169	Малая мухоловка		1	31.08.06	пос. Архара, N49,4442; E130,0833
70	219170	Желтогорлая овсянка	m		31.08.06	пос. Архара, N49,4442; E130,0833
71	219171	Желтогорлая овсянка	f		31.08.06	пос. Архара, N49,4442; E130,0833
72	219172	Толстоклювая пеночка		1	1.09.06	пос. Архара, N49,4442; E130,0833
73	219173	Соловей-красношейка		1	1.09.06	пос. Архара, N49,4442; E130,0833
74	219174	Малая мухоловка		1	1.09.06	пос. Архара, N49,4442; E130,0833
75	219175	Зеленый конек		1	1.09.06	пос. Архара, N49,4442; E130,0833
76	219176	Буроголовая гаичка		1	1.09.06	пос. Архара, N49,4442; E130,0833
77	219177	Малая мухоловка		1	1.09.06	пос. Архара, N49,4442; E130,0833
78	219179	Поползень		1	1.09.06	пос. Архара, N49,4442; E130,0833
79	219180	Зеленый конек		1	1.09.06	пос. Архара, N49,4442; E130,0833
80	219181	Мугимаки	f	1	2.09.06	пос. Архара, N49,4442; E130,0833
81	219182	Соловей-красношейка		1	2.09.06	пос. Архара, N49,4442; E130,0833
82	219183	Зеленая пеночка			6.09.06	Бурейское вдхр, N50,332; E130,562
83	219184	Буроголовая гаичка			6.09.06	Бурейское вдхр, N50,332; E130,562
84	219185	Буроголовая гаичка			6.09.06	Бурейское вдхр, N50,332; E130,562
85	219186	Буроголовая гаичка			6.09.06	Бурейское вдхр, N50,332; E130,562
86	219187	Буроголовая гаичка			6.09.06	Бурейское вдхр, N50,332; E130,562
87	219188	Соловей-свистун			6.09.06	Бурейское вдхр, N50,332; E130,562
88	219189	Малая мухоловка		1	6.09.06	Бурейское вдхр, N50,332; E130,562
89	219190	Соловей-свистун		1	6.09.06	Бурейское вдхр, N50,332; E130,562
90	219191	Толстоклювая пеночка			6.09.06	Бурейское вдхр, N50,332; E130,562
91	219192	Зарничка		1	6.09.06	Бурейское вдхр, N50,332; E130,562
92	219193	Зарничка		1	6.09.06	Бурейское вдхр, N50,332; E130,562
93	219194	Зеленая пеночка			6.09.06	Бурейское вдхр, N50,332; E130,562
94	219195	Буроголовая гаичка			6.09.06	Бурейское вдхр, N50,332; E130,562
95	219196	Буроголовая гаичка			6.09.06	Бурейское вдхр, N50,332; E130,562
96	219197	Толстоклювая пеночка			6.09.06	Бурейское вдхр, N50,332; E130,562
97	219198	Седоголовая овсянка			6.09.06	Бурейское вдхр, N50,332; E130,562
98	219199	Седоголовая овсянка			6.09.06	Бурейское вдхр, N50,332; E130,562
99	219200	Зарничка		1	6.09.06	Бурейское вдхр, N50,332; E130,562
100	219213	Малая мухоловка		1	6.09.06	Бурейское вдхр, N50,332; E130,562
101	219214	Корольковая пеночка			6.09.06	Бурейское вдхр, N50,332; E130,562
102	219215	Корольковая пеночка			6.09.06	Бурейское вдхр, N50,332; E130,562
103	219218	Зарничка		1	6.09.06	Бурейское вдхр, N50,332; E130,562
104	219219	Зарничка		1	6.09.06	Бурейское вдхр, N50,332; E130,562
105	219220	Ширококлювая мухоловка		1	7.09.06	Бурейское вдхр, N50,332; E130,562
106	219221	Корольковая пеночка			7.09.06	Бурейское вдхр, N50,332; E130,562
107	219222	Зарничка			7.09.06	Бурейское вдхр, N50,332; E130,562
108	219223	Зарничка			7.09.06	Бурейское вдхр, N50,332; E130,562
109	219224	Зарничка			7.09.06	Бурейское вдхр, N50,332; E130,562
110	219225	Зарничка			7.09.06	Бурейское вдхр, N50,332; E130,562
111	219226	Седоголовая овсянка			7.09.06	Бурейское вдхр, N50,332; E130,562
112	219227	Корольковая пеночка			7.09.06	Бурейское вдхр, N50,332; E130,562
113	219228	Соловей-свистун			7.09.06	Бурейское вдхр, N50,332; E130,562
114	219229	Корольковая пеночка			7.09.06	Бурейское вдхр, N50,332; E130,562

115	219230	Зарничка			7.09.06	Бурейское вдхр, N50,332; E130,562
116	219231	Зарничка			7.09.06	Бурейское вдхр, N50,332; E130,562
117	219232	Соловей-свистун			7.09.06	Бурейское вдхр, N50,332; E130,562
118	219233	Соловей-красношейка	m	ad	7.09.06	Бурейское вдхр, N50,332; E130,562
119	219234	Седоголовая овсянка			7.09.06	Бурейское вдхр, N50,332; E130,562
120	219235	Седоголовая овсянка			7.09.06	Бурейское вдхр, N50,332; E130,562
121	219236	Седоголовая овсянка			7.09.06	Бурейское вдхр, N50,332; E130,562
122	219237	Седоголовая овсянка			7.09.06	Бурейское вдхр, N50,332; E130,562
123	219238	Седоголовая овсянка			7.09.06	Бурейское вдхр, N50,332; E130,562
124	219239	Таежная овсянка		1	7.09.06	Бурейское вдхр, N50,332; E130,562
125	219240	Чечевица		1	7.09.06	Бурейское вдхр, N50,332; E130,562
126	219241	Чечевица		1	7.09.06	Бурейское вдхр, N50,332; E130,562
127	219242	Горная трясогузка			7.09.06	Бурейское вдхр, N50,332; E130,562
128	219243	Длиннохвостая чечевица	m	ad	7.09.06	Бурейское вдхр, N50,332; E130,562
129	219244	Корольковая пеночка		1	7.09.06	Бурейское вдхр, N50,332; E130,562
130	219245	Соловей-свистун			7.09.06	Бурейское вдхр, N50,332; E130,562
131	219246	Буроголовая гаичка			7.09.06	Бурейское вдхр, N50,332; E130,562
132	219247	Буроголовая гаичка			7.09.06	Бурейское вдхр, N50,332; E130,562
133	219248	Малая мухоловка		1	7.09.06	Бурейское вдхр, N50,332; E130,562
134	219249	Буроголовая гаичка			7.09.06	Бурейское вдхр, N50,332; E130,562
135	219250	Рыжая овсянка		1	7.09.06	Бурейское вдхр, N50,332; E130,562
136	219251	Соловей-свистун			7.09.06	Бурейское вдхр, N50,332; E130,562
137	219252	Буроголовая гаичка			8.09.06	Бурейское вдхр, N50,332; E130,562
138	219254	Соловей-красношейка	m		8.09.06	Бурейское вдхр, N50,332; E130,562
139	219255	Длиннохвостая чечевица	m	ad	8.09.06	Бурейское вдхр, N50,332; E130,562
140	219256	Зеленый конек			8.09.06	Бурейское вдхр, N50,332; E130,562
141	219257	Зеленая пеночка			8.09.06	Бурейское вдхр, N50,332; E130,562
142	219258	Зеленая пеночка			8.09.06	Бурейское вдхр, N50,332; E130,562
143	219259	Зарничка			8.09.06	Бурейское вдхр, N50,332; E130,562
144	219260	Зарничка			8.09.06	Бурейское вдхр, N50,332; E130,562
145	219261	Корольковая пеночка			8.09.06	Бурейское вдхр, N50,332; E130,562
146	219262	Зарничка			8.09.06	Бурейское вдхр, N50,332; E130,562
147	219263	Корольковая пеночка			8.09.06	Бурейское вдхр, N50,332; E130,562
148	219264	Седоголовая овсянка	m	ad	8.09.06	Бурейское вдхр, N50,332; E130,562
149	219265	Малая мухоловка		1	8.09.06	Бурейское вдхр, N50,332; E130,562
150	219266	Седоголовая овсянка			8.09.06	Бурейское вдхр, N50,332; E130,562
151	219267	Седоголовая овсянка			8.09.06	Бурейское вдхр, N50,332; E130,562
152	219268	Соловей-свистун			8.09.06	Бурейское вдхр, N50,332; E130,562
153	219269	Корольковая пеночка			8.09.06	Бурейское вдхр, N50,332; E130,562
154	219270	Корольковая пеночка			8.09.06	Бурейское вдхр, N50,332; E130,562
155	219271	Зеленый конек			8.09.06	Бурейское вдхр, N50,332; E130,562
156	219272	Седоголовая овсянка	m	ad	8.09.06	Бурейское вдхр, N50,332; E130,562
157	219273	Зарничка			8.09.06	Бурейское вдхр, N50,332; E130,562
158	219274	Малая мухоловка		1	8.09.06	Бурейское вдхр, N50,332; E130,562
159	219275	Малая мухоловка		1	8.09.06	Бурейское вдхр, N50,332; E130,562
160	219276	Буроголовая гаичка			8.09.06	Бурейское вдхр, N50,332; E130,562
161	219277	Соловей-красношейка			8.09.06	Бурейское вдхр, N50,332; E130,562
162	219278	Зарничка		1	8.09.06	Бурейское вдхр, N50,332; E130,562
163	219279	Желтогорлая овсянка	m		8.09.06	Бурейское вдхр, N50,332; E130,562
164	219280	Желтогорлая овсянка	f		8.09.06	Бурейское вдхр, N50,332; E130,562
165	219281	Зарничка		1	8.09.06	Бурейское вдхр, N50,332; E130,562
166	219282	Поползень			8.09.06	Бурейское вдхр, N50,332; E130,562
167	219283	Малая мухоловка			8.09.06	Бурейское вдхр, N50,332; E130,562
168	219284	Мугимаки	m	ad	8.09.06	Бурейское вдхр, N50,332; E130,562
169	219285	Зеленый конек			8.09.06	Бурейское вдхр, N50,332; E130,562
170	219286	Зарничка			8.09.06	Бурейское вдхр, N50,332; E130,562
171	219287	Длиннохвостая чечевица			8.09.06	Бурейское вдхр, N50,332; E130,562
172	219289	Чечевица		1	8.09.06	Бурейское вдхр, N50,332; E130,562

173		219290	Поползень			8.09.06	Бурейское вдхр, N50,332; E130,562
174		219291	Седоголовая овсянка		1	8.09.06	Бурейское вдхр, N50,332; E130,562
175		219292	Седоголовая овсянка			8.09.06	Бурейское вдхр, N50,332; E130,562
176		219293	Зеленая пеночка			9.09.06	Бурейское вдхр, N50,332; E130,562
177		219294	Соловей-свистун			9.09.06	Бурейское вдхр, N50,332; E130,562
178		219295	Буроголовая гаичка			10.09.06	Бурейское вдхр, N50,332; E130,562
179		219296	Буроголовая гаичка			10.09.06	Бурейское вдхр, N50,332; E130,562
180		219297	Корольковая пеночка		1	10.09.06	Бурейское вдхр, N50,332; E130,562
181		219404	Большая синица	m	1	8.12.05	пос. Архара, N49,4442; E130,0833
182		219405	Большая синица	m	1	8.12.05	пос. Архара, N49,4442; E130,0833
183		219406	Большая синица	f	1	9.12.05	пос. Архара, N49,4442; E130,0833
184		219407	Большая синица	f	1	11.12.05	пос. Архара, N49,4442; E130,0833
185		219408	Поползень	m	1	11.12.05	пос. Архара, N49,4442; E130,0833
186		219409	Большая синица			11.12.05	пос. Архара, N49,4442; E130,0833
187		219410	Большая синица	f	ad	11.12.05	пос. Архара, N49,4442; E130,0833
188		219411	Большая синица	m	ad	11.12.05	пос. Архара, N49,4442; E130,0833
189		219412	Большая синица	f	1	28.12.05	пос. Архара, N49,4442; E130,0833
190		219413	Большая синица	m	1	5.01.06	пос. Архара, N49,4442; E130,0833
191		219414	Поползень			5.01.06	пос. Архара, N49,4442; E130,0833
192		219415	Большая синица	f	ad	5.01.06	пос. Архара, N49,4442; E130,0833
193		219416	Дубонос	m	1	10.01.06	пос. Архара, N49,4442; E130,0833
194		219417	Буроголовая гаичка			12.03.06	Бурейское вдхр, N50,332; E130,562
195		219418	Буроголовая гаичка		ad	8.04.06	оз. Клешинское, N49,240; E129,435
196		219419	Длиннохвостая чечевица	m	ad	4.05.06	пос. Архара, N49,4442; E130,0833
197		219420	Бурый дрозд		ad	4.05.06	пос. Архара, N49,4442; E130,0833
198		219421	Бурый дрозд		ad	4.05.06	пос. Архара, N49,4442; E130,0833
199		219422	Сибирский жулан	f(?)	ad	15.05.06	пос. Архара, N49,4442; E130,0833
200		219423	Седоголовая овсянка	f	ad	15.05.06	пос. Архара, N49,4442; E130,0833
201		219424	Седоголовая овсянка	m	ad	15.05.06	пос. Архара, N49,4442; E130,0833
202		219425	Большая синица	m	ad	15.05.06	пос. Архара, N49,4442; E130,0833
203		219426	Буроголовая гаичка	f	ad	15.05.06	пос. Архара, N49,4442; E130,0833
204		219427	Буроголовая гаичка	m	ad	15.05.06	пос. Архара, N49,4442; E130,0833
205		219428	Зеленый конек		ad	15.05.06	пос. Архара, N49,4442; E130,0833
206		219429	Седоголовая овсянка	m	ad	16.05.06	пос. Архара, N49,4442; E130,0833
207		219430	Желтоспинная мухоловка	m	ad	16.05.06	пос. Архара, N49,4442; E130,0833
208		219431	Седоголовая овсянка	m	ad	16.05.06	пос. Архара, N49,4442; E130,0833
209		219432	Седоголовая овсянка	m	ad	16.05.06	пос. Архара, N49,4442; E130,0833
210		219433	Длиннохвостая чечевица	f	ad	16.05.06	пос. Архара, N49,4442; E130,0833
211		219434	Седоголовая овсянка	f	ad	16.05.06	пос. Архара, N49,4442; E130,0833
212		219435	Седоголовая овсянка	f	ad	16.05.06	пос. Архара, N49,4442; E130,0833
213		219436	Седоголовая овсянка	f	ad	16.05.06	Антоновский пруд, N49,446; E129,977
214		219437	Седоголовая овсянка	m	ad	16.05.06	Антоновский пруд, N49,446; E129,977
215		219438	Длиннохвостая чечевица	f	ad	17.05.06	Антоновский пруд, N49,446; E129,977
216		219439	Зарничка		ad	17.05.06	Антоновский пруд, N49,446; E129,977
217		219440	Зарничка		ad	17.05.06	Антоновский пруд, N49,446; E129,977
218		219441	Зарничка		ad	17.05.06	Антоновский пруд, N49,446; E129,977
219		219442	Сибирский конек		ad	17.05.06	Антоновский пруд, N49,446; E129,977
220		219443	Седоголовая овсянка	m	ad	19.05.06	пос. Архара, N49,4442; E130,0833
221		219444	Черноголовый чекан	m	ad	20.05.06	пос. Архара, N49,4442; E130,0833
222		219445	Седоголовая овсянка	f	ad	21.05.06	пос. Архара, N49,4442; E130,0833
223		219446	Соловей-красношейка	m	ad	21.05.06	пос. Архара, N49,4442; E130,0833
224		219447	Соловей-красношейка	f	ad	21.05.06	пос. Архара, N49,4442; E130,0833
225		219448	Бурая пеночка		ad	21.05.06	пос. Архара, N49,4442; E130,0833
226		219449	Вертишейка		ad	21.05.06	пос. Архара, N49,4442; E130,0833
227		219450	Большая синица	m	ad	21.05.06	пос. Архара, N49,4442; E130,0833
228		219451	Малая мухоловка	m	ad	21.05.06	пос. Архара, N49,4442; E130,0833
229		219452	Толстоклювая пеночка		ad	21.05.06	пос. Архара, N49,4442; E130,0833
230		219454	Соловей-красношейка	m	ad	21.05.06	пос. Архара, N49,4442; E130,0833

231		219455	Соловей-красношейка	f	ad	22.05.06	пос. Архара, N49,4442; E130,0833
232		219456	Длиннохвостая чечевица	m	ad	22.05.06	пос. Архара, N49,4442; E130,0833
233		219457	Длиннохвостая чечевица	m	ad	23.05.06	пос. Архара, N49,4442; E130,0833
234		219458	Толстоклювая пеночка	m	ad	23.05.06	пос. Архара, N49,4442; E130,0833
235		219459	Большая синица	f	ad	23.05.06	пос. Архара, N49,4442; E130,0833
236		219460	Большая синица	m	ad	23.05.06	пос. Архара, N49,4442; E130,0833
237		219461	Седоголовая овсянка	f	ad	24.05.06	оз. Клешинское, N49,240; E129,435
238		219463	Рыжая овсянка	m	ad	24.05.06	оз. Клешинское, N49,240; E129,435
239		219464	Седоголовая овсянка	m	ad	24.05.06	оз. Клешинское, N49,240; E129,435
240		219465	Длиннохвостая чечевица	m	ad	24.05.06	оз. Клешинское, N49,240; E129,435
241		219466	Длиннохвостая чечевица	m	ad	24.05.06	оз. Клешинское, N49,240; E129,435
242		219467	Буроголовая гаичка		ad	24.05.06	оз. Клешинское, N49,240; E129,435
243		219468	Седоголовая овсянка	m	ad	24.05.06	оз. Клешинское, N49,240; E129,435
244		219469	Соловей-красношейка	m	ad	24.05.06	оз. Клешинское, N49,240; E129,435
245		219470	Зимородок	m	ad	24.05.06	оз. Клешинское, N49,240; E129,435
246		219471	Седоголовая овсянка	f	ad	24.05.06	оз. Клешинское, N49,240; E129,435
247		219472	Горная трясогузка	f	ad	24.05.06	оз. Клешинское, N49,240; E129,435
248		219473	Седоголовая овсянка	m	ad	24.05.06	оз. Клешинское, N49,240; E129,435
249		219474	Толстоклювая пеночка			24.05.06	оз. Клешинское, N49,240; E129,435
250		219475	Серый личинкоед	f	ad	24.05.06	оз. Клешинское, N49,240; E129,435
251		219476	Длиннохвостая чечевица	f	ad	24.05.06	оз. Клешинское, N49,240; E129,435
252		219477	Буроголовая гаичка	f	ad	24.05.06	оз. Клешинское, N49,240; E129,435
253		219478	Зимородок	f	ad	24.05.06	оз. Клешинское, N49,240; E129,435
254		219479	Седоголовая овсянка	f	ad	24.05.06	оз. Клешинское, N49,240; E129,435
255		219480	Седоголовая овсянка	m	ad	24.05.06	оз. Клешинское, N49,240; E129,435
256		219481	Желтобровая овсянка	m	ad	24.05.06	оз. Клешинское, N49,240; E129,435
257		219482	Таежная овсянка		ad	24.05.06	оз. Клешинское, N49,240; E129,435
258		219483	Седоголовая овсянка	m	ad	24.05.06	оз. Клешинское, N49,240; E129,435
259		219484	Седоголовая овсянка	m	ad	24.05.06	оз. Клешинское, N49,240; E129,435
260		219485	Синий соловей	m	2	24.05.06	оз. Клешинское, N49,240; E129,435
261		219486	Толстоклювая камышевка		ad	25.05.06	оз. Клешинское, N49,240; E129,435
262		219487	Седоголовая овсянка	m	ad	25.05.06	оз. Клешинское, N49,240; E129,435
263		219488	Горная трясогузка	f	ad	25.05.06	оз. Клешинское, N49,240; E129,435
264		219489	Горная трясогузка	m	ad	25.05.06	оз. Клешинское, N49,240; E129,435
265		219490	Седоголовая овсянка	m	ad	25.05.06	оз. Клешинское, N49,240; E129,435
266		219491	Толстоклювая пеночка		ad	25.05.06	оз. Клешинское, N49,240; E129,435
267		219492	Горная трясогузка	f	ad	25.05.06	оз. Клешинское, N49,240; E129,435
268		219493	Седоголовая овсянка	f	ad	25.05.06	оз. Клешинское, N49,240; E129,435
269		219494	Седоголовая овсянка	m	ad	25.05.06	оз. Клешинское, N49,240; E129,435
270		219495	Зеленый конек		ad	25.05.06	оз. Клешинское, N49,240; E129,435
271		219496	Седоголовая овсянка	m	ad	25.05.06	оз. Клешинское, N49,240; E129,435
272		219497	Седоголовая овсянка	m	ad	25.05.06	оз. Клешинское, N49,240; E129,435
273		219498	Седоголовая овсянка	f	ad	25.05.06	оз. Клешинское, N49,240; E129,435
274		219499	Седоголовая овсянка	m	ad	25.05.06	оз. Клешинское, N49,240; E129,435
275		219501	Корольковая пеночка		1	8.12.05	Бурейское вдхр, N50,332; E130,562
276		219502	Зарничка		1	8.12.05	Бурейское вдхр, N50,332; E130,562
277		219503	Зарничка		1	9.12.05	Бурейское вдхр, N50,332; E130,562
278		219504	Зарничка		1	11.12.05	Бурейское вдхр, N50,332; E130,562
279		219505	Корольковая пеночка		1	8.12.05	Бурейское вдхр, N50,332; E130,562
280		219506	Корольковая пеночка		1	9.12.05	Бурейское вдхр, N50,332; E130,562
281		219507	Корольковая пеночка		1	11.12.05	Бурейское вдхр, N50,332; E130,562
282		219508	Седоголовая овсянка			11.12.05	Бурейское вдхр, N50,332; E130,562
283		219509	Длиннохвостая синица			11.12.05	Бурейское вдхр, N50,332; E130,562
284		219510	Длиннохвостая синица			11.12.05	Бурейское вдхр, N50,332; E130,562
285		219511	Буроголовая гаичка			11.12.05	Бурейское вдхр, N50,332; E130,562
286		219512	Длиннохвостая синица			28.12.05	Бурейское вдхр, N50,332; E130,562
287		219513	Буроголовая гаичка			5.01.06	Бурейское вдхр, N50,332; E130,562
288		219514	Длиннохвостая синица			5.01.06	Бурейское вдхр, N50,332; E130,562

289		219515	Длиннохвостая синица			5.01.06	Бурейское вдхр, N50,332; E130,562
290		219516	Седоголовая овсянка			10.01.06	Бурейское вдхр, N50,332; E130,562
291		219517	Малая мухоловка			12.03.06	Бурейское вдхр, N50,332; E130,562
292		219518	Седоголовая овсянка			8.04.06	Бурейское вдхр, N50,332; E130,562
293		219519	Малая мухоловка		1	4.05.06	Бурейское вдхр, N50,332; E130,562
294		219520	Длиннохвостая чечевица	m	ad	4.05.06	Бурейское вдхр, N50,332; E130,562
295		219521	Зарничка		1	4.05.06	Бурейское вдхр, N50,332; E130,562
296		219522	Зарничка		1	15.05.06	Бурейское вдхр, N50,332; E130,562
297		219523	Малая мухоловка		1	15.05.06	Бурейское вдхр, N50,332; E130,562
298		219524	Малая мухоловка			15.05.06	Бурейское вдхр, N50,332; E130,562
299		219525	Американский конек		1	15.05.06	Антоновский пруд, N49,446; E129,977
300		219526	Длиннохвостая синица			15.05.06	Лебединое озеро, N48,927; E130,508
301		219527	Длиннохвостая синица			15.05.06	Лебединое озеро, N48,927; E130,508
302		219528	Длиннохвостая синица			15.05.06	Лебединое озеро, N48,927; E130,508
303		219529	Длиннохвостая синица			16.05.06	Лебединое озеро, N48,927; E130,508
304		219530	Длиннохвостая синица			16.05.06	Лебединое озеро, N48,927; E130,508
305		219531	Длиннохвостая синица			16.05.06	Лебединое озеро, N48,927; E130,508
306		219532	Длиннохвостая синица			16.05.06	Лебединое озеро, N48,927; E130,508
307		219533	Длиннохвостая синица			16.05.06	Лебединое озеро, N48,927; E130,508
308		219534	Длиннохвостая синица			16.05.06	Лебединое озеро, N48,927; E130,508
309		219535	Длиннохвостая синица			16.05.06	Лебединое озеро, N48,927; E130,508
310		219536	Длиннохвостая синица			16.05.06	Лебединое озеро, N48,927; E130,508
311		219537	Длиннохвостая синица			16.05.06	Лебединое озеро, N48,927; E130,508
312		219538	Длиннохвостая синица			17.05.06	Лебединое озеро, N48,927; E130,508
313		219539	Длиннохвостая синица			17.05.06	Лебединое озеро, N48,927; E130,508
314		219540	Длиннохвостая синица			17.05.06	Лебединое озеро, N48,927; E130,508
315		219541	Длиннохвостая синица			17.05.06	Лебединое озеро, N48,927; E130,508
316		219542	Желтогорлая овсянка	m	1	17.05.06	Лебединое озеро, N48,927; E130,508
317		219543	Длиннохвостая синица			19.05.06	Лебединое озеро, N48,927; E130,508
318		219544	Синехвостка	m		20.05.06	Лебединое озеро, N48,927; E130,508
319		219545	Длиннохвостая синица			21.05.06	Лебединое озеро, N48,927; E130,508
320		219546	Длиннохвостая синица			21.05.06	Лебединое озеро, N48,927; E130,508
321		219547	Длиннохвостая синица			21.05.06	Лебединое озеро, N48,927; E130,508
322		219548	Овсянка-ремез		1	21.05.06	Лебединое озеро, N48,927; E130,508
323		219549	Овсянка-ремез		1	21.05.06	Лебединое озеро, N48,927; E130,508
324		219550	Синехвостка			21.05.06	Лебединое озеро, N48,927; E130,508
325		219551	Синехвостка			27.09.06	Лебединое озеро, N48,927; E130,508
326		219552	Соловей-красношейка			27.09.06	Лебединое озеро, N48,927; E130,508
327		219553	Длиннохвостая синица			27.09.06	Лебединое озеро, N48,927; E130,508
328		219554	Длиннохвостая синица			27.09.06	Лебединое озеро, N48,927; E130,508
329		219555	Длиннохвостая чечевица	m	ad	27.09.06	Лебединое озеро, N48,927; E130,508
330		219556	Длиннохвостая синица			27.09.06	Лебединое озеро, N48,927; E130,508
331		219557	Длиннохвостая синица			27.09.06	Лебединое озеро, N48,927; E130,508
332		219558	Длиннохвостая синица			27.09.06	Лебединое озеро, N48,927; E130,508
333		219559	Длиннохвостая синица			27.09.06	Лебединое озеро, N48,927; E130,508
334		219560	Синехвостка			28.09.06	Лебединое озеро, N48,927; E130,508
335		219561	Буроголовая гаичка			28.09.06	Лебединое озеро, N48,927; E130,508
336		219562	Длиннохвостая чечевица	m	ad	28.09.06	Лебединое озеро, N48,927; E130,508
337		219563	Малый дятел	m		11.10.06	оз. Клешинское, N49,240; E129,435
338		219564	Чиж		ad	11.10.06	оз. Клешинское, N49,240; E129,435
339		219565	Длиннохвостая синица			11.10.06	оз. Клешинское, N49,240; E129,435
340		219566	Длиннохвостая синица			11.10.06	оз. Клешинское, N49,240; E129,435
341		219567	Длиннохвостая синица			11.10.06	оз. Клешинское, N49,240; E129,435
342		219568	Длиннохвостая синица			11.10.06	оз. Клешинское, N49,240; E129,435
343		219569	Длиннохвостая синица			11.10.06	оз. Клешинское, N49,240; E129,435
344		219570	Длиннохвостая синица			11.10.06	оз. Клешинское, N49,240; E129,435
345		219571	Длиннохвостая синица			11.10.06	оз. Клешинское, N49,240; E129,435
346		219572	Длиннохвостая синица			11.10.06	оз. Клешинское, N49,240; E129,435

347		219573	Длиннохвостая синица			11.10.06	оз. Клешинское, N49,240; E129,435
348		219574	Длиннохвостая синица			11.10.06	оз. Клешинское, N49,240; E129,435
349		219575	Черноголовая гаичка			11.10.06	оз. Клешинское, N49,240; E129,435
350		219576	Поползень			11.10.06	оз. Клешинское, N49,240; E129,435
351		219577	Длиннохвостая синица			12.10.06	оз. Клешинское, N49,240; E129,435
352		219578	Длиннохвостая синица			12.10.06	оз. Клешинское, N49,240; E129,435
353		219579	Длиннохвостая синица			12.10.06	оз. Клешинское, N49,240; E129,435
354		219580	Длиннохвостая синица			12.10.06	оз. Клешинское, N49,240; E129,435
355		219581	Длиннохвостая синица			12.10.06	оз. Клешинское, N49,240; E129,435
356		219582	Длиннохвостая синица			12.10.06	оз. Клешинское, N49,240; E129,435
357		219583	Длиннохвостая синица			12.10.06	оз. Клешинское, N49,240; E129,435
358		219584	Длиннохвостая синица			12.10.06	оз. Клешинское, N49,240; E129,435
359		219585	Овсянка-ремез	f		12.10.06	оз. Клешинское, N49,240; E129,435
360		219586	Черноголовая гаичка			12.10.06	оз. Клешинское, N49,240; E129,435
361		219587	Белая лазоревка		1	12.10.06	оз. Клешинское, N49,240; E129,435
362		219588	Белая лазоревка		1	12.10.06	оз. Клешинское, N49,240; E129,435
363		219589	Длиннохвостая синица			12.10.06	оз. Клешинское, N49,240; E129,435
364		219590	Длиннохвостая синица			12.10.06	оз. Клешинское, N49,240; E129,435
365		219591	Длиннохвостая синица			12.10.06	оз. Клешинское, N49,240; E129,435
366		219592	Черноголовая гаичка			12.10.06	оз. Клешинское, N49,240; E129,435
367		219593	Буроголовая гаичка			12.10.06	оз. Клешинское, N49,240; E129,435
368		219594	Буроголовая гаичка			12.10.06	оз. Клешинское, N49,240; E129,435
369		219595	Овсянка-ремез	m		12.10.06	оз. Клешинское, N49,240; E129,435
370		219596	Поползень			12.10.06	оз. Клешинское, N49,240; E129,435
371		219597	Длиннохвостая синица			12.10.06	оз. Клешинское, N49,240; E129,435
372		219598	Черноголовая гаичка			12.10.06	оз. Клешинское, N49,240; E129,435
373		219599	Черноголовая гаичка			12.10.06	оз. Клешинское, N49,240; E129,435
374		219600	Черноголовая гаичка			12.10.06	оз. Клешинское, N49,240; E129,435
375		219701	Длиннохвостая синица			12.10.06	оз. Клешинское, N49,240; E129,435
376		219702	Малый дятел	f	1	12.10.06	оз. Клешинское, N49,240; E129,435
377		219703	Длиннохвостая синица			13.10.06	оз. Клешинское, N49,240; E129,435
378		219704	Черноголовая гаичка			13.10.06	оз. Клешинское, N49,240; E129,435
379		219705	Черноголовая гаичка			13.10.06	оз. Клешинское, N49,240; E129,435
380		219706	Белая лазоревка			13.10.06	оз. Клешинское, N49,240; E129,435
381		219707	Белая лазоревка			13.10.06	оз. Клешинское, N49,240; E129,435
382		219708	Черноголовая гаичка			13.10.06	оз. Клешинское, N49,240; E129,435
383		219709	Белая лазоревка			13.10.06	оз. Клешинское, N49,240; E129,435
384		219710	Длиннохвостая синица			13.10.06	оз. Клешинское, N49,240; E129,435
385		219711	Длиннохвостая синица			13.10.06	оз. Клешинское, N49,240; E129,435
386		219712	Длиннохвостая синица			13.10.06	оз. Клешинское, N49,240; E129,435
387		219713	Длиннохвостая синица			13.10.06	оз. Клешинское, N49,240; E129,435
388		219714	Длиннохвостая синица			13.10.06	оз. Клешинское, N49,240; E129,435
389		219715	Длиннохвостая синица			13.10.06	оз. Клешинское, N49,240; E129,435
390		219716	Длиннохвостая синица			13.10.06	оз. Клешинское, N49,240; E129,435
391		219717	Длиннохвостая синица			13.10.06	оз. Клешинское, N49,240; E129,435
392		219718	Овсянка-ремез			13.10.06	оз. Клешинское, N49,240; E129,435
393		219719	Полярная овсянка	f		13.10.06	оз. Клешинское, N49,240; E129,435
394		219720	Черноголовая гаичка			13.10.06	оз. Клешинское, N49,240; E129,435
395		219722	Черноголовая гаичка			13.10.06	оз. Клешинское, N49,240; E129,435
396		219723	Большая синица	f	1	10.11.06	пос. Архара, N49,4442; E130,0833
397		219724	Большая синица	m	1	10.11.06	пос. Архара, N49,4442; E130,0833
398		219725	Большая синица	m	1	1.12.06	пос. Архара, N49,4442; E130,0833
399	XN	26701	Седоголовая овсянка	m	ad	25.05.06	оз. Клешинское, N49,240; E129,435
400		26702	Зеленый конек	m	ad	25.05.06	оз. Клешинское, N49,240; E129,435
401		26703	Соловей-красношейка		ad	26.05.06	оз. Клешинское, N49,240; E129,435
402		26704	Седоголовая овсянка	m	ad	26.05.06	оз. Клешинское, N49,240; E129,435
403		26705	Горная трясогузка	f	ad	26.05.06	оз. Клешинское, N49,240; E129,435
404		26706	Горная трясогузка	m	2	26.05.06	оз. Клешинское, N49,240; E129,435

405	26707	Толстоклювая пеночка		ad	26.05.06	оз. Клешинское, N49,240; E129,435
406	26708	Седоголовая овсянка	f	ad	26.05.06	пос. Архара, N49,4442; E130,0833
407	26709	Полевой воробей		ad	28.05.06	пос. Архара, N49,4442; E130,0833
408	26710	Певчий сверчок		ad	28.05.06	пос. Архара, N49,4442; E130,0833
409	26711	Соловей-свистун		ad	28.05.06	пос. Архара, N49,4442; E130,0833
410	26712	Соловей-свистун	m	ad	29.05.06	пос. Архара, N49,4442; E130,0833
411	26713	Длиннохвостая чечевица	m	ad	29.05.06	пос. Архара, N49,4442; E130,0833
412	26714	Полевой воробей		ad	29.05.06	пос. Архара, N49,4442; E130,0833
413	26715	Полевой воробей	f	ad	29.05.06	пос. Архара, N49,4442; E130,0833
414	26716	Седоголовая овсянка	m	ad	29.05.06	пос. Архара, N49,4442; E130,0833
415	26717	Соловей-красношейка		ad	30.05.06	пос. Архара, N49,4442; E130,0833
416	26718	Полевой воробей		ad	30.05.06	пос. Архара, N49,4442; E130,0833
417	26719	Соловей-красношейка	f	ad	30.05.06	пос. Архара, N49,4442; E130,0833
418	26720	Длиннохвостая чечевица	m	ad	30.05.06	пос. Архара, N49,4442; E130,0833
419	26721	Седоголовая овсянка	m	ad	30.05.06	пос. Архара, N49,4442; E130,0833
420	26722	Седоголовая овсянка	m	ad	31.05.06	пос. Архара, N49,4442; E130,0833
421	26723	Седоголовая овсянка	m	ad	31.05.06	пос. Архара, N49,4442; E130,0833
422	26724	Седоголовая овсянка	m	ad	31.05.06	оз. Клешинское, N49,240; E129,435
423	26725	Толстоклювая пеночка	m	ad	31.05.06	оз. Клешинское, N49,240; E129,435
424	26726	Толстоклювая камышевка	m	ad	31.05.06	оз. Клешинское, N49,240; E129,435
425	26727	Седоголовая овсянка	f	ad	31.05.06	оз. Клешинское, N49,240; E129,435
426	26728	Седоголовая овсянка	m	ad	31.05.06	оз. Клешинское, N49,240; E129,435
427	26729	Толстоклювая пеночка	f	ad	31.05.06	оз. Клешинское, N49,240; E129,435
428	26730	Седоголовая овсянка	f	ad	31.05.06	оз. Клешинское, N49,240; E129,435
429	26731	Толстоклювая камышевка	m	ad	1.06.06	оз. Клешинское, N49,240; E129,435
430	26732	Толстоклювая камышевка		ad	1.06.06	оз. Клешинское, N49,240; E129,435
431	26733	Толстоклювая пеночка	f	ad	1.06.06	оз. Клешинское, N49,240; E129,435
432	26734	Серый личинкоед	f	ad	1.06.06	оз. Клешинское, N49,240; E129,435
433	26735	Седоголовая овсянка	m	2?	1.06.06	оз. Клешинское, N49,240; E129,435
434	26736	Соловей-красношейка	f	ad	1.06.06	оз. Клешинское, N49,240; E129,435
435	26737	Зеленый конек	f	ad	1.06.06	оз. Клешинское, N49,240; E129,435
436	26738	Толстоклювая камышевка		ad	2.06.06	оз. Клешинское, N49,240; E129,435
437	26739	Толстоклювая камышевка	m	ad	2.06.06	оз. Клешинское, N49,240; E129,435
438	26740	Седоголовая овсянка	m	ad	2.06.06	оз. Клешинское, N49,240; E129,435
439	26741	Седоголовая овсянка	f	ad	3.06.06	пос. Архара, N49,4442; E130,0833
440	26742	Седоголовая овсянка	f	ad	4.06.06	пос. Архара, N49,4442; E130,0833
441	26743	Длиннохвостая чечевица	f	ad	4.06.06	пос. Архара, N49,4442; E130,0833
442	26744	Длиннохвостая чечевица	f	ad	4.06.06	пос. Архара, N49,4442; E130,0833
443	26745	Толстоклювая камышевка	m	ad	5.06.06	пос. Архара, N49,4442; E130,0833
444	26746	Соловей-красношейка	m	ad	8.06.06	пос. Архара, N49,4442; E130,0833
445	26747	Соловей-красношейка	m	ad	9.06.06	пос. Архара, N49,4442; E130,0833
446	26748	Буроголовая гаичка	f	ad	15.06.06	Бурейское вдхр, N50,332; E130,562
447	26749	Сибирский жулан	m	ad	16.06.06	Бурейское вдхр, N50,332; E130,562
448	26750	Седоголовая овсянка	m	ad	16.06.06	Бурейское вдхр, N50,332; E130,562
449	26751	Толстоклювая камышевка	f	ad	16.06.06	Бурейское вдхр, N50,332; E130,562
450	26752	Малый дятел	m	ad	17.06.06	Бурейское вдхр, N50,332; E130,562
451	26753	Седоголовая овсянка	m	ad	17.06.06	Бурейское вдхр, N50,332; E130,562
452	26754	Толстоклювая пеночка	f	ad	17.06.06	Бурейское вдхр, N50,332; E130,562
453	26755	Толстоклювая пеночка	m	ad	17.06.06	Бурейское вдхр, N50,332; E130,562
454	26756	Седоголовая овсянка	m	ad	17.06.06	Бурейское вдхр, N50,332; E130,562
455	26757	Зеленый конек	m	ad	17.06.06	Бурейское вдхр, N50,332; E130,562
456	26758	Таежный сверчок	m	ad	18.06.06	Бурейское вдхр, N50,332; E130,562
457	26759	Толстоклювая пеночка	m	ad	18.06.06	Бурейское вдхр, N50,332; E130,562
458	26760	Синий соловей	m	2	19.06.06	Бурейское вдхр, N50,332; E130,562
459	26761	Лесной каменный дрозд	m	ad	21.06.06	Бурейское вдхр, N50,633; E131,358
460	26762	Седоголовая овсянка	m	ad	23.06.06	Бурейское вдхр, N50,633; E131,358
461	26763	Седоголовая овсянка		pull	23.06.06	Бурейское вдхр, N50,633; E131,358
462	26764	Горная трясогузка	f	ad	24.06.06	Бурейское вдхр, N50,633; E131,358

463	26765	Седоголовая овсянка	m	ad	24.06.06	Бурейское вдхр, N50,633; E131,358
464	26766	Седоголовая овсянка	f	ad	24.06.06	Бурейское вдхр, N50,633; E131,358
465	26767	Соловей-красношейка	m	ad	30.06.06	оз. Клешинское, N49,240; E129,435
466	26768	Седоголовая овсянка	m	ad	30.06.06	оз. Клешинское, N49,240; E129,435
467	26769	Седоголовая овсянка	f	ad	30.06.06	оз. Клешинское, N49,240; E129,435
468	26770	Седоголовая овсянка	m	ad	01.07.06	оз. Клешинское, N49,240; E129,435
469	26771	Седоголовая овсянка	m	ad	01.07.06	оз. Клешинское, N49,240; E129,435
470	26772	Китайская зеленушка	f	ad	01.07.06	оз. Клешинское, N49,240; E129,435
471	26773	Зеленый конек	f	ad	01.07.06	оз. Клешинское, N49,240; E129,435
472	26774	Буроголовая гаичка	f	1	01.07.06	оз. Клешинское, N49,240; E129,435
473	26775	Седоголовая овсянка		pull	02.07.06	оз. Клешинское, N49,240; E129,435
474	26776	Седоголовая овсянка		pull	02.07.06	оз. Клешинское, N49,240; E129,435
475	26777	Седоголовая овсянка	f	ad	02.07.06	оз. Клешинское, N49,240; E129,435
476	26778	Седоголовая овсянка		pull	03.07.06	оз. Клешинское, N49,240; E129,435
477	26779	Полевой воробей		1	8.08.06	пос. Архара, N49,4442; E130,0833
478	26780	Синехвостка	f	ad	9.08.06	оз. Клешинское, N49,240; E129,435
479	26781	Соловей-красношейка		1	10.08.06	оз. Клешинское, N49,240; E129,435
480	26782	Дубровник		1	15.08.06	Антоновский пруд, N49,446; E129,976
481	26783	Черноголовый чекан	m	1	15.08.06	Антоновский пруд, N49,446; E129,976
482	26784	Соловей-красношейка		1	16.08.06	Антоновский пруд, N49,446; E129,976
483	26785	Дубровник		1	16.08.06	Антоновский пруд, N49,446; E129,976
484	26786	Сибирский жулан		1	16.08.06	Антоновский пруд, N49,446; E129,976
485	26787	Сибирский жулан		1	16.08.06	Антоновский пруд, N49,446; E129,976
486	26788	Толстоклювая камышевка		1	16.08.06	Антоновский пруд, N49,446; E129,976
487	26789	Сибирский жулан		1	16.08.06	Антоновский пруд, N49,446; E129,976
488	26790	Сибирский жулан		1	16.08.06	Антоновский пруд, N49,446; E129,976
489	26791	Обыкновенная чечевица		1	16.08.06	Антоновский пруд, N49,446; E129,976
490	26792	Обыкновенная чечевица		1	16.08.06	Антоновский пруд, N49,446; E129,976
491	26793	Сибирский жулан	f	ad	16.08.06	Антоновский пруд, N49,446; E129,976
492	26794	Певчий сверчок		1	16.08.06	Антоновский пруд, N49,446; E129,976
493	26795	Певчий сверчок	f	ad	16.08.06	Антоновский пруд, N49,446; E129,976
494	26796	Седоголовая овсянка	m	ad	16.08.06	Антоновский пруд, N49,446; E129,976
495	26797	Седоголовая овсянка		1	16.08.06	Антоновский пруд, N49,446; E129,976
496	26798	Дубровник		1	16.08.06	Антоновский пруд, N49,446; E129,976
497	26799	Сибирский жулан	m	ad	16.08.06	Антоновский пруд, N49,446; E129,976
498	26800	Седоголовая овсянка	m	ad	16.08.06	Антоновский пруд, N49,446; E129,976
499	26801	Песочник-красношейка		ad	24.07.06	о-в Чкалова, N53,383; E141,282
500	26802	Песочник-красношейка		ad	24.07.06	о-в Чкалова, N53,383; E141,282
501	26803	Песочник-красношейка		ad	24.07.06	о-в Чкалова, N53,383; E141,282
502	26804	Песочник-красношейка		ad	24.07.06	о-в Чкалова, N53,383; E141,282
503	26805	Песочник-красношейка		ad	24.07.06	о-в Чкалова, N53,383; E141,282
504	26806	Песочник-красношейка		ad	24.07.06	о-в Чкалова, N53,383; E141,282
505	26807	Песочник-красношейка		ad	24.07.06	о-в Чкалова, N53,383; E141,282
506	26808	Чернозобик		ad	24.07.06	о-в Чкалова, N53,383; E141,282
507	26809	Синехвостка		1	25.07.06	о-в Чкалова, N53,383; E141,282
508	26810	Песочник-красношейка		ad	25.07.06	о-в Чкалова, N53,383; E141,282
509	26811	Песочник-красношейка		ad	25.07.06	о-в Чкалова, N53,383; E141,282
510	26812	Песочник-красношейка		ad	25.07.06	о-в Чкалова, N53,383; E141,282
511	26813	Песочник-красношейка		ad	26.07.06	о-в Чкалова, N53,383; E141,282
512	26814	Полевой жаворонок		1	26.07.06	о-в Чкалова, N53,383; E141,282
513	26815	Песочник-красношейка		ad	26.07.06	о-в Чкалова, N53,383; E141,282
514	26816	Песочник-красношейка		ad	26.07.06	о-в Чкалова, N53,383; E141,282
515	26817	Песочник-красношейка		ad	26.07.06	о-в Чкалова, N53,383; E141,282
516	26818	Песочник-красношейка		ad	26.07.06	о-в Чкалова, N53,383; E141,282
517	26819	Чернозобик		ad	27.07.06	о-в Чкалова, N53,383; E141,282
518	26820	Песочник-красношейка		ad	27.07.06	о-в Чкалова, N53,383; E141,282
519	26821	Соловей-свистун		1	27.07.06	о-в Чкалова, N53,383; E141,282
520	26822	Полевой жаворонок		1	27.07.06	о-в Чкалова, N53,383; E141,282

521	26823	Песочник-красношейка		ad	27.07.06	о-в Чкалова, N53,383; E141,282
522	26824	Песочник-красношейка		ad	27.07.06	о-в Чкалова, N53,383; E141,282
523	26825	Песочник-красношейка		ad	27.07.06	о-в Чкалова, N53,383; E141,282
524	26826	Песочник-красношейка		ad	27.07.06	о-в Чкалова, N53,383; E141,282
525	26827	Песочник-красношейка		ad	28.07.06	о-в Чкалова, N53,383; E141,282
526	26828	Песочник-красношейка		ad	28.07.06	о-в Чкалова, N53,383; E141,282
527	26829	Песочник-красношейка		ad	28.07.06	о-в Чкалова, N53,383; E141,282
528	26830	Соловей-свистун		1	4.08.06	о-в Чкалова, N53,383; E141,282
529	26831	Соловей-свистун		1	28.07.06	о-в Чкалова, N53,383; E141,282
530	26832	Песочник-красношейка		ad	28.07.06	о-в Чкалова, N53,383; E141,282
531	26833	Полевой жаворонок		ad	28.07.06	о-в Чкалова, N53,383; E141,282
532	26834	Длиннопалый песочник		ad	30.07.06	о-в Чкалова, N53,383; E141,282
533	26835	Охотский сверчок	f	ad	30.07.06	о-в Чкалова, N53,383; E141,282
534	26836	Соловей-свистун		1	31.07.06	о-в Чкалова, N53,383; E141,282
535	26837	Длиннопалый песочник		ad	2.08.06	о-в Чкалова, N53,383; E141,282
536	26838	Полевой жаворонок		1	2.08.06	о-в Чкалова, N53,383; E141,282
537	26839	Длиннопалый песочник		ad	2.08.06	о-в Чкалова, N53,383; E141,282
538	26840	Песочник-красношейка		ad	2.08.06	о-в Чкалова, N53,383; E141,282
539	26841	Песочник-красношейка		ad	2.08.06	о-в Чкалова, N53,383; E141,282
540	26842	Песочник-красношейка		ad	2.08.06	о-в Чкалова, N53,383; E141,282
541	26843	Песочник-красношейка		ad	2.08.06	о-в Чкалова, N53,383; E141,282
542	26844	Малый зуек		1	2.08.06	о-в Чкалова, N53,383; E141,282
543	26845	Перевозчик			2.08.06	о-в Чкалова, N53,383; E141,282
544	26846	Песочник-красношейка		1	2.08.06	о-в Чкалова, N53,383; E141,282
545	26847	Песочник-красношейка		ad	2.08.06	о-в Чкалова, N53,383; E141,282
546	26848	Песочник-красношейка		ad	2.08.06	о-в Чкалова, N53,383; E141,282
547	26849	Песочник-красношейка		ad	2.08.06	о-в Чкалова, N53,383; E141,282
548	26850	Песочник-красношейка		ad	2.08.06	о-в Чкалова, N53,383; E141,282
549	26851	Песочник-красношейка		ad	2.08.06	о-в Чкалова, N53,383; E141,282
550	26852	Песочник-красношейка		ad	2.08.06	о-в Чкалова, N53,383; E141,282
551	26853	Песочник-красношейка		ad	3.08.06	о-в Чкалова, N53,383; E141,282
552	26854	Песочник-красношейка		ad	3.08.06	о-в Чкалова, N53,383; E141,282
553	26855	Длиннопалый песочник			3.08.06	о-в Чкалова, N53,383; E141,282
554	26856	Песочник-красношейка		ad	3.08.06	о-в Чкалова, N53,383; E141,282
555	26857	Белохвостый песочник		ad	3.08.06	о-в Чкалова, N53,383; E141,282
556	26858	Песочник-красношейка		ad	3.08.06	о-в Чкалова, N53,383; E141,282
557	26859	Щур	m	ad	3.08.06	о-в Чкалова, N53,383; E141,282
558	26860	Щур	m	ad	3.08.06	о-в Чкалова, N53,383; E141,282
559	26861	Соловей-свистун		1	3.08.06	о-в Чкалова, N53,383; E141,282
560	26862	Полевой жаворонок		1	3.08.06	о-в Чкалова, N53,383; E141,282
561	26863	Песочник-красношейка		ad	3.08.06	о-в Чкалова, N53,383; E141,282
562	26864	Зеленоголовая трясогузка		1	3.08.06	о-в Чкалова, N53,383; E141,282
563	26865	Полевой жаворонок		1	3.08.06	о-в Чкалова, N53,383; E141,282
564	26866	Песочник-красношейка		ad	3.08.06	о-в Чкалова, N53,383; E141,282
565	26867	Перевозчик		1	3.08.06	о-в Чкалова, N53,383; E141,282
566	26868	Перевозчик		ad	3.08.06	о-в Чкалова, N53,383; E141,282
567	26869	Полевой жаворонок		ad	3.08.06	о-в Чкалова, N53,383; E141,282
568	26870	Песочник-красношейка		ad	4.08.06	о-в Чкалова, N53,383; E141,282
569	26871	Песчанка		ad	4.08.06	о-в Чкалова, N53,383; E141,282
570	26872	Синехвостка		1	4.08.06	о-в Чкалова, N53,383; E141,282
571	26873	Синехвостка		1	4.08.06	о-в Чкалова, N53,383; E141,282
572	26874	Перевозчик		1	4.08.06	о-в Чкалова, N53,383; E141,282
573	26875	Зеленоголовая трясогузка		1	4.08.06	о-в Чкалова, N53,383; E141,282
574	26876	Синехвостка		1	5.08.06	о-в Чкалова, N53,383; E141,282
575	26877	Перевозчик		ad	5.08.06	о-в Чкалова, N53,383; E141,282
576	26878	Песочник-красношейка		ad	5.08.06	о-в Чкалова, N53,383; E141,282
577	26879	Песочник-красношейка		ad	5.08.06	о-в Чкалова, N53,383; E141,282
578	26880	Песочник-красношейка		ad	5.08.06	о-в Чкалова, N53,383; E141,282

579	26881	Полевой жаворонок		1	5.08.06.	о-в Чкалова, N53,383; E141,282
580	26882	Песчанка		ad	6.08.06.	о-в Чкалова, N53,383; E141,282
581	26883	Песочник-красношейка		ad	6.08.06.	о-в Чкалова, N53,383; E141,282
582	26884	Соловей-свистун		1	6.08.06.	о-в Чкалова, N53,383; E141,282
583	26885	Чернозобик		ad	6.08.06.	о-в Чкалова, N53,383; E141,282
584	26886	Длиннопалый песочник			6.08.06.	о-в Чкалова, N53,383; E141,282
585	26887	Песочник-красношейка		ad	6.08.06.	о-в Чкалова, N53,383; E141,282
586	26888	Песочник-красношейка		ad	6.08.06.	о-в Чкалова, N53,383; E141,282
587	26889	Песочник-красношейка		ad	6.08.06.	о-в Чкалова, N53,383; E141,282
588	26890	Белохвостый песочник		ad	6.08.06.	о-в Чкалова, N53,383; E141,282
589	26891	Песочник-красношейка		ad	6.08.06.	о-в Чкалова, N53,383; E141,282
590	26892	Песочник-красношейка		ad	6.08.06.	о-в Чкалова, N53,383; E141,282
591	26893	Песочник-красношейка		ad	6.08.06.	о-в Чкалова, N53,383; E141,282
592	26894	Песочник-красношейка		1	7.08.06.	о-в Чкалова, N53,383; E141,282
593	26895	Песочник-красношейка		ad	7.08.06.	о-в Чкалова, N53,383; E141,282
594	26896	Белохвостый песочник			7.08.06.	о-в Чкалова, N53,383; E141,282
595	26897	Чернозобик		1	7.08.06.	о-в Чкалова, N53,383; E141,282
596	26898	Зеленоголовая трясогузка		1	7.08.06.	о-в Чкалова, N53,383; E141,282
597	26899	Зеленоголовая трясогузка		1	7.08.06.	о-в Чкалова, N53,383; E141,282
598	26900	Дроздовидная камышевка		1	15.08.06	Антоновский пруд, N49,446; E129,976
599	26901	Дубровник		1	17.08.06.	Антоновский пруд, N49,446; E129,977
600	26902	Дубровник		1	17.08.06.	Антоновский пруд, N49,446; E129,977
601	26903	Черноголовый чекан		1	17.08.06.	Антоновский пруд, N49,446; E129,977
602	26904	Зимородок		1	17.08.06.	Антоновский пруд, N49,446; E129,977
603	26905	Седоголовая овсянка	m	1	17.08.06.	Антоновский пруд, N49,446; E129,977
604	26906	Певчий сверчок		ad	17.08.06.	Антоновский пруд, N49,446; E129,977
605	26907	Соловей-красношейка		1	17.08.06.	Антоновский пруд, N49,446; E129,977
606	26908	Сибирский жулан		1	17.08.06.	Антоновский пруд, N49,446; E129,977
607	26909	Черноголовый чекан		1	17.08.06.	Антоновский пруд, N49,446; E129,977
608	26910	Черноголовый чекан		1	17.08.06.	Антоновский пруд, N49,446; E129,977
609	26911	Черноголовый чекан		1	17.08.06.	Антоновский пруд, N49,446; E129,977
610	26912	Черноголовый чекан		1	17.08.06.	Антоновский пруд, N49,446; E129,977
611	26913	Черноголовый чекан		1	17.08.06.	Антоновский пруд, N49,446; E129,977
612	26914	Зимородок		1	17.08.06.	Антоновский пруд, N49,446; E129,977
613	26915	Черноголовый чекан		1	17.08.06.	Антоновский пруд, N49,446; E129,977
614	26916	Соловей-красношейка		1	17.08.06.	Антоновский пруд, N49,446; E129,977
615	26917	Седоголовая овсянка	f	ad	17.08.06.	Антоновский пруд, N49,446; E129,977
616	26918	Седоголовая овсянка		1	17.08.06.	Антоновский пруд, N49,446; E129,977
617	26919	Сибирский жулан		1	17.08.06.	Антоновский пруд, N49,446; E129,977
618	26920	Сибирский жулан		1	17.08.06.	Антоновский пруд, N49,446; E129,977
619	26921	Сибирский жулан		1	17.08.06.	Антоновский пруд, N49,446; E129,977
620	26922	Сибирский жулан		1	17.08.06.	Антоновский пруд, N49,446; E129,977
621	26923	Сибирский жулан		1	17.08.06.	Антоновский пруд, N49,446; E129,977
622	26924	Певчий сверчок		ad	17.08.06.	Антоновский пруд, N49,446; E129,977
623	26925	Дубровник		1	17.08.06.	Антоновский пруд, N49,446; E129,977
624	26926	Толстоклювая камышевка			18.08.06.	Антоновский пруд, N49,446; E129,977
625	26927	Синий соловей		1	18.08.06.	Антоновский пруд, N49,446; E129,977
626	26928	Седоголовая овсянка		1	18.08.06.	Антоновский пруд, N49,446; E129,977
627	26929	Седоголовая овсянка		1	18.08.06.	Антоновский пруд, N49,446; E129,977
628	26930	Седоголовая овсянка		1	18.08.06.	Антоновский пруд, N49,446; E129,977
629	26931	Седоголовая овсянка		1	18.08.06.	Антоновский пруд, N49,446; E129,977
630	26932	Вертишейка			18.08.06.	Антоновский пруд, N49,446; E129,977
631	26933	Дубровник		1	18.08.06.	Антоновский пруд, N49,446; E129,977
632	26934	Длиннохвостая чечевица		1	18.08.06.	Антоновский пруд, N49,446; E129,977
633	26935	Сибирский жулан		1	18.08.06.	Антоновский пруд, N49,446; E129,977
634	26936	Вертишейка			18.08.06.	Антоновский пруд, N49,446; E129,977
635	26937	Толстоклювая камышевка			18.08.06.	Антоновский пруд, N49,446; E129,977
636	26938	Толстоклювая камышевка			18.08.06.	Антоновский пруд, N49,446; E129,977

637		26939	Толстоклювая камышевка			18.08.06.	Антоновский пруд, N49,446; E129,977
638		26940	Черноголовый чекан		l	18.08.06.	Антоновский пруд, N49,446; E129,977
639		26941	Сибирский жулан		l	18.08.06.	Антоновский пруд, N49,446; E129,977
640		26942	Полярная овсянка	m	ad	18.08.06.	Антоновский пруд, N49,446; E129,977
641		26943	Синий соловей			18.08.06.	Антоновский пруд, N49,446; E129,977
642		26944	Зимородок			18.08.06.	Антоновский пруд, N49,446; E129,977
643		26945	Черноголовый чекан	m	l	18.08.06.	Антоновский пруд, N49,446; E129,977
644		26946	Седоголовая овсянка	f	ad	18.08.06.	Антоновский пруд, N49,446; E129,977
645		26947	Седоголовая овсянка			18.08.06.	Антоновский пруд, N49,446; E129,977
646		26948	Длиннопалый песочник			18.08.06.	Антоновский пруд, N49,446; E129,977
647		26949	Соловей-красношейка			18.08.06.	Антоновский пруд, N49,446; E129,977
648		26950	Соловей-красношейка		l	18.08.06.	Антоновский пруд, N49,446; E129,977
649		26951	Черноголовый чекан		ad	18.08.06.	Антоновский пруд, N49,446; E129,977
650		26952	Черноголовый чекан		ad	18.08.06.	Антоновский пруд, N49,446; E129,977
651		26953	Соловей-красношейка		ad	19.08.06.	Антоновский пруд, N49,446; E129,977
652		26954	Седоголовая овсянка		ad	19.08.06.	Антоновский пруд, N49,446; E129,977
653		26955	Седоголовая овсянка			19.08.06.	Антоновский пруд, N49,446; E129,977
654		26956	Сибирский жулан		ad	19.08.06.	Антоновский пруд, N49,446; E129,977
655		26957	Дубровник		ad	19.08.06.	Антоновский пруд, N49,446; E129,977
656		26958	Черноголовый чекан		ad	19.08.06.	Антоновский пруд, N49,446; E129,977
657		26959	Черноголовый чекан	m	ad	19.08.06.	Антоновский пруд, N49,446; E129,977
658		26960	Седоголовая овсянка	m	ad	19.08.06.	Антоновский пруд, N49,446; E129,977
659		26961	Седоголовая овсянка		l	19.08.06.	Антоновский пруд, N49,446; E129,977
660		26962	Черноголовый чекан		l	19.08.06.	Антоновский пруд, N49,446; E129,977
661		26963	Черноголовый чекан		ad	19.08.06.	Антоновский пруд, N49,446; E129,977
662		26964	Полярная овсянка		l	19.08.06.	Антоновский пруд, N49,446; E129,977
663		26965	Черноголовый чекан		l	19.08.06.	Антоновский пруд, N49,446; E129,977
664		26966	Черноголовый чекан		ad	19.08.06.	Антоновский пруд, N49,446; E129,977
665		26967	Сибирский жулан		l	19.08.06.	Антоновский пруд, N49,446; E129,977
666		26968	Черноголовый чекан		ad	19.08.06.	Антоновский пруд, N49,446; E129,977
667		26969	Дубровник		ad	19.08.06.	Антоновский пруд, N49,446; E129,977
668		26970	Дубровник		ad	19.08.06.	Антоновский пруд, N49,446; E129,977
669		26971	Сибирский жулан		ad	19.08.06.	Антоновский пруд, N49,446; E129,977
670		26972	Толстоклювая камышевка		l	19.08.06.	Антоновский пруд, N49,446; E129,977
671		26973	Сибирский жулан		l	19.08.06.	Антоновский пруд, N49,446; E129,977
672		26974	Сибирский жулан		l	19.08.06.	Антоновский пруд, N49,446; E129,977
673		26975	Сибирский жулан		l	19.08.06.	Антоновский пруд, N49,446; E129,977
674		26976	Буроголовая гаичка		l	19.08.06.	Антоновский пруд, N49,446; E129,977
675		26977	Буроголовая гаичка		ad	19.08.06.	Антоновский пруд, N49,446; E129,977
676		26978	Черноголовый чекан		ad	19.08.06.	Антоновский пруд, N49,446; E129,977
677		26979	Черноголовый чекан		ad	19.08.06.	Антоновский пруд, N49,446; E129,977
678		26980	Желтая трясогузка		ad	19.08.06.	Антоновский пруд, N49,446; E129,977
679		26981	Дубровник		l	19.08.06.	Антоновский пруд, N49,446; E129,977
680		26982	Черноголовый чекан		ad	19.08.06.	Антоновский пруд, N49,446; E129,977
681		26983	Черноголовый чекан		ad	19.08.06.	Антоновский пруд, N49,446; E129,977
682		26984	Дубровник		l	19.08.06.	Антоновский пруд, N49,446; E129,977
683		26985	Черноголовый чекан		ad	19.08.06.	Антоновский пруд, N49,446; E129,977
684		26986	Седоголовая овсянка			19.08.06.	Антоновский пруд, N49,446; E129,977
685		26987	Черноголовый чекан		ad	20.08.06.	Антоновский пруд, N49,446; E129,977
686		26988	Горная трясогузка		ad	20.08.06.	Антоновский пруд, N49,446; E129,977
687		26989	Певчий сверчок		ad	20.08.06.	Антоновский пруд, N49,446; E129,977
688		26990	Полярная овсянка		ad	20.08.06.	Антоновский пруд, N49,446; E129,977
689		26991	Полярная овсянка		ad	20.08.06.	Антоновский пруд, N49,446; E129,977
690		26992	Соловей-красношейка		ad	20.08.06.	Антоновский пруд, N49,446; E129,977
691		26993	Полярная овсянка		ad	20.08.06.	Антоновский пруд, N49,446; E129,977
692		26994	Сибирский жулан		l	20.08.06.	Антоновский пруд, N49,446; E129,977
693		26995	Зимородок		ad	20.08.06.	Антоновский пруд, N49,446; E129,977
694		26996	Ошейниковая овсянка			20.08.06.	Антоновский пруд, N49,446; E129,977

695		26997	Седоголовая овсянка		1	20.08.06.	Антоновский пруд, N49,446; E129,977
696		26998	Седоголовая овсянка		1	20.08.06.	Антоновский пруд, N49,446; E129,977
697		26999	Черноголовый чекан		1	20.08.06.	Антоновский пруд, N49,446; E129,977
698		27000	Черноголовый чекан		1	20.08.06.	Антоновский пруд, N49,446; E129,977
699	KS	12601	Бекас азиатский		ad	22.05.06.	пос. Архара, N49,4442; E130,0833
700		12602	Мородунка		ad	24.07.06.	о-в Чкалова, N53,383; E141,282
701		12603	Бекас азиатский		ad	26.05.06.	оз. Клешинское, N49,240; E129,435
702		12604	Камнешарка		ad	24.07.06.	о-в Чкалова, N53,383; E141,282
703		12605	Камнешарка	f	ad	25.07.06.	о-в Чкалова, N53,383; E141,282
704		12606	Камнешарка		ad	25.07.06.	о-в Чкалова, N53,383; E141,282
705		12607	Мородунка		ad	26.07.06.	о-в Чкалова, N53,383; E141,282
706		12608	Камнешарка		ad	26.07.06.	о-в Чкалова, N53,383; E141,282
707		12609	Мородунка		ad	26.07.06.	о-в Чкалова, N53,383; E141,282
708		12610	Мородунка		ad	26.07.06.	о-в Чкалова, N53,383; E141,282
709		12611	Камнешарка		ad	26.07.06.	о-в Чкалова, N53,383; E141,282
710		12612	Мородунка		ad	27.07.06.	о-в Чкалова, N53,383; E141,282
711		12613	Сибирский пепельный улит		ad	27.07.06.	о-в Чкалова, N53,383; E141,282
712		12614	Мородунка		ad	29.07.06.	о-в Чкалова, N53,383; E141,282
713		12615	Большой песочник		ad	29.07.06.	о-в Чкалова, N53,383; E141,282
714		12616	Сибирский пепельный улит		ad	2.08.06.	о-в Чкалова, N53,383; E141,282
715		12617	Мородунка		ad	3.08.06.	о-в Чкалова, N53,383; E141,282
716		12618	Мородунка		ad	3.08.06.	о-в Чкалова, N53,383; E141,282
717		12619	Мородунка		ad	3.08.06.	о-в Чкалова, N53,383; E141,282
718		12620	Мородунка		ad	3.08.06.	о-в Чкалова, N53,383; E141,282
719		12621	Черныш		ad	3.08.06.	о-в Чкалова, N53,383; E141,282
720		12622	Мородунка		ad	3.08.06.	о-в Чкалова, N53,383; E141,282
721		12623	Мородунка		ad	3.08.06.	о-в Чкалова, N53,383; E141,282
722		12624	Мородунка		ad	3.08.06.	о-в Чкалова, N53,383; E141,282
723		12625	Фифи		1	4.08.06.	о-в Чкалова, N53,383; E141,282
724		12626	Фифи		1	4.08.06.	о-в Чкалова, N53,383; E141,282
725		12627	Фифи		ad	4.08.06.	о-в Чкалова, N53,383; E141,282
726		12628	Камнешарка		ad	4.08.06.	о-в Чкалова, N53,383; E141,282
727		12629	Мородунка		ad	4.08.06.	о-в Чкалова, N53,383; E141,282
728		12630	Фифи		1	5.08.06.	о-в Чкалова, N53,383; E141,282
729		12631	Монгольский зук		ad	5.08.06.	о-в Чкалова, N53,383; E141,282
730		12632	Фифи		1	5.08.06.	о-в Чкалова, N53,383; E141,282
731		12633	Фифи		1	5.08.06.	о-в Чкалова, N53,383; E141,282
732		12634	Большой песочник		1	5.08.06.	о-в Чкалова, N53,383; E141,282
733		12635	Мородунка		ad	5.08.06.	о-в Чкалова, N53,383; E141,282
734		12636	Фифи		1	5.08.06.	о-в Чкалова, N53,383; E141,282
735		12637	Фифи		1	6.08.06.	о-в Чкалова, N53,383; E141,282
736		12638	Мородунка		ad	6.08.06.	о-в Чкалова, N53,383; E141,282
737		12639	Камнешарка		ad	6.08.06.	о-в Чкалова, N53,383; E141,282
738		12640	Мородунка		1	6.08.06.	о-в Чкалова, N53,383; E141,282
739		12641	Камнешарка		ad	6.08.06.	о-в Чкалова, N53,383; E141,282
740		12642	Большой песочник		1	6.08.06.	о-в Чкалова, N53,383; E141,282
741		12643	Большой песочник		1	6.08.06.	о-в Чкалова, N53,383; E141,282
742		12644	Большой песочник		1	6.08.06.	о-в Чкалова, N53,383; E141,282
743		12645	Большой песочник		1	6.08.06.	о-в Чкалова, N53,383; E141,282
744		12646	Большой песочник		1	6.08.06.	о-в Чкалова, N53,383; E141,282
745		12647	Перевозчик		1	6.08.06.	о-в Чкалова, N53,383; E141,282
746		12648	Перевозчик		1	6.08.06.	о-в Чкалова, N53,383; E141,282
747		12649	Большой песочник		ad	6.08.06.	о-в Чкалова, N53,383; E141,282
748		12650	Большой песочник		ad	7.08.06.	о-в Чкалова, N53,383; E141,282
749		12651	Мородунка		ad	7.08.06.	о-в Чкалова, N53,383; E141,282
750		12652	Мородунка		1	7.08.06.	о-в Чкалова, N53,383; E141,282
751		12653	Большой песочник		1	7.08.06.	о-в Чкалова, N53,383; E141,282
752		12654	Перевозчик		1	7.08.06.	о-в Чкалова, N53,383; E141,282

753		12655	Большой песочник		1	7.08.06.	о-в Чкалова, N53,383; E141,282
754		12656	Речная крачка		ad	7.08.06.	о-в Чкалова, N53,383; E141,282
755		12657	Перевозчик		1	7.08.06.	о-в Чкалова, N53,383; E141,282
756		12658	Мородунка		ad	7.08.06.	о-в Чкалова, N53,383; E141,282
757		12659	Фифи		1	18.08.06.	Антоновский пруд, N49,446; E129,977
758		12660	Бекас обыкновенный		1	20.08.06.	Антоновский пруд, N49,446; E129,977
759		12661	Черныш		1	21.08.06.	Антоновский пруд, N49,446; E129,977
760		12662	Бекас азиатский		1	22.08.06.	Антоновский пруд, N49,446; E129,977
761		12663	Черныш		1	23.08.06.	оз. Клешинское, N49,240; E129,435
762		12664	Голубая сорока		1	26.08.06.	пос. Архара, N49,4442; E130,0833
763		12665	Голубая сорока		1	28.08.06.	пос. Архара, N49,4442; E130,0833
764		12666	Бледный дрозд		1	7.09.06.	Бурейское вдхр, N50,332; E130,562
765		12667	Бледный дрозд			8.09.06.	Бурейское вдхр, N50,332; E130,562
766		12668	Бледный дрозд		1	8.09.06.	Бурейское вдхр, N50,332; E130,562
767		12669	Бледный дрозд		1	9.09.06.	Бурейское вдхр, N50,332; E130,562
768		12670	Бледный дрозд		1	9.09.06.	Бурейское вдхр, N50,332; E130,562
769		12671	Оливковый дрозд		1	11.09.06.	Бурейское вдхр, N50,332; E130,562
770		12672	Бекас обыкновенный		1	27.09.06.	Лебединое озеро, N48,927; E130,508
771		12673	Бекас обыкновенный		1	27.09.06.	Лебединое озеро, N48,927; E130,508
772		12674	Бурый дрозд	m		27.09.06.	Лебединое озеро, N48,927; E130,508
773		12675	Бекас обыкновенный		1	27.09.06.	Лебединое озеро, N48,927; E130,508
774		12676	Рыжий дрозд			27.09.06.	Лебединое озеро, N48,927; E130,508
775		12677	Бекас обыкновенный		1	28.09.06.	Лебединое озеро, N48,927; E130,508
776		12678	Сойка		1	11.10.06.	оз. Клешинское, N49,240; E129,435
777		12679	Белоспинный дятел	m	1	12.10.06.	оз. Клешинское, N49,240; E129,435
778		12680	Белоспинный дятел	m	1	12.10.06.	оз. Клешинское, N49,240; E129,435
779		12681	Сойка		1	12.10.06.	оз. Клешинское, N49,240; E129,435
780	VK	03601	Бурая пеночка		ad	22.05.06.	пос. Архара, N49,4442; E130,0833
781		03602	Малая мухоловка	m	2	22.05.06.	пос. Архара, N49,4442; E130,0833
782		03603	Желтоспинная мухоловка	m	ad	22.05.06.	пос. Архара, N49,4442; E130,0833
783		03604	Желтоспинная мухоловка	m	2	23.05.06.	пос. Архара, N49,4442; E130,0833
784		03605	Желтоспинная мухоловка	m	ad	23.05.06.	пос. Архара, N49,4442; E130,0833
785		03606	Желтоспинная мухоловка	f	ad	23.05.06.	пос. Архара, N49,4442; E130,0833
786		03607	Бурая пеночка		ad	24.05.06.	оз. Клешинское, N49,240; E129,435
787		03608	Желтоспинная мухоловка	f	ad	24.05.06.	оз. Клешинское, N49,240; E129,435
788		03609	Желтоспинная мухоловка	f	ad	24.05.06.	оз. Клешинское, N49,240; E129,435
789		03610	Бурая пеночка		ad	24.05.06.	оз. Клешинское, N49,240; E129,435
790		03611	Ширококлювая мухоловка		ad	24.05.06.	оз. Клешинское, N49,240; E129,435
791		03612	Бурая пеночка		ad	24.05.06.	оз. Клешинское, N49,240; E129,435
792		03613	Желтоспинная мухоловка	m	ad	24.05.06.	оз. Клешинское, N49,240; E129,435
793		03614	Желтоспинная мухоловка	m	ad	24.05.06.	оз. Клешинское, N49,240; E129,435
794		03615	Желтоспинная мухоловка	m	ad	24.05.06.	оз. Клешинское, N49,240; E129,435
795		03616	Желтоспинная мухоловка	m	ad	25.05.06.	оз. Клешинское, N49,240; E129,435
796		03617	Ширококлювая мухоловка		ad	25.05.06.	оз. Клешинское, N49,240; E129,435
797		03618	Таловка		ad	25.05.06.	оз. Клешинское, N49,240; E129,435
798		03619	Желтоспинная мухоловка	m	ad	25.05.06.	оз. Клешинское, N49,240; E129,435
799		03620	Желтоспинная мухоловка	m	ad	26.05.06.	оз. Клешинское, N49,240; E129,435
800		03621	Желтоспинная мухоловка	f	ad	26.05.06.	оз. Клешинское, N49,240; E129,435
801		03622	Деревенская ласточка		ad	26.05.06.	оз. Клешинское, N49,240; E129,435
802		03623	Желтоспинная мухоловка	m	ad	26.05.06.	оз. Клешинское, N49,240; E129,435
803		03624	Толстоклювая пеночка		ad	26.05.06.	оз. Клешинское, N49,240; E129,435
804		03625	Бледноногая пеночка		ad	30.05.06.	пос. Архара, N49,4442; E130,0833
805		03626	Желтоспинная мухоловка	m	ad	30.05.06.	пос. Архара, N49,4442; E130,0833
806		03627	Желтоспинная мухоловка	m		30.05.06.	пос. Архара, N49,4442; E130,0833
807		03628	Длиннохвостая синица		ad	30.05.06.	пос. Архара, N49,4442; E130,0833
808		03629	Желтоспинная мухоловка	m	ad	31.05.06.	оз. Клешинское, N49,240; E129,435
809		03630	Желтоспинная мухоловка	f	ad	31.05.06.	оз. Клешинское, N49,240; E129,435
810		03631	Желтоспинная мухоловка	f	ad	31.05.06.	оз. Клешинское, N49,240; E129,435

811		03632	Бледноногая пеночка	m	ad	1.06.06.	оз. Клешинское, N49,240; E129,435
812		03633	Ширококлювая мухоловка		ad	1.06.06.	оз. Клешинское, N49,240; E129,435
813		03634	Ширококлювая мухоловка	m	ad	1.06.06.	оз. Клешинское, N49,240; E129,435
814		03635	Желтоспинная мухоловка	m	ad	1.06.06.	оз. Клешинское, N49,240; E129,435
815		03636	Желтоспинная мухоловка	m	ad	1.06.06.	оз. Клешинское, N49,240; E129,435
816		03637	Желтоспинная мухоловка	m	ad	9.06.06.	пос. Архара, N49,4442; E130,0833
817		03638	Светлоголовая пеночка	m	ad	19.06.06.	Бурейское вдхр, N50,332; E130,562
818		03639	Длиннохвостая синица	f	l	23.06.06.	Бурейское вдхр, N50,332; E130,562
819		03640	Желтоспинная мухоловка	f	ad	30.06.06.	оз. Клешинское, N49,240; E129,435
820		03641	Желтоспинная мухоловка	m	ad	30.06.06.	оз. Клешинское, N49,240; E129,435
821		03642	Желтоспинная мухоловка	m	ad	30.06.06.	оз. Клешинское, N49,240; E129,435
822		03643	Желтоспинная мухоловка	f	ad	1.07.06.	оз. Клешинское, N49,240; E129,435
823		03644	Желтоспинная мухоловка	f	ad	1.07.06.	оз. Клешинское, N49,240; E129,435
824		03645	Бурая пеночка	m	ad	1.07.06.	оз. Клешинское, N49,240; E129,435
825		03646	Ширококлювая мухоловка	m	ad	2.07.06.	оз. Клешинское, N49,240; E129,435
826		03647	Деревенская ласточка	m	ad	29.06.06.	пос. Архара, N49,4442; E130,0833
827		03648	Деревенская ласточка		pull	17.07.06.	пос. Архара, N49,4442; E130,0833
828		03649	Деревенская ласточка		pull	17.07.06.	пос. Архара, N49,4442; E130,0833
829		03650	Деревенская ласточка		pull	17.07.06.	пос. Архара, N49,4442; E130,0833
830		03651	Ширококлювая мухоловка		l	10.08.06.	оз. Клешинское, N49,240; E129,435
831		03652	Чернобровая камышевка	f	ad	16.08.06.	Антоновский пруд, N49,446; E129,977
832		03653	Зарничка		l	16.08.06.	Антоновский пруд, N49,446; E129,977
833		03654	Бледноногая пеночка	f	l	17.08.06.	Антоновский пруд, N49,446; E129,977
834		03655	Чернобровая камышевка		ad	17.08.06.	Антоновский пруд, N49,446; E129,977
835		03656	Чернобровая камышевка		ad	17.08.06.	Антоновский пруд, N49,446; E129,977
836		03657	Таловка		l	17.08.06.	Антоновский пруд, N49,446; E129,977
837		03658	Деревенская ласточка		ad	17.08.06.	Антоновский пруд, N49,446; E129,977
838		03659	Чернобровая камышевка			17.08.06.	Антоновский пруд, N49,446; E129,977
839		03660	Чернобровая камышевка		l	18.08.06.	Антоновский пруд, N49,446; E129,977
840		03661	Деревенская ласточка		ad	19.08.06.	Антоновский пруд, N49,446; E129,977
841		03662	Деревенская ласточка		ad	19.08.06.	Антоновский пруд, N49,446; E129,977
842		03663	Береговая ласточка		l	19.08.06.	Антоновский пруд, N49,446; E129,977
843		03664	Деревенская ласточка		ad	19.08.06.	Антоновский пруд, N49,446; E129,977
844		03665	Деревенская ласточка		l	19.08.06.	Антоновский пруд, N49,446; E129,977
845		03666	Бледноногая пеночка		l	19.08.06.	Антоновский пруд, N49,446; E129,977
846		03667	Пятнистый сверчок		l	20.08.06.	Антоновский пруд, N49,446; E129,977
847		03668	Таловка		l	20.08.06.	Антоновский пруд, N49,446; E129,977
848		03669	Чернобровая камышевка			20.08.06.	Антоновский пруд, N49,446; E129,977
849		03670	Деревенская ласточка		ad	20.08.06.	Антоновский пруд, N49,446; E129,977
850		03671	Малая мухоловка		l	21.08.06.	Антоновский пруд, N49,446; E129,977
851		03672	Таловка		l	21.08.06.	Антоновский пруд, N49,446; E129,977
852		03673	Пятнистый сверчок		l	21.08.06.	Антоновский пруд, N49,446; E129,977
853		03674	Деревенская ласточка		l	21.08.06.	Антоновский пруд, N49,446; E129,977
854		03675	Бледноногая пеночка		l	22.08.06.	Антоновский пруд, N49,446; E129,977
855		03676	Бурая пеночка		l	22.08.06.	Антоновский пруд, N49,446; E129,977
856		03677	Чернобровая камышевка			22.08.06.	Антоновский пруд, N49,446; E129,977
857		03678	Таловка		l	23.08.06.	оз. Клешинское, N49,240; E129,435
858		03679	Пятнистый сверчок		l	24.08.06.	оз. Клешинское, N49,240; E129,435
859		03680	Деревенская ласточка		l	24.08.06.	оз. Клешинское, N49,240; E129,435
860		03681	Бурая пеночка		l	25.08.06.	оз. Клешинское, N49,240; E129,435
861		03682	Бурая пеночка		ad	25.08.06.	оз. Клешинское, N49,240; E129,435
862		03683	Малая мухоловка		l	26.08.06.	пос. Архара, N49,4442; E130,0833
863		03684	Малая мухоловка		l	26.08.06.	пос. Архара, N49,4442; E130,0833
864		03685	Малая мухоловка		l	27.08.06.	пос. Архара, N49,4442; E130,0833
865		03686	Зеленая пеночка			27.08.06.	пос. Архара, N49,4442; E130,0833
866		03687	Малая мухоловка		l	27.08.06.	пос. Архара, N49,4442; E130,0833
867		03688	Малая мухоловка		l	27.08.06.	пос. Архара, N49,4442; E130,0833
868		03689	Светлоголовая пеночка			27.08.06.	пос. Архара, N49,4442; E130,0833

869		03690	Ширококлювая мухоловка		1	27.08.06.	пос. Архара, N49,4442; E130,0833
870		03691	Малая мухоловка		1	27.08.06.	пос. Архара, N49,4442; E130,0833
871		03692	Малая мухоловка		1	27.08.06.	пос. Архара, N49,4442; E130,0833
872		03693	Таловка			28.08.06.	пос. Архара, N49,4442; E130,0833
873		03694	Ширококлювая мухоловка			28.08.06.	пос. Архара, N49,4442; E130,0833
874		03695	Ширококлювая мухоловка			28.08.06.	пос. Архара, N49,4442; E130,0833
875		03696	Зарничка		1	28.08.06.	пос. Архара, N49,4442; E130,0833
876		03697	Зарничка			29.08.06.	пос. Архара, N49,4442; E130,0833
877		03698	Зарничка			29.08.06.	пос. Архара, N49,4442; E130,0833
878		03699	Зарничка			29.08.06.	пос. Архара, N49,4442; E130,0833
879		03700	Зарничка		1	30.08.06.	пос. Архара, N49,4442; E130,0833
880	PS	005001	Уссурийская совка		ad	21.05.06.	пос. Архара, N49,4442; E130,0833
881		005002	Уссурийская совка		ad	22.05.06.	пос. Архара, N49,4442; E130,0833
882		005003	Уссурийская совка		ad	30.05.06.	пос. Архара, N49,4442; E130,0833
883		005004	Дальневосточный кроншнеп	m	ad	31.05.06.	пос. Архара, N49,4442; E130,0833
884		005005	Дальневосточный кроншнеп	f	ad	1.06.06.	пос. Архара, N49,4442; E130,0833
885		005006	Чернохвостая чайка		ad	23.07.06.	о-в Чкалова, N53,383; E141,282
886		005007	Средний кроншнеп		ad	25.07.06.	о-в Чкалова, N53,383; E141,282
887		005008	Озерная чайка		ad	3.08.06.	о-в Чкалова, N53,383; E141,282
888		005009	Перепелятник	f	1	20.08.06.	Антоновский пруд, N49,446; E129,977
889		005010	Вальдшнеп			7.09.06.	Бурейское вдхр, N50,332; E130,562
890	ES	010101	Восточная клуша		2	26.07.06.	о-в Чкалова, N53,383; E141,282
891		010102	Средний крохаль	f	ad	5.08.06.	о-в Чкалова, N53,383; E141,282
892		010103	Ушастая сова		1	8.09.06.	Бурейское вдхр, N50,332; E130,562
893		010104	Кряква	m	1	27.09.06.	Лебединое озеро, N48,927; E130,508
894		010105	Ушастая сова		1	12.10.06.	оз. Клешинское, N49,240; E129,435