

МИНИСТЕРСТВО ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО НАДЗОРУ В СФЕРЕ ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЯ
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
«ЛАЗОВСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ПРИРОДНЫЙ ЗАПОВЕДНИК
ИМ. Л.Г. КАПЛАНОВА»

Утверждаю:

Директор ФГУ «Лазовский заповедник»

_____ А.А. Лаптев

«__15__» ____июля_____ 2007 г.

“Летопись природы”

**Наблюдение явлений и процессов в
природном комплексе заповедника**

ТОМ I

2006 год

Страниц - 196

Рисунков - 42

Таблиц - 106

**- Лазо -
2007 г.**

ОГЛАВЛЕНИЕ

Номер раздела	Название раздела книги "Летопись природы"	Авторы раздела	Страница
РАЗДЕЛ 1	ТЕРРИТОРИЯ ЗАПОВЕДНИКА	Бганцев Ю.А.	3
РАЗДЕЛ 2	РЕЛЬЕФ И ПОЧВЫ	Мысленков А.И.	3
РАЗДЕЛ 3	ПОГОДА	Маковкина Л.В.	3
РАЗДЕЛ 4	ВОДЫ	Маковкина Л.В.	10
РАЗДЕЛ 5	ФЛОРА И РАСТИТЕЛЬНОСТЬ		
5.1	Флора и ее изменения:		16
	<i>Плодоношение и семеношение древесных растений</i>	Волошина И.В., Маковкина Л.В.	16
	<i>Сезонное развитие древесных растений</i>	Маковкина Л.В.	22
5.2	Растительность и ее изменения:		25
	<i>Особенности питания оленьих зимой 2005-2006 гг.</i>	Коньков А.Ю.	25
РАЗДЕЛ 6	БЕСПОЗВОНОЧНЫЕ ЖИВОТНЫЕ	Сундуков Ю.Н.	
6.1	Видовой состав беспозвоночных		34
6.2	Учеты численности беспозвоночных		56
РАЗДЕЛ 7	РЫБЫ	Крюков В.Х.	63
РАЗДЕЛ 8	АМФИБИИ И РЕПТИЛИИ	Крюков В.Х.	64
РАЗДЕЛ 9	ПТИЦЫ	Шохрин В.П.	65
9.1.	Новые виды птиц		65
9.2.	Редкие виды птиц		65
9.3.	Учеты численности птиц		72
9.4.	Кольцевание		74
РАЗДЕЛ 10	МЛЕКОПИТАЮЩИЕ		79
10.1	Динамика численности млекопитающих:		
	<i>Учет уссурийского крота</i>	Мысленков А.И.	79
	<i>Учет мышевидных грызунов</i>	Шохрин В.П.	80
	<i>Зимний маршрутный учет животных</i>	Мысленков А.И.	82
	<i>Учет амурского тигра</i>	Салькина Г.П.	86
	<i>Учет пятнистого оленя "на реву"</i>	Мысленков А.И.	88
10.2	Экологические обзоры по отдельным группам животных	Мысленков А.И. Волошина И.В. Салькина Г.П.	92
РАЗДЕЛ 11	КАЛЕНДАРЬ ПРИРОДЫ	Маковкина Л.В.	133
РАЗДЕЛ 12	СОСТОЯНИЕ ЗАПОВЕДНОГО РЕЖИМА, ВЛИЯНИЕ АНТРОПОГЕННЫХ ФАКТОРОВ НА ПРИРОДУ ЗАПОВЕДНИКА И ОХРАННОЙ ЗОНЫ	Бганцев Ю.А.	165
РАЗДЕЛ 13	НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКАЯ РАБОТА	Мысленков А.И.	171
РАЗДЕЛ 14	ЭКОЛОГО-ПРОСВЕТИТЕЛЬСКАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ	Дикалюк Г.А.	183
РАЗДЕЛ 15	ФИНАНСИРОВАНИЕ ЗАПОВЕДНИКА ПРИЛОЖЕНИЯ	Лаптев А.А.	193 195

РАЗДЕЛ 1. ТЕРРИТОРИЯ ЗАПОВЕДНИКА

(зам. директора по охране Бганцев Ю.А.)

В 2006 году изменений площади заповедника не происходило. В настоящее время площадь Лазовского государственного природного заповедника им. Л.Г. Капланова составляет 120.998 га, в том числе покрытая лесом 115.974 га.

Вокруг части границ заповедника, на землях других землепользователей, установлена охранная зона шириной 0.5 - 2 км, общая площадь которой составляет 15978 га.

Из имеющихся в районе памятников природы под контролем службы охраны заповедника находятся 6 (таблица 1).

Таблица 1

Памятники природы, находящиеся под охраной Лазовского заповедника

№ п/п	Название памятника	Площадь	Статус	Решение органа власти
1.	Болото в бухте Кит	6 га	краевой	Решение КИК № 551 от 14.06.1987
2.	Сопка Мыс	185 га	краевой	Решение КИК № 452 от 29.12.1989
3.	Озеро Чухуненко	150 га	краевой	Решение КИК № от 30.05.1986
4.	Место произрастания эфедры	15 га	краевой	Решение КИК № 725 от 07.09.1979
5.	Место произрастания рапонтикума	5 га	краевой	Решение КИК № 551 от 14.08.1987
6.	Остров Скалы	1.5 га	краевой	Решение КИК № 459 от 29.12.1989

Государственный акт ПК - 7 - 1 № 0057 на право пользования землей 120009 га имеется, он зарегистрирован в книге записей Государственных актов на право собственности, владения, пользования землей за № 196. В него внесены изменения о дополнении присоединенной в 1999 году (989 га) и в 2001 году (0,3 га) территории.

В 2006 г. продолжались топографо-геодезические работы по оформлению границ заповедника и принадлежащих ему земельных участков в связи с государственной регистрацией права собственности Российской Федерации на земельные участки.

РАЗДЕЛ 2. РЕЛЬЕФ И ПОЧВЫ

(зам. директора по науке А.И.Мысленков)

В 2006 году специальных исследований рельефа и почв заповедника не проводилось.

РАЗДЕЛ 3. ПОГОДА

(м.н.с. Маковкина Л.В.)

Основой настоящей главы являются данные Лазовской и Преображенской метеостанций, расположенных, соответственно, в континентальной и приморской частях Лазовского района. В таблицах 2 - 4 и на рисунках 1 - 4 представлены среднемесячные температуры воздуха, количество осадков и климатограммы.

Общая характеристика метеоусловий года.

2006 год был малоблагоприятным по метеоусловиям. Весной было холодно и дождливо, в связи с этим сроки развития растений запоздали. Недостаток влаги летом вызвал засыхание травы и листвы на кустарниках. Неблагоприятные погодные условия отразились на урожае плодов: большинство деревьев и кустарников совсем не дали урожая или урожай был очень слабый.

Таблица 2

Месячная температура воздуха в Лазовском районе в 2006 году
с отклонением от средней многолетней температуры

Месяц	Температура воздуха, в °С					
	Континентальная часть			Приморская часть		
	Средняя многолетняя	2006 г.	Отклонение от средней многолетней	Средняя многолетняя	2006 г.	Отклонение от средней многолетней
Январь	-13,06	-13,46	-0,41	-8,10	-8,30	-0,20
Февраль	-9,82	-9,95	-0,13	-6,00	-5,50	0,48
Март	-2,98	-3,48	-0,50	-1,10	-0,71	0,35
Апрель	5,40	2,66	-2,70	4,40	3,49	-0,88
Май	11,31	12,00	0,69	8,70	8,90	0,18
Июнь	14,93	14,42	-0,51	12,20	11,55	-0,65
Июль	19,41	19,70	0,29	16,50	18,07	1,58
Август	20,24	21,89	1,64	19,20	20,20	1,01
Сентябрь	13,79	14,37	0,58	15,30	16,65	1,36
Октябрь	6,53	6,52	-0,01	9,20	10,60	1,44
Ноябрь	-2,56	-2,88	-0,32	1,20	2,39	1,22
Декабрь	-10,97	-8,98	1,99	-5,60	-3,86	1,75
Средняя за год	4,13	4,4	0,27	5,00	6,12	1,17

Таблица 3

Сезонное количество осадков (в мм) на территории Лазовского района в 2006 году
с отклонениями от средней многолетней.

Сезон года	Среднее многолетнее количество осадков по сезонам		Количество осадков по сезонам в 2006 г.		Отклонение от средней многолетней	
	К	П	К	П	К	П
Зима	23,68	25,31	30,70	36,50	7,02	11,19
Весна	122,07	126,77	241,70	189,40	119,63	62,63
Лето	324,71	345,80	293,20	243,80	- 31,51	- 102,00
Осень	183,84	210,97	129,20	141,60	- 54,64	- 69,37
Декабрь	14,13	17,19	4,00	14,60	- 10,13	- 2,59
Всего за год	668,43	726,00	698,80	625,90	30,35	- 100,10

Примечание: К – континентальная часть; П – приморская часть

Месячное количество осадков (в мм) на территории Лазовского района в 2006 году

Месяц	Количество осадков по месяцам	
	Континентальная часть	Приморская часть
Январь	15,9	14,2
Февраль	14,8	22,3
Март	26,9	30,2
Апрель	139,7	106,6
Май	75,1	52,6
Июнь	69,9	76,8
Июль	52,6	66,3
Август	170,7	100,7
Сентябрь	105	86,5
Октябрь	15	39,7
Ноябрь	9,2	15,4
Декабрь	4	14,6
ВСЕГО за год:	698,8	625,9

Характеристика погодных условий по сезонам года.

Зима (январь, февраль). По температурному режиму зима была нормальной. За этот период осадков выпало больше нормы. В январе осадков выпало на всей территории заповедника около нормы, а в феврале – больше нормы.

Весна – очень холодная, затяжная, очень холодным был апрель, среднемесячная температура в апреле была в два раза ниже нормы, к тому же он был пасмурным и дождливым. Осадков выпало в два раза выше нормы. Первый весенний дождь прошел 18 марта на всей территории заповедника. Последний снег выпал 24 апреля. Первая гроза прошла 27 апреля. Последний заморозок отмечен 15 мая.

Лето – сухое, осадков выпало меньше нормы. Самым влажным был август, сухим – июль. Холодным был июнь, а в июле и августе среднемесячная температура была выше нормы.

Осень – теплая, сухая. Самым влажным был сентябрь, а сухим – ноябрь. Осадков выпало меньше нормы на всей территории заповедника. Первый заморозок отмечен – 8 октября в континентальной части, а в прибрежной – 12 октября. Последний дождь и гроза прошли 21 ноября.

Декабрь – теплый, сухой. Первый снег выпал 22 октября. Первые забереги на реке образовались 11 ноября. Постоянного снежного покрова не было до конца декабря.

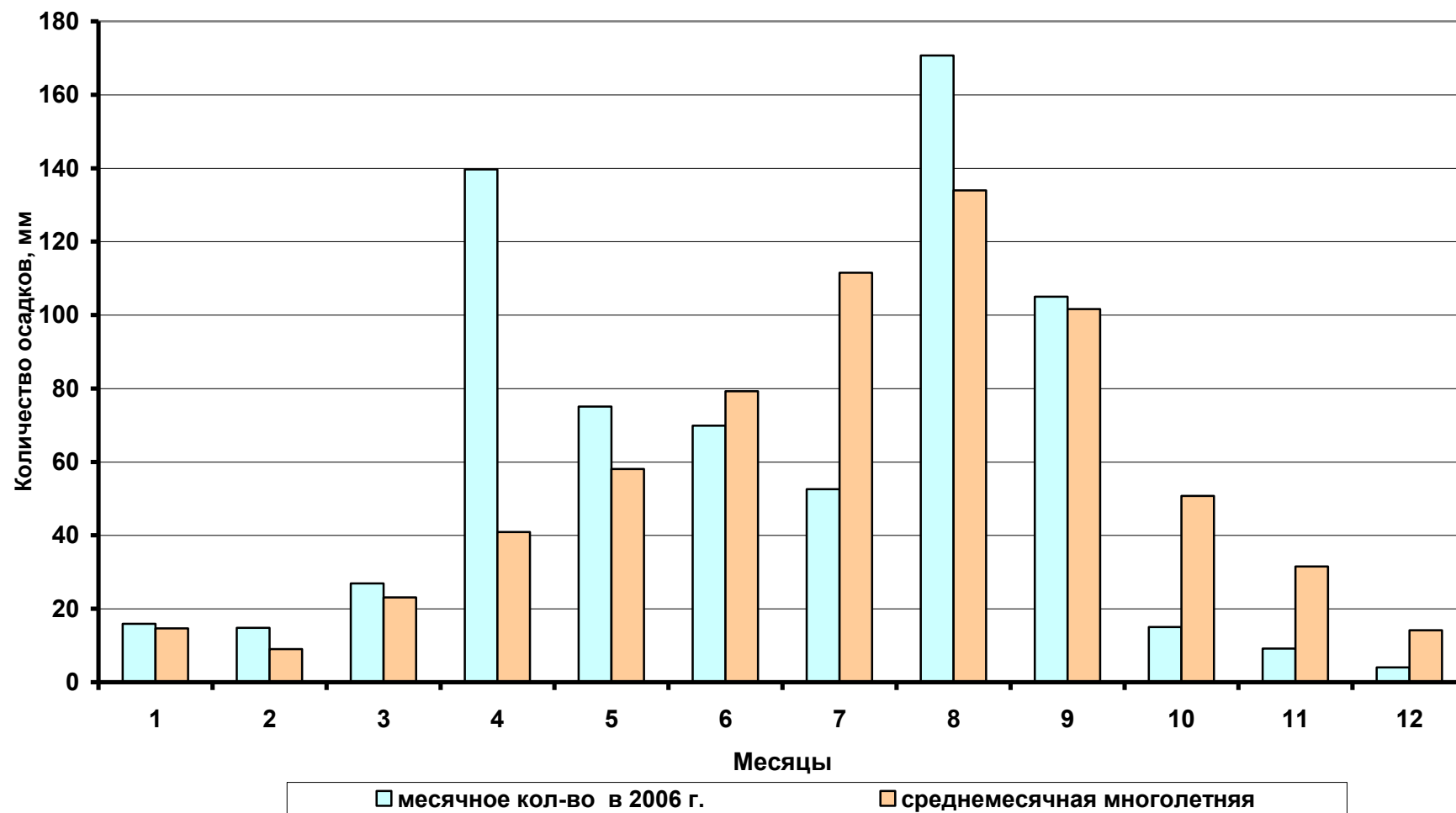


Рис. 1. Среднемесячное количество осадков в 2006 году (ГМС с. Лазо)

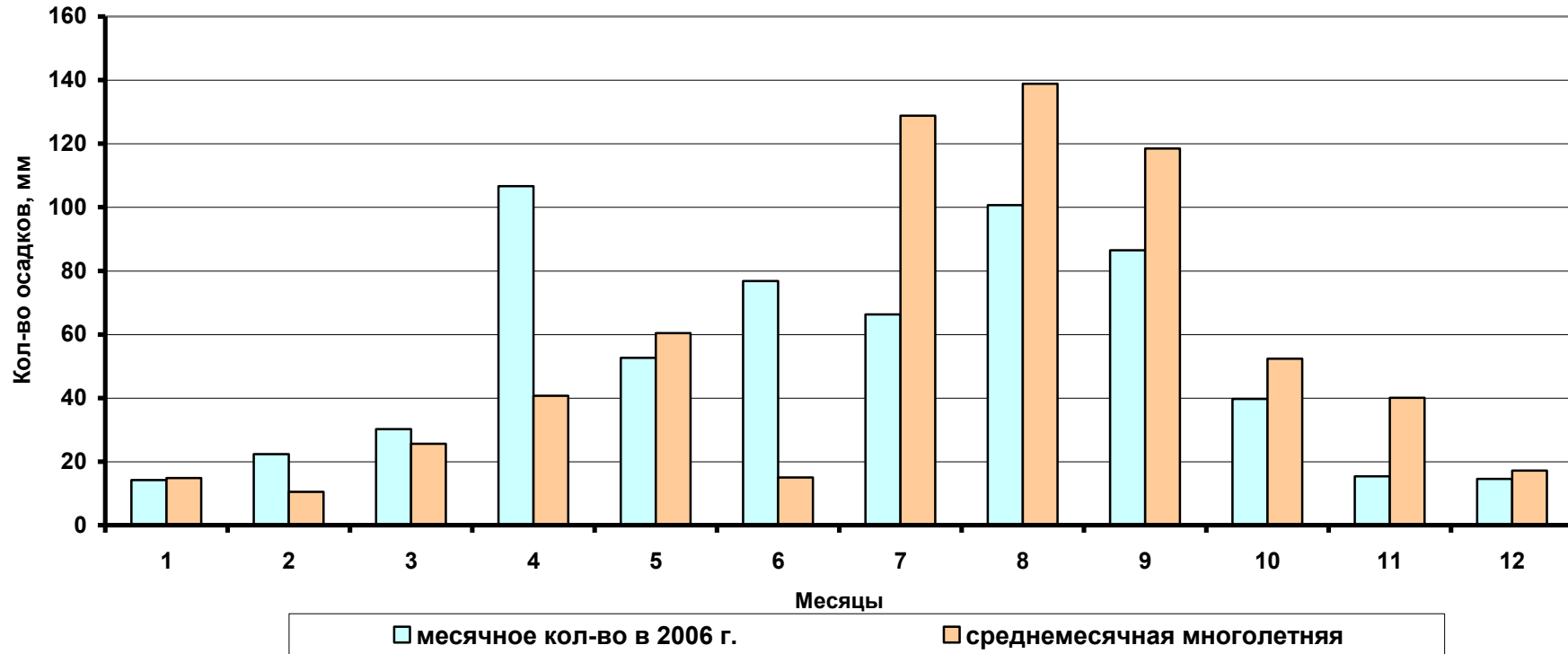


Рис. 2. Среднемесячное количество осадков в 2006 году (ГМС п. Преображение).

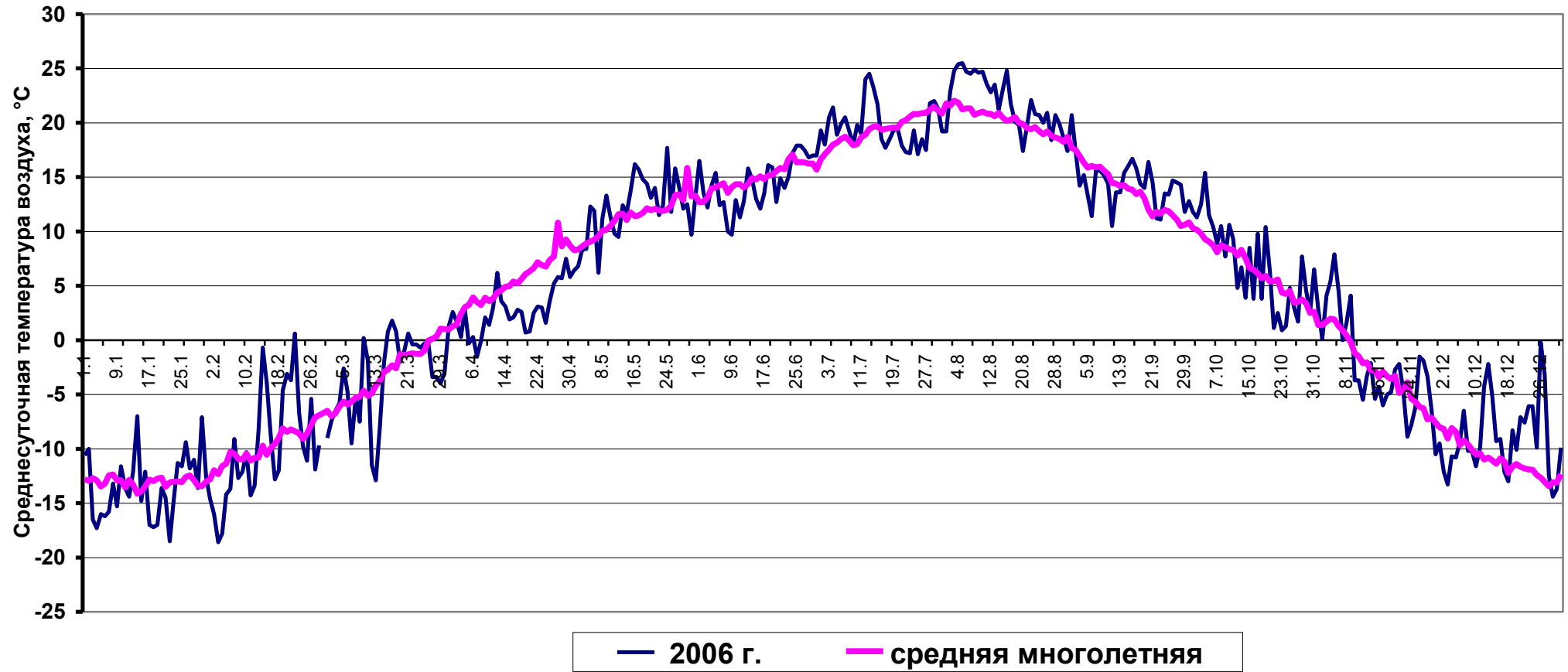


Рис. 3. Климатограмма за 2006 год (ГМС с. Лазо).

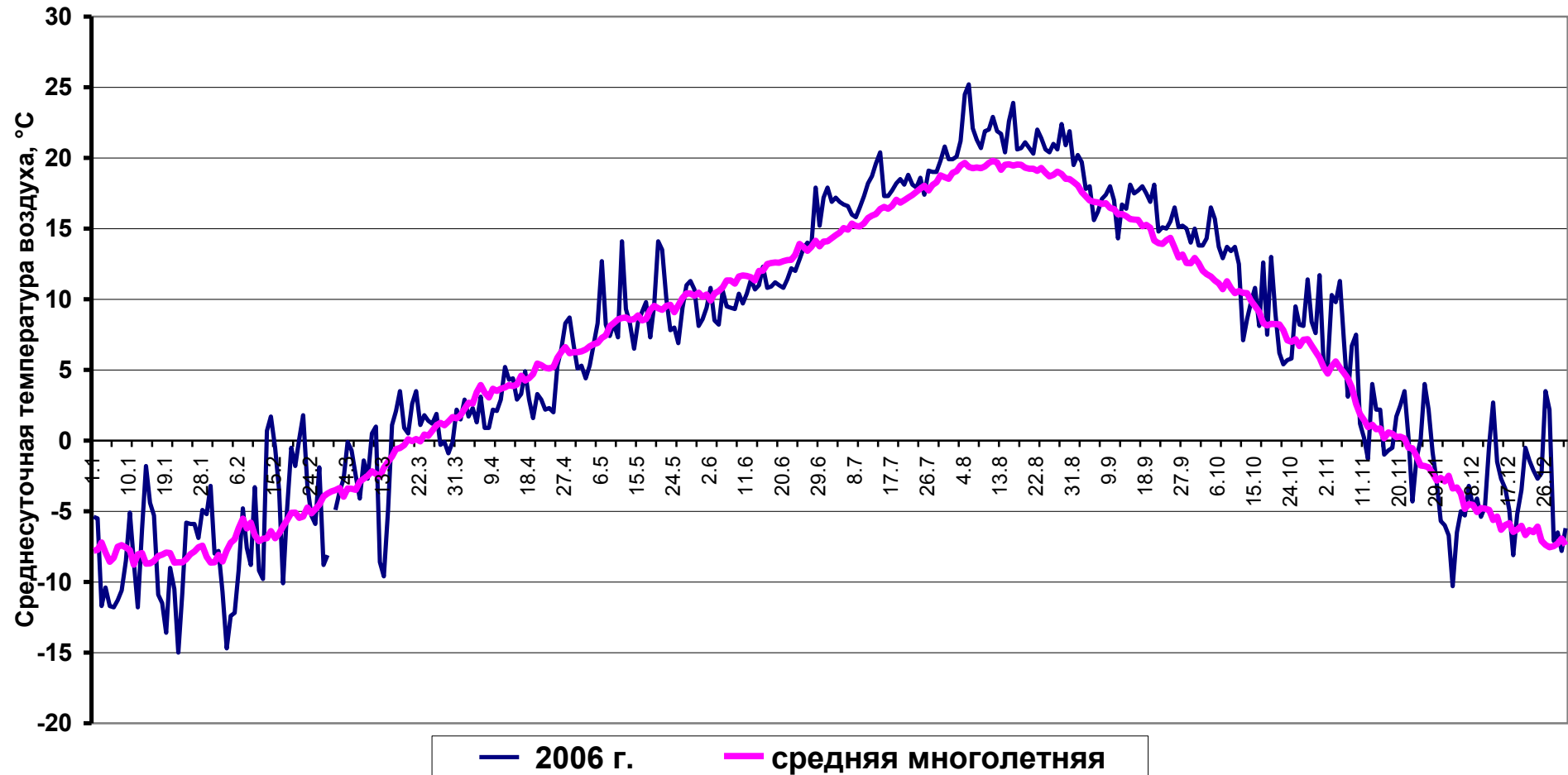


Рис. 4. Климатограмма за 2006 год (ГМС п. Преображение).

РАЗДЕЛ 4. ВОДЫ

(м.н.с. Маковкина Л.В.)

4.1. Реки

В связи с отсутствием отчета Лазовской КНС за 2006 год, наряду с отсутствием собственных гидрологических исследований заповедника, невозможно представить в данном томе Летописи природы полную гидрологическую характеристику года. На протяжении 2006 года фенологом заповедника осуществлялись замеры температуры воды в реке Лазовка. Эти данные представлены в таблице 5.

Таблица 5

Месячная температура воды в реке Лазовка в 2006 году

Месяц	Температура воды в °С		
	Min	Max	Средняя
Январь	0.3	1.0	0.6
Февраль	0.1	1.0	0.5
Март	0.5	2.2	1.1
Апрель	1.1	5.0	3.1
Май	4.0	8.5	6.0
Июнь	6.6	11.0	8.3
Июль	12.0	16.0	14.0
Август	12.5	17.5	15.0
Сентябрь	11.0	14.0	12.7
Октябрь	6.5	12.3	8.8
Ноябрь	1.0	6.5	3.4
Декабрь	0.9	1.5	1.1

4.2. Озера.

В 2006 г. на территории Лазовского заповедника проходили практику студенты третьего курса кафедры картографии и геоинформатики МГУ Быстрова А.Г., Голиков Г.А., Ликутов П.Е., Окунева А.А. и Тумасьева В.А. (10 июня по 18 июля) под руководством заместителя директора заповедника по научной работе А.И. Мысленкова. Руководитель практики от кафедры – Н.А. Алексеенко. Один из разделов практики был посвящен картированию озера Чухуненко. Ответственная за оформление раздела – Тумасьева В.А.

Создание топографического плана оз. Чухуненко

Озеро Чухуненко является памятником природы регионального статуса (присвоено 12 апреля 1985 года). Оно расположено на левобережье устья р. Киевка, Лазовского района Приморского края, в долине распадка на перешейке мыса Островной. Географические координаты – 42°49' с.ш.; 133°43' в.д. Озеро находится до 2 м над уровнем моря. Площадь водной поверхности озера до 70 га, с заболоченными и поросшими кустарниками берегами – до 200 га. Состав редких и эндемичных видов грибов, низших и

высших сосудистых растений, включенных в Красную книгу РФ (1984) составляет не менее 18 видов.

Профиль данной особо охраняемой природной территории (ООПТ) - комплексный, профилирующие значения: ботаника, зоология. Памятник природы создан с целью сохранения и изучения редкого природного комплекса южного Сихотэ-Алиня, для охраны и восстановления популяций произрастающих здесь реликтовых и редких растений, гнездящихся особо охраняемых видов птиц. Основные объекты охраны:

- *Охраняемые виды птиц:* египетская цапля, белохвостый орлан, скопа, кулик-сорока, мандаринка.
- *Охраняемые виды флоры:* димерия незамечаемая, можжевельник твердый, папоротниковые, представители родов лилия, башмачок.

Основной целью выполняемых работ явилось создание топографического плана оз. Чухуненко масштаба 1:2000 для последующего отслеживания динамики озера и картографирования редких видов флоры и фауны. Также в дальнейшем возможно включение плана озера в ГИС Лазовского заповедника отдельным слоем, т.к., являясь памятником природы, оно представляет особый интерес для изучения. Для этих целей были проведены тахеометрическая съемка оз. Чухуненко и прилегающих к нему окрестностей, а также промеры глубин озера.

2.1. Методика проведения полевых и камеральных работ

Для составления топографического плана оз. Чухуненко проводимые работы должны быть разбиты на два основных этапа – полевой и камеральный. При этом необходимо руководствоваться общепринятыми правилами, методикой проведения такого рода работ.

2.1.1. Методика проведения полевых работ

Полевые работы состоят в выполнении тахеометрической съемки и промеров глубин озера.

Принцип тахеометрической съемки состоит в получении графического изображения местности по известным координатам съемочных станций и речных точек. Вся процедура разбивается на два этапа – полевой и камеральный: все необходимые измерения выполняются непосредственно в поле и заносятся в журнал, а план составляется в камеральных условиях. Обычно съемка ведется с помощью тахеометра и рейки, однако возможно использование теодолита вместо тахеометра.

Над съемочной станцией теодолит устанавливают в рабочее положение. При этом ось его вращения должна быть отвесна, а лимб прибора ориентируется так, что нулевой диаметр 0° - 180° располагается по направлению на другую точку обоснования. Горизонтирование, т.е. приведение основной оси вращения теодолита в отвесное положение (или плоскости лимба – в горизонтальное), производят с помощью цилиндрического уровня. На каждой станции выполняется центрирование прибора над вершиной измеряемого угла с помощью отвеса (при этом необходимо измерить высоту прибора – от верхнего среза колышка до оси вращения теодолита с точностью до 0,01 м). В качестве поправок при вычислении горизонтальных и вертикальных углов должны вводиться предварительно вычисленные $2C$ и MO .

Отсчет по горизонтальному кругу, взятый при наведении визирной оси теодолита на рейку, стоящую на пикете, будет равен полярному углу, полярное расстояние определяется по нитяному дальномеру, а превышение вычисляется по измеренному углу наклона. Съемку выполняют при одном рабочем круге теодолита. Также полученные измерения для каждого пикета необходимо сопроводить описанием (тип растительности, грунта, характер рельефа, инфраструктурный объект). Все результаты измерений заносятся в журнал тахеометрической съемки.

Кроме непосредственно съемки необходимым условием является создание абриса – схематического изображения местности, где показывается взаимное расположение пикетов, основных элементов ситуации и рельефа. Абрис является основой при создании плана в камеральных условиях.

Промеры глубин водоемов осуществляются с использованием лодки (или любого другого плавсредства), лота, а также прибора, определяющего координаты точек с измеренной глубиной (некоторые приборы могут совмещать две последние функции).

2.1.2. Методика проведения камеральных работ

На камеральном этапе производятся первичная обработка полевых материалов (вычисление координат пикетов), визуализация полученных данных, получение цифровой модели рельефа (ЦМР), собственно составление плана – построение горизонталей, нанесение топографической ситуации, оформление плана в соответствии с принятыми условными обозначениями.

2.1.2.1. Первичная обработка данных

Обработка данных тахеометрической съемки состоит в пересчете полярных координат пикетов в плановые прямоугольные и вычислении значений высот. Для решения данного рода задач разработан специальный программный пакет Credo DAT 3.0. При введении требуемых исходных данных съемки (координаты твердых точек, высота прибора, высота визирования, тип прибора, метод определения дальности, измеренные горизонтальный и вертикальный углы, расстояние) происходит автоматическое вычисление координат. Для их расчета используются следующие формулы:

$$X_i = X_{cm} + \cos \beta_i * D_i;$$

$$Y_i = Y_{cm} + \sin \beta_i * D_i;$$

$$H_i = H_{cm} + D_i * \sin \gamma_i - (h_{vi} - h_{pi});$$

где X_i , Y_i – плановые координаты пикета, H_i – высота пикета; X_{cm} , Y_{cm} – плановые координаты станции, H_{cm} – высота станции; β_i – полярный угол для данного пикета, D_i – полярное расстояние до пикета, γ_i – угол наклона для данного пикета; h_{vi} – высота визирования, h_{pi} – высота прибора.

2.1.2.2. Создание топографического плана

Визуализация и последующая обработка полученных данных возможна при использовании ГИС-пакетов, а также САПР. Однако при создании крупномасштабных топографических планов принято использовать САПР, т.к. их функциональные возможности в большей степени облегчают работу и обеспечивают оптимизацию процесса создания плана.

По полученному массиву точек можно создать ЦМР, на базе которой – построить горизонталы. В связи с тем, что процесс полностью автоматизирован, полученные горизонталы в некоторых случаях могут быть плохо сглажены или не согласованы, также возможно, что некоторые формы и характерные особенности рельефа будут отображены неправильно. Поэтому необходима тщательная проверка полученных горизонталей, сверка их с абрисом, при необходимости – корректирование.

Следующим этапом составления топографического плана является нанесение топографической ситуации: урезы озера и моря, границы контуров основных типов растительности и грунтов, объекты инфраструктуры. При этом используются описания точек, а также абрис, составленный в поле. Необходимым является согласование основных объектов топографической ситуации с рельефом.

Оформление топографического плана должно быть выполнено в соответствии с утвержденными правилами, с использованием современных условных знаков, традиционно применяемых при создании планов масштаба 1:2000.

2.2. Технология выполнения полевых и камеральных работ

2.2.1. Технология выполнения полевых работ

В период с 12 по 16 июля 2006 года нами была выполнена тахеометрическая съемка оз. Чухуненко и прилегающих к нему окрестностей, а также промеры глубин озера.

При работе использовалось следующее оборудование:

- теодолит Т30 (средняя квадратическая погрешность измерения горизонтальных углов одним приемом – 30"; цена деления - 10');
- измерительная рейка;
- GPS Garmin E-Trex (минимальная точность определения плановых координат 15 м; на открытом месте и при благоприятном расположении спутников возможна точность до 1-2 м);
- резиновая лодка;
- трос для измерения глубин.

В первую очередь, на предварительном этапе, было произведено ознакомление с местностью, ее спецификой по литературным источникам, а также с помощью имеющейся в заповеднике базы данных. В соответствии с этим были сделаны выводы об объекте съемки, об особенностях предстоящей работы. На местности первым этапом работы явилась предварительная рекогносцировка местности: ознакомление с основными особенностями территории, касающимися как рельефа, так и растительных сообществ и характера грунта. Заранее были намечены основные объекты съемки, природные границы, которые следовало отразить на плане, характерные элементы рельефа, необходимые для последующего создания цифровой модели местности. Также был произведен подробный осмотр местности с целью выбора оптимального местоположения для закладки временного репера, для использования его в качестве съемочного обоснования; основным критерием отбора были максимальная прямая видимость объекта, твердый грунт.

Ввиду отсутствия точек планово-высотного обоснования (с известными координатами) на местности были выбраны условные системы координат и высот. За нулевую отметку высоты был принят измеренный уровень моря. После закладки временного репера ему были заданы условные координаты [1000,0; 1000,0]. Ось Y данной условной системы координат была совмещена с направлением на твердую точку (столб ЛЭП). По результатам измерений были получены его условные координаты – [960,3; 1000,0]. Способом прямой засечки были найдены условные координаты еще одной твердой точки – [1035,4; 1096,6] (другого столба ЛЭП). Благодаря этому при последующих работах возможна привязка данных, полученных в результате съемки.

В ходе тахеометрической съемки были отсняты следующие объекты на местности:

- береговая линия оз. Чухуненко;
- береговая линия Японского м. (наиболее высокий уровень воды во время прилива);
- ручей, соединяющий озеро и море;
- контура основных типов растительности (тростниковые заросли, луг, лес) и грунтов (болото);
- объекты инфраструктуры (проселочная дорога, ЛЭП).

Параллельно с выполнением съемки составлялся абрис на наиболее важные и сложные участки.

Промеры глубин с их координированием проводились с резиновой лодки с помощью лота с точностью 0,05 м. Лот представлял собой веревку с грузом на конце, которая была предварительно размечена с интервалом в 10 см. Определение плановых координат замеров производилось с помощью GPS Garmin E-Trex.

2.2.2. Технология выполнения камеральных работ

Обработка полученных в результате съемки данных проводилась в несколько этапов. На первом этапе были посчитаны координаты точек в условной системе координат в программном пакете Credo DAT 3.0.

Полученные плановые координаты промеров глубин были переведены из UTM в условную систему координат. Были выбраны шесть опорных точек для трансформации. Для них были померены координаты как в системе UTM (с помощью GPS), так и условные (с помощью теодолита). Далее при отображении полученных данных две точки были совмещены визуально при помощи аффинных преобразований, а по четырем остальным выполнялась проверка качества трансформирования. При этом свое положение в пространстве аналогичным образом поменял и весь массив точек промеров глубин, соответственно изменив координаты в системе UTM на условные.

Отображение и последующая обработка данных производились в САПР Autodesk Land Desktop 2005. В первую очередь были проанализированы полученные значения высот, отслежены и исправлены грубые ошибки в измерениях. На базе имеющегося набора точек в программном пакете Surfer 8 была создана ЦМР методом Kriging, по которой в Autodesk Land Desktop 2005 были построены горизонталы. Полученные горизонталы были отредактированы в необходимых случаях. С использованием характеристик точек, записанных в поле, были отрисованы урезы озера и моря, границы контуров основных типов растительности и грунтов, а также нанесены объекты инфраструктуры

При оформлении топографического плана использовался графический пакет Adobe Illustrator CS2. Для создания плана в соответствии с принятыми правилами оформления крупномасштабных планов использовалось руководство “Условные знаки для топографических планов масштабов 1:5000, 1:2000, 1:1000, 1:500”.

В результате проведенных работ был составлен топографический план озера Чухуненко и прилегающих к нему окрестностей (рис. 5, 6) в условных системах координат и высот. При условии систематического проведения повторных съёмок, тахеометрических или GPS-съёмок, план может быть использован для отслеживания динамики озера, его берегов, условий произрастания водных растений и обитания охраняемых видов птиц.



Рис. 5. Проведение тахеометрической съемки на оз. Чухуненко (фото И.В. Волошиной).

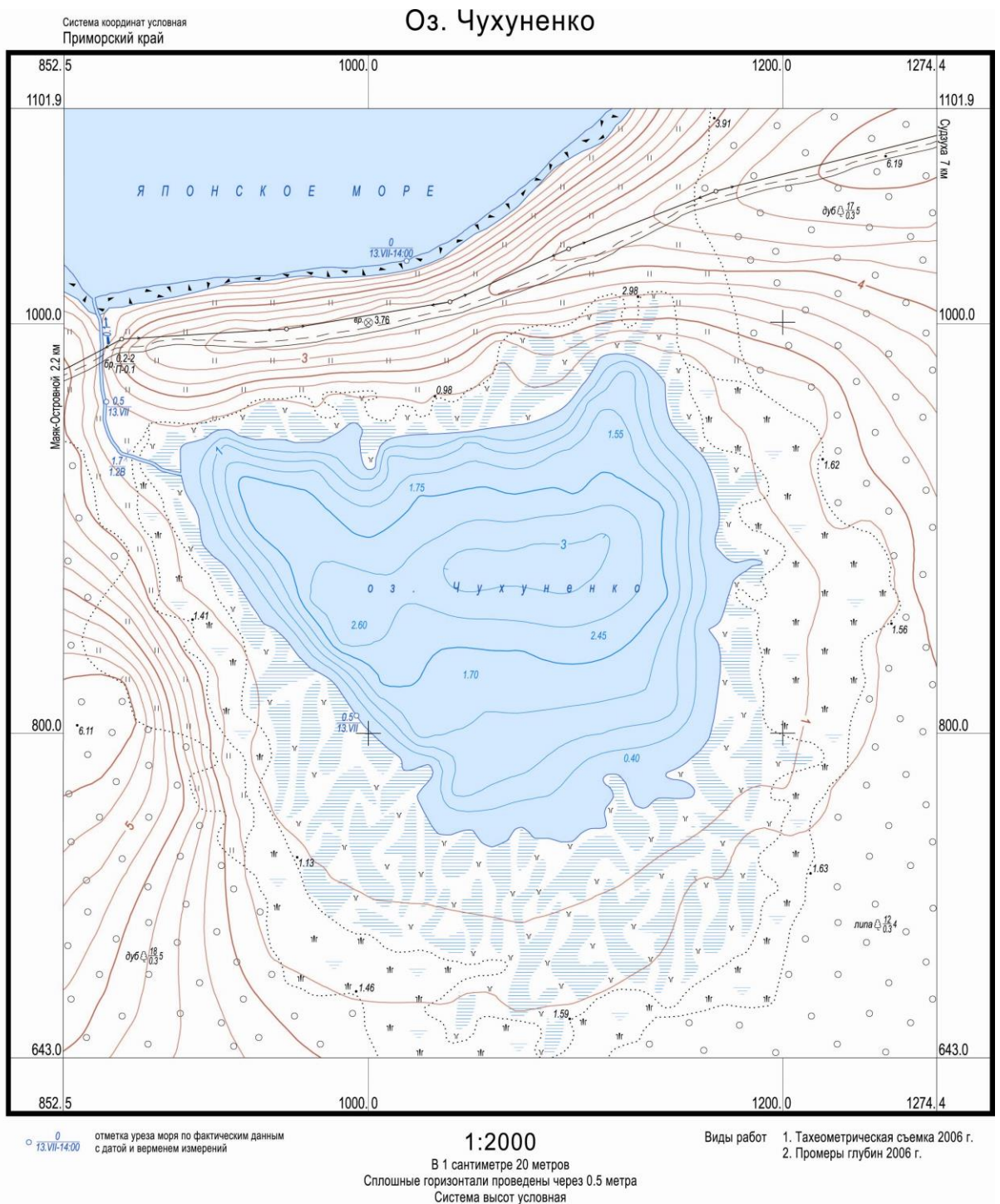


Рис. 6. Топографический план оз. Чухуненко.

РАЗДЕЛ 5. ФЛОРА И РАСТИТЕЛЬНОСТЬ

5.1. ФЛОРА И ЕЕ ИЗМЕНЕНИЯ

Монография «Флора, микобиота и растительность Лазовского заповедника», изданная в 2002 г. содержит сведения о 1284 видах высших сосудистых растений, 285 видов мохообразных (против 281 вида в 1990 году), 685 видов водорослей (против 601 вида в 1990 году), 407 видов лишайников (против 381 вида в 1990 году) и 1188 видов грибов (против 756 видов в 1990 году).

В опубликованной работе Л.А.Медведевой «Материалы к флоре пресноводных водорослей реки Киевка» приводится 90 новых для территории заповедника видов водорослей (Труды Лазовского государственного природного заповедника им. Л.Г. Капланова. Владивосток, 2005. Вып. 3. С. 11-26).

Деревья и кустарники, определяющие облик Лазовского заповедника, представлены соответственно 50 и 82 видами, а деревянистые лианы – семью видами. Лазовский заповедник является резерватом большого числа редких и исчезающих растений. Из числа включенных в **Перечень объектов растительного мира, занесенных в Красную книгу Российской Федерации** (приказ МПР России от «25» октября 2005г. №289) в заповеднике охраняются: грибы – 10 видов, лишайники – 14, мохообразные – 3, сосудистые – 34. Всего – 61 вид объектов растительного мира.

Плодоношение и семеношение древесных растений

Мониторинг урожайности древесных пород

(в.н.с. Волошина И.В., м.н.с. Маковкина Л.В.)

Программой мониторинга природного комплекса Лазовского заповедника в 2002 году в качестве объектов мониторинга урожайности древесных пород были определены дуб монгольский (*Quercus mongolica*) и кедр корейский (*Pinus koraiensis*). Желуди дуба и орехи кедра являются основными наживочными кормами для очень многих обитателей уссурийской тайги.

В 2003 году были опубликованы результаты мониторинга урожайности дуба и кедра в Сихотэ-Алинском государственном биосферном природном заповеднике (Громько М.Н. и др., 2003). Данная методика работ была принята для мониторинга урожайности дуба и кедра в Лазовском заповеднике:

1. Дуб монгольский

Учет урожайности дуба осуществляется на учетных площадках площадью 1 м², которые в произвольном порядке закладываются в дубняках. Мы привязываем расположение трансект к пунктам по учету оленей на реву. Площадки закладываются сериями по 10-20 шт., на склонах разной экспозиции, в различных по возрасту насаждениях дуба. С каждой учетной площадки собираются не только желуди, но и «чашечки» от желудей, остающиеся на почве в том случае, если сами желуди уже употреблены в пищу каким-либо животным (рис. 7). Подсчетом не только желудей, но и чашечек от них определяется полное количество опавших в данном сезоне на почву желудей дуба. Именно поэтому учет достаточно проводить один раз в сезон, без многократного повторения процедуры в течение осени. Общий урожай дуба высчитывается в пересчете на один гектар леса с участием дуба.

В 2006 году в учётах принимали участие сотрудники заповедника:

А.И. Мысленков, И.В. Волошина, Л.В. Маковкина, А.Ю. Коньков, Г.П. Салькина, Ю.Н. Сундуков, Д.Д. Ртищев, В.Х. Крюков, Д.Ю. Ерёмин, Н.В. Трегуб, Е.И. Дингес.

Неурожай 2005 года повторился и в 2006 году. Учётчики, зачастую, на площадках не находили желудей, а часто не находили даже и чашечек. На маршруте в урочище Чашевитый на склоне был найден всего один жёлудь весом 0,350 г. В долине Чашевитого на маршруте было найдено 3 жёлудя, но только один был нормальным и весил 2,7 г.

Как правило, находили лишь дефектные жёлуди, но, поскольку в прошлом году не считали «дефектную урожайность», то и в 2006 году учитывать дефектные жёлуди не стали. Необходимо отметить, что при хорошем урожае во многих жёлудях обнаруживались черви. В дефектных желудях, как правило, червей нет.

Всего пройдено с учётом 27 трансект, из них 17 в континентальной части заповедника и 10 – в приморской. Если на трансекте не было ни одного жёлудя, то есть не было возможности определить вес жёлудя, тогда ставили нулевую урожайность, не прибегая к прошлогодним цифрам (табл. 6).

Таблица 6

Вес жёлудя и урожайность дуба в 2006 году

Дата	Урочище	Вес желудей с 10 площадок, г	Число желудей, шт	Число чашечек, шт	Вес 1 жёлудя, г	Урожайность, кг на га	Автор сбора
Континентальная часть заповедника							
11.10	Чашевитый	0,35	1	8	0,35	3,2	Маковкина
12.10	Чашевитый	3,6	3	6	1,2	10,8	Маковкина
13.10	Быструшка	0	0	3	0	0	Маковкина
12.10	Прямушка	0	0	4	0	0	Ртищев
13.10	Быструшка	0,6	1	8	0,6	5,4	Мысленков
13.10	Прямушка	0	0	0	0	0	Мысленков
25.10.	Каменный кл	0	0	2	0	0	Мысленков
12.10	Сухой ключ	0,8	1	19	0,8	16,0	Волошина
13.10	Перекатная - 1 Лог	0	0	3	0	0	Крюков
12.10	Перекатная - 2 Лог	0,6	2	5	0,3	2,1	Крюков
12.10	Перекатная - 3 Лог	3,9	11	5	0,35	5,6	Дингес
12.10	Перекатная Широкий	0	0	4	0	0	Коньков
12.10	Перекатная Широкий	0	0	0	0	0	Коньков
12.10	Беневка	0,21	1	4	0,21	1,1	Салькина
13.10	Беневка	0,26	1	8	0,26	2,3	Салькина

08.10	Лазо, фено-маршрут	0,77	1	6	0,77	5,4	Маковкина
08.10	Лазо, фено-маршрут	0	0	0	0	0	Маковкина
Приморская часть заповедника							
19.10	Просёлочная	0,7	1	22	0,7	16,1	Трегуб
19.10	Формозов	0	0	0	0	0	Крюков
20.10	Соколовка	0	0	14	0	0	Маковкина
19.10	Соколовка	1,4	5	17	0,27	5,9	Мысленков
20.10	Соколовка	0,9	3	2	0,3	1,5	Ртищев
19.10	Пашегоу	0	0	18	0	0	Маковкина
19.10	Междуречье Уловых кл	0	0	0	0	0	Сундуков
20.10	Угловая - перевал	0	0	1	0	0	Сундуков
20.10	Песчаная	0	0	1	0	0	Салькина
21.10	Песчаная	0	0	2	0	0	Салькина

В этом году на учёт жёлудя вышли 11 октября и завершили его к 25 октября, практически как в прошлом году. Некоторые учетчики, как например Коньков А.Ю. и Мысленков А.И. на каждой площадке записывали точную лесную формулу, из которой видно, какова доля дуба в экосистеме, окружающей площадку, что позволяет точнее оценивать тип дубняков. Коньков А.Ю. также тщательно отсчитывал метры между площадками (50 м), а другие учётчики закладывали площадки, как правило, на спуске с точки по учёту рёва оленей без подсчёта шагов между площадками.

В целях точной привязки к местности трансект учёта желудей в 2006 году проводилось определение GPS-координат трансект по ключам Сухой, Каменный, рекам Соколовка, Прямушка и Быструшка. Такая работа ранее, в 2005 году проводилась только по ключам Сухой и Каменный.

Поэтому в базе данных ГИС заповедника добавились новые трансекты с площадками учёта желудей, которые можно нанести на электронную карту заповедника.

Сравнение среднего веса жёлудя по всему заповеднику за 4 года показало, что максимального веса жёлудь достигал в 2004 году: 3,38 грамма в урочище Угловой ключ. В других местах средний вес жёлудя всегда превышал 2 грамма. 2003 год, как показали взвешивания, был самым неравномерным по весу жёлудя. При значительном весе жёлудя на отдельных участках побережья, особенно в районе кордона «Остров Петрова», вес в Просёлочной пади, например, был незначительным, что сказалось на урожайности дуба в этом участке заповедника в 2003 году. В 2006 году те немногие желуди, которые были на дереве и упали, были уже съедены и запасены потребителями, и мы не могли определить средний вес желудя. Поэтому в таблицу включались лишь имеющиеся желуди, которые зачастую были плохоразвитыми и мелкими. Это привело к занижению оценки урожайности в 2006 г., так как, судя по размеру пустых имеющихся чашечек, там были нормальные желуди.

Сравнение урожайности дуба за 4 года показало, что равномерная средняя урожайность была достигнута в 2004 году (табл. 7). Максимальная урожайность дуба зарегистрирована в Петровской пади в 2003 году. Опыт показал, что Петровская падь, бухта Песчаная и кордон «Остров Петрова» являются самыми урожайными урочищами в Лазовском заповеднике. Урожайность свыше 1 тонны на гектар является нехарактерной для заповедника, поэтому доминирование трансект в этих урочищах нежелательно. Учёт в этих урочищах всегда будет завышать урожайность дуба в заповеднике. Поэтому следует закладывать трансекты только в Петровской пади и далее равномерно распределять их по побережью. Урожайность 2005 года, которая не превышала 300 кг на га, свидетельствовала как о среднем низком весе жёлудя, так и о ничтожном количестве самих желудей на трансекте. Следует признать, что отсутствие желудей на всех 10 площадках иногда ставило в тупик сборщика.

Таблица 7

Урожайность дуба монгольского в Лазовском заповеднике по годам

Годы	Приморская часть	Континентальная часть	Средняя урожайность кг/га
2003	2253	235	1114
2004	972	631	778
2005	122	54	88
2006	8	6	7

Сравнивая результаты, полученные за 4 года по урожайности дуба в Лазовском заповеднике, можно отметить стойкую тенденцию к более высокому урожаю на побережье, чем на континенте. Эта закономерность справедлива как в урожайные, так и в малоурожайные годы. В среднем урожай дуба монгольского в 2006 году составил 6 кг желудей на 1 га площади дубняков в континентальной части заповедника и 8 кг желудей на 1 га площади дубняков в приморской части заповедника.

Таким образом, в 2006 году отмечен самый низкий урожай желудя дуба монгольского за последние 5 лет. По визуальным оценкам в большинстве урочищ он был нулевым, и только в отдельных местах был на 1-2 балла. Для более достоверной оценки урожая дуба необходимо многократно увеличить не только число учетных площадок, но и число серий этих площадок в различных частях заповедной территории, так как на урожайность насаждений дуба влияют многие факторы (возраст и полнота насаждений, экспозиция склона, условия увлажнения, защищенность от ветра, абсолютная высота).

2. Урожайность кедра корейского

Урожайность кедра корейского учитывалась на площадях (10 x 50 м). По методике, с поверхности почвы в пределах каждой площади собираются все опавшие шишки кедра. При этом учитываются и все остатки от уже потребленных животными шишек. Последнее делается для того, чтобы учесть общее количество опавших в данном сезоне шишек кедра. Таким образом, обработка площадей производится один раз в течение осени. В лабораторных условиях извлеченные из шишек орешки взвешиваются. Таким образом, вычисляется средний вес одного орешка и средний вес орешков в одной шишке. В конечном итоге высчитывается вес орешков кедра на 1 га насаждения.

Результаты исследований сведены в таблицах 8 -9. В приморской части площадка расположена в долине р. Соколовка на уровне 47 – 48 пикетов. В континентальной части площадки №№ 2 и 3 находились в урочище Америка, а №№ 4 -5 в урочище Широкий Лог.



Рис. 7. Подсчет желудей дуба монгольского и их чашечек на площадке (фото И.В. Волошиной).



Рис. 8. Ягоды лимонника китайского в долине р. Прямушка (фото Д.Д, Ртищева).

Урожайность кедра корейского в Лазовском заповеднике в 2006 году

Номер учетной площади	Площадь учетной площади	Количество шишек и их остатков на учетной площади	Среднее количество орешков в одной шишке	Количество орешков на учетной площади	Средний вес одного орешка	Общий вес орешков на учетной площади	Урожайность кедра на 1 га
	м ²	шт	шт	шт	г	кг	кг
Приморская часть заповедника							
1	500	0	0	0	0	0	0
Континентальная часть заповедника							
2	500	0	0	0	0	0	0
3	500	1	95	95	0,35	0,033	0,66
4	500	0	0	0	0	0	0
5	500	1	102	102	0,4	0,041	0,82
Σ		2	99	197	0,38	0,075	0,75

Таблица 9

Средняя урожайность кедра в Лазовском заповеднике по годам (кг/га)

2005 г.		2006 г.	
Приморская часть	Континентальная часть	Приморская часть	Континентальная часть
43,4	246,0	0	0,75

Из приведенных выше материалов следует, что в 2006 году урожай кедра был почти нулевой. Только в континентальной части заповедника можно было изредка найти упавшую шишку (табл. 9). По бальной оценке урожай был во всех урочищах заповедника одинаков – нулевой.

3. Урожайность основных древесных и кустарниковых видов представлена в таблице 10. Урожай ягод лимонника был лишь в некоторых урочищах (рис. 8).

Таблица 10

Урожайность основных древесных и кустарниковых видов в Лазовском заповеднике в 2006 году (в баллах шкалы В.Г. Каппера – А. Н. Формозова)

Названия растений	Лазовское лесничество			Киевское лесничество					Преображенское лесничество			
	бух. Проселочная	ур. Корейская падь	ур. Америка	ур. Беневка	ур. Пасечная	ур. Сухой кл.	ур. Каменный кл.	к. о. Петрова	ур. Егеревка	ур. Соколовка	бух. Оленья	бух. Угловая
Кедр корейский	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Орех маньчжурский	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	2-3	2-3
Дуб монгольский	1	2	1	1	0	1	0	0	0	1	0	0
Яблоня маньчжурская	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Маакия амурская	-	3	3	3	3	3	3	-	-	-	-	-
Бархат амурский	5	5	5	5	5	5	5	5	5	4	4	4
Клён приречный	5	5	5	5	5	5	5	-	5	5	-	-
Липа амурская	0	0	0	0	0	-	-	-	-	-	-	-
Лещина разнолистная	-	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Лимонник китайский	0	1	1	0	0	0	0	-	0	0	0	0
Барбарис амурский	4	3	3	3	3	3	3	3	0	0	-	-
Смородина бледноцветковая	-	2	2	2	2	2	0	0	-	-	-	-
Боярышник перист.	-	0-1	0-1	1	1	1	1	2	2	2	2	2
Малина боярышник.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-	-
Шиповник морщинистый	5	-	-	-	-	-	-	5	5	-	-	-
Шиповник даурский	-	5	5	5	5	5	5	-	-	-	5	5
Виноград амурский	3	0	3	1	-	-	-	1	0	0	0	0
Актинидия	3	4	4	3	-	5	-	1	0	0	0	0
Акантопанакс	-	5	5	5	5	5	5	-	5	5	5	5
Элеутерококк	-	0-1	2	1	1	1	1	-	0	0	0	0
Калина Саржента	-	3	3	3	3	3	3	-	0	0	-	-
Жимолость Маака	0	3	3	3	3	3	3	0	0	0	0	0

Примечание: прочерк означает отсутствие данных

Сезонное развитие древесных растений

(м.н.с. Маковкина Л.В.)

В таблице 11 представлены материалы фенологических наблюдений, проводимых фенологом заповедника на комплексном фенологическом маршруте в окрестностях с. Лазо.

Таблица 11

Ход фенологических фаз древесных и кустарниковых видов на феномаршруте Лазовского заповедника (с. Лазо) в 2006 году

Названия растений	Набухание листовых почек	Распускание листовых почек	Зеленение		Летнее пожелтение	Осенняя окраска		Листопад		Бутонизация	Цветение			Плодоношение			Оценка цветения	Оценка урожая
			начало	общее		начало	конец	начало	конец		начало	массовое	конец	начало	массовое	конец		
Тополь	22.3	2.5	9.5	16.5	19.6	20.7	10.9	23.7	17.9	12.4	8.5	12.5	16.5	23.6	27.6	2.7	5	5
Чозения крупночешуйчатая	14.4	28.4	8.5	19.5	22.6	10.8	5.10	13.8	23.10	28.4	12.5	14.5	19.5				5	
Ива	12.4	28.4	8.5	19.5	19.6	10.8	5.10	13.8	31.10	8.2	24.3	3.4		14.5	21.5	30.5	5	
Орех маньчжурский	30.3	11.5	17.5	16.6	14.7	25.7	17.9	28.7	10.10	11.4	27.5	31.5	16.6	5.9	20.9	30.9	5	3
Ольха волосистая	14.4	8..5	10.5	31.5	19.6	17.8	5.10	20.8	16.10	17.3	14.4	17.4	25.4				5	
Береза плосколистная	17.3	8.5	12.5	20.5	10.7	1.8	29.9	4.8	16.10	26.3	15.5	19.5	20.5				5	
Береза даурская	25.3	12.5	15.5	25.5		27.7	17.9	1.8	29.9		15.5	19.5	25.5				5	
Дуб монгольский	31.3	13.5	15.5	30.5		7.9	5.10	11.9	25.10	15.5	25.5	27.5	31.5	5.9	15.9	23.9	5	0
Ильм японский	8.4	9.5	15.5	31.5		5.8	17.9	8.8	29.9	17.3	2.5	6.5	13.5	2.6	6.6	10.6	5	5
Яблоня маньчжурская	22.3	2.5	9.5	23.5	19.6	20.7	30.8	23.7	8.9	9.5	23.5	27.5	11.6	-	-		5	0
Черемуха азиатская	15.3	28.4	4.5	15.5	19.6	20.7	28.8	23.7	6.9	4.5	15.5	20.5	30.5	10.7	19.7	25.7	5	4
Маакия амурская	5.4	21.5	24.5	15.6		18.8	17.9	21.8	30.9	5.6	17.7	22.7	6.8				3	0
Бархат амурский	9.4	17.5	22.5	12.6		10.8	17.9	13.8	29.9	22.5	18.6	25.6	4.7	28.8	29.9		5	0
Клен приречный	-	15.5	18.5	4.6		23.8	23.9	28.8	16.10	18.5	4.6	12.6	28.6				5	5
Клен мелколистный	26.3	12.5	15.5	30.5		17.8	21.9	21.8	10.10	12.5	15.5	20.5	30.5				5	5
Липа амурская	7.4	16.5	18.5	30.5		15.8	16.9	17.8	29.9		13.7	17.7	24.7				2	0
Ясень носолистный	7.4	18.5	24.5	4.6		15.8	16.9	17.8	26.9	-	-	-					0	0
Лещина разнолистная	29.4	8.5	12.5	3.6		10.8	17.9	12.8	10.10	30.3	28.4	2.5	6.5				5	0

Лимонник китайский	31.3	15.5	20.5	5.6		23.8	23.9	27.8	5.10	20.5	5.6	9.6	25.6	10.8	15.9	20.9	5	2
Барбарис амурский	26.3	4.5	10.5	24.5		11.8	11.9	15.8	29.9	10.5	24.5	28.5	11.6	20.8	16.9	20.9	5	5
Чубушник тонколиственный	6.4	6.5	14.5	28.5		18.8	17.9	21.8	8.10	18.5	13.6	20.6	3.7				5	
Смородина бледноцветков.	30.3	3.5	9.5	27.5	26.6	10.8	23.9	13.8	10.10	9.5	17.5	21.5	27.5	15.8	26.8	20.9	5	1
Рябинник рябинолистный	22.3	25.4	3.5	16.5	19.6	20.7	30.8	23.7	23.9	1.6	15.7	27.7	23.8				5	
Боярышник Максимовича	23.3	10.5	13.5	29.5	3.7	1.8	30.8	3.8	29.9	13.5	29.5	5.6	13.6	20.8	13.9	20.9	5	1
Малина боярышников.	5.4	11.5	18.5	30.5		18.8	30.9	23.8	30.10	18.5	18.6	22.6	30.6	15.8	10.9		5	1
Шиповник морщинистый	31.3	10.5	19.5	24.5	14.7	3.8	29.9	5.8	8.11	5.6	16.6	25.6	20.8	15.8	8.9	16.9	5	5
Шиповник даурский	31.3	10.5	15.5	24.5	14.7	3.8	24.9	5.8	10.10	2.6	18.6	25.6	22.7	15.8	8.9	16.9	5	5
Леспедеца двуцветная	6.4	18.5	26.5	13.6		23.8	23.9	26.8	10.10	3.7	21.7	6.8	8.9				5	
Крушина даурская	31.3	2.5	9.5	27.5		17.8	16.9	21.8	29.9	11.5	27.5	31.5	6.6	28.8	15.9	23.9	5	5
Виноград амурский	7.4	15.5	17.5	11.6		17.8	16.9	21.8	10.10	17.5	20.6	25.6	4.7	28.8	17.9	25.9	5	3
Акантопанакс сидячецветков.	30.4	16.5	18.5	28.5		15.8	16.9	17.8	29.9	25.6	6.8	17.8	24.8	27.8	15.9	26.9	5	5
Элеутерококк колючий	22.3	10.5	12.5	22.5		17.8	24.9	21.8	1.10	6.6	21.7	25.7	12.8	21.8	12.9	25.9	5	1
Рододендрон остроконечный	26.4	9.5	15.5	28.5						17.3	8.5	12.5	31.5				5	
Трескун	26.3	6.5	10.5	22.5		10.8	17.9	14.8	1.10	10.5	3.7	7.7	10.7				2	
Бузина корейская	10.3	18.4	3.5	20.5		10.8	11.9	15.8	5.10	3.5	20.5	23.5	26.5	14.7	22.7	30.7	5	1
Калина Саржента	6.4	2.5	10.5	30.5		23.8	17.9	28.8	30.9	10.5	14.6	19.6	6.7	18.8	18.9	24.9	5	1
Жимолость Рупрехта	18.3	4.5	9.5	22.5	19.6	20.7	30.8	23.7	10.10	10.5	29.5	6.6	13.6	17.7	25.7	7.8	5	2
Жимолость Маака	28.3	9.5	14.5	30.5	3.7	10.8	24.9	13.8	23.10	14.5	10.6	15.6	25.6	15.8	15.9	25.9	5	2

ПРИМЕЧАНИЕ: В связи с опубликованием последнего тома сводки “Сосудистые растения советского Дальнего Востока” (Т.8.), вносятся следующие изменения в названиях растений: *Betula mandshurica* (Regel) Nakai далее будет иметь название *Betula platyphylla* Sukacz.

5.2. РАСТИТЕЛЬНОСТЬ И ЕЕ ИЗМЕНЕНИЯ

(н.с. Коньков А.Ю.)

Особенности питания оленьих зимой 2005-2006 гг.

Зима 2005-06 гг. была достаточно мягкая – тёплая и малоснежная. В континентальных угодьях заповедника во вторую половину зимы обширные участки южных склонов были свободны от снега. Высота снежного покрова в долинах в январе составляла в среднем 20 см. Столь мягкий снежный режим не ограничивал свободу выбора биотопов и древесно-веточных кормов всеми видами оленьих. В течение всей зимы копытные животные проявляли высокую пищевую избирательность. Наряду с веточными кормами они активно добывали ветошь и опавшие листья из-под снега. В марте - первой половине апреля питание оленьих стало более избирательным, но состав кормов не изменился, оставаясь таким же, как и в зимние месяцы.

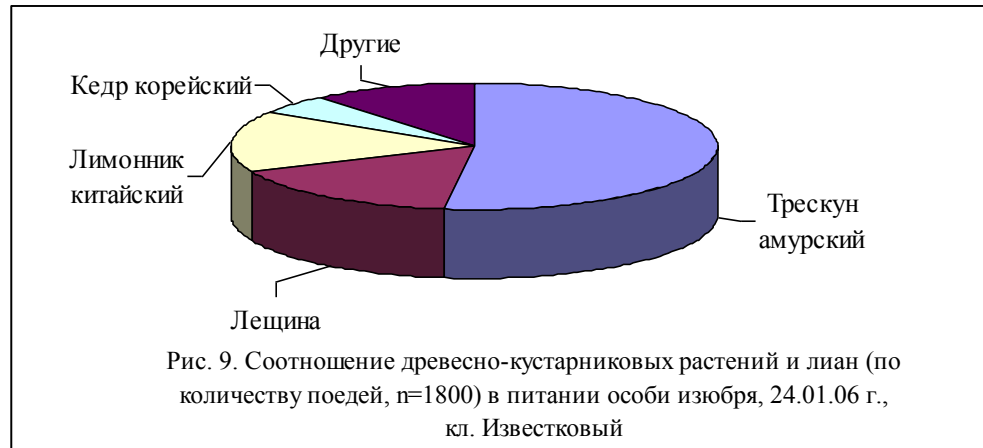
Изучение характера зимнего питания оленьих нами проводилось методом тропления суточных ходов животных и путём анализа содержимого желудков погибших особей (жертвы тигра и браконьерского отстрела, n=17). Малоснежная зима 2005-2006 гг. была особенно неблагоприятна для тропления копытных. Большую часть зимы были открыты южные склоны. Для территории заповедника характерны высокие плотности копытных и сбор материала осложнён наличием многоследицы. Избирательность древесно-веточных кормов в зимний период нами прослежена на двух полных суточных ходах животных (по 1 изюбрю и пятнистому оленю) и участках суточных ходов (3 особи изюбря), вытروпленных как на заповедной, так и на сопредельной территориях. Всего учтено 569 поедей пятнистого оленя и 3646 – изюбря.

Изюбрь. 24.01.06 г. нами было произведено тропление полного суточного хода самца изюбря на заповедной территории – в долине кл. Известковый (урочище «Жорпадь»), в зоне кедрово-широколиственных лесов при средней высоте снежного покрова 20 (16-23) см. Животное визуально исполнителем не наблюдалось, но, судя по размерам следов и лёжек, а также характеру питания, по-видимому, является молодой особью (сеголетком). До момента испугивания он находился с более крупной самкой, возможно, матерью. После испугивания и бегства они разделились, но по окончании суток снова встретились. Нами были вытроплены обе особи, но для сбора материала по питанию был выбран самец. Для последнего был больше характерен веточный тип питания, тогда как самка очень активно добывала ветошь, зелёные осоки и опавшие листья из-под снега. Площадь «пороев» за сутки достигала у неё несколько десятков квадратных метров. Данная пара особей на протяжении всей зимы отличалась территориальной консервативностью и придерживалась нижней части долины кл. Известкового.

Материал по питанию изюбря в поясе дубовых лесов собран на сопредельной территории (падь Песчанка) в конце февраля - начале марта. Снежный покров в это время сохранился лишь в долинах и на северных склонах, его глубина составляла всего 6 см. Из-за отсутствия снежного покрова проследить характер питания изюбря в самих дубняках, являющихся господствующей формацией в районе исследований, не удалось, и материал был собран на участках суточных ходов в пределах долинных биотопов и подножия склонов.

Видовой состав кормовых растений, степень их предпочтительности и роль в питании животных значительно меняется в зависимости как от характера растительности в биотопах, так и от индивидуальных особенностей разных особей. Особью изюбря в кедрово-широколиственных лесах в пищу использовались побеги 19 видов растений: 9 - деревьев, 8 - кустарников и 2 - лиан. Кормовые ходы животного пролегли в пределах долинных биотопов и подножья юго-восточного склона, отличающихся хорошим

развитием и высоким видовым разнообразием нижних ярусов растительности. В питании преобладали трескун амурский, лещина (маньчжурская и разнолистная), лимонник и кедр корейский (табл. 12, рис. 9). В суточном рационе животного на данные виды пришлось 89,3% всего объёма съеденных побегов. Половину списка кормовых растений (10) составили второстепенные, неохотно поедаемые виды, которые, несмотря на своё обилие, играют незначительную роль в питании. Их суммарная доля в общем объёме стравленных побегов составила всего 4,4%.

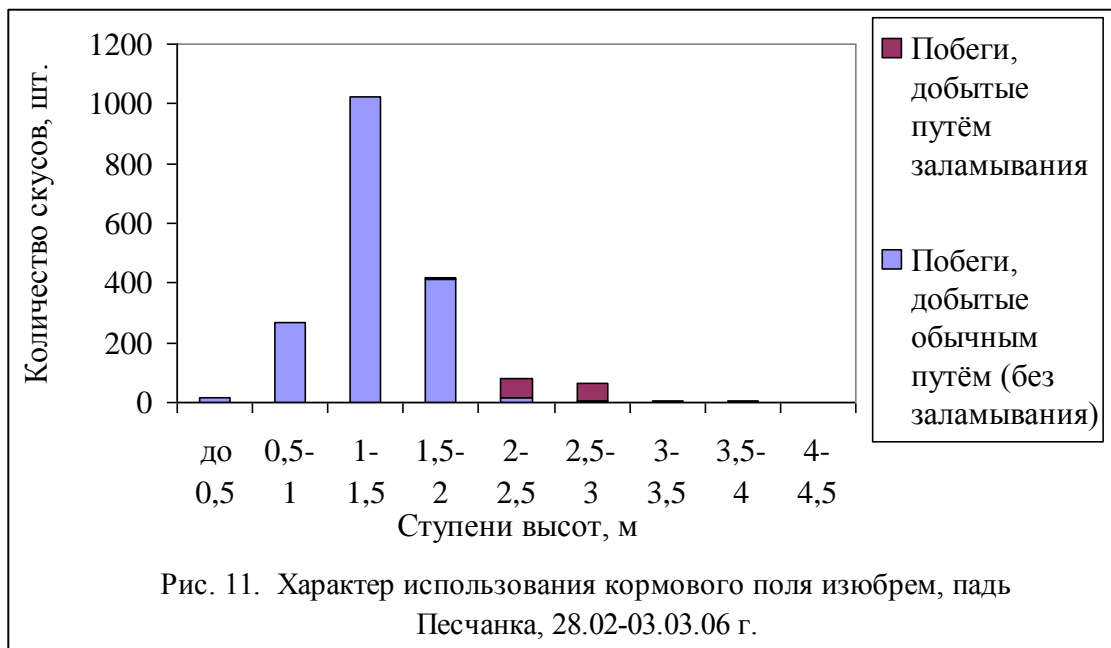
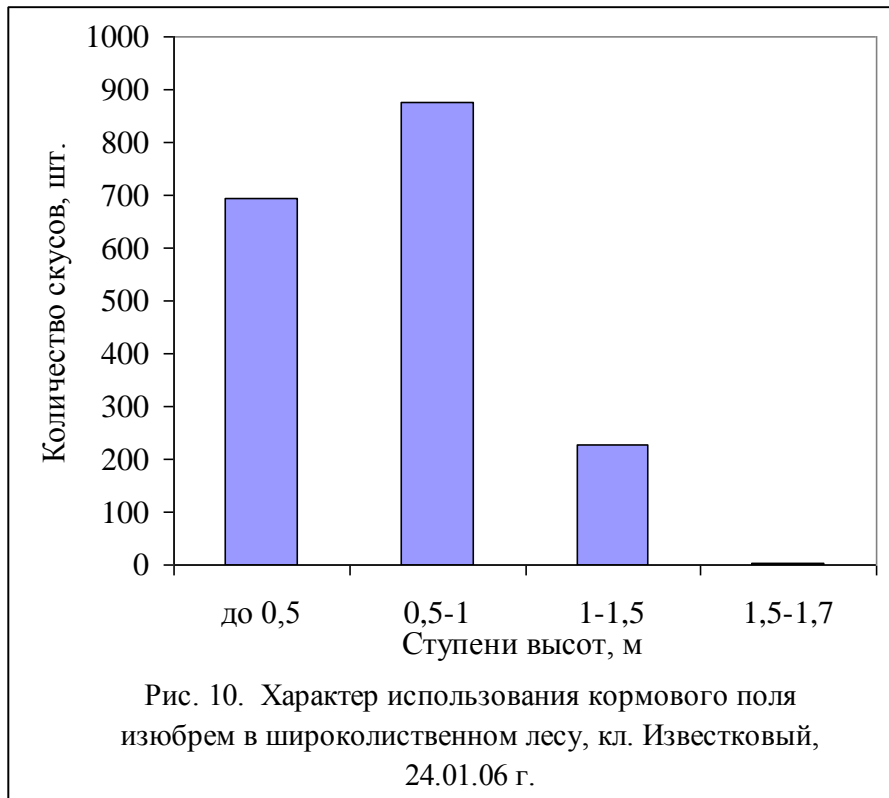


Основную часть содержимого желудка взрослой самки изюбря, добытой тигром 26-27 января 2006 г. в урочище «Корпадь» (близ устья ключа 1-й Соболиный) в поясе хвойно-широколиственных лесов, также составили побеги деревьев, кустарников и лиан. Доля сухих листьев и ветоши в содержимом была незначительна. По объёму съеденных побегов преобладали бересклет малоцветковый, лимонник китайский, тополь, ильм, актинидия острая, клён зеленокорый, трескун амурский, лещина, ольха.

В поясе дубовых лесов животными в пищу использовались побеги 23 видов растений: 17 – деревьев, 6 – кустарников и 1 – лиан (табл. 12). Наиболее массово поедались ильм японский, трескун амурский и ивы (преимущественно ива тонкостолбиковая). Эти виды составили 85,9% всех поедей.

Особью изюбря, выращенной в долине кл. Известковский, основная часть побегов (99,8%) была добыта в горизонте до 1,5 м высотой (рис. 10). При этом в горизонте до 1 м сосредоточено 87,7% поедей. Такой характер поедания побегов в нижних горизонтах растительности, возможно, обусловлен возрастом и размером животного.

У взрослых особей изюбря в пади Песчанка особенно активно использовался горизонт 0,5-2 м высотой (рис. 11). Здесь зарегистрировано 90,3% всех поедей. Побеги из вышележащего горизонта добывались преимущественно путём заламывания стволов растений. При обычном объедании растений максимальная высота стравливания не превышает 2,5-3 м и доля побегов, скусанных в горизонте выше 2 м, невелика. Особенно активно изюбри добывали веточный корм данным способом в пойменных группировках подроста тополя, чозении, ив высотой до 4-5 м. Такая особенность пищевого поведения проявляется, главным образом, по отношению к наиболее предпочитаемым видам кормовых растений – в данном случае к иве. К концу зимнего периода произошло истощение и без того ограниченного запаса побегов данного вида в кормовом поле изюбря. Изюбри, кормясь в данных биотопе, выламывали иву «под чистую». Побеги с заломанными частями растений в приречных молодняках составили 47,5% объёма съеденного животными веточного корма. Чаще всего изюбри ломают стволы ив высотой 3-5 м. При кормлении в данной группировке растительности животными было сломано 85,7% стволов, достигших данной высоты.



Изюбрем поедались как побеги текущего прироста, так и многолетние. Величина скусываемых побегов зависит от возраста объедаемых кормовых растений, видовых особенностей формирования приростов, снежного режима и доступного запаса кормов. Обычно поедаемые части растений включают приросты последних 4-5 лет. У молодого самца изюбря, выращенного в долине кл. Известковый, суточный рацион состоял из 1-3-годовалых побегов (рис. 12). В пади Песчанка животными в 89,4% случаев скусывались 1-3-х годовичные приросты, значительно реже (10,6% случаев) поеди включали также приросты 4-5 летнего возраста (рис. 13).

Таблица 12

Избирательность кормовых растений изюбря по результатам троплений суточных ходов

№	Название растения	Количество поедей																	
		♂, кл. Известковый		♀, часть суточного хода, падь Песчанка, 28.02.06 г.								Участки ходов, падь Песчанка							
		Долина и шлейф склона		Всего		В т.ч. в долине				В т.ч. на зап.скл.		В т.ч. на вост.скл.		Долина					
						Широколиственный лес		Редина		Редина, дубняк		Широколиственный лес		Галечник		Широколиственный лес			
						шт.	%	шт.	%	шт.	%	шт.	%	шт.	%	шт.	%	шт.	%
3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18				
1	Актинидия острая	6	0,3																
2	Бархат амурский			40	2,6	3	5,4	21	1,8			16	69,6	6	2,2	1	2,2		
3	Бересклет священный			1	0,1	1	1,8							1	0,4				
4	Берёза плосколистная			7	0,5			7	0,6										
5	Боярышник			1	0,1			1	0,1										
6	Дуб монгольский			29	1,9	6	10,7	12	1,0	11	3,7								
	Дуб (упав. ветка)	21	1,2																
7	Жимолость (золотистая, Рупрехта)	1	0,1													7	15,2		
8	Ива тонкостолбиковая и др. виды													214	79,6				
9	Ильм японский			850	55,5			589	50,8	261	88,5					26	56,5		
10	Калина бурейская	7	0,4																
11	Калина Саржента			1	0,1			1	0,1										

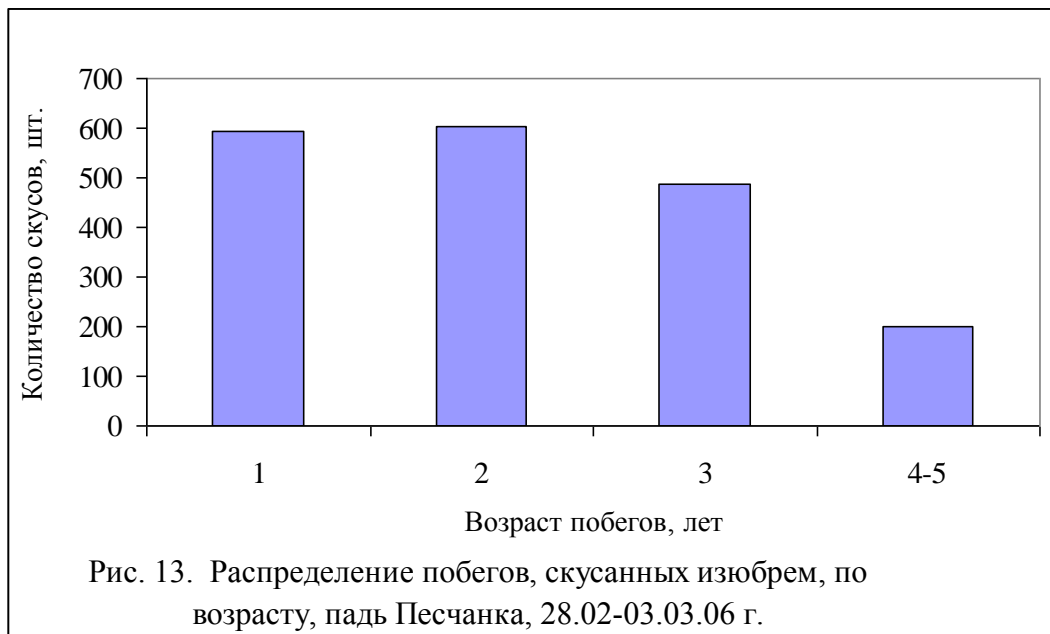
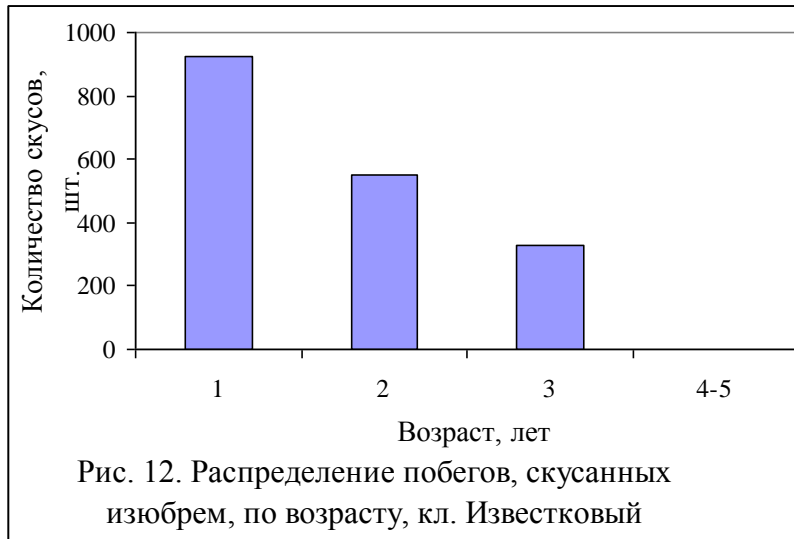
Продолжение
таблицы 12

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
12	Кедр корейский	90	5,0														
13	Клён мелколистный	31	1,7	4	0,3	2	3,6	2	0,2								
14	Леспедеца двуцветная			7	0,5					7	2,4						
15	Лещина (оба вида)	297	16,5	6	0,4	4	7,1	1	0,1			1	4,3				
16	Лимонник китайский	287	15,9	58	3,8			56	4,8			3	13,0				
17	Липа амурская	10	0,6	10	0,7	7	12,5					3	13,0				
18	Маакия амурская	11	0,6														
19	Ольха волосистая			2	0,1	2	3,6							7	2,6		
20	Орех маньчжурский													2	0,7		
21	Осина	18	1,0														
	Осина (ветровал)	47	2,6														
22	Рябинник рябинолистный	6	0,3														
23	Свободнаягодник сидячецветковый	2	0,1														
24	Свободнаягодник колючий	12	0,7														
25	Тополь корейский													27	10,0		
26	Трескун амурский	935	51,9	485	31,7	25	44,6	460	39,7							12	26,1
27	Черёмуха обыкновенная	1	0,1														
28	Чозения			2	0,1	2	3,6							9	3,3		

Окончание
таблицы 12

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
29	Чубушник тонколистный	3	0,2														
30	Яблоня маньчжурская			23	1,5			7	0,6	16	5,4						
31	Ясень (маньчжурский, носолистный), подрост	15	0,8	6	0,4	4	7,1	2	0,2					3	1,1		
	Ясень маньчжурский - упав. ветвь																
	Всего скусов	1800	100,0	1532	100,0	56	100,0	1159	100,0	295	100,0	23	100,0	269	100,0	46	100,0
	Протяжённость хода, м	1569		742		382		217		88		55		115		200	
	Среднее кол-во скусов побегов на 100 м	114,7		206,5		14,7		534,1		335		41,8		234		23	

Примечание: пробелы в ячейках таблицы означают отсутствие поедей



Косуля. Основную часть содержимого желудка молодой особи косули (пол не установлен), убитой браконьерами в декабре 2005 г. в урочище «Корпадь», составили побеги деревьев и кустарников (1/3), ветошь и омега. Доля других групп кормов (сухие листья деревьев и кустарников, иные включения) была крайне мала. Наибольшее значение в питании имели полыни и почки тополя.

Пятнистый олень. На протяжении всего зимнего периода большую роль в питании оленей играли опавшие листья и ветошь трав, включая зелёные части растений. В континентальных угодьях заповедника, судя по содержимому желудков погибших животных (n=6), доля побегов деревьев, кустарников и лиан (включая хвою кедра корейского) в зимнем рационе в среднем составляла 1/3 общего объёма потреблённых кормов. В ранневесенний период (март, первая половина апреля), несмотря на отсутствие снежного покрова, веточные корма составляли основную часть (55%) пищевого рациона оленей (n=3).

В приморских угодьях у погибших животных ($n=5$), найденных в приграничной полосе заповедника, где сохраняются достаточные запасы веточных кормов, доля последних в зимнем питании составила в среднем 47%. В бухте Просёлочная в условиях дефицита веточных кормов содержимое желудка самки пятнистого оленя, добытой тигром в середине марта, полностью состояло из опавших листьев деревьев.

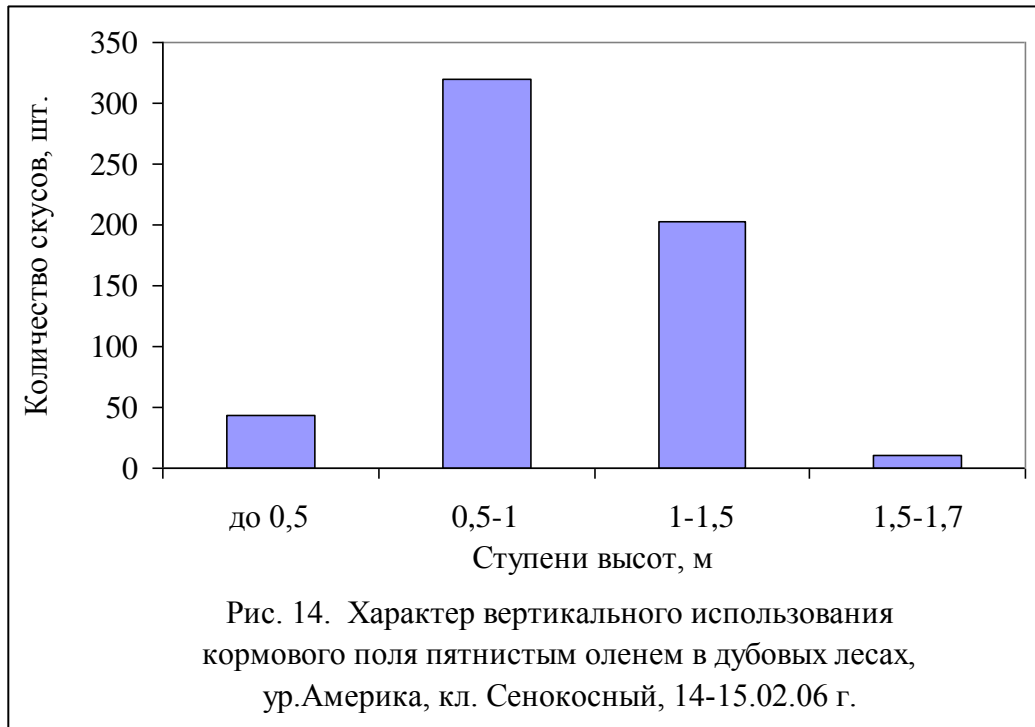
По результатам тропления особи пятнистого оленя (крупный самец) в середине февраля 2006 г. в дубовых лесах (сопредельная территория) в пищу использовались побеги 11 видов древесно-кустарниковых растений: 8 – деревьев, 3 – кустарников (табл. 13). Основную часть потреблённого веточного корма (77,35% объёма скусанных побегов) составили лещина и осина. Ещё 18,63% всех поедей пришлось на дуб, леспедецу и ильм японский. При этом питание самца пятнистого оленя в пади Сенокосной было очень избирательным. На южных склонах значительные пространства были свободны от снега. На остальных участках высота снежного покрова составляла 17 см и не ограничивала свободу выбора биотопов и доступность веточных кормов. Более чем за сутки (30 часов) на пройденном животным ходе протяжённостью 2,46 км было объедено всего 569 побегов. Эффективность добывания побегов, несмотря на обилие и разнообразие веточных кормов, составила всего 23,1 шт/100 м. Судя по зелёным фрагментам травянистых растений (осок) в экскрементах оленя значительную роль в питании животных в это время помимо побегов древесно-кустарниковых растений играла травянистая растительность (включая как ветошь, так и вегетирующие части растений).

Таблица 13

Избирательность кормовых растений пятнистым оленем (♂) по результатам тропления суточного хода, падь Сенокосная, 15.02.06 г.

№	Название растения	Количество поедей	
		шт.	%
1	Бархат амурский	4	0,70
2	Дуб монгольский	36	6,33
3	Ильм японский	39	6,85
4	Кедр корейский	13	2,28
5	Клён мелколистный	14	2,46
6	Клён приречный	5	0,88
7	Леспедеца двуцветная	31	5,45
8	Лещина	288	50,62
9	Осина	135	23,73
10	Свободнаягодник сидячецветковый	2	0,35
11	Трескун амурский	2	0,35
	Всего	569	100,00

Самцом оленя в пади Сенокосной подавляющая часть побегов скусана (98,09%) в горизонте до 1,5 м высотой (рис. 14). При этом не было отмечено каких-либо попыток заламывания стволов растений. Основную часть (91,3%) рациона составили побеги текущего прироста (рис. 15).



РАЗДЕЛ 6. БЕСПОЗВОНОЧНЫЕ ЖИВОТНЫЕ

(н.с. Сундуков Ю.Н.)

6.1. ВИДОВОЙ СОСТАВ БЕСПОЗВОНОЧНЫХ

В рамках программы НИР по инвентаризации фауны насекомых Лазовского заповедника в 2006 году поступило несколько отчетов и списков с определениями насекомых, собранных в 2005 году. Всего поступили сведения об определении 898 видов (39 видов стрекоз, 645 – жесткокрылых и 214 – двукрылых), из них 424 вида (5 – стрекозы, 205 – жесткокрылые и 214 – двукрылые) впервые указаны для территории заповедника. Все новые виды отмечены звездочкой (*).

Класс INSECTA – насекомые Отряд ODONATA – стрекозы

В июне-июле 2006 года на территории заповедника работала Е.И. Маликова (Благовещенский государственный педагогический университет, Благовещенск). Ею был собран коллекционный материал по стрекозам заповедника и составлен список, включающий 39 видов отряда, из которых 5 видов впервые приводятся для фауны заповедника. Так как общий список стрекоз заповедника приводился нами в Летописи природы за 2005 год, ниже приводятся только новые для фауны виды.

Семейство LESTIDAE – лютки

**Sympsecta paedisca* (Brauer) – б. Соколовская, лужи у моря, 10.07.2006.

Семейство COENAGRIONIDAE - стрелки

**Coenagrion hylas* Trybom - окр. с. Лазо, мелкие озера, 28.06.2006.

Семейство AESHNIDAE - коромысла

**Anax parthenope julius* Brauer – б. Соколовская, лужи у моря, 10.07.2006.

Семейство GOMPHIDAE - дедки

**Davidius lunatus* Bartenev - окр. с. Лазо, заводь р. Лазовка, 28.06.2006.

**Trigomphus citimus* (Needham) - окр. с. Лазо, берег р. Лазовка, 27.06.2006.

Отряд COLEOPTERA – жесткокрылые, или жуки

В декабре 2005 года в заповедник поступил отчет К.В. Макарова (Московский педагогический государственный университет, Москва) с определениями части материала по жесткокрылым, собранным им летом 2005 года на территории Лазовского заповедника. Определение коллекционного материала проводилось следующими специалистами:

- Eucnemidae, Curculionidae, Anthribidae, Attelabidae – В. Грачёв;
- Ciidae – А. Компанцев;
- Pselaphidae, Scydmaenidae – С. Курбатов;
- Lathridiidae – С. Салук;
- Scarabaeidae – А. Гусаков;

- Scolytidae – А. Петров;
- Histeridae – А. Соколов;
- Vuprestidae, Cleridae – И. Мельник;
- остальные семейства – К. Макаров.

Всего определено 213 видов, из них 132 вида впервые указаны для заповедника.

Семейство RHYSODIDAE - ризодиды

Rhysodes comes Lew. – к. Просёлочный, 9.07.2005; к. Америка, 21.07.2005.

Семейство HYDROPHILIDAE - водолюбы

- **Cercyon (Cercyon) aptus* Sharp – к. Просёлочный, 8.07.2005.
- **Cercyon (Cercyon) setulosus* Sharp – к. Просёлочный, 8.07.2005.
- **Cercyon (Cercyon) numerosus* Shatr. – к. Просёлочный, 8.07.2005; б. Ежовая, 26.07.2005.
- **Cercyon (Cercyon) cf. borealis* Baranowski – к. Просёлочный, 9.07.2005; окр. к. Корпадь, 15.07.2005; к. Корпадь, 18.07.2005.
- **Agnaeformia lucida* Shatr. - С склон г.Туманная, 350-500 м, 9.07.2005; к. Корпадь, 18.07.2005.
- **Pachysternum haemorrhoum* Motsch. - окр. к. Корпадь, 15.07.2005.
- **Hydrophilus dauricus* Mnnh. - с. Лазо, на свет, 23.07.2005.
- **Hydrobius fuscipes* L. - с. Лазо, на свет, 24.07.2005.
- **Paracymus aeneus* Germ. – к. Просёлочный, 11.07.2005.
- **Crenitis apicalis* Rtt. - с. Лазо, на свет, 24.07.2005.
- **Enochrus (Holcophilydrus) simulans* Sharp - с. Лазо, на свет, 24.07.2005.
- **Berosus (Enophlurus) lewisius* Sharp - с. Лазо, на свет, 24.07.2005.

Семейство GEORISSIDAE - геориссиды

**Georissus (Neogeorissus) japonicus* Sato – к. Корпадь, 14.07.2005.

Семейство HISTERIDAE - карапузики

- **Saprinus planiusculus* Motsch. – б. Ежовая, 26.07.2005.
- **Hypocaccus (Hypocaccus) lewisi* J.Schm. – к. Просёлочный, 8.07.2005.
- **Merohister jekeli* Mars. – к. Корпадь, 17.07.2005; среднее течение р. Соколовка, 28.07.2005.
- Hister sedakovi* Mars. - с. Лазо, пойма р. Лазовка, 30.07.2005.
- Hister sibiricus* Mars. – к. Просёлочный, 11.07.2005; к. Просёлочный, 13.06.2005; окр. к. Корпадь, 15.07.2005; к. Корпадь, 18.07.2005; среднее течение р. Соколовка, 28.07.2005.
- **Margarinotus (Grammostethus) niponicus* Lew. – к. Просёлочный, 11.07.2005; окр. к. Корпадь, 15.07.2005; среднее течение р. Соколовка, 28.07.2005.
- **Platysoma deplanatum* Gyll. – к. Просёлочный, 9.07.2005; к. Просёлочный, 11.07.2005; к. Корпадь, 13.07.2005; к. Корпадь, 18.07.2005.
- **Platysoma frontale* Payk. - окр. к. Корпадь, 15.07.2005.

Семейство SATOPIIDAE – малые падальные жуки

**Sciodreporides fumatus* Spence - С склон г. Туманная, 350-500 м, 9.07.2005.



Рис. 16. Горная цикада (*Cicadetta montana* Scop.) предпочитает горные широколиственные леса (Фото М. Смирнова).

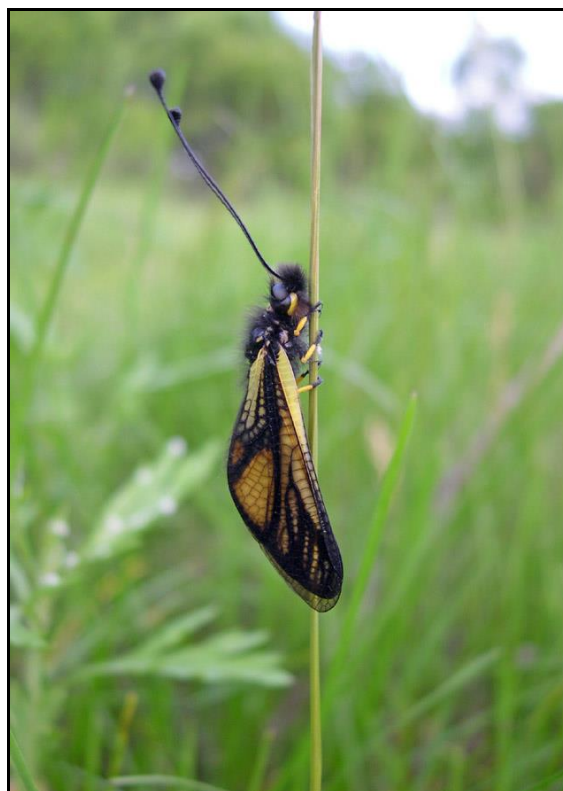


Рис. 17. Единственный дальневосточный вид семейства аскалафов (Ascalaphidae) – *Libelloides sibiricus* Evers. летает в заповеднике в июне-июле на лесных полянах и опушках (фото М. Смирнова).

Семейство LEIODIDAE – лейодиды

- **Leiodes* sp. – к. Просёлочный, 11.07.2005; к. Корпадь, 19.07.2005.
- **Anisotoma axillaris* Gyll. – к. Просёлочный, 12.07.2005.
- **Anisotoma galloisi* Portevin – к. Просёлочный, 11.07.2005.
- **Anisotoma pr. curta* Portevin – к. Просёлочный, 12.07.2005.
- **Anisotoma pr. didymata* Portevin – к. Просёлочный, 12.07.2005.

Семейство PSELAPHIDAE - ошупники

- Batrissus sibiricus* Sharp - окр. с. Лазо, руч. Прямая Падь, 7.07.2005; к. Просёлочный, 9.07.2005; к. Просёлочный, 10.07.2005.
- **Trissemus peninsulanus* Nomura – к. Корпадь, 15.07.2005.

Семейство SCYDMAENIDAE

- **Cephenodes graeseri* Rtt. – к. Корпадь, 17.07.2005.

Семейство SCAPHIDIIDAE - челновидки

- **Scaphidium (Scaphidium) amurense* Sols. – к. Просёлочный, 10.07.2005.
- **Pseudobironium ussuricum* LoebL - окр. с. Лазо, руч. Герасимов Ключ, 6.07.2005.
- Caryoscapha limbata* Er. – к. Просёлочный, 10.07.2005.
- **Scaphisoma indubium* LoebL – к. Корпадь, 14.07.2005.
- **Scaphisoma ussuricum* Pic – к. Америка, 21.07.2005.
- **Scaphisoma haemorrhoidale* Rtt. – к. Просёлочный, 9.07.2005.

Семейство LUCANIDAE - рогачи

- Prismognathus subaeneus* Motsch. - с. Лазо, на свет, 30.07.2005.
- Lucanus maculifemoratus dybowskyi* Parry – к. Просёлочный, 10-12.07.2005.

Семейство SCARABAEIDAE - пластинчатоусые

- Geotrupes koltzei* Rtt. – к. Просёлочный, 10.07.2005; к. Просёлочный, 12.07.2005; окр. к. Корпадь, 15.07.2005.
- **Trox cadaverinus* Ill. - к. Просёлочный, 10.07.2005.
- Codocera ferruginea* Eschsch. - окр. с. Лазо, на свет, 24.07.2005.
- **Aegialia kamtschatica* Motsch. – кл. Формозова, 10.07.2005.
- Aphodius (Otophorus) haemorrhoidalis* L. - к. Просёлочный, 10.07.2005.
- **Aphodius (Otophorus) rugosostriatus* - к. Америка, 20.07.2005; среднее течение р. Соколовка, 28.07.2005.
- Aphodius (Phaeaphodius) rectus* Motsch. - с. Лазо, 30.07.2005.
- Aphodius (Calamosternus) sublimbatus* Motsch. - окр. с. Лазо, 5-6.07.2005; к. Америка, 20.07.2005.
- Aphodius (Acanthobodilus) languidulus* A.Schm. - окр. с. Лазо, 5-6.07.2005.
- Sisyphus schaefferi morio* Arrow - окр. к. Корпадь, 15.07.2005.
- Caccophilus christophi* Har. – к. Просёлочный, 12.07.2005; к. Корпадь, 16.07.2005.
- Onthophagus (Relictonthophagus) punctator* Rtt. - устье р. Соколовка, 28.07.2005.
- Onthophagus (Onthophagus) bivertex* Heyd. - устье р. Соколовка, 28.07.2005; б. Ежовая, 26.07.2005.

- Onthophagus uniformis* Heyd. - окр. с. Лазо, руч. Прямая Падь, 7.07.2005; к. Просёлочный, 10.07.2005; к. Корпадь, 13.07.2005; окр. к. Корпадь, 15.07.2005.
- **Popillia indigonacea* Motsch. - с. Лазо, 24.07.2005.
- Popillia quadriguttata* F. - окр. с. Лазо, 5.07.2005; с. Лазо, 23.07.2005.
- Rhombonyx holosericea* F. - окр. с. Лазо, р. Прямая Падь, 7.07.2005.
- Phyllopertha horticola* L. - окр. с. Лазо, 5.07.2005.
- Anomala (Euchromomala) mongolica* Fald. - с. Лазо, на свет, 24.07.2005.
- Blitopertha (Exomala) pallidipennis* Rtt. - с. Лазо, на свет, 24.07.2005; к. Корпадь, 14.07.2005; к. Корпадь, 16.07.2005.
- Blitopertha (Blitopertha) conspurcata* Har. - к. Просёлочный, 9.07.2005; к. Просёлочный, 11.07.2005.
- Maladera (Maladera) renardi* Ball. - к. Корпадь, 17.07.2005.
- Pseudomaladera koltzei* Rtt. - к. Корпадь, 17.07.2005; с. Лазо, на свет, 4.07.2005; с. Лазо, на свет, 5.07.2005; с. Лазо, на свет, 6.07.2005.
- Ophthalmoserica rosinae* Pic - к. Корпадь, 17.07.2005.
- **Lasiopsis (Brahmina) crenicollis* Motsch. - с. Лазо, на свет, 23.07.2005.
- Holotrichia diomphala* Bat. - с. Лазо, на свет, 5.07.2005.
- Ectinohoplia rufipes* Motsch. - с. Лазо, 7.07.2005; к. Просёлочный, 11.07.2005; к. Корпадь, 16.07.2005.
- Hoplia (Euchromoplia) aureola* Pall. - окр. с. Лазо, 5.07.2005.
- Glycyphana fulvitemma* Motsch. - к. Корпадь, 17.07.2005.
- Cetonia magnifica* Ball. - к. Корпадь, 17.07.2005; к. Просёлочный, 12.07.2005.
- **Potosia brevitarsis* Lew. - окр. с. Лазо, 5.07.2005.
- Trichius fasciatus* L. - окр. с. Лазо, руч. Прямая Падь, 7.07.2005; окр. с. Лазо, руч. Герасимов Ключ, 6.07.2005.
- Lasiotrichius succinctus* Pall. - окр. с. Лазо, руч. Герасимов Ключ, 6.07.2005; к. Просёлочный, 10.07.2005.
- Aleurostichus subopacus* Motsch. - к. Просёлочный, 9.07.2005; окр. с. Лазо, руч. Герасимов Ключ, 6.07.2005.

Семейство SCIRTIDAE - лжеблошки

- **Scirtes japonicus* Kiesw. - оз. Заря, болото, 11.07.2005.
- **Scirtes* sp. - оз. Заря, болото, 11.07.2005.
- **Cyphon* sp. - оз. Заря, болото, 11.07.2005.

Семейство DASCILLIDAE - лопастики

- **Macropogon pubescens* Motsch. - к. Просёлочный, 9.07.2005.

Семейство HETEROCERIDAE – пилоусы

- Heterocerus* sp. - окр. с. Лазо, 5.07.2005.

Семейство ELATERIDAE - шелкуны

- Agripnus (Campsolacon) argillaceus* Sols. - окр. с. Лазо, 5.07.2005.
- Hypolithus littoralis* Esch. - к. Просёлочный, 12.07.2005.
- Elater luctuosus* Sols. - с. Лазо, 30.07.2005.



Рис. 18. *Lucanus maculifemoratus dybowskyi* Parry самый крупный представитель семейства рогачей (Lucanidae) на Дальнем Востоке России и достигает в длину 70 мм (фото М. Смирнова).



Рис. 19. Жук-усач *Purpuricenus sideriger* Fairm. (сем. Cerambycidae) впервые обнаружен для фауны России в 2006 г. в урочище Корпадь (фото М. Смирнова).

Семейство EUCNEMIDAE - древоеды

- **Isorhipus minuta* L.Medv. – к. Америка, 19.07.2005.
- **Dirrhagus mystagogus* Fleut. – к. Корпадь, 17.07.2005.
- **Dirrhagus foveolatus* Fleut. – к. Просёлочный, 11.07.2005.

Семейство LYCIDAE - лициды

- **Lycostomus porphyrophorus* Sols. – к. Просёлочный, 10.07.2005.

Семейство LAMPYRIDAE - светляки

- Luciola mongolica* Motsch. – к. Корпадь, 14.07.2005.

Семейство CANTHARIDAE - мягкотелки

- **Trypheus rossicus* Bar. - окр. с. Лазо, руч. Прямая Падь, 7.07.2005.

Семейство DERMESTIDAE - кожееды

- Dermestes (Dermestes) vorax* Motsch. – к. Просёлочный, 10.07.2005.
- Dermestes (Dermestinus) coarctatus* Har. – б. Ежовая, 26.07.2005.
- Dermestes (Dermestinus) depressus* Gebl. – к. Корпадь, 19.07.2005.
- Attagenus unicolor japonicus* Rtt. - окр. с. Лазо, 5.07.2005; к. Америка, 20.07.2005.
- **Megatoma undata ussuriensis* Mroczk. – к. Корпадь, 18.07.2005.

Семейство ANOBIIDAE - точильщики

- **Xyletinus ?laticollis* Duft. – к. Просёлочный, 12.07.2005.
- **Dorcatoma* sp. – к. Америка, 19.07.2005

Семейство TROGOSITIDAE

- **Leperina squamulosa* Gebl. - окр. с. Лазо, руч. Прямая Падь, 7.07.2005; к. Просёлочный, 9.07.2005.

Семейство PELTIDAE - щитовидки

- Peltis giganteum* Rtt. – кл. Формозова, 10.07.2005.
- **Laotholea japonica* Rtt. – к. Просёлочный, 9.07.2005; к. Просёлочный, 11.07.2005.
- **Thymalus oblongus* Rtt. – к. Просёлочный, 11.07.2005; б. Ежовая, 26.07.2005.

Семейство MALACHIDAE - малашки

- **Laius* sp. – б. Ежовая, 26.07.2005.

Семейство NITIDULIDAE - блестянки

- **Carpophilus (Ecnomorphus) cingulatus* Rtt. – к. Просёлочный, 9.07.2005.
- **Carpophilus (Megacarpolus) triton* Murr. – к. Просёлочный, 11.07.2005.

- **Epuraea (Epuraea) distincta* Grimmer – к. Просёлочный, 11.07.2005.
 **Meligethes (Meligethes) flavimanus borealis* Motsch. – б. Ежовая, 26.07.2005.
 **Omosita colon* L. – к. Просёлочный, 10.07.2005; б. Ежовая, 26.07.2005.
 **Prometopia unidentata* His. – к. Америка, 20.07.2005; с. Лазо, 30.07.2005.
 **Ipidia (Ipidia) variolosa* Rtt. – к. Просёлочный, 8.07.2005, 9.07.2005, 10.07.2005.
 **Physoronia unicolor* Rtt. – с. Лазо, 24.07.2005.
 **Pocadius nobilis* Rtt. – к. Корпадь, 18.07.2005; с. Лазо, 24.07.2005, 30.07.2005.
 **Pocadites dilatimanus* Rtt. – к. Просёлочный, 10.07.2005.
 **Cychramus luteus* F. – окр. к. Корпадь, 15.07.2005; с. Лазо, 24.07.2005.
 **Cyllodes dubius* Rtt. – к. Просёлочный, 10.07.2005; к. Корпадь, 15.07.2005.
 **Cyllodes bifascies* Walk. – к. Корпадь, 18.07.2005; к. Америка, 19.07.2005, 20.07.2005, 21.07.2005.
 **Neopallodes hilleri* Rtt. – к. Просёлочный, 10.07.2005, 11.07.2005; к. Корпадь, 18.07.2005; среднее течение р. Соколовка, 28.07.2005.
 **Glischrochilus (Librodor) ipsoides* Rtt. – к. Просёлочный, 9.07.2005, 11.07.2005.

Семейство CUCUJIDAE - плоскотелки

- Pediacus fuscus* Herbst – к. Корпадь, 17.07.2005.
 **Laemophloeus submonilis* Rtt. – к. Просёлочный, 10.07.2005, 13.07.2005.
 **Laemophloeus ribbei* Rtt. – к. Просёлочный, 10-13.07.2005.
 **Placonotus dorcoides* Rtt. – к. Просёлочный, 11.07.2005.
Cucujus haematodes Er. – окр. к. Корпадь, 15.07.2005; к. Просёлочный, 10.07.2005.
Uleiota planata L. – к. Просёлочный, 9.07.2005.

Семейство SILVANIDAE

- **Psammoecus triguttatus* Rtt. – окр. к. Корпадь, 15.07.2005.
 **Silvanus bidentatus* F. – к. Америка, 21.07.2005.

Семейство LANGURIIDAE – жуки ящерицы

- **Anadastus menetriesi* Motsch. – к. Просёлочный, 12.07.2005; оз. Заря, болото, 11.07.2005.

Семейство EROTILIDAE - грибовики

- **Dacne cf. fungorum* Lew. – к. Просёлочный, 10.07.2005.
Dacne notata Gmel. – к. Просёлочный, 10.07.2005.
 **Dacne zonaria* Lew. – к. Америка, 21.07.2005.
Episcapha flavofasciata Rtt. – среднее течение р. Соколовка, 28.07.2005.
 **Episcapha morawitzi* Sols. – к. Просёлочный, 9.07.2005, 10.07.2005; к. Корпадь, 14.07.2005; окр. с. Лазо, руч. Прямая Падь, 7.07.2005; с. Лазо, на свет, 7.07.2005.
Aulacochilus luniferus Guer. – к. Корпадь, 15.07.2005, 18.07.2005; к. Америка, 20.07.2005.
 **Rhodotritoma fulva* Rtt. – к. Просёлочный, 10.07.2005.
Pselaphandra cinnabarina Rtt. – к. Просёлочный, 11.07.2005.
Triplax amoena Sols. – к. Корпадь, 18.07.2005.
Triplax gracilentata Sols. – к. Корпадь, 18.07.2005; с. Лазо, руч. Герасимов Ключ, 6.07.2005; к. Америка, 21.07.2005.
 **Triplax rufiventris* Gebl. – б. Ежовая, 26.07.2005; к. Америка, 19.07.2005; с. Лазо, пойма р. Лазовка, 30.07.2005.
 **Triplax sibirica* Crotch – б. Ежовая, 26.07.2005.

**Tritoma (Tritoma) subbasalis* Rtt. – к. Корпадь, 18.07.2005.

Семейство CERYLONIDAE

**Cerylon deplanatum* Gyll. – к. Просёлочный, 10.07.2005.

**Cerylon ferrugineum* Steph. - окр. с. Лазо, руч. Герасимов Ключ, 6.07.2005.

Семейство SPHINDIDAE

**Sphindus brevis* Rtt. – к. Просёлочный, 12.07.2005.

**Aspidiphorus japonicus* Rtt. – к. Просёлочный, 12.07.2005.

**Aspidiphorus pr. lareyniei* Jacq. – к. Просёлочный, 12.07.2005.

Семейство ENDOMYCHIDAE - плеснееды

**Endomychus jureceki* Mader – к. Просёлочный, 10.07.2005.

Lycoperdina koltzei Rtt. – к. Корпадь, 14.07.2005; с. Лазо, 30.07.2005.

**Lycoperdina mandarinea* Gerst. - с. Лазо, 30.07.2005.

**Dapsa moschoulskyi* Nik. et Sem. - с. Лазо, пойма р. Лазовка, 30.07.2005.

Mycetina marginalis Gebl. – к. Америка, 21.07.2005.

Семейство COCCINELLIDAE – божьи коровки

Calvia duodecimmaculata Gebl. – к. Просёлочный, 10.07.2005.

Семейство LATHRIDIIDAE - скрытники

Lathridius minutus L. – к. Просёлочный, 12.07.2005; к. Америка, 19.07.2005.

Enicmus rugosus Herbst – к. Просёлочный, 12.07.2005.

Stephostethus sp. – к. Америка, 21.07.2005.

**Corticaria lapponica* Zett. – к. Америка, 19.07.2005.

**Corticicara gibbosa* Herbst – к. Америка, 21.07.2005; к. Корпадь, 17.07.2005.

Семейство COLYDIIDAE - узкотелки

Colobocis hirtus Rossi – к. Просёлочный, 9-10.07.2005; 9.07.2005.

Семейство MYCETOPHAGIDAE - грибоеды

**Litargus (Litargus) kyushuensis* Miyatake – к. Просёлочный, 9-11.07.2005.

**Mycetophagus (Mycetophagus) ater* Rtt. – к. Корпадь, 18.07.2005; б. Ежовая, 26.07.2005; к. Америка, 21.07.2005; к. Корпадь, 19.07.2005.

**Mycetophagus (Ulolendus) intermedius* Nik. – к. Просёлочный, 9-11.07.2005; к. Америка, 21.07.2005; с. Лазо, 23.07.2005.

**Mycetophagus irroratus* Rtt. – к. Просёлочный, 11.07.2005.

**Mycetophagus (Parilendus) undulatus* Rtt. – к. Просёлочный, 10.07.2005.

Семейство TETRATOMIDAE - тетратомиды

**Eustrophus niponicus* Lew. – к. Америка, 20.07.2005.

Семейство MELANDRYIDAE - тенелюбы

- **Orchesia (Orchestera) arnoldii* Nikitsky – к. Просёлочный, 9.07.2005.
- **Orchesia (Clinocara) duplicata* Nik. – к. Просёлочный, 10.07.2005.
- **Melandrya (Melandrya) dubia* Schall. – к. Просёлочный, 11.07.2005.
- **Melandrya (Melandrya) rausiana* Nak. – к. Просёлочный, 11.07.2005.
- **Phloiotrya bellicosa* Lew. – к. Просёлочный, 11.07.2005; с. Лазо, 24.07.2005; к. Корпадь, 16.07.2005.

Семейство MORDELIDAE – горбатки, или шипоноски

- Mordella holomelaena* Apf. – окр. с. Лазо, руч. Прямая Падь, 7.07.2005.
- **Mordellistena humeralis* L. – к. Корпадь, 14.07.2005.

Семейство STENOTRACHELIDAE - головачи

- **Cephaloon pallens* Motsch. – к. Просёлочный, 9.07.2005.

Семейство OEDEMERIDAE - узконадкрылки

- **Ditylus laevis* F. – к. Просёлочный, 10.07.2005.
- **Oedemera amurensis* Heyd. – к. Просёлочный, 9.07.2005.

Семейство ISCHALIIDAE - ишалии

- **Ischalia brachyptera* Nik. – к. Корпадь, 18.07.2005.

Семейство PYROCHROIDAE - огнецветки

- **Pseudopyrochroa lateraria* Motsch. - среднее течение р. Соколовка, 28.07.2005; к. Корпадь, 14.07.2005.

Семейство OTHNIIDAE

- **Elacatis kraatzi* Rtt. – к. Корпадь, 19.07.2005.

Семейство SALPINGIDAE - сальпингиды

- **Salpingus depressifrons* Nik. et Belov – к. Просёлочный, 10.07.2005.

Семейство ANTHICIDAE - быстрянки

- Cordicomus baicalicus* Muls. et Rey – к. Просёлочный, 11.07.2005.
- **Anthicus pilosus* Mars. – к. Корпадь, 14.07.2005.
- **Stricticomus coreanus* Pic – к. Корпадь, 14.07.2005, 17.07.2005, 18.07.2005; среднее течение р. Соколовка, 28.07.2005.
- Sapintus cochaeres* Lew. – к. Корпадь, 14.07.2005; к. Америка, 21.07.2005.

Семейство ADERIDAE

**Aderus* sp. - к. Корпадь, 14.07.2005

Семейство ZOPHERIDAE

Phellopsis amurensis Heyd. – к. Просёлочный, 10.07.2005; к. Америка, 20.07.2005, 21.07.2005.

Семейство LAGRIIDAE - мохнатки

Lagria nigricollis Hope – окр. с. Лазо, руч. Прямая Падь, 7.07.2005; окр. с. Лазо, руч. Герасимов Ключ, 6.07.2005; с. Лазо, 23.07.2005.

Семейство ALLECULIDAE - пыльцееды

**Mycetochara (Ernocharis) quadripilota* Obenb. – к. Просёлочный, 9.07.2005.

**Mycetochara (Ernocharis) orientalis* N.Dubr. – к. Корпадь, 17.07.2005.

Семейство TENEBRIONIDAE - чернотелки

**Gonocephalum sexuale* Mars. – к. Корпадь, 14.07.2005.

Heterotarsus carinula Mars. – к. Корпадь, 14.07.2005, 13.07.2005.

Phaleromela subhumeralis Mars. – б. Ежовая, 26.07.2005; к. Просёлочный, 12.07.2005.

Callicomus riederi Fald. – к. Просёлочный, 8.07.2005.

**Bolitophagus reticulatus* L. – к. Просёлочный, 9.07.2005, 10.07.2005; к. Корпадь, 16.07.2005, 18.07.2005; к. Америка, 20.07.2005; среднее течение р. Соколовка, 28.07.2005.

Byrsax kimurai Miyatake – к. Просёлочный, 10.07.2005.

**Platydemia dejeani* Lap. et Br. – к. Корпадь, 18.07.2005; к. Просёлочный, 10.07.2005.

**Scaphidema khnzoriani* Kaszab – к. Просёлочный, 10.07.2005.

**Basanus tsushimensis kompancevi* Kasz. et G.Medv. – к. Просёлочный, 11.07.2005.

Diaperis lewisi Bat. – к. Америка, 21.07.2005; к. Корпадь, 14.07.2005; окр. с. Лазо, 5.07.2005, 23.07.2005.

**Oplocephala haemorrhoidalis* F. – к. Америка, 20.07.2005.

**Uloma rufa* Pill. et Mitt. – к. Просёлочный, 11.07.2005, 9.07.2005.

**Neatus picipes* Herbst – к. Корпадь, 15.07.2005; к. Америка, 19.07.2005.

**Cryphaeus amurensis* Heyd. – к. Просёлочный, 9.07.2005.

**Luprops orientalis* Motsch. - с. Лазо, на свет, 4.07.2005.

Micropedinus algae Lew. – к. Просёлочный, 8.07.2005, 12.07.2005.

Stenophanes mesostena Sols. – к. Просёлочный, 9.07.2005.

Misolampidius tentyroides Sols. – к. Просёлочный, 9.07.2005; к. Корпадь, 14.07.2005; окр. с. Лазо, руч. Герасимов Ключ, 6.07.2005.

Семейство CERAMBYCIDAE – усачи, или дровосеки

**Exocentrus stierlini* Ganglb. - с. Лазо, на свет, 23.07.2005.

**Exocentrus ussuricus* Tscher. – к. Корпадь, 17.07.2005.

**Miaenia maritima* Tscher. - с. Лазо, на свет, 30.07.2005.

Menesia sulphurata Gebl. – к. Корпадь, 15.07.2005.

Семейство SCOLYTIDAE - короеды

- **Alniphagus costatus* Blandf. – к. Просёлочный, 9.07.2005.
Xyleborus schaufussi alni Niijima – к. Корпадь, 15.07.2005.
 **Trypodendron proximum* Niijima – к. Корпадь, 15.07.2005.
Ips typographus L. – к. Корпадь, 14.07.2005, 16.07.2005.
Ips sexdentatus Börner – к. Корпадь, 18.07.2005.
Scolytoplatypus tycon Blandf. – к. Просёлочный, 12.07.2005.

Семейство PLATYPODIDAE

- **Platypus cf. quercivorus* Murayama – к. Просёлочный, 11.07.2005, 12.07.2005.

Семейство CARABIDAE – жужелицы

В 2006 году в заповеднике собрано 4 новых для территории Лазовского заповедника вида жужелиц. В настоящее время список определённых для территории заповедника видов включает 320 видов.

- **Trechoblemus postilenatus* Bates - с. Лазо-райцентр, 13.08.2006 (1 экз.).
 **Agonum atricomis* Bates – ур. Америка, 19-23.06.2006 (1 экз.).
 **Amara sichotana* Lafer - с. Лазо-райцентр, 20-23.08.2006, на свет (1 экз.).
 **Demetrius longicollis* Chaudoir – б. Проселочная, 07.2004 (1 экз.).

Семейство CHRYSOMELIDAE - листоеды

В 2006 году вышла статья Ю.Е. Михайлова (**Михайлов Ю.Е.** Новый вид из подрода *Anopachys* Motschulsky, 1860 рода *Chrysolina* Motschulsky, 1860 (Coleoptera, Chrysomelidae) из Южного Приморья // Евразийский энтомологический журнал. Т. 5, № 2. 2006. С. 135-136) с описанием нового для науки вида с территории Лазовского заповедника.

- **Chrysolina (Anopachys) sundukovi* Mikhailov, 2006. – Голотип, ♂: Лазовский заповедник, урочище Корпадь, 16-18.06.2005. Паратипы: 1♀ - собрана вместе с голотипом; 1♂, 1♀ - там же, г. Черная, 28-30.06.2005; 1♂ - там же, бухта Ежовая, 26.07.2005; 2♂, 1♀ - Лазовский р-н, п. Глазковка, 15-16.06.2005.

5-18.07.2005 г. на территории заповедника (урочища Проселочная и Корпадь) работали аспиранты Зоологического института РАН (Санкт-Петербург) А.Г. Мосейко и К.С. Надеин. Ниже приводится список определенных ими листоедов. Всего список содержит 66 видов листоедов, из которых 49 видов впервые приводятся для фауны заповедника.

**Plateumaris weisei* Duv.

**Syneta betulae* F.

**Oulema erichsoni* Sffr.

**Crioceris duodecimpunctata orientalis*

Jac.

Crioceris quatuordecimpunctata sibirica

Wse.

**Smaragdina obscuripes* Wse.

**Smaragdina potanini* L. Medv.

**Labidostomis amurensis* Heyd.

**Cryptocephalus peliopterus* Sols.

**Cryptocephalus exiguus amicus* Baly

**Cryptocephalus kulibini* Gebl.

Cryptocephalus limbellus semenovi Wse

**Cryptocephalus koltzei* Wse.

- **Cryptocephalus fulvus fuscolineatus*
Chujo
**Cryptocephalus tetrathyrus* Sols.
**Cryptocephalus janthinus* Germ.
**Cryptocephalus coerulescens* C. Sahlb.
**Cryptocephalus coryli* L.
**Cryptocephalus coerulans* Mars.
Cryptocephalus bipunctatus cautus Wse.
**Pachybrachys hieroglyphicus* Laich.
Basilepta fulvipes Motsch.
**Pagria ussuriensis* Moseyko et L. Medv.
Colasposoma daurica Motsch.
**Chrysolina polita* L.
**Chrysolina aurichalcea* Mnnh.
**Chrysolina sanguinolenta* L.
Linnaeidea aenea L.
Phratora vitellinae grandis Chujo
**Phaedon cochleariae* F.
Chrysomela cuprea F.
Chrysomela vigintipunctata L.
Gonioctena fulva Motsch.
Gonioctena sp. aff. *viminalis* L.
**Phyllobrotica signata* Mnnh.
**Galeruca* sp. aff. *daurica* Joann.
**Euliroetis obscuripes* Ogl.
**Luperus altaicus eous* Ogl.
Fleutiauxia armata Baly
**Atrachya menetriesi* Fald.
- Cneorane violaceipennis rufipes* Wse.
**Monolepta* sp. aff. *hieroglyphica* Motsch.
Pyrrhalta lineola F.
**Stenoluperus nipponensis* Lab.
**Neocrepidodera obscuritarsis* Motsch.
**Neocrepidodera sublaevis* Motsch.
**Neocrepidodera interpunctata* Motsch.
**Psylliodes cucullatus* Ill.
**Psylliodes punctifrons* Baly
**Psylliodes cyanescens* Wse.
**Philopona vibex* Er.
**Crepidodera fulvicornis* F.
**Aphthona modesta* Wse.
**Aphthona interstitialis* Wse.
**Phyllotreta koltzei* Wse.
**Longitarsus ganglbaueri* Heik.
**Longitarsus rubiginosus* Foudr.
**Chaetocnema semicoerulea transbaicalica*
Hktg.
**Luperomorpha funesta* Baly
Altica bisulcata Wse.
**Dactylispa angulosa* Sols.
**Dactylispa excisa* Kr.
Aspidomorpha difformis Motsch.
**Cassida fusciorufa* Motsch.
Cassida nebulosa L.
**Hypocassida subferruginea* Schrnk.

Семейство ANTHICIDAE – быстрянки

В 2006 году в заповедник поступил отчет Д. Тельнова (Рига, Латвия) с результатами определения жуков-быстрянок, собранных в 2005 году в рамках программы НИР по инвентаризации фауны беспозвоночных сотрудниками заповедника. Всего определено 9 видов, из которых 7 видов являются новыми для фауны заповедника.

- **Anthicus ater ater* - ур. Корпадь, 16-19.07.2005 (1 экз.).
**Anthicus pilosus* - руч. 2-й Лог, 24-25.06.2005 (2 экз.); ур. Америка, 18-20.06.2005 (1 экз.).
**Anthicus umbrinus* - с. Лазо, на свет 7-8.08.2005 (8 экз.); с. Лазо 18-20.08.2005 (1 экз.).
**Stricticollis coreanus* - руч. 3-й Лог, 26.06.2005 (9 экз.); ур. Корпадь, 16-19.07.2005 (3 экз.); к. Соколовка, 27.07.2005 (8 экз.); ур. Просёлочный, 31.08.2005 (1 экз.).
**Notoxus trinotatus* - бухта Просёлочная, 14-16.07.2005 (1 экз.); оз. Чехуенко, 12-13.08.2005 (2 экз.); с. Лазо, на свет 7-8.08.2005 (11 экз.); с. Лазо, 1-9.08.2005 (2 экз.); с. Лазо, на свет, 10.08.2005 (2 экз.).
Cordicollis baicalicus - бухта Просёлочная, 4-9.06.2005 (7 экз.).
**Omonadus confucii confucii* - ур. Корпадь, 16-19.07.2005 (2 экз.); с. Лазо, на свет 7-8.08.2005 (4 экз.).
Sapintus cochaeres - ур. Корпадь, 16-19.07.2005 (2 экз.); с. Лазо, 1-9.08.2005 (1 экз.).
**Ischalia brachyptera* - ур. Кропадь, 16-19.07.2005 (7 экз.).

Семейство CERAMBYCIDAЕ – усачи, или дровосеки

В июне-июле 2006 года в заповеднике проводил сборы насекомых М.Э. Смирнов (г. Иваново). В ноябре им прислан список усачей Лазовского заповедника, включающий 176 видов. Ниже приводятся 12 видов из этого списка, которые впервые указаны для фауны заповедника.

- **Acanthocinus aedilis* L.
- **Acanthocinus sachalinensis* Matsushita
- **Callidium chlorizans* Solsky
- **Eumecocera callosicollis* Breun.
- **Exocentrus ussuricus* Tsherepanov
- **Grammoptera (Neoencyclops) cyanea*
Tamanuki
- **Miaenia maritima* Tsherepanov
- **Ostedes kadleci* Danil.
- **Pidonia gibbicollis* Blessig
- **Pogonocherus dimidiatus* Blessig
- **Purpuricenus sideriger* Fairmaire
- **Tetropium gracilicorne* Rtt.



Рис. 20. *Meloe brevicollis* Panz. из семейства нарывников (Meloidae), как и все майки, развивается путем гиперметаморфоза, ее личинки ведут паразитический образ жизни, а кровь содержит защитные ядовитые вещества (фото М. Смирнова).



Рис. 21. *Anacanthopsis bifasciata* Roeder, представитель маленького семейства двукрылых Coenomyiidae, нередок в долинных широколиственных лесах заповедника (фото М. Смирнова).

Отряд DIPTERA – двукрылые

Семейство CULICIDAE – настоящие, или кровососущие комары

Кровососущие комары ранее не приводились для территории заповедника и его окрестностей. В 2006 году В.С. Сидоренко (Биолого-почвенный институт ДВО РАН, Владивосток) были определены небольшие сборы за 2005 год, сделанные им самим и сотрудниками заповедника. В списке приводятся 8 видов кровососущих комаров, все они впервые приводятся для фауны заповедника.

- **Aedes cinereus esoensis* Yamada, 1921 – б. Проселочная, 15-16.06, 30-31.08.2005 (15 экз.); ур. Корпадь, 17-18.06.2005 (2 экз.); п. Преображение, 16.08.2005 (2 экз.); оз. Чехуненко, 11-12.08.2005 (1 экз.).
- **Aedes cantans* Meigen, 1818 - оз. Чехуненко, 11-12.08.2005 (1 экз.).
- **Aedes vexans nipponi* Theobald, 1907 – б. Проселочная, 15-16.06, 31.08.2005 (7 экз.); к. Америка, 19-20.07.2005 (1 экз.); с. Лазо, 23.07, 8.08.2005 (2 экз.); оз. Чехуненко, 11-12.08.2005 (1 экз.).
- **Aedes cyprinus* Ludlow, 1920 – ур. Корпадь, 17-18.06.2005 (2 экз.).
- **Aedes mercurator* Dyar, 1920 – кл. 2-й Лог, 26.06.2005 (1 экз.).
- **Culiseta ochroptera amurensis* Maslov, 1964 – б. Проселочная, 08.2005 (1 экз.).
- **Culex tritaeniorhynchus* Giles, 1901 – б. Проселочная, 30-31.08.2005 (1 экз.).
- **Culex vagans* Wiedemann, 1828 – б. Проселочная, 30-31.08.2005 (1 экз.).

Семейство MYCETOPHILIDAE – грибные комары

Весной 2006 года поступили результаты определения А.И. Зайцевым (Московский педагогический государственный университет, Москва) грибных комаров, собранных сотрудниками заповедника и БПИ ДВО РАН (Владивосток) на территории заповедника. Всего определено 77 видов грибных комаров, все они впервые указаны для заповедника.

- **Aglaomyia ingrlica* (Stack.) - г. Черная, 1380 м, 29.06.2005.
- **Allodia angustilobata* A. Zaitzev – ур. Корпадь, 18.07.2005; ур. Корпадь, 7.07.2005; ур. Америка, 21.07.2005.
- **Allodia latilobata* A. Zaitzev – ур. Корпадь, 18.07.2005; ур. Корпадь, 17-18.06.2005.
- **Allodiopsis domestica* (Meig.) - ур. Корпадь, 7.07.2005; б. Проселочная, 30.08.2005.
- **Anatella gibba* Winn. - ур. Проселочная, 15-16.07.2005.
- **Brevicornu fuscipenne* (Staeg.) - б. Проселочная, 30.08.2005.
- **Brevicornu griseicolle* (Staeg.) – ур. Корпадь, 18.07.2005.
- **Brevicornu serenum* (Winn.) - б. Проселочная, 31.08-1.09.2005; среднее течение р. Проселочная, 30-31.08.2005.
- **Codyla sixi* Var. - б. Проселочная, 31.08-1.09.2005; ур. Корпадь, 17-18.07.2005; ур. Корпадь, 4-5.09.2005; ур. Америка, 18-19.07.2005.
- **Codyla parvipalpis* Edw. - ур. Корпадь, 17-18.07.2005.
- **Diadocidia ferruginosa* (Meig.) – ур. Корпадь, 7.07.2005; б. Проселочная, 30.08.2005.
- **Dynatosoma fuscicorne* (Meig.) - ур. Америка, 21.07.2005.
- **Dynatosoma maculipes* (Mats.) - ур. Корпадь, 7.07.2005.
- **Dynatosoma nigromaculatum* Lund. - б. Проселочная, 30.08.2005; ур. Америка, 21.07.2005.
- **Dynatosoma spinimanum* Sasakawa et Kimura - среднее течение р. Проселочная, 30-31.08.2005; ур. Корпадь, 17-18.07.2005.
- **Dynatosoma ussuriense* A. Zaitzev - среднее течение р. Проселочная, 30-31.08.2005.
- **Epicyptha fumigata* (Dzied.) - ур. Америка, 21.07.2005; ур. Корпадь, 4-5.09.2005.

- **Epicrypta limnophila* Chandler - б. Проселочная, 30-31.08.2005.
- **Exechia cincta* Winn. – ур. Корпадь, 18.07.2005.
- **Exechia dorsalis* (Staeg.) - б. Проселочная, 30-31.08.2005.
- **Exechia parva* Lund. - б. Проселочная, 30-31.08.2005.
- **Exechia repanda* Joh. - б. Проселочная, 30.08.2005.
- **Exechia seriata* (Meig.) - б. Проселочная, 30.08.2005.
- **Exechia ussuriensis* A. Zaitzev - ур. Америка, 21.07.2005.
- **Leia bilineata* (Winn.) – ур. Америка, 4-5.09.2005.
- **Leia winthemi* Lehm. - г. Черная, 1380 м, 29.06.2005.
- **Leptomorphus subforcipatus* Zaitzev et Sevcik – окр. с. Лазо, 12-13.07.2005.
- **Megophthalmidia takagii* Sasakawa - ур. Корпадь, 17-18.07.2005.
- **Monocentrotia sidorenkoi* A. Zaitzev – ур. Корпадь, 18.07.2005; ур. Америка, 21.07.2005; ур. Америка, 19-20.07.2005.
- **Monoclona silvatica* A. Zaitzev - среднее течение р. Проселочная, 30-31.08.2005; ур. Корпадь, 23.09.2005.
- **Mycetophila autumnalis* Lund. - ур. Америка, 5.09.2005.
- **Mycetophila cingulum* Meig. - ур. Корпадь, 7.07.2005.
- **Mycetophila confluens* Dzied. - среднее течение р. Проселочная, 30-31.08.2005.
- **Mycetophila curviseta* Lund. - б. Проселочная, 30.08.2005.
- **Mycetophila diligens* A. Zaitzev - б. Проселочная, 30.08.2005.
- **Mycetophila filiae* A. Zaitzev - б. Проселочная, 30.08.2005; ур. Америка, 5.09.2005; ур. Корпадь, 4-5.09.2005.
- **Mycetophila fungorum* (De Geer) - б. Проселочная, 30-31.08.2005.
- **Mycetophila idonea* Last. - б. Проселочная, 30.08.2005.
- **Mycetophila impeccabilis* A. Zaitzev - ур. Корпадь, 17-18.07.2005.
- **Mycetophila lubomirskii* Dzied. - ур. Америка, 5.09.2005.
- **Mycetophila occultans* Lund. - б. Проселочная, 30.08.2005.
- **Mycetophila paracruciator* Last. et Mat. - ур. Америка, 21.07.2005.
- **Mycetophila ruficollis* Meig. - б. Проселочная, 30-31.08.2005.
- **Mycetophila sigillata* Dzied. - б. Проселочная, 30.08.2005.
- **Mycetophila signata* Meig. – среднее течение р. Проселочная, 30-31.08.2005.
- **Mycetophila sigmoides* Lw. – ур. Корпадь, 18.07.2005.
- **Mycetophila sollistima* A. Zaitzev - б. Проселочная, 30.08.2005.
- **Mycetophila stylata* Dzied. – ур. Корпадь, 18.07.2005; б. Проселочная, 30.08.2005; ур. Америка, 21.07.2005.
- **Mycetophila unguiculata* Lund. - б. Проселочная, 30.08.2005; ур. Америка, 20-21.07.2005.
- **Mycomya occultans* (Winn.) - ур. Америка, 5.09.2005; ур. Корпадь, 23.09.2005.
- **Mycomya festivalis* Vais. – ур. Корпадь, 18.07.2005.
- **Neoempheria tuomikoskii* Vais. - б. Проселочная, 30-31.08.2005.
- **Neuratelia pullata* Ostr. – г. Черная, 1250 м, 28-29.06.2005.
- **Phronia conformis* (Walk.) – ур. Корпадь, 18.07.2005; ур. Корпадь, 7.07.2005; б. Проселочная, 30.08.2005; ур. Америка, 21.07.2005.
- **Phronia defensa* A. Zaitzev – ур. Корпадь, 18.07.2005; ур. Корпадь, 7.07.2005; б. Проселочная, 30.08.2005.
- **Phronia forcipula* Winn. - ур. Америка, 21.07.2005.
- **Phronia maculata* Dzied. - б. Проселочная, 30.08.2005.
- **Phronia nitidiventris* (Wulp) - б. Проселочная, 30.08.2005.
- **Phronia notata* Dzied. - б. Проселочная, 30.08.2005.
- **Phronia obtusa* Winn. - ур. Корпадь, 7.07.2005.
- **Phronia siebeckii* Dzied. - ур. Америка, 5.09.2005.
- **Phronia strenua* Winn. - среднее течение р. Проселочная, 30-31.08.2005.

- **Phronia tenuis* Winn. – ур. Корпадь, 18.07.2005; б. Проселочная, 30.08.2005; среднее течение р. Проселочная, 30-31.08.2005; ур. Корпадь, 4-5.09.2005.
- **Phronia tricuspидата* A. Zaitzev - б. Проселочная, 30.08.2005; ур. Америка, 21.07.2005.
- **Pseudexechia subtrilobata* A. Zaitzev - б. Проселочная, 30.08.2005.
- **Pyratula zonata* (Zett.) – г. Черная, 1380 м, 29.06.2005.
- **Rondaniella dimidiata* (Meig.) - б. Проселочная, 30.08.2005; ур. Корпадь, 17-18.07.2005.
- **Sceptonia costata* (Wulp) - б. Проселочная, 30-31.08.2005.
- **Sceptonia fumipes* Edw. - ур. Корпадь, 4-5.09.2005.
- **Symmerus antennalis* Okada - ур. Проселочная, 15-16.07.2005; ур. Корпадь, 17-18.06.2005.
- **Symmerus brevicornis* Okada - ур. Америка, 20-21.07.2005; ур. Корпадь, 17-18.07.2005; ур. Проселочная, 15-16.07.2005; ур. Америка, 4-5.09.2005.
- **Trichonta atricauda* (Zett.) – ур. Корпадь, 18.07.2005; ур. Америка, 21.07.2005.
- **Trichonta bifida* Lund. - ур. Корпадь, 7.07.2005; ур. Корпадь, 18.07.2005.
- **Trichonta melanura* (Staeg.) - ур. Америка, 5.09.2005.
- **Trichonta perspicua* Wulp. - ур. Корпадь, 7.07.2005.
- **Zygotomyia semifusca* (Meig.) – ур. Корпадь, 23.09.2005.
- **Zygotomyia zaitzevi* Chandler - б. Проселочная, 30-31.08.2005; г. Черная, 1380 м, 29.06.2005.

Семейство CECIDOMYIIDAE – галлицы

В 2006 году З.А. Федотовой (Самарская сельскохозяйственная академия, Усть-Киневский) и В.С. Сидоренко (БПИ ДВО РАН, Владивосток) опубликованы 2 статьи по галлицам Приморского края (**Fedotova Z.A., Sidorenko V.S.** New gall midges of the tribes Brachineurini Edwards, 1937 and Stomatosematini Mamaev, 1968 (Diptera, Cecidomyiidae) from the Russian Far East // Far Eastern Entomologist. Vladivostok, 2006. N 163. P. 1-28; **Fedotova Z.A., Sidorenko V.S.** New species of gall midges from the genus *Brachineura* and new related genera (Diptera, Cecidomyiidae, Brachineurini) from the Russia Far East // Int. J. Dipterol. Res. T. 17, N 2. P. 77-97). В этих работах с территории Лазовского заповедника описывается 23 новых для науки вида.

- **Alatostyla velutina* Fedotova et Sidorenko, 2006 – ур. Корпадь, 16-17.07.2005 (3 экз.).
- **Rhizomyia umbra* Fedotova et Sidorenko, 2006 - ур. Корпадь, 17-18.07.2005 (1 экз.).
- **Rhizomyia propensa* Fedotova et Sidorenko, 2006 – б. Проселочная, 30-31.08.2005 (1 экз.); ур. Корпадь, 17-18.07.2005 (1 экз.).
- **Rhizomyia operculata* Fedotova et Sidorenko, 2006 - ур. Корпадь, 3-4.09.2005 (4 экз.).
- **Acinacistyla papposa* Fedotova et Sidorenko, 2006 – к. Америка, 19-20.07.2005 (1 экз.); ур. Корпадь, 17-18.07.2005 (1 экз.).
- **Stabiliola serrata* Fedotova et Sidorenko, 2006 - ур. Корпадь, 17-18.07.2005 (1 экз.).
- **Volsatiola aequa* Fedotova et Sidorenko, 2006 - ур. Корпадь, 17-18.07.2005 (1 экз.).
- **Compositola competitiva* Fedotova et Sidorenko, 2006 - к. Америка, 19-20.07.2005 (1 экз.).
- **Stomatosema medularis* Fedotova et Sidorenko, 2006 – б. Проселочная, 15-16.06.2005 (4 экз.); к. Америка, 20-21.07.2005 (1 экз.); к. Америка, 18-19.06.2005 (1 экз.); ур. Корпадь, 17-18.06.2005 (1 экз.).
- **Stomatosema breviseta* Fedotova et Sidorenko, 2006 - ур. Корпадь, 16-17.07.2005 (1 экз.); ур. Корпадь, 17-18.07.2005 (1 экз.).
- **Stomatosema cuneata* Fedotova et Sidorenko, 2006 - к. Америка, 18-19.06.2005 (1 экз.).
- **Brachineura (s.str.) enigmatica* Fedotova et Sidorenko, 2006 - ур. Корпадь, 3-4.09.2005 (5 экз.); к. Америка, 18-19.06.2005 (3 экз.); к. Америка, 20-21.07.2005 (1 экз.); ур. Корпадь, 17-18.07.2005 (3 экз.).
- **Brachineura (s.str.) eximia* Fedotova et Sidorenko, 2006 - ур. Корпадь, 17-18.07.2005 (1 экз.); ур. Корпадь, 3-4.09.2005 (1 экз.).

- **Brachineura (s.str.) impleta* Fedotova et Sidorenko, 2006 - к. Америка, 18-19.06.2005 (1 экз.).
- **Brachineura (s.str.) transversa* Fedotova et Sidorenko, 2006 - ур. Корпадь, 17-18.07.2005 (1 экз.); к. Америка, 20-21.07.2005 (1 экз.).
- **Brachineura (Ramineura) musiva* Fedotova et Sidorenko, 2006 - ур. Корпадь, 16-17.07.2005 (1 экз.).
- **Brachineura (Ramineura) subulata* Fedotova et Sidorenko, 2006 - к. Америка, 20-21.07.2005 (1 экз.).
- **Brachineura (Cornistyla) flabellata* Fedotova et Sidorenko, 2006 - к. Америка, 18-19.06.2005 (1 экз.).
- **Brachineura (Cornistyla) infirma* Fedotova et Sidorenko, 2006 - к. Америка, 20-21.07.2005 (1 экз.).
- **Nodalistyla undata* Fedotova et Sidorenko, 2006 - ур. Корпадь, 17-18.07.2005 (1 экз.).
- **Epimyia calcarata* Fedotova et Sidorenko, 2006 - ур. Корпадь, 3-4.09.2005 (3 экз.); ур. Корпадь, 17-18.07.2005 (1 экз.); к. Америка, 20-21.07.2005 (1 экз.).
- **Undoneura fasciculata* Fedotova et Sidorenko, 2006 - ур. Корпадь, 17-18.07.2005 (1 экз.).
- **Cingola certa* Fedotova et Sidorenko, 2006 - ур. Корпадь, 17-18.07.2005 (2 экз.).

Семейство SYRPHIDAE – журчалки

В 2006 году поступили результаты определения В.А. Мутина (Комсомольский государственный педагогический институт, Комсомольск-на-Амуре) мух-журчалок, собранных сотрудниками заповедника и БПИ ДВО РАН (Владивосток) на территории заповедника. Всего определено 86 видов журчалок, все они впервые указаны для заповедника.

- **Allobaccha apicalis* – оз. Чехуненко, 12-13.08.2005 (1 экз.).
- **Allograpta iavana* - б. Ежовая, 26.07.2005 (1 экз.).
- **Anasimyia lunulata* - б. Ежовая, 26.07.2005 (1 экз.); б. Проселочная, 14-16.07.2005 (1 экз.).
- **Blera japonica* - руч. 2-й Лог, 24-25.06.2005 (1 экз.).
- **Chalcosyrphus amurensis* - ур. Корпадь, 17.06.2005 (1 экз.).
- **Chalcosyrphus curvipes* – б. Проселочная, 15.07.2005 (1 экз.).
- **Chalcosyrphus femoratus* - б. Проселочная, 14-16.07.2005 (2 экз.); ур. Америка, 11-22.07.2005 (1 экз.).
- **Chalcosyrphus nemorum* - б. Проселочная, 14-16.07.2005 (1 экз.).
- **Chalcosyrphus nitidus* – б. Проселочная, 15.06.2005 (1 экз.).
- **Chalcosyrphus valgus* – ур. Америка, 19.06.2005 (1 экз.).
- **Cheilosia annulifemur* – б. Проселочная, 15.06, 30-31.08.2005 (2 экз.).
- **Cheilosia bombiformis* - с. Лазо, 18-20.08.2005 (1 экз.).
- **Cheilosia matsumurana* - п. Преображение, 14-16.08.2005 (1 экз.).
- **Cheilosia motodomariensis* – к. Америка, 21.07.2005 (1 экз.); б. Ежовая, 26.07.2005 (2 экз.); ур. Америка, 11-22.07.2005 (6 экз.).
- **Cheilosia nigripes* – ур. Америка, 19.06.2005 (1 экз.).
- **Cheilosia scutellata* - б. Ежовая, 26.07.2005 (1 экз.).
- **Cheilosia sp.* - п. Преображение, 14-16.08.2005 (1 экз.).
- **Chrysotoxum coreanum* - ур. Корпадь, 17-18.06.2005 (2 экз.); басс.р. Быструшка, 100-1250 м, 30.06-10.07.2005 (1 экз.); ур. Корпадь, 16-18.06.2005 (1 экз.).
- **Chrysotoxum femoratus* - ур. Корпадь, 16-18.06.2005 (1 экз.).
- **Chrysotoxum graciosum* - г. Черная, 1250 м, 28-29.06.2005 (1 экз.).
- **Chrysotoxum grande* - руч. 2-й Лог, 24-25.06.2005 (1 экз.).

- **Chrysotoxum sapporensis* – ур. Корпадь, 17.06.2005 (1 экз.); руч. 2-й Лог, 24-25.06.2005 (2 экз.); г. Черная, 1250 м, 28-29.06.2005 (1 экз.); ур. Америка, 11-22.07.2005 (1 экз.).
- **Chrysotoxum shirakii* – ур. Корпадь, 16-18.06.2005 (3 экз.); ур. Америка, 18-19.06.2005 (2 экз.); г. Черная, 1250 м, 28-29.06.2005 (1 экз.); ур. Америка, 24.06.2005 (1 экз.); ур. Корпадь, 16-18.06.2005 (1 экз.); ур. Америка, 11-22.07.2005 (1 экз.).
- **Criorhina ussuriensis* - ур. Америка, 24.06.2005 (1 экз.).
- **Dasysyrphus bilineatus* - г. Черная, 1250 м, 28-29.06.2005 (1 экз.).
- **Dasysyrphus venustus* - б. Проселочная, 3-9.06.2005 (1 экз.); ур. Корпадь, 17-18.06.2005 (1 экз.); г. Черная, 1250 м, 28-29.06.2005 (2 экз.).
- **Dasysyrphus ?zinchenkoi* - руч. 3-й Лог, 26.06.05 (1 экз.).
- **Episyrphus balteatus* – б. Проселочная, 3-9.06.2005 (2 экз.); руч. 2-й Лог, 25.06.2005 (1 экз.); ур. Корпадь, 17-18.06, 17-18.07.2005 (2 экз.); ур. Америка, 19.06.2005 (1 экз.); б. Ежовая, 26.07.2005 (3 экз.); с. Лазо, 6-7.07.2005 (2 экз.); руч. 2-й Лог, 24-25.06.2005 (4 экз.); руч. 3-й Лог, 26.06.05 (1 экз.); п. Преображение, 14-16.08.2005 (2 экз.); ур. Корпадь, 16-19.07.2005 (4 экз.); б. Проселочная, 14-16.07.2005 (1 экз.); ур. Америка, 11-22.07.2005 (3 экз.).
- **Eumerus chrysopigus* - басс.р. Быструшка, 100-1250 м, 30.06-10.07.2005 (1 экз.).
- **Eumerus strigatus* - ур. Америка, 24.06.2005 (1 экз.).
- **Eupeodes corollae* - б. Проселочная, 3-9.06.2005 (8 экз.).
- **Eupeodes latifasciatus* - б. Ежовая, 26.07.2005 (1 экз.); п. Преображение, 14-16.08.2005 (1 экз.).
- **Eupeodes sp.* - ур. Корпадь, 17.06.2005 (1 экз.).
- **Ferdinanda ruficornis* – б. Проселочная, 30-31.08.2005 (1 экз.).
- **Graptomyza alabeta* – ур. Америка, 19-20.07.2005 (1 экз.); ур. Корпадь, 3-4.09.2005 (1 экз.).
- **Ischyrosyrphus glacia* - г. Черная, 1250 м, 28-29.06.2005 (1 экз.).
- **Ischyrosyrphus laternarius* - г. Черная, 1250 м, 28-29.06.2005 (1 экз.).
- **Leucozona inopinata* - г. Черная, 1250 м, 28-29.06.2005 (1 экз.).
- **Mallota eristaliformis* (=dimorpha) – б. Проселочная, 31.08.2005 (1 экз.); ур. Корпадь, 16-19.07.2005 (1 экз.).
- **Mallota japonica* - г. Черная, 1250 м, 28-29.06.2005 (1 экз.).
- **Mallota tricolor* – ур. Корпадь, 17.06.2005 (1 экз.); ур. Америка, 18-20.06.2005 (1 экз.); о. Петрова, 8.07.2005 (1 экз.).
- **Melanostoma mellinum* - руч. 2-й Лог, 24-25.06.2005 (1 экз.).
- **Melanostoma orientale* - б. Ежовая, 26.07.2005 (1 экз.); оз. Чехуненко, 12-13.08.2005 (1 экз.); п. Преображение, 14-16.08.2005 (6 экз.); ур. Корпадь, 16-19.07.2005 (1 экз.).
- **Melanostoma scalare* – ур. Америка, 18-19.06.2005 (1 экз.); г. Черная, 1250 м, 28-29.06.2005 (1 экз.).
- **Meliscaeva cinctella* - г. Черная, 1250 м, 28-29.06.2005 (1 экз.).
- **Microdon analis* - с. Глазковка, 21.06.2005 (1 экз.).
- **Microdon maritimus* – ур. Корпадь, 16-18.06.2005 (1 экз.); басс.р. Быструшка, 100-1250 м, 30.06-10.07.2005 (1 экз.); ур. Корпадь, 16-18.06.2005 (2 экз.).
- **Neoascia tenur* – б. Проселочная, 3-9.06.2005 (1 экз.).
- **Neocnemodon sp.* - г. Черная, 1250 м, 28-29.06.2005 (1 экз.).
- **Orthonevra elegans* - с. Лазо, 1-9.08.2005 (1 экз.); п. Преображение, 14-16.08.2005 (3 экз.).
- **Paragus haemorrhous* - с. Лазо, 18-20.08.2005 (1 экз.); окр. с. Лазо, 8-10.07.2005 (1 экз.); п. Преображение, 14-16.08.2005 (1 экз.); ур. Корпадь, 16-19.07.2005 (1 экз.).
- **Parasyrphus punctulatus* - басс. р. Быструшка, 100-1250 м, 30.06-10.07.2005 (1 экз.); г. Черная, 1250 м, 28-29.06.2005 (1 экз.); с. Глазковка, 21.06.2005 (1 экз.).

- **Pipiza lugubris* - б. Проселочная, 3-9.06.2005 (1 экз.).
- **Pipizella sp.* - б. Ежовая, 26.07.2005 (2 экз.); оз. Чехуненко, 12-13.08.2005 (1 экз.).
- **Platycheirus angustatus* - ур. Корпадь, 17-18.06.2005 (1 экз.); оз. Чехуненко, 12-13.08.2005 (3 экз.); п. Преображение, 14-16.08.2005 (4 экз.).
- **Platycheirus ciliatus* - г. Черная, 1250 м, 28-29.06.2005 (4 экз.).
- **Platycheirus clypeatus* – ур. Корпадь, 16-18.06.2005 (3 экз.); ур. Америка, 18-19.06.2005 (2 экз.); оз. Чехуненко, 12-13.08.2005 (2 экз.); п. Преображение, 14-16.08.2005 (1 экз.).
- **Platycheirus peltatus* - г. Черная, 1250 м, 28-29.06.2005 (1 экз.).
- **Platycheirus urakawensis* - г. Черная, 27.06.2005 (1 экз.).
- **Platycheirus sp.* - г. Черная, 1250 м, 28-29.06.2005 (1 экз.).
- **Rhingia laevigata* – ур. Америка, 19.06.2005 (1 экз.); ур. Корпадь, 1-2.09.2005 (1 экз.); руч. 2-й Лог, 24-25.06.2005 (1 экз.); г. Черная, 1250 м, 28-29.06.2005 (2 экз.).
- **Sericomyia dux* - г. Черная, 1250 м, 28-29.06.2005 (1 экз.).
- **Sphaerophoria chongjini* - с. Лазо, 6-7.07.2005 (1 экз.); окр. с. Лазо, 8-10.07.2005 (1 экз.).
- **Sphaerophoria indiana* – б. Проселочная, 3-9.06.2005 (2 экз.); ур. Корпадь, 18.06.2005 (1 экз.); с. Лазо, 1-9.08.2005 (3 экз.); п. Преображение, 14-16.08.2005 (2 экз.); б. Проселочная, 14-16.07.2005 (1 экз.).
- **Sphaerophoria macrogaster* – с. Глазковка, 6-7.08.2005 (1 экз.); оз. Чехуненко, 12-13.08.2005 (1 экз.).
- **Sphaerophoria rueppellii* - с. Лазо, 1-9.08.2005 (1 экз.).
- **Sphaerophoria sp.* - оз. Чехуненко, 12-13.08.2005 (1 экз.); с. Глазковка, 21.06.2005 (1 экз.).
- **Sphecomomyia vespiformis* - ур. Корпадь, 17.06.2005 (1 экз.).
- **Sphagina obscurifacies* - б. Проселочная, 15.06.2005 (1 экз.).
- **Syritta pipiens* - п. Преображение, 14-16.08.2005 (1 экз.).
- **Syrphus torvus* - г. Черная, 1250 м, 28-29.06.2005 (4 экз.); ур. Америка, 11-22 07.2005 (1 экз.).
- **Syrphus vitripennis* – ур. Корпадь, 2-3.09.2005 (1 экз.).
- **Temnostoma angustistriatus* - ур. Корпадь, 17.06.2005 (1 экз.); руч. 2-й Лог, 24-25.06.2005 (1 экз.).
- **Temnostoma apiforme* - ур. Корпадь, 16-18.06.2005 (1 экз.); басс.р. Быструшка, 100-1250 м, 30.06-10.07.2005 (1 экз.); г. Черная, 1250 м, 28-29.06.2005 (1 экз.).
- **Temnostoma nitobei* - ур. Корпадь, 17.06.2005 (1 экз.).
- **Temnostoma vespiforme* - руч. 2-й Лог, 24-25.06.2005 (4 экз.); ур. Корпадь, 16-19.07.2005 (1 экз.).
- **Triglyphus primus* - с. Лазо, 1-9.08.2005 (1 экз.).
- **Volucella jeddona* – с. Лазо, 1-9.08.2005 (2 экз.); с. Лазо, 12-13.07.2005 (1 экз.); руч. 2-й Лог, 24-25.06.2005 (1 экз.); руч. 3-й Лог, 26.06.05 (2 экз.); ур. Америка, 11-22 07.2005 (3 экз.).
- **Xanthandrus comtus* - оз. Чехуненко, 12-13.08.2005 (1 экз.), с. Лазо, 6-7.07.2005 (1 экз.).
- **Xanthogramma coreanum* - басс.р. Быструшка, 100-1250 м, 30.06-10.07.2005 (3 экз.); ур. Корпадь, 16-19.07.2005 (1 экз.).
- **Xanthogramma laetum* - ур. Корпадь, 16-18.06.2005 (2 экз.); ур. Америка, 19-20.07.2005 (1 экз.); руч. 3-й Лог, 26.06.05 (1 экз.).
- **Xanthogramma sichotanicum* - ур. Корпадь, 17-18.06.2005 (2 экз.); с. Лазо, 6-7.07.2005 (1 экз.).
- **Xylota amamiensis* – ур. Корпадь, 18.06, 17-18.07.2005 (2 экз.).
- **Xylota fo* – б. Проселочная, 15-16.07.2005 (1 экз.).
- **Xylota nartshukae* - руч. 3-й Лог, 26.06.05 (1 экз.).

**Xylota pseudoignava* - ур. Корпадь, 17-18.06.2005 (1 экз.).

Семейство TABANIDAE – слепни

Слепни ранее не приводились для территории заповедника и его окрестностей. В 2006 году сотрудником Биолого-почвенного института ДВО РАН (Владивосток) В.С. Сидоренко были определены сборы за 2005 год, сделанные им самим и сотрудниками заповедника. В списке приводятся 20 видов, все они впервые приводятся для фауны заповедника.

- **Chrysops validus* Loew, 1858 - приводился из окрестностей с. Лазо (Соболева, 1974).
- **Chrysops suavis* Loew, 1858 – б. Проселочная, 15-17.07, 30.08.2005 (3 экз.); ур. Корпадь, 17-18.07.2005 (1 экз.). Приводился из окрестностей с. Лазо и с. Киевка, о-ва Петрова (Соболева, 1974).
- **Hybomitra lapponica* Wahlberg, 1848 – к. Америка, 18.06.2005 (1 экз.). Приводился из окрестностей с. Лазо и с. Киевка, о-ва Петрова (Соболева, 1974).
- **Hybomitra brevis* Loew, 1858 – б. Проселочная, 16.06.2005 (1 экз.); ур. Корпадь, 17-18.06.2005 (2 экз.); к. Америка, 18-20.06.2005 (4 экз.). Приводился из окрестностей с. Лазо и с. Киевка, о-ва Петрова (Соболева, 1974).
- **Hybomitra ussuriensis* Olsufjev, 1937 - приводился с к. Петрова (Соболева, 1974).
- **Hybomitra pavlovskii* Olsufjev, 1936 - приводился из окрестностей с. Лазо (Соболева, 1974).
- **Hybomitra tarandina* Linnaeus, 1761 - приводился из окрестностей с. Лазо и Лазовского заповедника (Соболева, 1974).
- **Hybomitra tarandinoides* Olsufjev, 1936 - указан из окр. с. Бенеvское и Лазовского заповедника (о-в Петрова и Лесной кордон) (Соболева, 1974).
- **Hybomitra stigmoptera* Olsufjev, 1937 – ур. Корпадь, 17-18.06.2005 (4 экз.); к. Америка, 18-19.06.2005 (5 экз.). Приводился с о-ва Петрова и Лазовского заповедника (Соболева, 1974).
- **Hybomitra lurida* Fallén, 1817 - приводился из Лазовского заповедника (Соболева, 1974).
- **Hybomitra distinguenda contigua* Olsufjev, 1972 - Приводился с о-ва Петрова и окр. с. Лазо (Соболева, 1974).
- **Hybomitra bimaculata* Macquart, 1926 - Приводился из окр. с. Киевка и о-ва Петрова (Соболева, 1974).
- **Hybomitra lundbecki sibiriensis* Olsufjev, 1970 - Приводился из окр. с. Лазо (Соболева, 1974).
- **Hybomitra stenopselapha* Olsufjev, 1937 – ур. Корпадь, 17-18.07.2005 (3 экз.); к. Америка, 19-21.07.2005 (8 экз.).
- **Atylotus horvathi* Szilady, 1926 – ур. Корпадь, 17-18.07.2005 (2 экз.).
- **Atylotus miser* Szilady, 1915 – б. Проселочная, 16-17.07.2005 (3 экз.); ур. Корпадь, 17-18.07.2005 (5 экз.).
- **Tabanus buddha* Szilady, 1915 – к. Америка, 20-21.07.2005 (1 экз.).
- **Tabanus geminus* Szilady, 1923 - приводился из окр. с. Бенеvского и с. Лазо (Соболева, 1974).
- **Tabanus pleskei* Kröber, 1924 – б. Проселочная, 16-17.07.2005 (4 экз.); ур. Корпадь, 17-18.07.2005 (3 экз.); к. Америка, 19-21.07.2005 (12 экз.). Приводился из окр. с. Лазо и о-ва Петрова (Соболева, 1974).
- **Haematopota tamerlani* Szilady, 1923 – ур. Корпадь, 17-18.07.2005 (5 экз.). Приводился из окр. с. Бенеvского и Лазовского заповедника (Соболева, 1974).

6.2. УЧЕТЫ ЧИСЛЕННОСТИ БЕСПОЗВОНОЧНЫХ

(н.с. Сундуков Ю.Н.)

Условия проведения учетных работ в 2006 году

В полевой сезон 2006 года учетные работы проводились на двух стационарах заповедника: кордон «Проселочный» (бассейн р. Проселочная) и кордон «Америка» (бассейн р. Перекатная). Для учета выставлялись линии из 25 ловушек, которые стояли в течение 3 суток на всех учетных линиях. Погодные условия во время раннелетнего учета были благоприятными (теплыми, безветренными и сухими). В позднелетний учет на стационаре «Америка», в связи с пришедшим в Приморье циклоном, погода была пасмурная и дождливая. На второй день учета пошел сильный дождь, в связи с чем пришлось снять часть ловушек на сутки раньше запланированного. После сильных дождей вода в реках поднялась, проезд на кордоны заповедника был закрыт и позднелетний учет на стационаре «Проселочный» проведен не был.

Результаты учета приведены ниже в таблице 14.

Таблица 14

Сезонная динамика активности и биотопическое распределение жесткокрылых насекомых (Insecta, Coleoptera) в Лазовском заповеднике в 2006 году (количество экземпляров на 10 ловушко-суток)

Название вида	Количество экз. на 10 ловушко/суток
Кордон "Проселочный"	
Линия № 1. Лиственный многопородный лес в долине реки, 2-5.07.2006 (отработано 75 ловушко-суток)	
Семейство Carabidae	
<i>Nebria coreica</i> Solsky	0,5
<i>Carabus arvensis</i> Herbst	0,3
<i>Carabus careniger</i> Chaud.	0,5
<i>Carabus granulatus</i> L.	0,4
<i>Poecilus lamproderus</i> Chaud.	0,5
<i>Amara ussuriensis</i> Lutsh.	0,3
<i>Harpalus ussuriensis</i> Chaud.	0,7
<i>Trichotichnus coruscus</i> Tschitsch.	0,8
Семейство Silphidae	
<i>Silpha perforata</i> Gebl.	0,5
Семейство Scarabaeidae	
<i>Onthophagus solivagus</i> Har.	1,1
<i>Aphodius</i> sp.	0,15
Семейство Elateridae	
Elateridae sp.	0,5
Линия № 2. Дубовый лес на склоне, 2-5.07.2006 (отработано 75 ловушко-суток)	
Семейство Carabidae	
<i>Leistus niger</i> Gebl.	0,15

<i>Carabus billbergi</i> Mnnh.	1,2
<i>Asaphidion semilucidum</i> Mor.	0,3
<i>Asaphidion ussuriense</i> Jedl.	0,7
<i>Pterostichus adstrictus</i> Eschsch.	0,3
<i>Pterostichus laferi</i> O. Berlov	0,3
<i>Pterostichus kurentzovi</i> Lafer	0,5
<i>Pterostichus solskyi</i> Tschitsch.	0,15
<i>Trichotichnus coruscus</i> Tschitsch.	0,15
Семейство Catopidae	
<i>Catops</i> sp.	0,3
Семейство Silphidae	
<i>Silpha perforata</i> Gebl.	1,2
<i>Phosphuga atrata</i> L.	0,3
Семейство Scarabaeidae	
<i>Onthophagus solivagus</i> Har.	0,4
Семейство Staphylinidae	
Staphylinidae sp.	0,4
Линия № 3. Кедрово-широколиственный лес в долине реки, 2-5.07.2006 (отработано 75 ловушко-суток)	
Семейство Carabidae	
<i>Carabus billbergi</i> Mnnh.	1,6
<i>Carabus careniger</i> Chaud.	0,9
<i>Carabus hummeli</i> Fisch.	0,3
<i>Carabus schrencki</i> Motsch.	0,15
<i>Pterostichus adstrictus</i> Eschsch.	0,3
<i>Pterostichus kurentzovi</i> Lafer	0,8
<i>Pterostichus laferi</i> O. Berlov	0,15
<i>Harpalus ussuricus</i> Mlynar	0,4
<i>Trichotichnus coruscus</i> Tschitsch.	0,3
<i>Trichotichnus nishioi</i> Habu	0,4
Семейство Silphidae	
<i>Silpha perforata</i> Gebl.	1,1
Семейство Scarabaeidae	
<i>Onthophagus solivagus</i> Har.	0,8
Семейство Staphylinidae	
Staphylinidae sp.	0,7
Линия № 4. Дубовый лес на морской террасе, 2-5.07.2006 (отработано 75 ловушко-суток)	
Семейство Carabidae	
<i>Notiophilus impressifrons</i> Mor.	0,4
<i>Calosoma cyanescens</i> Motsch.	0,5
<i>Carabus arcensis</i> Herbst	0,3
<i>Carabus billbergi</i> Mnnh.	0,4
<i>Asaphidion ussuriense</i> Jedl.	0,5
<i>Pterostichus adstrictus</i> Eschsch.	0,7
<i>Pterostichus subovatus</i> Motsch.	0,8
<i>Harpalus tarsalis</i> Mnnh.	0,15

<i>Cymindis larisae</i> Sundukov	0,15
Семейство Silphidae	
<i>Silpha perforata</i> Gebl.	1,7
Семейство Elateridae	
Elateridae sp.	0,3
Семейство Scarabaeidae	
<i>Onthophagus solivagus</i> Har.	0,3
Кордон "Америка"	
Линия № 1. Травяной луг надпойменной террасы реки, 30.05-2.06.2006 (отработано 75 ловушко-суток)	
Семейство Carabidae	
<i>Carabus arvensis</i> Herbst	0,4
<i>Elaphropus latissimus</i> Motsch.	0,15
<i>Poecilus fortipes</i> Chaud.	3,1
<i>Poecilus reflexicollis</i> Gebl.	1,5
<i>Pterostichus kurentzovi</i> Lafer	0,3
<i>Pterostichus sulcitaris</i> Mor.	0,3
<i>Amara aurichalcea</i> Germ.	0,3
<i>Amara laferi</i> Hieke	0,15
<i>Amara magnicollis</i> Tschitsch.	0,5
<i>Amara ussuriensis</i> Lutsh.	0,7
<i>Microlestes minutulus</i> Goeze	0,4
<i>Syntomus pallipes</i> Dej.	0,3
Семейство Histeridae	
Histeridae sp.	0,3
Семейство Silphidae	
<i>Silpha perforata</i> Gebl.	0,5
<i>Phosphuga atrata</i> L.	0,15
Семейство Staphylinidae	
Staphylinidae sp.	0,7
Семейство Scarabaeidae	
<i>Onthophagus solivagus</i> Har.	0,15
<i>Caccobius</i> sp.	0,3
Семейство Curculionidae	
Curculionidae sp.	0,7
Линия № 2. Лиственный многопородный лес в долине реки, 30.05-2.06.2006 (отработано 75 ловушко-суток)	
Семейство Carabidae	
<i>Calosoma cyanescens</i> Motsch.	0,5
<i>Carabus billbergi</i> Mnnh.	0,7
<i>Carabus careniger</i> Chaud.	0,7
<i>Carabus hummeli</i> Fisch.	0,5
<i>Carabus schrencki</i> Motsch.	0,15
<i>Carabus venustus</i> Mor.	0,5
<i>Eraphius densicornis</i> Fischhuber	0,3
<i>Pterostichus alacer</i> Mor.	0,3

<i>Pterostichus eobius</i> Tschitsch.	0,15
<i>Pterostichus jankowskyi</i> Tschitsch.	0,3
<i>Pterostichus kurentzovi</i> Lafer	1,7
<i>Pterostichus sutschanensis</i> Jedl.	0,3
<i>Pterostichus tuberculiger</i> Tschitsch.	0,4
<i>Agonum bellicum</i> Lutsh.	0,15
<i>Agonum jurecekianum</i> Jedl.	0,15
<i>Amara orienticola</i> Lutsh.	0,4
<i>Harpalus major</i> Motsch.	0,15
<i>Harpalus ussuricus</i> Mlynar	0,3
Семейство Silphidae	
	0,3
<i>Oiceoptoma thoracica</i> L.	
<i>Phosphuga atrata</i> L.	0,3
<i>Silpha perforata</i> Gebl.	0,9
<i>Xylodrepa sexcarinata</i> Motsch.	0,15
Семейство Staphylinidae	
Staphylinidae sp.	2,9
Семейство Scarabaeidae	
<i>Onthophagus solivagus</i> Har.	0,9
Семейство Curculionidae	
Curculionidae sp.	0,4
Линия № 3. Березово-дубовый лес на склоне в долине реки, 30.05-2.06.2006 (отработано 75 ловушко-суток)	
Семейство Carabidae	
<i>Leistus niger</i> Gebl.	0,9
<i>Notiophilus impressifrons</i> Mor.	0,4
<i>Carabus billbergi</i> Mnnh.	0,5
<i>Asaphidion ussuriense</i> Jedl.	0,4
<i>Pterostichus adstrictus</i> Eschsch.	0,3
<i>Pterostichus jankowskyi</i> Tschitsch.	0,7
<i>Pterostichus kurentzovi</i> Lafer	1,5
<i>Pterostichus tuberculiger</i> Tschitsch.	0,3
<i>Platynus nazarovi</i> Lafer	0,15
<i>Bradycellus glabratus</i> Rtt.	0,3
<i>Cymindis laferi</i> Sundukov	0,3
Семейство Catopidae	
<i>Catops</i> sp.	0,4
Семейство Silphidae	
<i>Silpha perforata</i> Gebl.	0,4
<i>Xylodrepa sexcarinata</i> Motsch.	0,15
Семейство Staphylinidae	
Staphylinidae sp.	1,2
Семейство Byrrhidae	
<i>Byrrhus</i> sp.	0,15
Семейство Elateridae	
Elateridae sp.	0,3

Линия № 4. Долинный ильмовый лес с участием кедра, 30.05-2.06.2006 (отработано 75 ловушко-суток)	
Семейство Carabidae	
<i>Leistus niger</i> Gebl.	0,4
<i>Calosoma cyanescens</i> Motsch.	0,3
<i>Carabus billbergi</i> Mnnh.	0,9
<i>Carabus hummeli</i> Fisch.	0,5
<i>Carabus venustus</i> Mor.	1,1
<i>Poecilus fortipes</i> Chaud.	0,15
<i>Pterostichus interruptus</i> Dej.	0,4
<i>Pterostichus jankowskyi</i> Tschitsch.	0,3
<i>Pterostichus kurentzovi</i> Lafer	0,8
<i>Pterostichus tuberculiger</i> Tschitsch.	0,15
<i>Platynus assimilis</i> Payk.	0,3
<i>Amara ovata</i> F.	0,3
<i>Trichotichnus coruscus</i> Tschitsch.	0,4
<i>Bradycellus glabratus</i> Rtt.	0,15
Семейство Histeridae	
Histeridae sp.	0,15
Семейство Silphidae	
<i>Silpha perforata</i> Gebl.	1,6
Семейство Staphylinidae	
Staphylinidae sp.	1,9
Семейство Scarabaeidae	
<i>Onthophagus solivagus</i> Har.	1,5
Кордон “Проселочный”	
Учет в августе-сентябре не проводился	
Кордон “Америка”	
Линия № 1. Травяной луг надпойменной террасы реки, 25-28.08.2006 (отработано 75 ловушко-суток)	
Семейство Carabidae	
<i>Carabus billbergi</i> Mnnh.	0,15
<i>Carabus careniger</i> Chaud.	2,0
<i>Carabus venustus</i> Mor.	0,8
<i>Cychrus koltzei</i> Roe.	0,15
<i>Asaphidion ussuriense</i> Jedl.	0,15
<i>Pterostichus kurentzovi</i> Lafer	0,3
<i>Synuchus rjabuchini</i> Lafer	0,15
<i>Synuchus vivalis</i> Ill.	0,15
<i>Amara aurichalcea</i> Germar	0,3
<i>Amara mikae</i> Lafer	0,15
<i>Harpalus coreanus</i> Tschitsch.	0,3

<i>Harpalus major</i> Motsch.	0,15
<i>Harpalus pastor</i> Motsch.	0,3
<i>Harpalus tridens</i> Mor.	0,3
<i>Licinus yezoensis</i> Habu	0,15
Семейство Histeridae	
Histeridae sp.	0,8
Семейство Silphidae	
<i>Nicrophorus vespilloides</i> Herbst	0,15
Семейство Staphylinidae	
Staphylinidae sp.	1,2
Линия № 2. Лиственный многопородный лес в долине реки, 25-28.08.2006 (отработано 75 ловушко-суток)	
Семейство Carabidae	
<i>Leistus niger</i> Gebl.	0,4
<i>Carabus billbergi</i> Mnnh.	1,1
<i>Carabus careniger</i> Chaud.	4,9
<i>Carabus hummeli</i> Fisch.	0,4
<i>Carabus venustus</i> Mor.	0,7
<i>Cychrus koltzei</i> Roe.	0,3
<i>Pterostichus eobius</i> Tschitsch.	0,3
<i>Pterostichus kurentzovi</i> Lafer	0,5
<i>Pterostichus microps</i> Heyd.	0,3
<i>Pterostichus tuberculiger</i> Tschitsch.	0,3
<i>Synuchus agonus</i> Tschitsch.	4,3
<i>Synuchus congruus</i> Mor.	0,15
<i>Synuchus rjabuchini</i> Lafer	0,4
Семейство Histeridae	
Histeridae sp.	0,3
Семейство Silphidae	
<i>Nicrophorus quadripunctatus</i> Kr.	0,15
<i>Silpha perforata</i> Gebl.	8,5
Семейство Leiodidae	
Leiodidae sp.	0,15
Семейство Scarabaeidae	
<i>Onthophagus solivagus</i> Har.	1,1
Семейство Staphylinidae	
Staphylinidae sp.	1,1
Линия № 3. Березово-дубовый лес на склоне в долине реки, 25-27.08.2006 (отработано 50 ловушко-суток)	
Семейство Carabidae	
<i>Leistus niger</i> Gebl.	0,8
<i>Carabus billbergi</i> Mnnh.	4,6
<i>Carabus careniger</i> Chaud.	0,4
<i>Pterostichus adstrictus</i> Eschsch.	0,8
<i>Pterostichus kurentzovi</i> Lafer	5,4
<i>Pterostichus tuberculiger</i> Tschitsch.	0,2
<i>Synuchus agonus</i> Tschitsch.	13,4
<i>Synuchus melantho</i> Bat.	3,6
<i>Synuchus rjabuchini</i> Lafer	0,6

<i>Synuchus vivalis</i> Ill.	2,4
Семейство Silphidae	
<i>Silpha perforata</i> Gebl.	6,6
Семейство Scarabaeidae	
<i>Onthophagus solivagus</i> Har.	0,4
Семейство Elateridae	
Elateridae sp.	0,2
Семейство Staphylinidae	
Staphylinidae sp.	0,6
Линия № 4. Долинный ильмовый лес с участием кедра, 25-27.08.2006 (отработано 50 ловушко-суток)	
Семейство Carabidae	
<i>Leistus niger</i> Gebl.	0,4
<i>Carabus billbergi</i> Mnnh.	8,2
<i>Carabus careniger</i> Chaud.	1,8
<i>Carabus venustus</i> A.Mor.	1,0
<i>Pterostichus kurentzovi</i> Lafer	2,4
<i>Pterostichus microps</i> Heyd.	0,2
<i>Pterostichus tuberculiger</i> Tschitsch.	0,8
<i>Synuchus agonus</i> Tschitsch.	8,2
<i>Synuchus congruus</i> Mor.	0,4
<i>Synuchus melantho</i> Bat.	4,8
<i>Synuchus rjabuchini</i> Lafer	1,0
<i>Synuchus vivalis</i> Ill.	0,8
<i>Trichotichnus coruscus</i> Tschitsch.	0,8
<i>Cymindis laferi</i> Sundukov	0,2
Семейство Histeridae	
Histeridae sp.	0,2
Семейство Silphidae	
<i>Silpha perforata</i> Gebl.	36,8
Семейство Scarabaeidae	
<i>Onthophagus solivagus</i> Har.	1,0
Семейство Staphylinidae	
Staphylinidae sp.	7,2

РАЗДЕЛ 7. РЫБЫ

(н.с. Крюков В.Х.)

**Мониторинг нерестящейся в реках заповедника сима
(*Oncorhynchus masu*)**

Территория Лазовского заповедника захватывает левые притоки и верхнюю часть бассейна реки Киевка, а также верховье р. Черная. Характер притоков типично горный, все они имеют преимущественно дождевое питание и сильно мелеют, а местами и пересыхают в сухие периоды.

Из проходных лососевых на нерест в речки заповедника поднимается в основном сима. Поэтому в раздел "Рыбы" Летописи природы Лазовского заповедника включены данные только по этому виду рыб.

В качестве показателя успешности нереста используется количество нерестовых бугров на один километр русла (Семенченко, 1998). По мнению данного автора, этот показатель применим только в отношении сима, поскольку только она имеет четковидное расположение нерестовых бугров по руслу. Нерестовые участки отдельных пар сима определяются границами не нерестового гнезда, как у других видов рода *Oncorhynchus*, а ближайшими перекатами речки. По данному показателю можно фактически определить успешность нереста.

Н.с. Крюковым В.Х. и инспектором Сутуло О.И. 04.10.06. пройден маршрут протяжённостью ~ 2000 м по руслу реки Беневка от границы заповедника вверх по течению. Проход осуществлялся двумя учётчиками, идущими в ряд, равноудалившись от берегов и друг от друга с целью более качественного просмотра дна по всей ширине русла. Проведены учёты нерестовых бугров сима. Всего учтено 72 «бугра» размерами от 1.0 x 1.5 м (одионочные) до 4.0 x 6.0 м (групповые). Глубины, на которых сооружены нерестовые бугры: от 0.3 до 0.8 м, причём ~ 70% «бугров» расположены на глубинах 0.5 – 0.7 м.

На протяжении учётного участка реки нами отмечено 4 особи самок сима погибших после нереста, у трёх самок жабры имели розовый цвет, что указывает на их недавнюю гибель; одна особь лежала на отмели, на камнях и имела крайне несвежий вид.

Во время учётов мы наблюдали отложения листового опада на дне русла только в местах со слабым течением, там, где не встречались нерестовые бугры, и, следовательно, листовой опад не мешал проведению учётов.

11-13.10.06. проведены учёты на участке р. Просёлочная протяжённостью 2,2 км. Проход осуществлялся одним учётчиком. Всего учтено 66 нерестовых бугров сима размерами от 1.0 x 1.0 м (одионочные) до 4.0 x 4.0 м (групповые). Глубины, на которых сооружены нерестовые бугры от 0,2 до 0,4 м, причём 85% «бугров» расположены на глубине 0,25 – 0,30 м, ширина русла ~ 5-7 м.

Результаты учетных работ сведены в таблице 15.

Таблица 15

Плотность сима в реках Лазовского заповедника в 2005 - 2006 гг.

Дата учётов	Название реки	Длина контрольного участка реки, км	Количество нерестовых бугров, шт	Плотность, бугр./1км
03-06.10.2005	Просёлочная	2,2	34	15,5
11-13.10.2006	Просёлочная	2,2	66	30,0
04-05.10.2006	Беневка	2	72	36,0

РАЗДЕЛ 8. АМФИБИИ И РЕПТИЛИИ

(н.с. Крюков В.Х.)

Учет численности амфибий

Фауна Лазовского заповедника насчитывает 8 видов амфибий. В качестве объекта мониторинга земноводных определена дальневосточная лягушка (*Rana semiplicata* Nik.), как наиболее многочисленный вид амфибий в регионе. Показателем состояния популяции лягушки служит количество кладок в местах нереста (Гаранин, Панченко, 1987). Количество кладок подсчитывается ближе к завершению нереста. Показателем учетов является количество кладок лягушки на одном квадратном метре контрольного водоема. В связи с малой площадью контрольных водоемов методикой предусматривается полный подсчет кладок на водоеме.

2 мая м.н.с. Маковкиной Л.В. проведен учет количества кладок лягушки на учетном водоеме в окрестностях с. Лазо. Всего подсчитано 153 кладки. Лужа сохранила прежние размеры.

25 апреля лаборантом-исследователем Безруковым А.В. был обследован учетный водоём в долине р. Перекатная – 65 кладок; 26 апреля им же был обследован учетный водоем (лужа 220 м²) в долине р. Проселочная – 157 кладок. Результаты учетных работ сведены в таблицах 16 – 17.

Таблица 16

Плотность кладок дальневосточной лягушки в Лазовском заповеднике и на сопредельной территории в 2006 году

Годы	Лазовский заповедник						Сопредельная территория		
	Приморская часть (долина р. Проселочная)			Континентальная часть (долина р. Перекатная)			Континентальная часть (окрестности с. Лазо)		
	Площадь водоема, м ²	Кол-во кладок, шт	Плотность, клад/м ²	Площадь водоема, м ²	Кол-во кладок, шт	Плотность, клад/м ²	Площадь водоема, м ²	Кол-во кладок, шт	Плотность, клад/м ²
2006	220	157	0,7	30	65	2,2	98	157	1,6

Таблица 17

Плотность кладок дальневосточной лягушки в Лазовском заповеднике и на сопредельной территории по годам

Годы	Лазовский заповедник		Сопредельная территория
	Приморская часть (долина р. Проселочная)	Континентальная часть (долина р. Перекатная)	Континентальная часть (окрестности с. Лазо)
	(клад./м ²)	(клад./м ²)	(клад./м ²)
2002	1,2	0,5	2,3
2003	0,7	1,8	4,1
2004	8,4	-	3,1
2005	0,4	1,3	2,9
2006	0,7	2,2	1,6

РАЗДЕЛ 9. ПТИЦЫ

(н.с. Шохрин В.П.)

9.1. НОВЫЕ ВИДЫ ПТИЦ

Новые виды птиц для фауны Лазовского заповедника.

1. **Китайская выпь** – *Ixobrychus sinensis* (J.F. Gmelin, 1789). Одиночный самец наблюдался немецкими орнитологами в тростниках на берегу реки в бухте Петрова 4 октября 2006 г.
2. **Городская ласточка, воронок** – *Delichon urbica* (Linnaeus, 1758). Стайка из 10 особей отмечена в общей стае с восточными воронками 18 августа 2006 г. Птицы этого вида держались несколько обособленно, отдельной стайкой и хорошо отличались от восточного воронка более глубоким вырезом хвоста и светлым низом крыльев и брюха.

Приводимые ниже два вида стали считаться самостоятельными в недавнее время (Коблик и др., 2005).

3. **Восточная белая цапля** – *Egretta modesta* (J.E. Gray, 1831). Отмечалась ранее еще Л.О. Белопольским, 9 мая 1944 г. (Белопольский, 1955). В настоящее время периодически в конце апреля - мае отмечаются одна - две птицы.
4. **Маскированная овсянка** – *Emberiza personata* (Temminck, 1836). Ежегодно отмечается на весеннем и осеннем пролете.

Таким образом, с учетом этих 4 видов фауна птиц заповедника в настоящее время состоит из **369** видов.

9.2. РЕДКИЕ ВИДЫ ПТИЦ

Встречи редких для заповедника видов птиц на территории заповедника и Лазовского района в 2006 г.

1. Белошейная гагара – *Gavia pacifica* (Lawrence, 1858). Одна взрослая птица наблюдалась в бухте Петрова 21 сентября.
2. Красношейная поганка – *Podiceps auritus* (Linnaeus, 1758). Одна птица отмечена в бухте Петрова 23 сентября и 1-4 особи наблюдались здесь же с 29 сентября по 3 октября.
3. Черношейная поганка – *Podiceps nigricollis* Brehm, 1831. 2-5 птиц наблюдались в акватории бухты Петрова с 20 сентября по 3 октября.
4. Малая поганка – *Podiceps ruficollis* (Pallas, 1764). Одна птица отмечена на реке в бухте Петрова 15 ноября.
5. Египетская цапля - *Bubulcus ibis* (Linnaeus, 1758). Пять особей наблюдались 15 мая на болоте в окрестностях с. Глазковка и 6 птиц – 29 мая в окрестностях с. Киевка.
6. Большая белая цапля - *Egretta alba* (Linnaeus, 1758). Одиночные птицы отмечены 15 марта на берегу р. Соколовка и 17 июля в бухте Проселочная, 4 – в долине р. Лазовка 1 апреля, 2 – на берегу р. Проселочная 14 марта.
7. Южная белая цапля - *Egretta modesta* (Gray, 1831). Две птицы наблюдались 29 апреля в устье р. Киевка.
8. Средняя белая цапля - *Egretta intermedia* (Wagler, 1829). Три особи держались 11 апреля в бухте Проселочная, 10 июня (2 особи) – в бухте Кит.
9. Малая белая цапля – *Egretta garzetta* (Linnaeus, 1766). Две птицы наблюдались на берегу р. Соколовка 3 ноября и одна – 5 ноября.



Рис 22. Амурский волчок (фото В.П. Шохрина).



Рис 23. Черныш (фото В.П. Шохрина).

10. Дальневосточный аист – *Ciconia boyciana* Swinhoe, 1873. Одна птица наблюдалась на берегу ключа Соколовский (с. Соколовка) 17 марта.
11. Обыкновенный фламинго – *Phoenicopterus roseus* Pallas, 1811. Одна птица отмечена в первой декаде апреля 2004 г. в устье р. Киевка.
12. Сухонос – *Cygnopsis cygnoides* (Linnaeus, 1758). Три птицы наблюдались 30 апреля на озере Заря.
13. Пискулька – *Anser erythropus* (Linnaeus, 1758). Две взрослые особи отмечены 22 сентября в бухте Петрова.
14. Пеганка – *Tadorna tadorna* (Linnaeus, 1758). 12 особей наблюдались немецкими орнитологами 23 сентября в бухте Петрова.
15. Клоктун – *Anas formosa* Georgi, 1775. Две пары птиц отмечены 10 апреля в нижнем течении р. Киевка (окрестности с. Киевка).
16. Мандаринка – *Aix galericulata* (Linnaeus, 1758). Из-за холодной весны пролет птиц был очень растянут, и многие пары остались на гнездование в бассейнах рек юго-восточного Приморья. Во время весенних учетов были получены следующие данные по численности гнездовых пар: р. Киевка (18-19, 22.04.2006, 81 км) – 29 пар, 179 птиц (часть птиц была в стаях), р. Кривая (18.04.2006, 10 км) – 2 пары, р. Маргаритовка (30.04.2006, 18 км) – 3 пары, р. Аввакумовка (27, 29.04.2006, 52 км) – 27 пар. По данным карточек, поступивших от сотрудников заповедника, мандаринки наблюдались ими в следующие даты: 2 сентября (ручей по дороге С. Каменка - Америка, 1 самец), 24 марта (р. Лазовка, 3 и 4 особи), 9 апреля (оз. Заря, пара), 11 апреля (окрестности с. Лазо, 18 особей). В период осеннего пролета в бухте Петрова с 20.09 и 4.10 ежедневно наблюдались 2-3 птицы, по 5 птиц отмечено 24 и 30 сентября и 6 птиц (3 пары) – 2 октября. Десять пар заняли дуплянки (3 - типа «труба» и 7 – ящики) в бассейнах рек Киевка, Аввакумовка, Маргаритовка. Полная кладка состояла из 9-19 яиц. Отмечены кладки по 18 и 19 яиц, которые, по-видимому, принадлежали нескольким самкам. Размеры яиц (n=91): 50,3-57,7x37,0-42,0. среднее – 54, 25±0,18x40,06±0,11; масса яиц (n=14): 45,5-54,5, среднее – 50,39±0,68.
17. Красноголовая чернеть – *Aythya ferina* (Linnaeus, 1758). Пять птиц отмечены 30 сентября в бухте Петрова.
18. Нырок Бэра – *Aythya baeri* (Radde, 1863). Взрослый самец наблюдался 24 сентября в бухте Петрова.
19. Скопа – *Pandion haliaetus* (Linnaeus, 1758). С 21 сентября по 4 октября в бухте Петрова отмечено 47 птиц, максимально – 8 особей, 22 сентября. В период весеннего пролета и гнездовой период отмечено 13 встреч 19 особей.
20. Черный коршун – *Milvus migrans* (Boddaert, 1783). Всего 5 встреч одиночных птиц в период пролета.
21. Ястребиный сарыч – *Butastur indicus* (Gmelin, 1788). В течение года всего 2 встречи 5 птиц.
22. Беркут – *Aquila chrysaetos* (Linnaeus, 1758). В зимний период 8 встреч 12 птиц.
23. Белоплечий орлан – *Haliaeetus pelagicus* (Pallas, 1811). В зимний период 25 встреч 70 особей.
24. Орлан-белохвост – *Haliaeetus albicilla* (Linnaeus, 1758). Всего в течение года было 82 встречи (401 особь). Гнездо на острове Петрова, которое птицы занимали последние годы, упало. Белохвосты заняли другое гнездо, здесь же на острове и вывели 1 птенца. В бухте Камбальная и в устье р. Черная птицы вырастили также по 1 птенцу.



Рис. 24. Ушастая сова (фото В.П. Шохрина).



Рис. 25. Ошейниковая совка (фото В.П. Шохрина).

25. Черный гриф – *Aegypius monachus* (Linnaeus, 1766). Всего 8 встреч 12 птиц в зимний период.
26. Кречет – *Falco rusticolus* Linnaeus, 1758. Одна взрослая птица наблюдалась 24 марта на скале в окрестностях бухты Угловая.
27. Балобан – *Falco cherrug* Gray, 1834. Взрослая птица наблюдалась немецкими орнитологами 28 сентября в бухте Петрова.
28. Сапсан – *Falco peregrinus* Tunstall, 1771. Одиночные птицы наблюдались 19 марта (долина р. Быструшка, ур. Корпадь), 24 марта (бухта Ежовая) и в других местах. В бухте Петрова одиночные птицы наблюдались 26-29 сентября. Всего за год - 22 встречи (34 особи).
29. Дербник – *Falco columbarius* Linnaeus, 1758. Одна птица учтена 24 марта в бухте Ежовая и 21 сентября – в бухте Петрова. Всего же отмечено 8 встреч 9 птиц.
30. Амурский кобчик – *Falco amurensis* Radde, 1863. Всего 7 встреч одиночных птиц в период весеннего и осеннего пролета.
31. Пастушок – *Rallus aquaticus* Linnaeus, 1758. Одиночные особи наблюдались 21, 26 и 29 сентября немецкими орнитологами в зарослях тростника на берегу реки в бухте Петрова.
32. Большой погоньш – *Porzana paykullii* (Ljungh, 1813). В бухте Петрова (на сенокосе) было учтено 4 токующих самца, а в окрестностях с. Лазо (заправка) – 11 самцов.
33. Рогатая камышница – *Gallicrex cinerea* (Gmelin, 1789). Одна молодая птица наблюдалась немецкими орнитологами 23 сентября на реке в бухте Петрова.
34. Камышница – *Gallinula chloropus* (Linnaeus, 1758). Пара птиц отмечена 11 июня на озере у с. Данильченково.
35. Уссурийский зук - *Charadrius placidus* J.E. et G.R. Gray, 1863. Учеты птиц в июне дали следующие результаты: р. Лазовка (15 км) – 1 пара, р. Перекатная (15 км) – 3 пары, р. Киевка (65 км) – 15 пар, р. Кривая (10 км) – 5 пар, р. Черная (15 км) – 6 пар.
36. Кулик-сорока – *Haematopus ostralegus* Linnaeus, 1758. Две птицы наблюдались 20 сентября в бухте Петрова.
37. Травник – *Tringa tetanus* (Linnaeus, 1758). Взрослые птицы наблюдались немецкими орнитологами 19 и 21 сентября на берегу речки в бухте Петрова.
38. Японский бекас - *Gallinago hardwickii* (Gray, 1831). 3 токующих самца отмечены в бухте Петрова 26 мая и 4 – в окрестностях с. Глазковка.
39. Горный дупель – *Gallinago solitaria* Hodgson, 1831. Одиночные птицы наблюдались 8 февраля (долина р. Проселочная), 11 февраля (долина р. Беневка), 13 февраля (окрестности Лазо); две птицы – 25, 28 и 30 января в окрестностях с. Лазо (долина р. Лазовка), кл. Партизанский – 14 января, 4 февраля.
40. Малый веретенник - *Limosa lapponica* (Linnaeus, 1758). Одна птица отмечена на побережье бухты Петрова 24 сентября.
41. Дальневосточный кроншнеп - *Numenius madagascariensis* (Linnaeus, 1766). Три птицы наблюдались на берегу моря 15 августа в бухте Петрова, а одиночные птицы здесь же – 19, 20 и 26 сентября.
42. Филин – *Bubo bubo* (Linnaeus, 1758). Взрослая птица наблюдалась 1 ноября в долине ключа бухты Петрова. Кроме этого отмечено еще 7 встреч 9 птиц.
43. Ошейниковая совка – *Otus bakkamoena* Pennant, 1769. Одиночные птицы наблюдались 13 марта (дубняк в бухте Камбальная) и 5 апреля (долина р. Киевка, окрестности с. Кишиневка) и 2 встречи в марте в долине р. Перекатная
44. Широкоорот – *Eurystomus orientalis* (Linnaeus, 1766). 1 особь отмечена 12 мая и 4 особи – 5 июня в долине р. Лазовка.
45. Ошейниковый зимородок – *Halcyon pileata* (Boddaert, 1783). Взрослая птица наблюдалась 16 мая 2005 г. на р. Киевка, в месте впадения р. Кривая.

46. Индийская кукушка – *Cuculus micropterus* Gould, 1838. Голос самцов слышали 20 июня в окрестностях кордона Америка и 5 июля - на водоразделе рек Валуновка и Мараловая.
47. Зеленый голубь – *Sphenurus sieboldii* (Temminck, 1835). Три взрослые птицы наблюдались 23 июня в окрестностях кордона Америка (на полях). Одна из птиц (по-видимому, самец) токовала. Потом птицы перелетели через поле из одного перелеска в другой.
48. Сибирский конек - *Anthus gustavi* Swinhoe, 1863. Две молодые птицы пойманы в паутинную сеть 21 и 28 сентября в бухте Петрова. В период с 21 сентября по 4 октября в бухте Петрова на пролете отмечена 51 птица, максимум был 15 – 29 сентября.
49. Японский сорокопут - *Lanius bucephalus* Temminck et Schlegel, 1847. Пара птиц наблюдалась 6 июня в окрестностях с. Глазковка.
50. Серый сорокопут – *Lanius excubitor* Linnaeus, 1758. Взрослая птица встречена 13 ноября в бухте Петрова.
51. Японский скворец - *Sturnia philippensis* (Forster, 1781). Пара птиц отмечена 28 мая в окрестностях с. Глазковка.
52. Грач – *Corvus frugilegus* Linnaeus, 1758. Взрослая птица наблюдалась в течение дня, 3 апреля, в селе С. Каменка.
53. Амурский свиристель – *Bombycilla japonica* (Siebold, 1826). Две стайки по 5 (12 декабря) и 8 (22 декабря) птиц отмечены в долине р. Лазовка.
54. Охотский сверчок - *Locustella ochotensis* (Middendorff, 1853). Одна молодая птица отмечена в кустарнике бухты Петрова 21 сентября.
55. Толстоклювая пеночка - *Phylloscopus schwarzi* (Radde, 1863). Молодой самец пойман в паутинную сеть 1 октября в бухте Петрова.
56. Малая мухоловка - *Ficedula parva* (Bechstein, 1794). Одиночные птицы наблюдались 19 и 23 сентября в бухте Петрова.
57. Пестрогрудая мухоловка – *Muscicapa griseisticta* (Swinhoe, 1861). Одиночные птицы наблюдались 20 и 22-24 сентября в бухте Петрова.
58. Оливковый дрозд – *Turdus obscurus* Gmelin, 1789. Одиночные птицы отмечены в ольшанике бухты Петрова 1 и 3 октября и две – 4 октября.
59. Японская зарянка – *Luscinia akahige* (Temminck, 1835). Пара птиц встречена 4 мая в кустах, в дубняке у реки, в бухте Проселочная.
60. Соловей-свистун - *Luscinia sibilans* (Swinhoe, 1863). Молодая птица наблюдалась в бухте Петрова 24 сентября.
61. Обыкновенная чечевица – *Carpodacus erythrinus* (Pallas, 1770). Пролетные стайки из 5-12 птиц отмечены в конце сентября в окрестностях с. Лазо. В бухте Петрова с 23 сентября по 4 октября отмечено 11 особей, максимум 5 – 4 октября.
62. Малый черноголовый дубонос - *Eophona migratoria* Hartert, 1903. Одиночные птицы наблюдались 20 и 22 сентября в бухте Петрова.
63. Белошапочная овсянка - *Emberiza leucocephala* Gmelin, 1771. В бухте Петрова одиночные птицы наблюдались 1, 2 и 4 октября и 5 птиц – 3 октября.
64. Желтобровая овсянка - *Emberiza chrysophrys* Pallas, 1776. Одна птица отмечена 22 сентября в бухте Петрова.
65. Тростниковая овсянка – *Emberiza schoeniclus* (Linnaeus, 1758). Две особи этого вида наблюдались 28 сентября в бухте Петрова.
66. Овсянка-крошка - *Emberiza pusilla* Pallas, 1776. В бухте Петрова на пролете с 20 сентября по 4 октября отмечено 36 птиц, максимум 11 – 2 октября, 6 птиц было отловлено в паутинную сеть.
67. Дубровник – *Emberiza aureola* Pallas, 1773. Два молодых самца пойманы в паутинную сеть в бухте Петрова 30 сентября, молодые самец и самка – 2 октября.



Рис 26. Двухдневный птенец чешуйчатого крохалия (фото В.П. Шохрина).



Рис. 27. Соловей – красношейка (фото В.П. Шохрина).

9.3. УЧЕТЫ ЧИСЛЕННОСТИ

Мониторинг популяции чешуйчатого крохала

В 2006 году нами был продолжен мониторинг популяции чешуйчатого крохала на территории Лазовского района. Учеты птиц проводились при финансовой поддержке Rufford Small Grant (Whitley Foundation, UK, 2005). В работе, кроме автора, принимали участие сотрудники заповедника «Остров Врангеля» Д. Соловьева (руководитель работ) и С. Вартатян. Летние учеты выводков проводились автором. За единицу плотности мы принимали среднее количество пар на 10 км реки. Учет проводился вдоль русла реки пешком или с резиновой лодки, учитывались только те птицы и выводки, которые остались позади. Пешком проходились притоки реки Киевка, где ширина и глубина водотока не позволяет плыть на лодке и, где, зачастую, очень много завалов. Уровень воды весной-летом 2006 года был высоким, по сравнению с предыдущими годами. Весенние учеты проводились в апреле (18-22), летние – в июле (22-25). Полученные результаты представлены нами в таблице 18.

Таблица 18

Численность чешуйчатого крохала по рекам Лазовского района в 2006 году

Река	Время учета пар/выводков	Протяженность маршрута, км	<u>Пар</u> на 10 км	<u>Выводков</u> на 10 км	Среднее число птенцов в выводке
Киевка (С. Каменка - Киевка)	Апрель / Июль	85	$\frac{65}{7,8}$	$\frac{29}{3,5}$	5,14±0,47 (1-12)
Лазовка	Июль	18	-	$\frac{3}{2,2}$	5,00±0,91 (3-7)
Кривая	Апрель / Июль	10	$\frac{9}{9,0}$	-	-
Перекатная	Июль	15	-	$\frac{4}{2,0}$	5,75±0,85 (4-8)
Всего		128	$\frac{74}{7,8}$	$\frac{36}{3,1}$	

Очень высокая плотность птиц отмечена нами в этом году на реках Киевка и Кривая. В 2006 году на р. Киевка отмечено 29 выводков (табл. 19). Средний размер выводка в третьей декаде июля составил 5,14±0,47 птенца, возраст птенцов в среднем 7 недель.

Таблица 19

Количество выводков чешуйчатого крохала по рекам Лазовского района в разные годы

Год	Показатель	Река				Всего выводков
		Киевка	Лазовка	Перекатная	Кривая	
2000	<u>Выводков</u> На 10 км	$\frac{19}{2,2}$	$\frac{4}{2,0}$	$\frac{1}{0,4}$	$\frac{3}{1,1}$	27

	Среднее число птенцов в выводке	6,0±0,6 (2-11)	7,5±2,1 (4-12)	6,0	8,0±0,6 (7-9)	
2001	<u>Выводков</u> На 10 км	<u>21</u> 2,5	<u>2</u> 1,0	<u>2</u> 0,8	<u>4</u> 1,4	29
	Среднее число птенцов в выводке	5,6±0,5 (2-10)	5,5±1,5 (4-7)	6,5±1,5 (5-8)	6,25±0,3 (6-7)	
2002	<u>Выводков</u> На 10 км	<u>16</u> 2,1	<u>3</u> 2,0	<u>2</u> 0,7	<u>3</u> 2,0	24
	Среднее число птенцов в выводке	4,8±0,5 (2-8)	4,7±0,9 (3-6)	4,5±0,5 (4-5)	3,0±0,6 (2-4)	
2003	<u>Выводков</u> На 10 км	<u>31</u> 3,7	<u>3</u> 2,0	<u>3</u> 1,2	<u>4</u> 4,0	41
	Среднее число птенцов в выводке	7,1±0,4 (3-12)	6,3±0,9 (5-8)	8,3±0,9 (7-10)	6,8±0,8 (5-8)	
2004	<u>Выводков</u> На 10 км	<u>32</u> 3,8	<u>3</u> 2,0	<u>2</u> 1,3	<u>3</u> 3,0	40
	Среднее число птенцов в выводке	6,3±0,5 (1-12)	8,0±1,2 (6-10)	9±2 (7-11)	6,3±0,9 (5-8)	
2005	<u>Выводков</u> На 10 км	<u>35</u> 3,4	<u>2</u> 1,1	-	-	37
	Среднее число птенцов в выводке	8,3±0,4 (1-12)	8,0±1,0 (8-9)	-	-	
2006	<u>Выводков</u> На 10 км	<u>29</u> 3,5	<u>3</u> 2,2	<u>4</u> 2,0	-	36
	Среднее число птенцов в выводке	5,14±0,47 (1-12)	5,00±0,91 (3-7)	5,75±0,85 (4-8)	-	

Примечание: прочерк означает, что учет не проводился

В таблице 20 представлены данные по фенологии гнездования чешуйчатого крохалия в 2006 году.

Таблица 20

Фенология гнездования чешуйчатого крохалия в 2006 году

Номер гнезда	Начало откладки яиц	Вылупление птенцов	Тип гнезда
SSM-1-06	13 апреля	31 мая	ящик
SSM-2-06	3 мая	14 июня	Дикое дупло
SSM-3-06	17 апреля	3 июня	труба
SSM-4-06	9 апреля	-	ящик
SSM-5-06	6 мая	27 июня	труба
SSM-6-06	25 марта	18 мая	труба
SSM-7-06	1 мая	18 июня	труба
SSM-8-06	12 апреля	30 мая	труба
SSM-9-06	9 апреля	26 мая	труба
SSM-10-06	24 апреля	-	ящик
SSM-11-06	Не известна	Не известна	Дикое дупло
SSM-12-06	11 апреля	28 мая	труба
Медиана	24 апреля	4 июня	

Самая ранняя дата начала откладки яиц приходится на 25 марта, самая поздняя – 6 мая. Первый выводок отмечен 18 мая. В самом позднем известном гнезде птенцы вылупились 27 июня.

Мониторинг гнездовой колониальных птиц

Состояние колоний.

Серая цапля. Учет в окрестностях с. Кишиневка проведен по занятым гнездам 5 мая. Всего было занято 138 гнезда. Около 15 пар гнездились на острове Скалы. Найдена колония в устье реки Черная, но учет пар здесь не проводился.

Чернохвостая чайка. Колония на острове Опасный, несмотря на ежегодное беспокойство, продолжает существовать. Здесь гнездится более 500 пар. В 2006 году было разорено более 65% гнезд, изымались кладки и птенцы. На острове Скалы гнездились около 100 пар.

Уссурийский баклан. На острове Петрова гнездились около 115 пар. Птицы занимали скалы на 5 участках: в северной и центральной части острова. На острове Скалы гнездились около 30 пар и на острове Опасный - около 40 пар.

Белопоясный стриж. Существуют колонии на островах Опасный, Петрова, Скалы и на отдельных участках скалистого побережья заповедника. Специальных учетов гнездящихся птиц не проводилось.

9.4. КОЛЬЦЕВАНИЕ ПТИЦ

Попутно с наблюдением за миграциями проводилось кольцевание птиц в бухте Петрова и некоторых других местах. Большая работа по кольцеванию была проведена немецкими аспирантами (Мюнстер, Германия), которым автор выражает свою благодарность. Результаты кольцевания представлены в таблице 21.

Таблица 21

Поло-возрастной состав и количество окольцованных птиц в 2006 году

№	Вид (русское и латинское название)	Молодые				Взрослые				Всего
		Самцы	Самки	Пол не опред.	Итого	Самцы	Самки	Пол не опред.	Итого	
1	Мандаринка <i>Aix galericulata</i>				0		3		3	3
2	Перепелятник <i>Accipiter nisus</i>		2		2				0	2
3	Малый перепелятник <i>Accipiter gularis</i>	1	1		2		1		1	3
4	Монгольский зуек <i>Charadrius mongolus</i>			2	2				0	2
5	Уссурийский зуек <i>Charadrius placidus</i>				0		1		1	1

6	Большая горлица <i>Streptopelia orientalis</i>			1	1				0	1
7	Болотная сова <i>Asio flammeus</i>	1	1	1	3		1		1	4
8	Обыкновенный зимородок <i>Alcedo atthis</i>			2	2				0	2
9	Вертишейка <i>Jynx torquilla</i>			1	1				0	1
10	Белоспинный дятел <i>Dendrocopos leucotos</i>				0	1			1	1
11	Карликовый дятел <i>Dendrocopos kizuki</i>	1			1				0	1
12	Пятнистый конек <i>Anthus hodgsoni</i>			1	1				0	1
13	Сибирский конек <i>Anthus gustavi</i>			2	2				0	2
14	Горная трясогузка <i>Motacilla cinerea</i>			1	1				0	1
15	Камчатская трясогузка <i>Motacilla lugens</i>				0		1		1	1
16	Бурая оляпка <i>Cinclus pallasii</i>				0	1			1	1
17	Сибирская завирушка <i>Prunella montanella</i>			8	8			12	12	20
18	Короткохвостка <i>Urosphena squameiceps</i>			1	1				0	1
19	Охотский сверчок <i>Locustella ochotensis</i>			1	1				0	1
20	Пятнистый сверчок <i>Locustella lanceolata</i>			3	3				0	3
21	Пестроголовая камышевка <i>Acrocephalus bistrigiceps</i>			14	14				0	14
22	Пеночка-таловка <i>Phylloscopus borealis</i>			2	2				0	2
23	Пеночка-зарничка <i>Phylloscopus inornatus</i>	5	1	3	9	1	1	2	4	13
24	Корольковая пеночка <i>Phylloscopus</i>	4	4	6	14			1	1	15

	proregulus									
25	Буряя пеночка <i>Phylloscopus fuscatus</i>			3	3			4	4	7
26	Толстоклювая пеночка <i>Phylloscopus schwarzi</i>				0	1			1	1
27	Таежная мухоловка <i>Ficedula mugimaki</i>				0		2		2	2
28	Черноголовый чекан <i>Saxicola torquata</i>	1			1				0	1
29	Сибирская горихвостка <i>Phoenicurus auroreus</i>	1	2		3		1		1	4
30	Соловей-красношейка <i>Luscinia calliope</i>	6	7	1	14				0	14
31	Соловей-свистун <i>Luscinia sibilans</i>			1	1				0	1
32	Бледный дрозд <i>Turdus pallidus</i>		1		1				0	1
33	Дрозд Науманна <i>Turdus naumanni</i>	3			3	4			4	7
34	Бурый дрозд <i>Turdus eunomus</i>				0		1		1	1
35	Буряя сутора <i>Suthora webbiana</i>			1	1				0	1
36	Длиннохвостая синица <i>Aegithalos caudatus</i>			75	75			13	13	88
37	Черноголовая гаичка <i>Parus palustris</i>			13	13			7	7	20
38	Восточная синица <i>Parus minor</i>	1	5	12	18	6	3		9	27
39	Обыкновенный поползень <i>Sitta europaea</i>		2	7	9	2	1	10	13	22
40	Обыкновенная пищуха <i>Certhia familiaris</i>				0			1	1	1
41	Вьюрок <i>Fringilla montifringilla</i>	1			1	1			1	2
42	Длиннохвостая чечевица <i>Uragus sibiricus</i>	6	3	1	10	5	5		10	20

43	Красноухая овсянка <i>Emberiza cioides</i>		1		1			0	1
44	Ошейниковая овсянка <i>Emberiza fucata</i>	2	1	1	4			0	4
45	Полярная овсянка <i>Emberiza pallasi</i>			1	1	1		1	2
46	Желтогорлая овсянка <i>Emberiza elegans</i>	67	56	1	124	1	4	5	129
47	Таежная овсянка <i>Emberiza tristrami</i>	5	1	11	17			0	17
48	Овсянка-ремез <i>Emberiza rustica</i>				0	1	1	2	2
49	Овсянка-крошка <i>Emberiza pusilla</i>	1		5	6			0	6
50	Седоголовая овсянка <i>Emberiza spodocephala</i>	12	30	31	73	6	7	13	86
51	Маскированная овсянка <i>Emberiza personata</i>				0		1	1	1
52	Дубровник <i>Emberiza aureola</i>	3	1		4			0	4
53	Рыжая овсянка <i>Emberiza rutila</i>	9	6	13	28	1	1	3	31
	ИТОГО:				481			118	599

Повторно нами было поймано 11 особей 6 видов (таблица 22).

Таблица 22

Повторные отловы птиц в 2006 году

№	Вид птицы	Пол	Возраст в период кольцевания	Место кольцевания/место повторного отлова	Дата первого отлова	Дата повторного отлова
1	Чешуйчатый крохаль <i>Mergus squamatus</i>	♀	взрослая	Река Маргаритовка/ река Маргаритовка	17.05.05	29.05.06
2	Чешуйчатый крохаль <i>Mergus squamatus</i>	♀	взрослая	Река Киевка/ река Киевка	14.05.05	10.06.06
3	Чешуйчатый крохаль <i>Mergus squamatus</i>	♀	взрослая	Река Лазовка/река Лазовка	04.06.05	21.05.06

4	Чешуйчатый крохаль Mergus squamatus	♀	взрослая	Река Киевка/река Киевка	2004	21.05.06
5	Уссурийский зюк Charadrius placidus	♀	взрослая	Река Киевка/ река Киевка	07.04.04	01.04.06
6	Сибирская горихвостка Phoenicurus auroreus	♂	взрослый	Кордон Проселочный/ Япония	06.10.03	27.03.06
7	Длиннохвостая чечевица Uragus sibiricus	♂	взрослый	Кордон Петрова/ кордон Петрова	16.09.05	27.09.06
8	Длиннохвостая чечевица Uragus sibiricus	♂	взрослый	Кордон Петрова/ кордон Петрова	09.05.03	12.11.06
9	Желтогорлая овсянка Emberiza elegans	♀	молодая	Кордон Проселочный/ кордон Петрова	29.09.03	23.09.06
10	Седоголовая овсянка Emberiza spodocephala	♂	взрослый	Кордон Петрова/ кордон Петрова	25.05.05	23.09.06
11	Седоголовая овсянка Emberiza spodocephala	♀	молодая	Кордон Петрова/ кордон Петрова	02.09.05	20.09.06

В 2006 году был получен один дальний возврат окольцованной птицы, данные по которому приведены ниже:

N КОЛЬЦА	Moskwa ХК-27 649	кольцо не прислано

ВИД	Сибирская горихвостка	Phoenicurus auroreus

ПОЛ, ВОЗРАСТ	самец >1-го года	
ДАТА КОЛЬЦЕВАНИЯ	06.10.2003	
МЕСТО КОЛЬЦЕВАНИЯ	Россия, Приморский край Лазовский заповедник, к. Проселочный	
КООРДИНАТЫ	43.00 N 134.07 E	
=====		
ДАТА НАХОДКИ	27.03.2006	
МЕСТО НАХОДКИ	Japan Nigashi-Fujikawa, Kawanehoncho, Haibara, Shizuoka pref. Япония	
КООРДИНАТЫ	35.05 N 138.06 E	
ДЕТАЛИ НАХОДКИ	Сибирская горихвостка Phoenicurus auroreus самец >2-х лет, разбилась о стекло	
КОРРЕСПОНДЕНТ	322/06 Япония	
МЕТЧИК	Лазовский заповедник	

РАЗДЕЛ 10. МЛЕКОПИТАЮЩИЕ

10.1. ДИНАМИКА ЧИСЛЕННОСТИ МЛЕКОПИТАЮЩИХ

Учет численности уссурийского крота (*Mogera robusta* Nehring)

(зам. директора по науке Мысленков А.И.)

На территории Лазовского заповедника практикуется учет численности крота по числу его жилых ходов, встреченных на учетном маршруте (Башкиров, Русаков, 1934). Учетные маршруты проложены в следующих биотопах:

- долинный многопородный лес, р. Прямушка;
- долинный кедрово-широколиственный лес, р. Перекатная

В 2006 году весенние учеты численности уссурийского крота проводились только в континентальной части заповедника. Маршрут в долине р. Проселочная (приморская часть заповедника) признан неудачным, так как, на протяжении последних лет там не отмечались свежие ходы крота. Поэтому для долинного многопородного леса выбран маршрут в долине р. Прямушка, который идет по лесной дороге от 0 пикета до 15-го пикета тропы на Соболиный. Его длина составляет 3 км.



Рис. 28. Долина р. Прямушка в районе кордона Корпадь, где проходит маршрут учета численности крота (фото А.И. Мысленкова).

В долине р. Перекатная весенние учеты крота проведены 29-31 мая. Протяженность учетного маршрута осталась прежней (3 км обитаемого биотопа). 29 мая произвели затапывание ходов, и потом два дня подсчитывали количество восстановленных ходов, которых оказалось 18 шт. – 30 мая и 18 шт. – 31 мая.

В долине р. Прямушка учет проводился 24-25 мая. 24 мая затоптали все ходы (было 17 старых и свежих ходов). На следующий день провели учет, оказалось 4 свежих хода.

Результаты учетов представлены в таблицах 23 – 24.

Таблица 23

Относительная численность уссурийского крота в Лазовском заповеднике в 2006 году (количество жилых ходов на 1 километр маршрута в весеннее время)

Континентальная часть (долина р. Перекатная)	Континентальная часть (долина р. Прямушка)
6	1,3

Таблица 24

Относительная численность уссурийского крота в континентальной части Лазовского заповедника по годам (количество жилых ходов на 1 километр маршрута в весеннее время)

2003	2004	2005	2006
8,6	2,2	1,6	3,7

Учет мышевидных грызунов

(н.с. Шохрин В.П.)

Исследования состояния популяций мышевидных грызунов Лазовского заповедника в 2006 году, как и в предыдущие годы, сводились к проведению весенних и осенних учетов численности в разных биотопах. Применялась стандартная методика ловушко-линий из 50 ловушек Геро, которые ставились на 3 ночи. В качестве приманки использовался хлеб, смоченный нерафинированным растительным маслом.

Учеты проводились в континентальной (долина р. Перекатная, весной 10 – 13 мая, осенью – 31 октября - 3 ноября) и приморской (долина р. Проселочная, весной – 14 – 17 мая, осенью – 27 - 30 октября) частях заповедника. Охвачены следующие биотопы: долинный многопородный лес, долинный кедрово-широколиственный лес, горный дубняк, горный кедрово-широколиственный лес (только в континентальной части). Всего за время проведения учетов отработано 2400 ловушко-суток и отловлено 11 особей мышевидных грызунов (из них 1 - весной) 2-х видов. Результаты учетов приведены в таблицах.

Год характерен очень низкой численностью мышевидных грызунов всех видов во всех станциях (таблицы 25- 27).

Таблица 25

Количество особей мышевидных грызунов, отловленных в континентальной и приморской частях заповедника в 2006 году

Сезон	Континентальная часть заповедника	Приморская часть заповедника	Всего

	<i>Apodemus peninsulae</i>	<i>Clethrionomys rufocanus</i>	<i>Apodemus peninsulae</i>	<i>Clethrionomys rufocanus</i>	
Весна			1		1
Осень	6	1	3		10
Итого	6	1	4	0	11

Таблица 26

Средняя численность мышевидных грызунов (экз. на 100 л/суток) по Лазовскому заповеднику в 2006 году

Год	Сезон	Вид	
		<i>Ap. peninsulae</i>	<i>Cl. rufocanus</i>
2006	Весна	0,1	0,0
	Осень	0,9	0,1

Таблица 27

Относительная численность мышевидных грызунов в континентальной (в числителе) и приморской (в знаменателе) частях Лазовского заповедника (экз. на 100 л/суток) в 2006 году

Стации	Сезон	Вид	
		<i>Ap. peninsulae</i>	<i>Cl. rufocanus</i>
ДМЛ	Весна	0,0/0,7	0,0/0,0
	Осень	4,0/2,0	0,0/0,0
ДКШЛ	Весна	0,0/0,0	0,0/0,0
	Осень	0,0/0,0	0,7/0,0
ГКШЛ	Весна	0,0/-	0,0/-
	Осень	0,0/-	0,0/-
ГД	Весна	0,0/0,0	0,0/0,0
	Осень	0,0/0,0	0,0/0,0
Заповедник, в среднем	Весна	0,0/0,2	0,0/0,0
	Осень	1,0/0,7	0,2/0,0

Примечание: прочерк – учет не проводился;

ДМЛ - долинный многопородный лес; ДКШЛ - долинный кедрово-широколиственный лес; ГКШЛ - горный кедрово-широколиственный лес; ГД - горный дубняк.

Поло-возрастной состав мышевидных грызунов в 2006 году

Вид	Сезон	Самцы, особей на 100 л/сут	Взрослые, %	Самки, особей на 100 л/сут.	Взрослые, %
<i>Ar. peninsulae</i>	Осень	0,3	66,7	0,6	16,7
<i>Cl. rufocanus</i>	Осень	0,1	0,0	0,0	0,0

По половому составу в отловах преобладали самцы, а по возрастному – молодые особи (табл. 28).

Зимний маршрутный учет млекопитающих

(зам. директора по науке Мысленков А.И.)

Зимний маршрутный учет млекопитающих (ЗМУ) относится к числу наиболее распространенных в настоящее время комплексных учетов, дающих возможность одновременно установить относительную численность большинства видов животных, ведущих в зимний период года активный образ жизни.

В 2006 году ЗМУ проводился один раз 16 - 21 января. Были пройдены все 18 постоянных маршрутов ЗМУ и 2 дополнительных (табл. 29).

Таблица 29

Перечень маршрутов и исполнителей зимнего маршрутного учета в Лазовском заповеднике в январе 2006 года

№	Маршрут	Протяженность маршрута, км	Ф.И.О. учетчиков
1	Граница заповедника в низовьях р. Беневка (пасека) – изб. Лесосечный	12,5	Салькина Г.П., Колесников В.С.
2	Изб. Второй Лог – корд. Америка	7,2	Коньков А.Ю., Фуголь А.Б.
3	Таингоу	5	Гурьев Д.А., Шлапунов Р.В.
4	Корд. Америка – изб. Широкий Лог	5,8	Борисенко М.Е., Керли Л.
5	Корд. Корейская падь – изб. Соболиный	10,0	Марченко С.А., Лапин А.Е.
6	Корд. Корейская падь – изб. Чащевитый	6,6	Маковкина Л.В., Макитрук В.
7	Второй Лог - Егеревка	12	Коньков А.Ю., Фуголь А.Б.
8	Р. Валуновка	11	Салькина Г.П., Колесников В.С.
9	Кл. Сухой	5	Мысленков А.И.
10	Кл. Каменный	6	Мысленков А.И.
11	Петровская падь	8	Ким А.Г., Жуков А.Л.

12	Егеревка - Мараловая	13	Кирсанов В.В., Перм В.И.
13	Р. Соколовка - Папоротниковая	14,2	Горюшин Ю.А., Перм В.И.
14	Р. Соколовка - Проселочная	13	Мысленков А.И, Анцыгин А.В.
15	Р. Проселочная –Угловая - Соколовка	12,4	Мысленков А.И, Анцыгин А.В.
17	Кит - Проселочная	5	Шлапунов Р.
19, 20	Корд. Америка – Ногеевская	18	Безруков А.В., Башнаева Т.Н..
20а	Ногеевская - Тисовая	3,6	Безруков А.В., Башнаева Т.Н..
1а	Лесосечный – Темный Лог	9	Салькина Г.П., Колесников В.С.
8а	Верх. Валуновка - Лесосечный	7	Салькина Г.П., Колесников В.С.

При этом маршруты № 4, 5, 6, 19 и 20 проходились туда и обратно. На маршруте № 2 следы подсчитывались от Егеревки только до долины р. Перекатной, т.е. на маршруте длиной 14 км. Общая протяженность маршрутов составила 182,1 км.

Погодные условия в период учетных работ были следующими: снегопад прошел 13 января и окончился в ночь на 14-ое.

Глубина снежного покрова в период учетов составила:

- 21 см в низовьях р. Перекатная (кордон) и 30 см на уровне изб. Тисовая.
- 15 см в низовьях р. Беневка и 30 см в верховьях речки.
- 19 см в Корейской пади (кордон) и 35 см на уровне изб. Соболиный.
- До 20 см в долине р. Егеревка и 30 см в районе изб. Второй Лог.
- Около 19 см в районе изб. Широкий Лог.
- Около 20 см в районе изб. Чашевитый.



Рис. 29. Следы пятнистых оленей на январском маршруте в бух. Угловая (фото А.И. Мысленкова)

Таблица 30

Результаты зимнего маршрутного учета млекопитающих в Лазовском заповеднике 16-21 января 2006 года (кол-во следов на 10 км)

Виды	Маршруты и их протяженность, км																			
	№ 1	№ 1а	№ 2, 7	№ 3	№4	№5	№ 6	№8	№ 8а	№ 9-10	№ 11	№12	№ 13	№14	№ 15	№ 17	№ 19, 20, 20а	Сухой, незаповедная	Каменный, незап.	Средний ПУ на заповедной тер-и
	12,5	9	14	5	5,8	10,0	6,5	10,8	7	11	8	12,8	14,2	13	12,4	5	21,6	2,5	1	
Кустарник. заяц	0	0	2,1	9,0	0	0	0	0	0	2,0	0	0	0,7	0	0	0	0	20,0	0	0,9
Зяц беляк	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1,4	0	0	0,2
Обыкновен. белка	8,0	2,7	1,4	0	7,5	0,5	0	0,9	1,1	1,5	0	3,1	2,1	5,4	7,0	0	4,5	0	0	3,8
Лисица	0	0	0,7	0	0	0	2,3	0	0	2,5	0	0	1,8	1,8	2,8	1,2	0	8,0	0	0,9
Соболь	23,2	36,0		2,0	11,3	7,6	17,0	18,2	30,0	12,5	1,3	34,6	2,8	15,6	12,2	0	30,2	0	0	21,2
Харза	4,0	0	0	3,0	1,7	0	0	0	0	0	0	0	0,4	0,5	0	0	0	0	0	0,5
Колонок	4,0	0,7	2,5	13,0	3,3	6,0	5,8	0,5	0	1,4	0	2,3	0,7	4,3	2,6	0	1,6	4,0	0	2,9
Американ. норка	8,8	1,3	0	0	0,8	1,3	1,5	3,4	0,4	0	0	0	1,8	0,8	0	0	0	0	0	1,3
Ласка	0	0,2	0	0	0	0	0	0	0	0,6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,1
Выдра	1,6	0	1,8	0	0	2,0	0	0	0	0,3	0	0	0	0,5	0	0	0,2	0	0	0,4
Амурский тигр	2,4	0,2	4,3	2,0	0,8	0	0	0	4,3	0,2	0	1,5	0	1,2	0,8	1,0	0,4	0	0	0,9
Рысь	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1,5	0	0	0	0	0	0	0	0,1
Лесной кот	0,8	0	0	0	0	0	0	0,7	0,7	0	0	0	0	0	0	2,0	0,5	0	0	0,3
Енотов. собака	0	0,2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,01
Кабан	10,4	0	0,7	4,0	5,2	2,8	2,3	3,5	0	6,4	0	0	2,1	3,1	0,8	0	0,9	8,0	0	2,5
Пятн. олень	171,2	30,8	129,6	60,0	62,1	24,2	78,5	129,6	100,7	158,7	76,3	159,4	235,2	123,1	203,2	210,0	67,4	8,0	100,0	126,9
Изюбрь	0	3,3	3,9	0	5,2	2,0	0,8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5,3	0	0	1,5
Косуля	0	0	0	0	3,5	2,8	14,3	0	0	0	0	0	2,1	0	0	0	0	0	0	1,1

Необходимо сделать пояснения к технике подсчета суточных следов. Количество суточных следов высчитывалось исходя из сроков прохождения каждого конкретного учетного маршрута. На маршрутах № 4 и 7 на обратном пути следы принимались за полусуточные, поэтому количество следов в пересчетной ведомости умножалось на два.

Результаты январского учета ЗМУ представлены в таблице 30. Наибольшая плотность следов отмечена для пятнистого оленя в прибрежных биотопах. Очень высокая плотность следов соболя отмечалась в верховьях рек Перкатная и Беневка. Следы таких видов, как ласка, рысь, енотовидная собака и заяц-беляк зарегистрированы только на единичных маршрутах.

Плотность следов по результатам ЗМУ за последние 4 года представлена в таблице 31. Указаны средние цифры за первый и второй дни учета.

Таблица 31

Показатель учета ЗМУ в Лазовском заповеднике за последние 4 года
(кол-во суточных следов на 10 км маршрута)

Виды животных	2003	2004 -1	2004 -2	2005 -1	2005 -2	2006
Заяц кустарниковый	25,4	0	6,2	0,2	1,3	0,9
Белка обыкновенная	7,4	1,3	14,0	6,2	26,6	3,8
Лисица обыкновенная	1,4	0,3	3,7	0,3	0,3	0,9
Соболь	20,6	5,3	27,6	7,2	27,0	21,2
Харза	1,4	0	0	0	0,1	0,5
Колонок	1,9	0,5	1,2	0,7	5,8	2,9
Норка американская	0,5	0,6	2,5	0,2	1,5	1,3
Ласка	0	0	0	0	0,3	0,1
Выдра	0,2	0,7	0,9	0,3	0,1	0,4
Тигр амурский	7,9	0,7	1,4	0,3	1,4	0,9
Рысь	1,2	0,1	0,1	0,3	0,2	0,1
Кот амурский лесной	0	0	0	0	0	0,3
Кабан	16,4	8,5	14,0	2,1	6,7	2,5
Кабарга	0	0	0	0	0	0
Пятнистый олень	260,0	65,6	106,8	107,4	83,3	126,9
Изюбрь	2,1	1,8	8,6	5,5	5,3	1,5
Косуля	0,9	5,6	16,2	1,0	3,7	1,1

Примечание: 2004 г.-1 –зима 2003-2004 гг. (22-26 января 2004 г.).
2004 г.-2 – начало зимы 2004-2005 гг. (7-9 декабря 2004 г.).
2005 г.-1 –зима 2004-2005 гг. (21-27 января 2005 г.).
2005 г.-2 – начало зимы 2005-2006 гг. (1-7 декабря 2005 г.)

Учет амурского тигра

Отчет о результатах программы мониторинга популяции тигра на участках «Лазовский район» и «Лазовский заповедник» зимой 2006-07 гг.

Координатор – с.н.с. Г.П. Салькина

Сроки проведения учетов: первый учет в заповеднике прошел 10-11 января 2007 г.

Второй учет здесь провели с 28 февраля по 11 марта: 5 маршрутов прошли 28 февраля, 4 маршрута – 1 марта, оставшиеся маршруты прошли 9, 10 и 11 марта. На незаповедном участке «Лазовский район» первый учет был проведен 3-5 февраля и второй учет прошел с 22 февраля по 2 марта.

В заповеднике все маршруты были пройдены пешком (протяженность 12 маршрутов около 120 км). На участке «Лазовский район» (протяженность 11 маршрутов около 130 км) в первый учет один из маршрутов, как всегда проехали на автомашине, другой – пешком и на автомашине. Во время второго учета из-за большого снежного покрова по дорогам проехать на автомашине было невозможно, и все маршруты (около 118 км) были пройдены пешком.

Первый учет в заповеднике провели на 4-5 дни после небольшого снегопада. Второй учет на 9-ти маршрутах прошел спустя 16-17 дней после обильного снегопада. На оставшихся 3-х маршрутах учет провели через 3-5 дней после осадков. На незаповедном участке первый учет провели на 6-8 дни после небольшого снегопада. Второй учет прошел на 10-18 дни после обильных осадков.

Во время первого учета толщина снежного покрова в заповеднике была от 2 см вблизи моря до 16 см в верховьях рек в континентальной части. В конце февраля в заповеднике толщина снежного покрова была от 13 см на южных склонах на побережье до 80 см в верховьях рек в континентальной части. После снегопада в начале марта толщина снега в верховьях рек достигала 180 см. На незаповедном участке «Лазовский район» толщина снега во время первого учета была от 2,5 см на побережье и до 23 см в верховьях р. Кривая. В это время на перевалах и на южных склонах местами снег отсутствовал. Поэтому на части 2-х маршрутов на склонах, обращенных к морю, учет копытных провести не смогли. В конце февраля – начале марта на этом учетном участке толщина снежного покрова была от 25 см вблизи моря до 105 см в верховьях основной реки.

Условия измерения следов тигра во время второго учета были неважными вследствие глубокого снега и частых оттепелей. На количество зафиксированных следов тигров во время проведения второго учета, по-видимому, в значительной степени повлияли обильные снегопады. В заповеднике первый учет провели через 3-4 дня после небольшого снегопада, зафиксировали 29 следов (экспертная оценка – 12 тигров, табл. 32 и табл. 33). Второй учет на большинстве маршрутов провели более чем через две недели после обильного снегопада. В результате зафиксировали 6 следов (4 особи). Для экспертной оценки численности в заповеднике привлекались также данные зимнего маршрута учета, который провели 5-8 февраля спустя 4-8 дней после обильного снегопада. Всего прошли 148 км по 14 маршрутам, причем 6 из них прошли повторно, на следующий день. Зафиксировали 18 следов (учтено 6 особей).

Отсутствие осадков в декабре и обильные снегопады, прошедшие во второй половине зимы, по-видимому, существенно сказались и на размещении копытных. По сравнению с прошлым годом суммарное количество учтенных следов копытных в заповеднике снизилось почти вдвое. В то же время суммарное количество учтенных следов копытных в заповеднике выше почти в 2 раза по сравнению с незаповедным участком.

Осенью 2006 года в районе исследований урожая желудей и кедров не было. Урожайность ореха маньчжурского в заповеднике в среднем оценена в 4 балла (по пятибалльной шкале Капера-Формозова). В декабре снежный покров толщиной в несколько сантиметров присутствовал только в верховьях рек и на северных склонах. Во второй половине зимы в скором времени после обильных снегопадов южные склоны освобождались от снега. Все это облегчало существование для копытных. До конца зимы и начала весны падеж копытных животных не наблюдался, как в заповеднике, так и на неохраямой части района исследований. Более того, в прошедшую зиму в долинах у дорог, где свирепствуют браконьеры, фиксировались лишь единичные следы копытных.

В последние годы, количество «самостоятельных» тигров в заповеднике остается примерно на одном и том же уровне. В прошлом сезоне здесь учли 4 выводка (8 тигрят), а зимой 2006-2007 гг. только 1 выводок (2 тигренок).

На участке «Лазовский район» количество идентифицированных по следам тигров остается на уровне прошлого года, и примерно на 40% ниже числа учтенных особей в 1995-96 гг. во время Всеобщего учета этих хищников. В этом сезоне здесь зафиксирован 1 выводок (1 тигренок), в прошлом году выводки не были учтены. Количество же идентифицированных «самостоятельных» тигров оказалось почти в 2 раза меньше, чем в заповеднике.

В заповеднике в 2006 году выгорело 82,5 га (пал), что ниже, чем в прошлом году, и значительно ниже, чем в позапрошлом году, когда пал прошел на площади 4020 га.

На неохраямом участке мониторинга по сравнению с прошлым годом количество лесосек осталось на прежнем уровне, а общая площадь вырубок увеличилась.

В целом на территории заповедника состояние, как внутривидовой группировки тигра, так и среды его обитания остается стабильным. На незаповедном участке мониторинга условия обитания тигра неудовлетворительны, прежде всего, из-за низкой численности копытных, что, по-видимому, отражается на рождаемости этого хищника.

Таблица 32

Численность тигров в Лазовском заповеднике зимой 2006-07 гг.

Половозрастной состав	Количество особей
Самцы	4
Самки без тигрят	7
Самки с тигрятами	1
Тигрята	2
Не определенный пол	0

Таблица 33

Численность тигров на участке мониторинга «Лазовский район» зимой 2006-07 гг.

Половозрастной состав	Количество особей
Самцы	2

Самки без тигрят	2
Самки с тигрятами	1
Тигрята	1
Не определенный пол	0

Учет пятнистого оленя “на реву”

(зам. директора по науке Мысленков А.И.)

В 2006 году учет численности пятнистого оленя на реву проводился с 10 по 19 октября. Погода в период учетов была хорошей.

Учет осуществлялся в следующей последовательности (табл. 34).

Таблица 34

Характеристика учетных работ в 2006 году

Дата учетов	ФИО учетчиков	Местоположение
11 – 13 октября	Мысленков А.И., Ртищев Д.Д.	Урочище Корейская падь, точка на вершине при впадении кл. Соболиный и точка на вершине при слиянии речек Быструшка и Прямушка
11–13 октября	Маковкина Л.В, Варивончик А.Г.	Чащевитый – Известковый, 14 пк по Прямушке
11 – 13 октября	Коньков А.Ю.	Широкий Лог, две точки
11 – 13 октября	Крюков В.Х., Жаравин А.В.	Р. Перекатная, точка на вершине при впадении 1 Лога; Точка в устье 2 Лога.
11 – 13 октября	Дингес Е.И., Лукьянов Л.Е.	Р. Перекатная, точка на вершине напротив Третьего Лога. Р. Перекатная, точка на гребне при впадении притока Черная
11 – 13 октября	Салькина Г.П., Еремин Д.Ю.	Урочище Беневка, точка у 45 пк и точка в 1 км выше границы заповедника
18 – 19 октября	Волошина И.В., Трегуб Н.В	Урочище Проселочная, точка № 37. Точка на вершине у озера Заря
18 – 20 октября	Крюков В.Х., Жаравин А.В.	Урочище Проселочная, точки № 35, 36
25 – 26 октября	Мысленков А.И., Ртищев Д.Д.	Каменный ключ, точка № 18
11 – 13 октября	Волошина И.В., Трегуб Н.В.	Кл. Сухой, две точки
19 – 21 октября	Салькина Г.П.	Урочище Петрова, точки № 1 и № 2.

18 – 20 октября	Старостин С.Н. Харитонов Ю.А.	Урочище Петрова, точки №4, 5
18 – 20 октября	Шестак В.И.	Урочище Петрова - Оленевод, точки №6а и №6б
18 – 20 октября	Сундуков Ю.Н., Еремин Д.Ю.	Бухта Угловая, точка №30. Перевал Соколовка – Правый Угловой, точка №29
18 – 19 октября	Кирсанов В.В., Горюшин Ю.А.	Урочище Егеревка, точка №42
18 – 19 октября	Антипанов С.И., Перм В.И.	Урочище Егеревка, точка №40
18 – 20 октября	Маковкина Л.В., Анцыгин А.В.	Урочище Соколовка, точки №25 и №28
18 – 20 октября	Мысленков А.И., Ртищев Д.Д.	Урочище Соколовка, точки № 31 и №32

Таким образом, при учетах в 2006 году всего было прослушано 33 точки, но на двух учет не получился из-за погоды. Всего учтено 87 самцов оленя (табл. 35). На 3-х точках были нулевые результаты.

Для расчета общей численности путем экстраполяции данных можно применять различные подходы. Анализируя схему расчета, применявшуюся в предыдущие десятилетия, мы нашли в ней несколько неточностей и в 2005 году несколько изменили методику расчета общей численности.

А) Площадь прослушивания на некоторых точках явно завышена. Мы считаем, что средний радиус слышимости рева самцов оленя составляет 1,5 км, и следовательно площадь прослушивания при этом составляет 707 га. Но во многих местах рельеф местности не позволяет прослушивать на полную дальность, и реальная площадь уменьшается до 400-500 га. Мы подсчитали, что в 2005 году средняя площадь, прослушиваемая с точки, составляла 585 га, в 2006 году – 573 га. В предыдущие годы ее считали равной 770 га, а на некоторых точках – более 1000 га, максимально 1650 га. Этот размер означает, что прослушивалась площадь во все стороны радиусом более 2 км. Такая слышимость бывает очень редко и не во все направления. Поэтому все площади, которые были свыше 1000 га нами уменьшены.

Б) Разделение на участки, по которым проводится экстраполяция, проведено неверно. В его основу было положено территориальное разделение на лесничества, а для более точной экстраполяции, конечно, необходимо разделение на зоны с различной плотностью животных. В Лазовский участок, где самая низкая плотность оленя, попали точки на Сухом и Каменном, отличающиеся более высокой плотностью оленя, чем участки в долине р. Перекатной. А морское побережье, где одинаковая плотность оленя, разбито на два участка. Не был выделен участок со средней плотностью оленя в среднем течении р. Киевка. Поэтому Петровскую падь мы причисляем к Преображенскому участку, а Сухой и Каменный ключи – к Киевскому участку.

В) Экстраполяция проводилась на всю площадь заповедника, причем в старых границах (116 437 га). Мы считаем, что включать верхний пояс гор, где олени встречаются очень редко, некорректно. Поэтому мы исключили из экстраполяции площади, находящиеся выше 800 м нум, и добавили площади присоединенных к заповеднику в 1989 и 1999 гг. участков общей площадью 4561 га.

Результаты учета численности оленей на реву в Лазовском заповеднике в 2006 году

Размещение точек прослушивания	Номер точки	Площадь прослушивания, га	Количество ревуших быков, шт
Лазовский участок			
Урочище Корейская падь	б/н, изб. Соболиный	500	0
	б/н, устье р. Быструшка	350	1
	Известковый	500	4
	Кордон Корпадь – 14 пк	500	2
Урочище Америка	б/н, Первый Лог	700	2
	б/н Второй Лог	500	2
	Широкий Лог, № 1	500	1
	Широкий Лог, № 2	450	2
	б/н, напротив Третьего Лога	350	1
	б/н, устье р. Черная	500	0
Долина р. Беневка	б/н, 1 км выше границы заповедника	600	0
	б/н, напротив р. Банный	600	2
Всего:	12 точек	6050 га	17 быков
Киевский участок			
Кл. Сухой	№ 1 800 м выше избы	600	3
Кл. Каменный	№ 18	800	3
Всего:	2 точки	1400 га	6 быков
Преображенский участок			
Петровская падь	№ 4	500	2
	№ 5	700	4
	№ 6а	350	1
	№ 1	400	4
	№ 2	500	2
Урочище Проселочная	№ 37	700	1
	б/н, бух. Заря	400	4
	№ 35	650	2
	№ 36	700	7
Урочище Соколовка	№ 25	750	7
	№ 28	600	2
	№ 29	400	3
	№ 30	800	7
	№ 31	700	7
	№ 32	650	8
Урочище Егеревка	№ 40	650	2
	№ 41	650	1
Всего:	17 точек	10100 га	64
Общее по заповеднику:	31 точка	18 250 га	87 быков

Для характеристики половозрастной структуры группировки пятнистого оленя Лазовского заповедника мы располагаем карточками визуальных встреч, где распознаны пол и возраст оленей. Исключив из анализа карточки встреч в течение двух месяцев в году, когда самцы визуально трудно неотличимы от самок (май, июнь - 24 карточки), мы получили данные о встречах 1220 особях, когда пол животного был достоверно установлен (табл. 36).

Таблица 36

Половая и возрастная структура популяции пятнистого оленя Лазовского заповедника в 2006 году

Всего визуально встречено оленей, шт	В том числе:			Соотношение: Самцы – самки - молодые	Пересчетный коэффициент
	самцы	самки	молодые		
1220	174	866	180	1: 5,0: 1,0	7,0

Таблица 37

Численность пятнистого оленя в Лазовском заповеднике в 2006 году

Показатель	Лазовский участок	Преображенский участок	Киевский участок	Всего по заповеднику
Количество ревущих быков (шт.)	17	64	6	87
Пересчетный коэффициент	7,0	7,0	7,0	7,0
Прослушиваемая площадь (га)	6050	10100	1400	17550
Количество оленей на прослушиваемой площади (шт.)	119	448	42	
Общая площадь участка (га)	57 436	27837	26578	111851*
Количество оленей на участке (шт.)	1128	1235	797	3160
Плотность (особей/1000 га)	19,6	44,4	30,0	28,3

Примечание: * - без учета высокогорий.

Площадь высокогорий свыше 800 м нум, где олени встречаются очень редко, составляет 9147 га. Эта площадь вычитается из общей площади местообитания оленя. Таким образом, материалы учета на реву показывают, что относительная численность пятнистого оленя в Лазовском заповеднике на осень 2006 года составила около 3160 особей (табл. 37). Общая численность популяции и ее средняя плотность остались на прежнем уровне. По сравнению с 2005 годом увеличилась в 1,5 раза плотность оленя на Лазовском участке, снизилась в 1,5 раза на Преображенском участке, и осталась без изменения плотность оленя на Киевском участке.

10.2. ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ ОБЗОРЫ ПО ОТДЕЛЬНЫМ ГРУППАМ ЖИВОТНЫХ

В сборе материала для «Летописи природы» принимали сотрудники всех подразделений заповедника (табл. 38).

Таблица 38

Итоги работы сотрудников Лазовского заповедника в 2006 году в сборе материала для картотеки визуальных наблюдений за позвоночными.

	Фамилия	Амфибии, рептилии	Птицы	Млекопитающие	Всего
1	Анцыгин А.В.	0	0	6	6
2	Бастин А.	0	0	1	1
3	Бганцев Ю.А.	0	0	1	1
4	Белая С.А.	0	0	1	1
5	Борисенко М.Е	0	3	16	19
6	Безруков А.В.	0	1	31	32
7	Быстрова А.	0	0	1	1
8	Варивончик А.Г.	0	1	30	31
9	Верхогляд Н.Л.	0	1	1	2
10	Волошина И.В.	0	39	24	63
11	Голиков Г.Г.	0	0	10	10
12	Горюшин Ю.А.	0	34	235	269
13	Гурьев Д.А.	0	0	11	11
14	Джура В.Я.	0	0	24	24
15	Дермичев В.Е.	0	0	1	1
16	Дингес Е.И.	0	0	20	20
17	Дикалюк Г.А.	0	0	5	5
18	Ерёмин Д.Ю.	0	2	19	21
19	Жаравин А.В.	0	0	3	3
20	Жуков А.Л.	0	0	0	0
21	Керли Л.Л.	0	0	0	0
22	Кобелев А.	0	0	4	4
23	Колесников В.С.	0	0	40	40
24	Конкина	0	0	1	1
25	Коньков А.Ю.	0	0	5	5
26	Корячкин В.И	0	0	5	5
27	Крюков В.Х.	0	1	19	20
28	Куткович М.Н.	1	1	2	4
29	Кирсанов В.В.	0	1	9	10
30	Лапин А.Е.	0	0	9	9
31	Лукьянов Л.Е.	0	0	3	3
32	Макитрук В.В.	0	2	3	5
33	Маковкина Л.В.	3	26	32	61
34	Марков А.В.	0	0	1	1
35	Матвиенко Р.А.	0	0	9	9
36	Медведев В.Н.	0	0	1	1
37	Мысленков А.И	2	24	81	107
38	Никитина И.Ю.	0	0	0	0
39	Оболенская Е.А.	0	0	4	4

40	Овчинников А.	0	3	16	19
41	Ощепков В.Ф.	0	0	31	31
42	Пименов В.В.	0	0	7	7
43	Пелешко К.А.	0	1	6	7
44	Перм В.И.	0	0	2	2
45	Пожидаева Н.В.	0	0	27	27
46	Ртищев Д.Д.	0	0	13	13
47	Салькина Г.П.	5	30	174	209
48	Серба Ю.Ф.	0	0	0	0
49	Сундуков Ю.Н.	1	30	86	117
50	Суслов М.А.	0	0	14	14
51	Сутуло О.И.	0	2	10	12
52	Старостин С.Н.	0	0	0	0
53	Стышов А.Н.	0	0	19	19
54	Таран А.А.	0	0	1	1
55	Тимонина Е.В.	0	0	1	1
56	Трегуб Н.В.	0	33	9	42
57	Фищенко Н.М.	0	0	1	1
58	Фуголь А.Б.	0	0	14	14
59	Хохряков С.А.	0	0	2	2
60	Шестак В.И.	0	0	1	1
61	Шлапунов А.В.	0	1	1	2
62	Шохрин В.П.	0	30	8	38
63	Юнкер А.А.	0	3	4	7
64	Яшин Р.П.	0	0	0	0
	Итого	12	269	1115	1396

В 2006 году в сборе материала участвовало 64 человека. Из них - 4 студента МГУ и 1 врач ветстанции. Случайные наблюдения поступили от трёх жителей посёлка Лазо (Медведев В.Н, Таран А.А., Марков А.В.). Получается, что в сборе картотеки из штатных сотрудников участвовало только 56 человек. 11 человек из 64 сдали единичные наблюдения. В случае, когда эти люди не сотрудники или находились на территории заповедника временно, такой результат понятен, но единичный результат от сотрудника, который проводит много полевых дней на территории заповедника, это недопустимо. Некоторые сотрудники не сдали ни одной карточки за 2006 год.

Отряд Насекомоядные - INSECTIVORA

(в.н.с. Волошина И.В)

Сем. Ежовые – ERINACEIDAE FISCHER, 1817

Амурский ёж - *Erinaceus amurensis* Schrenk, 1859

В 2006 году отмечено сокращение численности ежа. Всего сдано 4 карточки наблюдений за этим животным (4 особи), т.е., 4 визуальных встречи отмечено с июня по октябрь, в которых было по 1 зверьку (рис. 30). Необычный случай описан В.Ф.

Ощепковым – 30 июня на кордоне «Америка», ёж угодил в яму туалета, потом его пришлось долго отмывать в ключе. Две других встречи произошли на кордоне в Петровской пади, и одна встреча на берегу Пасечного ключа (приток реки Лазовки). Рождение молодых не отмечалось.

В 2006 году смертность ежа также не отмечается. Таким образом, сокращение численности мышевидных грызунов в 2006 году совпало с сокращением численности ежей. Уменьшение карточек встреч отмечено также для ласки и горностая (смотри ниже).

Семейство Кротовые - TALPIDAE FISCHER, 1817

Уссурийская мопера - *Mogera robusta* Nehring, 1891

В 2006 году в картотеку заповедника поступила одна карточка регистрации следов уссурийской моперы. 24 марта в окрестностях с. Лазо (за мостом, тропа вниз по реке) Л.В. Маковкина, на фенологическом маршруте зафиксировала следы, пересекающие тропу.

В конце мая, проводились учёты ходов моперы: в долине реки Перекатной, по маршруту кордон «Америка» – 15 пикет, Ю.Н. Сундуковым, результат учёта – 18 жилых ходов на 3 км маршрута, т.е. плотность ходов на данном маршруте составляет 6 ходов на 1 км. На маршруте кордон «Корпадь» – 15 пикет, А.И. Мысленковым также был проведён учёт, результат которого составил 4 свежих хода на 3 км маршрута, т.е. плотность – 1,3 хода на 1 км. Итого средняя плотность ходов по заповеднику составила 3,7 хода на 1 км.

Сем. Землеройковые – SORICIDAE FISCHER, 1817

2 карточки по смертности бурозубок поступили в картотеку заповедника. Одна землеройка случайно попала в мышеловку в избушке Соболиной, а одна найдена мёртвой А.М. Стышовым.

Когтистая бурозубка - *Sorex unguiculatus* Dobson, 1890

5 августа в районе кордона Корпадь отловлен 1 экземпляр этого вида студентками МГУ Н. Полежаевой и Е. Оболенской. Определение проводили в МГУ по заспиртованному зверьку.

Средняя бурозубка - *Sorex caecutiens* Laxmann, 1788

13 августа 2006 года в урочище Америка отловлен 1 экземпляр также студентками МГУ.

Отряд Рукокрылые - CHIROPTERA

(в.н.с. Волошина И.В)

В середине сентября 2006 года в бухте Петрова были расставлены паутинные сети с ячейей 10 мм для отлова и кольцевания мелких воробьиных птиц. Другая сеть длиной 25 м с ячейей 65 мм для отлова водоплавающих птиц была размещена в перелеске, окружающем небольшой ключик прямо над поверхностью ключа. Это место у брода к кордону Петрова находится вблизи грунтовой дороги.

За период с 23 сентября до 11 ноября произошло случайное попадание в эти сети 10 особей летучих мышей 2 видов.



Рис. 30. Амурский еж в бух. Петрова (фото А.И. Мысленкова).



Рис. 31. Промеры большого трубконоса (фото А.И. Мысленкова).

Бурый ушан - *Plecotus auritus* L., 1758

В картотеку заповедника поступила 1 карточка по этому виду за сентябрь (1 взрослый самец – 23.09.06), тогда как в прошлом 2005 году в паутинные сети отловлено 12 особей. Материал с бухты Петрова представлен в таблице. Летучая мышь после осмотра была отпущена на свободу.

Двухцветный кожан - *Vespertilio murinus* L., 1758

В картотеку заповедника поступило 3 карточки по этому виду (табл. 38). Отлов проходил в ноябре, результат этого отлова 9 особей. Все кожаны были выпущены на свободу.

Таблица 38

Результаты случайного отлова двухцветного кожана Лазовском заповеднике.

Дата	Возраст	Пол
02.11.2006	взрослый	самец
02.11.2006	взрослый	самец
03.11.2006	взрослый	самец
03.11.2006	взрослый	самец
03.11.2006	взрослый	самец
03.11.2006	взрослый	самец
03.11.2006	взрослый	самец
13.11.2006	взрослый	самец
13.11.2006	молодой	самец

Большой трубконос - *Murina leucogaster*, Milne-Edwards, 1872

В отловах этот вид не попался, но 25 сентября 2006 года Д. М. Борисенко обнаружил трупик летучей мыши на улице Луговой в селе Лазо и сдал его родителям. Определение проводил А.И. Мысленков (табл. 39, рис. 31).

Таблица 39

Результаты случайного отлова большого трубконоса в Лазовском заповеднике в 2006 году

Дата	Возраст	Пол	Длина предплечья, мм
25.09.2006	взрослый	самец	42 мм

Таблица 40

Относительное обилие летучих мышей в Лазовском заповеднике на пролёте в 2006 году

Вид	Экземпляры	%
Бурый ушан	1	10
Двухцветный кожан	9	90
Итого	10	100

Относительное обилие летучих мышей на пролёте в 2005 году

Вид	Экземпляры	Процент в 2005 г.
Амурская ночница	4	10,2
Ночница Иконникова	1	2,6
Бурый ушан	12	32
Двухцветный кожан	18	47,4
Большой трубконос	3	7,8
Итого	38	100

По материалам 2006 года сроки пролёта разных видов летучих мышей не совпадают и относительное обилие разное (табл. 40, 41). В сентябре пик пролёта бурого ушана. В ноябре пик пролёта двухцветного кожана. Из 13 видов, обитающих в Лазовском заповеднике, в 2006 году отмечено только 3 вида.

Отряд Зайцеобразные - LAGOMORPHA

(в.н.с. Волошина И.В.)

Сем. Зайцевые – LEPORIDAE GRAY, 1821**Заяц-беляк – *Lepus timidus* L., 1758**

В 2006 году в картотеку заповедника не поступило ни одной карточки по зайцу-беляку. В 2005 году поступила всего одна карточка, где достоверно распознан заяц-беляк. В 2004 в картотеку поступило 5 карточек, то есть тенденция снижения поступлений налицо.

В ЗМУ за январь плотность следов этого вида составила 0,2 следа на 10 км маршрута. Следы были только на одном маршруте в верховьях р. Перекатная.

Кустарниковый заяц – *Caprolagus (Allolagus) brachyurus* Temm., 1845

В 2006 году в картотеку заповедника поступило 17 карточек встреч с этим видом (табл. 42). Все встречи были с одиночными зайцами, а одна – с двумя особями 4 мая М.А. Сусловым. Известно, что в мае проходит гон у зайцев, поэтому эта встреча косвенно указывает на то, что в 20 часов вечера встречена гонная пара в окрестностях кордона Петрова.

Собранный материал по кустарниковому зайцу в 2006 году

Материал	Месяцы												Всего
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
Визуальные встречи		3	4		3	1	2	1		1	1		16
Смертность			1										1
Итого		3	5		3	1	2	1		1	1		17

По результатам ЗМУ в январе 2006 года плотность кустарникового зайца составила 0,9 следа на 10 км маршрута.

Рождаемость.

6 июля 2006 года госинспектор Варивончик А.Г. обнаружил одного зайчонка, который находился в помойной яме в окрестностях кордона «Корпадь».

Смертность.

Выходы зайцев на лесные дороги и трассы очень часто оканчиваются попаданием их под автотранспорт. В 2006 году зафиксирован один случай гибели зайца кустарникового под колесами автомашины. Зайцев, добытых хищниками, уже давно не находили.

Отряд Грызуны – RODENTIA

(в.н.с. Волошина И.В)

Сем. Летяговые – PTEROMIDAE BRANDT, 1855

Летяга - *Pteromys volans* L., 1758

2006 год в Лазовском заповеднике характеризовался как год сокращения численности мышевидных грызунов. Этому минимуму сопутствовало сокращение численности и летяги. Оно отразилось на картотеке наблюдений: поступила всего 1 карточка. 19 января в долине реки Перекатной, 7 км выше кордона «Америка», А.В. Безруков фотографировал кормящуюся хвоей пихты летягу, которая не проявляла беспокойства.

Смертность летяги в 2006 году не зарегистрирована.

Рождаемость.

Самки с детёнышами также не зарегистрированы в 2006 году на территории Лазовского заповедника.

Сем. Беличьи - SCIURIDAE GRAY, 1821

Обыкновенная белка - *Sciurus (Sciurus) vulgaris* L., 1758

В 2006 году численность белки значительно сократилась. Картотечный материал уменьшился почти в 3 раза: 28 карточек против 76 в 2005 году. Учётные данные на некоторых маршрутах также говорили об упавшей численности белки. Материал представлен в таблице 43. Но и такой скудный материал позволяет анализировать как стадность, так и динамику численности по месяцам года.

Таблица 43

Материал по белке и стадность белки в 2006 году

Материал	Месяцы												Всего
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
Визуальные встречи	1	2	2	2	3	1	3	1	2	4	4	1	26
Особь	1	3	4	6	7	1	4	1	8	4	4	1	44
Стадность	1	1,5	2	3	2,3	1	1,3	1	4	1	1	1	1,7

Стадность.

Анализ средней стадности по месяцам показал, что этот, как правило, одиночный зверёк часто встречался группами в апреле, мае и сентябре, когда средняя стадность

превышала 2 особи в группе. Выживаемость выводков была сравнительно велика, на что показывает увеличение числа встреч в октябре и ноябре. Максимальные группы по 5 белок встречены: в пади Просёлочной, в долине реки Перекатной и в Деевом Логу.

Смертность.

В 2006 году зарегистрировано 2 случая смерти белок, в обоих случаях причины гибели не определены.

Азиатский бурндук – *Tamias (Eutamias) sibiricus* Laxmann, 1769

В 2006 году картотека по бурндучу составила 43 карточки (табл. 44), немного меньше чем в 2005 – 49 карточек.

Таблица 44

Материал по бурндучу и стадность бурндуча в 2006 году

Материал	Месяцы												Всего
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
Визуальные встречи	0	0	1	3	4	5	12	8	1	5	0	0	39
Особи	0	0	1	3	8	5	15	9	1	5	0	0	47
Стадность	0	0	1	1	2	1	1,6	1,1	1	1	0	0	1,2
Смертность	0	0	0	0	1	0	0	3	0	0	0	0	4

Первый выход бурндуча из спячки зарегистрирован 31 марта - визуальная встреча в долине Старикова ключа.

Гон отмечен в середине мая по реке Перекатной, когда видели 2 особи вместе, которые как бы «играли» друг с другом.

Смертность бурндуча в 2006 году не зарегистрирована, но в конце августа студентками МГУ Пожидаевой Н. и Оболенской Е. был проведён отлов трёх бурндучов с целью исследования скелета, черепа и ДНК, результаты отлова приведены в таблице 45. Один бурндуч был отловлен в мае А.В. Безруковым в урочище Америка в процессе учёта мышевидных грызунов. Промеры тела не сделаны, но самка была беременна с 4-мя эмбрионами.

Таблица 45

Результаты отлова бурндучов в Лазовском заповеднике в 2006 году

Дата	Пол	Возраст	Масса, г	Длина тела, мм	Длина хвоста, мм	Длина стопы, мм	Длина уха, мм
15.05.06	самка	взрослая	153,5	-	-	-	-
19.08.06	самка	молодая	82	130	110	35	19
24.08.06	самка	молодая	93	160	110	35	15
24.08.06	самка	взрослая	95	145	125	38	16

Стадность только в мае, июле и августе превысила единицу. Выводков в 2006 году не встретили.

Отряд Китообразные - CETACEA

(в.н.с. Волошина И.В.)

Сем. Дельфиновые – DELPHINIDAE GRAY, 1821

Косатка - *Orcinus orca* L., 1758

Три встречи с представителями этого вида состоялись в августе 2006 года. Двух косаток видел В.Б. Ильин, житель посёлка Преображение, в бухте Тасовой 12 сентября. Наблюдал в море несколько часов с пляжа. Вторая встреча в бухте Тасовой состоялась 19 августа. Инспектор В.И. Перм видел 5 косаток на расстоянии 150-250 м от берега. Все плавники были большие. 21 августа в 15 ч.30 мин в бухте Тасовой отмечено 3 косатки: один плавник был большой и 2 – маленькие. Таким образом, косатки были встречены только в Тасовой и только в августе.

Малая косатка - *Pseudorca crassidens* Owen, 1846

Этот массовый вид в 2006 году не был отмечен в акватории Лазовского района.

Афалина – *Tursiops truncatus* (Montagu, 1821)

В 2006 году дельфины в акватории не отмечены.

Сем. Полосатиковые – BALAENOPTERIDAE GRAY, 1864

Малый или остромордый полосатик - *Balaenoptera acutorostrata* Lacepede, 1804

В 2006 году во время прохождения практики 2 студентки Оболенская Е. и Пожидаева Н. выходили в море на моторной лодке в бухте Просёлочной со ст. инспектором Пелешко К.А. В 200 м от берега ближе к южному мысу ими отмечено 2 кита, периодически выныривавших из воды. К. Пелешко удалось отснять китообразных на цифровой аппарат и получить несколько чётких снимков. Определение вида было проведено по конфигурации спинного плавника и цвету тела кита уже в конторе заповедника (рис.32).



Рис. 32. Малый полосатик в бух. Проселочная (фото К.А. Пелешко).

Отряд Хищные - CARNIVORA**Сем. Собачьи - CANIDAE GRAY, 1821**

(ст.н.с. Салькина Г.П.)

Енотовидная собака – *Nyctereutes procyonoides* Gray, 1834

В 2005 году в архив заповедника поступило 8 карточек встреч с енотовидными собаками, 4 карточки встречи с их следами, и 1 карточка была составлена на случай гибели животного. В течение 2006 года зафиксировали 11 встреч с собаками, в 2-х случаях составили карточку на встречу со следами 2-х животных и в другом – карточку гибели собаки. Распределение енотовидной собаки по местам обитания в разные сезоны 2006 года представлено в таблице 46.

Таблица 46

Распределение енотовидной собаки по местам обитания в разные сезоны 2006 года

Местообитание	Количество встреч			
	Весна	Лето	Осень	Зима
Побережье	1	10	0	0
Континентальные районы	1	0	0	3

Следы енотовидной собаки дважды отмечали в январе и в феврале. В долине р. Бенева в окрестностях избушки в кл. Лесосечный 18 января зафиксировали свежие следы собаки у останков самки пятнистого оленя. Толщина снега в это время здесь была около 35 см. В этом же месте 6 февраля обнаружили натоптанную тропу собаки от останков оленя к избушке, где зверек посещал помойку, возможно, здесь было не одно животное. На протяжении около 300 м тропы насчитали 6 мочевых точек собаки. Возле избушки также обнаружили 2 мочеые точки и экскременты. Высота снежного покрова была около 25 см. В 12 ч. 17 февраля в кл. Черноручье под перевалом видели след собаки, который вел вверх по ключу (высота снега – 20 см). В 12 ч. 1 марта в кл. Таингоу видели собаку, медленно передвигающуюся по склону. Высота снега здесь была 30 см. Кормящихся особей наблюдали в 10 ч. 5 мая в Павловой пади (р. Соколовка), в 19 ч. 19 июня и в 13 ч. 10 мин. 29 июня в б. Проселочная. В этой же бухте на склоне в 17 ч. 25 июня видели 2-х собак, между которыми было около 500 м. В средней части бухты 1 июля в 10 ч. 40 мин. видели 2-х особей, одна из которых была заметно крупнее другой.

В верховьях р. Соколовка 26 июля найдены останки енотовидной собаки (кости без остатков тканей и шерсть).

Волк – *Canis lupus* L., 1758

В 2006 году в архив заповедника поступило 5 карточек встреч следов волка, из них 3 встречи были в заповеднике (р. Валуновка) и 2 встречи на незаповедной территории. В течение 2004 года следов пребывания волка в заповеднике и на сопредельной территории отмечено не было. В 2005 году 24 декабря следы волка были обнаружены на перевале кл. Второй Лог – р. Егеревка.

Следы волка зафиксировали 4 февраля 2006 года в районе пикета 22 в долине р. Валуновка. Волк ночью спустился с правого склона, прошел по реке вверх, затем пошел вниз. В двух местах перекатылся на снегу (на примятом снегу была кровь). Подходил к остаткам двух оленей, которых убили домашние собаки. Длина шага – 64 см (n=6); длина

совмещенного следа – 9 см, ширина – 6,3 см. Здесь же на реке были следы волка, ведущие вверх. В этот же день на участке долины р. Валуновка между 27 и 54 пикетами видели следы волка, прошедшего вниз по тропе и по реке. В двух местах хищник оставил мочевые метки в снегу. Высота снежного покрова в долине была 20 см. В долине этой же реки 12 февраля встретили следы волка выше 28 пикета. Длина следа – 7,5 см, ширина – 7,5 см. Волк прошел вверх по реке 2-3 дня назад. Ходил по следам тигра. Высота снежного покрова в это время здесь была около 25 см.

Следы волка примерно суточной давности встретили на спуске с перевала Кретовский в долину р. Обручевка. Волк прошел вниз по долине, сворачивал и вновь заходил на дорогу. Шел также по линии электропередачи. В кл. Комындов (бассейн р. Кривая) 24 февраля следы волка встретили дважды. В первый раз следы волка были обнаружены в средней части ключа и вели вверх. Затем следы были встречены в правом притоке ключа, который волк пересекал дважды в разных направлениях. Следы измеряли в трех разных местах. Длина одного следа – 10,5 см, ширина – 10 см. Длина второго следа – 9 см, ширина – 7,5 см. Длина последнего следа – 11 см, ширина – 7,5 см. Высота снежного покрова в месте встречи следов была около 25 см.

Лисица – *Vulpes vulpes* L., 1758

В 2002 году в архив заповедника сдано 9 карточек встреч лисицы, в 2003 и в 2004 гг. – по 12 карточек, из них в 2004 году было 10 визуальных встреч. В 2005 году в архив заповедника сдано 17 карточек встреч лисицы и 1 карточка встречи со следами. В 2006 году было составлено: 18 карточек встреч с лисицей и 2 карточки встреч с ее следами. В таблице 47 представлен характер пребывания этого хищника в биотопах заповедника и сопредельной территории.

В окрестностях с. Старая Каменка 10 мая наблюдали лисицу с признаками интенсивной линьки. В долине р. Соколовка у кл. Лебедевского 28 мая видели линяющее животное. В б. Заря 8 июля встретили уже перелинявшую молодую особь. А на трассе у с. Кишиневка 13 июня видели еще линяющее животное. Осеннюю линьку наблюдали 9 ноября у к. Петрова. Ниже с. Киевка 30 ноября видели полностью перелинявшую лисицу. Небольшую особь, вероятно молодую, встретили 25 сентября в 14 км ниже с. Лазо на трассе.

Мышковавших лисиц видели 6 января (14 ч.) на полях в окрестностях с. Лазо, 6 февраля (11 ч.) в 600 м выше по долине от кл. Поперечного (р. Соколовка) и 9 ноября (13 ч. 45 мин.) в 50 м от к. Петрова. В б. Заря 8 июля (14 ч.) молодая особь кормилась улитками. На мусорной свалке в окрестностях с. Лазо лисицу видели 13 ноября в 16 ч. В долине р. Проселочная 14 марта лисицу обнаружили в 300 м от останков пятнистого оленя – жертвы тигра. У кл. Поперечный 31 августа в 15 ч. лисица напала на бивак инспекторов лесной охраны: утащила кусок рыбы и вареные яйца, перевернула кастрюлю с супом.

У к. Проселочный на поляне лисица ночью играла с домашней собакой в течение месяца. Карточка с этой информацией была заполнена 16 ноября. Такие же данные поступали в прошлом году, но это было в окрестностях к. Америка.

Таблица 47

Распределение лисицы по местам обитания в разные сезоны 2006 года

Местообитание	Количество встреч			
	Зима	Весна	Лето	Осень
Побережье	3	2	3	4
Континентальные районы, поля среди леса	2	1	1	2

Континентальные районы, многопородный лес	1	0	0	1
--	---	---	---	---

Собака домашняя – *Canis familiaris* L., 1758

В 2005 году в архив заповедника поступила 1 карточка визуальной встречи собаки, 1 карточка встречи следов и 1 карточка регистрации гибели. В 2006 году картотека пополнилась 7 карточками встреч с собаками и их следами и 4 карточками регистрации гибели.

В феврале продолжали отмечать следы пребывания домашних собак в долине р. Валуновка, которых впервые отметили 28 декабря 2005 года. На реке напротив пикетов 24 и 25 видели следы 2-х собак у останков пятнистого оленя. Далее следы вели вниз к туше молодого оленя, которая была еще теплая. Горло оленя было в крови, просматривалась часть нижней челюсти. Затем собаки побежали вверх по реке. У камня были обнаружены экскременты одной из особи. В этот же день выше пикета 24 на тропе обнаружен добытый собаками взрослый пятнистый олень - самец, в области шеи которого была рана. Следы собаки появились ниже этого пикета, затем животное убежало на правый склон. Высота снега в это время здесь была около 20 см. В долине этой же реки выше 13 пикета 11 февраля обнаружены следы 3-х собак. Следы одной из собак встречены на тропе, следы трех животных (прыжки) были на реке, собаки бежали вверх. Высота снега в месте встречи следов – 25 см. В январе – феврале в долине этой реки обнаружили 12 пятнистых оленей, добытых, как мы полагаем, собаками (табл. 76). В 4 случаях собаки загоняли оленей в скалы (в районе пикета 13), откуда преследуемые животные не могли выбраться и становились жертвами этих хищников. Подобный случай произошел в декабре 2005 года. Туша одной из самок оленя обнаружена у входа во вторую избушку (выше пикета 54). Тело вмерзло в снег таким образом, что дверь в избушку невозможно было открыть, и пришлось орудовать топором. Скорее всего, самка спасалась от собак у избушки, где и пала вследствие общего шока.

В долине р. Егеревка в 1,5 км ниже границы заповедника на дороге был обнаружен труп взрослого самца (небольшой лайкоид), отстрелянного егерем. У собаки был ошейник.

В б. Чехуненко 9 марта отмечали следы 2-х собак, которые подходили к туше убитого браконьерами пятнистого оленя. Здесь следы собак были также на дороге от перевала со стороны р. Киевка вниз в б. Чехуненко. На склоне б. Тасовой (недалеко от поселковой свалки) 22 июня наблюдали стаю из 7 собак, которые сгруппировались и лаяли на нашу собаку. Одна из собак имела очень большие размеры, 3 были мелкими и остальные – средних размеров. В этот же день следы собак отметили на пляже бухты, в том числе и в заповеднике.

Во время учета тигра на незаповедном участке мониторинга следы 2-х собак отметили 21 февраля в одном из притоков р. Прибрежной вдали от человеческого жилья. На следующий день следы большой собаки встретили в кл. Краков на дороге перед перевалом в долину р. Кривая. В верховьях этой реки на дороге отметили многочисленные следы небольшой собаки, ведущие вверх, вниз и поперек долины. Возможно, животных было больше. Мочевые метки собак видели ниже по долине перед кл. Петушки, где расположены базы отдыха.

В Поволоцкой пади у с. Круглая 10 января инспектором был отстрелян взрослый кобель (средней величины, помесь лайки и дворняжки). В б. Оленевод 22 июня инспектором были отстреляны 2 собаки: одна на территории заповедника, другая на сопредельной территории в карьере. У к. Петрова примерно в середине октября тигр добыл жившую здесь собаку. Эта была небольших размеров взрослая самка.

Сем. Медвежьи – *URSIDAE GRAY, 1825*

(в.н.с. Волошина И.В.)

Бурый медведь – *Ursus (Ursus) arctos L., 1758*

В 2006 году в картотеку заповедника поступило 6 карточек по бурому медведю. Из них - одна визуальная встреча, 4 карточки – наблюдения следов, и одна карточка – следы жизнедеятельности. Визуально наблюдал бурого медведя 8 июня В.В. Пименов в районе кордона «Америка» (поле перед шлагбаумом). В этом же районе зафиксированы следы: 12 октября – 2 км выше кордона, 28 октября – граница заповедника по дороге на кордон. Также отмечены следы в долине реки Беневки (Широкий ключ), 7 января, это говорит о том, что медведь не залёг в спячку; и на 52 пикете тропы по долине Соколовки, 19 октября. Принадлежность следов именно к бурому медведю определялась по размерам следа: ширина – 19-20 см., длина – 26-27 см. В Стариковом ключе 9 ноября зафиксирован разброс медведем древесного завала. Учёт ЗМУ, проведенный в январе, дал нулевой результат по бурому медведю.

Гималайский медведь - *Ursus (Selenarctos) thibetanus G. Guvier, 1823*

Материал 2006 года представлен картотекой наблюдений – 33 карточки (табл. 48). В 2005 году было 67 карточек, то есть объём материала уменьшился более чем в два раза.

Таблица 48

Собранный материал по гималайскому медведю в 2006 году

Материал	Месяцы												Всего
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
Визуальные встречи	0	2	2	0	0	6	10	2	0	3	0	0	25
Следы	1	0	0	0	0	0	1	0	0	1	0	0	3
Останки	0	0	0	1	2	0	0	0	0	1	1	0	5
Итого:	1	2	2	1	2	6	11	2	0	5	1	0	33

Половой и возрастной состав был определён для 9 особей из 25 визуальных встреч (табл. 49).

Таблица 49

Половой и возрастной состав популяции гималайских медведей в 2006 году по картотечному материалу

Взрослые самцы	Взрослые самки	Пестуны	Детёныши	Всего
-	1	5	3	9
0%	11%	56%	33%	100%

Распределение визуальных встреч и следов по бассейнам рек дало следующие результаты: бассейн реки Киевка - 2 наблюдения, отдельно по Перекатной реке – 4, бассейн реки Соколовка - 6, реки Чёрная – 3. На побережье Японского моря первое место занимает долина Просёлочной – 6. В остальных бухтах и на скалах по одному

наблюдению. Значительный перевес наблюдений в долинах Просёлочной и Соколовки связан с преимущественными полевыми работами по бассейнам этих рек.

Плотность.

В январском учёте «По белой тропе» следов гималайского медведя не отмечено.

Рождаемость.

Самка с детёнышем отмечена один раз, следовательно, рождаемость гималайских медведей, по сравнению с прошлым годом (6 визуальных встреч самок с детёнышами) была очень низкой. 12 и 18 июля зарегистрированы одиночные медвежата, возрастом до года, что является косвенным показателем начала гона у медведей.

Смертность.

В 2006 году отмечено пять трупов и костных останков медведей, на одного меньше, чем в прошлом году. 27 апреля Г.П. Салькина обнаружила старый череп медведя. Данное животное погибло в результате браконьерства в окрестностях с. Беневского. Еще один череп с нижней челюстью в районе с. Беневского (напротив пасеки, с правой стороны реки Беневки), также обнаружен Г.П. Салькиной 12 октября. Предположительно медведя ранили на пасеке. В мае Ю.А. Горюшиным найдены останки двух особей в бассейне реки Соколовки: 5 мая в одном километре от устья ключа Мизинца – остатки скелета медведя, добытого тигром и 6 мая в долине Папоротникового ключа – часть скелета медведя на связках, причина гибели которого не установлена. Череп, 5 позвонков, лопатки, рёбра и кости ног медведя, обнаружила 11 ноября С.А. Белая, причины смерти также не установлены, череп очищен и поступил в коллекцию.

Нападение медведя.

В 2006 году нападений гималайского медведя на человека не зафиксировано.

Сем. Куны – MUSTELIDAE SWAINSON, 1835.

Барсук – *Meles meles* L., 1758.

(ст.н.с. Салькина Г.П.)

В 2006 году в архив заповедника поступило 29 карточек встреч с барсуками, 1 встречи следов и 4 карточки регистрации гибели. Количество поступивших карточек отстает на уровне 2004 и 2005 гг. В таблице 50 представлено распределение этого животного по местам обитания в разные сезоны 2006 года

Таблица 50

Распределение барсука по местам обитания в разные сезоны 2006 года *

Местообитание	Количество встреч			
	Весна	Лето	Осень	Зима
Побережье	7	19	3	0
Континентальные районы	1	2	4	3

* Здесь учитываются все особи, в том числе и встречи останков погибших животных

Первая встреча барсука (останки) произошла 3 февраля в низовьях р. Валуновка, барсука также видели 14 марта в кл. Павлов (р. Соколовка). Последний раз очень упитанное животное отмечали 14 декабря в окрестностях к. Америка. Погибших животных нашли 4 декабря в окрестностях с. Лазо и в начале декабря на к. Америка. В мае наблюдали как упитанных (5 мая в кл. Павлов и 28 мая в кл. Лебедевский), так и истощенного зверька (28 мая на р. Соколовка). Упитанных особей встретили также 6 июня в верховьях р. Проселочная и 2 июля на перевале между бухтами Кит и Заря.

Двух молодых барсуков отмечали 1 июня и одного 5 сентября в б. Угловая. Недалеко от этой бухты 11 июля также видели молодое животное. В долине р. Мараловая молодого зверька видели 17 июня, а 22 июня в верховьях р. Проселочная видели семью барсуков, состоящую из 2-х взрослых и двух молодых, последние были размерами с «рукавичку». Пары взрослых зверьков наблюдали 4 июля в долине р. Соколовка (пикет 47) и 14 ноября у к. Америка.

Из 28 встреч с барсуками в 10 случаях животные кормились, в 3-х находились у норы и в 1 случае барсук форсировал реку. В б. Проселочная 19 октября обнаружили экскременты барсука с неперевавшими ягодами бархата.

На правом склоне р. Валуновка 3 февраля напротив пикетов 9-10 найдена голова барсука, который, скорее всего, был добыт хищной птицей. В окрестностях с. Лазо 4 декабря собаки убили взрослого самца. мех у этого барсука был зимний, светло-серебристый, жировые запасы отсутствовали. В начале декабря возле к. Америка обнаружили останки убитого и съеденного инспектором барсука, который попался в поставленный на него капкан в окрестностях кордона у норы. В кл. Правый Угловой 11 июля на тропе между пикетами 15 и 14 обнаружили куски шкуры барсука с летней шерстью. Животное погибло несколько недель назад.

К к. Америка 14 ноября в 13 ч. вышел барсук, который затем играл с домашней собакой. Вскоре животные убежали в лес, собака вернулась только через 3 дня.

Соболь – *Martes zibellina L., 1758.*

(в.н.с. Волошина И.В.)

В 2006 году отмечены 7 визуальных встреч с соболем. Они произошли в мае по р. Перекатная (ПК 10), в июне на Сергеевском перевале и в Петровской пади, в июле по долине Проселочной (6 пикет) и в Болотниковом ключе (исток р. Беневки), в октябре – Деев Лог (верховья) и в декабре – Стариков ключ. 7 января между 56 и 57 пикетами в долине Беневки, Г.П. Салькина обнаружила съеденную соболем полёвку, от которой осталась задняя часть тела. Один раз наблюдатель видел соболя на дереве, а 2 раза соболь перебежал дорогу. Остальные встречи были в поймах рек, преимущественно в хвойных лесах.

Результаты ЗМУ показали плотность следов 21,2 на 10 км маршрута, что вдвое выше показателей января 2005 года. Соболь был встречен на всех 17 маршрутах, поэтому он является самым массовым видом из всех куньих в заповеднике.

Харза - *Lamprogale flavigula Boddaert, 1785.*

(в.н.с. Волошина И.В.)

В картотеку поступило 3 карточки по харзе: 2 визуальные встречи и одна карточка следов.

Визуальные встречи отмечены в долине Перекатной и в Стариковом ключе. По результатам ЗМУ харза была встречена на маршрутах: Лесосечный, Таингоу, Широкий лог, Лянгуев и Проселочная, плотность следов - 0,5.

Ласка - *Mustela nivalis L., 1758*

(в.н.с. Волошина И.В.)

В 2006 году отмечено сокращение численности грызунов. Видимо, этому соответствовало и сокращению численности ласки. В картотеку поступило всего две карточки по этому виду: 1 карточка следов в феврале (Проселочная бухта), и 1 – визуальная встреча в долине ключа Пасечного (приток р. Лазовки).

Сокращение численности ласки подтвердил и январский ЗМУ, по итогам которого плотность следов ласки составляет 0,05.

Горноста́й - *Mustela erminea* L., 1758

(в.н.с. Волошина И.В.)

В 2006 году на территории заповедника этот вид не отмечен.

Колонок - *Kolonocus sibirica* Pall., 1773.

(в.н.с. Волошина И.В.)

В 2006 году численность встреч с колонком сократилась в 5 раз, так как в 2005 году в картотеку поступила 15 карточек, а в 2006 году - только 3 наблюдения. Видимо, на это повлияло сокращение численности грызунов. Выводков не отмечено, во всех 3 встречах только одиночные животные. Смертность колонка не регистрировалась.

В январском ЗМУ колонок встречен почти на всех маршрутах. Плотность следов в январском ЗМУ – 2,9 на 10 км маршрута, что значительно превышает показатели прошлого года (0,6).

Норка американская - *Lutreola vison* Schreber, 1777.

(в.н.с. Волошина И.В.)

По этому виду всего поступило 16 карточек в 2006 году (табл. 51).

Таблица 51

Собранный материал по норке в 2006 году

Материал	Месяцы												Всего
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
Визуальные встречи	0	0	1	0	0	0	5	1	0	2	2	0	11
Следы	0	4	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	5
Итого:	0	4	1	0	0	0	5	1	0	2	3	0	16

Норка встречена в январе на 10 маршрутах ЗМУ. Плотность следов - 1,3 на 10 км маршрута.

Несколько интересных наблюдений за поведением норки сделано Дикалюк Г.А.: 26 августа на острове Петрова две особи дрались из-за пойманной птицы. Там же на острове Петрова, 14 октября, норка несла во рту пойманную мышь. Видимо, оба наблюдения относятся к охотничьему поведению норки. В октябре, в течение всего месяца (по сообщению госинспектора Пименова В.В.) одна норка жила вблизи кордона «Просёлочный», ежедневно появлялась на кордоне и норовила что-нибудь украсть.

Рождаемость.

15 июля в окрестностях с. Беневского (трасса Лазо – Киевка, недалеко от моста через р. Киевку) наблюдатель Маковкина Л.В. видела взрослую самку с двумя детёнышами. Самка по очереди перетаскивала их через дорогу.

Выдра - *Lutra lutra* L., 1758.

(в.н.с. Волошина И.В.)

В 2006 году поступило 12 карточек по выдре, а в 2005 их было 15. Результаты наблюдений представлены в таблице 52.

Собранный материал по выдре в 2006 году

Материал	Месяцы												Всего
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
Визуальные встречи	0	1	0	0	0	0	1	2	1	0	0	1	6
Следы	0	3	0	1	0	0	0	0	0	0	1	0	5
Останки	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1
Итого:	0	4	0	1	0	0	1	2	1	0	1	2	12

Больше всего визуальных встреч приходится на летние месяцы. 20 декабря наблюдались сразу три выдры, которые убежали от наблюдателя, в окрестностях кордона «Корпадь». Все остальные встречи – только одного животного. Выводки не отмечены, но есть наблюдение 4 детёнышей без самки (окрестности кордона «Просёлочный», 23 августа), они сидели в ручье, при приближении наблюдателя убежали в нору под корнями деревьев.

Численность и плотность.

В январском ЗМУ выдра встречалась на шести маршрутах: в Лесосечном, Соболином, на кольцевом маршруте Сухой – Каменный, на маршруте Пасечная – 2 лог, в Просёлочной, и в Америке. Плотность следов - 0,4.

Смертность.

24 декабря в долине р. Лазовки, в Шумном ключе (территория вне заповедника), гражданин Марков А.В. застрелил перебегающую ключ выдру – самца, этот самец был альбиносом. В базе данных заповедника сведения об альбиносах выдры отсутствуют.

Сем. Кошачьи - FELIDAE GRAY, 1821

(ст. н.с. Салькина Г.П.)

Амурский тигр – Panthera tigris L., 1758

Численность. Во время учета тигра по следам зимой 2006-07 гг. на территории заповедника зафиксировали 12 взрослых особей (4 самца и 8 самок) и 2 тигренка в одном выводке. На незаповедном участке мониторинга в бассейне р. Кривая и прилегающем к нему морском побережье учли 5 взрослых особей (2 самца и 3 самки) и 1 тигренка (табл. 32, 33).

В 2006 году в архив заповедника поступило 58 карточек встреч с тиграми и их следами, из них было 9 визуальных встреч (в одном случае это было 3 тигра) и 3 раза слышали голос тигра. В течение 2005 года в архив заповедника поступило 26 карточек встреч следов тигров, в 3-х случаях были визуальные встречи, и еще в 4-х фиксировали звуковую сигнализацию хищников.

Структура популяции. В заповеднике соотношение полов (самки : самцы) составляет 2 : 1, на незаповедной территории – 1 : 1,5. Доля тигрят в заповеднике составляет 14 % от общей численности, на незаповедном участке мониторинга этот показатель равен 17%. В заповеднике доля тигрят снизилась, по сравнению с прошлым годом, а на незаповедном участке в прошлом году выводков не учли вовсе.

Плодовитость и выживаемость потомства. По данным зимнего учета тигра в заповеднике доля самок с тигрятами составляет 12,5%; на одну самку приходится 0,13 тигренка. На незаповедном участке у одной из 3-х самок был тигренок. Доля самок с тигрятами здесь составляет 33,3%, на одну самку приходится 0,33 тигренка. В мае на



Рис. 33. След рыси в долине р. Перекатная (фото А.И. Мысленкова).



Рис. 34. Следы выдры в долине р. Проселочная (фото А.И. Мысленкова).

территории заповедника в б. Заря видели трех тигров, по-видимому, самку с тигрятами, которые по размерам были больше, чем собака-овчарка. В течение зимнего сезона информация об этом выводке не была получена.

Характер сезонного питания. В таблице 53 приведены данные по характеру питания тигра. Более подробно данные представлены в таблице 76 - «Данные о смертности копытных в Лазовском районе в 2006 году».

Таблица 53

Характер сезонного питания тигра в Лазовском районе в 2006 году

Вид жертвы	Зима	Весна	Лето	Осень	Всего	Самки	Самцы	Возраст
Пятнистый олень	16	6	3	1	26	15	7	10 ad, 10subad
Изюбрь	2	0	0	0	2	2	0	2 ad
Кабан	1	0	1	0	1	0	0	1 ad 1subad
Собака	4	0	5	1	10	0	0	5 ad

В 2006 году было зафиксировано 13 случаев нападения тигров на домашних животных. Одну собаку тигры добыли у кордона в б. Петрова, 5 - на хуторе в долине р. Синегорной, 4 в окрестностях п. Преображение, в том числе на садовых участках жителей. В окрестностях с. Бенеvское 27 апреля тигр ранил 2-х лошадей и жеребенка. Животные были оставлены без присмотра, смогли убежать в село. Лошади паслись ниже села в том месте, где были найдены останки 22 животных (пятнистые олени и кабан, табл. 76), которых убили браконьеры. В декабре местные жители отмечали следы тигра у с. Бенеvское на скотомогильнике.

Амурский леопард – *Panthera pardus* L., 1758

В 2006 году пребывание леопарда на территории Лазовского района зафиксировано не было.

Рысь – *Felis lynx* L., 1758

В 2006 году в архив заповедника было сдано 6 карточек встреч со следами рыси, еще в двух случаях были визуальные встречи. В 2005 году в архив было сдано 2 карточки встреч со следами рыси. Данные о встречах рыси в 2006 году приведены в таблице 54.

Таблица 54

Собранный материал по рыси в 2006 году

Дата	Место встречи	Местность	Примечание
05.01	Р. Бенеvка, кл. Чертов, средняя часть	Смешанный лес, долина	Рысь вышла с левых склонов, прошла вниз по долине; поймала мышевидного грызуна (обнаружены пятно крови и экскременты жертвы). Длина совмещенного следа рыси -7,5 см, ширина – 7 см. Длина следа передней лапы – 7 см, ширина – 7 см. Высота снега - 5 см.

12.02	Р. Валуновка, тропа между пикетами 50 и 51	Смешанный лес, долина	Рысь прошла вниз по тропе. Длина совмещенного следа – 8 см, ширина – 8 см. Высота снега - 25 см.
01.03	Р. Перекатная, граница заповедника по дороге на к. Америка	Поле	Рысь шла по дороге, свернула в пойму реки. Длина следа 7,5 см, ширина – 7,5 см. Высота снега – 35 см.
12.03	Р. Перекатная, 14,5 км выше к. Америка по тропе	Смешанный лес, долина	Рысь поела пятнистого оленя (определили по следам). Высота снега – 24 см
июнь	Р. Лазовка, выше с. Лазо	Лиственный лес, долина	Рысь видели из автомашины.
10.07	Перевал между р. Лазовкой и р. Партизанской, трасса	Смешанный лес	В 19 ч. видели крупную рысь, которая перебежала дорогу перед автомашиной.
03.12	Р. Беневка, кл. Темный Лог, низовья	Смешанный лес, долина	Рысь прошла вверх по реке, следы видели в двух местах. След передней лапы: длина – 6,5 см, ширина – 5 см. Высота снега – 1,5 см на льду реки.
07.12	Р. Быструшка, выше кл. Второй Соболиный	Смешанный лес, долина	Рысь пересекла долину. Прошла после снегопада, который был ночью. Длина следа на рыхлом снегу - 7,5 см, ширина - 7,5 см. Высота снега – 1,5 см.

Амурский лесной кот – *Felis euptylura* Elliot, 1871

В течение 2004 года в картотеку заповедника поступило 4 карточки встреч с лесным котом. В 2005 году таких карточек стало 8, а в 2006 году – 15, из них в 4 карточках описывались визуальные встречи (табл.55).

Таблица 55

Собранный материал по амурского лесному коту в 2006 году

Дата	Место встречи	Местность	Примечание
16.01	Р. Валуновка, тропа между пикетами 22 и 23	Смешанный лес, долина	Кот прошел вниз по долине по тропе. Высота снега в месте встречи следов – 26-30 см.
17.01	Р. Валуновка выше пикета 29	Смешанный лес, русло реки	Кот прошел вниз по реке. Высота снега в месте встречи следов – 29 см.
06.02	Р. Беневка, кл. Чертов, низовья	Смешанный лес, долина	Кот ходил вверх и вниз по ключу. На льду оставил экскременты; 2 раза подходил к завалам из бревен. Размеры следа на бревне: длина – 4 см, ширина – 4 см. Длина шага – 32 см (n=4). Высота снега – 10 см.
07.02	Р. Проселочная, ниже 4 пикета	Пойменный лес	Кот прошел по берегу реки. Высота снега в месте встречи следов – 7 см.

08.02	Р. Проселочная, окрестности кордона и выше по реке	Русло реки	Старые следы кота были по кромке чистой воды и льда. Высота снега – 6 см.
09.02	Б. Проселочная, северная часть	Берег моря	Свежий след шел по льду ключика от моря, старый – к морю.
09.02	Р. Беневка, ключ и протока между пикетами 39 и 37, и между пикетами 37 и 36	Смешанный лес, долина	Кот прошел по ключу, по ветви поваленного дерева перешел на берег. Ниже на протоке следы кота 2 раза ведут вверх, 1 – вниз. Длина следов - 5; 4 см, ширина – 3,5; 3,5 см. Длина совмещенного следа – 5 см, ширина – 4 см. Высота снега в месте измерения следов – 1 см. Средняя высота снега – 5 см.
10.02	Р. Проселочная, севернее пикетов 58-59.	Русло реки	Старый след вел вниз по реке, свежий – вверх. Высота снега – 2-10 см.
21.02	Р. Беневка, тропа в районе пикета 5	Русло реки	Кот прошел вверх по льду реки 2-3 дня назад. Высота снега 15-20 см.
13.03	Б. Заря	Бухта	Кот вышел от озера на дорогу, прошел 400 м и на подъеме к северной части бухты ушел к морю. Найдена кучка не закопанных экскрементов. Высота снега – 5 см.
04.05	Поле перед перевалом в долину р. Черная, трасса	Поле	Кота видели в 11 ч. 55 мин. из автомашины. Зверек с дороги подкрадывался к седоголовой овсянке.
12.06	Падь Петровская, дорога на кордон	Лиственный лес	В 15 ч. 15 мин. кот сидел на обочине дороги, прижавшись к земле, и шипел.
18.08	Р. Соколовка, дорога у кл. Лебедевский	Лиственный лес, долина	В 3 ч. 40 мин. кот сидел на валежине и умывался.
14.09	Окрестности с. Лазо, «городище»	Кедрово-широколиственный лес, склон.	В 14 ч. видели кота, который спрыгнул с дерева и быстро убежал в чащобу с поднятым хвостом.
20.10	Р. Проселочная, пикет 15	Смешанный лес, долина	Следы на песке

Отряд Ластоногие - PENNIPEDIA

(в.н.с. Волошина И.В.)

Сем. Настоящие тюлени – PHOCIDAE GRAY, 1825

Ларга - *Phoca largha* Pallas, 1811

В 2006 году в картотеку заповедника поступило 29 наблюдений (табл. 56). Максимальное количество животных отмечено 27 января 2006 года на обливном камне у

бухты Камбальной - 110 животных лежало на этом камне (Мысленков А.И.). В тот же день 27 января отмечено ещё 32 тюленя на острове Бельцова. Получается, что в один день отмечено 142 тюленя.

Таблица 56

Собранный материал по ларге в 2006 году

Материал	Месяцы												Всего
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
Визуальные встречи	2	8	2	4	3	1	3	0	0	4	2	0	29
Особь	142	52	5	81	3	6	3	0	0	76	23	0	391

Таким образом, максимальная численность не изменилась по сравнению с предыдущим годом, только пик в 110 животных зарегистрирован в январе в Камбальной. В 2006 году было найдено 3 новорожденных. 6 мая А.В. Безруков был направлен на Просёлочную на учёт грызунов. Во время маршрута по берегу моря к югу от дзота он в 9-00 обнаружил ларжёнка, лежащего на гальке (рис. 35). Он сфотографировал этого детёныша и пошёл дальше к югу. В 12-00 он обнаружил на берегу второго такого же маленького детёныша, но оба раза не проверил пол новорожденного. Третьего детёныша обнаружили инспектора на берегу острова Бельцова. Длина тела была меньше метра, и он сопротивлялся, когда его хватили за хвост. Таким образом, рождаемость в Лазовском заповеднике в 2006 году зафиксирована на уровне предыдущих лет. Смертность в 2006 году не зарегистрирована.

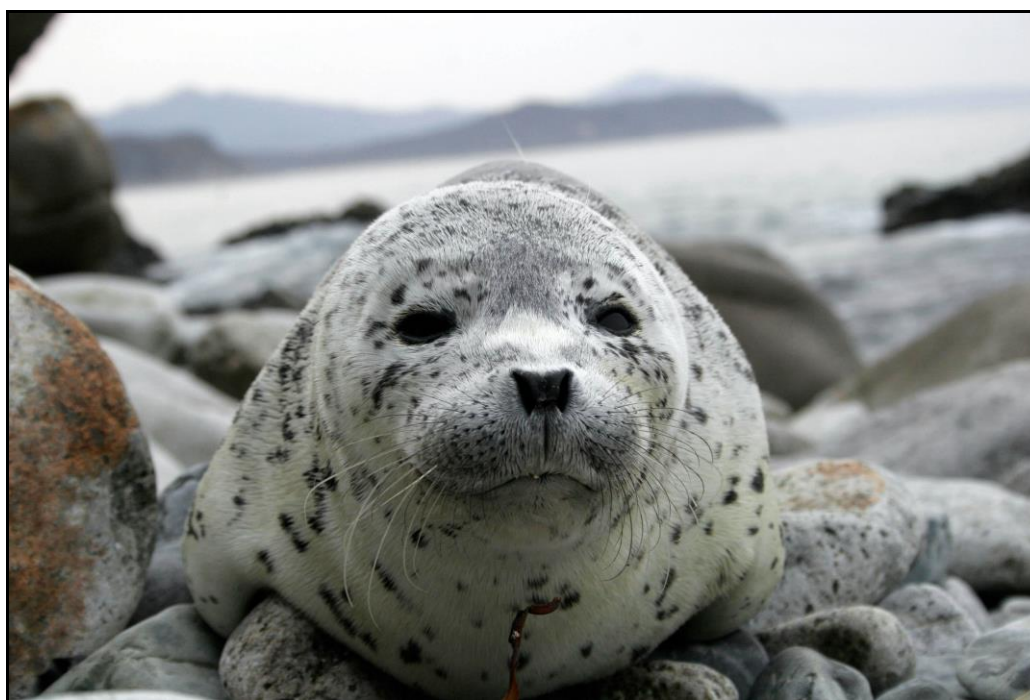


Рис. 35. Новорожденный детёныш ларги южнее бух. Проселочная (фото А.В. Безрукова).

Отряд Парнокопытные - Artiodactyla

Сем. Свиные – SUIDAE GRAY, 1821

(в.н.с. Волошина И.В.)

Дикий кабан - *Sus scrofa* L., 1758

Материал по кабану представлен 71 карточкой (табл. 57). Это немного больше, чем в 2005 году (67). Авиачёт в 2006 году не проводился, но кабан представлен в регулярном ежегодном учёте по «Белой тропе». Всего один месяц – июнь, прошёл без наблюдений. Материал представлен за 11 месяцев.

Таблица 57

Собранный материал по кабану в 2006 году

Материал	Месяцы												Всего
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
Встречи	1	21	10	1	3	0	6	1	2	4	7	0	56
Следы	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	1
Смертность	1	1	1	3	0	0	1	2	0	0	0	4	13
Звуки	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	1
Итого	2	22	11	4	4	0	8	3	2	4	7	4	71

Наибольшее количество наблюдений проведено в феврале и марте.

Таблица 58

Количество особей и стадность кабана в 2006 году

Материал	Месяцы												Всего
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
Визуальные встречи	1	21	10	1	3	0	6	1	2	4	7	0	56
Особи	4	97	30	12	10	0	11	4	9	12	23	0	212
Стадность	4	4,6	3	12	3,3	0	1,8	4	4,5	3	3,3	0	3,8

Стадность.

Среднегодовая стадность несколько ниже, чем в прошлом году – 3,8 против 5,0 (табл. 58). Но если в ноябре 2005 года максимальная стадность была 8,4, то в 2006 году максимальная среднемесячная стадность зарегистрирована в апреле - 12 кабанов в группе. В летне-осенний сезон максимальная стадность в 4,5 голов зарегистрирована в сентябре. А максимальная зимняя стадность отмечена в феврале - 4,6. Таким образом, депрессия численности предыдущих лет потихоньку сменяется средней численностью для заповедной территории. Кабаны одиночки встречены 15 раз, двойки - 5 раз. Группы по 3 особи - 7 раз, по 4 – 10 раз, по 5 – 9 раз, и 6 особей в группе – 5 раз. Остальные группы в 7, 9, 10, 12, встречены по одному разу. Таким образом, большие группы кабанов встречены 4 раза, а в 2005 году – 15 раз.

Рождаемость.

Всего за 2006 год поступило 16 наблюдений за самками с поросятами.

Смертность.

В 2006 году смертность вида (13 случаев) превышает показатели 2005 года (9 случаев). Из них: 6 случаев – браконьерство, 2 случая – жертвы тигра, в остальных 5 случаях причины гибели не определены.

Сем. Кабарговые – MOSCHDAE GRAY, 1821

(в.н.с. Волошина И.В.)

Кабарга - *Moschus moschiferus* L., 1758

За 2006 год в картотеку заповедника поступило 4 карточки по регистрации встреч и следов кабарги. 2 карточки – регистрация следов, и 2 - визуальные встречи. Это хороший показатель, т.к. в 2005 году визуальных встреч и следов кабарги зафиксировано не было.

21 марта Ю.А. Горюшин в Безымянном ключе (бассейн р. Соколовка) отметил следы кабарги, и 5 июля Г.П. Салькина зафиксировала следы пребывания: экскременты кабарги в верховьях реки Валуновки.

14 июля в долине ключа Малая Прямушка госинспектор А.Е. Лапин визуально наблюдал кабаргу (пол и возраст не определён), которая пересекала минполосу по границе, и 18 ноября В.П. Шохрин наблюдал кабаргу – самца у обочины дороги на Сергеевском перевале.

Сем. Олени – CERVIDAE GRAY, 1821**Пятнистый олень - *Cervus nippon* Temmink, 1838**

(зам. директора по науке Мысленков А.И.)

В 2006 году собрано несколько больше материала по пятнистому оленю - 545 карточек, а в 2005 году – 511. Сумма визуальных встреч возросла с 421 до 427. Возросла и цифра смертности с 56 в 2005 году до 83 в этом году (табл. 59, 60). Увеличилась также и регистрация звуковых сигналов оленей. Имеется материал по учёту оленей на реву. Карточки сдали 42 человека, но больше всего инспектор Ю.А. Горюшин - 184 карточки. Кроме этого, имеется материал по троплению суточного хода. А.И. Мысленковым проведено 6 таких троплений.

Таблица 59

Собранный материал по пятнистому оленю в 2006 году

Материал	Месяцы												Всего
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
Визуальные встречи	34	137	80	6	38	18	56	6	5	21	16	10	427
Следы	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	0	3
Смертность	15	22	10	6	2	5	17	1	1	2	1	1	83
Звуки	14	8	0	0	0	0	4	0	0	5	1	0	32
Итого:	63	167	90	12	40	23	77	7	6	28	21	11	545

Таблица 60

Количество особей и стадность пятнистого оленя в 2006 году

Материал	Месяцы												Всего
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
Визуальные встречи	34	137	80	6	38	18	56	6	5	21	16	10	427
Кол-во особей	124	686	491	13	335	71	151	17	27	71	140	41	2167
Индекс стадности	3,6	5	6,1	2,1	8,9	3,9	2,7	2,8	5,4	3,4	8,8	4,1	5,1

Стадность.

В 2006 году пятнистый олень представил максимальное разнообразие размера групп, если сравнивать последние 5 лет (табл. 61).

Таблица 61

Стречаемость групп различного размера пятнистого оленя в 2006 году

Размер группы	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	20
Кол-во встреч	93	84	55	40	24	25	17	23	7	9	9	4	3	6	6	5	2

Продолжение табл. 61

Размер группы	21	22	26	30	32	50	104
Кол-во встреч	1	1	1	3	1	1	1

Таким образом, представлено 24 варианта численности групп. Одиночные особи в этом году доминировали над парами и тройками, что также наблюдалось и в прошлом году. Анализ средней стадности оленя по месяцам показал, что в мае и ноябре индекс был максимальным - 8,9 и 8,8 особи в группе. Этот же вариант был и в 2005 году, только чуть выше - 9,0 в апреле и в мае. Среднегодовой индекс стадности возрос, с 4,6 до 5,1. Минимальный индекс стадности 2,1 был в апреле, что явно говорит о недостаточном количестве наблюдений в этот месяц. В 2005 году он был такой же - 2,1, но в июне. В 2006 году, как и в 2005, индекс стадности в ноябре доминировал над таковым в декабре. Именно в мае 2006 года встречена максимальная группа в 104 головы в Петровской пади. В 2005 году максимальная группа в 100 голов была также в Петровской пади, но в ноябре.

Половой и возрастной состав популяции.

Из встреченных 2167 особей удалось рассмотреть и распознать пол и возраст только у 1394 особей (табл. 62). Самцы плохо распознавались в июне, когда у большинства самцов рога отсутствовали. Количество самок по результатам всего года завышено, так как молодых и прошлогодков часто записывают как самок. В мае и июне в условиях высокой стадности наблюдателям, видимо, было тяжело распознавать пол и возраст. Определение расчетного коэффициента 2006 года проведено за 10 месяцев по 1220 особям (табл. 63). Он составил 6,0 (самок с молодыми) на 1 одного ревущего самца, т.е. коэффициент равнялся 7,0, что ниже, чем в прошлом году (8,3).

Таблица 62

Половой и возрастной состав пятнистого оленя по месяцам в 2006 году

Материал	Месяцы												Всего
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
Самцы	8	91	47	0	12	6	4	1	0	15	3	5	192
Самки	61	331	285	9	118	13	99	1	11	29	17	23	997
Детёныши	1	28	22	0	7	4	14	1	1	7	1	0	86
Прошлогод-ки	12	46	34	0	13	1	5	0	0	3	2	3	119
Итого:	82	496	388	9	150	24	122	3	12	54	23	31	1394

Таблица 63

Половой и возрастной состав пятнистого оленя в 2006 году с исключением 2-х месяцев

Материал	Месяцы												Всего
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
Самцы	8	91	47	0			4	1	0	15	3	5	174
Самки	61	331	285	9			99	1	11	29	17	23	866
Детёныши	1	28	22	0			14	1	1	7	1	0	75
Прошлогод-ки	12	46	34	0			5	0	0	3	2	3	105
Итого:	82	496	388	9			122	3	12	54	23	31	1220

Самцов в популяции было 14,3%, самок – 71%, детёнышей – 6,1 % и прошлогодних детёнышей – 8,6%. В 2005 году самцов было 10%, самок – 71%, детёнышей - 16,5 % и прошлогодних детёнышей – только 2,4%. Таким образом, произошло снижение доли детенышей, что и должно быть при высокой плотности популяции. Совершенно очевидно, что неизменно высокий процент самок говорит о постоянном завышении числа самок в популяции, как за счёт подросших детёнышей, так и за счёт безрогих самцов в летний период.

Рождаемость.

В течение июня 2006 года было 3 встречи с новорожденными: два раза самки с 1 детенышем, и одна самка была встречена с двумя детенышами. Первая встреча с новорожденным отмечена 14 июня. В июле состоялось 7 встреч с парами самка- детеныш и всегда у самок было по 1 детенышу. Один раз встретили детеныша без матери.

Смертность.

В 2006 году зарегистрировано погибших оленей чуть больше, чем в 2005 году, видимо, благодаря многоснежной зиме. Тем не менее, количество случаев браконьерских отстрелов, значительно превышает количество находок жертв тигра и других хищников. Процент браконьерства (48,3%) остается на уровне прошлого года (50%). Хищники добыли 39 особей, что составило 33,7% (табл. 64, 65). На долю тигра пришлось 24 оленя (21% из выявленной смертности, рис. 36), на долю бродячих собак - 12 (10%). Рысь задавила только одного оленя – 0,8%.

Следует отметить низкую выявляемость жертв тигра. Учитывая, что в заповеднике обитает около 14 тигров, найдено всего 24 задавленных оленя, т.е. на 1 тигра пришлось всего 1,5 обнаруженных оленя. И это при том, что в заповеднике очень высокая плотность пятнистого оленя, и этот вид является здесь основной жертвой тигра.



Рис. 36. Самка пятнистого оленя, возле которой был вспугнут взрослый самец тигра 14.03.06 г. (фото А.И. Мысленкова).

Таблица 64

Половой и возрастной состав погибших пятнистых оленей в 2006 году

Материал	Месяцы												Всего
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
Самцы	0	5	3	2	1	3	2	0	0	2	1	1	20
Самки	9	10	5	4	1	0	6	1	1	0	0	0	37
Детёныши	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
Нераспозна- но	9	15	2	21	0	2	13	0	0	0	0	0	62
Итого карточек	15	22	10	6	2	5	17	1	1	2	1	1	83
Итого особей	18	31	10	27	2	5	21	1	1	2	1	1	120

Таблица 65

Причины гибели пятнистых оленей в Лазовском заповеднике и на сопредельной территории в 2006 году

Хищники	Браконьерство	Не известна	Истощение и болезни	Всего
39	58	18	5	120
32,5 %	48,3 %	15 %	4,2 %	100 %

Смертность от истощения отмечена 4 раза Дингесом Е.И. Как он распознавал истощение неизвестно. В охотхозяйстве «Бархат» было отмечено несколько случаев гибели от подкормки сухим кормом (соей). Однако карточка имеется всего одна. Смерть самки оленя наступила от того, что рубец забился и лопнул от разбухшей сои.

Изюбрь - *Cervus elaphus* L., 1758

(зам. директора по науке Мысленков А.И.)

Материал по изюбрю представлен картотекой наблюдений (8 карточек) и учётами по «Белой тропе» (табл. 66). Изюбрь – единственный вид копытного, материал по которому продолжает уменьшаться. Наблюдения представлены только за 5 месяцев. Кроме этого, имеется материал по троплению суточного хода. А.И. Мысленковым проведено 4 таких троплений.

Таблица 66

Собранный материал по изюбрю за 2006 год

Материал	Месяцы												Всего
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
Визуальные встречи	2	0	1	0	1	0	0	1	0	0	2	0	7
Останки	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
Итого	3	0	1	0	1	0	0	1	0	0	2	0	8

Численность.

Погодные условия 2006 года существенно отличались от 2005. В январе снега было в пределах нормы, в февраль и особенно март были многоснежными. В ноябре и декабре были лишь небольшие пороши и постоянного снежного покрова не было до конца декабря. Осенью низкий урожай желудей был полностью потреблен грызунами, поэтому для изюбрей оставался только веточный корм и почки деревьев и кустарников.

Стадность.

В сравнении с 2005 годом, стадность упала до 0,7 в январе и ноябре. Средняя стадность снизилась до 1,7. Максимальная стадность - 2 особи в группе зарегистрирована в марте, мае и августе (табл. 67).

Таблица 67

Количество особей и стадность изюбря за 2006 год

Материал	Месяцы												Всего
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
Встречи	2	0	1	0	1	0	0	1	0	0	2	0	7
Особи	3	0	2	0	2	0	0	2	0	0	3	0	12
Стадность	0,7	0	2	0	2	0	0	2	0	0	0,7	0	1,7

Половой и возрастной состав по визуальным встречам.

Самцы - 1 (9%), самки - 9 (82%), молодые - 1 (9%).

Рождаемость.

Изюбрят, рождения 2006 года, видели только 1 раз в августе. Прошлогодки, рожденные в 2005 году, не отмечены.

Смертность.

Отмечены 2 случая смертности в январе, в обоих случаях самки изюбря стали жертвой тигра.

Косуля – *Capreolus pygargus* Pallas, 1771

(в.н.с. Волошина И.В.)

В 2006 году количество картотечного материала увеличилось (67 наблюдений, табл. 68) по сравнению с 2005 годом (55). Кроме этого, А.И. Мысленковым проведено 8 троплений суточного хода косуль в феврале-марте.

Таблица 68

Собранный материал по косуле в 2006 году

Материал	Месяцы												Всего
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
Визуальные встречи	4	9	4	3	6	7	6	4	1	4	4	0	52
Следы	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Останки	1	1	2	2	0	2	0	0	0	0	3	2	13
Звуки	0	0	0	1	0	0	1	0	0	0	0	0	2
Итого:	5	10	6	6	6	9	7	4	1	4	7	2	67

Таблица 69

Количество особей и стадность косули в 2006 году

Материал	Месяцы												Всего
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
Встречи	4	9	4	3	6	7	6	4	1	4	4	0	52
Особи	6	21	15	8	7	7	6	6	1	11	9	0	97
Стадность	1,5	2,3	3,8	2,7	1,2	1	1	1,5	1	2,8	2,3	0	1,9

Стадность.

Анализ среднего индекса стадности показал, что среднегодовой индекс 1,9 почти не изменился в сравнении с предыдущим годом – 1,8, в целом этот показатель характерен для вида. Максимальная средняя стадность отмечена в марте – 3,8. Минимальная стадность – 1 отмечена в июне и в июле, в сентябре же была всего 1 встреча с одиночной косулей (табл. 69). Материала недостаточно.

Как обычно, больше всего встречено одиночных косуль - 29 раз; двоек – 12; троек – 6. Группы по 4 и 5 косуль встречены только по два раза, группа из семи косуль – один раз.

Рождаемость.

Три самки с двумя прошлогодними детенышами отмечены 11 апреля Ю.Н. Сундуковым. Они уходили от наблюдателя. Обнаружены у подножья сопки Туманной.

Половой и возрастной состав.

В 2006 году распознавание пола косуль удавалось плохо. Из 97 особей распознано только 49 (табл. 70).

Таблица 70

Половой и возрастной состав популяции косули в 2006 году по картотечному материалу

Взрослые самцы	Взрослые самки	Детёныши	Всего
11	33	5	49
22,5%	67,3%	10,2%	100%

Смертность.

В 2006 году обнаружено погибшими 14 особей косуль. Все находки были в окрестностях села Лазо (низовья р. Лазовка, район оз. Карьер). Только 1 июня 2006 года Г.П. Салькина нашла череп косули в бассейне р. Соколовка. Первое браконьерство отмечено Л.В. Маковкиной на фенологическом маршруте 9 января. Все остатки от разделки туш обнаружены в низовьях реки Лазовки за стадионом и в районе озера «Карьер». Таким образом, как и в 2005 году, все косули найдены не на территории заповедника и где они были убиты неизвестно.

Сем. Полорогие – BOVIDAE GRAY, 1821

(в.н.с. Волошина И.В.)

Амурский горал - *Nemorhaedus caudatus* Milne-Edwards, 1867

В 2006 году материал по горалу представлен картотекой визуальных встреч 19 карточек и одна карточка по смертности (табл. 71, 72). Проведён учёт с катера 24 марта в месте обитания материнской группировки горалов. Он впервые за много лет оплачен администрацией заповедника. Материал имеется за март, май, июль, октябрь и ноябрь.

Таблица 71

Собранный материал по горалу за 2006 год

Материал	Месяцы												Всего
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
Визуальные встречи	0	0	12	0	2	0	1	0	0	1	3	0	19
Смертность	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1
Итого:	0	0	12	0	2	0	1	0	0	1	4	0	20

Таблица 72

Количество встреченных особей горала в 2006 году и стадность по месяцам

Материал	Месяцы												Всего
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
Визуальные встречи	0	0	12	0	2	0	1	0	0	1	3	0	19

Кол-во особей	0	0	22	0	5	0	1	0	0	1	5	0	34
Индекс стадности	0	0	1,8	0	2,5	0	1	0	0	1	1,7	0	1,8

Численность.

Условия для учёта были не очень благоприятными. Снег на восточных склонах отсутствовал. На катере «Глория» находились: А.И. Мысленков, И.В. Волошина, С.А. Хохряков, В.А. Безруков и В.П. Шохрин. Учёт начали с бухты Просёлочной и двигались на юг с остановками. Рано утром, пока на скорости шли на север, увидели группу пятнистых оленей в Маленгоу и одного горала севернее м. Туманный. Первого горала увидели в 9 часов 10 минут. Он был на травянистом лугу в р-не м. Туманного. Всего насчитали 21 горала. Результат ещё хуже, чем в прошлом году (31). Отмечено 3 самки и 3 горалёнка рождения 2005 года. Так же и в прошлом году было 3 горалёнка. Особенностью этого учёта была встреча альбиносов. Первый взрослый белый горал встречен на спуске в Маленгоу на тропе в 50 м над уровнем моря. Нам он показался крупнее других горалов. Вторая встреча произошла на м. Белявского в 11-00. В группе из трёх горалов была белая самка с серым горалёнком.

В последующие месяцы альбиносы встречались неоднократно. К.А. Пелешко 25 мая на склонах г. Туманной всего в 300 м от дзота увидел пасущегося белого горала. А.Г. Варивончик в верховьях Старикова ключа увидел белого горала 16 октября. Кстати, это единственная встреча горала на континентальном участке заповедника. А.И. Мысленков и И.В. Волошина 1 ноября в 1 км к северу от Тасовой бухты обнаружили серую самку с белым горалёнком рождения 2006 года. Таким образом, наблюдается вспышка альбинизма и не только среди горалов. В декабре отстрелена белая выдра вне заповедника. В прошлом году было 2 альбиноса, а в 2006 году - уже 5 альбиносов среди горалов.

Половой и возрастной состав популяции горалов.

Среди встреченных особей распознан пол и возраст у 16 горалов (табл. 73).

Таблица 73

Половой и возрастной состав горалов по месяцам в 2006 году

Материал	Месяцы												Всего
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
Самцы	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	2
Самки	0	0	3	0	1	0	0	0	0	0	2	0	6
Детёныши	0	0	3	0	3	0	0	0	0	0	2	0	8
Прошлогод-ки	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Итого:	0	0	6	0	4	0	0	0	0	0	6	0	16

Смертность.

30 ноября 2006 года в скалах бухты Тасовой найдена шкура и 4 конечности самки горала В.Х. Крюковым и Д.Д. Ртищевым. На следующий день инспекторами Преображенского лесничества найдена голова самки горала (рис. 37, 38) Это результаты браконьерской охоты и слабости охраны этого участка заповедника.



Рис. 37. Запрятанная браконьерами шкура горала (фото В.Х. Крюков).



Рис. 38. Голова убитой браконьерами самки горала (фото В.Х.Крюкова)

Смертность копытных.

(ст.н.с. Салькина Г.П.)

Смертность копытных. В течение 2006 года было найдено 150 погибших копытных, причины смерти установлены в 123 случаях (табл. 74,75).

Таблица 74

Причины смертности копытных животных в Лазовском районе в 2006 году

Вид	Причины гибели							Причина гибели не известна	Всего
	Жертвы тигра	Браконьерство	Жертвы собаки	Жертва рыси	Забивка желудка	Падеж	Хищник		
Пятнистый олень	25 (25%)	56 (56%)	12 (12%)	1 (1%)	1 (1%)	4(4%)	1 (1%)	20	120
Изюбрь	2	0	0	0	0	0	0	0	2
Косуля	0	12	0	0	0	0	0	1	13
Кабан	2 (22%)	7 (78%)	0	0	0	0	0	6	15
Итого	29 (23,6%)	75 (61,0%)	12 (9,8%)	1 (0,8%)	1 (0,8%)	4 (3,2%)	1 (0,8%)	27	150

По-прежнему остается высокий уровень браконьерства в отношении копытных (61,0% от всех причин смертности). В прошлом году этот показатель составлял 66% от общего числа копытных, причины гибели которых были определены.

Половозрастной состав погибших животных представлен в таблице 75.

Таблица 75

Половозрастной состав погибших копытных животных в Лазовском районе в 2006 году

Пол, возраст	Причины гибели							Причина гибели не известна	Всего
	Жертва тигра	Браконьерство	Жертва собак	Жертва рыси	Жертва хищника	Забивка желудка	Падеж		
Самки	17	1	11	0	0	1	2	10	42
Самцы	7	8	1	0	1	0	2	5	24
Juv	0	0	0	0	0	0	0	2	2
Subad	11	4	1	1	1	0	0	4	22
Ad	12	0	0	0	0	0	0	0	12

Таблица 76

Данные о смертности копытных в Лазовском районе в 2006 году

Дата	Сезон	Место обнаружения	Статус территории	Вид	Возраст	Пол	Что обнаружено	Причины гибели	Учетчики
05.01.2006	зима	р.Беневка, кл.Чертов, низовья	заповедник	кабан	subad		череп	жертва тигра	Салькина Г.П.
06.01.2006	зима	р.Перекатная, 19,6 км выше кордона Америка	заповедник	п.олень	ad	самка	череп, часть костей, куски шкуры	жертва тигра	Безруков А.В.
06.01.2006	зима	р.Беневка, 1 км выше устья кл. Банный	заповедник	п.олень		самка	часть черепа, ребер, нижние части ног, куски шкуры	жертва тигра	Салькина Г.П.
06.01.2006	зима	р.Беневка, правый склон выше устья кл.Банный	заповедник	п.олень			3 конечности, шкура	жертва тигра	Салькина Г.П.
07.01.2006	зима	р.Валуновка, выше пикета 13	заповедник	п.олень	ad	самка	задняя часть туши, голова, шея, лопатки	жертва собак	Салькина Г.П.
08.01.2006	зима	р.Егеревка, развилка р.Беневка - р.Егеревка	сопредельная	п.олень			кровь, шерсть	браконьерство	Салькина Г.П.
08.01.2006	зима	р.Егеревка, развилка р.Беневка - р.Егеревка	сопредельная	п.олень			кровь, шерсть	браконьерство	Салькина Г.П.
08.01.2006	зима	р.Егеревка, долина ниже кл.Ореховый	сопредельная	изюбрь	ad	самка	часть костей, куски шкуры, содержимое желудка	жертва тигра	Салькина Г.П.
09.01.2006	зима	Лазо, окрестности	незаповедная	косуля			шкура, содержимое желудка	браконьерство	Маковкина Л.В.
15.01.2006	зима	окрестности с. Кишиневка, поворот дороги на кл. Веселый	незаповедная	п.олень			волок, шерсть	браконьерство	Суслов М.
16.01.2006	зима	р.Валуновка, выше пикета 13	заповедник	п.олень	ad	самка	часть туши, которая лежала на земле	жертва собак	Салькина Г.П.
16.01.2006	зима	окрестности с.Беневское	незаповедная	п.олень			конечность	браконьерство	Салькина Г.П.
17.01.2006	зима	р.Валуновка, пикеты 45 - 46	заповедник	п.олень	ad	самка	череп, кости конечностей, шкура	жертва собак	Салькина Г.П.
18.01.2006	зима	р.Беневка, кл.Чертов, низовья	заповедник	п.олень		самка	голова, конечности, содержимое желудка	жертва тигра	Колесников В.С.
18.01.2006	зима	р.Беневка напротив избушки кл.Лесосечный	заповедник	п.олень	subad	самка	голова, конечности, шкура, содержимое желудка	не известна	Салькина Г.П.

20.01.2006	зима	р.Беневка, правый берег ниже кл.Лесосечный	заповедник	п.олень	subad	самка	голова, конечности	жертва тигра	Колесников В.С.
20.01.2006	зима	р.Беневка, правый берег ниже кл.Лесосечный	заповедник	п.олень	subad	самка	голова, конечности	жертва тигра	Колесников В.С.
20.01.2006	зима	р.Беневка, берег напротив пикетов 54 - 50	заповедник	п.олень			шкура, ноги	жертва тигра	Колесников В.С.
20.01.2006	зима	р.Беневка, берег напротив пикетов 54 - 50	заповедник	п.олень			голова, шкура, ноги	жертва тигра	Колесников В.С.
26.01.2006	зима	р.Лазовка, окрестности Лазо	незаповедная	п.олень			шкура, копыта, содержимое желудка	браконьерство	Маковкина Л.В.
27.01.2006	зима	мыс на Ю-З от б.Песчаная	заповедник	п.олень	subad	самка	череп	не известна	Салькина Г.П.
27.01.2006	зима	р.Быструшка, пикет 35	заповедник	изюбрь	ad	самка	голова, части костей, содержимое желудка	жертва тигра	Безруков А.В.
28.01.2006	зима	мыс на С-В от б.Опасная	заповедник	п.олень			фрагмент черепа	не известна	Матвеевко Р.
01.02.2006	зима	с.Лазо, окрестности фермы	незаповедная	п.олень			шкура, содержимое желудка	браконьерство	Маковкина Л.В.
03.02.2006	зима	р.Киевка, кл.Каменный, трасса	заповедник	п.олень			шерсть, кровь	браконьерство	Шестак В.И.
03.02.2006	зима	р.Киевка, кл.Каменный, трасса	заповедник	п.олень			шерсть, кровь	браконьерство	Шестак В.И.
03.02.2006	зима	р.Киевка, кл.Каменный, трасса	заповедник	п.олень			шерсть, кровь	браконьерство	Шестак В.И.
03.02.2006	зима	р.Киевка, кл.Каменный, трасса	заповедник	п.олень			шерсть, кровь	браконьерство	Шестак В.И.
03.02.2006	зима	р.Киевка, кл.Сухой.	заповедник	п.олень			шерсть, кровь	браконьерство	Шестак В.И.
03.02.2006	зима	р.Валуновка, пикеты 24 - 25	заповедник	п.олень	ad	самец	голова, конечности, часть позвоночника, содержимое желудка	жертва собак	Салькина Г.П.
03.02.2006	зима	р.Валуновка, пикет 22	заповедник	п.олень	subad	самка	туша	жертва собак	Салькина Г.П.
03.02.2006	зима	р.Валуновка, пикет 22	заповедник	п.олень		самка	шкура, череп, конечности	жертва собак	Салькина Г.П.
03.02.2006	зима	р.Валуновка, выше пикета 13	заповедник	п.олень	ad	самка	голова, конечности, часть позвоночника, шкура, содержимое желудка	жертва собак	Салькина Г.П.
03.02.2006	зима	р.Валуновка, выше пикета 13	заповедник	п.олень	ad	самка	голова, конечности, шкура	жертва собак	Салькина Г.П.
03.02.2006	зима	р.Валуновка, выше пикета 13	заповедник	п.олень	ad	самка	голова, конечности	жертва собак	Салькина Г.П.

03.02.2006	зима	р.Валуновка, напротив пикетов 9 - 10	заповедник	п.олень	ad	самка	туша, поедена в области шеи	жертва собак	Салькина Г.П.
04.02.2006	зима	р.Валуновка, пикеты 45 - 46	заповедник	п.олень	subad	самец	туша, поедена в задней части	жертва тигра	Салькина Г.П.
04.02.2006	зима	р.Валуновка, пикет 54	заповедник	п.олень	ad	самка	туша, объедена	жертва собак	Салькина Г.П.
04.02.2006	зима	р.Валуновка, выше пикета 40	заповедник	п.олень	ad	самка	череп, кости	не известна	Салькина Г.П.
06.02.2006	зима	р.Егеревка, левый склон	заповедник	п.олень	ad	самец	голова, часть грудины, ноги, куски шкуры	жертва тигра	Горюшин Ю.А.
10.02.2006	зима	кл.Лянкуев, кварталы 69 - 70	заповедник	п.олень	ad	самка	часть черепа, шкуры, нога	жертва тигра	Горюшин Ю.А.
11.02.2006	зима	р.Валуновка, пикет 27, напротив избушки	заповедник	п.олень	ad		шкура, 3 конечности, содержимое желудка	не известна	Салькина Г.П.
12.02.2006	зима	р.Валуновка, напротив пикетов 30 - 31	заповедник	п.олень	ad	самка	череп, конечности, шерсть	жертва собак	Салькина Г.П.
13.02.2006	зима	р.Валуновка, поле перед заповедником	сопредельная	п.олень			шерсть, кровь	браконьерство	Салькина Г.П.
18.02.2006	зима	р.Егеревка, 2 км ниже границы заповедника	сопредельная	п.олень	ad		шкура, часть скелета, содержимое желудка	браконьерство	Салькина Г.П.
20.02.2006	зима	р.Егеревка, низовья долины, верховья левого распадка	сопредельная	п.олень	ad	самец	голова, шея, часть грудины, ноги, куски шкуры	жертва тигра	Горюшин Ю.А.
21.02.2006	зима	р.Беневка, 1,5 км выше кордона, пикет 7	заповедник	п.олень		самка	туша	не известна	Шохрин В.П.
22.02.2006	осень	б.Орланья, граница южнее б.Кит	сопредельная	п.олень	subad	самец	череп, части костей, позвонки	жертва хищника	Мысленков А.И.
22.02.2006	зима	р.Беневка, пикет 75	заповедник	п.олень	subad	самец	голова, ноги, часть ребер, шкуры	жертва тигра	Сундуков Ю.Н.
22.02.2006	зима	б.Краковка	незаповедная	п.олень			шерсть, кровь	браконьерство	Салькина Г.П.
23.02.2006	зима	р.Обручевка, низовья, болото	незаповедная	п.олень			содержимое желудка	браконьерство	Колесников В.С.
23.02.2006	зима	р.Обручевка, низовья, болото	незаповедная	п.олень			шкура	браконьерство	Колесников В.С.
23.02.2006	зима	р.Обручевка, низовья, болото	незаповедная	п.олень			шкура	браконьерство	Колесников В.С.
23.02.2006	зима	р.Кривая, выше усть кл.Полозов	незаповедная	кабан	ad		шкура	браконьерство	Салькина Г.П.
24.02.2006	зима	р.Кривая, кл.Падь Пешеходная	незаповедная	п.олень			шкура	браконьерство	Салькина Г.П.

28.02.2006	зима	р.Лазовка, окрестности стадиона	незаповедная	косуля			голова, 4 ноги, шкура, содержимое желудка	браконьерство	Маковкина Л.В.
01.03.2006	зима	р.Лазовка, окрестности фермы	незаповедная	п.олень			шкура	браконьерство	Маковкина Л.В.
01.03.2006	весна	б.Мелководная, поля подкормки	незаповедная	п.олень	ad	самка	туша	забивка желудка	Волошина И.В.
01.03.2006	зима	р.Соколовка, пикеты 6 - 7 , перевал в б.Угловая	заповедник	п.олень	ad	самка	скелет, шкура, содержимое желудка	не известна	Салькина Г.П.
01.03.2006	зима	р.Соколовка напротив пикета 64	заповедник	кабан			кочки шкуры, кровь	браконьерство	Салькина Г.П.
07.03.2006	весна	б.Чухуненко, склон	заповедник	п.олень	subad	самец	туша	браконьерство	Колесников В.С.
12.03.2006	зима-весна	р.Перекатная, 14,5 км выше кордона	заповедник	п.олень	subad		шкура, копыта, части костей	жертва рыси	Безруков А.В.
14.03.2006	весна	р.Проселочная, 1,5 км от кордона к северу	заповедник	п.олень	ad	самка	передняя часть туши, часть задних ног	жертва тигра	Мысленков А.И.
17.03.2006	зима	р.Соколовка, квартал 53, правая сторона долины	заповедник	п.олень	ad	самец	голова, 2 задние ноги, куски шкуры	жертва тигра	Горюшин Ю.А.
20.03.2006	весна	р.Егеревка, кл.Указательный, верховья	заповедник	п.олень	subad	самец	голова, часть скелета, куски шкуры	жертва тигра	Горюшин Ю.А.
21.03.2006	весна	р.Егеревка, кл.Безымянный, левый приток, низовья	заповедник	п.олень	subad	самка	голова, шерсть	жертва тигра	Горюшин Ю.А.
21.03.2006		р.Лазовка р., поляна ниже стадиона	незаповедная	косуля	ad	самка	трахея, желудок, часть кишечника, почки, матка с 3-мя эмбрионами и желтыми телами, шерсть	браконьерство	Салькина Г.П.
10.04.2006		р.Киевка, кл.Деев	заповедник	кабан		самка	туша	не известна	Лапин А.Е.
18.04.2006	весна	б.Петроа, берег напротив о.Бельцова, дзот	сопредельная	п.олень	ad	самка	туша без задней части	жертва тигра	Безруков А.В.
18.04.2006	весна	б.Петрова, берег напротив о.Бельцова, дзот	сопредельная	п.олень	ad	самка	туша	жертва тигра	Безруков А.В.
24.04.2006	весна	р.Киевка, кл.Звездочка, окрестности избушки	заповедник	п.олень	subad	самка	голова, шкура, часть скелета	жертва тигра	Дингес Е.И.
24.04.2006	весна	р.Киевка, кл.Ганзюка	заповедник	п.олень	ad	самка	туша	падеж	Дингес Е.И.
25.04.2006	весна	р.Соколовка, тропа в кл.Правый Угловой	заповедник	п.олень	ad	самец	туша	падеж	Дингес Е.И.
25.04.2006	весна	с.Лазо, окрестности, карьер	незаповедная	кабан			шкура, содержимое желудка	браконьерство	Маковкина Л.В.

27.04.2006	весна-зима	с.Беневское, 0,5 км ниже села по правой стороне долины	незаповедная	п.олень			шкура, череп, содержимое желудка	браконьерство	Салькина Г.П.
27.04.2006	весна-зима	с.Беневское, 0,5 км ниже села по правой стороне долины	незаповедная	п.олень			шкура, череп, содержимое желудка	браконьерство	Салькина Г.П.
27.04.2006	весна-зима	с.Беневское, 0,5 км ниже села по правой стороне долины	незаповедная	п.олень			шкура, череп, содержимое желудка	браконьерство	Салькина Г.П.
27.04.2006	весна-зима	с.Беневское, 0,5 км ниже села по правой стороне долины	незаповедная	п.олень			шкура, череп, содержимое желудка	браконьерство	Салькина Г.П.
27.04.2006	весна-зима	с.Беневское, 0,5 км ниже села по правой стороне долины	незаповедная	п.олень			шкура, череп, содержимое желудка	браконьерство	Салькина Г.П.
27.04.2006	весна-зима	с.Беневское, 0,5 км ниже села по правой стороне долины	незаповедная	кабан			часть конечности	браконьерство	Салькина Г.П.
27.04.2006	весна	р.Лазовка, ниже моста	незаповедная	косуля			часть шкуры и позвоночника	браконьерство	Маковкина Л.В.
27.04.2006	весна	р.Лазовка, ниже моста	незаповедная	косуля			туша без верхней части головы	браконьерство	Маковкина Л.В.
03.05.2006	весна	р.Проселочная, пойма	заповедник	п.олень		самка	туша	падеж	Дингес Е.И.
03.05.2006	весна	р.Проселочная, 0,5 км выше кордона	заповедник	п.олень		самец	туша, поклевана воронами	падеж	Дингес Е.И.
01.06.2006	весна	б.Угловая, крутой склон	заповедник	п.олень	ad	самец	туша без внутренностей	не известна	Горюшин Ю.А.
01.06.2006		р.Соколовка, перевал между кл.Лянгуев и кл.Гольбертова Падь	заповедник	косуля	ad	самец	череп	не известна	Салькина Г.П.
02.06.2006	весна	р.Перекадная, поля	сопредельная	п.олень	subad	самец	голова	браконьерство	Сундуков Ю.Н.
04.06.2006	лето	б.Угловая, берег моря	заповедник	п.олень		самец	туша	браконьерство	Дингес Е.И.
21.06.2006		бухта напротив кл.Лянгуев	заповедник	п.олень			кости конечностей, позвонки, нижняя челюсть	браконьерство	Салькина Г.П.
27.06.2006	лето	р.Лазовка.	незаповедная	п.олень			3 ноги, содержимое желудка	браконьерство	Маковкина Л.В.
27.06.2006	лето	р.Лазовка, окрестности с.Лазо	незаповедная	косуля		самец	голова, 2 ноги, содержимое желудка	браконьерство	Маковкина Л.В.
01.07.2006		р.Валуновка, выше пикета 23	заповедник	кабан	subad		нижняя челюсть	не известна	Салькина Г.П.
02.07.2006	зима	3-й распадок на Ю-В от б.Угловая	заповедник	п.олень	subad	самка	голова, ребро, куски шкуры	жертва тигра	Горюшин Ю.А.

02.07.2006	зима	3-й распадок на Ю-В от б.Угловая	заповедник	п.олень	subad	самка	голова, ребро, куски шкуры	жертва тигра	Горюшин Ю.А.
03.07.2006		р.Валуновка, выше пикета 43	заповедник	п.олень			фрагменты черепа	не известна	Салькина Г.П.
05.07.2006	лето	р.Мараловая, пикеты 11 – 10 , тропа	заповедник	п.олень			часть кишечника, содержимое желудка, шерсть	браконьерство	Салькина Г.П.
05.07.2006	весна-зима	р.Валуновка	заповедник	п.олень	subad	самка	череп, кости конечностей, шерсть	не известна	Салькина Г.П.
05.07.2006	весна-зима	р.Валуновка	заповедник	п.олень	ad	самка	череп, кости конечностей, шерсть	не известна	Салькина Г.П.
08.07.2006	лето	б.Угловая, правый склон бухты	заповедник	п.олень			ребро, шерсть	браконьерство	Салькина Г.П.
08.07.2006	весна	б.Угловая, правая часть	заповедник	п.олень			конечность	браконьерство	Салькина Г.П.
08.07.2006	лето	б.Угловая, правая часть	заповедник	п.олень			шерсть, кровь	браконьерство	Салькина Г.П.
10.07.2006		б.Угловая, левая часть	заповедник	п.олень			3 конечности	не известна	Салькина г.П.
10.07.2006	лето	б.Угловая, правая часть, распадок	заповедник	п.олень			фрагменты верхней челюсти	не известна	Салькина Г.П.
10.07.2006	лето	б.Угловая, правая часть, распадок	заповедник	п.олень		самка	череп	не известна	Салькина Г.П.
10.07.2006	лето	б.Угловая, правая часть, распадок	заповедник	п.олень			2 ребра, фрагменты позвоночника и черепа, шерсть	браконьерство	Салькина Г.П.
10.07.2006	лето	б.Угловая, правая часть	заповедник	п.олень			содержимое желудка, шерсть, кровь	браконьерство	Салькина Г.П.
11.07.2006		Б.Угловая, пикеты 24 - 26 , тропа	заповедник	п.олень			кости передней конечности	не известна	Салькина г.п.
19.07.2006	лето	р.Перекатная, окрестности кордона Америка	заповедник	п.олень	ad	самец	почти весь скелет	жертва тигра	Сундуков Ю.Н.
20.07.2006		б.Оленья, левый приток	заповедник	п.олень	ad	самка	череп	не известна	Салькина Г.П.
20.07.2006		б.Оленья, правый ключ	заповедник	п.олень	ad		3 кости конечностей, фрагмент лопатки	не известна	Салькина Г.П.
21.07.2006		р.Соколовка, перевал в б.Оленья	заповедник	п.олень	ad	самец	черепная коробка	браконьерство	Салькина Г.п.
27.07.2006	лето	р.Лазовка, окрестности с.Лазо	незаповедная	п.олень				браконьерство	Маковкина Л.В.
11.08.2006	лето	р.Соколовка, ниже устья кл.Шоломаев	заповедник	кабан	ad		голова, нога, куски шкуры, содержимое желудка	жертва тигра	Горюшин Ю.А.
11.08.2006		р.Соколовка, кл.Шоломаев, низовья	заповедник	кабан	juv		туша	не известна	Горюшин ю.а.

11.08.2006		р.Соколовка, кл.Шоломаев, низовья	заповедник	кабан	juv		туша	не известна	Горюшин ю.а.
11.08.2006	лето	р.Соколовка, тропа в б.Оленья, левый приток	заповедник	п.олень		самка	голова, 2 копыта, куски шкуры	жертва тигра	Горюшин ю.а.
05.09.2006	осень	р.Соколовка, долина между кл.Лебедевым и кл.Поперечным	заповедник	п.олень	subad	самка	голова, нога, куски шкуры	жертва тигра	Горюшин Ю.А.
13.10.2006		кл.Сухой, 100 м от избушки	заповедник	п.олень	ad	самец	череп	не известна	Волошина И.В.
26.10.2006		р.Киевка, кл.Каменный, тропа от точки рева до избушки	заповедник	п.олень	ad	самец	фрагмент черепа с рогами	не известна	Мысленков А.И.
05.11.2006	осень	с.Лазо, карьер	незаповедная	косуля			нога, кусок шкуры, содержимое желудка	браконьерство	Маковкина Л.В.
08.11.2006	осень	с.Лазо, карьер	незаповедная	косуля			шкура, ноги, содержимое желудка	браконьерство	Маковкина Л.В.
08.11.2006	осень	с.Лазо, карьер	незаповедная	косуля			шкура, ноги, содержимое желудка	браконьерство	Маковкина Л.В.
20.11.2006	осень	р.Лазовка, окрестности с.Лазо	незаповедная	п.олень	subad	самец	голова, 3 ноги, шкура, содержимое желудка	браконьерство	Маковкин Л.И.
21.11.2006	осень	с.Лазо, карьер, озеро	незаповедная	косуля			голова, шкура, 3 ноги, содержимое желудка	браконьерство	Маковкина Л.В.
03.12.2006		р.Беневка, кл.Темный Лог, низовья	заповедник	кабан	ad		череп	не известна	Салькина Г.П.
04.12.2006	зима	с.Лазо, карьер	незаповедная	кабан			шкура	браконьерство	Маковкина Л.В.
06.12.2006	зима	р.Перекатная, выше пикета 69	заповедник	п.олень	ad	самец	лобная кость, рога	не известна	Салькина Г.П.
08.12.2006	осень-зима	кл.Лянгуев, пикет 2, левый склон	заповедник	кабан	ad		туша	не известна	Горюшин Ю.А.
10.12.2006	зима	р.Перекатная, 2 ключ ниже кл.Глубокий	сопредельная	кабан	ad		шерсть, кровь	браконьерство	Салькина Г.П.
10.12.2006	зима	р.Перекатная, 2 ключ ниже кл.Глубокий	сопредельная	кабан	ad		шкура	браконьерство	Салькина Г.П.
25.12.2006	зима	с.Лазо, окрестности	незаповедная	косуля		самец	голова, ноги, содержимое желудка	браконьерство	Маковкина Л.В.
28.12.2006	зима	р.Лазовка, окрестности Лазо	незаповедная	косуля			шкура, внутренности	браконьерство	Маковкина Л.В.

РАЗДЕЛ 11. КАЛЕНДАРЬ ПРИРОДЫ

(м.н.с. Маковкина Л.В.)

Представленные в разделе фенологические наблюдения приводятся с феномаршрута в окрестностях с. Лазо, в остальных случаях места наблюдений указаны в тексте.

11.1. ОБЩИЕ ФЕНОЛОГИЧЕСКИЕ НАБЛЮДЕНИЯ ПО ЛАЗОВСКОМУ РАЙОНУ.

Календарь природы за 2006 год

Январь – по температурному режиму был нормальным, осадков выпало около нормы.

Первая декада января – самая холодная, в начале декады выпал небольшой снег.

- 1.1 Слабый снег, (h= 4 см).
- 2.1 Ветер сильный.
- 3.1 Метель.
- 4.1 Сильный ветер.
- 5.1 Капель.

В начале второй декады января – тепло, отмечена капель, выпадал снег, в конце декады – холодно.

- 12.1 Капель.
Обыкновенные свиристели кормятся плодами омелы. Стая голубых сорок кормится на остатках содержимого желудка отстрелянного оленя.
- 13.1 Умеренный снег (h= 12 см).
- 14.1 На реке Лазовка встречены чешуйчатые крохали (4 особи).
- 15.1 Фазаны кормятся на обочине трассы в зарослях сорняков.
- 18.1 Амурские свиристели кормятся плодами омелы окрашенной.

В третьей декаде января днем было тепло, почти ежедневно отмечалась капель, в конце декады прошел небольшой снег. На реке постоянно отмечалось «верховодье».

- 22.1 Высота снежного покрова в долине равна 20 см.
- 23.1 Сибирские чечевички кормятся на обочине трассы.
- 24.1 В лесу встречены птицы: крапивники, амурские свиристели, голубые сороки, уссурийские снегири, на реке - оляпки, горный дупель.
- 27.1 Капель.
Встречены орлан - белохвост, обыкновенные свиристели.
- 29.1 Капель, выпал снег (h =12 см)
- 30.1 Капель. Метель.
В окрестностях села, в лесу, встречены птицы: орлан – белохвост, 4 фазана, стая обыкновенных свиристелей; на реке кормились 5 больших крохалей, 2 горных дупеля.

Февраль - первая половина месяца была холодная, вторая – теплая, осадков выпало больше нормы.

Первая декада февраля была самая холодная (утром до - 25°).

- 1.2 Капель.
- 2.2 На южных склонах снег растаял.
- 4.2 Озеро – карьер покрылось полностью льдом.
- 5.2 На реке Лазовка – «верховодье».
- 6.2 Стайки обыкновенных свиристелей продолжают кормиться плодами омелы, кричат сойки, встречен орлан – белохвост.
- 7.2 Слабый снег (пороша).
- 8.2 Начали разрыхляться соцветия у ив.
- 10.2 Слабый снег (пороша). На реке начал таять лед. На поле стадиона кормится стайка сибирских чечевиц.

Вторая декада февраля была очень теплой, в дневное время отмечались положительные температуры, таял снег.

- 12.2 Встречены горные вьюрки (3 особи).
- 13.2 Снег (h= 2 см).
На снегу масса ногохвосток. На озере начал таять лед.
- 14.2 Мокрый снег (небольшой).
На усадьбе заповедника летала бабочка – крапивница. Слышна первая песня восточной синицы.
- 15.2 В лесу встречены птицы: обыкновенные дубоносы, голубые сороки, орланы – белохвосты, урагусы, неясить.
- 16.2 Снег (h= 4 см), ветер, метель.
Обыкновенные и амурские свиристели кормятся плодами омелы.
- 18.2 Высота снежного покрова в долине достигает 21 см.
- 19.2 Капель, тает снег.
Начал течь сок у ореха маньчжурского. Появились пауки, «барабанят» дятлы.
- 20.2 Южные склоны сопки освободились от снега.

В третьей декаде февраля было тепло, таял снег, в конце декады – небольшой снег, метель.

- 21.2 Кл. Каменный. На снегу масса ногохвосток, «барабанят» дятлы, кричит желна.
Обыкновенные свиристели кормятся плодами омелы.
Ур. Америка. Летают зимние пяденицы.
- 23.2 Ур. Соколовка. Встречен гималайский медведь после зимнего сна.
- 25.2 Небольшой снег.
- 26.2 Снег (h= 10 см). Ветер, метель.
- 28.2 Обыкновенные дубоносы кормятся в лесу, вблизи села.

Март - среднемесячная температура месяца была близка к норме, осадков выпало около нормы.

Первая декада марта – холодная (до - 17°), в конце декады – небольшой снег.

- 2.3 Продолжается сокодвижение у ореха маньчжурского.
На снегу – масса ногохвосток.
- 3.3 На реке, на перекате, кормилась стая ворон (36 особ.).

- 5.3 Снег (h= 1 см).
Обыкновенные сороки осматривают старые гнезда.
Ур. Корпадь. Начали выставлять пчел из омшаников.
С. Киевка. Первая встреча бурундука после зимнего сна.
- 7.3 Идет массовый сброс чешуек у соцветий ив.
- 8.3 Снег (h=10 см), метель.
- 9.3 Начало сокодвижения у клена мелколистного. Продолжает таять лед на озере и на реке.
- 10.3 Снег с песком (циклон из Монголии). Летают комары сем. Chironomidae.
Обыкновенные сороки начали строить гнезда. Прилетели утки – кряквы, серые цапли.
Окр. с. Кишиневка. Прилетели серые цапли (36 особ.).
Ур. Егеревка. Прилетели чибисы.
П. Преображение. Первый весенний дождь.

В начале и конце второй декады марта было холодно, шел снег, дождь, в середине декады - солнечно, тепло.

- 11.3 Снег (h= 7 см).
- 12.3 Ветер, метель.
- 13.3 Продолжают разрыхляться соцветия у ив. На реке, на кромке льда, масса комаров сем. Chironomidae.
Б. Проселочная. Прилетели белые цапли.
С. Соколовка. Прилетели белые цапли.
- 15.3 Летают мухи, ползают пауки. Обыкновенные сороки продолжают строить гнезда.
Ур. кл. Сухой. Летают бабочки – лимонницы.
Ур. Америка. Летают бабочки – лимонницы.
Ур. Егеревка. Начали летать бабочки – лимонницы. Начало сокодвижения у клена мелколистного.
- 16.3 Ур. Лянгуева падь. Появились иксодовые клещи.
Окр. с. Беневское. Начали цвести горицветы.
Ур. Соколовка. Начали летать бабочки - крапивницы
- 17.3 Появились китайские зеленушки, красноухие овсянки. Начался лет бабочек – крапивниц. Прилетели серые скворцы.
Кл. Поперечный. Начал летать дневной павлиний глаз.
- 18.3 Дождь (первый весенний), снег.
Прилетели полевые жаворонки.
С. Беневское. Первый весенний дождь. Появились иксодовые клещи. Первая встреча бурундука после зимнего сна.
Ур. Павлова падь. Первая встреча барсука после зимнего сна.
К. о. Петрова. Первый весенний дождь.
Окр. с. Киевка. Первый весенний дождь. Появились иксодовые клещи. Идёт пролет гусей.
- 19.3 Начали летать бабочки – лимонницы.
- 20.3 Продолжают выставлять пчел из омшаников. Прилетели белые трясогузки.
Ур. Соколовка. Первая встреча бурундука после зимнего сна.
Начали цвести горицветы.
К. о. Петрова. Прилетели удода.

В третьей декаде марта преобладали дни с переменной облачностью, часто шел снег.

- 21.3 Сильный ветер.
В долине снег лежит небольшими пятнами.
Появились овсянки – ремезы. По вечерам летят зимние пяденицы.
Окр. с. Сокольчи. Прилетели чибисы.
П. Преображение. Прилетели серые скворцы.
К. о. Петрова. Прилетели белые трясогузки.
С. Киевка. Прилетели серые скворцы.
- 22.3 Небольшой снег.
Начал цвести весенник звездчатый.
- 23.3 Мокрый снег (циклон).
В центре с. Лазо обыкновенные свиристели кормятся плодами боярышника.
Идет пролет гусей (летели стаи 80 и 40 особей).
Окр. с. Киевка. В массе уссурийские снегири, китайские зеленушки. Первая встреча барсука после зимнего сна.
Ур. Соколовка. Первая встреча барсука после зимнего сна.
- 24.3 Метель.
Начали цвести горицветы.
Прилетели утки – мандаринки, чешуйчатые крохали, вальдшнепы.
Ур. Падь Павлова. Появились иксодовые клещи.
К.о. Петрова. Прилетели утки- мандаринки, белые цапли. Первая встреча барсука после зимнего сна.
Б. Заря. Прилетели полевые жаворонки, белые трясогузки.
Окр. с. Свободное (река). На реке утки – кряквы (30 особей).
Кл. Мельничный. Прилетели утки- кряквы, летят гуси.
- 25.3 Небольшой снег.
Окр. с. Киевка. Начали летать бабочки – крапивницы. Прилетели чибисы.
Начали цвести горицветы.
- 26.3 Небольшой снег (пороша).
Прилетели серые скворцы.
Ур. Егеревка. Начали выставлять пчел из омшаников.
- 27.3 Снег, выпал высотой 6 см.
На реке утки – мандаринки, серые цапли.
Окр. с. Бенеvское. Начало сокодвигения у березы даурской.
Окр. с. Киевка. Прилетели удоы, вальдшнепы.
- 28.3 Появились дрозды Науманна. Обыкновенные сороки продолжают строить гнезда.
Белые трясогузки кормятся на реке, на кромке льда комарами сем. Chironomidae.
П. Преображение. Последний снег.
Ур. Соколовка. Прилетели белые трясогузки.
- 29.3 Небольшой снег (циклон из Монголии), сильный ветер.
Окр. с. Бенеvское. Прилетели большие горлицы. Начал цвести весенник.
Ур. Соколовка. Начало сокодвигения у березы маньчжурской, начал цвести весенник.
- 30.3 Снег в долине лежит небольшими пятнами. На озере лед растаял только около берегов.
- 31.3 Идет пролет уток – мандаринок, крякв.
Окр. с. Сокольчи. Прилетели большие горлицы.
Кл. Стариков. Первая встреча бурундука после зимнего сна.
Ур. Егеревка. Прилетели сибирские горихвостки.

К.о. Петрова. Поют полевые жаворонки.

Апрель – холодный, облачный, часто шли дожди и снег, осадков выпало больше нормы.

В начале первой декады было облачно, шли дожди, снег.

- 1.4 К. о. Петрова. Прилетели чибисы. Начали цвести горлицы.
- 2.4 Сильный дождь, мокрый снег.
Окр. С. Киевка. Прилетели утки – мандаринки.
Прилетели сибирские горихвостки.
- 3.4 Первая встреча дальневосточной лягушки. Начало икрометания у неё.
Продолжается пролет гусей.
К.о. Петрова. Начало сокодвижения у берез.
- 4.4 В долинах снег растаял полностью.
Началось сокодвижение у берез.
Начали летать бабочки: дневной павлиний глаз, траурницы.
Первая встреча амурской долгохвостки. Прилетели удопы, уссурийские зуйки.
- 5.4 Появились свежие ходы крота. Летела стая гусей (25 особей).
К. о. Петрова. Появились дальневосточные лягушки.
- 6.4 Продолжается массовый пролет уток – мандаринок, крякв, гусей (летела стая 75 особей)
Кл. Сальников. Встречен бурундук.
- 7.4 Снег.
Вегетируют борцы, чистотел большой.
Б. Проселочная. Массово цветёт весенник. Прилетели камчатская трясогузка, сибирская горихвостка.
- 8.4 Весь день мокрый снег (h=4 см).
- 9.4 Мокрый снег (h= 2 см), таял.
Вегетирует селезеночник волосистый.
Прилетели деревенские ласточки. Появились муравьи.
Окр. с. Киевка. У дальневосточной лягушки начало икрометания.
- 10.4 Мокрый снег (выпал высотой 3 см).
Гуси продолжают лететь (27 особей).
Б. Проселочная. Дальневосточные лягушки отложили икру (первые кладки) .

Пасмурно было во второй декаде апреля, в конце декады – снег.

- 11.4 Выпавший накануне снег весь растаял.
Токуют большие горлицы, продолжают лететь гуси (стая из 11 птиц).
Прилетели горные трясогузки. В центре села обыкновенные свистелки продолжают кормиться плодами боярышника перистонадрезанного.
Окр. с. Киевка. Массово цветет весенник звездчатый.
- 12.4 Мгла (циклон из Монголии).
Вегетирует гусиный лук Накаи. Начал массово цвести весенник звездчатый. В селе цветут одуванчики. Сибирские чечевицы кормятся на обочине дороги.
- 13.4 Ур. Соколовка. Дальневосточные лягушки отложили икру (первые кладки).
К. о. Петрова. Появились иксодовые клещи.
- 14.4 Вегетирует лапчатка земляниковидная.
Массовый лет бабочек: крапивниц, лимонниц, траурниц, дневного павлиньего глаза.
- 15.4 Вегетирует сердечник белый. Массово цветут горлицы.

- Валентиновский перевал. Бурундук встречен.
Окр. с. Ст. Каменка. Встречен бурундук.
Ур. Америка. Летают бабочки лимонницы.
- 16.4 Дождь, снег.
Окр. с. Киевка. Река полностью освободилась ото льда.
- 17.4 Прилетели кулики – перевозчики.
Ур. Америка. Река очистилась ото льда.
- 18.4 Vegetирует калужница лесная.
Прилетели зимородки.
На озере лед растаял полностью.
- 19.4 Стайки чижей кормятся плодами ольхи пушистой.
На р. Лазовка - масса мандаринок, крякв, серых цапель, зуйков, куликов – перевозчиков.
Окр. с. Киевка. Последний снег.
- 20.4 Сильный мокрый снег (h= 22 см), «кухта». В селе и в лесу под тяжестью мокрого снега произошел массовый облом верхушек у многих деревьев и кустарников.
Прилетели бледные дрозды.
П. Преображение. Дождь, сильный ветер, который валил телеграфные столбы, срывал кровлю с домов.
С. Киевка. Дождь, сильный ветер.
Ур. Звездочка. Мокрый снег.

Третья декада апреля – облачная, дождливая, шел снег.

- 21.4 На пролете появились вьюрки.
Окр. с. Киевка. Начали цвести одуванчики.
- 22.4 На усадьбе заповедника кормятся дрозды Науманна и встречен синий каменный дрозд. Прилетел черноголовый чекан.
Окр. с. Киевка. Появились иксодовые клещи.
- 23.4 Дождь, мокрый снег (циклон из КНР).
- 24.4 Дождь, снег «кухта». Снег (h= 17 см).
Найден мертвым пестрый дрозд.
- 25.4 Туман, дождь.
Продолжается массовое цветение горицвета и весенника.
- 26.4 Vegetирует джефферсония сомнительная. Начали цвести селезеночник волосистый, крупка лесная, лапчатка земляниковидная.
Прилетела короткохвостка. На усадьбе заповедника кормятся вьюрки.
Уровень воды в реке поднялся на 15 см.
- 27.4 Небольшой дождь, первая гроза.
Vegetируют различные виды хохлаток, лютик уссурийский. Начали цвести ветреница амурская, гусиный лук Накаи.
В массе продолжают летать бабочки крапивницы, лимонницы, траурницы, дневной павлиний глаз. На реке: утки – мандаринки, крохали чешуйчатые, белые и серые цапли. В лесу встречены вальдшнепы, короткохвостки, большие горлицы, уссурийские снегири, голубые сороки.
- 28.4 Дождь. Выпавший ранее снег, растаял.
Уровень воды в реке Лазовка поднялся еще на 15 см.
Ур. Егеревка. Начала цвести джефферсония.
К. о. Петрова. Начала цвести калужница.
- 29.4 У дальневосточной лягушки появились головастики.

- Окр. с. Киевка. Кричит уссурийская совка.
 30.4 Умеренный дождь.
 Vegetирует прострел даурский.
 С. Соколовка. Прилетели деревенские ласточки.

Май - в континентальной части заповедника выпало осадков больше нормы, а в приморской части - меньше. Среднемесячная температура месяца была близка к норме.

В начале первой декады мая - небольшой дождь, отмечен заморозок, потом - сухо, жарко (до 23°).

- 1.5 Небольшой дождь.
 На северных невысоких склонах сопок снег растаял. Уровень воды в реке Лазовка поднялся еще на 20 см. Массово цветут ветреница амурская, селезеночник волосистый. Продолжает цвести горичвет амурский.
 Кл. Сухой (трасса Лазо – Киевка). Встречен узорчатый полоз.
- 2.5 Vegetируют лабазник дланевидный, ллойдия трехцветковая, мак лесной. Начали цвести гусиный лук гиенский, хохлатки расставленная и ползучая. Отцвели весенники. Появились водомерки.
 Ур. Егеревка. Начала цвести калужница.
- 3.5 Vegetируют прилипало пристающее, подлесник красноцветковый, ветреница отогнутая. Начали цвести прострел, хохлатка бледная. Массово цветет гусиный лук Накаи.
 Начался лет голубянок. Прилетели синие мухоловки, серые личинкоеды.
 Б. Проселочная. Цветет ветреница амурская, побеги чемерицы h - 10 см.
 Б. Заря. Начала цвести фиалка восточная.
 Ур. Егеревка. Начали летать зубокрыльницы С- золотое, шмели. Начали цвести хохлатки.
- 4.5 Vegetируют земляника восточная, чины пятинервная и низкая, копытень Зибольда. Начали цвести лютик уссурийский, джефферсония сомнительная.
 Начался лет людорфии.
 На реке Лазовка лед растаял полностью.
- 5.5 Дождь.
 Бутоны у рябчика уссурийского. Начал цвести копытень Зибольда.
 Окр. с. Кишиневка. (трасса). Встреча амурского полоза.
 Окр. с. Беневское. Начали цвести джефферсония, хохлатки.
 Ур. Егеревка. Комары появились. Начал цвести рододендрон.
 Ур. Америка. Летают шмели.
- 6.5 Vegetирует вороний глаз. Начала цвести калужница лесная. Массово цветут хохлатки ползучая и расставленная.
 Окр. с. Беневское. Появились змеи.
 Ур. Егеревка. Начали летать людорфии.
- 7.5 Vegetирует волжанка азиатская. Бутоны у чистотела большого. Массово цветет лютик уссурийский.
 Окр. с. Киевка. Цветут калужница, джефферсония.
- 8.5 Массово цветут джефферсония, крупка. Отцвели горичветы.
 Прилетела глухая кукушка.
 Окр. с. Киевка. Начали цвести адокса, копытень. Цветут одуванчики. Массово цветут горичвет, ветреница амурская, хохлатки, гусиный лук гиенский, лапчатка

земляниковидная, селезеночник.

Идет фаза зеленения у бузины, черемухи, жимолости Рупрехта, чозении, ив.

Начали распускаться листья у ореха маньчжурского, жимолости Маака, малины боярышничколистной.

Начался лет махаона Маака. Кричит глухая кукушка.

9.5 Начал цвести одуванчик. Массово цветет адокса мускусная.

10.5 Vegetирует красоднев Миддендорфа. Начала цвести ветреница отогнутая.

Отцвел гусиный лук Накаи.

Продолжается массовый лет бабочек: траурниц, крапивниц, лимонниц, людорфий, голубянок, дневного павлиньего глаза.

Ур. Америка. Первая встреча змеи.

Вторая декада мая теплая (до 27°), в середине декады – дождь, гроза.

11.5 Сильный ветер.

Vegetирует многоколосник морщинистый, смилацина волосистая.

Массово цветет лапчатка земляниковидная.

Над рекой летают стрижи.

Уровень воды в реке Лазовка начал падать.

Ур. Соколовка. Кричит обыкновенная кукушка.

12.5 Vegetирует ветреница удская. Начала цвести ллойдия. Отцвела ветреница амурская.

Прилетели желтоспинная мухоловка, широкорот восточный.

13.5 Начал цвести мак лесной. Отцвела хохлатка ползучая.

Музыкаина падь. Массовый выплод головастика.

14.5 Ливневый дождь, гроза.

Начал цвести вороний глаз. Массово продолжает цвести адокса. Отцвел гусиный лук гиенский. В садах начали цвести войлочная вишня, абрикос.

Начал летать махаон Маака.

Окр. с. Киевка. Бутоны у смилацины. Начали цвести вороний глаз, мак лесной, чозения. Массово цветут ллойдия, копытень, адокса. Токуют горлицы, кричат фазаны.

П. Преображение. Первая гроза.

Ур. Егеревка. Начался лет махаона Маака.

Ур. Соколовка. Начал цвести мак лесной.

Ур. Америка. Кричит обыкновенная кукушка.

15.5 На вершинах высоких сопек снег продолжает лежать.

Уровень воды в реке продолжает падать.

Начал цвести хлорант японский. Массово цветут калужница, копытень, прострел.

Отцвела джефферсония. Массовый выплод головастика у дальневосточной лягушки.

16.5 Vegetируют башмачок настоящий, ландыш Кейске. Начали цвести земляника

восточная, горечавка Цоллингера. Массово цветут лейбница, ллойдия.

Кричит обыкновенная кукушка.

17.5 Бутоны у герани волосистотычинковой. Начали цвести подлесник, рябчик, чистотел.

Массово цветет мак лесной.

Поет иволга китайская.

18.5 Мгла. Сильный ветер.

Массово цветут в садах вишня, слива, груша.

19.5 Начала цвести чина пятинервная.

Б. Проселочная. Цветут ллойдия, хохлатки, ирис одноцветковый.

Распускаются листья у дуба монгольского. Идет фаза зеленения у ольхи, жимолости, берез, яблони, барбариса.

- 20.5 Начали цвести ветреница удская, ирис одноцветковый. Продолжается цветение хохлаток: бледной и расставленной.
Окр. с. Беневское. Кричит кукушка обыкновенная.

Третья декада мая – облачная, дождливая, отмечены туманы.

- 21.5 Начала цвести чина низкая. Массово цветут рябчик, горечавка Цоллингера.
22.5 Дождь (умеренный).
Окр. с. Беневское. Начала цвести земляника восточная.
23.5 Отцветает ллойдия.
Уровень воды в реке Лазовка поднялся на 30 см.
24.5 Массово цветет одуванчик аптечный. Отцветает хохлатка расставленная.
Квакши кричат.
25.5 Бутоны у ясенца пушистоплодного. Начал цвести сердечник белый. Массово цветет хлорант. Появились грибы – ильмаки.
В массе появилась мошка.
Ур. Соколовка. Начала цвести земляника восточная.
Ур. Егеревка. Первая встреча змеи после зимы.
26.5 Массово цветет чистотел большой.
Уровень воды в реке начал падать.
27.5 Массово цветет чина пятинервная. Отцвел рябчик уссурийский.
Ур. Егеревка. Начал цвести ландыш Кейске.
30.5 Небольшой дождь.
Бутоны у гравилата аллепского. Массово цветет чина пятинервная.
Ур. Америка. Бутоны у ландыша Кейске. Начал цвести чистотел, сердечник белый, вороний глаз, боярышник. Массово цветет земляника, одуванчик, чина пятинервная, хлорант, яблоня. Цветут смородина, гусиный лук Накаи. Отцветает черемуха азиатская.
31.5 Массово цветет ирис одноцветковый.
Появились жерлянки. Летают артемиды, бражники.
Ур. Лянгуева падь. Начали цвести ландыши. Массово цветут хлорант, джефферсония, чины, черемуха.

Июнь - преобладали дни с переменной облачностью, среднемесячная температура была чуть ниже нормы, осадков выпало меньше нормы

В начале первой декады июня – сухо, в конце ее – дожди.

- 1.6 Туман.
Бутоны у колокольчика точечного. Начала цвести герань волосистотычинковая.
Продолжается массовое цветение калужницы.
Ур. Лянгуева падь. Цветет рододендрон, скерда кровельная.
2.6 Туман.
Начала цвести смилацина волосистая, башмачки настоящий и крупноцветковый.
Массово цветет земляника восточная. Продолжает массово цвести хлорант.
3.6 Бутоны у луносемянника даурского. Массово цветет сердечник белый.
Появились слепни.
Окр. с. Киевка. Начали цвести клевер луговой, яблоня, смилацина, сердечник белый,

- ландыш. Массово цветет ветреница удская. Отцветает черемуха. Отцвела ллойдия.
Ур. Соколовка. Появился молодняк у пятнистых оленей.
- 4.6 Бутоны у лабазника дланевидного. Массово цветет ландыш.
- 5.6 Начал цвести водосбор острочашечный, красоднев Миддендорфа. Продолжается массовое цветение ветреницы удской, ириса одноцветкового.
Начали летать аскалафы.
Б. Угловая. Летают слепни.
- 6.6 Бутоны у ломоноса маньчжурского. Начали цвести спаржа шобериевидная, скерда кровельная. Массово цветет смилацина.
Уровень воды в реке Лазовка падает.
- 8.6 Дождь.
Окр. с. Киевка. Начала цвести жимолость Рупрехта. Массово цветут диспорум зеленоватый, смилацина, яблоня, земляника, сердечник белый. Продолжает цвести ветреница удская.
Ур. кл. Каменный. Бутоны у лабазника дланевидного. Массово цветет сердечник белый.
Летают белопоясные стрижи.
Ур. Егеревка. Начал цвести башмачок крупноцветковый.
- 9.6 Сильный дождь.
Начала цвести волжанка азиатская.
Уровень воды в реках сильно поднялся, на кордоны проезда нет, в реке Лазовка уровень воды поднялся на 35 см.
- 10.6 Начал цвести гравилат алеппский. Массово цветет герань волосистотычинковая.
- Вторая декада июня – облачная, часто по утрам отмечались туманы, шли дожди, временами сильные.
- 11.6 Начал цвести ясенец пушистоплодный. Отцветает ландыш. Отцвели чины.
- 12.6 Продолжается цветение ветреницы удской, ириса одноцветкового.
Окр. с. Киевка. Массово цветет ландыш. Цветет бузина. Продолжается массовое цветение диспорума, яблони, смилацины.
- 13.6 Начал цвести истод сибирский. Массово цветут башмачки настоящий, крупноцветковый и пятнистый.
Продолжается массовое цветение смилацины. Отцвел хлорант.
Начался лет пеструшки Радде. Массовый лет аскалафа. Слетки у сороки обыкновенной.
- 14.6 Бутоны у вероники сибирской. Начал цвести пион молочноцветковый.
Летят парусники Штуббендорфа.
- 15.6 Сильный дождь.
Бутоны у купальницы китайской.
Уровень воды в реках и ручьях сильно поднялся, в с. Лазо подтопило и смыло часть огородов у населения.
П. Глазковка. Смыло мост около поселка, проезда нет.
- 16.6 Массово цветут водосбор, ясенец. Отцветают мак лесной, ландыш.
Ур. Егеревка. Начал цвести пион молочноцветковый, боярышник.
- 17.6 Бутоны у черноголовки обыкновенной. Массово цветет красоднев.
Ур. Егеревка. Массовый лет мошки.
- 18.6 Бутоны у повоя американского. Отцвела смилацина.
Ур. Звездочка – с. Киевка (трасса). Начал цвести чубушник тонколистный.
Массово цветет валериана, жимолость Маака.

- Ур. Девятка. Начал цвести пион молочноцветковый. Массово цветет калина Саржента.
- 19.6 Начал цвести луносемянник. Массово цветет спаржа.
Уровень воды в реках начал падать.
- 20.6 Бутоны у лихниса сверкающего. Массово цветут клевер ползучий, скерда кровельная.
- Облачно и дождливо было в третьей декаде июня, в начале декады отмечались туманы.
- 21.6 Кратковременный дождь, отдаленная гроза.
Бутоны у очитка оживающего. Массово цветет гравилат.
Ур. Лянгуева падь. Массово цветут ландыш, герань, красоднев, водосбор, ирис одноцветковый.
Окр. с. Киевка. Начала цвести жимолость Маака. Цветет ластовень асциролистный. Отцветает смилацина. Отцвела яблоня.
- 22.6 Продолжают массово цвести ясенец, красоднев. Отцветает ветреница удская.
Б. Ежовая. Массово цветет красоднев.
Ур. Егеревка. Начал цвести виноград амурский.
- 23.6 Массово цветет пион молочноцветковый. Отцвели башмачки.
- 24.6 Небольшой дождь.
Начала цвести лилия даурская.
Начался лет светлячка восточного.
Ур. Егеревка. Массовый лет слепней. Начала цвести калина Саржента.
- 25.6 Начали цвести ломоносы маньчжурский и бурый. Отцветает ясенец.
- 26.6 Бутоны у фримы тонкокистевой. Начали цвести колокольчик точечный, клевер луговой. Отцвела ветреница удская. Начали созревать плоды у земляники восточной.
Горная трясогузка насиживает (в гнезде 6 яиц).
Ур. Егеревка. Начал цвести лихнис сверкающий, актинидия.
- 27.6 Небольшой дождь.
Начала цвести черноголовка.
Гусеницы непарного шелкопряда объедают листья у дуба, липы.
- 28.6 Умеренный дождь.
Начала цвести купальница китайская.
- 29.6 Начала цвести льнянка обыкновенная.
Уровень воды в реке продолжает падать.
- 30.6 Массово цветет лилия даурская.
Гусеницы черемуховой моли сильно повредили листву у черемухи азиатской.
Ур. Егеревка. Начала цвести лилия даурская.

Июль – сухой, осадков выпало в 2 раза меньше нормы, в континентальной части среднемесячная температура была около нормы, а в прибрежной – выше её.

Первая декада июля жаркая (до 32° – 33°), прошли небольшие дожди с грозой.

- 1.7 У вербейника густоколосого бутоны. Начал цвести лихнис сверкающий.
Отцветает красоднев.
Начался лет переливницы обыкновенной.



Рис. 39. Колокольчик точечный (фото И.В. Волошиной).



Рис. 40. Рапонтикум Сацыперова (фото И.В. Волошиной).

- Окр. с. Киевка. Массово цветет лилия даурская, цветет калина Саржента, змеевик тихоокеанский.
- Ур. Валуновка. Массово цветут пионы, лихнис, шиповник даурский.
- 2.7 Начала цвести лилия Буша. Массово цветет синюха льноцветковая. Отцвела герань волосистотычинковая.
- 3.7 Бутоны у азинеумы японской. Начал цвести очиток. Отцветает волжанка азиатская.
- 4.7 Бутоны у многоколосника. Начал цвести лабазник дланевидный. Ур. Валуновка. Цветут сирень Вольфа, виноград. Ур. Соколовка. Начал цвести иван – чай.
- 5.7 Начал цвести ослинник двулетний. Массово цветут черноголовка, колокольчик точечный, рапontiкум Сацыперова (рис. 38, 39).
- 6.7 Кратковременный дождь, гроза. Начал цвести повой. Массово цветет купальница. Отцвел ясенец. У дрозда – слетки. Ур. Соколовка. Цветут лихнис, купальница.
- 7.7 Туман. Бутоны у патринии скабиозолистной. Начали цвести репяшок, змееголовник аргунский. Продолжает цвести водосбор. Отцвела волжанка. Уровень воды в реке продолжает падать.
- 8.7 Бутоны у астры шероховатой. Начала цвести вероника сибирская. Массово цветет лилия Буша. Массовое созревание плодов у земляники восточной.
- 9.7 Туман. Дождь. Бутоны у володушки длинноручевой. Начала цвести ромашка непахучая. Массово цветет лихнис. Массовый лет светлячка.
- 10.7 Туман. Бутоны у бубенчиков. Начали цвести фрима, зверобой оттянутый. Продолжает массово цвести синюха. Начался лет переливницы Шренка.

Во второй декады июля – жарко (до 35°), шли грозовые дожди, часто отмечались туманы.

- 11.7 Небольшой дождь. Массово цветут лабазник дланевидный, льнянка.
- 12.7 Бутоны у шпороцветников сизочашечного и вырезного. Начал цвести многоколосник. С. Лазо – Киевка (трасса). Массово цветут лабазник дланевидный, иван – чай, вероника сибирская, ослинник, ломонос маньчжурский, лилия Буша, лен. Окр. с. Беневское. Начал цвести рябинник. Цветет гвоздика бородатая. П. Преображение. Массовый лет светлячка. Окр. озера Чухуненко. Начал цвести крестовник ложноарниковый. Массово цветут колокольчик точечный, черноголовка, мертензия, змееголовник аргунский, морянка, мак амурский, валериана, синюха, купальница, лихнис, марьянник, калина Саржента, шиповник морщинистый. Отцветает термопсис, красоднев, волжанка.
- 13.7 Туман, небольшой дождь. Бутоны у мяты даурской. Начал цвести иван – чай. Массовый лет переливницы Шренка, лимонниц.
- 14.7 Небольшой дождь.

- Бутоны у ястребинки ядовитой. Отцветает синюха. Отцвела лилия даурская. Ур. Соколовка. Массово цветут лабазник дланевидный, ослинник, вероника сибирская.
- 15.7 Отдаленная гроза.
Бутоны у пустырника разнолистного. Начала цвести азинеума. Массово цветет вероника сибирская.
Окр. с. Кишиневка. Начала цвести леспедеца.
- 16.7 Ливневый дождь, гроза, град (небольшой).
Бутоны у соссуреи японской. Начал цвести коровяк обыкновенный.
Отцвела лилия Буша.
- 17.7 Туман, кратковременный дождь, отдаленная гроза.
Бутоны у синураса дельтовидного. Начал цвести вербейник густоколосый, марьянник щетинистый.
Массово цветет змееголовник аргунский.
- 18.7 Морось, туман.
Бутоны у прилипала пристающего, борца Токи, клопогона даурского. Начал цвести зверобой большой.
Начался лет стрекоз – коромысел.
Уровень в реке Лазовка поднялся на 15 см.
- 19.7 Туман.
Начала цвести патриния скабиозолистная. Продолжает цвести купальница.
Начался лет махаона Маака (летняя форма). Встречено 2 выводка рябчика.
Ур. Лянгуева падь. Цветут лабазник дланевидный, шиповник Максимовича, купальница. У ореха маньчжурского опадают желтые листья.
- 20.7 Туман.
Начала цвести астильба китайская. Массово цветет фрима. Продолжают цвести лихнис, лабазник дланевидный.
Желтеют и опадают листья у черемухи, яблони, ореха маньчжурского, тополя, рябинника, жимолости Рупрехта.
Б. Оленья. Сильно повреждена листва у многих деревьев и кустарников.

В третьей декаде июля – морось, небольшие дожди с грозами, часто отмечались туманы.

- 21.7 Начала цвести гвоздика амурская. Массово цветет иван – чай. Продолжает цвести черноголовка.
Б. Оленья. Начал цвести бузульник.
- 22.7 Массово цветет азинеума японская. Отцветает купальница.
- 23.7 Морось, небольшой дождь.
Начал цвести вербейник даурский. Массово цветет вербейник густоколосый.
Ур. Соколовка. Начало цветения леспедецы двуцветной.
- 24.7 Туман.
Начал цвести колокольчик головчатый. Продолжает цвести лихнис.
Отцветает лабазник дланевидный.
Уровень воды в реке сильно понизился.
- 25.7 Начала цвести лилия двурядная. Массово цветет репяшок.
Летят бабочки непарного шелкопряда.
- 26.7 Бутоны у девясила японского. Начало цвести прилипало пристающее.
Массово цветет астильба. Опадают незрелые плоды у ореха маньчжурского.
По ночам идет пролет куликов.

- 27.7 Начала цвести астра шероховатая. Продолжает массово цвести очиток. Очень слабый лет махаона Маака (летняя форма). С. Лазо – С. Киевка (трасса). Начали массово цвести рябинник, леспедеца. Массово цветут астильба, вербейник даурский. Продолжают массово цвести вероника сибирская, иван – чай. Отцветает лабазник дланевидный. Окр. с. Киевка. Начала цвести живокость Маака. Массово цветут повой, фрима, азинеума. Отцветает лабазник дланевидный. Опадают листья у яблони, ореха маньчжурского, жимолости Рупрехта, тополя.
- 28.7 Сильный туман. Начал цвести шпороцветник вырезной. На пролете городские ласточки.
- 29.7 Отдаленная гроза. Продолжает цвести фрима тонкокистевая. Отцвел лихнис.
- 30.7 Отдаленная гроза, морось. Бутоны у золотарника тихоокеанского. Начали цвести мята даурская, бубенчик.
- 31.7 Морось, умеренный дождь. Бутоны у горечавки трехцветковой. Начала цвести мята просточашечная. Массово цветет вербейник даурский. К. о. Петрова. Сильный дождь. Проезда на кордон нет, дорогу сильно размыло. С. Свободное (скала). Размыта трасса.

Август - в континентальной части заповедника осадков выпало больше нормы, а в прибрежной – меньше. Среднемесячная температура была выше нормы.

Первая декада августа очень жаркая (до 35°), по утрам отмечались туманы, прошли ливневые, грозовые дожди.

- 1.8 Морось. Начал цвести пустырник разнолистный. Массово цветет лилия двурядная. Отцветает вероника сибирская. Продолжают опадать листья у деревьев и кустарников.
- 2.8 Туман. Бутоны у горноколосника мягколистного. Начал цвести клопогон даурский. Массово цветет зверобой большой.
- 3.8 Туман. Начала цвести кровохлебка. Отцвела черноголовка.
- 4.8 Туман. Оз. Заря. Начала цвести бразения Шребера (рис. 41). Цветет ирис гладкий (рис. 42). Массово цветет многоколосник морщинистый. Очень низкий уровень воды в реках и ручьях.
- 5.8 Начал цвести шпороцветник сизочашечный. Массово цветет коровяк.
- 6.8 Начала цвести ястребинка ядовитая. Массово цветет гвоздика амурская.
- 7.8 Туман. Начал цвести девясил японский. Массово цветут патриния, марьянник.
- 8.8 Туман, небольшой дождь, гроза. Продолжается цветение фримы, азинеумы.
- 9.8 Ливневый дождь, сильная гроза. Массово цветет астра шероховатая. Продолжают опадать незрелые плоды у ореха маньчжурского.



Рис. 41. Заросли бразении Шребера на озере Заря (фото И.В. Волошиной).



Рис. 42. Ирис гладкий (фото И.В. Волошиной).

- 10.8 Туман.
Массово цветет колокольчик головчатый. Отцветает вербейник густоколосый.
Отцвела вероника сибирская.

Начало второй декады августа было сухим и жарким, в конце декады жара спала, прошел умеренный дождь.

- 11.8 Туман.
12.8 Массово цветет мята даурская.
Ур. Америка (поля). Цветут лилия двурядная, крестовник аргунский, бузульник, живокость Маака. Массово цветут патриния, колокольчик головчатый, скабиоза, серпуха венечная, гвоздика амурская, бубенчики, ослинник. Отцветает иван – чай, вероника сибирская.
13.8 Туман.
Массово цветут мята просточашечная, клопогон простой.
14.8 Начала цвести серпуха венечная. Отцвел вербейник густоколосый.
15.8 Небольшой дождь.
Начал цвести атрактилодес овальный. Отцвел вербейник даурский.
16.8 Массово цветет пустырник разнолистный. Отцвела фрима.
Масса городских ласточек летают в центре села.
Над усадьбой летали стрижи.
С. Киевка – к. о. Петрова (дорога). Массово цветут лихнис, лобелия, скабиоза, ястребинка, патриния, астильба, вербейник даурский.
К. о. Петрова. Массово цветут бузульник, колокольчик точечный, крестовник ложноарниковый, качим, клопогон даурский, гвоздика амурская, бубенчики, борец гирицкий, патриния, марьянник.
17.8 Умеренный дождь.
Массово цветет девясил японский.
Появились грибы – дальневосточные обабки.
Жухнет и опадает листва у деревьев и кустарников.
Уровень воды в реке Лазовка поднялся на 15 см.
18.8 Начал цвести золотарник тихоокеанский. Массово цветут шпороцветники.
Продолжается цветение иван – чая, повоя.
Появились в лесу белые грибы.
Единично летят махаоны Маака.
19.8 Начал цвести борец Токи.
Окр. с. Киевка. Сильно желтеют и опадают листья у ореха маньчжурского, тополя, черемухи, ясени маньчжурского, яблони, жимолости Рупрехта, чозении, винограда. Единично летят махаоны Маака.

В начале и конце третьей декады августа – дождь, в середине – сухо, жарко (до 30°).

- 21.8 Морось, небольшой дождь.
Начала цвести сосюрея японская. Продолжает цвести повой.
Появились грибы – лисички.
22.8 Продолжается массовое цветение астры шероховатой.
23.8 Продолжают цвести мяты даурская и просточашечная.
Листопад продолжается.
24.8 Продолжается массовое цветение пустырника. В континентальной части заповедника в массе белые грибы.

- 25.8 Массово цветет серпуха венечная. Продолжается массовое цветение многоколосника.
Массово цветет атрактилодес овальный. Вторично цветет одуванчик.
- 27.8 Туман, небольшой дождь.
Начал цвести клопогон простой. Продолжается цветение колокольчика головчатого.
- 28.8 Сильный дождь, гроза.
Начал цвести синурус дельтовидный.
Уровень воды в реке Лазовка поднялся на 60 см, в селе Лазо подтопило огороды.
Подъем уровня воды в реках и ручьях на всей территории заповедника, на кордоны проезда нет.
- 29.8 Начала цвести горечавка трехцветковая. Массово цветет борец Токи.
Отцветают бубенчики.
- 30.8 Массово цветет ястребинка ядовитая. Продолжает цвести марьянник щетинковый.
Появились грибы рядовки.
- 31.8 Массово продолжает цвести девясил японский.
Отцветает иван – чай.

Сентябрь – теплый. Осадков в континентальной части выпало около нормы, а в приморской – меньше её.

В первой декаде сентября – тепло, солнечные дни чередовались с облачными, прошли умеренные дожди.

- 1.9 В лесу, в массе появились грибы: белые, обабки, рядовки.
Уровень воды в реках начал падать.
- 2.9 Небольшой дождь.
Массово цветет золотарник. На усадьбе вторично начал цвести шиповник морщинистый.
- 3.9 Отцветает колокольчик головчатый. Отцвел иван – чай.
Летят траурницы.
- 4.9 Дождь, гроза.
Отцветает марьянник щетинковый.
- 5.9 Сильный ветер.
Продолжается цветение репяшка, шпороцветников.
Появились опята.
Последняя встреча махаона Маака.
Б. Угловая. Встречена бабочка – данаида.
- 6.9 Массово цветет синурус дельтовидный. Продолжает цвести астра шероховатая.
Б. Оленья. Встречено 2 бабочки- данаиды.
- 7.9 Туман.
Массово цветет горечавка трехцветковая.
В лесу масса груздей, волнушек, лисичек, рядовок.
Воркуют большие горлицы.
- 8.9 Туман.
Массово цветет коровяк обыкновенный. Продолжается цветение сосюреи японской.
Идет пролет серых личинкоедов (летят стаями, кричат).
- 9.9 Морось, умеренный дождь.
В лесу - много опят.

В начале второй декады сентября – сухо, тепло (до 25°), в конце – дожди.

- 11.9 Туман.
Продолжают массово цвести клопогон простой, повой, борцы.
Продолжают цвести патриния, мяты.
Ур. Америка. Первый заморозок.
- 12.9 Начал цвести горноколосник мягколистный.
Отцвел многоколосник морщинистый.
Уровень воды в реках сильно понизился.
- 15.9 Окр. с. Киевка. Массово цветут клопогон простой, борцы, шпороцветники, астра шероховатая. Воркуют большие горлицы.
- 16.9 Небольшой дождь, гроза.
Божьи коровки начали прятаться в укрытия.
- 17.9 Отцветают серпуха венечная, золотарник. Летают траурницы, крапивницы, желтушки.
Встречен узорчатый полоз.
- 18.9 Сильный дождь, тайфун «Сан – сан».
Отцвел атрактилодес.
Уровень воды в реке Лазовка поднялся на 20 см.
- 19.9 Умеренный дождь. Сильный ветер.
Массово цветет горноколосник. Продолжается листопад.
- 20.9 Продолжает цвести пустырник. Отцветает соссюрея.

Солнечно, сухо в начале третьей декады сентября, в конце ее – туманы, дождь.

- 21.9 Отцветает ястребинка ядовитая. Отцвел золотарник.
- 22.9 Отцветают шпороцветники.
Продолжается лет дневного павлиньего глаза, голубянок, желтушек.
- 23.9 Продолжается массовое цветение девясила, горечавки трехцветковой.
Стая голубых сорок (1 особ.) кормится на усадьбе заповедника.
Отцветает серпуха.
Массовый лет божьих коровок (прячутся в укрытия).
Уровень воды в реке начал падать.
- 25.9 Начала цвести вторично лапчатка земляниковидная. Отцвела ястребинка.
- 26.9 Отцветает горноколосник. Продолжает цвести чистотел.
- 27.9 Туман.
Отцвел синурус дельтовидный.
- 28.9 Туман, отдаленная гроза.
У большинства деревьев и кустарников листва пожелтела почти полностью.
На усадьбе летали 12 особей белой трясогузки.
Туман. Кратковременный ливневый дождь.
В лесу идет сбор грибов опят и подберезовиков.
П. Преображение. Сильный дождь и сильная гроза.
С. Киевка. Ливневый дождь, сильная гроза.
- 30.9 Туман.
Продолжается лет божьих коровок.
Уровень воды в реке продолжает падать.
Окр. с. Киевка. Цветут девясил, соссюрея.
Летят бабочки – репейницы.

Октябрь – сухой, теплый.

Первая декада – теплая, в конце декады – небольшой дождь.

- 1.10 Отцвели горечавка трехцветковая, серпуха венечная.
На реке встречена серая цапля.
- 2.10 Продолжается цветение повоя, пустырника.
Летают стрекозы – коромысла, крапивницы, желтушки.
Летают большие горлицы.
Последняя встреча рыжепоясничной ласточки.
- 3.10 Продолжается цветение девясила, борца Токи.
- 4.10 Туман.
- 6.10 Последняя встреча долгохвостки амурской, тигрового ужа.
Летают бабочки – траурницы.
- 8.10 Первый заморозок.
- 9.10 Небольшой дождь.
- 10.10 Мгла, ветер. Сильный листопад.

Во второй декаде октября преобладали дни с переменной облачностью, прошли небольшие дожди.

- 11.10 Небольшой дождь.
- 12.10 Небольшой дождь.
Ур. Соколовка. Первый заморозок, лужи покрылись льдом.
- 14.10 Небольшой дождь.
Окр. к. Корпадь. Продолжает цвести серпуха венечная. Летают бабочки – крапивницы.
- 16.10 Продолжают цвести ромашка непахучая, чистотел.
Появились в массе дрозды Науманна.
- 17.10 Сильный ветер.
Продолжает цвести гвоздика амурская.
- 19.10 Небольшой дождь.
Ур. Соколовка. Встречена серая цапля.
- 20.10 Ур. Соколовка. Цветут одуванчики. Летают бабочки – крапивницы.

В третьей декаде октября похолодало, отмечены по утрам заморозки, выпадал снег.

- 21.10 Продолжает цвести гравилат алеппский.
- 22.10 Первый снег (мокрый, сразу таял), дождь.
Ур. Америка. Первый снег.
На вершинах высоких сопков снег лежит.
- 23.10 Продолжается цветение скерды кровельной.
Пролет вьюрков (появились). Лет пядениц.
- 25.10 Продолжает цвести коровяк.
Летят изюбриные мухи.
Окр. с. Киевка. Идет пролет жаворонков.
- 26.10 В садах начала цвести вторично жимолость, дельфиниум.
В реках уровень воды продолжает падать.
- 27.10 В массе, ночью и днем, продолжают лететь бабочки пяденицы.
Летают бабочки – лимонницы, последняя встреча саранчовых.

- Б. Проселочная. Вторично цветет рододендрон.
- 28.10 Небольшой дождь.
Встречен горный дупель.
Ст. Каменка. Встречен узорчатый полоз.
- 31.10 Продолжается цветение клевера лугового, льнянки, лапчатка земляниковидная.
Последняя встреча горихвостки сибирской.

Ноябрь – теплый, сухой.

Первая декада ноября очень теплая (до 15°), в середине декады прошел дождь с грозой.

- 1.11 Прилетели уссурийские снегири. Встречен горный дупель.
- 2.11 Продолжают лететь бабочки пяденицы.
К. о. Петрова. Встречена береговая ласточка, еще активны саранчовые.
- 3.10 Продолжается цветение ромашки непахучей, гетеропаппуса.
- 4.11 Окр. с. Киевка. В массе летят изюбриные мухи.
- 5.11 Умеренный дождь, гроза.
На усадьбе кормятся длиннохвостые синицы (10 особей)
Ур. Америка. Гроза.
- 7.11 На реке кормятся утки – кряквы.
- 8.11 Появились чижи (кормятся плодами ольхи). Продолжают летать изюбриные мухи.
Последняя встреча муравьев.
- 9.11 Небольшой дождь.
На реке встречен большой крохаль.
Ур. Соколовка. Первый снег.
- 10.11 Продолжают цвести одуванчики.
Появились сибирские чечевицы.

Во второй декаде похолодало, по утрам до – 12°, днем до 3°.

- 12.11 На реке образовались небольшие забереги, а озеро на 2/3 покрылось льдом.
Окр. с. Киевка. В массе летают дрозды Науманна, кричат сойки, зеленушек стайки летают. Цветут одуванчики.
- 13.11 Небольшой дождь.
В лесу, вблизи села, кормятся уссурийские снегири, урагусы, единично дрозды Науманна, вьюрки, зеленушки, встречен крапивник.
- 14.11 Обыкновенные дубоносы кормятся в окрестностях стадиона.
- 15.11 Небольшой снег (пороша), снег сразу растаял.
Начали ставить пчел в омшаники.
- 16.11 Появились амурские свиристели, кормятся плодами омелы.
Встречены овсянки – ремезы, горный дупель.
- 20.11 На реке увеличились забереги.
П. Преображение. Снежная крупа.

В начале третьей декады прошел дождь с грозой, в середине декады днем тепло (до 7°), в конце декады холодно (до – 16°).

- 21.11 Дождь, последняя гроза.
К Корпадь. Сильная гроза, ветер.
Окр. с. Киевка. Масса обыкновенных свиристелей кормится плодами омелы,

- Летают уссурийские снегири.
- 22.11 Слабый снег (пороша), гололед, сильный ветер.
На реке встречены утки – кряквы (3 особи).
Ур. Егеревка. Последняя встреча бурундука.
- 23.11 На озере площадь льда увеличилась, а на реке увеличились забереги, идет шуга.
На поле стадиона кормятся стайки зеленушек (38 особей) и овсянок – ремезов (15 особей).
На реке Лазовка идет увеличение заберегов.
Ур. Соколовка. На реке появились забереги.

Декабрь – сухой, теплый.

Первая декада декабря – умеренно холодная. По утрам было до -17° , днем – до -2° .

- 1.12 Вблизи села кормятся птицы: обыкновенные дубоносы, синицы, поползни, дрозды Науманна.
- 4.12 В окрестностях стадиона кормятся зеленушки, овсянки – ремезы и желтогорлые, вьюрки.
Ур. Соколовка. Река покрылась льдом.
- 7.12 Слабый снег (пороша), сильный ветер.
- 8.12 Ур. Соколовка. Образовался снежный покров (3 см).
- 10.12 Стайки обыкновенных свиристелей продолжают кормиться плодами омелы.

Вторая декада декабря сравнительно теплая, днем – до 2° .

- 11.12 Небольшой снег ($h=0,5$ см).
- 12.12 Выпавший снег растаял.
На кромке льда, на реке, масса комаров сем. Chironomidae.
- 13.12 На обочине трассы кормятся сибирские чечевицы.
- 14.12 В лесу отмечены стайки вьюрков, амурских свиристелей, уссурийских снегирей, желтогорлых овсянок, дроздов Науманна.
- 19.12 «Барабанят» дятлы в лесу. На кромке льда, на реке оляпки кормятся комарами сем. Chironomidae.

В начале третьей декады было тепло, днем до 5° , в конце декады – холодно.

- 22.12 Встречен крапивник.
- 25.12 П. Преображение. Последний дождь.
- 26.12 Барабанят дятлы в лесу. На поле стадиона продолжает кормиться стая китайских зеленушек (около 100 особей).
- 27.12 Небольшой снег ($h=2$ см), ветер, метель.
- 28.12 Метель.
На поле стадиона встречены следы лисицы, фазанов.
- 31.12 На кромке льда, на реке, масса комаров сем. Chironomidae. «Барабанят» дятлы.
Встречен крапивник.

11.2. КАЛЕНДАРЬ ПРИРОДЫ ЛАЗОВСКОГО ЗАПОВЕДНИКА ЗА 2006 Г.

Таблица 77

Фенологические этапы	Фенологические явления	2006 г.	Фенодаты			
			Отклонения		Средняя много- летняя	Используемый ряд лет
			Самая ранняя	Самая поздняя		
ВЕСНА						
1. Ранняя весна (26.03. – 16.04.)	Переход среднесуточной температуры воздуха выше 0°C.					
	Появление иксодовых клещей	24.03	14.03	10.04	27.03	8
	Прилет птиц:					
	Большая белая цапля	01.04	13.03	11.04	28.03	10
	Большая горлица	29.03	19.03	14.04	28.03	23
	Утка мандаринка	24.03	13.03	08.04	29.03	24
	Сибирская горихвостка	02.04	24.03	09.04	01.04	24
	Удод	04.04	19.03	11.04	03.04	24
	Горная трясогузка	11.04	28.03	17.04	07.04	23
	Вальдшнеп	24.03	24.03	18.04	08.04	23
	Первая встреча азиатского бурундука	31.03	13.03	28.04	29.03	24
	Начало цветения растений:					
	Ольха волосистая	14.04	22.03	15.04	03.04	23
	Крупка лесная	26.04	23.03	26.04	06.04	21
	Первая встреча клопов-водомеров	02.05	06.04	02.05	20.04	19
	Начало лета бабочек:					
	Павлиний глаз	04.04	13.03	13.04	30.03	19
	Траурница	04.04	04.04	27.04	16.04	9
	Голубянка	03.05	16.04	05.05	26.04	17
	Первая встреча дальневосточной лягушки	03.04	21.03	09.04	01.04	22
	Начало сокодвижения у березы плосколистной	04.04	27.03	11.04	03.04	23
	Появление свежих ходов уссурийской могоеры	05.04	04.04	08.04	05.04	7
	Появление муравьев	09.04	24.03	25.04	06.04	22
	Появление ящериц (долгохвостка амурская)	04.04	23.03	03.05	07.04	24
	Начало цветения растений:					
	Гусиный лук Накая	27.04	24.03	27.04	07.04	23
	Ветреница амурская	27.04	30.03	27.04	09.04	24

	Лапчатка земляниковидная	26.04	29.03	26.04	11.04	24
	Селезеночник волосистый	26.04	02.04	26.04	11.04	24
	Лещина разнолистная	28.04	02.04	28.04	15.04	24
	Хохлатка бледная	03.05	02.04	03.05	17.04	21
	Хохлатка ползучая	02.05	02.04	02.05	16.04	23
	Гусиный лук гиенский	02.05	31.03	03.05	18.04	24
	Хохлатка расставленная	02.05	08.04	02.05	18.04	24
	Первые головастики у дальневосточной лягушки	29.04	13.04	29.04	21.04	21
	Окончание цветения у растений:					
	Ольха волосистая	25.04	01.04	25.04	14.04	22
	Распускание листовых почек у растений:					
	Ива	28.04	06.04	28.04	15.04	24
	Черемуха азиатская	28.04	05.04	28.04	15.04	24
	Прилет птиц:					
	Деревенская ласточка	09.04	23.03	27.04	14.04	24
II. Зеленая весна (17.04. – 07.05.)		Переход среднесуточных температур воздуха выше + 5 ° C.				
	Дата выпадения последнего снега	24.04	18.03	09.05	18.04	24
	Начало цветения у растений:					
	Ильм долинный	02.05	05.04	02.05	18.04	24
	Прилет птиц:					
	Кулик перевозчик	17.04	10.04	26.04	18.04	17
	Обыкновенный зимородок	18.04	14.04	30.04	20.04	11
	Личинкоед	03.05	24.04	12.05	02.05	11
	Синяя мухоловка	03.05	27.04	12.05	04.05	23
	Распускание листовых почек у растений:					
	Тополь Максимовича	02.05	11.04	02.05	20.04	17
	Ольха волосистая	08.05	15.04	08.05	26.04	24
	Береза маньчжурская	08.05	19.04	08.05	28.04	24
	Ильм долинный	09.05	19.04	13.05	01.05	24
	Береза даурская	12.05	27.04	12.05	05.05	23
	Лимонник китайский	15.05	24.04	19.05	06.05	22
	Дуб монгольский	13.05	23.04	18.05	06.05	22
	Орех маньчжурский	11.05	21.04	21.05	06.05	23
	Клен приречный	15.05	20.04	18.05	07.05	22
	Появление шмелей	05.05	10.04	05.05	22.04	17
	Начало зеленения у растений:					
	Рябинник рябинолистный	03.05	09.04	03.05	20.04	24
	Жимолость Рупрехта	09.05	11.04	09.05	24.04	24
	Ива	08.05	18.04	08.05	26.04	24
	Чозения крупночешуйная	08.05	17.04	08.05	27.04	24
	Крушина даурская	09.05	14.04	09.05	28.04	24
	Смородина бледноцветковая	09.05	20.04	09.05	30.04	24

	Ольха волосистая	10.05	21.04	17.05	03.05	24
	Жимолость Маака	14.05	24.04	14.05	05.05	24
	Рододендрон остроконечный	15.05	22.04	15.05	05.05	22
	Элеутерококк колючий	12.05	25.04	14.05	06.05	24
	Ильм долинный	15.05	25.04	17.05	06.05	24
	Чубушник тонколистный	14.05	24.04	14.05	06.05	24
	Малина боярышничколистная	18.05	26.04	18.05	07.05	11
	Начало цветения у растений:					
	Лютик уссурийский	04.05	07.04	04.05	20.04	23
	Прострел даурский	03.05	09.04	03.05	20.04	24
	Джефферсония сомнительная	04.05	11.04	04.05	21.04	24
	Калужница лесная	06.05	12.04	07.05	24.04	24
	Одуванчик аптечный	09.05	15.04	09.05	25.04	24
	Тополь Максимовича	08.05	14.04	08.05	26.04	16
	Адокса мускусная	09.05	15.04	09.05	26.04	24
	Рододендрон остроконечный	08.05	20.04	08.05	28.04	24
	Копытень Зибольда	05.05	17.04	11.05	29.04	24
	Ветреница отогнутая	10.05	20.04	10.05	30.04	20
	Ллойдия трехцветковая	12.05	23.04	12.05	01.05	24
	Лейбница бестычиночная	11.05	24.04	14.05	04.05	23
	Мак лесной	13.05	22.04	15.05	04.05	23
	Чозения крупночешуйная	12.05	22.04	13.05	04.05	24
	Горечавка Цоллингера	16.05	28.04	16.05	06.05	21
	Клен мелколистный	15.05	23.04	17.05	07.05	24
	Хлорант японский	15.05	23.04	19.05	08.05	24
	Подлесник красноцветковый	17.05	23.04	20.05	09.05	23
	Земляника восточная	16.05	28.04	20.05	08.05	24
	Окончание цветения у растений:					
	Лещина разнолистная	06.05	09.04	30.05	24.04	20
	Ильм долинный	13.05	19.04	16.05	02.05	20
III. Разгар весны (08.05. – 13.06.)	Переход среднесуточных температур воздуха выше + 10 ° С.					
	Появление бабочки махаона Маака	14.05	28.04	12.06	09.05	22
	Распускание листовых почек у растений:					
	Бархат амурский	17.05	27.04	23.05	10.05	23
	Липа амурская	16.05	27.04	20.05	10.05	24
	Виноград амурский	15.05	03.05	21.05	10.05	24
	Ясень носолистный	18.05	05.05	26.05	12.05	24
	Начало зеления у растений:					
	Береза даурская	15.05	03.05	16.05	10.05	24
	Клен приречный	18.05	03.05	23.05	12.05	24
	Акантопанакс сидяцветковый	18.05	03.05	23.05	12.05	23
	Лимонник китайский	20.05	06.05	23.05	13.05	22
	Ясень носолистный	24.05	09.05	30.05	17.05	23
	Маакия амурская	24.05	10.05	01.06	19.05	24
	Прилет птиц:					

Глухая кукушка (первая песня)	08.05	02.05	18.05	08.05	23
Желтоспинная мухоловка	12.05	-	-	13.05	5
Обыкновенная кукушка	16.05	10.05	22.05.	15.05	23
Черноголовая иволга	15.05	14.05	26.05	18.05	23
Широкорот	12.05	12.05	02.06	21.05	18
Начало цветения травянистых растений:					
Чистотел большой	17.05	24.04	21.05	10.05	23
Вороний глаз маньчжурский	14.05	04.05	20.05	12.05	23
Рябчик уссурийский	17.05	30.04	26.05	13.05	21
Чина пятинервная	19.05	27.04	28.05	14.05	24
Чина низкая	21.05	27.04	24.05	15.05	24
Ирис одноцветковый	20.05	05.05	26.05	16.05	22
Сердечник белый	25.05	11.05	31.05	21.05	24
Ветреница удская	20.05	14.05	29.05	21.05	24
Герань волосистоцветковая	01.06	11.05	03.06	25.05	24
Ландыш Кейске	28.05	17.05	31.05	26.05	23
Клевер ползучий	29.05	16.05	05.06	26.05	20
Смилацина волосистая	02.06	18.05	05.06	28.05	24
Водосбор острочашечный	05.06	19.05	07.06	29.05	24
Башмачок настоящий	02.06	22.05	05.06	29.05	24
Башмачок крупноцветковый	02.06	18.05	10.06	30.05	21
Скерда кровельная	06.06	21.05	06.06	31.05	20
Красоднев Миддендорфа	05.06	17.05	08.06	02.06	24
Ластовень асциролистный	04.06	12.05	15.06	03.06	20
Ясенец пушистоцветковый (или пушистоплодный)	11.06	20.05	15.06	04.06	24
Спаржа шобериевидная	06.06	18.05	12.06	04.06	20
Волжанка азиатская	09.06	25.05	16.06	05.06	23
Гравилат алеппский	10.06	22.05	15.06	07.06	21
Валериана побегоносная	-	02.06	19.06	09.06	17
Клевер луговой	26.06	27.05	26.06	10.06	22
Пион молочноцветковый	14.06	25.05	17.06	10.06	24
Синюха льноцветная	15.06	04.06	27.06	13.06	24
Тысячелистник азиатский	-	01.06	20.06	14.06	14
Колокольчик точечный	26.06	05.06	26.06	17.06	22
Дата последнего заморозка	15.05	04.05	10.06	18.05	24
Начало цветения деревьев и кустарников:					
Береза маньчжурская	13.05	24.04	13.05	06.05	23
Черемуха азиатская	15.05	23.04	19.05.	08.05	24
Береза даурская	15.05	02.05	22.05	12.05	15
Бузина корейская	20.05	03.05	25.05	13.05	24
Смородина бледноцветковая	17.05	03.05	23.05	13.05	24
Яблоня маньчжурская	23.05	04.05	27.05	17.05	24
Барбарис амурский	24.05	07.05	29.05	17.05	24
Дуб монгольский	25.05	12.05	31.05	22.05	24
Крушина даурская	27.05	10.05	01.06	23.05	24

Ясень носолистный	-	17.05	01.06	23.05	18	
Жимолость Рупрехта	29.05	10.05	08.06	24.05	24	
Боярышник Максимовича	29.05	13.05	02.06	25.05	24	
Орех маньчжурский	27.05	12.05	04.06	28.05	23	
Клен приречный	04.06	18.05	06.06	31.05	24	
Лимонник китайский	05.06	22.05	09.06	01.06	22	
Жимолость Маака	10.06	22.05	11.06	04.06	24	
Калина Саржента	14.06	26.05	19.06	09.06	24	
Чубушник тонколистный	13.06	29.05	17.06	10.06	24	
Шиповник морщинистый	16.06	01.06	22.06	12.06	24	
Шиповник даурский	18.06	03.06	24.06	14.06	24	
Бархат амурский	18.06	02.06	22.06	14.06	24	
Появление слепней	03.06	21.05	07.06	30.05	10	
Окончание цветения у растений:						
Береза маньчжурская	20.05	03.05	25.05	14.05	18	
Береза даурская	25.05	12.05	27.05	21.05	13	
Черемуха азиатская	30.05	13.05	03.06	25.05	24	
Клен мелколистный	30.05	16.05	05.06	25.05	24	
Смородина бледноцветковая	27.05	16.05	02.06	25.05	24	
Ясень носолистный	-	22.05	08.06	29.05	17	
Бузина Зибольда	26.05	22.05	07.06	31.05	24	
Рододендрон остроконечный	31.05	15.05	20.06	01.06	23	
Яблоня маньчжурская	11.06	20.05	11.06	02.06	24	
Крушина даурская	06.06	22.05	19.06	05.06	24	
Барбарис амурский	11.06	23.05	14.06	06.06	24	
Боярышник Максимовича	13.06	23.05	16.06	08.06	24	
Жимолость Рупрехта	13.06	25.05	18.06	09.06	24	
Орех маньчжурский	16.06	31.05	20.06	10.06	23	
Л Е Т О						
I. Перволетье (14.06. – 13.07.)		Переход среднесуточных температур воздуха выше + 15 ° С.				
Начало лета восточного светлячка	24.06	06.06	24.06	18.06	8	
Начало лета бабочки - переливницы Шренка	10.07	27.06	14.07	05.07	16	
Начало цветения растений:						
Виноград амурский	20.06	07.06	06.07	16.06	24	
Лилия даурская	24.06	08.06	29.06	18.06	24	
Ломонос маньчжурский	25.06	05.06	27.06	18.06	24	
Ломонос бурый	25.06	07.06	27.06	19.06	20	
Льнянка обыкновенная	29.06	11.06	01.07	20.06	22	
Сирень амурская (трескун)	03.07	14.06	03.07	20.06	22	
Малина боярышниковидная	18.06	09.06	06.07	20.06	10	
Черноголовка обыкновенная	27.06	11.06	04.07	21.06	24	
Лихнис сверкающий	01.07	13.06	05.07	22.06	23	
Донтостемон шершавый	-	14.06.	05.07	22.06	10	
Купальница китайская	28.06	16.06	09.07	24.06	23	
Очиток оживающий	03.07	06.06	07.07	24.06	23	

	Зверобой большой	18.07	07.06.	18.07	25.06	22
	Лабазник корейский	-	14.06	05.07	26.06	14
	Повой американский	06.07	18.06	07.07	27.06	19
	Гвоздика бородатая	-	18.06	10.07	28.06	18
	Иван-чай (кипрей) узколистный	13.07	23.06	15.07	30.06	20
	Лабазник дланевидный	04.07	21.06	11.07	30.06	21
	Многоколосник морщинистый	12.07	21.06	12.07	30.06	20
	Ромашка непахучая	09.07	25.06	09.07	30.06	19
	Ослинник двулетний	05.07	23.06	16.07	02.07	24
	Вероника сибирская	08.07	24.06	14.07	03.07	23
	Фрима тонкокистевая	10.07	26.06	11.07	04.07	22
	Липа амурская	13.07	27.06	20.07	08.07	23
	Коровяк обыкновенный	16.07	30.06	24.07	09.07	20
	Репяшок волосистый	07.07	27.06	19.07	09.07	22
	Азинеума японская	15.07	06.07	27.07	14.07	21
	Марьянник щетинковый	17.07	03.07	25.07	14.07	22
	Окончание цветения у растений:					
	Лимонник китайский	25.06	07.06	25.06	15.06	22
	Жимолость Маака	25.06	11.06	25.06	20.06	24
	Клен приречный	28.06	11.06	28.06	20.06	23
	Бархат амурский	04.07	20.06	06.07	27.06	23
	Чубушник тонколистный	03.07	23.06	09.07	30.06	24
	Виноград амурский	04.07	22.06	25.07	01.07	24
	Калина Саржента	06.07	17.06	21.07	04.07	21
	Сирень амурская	10.07	30.06	22.07	09.07	22
	Начало плодоношения тополя Максимовича	23.06	31.05	29.06	17.06	17
II. Полное лето (14.07. – 13.08.)						
	Массовое созревание плодов у растений:					
	Бузина корейская	22.07	01.07	22.07	13.07	24
	Черемуха азиатская	19.07	04.07	24.07	14.07	24
	Массовое цветение липы амурской	17.07	04.07	28.07	15.07	21
	Начало цветения растений:					
	Рябинник рябинолистный	15.07	25.06	24.07	12.07	24
	Вербейник даурский	23.07	04.07	25.07	12.07	22
	Маакия амурская	17.07	29.06	26.07	13.07	17
	Володушка длинноручевая	17.07	08.07	28.07	14.07	12
	Чемерица Маака	-	05.07	22.07	14.07	18
	Мята даурская	30.07	06.07	30.07	15.07	19
	Вербейник густоколосый	17.07	07.07	30.07	15.07	14
	Леспедеца двуцветная	21.07	10.07	30.07	16.07	24
	Живокость Маака	-	12.07	24.07	16.07	17
	Астильба китайская	20.07	11.07	27.07	18.07	21
	Элеутерококк колючий	21.07	13.07	30.07	19.07	23
	Астра шероховатая	27.07	10.07	01.08	20.07	24
	Прилипало пристающее	26.07	11.07	09.08	20.07	20

Мята просточашечная	31.07	09.07	03.08	21.07	15
Бубенчик четырехлистный	30.07	05.07	01.08	22.07	22
Бузульник Фишера	-	20.07	27.07	22.07	6
Лилия двурядная	25.07	12.07	01.08	22.07	22
Гвоздика амурская	21.07	08.07	07.08	23.07	20
Патриния скабиозолистная	19.07	09.07	10.08	24.07	19
Чемерица уссурийская	-	11.07	04.08	25.07	15
Колокольчик головчатый	24.07	17.07	09.08	26.07	23
Кровохлебка аптечная	03.08	13.07	21.08	28.07	19
Пустырник разнолистный	01.08	19.07	05.08	28.07	21
Борец гириный	-	22.07	09.08	30.07	20
Шпороцветник вырезной	28.07	13.07	09.08	30.07	16
Шпороцветник сизочашечный	05.08	23.07	12.08	02.08	16
Девясил японский	07.08	25.07	14.08	03.08	23
Акантопанакс сидячецветковый	06.08	25.07	18.08	04.08	23
Ястребинка ядовитая	06.08	30.07	21.08	07.08	20
Атрактилодес овальный	15.08	29.07	24.08	09.08	23
Серпуха венечная	14.08	02.08	24.08	10.08	21
Золотарник тихоокеанский	18.08	01.08	01.09	12.08	22
Борец Токи	19.08	03.08	21.08	13.08	22
Окончание цветения у растений:					
Шиповник даурский	22.07	09.07	30.07	18.07	23
Липа амурская	24.07	12.07	10.08	25.07	18
Маакия амурская	06.08	24.07	10.08	01.08	15
III. Спад лета (14.08. – 06.09.)					
Начало созревания плодов у растений:					
Барбарис амурский	20.08	01.07	27.08	09.08	24
Лимонник китайский	10.08	30.07	27.08	11.08	18
Начало осенней раскраски листьев у ясеня носолистного	15.08	30.07	17.09	20.08	24
Начало цветения растений – “предвестников осени”:					
Клопогон простой	27.08	06.08	27.08	19.08	21
Соссюрея японская	21.08	07.08	28.08	19.08	19
Синурус дельтовидный	28.08	21.08	03.09	26.08	16
Горечавка трехцветковая	29.08	26.08	13.09	31.08	16
Горноколосник мягколистный	12.09	29.08	14.09	07.09	18
Массовое созревание плодов у растений:					
Боярышник Максимовича	13.09	13.08	20.09	01.09	24
Смородина бледноцветковая	26.08	16.08	20.09	04.09	23
Жимолость Маака	15.09	15.08	20.09	05.09	22
Шиповник даурский	08.09	25.08	20.09	05.09	23
Полная осенняя раскраска листьев у растений:					
Черемуха азиатская	28.08	20.07	03.10	02.09	23
Окончание цветения у растений:					
Рябинник рябинолистный	23.08	15.08	30.09	30.08	24
Акантопанакс сидячецветковый	24.08	20.08	11.09	31.08	21

	Леспедеца двуцветная	08.09	27.08	15.09	07.09	22
О С Е Н Ь						
I. Первоосень (07.09. – 26.09.)	Переход среднесуточных температур воздуха ниже + 15° С.					
	Массовое созревание плодов у растений:					
	Калина Саржента	18.09	12.08	20.09	08.09	20
	Крушина даурская	15.09	28.08	24.09	09.09	22
	Барбарис амурский	16.09	25.08	22.09	10.09	23
	Дуб монгольский	15.09	26.08	19.09	11.09	20
	Лимонник китайский	15.09	25.08	21.09	12.09	20
	Виноград амурский	17.09	05.09	25.09	13.09	16
	Элеутерококк колючий	12.09	10.09	21.09	15.09	11
	Орех маньчжурский	20.09	06.09	27.09	16.09	18
	Акантопанакс сидячецветковый	15.09	11.09	25.09	17.09	17
	Яблоня маньчжурская	-	30.08	30.09	17.09	12
	Полная осенняя раскраска листьев у растений:					
	Орех маньчжурский	17.09	11.08	05.10	12.09	23
	Жимолость Рупрехта	30.08	18.08	29.09	12.09	18
	Яблоня маньчжурская	30.08	22.08	03.10	12.09	23
	Рябинник рябинолистный	30.08	25.08	27.09	15.09	21
	Виноград амурский	16.09	31.08	24.09	16.09	22
	Ясень носолистный	16.09	04.09	25.09	17.09	22
	Липа амурская	16.09	31.08	05.10	17.09	24
	Боярышник Максимовича	30.08	27.08	03.10	17.09	21
	Леспедеца двуцветная	23.09	07.09	06.10	18.09	23
	Маакия амурская	17.09	10.09	26.09	18.09	22
	Бархат амурский	17.09	09.09	05.10	18.09	24
	Ильм долинный	17.09	03.09	05.10	19.09	23
	Лещина разнолистная	17.09	07.09	06.10	19.09	23
	Крушина даурская	16.09	26.08	02.10	19.09	22
	Барбарис амурский	11.09	02.09	06.10	20.09	23
	Чубушник тонколистный	17.09	10.09	03.10	20.09	22
	Калина Саржента	17.09	07.09	05.10	20.09	20
	Лимонник китайский	23.09	12.09	28.09	21.09	21
	Береза даурская	17.09	07.09	10.10	21.09	24
	Акантопанакс сидячецветковый	16.09	10.09	29.09	21.09	21
	Клен мелколистный	21.09	10.09	06.10	22.09	23
	Бузина Зибольда	11.09	10.08	04.10	22.09	21
	Элеутерококк колючий	24.09	17.09	30.09	24.09	21
	Смородина бледноцветковая	23.09	15.09	04.10	24.09	23
	Окончание листопада у растений:					
	Тополь Максимовича	17.09	24.08	29.09	15.09	17
	Черемуха азиатская	06.09	30.08	06.10	16.09	23
	Акантопанакс сидячецветковый	29.09	30.08	06.10	03.10	23
II. Золотая осень (27.09. – 18.10.)	Переход среднесуточных температур воздуха ниже + 10° С.					

Дата первого заморозка	08.10	15.09	10.10	24.09	23
Последняя гроза	21.11	07.08	21.11	30.09	23
Прилет зимующих птиц:					
Уссурийский снегирь	01.11	07.10	22.11	01.11	11
Полная осенняя раскраска листьев у растений:					
Жимолость Маака	24.09	24.08	22.10	23.09	23
Береза маньчжурская	29.09	10.09	13.10	26.09	24
Клен приречный	23.09	18.09	10.10	26.09	22
Шиповник даурский	24.09	10.09	14.10	26.09	22
Дуб монгольский	05.10	23.09	12.10	30.09	23
Шиповник морщинистый	29.09	23.09	15.10	02.10	14
Окончание листопада у растений:					
Орех маньчжурский	10.10	11.09	11.10	25.09	23
Ясень носолистный	26.09	20.09	05.10	27.09	23
Яблоня маньчжурская	08.09	10.09	13.10	27.09	23
Липа амурская	29.09	20.09	11.10	28.09	23
Рябинник рябинолистный	23.09	13.09	22.10	29.09	22
Лимонник китайский	05.10	16.09	09.10	30.09	21
Маакия амурская	30.09	24.09	09.10	30.09	23
Бархат амурский	29.09	19.09	11.10	30.09	23
Виноград амурский	10.10	21.09	13.10	01.10	23
Калина Саржента	30.09	16.09	21.10	01.10	22
Береза даурская	29.09	20.09	14.10	01.10	24
Крушина даурская	29.09	20.09	13.10	01.10	23
Чубушник тонколистный	08.10	19.09	17.10	02.10	23
Боярышник Максимовича	29.09	20.09	17.10	02.10	23
Барбарис амурский	29.09	24.09	14.10	03.10	22
Сирень амурская (трескун)	01.10	21.09	21.10	03.10	23
Бузина Зибольда	05.10	20.09	11.10	03.10	22
Элеутерококк колючий	01.10	25.09	11.10	03.10	23
Леспедеца двуцветная	10.10	28.09	22.10	06.10	22
Жимолость Рупрехта	10.10	15.09	22.10	07.10	22
Смородина бледноцветковая	10.10	02.10	18.10	07.10	23
Лещина разнолистная	10.10	29.09	22.10	08.10	23
Береза маньчжурская	16.10	16.09	22.10	09.10	24
Клен мелколистный	10.10	23.09	26.10	10.10	22
Ильм долинный	29.09	30.09	22.10	10.10	23
Ольха волосистая	16.10	02.10	19.10	11.10	23
Клен приречный	16.10	30.09	21.10	12.10	23
Шиповник даурский	10.10	03.10	25.10	13.10	21
Жимолость Маака	23.10	05.10	23.10	14.10	23
Чозения крупночешуйчатая	23.10	29.09	23.10	16.10	23
Дуб монгольский	25.10	08.10	26.10	16.10	24
Ива	31.10	28.09	31.10	17.10	23
Шиповник морщинистый	08.11	10.10	08.11	21.10	18
Ш. Предзимье (19.10. – 07.11.)	Переход среднесуточных температура воздуха ниже + 5° С.				
Дата выпадения первого снега	22.10	08.10	18.11	01.11	22

Прилет зимующих птиц:						
Вьюрок	23.10	01.10	15.11	21.10	8	
Сибирская чечевица	10.11	21.10	10.11	28.10	7	
Свиристель обыкновенный	22.11	06.10	22.11	02.11	14	
Амурский свиристель	16.11	15.10	27.12	03.11	9	
Последний дождь	21.11	17.10	07.12	12.11	24	
З И М А						
I. Первозимье (08.11. – 08.12.)		Переход среднесуточных температур воздуха ниже 0° С. Установление постоянного снежного покрова				
Прилет зимующих птиц:						
Чечетка	-	31.10	15.11	07.11	4	
Чиж	08.11	30.10	22.11	09.11	6	
II. Зима (09.12. – 19.02.)		Переход среднесуточных температур воздуха ниже - 10° С.				
III. Предвесенье (20.02. – 25.03.)						
Переход среднесуточной температуры воздуха выше – 10° С.						
Начало цветения растений:						
Весенник звездчатый	22.03	11.03	06.04	23.03	24	
Ива	24.03	05.03	11.04	24.03	24	
Адонис амурский	24.03	11.03	07.04	24.03	24	
Первая барабанная дробь дятла	19.02	28.01	06.03	19.02	16	
Массовое появление насекомых – ногохвосток на снегу	13.02	06.02	17.03	26.02	9	
Начало строительства гнезд у сорок	10.03	13.02	26.03.	06.03.	12	
Выставление пчел из омшаников	20.03	04.03	27.03	16.03	19	
Начало лета бабочек:						
Крапивница	17.03	22.02	01.04	17.03	24	
Лимонница	19.03	28.02	01.04	18.03	24	
Прилет птиц:						
Китайская зеленушка	17.03	01.03	02.04	16.03	20	
Серая цапля	10.03	21.01	14.04	16.03	19	
Полевой жаворонок	18.03	13.03	05.04	21.03	22	
Красноухая овсянка	17.03	01.03	17.04	21.03	23	
Серый скворец	23.03	16.03	31.03	22.03	22	
Утка кряква	10.03	21.01	09.04	21.03	21	
Белая трясогузка	20.03	15.03	11.04	24.03	24	
Чешуйчатый крохаль	24.03	13.03	04.04	25.03	13	
Первый весенний дождь	18.03	06.03	17.04	29.03	24	
Первая гроза	27.04	15.04	13.06	13.05	24	

РАЗДЕЛ 12. СОСТОЯНИЕ ЗАПОВЕДНОГО РЕЖИМА, ВЛИЯНИЕ АНТРОПОГЕННЫХ ФАКТОРОВ НА ПРИРОДУ ЗАПОВЕДНИКА И ОХРАННОЙ ЗОНЫ

(Из отчета директора о работе Лазовского заповедника за 2006 год)

2. Охрана территории

(Бганцев Ю.А.)

2.1. Служба охраны заповедника.

2.1.1. Штаты службы охраны (по состоянию на 31.12.2006 г.).

Таблица 78

№ п/п	Должность	Кол-во штатных единиц	Кол-во занятых штатных единиц
1.	Заместитель директора по охране заповедной территории, начальник отдела охраны	1	1
2.	Старший государственный инспектор по охране территории гос. природного заповедника	5	4
3.	Участковый государственный инспектор по охране территории гос. природного заповедника	8	6
4.	Государственный инспектор по охране территории гос. природного заповедника	45	36
	Всего:	59	47

Большое количество вакансий связано с трудностью подбора кадров и низкой зарплатой.

2.1.2. Сведения о приеме и увольнении работников службы охраны в 2006 году.

Таблица 79

Должность	Принято	Уволено
Заместитель директора по охране заповедной территории, начальник отдела охраны	1	-
Старший государственный инспектор по охране территории государственного природного заповедника	-	-
Участковый государственный инспектор по охране территории государственного природного заповедника	-	-
Государственный инспектор по охране территории государственного природного заповедника	13	11
Всего	14	11

2.1.3. Число сотрудников заповедника, не являющихся госинспекторами по занимаемой должности, наделенных правами госинспекторов.

Таблица 80

Всего	Работники научного отдела	Работники отдела экопросвещения	Иных работников
-	-	-	-

Работа оперативной патрульной группы.

В заповеднике в отчетном периоде работали оперативные патрульные группы в Лазовском и Киевском лесничествах, самостоятельно выделенного подразделения в отделе охраны в отчетном году не было. Госинспектора ОПГ работают по скользящему графику, группы имеют закрепленные за ними автомобили УАЗ. В случае необходимости привлекаются и другие автомобили УАЗ, а также госинспектора лесничеств. Группы имеют необходимое для работы полевое оборудование и спецсредства. Создание ОПГ в лесничествах позволило более оперативно действовать при обнаружении нарушений заповедного режима. Производить необходимые изменения в составах оперативных патрульных групп. К тому же действующий в 2005 году состав оперативной группы сработал на много слабее госинспекторов лесничеств, при более высоких затратах на содержание.

Помощь в финансировании оперативных патрульных групп осуществляет Дальневосточное отделение Всемирного фонда дикой природы (WWF), а также в этих целях привлекаются другие внебюджетные источники.

2.1.4. Вооружение инспекторского состава:

2.1.5.1. Наличие в заповеднике табельного оружия.

Обеспечение инспекторского состава огнестрельным оружием удовлетворительное. В наличии имеется следующее служебное оружие:

Таблица 81

Общее число огнестрельного оружия в заповеднике:

Охотничье гладкоствольное оружие	Длинноствольное нарезное оружие			Короткоствольное огнестрельное оружие			
	Всего	Винтовки	Карабины	Всего	Пистолеты	Револьверы	Газовые пистолеты
0	26	0	26	13	13	0	0

Для полного обеспечения службы охраны оружием необходимо приобрести 10 единиц гладкоствольного длинноствольного оружия (на кордоны) и 5 ед. кабурного оружия, при этом вывести из оборота 6 единиц изношенного оружия типа «Барс» и КО-44 7,62x54 мм.

Кроме этого на балансе заповедника имеется пистолет МЦМ «Марголин» - 2 единицы и малокалиберные винтовки ТОЗ - 3 единицы, хранящиеся в Лазовском РОВД. Данное оружие заповедник не может использовать даже в целях тренировки госинспекторов в стрельбе по причине отказа органов разрешительной системы УВД края в праве на хранение оружия в специально оборудованной оружейной комнате заповедника и использования его в спортивно-тренировочных целях.

Гладкоствольного и газового оружия в заповеднике нет.

У заповедника имеется должным образом оборудованная оружейная комната.

2.1.5.2. Наличие в заповеднике специальных средств.

В заповеднике имеются следующие специальные средства:

Таблица 82

Резиновые палки	Средство "Удар"	Газовые баллончики	Маски	Бронежилеты	Нарушники	Сигнальные ракеты	Другие
9	2	0	-	2	8	0	Фальшвейер 15 шт.

2.2. Сведения о выявленных нарушениях режима охраны и иных норм природоохранного законодательства на территории государственного заповедника, его охранной зоны, а также на других подконтрольных территориях за отчетный год.

Данные сведения приведены в Приложении 1. Ниже приводятся пояснения к ним.

На территории заповедника за 2006 год задержано 36 нарушителей заповедного режима, составлено 42 протокола. На 34 нарушителя заповедного режима должностными лицами заповедника были наложены административные штрафы, 2 предупреждены.

У нарушителей изъято 1 единица огнестрельного оружия. Было снято 5 петель и 1 капкан на пушного зверя.

За 2006 год, по вскрытым работниками заповедника преступлениям осуждено 7 человек (Приговоры судов прилагаются). В том числе по статье 258 ч. 2 УК РФ 2 человека, по статье 223 ч. 1 – 1 чел., по статье 260 ч. 3 – 2 чел., по статье 261 ч. 1 – 2 чел. 5 из них были задержаны в 2005 году. Суд удовлетворил предъявленные к нарушителям иски на сумму 531,3 тыс. руб. Впервые заповеднику удалось привлечь к уголовной ответственности виновников лесного пожара (Романов А.А., Шарабарин В.А., ст. 261).

Кроме этого госинспекторами заповедника на сопредельной территории, совместно с охотинспектором, были задержаны 3 нарушителя правил охоты.

На нарушителей наложено 20,4 тыс. штрафов, предъявлено исков на 394,4 тыс. рублей, взыскано штрафов на 20,5 тыс. руб., исков на 48,2 тыс. руб.

Снижение показателей по протоколам связано с отсутствием в тайге дикоросов.

2.3. Сведения о лесных и иных растительных пожарах.

В отчетный период на территории Лазовского заповедника произошло 5 лесных пожаров по следующим причинам:

Таблица 83

2.3.1.	Количество пожаров, имевших место в отчетном году:	
	всего:	5
	в том числе по причинам:	
	лесных пожаров на сопредельной территории	0
	сельхозпалов на сопредельной территории	1
	по вине лиц, находившихся на территории парка	0
	от грозových разрядов	-
	в силу невыясненных обстоятельств	4
2.3.2.	Лесная площадь (га), пройденная пожарами	84,5
	в т.ч. лесопокрытая площадь	84,5
2.3.3.	Нелесная площадь (га), пройденная пожарами	0
2.3.4.	Расходы по тушению пожаров (тыс. руб.)	29,3

С целью недопущения лесных пожаров на территорию заповедника, на сопредельной территории сотрудниками заповедника было потушено 5 лесных пожаров на площади 205 га (прямые расходы 6 тыс. руб.).

2.3.5. Сведения о фактах оказания вооруженного сопротивления работникам службы охраны заповедника, нападения на них со стороны нарушителей, задержания службой охраны работников государственных природоохранных и правоохранительных органов, органов государственной власти и управления, а также выявленных фактах нарушения природоохранного законодательства со стороны самих работников заповедника.

Вооруженного сопротивления сотрудникам заповедника не оказывалось.

Работники государственных природоохранных и правоохранительных органов в отчетный период не задерживались.

Работники органов государственной власти и управления не задерживались.

В отчетный период нарушений природоохранного законодательства сотрудниками заповедника не выявлено.

2.4. Сведения об ограниченной хозяйственной деятельности на территории заповедника.

2.4.1. Общая площадь территории заповедника, занятая населенными пунктами и отдельными жилыми и производственными строениями (га).

Общая площадь территории, занятой отдельными жилыми и производственными строениями по данным лесоустройства 1980 года составляет 40 га, населенных пунктов нет. Фактически эта площадь составляет примерно 6-7 га, вместе с прилегающими к ней участками хозяйственного использования.

2.4.2. Общая площадь территории заповедника (га), занятая служебными земельными наделами, личными приусадебными участками и подсобными хозяйствами заповедника.

Общая площадь территории заповедника, занятая служебными земельными наделами, личными приусадебными участками, по данным лесоустройства составляет 20 га. Фактически в настоящее время на территории заповедника возделывается лишь один огород (5 соток), выкашиваются 4 покоса (около 4 га). На пяти кордонах постоянно проживают люди (вахта).

2.4.3. Площадь территории заповедника (га), занятая питомниками и дендропарками.

Питомников и дендропарков на территории заповедника нет.

2.4.4. Площадь заповедника, на которой в отчетном году осуществлялось сенокосение:

- | | |
|------------------------|--------|
| - режимное | - 4 га |
| - сельскохозяйственное | - 0 га |

2.4.5. Количество голов скота, разрешенного к выпасу на территории заповедника в отчетном году.

Скот на территории заповедника не выпасался.

2.4.6. Наличие в границах заповедника хозяйственных объектов сторонних организаций с указанием занимаемой площади:

Таблица 84

Объекты хозяйственной деятельности на территории заповедника

Объекты хозяйственной деятельности	Количество объектов	Занимаемая площадь, га	Длина, км	Входят ли земли в состав территории заповедника
комплексов и сооружений гостиничного и туристического типа	-	-	-	-
горнолыжных комплексов	-	-	-	-
полярных, гидрометеорологических и навигационных станций	-	-	-	-
пограничных застав	-	-	-	-
нефтепромысловых объектов	-	-	-	-
водозаборов	-	-	-	-
железных дорог	-	-	-	-
шоссеиных дорог общего пользования	1	7,2	3,6	нет
научных стационаров	-	-	-	-
иных объектов (указать каких)		просеки		Просеки входят, площади занимаемые опорами нет.
Линии электропередач ЛЭП-110	1	15	5	
ЛЭП-30	1	8	5	
Телефонная линия (кабель)	1	под землей	5	
ВСЕГО	4			Входят

2.4.7. Количество жителей постоянно проживающих в границах территории заповедника.

Жителей, постоянно проживающих на территории заповедника, нет.

2.4.8. Количество сторонних лиц, посетивших в отчетном году территорию заповедника по разрешениям его администрации.

По разрешению администрации за 2006 год территорию заповедника посетил **3567** человек. Из них **3288** человек посетили с экскурсией заповедный о. Петров, или экскурсионный маршрут в бухту Песчаная, при этом 2911 проехали через территорию заповедника в бухту Петрова, не являющейся территорией заповедника. 13 человек отдохнули на радоновых источниках кл. Сухого. В заповеднике работали: научные сотрудники Биолого-почвенного института ДВО РАН, МГУ, Ивановского пед. Университета, Института археологии, истории и этнографии ДВО РАН всего 23

сотрудника. Проходили практику студенты Института ландшафтной экологии Мюнстерского университета (Германия), МГУ – всего 7 человек.

2.4.9. Количество заготовленной на территории заповедника древесины.

В отчетном году древесина в заповеднике не заготавливалась.

2.4.10. Отстрел зверей и птиц в научных или регуляционных целях.

Отстрел в 2006 году не проводился. На территории заповедника в соответствии с планом научно-исследовательских работ, в целях учета численности, весной и осенью, было отловлено давилками 11 особей мышевидных грызунов в том числе:

Таблица 85

Виды	Количество экземпляров
Грызуны:	
Красно-серая полевка	1
Азиатская лесная мышь	10

В рамках индивидуальных орнитологических исследований в 2006 году отловлено с последующим выпуском, с целью изучения и кольцевания 625 особей птиц.

Количество видов и экземпляров по отрядам и семействам, отловленных на территории Лазовского заповедника и его окрестностях в 2006 г.

Таблица 86

№	Отряд, семейство	Количество	
		Видов	Особей
1	Гусеобразные - Anseriformes	2	30
2	Соколообразные - Falconiformes	2	5
3	Ржанкообразные - Charadriiformes	2	3
4	Голубеобразные - Columbiformes	1	1
5	Совообразные - Strigiformes	1	4
6	Ракшеобразные - Coraciiformes	1	2
7	Дятлообразные - Piciformes	3	3
8	Воробьинообразные – Passeriformes	43	577
-	Трясогузковые - Motacillidae	4	5
-	Завирушковые - Prunellidae	1	20
-	Славковые - Sylviidae	9	57
-	Мухоловковые - Muscicapidae	8	31
-	Суторовые - Paradoxornithidae	1	1
-	Длиннохвостые синицы - Aegithalidae	1	88
-	Синицевые - Paridae	4	47
-	Поползневые - Sittidae	1	22
-	Пищуховые - Certhiidae	1	1
-	Вьюрковые - Fringillidae	2	22
-	Овсянковые - Emberizidae	11	283
	Итого	55	625

РАЗДЕЛ 13. НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКАЯ РАБОТА

(Зам. директора по науке А.И.Мысленков)

(Из отчета директора о работе Лазовского заповедника за 2006 год)

3.1. Штаты научного отдела.

Таблица 87

Численность штатных работников научного отдела							Количество штатных сотрудников заповедника (всех подразделений), имеющих ученую степень, либо, являющихся соискателями или аспирантами			
	Научных сотрудников (вместе с замом по НИР)	Принято за отчетный период	Уволено за отчетный период	Инженеры	Лаборанты-исследователи	Лаборанты	Доктора	Кандидаты	Соискатели	Аспиранты-заочники
Всего	9	1	0	-	0	4	0	4	1	
Штатных	8	1	0	-	0	4	0	3	1	
Контрактных	1							1		

3.1.1. Перечислить руководителей, научных сотрудников, лаборантов-исследователей и инженеров научного отдела (по состоянию на 31.12.2006 г.):

Таблица 88

Фамилия Имя Отчество	Год рождения	Должность	Специальность	Год окончания ВУЗа и его название	Ученая степень	Стаж работы в заповеднике	Специализация
Мысленков Александр Иванович	1950	зам. директора по науке	биолог	1973, Харьковский гос. Университет	к.б.н.	33	Териология
Волошина Инна Вадимовна	1950	ведущий научный сотрудник	биолог	1973, Харьковский гос. Университет	к.б.н.	32	Териология
Салькина Галина Петровна	1959	старший научный сотрудник	Биолог	1989, Дальневосточный гос. Университет	к.б.н.	28	Териология
Шохрин Валерий Павлович	1962	научный сотрудник	биолог	1984, Пермский гос. Университет	нет	7	Орнитология
Коньков Александр Юрьевич	1968	научный сотрудник	биолог	1992, Дальневосточный гос. Университет	нет	10	Геоботаника
Маковкина Лидия Васильевна	1941	мл. научный сотрудник	биолог	1967, Тамбовский пед. институт	нет	28	Ботаника

Сундуков Юрий Николаевич	1961	научный сотрудник	биолог	2003, Новосибирский гос. Педагогический ун-т	нет	20	Энтомология
Крюков Виктор Харлампиевич	1962	научный сотрудник	биолог-охотовед, педагог	1985, Иркутский сельхоз-институт 2000, Биробиджанский гос. пединститут	нет	1	Герпетология
Борисенко Михаил Егорович	1957	лаборант	-	-	нет	22	-
Трегуб Наталья Викторовна	1967	лаборант	-	-	нет	2	-
Ртищев Денис Дмитриевич	1986	лаборант	-	-	нет	1	-
Еремин Дмитрий Юрьевич	1986	лаборант	-	-	нет	1	-
Пешкина * Екатерина Федоровна	1985	Программист	Бух. учёт	4 курс Тихоокеанского гос. экономического ун-та	нет	2	-
Никитина Ирина Юрьевна	1964	библиотекарь	техник-строитель	1985, Владивостокский строительный техникум	нет	6	-

* Работает по совместительству

3.1.2. Сведения о приеме и увольнении сотрудников научного отдела в отчетном году:

Таблица 89

№	Должность (указать ученую степень)	Принято	Уволено
	Г.н.с.	-	-
	Вед. н.с.	-	-
	Н.с.	1	-
	Инженеров	-	-
	Лаборантов-исследователей	1	2
	Библиотекарей	-	-
	Лаборантов	2	-

3.2. Использование рабочего времени персоналом научного отдела (полевые работы, командировки, камеральные работы и др.).

Таблица 90

Ф.И.О., должность	Полевые работы	Командировки	Камеральные	Отпуск, болезнь и др.	Общее число рабочих дней в году
Мысленков А.И.	40	26	132	50	248

Салькина Г.П.	111	2	70	65	248
Волошина И.В.	33	22	143	50	248
Коньков А.Ю.	44	6	161	37	248
Шохрин В.П.	90	18	74	66	248
Маковкина Л.В.	10	0	202	36	248
Сундуков Ю.Н.	58	23	131	36	248
Крюков В.Х.	17	0	58	0	75
Борисенко М.Е.	45	0	167	36	248
Безруков А.В.	80	0	14	36	130
Трегуб Н.В.	6	0	190	52	248
Ртищев Д.Д.	14	0	126	0	140
Еремин Д.Ю.	6	0	59	0	65
Голиков Г.А.	18	0	12	0	30
Пешкина Е.Ф*.	0	0	124	0	124
Никитина И.Ю.	0	0	192	56	248
Всего	562	97	1741	520	

* Работает по совмещению

3.3. Сведения о диссертациях, защищенных в отчетном году работниками заповедника (с указанием соискателя, темы и категории диссертации).

Не защищались

3.4. Повышение квалификации персонала научного отдела в отчетном году:

1. Соискатель Шохрин В.П. (специальность зоология – 03.00.08) сдал 3 экзамена кандидатского минимума (история и философия науки, иностранный язык, специальность).

3.5. Научная продукция штатных сотрудников заповедника, выпущенная в отчетном году с учетом публикаций сотрудников уволенных из заповедника (по каждой из ниже перечисленных позиций дать список, включающий полные библиографические ссылки):

(* статьи не вошедшие в отчет за 2005 год)

- монографии и тематические сборники (название, авторы, объем, тираж, издательство):

нет

- научные статьи в иностранных журналах;

1. Stephens P. A., Zaumyslova O. Yu., Miquelle D. G., **Myslenkov A. I.** & G. D. Hayward. Estimating population density from indirect sign: track counts and the

Formozov–Malyshev–Pereleshin formula // *Animal Conservation*, 9, 2006.

P. 339-348.

2.* Solovieva D., **Shokhrin V.**, Vartanyan S., Dondua A. and Vartanayn N. Scaly-sided Merganser *Mergus squamatus* surveys in Primorye, Russia, in 2003-05. 2005. *TWSG News*, 17.

- научные статьи в центральных журналах;

1.* Середкин И.И., Костыря А.В., Гудрич Дж.М., Шляер Б.О., Микел Д.Г., **Керли Л.Л.**, Квигли К.С., Квигли Х.Б. Отлов и иммобилизация гималайских и бурых медведей для радиотелеметрии // *Зоол. Ж.*, 2005. Т.82. Вып. 12. С. 1508-1515.

- научные статьи в региональных журналах;

1. Sundukov Yu. N. (2006) First record of the ground beetle *Trechoblemus postilenatus* (Coleoptera, Carabidae) in Primorskii Krai // Far Eastern Entomologist. 2006. N 165. P. 16.

- научные статьи и тезисы в специализированных сборниках:

* иностранных (включая СНГ);

1. **Solovieva D., Shokhrin V.** Distribution, abundance and trend of Scaly-sided Merganser (*Mergus squamatus*) and Mandarin Duck (*Aix galericulata*) in Russia // Abstract of The XIVth Nordic Congress of Wildlife Research and The 1st Pan-European Duck Symposium. Fuglshcentret, Denmark 1-4 March 2006. 2006 P.

2. **Myslenkov A. I. and Voloshina I.V.** Home range patterns of Red deer *Cervus elaphus xanthopygos* in the Sikhote-Alin Mountains // 4-Th world congress on mountain Ungulates Munnar, Kerala, India 12-15 September 2006, p. 107

3. An, Junghwa; Hideo Okumura; Mi-Sook Min; Yoon Sun Lee; Nam-Sik Shin; Chang-Hoon Han; **Inna V. Voloshina; Alexandre I. Myslenkov** and Hang Lee. Molecular Phylogenetic study of Korean goral *Nemorhaedus caudatus ruddeanus* using complete Cytochrome B and control region(D-Loop) sequences of mt-DNA. // 4-th world congress on mountain Ungulates Munnar, Kerala, India 12-15 September 2006, p. 57 – 58/

* общероссийских;

нет

* региональных.

1. Салькина Г.П. Методы изучения и охрана амурского тигра в Лазовском заповеднике // Материалы международной конференции по сохранению амурского тигра. Хабаровск, 25-27 сентября 2003 г. Владивосток: Дальнаука, 2006. С. 210-220.

2. Микелл Д.Дж., Дунишенко Ю.М., Д.Г. Пикунов, В.В. Арамилев, Салькина Г.П., Николаев И.Г., Смирнов Е.Н., Фоменко П.В., Абрамов В.К. Состояние популяции амурского тигра на Дальнем Востоке России // Материалы международной конференции по сохранению амурского тигра. Хабаровск, 25-27 сентября 2003 г. Владивосток: Дальнаука, 2006. С. 179-191.

3. Салькина Г.П. Динамика мечения тигром территории // Популяционная экология животных (Материалы Международной конференции «Проблемы популяционной экологии животных», посвященной памяти академика И.А. Шилова). Томск: Томский государственный университет, 2006. С. 173-174.

4. Волошина И.В., Матюшкин Е.Н. Ластоногие и китообразные // Растительный и животный мир Сихотэ-Алинского заповедника. Владивосток: Издательство ОАО «Приморполиграфкомбинат», 2006. С. 348-350.

5. Волошина И.В., Мысленков А.И. Пятнистый олень, изюбрь, косуля, горал // Растительный и животный мир Сихотэ-Алинского заповедника. Владивосток: Издательство ОАО «Приморполиграфкомбинат» 2006. С. 348-350.

Автореферат: 1. Сундуков Ю. Н. (2006) Жужелицы (Coleoptera, Carabidae) Южного и Среднего Сихотэ-Алиня : автореферат диссер. канд. биол. наук. – Владивосток, БПИ ДВО РАН, 2006. – 19 с.

Публикации за 2006 г. сторонних организаций, выполненные по материалам, собранным в Лазовском заповеднике:

1. FEDOTOVA Z.A., SIDORENKO V.S. NEW SPECIES OF GALL MIDGES FROM THE GENUS *BRACHINEURA* RONDANI, 1840 AND NEW RELATED GENERA (DIPTERA,

CECIDOMYIIDAE, BRACHINEURINI) FROM THE RUSSIAN FAR EAST// Int. J. Dipterol. Res., 2006, 17(2):77-97.

1. Гудрич Дж. М., Микелл Д.Дж. Изучение амурского тигра: где мы были и куда направляемся ? // Материалы международной конференции по сохранению амурского тигра. Хабаровск, 25 – 27 сентября 2003 г. – Владивосток : Дальнаука, 2006. – С. 228 – 246.
2. Дарман Ю.А., Кречмар М.А., Фоменко П.В. Сохранение местообитаний и кормовой базы амурского тигра // Материалы международной конференции по сохранению амурского тигра. Хабаровск, 25 – 27 сентября 2003 г. – Владивосток : Дальнаука, 2006. – С. 112 – 124.
3. Зубцов С.А. Об анализе антибраконьерской деятельности на Дальнем Востоке, проведенном российским отделением Всемирного фонда дикой природы // Материалы международной конференции по сохранению амурского тигра. Хабаровск, 25 – 27 сентября 2003 г. – Владивосток : Дальнаука, 2006. – С. 99 – 106.
4. Кревер В.Г., Вайсман А.Л., Фоменко П.В., Дарман Ю.А., Фоменко Ю.Р. Правовые и организационные основы охраны амурского тигра и его местообитаний // Материалы международной конференции по сохранению амурского тигра. Хабаровск, 25 – 27 сентября 2003 г. – Владивосток : Дальнаука, 2006. – С. 57 – 63.
5. Сайденстикер Дж., Грэтвик Б., Шреста М., Чеснатт М., Бирнбаум М., Лапкин С. Спасение тигра на Дальнем Востоке России: стратегия фонда спасения тигра по выделению грантов на сохранение амурского тигра // Материалы международной конференции по сохранению амурского тигра. Хабаровск, 25 – 27 сентября 2003 г. – Владивосток : Дальнаука, 2006. – С. 26 – 48.
6. Степаницкий В.Б., Кревер В.Г., Вашукевич Ю.Е., Фоменко П.В., Котлобай А.А., Вайсман А.Л., Дарман Ю.А. Анализ деятельности бригад по охране амурского тигра и его местообитаний // Материалы международной конференции по сохранению амурского тигра. Хабаровск, 25 – 27 сентября 2003 г. – Владивосток : Дальнаука, 2006. – С. 79 – 98.

Таблица 91

НАУЧНЫЕ ПУБЛИКАЦИИ ШТАТНЫХ СОТРУДНИКОВ																		
монографии и тематические сборники	пособия, руководства, рекомендации	В ЖУРНАЛАХ						В ТЕМАТИЧЕСКИХ СБОРНИКАХ						Общее кол-во публикаций	Публикации прошлого периода не учтенные ранее	Кол-во публикаций находящихся в печати	Авторефераты диссертаций	Среднее кол-во статей на одного сотрудника
		иностран.		всерос.		регион.		иностран.		всерос.		регион.						
		статей	авторов	статей	авторов	статей	авторов	статей	авторов	статей	авторов	статей	авторов					
0	0	2	2	1	1	1	1	3	4	0	0	6	3	12	2	10	1	1,7

3.6. Подготовлен и представлен ли в Росприроднадзор том "Летопись природы за 2005 год", если нет, то причина задержки.

Да

3.7. Подготовлено в отчетном году пособий, руководств, научных рекомендаций (перечислить).

Нет

3.8. Участие в отчетном году руководителей и сотрудников научного отдела в научных и научно-практических совещаниях и конференциях (с указанием участников, тематики и места проведения):

Таблица 92

зарубежные		международные		всероссийские		региональные	
Кол-во конференций	Кол-во сотрудников, участвовавших в конференциях	Кол-во конференций	Кол-во сотрудников, участвовавших в конференциях	Кол-во конференций	Кол-во сотрудников, участвовавших в конференциях	Кол-во конференций	Кол-во сотрудников, участвовавших в конференциях
2	2	2	4	1	1	1	1

- зарубежных;

1. 14-ый Северный конгресс по исследованиям диких животных.

Участники: Соловьева Д. и Шохрин В.П.

Тема доклада: «Distribution, abundance and trend of Scaly-sided Merganser (*Mergus squamatus*) and Mandarin Duck (*Aix galericulata*) in Russia»

Фуглшентрет, Дания, 1-4 марта 2006 г.

2. 4-й мировой конгресс по горным копытным

Участник: Волошина И.В.,

Тема доклада:

«Home range patterns of Red deer *Cervus elaphus xanthopygos* in the Sikhote-Alin Mountains».

Место проведения:

Город Муннар, штат Керала, Индия. 12-15 сентября 2006 года.

-международных;

1. Международное совещание «Ресурсы охотничьих видов млекопитающих: методология мониторинга и методы учета».

Участник: Мысленков А.И.

Тема доклада:

«Плотность копытных на Сихотэ-Алине».

Москва, 20 – 22 апреля 2006 г.

2. Международный экологический форум «Природа без границ»

Участники: Лаптев А.А., Хохряков С.А., Волошина И.В.

Темы докладов:

«Проблемы государственных заповедников и пути их решения»

«Морские акватории в охране лежбищ береговых тюленей»
 «Стратегия сохранения экосистем прибрежных морских акваторий»
 Владивосток, Приморский край, Россия. 7-9 июня 2006 г.

- общероссийских;

1. Всероссийское совещание «Проблемы исследований домашней собаки».
 Участник: Салькина Г.П.
 Тема доклада: «Освоение территории Лазовского заповедника домашней собакой».
 Москва, 14-16 апреля 2006 г.

- межрегиональных и региональных.

1. Конференция «Проблемы популяционной экологии животных», посвященная памяти академика И.А. Шилова.
 Участник: Салькина Г.П.
 Тема доклада: «Динамика мечения тигром территории»
 Томск, 19 – 22 сентября 2006 г.

Организация конференций:

нет

3.9 Выполнение плана НИР

В 2006 году план НИР выполнен в полном объеме. Ниже приведены выполнявшиеся темы и краткие результаты:

Тема 1. Наблюдение явлений и процессов в природном комплексе заповедника.

Разделы: «Погода» и «Воды».

Сведения о температуре воздуха и осадках по данным 2-х метеостанций: в п. Преображение и с. Лазо. Сведения о динамике температурного режима реки Лазовка – ср. температура 6,2 градусов.

Раздел: «Флора и растительность».

Сведения об изменениях во флоре и растительности. Флора насчитывает более 4000 видов. Проведен анализ воздействия копытных на растительность методом подсчета поедей на пробных площадках. Таблица урожайности основных древесных и кустарниковых видов в Лазовском заповеднике в 2006 г. в баллах шкалы Каппера-Формозова. Урожайность дуба монгольского и кедра корейского практически отсутствовала – 0 баллов.

Раздел: «Беспозвоночные животные».

Характеристика численности и размещения беспозвоночных, инвентаризация фауны. Зарегистрировано 424 вида, новых для фауны заповедника.
 Результаты учетов (850 ловушко-суток) на постоянных трансектах.

Раздел: «Рыбы».

Данные о численности производителей в реках заповедника, сроках нереста. Учтено в приморской части (р. Проселочная) 30 бугров симы на 1 км, и в континентальной части (р. Беневка) – 36 бугров на 1 км русла реки.

Раздел: «Амфибии и рептилии».

Объект мониторинга – дальневосточная лягушка. Количество кладок дальневосточной лягушки составило 0,7 шт/кв.м в приморской части заповедника и 1,6 шт/кв.м в окрестностях с. Лазо.

Раздел: «Птицы».

Приведены данные по встречам новых и редких для заповедника видов птиц. Состояние популяции и численность чешуйчатого крохалея, колониальных видов (чернохвостая чайка, серая цапля, уссурийский баклан, очковый чистик, белопопый стриж).

Представлены материалы по окольцованным птицам и повторным отловам меченных птиц.

Раздел: «Млекопитающие».

Характеристика динамики численности и размещения млекопитающих, учеты численности. Сведения об особенностях биологии зверей в 2006 г. Повидовые очерки для фоновых и редких видов.

Отработано 2050 ловушко-суток на 4 учетах и отловлено 11 особей 2-х видов мышевидных грызунов.

Проведен зимний маршрутный учет (180 км) для 16 видов млекопитающих, наибольшая плотность следов была у пятнистого оленя: в приморской части (р. Проселочная) - 350 пересечений/10 км, в среднем течении р. Киевка (кл. Каменный) – 190 пересечений/10 км.

Проведен учет тигра по следам: 12 постоянных маршрутов проходили 2 раза, привлекалась информация о следах, полученная в течение зимы 2005-06 гг. На территории заповедника учли 11 взрослых особей и 8 тигрят.

Проведен учет пятнистого оленя «на реву» на 35 точках. Общая численность этого вида в заповеднике составила 3300 особей.

Раздел: Календарь природы».

Сведения о сроках фенологических явлений в растительном и животном мире. Таблица фенологических фаз древесных растений.

Тема 2. Изучение динамики взаимосвязи отдельных компонентов природного комплекса заповедника с целью выработки рекомендаций по поддержанию его в устойчивом состоянии.

Исследовалось состояние редких экосистем, а также редких видов животных и растений, среды их обитания, обоснование путей и методов их сохранения и восстановления. Демографические характеристики популяций, факторы, определяющие численность охраняемых видов, их биоценотические связи.

Раздел 2.1. Состояние и динамика численности популяции тигра на юго-востоке Сихотэ-Алиня (ст.н.с. Салькина Г.П., Керли Линда).

Абсолютная и относительная численность популяции тигра, половозрастная структура, состояние среды обитания на 2-х участках ежегодного мониторинга по следам: Лазовский заповедник и незаповедный участок Лазовского района. Учет проводился в течение зимы 2005-06 гг.: пройдено около 500 км по 23 постоянным маршрутам, которые были обследованы дважды; собиралась информация о следах на протяжении зимнего периода. В заповеднике учтено 11 взрослых особей (7 самок, 4 самцов) и 8 тигрят в 4-х выводках. На незаповедном участке мониторинга – 6 взрослых особей (3 самца и 3 самки).

2. Впервые был проведен учет тигра методом «отлов - повторный отлов» по собранным в природе запаховым пробам особей. В течение зимы 8 раз были пройдены 9 кольцевых постоянных маршрутов, общей протяженностью 70 км; обследовано 199 дорожек следов тигра. Дополнительно спорадически обследовали 3 маршрута, общей протяженностью около 35 км. В лаборатории 5 собак идентифицировали особей по 137 собранным запаховым пробам. На постоянных маршрутах было учтено 10 взрослых особей (5 самок и 5 самцов) при 95% интервале от 10 до 14 тигров и 7 тигрят в 3-х выводках. Еще 2 взрослые самки были учтены на дополнительных маршрутах.

3. Данные по показателям обилия копытных – объектов питания тигра в Лазовском заповеднике и на незаповедном участке мониторинга. В заповеднике показатели обилия копытных составили для кабана 5,26 следов на 10 км, для изюбря – 8,33 следа на 10 км, для пятнистого оленя – 242,26 следа на 10 км и для косули - 2, 59 следа на 10 км. На незаповедном участке мониторинга показатели обилия копытных для кабана составили - 2,

33 следа на 10 км, для изюбря – 0,16 следа на 10 км, для пятнистого оленя – 64,42 следа на 10 км и для косули – 0,76 следа на 10 км. Данные по смертности копытных, причины, ее обуславливающие.

Раздел 2.2. Копытные животные – как важнейший фактор формирования растительности (н.с. Коньков А.Ю.).

В отчётный период проводились исследования по изучению избирательности питания копытных в зимнее время, особенностей распределения кормовых ресурсов и уровня их использования копытными, характера зимнего размещения видов семейства оленьих по территории. Основная часть полевых исследований проводилась в поясе приморских дубняков на территории охотничьего хозяйства «Медведь». Произведены тропления полных суточных ходов (по одному для изюбря и пятнистого оленя) и частичных суточных ходов. Учтено 3646 поедей изюбря и 569 поедей пятнистого оленя. Для поедей установлены вид растения, толщина и возраст в месте скуса, высота их расположения. Масса поеди устанавливалась методом восстановленного веса – путём срезки и взвешивания побегов такой же толщины. Было промерено и взвешено 2698 побегов 33 видов деревьев и кустарников. Заложено 106 площадок по учёту запаса веточных кормов и степени его использования в зимний период. Их общая площадь составила 7660 м². Величина сезонной нагрузки копытных на уголья и характер их размещения в зимнее время устанавливались методом подсчёта дефекаций на маршрутах. Протяжённость полосы учёта составила 67 км.

Раздел 2.3. Экология хищных птиц и сов заповедника и сопредельных территорий, методы их охраны (н.с. Шохрин В.П.).

Получены данные по сезонной динамике численности, срокам прилета, гнездования, пролета и зимовки хищных птиц и сов в заповеднике и на сопредельной территории. Пройдено 145 маршрутов общей длиной 1187 км пешком и на резиновой лодке, а также 6793 км – на автомобиле. Собраны данные по гнездовой биологии (8 видов), продолжено изучение трофических связей (7 видов). Проводится мониторинг гнезд, входящих в кадастр (58 гнезд).

Раздел 2.4. Экология чешуйчатого крохалея юго-восточного Сихотэ-Алиня, методы охраны (н.с. Шохрин В.П. с соисполнителем).

Получены данные по численности гнездовых пар, выводков и птенцов. Пройдено 6 маршрутов общей протяженностью 259 км. Собраны материалы по гнездовой биологии, гнездованию в искусственных гнездовьях. Проверено 105 дуплянок, найдено и изучено 12 гнезд. Проведено кольцевание и мечение взрослых и молодых птиц для получения данных по дисперсии и филопатрии. Окольцовано и помечено 28 особей.

Раздел 2.5. Анализ фауны насекомых (Insecta) Лазовского заповедника и сопредельных территорий (н.с. Сундуков Ю.Н.).

1. Сбор литературных источников по видовому составу насекомых заповедника: использовано 8 новых опубликованных источников.
2. По результатам 2005 г. в заповедник поступили данные по определению 898 видов, из них 424 вида впервые указаны для территории заповедника. Общий список насекомых заповедника включает 3624 вида.
3. Полевые исследования по теме проводились в течение 53 дней в 12 пунктах заповедника и 7 пунктах на сопредельной территории.
4. Всего исполнителем собрано 17397 экз. насекомых и 1289 экз. других беспозвоночных. Наибольшим числом экземпляров в сборах представлены отряды Coleoptera (7542 экз.), Diptera (3651 экз.), Heteroptera (2274 экз.), Hymenoptera (2248 экз.) и Homoptera (654 экз.).
5. Проведен количественный и качественный учет жуков почвенными ловушками (9 учета, 1120 ловушко-суток). Собрано и определено 1366 экз. 84 видов жуков.

6. Проведена первичная сортировка собранных насекомых по отрядам и семействам и передана на определение 58 российским и 4 иностранным специалистам.

7. Подготовлен аннотированный список жужелиц (Coleoptera, Caraboidea) Южного Сихотэ-Алиня, включающий 418 видов, в том числе 320 видов с территории заповедника. С 2005 г. число видов жужелиц как Лазовского заповедника, так и Южного Сихотэ-Алиня в целом, увеличилось на 15 видов.

2.6. Функционирование сообществ копытных животных Южного Сихотэ-Алиня (зам. директора по науке Мысленков А.И.).

Материалы учетных работ по выяснению биотопического распределения, плотности и поло-возрастного состава популяций изюбря, пятнистого оленя, косули и кабана в Лазовском заповеднике (160 км) и на прилегающей территории охотничьих хозяйств (120 км). Проведены тропления полных суточных ходов изюбря (4), косули (8) и пятнистого оленя (6). Проведен абсолютный учёт горала с морского катера в материнской группировке на полосе 20 км.

Тема 3. Анализ многолетних рядов наблюдений и инвентаризация массивов данных, собранных в заповеднике за весь период работ с 1935 года.

Раздел 3.1. Млекопитающие. (в.н.с. Волошина И.В.).

На основании баз данных по гималайскому и бурому медведям построены электронные карты распространения видов в Лазовском заповеднике за 47 лет. Проведено сравнение результирующих карт и установлены изменения ареала за этот период.

Созданы электронные базы данных по косуле - 6051 запись, изюбрю - 2530 записей, пятнистому оленю - 5948 записей. Эти базы будут пополняться.

Изготовлен CD диск, на котором записаны наиболее полные варианты всех баз данных, готовых на конец 2006 года.

3.10. Перечислить действующие в отчетном году договора заповедника о научном содружестве и хоздоговора со сторонними научно-исследовательскими организациями (с указанием их названия, тематики и сроков действия договоров).

Таблица 93

Иностр. орг.		МГУ		Др. ВУЗы		ИПЭЭ		ИЭР и Ж		др. РАН		Пед. ВУЗы		Лес. ВУЗы		Лес. НИИ		ВНИИ Прир.		Др. организ.	
договоров	сотрудников	договоров	сотрудников	договоров	сотрудников	договоров	сотрудников	договоров	сотрудников	договоров	сотрудников	договоров	сотрудников	договоров	сотрудников	договоров	сотрудников	договоров	сотрудников	договоров	сотрудников
3	9	0	0	1	3	0	0	0	0	1	5	1	5	0	0	0	0	0	0	2	2

1. Общество сохранения диких животных WCS (США) - о совместном сотрудничестве в исследовании популяции амурского тигра (до 31 марта 2006 г.).

2. Общество сохранения диких животных WCS (США) – о проведении совместных научных исследований по изучению биологии амурского тигра (до 1 февраля 2006 г.).

3. Институт ветеринарной медицины (Сеульский национальный университет, Республика Корея) и Биолого-почвенный институт ДВО РАН - о совместном сотрудничестве в области изучения разнообразия позвоночных животных Восточной Азии и сохранения генетических ресурсов (до 29 октября 2006 г.).

4. Государственный заповедник «Остров Врангеля» - о проведении совместных научных исследований по теме « Водоплавающие птицы Красной Книги РФ в Приморском

крае» (до 31 марта 2007 г).

5. Сихотэ - Алинский государственный биосферный заповедник – о проведении совместных исследований по проблеме «Фауна лесных экосистем охраняемых территорий» (до 22 марта 2007 г.).

6. Дальневосточный государственный университет о проведении совместных исследований по оценке биологического разнообразия (с 1 ноября 2005 г. до 1 ноября 2010 г.).

7. Биолого-почвенный институт ДВО РАН – об исследованиях биологического разнообразия (июль – декабрь 2006 г.).

8. Московский педагогический государственный университет – об изучении энтомофауны заповедника (июль - декабрь 2006 г).

3.11. Участие сотрудников заповедника в проведении государственных, ведомственных и общественных экологических экспертиз (в т.ч. на договорных началах).

Нет

3.12. Работа со студентами профильных ВУЗов.

Таблица 94

Количество ВУЗов	Всего студентов прошедших практику в заповеднике, либо работавших с материалами заповедника	Число студентов прошедших практику		Подготовлено на базе материалов заповедника	
		учебную	производственную	дипломных работ	курсовых работ
4	12	4		1	7

3.13. Число сотрудников заповедника, получивших в отчетном году индивидуальные исследовательские гранты (с указанием получателя и организации-грантодателя).

1. Шохриным В.П. Получен индивидуальный грант от Rufford Small Grant (Великобритания) на изучение гнездовой биологии филина и рыбного филина на сопредельной территории (Blakiston's Fish Owl and Eurasian Eagle Owl in South Primorye: living next-door to people). Время работы – 2006/2007 гг.

2. Салькина Г.П. получила грант Общества сохранения диких животных (WCS, США) на проведение учета численности амурского тигра.

3.14 Сведения о полученном заповедником дополнительном финансировании научной деятельности.

Таблица 95

Гранты благотворительных фондов				Общая

Коллективные исследовательские гранты		Индивидуальные исследовательские гранты		Сумма финансирования, тыс. руб.	Количество выполненных тем	Число участвовавших сотрудников	Сумма финансирования, тыс. руб.	сумма дополнительного финансирования, тыс. руб.
Количество выполненных тем	Число участвовавших сотрудников	Количество выполненных тем	Число сотрудников получивших индивидуальные					
0	0	2	2	60,0	0	0	0	60,0

3.15. Имеются ли на территории заповедника действующая станция фонового мониторинга и метеостанции (с указанием ведомственной принадлежности), ведется ли работа по их созданию.

Нет

3.16. Обеспеченность научного отдела (и заповедника в целом) компьютерами (в т.ч. наличие CD-rom), принтерами, сканерами, дигитайзерами, стриммерами:

Таблица 96

Тип	Количество в начале года	Списано	Приобретено	Количество в конце года
Компьютер АТ - 486	1			1
Компьютер Pentium II	6	1		5
Компьютер Pentium IV	6		3	9
Принтер Epson LX - 1050	1			1
Принтер Laser Jet 5L	4			4
Принтер Xerox P8e	3			3
Принтер цветной Xerox Phaser 6120	0		1	1
Сканер HP 4c	1		1	2
Модем	4			4

3.17. Ведется ли в научном отделе работа:- с компьютерными базами данных:
Да, в том числе и ГИС.

3.18. Сведения о состоянии и итогах деятельности питомников и ферм по разведению редких и ценных видов животных и растений (включая данные о затратах на их содержание).

Не содержатся

РАЗДЕЛ 14. ЭКОЛОГО-ПРОСВЕТИТЕЛЬСКАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ

(Начальник отдела экологического просвещения и образования Дикалюк Г.А.)
(Из отчета директора о работе Лазовского заповедника за 2006 год)

4.1. Наличие в заповеднике специализированного подразделения (отдела, сектора, группы), ведущего эколого-просветительскую деятельность, его фактическая численность на 31.12.2006 г.

С 1997 года в штатном расписании заповедника выделен отдел Экологического просвещения. На 31.12.2006 численность отдела по штату – 9 человек, фактически – 8 человек.

Сведения о руководителе и сотрудниках этого подразделения: *должность, фамилия и.о., г.р., образование, специальность (по диплому), год окончания и название вуза, с какого года работает в заповеднике).*

Таблица 97

Должность	Ф.И.О.	Год рождения	Образование	Специальность (по диплому)	Год окончания и название ВУЗа	С какого года работает в заповеднике
Зам. директора по экологическому образованию и экотуризму	Гурьев Дмитрий Анатольевич	1983	высшее	Инженер лесного хозяйства	Сибирский государственный технологический университет, 2005	С 2005г. Замом с 2006
Нач. отдела экологического просвещения и образования	Дикалюк Галина Александровна	1948	высшее	Учитель начальных классов	1971, Благовещенский государственный пединститут	С 2004 Нач. отдела с 2006
Методист	Хохряков Сергей Анатольевич	1959	высшее	Биолог, преподаватель биологии	1984, Пермский госуниверситет	С 1984 г.
Методист	Сарнавская Татьяна Владимировна	1974	высшее	экономист	ВГУЭС, 2005г.	С 2006
Специалист	Дегтяренко Ольга Ефимовна	1972	среднее специальное	Воспитатель дошкольных учреждений	1993 Владивостокское гос. педучилище	С 2002

Специалист	Кашенко Николай Викторович	1977	высшее	Биолог. Преподаватель биологии	1996, Дальневосточный гос. университет	С 2003
Экскурсовод	Афанасьева Евгения Сергеевна	1982	Среднее специальное	Учитель начальных классов	НТПК, 2006г.	С 2002
Художник	Можаяева Нина Давыдовна	1951	среднее специальное	Учитель рисования	1970, Владивостокское художественное училище	С 2004
Специалист	Суворов Евгений Алексеевич	1939	высшее	журналист	ДВГУ, 1966г.	С 2006

4.2. Функционирует ли в заповеднике Музей природы, кто проводит экскурсии, количество посетителей за 2006 год.

В заповеднике функционирует Музей природы, который известен не только в районе, но и в крае. Экскурсии в музее проводятся экскурсоводом музея и сотрудниками отдела экопросвещения. В случае проведения специализированных (например, орнитологических) экскурсий привлекаются также научные сотрудники. Музей используется не только для проведения обзорных экскурсий, но и для проведения учебных занятий для школьников, тематических экскурсий для воспитанников детских садов. Сотрудниками отдела разработаны разнообразные как обзорные, так и тематические экскурсии на основе современных образовательных методик. Так широко применяются различные игры, путешествия, просмотр видеоматериалов и другие формы работы. Поскольку в Музее представлен практически весь животный мир южного Приморья, он охотно посещается группами школьников из ближайших городов (Находка, Партизанск) и других населенных пунктов. В летний период основными посетителями Музея являются туристические группы. Кроме этого имеются две постоянные выставки, посвященные Лазовскому заповеднику: в Музее истории п. Преображение и Музее природы с. Владимиро-Александровское. В четырех школах района оформлены стационарные стенды, в одной - художественная галерея детского рисунка, в трех - залы, отражающие систему экологического образования учащихся в этих учебных заведениях. В 2006 году Музей посетило 3502 человека, из них дети – 1840, взрослые – 1662, из них жителей с. Лазо и Лазовского района 1709 чел., иностранцев 48 чел. Проведена 212 экскурсий.

4.2.1. Пополнялись ли музейные фонды.

В 2006 году – нет.

4.2.2. Есть ли в заповеднике визит-центры и информационные пункты для посетителей, их местонахождение и специфика функционирования, количество посетителей за 2006 год.

В заповеднике в помещении административного здания расположен визит-центр, оборудованный аппаратурой для просмотра видеоматериалов. Визит-центр используется для проведения учебных занятий, бесед, лекций, игровых программ, выставок и других форм работы. В визит-центре имеется библиотека и видеотека, большое количество

дидактических материалов, демонстрационных таблиц, стендов и других материалов. Количество посетителей за 2006 год – 6138 человек, из них дети – 5292 человека, взрослых – 846 человек.

В течение года проведено 4 семинара по вопросам экологического просвещения, из них: 1 – для директоров школ района, 1- для руководителей экологических групп школ района, 1 - для работников дошкольных учреждений и 1 для педагогов дополнительного образования. На постоянной основе работал в течение года консультационный пункт для всех категорий педагогических работников.

Таблица 98

	Количество	Количество обслуживающего персонала	Количество посетителей в отчетном году	Количество прочитанных лекций и бесед
Музей природы	1	2	3502	121
Демонстрац. вольеры	0	0	0	0
Визит-центры	1	3	6138	196
Информационный пункт в кабинете заведующего	1	1	184	106

4.2.3. Имеются ли в заповеднике демонстрационные вольеры с животными, видовой состав и количество этих животных.

Демонстрационных вольер нет.

Таблица 99

Кол-во музеев природы	Кол-во визит центров	Кол-во выставок							Кол-во демонстрационных вольеров	Кол-во экспозиций живых растений
		детского творчества	природные о заповеднике	художественные	литературные	фото-выставки	иные	всего		
1	1	4	2	0	3	1	0	10	0	1

4.4. Имеются ли на территории заповедника экологические тропы и экскурсионные маршруты, их количество, протяженность, степень обустройства.

Имеются экскурсионные маршруты по о. Петрова (протяженность около 3 км) и по побережью Японского моря от бух. Петрова до бух. Песчаная (протяженность около 3 км).

Маршрут по о. Петрова обустроен демонстрационными щитами, табличками и лестницей на склоне. Маршрут в бух. Песчаная обустроен лестницей на обзорную точку.

Таблица 100

№ п/п	Маршрут	Вид маршрута (пеший, водный и т.д.)	Место-расположение (по функциональным зонам)	Протяженность, (км)	Степень обустройства	Примечание
-------	---------	-------------------------------------	--	---------------------	----------------------	------------

1	Остров Петрова	Пеший	Территория заповедника	2,8 км	Информационные щиты и таблицы, лестница на подъеме	Кольцевой геоботанический и археологический маршрут
2.	Бухта Петрова – бухта Песчаная	Пеший	Территория заповедника	3 км	Лестница на подъеме на видовую площадку	Кольцевой геоботанический, геологический и археологический маршрут

4.5. Имеются ли на территории охранной зоны заповедника (а также находящихся в его ведение заказников и памятников природы) экологические тропы и экскурсионные маршруты, их количество, протяженность, степень обустройства.

Используются для проведения познавательных экскурсий участки охранной зоны в районе кордонов Корпадь, Америка, Проселочная. Специальных маршрутов нет.

4.6. Посещали ли территорию заповедника и его охранную зону в отчетном году экскурсионно-туристические группы или отдельные граждане, в том числе иностранные, количество и численность этих групп (*отдельно - иностранных*), усредненное число дней пребывания одной группы на заповедной территории, привлекались ли квалифицированные сотрудники заповедника к проведению экскурсий.

Таблица 101

	Количество экотроп и экскурсионных маршрутов	Общая протяженность	Количество тургрупп		Количество человек		Среднее время пребывания в заповеднике (дней)
			всего	В том числе иностранных	всего	В том числе иностранцев	
На территории заповедника	2	5,8	327	12	3288	48	Менее 1 дня
В охранной зоне	-	-	-	-	-	-	-
На др. территориях, находящихся в ведении заповедника	-	-	329	0	2911	0	4 дня

Экскурсии проводят специально подготовленные сотрудники отдела экопросвещения, реже научного отдела и руководства заповедника.

4.7. Использовалась ли (и каким образом) в отчетном году заповедником в экскурсионно-туристических целях территория его охранной зоны, а также находящихся в его ведение заказников и памятников природы.

Для данных целей используется территория района (участок морского побережья площадью 125 га в бух. Петрова), не входящая в состав заповедника и его охранной зоны и

арендуемая у МО "Лазовский район" с 2003 года для организации культурно-оздоровительного отдыха. Основной целью аренды было не только организация без ущерба для природного комплекса заповедника экологического туризма, но и стремление обеспечить сохранение красивой бух. Петрова, граничащей с заповедником. В бухте организовано 16 стоянок для туристов, определена допустимая рекреационная нагрузка на бухту – не более 100 взрослых человек одновременно. За период июнь-сентябрь 2006 года в бухте отдохнуло **2911** человек.

На памятник природы "Еламовские водопады" экскурсоводами заповедника было проведено 12 экскурсий (162 чел).

4.8. Количество научно-популярных и пропагандистских статей, опубликованных в отчетном году сотрудниками:

- в местной (районной, городской) прессе: - 5

- в областной (республиканской, краевой, окружной): - 2

- в центральной (в данном случае указать автора и название газеты или журнала): - 2 («Охрана дикой природы» Хохрякова О.Ф., «Заповедные острова» Храмцов В.С.)

Кроме этого журналистами и другими авторами о природе заповедника, о его деятельности и его сотрудниках было опубликовано статей и заметок:

- в местной прессе – 6

- в краевой прессе – 8

- в центральных газетах и журналах - 3

Количество выступлений, проведенных в отчетном году с участием работников заповедника по телевидению:

- местному (районному, городскому, кабельному) - нет

- областному (республиканскому, краевому, окружному) - 2

- центральному – 1.

4.9. Издавались ли в отчетном году силами заповедника (либо при его финансовой и методической поддержке) специальные периодические издания (газеты, приложения к газетам и т.п.) для населения (с указанием названия, тиража и количества выпусков).

Таблица 102

	Опубликовано статей			Выступления по телевидению			Выступления по радио			Своя газета, страница в газете, число выпусков
	местная	региональная	центральная	местному	региональному	центральному	местному	региональному	центральному	
Штатными сотрудниками заповедника	5	2	2	-	0	0	0	0	0	0
Журналистами и сотрудниками других организаций	6	8	3	-	2	1	4	1	0	0

4.10. Издание в отчетном году заповедником полиграфической продукции рекламного и эколого-просветительского характера (с указанием количества наименований и тиража), в том числе:

Таблица 103

	Количество видов	Тираж (экз.)		Количество видов	Тираж (экз.)
Листовки			Фотоальбомы		
Буклеты			Брошюры	2	40
Наклейки			Плакаты		
Значки			Настенные календари	1	500
Медали			Карманные календари	1	500
Эмблемы			Открытки		
Вымпелы			Иное: Пакеты с символикой заповедника	1	30000

4.11. Производились ли в отчетном году в заповеднике съемки видеоматериалов сторонними организациями, и какими именно, имеются ли в заповеднике копии этих видеоматериалов.

В 2006 году съемку документальных фильмов о природе Лазовского заповедника начала компания г. Санкт-Петербурга "Русское Видео". Согласно заключенному договору копии фильмов поступят в видеотеку заповедника после проката готовых фильмов по телевидению.

Кратковременные работы проводили региональные ОТВ-Прим, ПТР. Данные сюжеты носили характер информационных новостей и предоставление копий киносюжетов заповеднику не предусматривалось.

4.12. Располагает ли заповедник следующими собственными техническими средствами (и в каком количестве):

- проектор для демонстрации слайдов; - 2
- видеомагнитофон; - 2
- любительская видеокамера; - 2
- профессиональная видеокамера; - нет
- полупрофессиональные и профессиональные фотокамеры. - 2

4.13. Функционировали ли в отчетном году природоохранные выставки и экспозиции, организованные заповедником (выставки детских рисунков, экспозиции в краеведческих музеях и т.п.) и где именно.

Выставки детского экологического рисунка

«Один день из жизни тигра»- в районном Доме культуры, Лазовская СШ, «Заповедные дали»-к 70-летию района, в РДК, «Мой любимый зверь» - в экоцентре, «День рождения Земли» -в семи школах района к празднику «День Земли».

Выставки поделок: Поделки из соломки (флора и фауна Приморья)- заповедник, Игрушки и сувениры из бытовых отходов- Преображенская СШ 10, Карнавальные костюмы из старых газет – Беневская СШ, Соколовская ВШ.

Литературные выставки: « Из жизни тигриной» - Районный Дом культуры, «Экологические игры и праздники в системе дошкольного образования», «Кедр- дерево жизни» - заповедник.

Информационный стенд «Лазовский район» - краевая администрация, «Тигр – символ Уссурийской тайги» - в 6 школах района, «Заповедники России» в Сокольчинской СШ.

4.14. Осуществлялась ли в отчетном году в заповеднике работа со школьниками (включая летние экологические лагеря и практики юннатских кружков и учащихся школ с биологическим уклоном) и в чем она заключалась.

Работа со школьниками является основным направлением работы отдела экопросвещения. В основе работы со школьниками лежит организация районного конкурса «От Дня Земли – к Веку Земли», в котором приняли участие 9 команд из 10 школ района и 2 команды работающие при экоцентре. В конкурс включены задания теоретических туров и практические дела (посадка деревьев, благоустройство территорий, проведение тематических вечеров и экологических спектаклей, бесед, лекций, игровых программ, посвященных охране природы и ООПТ и др.). Благодаря конкурсу в школах силами команд и руководителей ведется большая эколого-просветительская работа, накапливаются материалы, которые используются как детьми, так и учителями. Ежегодно задания теоретических туров меняются. В 2006 году конкурс проводился под девизом « Зелёный щит Чёрного Дракона».

В рамках этого конкурса прошли различные мероприятия: выставки рисунков, поделок, конкурс сочинений, викторины, олимпиады. В базовой школе (Лазовской) работа со школьниками проводится на основе программ, разработанных отделом экопросвещения. Программы разработаны с учетом возрастных особенностей и подготовки школьников на основе регионального компонента. Программы по экологическому образованию и воспитанию разработаны и для детских садов района. Одна из них, «Знакомство с окружающим миром» опробована в детском саду « Теремок» села Лазо. Предложенные экоцентром программы состоят из двух разделов: собственно образовательная часть и воспитательные мероприятия. Наряду с традиционными формами, такими как лекция, экскурсия, эвристическая беседа, просмотр видеофильмов, используются нестандартные формы обучения: экологический спектакль, устный журнал, живая газета, бинарный урок. Большое внимание уделяется исследовательской работе школьников. Ежегодно проводятся конкурсы сообщений (для младших школьников), рефератов и исследовательских работ и конференция по результатам конкурсов. В марте 2006 года была проведена конференция, посвященная проблемам Амура. Участники конференции показали хорошие навыки работы с научной литературой, знание методики написания сообщения и реферата и проведения полевых исследований. На конференции была использована стендовая форма защиты работ. Материалы конференции в дальнейшем использовались в школах для работы: проводились беседы в классах, реферативная сдача экзаменов.

При экоцентре работает экологический театр « Лесовичок» (19 человек) и творческая группа « Белки» (11 человек), участники которых выезжают в школы района для проведения бесед, игровых программ, экологических праздников и показа экологических спектаклей. В течение года проведено 3 выезда в школы района и 1 в дошкольное учреждение, 1 в социальный приют.

В 2006 году был проведен слёт экологических отрядов, в котором приняло участие 50 человек. Участники слёта обменялись опытом работы в части экологического просвещения среди населения. Также на базе кордона о. Петрова принимались группы, которые обучались правилам поведения в природе и заповедной территории. Краткий курс обучения прошли 3288 человек.

Таблица 104

Название мероприятия	Кол-во мероприятий	Кол-во участвовавших школьников		Название мероприятия	Кол-во мероприятий	Кол-во участвовавших школьников
Постоянные курсы природоохранной тематики	11	593		Благоустройство территории	17	1213
Отдельные лекции	20	520		Эколагеря	0	0
Семинары и конференции	5	88		Экскурсии	116	2112
Конкурсы и викторины	63	2010		Тематические вечера		
Кружки	8	76		Круглые столы		
Практика и экспедиции	1	15		Социологические исследования	1	115
Лесничества, отряды, патрули	-	-		Показ видеофильмов	29	412
Концерты, театрализованные представления и т.п.	24	552		Научно-исследовательские работы (конкурсы)	1	56
				Иное: Изготовление скворечников, кормушек (шт)	164	101
				Слет эколог. отрядов,	1	50
Праздники, фестивали, марафоны, митинги,	11	2113		Бинарные уроки,	6	138
				Посадка деревьев	5098	242

4.15. Были ли в отчетном году контакты заповедника с учителями биологии и географии в близлежащих школах, в чем они заключались.

Отдел экопросвещения работает в тесном контакте с учителями школ и РОНО: сотрудники отдела принимали участие в работе методических объединений школ, дошкольных учреждений и учительской августовской конференции. В 2006 году впервые занятия, проводимые работниками экоцентра, включены в календарно – тематические планы учителей Лазовской средней школы и планы воспитательной работы 8 школ района.. Учителям оказывается методическая и информационно-ресурсная помощь: предоставляются необходимые видеоматериалы (в последнее время увеличился спрос на

электронные носители), копируются печатные издания, разрабатываются сценарии праздников и других внеклассных мероприятий, выпускается информационный вестник «Ростки будущего». В 2006 году отделом разработан перечень элективных курсов по экологии на основе регионального компонента в части профильного обучения для школ района. Большое внимание уделяется контактам с учителями по организации исследовательской работы со школьниками. Для этого организован консультационный пункт, где педагоги могут получить необходимую методическую помощь. Отдел располагает богатой методической литературой, видео и CD и DVD материалами. Также поддерживается постоянный контакт с учреждениями дополнительного образования, в том числе художественной школой и учреждениями культуры.

Таблица 105

Методическая помощь							Ресурсная помощь					
Конференции и семинары	Количество участвовавших преподавателей	Методические лекции и беседы	Количество участвовавших преподавателей	Практически обучающие программы по повышению квалификации	Количество участвовавших преподавателей	Иное	Кол-во переданной литературы	Метод. Разработки	Видеоматериалы	Фотомаериалы	Рекламно-информационная продукция	Иное
5	115	3	42	1	18	-	22	182	6	15	26	19

4.16. Проводились ли в отчетном году силами заповедника либо с его участием иные мероприятия в области экологического просвещения и природоохранной пропаганды и какие именно ("круглые столы", акции, семинары, конкурсы и т.п.).

В 2006 году был проведен районный праздник «День тигра», в котором приняло участие более 250 человек, включая и взрослое население с. Лазо. Были проведены семинары – практикумы для работников дошкольных учреждений и педагогов дополнительного образования. Прошёл круглый стол с руководителями школ района по вопросу совместной работы в части экологического просвещения населения района.

Таблица 106

Название мероприятий	Количество мероприятий	Количество участников	Название мероприятий	Количество мероприятий	Количество участников
Постоянные курсы лекций	3	42	Волонтерское работы, благоустройство территории	3	450
Отдельные лекции	16	176	Тематические вечера	0	0
Семинары и конференции	4	115	Круглые столы	1	14
Конкурсы	-	-	Социологические исследования	1	136

Экскурсии	212	1625	Показ видеофильмов	6	63
Концерты, театрализованные представления и т.п.	0	0	Иное	-	-
Праздники, фестивали, марафоны, митинги	1	80			

4.17. Участвовал ли заповедник в 2006 году в акции "Марш парков", в чем конкретно заключалось это участие, планируете ли Вы участвовать в аналогичной акции в 2007 году.

Заповедник участвовал в акции «Марш парков». Традиционно неделя Марша является заключительной перед подведением итогов конкурса «От Дня Земли – к Веку Земли». В школах района проводились мероприятия, посвященные ООПТ России, прошли праздники «День Земли» в школах, социальном приюте и детских садах (10), мероприятия по благоустройству территорий (17) (мест отдыха), посадка деревьев. Были организованы выставки рисунков и поделок (14), выставки литературы в библиотеках (3), выступление на районном радио и местной газете «Синегорье». Участие в Марше парков в 2007 году включено в план мероприятий отдела экопросвещения.

4.18. Установлены ли контакты заповедника с общественными природоохранными организациями и какими именно, в чем заключается их поддержка заповедника.

Заповедник тесно сотрудничает со многими общественными природоохранными организациями (Центр "Заповедники", Всемирный фонд дикой природы, Фонд "Феникс", Общество сохранения диких животных и др.). Сотрудничество не ограничивается консультационными услугами, а реальными совместными проектами по поддержке деятельности заповедника (охрана, наука), изданием совместной печатной продукции, организации выставок, экспозиций, ресурсная помощь и т.д.

4.19. Повышение квалификации персонала отдела (сектора, группы) экопросвещения в отчетном году: указать кто именно, где и по какой теме (специальности) проходил повышение квалификации (обучался, стажировался).

Заместитель директора по экологическому образованию и экотуризму Гурьев Д.А. проходил стажировку в Национальном парке «Кенозерский».

V. ОХРАНА ИСТОРИКО-КУЛЬТУРНОГО НАСЛЕДИЯ

5.1. Информация об объектах историко-культурного наследия, находящихся на территории заповедника (название, местоположение, статус).

Объектов историко-культурного наследия имеющих официальный статус, на территории заповедника нет. В тоже время на территории заповедника найдено несколько исторических памятников, на большинстве из которых раскопки не производились.

Наиболее известный, остров Петрова, остатки поселений древних людей находятся в бухтах Заря и Оленья, на острове Бельцова и ряде других мест.

Остров Петрова: останки древней крепости. Укреплена валом длиной около 400 м, высотой 2-3 м. Памятник многослойный: нижний слой - эпоха неолита, второй - ранний железный век (янковская культура), третий - ранний железный век (кроуновская культура), четвертый – средневековье.

РАЗДЕЛ 15. ФИНАНСИРОВАНИЕ ЗАПОВЕДНИКА

(Из отчета директора А.А. Лаптева о работе Лазовского заповедника за 2006 год)

6.1. Средства, полученные заповедником в отчетном году из федерального бюджета:

- операционные расходы:	11751,3 - тыс. руб.
- капитальные вложения	0 - тыс. руб.
- природоохранные мероприятия:	240,0 - тыс. руб.
- целевые средства федеральных программ фундаментальных исследований:	0 - тыс. руб.
Иное	0 - тыс. руб.
Всего федеральный бюджет:	11991,3 – тыс. руб.

6.2. Средства, полученные заповедником в отчетном году из областного (республиканского, краевого, окружного) бюджета:

ВСЕГО: 0 - тыс. руб.

6.3. Средства, полученные заповедником в отчетном году из муниципального (городского, районного) бюджета:

ВСЕГО: 0 - тыс. руб.

6.4. Средства, полученные заповедником в отчетном году из внебюджетных источников:

- местный (городской, районный) экологический фонд:	0 - тыс. руб.
- иные региональные и местные внебюджетные фонды:	0 - тыс. руб.
- гранты Всемирного фонда дикой природы (WWF):	197,5 - тыс. руб.
гранты Глобального экологического фонда (ГЭФ):	0 - тыс. руб.
- гранты Службы рыбы и дичи США:	199,2 - тыс. руб.
- - иные иностранные благотворительные гранты:	131,3 - тыс. руб.
Целевые средства Российского фонда фундаментальных исследований	0 - тыс. руб.
Целевые средства иных российских фондов	0 - тыс. руб.

- средства спонсоров:

* банки:	0 - тыс. руб.
* промышленные предприятия:	0 - тыс. руб.
* рекламные агентства:	0 - тыс. руб.
* иные коммерческие структуры:	0 - тыс. руб.
* некоммерческие организации:	0 - тыс. руб.
* частные лица:	108,4 - тыс. руб.
- доходы от собственной деятельности:	
* поступления штрафных и исковых сумм:	68,7 - тыс. руб.

* средства от реализации конфискатов (<i>орудий и продукции незаконного природопользования</i>):	6,4- тыс. руб.
возмещение ущерба	11,5 – тыс. руб.
* реализация древесины и продукции деревообработки:	0 - тыс. руб.
доходы от аренды помещений	0 - тыс. руб.
* реализация продукции сенокошения:	0 - тыс. руб.
* взимание платы за проезд и посещение территории:	60,0 - тыс. руб.
* плата за услуги проводников и экскурсоводов:	360,8 - тыс. руб.
* плата за пользование услугами гостиниц и остановочных пунктов:	1278,1 - тыс. руб.
* плата за иные сервисные, в том числе транспортные, услуги:	36,2 - тыс. руб.
* взимание платы за посещение Музея природы:	27,6- тыс. руб.
* доходы от организации спортивной и любительской охоты в охранной зоне и иных угодьях, включая реализацию путевок на охоту:	0 - тыс. руб.
* взимание платы за иные допустимые виды пользования природными ресурсами:	0 - тыс. руб.
* продажа сувениров, значков и полиграфической продукции:	10,2 - тыс. руб.
* поступления от договорных научно-технических работ (<i>кроме предусмотренных в п. 4.1.</i>):	0 - тыс. руб.
* реализация сельхозпродукции подсобных хозяйств:	11,4 - тыс. руб.
* доходы от деятельности экспериментальных питомников и ферм:	0 - тыс. руб.
организация экологических лагерей	0 - тыс. руб.
прочее	95,8 – тыс. руб.
Всего из внебюджетных источников:	2603,1 – тыс. руб.

Всего получено средств: **14594,4** тыс.руб.

VII. УЧАСТИЕ В МЕЖДУНАРОДНЫХ ПРОГРАММАХ

7.1. В какие международные Конвенции и программы включена территория (Конвенция о наследии, Рамсарская конвенция, программа МАБ, программы двустороннего приграничного сотрудничества и др.)

Не включена.

7.2. Перечислить основные мероприятия, проведенные по международному сотрудничеству.

Не проводились

7.3. По каким программам международного сотрудничества подготовлены отчеты.

Не готовились.

**СВЕДЕНИЯ О ВЫЯВЛЕННЫХ НАРУШЕНИЯХ РЕЖИМА ОХРАНЫ И ИНЫХ НОРМ
ПРИРОДООХРАННОГО ЗАКОНОДАТЕЛЬСТВА ЗА 2006 ГОД.**

Информация по выявленным нарушениям					
Составлено протоколов:	на территории заповедника	в охранной зоне	в заказнике	в иных угодьях	всего
О самовольной порубке	-	-	-	-	-
О незаконном сенокошении и выпасе скота	-	-	-	-	-
О незаконной охоте (нахождение в угодьях с собакой)	6	-	-	3	9
О незаконном рыболовстве*	5	-	-	-	5
Об отлове рептилий, амфибий, насекомых	-	-	-	-	-
О незаконном сборе дикоросов	2	-	-	-	2
О самовольном захвате земли	-	-	-	-	-
О незаконном строительстве	-	-	-	-	-
О незаконном нахождении, проходе и проезде граждан и транспорта	29	-	-	-	29
О загрязнении	-	-	-	-	-
О нарушении правил пожарной безопасности в лесах	-	-	-	-	-
О нарушении режима авиацией	-	-	-	-	-
Иные нарушения (рубка деревьев)	-	-	-	-	-
Итого	42	-	-	3	45
Из них безличных (нарушитель не установлен)	6	-	-	-	6

У нарушителей изъято (включая бесхозное):

Нарезного оружия (шт.)	-
Гладкоствольного оружия (шт.)	1
Сетей, бредней, неводов (шт.)	-
Вентерей, мерез, верш (шт.)	-
Капканов (шт.)	1
Петель и иных самоловов (шт.)	5
Комплектов для электролова (шт.)	-
Рыбы (кг)	-
Икры лососевых и осетровых (кг)	-
Дикоросов (кг)	5
Копытных (гол.)	-
Крупных хищников (гол.)	-
Пушных зверей (гол.)	-
Рептилий и амфибий (экз.)	-

Иных редких животных (экз.)	-
ВСЕГО:	
Наложено административных штрафов (тыс. руб.):	
на граждан	20,4
на должностных лиц	-
на юридических лиц	-
Всего:	20,4
взыскано административных штрафов (количество/тыс. руб.):	
с граждан	20,5
с должностных лиц	-
с юридических лиц	-
ВСЕГО:	20,5
В т. ч. по постановлениям должностных лиц заповедника	20,5
Нарушителям предъявлены иски на общую сумму (тыс. руб.):	
физическим лицам	394,4
юридическим лицам	-
ВСЕГО:	394,4
В т.ч. непосредственно должностными лицами заповедника	394,4
С нарушителей взыскано исковых сумм (тыс. руб.):	
физическим лицам	48,2
юридическим лицам	-
ВСЕГО:	48,2
В т. ч. по искам, представленным непосредственно должностными лицами заповедника	48,2
По выявленным нарушениям органами милиции или прокуратурой возбуждено уголовных дел :	2
Привлечено к уголовной ответственности по приговорам судов в отчетном году (чел):	7

Директор ФГУ

«Лазовский заповедник»: -

А.А. Лаптев

«Летопись природы», том L за 2006 год подготовил:
зам. директора по науке, к.б.н.

А.И. Мысленков