

Министерство природных ресурсов Российской Федерации  
Лазовский государственный природный заповедник  
им. Л.Г. Капанова

# *“Летопись природы”*

Наблюдение явлений и процессов в  
природном комплексе заповедника

ТОМ XLVIII

2004 год

Страниц - 170  
Рисунков - 19  
Таблиц - 97

*- Лазо -  
2005 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	Берзан А.П.	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: <i>Плодоношение и семеношение древесных растений</i>	Берзан А.П. Маковкина Л.В.	10 10
	<i>Сезонное развитие древесных растений</i>	Маковкина Л.В.	18
5.2	Растительность и ее изменения: <i>Изменение растительности заповедника под влиянием пятнистого оленя</i>	Коньков А.Ю. Коньков А.Ю.	21 21
РАЗДЕЛ 6	БЕСПОЗВОНОЧНЫЕ ЖИВОТНЫЕ	Сундуков Ю.Н.	
6.1	Видовой состав беспозвоночных		28
6.2	Учеты численности беспозвоночных		36
РАЗДЕЛ 7	РЫБЫ	Берзан А.П.	45
РАЗДЕЛ 8	АМФИБИИ И РЕПТИЛИИ	Берзан А.П.	45
РАЗДЕЛ 9	ПТИЦЫ	Шохрин В.П.	47
9.1.	Новые виды птиц		47
9.2.	Редкие виды птиц		47
9.3.	Учеты численности птиц		49
9.4.	Кольцевание		55
РАЗДЕЛ 10	МЛЕКОПИТАЮЩИЕ		66
10.1	Динамика численности млекопитающих: <i>Учет уссурийского крота</i> <i>Учет мышевидных грызунов</i> <i>Зимний маршрутный учет животных</i> <i>Учет амурского тигра</i> <i>Учет пятнистого оленя "на реву"</i> <i>Авиаучет копытных</i>	Берзан А.П. Берзан А.П. Берзан А.П. Салькина Г.П. Берзан А.П. Мысленков А.И.	66 67 69 74 76 80
10.2	Экологические обзоры по отдельным группам животных	Берзан А.П. Волошина И.В. Мысленков А.И. Салькина Г.П.	89   
РАЗДЕЛ 11	КАЛЕНДАРЬ ПРИРОДЫ	Маковкина Л.В. Берзан А.П.	118
РАЗДЕЛ 12	СОСТОЯНИЕ ЗАПОВЕДНОГО РЕЖИМА, ВЛИЯНИЕ АНТРОПОГЕННЫХ ФАКТОРОВ НА ПРИРОДУ ЗАПОВЕДНИКА И ОХРАННОЙ ЗОНЫ	Бганцев Ю.А.	147
РАЗДЕЛ 13	НАУЧНЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ	Мысленков А.И.	153
РАЗДЕЛ 14	ЭКОЛОГО-ПРОСВЕТИТЕЛЬСКАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ	Хохрякова О.Ф.	160
РАЗДЕЛ 15	ФИНАНСИРОВАНИЕ И ХОЗЯЙСТВЕННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ЗАПОВЕДНИКА	Лаптев А.А.	167
	ПРИЛОЖЕНИЯ		167

**РАЗДЕЛ 1. ТЕРРИТОРИЯ ЗАПОВЕДНИКА**

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

В 2004 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 охранный 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 2004 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**

(н.с. Берзан А.П.)

В 2004 году специальных исследований рельефа и почв заповедника не проводилось.

**РАЗДЕЛ 3. ПОГОДА**

(мл.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.

2004 год был благоприятным по метеоусловиям. Среднегодовая температура была выше средней многолетней в континентальной части на 0,9 градуса, а в приморской на 1,4 градуса. Год был влажным, осадков выпало в течение года больше нормы, как в континентальной, так и в приморской частях.

Таблица 2

Месячная температура воздуха в Лазовском районе в 2004 году  
с отклонением от средней многолетней

Месяцы	Температура воздуха в °С					
	Континентальная часть			Приморская часть		
	Средняя многолетняя	2004 г.	Отклонение от средней многолетней	Средняя многолетняя	2004 г.	Отклонение от средней многолетней
Январь	-13.08	-11.64	1.43	-8.10	-6.18	1.93
Февраль	-9.75	-7.89	1.87	-5.93	-3.55	2.38
Март	- 2.86	-2.94	-0.09	-1.04	-0.81	0.23
Апрель	5.43	5.73	0.30	4.47	5.66	1.19
Май	11.36	11.53	0.17	8.73	9.88	1.15
Июнь	15.28	17.55	2.27	12.19	14.70	2.51
Июль	19.42	19.55	0.13	16.77	17.41	0.65
Август	19.67	19.94	0.27	19.14	19.80	0.66
Сентябрь	13.75	14.31	0.56	15.53	16.17	0.64
Октябрь	6.37	6.80	0.43	9.29	10.03	0.74
Ноябрь	-2.51	0.43	2.95	1.14	4.77	3.63
Декабрь	-10.69	-10.35	0.34	-5.60	-4.74	0.85
Средняя за год	4.37	5.25	0.86	5.55	6.93	1.38

Таблица 3

Сезонное количество осадков (в мм) на территории Лазовского района в 2004 году  
с отклонениями от средней многолетней

Сезон года	Среднее многолетнее количество осадков по сезонам		Количество осадков по сезонам в 2004 г.		Отклонение от средней многолетней	
	К	П	К	П	К	П
Зима	24.9	26.1	55.2	50.9	30.3	24.8
Весна	175.2	138.1	148.6	189.3	23.4	51.2
Лето	316.3	322.7	372.5	347.8	56.2	25.1
Осень	199.5	225.8	221.3	282.9	21.8	57.1
Декабрь	17.9	20.1	48.7	34.6	30.8	14.6
За год	696.7	735.0	846.3	905.5	149.6	170.6

К – континентальная часть; П – прибрежная часть

Рис. 1. Среднемесячное количество осадков в 2004 году (ГМС с. Лазо)

Рис. 2. Среднемесячное количество осадков в 2004 году (ГМС п. Преображение).

Рис. 3. Климатограмма за 2004 год (ГМС с. Лазо).

Рис. 4. Климатограмма за 2004 год (ГМС п. Преображение).



Месячное количество осадков (в мм) на территории Лазовского района в 2004 году

Месяцы	Количество осадков по месяцам	
	Континентальная часть	Приморская часть
Январь	11.6	11.1
Февраль	43.6	39.8
Март	46.4	63.5
Апрель	6.0	12.0
Май	96.2	113.8
Июнь	96.4	41.8
Июль	134.2	144.1
Август	141.9	161.9
Сентябрь	123.8	175.4
Октябрь	24.5	20.5
Ноябрь	73.0	87.0
Декабрь	48.7	34.6
ВСЕГО за год:	846.3	905.5

#### Характеристика погодных условий по сезонам года.

**Зима** (январь, февраль 2004г.) была теплая, многоснежная. Осадков за январь и февраль выпало больше нормы, как на материковой части, так и в прибрежной. Наиболее влажным в обеих частях заповедника был февраль.

**Весна** – теплая, влажная. Осадков выпало за весенний сезон выше нормы, но большее количество их выпало в прибрежной части. Наиболее влажным был май, а сухим – апрель. Последний снег выпал на всей территории заповедника 23апреля. 10 марта на всей территории заповедника прошел первый весенний дождь, а 26 мая в обеих частях заповедника прошла первая гроза. Последний заморозок в континентальной части отмечен 8 мая, а в прибрежной (ур. Соколовка) - 6 мая.

**Лето** – теплое, влажное. Осадков выпало больше нормы. Наиболее влажным был август, а сухим – июнь. В прибрежной части выпало осадков за лето меньше, чем в континентальной.

**Осень** – теплая, продолжительная, влажная. Осадков за этот период выпало больше нормы на всей территории заповедника, но больше их выпало в прибрежной части. Самым влажным был сентябрь, а сухим – октябрь. Последний дождь прошел на материковой части 4 декабря, а в приморской части 11ноября. Последняя гроза прошла 6 ноября в континентальной части заповедника, а 15 ноября - в приморской. Первый заморозок отмечен 3 октября на материковой части, а в прибрежной – 1октября (ур. Егеревка).

**Декабрь** – теплый, влажный. Осадков выпало больше нормы, большее их количество в декабре выпало в континентальной части. Первый снег выпал на материковой части 15 ноября.

**РАЗДЕЛ 4. ВОДЫ**

(мл.н.с. Маковкина Л.В.)

В связи с отсутствием собственных гидрологических исследований заповедника, невозможно представить в данном томе Летописи природы полную гидрологическую характеристику года. На протяжении 2004 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 2004 году

Месяц	Температура воды в °С		
	Min	Max	Среднее
Январь	0.1	1.0	0.4
Февраль	0.2	1.0	0.4
Март	0.3	3.5	1.5
Апрель	2.5	8.5	5.6
Май	5.0	10.5	8.4
Июнь	9.5	18.5	13.6
Июль	12.0	19.2	15.5
Август	14.0	20.0	17.3
Сентябрь	12.0	16.0	13.9
Октябрь	6.0	13.0	9.8
Ноябрь	1.0	8.0	5.0
Декабрь	0.5	1.8	1.1

**РАЗДЕЛ 5. ФЛОРА И РАСТИТЕЛЬНОСТЬ****5.1. ФЛОРА И ЕЕ ИЗМЕНЕНИЯ**

(н.с. Берзан А.П.)

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).

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. На его территории охраняется 31 вид сосудистых растений, 9 видов лишайников, 8 видов грибов, 4 вида мхов, включенных в Красную книгу РСФСР (1988).

**Плодоношение и семеношение древесных растений  
Мониторинг урожайности древесных пород**

(н.с. Берзан А.П.,  
мл.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 (Громыко 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 м<sup>2</sup>, которые в произвольном порядке закладываются в дубняках. Площадки закладываются сериями по 30 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. 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 2004 году учеты урожайности дуба проводились в октябре и ноябре. В учетах принимали участие сотрудники научного отдела заповедника: А.И. Мысленков, И.В. Волошина, Л.В. Маковкина, А.Ю. Коньков, А.В. Безруков, А.П. Берзан, Ю.Н. Сундуков. Результаты учетов сведены в таблице 6.

#### А. Урожайность дуба монгольского

Таблица 6

##### Урожайность дуба монгольского в Лазовском заповеднике в 2004 году

Дата	Номер площадки	Вес желудей	Число желудей	Число чашечек	Принятое кол-во желудей	Вес среднего желудя	Вес желудей на площадке	Урожайность на 1 га,
		(г)	(шт.)	(шт.)	(шт.)	(г)	(кг)	(кг)
Континентальная часть заповедника								
кл. Чашевитый								
12.10.	№1	90	28	110	110	3,21	0,353	
	№2	1,5	1	1	1	1,5	0,002	
	№3	51	14	111	111	3,64	0,404	
	№4	40	11	16	27	3,64	0,098	
	№5	20	3	8	8	6,67	0,053	
	№6	140	44	33	44	3,18	0,140	
	№7	13	2	0	2	6,5	0,013	
	№8	52	34	58	58	1,53	0,089	
	№9	230	85	90	90	2,71	0,244	
	№10	220	97	52	97	2,27	0,220	
Σ		857,5	319	479	548	3,49	0,162±0,04	1620
р. Перекатная, кл. Первый лог								
12.10.	№1	9	5	3	5	1,80	0,009	
	№2	35	17	3	17	2,06	0,035	
	№3	17	8	9	19	2,13	0,041	
	№4	30	12	12	12	2,50	0,030	
	№5	40	13	22	22	3,08	0,068	

	№6	100	28	20	28	3,57	0,100	
	№7	45	42	65	65	1,00	0,065	
	№8	22	17	34	34	1,29	0,044	
	№9	54	29	34	34	1,86	0,063	
	№10	35	18	25	25	1,94	0,049	
	Σ	387	189	227	261	2,12	0,050±0,01	500
с. Лазо, феномаршрут								
27.10.	№1	35	15	14	15	2,33	0,035	
	№2	45	20	43	43	2,25	0,097	
	№3	130	51	60	60	2,55	0,153	
	№4	90	44	54	54	2,05	0,111	
	№5	33	10	9	10	3,30	0,033	
	№6	3	2	4	4	1,50	0,006	
	№7	75	41	33	41	1,83	0,075	
	№8	32	13	15	15	2,46	0,037	
	№9	102	40	34	40	2,55	0,102	
	№10	10	5	11	11	2,00	0,022	
	Σ	555	241	277	303	2,28	0,067±0,02	670
с. Лазо								
	№1	20	13	9	13	1,54	0,020	
	№2	120	59	73	73	2,03	0,148	
	№3	3	2	1	2	1,50	0,003	
	№4	17	8	5	8	2,13	0,017	
	№5	90	26	26	26	3,46	0,090	
	№6	52	23	12	23	2,26	0,052	
	№7	30	10	21	21	3,00	0,063	
	№8	10	8	7	8	1,25	0,010	
	№9	4	2	2	2	2,00	0,004	
	№10	45	20	11	20	2,25	0,045	
	№11	17	7	7	7	2,43	0,017	
	№12	2,5	2	3	3	1,25	0,004	
	Σ	410,5	180	177	206	2,09	0,039±0,01	390
кл. Каменный, долина ручья								
15.10.	№1	68	27	30	30	2,52	0,076	
	№2	53	23	34	34	2,30	0,078	
	№3	3	4	5	5	0,75	0,004	
	№4	6	4	4	4	1,50	0,006	
	№5	34	12	18	18	2,83	0,051	
	№6	32	18	27	27	1,78	0,048	
	№7	50	19	22	22	2,63	0,058	
	№8	5	1	7	7	5,00	0,035	
	№9	16	3	2	3	5,33	0,016	
	№10	29	10	11	11	2,90	0,032	
	Σ	296	121	160	161	2,75	0,040±0,01	400
кл. Каменный, нижняя часть склона								
	№1	6	2	6	6	3,00	0,018	
	№2	35	11	14	14	3,18	0,045	
	№3	37	10	7	10	3,70	0,037	
	№4	38	13	18	18	2,92	0,053	
	№5	60	26	25	26	2,31	0,060	

	№6	33	17	11	17	1,94	0,033	
	№7	51	21	13	21	2,43	0,051	
	№8	108	33	40	40	3,27	0,131	
	№9	22	13	9	13	1,69	0,022	
	№10	20	15	21	21	1,33	0,028	
∑		410	161	164	186	2,58	0,048±0,01	480
кл. Каменный, водораздел								
	№1	60	30	34	34	2,00	0,068	
	№2	42	16	21	21	2,63	0,055	
	№3	56	27	31	31	2,07	0,064	
	№4	192	58	48	58	3,31	0,192	
∑		350	131	134	144	2,50	0,095±0,03	950
кл. Каменный, С-В склон								
	№1	75	27	25	27	2,78	0,075	
	№2	30	11	12	12	2,73	0,033	
	№3	50	19	12	19	2,63	0,050	
	№4	108	32	27	32	3,38	0,108	
	№5	66	21	25	25	3,14	0,079	
	№6	75	28	25	28	2,68	0,075	
	№7	40	10	4	10	4,00	0,040	
∑		444	148	130	153	3,05	0,066±0,01	660
Сред нее	73						0,071	709
Приморская часть заповедника								
бух. Песчаная								
15.10.	№1	150	49	75	75	3,06	0,230	
	№2	120	45	62	62	2,67	0,166	
	№3	40	21	25	25	1,91	0,048	
	№4	65	29	45	45	2,24	0,101	
	№5	50	29	33	33	1,72	0,057	
	№6	95	36	67	67	2,64	0,177	
	№7	50	21	26	26	2,38	0,062	
	№8	35	16	32	32	2,19	0,070	
	№9	160	57	98	98	2,81	0,275	
	№10	120	52	81	81	2,31	0,187	
∑		885	355	544	544	2,39	0,137±0,03	1370
Петровская падь, низовья								
15.10.	№1	334	156	180	180	2,14	0,385	
	№2	202	100	130	130	2,02	0,263	
	№3	60	40	49	49	1,50	0,074	
	№4	162	42	46	46	3,86	0,178	
	№5	57	70	90	90	0,81	0,073	
	№6	102	47	81	81	2,17	0,176	
	№7	130	72	76	76	1,81	0,138	
	№8	300	140	227	227	2,14	0,486	
	№9	11	10	109	109	1,10	0,120	
	№10	57	27	80	80	2,11	0,169	
∑		1415	704	1068	1068	1,97	0,206±0,04	2060
р. Соколовка - бух. Угловая, водораздел								
15.10.	№1	45	13	15	15	3,46	0,052	

	№2	100	32	46	46	3,13	0,144	
	№3	150	82	74	82	1,83	0,150	
	№4	240	126	143	143	1,91	0,273	
	№5	175	59	69	69	2,97	0,205	
	№6	150	56	58	58	2,68	0,155	
	№7	315	101	113	113	3,12	0,353	
∑		1175	469	518	526	2,73	0,190±0,04	1900
р. Соколовка								
15.10.	№1	26	12	16	16	2,17	0,035	
	№2	3	3	3	3	1,00	0,003	
	№3	35	13	19	19	2,69	0,051	
	№4	0	0	1	1	0	0	
	№5	40	21	31	31	1,91	0,059	
	№6	2,5	1	0	1	2,50	0,003	
	№7	48	18	28	28	2,67	0,075	
	№8	48	20	39	39	2,40	0,094	
	№9	50	20	28	28	2,50	0,070	
	№10	67	22	24	24	3,05	0,073	
∑		319,5	130	189	189	2,09	0,046±0,01	460
кл. Правый Угловой - Левый Угловой, водораздел								
15.10.	№1	32	10	8	10	3,20	0,032	
	№2	85	28	22	28	3,04	0,085	
	№3	80	23	19	23	3,48	0,080	
	№4	40	12	16	16	3,33	0,053	
	№5	25	8	7	8	3,13	0,025	
	№6	4,5	1	2	2	4,50	0,009	
	№7	80	22	21	22	3,67	0,081	
	№8	102	30	27	30	3,40	0,102	
	№9	115	35	33	35	3,29	0,115	
	№10	150	43	48	48	3,49	0,168	
∑		713,5	212	203	222	3,45	0,075±0,02	750
кл. Правый Угловой-Левый Угловой, водораздел								
15.10.	№1	10	4	13	13	2,50	0,033	
	№2	1	1	3	3	1,00	0,003	
	№3	30	10	14	14	3,00	0,042	
	№4	10	6	10	10	1,67	0,017	
	№5	40	12	20	20	3,33	0,067	
	№6	20	5	4	5	4,00	0,020	
	№7	15	9	14	14	1,67	0,023	
	№8	11	5	23	23	2,20	0,051	
	№9	15	3	5	5	5,00	0,025	
	№10	4	2	7	7	2,00	0,014	
	№11	100	35	49	49	2,86	0,140	
∑		256	92	162	163	2,66	0,040±0,01	400
р. Проселочная								
20.10.	№1	50	25	24	25	2,00	0,050	
	№2	80	43	38	43	1,86	0,080	
	№3	60	35	28	35	1,71	0,060	
	№4	32	21	31	31	1,52	0,047	
	№5	50	25	32	32	2,00	0,064	

	№6	35	15	26	26	2,33	0,061	
	№7	85	41	39	41	2,07	0,085	
	№8	75	46	44	46	1,63	0,075	
	№9	27	9	11	11	3,00	0,033	
	№10	110	41	54	54	2,68	0,145	
	№11	15	9	3	9	1,67	0,015	
	№12	75	34	32	34	2,21	0,075	
	№13	67	36	35	36	1,86	0,067	
	№14	100	47	35	47	2,13	0,100	
	№15	37	34	35	35	1,09	0,038	
	№16	22	13	10	13	1,69	0,022	
	№17	62	28	27	28	2,21	0,062	
	№18	60	32	35	35	1,88	0,066	
	№19	30	13	12	13	2,31	0,030	
	№20	52	25	14	25	2,08	0,052	
	№21	22	12	12	12	1,83	0,022	
	№22	17	5	12	12	3,40	0,041	
	№23	60	23	12	23	2,61	0,060	
	№24	119	58	48	58	2,05	0,119	
	№25	15	9	9	9	1,67	0,015	
	№26	25	19	23	23	1,32	0,030	
	№27	57	28	24	28	2,03	0,057	
	№28	26	15	29	29	1,73	0,050	
	№29	310	123	156	156	2,52	0,393	
	№30	67	40	45	45	1,68	0,076	
	∑	1842	904	935	1014	2,06	0,070±0,01	700
	∑∑	88					0,109	1091

В среднем урожай дуба монгольского в 2004 году составил 709 кг желудей на 1 га площади дубняков в континентальной части заповедника и 1091 кг желудей на 1 га площади дубняков в приморской части заповедника (табл. 7).

Таблица 7

Урожайность дуба монгольского в Лазовском заповеднике по годам  
(кг/1 га площади дубовых насаждений)

2003 г.		2004 г.	
Приморская часть	Континентальная часть	Приморская часть	Континентальная часть
2214	-	1091	709

Учетами 2003 года в приморской части заповедника зафиксирован урожай желудей, вдвое превышающий уровень 2004 года. Но, по визуальным оценкам, 2004 год был более урожайным на желудь, чем 2003 год. По нашему мнению, данное несоответствие произошло в первую очередь из-за недостаточного количества учетных площадок. 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 и др.).

## 2. Урожайность кедр корейского

Урожайность кедр корейского учитывалось на площадях (10 x 50 м). По методике, с поверхности почвы в пределах каждой площади собираются все опавшие шишки кедр. При этом учитываются и все остатки от уже потребленных животными шишек. Последнее делается для того, чтобы учесть общее количество опавших в данном сезоне шишек кедр. 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 кедр на 1 га насаждения.

Результаты исследований сведены в таблицах 8 -10.

Таблица 8

### Урожайность кедр корейского в Лазовском заповеднике в 2004 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 кедр на 1 га
	(м <sup>2</sup> )	(шт.)	(шт.)	(шт.)	(г)	(кг)	(кг)
Приморская часть заповедника							
1	1025	136	130	17680	0,52	9,194	90
2	500	226	163	36838	0,50	18,419	405
Σ		181	147	26607	0,51	13,570	248
Континентальная часть заповедника							
1	500	102	128	13056	0,46	6,006	120
2	400	83	124	10292	0,48	4,940	124
Σ		93	126	11674	0,47	5,473	122

Таблица 9

### Урожайность кедр корейского на учетной площади №1 (верховья р. Соколовка) в 2003 - 2004 гг.

Год наблюдений	Площадь учетной площади	Кол-во шишек и их остатков на учетной площади	Кол-во орешков в средней шишке	Кол-во орешков на учетной площади	Средней вес орешков в шишке	Средний вес одного орешка	Общий вес орешков на учетной площади	Урожайность кедр на 1 га
	(м <sup>2</sup> )	(шт.)	(шт.)	(шт.)	(гр)	(гр)	(кг)	(кг)
2003	1025	182	118	21476	81,42	0,69	14,82	144,6
2004 г	1025	136	130	17680	66,3	0,52	9,194	89,7



Количественные показатели шишек кедра корейского в Лазовском заповеднике  
в 2004 году

Учетная площадь №2				Учетная площадь №1			
Номер шишек	Кол-во орешков в шишке	Вес орешков в шишке	Вес одного орешка	Номер шишек	Кол-во орешков в шишке	Вес орешков в шишке	Вес одного орешка
№	(шт.)	(г)	(г)	№/№	(шт.)	(г)	(г)
1	194	83,0	0,43	1	135	70,1	0,52
2	190	92,0	0,48	2	171	65,1	0,38
3	140	83,0	0,59	3	129	99,2	0,77
4	199	89,0	0,45	4	112	57,5	0,51
5	193	75,7	0,39	5	125	70,6	0,57
6	155	83,0	0,54	6	104	54,9	0,53
7	166	81,6	0,49	7	128	76,6	0,60
8	194	86,5	0,45	8	114	62,5	0,55
9	153	75,0	0,49	9	107	63,3	0,60
10	160	83,4	0,52	10	117	68,5	0,59
11	163	93,0	0,57	11	143	60,3	0,42
12	131	50,7	0,39	12	128	64,7	0,51
13	127	75,3	0,59	13	167	73,7	0,44
14	103	57,6	0,56	14	132	64,7	0,49
15	184	93,6	0,51	15	120	69,1	0,58
16	128	76,7	0,60	16	107	48,2	0,45
17	184	87,4	0,48	17	174	57,2	0,33
$\Sigma=17$	163	80,4	0,50±0,02	$\Sigma=17$	130	66,3	0,52±0,03

Таблица 11

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

2003 г.		2004 г.	
Приморская часть	Континентальная часть	Приморская часть	Континентальная часть
27	145	122	248

С одной стороны, из приведенных выше материалов следует, что в 2004 году урожай кедра, как в приморской, так и в континентальной частях заповедника, оказался намного обильнее, чем в 2003 году (табл. 11). Но с другой стороны – наблюдающийся разброс итоговых цифр урожая кедра опять-таки (также, как в ситуации с урожаем дуба) закономерен, в связи с крайне малым количеством учетных площадей. Урожайность кедра на разных учетных площадях существенно отличается, так как зависит от очень многих факторов (возраст насаждения, полнота насаждения, условия увлажнения, защита от ветра, экспозиция склона, высота участка над уровнем моря и т.д.).

Урожайность основных древесных и кустарниковых видов представлена в таблице 12.

Урожайность основных древесных и кустарниковых видов в Лазовском заповеднике в 2004 г. (в баллах шкалы Каппера-Формозова)

Названия растений	Лазовское лесничество			Киевское лесничество					Преображенское Лесничество			
	бук. Проселочная	ур. Корейская падь	ур. Америка	ур. Бенева	ур. Пасечная	ур. Сухой кл.	ур. Каменный кл.	корд. о.Петрова	ур. Егерева	ур. Соколова	бук. Оленья	бук. Угловая
Кедр корейский	3	3	3	4	4	4	4	3	4	4	4	4
Орех маньчжурский	3-4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	3-4	3-4
Дуб монгольский	4-5	4	4	4	4	4	4	4-5	5	5	5	5
Яблоня маньчжурская	5	5	5	5	4	4	4	4	3	3	5	
Маакия амурская	Не цвела											
Бархат амурский	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5
Клён приречный	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5
Липа амурская	5	5	5	5	5	5	5	5	5			
Лещина разнолистная	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Лимонник китайский		1	0	1	1	1	1		0	0		
Барбарис амурский	5	1	1	4	4	4	4	5	2	2	2	2
Смородина бледноцв.		2	2	2	2	2	2	1	1	1	1	1
Боярышник перист.	4	5	5	5	5	5	5	4	4	4	4	3
Малина боярышник.	0	1	2	2	2	2	2		4	4		
Шиповник морщин.	2							5			5	5
Шиповник даурский		5	5	5	5	5	5		3	3		
Виноград амурский	4	3	3	3	3	3	3	4	0	3	4	3
Актинидия	3	4	4-5	3	3	4-5	4		2	2	2	2
Акантопанакс		4	4	4	4	4	4	4				
Элеутерококк		2	2	2	2	2	2					
Калина Саржента		4	4	4	4	4-5	4-5	4	4	4		
Жимолость Маака	4	5	5	5	5	5	5	4	4	4	3	3

### Сезонное развитие древесных растений

(мл.н.с. Маковкина Л.В.)

В таблице 13 представлены материалы фенологических наблюдений, проводимых фенологом заповедника на комплексном фенологическом маршруте в окрестностях с. Лазо.

Таблица 13

Ход фенологических фаз древесных пород на феномаршруте Лазовского заповедника (с. Лазо) в 2004 году

Названия растений	Фено-маршрут	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	набухание цветочных почек	разрыхление соцветий	начало	массовое	конец	начало	массовое	конец		
Тополь	Лазо	14.3	19.4	2.5	11.5		20.7	30.8	23.7	18.9		4.4	24.4	28.4	5.5	14.6	20.6	26.6	5	
Чозения крупночешуйчатая	Лазо	5.4	13.4	25.4	11.5		3.8	30.9	6.8	13.10		25.4	2.5	5.5	11.5				5	
Ива	Лазо	5.4	13.4	25.4	11.5		3.8	30.9	6.8	29.10			22.3	30.3		9.5	16.5		5	
Орех маньчжурский	Лазо	26.3	5.5	14.5	8.6		20.7	30.8	23.7	19.9		18.4	22.5	27.5	7.6	26.8	8.9	20.9	5	4
Ольха волосистая	Лазо	8.4	27.4	4.5	24.5		11.8	30.9	15.8	13.10		8.3	29.3	1.4	8.4				5	
Береза плосколистная	Лазо	14.3	29.4	3.5	18.5		3.8	25.9	6.8	13.10		14.3	2.5	7.5	12.5				5	
Береза даурская	Лазо	22.3	4.5	9.5	23.5		9.8	18.9	12.8	29.9			9.5	12.5	23.5				5	
Дуб монгольский	Лазо	25.3	6.5	10.5	26.5		2.9	28.9	6.9	13.10		10.5	20.5	23.5	26.5	25.8	6.9	20.9	5	4
Ильм японский	Лазо	26.3	1.5	9.5	21.5		5.8	12.9	9.8	4.10		8.3	16.4	20.4		28.5	2.6	8.6	5	5
Яблоня маньчжурская	Лазо	22.3	19.4	26.4	16.5		20.7	22.8	23.7	16.9		26.4	15.5	21.5	31.5		15.9		5	4
Черемуха азиатская	Лазо	8.3	14.4	18.4	7.5		20.7	22.8	23.7	11.9		14.4	7.5	12.5	26.5	1.7	13.7	20.7	5	5
Маакия амурская	Лазо	4.4	18.5	21.5	7.6		27.8	10.9	30.8	2.10									0	0
Бархат амурский	Лазо	16.3	11.5	15.5	14.6		11.8	12.9	15.8	20.9		15.5	14.6	19.6	23.6	15.9	30.9	3.10	5	5
Клен приречный	Лазо	18.3	9.5	11.5	30.5		26.8	25.9	30.8	13.10		11.5	31.5	7.6	14.6				5	5
Клен мелколистный	Лазо	14.3	4.5	7.5	26.5		24.8	20.9	30.8	4.10		2.5	4.5	12.5	26.5				5	5
Липа амурская	Лазо	29.3	11.5	13.5	27.5		18.8	12.9	22.8	3.10		27.5	1.7	6.7	12.7				5	5

Ясень носелистный	Лазо	29.3	5.5	14.5	31.5		15.8	10.9	18.8	20.9		14.5	26.5	28.5	31.5				5	5
Лещина разнолистная	Лазо	8.4	29.4	4.5	3.6		22.8	20.9	26.8	4.10		12.3	11.4	14.4	18.4				5	0
Лимонник китайский	Лазо	15.3	9.5	18.5	1.6		26.8	15.9	30.8	30.9		18.5	1.6	5.6	13.6	30.7	6.9	15.9	5	0-1
Барбарис амурский	Лазо	15.3	19.4	30.4	16.5		5.8	16.9	9.8	25.9		30.4	15.5	21.5	24.5	5.8	6.9	15.9	5	4
Чубушник тонколистный	Лазо	26.3	25.4	5.5	21.5		3.8	12.9	6.8	20.9		12.5	7.6	13.6	24.6				5	
Смородина бледноцветков.	Лазо	16.3	20.4	25.4	20.5		3.8	26.9	6.8	13.10		25.4	11.5	16.5	20.5	6.8	16.8	2.9	5	3
Рябинник рябинолистный	Лазо	9.3	6.4	16.4	6.5		20.7	25.8	23.7	19.9		7.6	7.7	19.7	20.8				5	
Боярышник Максимовича	Лазо	14.3	23.4	3.5	21.5		3.8	27.8	6.8	20.9		3.5	25.5	31.5	7.6	5.8	23.8	31.8	5	4
Малина боярышников.	Лазо	29.3	3.5	11.5	21.5		22.8	4.10	26.8	20.10		12.5	13.6	17.6	21.6	5.8	15.8	20.8	5	2
Шиповник морщинистый	Лазо	22.3	26.4	6.5	18.5		26.8	30.9	30.8	20.10			6.6	15.6		28.7	25.8	15.9	5	5
Шиповник даурский	Лазо	22.3	24.4	4.5	16.5		5.8	15.9	9.8	5.10		1.6	9.6	17.6	18.7	28.7	25.8	10.9	5	5
Леспедеца двухцветная	Лазо	24.3	11.5	21.5	28.5		26.7	14.9	30.7	4.10		15.6	12.7	3.8	10.9				5	
Крушина даурская	Лазо	14.3	14.4	29.4	20.5		3.8	26.8	5.8	20.9		2.5	20.5	25.5	3.6	19.8	10.9	18.9	5	5
Виноград амурский	Лазо	28.3	8.5	15.5	7.6		17.8	31.8	20.8	30.9		15.5	15.6	20.6	27.6	25.8	12.9	20.9	5	1
Акантопанакс сидячецветков.	Лазо	4.4	7.5	12.5	24.5		9.8	10.9	13.8	23.9		20.6	30.7	8.8	4.9	26.8	12.9	20.9	5	4
Элеутерококк колючий	Лазо	15.3	28.4	4.5	21.5		28.8	20.9	31.8	26.9		8.6	18.7	25.7	4.8	6.9	12.9	20.9	5	2
Рододендрон остроконечный	Лазо	23.4	3.5	5.5	24.5		25.8		30.8				27.4	4.5	1.6				5	
Трескун	Лазо	14.3	18.4	30.4	15.5		3.8	24.8	6.8	21.9		2.5	17.6	21.6	3.7				5	
Бузина корейская	Лазо	28.2	6.4	16.4	6.5		30.8	20.9	2.9	30.9		16.4	15.5	20.5	1.6	2.7	9.7	15.7	5	5
Калина Саржента	Лазо	25.3	16.4	27.4	21.5		22.8	21.9	28.8	30.9		27.4	7.6	13.6	29.6	5.8	26.8	12.9	5	4
Жимолость Рупрехта	Лазо	16.3	28.4	6.5	21.5		25.7	18.8	28.7	20.9			21.5	30.5	4.6	3.7	10.7	21.7	5	4
Жимолость Маака	Лазо	8.4	27.4	4.5	24.5		11.8	24.8	15.8	13.10		6.5	3.6	9.6	18.6	30.7	6.9	12.9	5	5

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.)

### ВЛИЯНИЕ КОСУЛИ *CAPREOLUS PYGARGUS TIANSHANICUS* НА ЛЕСООБРАЗОВАТЕЛЬНЫЙ ПРОЦЕСС В ДОЛИНАХ РЕК И ЕЕ ЗИМНЕЕ ПИТАНИЕ В КЕДРОВО-ШИРОКОЛИСТВЕННЫХ И ШИРОКОЛИСТВЕННЫХ ЛЕСАХ

**Зимнее питание косули в кедрово-широколиственных и широколиственных лесах.** В январе-феврале 2004 г. нами изучалось питание косули в зимний период в поясе кедрово-широколиственных лесов. Сбор материала осуществлялся путём регистрации всех поедов животных (вид растения, толщина скусываемых побегов, их возраст, высота расположения поеди) на их суточных наследах. Всего на четырёх полных суточных ходах учтено 8500 поедов. Во второй половине зимы в лесных биотопах пищевой рацион косули полностью состоит из древесно-веточных кормов.

В результате проведённых исследований в кедрово-широколиственных и широколиственных лесах Лазовского заповедника в зимнее время нами установлено 36 кормовых растений косули. Несомненно, что этот список неполный и при более детальных исследованиях может быть расширен за счёт второстепенных кормовых растений, характеризующихся редкой встречаемостью, и вследствие малой концентрации в природе не играющих заметной роли в зимнем питании косули. Дубовые леса характеризуются иным составом нижних ярусов растительности, и состав кормовых растений там будет отличаться от того, что наблюдается в кедрово-широколиственных и широколиственных лесах. Подавляющая часть кормовых растений косули (31 вид из 36) в кедрово-широколиственных и широколиственных лесах Юго-восточного Приморья – представители Маньчжурской флоры. Область их распространения в основном ограничена югом российского Дальнего Востока, Северо-восточным Китаем и Кореей (Сосудистые растения советского Дальнего Востока, 1987 – 1996). Лишь 5 видов из составленного нами списка кормовых растений: черёмуха обыкновенная, рябинник рябинолистный, ольха пушистая, корейка и лещина разнолистная встречаются также за пределами Восточноазиатской флористической области. Три вида кормовых растений присущи только косуле Приморья. Это тополь корейский, клёны бородчатонервный и ложно-Зибольдов (область их распространения охватывает также Северо-восточный Китай и Корею). Последний встречается только на юге Приморского края. В юго-восточном Приморье проходит северная граница распространения ряда видов растений. К северу от р. Чёрная (Лазовский район) из списка основных кормовых растений косули выпадает клён ложно-Зибольдов, а из второстепенных – актинидия острая.

Для питания косули в кедрово-широколиственных и широколиственных лесах Приморья характерна иная избирательность кормовых растений, нежели установленная Бромлеем и Кучеренко (1983) для косули юга Дальнего Востока, что, по-видимому, связано с недостаточной изученностью данного вопроса на тот момент. Основу питания косули в кедрово-широколиственных и широколиственных лесах Лазовского заповедника составляют наиболее типичные представители подлеска и нижнего подъяруса древостоя (табл. 14). Низкое кормовое значение лесообразующих пород деревьев обусловлено низкой численностью их подроста. Такая специфика питания косули, отличающая её от других популяций в иных регионах, обусловлена особенностями лесообразовательного процесса в кедрово-широколиственных и широколиственных лесах юга Дальнего Востока. На значительном протяжении ареала – от Прибалтики до Среднего Приамурья – в кормовом рационе косули основную долю зимой составляют побеги лесообразующих пород: осины, сосны, берёзы, ясени, клёна, дуба, граба и т.д. (Аверин, 1949; Ельский, 1979; Зырянов, 1975;

Карпенко, 1966; Новиков, Тимофеева 1964; Рубис, 1982). В Приамурье (Хинганский заповедник) зимний пищевой рацион косули также более чем на 2/3 состоит из подроста древесных пород. При чём на берёзу и осину приходится более половины съеденного корма. В то время как доля лещины в питании составляет в среднем 8% (Дарман, 1986). В Лазовском заповеднике в зимнем кормовом рационе косули ведущее место занимает лещина. Даже в долинных биотопах, наименее характерных для данного кустарника, на её долю приходится не менее 1/3 всех скусанных побегов. На склонах же доля лещины в питании составляет более 50%. Расчёт кормовой ёмкости угодий для косули в кедрово-широколиственных и широколиственных лесах должен производиться по следующим кормовым растениям: тополь (корейский и Максимовича), липа, ильм, дуб, ясень, ива, клёны ложно-Зибольдов, бородчатонервный и зеленокорый, трескун, лещина, элеутерококк колючий, бересклет, калина бурейская.

Таблица 14

Роль различных видов деревьев, кустарников и лиан в зимнем питании косули в долинных, кедрово-широколиственных и широколиственных лесах Лазовского заповедника

Виды растений	Средняя доля в рационе, %	в том числе, в питании разных особей, %		
		♂ 29-30.01.03	♂+♂ 3-4.02.04	♂ 27-28.02.04
<b>Деревья - лесообразующие виды</b>	<b>19,68</b>	<b>7,17</b>	<b>27,97</b>	<b>4,81</b>
<i>Populus koreana</i> (подрост)	11,74	0	18,75	0,07
<i>Populus coreana</i> (ветровал)	0,9	0	1,1	1,2
<i>Chosenia arbutifolia</i>	1,19	0	1,9	0
<i>Acer mono</i>	2,04	1	2,54	1,7
<i>Tilia</i> sp.	1,22	0	2,01	0,2
<i>Pinus koraensis</i>	0,92	3,97	0	0,6
<i>Ulmus</i> ( <i>U. japonica</i> , <i>U. laciniata</i> )	0,4	0,11	0,38	0,9
<i>Betula platyphylla</i>	0,49	0	0,8	0
<i>Quercus mongolica</i>	0,19	0	0,3	0
<i>Alnus hirsuta</i>	0,17	0,28	0,15	0,07
<i>Fraxinus mandshurica</i>	0,04	0,06	0,02	0,07
<i>Populus tremula</i>	0,01	0,06	0	0
<i>Kalopanax septemlobus</i>	0,01	0	0,02	0
<i>Phellodendron amurense</i> (ветровал)	0,36	1,7	0	0
<b>Деревья нижнего подъяруса древостоя</b>	<b>30,26</b>	<b>16,88</b>	<b>34,08</b>	<b>32,07</b>
<i>Ligustrina amurense</i>	8,89	13,47	3,4	24,07
<i>Salix gracilistyla</i>	4,54	0	7,27	0
<i>Acer barbinerve</i>	4,89	1,33	5,7	6,3
<i>Acer pseudosieboldianum</i>	9,41	0	14,89	0,6
<i>Acer tegmentosum</i>	1,76	0	2,82	0
<i>Padus avium</i>	0,54	1,68	0	1,1
<i>Malus manshurica</i>	0,1	0,4	0	0

<b>Кустарники</b>	<b>50,02</b>	<b>75,61</b>	<b>37,91</b>	<b>62,75</b>
<i>Corylus mandshurica</i>	42,58	65,3	36,2	37
<i>Eleutherococcus senticosus</i>	3,45	7,15	0,2	11
<i>Euonymus pauciflora</i>	1,04	2,27	0,89	0
<i>Euonymus sacrosancta</i>	1,06	0	0,3	6,58
<i>Viburnum burejaeticum</i>	1,23	0	0,3	7,7
<i>Lonicera chrysantha</i>	0,31	0,44	0,02	0
<i>Sorbaria sorbifolia</i>	0,21	0,22	0,04	0
<i>Eleutherococcus sessiliflorus</i>	0,08	0,06	0,04	0,4
<i>Philadelphus tenuifolius</i>	0,05	0,17	0	0,07
<i>Ribes mandshuricum</i>	0,01	0	0	0
<b>Лианы</b>	<b>0,17</b>	<b>0,33</b>	<b>0</b>	<b>0,37</b>
<i>Actinidia arguta</i>	0,1	0,28	0	0
<i>Schisandra chinensis</i>	0,07	0,05	0	0,37

Примечание: видовой список растений даётся в порядке убывания доли (%) вида в кормовом рационе косули.

Если список основных кормовых растений косули в долинных, кедрово-широколиственных и широколиственных лесах Лазовского заповедника неизменен, то соотношение разных пород в кормовом рационе животных варьирует достаточно широко в зависимости от характера растительности в различных биотопах. Поэтому правильнее говорить об участии пород в питании косули в конкретных биотопах. Биотопы по характеру нижних ярусов растительности и соотношению пород в питании можно разделить на три основных типа, соответствующих формациям растительности: долинные леса, кедрово-широколиственные леса горных склонов, дубняки. В долинах выделяется ряд биотопов в пределах серийных лесных группировок, соответствующих различным стадиям лесообразовательного процесса: зарастающие галечники, тополёвники, многопородные широколиственные леса, кедрово-широколиственные леса.

Кормовая зона для косули Лазовского заповедника – обычная для данного подвида (Голишова и др., 1992). При определении таких показателей как кормовая продуктивность угодий и степень стравливания растительности следует оперировать кормовым полем 0,4-1,5 м. При расчётах кормовой ёмкости угодий необходимо учитывать, что значительную часть кормового рациона косули составляют многолетние побеги. Возраст и толщина скусываемых побегов обусловлены размерами побегов текущего прироста, специфичными для каждого вида деревьев и кустарников. Для косули Лазовского заповедника в сравнении с косулей Хинганского заповедника (Дарман, 1986) характерно потребление побегов меньшей толщины.

**Характер использования кормовых угодий представителями семейства оленьих.** Весной 2004 г. методом учёта дефекаций (Богданович, 1975; Сорокина, 1977; Юргенсон, 1961) мы попытались установить характер распределения зимней нагрузки видов оленьих на биотопы в континентальной части заповедника, а также на сопредельной территории - в охранной зоне заповедника. При классификации угодий по характеру их использования копытными животными и составу кормов можно выделить следующие их основные типы: кедрово-широколиственные и широколиственные леса горных склонов; сухие кедровники и дубово-кедровые леса; дубовые леса; пихтово-еловые (тёмнохвойные) леса; долинные леса. В природе имеет место некоторая пространственная обособленность экологических ниш пятнистого оленя и косули (табл. 15).

Косуля занимает самые нижние высотные пояса и является типичным обитателем хорошо выраженных долин и низкогорий. В условиях пересечённого рельефа излюбленными угодьями для косули являются долины, плотность её населения и соответственно нагрузка на растительность здесь достигает самых высоких значений. Поэтому допустимая плотность населения данного вида должна определяться по его лесохозяйственному значению в долинных биотопах.

Пятнистый олень – обитатель горных склонов. Снежный режим – важнейший фактор, обуславливающий размещение и характер использования кормовых угодий пятнистым оленем в зимнее время. В снежный период он избегает широких долин. Излюбленными угодьями для него являются многопородные кедрово-широколиственные и широколиственные леса южных склонов, вершин распадков. Растительность здесь подвергается наибольшему прессу со стороны пятнистого оленя и деградирует в первую очередь. Допустимая плотность пятнистого оленя должна оцениваться по состоянию растительности данных биотопов. Наличие южных склонов – необходимое условие для благополучного существования популяции. Неравномерный характер использования территории пятнистым оленем и косулей снижают потенциальную ёмкость угодий.

Изюбрь – горно-долинный вид. Если для косули и пятнистого оленя характерен территориальный консерватизм, то для изюбря свойственны достаточно широкие перемещения и равномерный характер использования кормовых угодий. Расчёты кормовой ёмкости угодий для данного вида должны равномерно охватывать все биотопы. Отсутствие высокой стадности, равномерный характер использования кормовых угодий делают данный вид по своей биоценотической роли самым мягким для природных комплексов южного Сихотэ-Алиня.

*Кедрово-широколиственные и широколиственные леса горных склонов* обладают наивысшим разнообразием кормов по таким группам, как веточные корма и лиственный опад. В шкале оценки кормовых угодий занимают высший класс бонитета. Среди всех групп лесных сообществ на горных склонах испытывают наивысшую нагрузку со стороны всех видов оленей. Величина нагрузки и в частности степень использования веточных кормов в них косулей и пятнистым оленем зависят от снежного режима и могут существенно различаться в зависимости от экспозиции склонов. Многопородные кедрово-широколиственные и широколиственные леса южных склонов, которые характеризуются наиболее благоприятным снежным режимом, являются излюбленными биотопами пятнистого оленя (табл. 15). В местах обитания пятнистого оленя в данных биотопах растительность деградирует в первую очередь.

*Дубовые леса* – представляют собой современный пирогенный пояс в растительном покрове Приморья, основной тип кормовых угодий. Их разнообразие определяется как физико-географическими условиями (высота над уровнем моря, крутизна и экспозиция склонов и др.), так и интенсивностью и систематичностью прогораний. От кедрово-широколиственных и широколиственных лесов отличаются обеднённым составом всех ярусов растительности. Наряду с дубом в их сложении принимают участие берёза даурская, липа амурская. Часто дуб образует чистые моновидовые древостои. Нижний подъярус формирует порослевой клён мелколистный. Подлесок образуют лещина разнолистная (в поясе кедрово-широколиственных лесов – лещина маньчжурская), леспедеца, рододендрон. подрост представлен дубом и клёном мелколистным. Основные кормовые растения в зимнее время – лещина, дуб, леспедеца, рододендрон (последний только для косули). В поясе кедрово-широколиственных лесов дубняки приурочены к южным, юго-западным и западным склонам, являются одними из основных зимних станций пятнистого оленя. Вследствие обеднённого состава кормов (в неурожайные на жёлудь годы) нагрузка на данные биотопы значительно уступает таковой в кедрово-широколиственных лесах.



*Сухие кедровники и дубово-кедровые леса* – самый малоснежный и самый бедный тип кормовых угодий. В Лазовском заповеднике занимают небольшие площади – по гребням водоразделов и крутым юго-западным, западным и северо-западным склонам, соседствуя с сухими дубняками на южных склонах.

*Долинные леса* характеризуются высоким видовым разнообразием кормовых растений. Долины – излюбленные местообитания косули, здесь наблюдается самая высокая нагрузка этих животных на биотопы. Нагрузка 2-3 особи косули на 1 км<sup>2</sup> – наиболее типична для долинных лесов, лишь в наиболее оптимальных (по защитным, кормовым и др. качествам) условиях на локальных участках она может достигать 4-5 особей на 1 км<sup>2</sup>. В ходе развития долинной растительности происходят значительные количественные и качественные изменения, как в составе древостоя, так и в нижних ярусах растительности. Соответственно меняется и кормовое значение угодий для животных-фитофагов. Характер долинной растительности и питание косули различается по высотным поясам. В долинах можно выделить ряд основных биотопов, соответствующих серийным группировкам лесной растительности. В поясе кедрово-широколиственных и широколиственных лесов наиболее типичными из них являются тополёвники, ильмовники, полидоминантные широколиственные и кедрово-широколиственные леса. При этом установить закономерности в предпочтении каких-либо группировок растительности достаточно сложно. Характер использования кормовых угодий обусловлен не только составом растительности, но и такими факторами, как снежный режим, удалённость от водотока, защитными функциями местообитания. В поясе дубовых лесов, в сельскохозяйственных ландшафтах наряду с тополёвыми и ильмовыми лесами широко распространены производные группировки из низкорослых деревьев ильма, яблони, маакки, боярышника, клёна приречного, трескуна с подлеском из шиповника и лещины разнолистной, перемежающиеся с кустарниково-травяными полянами. Выявить явные предпочтения в отношении каких-либо группировок растительности здесь также не удаётся. Самый низкий уровень зимней нагрузки отмечен на заброшенных сельскохозяйственных угодьях.

**Влияние косули на лесообразовательный процесс в долинах рек.** Определение зимней нагрузки копытных животных методом учёта дефекаций позволило установить, что наивысшая нагрузка косули приходится на долинные биотопы. Из всех видов копытных в долинных лесах нижнего и среднего течения рек косуля имеет наибольшее биоценотическое значение.

В мае-июне 2004 г. нами изучались характер повреждения растительности, степень использования зимних веточных кормов в долинах разных урочищ. Исследования проводились с использованием методики Г.М. Ельского (1975). В основных типах зимних угодий закладывались ленточные площадки размером 50x2 м, 30x2 м, 20x2 м. На площадках учитывались все скусанные и неповреждённые за зимний период побеги деревьев и кустарников, отмечалось состояние подроста основных лесообразующих видов. Всего в долинах заложена 31 площадка общей площадью 2150 кв.м.

Использование долинных угодий косулей (как и другими видами копытных) носит крайне неравномерный характер. Степень стравливания побегов кормовых растений также варьирует в достаточно широких пределах. В наших исследованиях максимальная сезонная нагрузка косули в зимнее время отмечена в долинных лесах заповедника – 4,1-4,6 особи на 1 км<sup>2</sup>. При такой нагрузке полностью подавляется возобновление липы и стравлено 41% побегов подроста ильма и ясеня высотой до 1,5 м – главных лесообразующих видов. Угнетающее влияние косули проявляется главным образом в кущении и задержке роста у молодых деревьев ильма: 6-7 летние растения по высоте не превышают 0,7 м. Гибель же подроста от нанесённых повреждений отмечается достаточно редко. Степень стравливания основных кормовых растений косули в целом составила 32%. При нагрузке 0,9 особей

косули, 0,2 пятнистого оленя и 0,4 изюбря на 1 км<sup>2</sup> (в 2-х километрах выше к. «Америка») стравлено 8% побегов основных кормовых растений. У подростка ясеня и ильма высотой до 1,5 м скусано 24% побегов. На сопредельной территории при нагрузке 3 особи косули на 1 км<sup>2</sup> стравлено 16% побегов основных кормовых растений и 35% побегов у подростка ясеня и ильма. В поясе приморских дубняков на территории охотничьего хозяйства «Медведь» в долине р. Прохладная при нагрузке 3,4 особи косули и 2,2 особи пятнистого оленя на 1 км<sup>2</sup> стравлено 54% побегов основных кормовых растений. Такой же уровень использования побегов у подростка лесообразующих видов. Наряду с угнетением подростка ильма отмечена очень высокая степень стравливаемости (100%) подростка тополя на галечниках.

Развитие долинной растительности юга Дальнего Востока имеет свои закономерности. Лесные насаждения и лесорастительные условия развиваются взаимозависимо, и в процессе развития насаждения проходят через ряд сменяющихся стадий (Куренцова, 1973; Васильев, 1977, 1999; Лобов, 1999). В ходе развития долинной растительности происходят значительные количественные и качественные изменения, как в составе древостоя, так и в нижних ярусах растительности. Соответственно меняется и кормовое значение угодий для животных-фитофагов. На стадии первичного заселения свежих галечных наносов, образующихся во время летних паводков, пионерными видами растений характерно появление обильного подростка тополя и корейянки (*Chosenia arbutifolia*). Такие виды деревьев, как корейянка и ольха (*Alnus hirsuta*) имеют второстепенное значение в питании не только косули, но и других видов копытных: пятнистого оленя и изюбря. В недеградированных угодьях существенного влияния на рост и развитие этих пород дендрофаги не оказывают. Тополь же является одним из основных кормовых растений косули. Галечники с подростом тополя из всех долинных биотопов характеризуются наивысшей кормовой продуктивностью и являются излюбленными местами кормления косули. При этом подрост тополя благодаря высокой энергии роста даже при ежегодном 100% стравливании годичных побегов за 4-6 лет выходит за пределы кормовой зоны косули и изюбря.

На стадии приспевания древостоя в тополёвниках появляется подрост широколиственных пород деревьев: ильма, ясеня, клёнов (*Acer mono*, *Acer mandshuricum*). На этой и всех последующих стадиях лесообразовательного процесса данным видам принадлежит подавляющая часть подростка (85-100%). Возобновление других лесообразующих пород (липа, орех маньчжурский и др.) встречается, как правило, очень редко. Липа, ильм и яшень – излюбленные кормовые растения косули. Подавляющее возобновление данных пород, косуля способствует увеличению в древостоях роли растений, имеющих второстепенное кормовое значение: клёнов мелколистного и маньчжурского. Данный процесс, по-видимому, и находит отражение на территории заповедника в вертикальной структуре подростка. Так в тополёвниках среди подростка высотой до 1,5 м на долю клёнов мелколистного и маньчжурского приходится 35%, тогда как в горизонте от 1,5 до 4 м они составляют 74%. В полидоминантных широколиственных и кедрово-широколиственных лесах эти показатели для данных видов клёна составляют соответственно 67 % и 100%.

Таблица 15

Распределение зимней нагрузки видов оленьих по биотопам в континентальной части Лазовского заповедника и на сопредельной территории - в охранной зоне заповедника (среднее течение р.Перекатная)

Биотоп			Протя- жённость маршру- тов, м	Кол-во кучек экскрементов на маршрутах			Кол-во кучек экскрементов на 1 га			Зимняя нагрузка, особей/1 км <sup>2</sup>		
				Косу- ля	Пятни- стый олень	Изюбрь	Косу- ля	Пятни- стый олень	Изюбрь	Косу- ля	Пятни- стый олень	Изюбрь
Пояс кедрово- широко- лиственных лесов	Южный мезо- склон	Дубняки	1010	0	10	0	0	49,5	0	0	1,4	0
		Кедровники и кедрово-дубовые леса	465	0	6	0	0	75,3	0	0	2,1	0
		Кедрово-широколиственные и широколиственные леса	1087	12	105	4	56,8	516,5	1,1	1	14,5	0,6
		<b>Общая</b>	<b>2562</b>	<b>12</b>	<b>121</b>	<b>4</b>	<b>26,2</b>	<b>226,3</b>	<b>8,7</b>	<b>0,45</b>	<b>6,3</b>	<b>0,28</b>
	Северный мезосклон	Кедрово-широколиственные леса	1676	14	56	7	45	177	21	0,8	5	0,7
		Осинник лещиновый в привершинной части склона	133	0	2	2	0	75,2	75,2	0	2,1	2,5
		<b>Общая</b>	<b>1809</b>	<b>14</b>	<b>58</b>	<b>9</b>	<b>41,6</b>	<b>169</b>	<b>24,9</b>	<b>0,7</b>	<b>4,7</b>	<b>0,8</b>
	Долинные леса	Ниж. течение кл. Каменистый	452	22	10	2	243,4	110,6	22,1	4,1	3,1	0,7
Долина р. Перекатная		5305	145	12	10	136,8	11,3	9,4	2,3	0,3	0,3	
Пояс дубовых лесов (сопредель- ная тер-рия, охранная зона)	Низкогорье	Дубняки с фрагментами мелколиственных ассоциаций	5636	45	18	2	40	16	1,8	0,7	0,45	0,06
		в т.ч. южные и юго-западные склоны	1715	25	9	1	72,9	26,2	2,9	1,3	0,7	0,09
	Долинные леса	Долина р. Перекатная	3754	128	20	5	170,5	26,6	6,7	3	0,75	0,22
	Сельхоз- угодья (заброшен- ные поля)	Долина р.Перекатная	550	0	9,1	0	0	0	0	0	0	0

## РАЗДЕЛ 6. БЕСПОЗВОНОЧНЫЕ ЖИВОТНЫЕ

(н.с. Сундуков Ю.Н.)

## 6.1. ВИДОВОЙ СОСТАВ БЕСПОЗВОНОЧНЫХ

Класс INSECTA – насекомые  
Отряд ODONATA – стрекозы

В статье Е.И. Маликовой и П.Ю. Иванова\* из Лазовского заповедника приводится 1 новый для фауны вид.

\*Маликова Е.И., Иванов П.Ю. Фауна стрекоз (Insecta, Odonata) Приморского края // Чтения памяти Владимира Яковлевича Леванидова. Владивосток: Дальнаука, 2001. Вып. 1. С. 131-143.

Семейство Libellulidae

1. *Sympetrum kunkeli* (Selys, 1884) – Редкий для фауны Дальнего Востока вид. Собран на оз. Чехуненко.

## Отряд COLEOPTERA – жесткокрылые, или жуки

В декабре 2004 года от сотрудника Ивановского государственного университета (г. Иваново) М.Э. Смирнова в заповедник поступил список жуков надсемейств Scarabaeoidea и Chrysomeloidea. Этот список составлен на материалах, собранных автором списка за период 17.06-18.07.2004 г. в окрестностях кордонов Корпадь, Америка, Проселочный Лазовского заповедника и с. Лазо. Звездочкой (\*) отмечены виды, ранее не известные для территории Лазовского заповедника.

## Надсемейство SCARABAEOIDEA

Семейство Lucanidae - рогачи

Развиваются в мёртвой, часто совершенно гнилой древесине лиственных деревьев.

1. *Macrodorcas rubrofemoratus* Vollenhowen – окрестности с. Лазо, 1♂, вероятно, редок. В заповеднике не найден.

Семейство Trogidae – троксы

Семейство своеобразных жуков скарабеоидного комплекса. Развиваются на сухих трупах, погадках хищников, в гнёздах птиц. Возможны находки на старых экскрементах тигра.

1. *\*Trox sabulosus ussuriensis* Balth. - кордон Корпадь, окрестности бухты Проселочная. Довольно редко.

2. *\*Trox mandli* Balth. - кордон Корпадь, широколиственный лес. Единственная находка, в общем, редок.

Семейство Scarabaeidae – пластинчатоусые

Растительная группа; разнообразны по облику, развиваются в почве на корнях растений, гнилой древесине, навозе, растительных остатках, иногда в муравейниках.

1. *Geotrupes amoenus* **Jacobs.** – окрестности с. Лазо, заповедник. В экскрементах, обычен.
2. *Aphodius (Colobopterus) propraetor* **Balth.** – окрестности с. Лазо, в навозе. Часто.
3. \**Aphodius (Colobopterus) notabilipennis* **Petr.** – окрестности с. Лазо, в навозе. Реже предыдущего.
4. *Aphodius (Otophorus) haemorrhoidalis* **(L.)** – окрестности с. Лазо, в навозе. Обычен.
5. *Aphodius (Teuchestes) brachysomus* **Sols.** – окрестности с. Лазо, в навозе. Нечасто.
6. \**Aphodius (Sinodiapterna) troitzkyi* **Jacobs.** – окрестности с. Лазо, в старом навозе. Редко.
7. \**Aphodius (Acrossus) superatratus* **Nomura et Nakane** (= *arsenjevi* Berlov) - Широколиственные леса в бухте Проселочная, в оленьем навозе. Нечасто.
8. *Aphodius (Euorodalus) pusillus* **(Hbst.)** – окрестности с. Лазо, в навозе. Обычен.
9. \**Aphodius (Acanthobodilus) languidulus* **A. Schm.** – окрестности с. Лазо, в навозе. Обычен.
10. *Aphodius (Phaeaphodius) rectus* **Motsch.** – окрестности с. Лазо, в навозе. Обычен.
11. \**Aphodius (Calamosternus) sublimbatus* **Motsch.** – окрестности с. Лазо, в навозе. Обычен.
12. \**Sisyphus schaefferi morio* **Arrow** – окрестности с. Лазо, кордон Америка, в экскрементах. Довольно обычен.
13. \**Onthophagus (Gibbonthophagus) atripennis* **Waterh.** – кордон Корпадь, в уборных енотовидной собаки. Редко.
14. \**Onthophagus (Phanaeomorphus) japonicus* **Har.** - 1♀, окрестности с. Лазо, в конском навозе.
15. \**Onthophagus* (s. str.) *bivertex* **Heyd.** – окрестности с. Лазо, в навозе. Обычен.
16. *Onthophagus* (s. str.) *uniformis* **Heyd.** - массовый. В экскрементах, гниющих грибах и разлагающихся растительных остатках, на мелкой падали; всюду под пологом леса.
17. *Onthophagus* (s. str.) *marginalis* **Gebl.** – окрестности с. Лазо, в навозе. Обычен.
18. \**Caccobius brevis* **Waterh.** – окрестности с. Лазо, в навозе. Нередок.
19. *Caccobius sordidus* **Har.** – окрестности с. Лазо, в навозе. Часто.
20. *Caccobius christophi* **Har.** – окрестности с. Лазо, заповедник, в навозе, экскрементах диких животных, редко в других разлагающихся веществах. Многочислен.
21. *Popilia quadriguttata quadriguttata* **(F.)** – окрестности с. Лазо, поля на сопредельных территориях. Местами многочислен. Не характерен для лесных стаций.
22. *Rhombonyx holosericea* **(F.)** - кордон Америка, на песчаных участках. Редок. Не характерен для лесных стаций.
23. *Phyllopertha horticola* **(L.)** – окрестности с. Лазо, заповедник. На кустарниках, цветках шиповника. Массовый.
24. *Blithopertha (Exomala) pallidipennis* **Rtt.** – окрестности с. Лазо, поля на сопредельных территориях, поляны в лесу. Обычен.
25. *Blithopertha* (s. str.) *conspurcata* **Har.** - Довольно обычен в июне на цветках шиповника.
26. *Anomala (Euchronomala) mongolica* **Fald.** - песчаные стации в бухте Проселочная, весьма обычен в августе (по материалам Д. Кочеткова); нами не найден.
27. *Anomala* (s. str.) *luculenta* **Er.** – окрестности с. Лазо, поля на сопредельных территориях, поляны в лесу. Обычен.
28. *Maladera (Aserica) orientalis* **Motsch.** - окрестности с. Сокольчи, кордон Америка, на травах и кустарниках. Нечасто.
29. *Sericania fuscolineata* **Motsch.** – окрестности с. Лазо, заповедник. На лиственных деревьях и кустарниках. Массовый.
30. *Trichoserica polita* **Gebl.** - кордон Америка, лесные поляны, на травах. Нечасто.
31. *Pseudomaladera koltzei* **Rtt.** – с. Лазо, кордон Корпадь. Редко.
32. *Ophthalmoserica rosinae* **Pic** – с. Лазо, кордон Америка, лесные поляны, на травах. Редко.

33. *Lasiopsis golovjankoi* S. Medv. - кордон Америка, лесные поляны, на травах. Спорадично, в общем, редко; лёт в сумерках.
34. *Holotrichia sichotana* Brenske – кордон Корпадь, бухта Проселочная, на свет. Часто.
35. *Holotrichia diomphalia* Bat. - кордоны Америка и Корпадь, бухта Проселочная, на свет. Часто.
36. *Ectinohoplia rufipes* Motsch. – с. Лазо, кордон Америка, лесные поляны, на травах, кустарниках. Часто.
37. *Hoplia (Euchromoplia) aureola* Pall. – кордон Корпадь, лесные поляны, на травах, кустарниках. Обычен.
38. *Trichius fasciatus* (L.) - всюду в заповеднике, на соцветиях зонтичных, трескуна. Обычен.
39. *Lasiotrichius succinctus* (Pall.) - всюду в заповеднике, на соцветиях зонтичных, трескуна. Часто.
40. *Aleurostictus subopacus* Motsch. (= *Gnorimus*) - всюду в заповеднике, на соцветиях зонтичных, трескуна. Обычен.
41. *Glycyphana fulvistemma* (Motsch.) – окрестности с. Лазо, заповедник. На цветках. Довольно редок.
42. *Oxycetonia jucunda* Fald. – окрестности с. Лазо, заповедник. На цветках. Нечасто.
43. *Cetonia magnifica* Ball. - всюду в заповеднике, на соцветиях зонтичных, трескуна. Обычен.
44. *Cetonia viridiopaca* Motsch. – кордон Корпадь, на соцветиях трескуна. Редок.
45. *Liocola marmorata orientalis* S. Medv. (= *lugubris orientalis* S. Medv.) – окрестности с. Лазо, заповедник. На сокооточивых стволах, редко на цветках. Довольно редок.
46. *Liocola brevitarsis* (Lew.) – окрестности с. Лазо, заповедник. У компостных куч, на вытекающем древесном соке. Довольно редок.
47. *Potosia famelica* Janson – окрестности с. Лазо, бухта Проселочная. Редко.

### Надсемейство CHRYSOMELOIDEA

Семейство Cerambycidae - усачи

1. *Stenocorus amurensis* Kr. - кордоны Корпадь и Проселочный. Широколиственные леса. Обычен.
2. *Pachyta bicuneata* Motsch. – кордон Корпадь. Связан с корейским кедром, в поясе широколиственных лесов случаен и редок.
3. *Brachyta bifasciata* Oliv. - В массе на пионах в период цветения.
4. *Paragaurotes ussuriensis* Bless. – кордон Проселочный. Широколиственные леса, довольно обычен на упавших стволах лиственных.
5. *Pseudosieversia rufa* Kr. – окрестности с. Лазо, кордон Америка, бухта Проселочная. Широколиственные леса, жуки на листьях кустарников в подлеске. Самцы весьма обычны, самки - редки.
6. *Pidonia* (s. str.) *similis* Kr. - кордон Америка, на соцветиях зонтичных, рябинолистника. Довольно редок.
7. *Pidonia* (s. str.) *alticollis* Kr. – кордоны Корпадь и Америка, бухта Проселочная. Широколиственные леса, на соцветиях трескуна. Нечасто.
8. *Pidonia* (s. str.) *amurensis* Pic – кордоны Корпадь и Америка, бухта Проселочная. Широколиственные леса, на соцветиях трескуна. Обычен.
9. *Pidonia (Mumon) debilis* Kr. – кордоны Корпадь и Америка, бухта Проселочная. Широколиственные леса, на соцветиях трескуна. Часто.

10. *Pidonia (Omphalodera) puziloi* Sols. – кордоны Корпадь и Америка, бухта Проселочная. Широколиственные леса, на соцветиях трескуна, цветках шиповника. Часто.
11. *Strangalomorpha tenuis* Sols. - кордон Америка, единственная находка. Связан с хвойными, третичный реликт. Генерация, по видимому, трёхлетняя. Не характерен для неморальных стадий.
12. *Pedostrangalia (Sphenalia) femoralis* Motsch. – окрестности с. Лазо, кордон Америка, бухта Проселочная. На цветках. Довольно редок.
13. *Leptura (Macroleptura) thoracica* (Creutz.) – окрестности с. Лазо, заповедник. Развивается в толстых гнилых стволах как лиственных, так и хвойных деревьев, местами обычен.
14. \**Leptura (s. str.) annularis annularis* F. (= *arcuata* Pz.) – окрестности с. Лазо, заповедник. Всюду на цветках. Часто.
15. *Leptura (s. str.) duodecimguttata* F. – окрестности с. Лазо, заповедник. Чаше на зонтичных. Нередок.
16. *Leptura (s. str.) aethiops* Poda – окрестности с. Лазо, заповедник. Всюду на цветках. Часто.
17. *Strangalia attenuata* (L.) - Единственная находка (кордон Америка), возможно, более обычен в конце лета.
18. *Judolidia znojkoii* Plav. - бухта Проселочная. Широколиственные леса, на листьях кустарников. Развивается на жимолости. Довольно обычен.
19. *Oedecnema gebleri* Ganglb. – окрестности с. Лазо, кордон Америка. Связан с хвойными. Редок, не характерен для неморальных стадий.
20. *Anastrangalia sequensi* Rtt. – окрестности с. Лазо, заповедник. Всюду на цветках. Весьма редко.
21. *Anoplodera (Anoploderomorpha) cyanea* Gebl. - кордон Америка, бухта Проселочная. Жуки на цветках. Нечасто.
22. \**Pseudalosterna elegantula* Kr. - кордон Америка, бухта Проселочная. Жуки на соцветиях тысячелистника. Нередок.
23. *Necydalis pennata* Lew. - бухта Проселочная. Широколиственные леса. Редко.
24. *Amarysius altajensis* (Laxm.) – кордон Корпадь (единственная находка). Редок.
25. *Obrium cantharinum* (L.) - бухта Проселочная. Широколиственные леса, на листьях подроста. Спорадичен.
26. *Obrium obscuripenne* Pic (= *gracile* Plav., = *graciliforme* Lipp.) - бухта Проселочная. Широколиственные леса, жуки собраны с нижней стороны листьев трескуна, на цветках не наблюдались. Спорадичен и, в общем, редок.
27. *Callidium violaceum* (L.) – кордон Корпадь, случайная находка (на дровах). Технический вредитель, связан с хвойными породами.
28. *Plagionotus pulcher* Bless. – окрестности с. Лазо, на дубовых дровах; связан с дубом, несомненно обитает в заповеднике, но нами в природе не найден.
29. *Hayashiclytus acutivittis* Kr. (= *Rhaphuma acutivittis* Kr.; auct.) – кордоны Корпадь и Америка, бухта Проселочная. Широколиственные леса, на соцветиях трескуна. Обычен.
30. *Chlorophorus simillimus* Kr. – кордоны Корпадь и Америка, бухта Проселочная. Широколиственные леса, на соцветиях трескуна, зонтичных. Обычен.
31. *Chlorophorus motschulskyi* Ganglb. – окрестности с. Лазо, на дубе. Единственная находка.
32. *Chlorophorus diadema* Motsch. – окрестности с. Лазо. Единственная находка.
33. *Rhaphuma gracilipes* (Fald.) – кордоны Корпадь и Америка, бухта Проселочная. Широколиственные леса, на соцветиях трескуна, зонтичных. Обычен.
34. \**Rhaphuma diminuta* Bat. - бухта Проселочная, на соцветии борщевика. Единственная находка.

35. *Xylotrechus ibex* Gebl. – окрестности с. Лазо, заповедник. На мертвых и усыхающих стволах ольхи, ивы, чозении. Нередок.
36. *Xylotrechus adpersus* Gebl. – окрестности с. Лазо, заповедник. Чаще на чозении, жуки бегают по упавшим стволам. Обычен.
37. *Cyrtoclytus capra* Germ. – окрестности с. Лазо, заповедник. На сухих ветках деревьев и кустарников, иногда на цветках. Довольно обычен.
38. *Clytus raddensis* Pic - кордоны Корпадь и Америка, бухта Проселочная. Широколиственные леса, на листьях и тонких сухих ветках деревьев и кустарников. Довольно редок.
39. *Clytus fulvohirsutus* Pic - кордон Америка, 1 экз.
40. *Mesosa myops* (Dalm.) – окрестности с. Лазо, заповедник. На валежнике, дровах (лиственных пород), многояден. Часто.
41. *Astynoscelis degener* (Bat.) - Зброшенныя поля на сопредельных территориях заповедника. На полянках. Многочислен.
42. *Monochamus guttulatus* Gress. – окрестности с. Лазо, кордон Америка. На усохших ветках лиственного валежа. Редок.
43. *Lamia textor* (L.) - Ивняки по берегам рек. Редок. Одна находка (кордон Корпадь).
44. *Pterolophia mandshurica* Breun. – кордоны Корпадь и Америка. На усохших ветках подростка маакии и др. лиственных. Не под пологом леса. Редко.
45. *Egesina (Nijjimaia) bifasciana* Matsus. - бухта Проселочная, дубняк. Единственная находка.
46. *Rhopaloscelis unifasciatus* Bless. – окрестности с. Лазо, на усохшем подросте ольхи в большом количестве. Спорадичен.
47. *Arhopaloscelis bifasciatus* (Kr.) - бухта Проселочная, широколиственный лес, единственная находка. Редок.
48. *Aegomorphus clavipes* (Schrank) – окрестности с. Лазо, заповедник. На валежнике, дровах (лиственных пород), многояден. Часто.
49. *Leiopus stillatus* Bat. - бухта Проселочная, широколиственный лес. Редко.
50. *Leiopus albivittis* Kr. – долина кл. Прямая Падь (окрестности с. Лазо). 1 экз.
51. *Tetrops rosarum* Tsher. – окрестности с. Лазо, на листе ивы. По литературным данным, развивается на шиповнике. Редок.
52. *Eutetrappa metallescens* Motsch. – окрестности с. Лазо, кордон Корпадь. На стволах кормовых деревьев (ольха, ясеня и пр.), листьях кустарников. Редко.
53. *Saperda octomaculata* Bless. - кордон Корпадь. На тополях. Единственная находка.
54. *Saperda scalaris* (L.) - бухта Проселочная, широколиственный лес. Единственная находка.
55. *Menesia flavotecta* Heyd. – окрестности с. Лазо, кордон Корпадь. Развивается на маньчжурском орехе. Жуки с нижней стороны листьев. Спорадичен, местами нередок.
56. *Menesia sulphurata* Gebl. - бухта Проселочная, широколиственный лес. Единственная находка.
57. *Thyestilla gebleri* (Fald.) – окрестности с. Лазо, заповедник. Зброшенныя поля на сопредельных территориях заповедника. На белой польни. Местами часто.
58. *Oberea* (s. str.) *heyrovskyi* Pic - кордон Америка. На различных лиственных породах. Жуки активно летают по опушкам, просекам. Редко.
59. \**Oberea* (s. str.) *oculata* (L.) – окрестности с. Лазо. Несомненно обитает в заповеднике. На ивах по берегам рек. Редко.
60. *Oberea* (s. str.) *morio* Kr. – окрестности с. Лазо. Несомненно обитает в заповеднике. На диких бобовых (чина). Довольно редко.
61. *Oberea* (s. str.) *vittata* Bless. – окрестности с. Лазо, заповедник. Чаще на лещине. Довольно редко.



62. *\*Oberea (Amaurostoma) donceeli* Pic - кордон Америка (заброшенные поля на сопредельных территориях). Единственная находка. Развивается на травянистых растениях, вероятно, молочаях. Редок.
63. *Phytoecia (Cinctophytoecia) cinctipennis* Mnnh. – окрестности с. Лазо, кордон Корпадь. На кустарниковых полях. Редко.
64. *Agapanthia amurensis* Kr. – окрестности с. Лазо, заповедник. Влажные луговые станции. Обычен.
65. *Agapanthia daurica* Ganglb. – окрестности с. Лазо, заповедник. Поля, луга, опушки; на сложноцветных. Обычен.

В статье М.Ю. Мандельштама\* для Лазовского заповедника (о. Петрова) приводится 1 новый вид короеда, который является новым видом для фауны России в целом.

\*Mandelstam M.Ju. New synonymy, new records and lectotype designation in Palaearctic Scolytidae (Coleoptera) // Far Eastern Entomologist. 2002. No 119. P. 6-11.

Семейство Scolytidae - короеды

1. *Polygraphus horyurensis* Murayama – Новый вид для заповедника, Дальнего Востока и России в целом. Собран на о. Петрова.

## Отряд НУМЕНОПТЕРА – перепончатокрылые

В январе 2004 года лаборантом-исследователем заповедника Д.Н. Кочетковым был подготовлен список видов жалящих перепончатокрылых (Aculeata) Лазовского заповедника. Список подготовлен по материалам собственных сборов автора, сделанных в 2000-2003 годах. Звездочкой (\*) отмечены виды, ранее не известные для территории Лазовского заповедника.

### Подотряд ACULEATA – жалящие

#### Надсемейство SCOLIOIDEA

Семейство Scoliidae – сколии

1. *\*Scolia sinensis* Sauss. – окрестности с. Лазо, на цветках сложноцветных, 26.08.2000.
2. *Scolia oculata* Mats. – бухта Заря, на цветках сложноцветных, 5.09.2000.

Семейство Tiphidae – тифии

3. *Tiphia vernalis* Rohwer – бухта Заря, постбаровая низменность, луг, 6.09.2000.

#### Надсемейство CHRYSIDOIDEA

Семейство Chrysididae – осы-блестянки

4. *\*Chryselampus* sp. – окрестности с. Лазо, на цветках зонтичных, 16.07.2000.
5. *\*Holopyga* sp. – кордон Америка, 20.07.1975 (сборы Т.И. Олигер).
6. *\*Chrysis* sp. 1 – кордон Проселочный, на стене дома, 1.10.2002.

7. *\*Chrysis sp. 2* – кордон Проселочный, 1.10.2002; кордон Америка, 28.09.2000. На стене дома.
8. *\*Chrysis sp. 3* – кордон Америка, на стене дома, 29.09.2000.
9. *\*Chrysis sp. 4* – кордон Петрова, на дровнике, 3.10.2000.

### Надсемейство POMPILOIDEA

Семейство Pompilidae – дорожные осы

10. *\*Priocnemis (Umbripennis) japonicus Guss.* – по всей территории. Лет все лето.
11. *\*Caliadurus ussuriensis Guss.* – бухта Заря, песчаная дорога, 7.09.2000.
12. *\*Auplopus pacificus Lelej* – окрестности кордона Америка, 28.09.2000.
13. *\*Auplopus yasumatsui Lelej* – кордон Петрова, на почве, 2.10.2000.
14. *\*Auplopus tokachihoi Yasum.* – бухта Заря, 6.09.2000; бухта Петровская, 3.10.2000; долина р. Егеревка, 20.09.2000.
15. *\*Agenioideus (s. str.) amurensis Guss.* – с. Лазо, на окне, погибшие, 10.2002.
16. *\*Batozonellus lacerticida Pallas* – окрестности изб. Звездочка, 06.2000.
17. *\*Parabatozonus jankowskii Rad.* – побережье, камни в бухте «Для двоих», 4.10.2002.
18. *\*Episiron arregans Smith.* – бухта Заря, на цветках сложноцветных, 7.09.2000.
19. *\*Anoplius (s. str.) saigusai Lelej* – бухта Заря, 7.09.2000.
20. *\*Anoplius (s. str.) iwatai Yasum.* – кордон Америка, на тропе, 28.09.2000.
21. *\*Aporus unicolor Spin.* – бухта Заря, на цветах, 7.09.2000.

### Надсемейство VESPIODEA

Семейство Vespidae – складчатокрылые осы

22. *\*Polistes (Polistella) snelleni Sauss.* – по всей территории. Лет все лето.
23. *Vespa (s. str.) crabro L.* – окрестности с. Лазо. Лет все лето.
24. *\*Vespa (s. str.) analis Andre* – по всей территории. Лет все лето.
25. *Vespa (s. str.) dybowskii Andre* – падь Проселочная. Лет все лето.
26. *\*Vespa (s. str.) tropica L.* – кордон Беневка, 23.06.1975 (сборы Т.И. Олигер).
27. *Vespa (s. str.) simillima Andre* – долина р. Беневка, долина р. Егеревка. Лет все лето.
28. *Vespula (s. str.) rufa schrenckii Rad.* – окрестности с. Киевка, 2.07.1975 (сборы Т.И. Олигер).
29. *\*Vespula (Rugovespula) koreensis Rad.* – бухта Петровская, гнезда на почве. Лет все лето.
30. *Vespula (Paravespula) vulgaris L.* – по всей территории. Лет все лето.
31. *Vespula (Paravespula) germanica F.* – по всей территории. Лет все лето.
32. *\*Vespula (Paravespula) flaviceps Smith.* – по всей территории. Лет все лето.
33. *\*Vespula (Paravespula) shidai Ish., Sk. Yamane et Wagner* – по всей территории. Лет все лето.
34. *Dolichovespula media Retz.* – окрестности оз. Чехуненко, долина р. Соколовка. Гнезда на ветвях деревьев и кустарников. Лет все лето.
35. *\*Discaelius zonalis Panz.* – побережье: бухты Заря и Крапивная. Лет со второй половины лета до начала октября.
36. *\*Ancistrocerus parietum L.* – окрестности с. Лазо, 26.08.2000.
37. *Ancistrocerus trifasciatus Muller* – побережье: бухты Заря и Крапивная. Лет с июля по октябрь.

38. *\*Eumenes punctatus* Sauss. – кордон Америка, долина р. Егеревка. Лет с июля по октябрь.  
 39. *\*Eumenes coronatus* F. – кордон Петрова, 3.10.2000.

### Надсемейство SPHECOIDEA

Семейство Sphecidae – роющие осы

40. *Sceliphron (Prosceliphron) deforme* Smith. – по всей территории. Лет все лето.  
 41. *\*Hoplammophila aemulans* Kohl. – кордон Корпадь, 15.08.2000.  
 42. *\*Podalonia flavida* Kohl. – бухта Проселочная, 30.07.2000.  
 43. *Ammophila pubescens* Curtis – по всей территории. Лет все лето.  
 44. *\*Psen aurifrons* Tsun. – кордон Америка, 18.07.2000.  
 45. *\*Psen affinis* Guss. – бухта Заря, 6.09.2000.  
 46. *Pemphredon montana* Dhlb. – кордон Петрова, 3.10.2000.  
 47. *\*Passaloecus monilicornis* Dhlb. – бухта Заря, 6.09.2000.  
 48. *\*Astana minor* Kohl. – окрестности с. Лазо, 16.07.2000.  
 49. *\*Trypoxylon figurus* L. – кордон Америка, 18.07.2000.  
 50. *\*Crossocerus (Acantocrabro) vagabundus* Panz. – окрестности с. Лазо, 25.07.2000.  
 51. *\*Crossocerus* sp. – кордон Америка, 20.05.2001.  
 52. *\*Ectemnius (Clytochrysus) sexcinctus* F. – по всему побережью. Лет с июля по октябрь.  
 53. *Lestica alata* Panz. – с. Лазо, на окне, погибший, 06.2000.  
 54. *Mellinus arvensis obscurus* Handl. – по всей территории. Лет лето-осень.  
 55. *\*Gorytes laticinctus koreanus* Handl. – бухта Проселочная, 31.07.2000.  
 56. *\*Cerceris hortivaga* Kohl. – бухта Заря, 6.09.2000.  
 57. *\*Cerceris rybyensis* L. – окрестности с. Лазо, 16.07.2000.  
 58. *\*Cerceris* sp. – долина р. Осиновая, 3.08.2000.

### Класс CRUSTACEA - ракообразные Отряд DECAPODA – десятиногие раки

До выхода статьи Е.И. Барабанщикова\*, данные о видовом составе речных раков в Лазовском заповеднике отсутствовали. В этой работе для территории Лазовского района (бассейны рек Киевка и Черная) приводятся сведения о 2 видах раков из рода *Cambaroides*.

**\*Барабанщиков Е.И.** Современное распространение речных раков рода *Cambaroides* (Decapoda, Astacoidei, Cambaridae) в Приморском крае и вероятные причины колебаний их численности // Чтения памяти Владимира Яковлевича Леванидова. Владивосток: Дальнаука, 2003. Вып. 2. С. 172-177.

Семейство Cambaridae

1. *Cambaroides wladivostokiensis* Birstein et Winogradow, 1934 – Владивостокский рак. В России распространен в бассейнах рек побережья Японского моря от Хасанского до Лазовского районов.
2. *Cambaroides dauricus* (Pallas, 1773) – Даурский рак. В России распространен в бассейнах р. Уссури, оз. Ханка и реках от Лазовского до Ольгинского районов.

### Класс TREMATODA – сосальщики

Данные о видовом составе сосальщиков Лазовского заповедника до сих пор отсутствовали. В статье М.Б. Шедько\* упоминаются 9 видов трематод из семейства Diplostomidae, собранные в бассейне р. Киевка. Все указанные виды являются паразитами речных рыб.

\*Шедько М.Б. Распространение метацеркарий трематод семейства Diplostomidae в пресноводных экосистемах Приморья // Чтения памяти Владимира Яковлевича Леванидова. Владивосток: Дальнаука, 2001. Вып. 1. С. 96-104.

Семейство Diplostomidae

1. *Diplostomum chromatophorum*
2. *Diplostomum commutatum*
3. *Diplostomum helveticum*
4. *Diplostomum huronense*
5. *Diplostomum mergi*
6. *Diplostomum rutili*
7. *Diplostomum spathecium*
8. *Diplostomum sp.*
9. *Tylodelphus clavata*

### Класс CESTOIDEA – Цестоды

При вскрытии амурского тигра 9 мая 2004 г. впервые встречен на территории заповедника *Taenia pisiformis* (Bloch, 1780) Gmelin, 1790. В кишечнике тигра было обнаружено 10 особей этого вида гельминта.\*

### Класс NEMATODA – Нематоды

Также при вскрытии тигра было обнаружено 19 особей *Toxocara mystax* (Zeder, 1800) Stiles, 1907.\*

\* Мельникова Ю.А., Волошина И.В. О нахождении *Taenia pisiformis* (Bloch, 1780) Gmelin, 1790 и *Toxocara mystax* (Zeder, 1800) Stiles, 1907 в кишечнике тигра // Научные исследования природного комплекса Лазовского заповедника. Владивосток: Русский Остров, 2005. С. 91 – 95.

## 6.2. УЧЕТЫ ЧИСЛЕННОСТИ БЕСПОЗВОНОЧНЫХ

(н.с. Сундуков Ю.Н.)

### Условия проведения учетных работ в 2004 году.

В полевой сезон 2004 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 3

суток на всех учетных линиях. Погодные условия во время раннелетнего и позднелетнего учетов были хорошими: безоблачными, безветренными и теплыми. Результаты учета приведены ниже в таблице 16.

Таблица 16

Сезонная динамика активности и биотопическое распределение жесткокрылых насекомых (Insecta, Coleoptera) в Лазовском заповеднике в 2004 году (количество экземпляров на 10 ловушко-суток)

Название вида	Количество экз. на 10 ловушко/суток
<b>Кордон "Проселочный"</b>	
<b>Линия № 1. Лиственный многопородный лес в долине реки, 11-14.06.2004 (отработано 75 ловушко-суток)</b>	
<b>Семейство Carabidae</b>	
<i>Nebria coreica</i> Solsky	0,9
<i>Carabus arvensis</i> Herbst	0,15
<i>Carabus billbergi</i> Mnnh.	0,15
<i>Carabus careniger</i> Chaud.	0,15
<i>Carabus granulatus</i> L.	0,3
<i>Pterostichus adstrictus</i> Eschsch.	0,7
<i>Amara coraica</i> Kolbe	0,4
<b>Семейство Histeridae</b>	
Histeridae sp.	0,3
<b>Семейство Silphidae</b>	
<i>Silpha perforata</i> Gebl.	0,15
<b>Семейство Scarabaeidae</b>	
Cetoniidae sp.	0,15
<i>Saccobius</i> sp.	1,9
<i>Trox</i> sp.	0,15
<b>Линия № 2. Дубовый лес на склоне, 11-14.06.2004 (отработано 75 ловушко-суток)</b>	
<b>Семейство Carabidae</b>	
<i>Carabus arvensis</i> Herbst	0,3
<i>Carabus billbergi</i> Mnnh.	2,4
<i>Pterostichus adstrictus</i> Eschsch.	0,5
<i>Pterostichus laferi</i> O. Berlov	0,15
<i>Pterostichus kurentzovi</i> Lafer	0,15
<i>Pterostichus solskyi</i> Tschitsch.	0,9
<i>Pterostichus sotkaensis</i> Jedl.	0,15
<i>Pterostichus sutschanensis</i> Jedl.	0,3
<b>Семейство Catopidae</b>	
<i>Catops</i> sp.	0,15
<b>Семейство Silphidae</b>	
<i>Silpha perforata</i> Gebl.	0,8

Семейство <b>Scarabaeidae</b>	
<i>Saccobius</i> sp.	3,3
Семейство <b>Staphylinidae</b>	
Staphylinidae sp.	0,5
Семейство <b>Coccinellidae</b>	
Coccinellidae sp.	0,15
<b>Линия № 3.</b> Кедрово-широколиственный лес в долине реки, 12-15.06.2004 (отработано 75 ловушко-суток)	
Семейство <b>Carabidae</b>	
<i>Carabus billbergi</i> Mnnh.	4,9
<i>Pterostichus adstrictus</i> Eschsch.	0,4
<i>Pterostichus kurentzovi</i> Lafer	3,6
<i>Pterostichus laferi</i> O.Berlov	0,15
<i>Pterostichus sutschanensis</i> Jedl.	1,3
Семейство <b>Histeridae</b>	
Histeridae sp.	0,15
<b>Семейство Silphidae</b>	
<i>Oiceoptoma subrufum</i> Lew.	0,15
Семейство <b>Scarabaeidae</b>	
<i>Saccobius</i> sp.	1,9
<i>Holotrichia</i> sp.	0,15
Семейство <b>Staphylinidae</b>	
Staphylinidae sp.	0,4
<b>Линия № 4.</b> Дубовый лес на морской террасе, 11-14.06.2004 (отработано 75 ловушко-суток)	
Насекомых в ловушках не было	
<b>Кордон "Америка"</b>	
<b>Линия № 1.</b> Травяной луг надпойменной террасы реки, 12-18.06.2004 (отработано 150 ловушко-суток)	
Семейство <b>Carabidae</b>	
<i>Carabus arvensis</i> Herbst	0,4
<i>Carabus careniger</i> Chaud.	0,4
<i>Carabus hummeli</i> Fisch.	0,15
<i>Poecilus fortipes</i> Chaud.	2,7
<i>Poecilus reflexicollis</i> Gebl.	1,4
<i>Pterostichus interruptus</i> Dej.	0,1
<i>Pterostichus microps</i> Heyd.	0,1
<i>Pterostichus kurentzovi</i> Lafer	0,1
<i>Pterostichus sotkaensis</i> Jedl.	0,2
<i>Harpalus major</i> Motsch.	0,1
Семейство <b>Histeridae</b>	
Histeridae sp.	0,5
<b>Семейство Silphidae</b>	
<i>Silpha perforata</i> Gebl.	0,4

Семейство <b>Staphylinidae</b>	
Staphylinidae sp.	0,3
Семейство <b>Scarabaeidae</b>	
<i>Caccobius</i> sp.	0,15
Cetoniinae sp.	0,1
Sericinae sp.	0,1
Семейство <b>Chrysomelidae</b>	
Chrysomelidae sp.	0,1
Семейство <b>Curculionidae</b>	
Curculionidae sp.	0,15
<b>Линия № 2.</b> Лиственный многопородный лес в долине реки, 12-18.06.2004 (отработано 150 ловушко-суток)	
Семейство <b>Carabidae</b>	
<i>Calosoma cyanescens</i> Motsch.	0,15
<i>Carabus arvensis</i> Herbst	0,9
<i>Carabus billbergi</i> Mnnh.	0,3
<i>Carabus careniger</i> Chaud.	0,6
<i>Carabus granulatus</i> L.	0,9
<i>Carabus hummeli</i> Fisch.	0,3
<i>Carabus schrencki</i> Motsch.	0,1
<i>Carabus venustus</i> Mor.	1,6
<i>Carabus vietinghoffi</i> Ad.	0,5
<i>Notiophilus impressifrons</i> Mor.	0,1
<i>Loricera pilicornis</i> F.	0,1
<i>Poecilus fortipes</i> Chaud.	0,1
<i>Poecilus reflexicollis</i> Gebl.	0,15
<i>Pterostichus adstrictus</i> Eschsch.	0,1
<i>Pterostichus alacer</i> Mor.	0,15
<i>Pterostichus kurentzovi</i> Lafer	0,3
<i>Pterostichus morawitzianus</i> Lutsh.	0,1
<i>Pterostichus sutschanensis</i> Jedl.	0,1
<i>Pterostichus tuberculiger</i> Tschitsch.	0,15
<i>Agonum bellicum</i> Lutsh.	0,2
<i>Amara communis</i> Panz.	0,15
<i>Amara lunicollis</i> Schiodte	0,1
<i>Amara magnicollis</i> Tschitsch.	0,2
<i>Amara sundukowi</i> Hieke	0,3
<i>Harpalus ussuricus</i> Mlynar	0,4
<b>Семейство Silphidae</b>	
	0,1
<b><i>Oiceoptoma thoracica</i> L.</b>	
<i>Silpha perforata</i> Gebl.	8,1
<i>Xylodrepa sexcarinata</i> Motsch.	1,4
Семейство <b>Scarabaeidae</b>	
<i>Caccobius</i> sp.	0,5
Cetoniinae sp.	0,15
Sericinae sp.	0,4

Семейство <b>Histeridae</b>	
Histeridae sp.	0,3
Семейство <b>Staphylinidae</b>	
Staphylinidae sp.	3,5
Семейство <b>Curculionidae</b>	
Curculionidae sp.	0,1
<b>Линия № 3. Березово-дубовый лес на склоне в долине реки, 12-18.06.2004</b> (отработано 150 ловушко-суток)	
Семейство <b>Carabidae</b>	
<i>Leistus niger</i> Gebl.	0,2
<i>Notiophilus impressifrons</i> Mor.	0,1
<i>Carabus billbergi</i> Mnnh.	5,6
<i>Carabus schrencki</i> Motsch.	0,15
<i>Pterostichus adstrictus</i> Eschsch.	0,3
<i>Pterostichus kurentzovi</i> Lafer	1,6
<i>Pterostichus morawitzianus</i> Lutsh.	0,15
<i>Pterostichus tuberculiger</i> Tschitsch.	0,3
<i>Cymindis laferi</i> Sundukov	0,1
Семейство <b>Catopidae</b>	
<i>Catops</i> sp.	0,1
<b>Семейство Silphidae</b>	
<i>Silpha perforata</i> Gebl.	0,2
Семейство <b>Staphylinidae</b>	
Staphylinidae sp.	1,3
Семейство <b>Scarabaeidae</b>	
Sericinae sp.	0,6
Семейство <b>Byrrhidae</b>	
<i>Byrrhus</i> sp.	0,1
Семейство <b>Elateridae</b>	
Elateridae sp.	0,3
Семейство <b>Dermestidae</b>	
Dermestidae sp.	0,15
<b>Линия № 4. Долинный ильмовый лес с участием кедра, 12-18.06.2004</b> (отработано 150 ловушко-суток)	
Семейство <b>Carabidae</b>	
<i>Carabus arvensis</i> Herbst	1,0
<i>Carabus billbergi</i> Mnnh.	2,0
<i>Carabus hummeli</i> Fisch.	0,5
<i>Carabus venustus</i> Mor.	1,9
<i>Pterostichus adstrictus</i> Eschsch.	0,15
<i>Pterostichus jankowskyi</i> Tschitsch.	0,6
<i>Pterostichus kurentzovi</i> Lafer	1,9
<i>Pterostichus microps</i> Heyd.	0,1
<i>Pterostichus tuberculiger</i> Tschitsch.	0,3
<i>Amara ovata</i> F.	0,1
<i>Cymindis laferi</i> Sundukov	0,1
Семейство <b>Histeridae</b>	



Histeridae sp.	0,2
<b>Семейство Silphidae</b>	
<i>Silpha perforata</i> Gebl.	3,5
<b>Семейство Staphylinidae</b>	
Staphylinidae sp.	4,6
<b>Семейство Tenebrionidae</b>	
<i>Misolampidius tentyrioides</i> Solsky	0,1
<b>Семейство Scarabaeidae</b>	
<i>Caccobius</i> sp.	0,2
Sericinae sp.	0,15
<b>Семейство Dermestidae</b>	
Dermestidae sp.	0,1
<b>Кордон "Проселочный"</b>	
<b>Линия № 1.</b> Лиственный многопородный лес в долине реки, 19-23.09.2004 (отработано 75 ловушко-суток)	
<b>Семейство Carabidae</b>	
<i>Carabus careniger</i> Chaud.	0,5
<i>Notiophilus impressifrons</i> Mor.	0,3
<i>Leistus niger</i> Gebler	0,3
<i>Pterostichus adstrictus</i> Eschsch.	0,3
<i>Synuchus agonus</i> Tschitsch.	0,8
<i>Synuchus intermedius</i> Lindr.	0,3
<i>Synuchus melantho</i> Bat.	1,1
<i>Synuchus orbicollis</i> Mor.	0,2
<i>Synuchus rjabuchini</i> Lafer	0,2
<i>Synuchus vivalis</i> Ill.	0,2
<i>Amara sundukowi</i> Hieke	0,2
<i>Trichotichnus coruscus</i> Tschitsch.	0,3
<i>Harpalus ussuriensis</i> Chaud.	1,0
<b>Семейство Staphylinidae</b>	
Staphylinidae sp.	0,5
<b>Семейство Scarabaeidae</b>	
<i>Caccobius</i> sp.	16,5
<b>Линия № 2.</b> Дубовый лес на склоне, 19-23.09.2004 (отработано 75 ловушко-суток)	
<b>Семейство Carabidae</b>	
<i>Carabus billbergi</i> Mnnh.	0,2
<i>Leistus niger</i> Gebl.	0,2
<i>Pterostichus adstrictus</i> Eschsch.	0,3
<i>Pterostichus kurentzovi</i> Lafer	0,3
<i>Pterostichus laferi</i> O.Berlov	0,3
<i>Pterostichus solskyi</i> Tschitsch.	0,7
<i>Pterostichus subovatus</i> Motsch.	0,2
<i>Synuchus agonus</i> Tschitsch.	0,8
<i>Synuchus rjabuchini</i> Lafer	0,2
<b>Семейство Staphylinidae</b>	

Staphylinidae sp.	0,2
Семейство <b>Scarabaeidae</b>	
<i>Caccobius</i> sp.	4,3
Семейство <b>Curculionidae</b>	
<i>Curculio</i> sp.	0,2
<b>Линия № 3.</b> Кедрово-широколиственный лес в долине реки, 19-23.09.2004 (отработано 75 ловушко-суток)	
Семейство <b>Carabidae</b>	
<i>Carabus billbergi</i> Mnnh.	1,8
<i>Leistus niger</i> Gebler	0,7
<i>Pterostichus kurentzovi</i> Lafer	0,3
<i>Pterostichus sutschanensis</i> Jedl.	0,2
Семейство <b>Silphidae</b>	
<i>Silpha perforata</i> Gebl.	0,2
Семейство <b>Staphylinidae</b>	
Staphylinidae sp.	0,4
Семейство <b>Scarabaeidae</b>	
<i>Caccobius</i> sp.	5,9
<b>Линия № 4.</b> Дубовый лес на морской террасе, 19-23.09.2004 (отработано 75 ловушко-суток)	
Насекомых в ловушках не было	
<b>Кордон "Америка"</b>	
<b>Линия № 1.</b> Травяной луг надпойменной террасы реки, 6-9.09.2004 (отработано 75 ловушко-суток)	
Семейство <b>Carabidae</b>	
<i>Carabus billbergi</i> Mnnh.	0,3
<i>Notiophilus impressifrons</i> Mor.	0,2
<i>Poecilus fortipes</i> Chaud.	0,8
<i>Poecilus reflexicollis</i> Gebl.	2,4
<i>Pterostichus kurentzovi</i> Lafer	0,2
<i>Harpalus ussuriensis</i> Chaud.	0,4
<i>Harpalus affinis</i> Schrank	0,1
Семейство <b>Silphidae</b>	
<i>Silpha perforata</i> Gebl.	1,4
<i>Phosphuga atrata</i> L.	0,3
Семейство <b>Staphylinidae</b>	
Staphylinidae sp.	1,4
<b>Линия № 2.</b> Лиственный многопородный лес в долине реки, 6-9.09.2004 (отработано 75 ловушко-суток)	
Семейство <b>Carabidae</b>	
<i>Carabus billbergi</i> Mnnh.	1,2
<i>Carabus careniger</i> Chaud.	2,3
<i>Carabus schrencki</i> Motsch.	0,2
<i>Carabus venustus</i> A.Mor.	2,5
<i>Carabus vietinghoffi</i> Ad.	0,1
<i>Pterostichus adstrictus</i> Eschsch.	0,4
<i>Pterostichus kurentzovi</i> Lafer	3,5

<i>Pterostichus ussuriensis</i> Tschitsch.	0,3
<i>Synuchus agonus</i> Tschitsch.	1,6
<i>Synuchus intermedius</i> Lindr.	0,2
<i>Synuchus rjabuchini</i> Lafer	2,7
<i>Harpalus ussuriensis</i> Chaud.	0,3
<i>Harpalus ussuricus</i> Mlynar	0,2
Семейство <b>Staphylinidae</b>	
Staphylinidae sp.	2,8
<b>Линия № 3.</b> Березово-дубовый лес на склоне в долине реки, 6-9.09.2004 (отработано 75 ловушко-суток)	
Семейство <b>Carabidae</b>	
<i>Carabus billbergi</i> Mnnh.	5,1
<i>Carabus careniger</i> Chaud.	1,2
<i>Carabus venustus</i> Mor.	0,3
<i>Pterostichus adstrictus</i> Eschsch.	0,7
<i>Pterostichus kurentzovi</i> Lafer	1,6
<i>Pterostichus sutschanensis</i> Jedl.	0,2
<i>Pterostichus ussuriensis</i> Tschitsch.	0,3
<i>Synuchus agonus</i> Tschitsch.	3,3
<i>Synuchus intermedius</i> Lindr.	0,4
<i>Synuchus rjabuchini</i> Lafer	1,2
Семейство <b>Silphidae</b>	
<i>Silpha perforata</i> Gebl.	2,4
<i>Phosphuga atrata</i> L.	0,3
Семейство <b>Staphylinidae</b>	
Staphylinidae sp.	0,4
<b>Линия № 4.</b> Долинный ильмовый лес с участием кедра, 6-9.09.2004 (отработано 75 ловушко-суток)	
Семейство <b>Carabidae</b>	
<i>Carabus arvensis</i> Herbst	0,2
<i>Carabus billbergi</i> Mnnh.	0,7
<i>Carabus careniger</i> Chaud.	1,4
<i>Carabus schrencki</i> Motsch.	0,1
<i>Carabus venustus</i> A.Mor.	3,3
<i>Pterostichus kurentzovi</i> Lafer	0,7
<i>Pterostichus subovatus</i> Motsch.	0,3
<i>Pterostichus sutschanensis</i> Jedl.	0,6
<i>Synuchus agonus</i> Tschitsch.	1,2
<i>Synuchus intermedius</i> Lindroth	0,3
<i>Synuchus rjabuchini</i> Lafer	1,6
<i>Trichotichnus coruscus</i> Tschitsch.	0,7
Семейство <b>Silphidae</b>	
<i>Silpha perforata</i> Gebl.	1,2
Семейство <b>Staphylinidae</b>	
Staphylinidae sp.	0,3

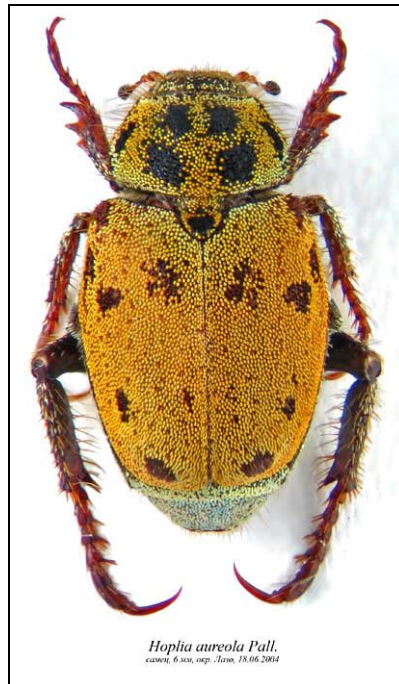


Рис. 5. Жук семейства Scarabaeidae - *Hoplia aureola*. Самец, 6 мм, окр. с. Лазо, 18.06.2004 г.  
Фото Ю.Н. Сундукова

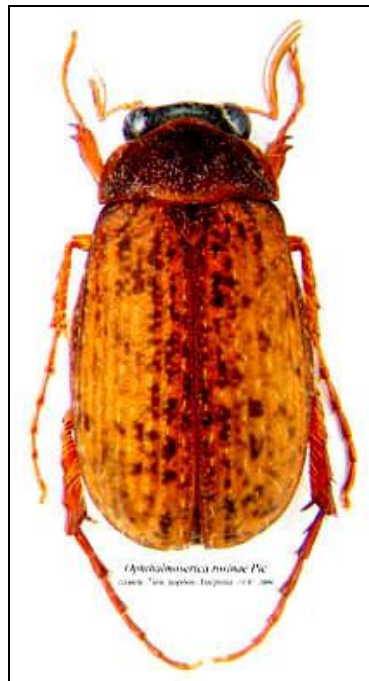


Рис. 6. Жук семейства Scarabaeidae – *Ophthalmosericus rosinae*. Самец, 7 мм, корд. Америка,  
10.07 2004 г.  
Фото Ю.Н. Сундукова

**РАЗДЕЛ 7. РЫБЫ**

(н.с. Берзан А.П.)

**Мониторинг нерестящейся в реках заповедника сими  
(*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 лососевых на нерест в реки заповедника поднимается только 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 сими, поскольку только она имеет четковидное расположение нерестовых бугров по руслу. Нерестовые участки отдельных пар сими определяются границами не нерестового гнезда, как у других видов рода *Oncorhynchus*, а ближайшими перекатами реки. По данному показателю можно фактически определить успешность нереста.

Учеты сими в приморской части заповедника (р. Проселочная) были проведены н.с. Сундуковым Ю.Н., в период с 19 по 21 сентября 2004 года. От устья р. Проселочная до впадения кл. Формозова (примерно 3,2 км от устья реки) подсчитано 14 нерестовых бугров. От впадения кл. Формозова до впадения кл. Абрамова (около 3,2 км от устья реки) подсчитано 6 нерестовых бугров. Таким образом, всего на протяжении примерно 3,2 км русла реки Проселочная подсчитано 20 нерестовых бугров сими.

В континентальной части заповедника (р. Беневка) учеты сими были проведены н.с. Берзаном А.П., в период с 5 по 7 октября 2004 года (табл. 17).

Таблица 17

Плотность сими в реках Лазовского заповедника в 2004 году

Название реки	Дата учетов	Длина контрольного участка реки (км)	Количество нерестовых бугров (шт.)	Плотность (бугр./1км)
р. Проселочная	19.09.-21.09.	3,2	20	6,3
р. Беневка	5.10.- 7.10.	4,0	18	4,5

**РАЗДЕЛ 8. АМФИБИИ И РЕПТИЛИИ**

(н.с. Берзан А.П.)

**Учет численности амфибий**

Фауна Лазовского заповедника насчитывает 8 видов амфибий. В качестве объекта мониторинга земноводных определена дальневосточная лягушка (*Rana semiplicata* Nik.) - наиболее многочисленный вид амфибий в регионе. В качестве показателя состояния популяции лягушки принимается 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.

15 апреля н.с. Берзаном А.П. и мл.н.с. Маковкиной Л.В. проведен учет количества кладок лягушки на учетном водоеме в окрестностях с. Лазо. Всего подсчитано 302 кладки. Лужа сохранила прежние размеры.

23 апреля н.с. Берзаном А.П. был обследован учетный водоем в долине р. Проселочная: лужа в полном порядке, но кладок лягушек обнаружено не было. Водоем неоднократно проверялся исполнителем в последующие дни (24, 27 и 29 апреля). При этом свежие кладки лягушек в данной луже не появились. В сложившейся ситуации провели учет количества кладок лягушек на другой луже. Размеры водоема составляют 8,6 м<sup>2</sup> (370 см х 360 см) и глубина 60 см.

Результаты учетных работ сведены в таблицах 18 - 19.

Таблица 18

Плотность кладок дальневосточной лягушки в Лазовском заповеднике и на сопредельной территории в 2004 году

Годы	Лазовский заповедник						Сопредельная территория		
	Приморская часть (долина р. Проселочная)			Континентальная часть (долина р. Перекатная)			Континентальная часть (окрестности с. Лазо)		
	Площадь водоема	Кол-во кладок	Плотность	Площадь водоема	Кол-во кладок	Плотность	Площадь водоема	Кол-во кладок	Плотность
	(м <sup>2</sup> )	(шт.)	(клад./м <sup>2</sup> )	(м <sup>2</sup> )	(шт.)	(клад./м <sup>2</sup> )	(м <sup>2</sup> )	(шт.)	(клад./м <sup>2</sup> )
2003	222	158	0,7	30	55	1,8	98	406	4,1
2004	8,6*	72	8,4	-	-	-	98	302	3,1

\* - учеты проводились на резервном водоеме в связи с отсутствием кладок на основном, учетном.

Таблица 19

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)
	Плотность (клад./м <sup>2</sup> )	Плотность (клад./м <sup>2</sup> )	Плотность (клад./м <sup>2</sup> )
2002	1,2	0,5	2,3
2003	0,7	1,8	4,1
2004	8,4	-	3,1

## РАЗДЕЛ 9. ПТИЦЫ

(н.с. Шохрин В.П.)

## 9.1. НОВЫЕ ВИДЫ ПТИЦ

## Новые виды птиц для фауны Лазовского заповедника

1. **Могильник** - *Aquila heliaca* Savigny, 1809. Впервые для территории Лазовского заповедника молодая птица наблюдалась 10.02.2004 г. в долине р. Проселочная.
2. **Зеленоголовая трясогузка** - *Motacilla taivana* (Swinhoe, 1863). Впервые для заповедной территории 23.05.2004 г. отмечен взрослый самец на побережье бухты Петрова.

## 9.2. РЕДКИЕ ВИДЫ ПТИЦ

## Встречи редких видов птиц на территории заповедника и Лазовского района

1. Малая поганка - *Podiceps ruficollis* (Pallas, 1764). Взрослая птица наблюдалась 25.06.2004 г. на искусственном озере в окрестностях с. Данильченково.
2. Большая поганка - *Podiceps cristatus* (Linnaeus, 1758). 3 птицы отмечены 28.04.2004 г. в устье р. Киевка.
3. Амурская выпь – *Ixobrychus eurhythmus* (Swinhoe, 1873). Две птицы пойманы в сеть на болоте в долине р. Проселочная: взрослая самка – 26.09.2004 г. и молодая – 9.10.2004 г. Здесь же наблюдалась молодая птица 16.09.2004 г.
4. Египетская цапля - *Bubulcus ibis* (Linnaeus, 1758). В 2004 г. 10 птиц кормились 24.05 на заболоченном лугу в окрестностях с. Киевка. Птицы держались здесь восемь дней, до 30.05. Еще 5 взрослых птиц наблюдались 28.05 на лугу в окрестностях с. Глазковка и 4 особи 6.06 в урочище Корпадь, в долине р. Полярная Звезда.
5. Большая белая цапля - *Egretta alba* (Linnaeus, 1758). В 2004 г. зафиксированы следующие встречи птиц: в долине р. Валуновка – 14.03 (1 птица), в окрестностях с. Соколовка – 18.03 (5 птиц), в долине р. Лазовка – 27.03 (2 и около 60 особей), 1.04 (3 и 1 птицы), 12.04 (1 птица); в окрестностях с. С. Каменка – 23.04 (10 птиц), устье р. Киевка – 28.04 (1 птица), 9.06 (1 птица), в окрестностях с. Кишиневка – 30.04 (1 птица), в бухте Кит – 29.05 (1 птица), в бухте Проселочная – 27.05 (2 птицы), 11.09 (3 птицы), на болоте в устье р. Лагунная – 15.06 (1 птица) и 16.06 (2 птицы).
6. Средняя белая цапля - *Egretta intermedia* (Wagler, 1829). В 2004 г. две птицы отмечены 24.05 в бухте Петрова и четыре - вместе с египетскими цаплями на болоте в окрестностях с. Киевка, по одной птице - в окрестностях с. Сокольчи (28.03), с. Данильченково (7.06) и в устье р. Киевка (28.04).
7. Черный аист – *Ciconia nigra* (Linnaeus, 1758). В 2004 г. одна птица наблюдалась 13.04 в долине р. Киевка, выше ключа Еламовский.
8. Скопа – *Pandion haliaetus* (Linnaeus, 1758). За весеннее-осенний период 22 встречи 31 особи. В августе отмечен выводок из одного птенца ниже сел Свободное и Беневское.
9. Черный коршун – *Milvus migrans* (Boddaert, 1783). Одна птица встречена 15.09 в бухте Проселочная и по одной – 18.09. и 19.09 - в бухте Заря.
10. Полевой лунь – *Circus cyaneus* (Linnaeus, 1766). Взрослый самец отмечен 13.04 в окрестностях с. Сокольчи, самка – 15.05. – в долине р. Целинка и самец – 1.12 – в окрестностях с. Черноручье.
11. Беркут – *Aquila clanga* (Linnaeus, 1758). За год отмечено 28 встреч 40 особей. Первая встреча – 5.01, последняя – 26.12.

12. Орлан-белохвост – *Haliaeetus albicilla* (Linnaeus, 1758). Отмечено 66 встреч 320 особей. Успешно вылетели 3 птенца из 2 гнезд: 2 – в бухте Камбальная (рис. 9) и 1 – на г. Туманная.
13. Белоплечий орлан – *Haliaeetus pelagicus* (Linnaeus, 1758). 21 встреча 98 особей. Первая встреча – 5.01, последняя – 21.12. (рис. 7).
14. Черный гриф – *Aegypius monachus* (Linnaeus, 1766). 12 встреч 41 особей. Первая встреча – 9.01, последняя – 22.03.
15. Сапсан – *Falco peregrinus* Tunstall, 1771. Весной две встречи – 15.05 (2 особи) и 17.05, осенью 10 встреч 12 особей. Все наблюдения птиц приходятся на морское побережье.
16. Дербник – *Falco columbarius* Linnaeus, 1758. 5 встреч 6 особей: 27.04 - окрестности с. Беневское, 30.04 - устье р. Киевка (2), 6.05 и 25.10 – окрестности с. Киевка, 22.10 – окрестности с. Черноручье.
17. Уссурийский зуек - *Charadrius placidus* J.E. et G.R. Gray, 1863. В 2004 г. по р. Киевка учтено 13 пар, по р. Кривая – 7 пар. 16.05.2004 г. было найдено гнездо в месте впадения р. Целинка в р. Киевка. Оно располагалось на галечниковой отмели, в 20 м от воды. В кладке было 4 яйца.
18. Японский бекас - *Gallinago hardwickii* (Gray, 1831). В 2004 г. 3 токующих самца наблюдались 27.05 над болотом и лугом в устье р. Осиновая (окрестности с. Глазковка). 7.06 здесь же отмечено 5 птиц. 28.04 один бекас пойман в паутинную сеть на р. Кривая и два (13.09) в бухте Проселочная.
19. Горный дупель – *Gallinago solitaria* Hodgson, 1831. Ежегодно отмечается на незамерзающих участках рек и ключей заповедника, по 8-15 встреч за зиму. Первое наблюдение птиц осенью датируются 21.10.2004 г. в верховьях р. Целинка. Последняя встреча весной – 29.03. 2004 г. на кл. Тихий.
20. Дальневосточный кроншнеп - *Numenius madagascariensis* (Linnaeus, 1766). В 2004 г. 9 птиц наблюдались 28.04 в устье р. Киевка.
21. Толстоклювая кайра - *Uria lomvia* (Linnaeus, 1758). Погибшая птица найдена 8.02.2004 г. в бухте Заря. Была брошена беркутом.
22. Филин – *Bubo bubo* (Linnaeus, 1758). 12.10. отмечен крик в долине р. Беневка, 14.10 – в бухте Проселочная.
23. Ошейниковая совка – *Otus bakkamoena* Pennant, 1769. Отмечено 10 встреч 12 особей.
24. Мохноногий сыч – *Aegolius funereus* (Linnaeus, 1758). Отмечен крик 14.10 в долине Кл. Сухой.
25. Иглоногая сова – *Ninox scutulata* (Raffles, 1822). Зафиксировано 11 встреч 13 особей.
26. Ошейниковый зимородок - *Halcyon pileata* (Boddaert, 1783). В 2004 г. был встречен 22.05 на ключе в бухте Петрова.
27. Сибирский конек - *Anthus gustavi* Swinhoe, 1863. Взрослая птица была поймана в паутинную сеть в бухте Проселочная 21.10.2004 г.
28. Японский сорокопуд - *Lanius bucephalus* Temminck et Schlegel, 1847. Взрослые самцы наблюдались 28.05.2004 г. в бухте Угловая и 2-3.06.2004 г. - в окрестностях с. Глазковка.
29. Клинохвостый сорокопуд - *Lanius sphenocercus* Cabanis, 1873. Одна молодая птица поймана в паутинную сеть 14.11.2004 г. в бухте Петрова.
30. Японский скворец - *Sturnia philippensis* (Forster, 1781). 27.05.2004 г. встречена пара птиц в окрестностях с. Глазковка, а 2.06 найдено гнездо. Оно располагалось в дупле, в основании сучка, отдельно стоящего посреди заросшего поля тополя. 12.06 – вылупилось 4 птенца, а 26.06 они покинули гнездо.
31. Короткопалый бюльбюль - *Microscelis amaurotis* (Temminck, 1830). Поющий самец наблюдался 29.01.2004 г. в долине ключа Формозов (бухта Проселочная).
32. Охотский сверчок - *Locustella ochotensis* (Middendorff, 1853). Взрослая птица поймана в паутинную сеть 13.09.2004 г. в бухте Проселочная.



33. Толстоклювая пеночка - *Phylloscopus schwarzi* (Radde, 1863). В 2004 г. паутинной сетью отловлено 3 птицы в долине р. Проселочная.
34. Малая мухоловка - *Ficedula parva* (Bechstein, 1794). Взрослая самка поймана в паутинную сеть 20.10.2004 г. в долине р. Проселочная.
35. Соловей-свистун - *Luscinia sibilans* (Swinhoe, 1863). В 2004 г. в долине р. Проселочная отловлено 5 птиц: 21.09, 28.09, 5.10 по одной птице, а 8.10 - 2 особи.
36. Малый черноголовый дубонос - *Eophona migratoria* Hartert, 1903. Одиночная птица наблюдалась 24.02.2004 г. в с. Лазо.
37. Аспидная овсянка - *Emberiza variabilis* Temminck, 1835. Не наблюдалась более 20 лет. Взрослая самка поймана в паутинную сеть в долине р. Проселочная 12.10.2004 г.
38. Белошапочная овсянка - *Emberiza leucocephala* Gmelin, 1771. Два гнезда, с 1 и 3 яйцами, найдено в окрестностях г. Снежная 4.07 и 7.07.2004 г.
39. Желтобровая овсянка - *Emberiza chrysophrys* Pallas, 1776. В долине р. Проселочная, 22.09.2004 г., отловлена одна взрослая самка.
40. Рыжешейная овсянка - *Emberiza yessoensis* (Swinhoe, 1874). В 2004 г. одна птица поймана 12.10 в паутинную сеть в долине р. Проселочная.
41. Овсянка-крошка - *Emberiza pusilla* Pallas, 1776. Была обычна, но малочисленна, на осеннем пролете в 2004 гг. в бухте Проселочная.
42. Рыжая овсянка - *Emberiza rutila* Pallas, 1776. Осенью 2004 г. в бухте Проселочная была относительно редка и встречалась до конца октября.

### 9.3. УЧЕТЫ ЧИСЛЕННОСТИ ПТИЦ

#### Мониторинг миграций птиц на территории Лазовского заповедника

В 2003 году на морском побережье наблюдался интенсивный пролет воробьиных птиц. В первую очередь это связано с хорошим урожаем маньчжурской яблони и семян колючестебельника. Ниже приводятся наблюдения за некоторыми видами во время пролета.

1. Береговая ласточка – *Riparia riparia*. Пролетные стайки ласточек отмечались на побережье и в долине реки Киевка в августе (13,16, 17, 22, 23, 24, 27, 29) и сентябре (1, 2, 3, 6, 8, 10). Последние птицы (5 особей) отмечены в бухте Петрова 26 октября.
2. Деревенская ласточка – *Hirundo rustica*. Последние пролетные птицы (2 особи) отмечены в бухте Петрова 24 октября.
3. Восточный воронок – *Delichon dasypus*. Первые большие стаи до 100 особей отмечены в с. Лазо 18 и 21 августа. Стаи птиц от 30 до 100 и более особей отмечались на горе Сестра 5-6 сентября, а также на побережье – 12 и 15 сентября.
4. Пятнистый конек – *Anthus hodgsoni*. Пролет птиц растянут с конца сентября по начало октября. За день в бухте Проселочная отмечалось от 2 до 6 стаяк, от 5 до 15 птиц.
5. Краснозобый конек – *Anthus cervinus*. Отмечены на пролете в конце сентября - начале октября в бухте Проселочная одиночными птицами и стайками до 10 особей.
6. Американский конек – *Anthus rubescens*. Отмечался на пролете в третьей декаде октября – начале ноября стайками по 2-5 птиц.
7. Белая трясогузка – *Motacilla alba*. Массовый пролет проходил в октябре, когда в день отмечалось до 25 стаяк от 5 до 20 птиц. Последние пролетные особи встречены 12 ноября в бухте Петрова.
8. Серый скворец – *Sturnus cineraceus*. Пролетные птицы отмечались 1 ноября (8 особей) и 16-17 ноября (1 особь) в бухте Петрова.



Рис. 7. Белоплечий орлан на зимовке в устье р. Киевка  
Фото В.П. Шохрина



Рис. 8. Обыкновенный зимородок.  
Фото В.П. Шохрина

9. Сойка – *Garrulus glandarius*. Ярко выраженный пролет на северо-восток отмечался с середины сентября по конец октября. За день отмечалось до 47 стай от 6 до 35 особей.
10. Голубая сорока – *Cyanopica cyanus*. Пролетные стаи появились на побережье в конце октября. За день отмечалось до 8 стай от 10 до 40 особей.
11. Свиристель – *Bombycilla garrulus*. Первые пролетные стайки появились в бухте Петрова 6 ноября.
12. Личинкоед – *Pericrocotus divaricatus*. Последние пролетные птицы отмечены 2 октября в бухте Проселочная.
13. Крапивник – *Troglodytes troglodytes*. Первые кочующие птицы отмечены на побережье заповедника 12 октября.
14. Альпийская завирушка – *Prunella collaris*. Первая пролетная стайка из 10 особей отмечена в бухте Петрова 11 ноября. В горах стайки птиц из 10-20 особей отмечены во второй декаде сентября.
15. Сибирская завирушка – *Prunella montanella*. Первые пролетные птицы отмечены на морском побережье заповедника 6 октября. Массовый пролет проходил в бухте Петрова в третьей декаде октября, когда за день в паутинные сети здесь попадалось до 120 птиц.
16. Певчий сверчок – *Locustella certhiola*. Пролет не выражен. Птицы отмечались с конца августа по первую декаду сентября.
17. Пятнистый сверчок – *Locustella lanceolata*. Пролет не выражен. Птицы встречаются со второй декады сентября. Последняя встреча – 17 октября в бухте Проселочная.
18. Черноголовый чекан – *Saxicola torquata*. Пролет не выражен. За день на побережье отмечалось от 1 до 8 особей в день. Последние пролетные птицы встречены в бухте Петрова 2 ноября.
19. Сибирская горихвостка – *Phoenicurus aureus*. Массовый пролет проходил в октябре, когда за день отлавливалось и отмечалось от 20 до 40 птиц. Последняя птица отмечена 17 ноября.
20. Соловей-красношейка – *Luscinia calliope*. Хорошо заметного пролета нет. Пролетные птицы отмечались со второй декады сентября. Последняя птица встречена 15 ноября в бухте Петрова.
21. Синий соловей – *Luscinia cyane*. Пролет мало заметен и проходит в августе – сентябре. Последние птицы отмечены на побережье 16 сентября.
22. Синехвостка – *Tarsiger cyanurus*. Пролетные птицы встречались с начала сентября по начало ноября.
23. Дрозд Науманна – *Turdus naumanni*. Первые пролетные стаи отмечены в первой декаде октября вместе с бурыми дроздами. Встречались в смешанных стаях с последними. Но реже их.
24. Бурый дрозд – *Turdus eunomus*. Первые пролетные птицы (стая из 12 особей) появились на побережье 1 октября. В день в октябре отмечалось от 3 до 16 стай, состоящих из 10 - 30 особей.
25. Бледный дрозд – *Turdus pallidus*. Небольшие стайки птиц от 5 до 10 особей встречались на морском побережье до 2 ноября.
26. Длиннохвостая синица – *Aegithalos caudatus*. Ярко выраженный пролет на северо-восток отмечен на побережье с первой декады октября. В день отмечалось до 44 стай от 10 до 28 особей.
27. Черноголовая гаичка – *Parus palustris*. Заметный пролет на северо-восток проходил в бухте Проселочная во второй- третьей декаде октября. Отмечалось до 20 стай от 10 до 20 птиц.
28. Буроголовая гаичка – *Parus montanus*. Небольшие пролетные стайки от 6 до 15 птиц отмечались на побережье с начала октября по начало ноября.

29. Московка – *Parus ater*. Массовый пролет отмечен в бухте Петрова в последние дни октября (с 24 по 31). Отмечались стайки от 10 до 30 особей.
30. Вьюрок – *Fringilla montifringilla*. За последние 5 лет осенний пролет этого года был самым многочисленным. Первые стаи птиц появились на побережье 28 сентября. В октябре в день отмечалось от 1 до 30 стай от 20 до 100 особей. Кормились на яблонях и колючестебельнике.
31. Китайская зеленушка – *Chloris sinica*. Пролетные стаи от 20 до 50 особей отмечены во второй декаде октября.
32. Чиж – *Spinus spinus*. Хорошо выраженный пролет отмечался на побережье в октябре. Первая стая из 10 птиц отмечена 4 октября. В день в третьей декаде октября отмечалось до 8-10 стай от 12 до 30 птиц. Птицы кормились семенами березы и ольхи.
33. Обыкновенная чечетка – *Acanthis flammea*. Осенний пролет на побережье был ярко выражен. Первые стаи отмечены в бухте Петрова 30 октября. В первой декаде ноября в день отмечалось до 20 стай от 25 до 120 особей. Птицы кормились на ольхе и березе.
34. Сибирский вьюрок – *Leucosticte arctoa*. В начале ноября в бухте Петрова отмечено несколько стай от 15 до 30 особей.
35. Обыкновенная чечевица – *Carpodacus erythrinus*. Массовый пролет молодых птиц отмечался в бухте Проселочная с 28 сентября по 10 октября. В день отмечалось от 1 до 10 стай, состоящих из 10 – 40 особей. Птицы кормились плодами яблони сибирской.
36. Сибирская чечевица – *Carpodacus roseus*. Первые пролетные птицы отмечены 18 октября в бухте Проселочная.
37. Длиннохвостая чечевица - *Uragus sibiricus*. Массовый пролет отмечен с 6 по 17 октября в бухте Проселочная. За день отмечалось до 10 стай от 10 до 40 особей.
38. Полярная овсянка – *Emberiza pallasi*. Первые пролетные птицы отмечены в бухте Петрова 24 октября. За день отмечалось до 3-5 стаяк от 6 до 10 особей.
39. Желтогорлая овсянка – *Emberiza elegans*. Интенсивный пролет наблюдался в сентябре и первой половине октября на побережье Японского моря. Отмечалось до 15 стай в день, от 10 до 35 особей. В 3 декаде октября пролет заметно упал до 1-2 стай в 10-20 особей. Окончание пролета – первая декада ноября, когда встречались редкие пары и небольшие стайки.
40. Таежная овсянка - *Emberiza tristrami*. Пролет проходил с середины сентября до середины октября. Птицы встречались, как правило, в смешанных стаях вместе с седоголовыми и желтогорлыми овсянками, от 5 до 15 особей.
41. Овсянка-ремез – *Emberiza rustica*. За последние пять лет осенний пролет этого года был самым массовым. Первые стаи птиц отмечены в бухте Проселочная 2 октября. Массовый пролет проходил во второй и третьей декадах октября, когда за день отмечалось от 5 до 25 стай, состоящих из 10 - 50 особей.
42. Овсянка-крошка - *Emberiza pusilla*. Немногочисленный пролетный вид. Встречалась в смешанных стаях с другими видами овсянок в сентябре-октябре.
43. Седоголовая овсянка – *Emberiza sordoccephala*. Массовый пролет проходил с середины сентября по середину октября. В день отмечалось от 2 до 8 стай, состоящих из 15-25 особей. К концу октября пролет фактически закончился.
44. Рыжая овсянка – *Emberiza rutila*. Массовый пролет проходил в сентябре. К началу октября пролет фактически заканчивается. Одиночные птицы встречались до середины октября.
45. Пуночка – *Plectrophenax nivalis*. Первые пролетные стаи отмечены в бухте Петрова 5 ноября.

### Мониторинг популяции чешуйчатого крохали

В 2004 году нами был продолжен мониторинг популяции чешуйчатого крохали на территории Лазовского района. Весенние учеты птиц проводились при финансовой поддержке Rufford Small Grant (Whitley Foundation, UK, 2004). В работе, кроме автора, принимали участие сотрудники заповедника «Остров Врангеля» Д. Соловьева (руководитель работ), С. Вартатян, А. Дондуа. Летние учеты выводков проводились автором. За показатель относительной численности 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 2004 года был высоким, по сравнению с предыдущими годами. Весенние учеты проводились в апреле, частично в мае, летние – в июне-августе. Весенний учет по р. Киевка проведен в апреле дважды (12-14.04 и 28-30.04). Оба учета показали одинаковое количество пар (48). Полученные результаты представлены нами в таблице 20.

Таблица 20

#### Численность чешуйчатого крохали по рекам Лазовского района (2004 г.)

Река	Время учета пар/выводков	Протяженность маршрута, км	Кол-во пар на 10 км	Кол-во выводков на 10 км	Среднее число птенцов в выводке
Киевка (с. Каменка-с. Киевка)	Апрель/ июль, август	85	$\frac{48}{5,7}$	$\frac{32}{3,8}$	$6,25 \pm 0,49$ (1-12)
Лазовка (кл. Марков -с. Лазо)	Апрель/ июль	15	$\frac{4}{2,7}$	$\frac{3}{2,0}$	$8,00 \pm 1,16$ (6-10)
Беневка (кл. Лесосечный-с. Беневское)	Май/ июль	15	$\frac{1}{0,7}$	-	-
Кривая (Огонек-с. Киевка)	Апрель/ июль	10	$\frac{5}{5,0}$	$\frac{3}{3,0}$	$6,33 \pm 0,88$ (5-8)
Пережатная	июль	15	-	$\frac{2}{1,3}$	$9 \pm 2$ (7-11)
Всего		185	58	40	

Высокая плотность птиц отмечена нами на реках Киевка и Кривая. Высокое среднее число птенцов в выводке наблюдалось нами на притоках р. Киевка: реках Пережатная и Лазовка, а количество птенцов в бассейне р. Киевка колебалось от 1 до 12. В 2004 г. на р. Киевка отмечено 32 выводка, что на один больше, чем в 2003 г., но среднее число в выводке было меньше: 6,3 птенца (таблица 21).

Количество выводков чешуйчатого крохалея по рекам Лазовского района в разные годы

Река	2001		2002		2003		2004	
	Выводков На 10 км	Ср. число птенцов в выводке	Выводков На 10 км	Ср. число птенцов в выводке	Выводков На 10 км	Ср. число птенцов в выводке	Выводков На 10 км	Ср. число птенцов в выводке
Киевка	$\frac{21}{2,5}$	5,6±0,5 (2-10)	$\frac{16}{2,1}$	4,8±0,5 (2-8)	$\frac{31}{3,7}$	7,1±0,4 (3-12)	$\frac{32}{3,8}$	6,3±0,5 (1-12)
Лазовка	$\frac{2}{1,0}$	5,5±1,5 (4-7)	$\frac{3}{2,0}$	4,7±0,9 (3-6)	$\frac{3}{2,0}$	6,3±0,9 (5-8)	$\frac{3}{2,0}$	8,0±1,2 (6-10)
Перека- тная	$\frac{2}{0,8}$	6,5±1,5 (5-8)	$\frac{2}{0,7}$	7,5±2,5 (5-10)	$\frac{3}{1,2}$	8,3±0,9 (7-10)	$\frac{2}{1,3}$	9±2 (7-11)
Беневка	$\frac{2}{0,8}$	9,0±1 (8-10)	$\frac{2}{1,3}$	4,5±0,5 (4-5)	$\frac{3}{1,2}$	8,0±2,1 (4-11)	-	-
Кривая	$\frac{4}{1,4}$	6,25±0,3 (6-7)	$\frac{3}{2,0}$	3,0±0,6 (2-4)	$\frac{4}{4,0}$	6,8±0,8 (5-8)	$\frac{3}{3,0}$	6,3±0,9 (5-8)
Черная	$\frac{2}{0,7}$	6,0±1 (5-7)	$\frac{1}{0,5}$	5,0	$\frac{2}{0,8}$	4,5±1,5 (3-6)	-	-
Всего	33		27		46		40	

В 2004 г. нами найдено 3 гнезда в естественных дуплах и 4 птицы загнездились в дуплянках (3 – в трубах, 1 – в ящике).

Размеры яиц в кладках следующие:

Естественное дупло №1. Расположено на устье р. Лазовки, в чозении. Птицы здесь гнездятся второй год. В кладке было 15 яиц: 65,3x45,8; 63,9x44,3; 61,9x44,0; 62,5x43,5; 60,2x43,4; 67,0x45,3; 61,5x43,7; 66,2x45,3; 63,0x44,8; 61,8x43,7; 61,9x44,3; 61,7x43,6; 62,1x43,5; 66,8x43,6; 58,0x42,1. Вывелось 13 птенцов.

Естественное дупло №2. Расположено на р. Киевка, в 160 м от русла, в одиночном тополе на краю поляны. В кладке 11 яиц: 62,7x45,5; 64,2x44,5; 63,4x44,4; 62,4x44,7; 61,8x44,4; 64,5x45,0; 64,1x45,5; 61,1x45,1; 64,8x45,0; 64,2x46,0; 63,5x44,5. Все птенцы вывелись.

Естественное дупло №3. Расположено в долине р. Киевка, на крутом берегу, в обломке одного из сухих стволов дуба. В кладке 10 яиц: 61,7x45,3; 61,4x46,6; 62,2x45,4; 64,4x44,3; 62,6x45,5; 61,4x43,4; 62,8x43,0; 62,2x44,6; 59,9x44,3; 64,3x43,6. Все птенцы вывелись.

Дуплянка №30. Долина р. Киевка, 19 яиц: 59,8x45,9; 68,3x43,0; 63,2x45,0; 60,8x45,8; 60,3x45,2; 59,4x44,9; 63,0x45,2; 61,4x45,4; 61,7x44,9; 62,6x45,0; 62,2x45,3; 63,7x44,9; 63,4x45,0; 62,0x45,3; 61,0x44,4; 64,6x45,4; 62,4x45,3; 65,0x44,4; 59,5x44,7. Вывелось 15 птенцов.

Дуплянка №29. Долина р. Киевка. 11 яиц: 60,0x45,8; 60,5x46,5; 59,4x47,0; 62,3x46,2; 59,5x46,2; 60,2x44,6; 61,5x45,9; 62,5x45,9; 60,2x45,3; 64,2x44,6; 59,5x46,0. Все птенцы вывелись.

Дуплянка №24. Долина р. Киевка. Самка была хромя из-за неправильно сросшейся цевки. 7 яиц: 61,9x43,5 (65); 63,3x43,8 (67,5); 64,8x42,9 (64); 62,2x43,2 (65); 62,4x43,4 (66,5). В скобках вес в граммах. Все 7 птенцов вывелось.

Ящик № 9. Долина р. Киевка. 11 яиц: 65,1x44,4; 62,4x45,0; 62,9x45,1; 62,8x45,7; 63,1x45,2; 61,8x45,1; 65,6x45,2; 60,0x41,9; 62,2x44,9; 64,5x44,5; 66,6x44,4. По неизвестной причине кладка была брошена и погибла.

### Мониторинг гнездовой колониальной птиц

Все известные нам на территории района колонии птиц продолжали существовать и в 2004 году.

Чернохвостая чайка. Колонии на островах Скалы и Опасный продолжают существовать, но как и в предыдущие годы автору не удалось попасть на острова в гнездовой период.

Уссурийский баклан. На острове Петрова колония переместилась в центральную часть острова, на отвесные и практически недоступные скалы. Нам удалось насчитать 77 занятых гнезд. Возможно, что из-за трудности подсчета, часть гнезд осталась не учтенной.

Серая цапля. 28 апреля в колонии в окрестностях с. Кишиневка нами учтено 133 занятых гнезда.

#### 9.4. КОЛЬЦЕВАНИЕ ПТИЦ

Во время изучения осенних миграций птиц, нами проводился также их отлов паутинными сетями и кольцевание. Работы проводились в бухтах Проселочная (11.09-20.10) и Петрова (10.11-14.11). Одновременно работало от 5 до 15 паутинных сетей длиной 6-9 метров и высотой 2,5 метра. Полные данные по кольцеванию приведены в таблице 22.

Таблица 22

Видовой и поло-возрастной состав отловленных птиц

№	Вид (русское и латинское названия)	Не летные	Первый календарный год				Взрослые				Все-го
			Самцы	Самки	Пол не опред.	Итого	Самцы	Самки	Пол не опред.	Итого	
1	Амурская выпь <i>Ixobrychus eurhythmus</i>				1	1		1		1	2
2	Серая цапля <i>Ardea cinerea</i>						1			1	1
3	Касатка <i>Anas falcata</i>				1	1		1		1	2
4	Кряква <i>Anas platyrhynchos</i>				1	1		3		3	4
5	Черная кряква <i>Anas rosciliorhyncha</i>						2	2		4	4
6	Шилохвость <i>Anas acuta</i>						1			1	1
7	Чирок-свистунок <i>Anas crecca</i>		1	1		2	2	2		4	6
8	Мандаринка <i>Aix galericulata</i>		1	3		4	3	11		14	18
9	Обыкновенный канюк <i>Buteo buteo</i>	1									1
10	Тетеревятник <i>Accipiter gentilis</i>		1			1					1
11	Перепелятник <i>Accipiter nisus</i>		2			2	1			1	3
12	Малый перепелятник										

	Accipiter gularis					1			1	1
13	Чеглок Falco subbuteo					1			1	1
14	Рябчик Tetrastes bonasia					1			1	1
15	Уссурийский зуек Charadrius placidus					1	1		2	2
16	Перевозчик Actitis hypoleucos					2	5	1	8	8
17	Сибирский пепельный улит Heteroscelus brevipes				1	1				1
18	Песочник-красношейка Calidris ruficollis				7	7				7
19	Песчанка Calidris alba				1	1		2	2	3
20	Чернозобик Calidris alpina				1	1		1	1	2
21	Обыкновенный бекас Gallinago gallinago				1	1		1	1	2
22	Японский бекас Gallinago hardwickii				2	2		1	1	3
23	Вальдшнеп Scolopax rusticola						1	3	4	4
24	Озерная чайка Larus ridibundus				2	2		5	5	7
25	Речная крачка Sterna hirundo				2	2				2
26	Большая горлица Streptopelia orientalis				1	1	1		1	2
27	Болотная сова Asio flammeus				1	1				1
28	Ушастая сова Asio otus	1						2	2	3
29	Ошейниковая совка Otus bakkamoena				1	1		3	3	4
30	Иглоногая сова Ninox scutulata				3	3		2	2	5
31	Длиннохвостая неясыть Strix uralensis				2	2		3	3	5
32	Большой козодой Caprimulgus indicus				1	1		1	1	2
33	Обыкновенный зимородок Alcedo atthis				2	2	1	2	3	5
34	Желна Dryocopus martius						1		1	1
35	Малый дятел Dendrocopus minor							1	1	1
36	Карликовый дятел Dendrocopus kizuki						1		1	1
37	Пятнистый конек Anthus hodgsoni					2	1	1	4	4
38	Сибирский конек Anthus gustavi							1	1	1
39	Камчатская трясогузка Motacilla lugens					1			1	1
40	Горная трясогузка Motacilla cinerea					2	1		3	3



41	Сибирский жулан <i>Lanius cristatus</i>				2	2					2
42	Клинохвостый сорокопут <i>Lanius sphenocercus</i>				1	1					1
43	Японский скворец <i>Sturnia philippensis</i>				2	2					2
44	Кедровка <i>Nucifraga caryocatactes</i>							1		1	1
45	Черная ворона <i>Corvus corone</i>				1	1					1
46	Большеклювая ворона <i>Corvus macrorhynchos</i>				1	1			1	1	2
47	Буряя оляпка <i>Cinclus pallasi</i>				1	1			2	2	3
48	Сибирская завирушка <i>Prunella montanella</i>								1	1	1
49	Певчий сверчок <i>Locustella certhiola</i>								1	1	1
50	Охотский сверчок <i>Locustella ochotensis</i>								1	1	1
51	Пятнистый сверчок <i>Locustella lanceolata</i>				1	1			3	3	4
52	Пестроголовая камышевка <i>Acrocephalus bistrigiceps</i>				8	8		1	11	12	20
53	Толстоклювая камышевка <i>Phragmaticola aedon</i>						1	1	2	4	4
54	Дроздовидная камышовка <i>Acrocephalus orientalis</i>						1			1	1
55	Пеночка-таловка <i>Phylloscopus borealis</i>								1	1	1
56	Зеленая пеночка <i>Phylloscopus trochiloides</i>								1	1	1
57	Пеночка-зарничка <i>Phylloscopus inornatus</i>				2	2	1		5	6	8
58	Корольковая пеночка <i>Phylloscopus proregulus</i>				8	8			9	9	17
59	Буряя пеночка <i>Phylloscopus fuscatus</i>				4	4	1	2	9	12	16
60	Толстоклювая пеночка <i>Phylloscopus schwarzi</i>				1	1	3	2	1	6	7
61	Желтоспинная мухоловка <i>Ficedula zanthopygia</i>						1			1	1
62	Малая мухоловка <i>Ficedula parva</i>							1		1	1
63	Ширококлювая мухоловка <i>Muscicapa latirostris</i>				1	1			1	1	2
64	Черноголовый чекан <i>Saxicola torquata</i>	2		13	15	4	8			12	27
65	Сибирская горихвостка <i>Phoenicurus aureus</i>	19	48	1	68	41	52			93	161
66	Соловей-красношейка <i>Luscinia calliope</i>	2	4	2	8	12	3			15	23
67	Синий соловей <i>Luscinia cyane</i>					1				1	1
68	Соловей-свистун										

	<i>Luscinia sibilans</i>				1	1	1		3	4	5
69	Синехвостка <i>Tarsiger cyanurus</i>				2	2	1			1	3
70	Бледный дрозд <i>Turdus pallidus</i>				2	2	2	1		3	5
71	Сизый дрозд <i>Turdus hortulorum</i>						1			1	1
72	Длиннохвостая синица <i>Aegithalos caudatus</i>				393	393			100	100	493
73	Черноголовая гаичка <i>Parus palustris</i>				12	12	1		15	16	28
74	Московка <i>Parus ater</i>								1	1	1
75	Восточная синица <i>Parus minor</i>			7		7	6	14		20	27
76	Обыкновенный поползень <i>Sitta europaea</i>			3	1	4	5			5	9
77	Вьюрок <i>Fringilla montifringilla</i>			1		1	1	1		2	3
78	Длиннохвостая чечевица <i>Uragus sibiricus</i>		44	45		89	32	22		54	143
79	Обыкновенный дубонос <i>Coccothraustes coccothraustes</i>						1			1	1
80	Аспидная овсянка <i>Emberiza variabilis</i>							1		1	1
81	Белошапочная овсянка <i>Emberiza leucosephala</i>							1		1	1
82	Красноухая овсянка <i>Emberiza cioides</i>				7	7	4	5		9	16
83	Ошейниковая овсянка <i>Emberiza fucata</i>				1	1	1	2		3	4
84	Полярная овсянка <i>Emberiza pallasi</i>				1	1					1
85	Рыжешейная овсянка <i>Emberiza yessoensis</i>			1		1					1
86	Желтогорлая овсянка <i>Emberiza elegans</i>		58	76		134	123	72		195	329
87	Желтобровая овсянка <i>Emberiza chrysophrys</i>							1		1	1
88	Таежная овсянка <i>Emberiza tristrami</i>		1	2		3	7	4		11	14
89	Овсянка-ремез <i>Emberiza rustica</i>		11	3	3	17	11	8		19	36
90	Овсянка-крошка <i>Emberiza pusilla</i>				3	3		1		1	4
91	Седоголовая овсянка <i>Emberiza spodocephala</i>		24	25		49	13	49		62	111
92	Рыжая овсянка <i>Emberiza rutila</i>		1	1		2	8	7		15	17
	ВСЕГО	2	167	220	506	893	309	294	194	797	1692



Рис. 9. Жилое гнездо орлана-белохвоста на морском склоне в бухте Камбальной.  
7.05.2004 г.  
Фото А.И. Мысленкова

## Отчёт Д.С. Люлеевой по орнитофауне Лазовского заповедника за 2004 год

Отчет по результатам наблюдений (15 июля - 12 сентября 2004 г.) за орнитофауной Лазовского заповедника им. Л.Г. Капланова.

Наблюдения проводились на кордонах Тачингоуза, о-ва Петрова и Корейская падь сотрудником ЗИН РАН к.б.н. Д.С. Люлеевой (в отчет включены некоторые редкие виды птиц за другие годы)\*.

### Редкие виды:

1. Моевка - *Larus tridactylus*. 2 птицы отмечены на р. Тачингоуза в 2000 году в первых числах сентября.
2. Хохлатый орел – *Spizaetus nipalensis* отмечен в 2000 г. в начале сентября и в 2002 г. - в августе, над дальними сопками в районе Тачингоуза (к морю не приближался).
3. Поручейник - *Tringa stagnatilis*. 6 поручейников кормились в илистом грунте на протоке р. Тачингоуза в совместной стае с 15 фифи 14 августа, затем стайка снялась и направилась на юго-запад через тайгу; вторая стайка из 12 поручейников отмечена через 2 часа в конце бухты у лесного ручья, птицы кормились и купались.

### Обычные виды:

1. Чернозобая гагара - *Gavia arctica*; 2 взрослые птицы отмечены в бухте Тачингоуза 22 июля и 27 июля.
2. Усурийский баклан - *Phalacrocorax carbo*: постоянное пребывание кормящихся бакланов в бухте Тачингоуза от 16 июля до 24 августа; от 30 до 40 бакланов кормится у о-ва Петрова от 26 до 31 августа; 40+38 бакланов в полете от Преображенья до о-ва Петрова наблюдали вечером 31 августа.
3. Кряква - *Anas platyrhynchos*: 2 молодые птицы на р. Тачингоуза отмечены 26 июля.
4. Черная кряква - *Anas rosciliorhynchos*: 5 уток отмечено в устье р. Тачингоуза 22 июля; 2 и 4 утки отмечены в устье Тачингоузы 16 августа; 5 уток отмечено 12 сентября на р. Тачингоуза.
5. Каменушка - *Histiornis histiornis*: 4-6 уток держатся у о-ва Петрова 31 августа-3 сентября.
6. Очковый чистик - *Serphus carbo*: 2 птицы отмечены 18 июля в бухте Тачингоуза; 4 птицы в бухте Тачингоуза 20 июля, 8 птиц - 26 июля и 6 - 27 июля.
7. Белобрюшка - *Cyclorhynchus psittacula*: 2 птицы отмечены на траверсе острова Опасный 26 июля.
8. Тихоокеанская чайка - *Larus schistisagus*: 2 ad и 3 juv отдыхали в устье р. Тачингоуза среди 20 чернохвостых чаек 9 сентября (особо отметим повторную встречу тихоокеанских чаек на р. Тачингоуза в мае 2005 г в составе 2 ad и 3 sad).
9. Чернохвостая чайка - *Larus crassirostris*: ежедневное пребывание чаек в устье реки Тачингоуза, преимущественно во второй половине дня. 17-18 июля только взрослые особи; от 24 июля среди постоянных сборов взрослых птиц в устье р. Тачингоуза стали появляться молодые чайки этого года рождения (например, 24 июля отмечены 70 ad + 7 juv); 27 июля отмечены 80 ad, 2 sad и 2 juv; 60 чаек ad в летнем оперении, купаются в речке и отдыхают на плесе 29 июля; 100 чаек отдыхают и купаются в устье р. Тачингоуза, большинство из них линяет - они подолгу купаются и чистят оперение (мелкое оперение плавают тут же), из них отмечены только 3 молодых птицы - 1 августа; 3 августа на 250 взрослых чаек приходится всего 3 молодых; 12 августа 150 взрослых птиц и 10 молодых (молодые птицы держатся особняком); 150 чаек и из них 15 молодых в устье р. Тачингоуза; 450 чаек, преимущественно

взрослых купаются в протоке реки и отдыхают (из них 40 juv, 2 sad) -18 августа; Тысячи (примерно 2 000) поднимаются в воздух с косы на острове Опасный; 20 августа появилось много молодых чернохвостых чаек, например: 80 juv и 120 ad в одной стае у протоки Тачингоуза; или 320 (из них 70 juv); 30-50 чаек ежедневно наблюдали от 26 до 31 августа у о-ва Петрова; 150 чаек, из них 9 juv и 6 sad отдыхают на плесе р. Тачингоуза 3-го сентября; 400 чаек в устье р. Тачингоуза -4 сентября; 5 сентября число чаек отдыхающих в устье р.Тачингоуза меняется от 150 до 400, многие из ad линяют - затылок становится серым или пепельным, меняются центральные рулевые.

10. Сизая чайка - *Larus canus*: 3 взрослых птицы на протоке р. Тачингоуза - 12 августа.
11. Речная чайка - *Larus ridibundus*: 10 чаек отмечено 1 июля в бухте Тачингоуза; 5 -18 чаек-там же 12 августа (все птицы в летнем наряде, но 2 уже в зимнем); 3 чайки отмечены 16 августа в стае с чернохвостыми чайками; 11 чаек отмечено 17 августа (из них 6 в брачном наряде и 5-в зимнем); 15 + 45 чаек преимущественно в зимнем наряде отмечено 20 августа в бухте Тачингоуза в смешанной стае с 320 чернохвостыми чайками (из них 70 juv); 21 августа наблюдали 23 чайки ad + 2 juv (9 из них в зимнем наряде); 5 чаек в устье Тачингоуза совместно с чернохвостыми чайками и крачками - 4 сентября.
12. Полярная крачка - *Sterna hirundo*: 9 + 30 крачек отмечено 17 августа в устье р. Тачингоуза; 55 крачек на песчаном плесе у о-ва Петрова - 31 августа; 50 крачек на плесе р. Тачингоуза (на них охотится чеглок) 4 сентября; несколько стаяк крачек в южном направлении в бухте Тачингоуза и 50 крачек отдыхают на плесах р. Тачингоуза; 30 крачек из бухты Тачингоуза улетают в западном направлении через тайгу 5 сентября.
13. Малая крачка - *Sterna albifrons*: одиночная птица над р. Тачингоуза 3 сентября.
14. Большая белая цапля - *Egretta alba*: одиночная птица в устье р. Тачингоуза 20 июля в полете в сторону открытого моря.
15. Серая цапля - *Ardea cinerea*: частые встречи 1-2 птиц в устье р. Тачингоузы от 17 июля до 18 августа; 4 цапли на рифах в бухте Тачингоуза 22 августа.
16. Малый зуек - *Charadrius alexandrinus*: 2 птицы отмечены 21 июля в устье р. Тачингоуза; 10 куликов в бухте Тачингоуза отмечено 23 июля.
17. Монгольский зуек - *Charadrius mongolius*; 10 зуйков отмечены в смешанной стае из красношеек, чернозобиков и больших улитов 22 июля; 6 куликов отмечено 25 июля; 3 зуйка отмечено 26 августа в смешанной стае у о-ва Петрова; 10-15 зуйков отмечено 29 августа у о-ва Петрова; 7 зуйков на пляже у кордона Петрова - 31 августа; 20-22 зуйков наблюдали в смешанной стае на пляже у кордона о-ва Петрова (большинство из них juv) 1 сентября; 25 зуйков в одной стае в перелете у о-ва Петрова 2-го сентября; 20 зуйков в устье р. Тачингоуза 3-го сентября.
18. Красношейка - *Calidris ruficollis*: отмечено постоянное передвижение куликов в бухте Тачингоуза - 17 июля - 150 и 300 особей кормятся в устье реки Тачингоуза. К стайкам присоединяются несколько мородунок и чернозобиков. Кулики кормятся гамарусами; 18 июля отмечена стайка из 30 птиц; отмечено 150+ 100 + 70 пролетных куликов - 21 июля; стайки куликов в числе 30+30+50+ 45 кормятся и улетают в направлении юго-запада (в сторону ручья Формозова) - 22 июля; кормежка в устье р. Тачингоуза и отлет происходит в составе смешанных стай, куда входят также крупные стаи чернозобиков, монгольские зуйки и большие улиты; 10+10 + 100 куликов отмечены 24 июля; отмечены 40+50+50 куликов в перелетных стайках в бухте Тачингоуза 26 июля, две стайки 30 и 50 особей пролетели на север; 10 куликов -27 июля; перелет нескольких мелких стаяк (из них 50 птиц в самой большой стае - 28 июля; постоянное перемещение куликов небольшими стайками в течение всего

- дня 29 июля; 100 + 50 +40 куликов кормятся на пляже в бухте в совместных стаях с чернозобиками и монгольскими зуйками (например, 40 красношеек, 3 чернозобика, монгольских зуйков и 1 мородунка в одной стае) 30 июля в Тачингоуза; в полных сумерках вечером 30 июля массовое передвижение пролетных куликов в бухте Тачингоуза; 20+50+20 в пролетных стаях в бухте Тачингоуза; 10 куликов на пролете 1 августа; 40 куликов на пролете 3 августа; встречены в пролетной стае из 100 куликов, где кроме красношеек отдыхают 10 камнешарок, 4 мородунки и 5 фифи 4 августа; в тот же день красношейки отмечены на пролете еще в нескольких стаях в числе 100+70+40 +60 +100, отдыхают и кормятся в стаях совместных с другими куликами, главным образом с чернозобиками; 5 августа= 50+7+20; 50 куликов 12 августа у протоки Тачингоуза; 10 куликов-16 августа там же; 30 куликов-17 августа-там же; 7+30+4 кулика там же 18 августа; 21 августа отмечены 20+20 +30 куликов. В одной из стай отмечена птица с кольцом и ленточками скотча красного и желтого цвета на правой ножке!!!, в тот же день вечером встречены 38 куликов, из них одна птица была с металлическим кольцом и красной ленточкой скотча= итак, 2 окольцованные красношейки в течение одного дня!!; 15 красношеек-в составе смешанной стаи куликов отмечено 26 августа у о-ва Петрова; 40+50 куликов отмечено 27 августа в составе смешанной стаи кормящейся в водорослях; 50+5 куликов на пляже у кордона о. Петрова 31 августа (кормятся в водорослях до полной темноты, возможно и ночуют тут же); 10+15 куликов - в смешанной стае с монгольскими зуйками и 5 чернозобиками у о-ва Петрова 1 сентября; 10 куликов у о-ва Петрова в стае с несколькими чернозобиками и одиночными зуйками 2-го сентября.
19. Чернозобик - *Calidris alpina*: отмечены 3 птицы в пролетной стайке красношеек 18 июля; 170 + 50 куликов кормятся и отдыхают в устье р. Тачингоуза, затем летят в сторону тайги на юго-запад 22 июля; наблюдается кормежки и перелет куликов этого вида одновременно с другими мелкими куликами; 15+70 купаются и кормятся в устье реки Тачингоуза 24 июля; 20 куликов в летнем оперении в устье Тачингоуза - 29 июля; 20 куликов -30 июля; 100 + 25 куликов в пролетных стаях 31 июля; пролетные стаи на отдыхе у протоки Тачингоуза в составе нескольких видов куликов 60 + 10 + 80 +47 + 60 + 95 чернозобиков совместно с красношейками, фифи и песчанками 4 августа; 5 куликов отмечено в смешанной перелетной стае у о-ва Петрова 26 августа; 10+15 куликов в перелетной стае у о-ва Петрова 27 августа; 4+35 +50 куликов в устье р. Тачингоуза -4 сентября; 5 куликов *juv* -5 сентября.
20. Песчанка - *Crocethia alba*: 3 + 10 в совместной стае с чернозобиками, красношейками и мородунками отмечены в бухте Тачингоуза; 15 куликов отдельной стаей-31 июля; 5 + 18 куликов в стаях с красношейками и чернозобиками отдыхают на протоке р. Тачингоуза (например, чернозобиков 80, красношеек 20 и песчанок 18) 4 августа; 5 куликов в смешанной перелетной стае у о-ва Петрова 27 августа; 28 августа 10 куликов в зимнем наряде-там же; по 2-3 кулика видели в смешанных стаях куликов от 30 августа по 1 сентября у о-ва Петрова; 30+15+10 куликов на пляже у Тачингоуза 5 сентября (большинство куликов в зимнем наряде).
21. Перевозчик - *Tringa hypoleucos*: одиночная птица у протоки реки Тачингоуза 31 июля; 5 августа 1+2 птицы; 15 августа-одиночная птица в бухте Тачингоуза; 3 кулика на пляже бухты Тачингоуза 19 августа.
22. Фифи - *Tringa glareola* ; 5 куликов отмечены на кормежке в устье р. Тачингоуза; 5 куликов отмечено - 27 июля; 3 кулика - 29 июля; и 6 , куликов-31 июля; 4 августа в день интенсивной миграции куликов в смешанных стаях отмечены 5+6 фифи, один из них с металлическим кольцом и красной полоской скотча на правой лапке; 14 августа наблюдали стайку из 15 птиц совместную с 6 поручейниками.

23. Камнешарка - *Arenaria interpres*: одиночная птица ad встречена у протоки р. Тачингоуза 30 июля; одиночная молодая птица отмечена 17 августа на протоке р. Тачингоуза; 3 камнешарки отмечено 26 августа в пролетной стае куликов в бухте о-ва Петрова; 2 камнешарки, (в составе смешаной стаи из 50 красношеек, 10 монгольских зуйков, 3х перевозчиков, 2х фифи, 3х ржанок и 5 песчанок) отмечено 27 августа у о-ва Петрова; 10 куликов в бухте у о-ва Петрова-28 августа в смешаной пролетной стае; 20 куликов в стае с песчанками 1 августа у о-ва Петрова.
24. Ржанка - *Pluvialis argicargius*: одиночная птица в составе стаи куликов отмечена 26 августа в бухте о-ва Петрова; 3 ржанки - у о-ва Петрова -27 августа.
25. Мородунка- *Xenus cinereus*: 3 птицы в стайке красношеек 18 июля в устье р. Тачингоуза; 2+3 птицы в составе стайки чернозобиков 25 июля; 3 птицы в составе стайки куликов из 3х фифи и 15 красношеек 29 июля; 5 куликов -31 июля; стайки из 5 и 15 куликов отмечены 17 августа в бухте Тачингоуза; 3 кулика отмечено 19 августа в бухте Тачингоуза; 2 мородунки отмечены 26 августа в бухте о-ва Петрова в смешаной стае куликов, кормящихся в выброшенных водорослях; 3 мородунки -27 августа там же; 10 куликов -28 августа там же; 15 куликов -29 августа - там же.
26. Черныш - *Tringa totanus*: одиночная птица отмечена 22 августа в бухте Тачингоуза; одна молодая птица отмечена у о-ва Петрова в смешаной пролетной стае куликов 31 августа.
27. Большой улит - *Tringa nebularia*; 4+5 куликов отмечены в устье реки Тачингоуза 22 и 24 июля; 7 куликов отмечено на пролете 16 августа; 3 кулика -17 августа; 5 и 3 улита отмечены 21 августа в бухте Тачингоуза; 3 кулика 28 августа и 2 кулика 2-го сентября у о-ва Петрова.
28. Исландский песочник - *Limosa lapponica*: 3 кулика встречены в бухте Тачингоуза 5 августа; 4 кулика встречены на пляже Тачингоуза вместе с 1 средним кроншнепом 5 сентября; 3 птицы кормились в устье р. Тачингоуза 12 сентября.
29. Дальневосточный кроншнеп - *Numenius madagascariensis*: одиночная птица отмечена на приморских лугах Тачингоуза 28 июля.
30. Средний кроншнеп - *Numenius phaeopus*: одиночная птица отмечена 5 августа в бухте Тачингоуза; 16 и 17 августа наблюдали в бухте Тачингоуза 2 кулика; 2-3 кулика у о-ва Петрова отмечено 31 августа.
31. Плавунчик круглоносый - *Phalaropus lobatus*: одиночная молодая птица у протоки реки Тачингоузы.
32. Белохвостый орлан - *Haliaeetus albicilla*: молодой орлан охотится за молодыми чернохвостыми чайками в бухте Тачингоуза; одиночный орлан ad охотится над сопкой Проселочная.
33. Беркут - *Aquila chrysaetus*: 16 июля отмечена одиночная птица в долине Корейская падь; 27 июля отмечена одиночная птица над сопкой Кит.
34. Канюк - *Buteo buteo*: 2 птицы отмечены 16 июля в долине Корейская падь.
35. Перепелятник - *Accipiter nisus*: одиночная птица у о-ва Петрова 28 августа; одиночная птица над сопкой Проселочная 12 сентября.
36. Чеглок - *Falco subbuteo* - одиночная птица у приморских дубняков Тачингоуза 18 августа; одиночная птица на скалах южного мыса у о-ва Петрова 1 сентября; одиночная птица у р. Тачингоуза - охотится на крачек 4 сентября; одиночная птица во время охоты на трясогузок встречена 8 сентября над приморскими лугами Тачингоуза.
37. Кобчик – *Falco amurensis*; одиночная птица - над приморскими лугами в бухте Тачингоуза 22 августа; одиночная птица - над приморским лугом у о-ва Петрова 1 сентября.



38. Филин - *Bubo bubo*: 5 августа ночью отчетливо слышны крики филина у р. Тачингоузы; встречен в южных бухточках Тачингоузы в скалах Андреем Андигиным 17 августа; 23 августа отмечен ночью у кордона Тачингоуза; 28 августа наблюдали на о-ве Петрова одиночную птицу; одиночная птица охотилась у кордона Тачингоуза 6 сентября.
39. Иглоногая сова - *Ninox scutulata*: одиночную птицу наблюдали у кордона Тачингоуза 14 августа.
40. Скалистый голубь – *Columba rupestris*: 16 июля отмечены 2 стайки: 5 и 7 птиц в бухте Кит.
41. Большая горлица - *Streptopelia orientalis*: встречена у кордона Тачингоуза 20-22 июля; одиночная птица держится у кордона Тачингоуза в июле августе.
42. Козодой индийский - *Caprimulgus indicus*: активно кормится над лужайкой у кордона Тачингоуза 30 и 31 июля.
43. Иглохвостый стриж - *Hirundapus caudacutus*: 2 птицы в стае белопоясных стрижей 16 августа; 20 стрижей отмечено у реки Киевка вблизи с. Лазо; перелетная стая из 30 стрижей над сопками у кордона Петрова 1 сентября; перелетные стаи числом 20+12+100 над дальними сопками со стороны р. Соколовка 2-го сентября у о-ва Петрова; перелетные стаи стрижей над с. Лазо -20+50+100 3-го сентября; 4 сентября отмечена перелетная стая стрижей (100) у сопки Проселочная вблизи Тачингоуза.
44. Белопоясный стриж - *Arus pacificus* : 16 июля кочующие стайки в бухте Тачингоуза; от 16 июля ежедневные встречи стаяк стрижей над приморскими лугами и лесом в бухте Тачингоуза; отмечено гнездование в близлежащих скалистых бухточках; отмечены массовые сборы стай стрижей в отлет; массовые кормежки стрижей (300) и чернохвостых чаек (600) над приморскими лугами бухты Тачингоуза=птицы часто оказываются в совместных стаях, добывая каких-то насекомых похожих на летучих муравьев 29 июля; Массовые кормежки в большой стае до 1000 стрижей одновременно с ними кормятся и чернохвостые чайки, образуя стаи до 300-600 птиц, 5 августа; массовое появление птиц очевидно вызвано роением веснянок; 15 августа наблюдали стаю из 150 стрижей, которая кормилась над г. Туманная; 16 августа стая из 100 стрижей кормилась над приморскими лугами бухты; 150 стрижей плотной стаей улетели в открытое море - отлет 18 августа; 100 стрижей - 19 августа кормятся над приморскими лугами, наблюдается роение мелких насекомых типа комаров-толкунцов; 26-27 августа 100-150 стрижей отмечено над центральной частью острова Петрова, после захода солнца; роение 200 стрижей ранним утром над о-вом Петрова, затем низкие кормежки над приморскими лугами в первой половине дня и большая стая (200) при посадке на ночевку в полных сумерках у южного мыса о-ва Петрова 1 сентября; 2-го сентября около 100 стрижей кормятся над приморским лугом у о-ва Петрова; массовые кормежки перелетных стай на приморских лугах у р. Тачингоуза-общее число стрижей около 1 000 ос. - 3-го сентября, часть стрижей оседает на ночь в дубняках у южного мыса г. Туманной; 4 сентября передвижение 150 пролетных стрижей в юго-западном направлении (одновременно с иглохвостыми стрижами) у сопки Проселочная; 50+100 стрижей во время кормовых кочевок у кордона Тачингоуза 10 сентября.
45. Зимородок - *Alcedo attis*: молодая птица кормилась у р. Тачингоуза 14-15 августа (рис. 8).
46. Удод - *Urupeia urupeia*: одиночная птица отмечена у протоки р. Тачингоуза 25 июля (по сведениям, полученным от лесников, в июне здесь наблюдали пару удонов).
47. Белоспинный дятел – *Dendrocopos leucotos*: у кордона Тачингоуза 18 июля.
48. Кизуки - *Dendrocopos kizuki*: ежедневно отмечался у кордона Тачингоузы от 18 июля до 18 августа.



49. Обыкновенный жаворонок - *Alauda arvensis*, одиночные птицы на приморских лугах бухты Тачингоуза; в июле и в августе.
50. Азиатская городская ласточка - *Delichon dasypus*: 300 птиц наблюдали 7 - 8 и 11 августа в поселке Лазо, ласточки совершали кормовые полеты у реки Киевка; несколько сотен ласточек в кормящихся пролетных стаях отмечено в с. Лазо 24 и 25 августа на протяжении всего дня.
51. Рыжепоясничная ласточка - *Hirundo daurica*: одиночные птиц, пары и небольшие стайки отмечены в пос. Лазо и Глазковка в июле и августе; 24 августа ласточки отмечены в небольших перелетных стаях в с. Лазо; 5 ласточек в пролетной стайке у кордона о-ва Петрова - 27 августа; перелетная стайка из 5 ласточек у кордона о-ва Петрова- 2-го сентября; 3-го сентября наблюдали активные сборы стаек ласточек в отлет в с. Лазо; 30-50 ласточек вблизи р. Киевка 12 сентября (сборы в отлет).
52. Горная трясогузка - *Motacilla cinerea*: 2-3 птицы наблюдали в дубняке между бухтами Тачингоуза и Заря.
53. Камчатская трясогузка - *Motacilla lugens* :стайка молодых и взрослых птиц держится в бухте Тачингоуза от 5 августа по 10 сентября; пролетная стайка из 30 птиц отмечена 8 сентября у р. Тачингоуза.
54. Личинкоед - *Pegicocotus divaricatus*: Кочующие стайки отмечены 15 июля в долине Корейская падь; кочующие мелкие стайки в лесной зоне Тачингоуза 21-22 июля; 25 июля появились большие перелетные стайки личинкоедов от 70 до 100 птиц в одной стае, направление полета юго-западное; 26 июля отмечено несколько мелких стаек; 30 июля отмечено несколько кочующих стай, из них в самой большой стае 50 птиц; ежедневнопролетает у кордона Тачингоуза одна-две стайки птиц от 31 июля до 5 августа; несколько небольших стаек и одиночных птиц видели ежедневно до 22 августа у кордона Тачингоуза; единичные птицы отмечены ежедневно от 3 до 10 сентября у кордона Тачингоуза;.
55. Оляпка - *Cinclus pallasii* - 16 июля отмечена одиночная птица на реке Черная (кордон Корейская падь).
56. Черноголовый чекан - *Saxicola torquata*: 2 молодых чекана держались в тростниках на протоке р. Тачингоуза 13 августа.
57. Синий каменный дрозд - *Monticola solitarius philippinensis*: взрослые птицы кормят птенцов в южных бухточках Тачингоуза 28 июля; 17 августа встречена одиночная молодая птица в кустарниках на приморском лугу Тачингоуза.
58. Бурый дрозд - *Turdus eunomus*; 2-3 птицы в лесу у кордона 19 августа.
59. Синяя мухоловка - *Cyanoptila cyanomelana*: одиночная молодая птица в лесу у кордона Тачингоуза держалась 13 -14 августа.
60. Сибирская мухоловка - *Muscicapa sibirica*: одиночная птица у реки Тачингоуза 14 августа.
61. Пухляк - *Parus montanus*: стайки синиц кормятся постоянно в лесу у кордона Тачингоуза, часто совместно с поползнями или длиннохвостыми синицами от от 16 июля до конца августа.
62. Московка - *Parus ater*: одиночные птицы входят в состав кочующих стай синиц и поползней у кордона Тачингоуза в июле и августе.
63. Большая синица - *Parus major*: несколько раз отмечены в стайках пухляков и поползней в июле и августе у кордона Тачингоуза.
64. Длиннохвостая синица - *Aegithalos caudatus*: частые встречи стаек синиц этого вида у кордона Тачингоуза в июле и августе.
65. Поползень - *Sitta europaea*: массовое появление птиц у кордона Тачингоуза 18 июля; постоянное пребывание около 10 поползней у кордона Тачингоуза.

66. Белоглазка буробокая - *Zosterops erythroleura*: 15 июля отмечены кочующие стайки в долине Корейская падь; 18 и 20 июля стайки птиц у кордона Тачингоуза; отмечено несколько крупных стаяк 26 июля у кордона Тачингоуза; 5 августа отмечен интенсивный перелет белоглазок в северном направлении; 14 августа кочующие стайки белоглазок кормятся в кронах приморского дубняка на Тачингоуза; 18 августа наблюдали массовые кочевки белоглазок в северном направлении= за 1 час насчитали 150 птиц в небольших стаях; пролет белоглазок - за пол-часа пролетает 5-6 стаяк над кронами приморского дубняка, направление полета северное - 20 августа; 2 больших стаи белоглазок кочующих в северном направлении отмечены над приморскими дубняками в бухте Тачингоуза 22 августа; 23 августа кочевки белоглазок в стаях от 50 до 200 птиц отмечены рано утром в приморских дубняках бухты Тачингоуза; передвижение кочующих стаяк белоглазок (за 30 мин пролетело 300 птиц) в дубняках у кордона о. Петрова 1 сентября и 2-го сентября + 200 птиц; 4 сентября отмечено 50+20+20+15 птиц в перелетных стаях на Тачингоуза; 5 сентября несколько стаяк пролетело в северном направлении.
67. Красноухая овсянка - *Emberiza cioides*: выводок овсянок в кустарниках на приморском лугу Тачингоуза 14 августа; стайка овсянок из 15 особей держится в кустарниках у Тачингоуза - 5 сентября.
68. Китайская зеленушка - *Carduelis sinica*: 3 птицы у кордона Тачингоуза.
69. Урагус - *Uragus sibiricus*: 2-3 птицы отмечены в кустарнике у кордона о-ва Петрова 31 августа; стайка урагусов в дубняках у кордона о-ва Петрова 31 августа и 2-го сентября.
70. Полевой воробей - *Passer montanus*: 18 августа отмечена стайка воробьев из 20 птиц в кустарниках приморского луга Тачингоуза.
71. Ворона - *Corvus corone*: 50 птиц держится на приморских лугах у о-ва Петрова 31 августа.
72. Большешкловая ворона - *Corvus macrorhynchos*: выводок ворон кормится у протоки речки Тачингоуза, молодые активно выпрашивают корм у взрослых птиц.

## РАЗДЕЛ 10. МЛЕКОПИТАЮЩИЕ

### 10.1. ДИНАМИКА ЧИСЛЕННОСТИ МЛЕКОПИТАЮЩИХ

#### Учет численности уссурийского крота (*Mogera robusta* Nehring )

(н.с.Берзан А.П.)

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;
- долинный кедрово-широколиственный лес.

В 2004 году весенние учеты численности уссурийского крота проводились в долине реки Перекатная (континентальная часть заповедника) и в долине р. Проселочная (приморская часть заповедника). В долине р. Проселочная весенние учеты проводились н.с. А.П. Берзаном 26-27 апреля. Затаптывание ходов крота произвели 26 апреля. На следующий день, 27 апреля, провели подсчитывание восстановленных ходов. Свежих ходов крота не обнаружено.

В долине р. Перекатная весенние учеты крота проведены 19-20 мая. Погодные условия в период учетов были благоприятными – стояла устойчивая хорошая погода. Протяженность учетного маршрута осталась прежней (3147 метров обитаемого биотопа). 19 мая произвели затапывание ходов. На следующий день, 20 мая, подсчитали количество восстановленных ходов, которых оказалось 7 штук.

Осенние учеты на маршруте в долине р. Перекатная были проведены н.с. А.П. Берзаном 21-22 сентября. Всего учтено 23 жилых хода крота. Учеты на маршруте в долине р. Проселочная не проводились. Результаты учетов крота в приморской части заповедника в течение последних нескольких лет практически нулевые. Мы считаем, что назрела необходимость отказаться от проведения данных учетов в приморской части заповедника. В связи с повсеместной почвенной эрозией в этой части заповедника до сих пор не удалось подыскать учетной линии на каком-либо другом участке приморской части заповедника.

Результаты учетов представлены в таблицах 23 - 24.

Таблица 23

Относительная численность уссурийского крота в Лазовском заповеднике в 2004 году (количество жилых ходов на 1 километр маршрута)

Континентальная часть (долина р. Перекатная)		Приморская часть (долина р. Проселочная)	
весна	осень	весна	осень
2,2	7,3	0	-

Таблица 24

Относительная численность уссурийского крота в Лазовском заповеднике по годам (количество жилых ходов на 1 километр маршрута)

2002 г.	2003 г.	2004 г.
5,1	9,4	4,8

Примечание: общее по заповеднику количество жилых ходов крота подсчитывалось как среднее арифметическое показателей весеннего и осеннего учетов.

По нашему мнению, на результатах весенних учетных работ в континентальной части заповедника сказались проведенные поздней осенью 2003 года полевые исследования специалистов, занимающихся отловом насекомоядных (бурозубки) на данном учетном маршруте крота. При этом происходило воздействие на жилые ходы крота в виде вкапывания ловчих цилиндров с водой в ходы крота. У нас нет сведений о том, что данные исследования сопровождались изъятием особей крота, однако учеты весной 2004 года наглядно показали, что серьезно, хотя и временно, подорвана численность крота именно на данном учетном маршруте.

### Учет мышевидных грызунов

(н.с. Берзан А.П.)

Исследования состояния популяций мышевидных грызунов Лазовского заповедника в 2004 году, как и в предыдущие годы, сводились к проведению весенних и осенних учетов численности в разных биотопах. Применялась стандартная методика постановки линий из 50 ловушек Геро. Применялась стандартная приманка: хлеб, смоченный нерафинированным растительным маслом.

Весенние учеты проводились в период 18-21 мая. Учеты проводились в континентальной части заповедника (долина р. Перекатная) н.с. А.П. Берзаном и в приморской части заповедника (долина р. Проселочная) – лаборантами-исследователями А.В. Безруковым и Д.Н.Кочетковым

Осенние учеты численности мышевидных в континентальной части заповедника проводились н.с. А.П. Берзаном в период 21-24 сентября и в приморской части заповедника – лаборантом-исследователем А.В. Безруковым 25-27 сентября.

Всего за год отработано 2050 ловушко-суток и отловлено 68 особей трех видов (из них 23 шт. весной и 45 шт. осенью).

Результаты учетов представлены в таблице 25.

Таблица 25

Результаты учетов численности мышевидных грызунов в Лазовском заповеднике в 2004 году

Сезон года	Континентальная часть			Приморская часть		
	Apodemus agrarius	Apodemus peninsulae	Clethrionomys rufocanus	Apodemus agrarius	Apodemus peninsulae	Clethrionomys rufocanus
	(шт.)	(шт.)	(шт.)	(шт.)	(шт.)	(шт.)
Весна	0	3	0	0	18	2
Осень	0	26	4	0	14	1
Всего:	0	29	4	0	32	3

Учеты показывают, что в 2004 году в заповеднике наблюдалась более высокая численность мышевидных грызунов, чем в 2003 году. Как обычно, в уловах преобладали особи доминирующего вида – восточноазиатская мышь. Редко встречалась красно-серая полевка, полевая мышь в данном году не отмечена. По биотопам наибольшей численности восточноазиатская мышь достигала в долинном, многопородном лесу (табл. 26).

Таблица 26

Относительная численность мышевидных грызунов в континентальной (в числителе) и в приморской (в знаменателе) частях Лазовского заповедника в 2004 году (экз. на 100 л./суток).

Стации	Сроки учета	A. peninsulae	A. agrarius	C. rufocanus
ДМЛ	Весна	0,7/12,0	0,0/0,0	0,0/0,0
	Осень	6,5/7,3	0,0/0,0	0,0/0,0
ДШКЛ	Весна	0,7/4,0	0,0/0,0	0,0/2,0
	Осень	4,0/1,3	0,0/0,0	1,3/0,7
ГКШЛ	Весна	0,7/-	0,0/-	0,0/-
	Осень	1,3/-	0,0/-	0,0/-
ГД	Весна	0,0/2,0	0,0/0,0	0,0/0,0
	Осень	2,5/0,7	0,0/0,0	1,0/0,0

Примечание: ДМЛ – долинный многопородный лес; ДШКЛ – долинный кедрово-широколиственный лес; ГКШЛ – горный кедрово-широколиственный лес; ГД – горный дубняк.

Половой и возрастной состав мышевидных грызунов в континентальной и приморской частях заповедника частях представлен в таблице 27.

Поло-возрастной состав мышевидных грызунов в континентальной и в приморской частях  
Лазовского заповедника в 2004 году  
(числитель – особей на 100 л./суток; знаменатель - %)

Вид	Стация	Сроки учета	Самцы (взрослые)		Самки (взрослые)	
			К	П	К	П
A. peninsulae	ДМЛ	Весна	0,7/100	4,0/100	0	0
		Осень	3,0/66,7	6,0/82,2	1,5/33,3	1,3/17,8
	ДКШЛ	Весна	0,7/100	2,0/100	0	0
		Осень	2,0/100	0	0	0
	ГД	Весна	0	2,0/100	0	0
		Осень	0	0	0,5/100	0,7/100
	ГКШЛ	Весна	0	-	0,7/100	-
Осень		0	-	1,3/100	-	
A. agrarius	ДМЛ	Весна	0	0	0	0
		Осень	0	0	0	0
	ДКШЛ	Весна	0	0	0	0
		Осень	0	0	0	0
	ГД	Весна	0	0	0	0
		Осень	0	0	0	0
ГКШЛ	Весна	0	-	0	-	
	Осень	0	-	0	-	
C. rufocanus	ДМЛ	Весна	0	0	0	0
		Осень	0	0	0	0
	ДКШЛ	Весна	0	2,0/100	0	0
		Осень	0	0	1,3/100	0,7/100
	ГД	Весна	0	0	0	0
		Осень	0	0	0,5/100	0
ГКШЛ	Весна	0	0	0	0	
	Осень	0	0	0	0	

Примечание: К – континентальная часть, П – приморская часть. Обозначение стаций как в табл. 26.

### Зимний маршрутный учет млекопитающих

(н.с. Берзан А.П.)

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.

Необходимо оговориться, что на совещании специалистов заповедников юга Дальнего Востока по мониторингу (г. Хабаровск, 11-14 февраля 2002 года) было решено при проведении ЗМУ ограничиться определением только показателя учета (количество суточных следов зверей на 10 километров учетного маршрута). Это решение было принято в связи с исключительной трудоемкостью выяснения суточного хода зверей в условиях сильно пересеченного рельефа данного региона и ограниченности в людских ресурсах.

В 2004 году зимний маршрутный учет проводился дважды:

1. В зиму 2003-2004 гг. ЗМУ проводился 22-25 января 2004 года. Всего было пройдено 10 постоянных маршрутов ЗМУ (табл. 28).

Таблица 28

Перечень маршрутов и исполнителей зимнего маршрутного учета  
в Лазовском заповеднике в январе 2004 г.

№	Маршрут	Протяженность маршрута (км)	Ф.И.О. Учетчиков
4	Корд. Америка – изб. Широкий лог	5,8	Берзан А.П.
5	Корд. Корейская падь – изб. Соболиный	10,0	Безруков А.В., Анцигин А.
6	Корд. Корейская падь – изб. Чащевитый	6,6	Безруков А.В., Анцигин А.
	Р. Киевка – долина р. Свободинка	9,6	Красницкий А.П.
8	Долина р. Валуновка	10,8	Салькина Г.П., Керли Линда Ли
12	Р. Егеревка: кл. Безымянный – кл. Средний	12,8	Кирсанов В.В., Перм В.И.
14	Корд. Соколовка – корд. Проселочный	13	Горюшин Ю.А., Клягин М.Н
	Р. Лагунная – корд. Проселочный	8	Шохрин В.П.
17	Р. Соколовка – бух. Оленья – р. Соколовка	14	Горюшин Ю.А., Клягин М.Н
19А	Корд. Америка – изб. Ногеевская	18	Коньков А.Ю. Кочетков Д.Н.

Глубина снежного покрова в период учетов составила:

- 25-40 см в низовьях р. Перекатная (кордон) и 10-15 см в верховьях речки.
- 28 см в Корейской пади (кордон) и до 32 см в районе изб. Чащевитый.
- Около 30 см в районе изб. Широкий лог.
- Долина р. Проселочная – 10-15 см (рис. 10).
- В районе бывшего кордона Соколовка – 10-13 см.
- В низовьях р. Егеревка (Соколовская) – 4-5 см.
- В низовьях р. Валуновка – 26 см и до 32 см в районе второй избышки.

Погодные условия в период учетных работ были следующие: снегопад закончился к вечеру 21 января.

Результаты учетных работ сведены в таблице 29.

Таблица 29

Результаты зимнего маршрутного учета охотничьих животных  
22-26 января 2004 года

Номер маршрута	№4	№5	№6	№_	№8	№1 2	№1 4	№_	№1 7	№19 А	Σ	
Протяженность маршрута (км)	5,6	10,0	6,6	9,6	10,8	12,8	13	8	14	18	108,4	
Вид животного	Количество суточных следов животных (шт.)										Σ	ПУ
Кустарниковый заяц	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Обыкновенная белка	4	0	0	0	0	0	0	1	1	8	14	1,3

Обыкновенная лисица	0	0	0	0	0	0	0	3	0	0	3	0,3
Соболь	16	8	4	1	3	0	1	1	0	23	57	5,3
Харза	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Колонок	0	1	0	1	0	0	0	0	0	3	5	0,5
Американская норка	0	0	0	1	4	0	0	0	0	1	6	0,6
Выдра	0	0	2	0	1	0	0	1	0	4	8	0,7
Амурский тигр	1	0	0	0	1	4	0	0	0	1	7	0,7
Рысь	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	1	0,1
Амурский лесной кот	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Кабан	6	0	0	1	0	48	0	14	3	20	92	8,5
Кабарга	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Пятнистый олень	36	22	10	12	158	195	133	102	33	10	711	65,6
Изюбрь	9	0	0	0	0	0	0	0	0	10	19	1,8
Косуля	44	3	1	0	0	0	0	9	0	3	60	5,6

Примечание: ПУ – Показатель Учета (количество суточных следов на 10 км учетного маршрута).  $\Sigma$  – всего следов (шт.)

Количество следов, учтенных на маршрутах (например, маршрут № 7) через двое суток после снегопада, делилось на два. Таким способом вычислялось количество суточных следов на учетных маршрутах.

2. В зиму 2004-2005 гг. ЗМУ проводился 7-9 декабря 2004 года. Всего было пройдено 7 постоянных маршрутов ЗМУ (табл. 30).

Таблица 30

Перечень маршрутов и исполнителей зимнего маршрутного учета  
в Лазовском заповеднике в декабре 2004 г.

№/№	Маршрут	Протяженность маршрута (км)	Ф.И.О. Учетчиков
1	Граница заповедника в низовьях р. Беневка (пасека) – изб. Лесосечный	12,6	Кочетков Д.Н., Матвиенко Р.А.
2	Изб. Второй лог – корд. Америка	7,2	Безруков А.В., Плаксин С.Ю., Сундуков Ю.Н., Шохрин В.П.
4	Корд. Америка – изб. Широкий лог	5,8	Коньков А.Ю.
4	Корд. Америка – изб. Широкий лог	5,8	Коньков А.Ю.
4	Корд. Америка – изб. Широкий лог	5,8	Коньков А.Ю.
5	Корд. Корейская падь – изб. Соболиный	10,0	Борисенко М.Е., Жаравин А.А.
6	Корд. Корейская падь – изб. Чащевитый	6,6	Маковкин Л.И., Маковкина Л.В.
7	Р. Егеревка – изб. Второй лог	11,8	Безруков А.В., Плаксин С.Ю., Сундуков Ю.Н., Шохрин В.П.
	Изб. Лесосечный – верховья р. Беневка (до 17 километра)	4,5	Кочетков Д.Н., Матвиенко Р.А.
19	Корд. Америка – изб. Третий лог	10,6	Берзан А.П., Плохих С.

При этом, маршрут № 4 проходил четыре раза (6, 7, 8 и 9 декабря), маршрут р. Егеревка – кордон Америка (№ 7 плюс № 2) проходил в одну сторону, двумя парами учетчиков, следующими одна за другой с интервалом в сутки, а учетчики на маршруте № 1 провели дополнительный учет, продлив постоянный учетный маршрут на 5 км.

Глубина снежного покрова в период учетов составила:

- 27 см в низовьях р. Перекатная (кордон) и 23 см на уровне кл. Третий лог.
- 15 см в низовьях р. Беневка и 10 см в верховьях речки, на 5 км выше кл. Лесосечный.
- 19 см в Корейской пади (кордон) и 32 см на уровне изб. Соболиный.
- До 12 см в долине р. Егеревка и 20 см в районе изб. Второй лог.
- Около 31 см в районе изб. Широкий лог.
- Около 30 см в районе изб. Чащевитый.

Погодные условия в период учетных работ были следующими: снегопад прошел в ночь с 6 на 7 декабря.

Результаты учетных работ сведены в таблицу 31.

Таблица 31

Результаты зимнего маршрутного учета охотничьих животных 7-9 декабря 2004 года

Номер маршрута	№1	№2	№4	№4	№4	№5	№6	№7	№1 А	№1 9	Σ	
Протяженность маршрута (км)	12,5	7,2	5,8	5,8	5,8	10,0	6,6	11,8	4,5	10,6	80,6	
Вид животного	Количество суточных следов животных (шт.)										Σ	ПУ
Кустарниковый заяц	11,2	19	0	0	0	0,7	4,0	0	15	0	49,9	6,2
Обыкновенная белка	62,0	2	0	0	0	0	36,0	11	0	2,0	113	14,0
Обыкновенная лисица	0	0	0	0	0	0	24,0	6	0	0	30	3,7
Соболь	59,6	26	0	0	7,5	7,3	30,0	71	11	10	222,4	27,6
Харза	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Колонок	0	0	0	0	0	2,7	4,0	1,3	0	2,0	10	1,2
Американская норка	0,8	0	0	0	0	0,7	6,0	0	2	11	20,5	2,5
Выдра	0	0	0	0	0	0,7	6,0	0	0	0,7	7,4	0,9
Амурский тигр	7,2	0	0	0	0	1,3	0	2,5	0	0	11	1,4
Рысь	0	0	0	0	0	0	0	0,7	0	0	0,7	0,1
Амурский лесной кот	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Кабан	9,2	1	0	8	9,0	4	22,0	42,5	15	2	112,7	14,0
Кабарга	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Пятнистый олень	160,8	14	45	6	57,0	10,7	208,0	341	5	13	860,5	106,8
Изюбрь	0	6	5	4	3,0	1,3	44,0	4	0	2	69,3	8,6
Косуля	0	2	9	18	87,0	0,7	14,0	0	0	0	130,7	16,2

Необходимо сделать пояснения к технике подсчета суточных следов.

Количество суточных следов высчитывалось исходя из сроков прохождения каждого конкретного учетного маршрута:

1. На маршруте № 6 следы принимались за полусуточные, поэтому количество следов в перечетной ведомости умножалось на два.
2. При прямом ходе по маршрутку № 1 фиксировались полусуточные следы, при обратном ходе по этому маршруту фиксировались следы за двое суток. Поэтому общее количество следов за два учета делилось на два с половиной.



3. Маршрут № 4 проходил четыре раза, при этом три раза учитывались суточные следы и один раз – полусуточные. Поэтому в таблице два учета мы отмечаем суточные следы и один раз – суммированное количество следов двух учетных проходов умножаем на полтора.

4. Маршрут № 7 проходил двумя парами учетчиков, первая пара учла полусуточные следы и вторая пара учла суточные следы. Результаты учетов обоих пар мы объединили и вывели суточные значения. Точно такая же ситуация наблюдается и с маршрутом № 5: мы объединили количество следов, зафиксированное при двух прохождении маршрута и разделили их на полтора.

Плотность следов по результатам ЗМУ за последние 5 лет представлена в таблице 32.

Таблица 32

Показатель учета ЗМУ в Лазовском заповеднике за последние пять лет  
(число суточных следов на 10 км маршрута)

Виды животных	2000 г.	2001 г.	2002 г.	2003 г.	2004 г.-1	2004 г.-2
Заяц кустарниковый	0,6	0,3	0,9	25,4	0	6,2
Белка обыкновенная	1,3	2,2	1,1	7,4	1,3	14,0
Лисица обыкновенная	0,4	0,1	1,4	1,4	0,3	3,7
Соболь	5,1	11,2	24,2	20,6	5,3	27,6
Харза	0,1	0,2	0,1	1,4	0	0
Колонок	0,3	0,3	0	1,9	0,5	1,2
Норка американская	0,1	0,8	0,5	0,5	0,6	2,5
Выдра	0,2	0,3	0,1	0,2	0,7	0,9
Тигр амурский	0,1	0,1	0,4	7,9	0,7	1,4
Рысь	0,1	0,1	0	1,2	0,1	0,1
Кот амурский лесной	0	0	0,1	0	0	0
Кабан	1,4	5,8	0,6	16,4	8,5	14,0
Кабарга	0	0	0,2	0	0	0
Пятнистый олень	68,9	72,1	21,0	260,0	65,6	106,8
Изюбрь	0,9	0,5	0,4	2,1	1,8	8,6
Косуля	1,6	4,9	1,5	0,9	5,6	16,2

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.).

Кроме того, дополнительный материал по относительной численности копытных зимой 2004-2005 гг. представляют проведенные на территории заповедника 22 - 27 декабря 2004 г. учеты численности амурского тигра (табл. 33). Данным учетом было пройдено 7 постоянных маршрутов ЗМУ, из которых только один, наиболее континентальный, был пройден при ЗМУ в данном году.

Таблица 33

Перечень маршрутов и исполнителей зимнего маршрутного учета тигра  
в Лазовском заповеднике в 2004 году

№	Маршрут	Протяженность маршрута (км)	Ф.И.О. Учетчиков
5	Корд. Корейская падь – изб. Соболиный	10	Мысленков А.И.,

			Волошина И.В.
	Р. Киевка – долина р. Свободинка	10	Сундуков Ю.А.
	Изб. Звездочка – изб. Каменный - водораздел	9	Маковкина Л.В.
8	Долина р. Валуновка	10,8	Кочетков Д.Н., Анцыгин А.
11	Бух. Оленевод – корд. Петрова – с. Киевка	14	Коньков А.Ю.
12	Егеревка: кл. Безымянный – кл. Средний	12,8	Горюшин Ю.А., Перм В.И.
17	Р. Соколовка – бух. Оленья	5	Горюшин Ю.А., Перм В.И.

При этом глубина снежного покрова в период учетов составила:

- 40-55 см в районе корд. Корейская падь и 45-62 см на уровне изб. Соболиный.
- В низовьях р. Валуновка – 40 см и 30 см в верховьях речки.
- 30 см – в низовьях р. Свободинка.
- В районе бывшего кордона Соколовка – 40-45 см, в бухте Оленья – 37-42 см.
- В бухте Оленевод и в урочище Петрова – 23-25 см.
- 25 см в урочище Звездочка.

Погодные условия в период проведения учетных работ были следующими: снегопад прошел в ночь с 19 на 20 декабря.

Результаты учетных работ сведены в таблицу 34.

Таблица 34

Результаты учета копытных при проведении учетов амурского тигра  
22-27 декабря 2004 года

Номер маршрута	№5	№	№	№8	№11	№12	№17А	Σ	
Протяженность маршрута (км)	10	10	9	10,8	14	12,8	5,0	71,6	
Вид животного	Количество суточных следов животных (шт.)							Σ	ПУ
Кабан	0	1	4	19	1	0	0	25	3,5
Кабарга	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Пятнистый олень	10	296	101	72	491	323	91	1384	193,3
Изюбрь	0	0	0	14	0	0	0	14	2,0
Косуля	20	0	9	0	1	0	0	30	4,2

### Учет амурского тигра.

Отчет о результатах программы мониторинга популяции тигра на участках  
«Лазовский район» и «Лазовский заповедник» зимой 2004-05 гг.

Координатор – Г.П. Салькина

1. Сроки проведения учетов: первый учет в заповеднике прошел 25-26 декабря, причем 25 декабря учет провели на 9-ти маршрутах из 12-ти. На участке «Лазовский район» учет был проведен 5-8 января. Второй учет прошел в заповеднике 11-12 февраля (на 9-ти маршрутах учет провели 11 февраля), на неохраямой территории – 10-13 февраля.

2. Количество маршрутов: 12 – на территории заповедника и 11 – на участке «Лазовский район».
3. Протяженность маршрутов: в заповеднике все маршруты были пройдены пешком (120 км), на участке «Лазовский район» по одному маршруту (10 км) проехали на автомашине, на другом (18 км) был смешанный способ прохождения маршрута, остальные маршруты (свыше 100 км) были пройдены пешком.
4. Первый учет в заповеднике провели на 5-6-й дни после выпавшего снега, а на участке «Лазовский район» - на 16-19-й дни после снегопада. Второй учет прошел в заповеднике на 13-14-й дни после выпадения снега. На неохраямой части района второй учет провели на 12-15-й дни после осадков. Во время проведения первого учета высота снежного покрова на побережье заповедника была от 20 до 30 см, а в его континентальной части – от 25 до 62 см. На участке «Лазовский район» высота снежного покрова во время проведения первого учета была от 5-10 см на склонах, обращенных к морю (на перевалах местами снег отсутствовал), и до 37 см на участках, удаленных от моря.  
 В феврале в заповеднике на побережье высота снежного покрова была от 25 до 52 см, в континентальных участках – от 21, 5 см до 67,5 см. На участке «Лазовский район» высота снега в феврале была от 10 до 30 см на взморье и до 58 см на удаленных от моря участках. Во время проведения учетов погода была морозная, снег не таял, что создавало «хорошие» условия для измерения следов.
5. Осенью 2004 года в районе исследований наблюдался урожай желудей. Зима была более снежной, чем в прошлом году. Но, несмотря на это, падеж копытных животных не наблюдался, как в заповеднике, так и на неохраямой части района исследований. Встречаемость следов (количество следов на 10 км маршрута) пятнистого оленя в заповеднике выросла почти вдвое по сравнению с прошлым зимним сезоном. Встречаемость следов копытных других видов (изюбрь, кабан, косуля) здесь изменилась незначительно. Суммарная встречаемость следов копытных на участке «Лазовский район» остается на том же уровне, что и в прошлом году, но существенно снизилось количество встреченных следов кабана, следы же изюбря не были зафиксированы вообще. Летом же мы наблюдали следы изюбря на солонце в одном из притоков р. Кривой. В целом, количество зафиксированных следов копытных на незаповедном участке мониторинга примерно в 7 раз ниже, чем в Лазовском заповеднике.
6. В последние годы, количество «самостоятельных» тигров в заповеднике остается примерно на одном и том же уровне. В этом сезоне здесь учли 2 выводка (всего 3 тигренка). В прошлом сезоне в заповеднике зафиксировали 1 выводок (по уточненным данным в нем было 2 тигренка). На участке «Лазовский район» обнаружен 1 выводок (1 тигренок). Здесь количество идентифицированных «самостоятельных» тигров оказалось гораздо меньше, чем в заповеднике (табл. 35, 36).
7. На неохраямом участке мониторинга снизилось как количество лесосек, так и общая площадь вырубок. Площадь вырубок снизилась в два раза, а количество лесосек – в три раза. По данным лесхозов, расположенных на участке «Лазовский район», в 2004 году пожаров здесь не было, что вызывает сомнения. В этом же году в

заповеднике пал прошел на площади 4020 га (23 места возгорания), что существенно выше, чем в 2003 году.

Таблица 35

Численность тигров в Лазовском заповеднике зимой 2004-05 гг.\*

Половозрастной состав	Количество особей
Самцы	3
Самки без тигрят	6
Самки с тигрятами	2
Тигрята	3
Не определенный пол	0

Таблица 36

Численность тигров на участке мониторинга «Лазовский район» зимой 2004-05 гг.\*

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

\* Примечание: идентификацию особей проводили по «мягким» критериям (Матюшкин и др., 1999).

### Учет пятнистого оленя “на реву”

(н.с. Берзан А.П.)

В 2004 году учет численности пятнистого оленя на реву проводился с 11 октября по 19 октября. Погода в период учетов была хорошей.

Учет осуществлялся в следующей последовательности (табл. 37).

Таблица 37

Характеристика учетных работ в 2004 году

Дата учетов	ФИО учетчиков	Местоположение
11 – 13 октября	Сундуков Ю.В.	Урочище Корейская падь, точка на вершине при впадении кл. Соболиный и точка на вершине при слиянии речек Быструшка и Прямушка
11 – 13 октября	Коньков А.Ю.	Широкий лог, две точки
11 – 12 октября	Берзан А.П.	Р. Перекатная, точка на вершине при впадении Первого лога
11 – 12 октября	Безруков А.В.	Р. Перекатная, точка на вершине напротив Третьего лога
12 – 13 октября	Безруков А.В.	Р. Перекатная, точка на гребне при впадении притока Черная
14 – 16 октября	Мысленков А.И., Волошина И.В.	Кл. Каменный, точка № 18
14 – 16 октября	Салькина Г.П., Керли Ли	Урочище Беневка, точка на мысе

	Линда	напротив кл. Банный и точка в 3 км выше границы заповедника
15 – 17 октября	Шохрин В.П.	Урочище Проселочная, точка № 37. Точка на вершине у озера Заря
18 – 19 октября	Безруков А.В.	Урочище Проселочная, точки № 35, 36 и точка на г. Туманная
14 – 16 октября	Мысленков А.И., Волошина И.В.	Точка на водоразделе ключей Сухой и Каменный
14 – 15 октября	Волошина И.В.	Кл. Сухой, три точки
14 – 16 октября	Жуков А.Л., Маковкина Л.В.,	Урочище Петрова, точки №1 и №2.
14 – 15 октября	Старостин С.Н. Яшин Р.П., Робенко С.В.	Урочище Петрова, точки №4 и №5
13 – 14 октября	Яшин Р.П., Робенко С.В., Жуков А.Л.	Урочище Петрова, точки №6а и №6б
14 – 16 октября 15 – 16 октября	Сундуков Ю.Н.	Бухта Угловая, точка №30. Перевал Соколовка – Правый Угловой, точка №29а
13 – 15 октября	Клягин М.Н., Перм В.И.	Урочище Егеревка, точки №39 и №41
13 – 15 октября	Кирсанов В.В., Дробаха А.А.	Урочище Егеревка, точки №40 и №42
14 – 16 октября	Салькина Г.П.	Урочище Соколовка, точки №25 и №28
14 – 16 октября	Берзан А.П.	Урочище Соколовка, точки № 31 и №32

Таким образом, при учетах в 2004 году всего было прослушано 35 точек и учтено 118 самцов оленя (табл. 38, рис. 11).

Таблица 38

Результаты учета численности оленей на реву в Лазовском заповеднике  
в 2004 году

Размещение точек прослушивания	Номер точки	Площадь прослушивания (га)	Количество ревуших быков (шт.)
<b>Лазовский участок</b>			
Урочище Корейская падь	б/н, изб. Соболиный	500	1
	б/н, устье р. Быструшка	350	5
Урочище Америка	б/н, Первый лог	1100	3
	Широкий лог, № 1	800	2
	Широкий лог, № 2	450	1
	б/н, напротив Третьего лога	350	3
	б/н, устье р. Черная	500	0
Долина р. Беневка	б/н, 3 км выше границы заповедника	900	1
	б/н, напротив р. Банный	850	3
Кл. Сухой	№ 1	600	0
	№ 2	750	0
	№ 3	950	0

Кл. Каменный	№ 18	1300	8
	б/н, водораздел р. Каменный – р. Сухой	1200	3
Всего:	14 точек	10600 га	30 быков
<b>Киевский участок</b>			
Урочище Петрова	№ 1	400	8
	№ 2	500	1
	№ 4	500	4
	№ 5	850	4
	№ 6а	350	0
	№ 6б	1100	0
Всего:	6 точек	3700 га	19 быков
<b>Преображенский участок</b>			
Урочище Проселочная	№ 37	1000	7
	б/н, бух. Заря	450	5
	б/н, г. Туманная	650	2
	№ 35	1000	3
	№ 36	1650	5
Урочище Соколовка	№ 25	1300	2
	№ 28	600	2
	№ 29	400	4
	№ 30	1200	10
	№ 31	900	11
	№ 32	850	4
Урочище Егеревка	№ 39	1000	3
	№ 40	900	3
	№ 41	800	4
	№ 42	650	4
Всего:	15 точек	13350 га	69 быков
Общее по заповеднику:	35 точек	27650 га	118 быков

Для характеристики половозрастной структуры группировки пятнистого оленя Лазовского заповедника мы располагаем карточками визуальных встреч (431 карточка). Исключив из анализа карточки встреч в течение четырех месяцев в году, когда самцы визуально практически неотличимы от самок (апрель, май, июнь и июль) (185 карточек), мы получили данные о встречах 690 особей (246 карточек), когда пол животного был достоверно установлен (табл. 39).



Рис. 10. Наброды пятнистого оленя в долине р. Проселочная. 23.01.2004 г.  
Фото А.И. Мысленкова



Рис. 11. Участок для учета оленей на реву в долине кл. Каменный. Точка № 18.  
Фото А.И. Мысленкова



Таблица 39

Половая и возрастная структура популяции пятнистого оленя Лазовского заповедника в 2004 г.

Всего визуально встречено оленей (шт.)	В том числе:			Соотношение: Самцы – самки - молодые	Пересчетный коэффициент
	самцы	самки	молодые		
690	92	515	83	1 : 5,6 : 0,8	6,4

Таблица 40

Численность пятнистого оленя в Лазовском заповеднике в 2004 году

	Лазовский участок	Преображенский участок	Киевский участок	Всего по заповед- нику
Количество ревуших быков (шт.)	30	69	19	118
Пересчетный коэффициент	6,4	6,4	6,4	6,4
Прослушиваемая площадь (га)	10600	13350	3700	27650
Количество оленей на прослушиваемой площади (шт.)	192	442	122	756
Общая площадь участка (га)	40 094	25 418	50 925	116 437
Количество оленей на участке (шт.)	726	842	1679	3247
Плотность (особей/1000 га)	18,1	33,1	33,0	27,9

Таким образом, материалы учетов показывают, что относительная численность пятнистого оленя в Лазовском заповеднике на осень 2004 года составила около 3250 особей (табл. 40).

#### Авиаучет копытных животных

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

В 2004 г. удалось провести авиаучет при финансовой поддержке Всемирного фонда дикой природы (WWF). Руководил полетами к.б.н. А.И. Мысленков.

#### Методика работ

В подготовительный период была намечена схема учетных работ. Исходя из финансовых средств, решено было проводить учетные работы на площади, составляющей 10 - 15% от общей намеченной площади. В связи с этим был избран выборочный метод учета на пробных площадках. Учитывалась не просто общая площадь территории, а примерная площадь дубово-широколиственных лесов, где возможно проведение авиаучета. Площади кедрово-широколиственных лесов исключались. Площадки были расположены в систематическом порядке на трансектах, проведенных через равные расстояния. Площадь одной пробной площадки равнялась в среднем 741 га (n=25). Распределение площадок показано на рис. 12. Границы площадок приурочивали к естественным границам – долинам рек и ключей с одной стороны и к водоразделам с другой стороны. Площадки охватывали участки местности с различными условиями обитания, т.е. долины, южные и северные склоны.



Исполнитель использовал свой опыт авиаучетов, проводившихся в Сихотэ-Алинском заповеднике и на прилегающих территориях с 1986 по 1994 гг. с целью определения плотности копытных животных. Также применялись рекомендации по проведению авиаучетных работ (Кузьмин, Хахин, Челинцев, 1984; Кузякин, Челинцев, 1987).

**Режим полета.** Учетные работы проводились с вертолета МИ-2. Высота полета составляла 100 – 150 м. Скорость полета – 70 - 90 км/час. Ширина учетной полосы равнялась 400 - 500 м. В пределах пробной площадки полет совершался челночными учетными ходами, располагавшимися в среднем через 400 м, так чтобы вся площадка была ими покрыта.



Рис. 12. Схема расположения учетных площадок на территории Лазовского заповедника во время авиаучета копытных 6 -7 февраля 2004 г.



Рис. 13. Учетчики перед посадкой в вертолет МИ-2.  
Фото А.И. Мысленкова



Рис. 14. Дубово-широколиственный лес с примесью кедра по р. Беневка  
на площадке № 22.  
Фото А.И. Мысленкова

Кроме учетов на площадках учетчики вели наблюдение и на маршрутах между площадками при скорости 150 км/час и высоте 150 – 200 м.

В первый день учета было отведено два летных часа на тренировку наблюдателей и отработку режима полета.

**Условия для учета.** Работы проводились через 2 дня после выпадения снега, когда стих сильный ветер. Снежный покров был сплошным и его глубина составляла 20 – 25 см. На третий день учета на крутых южных склонах отмечались небольшие бесснежные участки.

**Наблюдение.** С каждого борта вертолета наблюдение вели по два квалифицированных учетчика: один вел наблюдение вперед по ходу вертолета, а другой – назад (рис. 13). Они делали записи на учетных бланках, проставляя время, вид копытного, количество особей в группе и пол животных. При этом на одну запись отводилось минимальное время, несколько секунд. Исполнитель выполнял роль штурмана и дополнительного учетчика с правого борта: прокладывал маршрут полета, определял границы площадок, давал команду на начало и конец учета на площадке, наносил на карту учетные ходы на площадках с отметками времени, следил за показаниями приборов (высота и скорость) и сообщал пилоту о необходимых изменениях в режиме полета, в оставшееся время также вел учет копытных.

**Учетчики.** В учетах принимали участие координатор WWF П.В. Фоменко, специалист Управления по охране, контролю и регулированию использования охотничьих животных Приморского края А.Л. Суrowsый, научный сотрудник ТИГ ДВО РАН В.В. Арамилев, ведущий научный сотрудник Лазовского заповедника И.В. Волошина, лаборант Лазовского заповедника М.Е. Борисенко, охотинспектор С.Н. Наймушин.

**Первичная обработка информации.** Сразу после каждого полета все участники собирались и обрабатывали результаты. Вначале по каждому борту проводилась сверка записей, и определялось количество разных особей отмеченных обоими наблюдателями. Затем сравнивались записи между правым и левым бортом и обменивались мнениями.

**Камеральная обработка.** После завершения полетов исполнитель наносил на крупномасштабные схемы площадок учетные ходы с отметками времени (начало, развороты, окончание). Затем проставлял по линии маршрута встреченных животных, в соответствии со временем их обнаружения и бортом наблюдения, чтобы определить количество разных особей, обнаруженных на встречных галсах. Совпадающие по месту нахождения группы, выявленные при встречных ходах, считались за одни и те же. Также наносились траектории движения бегущих особей, чтобы выявить животных, которые пересекли несколько учетных ходов. Таким способом определялось суммарное количество животных на площадке.

## РЕЗУЛЬТАТЫ

Учет проводился 6 - 7 февраля 2004 г. В таблице 41 показано соотношение между общей площадью территорий и учетными площадями. Всего на территории заповедника было обработано учетом 25 площадок. Кроме этого наблюдения велись на маршрутах между площадками и при вылете и возвращении на базу. Из-за большей скорости и высоты полета результаты, полученные на маршрутах, нельзя сравнивать с результатами на площадках. Однако встреченные при этом животные дополняют абсолютное количество учетных особей (рис. 14).

Как и ожидалось, наибольшее количество среди копытных животных было учтено пятнистого оленя – 3184 особи на территории Лазовского и Ольгинского района.

Изюбрь и кабан заселяют в данной местности, преимущественно, кедрово-широколиственные леса, в которых из-за плохой просматриваемости мы старались не размещать пробные площадки. Поэтому лучшие местообитания этих двух видов учитывались явно в недостаточной степени, и давать оценку плотности этих видов мы не

можем. Можно с уверенностью говорить о плотности изюбря и кабана лишь в дубово-широколиственных лесах. Встречи кабана происходили, как правило, там, где имелись участки кедрового леса, поскольку был хороший урожай кедровых шишек. Относительно пятнистого оленя и косули можно говорить, что учеты проведены в их лучших станциях и характеризуют состояние этих видов.

В таблице 42 показано соотношение площадей и длин учетных ходов. Наибольшая встречаемость в Лазовском заповеднике была пятнистого оленя – 3,2 оленя на 1 км суммарного пути (площадки + маршруты), изюбрь - 0,06 особей/км, косуля - 0,06 особей/км, кабан - 0,07 особей/км.

Итоговые результаты авиаучета представлены в таблице 43. Приводится как абсолютное количество встреченных копытных, так и их плотность отдельно для обоих методов: учету на пробных площадках и на маршрутах.

В таблице 44 приводится количество учтенных копытных на конкретных площадках. Для пятнистого оленя приводится две цифры – реальное количество увиденных животных и расчетное количество, учитывая коэффициент недоучета.

Как мы уже указывали, основной метод учета, наиболее полно отражающий распределение и плотность видов, был учет на площадках. Его результаты и приводятся при оценках уровня плотности видов на той или иной территории. Однако анализ результатов, полученных на маршрутах, обращает внимание на ряд моментов. Правилom является более высокая плотность на площадках по сравнению с маршрутами. Это объясняется значительным недоучетом животных на маршруте из-за высокой скорости и высоты полета. Имелось исключение – в Лазовском заповеднике средняя плотность косули и изюбря на маршрутах была выше, чем на площадках. Такие факты можно объяснить тем, что для этих видов маршруты пролегали в станциях с большей плотностью, чем на площадках.

В Лазовском заповеднике результаты авиаучета позволили выделить три зоны с разной плотностью пятнистого оленя: континентальный участок в бассейнах рек Черная и Перекатная ( $24,2 \pm 6,9$  особей/1000 га,  $n=6$ ), среднее течение реки Киевка ( $69,9 \pm 13,4$  особей/1000 га,  $n=11$ ) и прибрежные станции в долинах рек Соколовка, Проселочная и Петровкой пади ( $141,2 \pm 23,8$ ,  $n=8$ ). Все различия статистически достоверны  $P < 0,01$ .

### Экстраполяция результатов учета

Выше мы изложили непосредственные результаты, полученные во время проведения авиаучета. Учитывая, что при обсуждении вопросов, связанных с распространением и численностью пятнистого оленя, одним из основных является – общая численность «аборигенной» популяции этого вида, возникает потребность в экстраполяции данных.

В нашем случае, основным видом, определяющим выбор площадок, являлся пятнистый олень. Мы сознательно не размещали площадки в кедрово-широколиственных лесах, где плотность пятнистого оленя невысокая и преобладал изюбрь.

Первое с чего следует начать, это проверить процент обнаружения животных разными учетчиками, т.е. определить «субъективный» недоучет. Это возможно, когда учет ведется двумя учетчиками с одного борта.

Коэффициент недоучета рассчитывается по формуле (Челинцев, 1984):

$$C = \frac{\text{побщ} \times \text{псовм}}{n1 \times n2}$$

где побщ – общее число обнаруженных животных обоими учетчиками, псовм – число животных обнаруженных дважды, и первым и вторым учетчиком,  $n1$  – число животных обнаруженных 1-ым учетчиком,  $n2$  – число животных обнаруженных 2-ым учетчиком.

Средняя плотность в зоне определялась как средняя из плотностей на отдельных площадках, относящихся к этой зоне. Общая численность в зоне высчитывалась по формуле  $N = aS$ , где  $a$  – средняя плотность,  $S$  – площадь зоны. Общая численность на территории складывалась как сумма численностей в зонах. Ошибка общей численности определялась как корень квадратный из суммы квадратов ошибок в отдельных зонах.

Мы провели сравнение регистрации встреч пятнистого оленя разными учетчиками для каждого борта и для каждой площадки в отдельности. После этого итоговые результаты численности пятнистого оленя по площадкам были пересчитаны в соответствии с полученными коэффициентами недоучета. В целом, надо сказать, что он достаточно часто равнялся 1, т.е. недоучета не было на многих площадках. Средний коэффициент на отдельных территориях был следующим: «Бархат» - 0,87, Лазовский заповедник – 0,93, «Медведь» - 0,92, «Южная Долина» - 0,97 и Васильковский заказник – 0,93.

Следующий этап экстраполяции – определение площадей зон экстраполяции. Для этого анализировались размеры плотностей вида на всех площадках одной территории, и выяснялось наличие зон с различной плотностью. Зоны выделялись, если их средние показатели достоверно ( $P < 0,01$ ) отличались между собой. После этого высчитывалась площадь каждой зоны и для нее проводилась экстраполяция. Общая численность пятнистого оленя для территории определялась суммой по выделенным зонам. Из площади вычитались участки, где олень практически не обитает или его плотность ничтожна (поселки, поля, заболоченные участки, озера, полосы вдоль автомобильных трасс (по 0,5 км в каждую сторону), местность выше 600 м над у.м., зоны хвойных лесов).

### Лазовский заповедник

На территории заповедника, как указывалось выше, авиаучет выявил три зоны с различной плотностью пятнистого оленя. Из площади экстраполяции была вычтена полоса шириной 1 км вдоль границы, где плотность оленя значительно меньше, чем на обследованных площадках.

- I. Континентальный участок в бассейнах рек Черная, Перекатная и верховье р. Киевка. Средняя плотность на площадках -  $27,7 \pm 7,6$  особей/1000 га ( $n=6$ ). Площадь для экстраполяции - 14 800 га. Численность –  $410 \pm 112$  особей.
- II. Среднее течение реки Киевка. Средняя плотность –  $76,7 \pm 13,9$  особей/1000 га ( $n=11$ ). Площадь для экстраполяции – 20 000 га. Численность –  $1534 \pm 278$  особей.
- III. Прибрежные станции в долинах рек Соколовка, Проселочная и Петровской пади. Средняя плотность -  $156,8 \pm 27,5$  ( $n=8$ ). Площадь для экстраполяции - 14 000 га. Численность –  $2195 \pm 385$  особей.

**Общая численность пятнистого оленя в Лазовском заповеднике -  $4139 \pm 488$  особей. Учетная площадь составила 18 525 га, площадь экстраполяции – 48 800 га, что составляет 41 % всей территории заповедника.**

Таблица 41

Размеры учетных площадей и общее количество встреченных копытных животных во время авиаучета 6 – 7 февраля 2004 г. в Лазовском заповеднике.

№	Тип и название территории	Общая площадь территории, га	Общая учетная площадь площадок, га	Кол-во площадок	Протяженность маршрутов между площадками, км	Общее учетное время на площадках и маршрутах	Общее количество учтенных животных на площадках и маршрутах				
							Амурский горал	Пятнистый олень	Изюбрь	Косуля	Кабан
1.	Лазовский государственный заповедник	121 000	18 525	25	143	6 час 32 м	2	1799	33	35	39

Таблица 42

Соотношение учетных площадей на маршрутах и пробных площадках и общее количество животных, учтенных во время авиаучета 6 – 7 февраля 2004 г. в Лазовском заповеднике.

№	Тип и название территории	Общее количество учтенных копытных на площадках и маршрутах					Площадь			Длина учетных ходов		
		Амурский горал	Пятнистый олень	Изюбрь	Косуля	Кабан	Площадок, км <sup>2</sup>	На маршрутах, км <sup>2</sup>	Общая, км <sup>2</sup>	На площадках, км	На маршрутах, км	Общая, км
1.	Лазовский государственный заповедник	2	1799	33	35	39	185,25	57,2	242,45	424	143	567

Таблица 43

Средняя плотность и количество животных, учтенных во время авиаучета 6 – 7 февраля 2004 г. в Лазовском заповеднике.

Тип и название территории	Тип учета	Амурский горал	Пятнистый олень	Изюбрь	Косуля	Кабан	Площадь на площадках, км <sup>2</sup>	Средняя плотность на площадках, особи/км <sup>2</sup>	Площадь на маршрутах, км <sup>2</sup>	Средняя плотность на маршрутах, особи/км <sup>2</sup>	Общая учетная площадь, км <sup>2</sup>
1. Лазовский государственный заповедник	Площадки	2	1598	25	24	37	185,25	Ол – 8,6 Из - 0,13 Кос - 0,13, Кбн - 0,2			
	Маршруты	0	201	8	11	2			57,2	Ол – 3,5 Из - 0,14 Кос - 0,19, Кбн- 0,03	
	Всего	2	1799	33	35	39	185,25		57,2		242,45

Количество учтенных копытных во время авиаучета в Лазовском заповеднике 6 -7 февраля 2004 г.

Участок	№ площадки	Площадь, км <sup>2</sup>	Количество особей					Итого
			Пятн. олень, встреченное кол-во	Пятн. олень, расчетное кол-во*	Изюбрь	Косуля	Кабан	
I Континентальная часть (верховья рек Киевка, Перекатная и Черная)	28	5,02	4	7		1	6	11
	27	9,54	24	24	3	6	10	43
	26	8,07	10	14	1		0	11
	31	5,72	12	13	8	3	0	23
	29	6,69	20	20	5			25
	30	4,91	11	11				11
	32	8,52	48	55	1	5		54
	<b>Всего</b>	<b>48,47</b>	<b>129</b>	<b>144</b>	<b>18</b>	<b>15</b>	<b>16</b>	<b>178</b>
II Среднее течение р. Киевка	23	7,74	50	54	1		1	52
	21	6,41	7	7				7
	19	10,59	57	69	4			61
	20	8,14	28	28				28
	25	7,45	62	62				62
	24	6,50	100	100	2		1	103
	22	7,46	81	81			2	83
	18	6,23	31	50			11	42
	17	8,42	109	127		1	2	112
	16	5,13	26	29			2	28
	<b>Всего</b>	<b>74,07</b>	<b>551</b>	<b>607</b>	<b>7</b>	<b>1</b>	<b>19</b>	<b>578</b>
III Побережье	8	8,73	218	218				218
	12	7,96	64	112				64
	13	5,81	78	148		2	1	81
	9	7,43	129	129				129
	10	7,44	93	101				93
	14	10,05	212	219				212
	11	8,41	92	109				92
	15	6,88	32	72		6	1	39
	<b>Всего</b>	<b>62,71</b>	<b>918</b>	<b>1108</b>	<b>0</b>	<b>8</b>	<b>2</b>	<b>928</b>
<b>Заповедник</b>	<b>Итого 25 площ.</b>	<b>185,25</b>	<b>1598</b>	<b>1859</b>	<b>25</b>	<b>24</b>	<b>37</b>	<b>1684</b>

Примечание: \* - расчетное количество, учитывая коэффициент недоучета наблюдателями.

В заключение необходимо отметить, что полученная цифра является лишь одним из вариантов расчета общей численности. Ошибки при экстраполяции неизбежны. В нашем случае основной фактор, затрудняющий корректную экстраполяцию, это распределение площадок по территории. Для математических расчетов желательно случайное размещение площадок по территории. Но для этого их должно быть большее число. Мы были ограничены небольшим количеством летных часов, поэтому не могли использовать этот способ выбора площадок.



Другим фактором, увеличивающим ошибки экстраполяции, является характер распределения пятнистого оленя. Чем более равномерно животное распределено по территории, тем точнее экстраполяция. Пятнистый олень как раз наоборот характеризуется неравномерным распределением и наличием локальных концентраций. Эти места мы включали в намеченные площадки, поэтому расчеты общей численности дают завышенные результаты. Для определения общей численности какой-либо популяции необходимы планомерные и регулярные исследования, с привлечением разных методов учета численности животных.

## 10.2. ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ ОБЗОРЫ ПО ОТДЕЛЬНЫМ ГРУППАМ ЖИВОТНЫХ

### Отряд Насекомоядные - INSECTIVORA

(в.н.с. Волошина И.В)

#### Сем. Ежовые – ERINACEIDAE FISCHER, 1817

##### Амурский ёж - *Erinaceus amurensis* Schrenk, 1859

В 2004 году в картотеку наблюдений поступило только 4 карточки по ежу от разных авторов. Все наблюдения только за июль и август и во всех был по одному ёжу. 5 августа отмечен один молодой, следовательно, отмечено рождение молодых. Больше всего наблюдений ближе к побережью, карточки от М.Н. Клягина. Смертность в 2004 году не зарегистрирована.

#### Сем. Кротовые - TALPIDAE FISCHER, 1817

##### Уссурийская могера - *Mogera robusta* Nehring, 1891

За 2004 год в архив заповедника была сдана 1 карточка гибели крота, а также 1 карточка визуальной встречи крота (табл. 45, 46).

Таблица 45

Гибель уссурийского крота в Лазовском заповеднике в 2004 году

№	Дата	Район обнаружения	Примечание
1.	18.05.	Лазовское лесничество, долина р. Перекатная, 1,3 км выше кордона Америка по долине, дубняк сухого склона	1 взрослая особь

Таблица 46

Сведения о встречах уссурийского крота в Лазовском заповеднике в 2004 году

№	Дата	Район обнаружения	Примечание
1.	23.05.	Лазовское лесничество, бухта Заря, побережье, заросли полыни.	1 взрослая особь

**Отряд Рукокрылые - Chiroptera**

(в.н.с. Волошина И.В)

В 2004 году специальных исследований по рукокрылым на территории заповедника не проводилось, но отдельные виды попадались в паутинные сети, расставленные В.П. Шохриным в октябре, а также имели место случайные отловы. 2 встречи по ключу Сухому и по Лазо не имеют видового определения. Всего сдано 7 карточек по отряду.

**Ночница Брандта *Myotis brandti* (Evrsmann, 1845).**

26 мая в подъезде дома по ул. Некрасовская -1, мальчики отловили летучую мышь. Промеры тела: предплечье 34-35 мм, голень 13-14 мм, ухо выступает за кончик носа, если его расправить. Поскольку голень оказалась менее половины предплечья, т.е. менее 17, 5 мм, то по этому признаку подошла ночница Брандта. Цвет тела тёмно-бурый, почти чёрный. По этому признаку, это молодая особь. Мышь оказалась самцом. При сравнении размеров половых органов с изображением на рис. 6 и 12 из монографии М.П. Тиунова (1997) оказалось, что органы более всего совпадают с ночницей Брандта. Мышь не хотела есть предложенных ей мух и бабочек, поэтому 29 мая была отпущена на свободу, чем и воспользовалась. Таким образом, не подтверждённый на территории заповедника вид, оказался в посёлке Лазо.

**Бурый ушан *Plecotus auritus* Linnaeus, 1758**

Одна особь этого вида (взрослый самец) отловлена В.П. Шохриным 3 октября на кордоне Просёлочный и отпущена на свободу.

**Двухцветный кожан *Vespertilio murinus* Linnaeus, 1758**

29 апреля в устье реки Киевки В.П. Шохриным отмечено визуально 2 особи этого вида, то есть зафиксирован «прилёт».

16 и 18 октября отловлено по одному самцу этого вида в паутинные сети и отпущено на свободу.

Таким образом, к 11 видам, перечисленным в прошлогодней Летописи, прибавился ещё 1 вид - Ночница Брандта. Можно считать, что на территории заповедника и сопредельной обитает 12 видов рукокрылых. Один вид - обыкновенный длиннокрыл пока так и не подтверждён сборами.

**Отряд Зайцеобразные - LAGOMORPHA**

(н.с. Берзан А.П.)

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

За 2004 год в архив заповедника поступило 5 карточек встреч зайца-беляка (табл. 47).

Таблица 47

Встречи зайца-беляка на территории Лазовского заповедника в 2004 году

№	Дата	Место встречи	Примечание
1.	25.01.	Долина р. Перекатная у кл. Третий лог	Одна взрослая особь
2.	10.02.	Долина р. Перекатная у кл. Третий лог	Одна взрослая особь
3.	19.12.	Кордон Америка	Одна взрослая особь
4.	20.05.	Поляна кордона Америка	Одна взрослая особь
5.	21.05.	Поляна кордона Америка	Одна взрослая особь

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

Зимний маршрутный учет 2004 года показывает, что численность кустарникового зайца существенно снизилась, с уровня 25,4 следов на 10 км маршрута в 2003 году до уровня, по крайней мере, 6,2 следов на 10 км маршрута.

За 2004 год в архив заповедника поступило 5 карточек визуальных встреч этого зайца (табл. 48).

Таблица 48

Встречи кустарникового зайца в Лазовском заповеднике в 2004 году

№	Дата	Место встречи	Примечание
1.	27.01.	Днище распадка ключика напротив кордона Америка	Одна взрослая особь
2.	01.05.	Долина р. Егеревка у бывшего кордона (бассейн Соколовки)	Одна взрослая особь
3.	27.04.	Низовья р. Соколовка, пойма	Две взрослые особи
4.	10.11.	Кл. Мельничный, долина	Одна взрослая особь
5.	14.07.	Бассейн р. Егеревка, между ключами Средний и Указательный	Одна взрослая особь

**Отряд Грызуны – RODENTIA****Сем. Летяговые – PTEROMIDAE BRANDT, 1855**

(н.с. Берзан А.П)

**Летяга - *Pteromys volans* L., 1758**

Этот скрытный ночной зверек, в связи с ночным образом жизни и своеобразным способом передвижения, труден для наблюдений. Специальных исследований численности и биотопического распределения летяги не проводилось. За 2004 год поступило 3 карточки встреч следов жизнедеятельности летяги, а также одна карточка гибели животного (табл. 49, 50).

Таблица 49

Встречи следов жизнедеятельности летяги на территории Лазовского заповедника в 2004 году

№	Дата	Место встречи	Примечание
1.	04.05.	Долина р. Киевка	Гнездо с 4 детенышами.
2.	05.10.	Гребень водораздела бассейнов р. Перекатная и кл. Широкий лог	Одна взрослая особь
3.	04.10.	Долина кл. Второй лог, напротив избушки	Одна взрослая особь

Таблица 50

Гибель летяги в Лазовском заповеднике в 2004 году:

№	Дата	Место встречи	Примечание
1.	28.04.	Долина р. Свободинка, 7 км от устья	Одна взрослая особь, самка

## Сем. Беличьи - SCIURIDAE GRAY, 1821

(н.с. Берзан А.П.)

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

Обычно для Лазовского заповедника животное, которое встречается во всех типах леса. Зимний маршрутный учет охотничьих животных 2004 года показал, что наблюдаемый в 2003 году пик численности белки (7,4 следов на 10 км маршрута) в 2004 году существенно снизился во второй половине зимы (1,3 следов на 10 км маршрута) и вновь возрос в начале следующей зимы (14,0 следов на 10 км маршрута).

За 2004 год в архив заповедника поступило 15 карточек визуальных встреч белки (табл. 51).

Таблица 51

## Встречи белки на территории Лазовского заповедника в 2004 году

№	Дата	Место встречи	Примечание
1.	31.08.	Котловина бухты Пашегоу	Одна взрослая особь
2.	24.08.	Остров Петрова	Две взрослые особи
3.	11.08.	Поляна кордона Америка	Одна взрослая особь
4.	19.10.	Верховья кл. Формозова	Две взрослые особи
5.	12.12.	Водораздел между Проселочной и Тяпихой	Одна взрослая особь
6.	04.04.	Р. Проселочная, пойма	Одна взрослая особь
7.	23.03.	Кл. Формозова	Одна взрослая особь
8.	28.04.	Окрестности с. Киевка	Одна взрослая особь
9.	21.11.	Верховья р. Соколовка	Одна взрослая особь
10.	23.11.	Р. Пасечная, у границы заповедника	Две взрослые особи
11.	24.11.	Урочище Свободинка	Две взрослые особи
12.	20.05.	Урочище Егеревка, между 4 и 5 ключами	Одна взрослая особь
13.	10.05.	Нижнее течение кл. Формозова	Одна взрослая особь
14.	26.02.	Участок устья Второго лога	Одна взрослая особь
15.	13.10.	Средняя часть р. Беневка	Одна взрослая особь

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

Материал по бурундуку в 2004 году в заповеднике представлен карточкой визуальных встреч - всего 32 карточки( в 2003 году 29 наблюдений), но в 4-х не проставлена стадность или численность. Больше всего карточек представил Д.Н. Кочетков – 5 наблюдений (табл. 52).

Таблица 52

## Материал по бурундуку и стадность в 2004 году

Материал	Месяц года												Всего
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
Визуальные встречи			2	4	2	1	1		1	5	9	3	28
Особи			2	4	3	1	1		1	6	14	3	35
Стадность			1	1	1	1	1		1	1	1,6	1	1,3

Январь и февраль бурундук находился в спячке. Первая встреча произошла 13 марта в Широком логу. 23 марта вышел из спячки по реке Егеревке. 2 мая 2004 года на склоне сопки Горал отмечены 2 особи, которые бегали друг за другом и «ругались». Возможно, что

это был гон. В октябре по Сухому ключу В.В. Гапонов отметил 2 бурундука, но неизвестно, были ли они вместе.

В ноябре дважды отмечена высокая стадность. На реке Просёлочной по южному склону О.Е. Лягомов в ноябре отметил сразу 3 бурундука. 24 ноября К. А. Пелешко отметил по долине реки Пасечной 4 зверька. Скорее всего, это не распавшиеся выводки, поэтому в ноябре очень высокая стадность. В декабре бурундуки встречались до 12 числа, а потом залегли в спячку. Все одиночные особи.

Есть несколько карточек с общей информацией. А.П. Берзан за 2 октября написал 2 карточки по Второму Логу, где написал «часто встречаются бурундуки». В.И. Шестак написал, что он встречает по 3-4 бурундука в день. Такие встречи обработать нельзя. Несколько раз наблюдали, как бурундук грыз орешки. Смертность в 2004 году не отмечена.

## Отряд Китообразные - CETACEA

(в.н.с. Волошина И.В.)

### Сем. Дельфиновые – DELPHINIDAE GRAY, 1821

#### Косатка - *Orcinus orca* L., 1758

Две встречи с представителями этого вида состоялись в марте и октябре 2004 года. В 4-х милях от берега во время рыбной ловли напротив посёлка Козьино была обнаружена группа из 6 косаток, животные кормились. Со слов своего брата записал инспектор И.Г. Новиков. Вторая встреча 22 октября 2004 года состоялась у острова Петрова. Животное ныряло и кормилось в течение 15 часов.

#### Малая косатка - *Pseudorca crassidens* Owen, 1846

От 17 сентября до 10 октября в районе бухты Просёлочной держалось одно животное, которое видели несколько человек. Дольше всех видели зверя с резиновой лодки случайные туристы 17 сентября. Они не смогли распознать вид, но орнитолог В.П. Шохрин 10 октября видел фонтан и распознал чёрную косатку.

## Отряд Хищные - CARNIVORA

### Сем. Собачьи - CANIDAE GRAY, 1821

(ст.н.с. Салькина Г.П.)

#### Енотовидная собака – *Nyctereutes procyonoides* Gray, 1834

В 2004 году произошло 17 визуальных встреч енотовидных собак, было также составлено 3 карточки гибели животных (табл. 53). В течение 2003 г. зафиксировали 18 встреч с собаками и в 3-х случаях составили карточки гибели животных.

Таблица 53

Распределение енотовидной собаки по местам обитания в разные сезоны 2003 г.\*

Местообитание	Количество встреч			
	весна	лето	осень	зима
Побережье	2	9	1	0
Континентальные районы	3	4	0	0

\* Здесь учитывается также 2 встречи останков погибших животных

В континентальной части заповедника 20 мая наблюдали енотовидную собаку с признаками линьки. В приморской части заповедника 30 мая и 2 июня наблюдали перелинявших животных. В этой же части заповедника 19 июля наблюдали двух молодых зверьков (это единственная встреча группы из 2-х животных в этом году), 16 августа – одного.

В 3-х случаях из 17 визуальных встреч с собаками наблюдали кормящихся животных.

В январе нашли череп енотовидной собаки, который лежал у подножия правого склона в районе устья кл. Глубокий (р. Беневка). Судя по состоянию черепа, зверек погиб, предположительно, несколько лет назад. В долине р. Валуновка (4 км выше границы заповедника) 19 апреля нашли фрагменты костей, шерсть и хвост енотовидной собаки. 10 ноября в кл. Марков была обнаружена целая туша зверька, по-видимому, добытого тигром.

В окрестностях кордона Корпадь обнаружили нору, куда спряталась енотовидная собака от домашних собак, которые облаивали зверька почти всю ночь с 22 на 23 мая. Нора располагалась среди камней в нижней части склона, примерно в 50-ти метрах от подножия.

### **Волк – *Canis lupus L., 1758***

В отличие от прошлого года в течение 2004 года следов пребывания волка в заповеднике и на сопредельной территории отмечено не было.

### **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 г. было 10 визуальных встреч. В таблице 54 представлен характер пребывания этого хищника в биотопах заповедника и сопредельной территории.

Молодых животных наблюдали трижды. В пади Поволоцкая 28 мая в 3:10 видели мышковавшего лисенка. На трассе Лазо – Кишиневка 25 июня в 5:20 видели 3-х лисят, перебегавших дорогу. В окрестностях с. Черноручье 28 июля в 22:30 два лисенка поедали лягушек около дороги

В 3-х случаях на полях наблюдали охоту лис на мышей (17 февраля, 28 мая и 5 июня). В низовьях р. Беневка на поле по следам зафиксировали удачную охоту лисицы на фазана, от которого остались несколько перьев.

Тушу погибшей лисицы обнаружили 23 ноября в верховьях р. Соколовка (тропа в начале подъема в долину р. Проселочной). Зверь лежал, свернувшись кольцом. Видимых повреждений на теле не заметили.

Таблица 54

Распределение лисицы по местам обитания в разные сезоны 2004 г.

Местообитание	Количество встреч			
	зима	весна	лето	осень
Побережье	3	2		
Континентальные районы, поля среди леса	3		3	
Континентальные районы, многопородный лес			1	

### **Собака домашняя – *Canis familiaris L., 1758***

Следы 2-х собак наблюдали 7 февраля в левом притоке р. Проселочной напротив кордона. Были обнаружены 2 мочевые метки, одна на камне, другая – на дереве. Следы 3-х

собак 20 февраля обнаружили на незаповедной территории на перевале из б. Краковка в кл. Колхозный (р. Обручевка). Собаки бежали вниз по хребту, по-видимому, преследуя пятнистого оленя. До ближайшего человеческого жилья было 2-3 км. В январе и феврале 3-х собак и их следы наблюдали в Преображенском лесничестве от б. Тасовая до стрельбища по границе заповедника и в пади Папоротниковая (падь Лянгуева). Собаки охотились на оленей в глубоком снегу.

### Сем. Медвежьи – URSIDAE GRAY, 1825

(н.с. Берзан А.П.)

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

За 2004 год в архивы заповедника карточки встреч бурого медведя не поступали. Специальных исследований особенностей экологии данного животного на протяжении 2004 года не проводилось.

#### **Гималайский медведь** – *Ursus (Selenarctos) thibetanus* G. Cuvier, 1823

За 2004 год в фонды заповедника было представлено 42 карточки, из которых 27 карточек визуальных встреч гималайских медведей, 14 карточек следов жизнедеятельности и одна карточка гибели медведя. Данные материалы представлены в таблицах 55 – 57.

Таблица 55

Встречи гималайских медведей на территории Лазовского заповедника в 2004 году

№	Дата	Район обнаружения	Примечание
1.	24.05.	Кл. Каменный, пойма ключа	3 медведя
2.	03.06.	Падь Бельцова	1 молодая особь
3.	05.06.	Кл. Филиппов, урочище Корейская падь	1 особь
4.	06.06.	Граничная просека между кордонами Корейская падь и Америка	1 особь
5.	14.06.	Кл. Сухой	1 особь
6.	16.06.	Граница заповедника в конце бухты Кит	Медведица с сеголетком
7.	18.06.	Р.Егеревка, кл. Безымянный – кл. Мизинец	1 особь
8.	18.06.	Верховья р. Перекатная, между Ногеевской и Третьим логом	1 очень крупная особь
9.	20.06.	Урочище Соколовка, левый склон, 200-300 м выше кл. Поперечный	1 взрослая особь
10.	23.06.	Урочище Соколовка, левая сторона, между тропами на бухт. Угловая и бухт. Оленья	1 взрослая крупная особь
11.	19.07.	Р. Егеревка	1 особь
12.	02.08.	Урочище Звездочка, низовья	1 особь
13.	04.08.	Кл. Лебедевский	1 особь
14.	13.08.	Бухта Проселочная	1 особь
15.	14.08.	Кл. Шоломаев	1 молодая особь
16.	25.08.	Бухта Заря	Медведица с сеголетком
17.	28.08.	Верховья урочища Соколовка	1 особь

18.	08.09.	Р. Перекатная, напротив кордона	1 особь
19.	08.09.	Р. Перекатная, напротив устья распадка Второй лог, пойма	1 молодая особь
20.	19.10.	Урочище Корейская падь, р. Быструшка, 6 км от кордона	1 взрослая особь
21.	20.10.	Г. Туманная	Медведица с двумя лончаками
22.	21.10.	Урочище Корейская падь, р. Быструшка, 7 км от кордона	Медведица с двумя сеголетками
23.	31.10.	Урочище Корейская падь, верховья кл. Соболиный	1 особь
24.	05.11.	Петровская падь, граница заповедника по дороге	1 взрослая особь
25.	10.11.	Верховья р. Перекатная, 1 км ниже Третьего лога	Медведица с тремя лончаками и двумя сеголетками
26.	01.12.	Урочище Америка, 4,5 км выше кордона	1 взрослая особь
27.	01.12.	Урочище Америка, 5,6 км выше кордона	1 молодая особь

Таблица 56

Следы жизнедеятельности гималайского медведя на территории Лазовского заповедника в 2004 году

№	Дата	Район обнаружения	Следы жизнедеятельности
1.	08.01.	Долина р. Беневка, 11 км выше границы заповедника в низовьях реки	След взрослой особи
2.	08.01.	Долина р. Беневка, 13 км выше границы заповедника в низовьях реки	След взрослой особи
3.	09.01.	Долина р. Беневка, ниже кл. Банный	След взрослой особи
4.	09.01.	Долина р. Беневка, ниже кл. Банный	След взрослой особи
5.	12.01.	Бассейн р. Беневка, низовья кл. Старикова	След взрослой особи
6.	05.03.	Долина р. Беневка, правая сторона напротив кл. Лесосечный	След взрослой особи
7.	06.03.	Долина р. Беневка, 12,5 км выше границы заповедника в низовьях реки	Одна взрослая особь
8.	10.03.	Кл. Левый Широкий лог	След 1 особи
9.	06.04.	Р. Перекатная, брод в 5 км выше кордона	След взрослой особи
10.	23.04.	Урочище Проселочная, напротив устья кл. Формозова	Стволы берез с погрызами
11.	20.05.	6 км по тропе корд. Проселочный – бух. Угловая	Следы одной взрослой особи
12.	12.10.	Урочище Корейская падь, долина р. Быструшка, 4,8 км от кордона	«Гнездо» из ветвей на дубе
13.	08.12.	Кл. Второй лог, 1,8 км выше избушки, долина	1 взрослая особь



		ключа	
14.	25.12.	Урочище Корейская падь, долина р. Быструшка, 7 км от кордона	След взрослой особи

Таблица 57

Поло-возрастной состав гималайских медведей (по карточкам встреч)  
в 2004 г.

Год	Кол-во карточек	Взрослые			Молодые	Всего особей
		пол неизвестен	самцы	самки		
	(шт.)	(шт.)	(шт.)	(шт.)	(шт.)	(шт.)
2004	28	15	2	7	15	39

### Сем. Куницы – MUSTELIDAE SWAINSON, 1835.

#### Барсук – *Meles meles* L., 1758.

(ст.н.с. Салькина Г.П.)

В течение 2004 г. в архив заповедника поступило 27 карточек встреч с барсуками, из них в двух случаях отметили следы пребывания животных, в остальных случаях это были визуальные встречи (табл. 58).

Первая встреча с барсуком произошла 6 апреля (как и в прошлом году), последние встречи были 15 и 21 октября. Молодое животное наблюдали 4 июня в верховьях кл. Угловой; 13 июля встретили самку с четырьмя детенышами на южном склоне ключа Безымянный (р. Мараловая). В этот же день видели молодое животное ниже по долине этой же реки. В среднем течение кл. Малая Прямушка молодое животное видели 3 августа.

В прибрежных районах заповедника 24 мая наблюдали барсука с признаками линьки. Здесь же 14 и 30 мая видели животных без признаков таковой.

В верховьях одного из притоков р. Соколовка (ключ, по которому идет тропа в б. Оленья) 24 мая в каменистых россыпях крутого склона обнаружили нору барсука, в которой кормившийся рядом зверек и спрятался. Нора располагалась под огромной липой и имела запасной выход, примерно в 3, 5- 4 м от основного. Осенью прошлого года нору раскапывал медведь, вывернув 3 валуна размером 50 см \* 50 см и множество мелких камней.

Из 25 визуальных встреч с барсуками в 9 случаях животные кормились, роясь в подстилке. Дважды видели по два барсука вместе (15 июня и 20 июля).

В долине р. Соколовка (тропа в бухту Угловая) 3 июня обнаружили останки барсука: передняя конечность и шерсть. В осыпях кл. Сухой 21 октября наблюдали раненное животное. На задней конечности зверька была свежая рана, из которой сочилась кровь. Вероятно, животное было ранено хищником, возможно тигром, непосредственно перед встречей. Барсук притворился мертвым.

Таблица 58

Распределение барсука по местам обитания в разные сезоны 2004 г.

Местообитание	Количество встреч		
	весна	лето	осень
Побережье	6	13	2
Континентальные районы	2	4	1

Примечание: Здесь учитываются все встречи с барсуками, в том числе и встречи останков погибшего животного

**Соболь – *Martes zibellina* L., 1758.**

(н.с. Берзан А.П.)

По-прежнему наиболее многочисленный представитель семейства куньих в заповеднике. На протяжении 2002 и 2003 годов сохранялся повышенный уровень численности соболя (24,2 следов и 20,6 следов на 10 км маршрута соответственно). Интересно, что зимние маршрутные учеты, проведенные в январе 2004 года, показали цифру в четыре раза ниже – всего 5,3 следов на 10 км маршрута, а учеты, проведенные через лето, в декабре 2004 года, вновь дали уровень предыдущих лет (27,6 следов на 10 км маршрута).

За 2004 год в архив заповедника поступило 5 карточек визуальных встреч соболей (табл. 59).

Таблица 59

Встречи соболя на территории Лазовского заповедника  
в 2004 году

№	Дата	Место встречи	Примечание
1.	12.10.	Устье р. Быструшка	Одна взрослая особь
2.	05.06.	Урочище Пашегоу, сопка у моря	Одна взрослая особь
3.	01.05.	Мыс между бухтами Кит и Заря, склон сопки	Одна взрослая особь
4.	08.05.	Верховья р. Соколовка, долина	Одна взрослая особь
5.	12.03.	Долина кл. Левый Широкий лог	Одна взрослая особь

**Харза – *Lamprogale flavigula* Boddaert, 1785.**

Как и в прежние годы, численность харзы в заповеднике продолжает держаться на очень низком уровне. Дважды проведенный в 2004 году зимний маршрутный учет не выявил наличия этого зверя в биотопах заповедника. Однако за 2004 год в архив заповедника поступила одна карточка визуальной встречи харзы, а также 4 карточки встреч следов жизнедеятельности харзы (табл. 60, 61).

Таблица 60

Встречи харзы на территории Лазовского заповедника  
в 2004 году

№	Дата	Место встречи	Примечание
1.	26.10.	Р. Соколовка, склон долины	Три особи

Таблица 61

Встречи следов жизнедеятельности харзы на территории Лазовского заповедника  
в 2004 году

№	Дата	Место встречи	Примечание
1.	11.01.	Ключ недалеко от с. Беневское	След одной взрослой особи

2.	29.01.	Бассейн кл. Левый Угловой	След одной взрослой особи
3.	11.02.	Кл. Абрамова (урочище Проселочная)	След одной взрослой особи
4.	25.12.	Тропа на изб. Соболиный, 6,5 км от кордона Корейская падь	Следы двух взрослых особей

### **Ласка – *Mustela nivalis* L., 1758**

В 2004 году зимним маршрутным учетом обитание ласки в заповеднике подтвердить не удалось. Специальных исследований не проводилось.

### **Колонка – *Kolonocus sibirica* Pall., 1773.**

Численность колонка в заповеднике продолжает оставаться низкой. При проведении зимнего маршрутного учета млекопитающих в 2004 году следы колонка отмечались в пределах 0,5 – 1,2 следа на 10 км маршрута.

За 2004 год в архив заповедника поступила одна карточка визуальной встречи колонка (табл. 62).

Таблица 62

Встречи колонка на территории Лазовского заповедника  
в 2004 году

№	Дата	Район обнаружения	Примечание
1.	16.10.	Перевал между бухтами Заря и Проселочная	Взрослая особь

### **Американская норка – *Lutreola vison* Schreber, 1777.**

Проведенный в начале зимы зимний маршрутный учет показал, что численность американской норки в заповеднике в 2004 году осталась на прежнем уровне. В то же время, вторично проведенный за год ЗМУ (в декабре 2004 года), показал более высокий результат – 2,5 следов на 10 км маршрута. В нашем представлении, здесь может иметь место ошибка в распознавании следов норки и колонка при учетах, в связи с тем, что эти зверьки обитают в одних биотопах и имеют примерно одинаковые размеры.

За 2004 год в архив заповедника поступило 4 карточки встреч норки (табл. 63).

Таблица 63

Встречи норки на территории Лазовского заповедника  
в 2004 году

№	Дата	Место встречи	Примечание
1.	31.05.	Р. Проселочная	Одна взрослая особь
2.	30.05.	Верховья кл. Формозова	Одна взрослая особь
3.	07.01.	Среднее течение кл. Чащевитый	Одна взрослая особь
4.	19.01.	Кл. Каменный, 2 км выше избушки	Одна взрослая особь

### **Выдра – *Lutra lutra* L., 1758.**

Выдра продолжает являться обычным для заповедника зверем. Зимние маршрутные учеты 2004 года показывают, что в настоящее время численность выдры в заповеднике

существенно превышает уровень прежних лет (0,7 – 0,9 следов на 10 км маршрута в 2004 году).

За 2004 год в архив заповедника поступило 13 карточек визуальных встреч выдр и следов жизнедеятельности этих зверей (табл. 64, 65).

Таблица 64

Встречи выдры на территории Лазовского заповедника  
в 2004 году

№	дата	Место встречи	Примечание
1.	07.02.	Бухта Проселочная, в море, у берега	Самка с детенышем
2.	01.06.	Кл. Каменный	Одна взрослая особь
3.	16.08.	Бухта Тепляк, в море	Одна взрослая особь
4.	19.08.	Бухта Тепляк, в море	Одна взрослая особь
5.	21.08.	Бухта Тепляк, в море	Одна взрослая особь
6.	24.07.	Р. Перекатная, напротив кордона	Одна взрослая особь
7.	31.07.	Бухта Камбальная, в море	Две взрослые особи
8.	02.10.	Р. Соколовка, близ устья р. Поперечный	Одна взрослая особь

Таблица 65

Встречи следов жизнедеятельности выдры на территории Лазовского заповедника  
в 2004 году

№	Дата	Место встречи	Примечание
1.	25.12.	Р. Быструшка	След одной взрослой особи
2.	30.04.	Бухта Проселочная, песчаный пляж	Следы двух взрослых особей
3.	27.04.	Бухта Проселочная, валуны в устье впадающего в море ручейка	Экскремент выдры
4.	12.06.	Бухточки рядом с бух. Проселочная	Следы и экскременты одной взрослой особи
5.	08.05.	Бухта Проселочная, песчаный пляж	След одной взрослой особи

В связи с тем, что выдра является широко кочующим зверем, определенный интерес представляет информация об обитании этого зверя в окрестностях заповедника (табл. 66).

Таблица 66

Встречи выдры на сопредельной территории в непосредственной близости от границ  
заповедника в 2004 году

№	Дата	Место встречи	Примечание
1.	14.07.	Р. Перекатная, 6 км ниже границы заповедника	Одна взрослая особь
2.	19.04.	Р. Киевка, ниже моста в окрестности с. Лазо	Одна взрослая особь
3.	26.05.	Р. Каменка (приток р. Перекатная)	Одна взрослая особь

## Сем. Кошачьи - FELIDAE GRAY, 1821

(ст. н.с.Салькина Г.П.)

**Амурский тигр – *Panthera tigris* L., 1758**

**Численность.** Зимой 2004-05 гг. в бассейне р. Перекатной и Прямушки были собраны 33 запаховые пробы тигра. Шестью собаками-биодетекторами было идентифицировано 6 особей.

Зимой 2004-05 гг. на территории Приморского и Хабаровского краев был проведен Всеобщий учет тигра. При идентификации особей тигра использовались «мягкие» и «жесткие» критерии. Автор организовывал учет и обрабатывал полученные данные из Лазовского и Партизанского районов Приморского края (табл. 35, 36).

Из 387 следов, зафиксированных учетчиками во время зимнего периода 2004-05 гг., 63 следа было исключено из анализа, в основном, из-за отсутствия промеров. Еще 2 следа были исключены из анализа при применении «жестких» критериев.

В Лазовском районе по «мягким» критериям было учтено 17 взрослых особей, 2 особи неопределенного пола и 8 тигрят. По «жестким» критериям здесь было учтено 13 взрослых, 1 особь неопределенного пола и 8 тигрят. В Партизанском районе по «мягким» критериям было учтено 8 взрослых особей и 4 тигренка, а по «жестким» критериям 6 взрослых особей и 4 тигренка (табл. 67, 68). Вполне возможно, что следы 2-х особей неизвестного пола из Лазовского района были измерены неверно, и эти особи могут «включаться» в количество взрослых тигров.

Таблица 67

Половозрастная структура популяции амурского тигра по "мягким" критериям, Лазовский и Партизанский районы, всеобщий учет амурского тигра в 2004-05 гг.

Район	Взрослые самцы	Взрослые самки	Молодые	Неопределенного пола и возраста	Тигрята		
					Кол-во выводков	Кол-во тигрят	Размер выводков
Лазовский	4	13		2	5	8	1,2,1,2,2
Партизанский	2	6		0	3	4	1,1,2

Таблица 68

Половозрастная структура популяции амурского тигра по "жестким" критериям, Лазовский и Партизанский районы, всеобщий учет амурского тигра в 2004-05 гг.

Район	Взрослые самцы	Взрослые самки	Молодые	Неопределенного пола и возраста	Тигрята		
					Кол-во выводков	Кол-во тигрят	Размер выводков
Лазовский	3	10		1	5	8	1,2,1,2,2
Партизанский	1	5			3	4	1,1,2

По сравнению с прошлым Всеобщим учетом в 1995-96 гг. количество взрослых особей и тигрят в Лазовском районе уменьшилось, а в Партизанском районе численность взрослых особей остается на том же уровне (по «мягким» критериям), а тигрят учтено больше. Судя же по количеству следов, приходящихся на один учетный участок, относительная численность тигров в Лазовском районе остается примерно на том же уровне, относительная численность же тигров в Партизанском районе снизилась в 2 раза.

В Лазовском заповеднике по «мягким» критериям идентифицировали 11 взрослых особей (3 самца и 8 самок) и 3 тигренка (2 выводка). По «жестким» критериям было идентифицировано 7 взрослых особей (2 самца, 5 самок), количество тигрят не изменилось.

В течение 2003 г. в архив заповедника поступило 17 карточек встреч следов тигра, и в 2-х случаях были визуальные встречи. В 2004 г. в архив заповедника поступило 42 карточки встреч животных и их следов, из них было 6 визуальных встреч (3 карточки записаны со слов жителей района), 5 раз слышали голос тигров и в одном случае следы хищника зафиксировали в верховьях р. Милоградовка Ольгинского района.

Структура популяции. Половозрастная структура учтенных особей в Лазовском и Партизанском районах показана в таблицах 67 и 68. По «мягким» критериям доля самцов составляет 15,4%, доля самок – 48,7%, доля особей, пол которых не был определен, 5,1% и доля тигрят – 30,8% соответственно. По «жестким» критериям доля самцов в группировке составила 12,5%, доля самок – 46,9%, доля особей, пол которых не был определен, - 3,1% и доля тигрят – 37,5%. Соотношение самки: самцы по «мягким» критериям составляет 3,1:1, по «жестким» - 3,8:1.

В заповеднике соотношение полов (самки : самцы) по «мягким» критериям составляет 2,7 : 1, по «жестким» - 2,5 : 1. Доля тигрят в заповеднике составляет 21,4% от общей численности по «мягким» критериям, и 30% от общей численности по «жестким» критериям.

Плодовитость и выживаемость потомства. По данным Всеобщего учета тигра доля самок с тигрятами составляет 36,8% по «мягким» критериям и 87,5% по «жестким». В заповеднике доля самок с тигрятами составляет 25% по «мягким» критериям (на одну самку приходится 0,4 тигренка) и 40% по «жестким» (на одну самку приходится 0,6 тигренка). Один выводок, состоящий из 2-х тигрят, в декабре учли на р. Свободинка, по-видимому, этот же выводок в феврале – марте находился в бассейне р. Соколовка. Другой выводок (1 тигренок) в январе был в кл. Каменный. Скорее всего, этот же выводок в ноябре - декабре отмечался на незаповедной территории в кл. Горячий.

С 2001 г. была прослежена судьба выводка самки F3. Тигренок – самец погиб в 3-х месячном возрасте (Летопись природы за 2002 год). Другой тигренок – самка в возрасте 1,7 лет была убита браконьерами (см. ниже).

Характер сезонного питания. В таблице 69 приведены данные по характеру питания тигра. Более подробно данные по копытным представлены в таблице 86 «Данные о смертности копытных в Лазовском районе в 2004 году».

Таблица 69

Характер сезонного питания тигра в Лазовском районе в 2004 г.

Вид жертвы	зима	весна	лето	осень	всего	самки	самцы	возраст
Пятнистый олень	6	3	0	2	11	5	2	6 ad, 3 subad
Кабан	2				2	1		2 ad
Корова		2*	1	4	7	7		2 ad, 5 juv
Лошадь			1		1			juv
Овца			1	2	3	1	2	3 ad
Собака			1		1			ad

\* раненые тигром животные не учитывались



Рис. 15. Двухлетняя самка тигра, убитая браконьерами в охранной зоне заповедника  
вблизи озера Чехуненко. 8.05.2004 г.  
Фото И.В. Волошиной



Рис. 16. Задняя лапа тигрицы. Ширина пятки – 8 см. 9.05.2004 г.  
Фото И.В. Волошиной



Данные о нападении тигра на домашних животных в Лазовском районе в 2004 г.

Дата	Место	Жертва	Примечание
08.03.04	Кордон о. Петрова	Собака	Тигр охотился на собаку в 20:45, подошел к кордону на расстояние 25 м. Инспектор напугал тигра, хлопнув дверью
12.05.04	Орестности с. Черноручье	Корова, телка	Браконьеры пытались убить тигра
12.05.04	С. Черноручье	Свинья	Свинья была ранена, тигра пытались отпугивать*
Конец мая – начало июня	п. Чистоводное	Собака	Расследование не проводилось
30.06.04	Орестности п. Чистоводное	Корова, бык	Животные были ранены, тигра пытались отпугивать
26.07.04	с. Данильченково	Баран, телка	Тигра пытались отпугивать
09.08.04	р.Черная, летний лагерь	Жеребенок	Отпугивание тигра прошло успешно
10.09.04	п. Чистоводное, лес возле поселка	Корова	Тигра пытались отпугивать
11.09.04	п. Глазковка	Телка	Расследование не проводилось
22.09.04	с. Сокольчи, карьер	2 овцы, коза	Коза была ранена. Отпугивание тигра прошло успешно
02.10.04	п. Чистоводное	Телка	Предположительно отпугивание тигра прошло успешно
08.10.04	с. Черноручье	2 телки	Одна телка была ранена

\* мероприятия по отпугиванию проводились сотрудниками Лазовского заповедника и Общества защиты тигра

В 2004 году увеличилось число случаев нападения тигров на домашних животных по сравнению с 2003 годом. В 2004 г. было зафиксировано 17 случаев нападения тигров на домашних животных (коровы, лошадь, овцы, коза, собака, табл. 70), в 2003 году таких случаев было 12, нападению подверглись только коровы и собаки.

Смертность. В бухте Чехуненко в 300-400 м от одноименного озера 8 мая была найдена туша молодой самки (возраст – 1,7 года) из выводка самки F3. Самка была убита несколько дней назад (рис. 15, 16).

#### Амурский леопард – *Panthera pardus* L., 1758

В 2004 году пребывание леопарда на территории Лазовского района зафиксировано не было.

#### Рысь – *Felis lynx* L., 1758

В 2004 г. в архив заповедника сдано 4 карточки встреч со следами рыси, и в одном случае рысь наблюдали визуально. В 2003 г. в архив было сдано 5 карточек встреч со следами рыси, еще в двух случаях были визуальные встречи. На хребте Заповедном выше кл. Каменного 20 января отметили следы рыси, которая спустилась в ключ. В долине р.



Перекатная в 6 км выше кордона 28 января отметили следы рыси – самца. Зверь прошел по лыжне, затем вышел на реку и ушел на склон. Следы рыси отметили 2 марта в долине этой реки у устья р. Черной (75 пикет). В окрестностях кордона о. Петрова 25 и 26 марта наблюдали за рысью. На болоте недалеко от родника рысь добыла енотовидную собаку (перегрызла горло) и поела. Это было примерно в 50-60 м от жилья, где лаяла собака. Животное видели утром в 8 ч. При приближении человека рысь убежала на скалу, сидела. Затем вернулась к добыче. В 9 часов утра была там же. Животное наблюдали несколько человек. Жертву не перетаскивала. В долине р. Егеревка 8 декабря отметили следы рыси, которая из долины ключа поднялась по южному склону на водораздел. Следы, встреченные на тропе у пикета № 37, были суточной давности, и, судя по размерам, принадлежали самцу.

В Чугуевском районе в верховьях р. Усури у устья кл. Изюбриный (25-30 км выше п. Ясное) местные жители видели рысь, которая переходила дорогу перед автомашиной.

### **Амурский лесной кот – *Felis euphilura* Elliot, 1871**

В течение 2004 г. в картотеку заповедника поступило 4 карточки встреч с лесным котом. В устье кл. Второй Лог (долина р. Перекатной) видели следы кота, который прошел по лыжне. В 14 ч. 22 марта видели кота, который перебежал дорогу перед машиной в районе большого покоса выше с. Старая Каменка. Это могло быть домашнее животное. Выше с. Лазо на р. Киевка 15 сентября лесной кот попался в рыболовную сеть. В долине р. Егеревка на сопредельной к заповеднику территории отметили следы взрослого животного, перешедшего дорогу с долины к правым склонам. Размер совмещенного следа этой особи был 4,5 см \* 4 см.

## **Отряд Ластоногие - PENNIPEDIA**

(в.н.с. Волошина И.В.)

### **Сем. Настоящие тюлени – PHOCIDAE GRAY, 1825**

#### **Ларга - *Phoca largha* Pallas, 1811**

В 2004 году в картотеку заповедника поступило 18 наблюдений по ларге. Максимальная численность зарегистрирована А.И. Мысленковым на песчаной косе острова Опасного – 187 голов. Ларги лежали двумя группами по 130 и 57 голов. На лежбище острова Бельцова весь год ларги отсутствовали. В январе ларги переносили лежбище с острова Опасного в бухту Камбальную. Орнитолог В.П. Шохрин отметил 138 голов, лежащих там на камнях. В мае он же отметил там только 38 голов. В семи наблюдениях ларги отмечены плавающими, самая крупная группа 11 зверей обнаружена В.П. Шохриным напротив ключа в море бухты Петрова.

В этом году впервые в заповеднике найдены новорожденные ларги. Первым новорожденного в левой стороне бухты Просёлочной 1 мая нашёл инспектор С.Ю. Плаксин и немедленно сообщил в контору. Второго новорожденного нашёл 5 мая в левой стороне бухты Заря инспектор М.П. Лобанов. С.Ю. Плаксин сталкивал малыша в воду, он плыл, но затем выбирался на берег. Окраска новорожденных была серой. Это говорит о том, что они уже вылиняли, но период затаивания у них ещё не окончился. Таким образом, на побережье заповедника ларги размножаются, так же как и в других частях ареала. Новорожденных самки приносят в бухтах на галечном побережье, но не на лежбищах.

В 2004 году в Кокткбеле (Украина) проходила международная конференция по морским млекопитающим под названием «Млекопитающие голарктики». Там опубликована одна статья по динамике численности и пространственной структуре популяции ларги.

## Отряд Парнокопытные - Artiodactyla

## Сем. Свиные – SUIDAE GRAY, 1821

(в.н.с. Волошина И.В.)

Дикий кабан - *Sus scrofa* L., 1758

Материал по кабану представлен картотекой визуальных встреч и смертности (34 наблюдения, табл. 71), что вдвое превышает материал за предыдущий год (17). Кроме того, авиаучёт 6-7 февраля 2004 года дал первые цифры абсолютной плотности кабана в Лазовском заповеднике.

Таблица 71

Картотечный материал по кабану по месяцам года в 2004 г.

Материал	Месяцы												Всего
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
Визуальные встречи	8	2	2	-	2	-	2	2	1	1	3	2	25
Следы				2									2
Смертность	2	1		3		1							7
Звуки													
Итого:	10	3	2	5	2	1	2	2	1	1	3	2	34

Картотечный материал представлен во все месяцы года. Наибольшее количество наблюдений было в январе. Больше всего карточек представил Д.Н. Кочетков -7. Количество особей и стадность по месяцам представлены в таблице 72 .

Таблица 72

Количество особей и стадность кабана в 2004 г.

Материал	Месяцы												Итого
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
Визуальные встречи	8	2	2		2		2	2	1	1	3	2	25
Особи	42	14	8		11		10	8	1	1	6	13	114
Стадность	5,3	7	4		5,5		5	4	1	1	2	6,5	4,6

**Численность.**

6 - 7 февраля при общем учёте копытных кабан был отмечен на 10 площадках из 25 (табл. 44). Всего было встречено 37 особей кабана на площадках и 2 на маршрутных перелётах между площадками. Итого в заповеднике зарегистрировано 39 кабанов. Карта расположения площадок приводится один раз в разделе об авиаучёте (рис. 12).

1. Площадка 28 ключ малый Каплановский – 6 кабанов
2. Площадка 27 ключ Чащевитый – 10 особей.
3. Площадка 23 река Валуновка – 1 кабан
4. Площадка 24 нижнее течение Бенёвки – 1 кабан
5. Площадка 22 верхнее течение Бенёвки – 2 кабана
6. Площадка 13 Мараловая – 1 кабан
7. Площадка 15 Лагунная – 1 кабан
8. Площадка 18 ключ Сухой – 11 кабанов

9. Площадка 17 ключ Каменный – 2 кабана

10. Площадка 16 падь Ганзюка – 2 кабана

Самые большие группы кабанов отмечены на учёте в Чашевитом и в Сухом ключах. За один день до учёта 5.02.04 в 3км от берега моря Г.П. Салькиной отмечена группа кабанов в 13 голов по реке Просёлочной. Эта группа не попала в площадку. Так что фактически в заповеднике было учтено 52 кабана.

Очевидно, что депрессия численности кабана, прокатившаяся по всему Приморскому краю в 1998 году, продолжает сказываться и в 2004 году, несмотря на хороший и отличный урожай желудей и кедровых орехов в 2003 и 2004 годах. Низкая абсолютная численность в заповеднике не контрастирует с сопредельными территориями. Так в Васильковском заказнике Ольгинского района учтён 41 кабан, в охотничьем хозяйстве «Медведь» 71 кабан, в охотничьем хозяйстве «Южная долина» в Ольгинском районе тоже 41 кабан, а в охотничьем хозяйстве «Бархат» только 5 кабанов. Всего за 19 полётных часов учтено 197 кабанов в двух районах Лазовском и Ольгинском.

#### **Стадность.**

В феврале зарегистрированы 3 большие группы кабанов, о которых написано выше. Максимальное стадо 13 голов: 2 очень крупные самки, 4 крупных кабана и 3 поменьше. Остальных особей в этом стаде разглядеть не удалось. По визуальным встречам февраля стадность получилась 7, но если принять во внимание встречи во время авиаучёта, то февральская стадность снижается до 4,3. Средняя годовая стадность 4,6 в пределах нормы для этого вида. Одиночки встречены 8 раз, пары- 5 раз, тройки –2 раза, остальные группы по 4, 6, 7, 8, 9, 10, 11 и 13 кабанов встречены по одному разу.

#### **Половой и возрастной состав.**

Самцов - 4 встречи (16 %), самок - 11 встреч (44 %), детёнышей – 10 (40 %). Очень много встреч, когда пол и возраст не распознан.

#### **Смертность.**

В январе зафиксировано 2 случая гибели кабанов. 14.01.04 Л.В. Маковкиной на реке Лазовка вблизи карьера найдено пятно крови и клочок шерсти. Скорее всего, это место разделки браконьерской добычи. 24.01.04 С.Ю. Плаксиным, а потом В.П. Шохриным и Г.П. Салькиной отмечен задавленный кабан в долине р. Проселочная. Тигрица убила кабана и тащила тушу для тигрят. В феврале 2004 года по реке Бенёвке в 200 м выше избушки Лесосечной найдено одно взрослое животное убитое тигром месяц назад. Со шкуры собраны иксодовые клещи (Г.П. Салькина). В апреле Д.Н. Кочетковым 21 и 22 найдены 3 кабана, умершие ещё до снега по реке Валуновке. Один – взрослый самец, а 2 маленьких поросёнка. Определение проведено по мелким позвонкам. На костях были старые листья, поэтому, возможно это смертность 2003 года. В июне по ключу Каменному В.П. Шохриным и Ю.Н. Сундуковым найден полувзрослый кабан: оставалась шкура и передние ноги. Причина гибели неясна, но погиб зимой. Таким образом, из 7 смертных случаев только 1 –браконьерский отстрел. На территории заповедника за зиму погибло только 3 кабана. Это низкий уровень смертности, который соответствует низкой численности.

### **Сем. Кабарговые – MOSCHDAE GRAY, 1821**

(в.н.с. Волошина И.В.)

#### **Кабарга - *Moschus moschiferus* L., 1758**

На территории заповедника произошла только одна визуальная встреча. 12 октября Л.В. Маковкина на подходе к избушке Чашевитой в 100 м от неё спугнула самку и детёныша кабарги. Вначале услышала шипение и увидела убегавшее взрослое животное.

Затем вскочил с лёжки детёныш, который так же убежал. Цвет шкуры его был тёмный с пятнышками.

## Сем. Олени – CERVIDAE GRAY, 1821

### Изюбрь - *Cervus elaphus* L., 1758

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

Материал по изюбрю представлен картотекой наблюдений (29 карточек, табл. 73 и 74) и данными авиаучёта 6-7 февраля 2004 года. Кроме того, проводились тропления изюбрей, 36 троплений в заповеднике и на сопредельной территории (материал представлен в отчете А.И. Мысленкова за 2004 г.). Количество карточек удвоилось по сравнению с предыдущим годом, но всё равно нет наблюдений в апреле, августе, октябре, ноябре. Причём из общего числа 3 встречи произошли вне заповедника.

Таблица 73

Картотечный материал по изюбрю за 2004 год

Материал	Месяцы												Всего
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
Визуальные встречи	3	2	1		3	2	2		2			1	16
Следы				3		1	3					2	9
Звуки									4				4
Итого	3	2	1	3	3	3	4		5			3	29

Таблица 74

Количество особей и стадность изюбря за 2004 год

Материал	Месяцы												Всего
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
Встречи	3	2	1		3	2	2		2			1	16
Особи	3	2	1		4	2	3		3			1	19
Стадность	1	1	1		1,3	1	1,5		1,5			1	1,2

### **Численность.**

6 - 7 февраля 2004 года во время авиа облётов заповедника изюбрь обнаружен на 8 площадках из 25, причем только в континентальных частях заповедника (рис. 12). Всего на площадках учтено 25 изюбрей и на полётных маршрутах между площадками - 8.

1. Площадка 27 ключ Чащевитый – 3 изюбря
2. Площадка 23 река Валуновка – 1 изюбрь
3. Площадка 24 нижнее течение Бенёвки – 2 изюбря
4. Площадка 19 верховье реки Свободинка – 4 изюбря
5. Площадка 31, ключ Широкий, Америка – 8 изюбрей
6. Площадка 26 река Перекатная - 1 изюбрь
7. Площадка 29 ключ Таингоу - 5 изюбрей
8. Площадка 32 Стариков ключ - 2 изюбря

Вне заповедной территории изюбрь учтён в охотничьем хозяйстве «Медведь»- 39 голов, и в охотничьем хозяйстве «Южная долина» - 17 голов. Васильковский заказник и охотничье хозяйство «Бархат» дали нулевые результаты по изюбрю. Таким образом, изюбрь в дубово-широколиственных лесах Лазовского и Ольгинского района является

более редким видом, чем другие виды копытных, поскольку общая численность в двух районах только 89 животных. Следовательно, депрессия численности, которую мы констатировали в 2003 году, полностью подтверждена учётными данными, причём сопредельные территории населены изюбром еще с более низкой плотностью, за исключением небольшой площади в охотхозяйстве «Медведь», на которой проводится интенсивная подкормка копытных.

**Стадность.**

На территории заповедника практически все встречи с одиночными изюбрами -9 встреч, а вне заповедника два раза видели по 2 изюбря. Самцов встречено - 3, самок - 6, детёнышей - 3 и один полуторагодовалый самец.

**Смертность** в 2004 году не отмечена.

**Рождаемость.**

Один раз вне территории заповедника в высокогорье у реки Уссури на высоте 1200 м были отмечены следы самки с молодым.

**Суточный ход** изюбря для Лазовского района зимой при глубине снега 35 см составил в среднем 3137 м для 36 троплений (Мысленков, 2005).

**Рев** изюбря был прослежен Ю.Н. Сундуковым, но в Ольгинском районе Приморского края. Он находился в верховьях реки Милоградовки на Горелой сопке и с 21 до 22 часов слышал с этой точки 6 ревуших самцов. В заповеднике рёва не слышали.

**Косуля – *Capreolus pygargus* Pallas, 1771**

(в.н.с. Волошина И.В.)

В 2004 году материал по косуле представлен традиционной картотекой наблюдений (76) и данными авиаучёта 6 - 7 февраля 2004 года. Собранный материал по месяцам представлен в таблицах 75 и 76. Кроме этого проводились специальные исследования по суточному ходу косули (руководитель проекта А.И. Мысленков), и научный сотрудник А.Ю. Коньков специально собирал материал по кормовым объектам косули, который получал в ходе зимних троплений. Эти результаты изложены в годовых отчётах исполнителей за 2004 год.

Таблица 75

Собранный материал по косуле в 2004 году

Материал	Месяцы												Всего
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
Визуальные встречи	10	10	3	3	14	10	2	2		1	3	1	59
Следы		1										7	8
Останки	2	2			1								5
Звуки		1						3					4
Итого:	12	14	3	3	15	10	2	5		1	3	8	76

Таблица 76

Количество встреченных особей косули в 2004 году

Материал	Месяцы												Всего
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
Встречи	10	10	3	3	14	10	2	2		1	3	1	59
Особи	21	20	5	4	20	13	4	3		1	8	2	100
Стадность	1,8	2	0,6	0,8	1,4	1,3	2	1,5		1	2,7	2	1,7

Необходимо отметить, что картотечного материала по косуле в 2004 г. собрано почти вдвое больше (76) по сравнению с 2003 г. (43 карточки). Больше всех 12 карточек сдал госинспектор А.Г. Варивончик. Только в сентябре не было наблюдений, также как и в 2003 году, но зато за зимние месяцы более 10 наблюдений за каждый. Неплохо собран материал за май и июнь. Это сказалось на индексе стадности (табл. 76). В феврале, июле и декабре показатель был 2 особи в группе, а в ноябре даже 2, 7. Средний индекс стадности возрос от 1,6 в прошлом году до 1,7, что мы объясняем большим количеством материала.

#### **Численность.**

6 - 7 февраля при общем учёте копытных с вертолётки косули встречены на 7 из 25 заложённых учётных площадок в заповеднике (рис. 12). Необходимо отметить, что учитываемость косули была значительно ниже, чем пятнистого оленя, но выше, чем изюбря. Как правило, группы и отдельные особи косули отмечались учётчиками заднего обзора. Всего за один облёт учтено 35 особей косуль, из них 24 на 7 площадках и 11 на маршрутных перелётах между площадками.

Континентальная часть заповедника:

1. Площадка 28, ключ Малый Каплановский - 1 косуля
2. Площадка 27, ключ Чащевитый – 6 особей
3. Площадка 31, Ключ Широкий, река Перекатная – 3 косули
4. Площадка 32, ключ Стариков, река Перекатная – 5 косуль
5. Площадка 13, река Мараловая, низовья - 2 косули
6. Площадка 15, река Лагунная – 6 косуль
7. Площадка 17, устье Каменного ключа - 1 особь

На побережье моря косуля не отмечена, ближайшая к морю встреча была в среднем течении р. Мараловая. Таким образом, в заповеднике косуля более населена в континентальной части, где плотность пятнистого оленя меньше. Больше всего косули оказалось по притокам реки Перекатной. Косули учтены на площади 78,7 км<sup>2</sup>, отсюда плотность на площадках: 0,3 косули на 1 км<sup>2</sup>. Если принять во внимание площадь всех 25 площадок, то плотность косули только 0,13 особей на 1 км<sup>2</sup>. Однако косуля не заселяет всю территорию заповедника, и этот показатель является заниженным.

Вне заповедной территории на 45 площадках и маршрутах косуля также была учтена: в Васильковском заказнике Ольгинского района - 9 голов, в охотничьем хозяйстве «Бархат» - 8 голов, в охотничьем хозяйстве «Медведь» - 95 голов и в охотничьем хозяйстве «Южная долина» (Ольгинский район) - 109 косуль. Нет ничего удивительного в том, что в двух охотничьих хозяйствах учтено больше косули. Эти хозяйства имеют значительно больше пригодных для вида широких долин, которые практически отсутствуют в заповеднике. Всего за 5 дней и 19 полётных часов было учтено 256 косуль в двух районах.

#### **Плотность.**

В 2004 году создалась уникальная возможность рассчитать плотность косули, как по результатам зимнего маршрутного учёта, так и по результатам авиаучёта. Эта возможность возникла потому, что была определена длина суточного хода косули непосредственно по Лазовскому заповеднику для 2004 года: 1458, 4 м по 34 троплениям. Количество следов косули на 10 км маршрута составило 7, 2, а плотность по формуле Формозова - Перелешина: 0,8 особей на 1 кв. км. Как видно из результирующих цифр, 0,3 и 0,8, использование длины суточного хода и показателя следов дало почти втрое большую цифру плотности, чем по результатам авиаучёта на площадках. Это произошло потому, что на маршруте по ключу Широкому было зафиксирована очень высокая плотность следов косули - 44 пересечения на 10 км. Результаты этого маршрута и повлияли на увеличение показателя следов в общем, и он оказался в 5-10 раз выше обычного.

По визуальным встречам было отмечено 73% самок и только 27% самцов. Это объясняется тем, что наблюдатели не отличают подросших детёнышей от взрослых. Скорее всего, в 73% входят и детёныши (табл. 77).

Рождаемость в 2004 году не регистрировалась.

Таблица 77

Половой и возрастной состав популяции косули в 2004 году по картотечному материалу

Взрослые самцы	Взрослые самки	Детёныши	Всего
20	54	0	74
27%	73%	0	100%

Таблица 78

Встречаемость групп различного состава у косули в 2004 г.

Размер группы	1	2	3	4	Всего
Кол-во групп	33	21	6	2	62
%	53,2	33,9	9,7	3,2	100

В 2004 году больше всего встречено одиночных косуль и очень мало больших групп (табл. 78).

#### **Смертность.**

В 2004 году отмечено 5 случаев гибели косуль в январе, феврале и мае.

14.01.04 в окрестностях села Лазо вблизи карьера Л.В. Маковкиной найдена одна косуля от которой осталось пятно крови и экскременты. Случай классифицируется как выявление браконьерства. 28.01.04 в урочище Мысовая падь найдена одна 4-х летняя самка, от которой остались голова и копыта. В феврале в пади Таингоу обнаружен браконьерский отстрел двух косуль. Патрульная группа А.С. Груздева обнаружила туши. Третья косуля убежала, но на следах была кровь. 24.02.04 на берегу реки Лазовки найдена шкура и верхняя половина черепа (браконьерство). 12 мая в 15-30 у карьера в Лазо найдены 2 косули. Остались 2 шкуры и 3 ноги. Таким образом, отмечен браконьерский отстрел 7 косуль. Только 3 косули найдены на территории заповедника, а остальные, возможно, были убиты и не в заповеднике. Все смертные случаи связаны с браконьерским отстрелом.

Таким образом, впервые за много лет нам удалось приблизиться к эталонному очерку по копытным, который рекомендовал К.П. Филонов в инструкции 1985 года (Филонов, Нухимовская, 1985). Из 7 разделов представлено 4, а из 11 рекомендуемых таблиц составлено 4. Это произошло за счёт интенсификации сбора картотечного материала и за счёт проведения зимнего авиаучёта копытных.

#### **Пятнистый олень - *Cervus nippon* Temmink, 1838**

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

Материал по пятнистому оленю представлен картотекой визуальных наблюдений, следов и смертности (484), результатами учёта пятнистых оленей « на реву», результатами авиаучёта 6 - 7 февраля 2004 года, а также троплениями для выяснения суточного хода оленя в 2004 году. Материалов по оленю собрано почти в 2 раза больше, чем в 2003 году (267). Больше всего наблюдений сдал инспектор Ю.А. Горюшин - 93 карточки. Всего карточки по оленю сдали 46 сотрудников заповедника (табл. 79, 80).

Таблица 79

## Собранный материал по оленю в 2004 году

Материал	Месяцы												Всего
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
Визуальные встречи	61	45	19	19	69	66	35	17	15	26	38	27	437
Следы					2								2
Смертность	5	8	1	2	2	4	1	5	1	5	3	2	39
Звуки					1					5			6
Итого:	66	53	20	21	74	70	36	22	16	36	41	29	484

Таблица 80

## Количество встреченных особей пятнистого оленя в 2004 году и стадность по месяцам

Материал	Месяцы												Всего
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
Визуальные встречи	61	45	19	19	69	66	35	17	15	26	38	27	437
Кол-во особей	317	236	114	155	560	152	89	64	63	96	229	146	2221
Индекс стадности	5,2	5,2	6	8,1	8,1	2,3	2,5	3,7	4,2	3,7	6	5,4	5,08

**Численность.**

Авиаучёт 6-7 февраля показал, что олень встречен на всех 25 заложенных площадках. Всего на площадках было встречено 1598 оленей, а на маршрутных перелётах ещё 201 олень. Всего в заповеднике учтено 1799 пятнистых оленей. Максимальное количество оленей учтено на площадках № 8 – Петровская падь (218 особей) и № 14 – верховье р. Соколовка (212 особей). Всего на 8 площадках побережья было встречено 918 особей, в континентальной части заповедника в верховье рек Перекатная и Черная на 7 площадках - 129 особей и в среднем течении р. Киевка на 7 площадках – 385 особей. Минимальное количество оленей зарегистрировано на площадке № 28 по ключу Малый Каплановский – 4 особи. Таким образом, олень является самым многочисленным видом копытных заповедника.

Кроме заповедника олень учтён в Васильковском заказнике - 447 голов, охотничьем хозяйстве «Медведь» - 381 олень, в охотничьем хозяйстве «Южная долина» - 265 голов и в охотничьем хозяйстве «Бархат» - 292 головы. Как видно из учётных данных пятнистый олень является самым многочисленным видом и на всех других территориях в Лазовском и Ольгинском районах также.





Рис. 17. Пятнистые олени солонцуются на берегу моря. Бухта Угловая. 20.05.2004 г.  
Фото А.И. Мысленкова

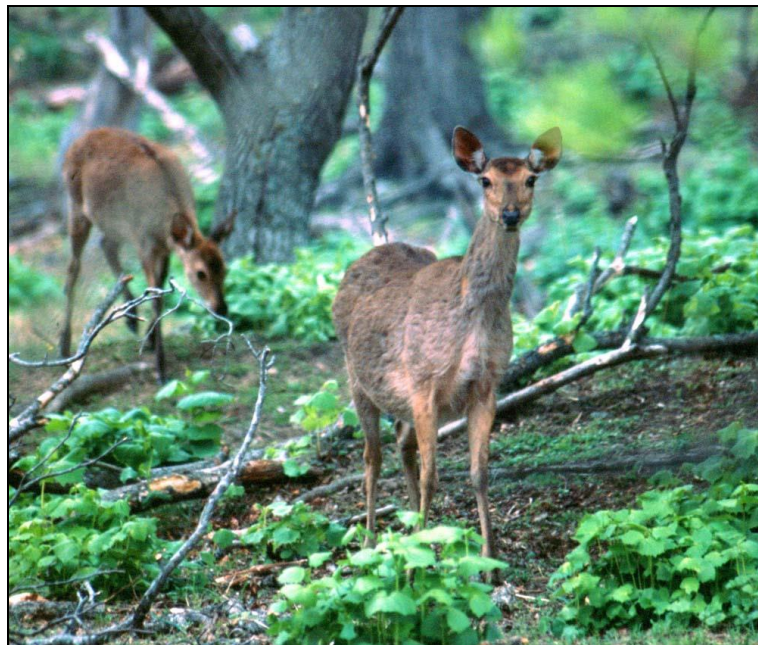


Рис. 18. Взрослая самка пятнистого оленя с прошлогодним детенышем. Кл. Правый  
Угловой. 20.05.2004 г.  
Фото А.И. Мысленкова

**Стадность.**

Анализ встречаемости групп различного размера показывает, что чаще всего встречались группы из 2-3 особей (33,2 %), затем одиночные особи (27,2 %) и группы среднего размера, состоящие из 4-5 особей (14,9 %) (табл. 81). Наибольшее стадо, отмеченное в 2004 г., состояло из 100 особей, и было встречено в мае в бух. Проселочная. Неоднократно отмечались стада из 40-60 особей в бух. Угловая (рис. 17).

Таблица 81

Размер группы	1	2-3	4-5	6-10	11-20	21-50	51-100	Всего
Кол-во групп	119	145	65	60	38	8	2	437
%	27,2	33,2	14,9	13,7	8,7	1,8	0,5	100

Половой и возрастной состав популяции пятнистого оленя представлен в таблице 82. Для этого из общей массы визуальных наблюдений (2221 особь) были отобраны встречи, где пол и возраст животных были распознаны (1148 особей). Животные в возрасте от года до двух лет распознавались очень редко, поэтому они не включены в таблицу 82 (рис. 18).

Таблица 82

Взрослые самцы	Взрослые самки	Детеныши	Всего
193	822	133	1148
16,8 %	71,6 %	11,6 %	100 %

Таким образом, соотношение самцов к самкам составляет 1 : 4,3 и ко всем другим членам популяции 1 : 5,0. Этот коэффициент, полученный по наблюдениям в течение всего года, следует считать заниженным, так как в отдельные сезоны не всегда удается успеть рассмотреть животных до их бегства. Учёт оленей на реву был произведен с 35 точек. Всего по заповеднику было учтено 118 ревущих самцов. Результаты учета на «реву» и расчеты пересчетного коэффициента (1 : 6,4) подробно изложены в разделе 10.1.

Смертность пятнистого оленя на территории заповедника на таком же уровне, как и в прошлом году. Её анализ представлен в таблице 83. Из общего числа находок три были старыми и относятся к гибели в предыдущие годы. Смертность оленей в результате деятельности хищников сравнялась с гибелью от браконьерства. Процент может быть еще выше, если учесть, что среди погибших по неизвестной причине, основная доля приходится на хищников, а не на браконьеров.

Таблица 83

Хищники	Браконьерство	Не известна	Гибель в воде	Всего
12	12	14	1	39
31 %	31 %	36 %	2 %	100 %

Из общего числа жертв хищников в данном году (12), 11 оленей были добыты тигром. Один молодой олень был добыт предположительно харзами в долине р. Проселочная. В одном случае вид хищника определить не удалось. Из 11 жертв тигра пол и возраст удалось распознать в 7 случаях. Половой и возрастной состав жертв тигра

распределился следующим образом: самцы – 28,6 %, самки взрослые – 42,9 %, молодые – 28,5 %.

Таким образом, пятнистый олень как вид по всем учётным данным и по картотеке встреч является самым многочисленным видом из копытных и хищных млекопитающих заповедника.

### Сем. Полорогие – BOVIDAE GRAY, 1821

(в.н.с. Волошина И.В.)

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

В 2004 году в картотеку поступило 11 наблюдений за горалом из разных частей заповедника. С 5 по 9 февраля на территории заповедника и прилегающих к нему трёх охотничьих хозяйствах и Васильковском заказнике проводился учёт копытных с вертолёт МИ-2. В течение этих нескольких дней горалы были отмечены трижды. Первая встреча произошла на территории охотничьего хозяйства «Медведь» на скалах кл. Корейский. Пилот вертолёт Андрей Николаевич Винников увидел по своему борту 5 горалов. Вторая встреча с двумя горалами произошла 6 февраля на площадке № 8 в верховье Петровской пади. Учётчик Волошина И.В. отметила по своему борту двух лежащих горалов на крутой скалистой сопке в кедровнике. Горалы сразу вскочили и начали метаться от вертолёт по своим лёжкам на вершине скалы. Вертолёт улетел к морю в районе бухты Песчаная. Третья встреча во время авиаучёта произошла в охотничьем хозяйстве «Южная долина» в среднем течении р. Милоградовка. Там увидели 5 горалов.

Одиночные горалы встречены в феврале и в марте по ключу Корейский А.В. Безруковым. Координаты этих находок: 2, 5 и 2 км от устья ключа Корейский. В апреле Ю.А. Горюшиным и М.Н. Клягиным был найден череп горала в бухте, куда выходит Ленгуева падь и в этот же день отмечен убежавший молодой горал. А.В. Безруковым в один день 8 апреля встречено 2 группы: один и два горала на сопке Туманная. В мае двух горалов на сопке Туманная видел лаборант Д.Н. Кочетков. В июне в бухте Ежовая Ю.А. Горюшиным отмечен один горал. Очень интересное наблюдение сделал н.с. Ю.Н. Сундуков 16 октября 2004 года во время учёта пятнистого оленя «на реву». Наблюдатель находился на перевале между рекой Соколовка и бухтой Угловой. В 8-36 утра он неожиданно увидел двух горалов, которые поднимались из седловины вверх по южному склону от моря. Они подошли к палатке на 40 м и, увидев наблюдателя, повернулись и галопом побежали назад. Они были уже в зимнем меху и один из них был горалёнок. Он блял на бегу так же, как домашний козлёнок.

#### Гибель копытных.

(ст.н.с. Салькина Г.П.)

В течение 2004 года было найдено 51 погибшее копытное, причины смерти установлены в 31 случае (табл. 84 и 86).

Таблица 84

Причины гибели копытных животных в Лазовском районе в 2004 г.

Вид	Причины гибели					Причина гибели не известна	Всего
	Жертвы тигра	Браконьерство	Жертвы харзы	Хищник (неопределенный)	Утопление		
Пятнистый олень	11 (42%)	12 (46%)	1 (4%)	1 (4%)	1 (4%)	13	39
Кабан	0	0	0	0	0	7	7
Изюбрь	0	0	0	0	0	0	0

Косуля	0	5	0	0	0	0	5
<b>Всего</b>	<b>11</b> <b>(36%)</b>	<b>17</b> <b>(55%)</b>	<b>1</b> <b>(3%)</b>	<b>1</b> <b>(3%)</b>	<b>1</b> <b>(3%)</b>	<b>20</b>	<b>51</b>

Половозрастной состав погибших животных представлен в таблице 85.

Таблица 85

Половозрастной состав погибших копытных животных в Лазовском районе в 2004 г.

Пол, возраст	Причины гибели				Причина гибели не известна	Всего
	Жертвы тигра	Браконьерство	Жертва хищника (неопределенный)	Погибли в воде		
Самки	6	3		1	3	13
Самцы	2	2			6	10
Juv		1	1		2	4
Subad	3				4	7
Ad	8	6			9	23

По-прежнему остается высокий уровень браконьерства в отношении копытных (55% от всех причин смертности). В течение 2004 г. не зафиксированы жертвы собак, а также случаи гибели копытных вследствие падежа.

Таблица 86

Данные о смертности копытных в Лазовском районе в 2004 г.

Дата	Давность	Сезон	Место обнаружения	Статус территории	Вид	Возраст	Пол	Что обнаружено	Причины гибели
08.01.2004	1-2 года		р. Беневка, правый берег реки, 6 км выше границы заповедника	заповедник	п. олень	ad	самец	череп, кости	Не известны
08.01.2004	1-2 года		р. Беневка, правый берег реки, 6, 05 км выше границы заповедника	заповедник	п. олень	ad	самец	череп	Не известны
11.01.2004	до 25.12.03	зима	р. Беневка, начало подъема на левый склон напротив избушки	заповедник	п. олень	ad		нижние челюсти, тазовая кость	Жертва тигра
13.01.2004		зима	Б. Заря, ключ	заповедник	п. олень	саек		шкура, голова, ноги	Браконьерство
14.01.2004		зима	Окрестности с. Лазо, рядом с карьером	сопредельная	косуля			кровь, экскременты	Браконьерство
26.01.2004	1-2 дня	зима	р. Проселочная, левая часть, ключ напротив кордона	заповедник	кабан	ad	самка?	шкура, конечности	Жертва тигра
31.01.2004		зима	р. Киевка, трасса ниже кл. Сухой	сопредельная	п. олень			кровь, шерсть	Браконьерство
07.02.2004			р. Проселочная, левая часть, ключ напротив кордона	заповедник	п. олень	ad		шкура, конечности	Не известны
08.02.2004			р. Соколовка, развилка в кл. Наумцев	заповедник	п. олень	ad			Жертва тигра
10.02.2004			р. Проселочная	заповедник	п. олень			шкура, ноги, хребет	Жертва харзы
11.02.2004	3-5 дней	зима	г. Туманная, 2 км вверх по хребту от б. Угловая	заповедник	п. олень			череп, 2 передние ноги	Жертва тигра
13.02.2004		зима	б. Кит	сопредельная	п. олень	ad	самка	туша	Браконьерство
17.02.2004	месяц	зима	р. Беневка, 200 м выше изб. Лесосечная	заповедник	кабан	ad		шкура	Жертва тигра
24.02.2004		зима	Окрестности с. Лазо, берег реки	незаповедная	косуля			шкура, верхняя часть черепа	Браконьерство
23.02.		зима	Окрестности с. Лазо,	незаповедная	п. олень			шкура, ноги	Браконьерс

2004			берег реки						тво
23.02.2004		зима	Окрестности с. Лазо, берег реки	незаповедная	п. олень			шкура, ноги	Браконьерство
28.02.2004		зима	Кл. Таингоу	заповедник	косуля	ad	самка	туша	Браконьерство
28.02.2004		зима	Кл. Таингоу	сопредельная	косуля	ad	самка	голова, копыта	Браконьерство
28.02.2004		зима	Кл. Таингоу	сопредельная	косуля	ad	самец	голова, копыта	Браконьерство
29.02.2004		зима	Окрестности с. Лазо, рядом с карьером	сопредельная	п. олень			шкура	Браконьерство
06.03.2004	1-2 дня	весна	р. Бенежка, выше пикета №28	заповедник	п. олень			кровь, шерсть	Жертва тигра
02.04.2004	ноябрь-декабрь		р. Егеревка, кл. Мизинец, правый берег, кв. 10-21	заповедник	п. олень	ad	самка	шкура, 2 ноги, позвонки, фрагменты черепа	Жертва тигра
02.04.2004	декабрь-январь	зима	Р. Егеревка, кл. Мизинец, устье правого притока, граница кв. 10-20-21	заповедник	п. олень	subad	самец	череп	Жертва тигра
22.04.2004	1-2 года		р. Валуновка между границей зап-ка и 1-й избушкой	заповедник	кабан	juv		череп, кости	Не известны
21.04.2004	1-2 года		р. Валуновка между 1-й и 2-й избушками, середина	заповедник	кабан	ad	самец	череп, кости	Не известны
22.04.2004	1-2 года		р. Валуновка между границей зап-ка и 1-й избушкой	заповедник	кабан	juv		череп, кости	Не известны
15.05.2004	более полугода		Окрестности с. Черноручье	сопредельная	п. олень			шкура	Браконьерство
24.05.2004	апрель	весна	р. Соколовка, между тропами в б. Угловая и б. Оленья	заповедник	п. олень	subad	самка	фрагменты шкуры, позвоночник, 3 ноги	Жертва тигра
02.06.2004	1-2 месяца		кл. Каменный	заповедник	кабан	subad		фрагменты шкуры, передняя нога	Не известны
04.06.2004		зима	р. Соколовка, левый берег, кв.43	заповедник	п. олень	subad	самка	фрагменты ноги, тазовой кости, сод. желудка	Жертва тигра
16.06.2004			б. Петрова	сопредельная	п. олень	subad		туша	Не известны
22.06.2004		лето	окр.с. Лазо, озеро-карьер	незаповедная	п. олень			шкура, желудок	Браконьерство
23.06.2004	зима	зима	р. Соколовка, 250-300 м ниже кордона	заповедник	п. олень	ad	самка	череп, кости конечностей, шерсть	Жертва тигра
13.07.2004			р. Егеревка		п. олень			шкура	Браконьерство
04.08.2004			Бухта, восточнее б. Чернореченская	незаповедная	п. олень	subad	самец	лобная кость, рог	Не известны
04.08.2004			Б. Неприметная, Ольгинский район	незаповедная	п. олень	ad		кость конечности	Не известны
04.08.2004			Бухта, восточнее б. Чернореченская	незаповедная	п. олень			фрагмент нижней челюсти	Не известны
05.08.2004			Б. Неприметная, Ольгинский район	незаповедная	п. олень		самка	череп, бедро, сустав	Не известны
07.08.2004	1-2 месяца	лето	Бухта, восточнее б. Чернореченская	незаповедная	п. олень	ad		2 ноги	Браконьерство
19.09.2004	2 недели	осень	р. Проселочная, 1,2 км выше кордона	заповедник	п. олень	juv		череп без н. челюсти, скелет, фрагменты шкуры	Хищник

15.10.2004	более года		р. Соколовка, средняя часть, правые склоны	заповедник	п. олень	ad	самка	череп	Не известны
15.10.2004	менее года		р. Соколовка, тропа в б. Оленья, средняя часть	заповедник	п. олень	ad	самец	череп	Не известны
16.10.2004			р. Соколовка, тропа в б. Оленья	заповедник	п. олень			фрагмент черепа	Не известны
16.10.2004	несколько лет		р. Соколовка, тропа в б. Оленья,	заповедник	п. олень	ad	самка	часть черепа	Не известны
17.10.2004			р. Проселочная, 5 км выше кордона	заповедник	п. олень	ad	самец	голова, скелет, шерсть	Жертва тигра
11.11.2004	7-8.11.		б. Заря, правая часть, склон	заповедник	п. олень	ad	самец	туша	Браконьерство
19.11.2004			кл. Широкий, правый приток	заповедник	п. олень	ad	самка	голова, ребро и позвоночник	Жертва тигра
11.04			б. Проселочная, левая часть	заповедник	п. олень			туша	Браконьерство
09.12.2004			Р. Проселочная, 20 пикет	заповедник	п. олень		самка	туша	Утонула
26.12.2004	1-2 года		р. Беневка выше устья кл. Чертов	заповедник	п. олень	ad	самец	фрагмент черепа	Не известны

## РАЗДЕЛ 11. КАЛЕНДАРЬ ПРИРОДЫ

(н.с. Берзан А.П., 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.

**Январь** – теплый, осадков выпало около нормы.

В первой декаде января утром морозы (до -20 °), днем (до -2°).

- 5.1 В окр.с. Лазо были встречены птицы: чечетки, голубые сороки, на реке - оляпки. Сильный ветер, метель. Не видно совсем дроздов Науманна.  
7.1 Выпал снег высотой 1 см.

Вторая декада января самая холодная, сухая.

- 11.1 Высота снежного покрова в долине достигает 7-10 см.  
13.1 Поверхность карьера-озера и реки полностью еще не покрыта льдом.  
14.1 В окр. стадиона кормятся стайки птиц: поползни, обыкновенные дубоносы, голубые сороки, синицы-гаички, обыкновенные свиристели.  
15.1 На реке были встречены два больших крохалея, горный дупель, а под берегом ручья - желтогорлая овсянка.  
16.1 На южных склонах снег полностью растаял.

С. Киевка. Высота снежного покрова достигает 5 -7 см.

П. Глазковка. Высота снежного покрова достигает 7 -10 см.

19.1 Слабый снег (пороша).

20.1 На р. Лазовка были встречены 3 больших крохалея.

В третьей декаде января по утрам было холодно, днем было тепло, отмечалась капель.

21.1 Выпал снег высотой 13-15 см.

22.1 Снег, ветер, метель.

25.1 Озеро и р. Лазовка полностью еще не замерзли.

27.1 Ур. Проселочная. Высота снежного покрова достигает 15-20 см.

Ур. Таингоу. Высота снежного покрова достигает 25 см.

Ур. Беневка. Высота снежного покрова достигает 30 см.

29.1 Капель. В окр. стадиона кормятся птицы: уссурийские снегири, голубые сороки, чечетки, урагусы, а также встречены крапивник, горный дупель.

30.1 Капель.

31.1 Капель.

**Февраль** – теплый. Осадков выпало больше нормы.

Холодно было в первой декаде февраля (-24°).

2.2 Выпал снег высотой 15см, метель.

3.2 Небольшой снег, метель.

9.2 - Капель.

10.2

Вторая декада февраля теплая (днем до 4°).

13.2 Выпал снег высотой 1см.

14.2 Снег с дождем.

17.2 Небольшой снег.

19.2 Мокрый снег.

В третьей декаде февраля было тепло (до 6°), почти ежедневно выпадал снег.

22.2 Выпал снег высотой 15см.

23.2 Сильный ветер, метель.

24.2 Слабый снег.

В долине высота снежного покрова достигает 40см.

На снегу масса ногохвосток, летают комары сем. Limoniidae.

На маршруте были встречены: сибирские чечевицы, чечетки, горный дупель.

25.2 Слабый снег.

Ур. Соколовка (дачи Нептун). Прилетели удода.

28.2 Снег тает, капель.

**Март** – влажный, среднемесячная температура около нормы.

Первая декада марта – холодная, сухая.

- 1.3 На обочине дороги кормятся стайки сибирских чечевиц. Стайки чечеток кормятся плодами ольхи. На реке были встречены большие крохали, 2 горных дупеля. Встречен орлан – белохвост.
- 2.3 Окр. с. Кишиневка. Появились китайские зеленушки.  
Массовое разрыхление соцветий у ив.  
У клена мелколистного начало сокодвижения.  
Прилетели чешуйчатые крохали.
- 7.3 Появились пауки, мухи.
- 8.3 Сильно тает снег. На южных склонах сопок снег полностью растаял.  
Ур. Корпадь. Начали летать бабочки - лимонницы.
- 9.3 Были встречены горный дупель, орлан – белохвост.
- 10.3 Пыльная буря (мгла). Умеренный дождь.  
Ур. Широкий Лог. Медведи вышли из берлог.  
Ур. Америка. Первый весенний дождь.  
Ур. Проселочная. Появились утки – кряквы, мандаринки.  
Ур. Соколовка. Первый весенний дождь. Первая встреча барсука после зимнего сна.

Вторая декада марта теплая, но ветреная. В начале и середине декады – осадки.

- 11.3 Прилетели серые цапли. Встречен горный дупель.
- 12.3 Окр. С. Беневское. Начали цвести горицветы.
- 13.3 В долине снега еще много.  
Ур. Сухой ключ. Летают бабочки – лимонницы.  
Ур. Широкий Лог. Первая встреча бурундука после зимнего сна.
- 14.3 Обыкновенные сороки строят гнезда.  
Ур. Корпадь. Прилетели удоны. Первая встреча барсука после зимнего сна.
- 15.3 Начали летать бабочки – лимонницы. Летают комары сем. Limoniidae.  
Прилетели белые трясогузки, утки – кряквы.
- 16.3 Выпал мокрый снег высотой 5 см.  
На обочине дороги продолжают кормиться стайки сибирских чечевиц.  
Встречен горный дупель.  
Ур. Корпадь. Начали летать бабочки – крапивницы. Начали цвести весенники.  
Окр. с. Беневское. Начали цвести весенники.  
Ур. Соколовка. Начали цвести горицветы.
- 17.3 Мокрый снег, дождь.  
Появились желтогорлые овсянки.  
Стайки чечеток кормятся плодами ольхи.
- 18.3 Появились китайские зеленушки.
- 19.3 Снег в долине лежит большими пятнами. Прилетели чибисы, красноухие овсянки.  
Летают сойки.  
Ур. Егеревка. Начали летать бабочки – крапивницы, дневной павлиний глаз.
- 20.3 Окр. с. Глазковка. Появились утки – кряквы.  
Ур. Егеревка. Появились иксодовые клещи, медведи вышли из берлог.  
К. о. Петрова. Начали летать бабочки – лимонницы.

Третья декада марта – теплая (до 11°), влажная.

- 21.3 Начали цвести весенники. Начали летать бабочки – крапивницы. Летают комары сем. Limoniidae.



- Кл. Казаков. Появились иксодовые клещи.  
 Ур. Соколовка. Начали выставлять пчел из омшаников.  
 Окр. к. о. Петрова. Появились иксодовые клещи.
- 22.3 Появились иксодовые клещи. Прилетели полевые жаворонки.  
 Начали выставлять пчел из омшаников.  
 Ур. Америка. Начали летать бабочки – крапивницы.  
 С. Соколовка. Прилетели чибисы.
- 23.3 На южных склонах снег полностью растаял.  
 Ур. Корпадь. Начали цвести горлицы. Начали выставлять пчел из омшаника.  
 Окр. с. Беневское. Появились иксодовые клещи.  
 Ур. Егеревка. Первая встреча бурундука после зимнего сна.
- 24.3 Окр. к. о. Петрова. Прилетели серые скворцы.
- 25.3 Начали цвести горлицы. Прилетели большие белые цапли, большие горлицы, утки – мандаринки. В массе появились зеленушки, различные виды овсянок.  
 Б. Проселочная. Начался пролет гусей.  
 Ур. Америка. Начали выставлять пчел из омшаников.  
 Окр. к. о. Петрова. Начали летать бабочки – крапивницы.
- 26.3 Vegetирует лапчатка земляниковидная.  
 Начал летать дневной павлиний глаз. Появились дальневосточные лягушки.  
 На огородах, на сорняках кормятся большие стаи чечеток.  
 Кл. Дачный. Первая встреча бурундука после зимнего сна.
- 27.3 Ур. Америка. Начали цвести весенники и горлицы. Появились иксодовые клещи.  
 Окр. с. Киевка. Прилетели большие горлицы, чибисы.  
 Окр. к. о. Петрова. Начали цвести горлицы.  
 Ур. Егеревка. Начали цвести весенники.
- 28.3 Морось.  
 Окр. п. Глазковка. Прилетели чибисы, камчатские трясогузки.  
 Ур. Америка. Начало сокоддвижения у берез. Прилетели удои.
- 29.3 Начало сокоддвижения у березы маньчжурской. Снег в долине полностью растаял.  
 Vegetируют: крупка лесная, сердечник белый, селезеночник волосистый.  
 Прилетели горные трясогузки.  
 Ур. Корпадь. Прилетели полевые жаворонки, сибирские горихвостки.  
 Ур. Америка. Появились дальневосточные лягушки.  
 Кл. Сальников. Прилетели утки – мандаринки.  
 Кл. Соколовский. Начало сокоддвижения у берез.
- 30.3 Мокрый снег, дождь.  
 Прилетели сибирские горихвостки. Идет пролет гусей (летела стая из 52 гусей).  
 Дальневосточные лягушки отложили икру.  
 Ур. Заикина падь. Встречен барсук после зимнего сна.  
 Ур. Корпадь. Начало сокоддвижения у берез.  
 С. Соколовка. Река полностью освободилась ото льда. Прилетели серые скворцы.
- 31.3 Vegetирует чистотел большой.

**Апрель** – теплый, очень сухой.

В начале первой декады апреля было холодно, ветрено, сухо.

- 1.4 Массово цветут весенники.

- Появились муравьи. Идет массовый пролет уток. Прилетели удоды.  
Окр. с. Бенеvское. Начало сокодвигения у березы даурской. Встречен бурундук.  
Ур. Корпадь. Первая встреча амурской долгохвостки.
- 2.4 Небольшой снег. Лед на озере-карьере полностью растаял.  
Окр. к. о Петрова. Последний снег.
- 3.4 Ур. Соколовка. Встречены следы барсука.  
Окр. к. о. Петрова. Прилетели белые трясогузки. У дальневосточных лягушек – икра.
- 4.4 Вегетирует гусиный лук Накая. Массово цветут горицветы.  
Ур. Америка. Начала цвести ольха. Прилетела белая трясогузка.  
Ур. Папоротниковая падь. Начали цвести ольха, симплокарпус вонючий.
- 5.4 Вегетируют борец Токи, прилипало пристающее.  
Окр. к. о. Петрова. Начало сокодвигения у березы маньчжурской.  
Прилетели утки – мандаринки, поют полевые жаворонки.  
Ур. Америка. Летают бабочки – лимонницы, прилетели утки – мандаринки.
- 6.4 Начал цвести гусиный лук Накая.  
Первая встреча амурской долгохвостки. Появились свежие ходы крота.  
Окр. к. о. Петрова. Прилетели удоды.
- 7.4 Вегетирует калужница лесная. Начали цвести крупка лесная, ветреница амурская.  
Ур. Соколовка. Поют полевые жаворонки.  
Ур. Егеревка. Появились лягушки.
- 8.4 Вегетируют хохлатки ползучая и расставленная.  
Прилетели вальдшнепы, зуйки.  
Окр. к. о. Петрова. Начали цвести весенники. Первая встреча барсука после зимнего сна.
- 9.4 Вегетирует водосбор острочашечный.  
Начал цвести селезеночник волосистый.
- 10.4 Появились в массе вьюрки.  
Ур. Корпадь. В массе появились дальневосточные лягушки.  
С. Киевка. Прилетели деревенские ласточки.  
Ур. Егеревка. Начала цвести калужница лесная.

Во второй декаде апреля преобладали дни с переменной облачностью, было ветрено. 16 – 17 апреля – слабый дождь.

- 11.4 Вегетирует лютик уссурийский. Единично появились дрозды Науманна.
- 12.4 Вегетируют лабазник дланевидный, джефферсония сомнительная.  
Начали цвести калужница лесная, лапчатка земляниковидная.  
Отцветают весенники. У вльдшнепов – тяга.  
Уровень воды в реке поднялся в результате таяния льда.  
Ур. Корпадь. Появились шмели.  
Ур. Америка. Встречен бурундук после зимнего сна.  
Окр. к. о. Петрова. Первая встреча змеи.  
Ур. Соколовка. Появились муравьи.
- 13.4 Вегетирует земляника восточная.  
Появились клопы – водомерки.  
В массе появились дальневосточные лягушки и икра у них.
- 14.4 Начала цвести хохлатка расставленная.  
Первая встреча обыкновенного ежа.  
Долина р. Кривая. Начался лет людорфий.

- Окр. к. о. Петрова. Прилетели деревенские ласточки.  
Ур. Америка. Встречен барсук.
- 15.4 Начал цвести гусиный лук гигенский.  
Массово цветет гусиный лук Накая.  
Лед на реке растаял полностью.  
С. Киевка. Идет фаза зеленения у черемухи, бузины.  
Б. Ежовая. У дальневосточных лягушек появилась в массе икра.  
Ур. Егеревка. Начала цвести джефферсония.
- 16.4 Начала цвести хохлатка ползучая. Продолжают цвести горицветы.  
Появились головастики у дальневосточных лягушек.  
Ур. Корпадь. Начали распускаться листовые почки у черемухи азиатской.  
П. Преображение. Начали цвести одуванчики.
- 17.4 Отцвели весенники.  
Прилетели деревенские ласточки. Поют сизые дрозды.
- 18.4 Начали цвести джефферсония, лютик уссурийский.  
Пролет гусей продолжается (летела стая из 38 особей).  
На северных склонах снег продолжает лежать.  
Ур. Америка. Распускаются листья у трескуна. Цветет лещина.
- 19.4 Вегетируют подлесник красноцветковый, ллойдия трехцветковая.  
Начал цвести прострел даурский. Массово цветет ветреница амурская.  
Начали летать голубянки. Прилетели кулики - перевозчики.  
Уровень воды в реке продолжает повышаться.  
Ур. Америка. Распускаются листья у чозении, ив, черемухи.  
Окр. п. Преображение. Начал цвести рододендрон.
- 20.4 Бутоны у чистотела большого. Начала цвести адокса мускусная.  
Массово цветут гусиный лук гиенский, селезеночник волосистый.  
Появились шмели.  
Ур. Валуновка. Начался лет людорфий.  
Ур. Егеревка. Начали летать людорфии. Начали цвести хохлатки.  
Встречена серая жаба.

В начале третьей декады апреля было холодно, выпадал снег, в конце декады – тепло (до 25°).

- 21.4 Вегетируют чины низкая и пятинервная, мак лесной. Продолжается цветение горицветов.  
Прилетела короткохвостка. Единично летят дрозды Науманна.
- 22.4 Массово цветут хохлатки расставленная, бледная и ползучая.  
Продолжается массовый пролет вьюрков.
- 23.4 Дождь со снегом (последний снег).  
Вегетирует рябчик уссурийский.  
В массе появились дрозды Науманна.  
Б. Проселочная. Начала цвести калужница. Цветут: хохлатки, лапчатка земляниковидная, селезеночник, гусиный лук Накая, симплокарпус, рододендрон.  
Ур. Соколовка. Последний снег.
- 24.4 Продолжают цвести горицветы, гусиный лук Накая.  
Ур. Корпадь. Начали распускаться листья у шиповника даурского.  
Кл. Сальников. Появились шмели.
- 25.4 Вегетируют смилацина волосистая, красоднев Миддендорфа.  
Ур. Корпадь. Распускаются листья у лещины, жимолости Маака.

- Ур. Америка. Встречен гималайский медведь.
- 26.4 Vegetирует ветреница отогнутая. Начали цвести копытень Зибольда, ллойдия. Продолжается массовое цветение гусяного лука гиенского. Прилетела синяя мухоловка.
- Ур. Корпадь. Массово цветут хохлатки.
- 27.4 Vegetирует вороний глаз. Бутоны у рябчика уссурийского. Начал цвести одуванчик аптечный. Начали летать людорфии, траурницы. Уровень в реке начал падать.
- Б. Проселочная. Воркуют большие горлицы, поют дрозды. Долина р. Кривая. Прилетела синяя мухоловка.
- Кл. Сальников. Встречена летучая мышь.
- 28.4 Начала цвести горечавка Цоллингера. Массово цветет лютик уссурийский. Прилетел зимородок. Продолжается пролет вьюрков. Долина р. Кривая. Начался лет махаона Маака. Прилетела уссурийская совка.
- 29.4 На вершинах высоких сопок снег продолжает лежать. Массово цветут адокса, джефферсония, лапчатка. Отцветает ветреница амурская. Прилетели серые личинкоеды. В окрестностях стадиона масса дроздов Науманна. Б. Проселочная. Массовый лет бабочек: лимонниц, крапивниц, дневного павлиньего глаза. В массе летят сойки.
- Ур. Корпадь. Начало зеленения у барбариса. Массовый выплод головастика.
- Ур. Свободинка. Встречена серая жаба.
- 30.4 Vegetирует герань волосистотычинковая. Массово цветет калужница. Окр. с. Беневское. Начал цвести рододендрон.

**Май** по температурному режиму был нормальным и влажным.

В начале первой декады мая было пасмурно, шли дожди, в конце декады было жарко.

- 1.5 В садах начала цвести войлочная вишня. Массово цветет прострел. Окр. с. Беневское. Начали распускаться листья у березы маньчжурской, лещины разнолистной, ильма. Начало зеленения у барбариса, боярышника, шиповника даурского, тополя.
- Ур. Егеревка. Начался лет махаона Маака.
- 2.5 Массово цветет ллойдия трехцветковая. Кл. Герасимов. Цветет рябчик уссурийский.
- 3.5 Бутоны у чин низкой и пятинервной, земляники восточной. Продолжается массовое цветение различных видов хохлаток. У белки – летяги – детеныши (размер 2 см). С. Киевка. Прилетела синяя мухоловка.
- 4.5 Бутоны у сердечника белого. Прилетела глухая кукушка. Уровень воды в реке поднялся после прошедших дождей. Ур. Америка. Начался лет махаона Маака. Окр. с. Кишиневка. Начался лет махаона Маака.
- 5.5 Пыльная буря (мгла). Массово цветет лейбница бестычинковая. Прилетели рыжепоясничные ласточки. Кричит уссурийская совка.
- 6.5 У смилацины волосистой – бутоны.

- Окр. с. Данильченково. Встречена змея.  
 Окр. с. Беневское. Распускаются листья у клена мелколистного.  
 Ур. Соколовка. Последний заморозок.
- 7.5 Начал цвести чистотел большой.  
 Начался лет махаона Маака.  
 Б. Проселочная. Начал летать махаон Маака. Прилетела глухая кукушка.  
 Б. Угловая. Начался лет махаона Маака.  
 Ур. Корпадь. Массово цветет калужница.  
 Окр. с. Беневское. Начала цвести груша уссурийская.
- 8.5 Массово цветет копытень Зибольда. Продолжается массовое цветение джефферсонии.  
 Ур. Корпадь. Начал цвести лесной мак.  
 Ур. Соколовка. Начал цвести абрикос маньчжурский.  
 Ур. Егеревка. Появилась мошка. Прилетела глухая кукушка.
- 9.5 Начал цвести ирис одноцветковый.  
 Начал летать махаон ксут. Прилетели ширококороты.  
 Окр. с. Беневского. Начала цвести черемуха азиатская.
- 10.5 У волжанки азиатской – бутоны. Начала цвести чина низкая. Массово цветет лейбница бестычинковая.  
 Б. Проселочная. Начала цвести черемуха азиатская, мак лесной.  
 Ур. Корпадь. Начало зеленения у малины боярышничколистной. Начала цвести черемуха азиатская.  
 Окр. с. Беневское. Начали разрыхляться соцветия у дуба монгольского.

Во второй декаде мая солнечные дни чередовались с облачными, часто шли дожди.

- 11.5 Вегетирует башмачок настоящий. Бутоны у герани волосистотычинковой.  
 Начали цвести: хлорант японский, земляника, подлесник красноцветковый.  
 Начал летать махаон Маака. Встречен тигровый уж.  
 Ур. Корпадь. Начали летать махаоны Маака. Массово цветет клен мелколистный.  
 Ур. Папоротниковая падь. Начал цвести мак лесной.  
 Ур. Егеревка. Начала цвести мак лесной.
- 12.5 Дождь.  
 Начал цвести рябчик уссурийский. Массово цветет ветреница отогнутая.  
 Продолжает цвести хохлатка расставленная.  
 Летят траурницы.  
 Ур. Корпадь. Встречен амурский полоз.  
 Окр. с. Беневское. Распускаются листья у бархата.  
 Ур. Соколовка. Начала цвести черемуха азиатская.
- 13.5 Дождь.  
 Начал цвести вороний глаз. Массово цветут горечавка Цоллингера, мак лесной.  
 Прилетели ширококороты. Квакши «поют».  
 Уровень воды в реке незначительно поднялся от прошедших дождей.
- 14.5 У ветреницы удской - бутоны. Массово цветет рябчик уссурийский.  
 Продолжается массовое цветение лейбницы. Отцвела джефферсония.  
 Прилетела китайская иволга. Летают людорфии.  
 Ур. Корпадь. Начала цвести земляника восточная.  
 Б. Кит. Цветут: лейбница, горянка, ллойдия.
- 15.5 Прилетела обыкновенная кукушка.

- Б. Кит. Массовый лет людорфий. Отцветают: хохлатки, ветреница амурская, фиалка восточная.  
 Окр. п. Глазковка. Массовый лет махаона Маака.  
 Окр. с. Кишиневка. Прилетели иволга китайская, кукушка обыкновенная.  
 Окр. с. Беневское. Начала цвести яблоня маньчжурская.  
 С. Киевка. Прилетела китайская иволга.
- 16.5 Начала цвести чина пятинервная. Массово цветет ирис одноцветковый.  
 Ур. Егеревка. Прилетела обыкновенная кукушка.  
 Окр. с. Беневское. Массово цветет клен мелколистный.
- 17.5 Бутоны – у красоднева Миддендорфа. Массово цветет чина низкая.
- 18.5 Дождь.  
 Бутоны у водосбора, ясенца пушистоплодного. Массово цветет вороний глаз.  
 Отцветает ллойдия.
- 19.5 Массово цветут хлорант, ветреница отогнутая.  
 Встречен амурский и узорчатый полоз.  
 Перевал б. Заря и б. Проселочной. Массово цветут горянка, ллойдия.  
 Окр. с. Беневское. Начал цвести дуб монгольский.  
 Ур. Егеревка. Начала цвести яблоня маньчжурская.
- 20.5 Дождь.  
 Кл. Казаков. Встречено вместе 5 змей: три узорчатых полоза и два тигровых ужа.  
 Ур. Корпадь. Начал цвести красоднев. Массово цветут: ирис одноцветковый, одуванчики, хлорант, чина пятинервная.  
 Прилетела кукушка обыкновенная, встречен щитомордник.  
 Окр. с. Беневское. Массово цветет яблоня маньчжурская.

Облачно и дождливо было в третьей декаде мая.

- 21.5 Дождь.  
 Начал цвести сердечник белый. Массово цветет мак лесной.  
 Продолжает цвести рябчик уссурийский.  
 Ур. Корпадь. Начало зеленения у маакии амурской.
- 22.5 Умеренный дождь.  
 Массово цветет земляника восточная. Отцвела ллойдия.  
 Подъем уровня воды в реках и ручьях (нет проезда на кордоны).  
 Ур. Корпадь. Кричат фазаны.
- 23.5 Массово цветет подлесник.  
 Над усадьбой заповедника летают стрижи.  
 Ур. Корпадь. Массовое цветение водосбора, яблони, ореха маньчжурского.  
 Ур. Америка. Массово цветет орех маньчжурский. Отцвела черемуха.  
 Ур. Егеревка. Начали цвести ландыши.
- 24.5 Умеренный дождь.  
 Начала цвести ветреница удская. Массово продолжает цвести чина низкая.  
 Появились в лужах жерлянки.  
 Продолжается подъем уровня воды в реках.  
 Ур. Корпадь. Начали цвести ландыши.
- 25.5 Бутоны у башмачка настоящего. Начал цвести клевер ползучий.  
 Продолжается цветение горечавки Цоллингера.
- 26.5 Первая гроза.  
 Продолжается цветение мака лесного.  
 Ур. Америка. Первая гроза.

- Окр. с. Беневское. Начали цвести ландыши.  
 С. Киевка. Первая гроза.  
 П. Преображение. Первая гроза.  
 Ур. Соколовка. Начал цвести боярышник.
- 27.5 Бутоны у гравилата аллепского. Начали цвести герань волосистотычинковая, ландыш Кейске.  
 Окр. с. Беневского. Начали цвести башмачок крупноцветковый, жимолость Маака. Массово цветет орех маньчжурский.
- 28.5 Бутоны у колокольчика точечного.  
 У синей мухоловки полная кладка, насиживает.  
 Ур. Соколовка. Начала цвести валериана.
- 29.5 Начал цвести водосбор острочашечный.  
 Появились слепни.  
 Ур. Америка. Начали цвести ландыши.  
 Ур. Егеревка. Начала цвести жимолость Рупрехта.
- 30.5 Бутоны у башмачка крупноцветкового. Начали цвести смилацина, скерда кровельная.  
 Массово цветет чина пятинервная.  
 Ур. Соколовка. В массе появилась мошка.
- 31.5 Бутоны у валерианы. Начал цвести красоднев Миддендорфа.  
 Массово цветет сердечник белый.

**Июнь** – теплый. Первая половина июня сравнительно сухая, вторая – влажная.

В начале и конце первой декады прошли дожди, в середине декады было сухо, жарко.

- 1.6 Небольшой дождь, гроза.  
 Бутоны у лабазника дланевидного. Массово цветет ветреница удская.
- 2.6 Бутоны у луносемянника даурского. Начал цвести башмачок настоящий.  
 Отцветают мак лесной, хлорант.  
 Уровень воды в реке начал падать.  
 Ур. Америка. Встречен выводок рябчика (2-3 дн.).  
 Массово цветет калипсо луковичное.  
 Кл. Каменный. Цветут: бадан тихоокеанский, ирис одноцветковый, валериана, пион горный, клен приречный.  
 г. Звездочка. Цветет горянка.
- 3.6 Бутоны у ломоноса маньчжурского. Начали цвести башмачок крупноцветковый, спаржа шобериевидная. Появилась в массе мошка.  
 Окр. с. Беневское. Начал цвести боярышник перистонадрезанный.
- 4.6 Начал цвести ясенец пушистоплодный.  
 Массовый лет махаонов Маака и ксут. Летят парусники Штуббендорфа.  
 Ур. Соколовка. У оленей появился молодняк.
- 5.6 Начали цвести валериана, волжанка азиатская. Массово цветет водосбор острочашечный. Отцвел мак лесной.  
 Ур. Америка. Массово цветет земляника восточная.  
 Ур. Егеревка. Начала цвести калина Саржента.
- 6.6 Начал цвести гравилат аллепский. Массово цветут ландыши, герань волосистотычинковая. Начали летать стрекозы.  
 Ур. Америка. У оленей появился молодняк.

- Ур. Егеревка. Встречен выводок рябчиков.
- 7.6 Бутоны у синюхи льноцветковой, купальницы китайской.  
Продолжается цветение чин, ветреницы удской. Отцвел хлорант.  
Ур. Егеревка. Начал цвести пион молочноцветковый.  
Окр. с. Беневское. Начал цвести шиповник морщинистый.
- 8.6 Последний заморозок. Повреждены листья и соцветия у ореха маньчжурского, листья у подроста маакии, бархата, диоскореи ниппонской.  
Бутоны у клевера лугового. Начали цвести кизляк кистецветковый, истод сибирский. Массово цветет смилацина.  
Ур. Америка. Последний заморозок.  
Окр. с. Беневского (река). Идет нерест у красноперки.
- 9.6 Умеренный дождь, гроза.  
Начал цвести пион молочноцветковый.  
У синей мухоловки вывелись птенцы.  
Ур. Егеревка. Начали цвести лихнис сверкающий, чубушник тонколистный.
- 10.6 Бутоны у повоя американского. Массово цветут: башмачки, красоднев, спаржа.  
Продолжается цветение ландыша.  
Ур. Америка. Начал цвести пион молочноцветковый.  
Ур. Егеревка. Массовый лет слепней.

Вторая декада июня – сухая, днем было жарко, а ночью холодно.

- 11.6 Массово цветет гравилат. Продолжается массовое цветение чистотела.
- 12.6 Бутоны у очитка оживающего. Массово цветет волжанка.  
Опадают листья (черные) у ореха маньчжурского, поврежденные морозом.  
Ур. Америка. Цветет башмачок крупноцветковый.
- 13.6 Бутоны у вероники сибирской, черноголовки обыкновенной.  
Начал цвести луносемянник. Отцвел ландыш.  
Окр. с. Киевка. Цветут: диспорум зеленоватый, клевер луговой, калина Саржента, шиповники даурский и морщинистый.
- 14.6 Бутоны у бубенчиков, иван – чай. Начал цвести клевер луговой.  
Ур. Америка. Массово цветут: пион молочноцветковый, красоднев, ясенец, чубушник.  
Ур. Девятка. Массово цветут пион молочноцветковый, ясенец. Начал цвести трескун.  
Ур. Егеревка. Начали цвести ломонос маньчжурский, шиповник даурский.
- 15.6 Бутоны у чемерицы Маака, фримы тонкокистевой. Начал цвести колокольчик точечный. Массово цветет пион молочноцветковый. Отцветает башмачок настоящий.  
Ур. Корпадь. Начала цвести лилия даурская. Массово цветут: башмачок крупноцветковый, пион молочноцветковый, клевер луговой, волжанка, ясенец, рапонтникум, малина, чубушник.  
Ур. Егеревка. Начали цвести трескун, малина боярышничколистная.
- 16.6 Начала цвести лилия даурская. Отцветает красоднев.  
Начали летать светлячки.  
Ур. Соколовка. Начала цвести лилия даурская. На реке встречен выводок утки – мандаринки (пуховички).
- 17.6 Бутоны у вербейников даурского и густоколосого. Начал цвести ломонос бурый. Массово цветет скерда кровельная. Продолжается цветение герани волосистотычинковой.



- 18.6 Бутоны у чемерицы уссурийской. Начал цвести ломонос маньчжурский. Отцвела смилацина.  
Ур. Егеревка. Начали цвести: актинидия, виноград амурский, клевер луговой.
- 19.6 Бутоны у репяшка волосистого. Начала цвести черноголовка обыкновенная.  
Ур. Америка. Начала цвести лилия даурская.
- 20.6 Бутоны у ослинника двулетнего. Начала цвести синюха льноцветковая.  
Массово цветет луносемянник. Отцветает ясец. Летят бабочки – брамеи.

В начале и конце третьей декады июня было облачно, дождливо.

- 21.6 Дождь.  
Бутоны у многоколосника морщинистого. Начал цвести очиток оживающий.  
Начали летать переливницы обыкновенные.
- 22.6 Сильный дождь. Начала цвести купальница китайская.  
Массово цветут: лилия даурская, клевер луговой. Продолжается цветение водосбора.  
Уровень воды в реке поднялся на 13-15 см.
- 23.6 Бутоны у атрактилодеса овального, ромашки непахучей.  
Продолжается массовое цветение спаржи шобериевидной, лилии даурской.  
Продолжает цвести волжанка азиатская. Отцветают красоднев, ясец.  
Ур. Соколовка. Начал цвести лабазник дланевидный.
- 24.6 Бутоны у астильбы китайской. Начал цвести повой. Массово цветет колокольчик точечный.
- 25.6 Начал цвести лихнис сверкающий, отцвела герань волосистотычинковая.  
Ур. Егеревка. Начал цвести иван – чай узколистый.
- 26.6 Бутоны у мяты даурской. Начал цвести ослинник двулетний.  
Массово цветет ломонос бурый. Отцвел красоднев.
- 27.6 Начал цвести лабазник дланевидный. Отцвел ясец.
- 28.6 Начали цвести: фрима тонкокистевая, ромашка непахучая, многоколосник, змееголовник аргунский. Отцвел водосбор.
- 29.6 Небольшой дождь.  
Бутоны у гвоздики амурской. Начала цвести вероника сибирская.  
Массово цветет черноголовка обыкновенная.
- 30.6 Бутоны у серпухи венечной. Начал цвести зверобой большой. Массово цветет очиток оживающий.

**Июль** – пасмурный, дождливый.

Первая декада июля облачная, дождливая.

- 1.7 Дождь.  
Бутоны у пустырника разнолистного. Начал цвести иван – чай узколистый.  
Массово цветут купальница, лилия Буша. Начали летать переливницы Шренка.
- 2.7 Дождь.  
Бутоны у колокольчика головчатого. Массово цветут: клевер луговой, льнянка, лихнис, ломонос маньчжурский. Продолжает цвести лилия даурская.
- 3.7 Дождь.  
Начал цвести репяшок волосистый. Массово цветет лабазник дланевидный.
- 4.7 Начал цвести тысячелистник азиатский, коровяк обыкновенный.
- 5.7 Сильный дождь (тайфун).

- Массово цветет ослинник двулетний.
- 6.7 Бутоны у колокольчика головчатого.  
Массово цветут: лабазник дланевидный, вероника сибирская.
- 7.7 Бутоны у прилипала пристающего.  
Начал цвести вербейник густоколосый. Отцветает лилия даурская.
- 8.7 Дождь.  
Массово цветет многоколосник. Продолжается цветение колокольчика точечного.
- 9.7 Бутоны у сосюреи японской. Начал цвести марьянник щетинковый  
Продолжается массовое цветение купальницы, лихниса.
- 10.7 Дождь.  
Бутоны у мяты просточашечной. Массово цветет вероника сибирская.  
Продолжает цвести ломонос бурый.  
Ур. Егеревка. Начался лет махаона Маака (летняя форма), переливниц Шренка.

Вторая декада июля – жаркая, сухая.

- 11.7 Начали цвести володушка длинноручевая, азениума японская.  
Массово цветет фрима.  
Начался лет махаона Маака (летняя форма ).
- 12.7 Начали цвести лилия двурядная, прилипало пристающее.  
Продолжается массовое цветение лихниса, черноголовки.  
Отцветает лабазник дланевидный.  
Появились грибы – подберезовики.
- 13.7 Начала цвести патриния скабиозолистная. Массово цветет змееголовник аргунский.  
Желтеет и опадает листва у ореха маньчжурского, ольхи пушистой, черемухи азиатской, яблони маньчжурской.  
Ур. Ежовая. Начала цвести липа.
- 14.7 Бутоны у шпороцветников сизочашечного и вырезного. Начала цвести чемерица уссурийская. Продолжают цвести купальница, лихнис. Отцвела лилия даурская.
- 15.7 Бутоны у борца Токи. Продолжает цвести вероника сибирская. Отцвела лилия Буша.
- 16.7 Дождь, гроза.  
Начал цвести вербейник густоколосый. Массово цветет репешок.  
Продолжается цветение синюхи. В массе появились грибы – подберезовики.
- 17.7 Начала цвести гвоздика амурская. Массово цветут повой, чемерица Маака.
- 18.7 Начала цвести астильба китайская. Массово цветет коровяк. Отцвел лабазник дланевидный.  
Ур. Соколовка. Начало созревания плодов у черемухи азиатской.
- 19.7 Бутоны у девясила японского. Начал цвести бубенчик четырехлистный.  
Появились грибы: опята, сыроежки, белые.  
Ур. Соколовка. Начала цвести леспедеца двуцветная.
- 20.7 Бутоны у золотарника тихоокеанского. Начала цвести мята даурская.  
Продолжают цвести иван – чай, повой. Отцветают синюха, купальница.  
Начался лет стрекоз – коромысел.

В начале третьей декады было сухо, в конце декады было облачно, шли дожди.

- 21.7 Бутоны у клопогона простого. Начала цвести астра шероховатая.

- 22.7 Начала цвести мята просточашечная. Отцветает вероника сибирская.
- 23.7 Начал цвести колокольчик головчатый. Продолжается цветение колокольчика точечного.
- 24.7 Массово цветет лилия двурядная. Продолжается цветение фримы. Отцветает лихнис.
- 25.7 Начал цвести пустырник разнолистный. Массово цветет вербейник даурский. Продолжают цвести повой, иван – чай.
- 26.7 Дождь. Продолжают массово цвести азинеума, многоколосник. Отцвела купальница.
- 27.7 Сильный дождь. Массово цветут астильба, гвоздика амурская. Продолжается массовое цветение чемерицы Маака, массовый лет махаона Маака (летняя форма).
- 28.7 Бутоны у горноколосника мягколистного. Массово цветет патриния. Уровень воды в реке поднялся на 10 – 15 см.
- 29.7 Массово цветет прилипало. Отцвела черноголовка.
- 30.7 Начали цвести девясил, скабиоза шерстистолистная.
- 31.7 Отцветает ломонос маньчжурский. Отцвел зверобой большой.

**Август** по температурному режиму был нормальным, осадков выпало больше нормы.

В первой декаде августа преобладали дни с переменной облачностью, по утрам отмечались туманы, в первой половине декады шли дожди, во второй – сухо.

- 1.8 Массово цветет мята даурская. Отцветают фрима, иван – чай.
- 2.8 Начал цвести шпороцветник сизочашечный. Массово цветет мята просточашечная. Отцветает лилия двурядная. Дорога Лазо – Киевка. Массово цветут: бузульник, бубенчики, патриния, иван – чай, ослинник, коровяк, повой, ширококолокольчик.
- 3.8 Начал цвести шпороцветник вырезной. Массово цветет колокольчик головчатый. Отцветает вербейник густоколосый. Отцвела вероника сибирская.
- 4.8 Начала цвести кровохлебка аптечная. Массово цветет чемерица уссурийская. Отцветает вербейник даурский.
- 5.8 Начал цвести борец гириный. Массово цветет астра шероховатая, марьянник щетинковый. Ур. Соколовка. Начали созревать плоды у малины боярышничколистной.
- 7.8 Отцвела лилия двурядная.
- 8.8 Начала цвести ястребинка ядовитая. Отцветает азинеума. Отцвел вербейник даурский.
- 9.8 Начал цвести атрактилодес овальный. Отцветает чемерица Маака. В массе появились белые грибы.
- 10.8 Массово цветет пустырник разнолистный. Отцвела астильба. Б. Проселочная. В массе появились белые грибы, обабки.

Во второй декаде августа было прохладно, особенно по утрам (до 9°), в середине декады – дождь, в конце ее – сухо.

- 11.8 Начала цвести серпуха венечная. Массово цветет девясил. Отцвела фрима. Продолжает желтеть и опадать листва у деревьев и кустарников.

- 12.8 Начал цвести борец Токи. Отцветает многоколосник.
- 13.8 Начал вторично цвести одуванчик. Продолжается массовое цветение повоя, колокольчика головчатого, патринии.
- 14.8 Дождь. Сильная гроза.  
Продолжают массово цвести: гвоздика амурская, мяты, чемерица уссурийская.
- 15.8 Отцвел ломонос маньчжурский.
- 17.8 Массово цветет кровохлебка. Жухнет листва на деревьях и кустарниках.
- 18.8 Отцветают бубенчики. Ласточки собираются в стаи (сидят на проводах).  
Кулики летят по ночам.
- 19.8 Начала цвести соссюрея японская. Массово цветет атрактилодес.
- 20.8 Начал цвести золотарник тихоокеанский. Массово цветет серпуха венечная.

В начале третьей декады августа было солнечно, сухо, жарко, в конце декады – облачно, дождливо.

- 21.8 Продолжается массовое цветение марьянника, мят даурской и просточашечной.
- 22.8 Продолжают массово цвести: пустырник, гвоздика, патриния.
- 23.8 Начал цвести клопогон простой. Массово цветет ястребинка ядовитая.  
Сильно пожелтела и опадает листва у большинства деревьев и кустарников.
- 24.8 Уровень воды в реке понижается.
- 26.8 Начал цвести синурус дельтовидный.  
Ур. Соколовка. Начали созревать плоды у шиповника.
- 27.8 Отцвела азинеума японская. Над рекой летают крачки.
- 28.8 Массово цветет соссюрея. Продолжает цвести повой.
- 29.8 Сильный дождь (тайфун «Чаба»). Отцвели чемерицы уссурийская и Маака.
- 30.8 Сильный дождь. Уровень воды в реке Лазовка поднялся на 7 – 10 см.
- 31.8 Продолжают цвести иван – чай, марьянник, серпуха. Отцветает астра шероховатая. Появились осенние опята.

### Сентябрь

В первой половине сентября было облачно дождливо, во второй – сухо, тепло. Осадков выпало больше нормы.

В первой декаде сентября – пасмурно, почти ежедневно шли дожди.

- 1.9 Массово цветет клопогон простой. Отцветает патриния. Листопад продолжается.  
Над озером – карьером продолжают летать крачки.
- 2.9 Начал цвести горноколосник мягколистный. Массово цветет золотарник тихоокеанский.
- 4.9 Отцвел атрактилодес овальный.
- 5.9 Последняя встреча махаона Маака.
- 6.9 Дождь, гроза.  
Отцветает соссюрея японская.
- 7.9 Тайфун «Сонгми». Сильный дождь.  
Продолжается цветение повоя, колокольчика головчатого. Отцвела астра шероховатая.
- 8.9 Сильный дождь.  
Обильный листопад, много опало плодов ореха маньчжурского.
- 9.9 Дождь, гроза.  
Массово цветет горноколосник мягколистный.

Уровень воды в реке поднялся на 15 – 20 см.

Ур. Америка. Гроза.

Долина Сухого ключа. Цветут: соссурия, серпуха, горечавка трехцветковая, астра татарская, клопогон простой, крестовник. Последняя встреча махаона Маака.

С. Киевка. Дождь, гроза, град.

П. Преображение. Дождь, гроза, град.

10.9 Отцветают мяты, шпороцветники.

Во второй декаде сентября преобладали дни с переменной облачностью, отмечались морось, туманы, в середине и конце декады шли дожди.

11.9 Массово цветет синурус дельтовидный. Отцвел клопогон простой.

Ур. Егеревка. Зреют плоды у винограда амурского, актинидии.

13.9 Сильный дождь. Уровень воды в реке Лазовка поднялся на 30 – 40 см.

Продолжает массово цвести борец Токи.

На пролете городские ласточки.

14.9 Отцветает ястребинка ядовитая.

Уровень воды в реке Лазовка еще повысился на 5 см.

15.9 Отцвели шпороцветники вырезной и сизочашечный.

16.9 Дождь.

Продолжается цветение синуруса, скерды кровельной.

В массе летят стрекозы – коромысла.

17.9 Массово цветет горечавка трехцветковая.

В массе появились грибы опята, подберезовики.

18.9 Дождь.

Отцветает серпуха венечная.

19.9 Над усадьбой заповедника летают стрижи.

Уровень воды в реке повысился.

20.9 Полностью пожелтела листва почти на всех деревьях и кустарниках.

Тепло и сухо было в третьей декаде сентября (до 23°).

21.9 Начала вторично цвести лапчатка земляниковидная. Продолжается цветение гравилата, ослинника, горноколосника.

22.9 Продолжает цвести горечавка трехцветковая.

Уровень воды в реке начал падать.

Ур. Егеревка. Начался гон у пятнистого оленя, появились первые «точки».

23.9 Отцвели: синурус, повой, серпуха, золотарник.

Божьи коровки начали прятаться в укрытия.

24.9 Продолжает цвести борец Токи. Летают бабочки – крапивницы, желтушки.

В массе встречаются саранчовые.

26.9 Цветет репяшок, донник душистый.

27.9 Уровень воды в реке Лазовка продолжает падать.

Идет массовый сбор грибов: подберезовиков, опят. В массе появились волнушки.

28.9 Отцвел горноколосник мягколиственный.

Массовый лет божьих коровок (прячутся в укрытия).

29.9 Ур. Америка. Первый заморозок.

**Октябрь** – сухой, теплый.

В начале первой декады октября прошел дождь, потом преобладала солнечная погода, было тепло (до 21°).

- 1.10 Умеренный дождь, сильный ветер.  
В лесу повалило много деревьев.  
Ур. Егеревка. Первый заморозок.
- 2.10 Обильный листопад, распустились вторично листья у сирени садовой и она зацвела.  
Последняя встреча ласточек.
- 3.10 Первый заморозок.
- 4.10 Продолжает цвести шиповник морщинистый.
- 5.10 Божьи коровки продолжают прятаться в укрытия.  
В лесу продолжается сбор грибов – подберезовиков.  
Ур. Егеревка. Встречен узорчатый полоз.
- 6.10 Летят изюбриные мухи, бабочки – углокрыльницы.
- 7.10 Продолжают цвести коровяк, пустырник.
- 10.10 Продолжается вторичное цветение калужницы.

В начале второй декады октября было облачно, осадки, в конце декады – сухо.

- 11.10 Вторично распускаются листья у полыни Гмелина.
- 12.10 Дождь, сильная гроза.  
На вершинах высоких сопок выпал снег.  
Ур. Корпадь. Дождь, гроза.  
П. Преображение. Дождь, гроза.
- 13.10 Окр. с. Ст. Каменка (обочина дороги). Вторично цветет красоднев Миддендорфа.
- 16.10 Мгла, горят леса вокруг.  
Уровень воды в реке падает.  
Окр. к. о. Петрова. Цветут: колокольчик головчатый, гвоздика амурская, мак амурский, герань, сосюрея, одуванчики.
- 19.10 Летают в массе бабочки – крапивницы, стрекозы.  
Последняя встреча горной трясогузки. Появились дрозды Науманна.
- 20.10 Мгла.  
Вторичное зеленение у полыни Гмелина.

В начале третьей декады октября прошли небольшие дожди, в конце декады – тепло (до 16°).

- 21.10 Продолжает цвести скерда кровельная.  
Летают бабочки – желтушки, активны саранчовые. Встречен крапивник.  
На озере – карьере кормятся два гуся.
- 24.10 Кл. Соколовский. Последняя встреча змеи.
- 26.10 Ур. Корпадь. Горит лес.
- 28.10 Продолжается вторичное цветение лапчатки земляниковидной.  
Летают бабочки – крапивницы. Барабанят дятлы. Идет пролет полевых жаворонков.  
На реке были встречены 5 больших крохалей.

- 29.10 Над стадионом летала летучая мышь.  
 31.10 Цветет пастушья сумка.  
 Кл. Осинный. Встреча узорчатого полоза.  
 Ур. Егеревка. Продолжается вторичное цветение рододендрона.

**Ноябрь** – теплый, осадков выпало больше нормы.

Облачно было в первой декаде ноября, часто шли дожди.

- 1.11 Продолжается лет изюбриных мух.  
 2.11 Дождь. На склонах высоких сопков выпал снег.  
 3.11 В окр. стадиона кормятся птицы: урагусы, овсянки желтогорлые и красноухие, ремезы. Продолжает пролет уток. Появились дрозды Науманна.  
 4-5.11 П. Преображение. Грозы.  
 6.11 Дождь, гроза.  
 Ур. Таингоу. Встречен бурундук.  
 Ур. Егеревка. Продолжает цвести рододендрон.  
 7.11 Последняя встреча муравьев.  
 8.11 Дождь.  
 10.11 Дождь.  
 Ур. Соколовка. Последняя встреча бурундука.

В начале второй декады ноября было облачно, шел дождь, снег, в конце декады – солнечно, сухо, тепло.

- 11.11 Умеренный дождь.  
 Ур. Соколовка. Последний дождь.  
 12.11 Прилетели обыкновенные свиристели.  
 Ур. Соколовка. Первый снег, образовался снежный покров.  
 Окр. о. Петрова. Первый снег.  
 13.11 Ур. Свободинка. Встреча бурундука.  
 Окр. к.о. Петрова. Последняя встреча деревенской ласточки.  
 15.11 Выпал первый снег высотой 3 - 5см.  
 Появились вьюрки.  
 Ур. Корпадь. Начали ставить ульи в омшаники.  
 С. Киевка. Гроза.  
 П. Преображение. Последняя гроза.  
 16.11 Последняя встреча белой трясогузки.  
 17.11 Встречены свежие ходы крота.  
 18.11 В долине и на не высоких склонах сопков выпавший снег растаял.  
 19.11 Последняя встреча желтогорлой овсянки.  
 Дорога п. Валентин – с. Лазо. Обильный урожай бархата, калины, маньчжурского ореха, жимолости Маака, боярышника перистоадрезанного.

Начало третьей декады ноября было очень теплым (до 11°), конец декады - холодный (до -22°), в середине ее шел снег.

- 22.11 Продолжается вторичное цветение одуванчиков.  
 Прилетели уссурийские снегири. В окрестностях стадиона кормятся птицы:

- урагусы, синицы – гаички и длиннохвостые, овсянки – ремезы.  
Встречен крапивник.
- 23.11 Кл. Безымянный. Продолжается вторичное цветение рододендрона.
- 24.11 Последняя встреча бурундука. Продолжают ставить ульи в омшаники.  
Б. Проселочная. Цветет вторично рододендрон.
- 25.11 На реке образовались небольшие забереги.
- 26.11 Выпал снег высотой 16 – 17 см.  
п. Глазковка. Выпал снег высотой 10 см.  
Ур. Америка. Выпал снег высотой 40 – 45 см.  
Кл. Каменный. Выпал снег высотой 5 – 7 см.  
С. Киевка. Дождь со снегом, снег таял сразу.  
Ур. Егеревка. Выпал снег высотой 3 – 5 см.
- 27.11 Ветер, метель. Под тяжестью снега в лесу поломалось много деревьев.
- 30.11 На реке увеличились забереги, а на озере увеличилась площадь льда.  
В окр. стадиона кормятся птицы: китайские зеленушки, фазаны, дрозды  
Науманна, овсянки - ремезы, встречен крапивник.

### Декабрь.

В начале декабря было тепло (до 7°), потом было холодно (до -22°).  
Осадков выпало больше нормы.

Первая декада декабря теплая (до 7°), отмечалась капель, шел дождь,  
снег.

- 1.12 Капель, снег таял, на дорогах лужи.
- 2.12 Снег таял, капель.
- 3.12 Капель. Снег таял, на дорогах лужи. Летают комары сем. Limoniidae. На реке тают забереги, на озере – лед.
- 4.12 Небольшой дождь, выпал снег высотой 7 см.
- 5.12 Кухта, метель. На реке увеличились забереги. На озере увеличилась площадь льда.
- 8.12 Г. Горал. Встреча бурундука. Б. Угловая. Встречен бурундук.
- 9.12 Выпал снег высотой 2 см.  
Б. Заря. Встречен бурундук.  
Окр. к. о. Петрова. Встреча бурундука.
- 10.12 Слабый дождь.

Во второй декаде декабря было облачно, часто шел снег.

- 11.12 Сильный гололед.
- 12.12 Капель. Выпал снег высотой 13 см.
- 14.12 Выпал снег высотой 7 см.
- 15.12 В долине высота снежного покрова в долине 30 – 35 см.
- 17.12 На реке – шуга.  
В лесу кормятся птицы: поползни, урагусы, дрозды Науманна. Встречен крапивник.
- 19.12 Умеренный снег
- 20.12 Выпал снег высотой 30 см. Сильный ветер, метель.  
П. Преображение. Выпал снег высотой 40 см.  
Ур. Америка. Снег, на кордон проезда нет.



Третья декада декабря – холодная, сухая.

- 21.12 Метель.  
 22.12 Высота снежного покрова в долине 45 см.  
 25.12 Кл. Каменный. Высота снежного покрова в долине 25 см.  
 30.12 Река и озеро полностью еще не покрылись льдом.

## 11.2. КАЛЕНДАРЬ ПРИРОДЫ ЛАЗОВСКОГО ЗАПОВЕДНИКА 2004 Г.

Таблица 87

Фенологические этапы	Фенологические явления	Фенодаты				
		2004 г.	Отклонения		Средняя много летняя	Используемый ряд лет
			Самая ранняя	Самая поздняя		
<b>В Е С Н А</b>						
<b>1. Ранняя весна</b> (26.03. – 16.04.)	Переход среднесуточной температуры воздуха выше 0°C.					
	<i>Появление иксодовых клещей</i>	22.03.	14.03.	03.04.	26.03.	6
	<b>Прилет птиц:</b>					
	<i>Большая белая цапля</i>	25.03.	13.03.	11.04.	27.03.	8
	Большая горлица	25.03.	19.03.	14.04.	29.03.	21
	Утка мандаринка	25.03.	13.03.	08.04.	30.03.	22
	Сибирская горихвостка	30.03.	24.03.	09.04.	31.03.	22
	Удод	1.04.	19.03.	11.04.	03.04.	22
	Горная трясогузка	29.03.	28.03.	17.04.	07.04.	21
	Вальдшнеп	8.04.	30.03.	18.04.	09.04.	21
	Первая встреча азиатского бурундука	13.03.	13.03.	28.04.	29.03.	22
	<b>Начало лета бабочек:</b>					
	Павлиний глаз	26.03.	13.03.	13.04.	30.03.	17
	Первый весенний дождь	10.03.	06.03.	17.04.	30.03.	22
	Первая встреча дальневосточной лягушки	26.03.	21.03.	09.04.	01.04.	20
	Появление свежих ходов уссурийской могоеры	6.04.	04.04.	08.04.	05.04.	5
	Появление муравьев	1.04.	24.03.	25.04.	06.04.	20

	Появление ящериц (долгохвостка амурская)	6.04.	23.03.	03.05.	07.04.	22
	Начало сокодвижения у березы плосколистной	29.03.	27.03.	11.04.	03.04.	21
	<b>Начало цветения растений:</b>					
	Ольха волосистая	29.03.	22.03.	15.04.	03.04.	21
	Крупка лесная	7.04.	23.03.	15.04.	05.04.	19
	Гусиный лук Накая	6.04.	24.03.	23.04.	07.04.	21
	Ветреница амурская	7.04.	30.03.	19.04.	09.04.	22
	Лапчатка земляниковидная	12.04.	29.03.	23.04.	10.04.	22
	Селезеночник волосистый	9.04.	02.04.	24.04.	10.04.	22
	<i>Лецина разнолистная</i>	11.04.	02.04.	25.04.	14.04.	22
	<i>Хохлатка бледная</i>	-	02.04.	24.04.	15.04.	19
	Хохлатка ползучая	16.04.	02.04.	24.04.	15.04.	21
	<b>Окончание цветения у растений:</b>					
	Ольха волосистая	8.04.	01.04.	25.04.	13.04.	20
	<b>Распускание листовых почек у растений:</b>					
	<i>Ива</i>	13.04.	06.04.	26.04.	14.04.	22
	<i>Черемуха азиатская</i>	14.04.	05.04.	22.04.	14.04.	22
	<b>Прилет птиц:</b>					
	<i>Деревенская ласточка</i>	17.04.	23.03.	27.04.	15.04.	22
<b>II. Зеленая весна</b> (17.04. – 07.05.)	Переход среднесуточных температур воздуха выше + 5 ° С.					
	<i>Дата выпадения последнего снега</i>	23.04.	18.03.	09.05.	17.04.	22
	<b>Начало цветения у растений:</b>					
	<i>Ильм долинный</i>	16.04.	05.04.	01.05.	17.04.	22
	<i>Гусиный лук гиенский</i>	15.04.	31.03.	03.05.	17.04.	22
	<i>Хохлатка расставленная</i>	14.04.	08.04.	02.05.	17.04.	22
	<b>Прилет птиц:</b>					
	<i>Кулик перевозчик</i>	19.04.	10.04.	26.04.	19.04.	15
	Обыкновенный зимородок	-	14.04.	30.04.	20.04.	9
	Личинкюед	29.04.	24.04.	12.05.	03.05.	9
	Синяя мухоловка	4.05.	27.04.	12.05.	04.05.	21
	Первые головастики у дальневосточной лягушки	16.04.	13.04.	29.04.	21.04.	19
	Первая встреча клопов-водомеров	13.04.	13.04.	25.04.	21.04.	17
	<b>Начало лета бабочек:</b>					
	Траурница	27.04.	09.04.	27.04.	18.04.	7
	Голубянка	19.04.	16.04.	05.05.	25.04.	15
	<b>Распускание листовых почек у растений:</b>					
	<i>Тополь Максимовича</i>	19.04.	11.04.	27.04.	19.04.	15
	Ольха волосистая	27.04.	15.04.	30.04.	25.04.	22
	Береза маньчжурская	29.04.	19.04.	06.05.	28.04.	22
	Ильм долинный	1.05.	19.04.	13.05.	01.05.	22
	Лимонник китайский	9.05.	24.04.	11.05.	04.05.	20
	<i>Дуб монгольский</i>	6.05.	23.04.	16.05.	05.05.	20

	<i>Береза даурская</i>	4.05.	27.04.	11.05.	05.05.	21
	<i>Орех маньчжурский</i>	5.05.	21.04.	21.05.	05.05.	21
	<i>Клен приречный</i>	9.05.	20.04.	18.05.	07.05.	20
	Появление шмелей	20.04.	10.04.	30.04.	22.04.	15
	<b>Начало зеленения у растений:</b>					
	<i>Рябинник рябинолистный</i>	16.04.	09.04.	26.04.	19.04.	22
	Жимолость Рупрехта	23.04.	11.04.	03.05.	23.04.	22
	Ива	25.04.	18.04.	04.05.	25.04.	22
	Чозения крупночешуйная	25.04.	17.04.	04.05.	26.04.	22
	Крушина даурская	29.04.	14.04.	05.05.	28.04.	22
	Смородина бледноцветковая	25.04.	20.04.	09.05.	30.04.	22
	Ольха волосистая	4.05.	21.04.	11.05.	02.05.	22
	Жимолость Маака	6.05.	24.04.	12.05.	04.05.	22
	Рододендрон остроконечный	5.05.	22.04.	14.05.	04.05.	20
	<i>Элеутерококк колючий</i>	4.05.	25.04.	14.05.	05.05.	22
	<i>Ильм долинный</i>	9.05.	25.04.	17.05.	05.05.	22
	<i>Чубушник тонколистный</i>	5.05.	24.04.	13.05.	05.05.	22
	<i>Малина боярышниковлистная</i>	11.05.	26.04.	13.05.	06.05.	9
	<b>Начало цветения у растений:</b>					
	<i>Лютик уссурийский</i>	18.04.	07.04.	03.05.	19.04.	21
	<i>Прострел даурский</i>	19.04.	09.04.	03.05.	19.04.	22
	Джефферсония сомнительная	18.04.	11.04.	03.05.	20.04.	22
	Калужница лесная	12.04.	12.04.	07.05.	23.04.	22
	Тополь Максимовича	24.04.	14.04.	04.05.	25.04.	14
	Одуванчик аптечный	27.04.	15.04.	06.05.	25.04.	22
	Адокса мускусная	20.04.	15.04.	06.05.	26.04.	22
	Рододендрон остроконечный	27.04.	20.04.	08.05.	28.04.	22
	Копытень Зибольда	26.04.	17.04.	11.05.	29.04.	22
	Ветреница отогнутая	5.05.	20.04.	06.05.	30.04.	18
	Ллойдия трехцветковая	26.04.	23.04.	08.05.	30.04.	22
	Лейбница бестычиночная	5.05.	24.04.	14.05.	03.05.	21
	Мак лесной	5.05.	22.04.	15.05.	03.05.	21
	Чозения крупночешуйная	2.05.	22.04.	13.05.	03.05.	22
	<i>Береза маньчжурская</i>	2.05.	24.04.	13.05.	05.05.	21
	<i>Горечавка Цоллингера</i>	28.04.	28.04.	14.05.	06.05.	19
	<i>Клен мелколистный</i>	4.05.	23.04.	17.05.	06.05.	22
	<i>Земляника восточная</i>	11.05.	28.04.	20.05.	07.05.	22
	<i>Хлорант японский</i>	11.05.	23.04.	19.05.	07.05.	22
	<i>Подлесник красноцветковый</i>	11.05.	23.04.	20.05.	08.05.	21
	<b>Окончание цветения у растений:</b>					
	Лещина разнолистная	18.04.	09.04.	30.05.	23.04.	19
	<i>Ильм долинный</i>	-	19.04.	16.05.	01.05.	19
<b>III. Разгар весны</b> (08.05. – 13.06.)		Переход среднесуточных температур воздуха выше + 10 °С.				
	<i>Появление бабочки махаона Маака</i>	4.05.	28.04.	12.06.	09.05.	20
	<b>Распускание листовых почек у растений:</b>					

	<i>Бархат амурский</i>	11.05.	27.04.	15.05.	09.05.	21
	<i>Липа амурская</i>	11.05.	27.04.	18.05.	09.05.	22
	<i>Виноград амурский</i>	8.05.	03.05.	21.05.	10.05.	22
	Ясень носолистный	5.05.	05.05.	19.05.	11.05.	22
	<b>Начало зеленения у растений:</b>					
	<i>Береза даурская</i>	9.05.	03.05.	16.05.	10.05.	22
	Клен приречный	11.05.	03.05.	21.05.	11.05.	22
	Лимонник китайский	18.05.	06.05.	18.05.	12.05.	20
	Акантопанакс сидячецветковый	12.05.	03.05.	18.05.	12.05.	21
	Ясень носолистный	14.05.	09.05.	26.05.	16.05.	21
	Маакия амурская	21.05.	10.05.	24.05.	18.05.	22
	<b>Прилет птиц:</b>					
	<i>Глухая кукушка (первая песня)</i>	4.05.	03.05.	18.05.	08.05.	21
	Желтоспинная мухоловка	2.05.			13.05.	3
	Обыкновенная кукушка	15.05.	10.05.	22.05.	15.05.	21
	Черноголовая иволга	14.05.	14.05.	26.05.	18.05.	21
	Широкорот	13.05.	12.05.	02.06.	22.05.	16
	Первая гроза	26.05.	15.04.	13.06.	14.05.	22
	<b>Начало цветения травянистых растений:</b>					
	<i>Чистотел большой</i>	7.05.	24.04.	21.05.	09.05.	21
	Вороний глаз маньчжурский	13.05.	04.05.	20.05.	12.05.	21
	Рябчик уссурийский	12.05.	30.04.	26.05.	12.05.	19
	Чина низкая	10.05.	27.04.	24.05.	14.05.	22
	Чина пятинервная	16.05.	27.04.	28.05.	14.05.	22
	Ирис одноцветковый	9.05.	05.05.	26.05.	16.05.	20
	Сердечник белый	21.05.	11.05.	28.05.	21.05.	22
	Ветреница удская	24.05.	14.05.	29.05.	21.05.	22
	Ландыш Кейске	27.05.	17.05.	31.05.	25.05.	21
	Герань волосистоцветковая	27.05.	11.05.	03.06.	25.05.	22
	Клевер ползучий	25.05.	16.05.	05.06.	26.05.	18
	Смилацина волосистая	30.05.	18.05.	02.06.	27.05.	22
	Водосбор острочашечный	29.05.	19.05.	04.06.	28.05.	22
	Башмачок настоящий	2.06.	22.05.	05.06.	29.05.	22
	Башмачок крупноцветковый	3.06.	18.05.	10.06.	30.05.	19
	Скерда кровельная	30.05.	21.05.	05.06.	31.05.	18
	Красоднев Миддендорфа	31.05.	17.05.	08.06.	02.06.	22
	Ластовень асциролистный	-	12.05.	15.06.	03.06.	19
	Ясенец пушистоцветковый (или пушистоплодный)	4.06.	20.05.	15.06.	03.06.	22
	Спаржа шобериевидная	3.06.	18.05.	12.06.	04.06.	18
	Волжанка азиатская	5.06.	25.05.	16.06.	05.06.	21
	Гравилат аллепский	6.06.	22.05.	15.06.	07.06.	19
	Валериана побегоносная	5.06.	02.06.	19.06.	08.06.	16
	Клевер луговой	14.06.	27.05.	18.06.	09.06.	20
	Пион молочноцветковый	9.06.	25.05.	17.06.	10.06.	22
	<i>Синюха льноцветная</i>	20.06.	04.06.	27.06.	12.06.	22
	<i>Тысячелистник азиатский</i>	-	01.06.	20.06.	13.06.	14

	Колокольчик точечный	15.06.	05.06.	26.06.	17.06.	20
	<b>Начало цветения деревьев и кустарников:</b>					
	<i>Черемуха азиатская</i>	7.05.	23.04.	18.05.	08.05.	22
	Береза даурская	9.05.	02.05.	22.05.	11.05.	13
	<i>Бузина корейская</i>	15.05.	03.05.	23.05.	12.05.	22
	Смородина бледноцветковая	11.05.	03.05.	23.05.	13.05.	22
	Яблоня маньчжурская	15.05.	04.05.	24.05.	17.05.	22
	Барбарис амурский	15.05.	07.05.	26.05.	17.05.	22
	Дуб монгольский	20.05.	12.05.	28.05.	21.05.	22
	Орех маньчжурский	22.05.	12.05.	30.05.	23.05.	21
	Крушина даурская	20.05.	10.05.	29.05.	22.05.	22
	Ясень носолистный	26.05.	17.05.	01.06.	23.05.	18
	Жимолость Рупрехта	21.05.	10.05.	30.05.	23.05.	22
	Боярышник Максимовича	25.05.	13.05.	31.05.	25.05.	22
	Клен приречный	31.05.	18.05.	06.06.	30.05.	22
	Лимонник китайский	1.06.	22.05.	09.06.	31.05.	20
	Жимолость Маака	3.06.	22.05.	10.06.	03.06.	22
	Калина Саржента	7.06.	26.05.	19.06.	09.06.	22
	Чубушник тонколистный	7.06.	29.05.	17.06.	09.06.	22
	<i>Шиповник морщинистый</i>	6.06.	01.06.	22.06.	12.06.	22
	Дата последнего заморозка	8.06.	04.05.	10.06.	18.05.	22
	Появление слепней	28.05.	21.05.	01.06.	29.05.	8
	<b>Окончание цветения у растений:</b>					
	Береза маньчжурская	12.05.	03.05.	25.05.	14.05.	16
	Береза даурская	23.05.	12.05.	27.05.	20.05.	11
	Черемуха азиатская	26.05.	13.05.	02.06.	24.05.	22
	Клен мелколистный	26.05.	16.05.	05.06.	25.05.	22
	Смородина бледноцветковая	20.05.	16.05.	02.06.	25.05.	22
	Ясень носолистный	31.05.	22.05.	08.06.	29.05.	17
	Бузина Зибольда	1.06.	22.05.	06.06.	30.05.	22
	Рододендрон остроконечный	1.06.	15.05.	20.06.	01.06.	21
	Яблоня маньчжурская	31.05.	20.05.	10.06.	02.06.	22
	Крушина даурская	3.06.	22.05.	19.06.	05.06.	22
	Барбарис амурский	24.05.	23.05.	14.06.	06.06.	22
	Боярышник Максимовича	7.06.	23.05.	16.06.	08.06.	22
	Жимолость Рупрехта	4.06.	25.05.	18.06.	08.06.	22
	Орех маньчжурский	7.06.	31.05.	20.06.	10.06.	21
<b>Л Е Т О</b>						
<b>I. Перволетье</b> (14.06. – 13.07.)	Переход среднесуточных температур воздуха выше + 15 ° С.					
	<i>Начало лета восточного светлячка</i>	16.06.	06.06.	24.06.	16.06.	6
	<b>Начало цветения растений:</b>					
	Шиповник даурский	9.06.	03.06.	24.06.	14.06.	22
	Бархат амурский	14.06.	02.06.	22.06.	14.06.	22
	Виноград амурский	15.06.	07.06.	06.07.	16.06.	22

	Лилия даурская	16.06.	08.06.	29.06.	17.06.	22
	Ломонос маньчжурский	18.06.	05.06.	27.06.	18.06.	22
	Ломонос бурый	17.06.	07.06.	27.06.	19.06.	18
	Сирень амурская (трескун)	17.06.	14.06.	27.06.	19.06.	20
	Льнянка обыкновенная	16.06.	11.06.	01.07.	19.06.	20
	Черноголовка обыкновенная	19.06.	11.06.	04.07.	20.06.	22
	Лихнис сверкающий	25.06.	13.06.	05.07.	21.06.	21
	Малина боярышниковлистная	13.06.	09.06.	06.07.	21.06.	8
	Донтостемон шершавый	-	14.06.	05.07.	22.06.	10
	Зверобой большой	30.06.	07.06.	8.07.	22.06.	20
	Купальница китайская	22.06.	16.06.	09.07.	24.06.	21
	Очиток оживающий	21.06.	06.06.	07.07.	25.06.	21
	Повой американский	24.06.	18.06.	07.07.	26.06.	17
	Лабазник корейский	-	14.06.	05.07.	26.06.	14
	Гвоздика бородатая	-	18.06.	10.07.	28.06.	18
	Иван-чай (Кипрей) узколистный	1.07.	23.06.	06.07.	28.06.	18
	Лабазник дланевидный	27.06.	21.06.	11.07.	30.06.	19
	Многоколосник морщинистый	28.06.	21.06.	11.07.	30.06.	18
	Ромашка непахучая	28.06.	25.06.	05.07.	30.06.	17
	Ослинник двулетний	26.06.	23.06.	16.07.	02.07.	22
	Вероника сибирская	29.06.	24.06.	14.07.	02.07.	21
	Фрима тонкокистевая	28.06.	26.06.	11.07.	04.07.	20
	Липа амурская	1.07.	27.06.	20.07.	08.07.	21
	Коровяк обыкновенный	4.07.	03.07.	24.07.	09.07.	18
	Репяшок волосистый	3.07.	27.06.	19.07.	09.07.	20
	<i>Маакия амурская</i>	-	29.06.	26.07.	12.07.	15
	<i>Рябинник рябинолистный</i>	7.07.	25.06.	24.07.	12.07.	22
	<i>Вербейник даурский</i>	16.07.	04.07.	25.07.	12.07.	20
	<i>Володушка длинноручевая</i>	11.07.	08.07.	28.07.	13.07.	10
	Начало лета бабочки - переливница Шренка	1.07.	27.06.	14.07.	05.07.	14
	<b>Окончание цветения у растений:</b>					
	<i>Лимонник китайский</i>	13.06.	07.06.	23.06.	14.06.	20
	Жимолость Маака	18.06.	11.06.	25.06.	19.06.	22
	Клен приречный	14.06.	11.06.	27.06.	20.06.	21
	Бархат амурский	23.06.	20.06.	06.07.	27.06.	21
	Чубушник тонколистный	24.06.	23.06.	09.07.	30.06.	22
	Виноград амурский	27.06.	22.06.	25.07.	01.07.	21
	Калина Саржента	29.06.	17.06.	21.07.	04.07.	19
	Сирень амурская	3.07.	30.06.	22.07.	09.07.	20
	Начало плодоношения тополя Максимовича	14.06.	31.05.	29.06.	17.06.	15
	<b>Массовое созревание плодов у растений:</b>					
	<i>Бузина корейская</i>	9.07.	01.07.	21.07.	13.07.	22
<b>II. Полное лето</b> (14.07. – 13.08.)						

<b>Массовое созревание плодов у растений:</b>						
<i>Черемуха азиатская</i>	13.07.	04.07.	24.07.	14.07.	22	
Массовое цветение липы амурской	6.07.	04.07.	28.07.	15.07.	19	
<b>Начало цветения растений:</b>						
<i>Азинеума японская</i>	11.07.	06.07.	27.07.	14.07.	19	
<i>Марьянник щетинковый</i>	9.07.	03.07.	25.07.	14.07.	20	
<i>Чемерица Маака</i>	6.07.	05.07.	22.07.	14.07.	17	
<i>Мята даурская</i>	20.07.	06.07.	28.07.	14.07.	17	
<i>Вербейник густоколосый</i>	7.07.	07.07.	30.07.	15.07.	12	
<i>Леспедеца двуцветная</i>	12.07.	10.07.	30.07.	16.07.	22	
<i>Живокость Маака</i>	-	12.07.	24.07.	16.07.	17	
Астильба китайская	18.07.	11.07.	27.07.	17.07.	19	
Элеутерококк колючий	18.07.	13.07.	30.07.	19.07.	21	
Астра шероховатая	21.07.	10.07.	01.08.	20.07.	22	
Мята просточашечная	22.07.	09.07.	03.08.	20.07.	13	
Прилипало пристающее	12.07.	11.07.	09.08.	21.07.	18	
Бубенчик четырехлистный	19.07.	05.07.	01.08.	21.07.	20	
Бузульник Фишера	-	20.07.	27.07.	22.07.	6	
Лилия двурядная	12.07.	12.07.	01.08.	22.07.	20	
Гвоздика амурская	17.07.	08.07.	07.08.	23.07.	18	
Патриния скабиозолистная	13.07.	09.07.	10.08.	25.07.	17	
Чемерица уссурийская	14.07.	11.07.	04.08.	25.07.	15	
Колокольчик головчатый	23.07.	17.07.	09.08.	26.07.	21	
Кровохлебка аптечная	4.08.	13.07.	21.08.	27.07.	17	
Пустырник разнолистный	25.07.	19.07.	05.08.	28.07.	19	
Борец гирицкий	5.08.	22.07.	09.08.	30.07.	20	
Шпороцветник вырезной	3.08.	13.07.	09.08.	30.07.	14	
Шпороцветник сизочашечный	2.08.	23.07.	12.08.	02.08.	14	
Девясил японский	30.07.	25.07.	14.08.	03.08.	21	
Акантопанакс сидячецветковый	30.07.	25.07.	18.08.	04.08.	21	
Ястребинка ядовитая	7.08.	30.07.	21.08.	07.08.	18	
Атрактилодес овальный	9.08.	29.07.	24.08.	09.08.	21	
Серпуха венечная	11.08.	02.08.	24.08.	10.08.	19	
<i>Золотарник тихоокеанский</i>	20.08.	01.08.	01.09.	11.08.	20	
<i>Борец Токи</i>	12.08.	03.08.	21.08.	12.08.	20	
<b>Окончание цветения у растений:</b>						
Шиповник даурский	18.07.	09.07.	30.07.	17.07.	21	
Липа амурская	12.07.	12.07.	10.08.	25.07.	17	
Маакия амурская	-	24.07.	10.08.	01.08.	13	
<b>Начало созревания плодов у растений:</b>						
Барбарис амурский	5.08.	01.07.	27.08.	09.08.	22	
<i>Лимонник китайский</i>	30.07.	30.07.	27.08.	11.08.	16	
<b>III. Спад лета (14.08. – 06.09.)</b>						
<b>Начало цветения растений – “предвестников осени”:</b>						
Клопогон простой	23.08.	06.08.	27.08.	19.08.	19	
Соссюрея японская	19.08.	07.08.	28.08.	19.08.	17	
Синурус дельтовидный	26.08.	21.08.	03.09.	26.08.	14	

	Горечавка трехцветковая	-	26.08.	13.09.	01.09.	16
	<i>Горноколосник мягколистный</i>	2.09.	29.08.	14.09.	07.09.	16
	<b>Окончание цветения у растений:</b>					
	Рябинник рябинолистный	20.08.	15.08.	30.09.	31.08.	22
	Акантопанакс сидячецветковый	4.09.	20.08.	11.09.	31.08.	19
	<b>Массовое созревание плодов у растений:</b>					
	Боярышник Максимовича	23.08.	13.08.	20.09.	01.09.	22
	<i>Смородина бледноцветковая</i>	16.08.	16.08.	20.09.	05.09.	22
	<i>Жимолость Маака</i>	6.09.	15.08.	20.09.	05.09.	21
	<i>Шиповник даурский</i>	25.08.	25.08.	20.09.	05.09.	21
	<b>Полная осенняя раскраска листьев у растений:</b>					
	Черемуха азиатская	20.07.	20.07	03.10.	02.09.	21
<b>О С Е Н Ь</b>						
<b>I. Первоосень</b> (07.09. – 26.09.)	Переход среднесуточных температур воздуха ниже + 15° С.					
	<b>Окончание цветения у растений:</b>					
	<i>Леспедеца двуцветная</i>	10.09.	27.08.	15.09.	07.09.	20
	<b>Массовое созревание плодов у растений:</b>					
	<i>Калина Сарженга</i>	26.08.	12.08.	20.09.	08.09.	19
	<i>Крушина даурская</i>	10.09.	28.08.	24.09.	09.09.	21
	Дуб монгольский	6.09.	26.08.	19.09.	10.09.	19
	Барбарис амурский	6.09.	25.08.	22.09.	10.09.	22
	Лимонник китайский	6.09.	25.08.	21.09.	12.09.	18
	Виноград амурский	12.09.	05.09.	25.09.	12.09.	15
	Элеутерококк колючий	12.09.	10.09.	21.09.	15.09.	10
	Орех маньчжурский	8.09.	06.09.	27.09.	16.09.	16
	Акантопанакс сидячецветковый	12.09.	11.09.	25.09.	17.09.	16
	Яблоня маньчжурская	15.09.	30.08.	30.09.	17.09.	12
	<b>Полная осенняя раскраска листьев у растений:</b>					
	Орех маньчжурский	30.08.	11.08.	05.10.	12.09.	21
	Яблоня маньчжурская	22.08.	22.08.	03.10.	14.09.	21
	Жимолость Рупрехта	18.08.	18.08.	29.09.	14.09.	16
	Виноград амурский	31.08.	31.08.	24.09.	16.09.	20
	Рябинник рябинолистный	25.08.	25.08.	27.09.	17.09.	19
	Ясень носолистный	10.09.	04.09.	25.09.	17.09.	20
	Липа амурская	12.09.	31.08.	05.10.	18.09.	22
	Боярышник Максимовича	27.08.	27.08.	03.10.	18.09.	19
	Леспедеца двуцветная	14.09.	07.09.	06.10.	18.09.	21
	Маакия амурская	10.09.	10.09.	26.09.	18.09.	20
	Бархат амурский	12.09.	09.09.	05.10.	19.09.	22
	Ильм долинный	12.09.	03.09.	05.10.	19.09.	21
	Лещина разнолистная	20.09.	07.09.	06.10.	19.09.	21
	Барбарис амурский	16.09.	02.09.	06.10.	20.09.	21
	Лимонник китайский	15.09.	12.09.	28.09.	20.09.	19
	Крушина даурская	26.08.	26.08.	02.10.	20.09.	20
	Береза даурская	18.09.	07.09.	10.10.	21.09.	22
	Калина Сарженга	21.09.	07.09.	05.10.	21.09.	18
	Чубушник тонколистный	12.09.	10.09.	03.10.	21.09.	20



	Клен мелколистный	20.09.	10.09.	06.10.	22.09.	21
	Акантопанакс сидячецветковый	10.09.	10.09.	29.09.	22.09.	19
	Бузина Зибольда	30.09.	10.08.	04.10.	22.09.	19
	<i>Элеутерококк колючий</i>	20.09	17.09.	30.09.	24.09.	19
	<i>Смородина бледноцветковая</i>	26.09.	15.09.	04.10.	25.09.	21
	<i>Береза маньчжурская</i>	25.09.	10.09.	13.10.	26.09.	22
	<i>Клен приречный</i>	25.09.	18.09.	10.10.	26.09.	20
	<i>Шиповник даурский</i>	15.09.	10.09.	14.10.	26.09.	20
<b>Окончание листопада у растений:</b>						
	Тополь Максимовича	18.09.	24.08.	29.09.	15.09.	15
	Черемуха азиатская	11.09.	30.08.	06.10.	17.09.	21
	Акантопанакс сидячецветковый	23.09.	30.08.	06.10.	17.09.	21
	Орех маньчжурский	19.09.	11.09.	11.10.	25.09.	21
	<i>Дата первого заморозка</i>	15.09.	15.09.	10.10.	25.09.	22
<b>П. Золотая осень</b> (27.09. – 18.10.)		Переход среднесуточных температур воздуха ниже + 10° С.				
<b>Прилет зимующих птиц:</b>						
	<i>Уссурийский снегирь</i>	22.11.	21.10.	22.11.	3.11.	10
	Последняя гроза	6.11.	21.08.	07.11.	30.09.	21
<b>Полная осенняя раскраска листьев у растений:</b>						
	Дуб монгольский	28.09.	23.09.	12.10.	30.09.	21
	Шиповник морщинистый	30.09.	23.09.	15.10.	02.10.	12
	Жимолость Маака	24.08.	24.08	22.10.	23.09	21
<b>Окончание листопада у растений:</b>						
	<i>Ясень носолистный</i>	20.09.	20.09.	05.10.	27.09.	21
	<i>Липа амурская</i>	3.10.	20.09.	11.10.	28.09.	21
	<i>Лимонник китайский</i>	30.09.	16.09.	09.10.	29.09.	19
	<i>Яблоня маньчжурская</i>	16.09.	10.09.	13.10.	29.09.	21
	Маакия амурская	2.10.	24.09.	09.10.	30.09.	21
	Калина Саржента	30.09.	16.09.	21.10.	30.09.	20
	Бархат амурский	20.09.	19.09.	11.10.	30.09.	21
	Рябинник рябинолистный	19.09.	15.09.	22.10.	30.09.	20
	Виноград амурский	30.09.	21.09.	13.10.	30.09.	21
	Береза даурская	30.09.	20.09.	14.10.	01.10.	22
	Крушина даурская	20.09.	20.09.	13.10.	02.10.	21
	Чубушник тонколистный	20.09.	20.09.	17.10.	02.10.	21
	Боярышник Максимовича	20.09.	20.09.	17.10.	03.10.	21
	Барбарис амурский	25.09.	24.09.	14.10.	03.10.	20
	Сирень амурская (Трескун)	21.09.	21.09.	21.10.	03.10.	21
	Бузина Зибольда	20.09.	20.09.	11.10.	03.10.	20
	<i>Элеутерококк колючий</i>	26.09.	25.09.	11.10.	03.10.	21
	Леспедеца двуцветная	4.10.	28.09.	22.10.	06.10.	20
	Жимолость Рупрехта	20.09.	15.09.	22.10.	07.10.	20
	<i>Смородина бледноцветковая</i>	13.10.	02.10.	18.10.	07.10.	21
	Лещина разнолистная	4.10.	29.09.	22.10.	07.10.	21
	Береза маньчжурская	13.10.	16.09.	22.10.	08.10.	22

	Клен мелколистный	4.10.	23.09.	26.10.	10.10.	20
	Ильм долинный	4.10.	30.09.	22.10.	10.10.	21
	Ольха волосистая	13.10.	02.10.	17.10.	11.10.	21
	Клен приречный	13.10.	30.09.	21.10.	12.10.	21
	Шиповник даурский	5.10.	03.10.	25.10.	13.10.	19
	Жимолость Маака	13.10.	05.10.	22.10.	14.10.	21
	Чозения крупночешуйчатая	13.10.	29.09.	22.10.	15.10.	21
	<i>Дуб монгольский</i>	13.10.	08.10.	26.10.	16.10.	22
	<i>Ива</i>	20.10.	28.09.	26.10.	16.10.	21
<b>Ш. Предзимье</b> (19.10. – 07.11.)	Переход среднесуточных температур воздуха ниже + 5° С.					
	<b>Окончание листопада у растений:</b>					
	<i>Шиповник морщинистый</i>	20.10.	10.10.	26.10.	20.10.	16
	Дата выпадения первого снега	15.11.	08.10.	18.11.	01.11.	20
	<b>Прилет зимующих птиц:</b>					
	<i>Вьюрок</i>	15.11.	08.10.	15.11.	24.10.	6
	Сибирская чечевица	-	21.10.	10.11.	27.10.	5
	Свиристель обыкновенный	12.11.	06.10.	19.11.	31.10.	12
	Амурский свиристель	-	15.10.	27.12.	03.11.	7
	<i>Чиж</i>	-	30.10.	19.11.	06.11.	4
<b>З И М А</b>						
<b>И. Первозимье</b> (08.11. – 08.12.)	Переход среднесуточных температур воздуха ниже 0° С. Установление постоянного снежного покрова					
	<b>Прилет зимующих птиц:</b>					
	<i>Чечетка</i>	-	01.11.	15.11.	10.11.	3
	Последний дождь	4.12.	17.10.	07.12.	12.11.	22
<b>П. Зима</b> (09.12. – 19.02.)	Переход среднесуточных температур воздуха ниже - 10° С.					
<b>Ш. Предвесенье</b> (20.02. – 25.03.)	Переход среднесуточной температуры воздуха выше - 10° С.					
	<i>Первая барабанная дробь дятла</i>	-	28.01.	06.03.	20.02.	14
	Массовое появление насекомых – ногохвосток на снегу	24.02.	06.02.	17.03.	26.02.	7
	Начало строительства гнезд у сорок	14.03.	13.02.	26.03.	05.03.	10
	Выставление пчел из омшаников	22.03.	04.03.	27.03.	16.03.	17
	<b>Начало лета бабочек:</b>					
	Крапивница	21.03.	22.02.	01.04.	17.03.	22
	Лимонница	15.03.	28.02.	01.04.	17.03.	22
	<b>Начало цветения растений:</b>					
	<i>Весенник звездчатый</i>	21.03.	11.03.	06.04.	23.03.	22
	<i>Ива</i>	22.03.	05.03.	11.04.	23.03.	22
	<i>Адонис амурский</i>	25.03.	11.03.	07.04.	24.03.	22
	<b>Прилет птиц:</b>					
	Серая цапля	11.03.	21.01.	14.04.	16.03.	17

	Китайская зеленушка	18.03.	01.03.	02.04.	16.03.	18
	Утка кряква	15.03.	21.01.	09.04.	21.03.	19
	Полевой жаворонок	22.03.	13.03.	05.04.	21.03.	20
	Красноухая овсянка	17.03.	01.03.	17.04.	21.03.	21
	Серый скворец	21.03.	16.03.	31.03.	22.03.	20
	<i>Белая трясогузка</i>	15.03.	15.03.	11.04.	24.03.	22
	Чешуйчатый крохаль	-	13.03.	04.04.	25.03.	11

ПРИМЕЧАНИЕ: Названия растений приводятся в соответствии с определителем В.Н. Ворошилова (1982).

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

(Из отчета директора о работе Лазовского заповедника за 2004 год)

### 2. Охрана территории

(Бганцев Ю.А.)

#### 2.1.1. Штаты службы охраны (по состоянию на 31.12.2004 г.)

Таблица 88

№ п/п	Должность	Кол-во штатных единиц	Кол-во занятых штатных единиц
1.	Заместитель директора по охране окружающей природной среды и экологической безопасности, начальник отдела охраны заповедной территории	1	1
2.	Старший государственный инспектор по охране территории государственного природного заповедника	5	4
3.	Участковый государственный инспектор по охране территории государственного природного заповедника	8	6
4.	Государственный инспектор по охране территории государственного природного заповедника	48	44

Большое количество вакансий связано с трудностью подбора кадров.

Заместитель директора по охране окружающей природной среды и экологической безопасности, начальник отдела охраны заповедной территории, заместитель главного государственного инспектора по охране заповедника Бганцев Юрий Александрович, 1955 года рождения, образование высшее (окончил в 1978 году Кировский сельскохозяйственный институт, по специальности биолог-охотовед), стаж работы в системе заповедников 1 год. Ранее работал ст. госинспектором Лазовской районной инспекции рыбоохраны Приморрыбвода.

#### 2.1.2. Сведения о приеме и увольнении работников службы охраны в 2004 году.

Должность	Принято	Уволено
Заместитель директора по охране окружающей природной среды и экологической безопасности, начальник отдела охраны заповедной территории	–	–
Старший государственный инспектор по охране территории государственного природного заповедника	–	1
Участковый государственный инспектор по охране территории государственного природного заповедника	2	–
Государственный инспектор по охране территории государственного природного заповедника	11	6

Большое движение работников службы охраны связано с низкой зарплатой.

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

Таблица 90

Всего	в том числе:		
	Работники научного отдела	Работники отдела экопросвещения	прочие работники
3	3	-	-

**2.1.4.** Работа оперативной патрульной группы.

В заповеднике работает 3 оперативные патрульные группы, они являются самостоятельными постоянно действующими подразделениями отдела охраны, выделены в штатном расписании заповедника. По штатному расписанию в ОПГ входят старший госинспектор, 2 участковых госинспектора и 11 госинспекторов. Фактически на конец года в ОПГ работало 15 госинспекторов. Члены ОПГ работают по скользящему графику, группы имеют закрепленные за ними 3 автомобиля УАЗ-3303 (фургон). В случае необходимости привлекаются и другие автомобили УАЗ, а также госинспектора лесничеств. Группы имеют необходимое для работы полевое оборудование и спецсредства. За отчетный период членами ОПГ составлено 94 протокола, в том числе 8 за незаконную охоту. На 8 нарушителей материалы переданы в органы внутренних дел для возбуждения уголовных дел по ст. ст. 258 и 222 УК РФ, 1 протокол передан районному охотоведу. Членами ОПГ изъято 8 единиц оружия, в том числе 6 нарезных. Привлечено к уголовной ответственности по решению суда 4 нарушителя заповедного режима.

14.01.2004 года членами ОПГ на территории заповедника были задержан гр. Сейфетинов С.В. 1982 года рождения отстрелявший на территории заповедника пятнистого оленя и имевший при себе незаконное нарезное оружие. Решением Лазовского районного суда 24.04.2004 года он был осужден по ст. 258 ч.1 и ст.222 УК РФ на 2 года лишения свободы условно.

25.01.2004 года членами ОПГ при производстве незаконной охоты из под фар с использованием автотранспорта и применением нарезного и гладкоствольного оружия на территории заповедника были задержаны граждане Талаевский П.И. 1953 года рождения,

Степанов В.М. 1953 года рождения и Скрипниченко Ф.Ф. 1959 года рождения. По факту незаконной охоты на территории заповедника было возбуждено уголовное дело по ст. с. 258 и 222 УК РФ. Решением Лазовского районного суда от 05.05.2004 года граждане Талаевский и Скрипниченко осуждены к лишению свободы на 1 год с отсрочкой приговора на 1 год, гр. Степанов на 2 года лишения свободы с отсрочкой приговора на 1 год.

Помощь в финансировании оперативной патрульной группы осуществляет Дальневосточное отделение Всемирного фонда дикой природы(WWF), а также привлекаются другие внебюджетные источники.

Кроме оперативных патрульных групп в оперативном режиме результативно работают госинспектора Преображенского, Лазовского и Киевского лесничеств. За отчетный период госинспекторами лесничеств вскрыто 28 нарушения заповедного режима, в том числе за охоту на территории заповедника составлено 6 протоколов, изъято 4 ед. гладкоствольного оружия.

04.07.2004 года госинспекторами Преображенского лесничества за нарушение режима заповедника был задержан гр. Гончаров В.М., охотившийся на территории заповедника с гладкоствольным ружьем и отстрелявшим пятнистого оленя. По факту незаконной охоты гр. Гончаровым В.М. на территории заповедника и отстрелом одной особи пятнистого оленя было возбуждено уголовное дело по ст. ст. 222, 223, 258 УК РФ. Решением Лазовского районного суда гр. Гончаров В.М. 24.08.2004 года был осужден по статьям 222, 223, 258 УК РФ на 2 года лишения свободы условно.

## 2.1.5. Вооружение инспекторского состава:

### 2.1.5.1. Наличие в заповеднике табельного оружия.

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

Таблица 91

Тип оружия	К-во	Тип оружия	К-во
Карабин 7.62x54 мм КО-44	8	Карабин "Лось"	2
Карабин ОП СКС 7,62 X 39 мм	5	Пистолет ПМ	10
Карабин "Барс"	7	Пистолет ТТ	3
Карабин «Сайга» 7,62x39 мм	12		

Для полного обеспечения службы охраны оружием необходимо приобрести 10 единиц карабинов «Сайга», 5 единиц гладкоствольного длинноствольного оружия( на кордоны) и 5 ед. кабурного оружия, при этом вывести из оборота 10 единиц изношенного оружия типа «Барс» и КО-44 7,62x54мм.

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.

### 2.1.5.2. Специальные средства.

В заповеднике имеются следующие специальные средства:

Таблица 92

Палки резиновые РП «Аргумент»	9
-------------------------------	---

Бронежилет «Казак» 5 класс	2
Наручники «Нежность»	8

### 2.1.5.3. Радиосвязь.

В заповеднике организована оперативная радиосвязь работающая круглосуточно. При помощи 2 ретрансляторов УКВ связью покрыто около 50% территории заповедника. Кроме этого связь организована между автомобилем и госинспекторами, а также между ними посредством носимых радиостанций.

Всего в заповеднике имеется 3 стационарные радиостанции КВ диапазона. Из УКВ радиостанций имеется 15 мобильных (из них 4 задействованы на двух ретрансляторах и 1 как стационарная на центральной усадьбе, остальные на автомобилях) и 30 носимых радиостанций. Марки радиостанций: мобильных Motorola GM – 300, GM – 350; носимых Motorola GP – 300.

В настоящее время 20% радиостанций в связи с длительным сроком эксплуатации и неоднократными их ремонтами требует замены, как и необходимость в приобретении 30 новых батарей питания к носимым радиостанциям, взамен вышедшим из строя и не обновляемых в течение ряда последних лет.

**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. Здесь приводим пояснения к ним. На территории заповедника и его охранной зоны за 2004 год задержано 111 нарушителей заповедного режима, составлен 121 протокол. На 86 нарушителей заповедного режима должностными лицами заповедника были наложены административные штрафы, 5 привлечено к уголовной ответственности, 2 предупреждены, для рассмотрения в районную комиссию по делам несовершеннолетних передано 7 дел. У нарушителей изъято 14 единиц огнестрельного оружия, в том числе 8 нарезного. Петель и сетей на копытных животных не снималось, снято 4 капкана на пушного зверя.

За 2004 год, по вскрытым работниками заповедника преступлениям осуждено 5 человек (Приговоры судов прилагаются). В том числе по статьям 222, 258 УК РФ 5 человек. В настоящее время заповедник пытается привлечь к уголовной ответственности 6 нарушителей.

Кроме этого госинспекторами заповедника на сопредельной территории были задержаны и передано в РОВД, районному охотоведу 1 протокол на нарушителей правил охоты.

**2.3.** Сведения о лесных и иных растительных пожарах.

**2.3.1.** В отчетный период на территории Лазовского заповедника произошло 22 лесных пожара по следующим причинам:

- от лесных пожаров на сопредельной территории - 0
- от сельхозпалов на сопредельной территории - 8
- по вине лиц находившихся на территории заповедника (неосторожное обращение с огнем, поджоги) - 8
- от грозových разрядов - нет
- в силу невыясненных обстоятельств - 6

**2.3.2.** Лесными пожарами пройдена площадь 4014,65 га, в том числе лесопокрытая площадь 5971,5 га. Весна и осень 2004 года отличались редкими осадками и повышенной горимостью лесов. Впервые за последние 15 лет 4 пожара были в глубине заповедной территории и, несмотря на усилия работников заповедника, привлечение к тушению

пожаров десантников авиалесоохраны быстро потушить их не удалось. Такого числа и площади пожаров на территории заповедника не было уже 30 лет (рис. 19).

**2.3.3.** Нелесная площадь пройденная пожарами – 43,15.

**2.3.4.** Прямые расходы по тушению пожаров составили 247,2 тыс. руб. Расходы на противопожарные мероприятия составили 320 тыс. рублей.

С целью недопущения лесных пожаров на территорию заповедника, на сопредельной территории сотрудниками заповедника было потушено 14 лесных пожаров на площади 711 га (прямые расходы 28900 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. Имел место случай угрозы физической расправой в адрес членов оперативной патрульной группы от нарушителей, привлекаемых к уголовной ответственности. По факту угрозы материалы переданы в районную прокуратуру.

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

Работники органов государственной власти и управления не задерживались.

**2.4.** Сведения об ограниченной хозяйственной деятельности на территории заповедника.

**2.4.1.** 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, 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 четырех кордонах постоянно проживают люди (вахта).

**2.4.3.** Питомников и дендропарков на территории заповедника нет.

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

- режимное	- 4 га
- сельскохозяйственное	- 0 га.

**2.4.5.** Скот на территории заповедника не выпасался.

**2.4.6.** Объектов сторонних организаций на территории заповедника нет.

Через заповедник на протяжении 3 км проходит шоссейная автодорога общего пользования поселок Преображение – село Киевка (земли изъяты из состава заповедника).

По территории заповедника на протяжении 5 км проходит подземный телефонный кабель из пос. Преображение.

Через заповедник на протяжении 5 км проходит 2 линии электропередач ЛЭП – 100 и ЛЭП – 30.

**2.4.7.** Жителей постоянно проживающих на территории заповедника нет.

Рис. 19. Схема размещения пожаров в 2004 г.



**2.4.8.** По разрешению администрации за 2004 год территорию заповедника посетили 2456 человек, не считая участников экологического лагеря, расположенного на одном из кордонов заповедника. Из них 1849 человек посетили с экскурсией заповедный о. Петров, 2128 проехали через территорию заповедника для отдыха в бухте Петрова, не являющейся территорией заповедника. 214 человек посетили заповедник с экскурсиями, 31 отдохнули на радоновых источниках кл. Сухого. В заповеднике работали: научные сотрудники Биолого-почвенного института ДВО РАН, Дальневосточного государственного университета, Московского педагогического университета, государственного заповедника «Остров Врангеля», Центра по применению рабочих собак для охраны природы (США), Общества сохранения диких животных (США): Всего 18 человек.

**2.4.9.** Количество заготовленной на территории заповедника древесины.

В отчетном году в заповеднике было заготовлено 24 куб. м древесины на дрова. Заготавливался сухостой для отопления в зимний период избушек находящихся в глубине заповедника. А также проводилась расчистка дороги в Соболиный ключ.

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

Отстрел в 2004 году не проводился. На территории заповедника в соответствии с планом научно-исследовательских работ, в целях учета численности, весной и осенью, было отловлено давилками и ловчими стаканчиками 78 особей мышевидных грызунов в том числе:

Виды	Количество экземпляров
Грызуны	
Красно-серая полевка	9
Азиатская лесная мышь	51
Полевая мышь	18

С целью кольцевания отловлено 1692 особи птиц 95 видов 11 отрядов, в основном отряда воробьиных 1574 особи.

## РАЗДЕЛ 13. НАУЧНЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ

(Мысленков А.И.)

### 3.1. Научный отдел.

#### 3.1.1. Штаты научного отдела.

Таблица 93

Фамилия Имя Отчество	Год рожде ния	Должно- сть	Специа- льность	Год окончания ВУЗа и его название	Учёная сте- пень	Стаж работы в зап-ке	Специа- лизация
Мысленков Александр Иванович	1950	зам. директора по науке	биолог	1973, Харьковский гос. университет	к.б.н.	31	Терио- логия
Волошина Инна Вадимовна	1950	ведущий научный сотрудник	биолог	1973, Харьковский гос. университет	к.б.н.	30	Терио- логия
Салькина Галина Петровна	1959	старший научный сотрудник	биолог	1989, Дальневосточ- ный гос. университет	к.б.н.	26	Терио- логия

Берзан Александр Пантелеевич	1959	научный сотрудник	биолог	1985, Южно-Сахалинский педагогический институт	нет	14	Териология
Шохрин Валерий Павлинович	1962	научный сотрудник	биолог	1984, Пермский гос. университет	нет	5	Орнитология
Коньков Александр Юрьевич	1968	научный сотрудник	биолог	1992, Дальневосточный гос. университет	нет	8	Геоботаника
Маковкина Лидия Васильевна	1941	мл. научный сотрудник	биолог	1967, Тамбовский пед. институт	нет	26	Ботаника
Суворов Евгений Алексеевич	1939	научный сотрудник	журналист	1965, Дальневосточный гос. университет	нет	8	История заповедника
Сундуков Юрий Николаевич	1961	научный сотрудник	биолог	2003, Новосибирский гос. педагогический университет	нет	18	Энтомология
Безруков Алексей Викторович	1974	лаборант-исследователь	биолог-охотовед	1996, Вятская гос. с/х академия	нет	4	Териология
Кочетков Денис Николаевич	1978	лаборант-исследователь	биолог	2000, Рязанский гос. педагогический университет	нет	3	Энтомология
Пудич Ольга Александровна	1971	переводчик	н/высшее, историк	1991, Уральский гос. университет	нет	4	-
Бодун * Алексей Григорьевич	1977	программист	конструктор-технолог	2001, Дальневосточный гос. университет	нет	-	-
Борисенко Михаил Егорович	1957	лаборант	монтажник ЭПУ	1976, Навлинское СГПУ	нет	20	-
Никитина Ирина Юрьевна	1964	библиотекарь	техник-строитель	1985, Владивостокский строительный техникум	нет	4	-

\* Работает по совмещению

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

Таблица 94

Должность	Принято	Уволено
Лаборант	2	2
Библиотекарь	1	2

## 3.2. Использование рабочего времени персоналом научного отдела:

Таблица 95

Ф.И.О., должность	Полевые работы	Коман дировки	Камераль ные	Отпуск, болезнь и др.	Общее число рабочих дней год
Мысленков А.И.	17	13	171	50	251
Салькина Г.П.	100	16	135	-	251
Волошина И.В.	18	7	181	45	251
Берзан А.П.	77	8	120	46	251
Коньков А.Ю.	123	2	76	50	251
Шохрин В.П.	145	2	55	49	251
Маковкина Л.В.	14	-	201	36	251
Сундуков Ю.Н.	88	4	62	97	251
Суворов Е.А.	-	10	205	36	251
Борисенко М.Е.	4	-	211	36	251
Безруков А.В.	192	15	8	36	251
Кочетков Д.Н.	141	-	44	66	251
Пудич О.А.	-	-	188	63	251
Бодун А.Г.	-	-	251	-	251
Никитина И.Ю.	-	-	135	116	251
Всего	919	77	2043	726	

## 3.3. Сведения о диссертациях

В 2004 году сотрудниками заповедника диссертации не защищались.

## 3.4. Повышение квалификации персонала научного отдела.

Не проходили.

## 3.5. Научная продукция заповедника в 2004 году:

## - монографии и тематические сборники:

1. План развития Лазовского государственного природного заповедника имени Л.Г. Капланова на 2003-2007 годы / Сост. А.А. Лаптев. – Владивосток: Русский Остров, 2004. – 160 с.
2. Пикунов Д.Г., Микелл Д.Г., Дунищенко Ю.М., **Мысленков А.И.**, Николаев И.Г., Середкин И.В. Следы диких животных Дальнего Востока. - Владивосток: Дальнаука, 2004. – 96 с.

## - научные статьи в иностранных журналах:

1. Mi-Sook Min, Hideo Okumura, Dong-Jun Jo, Jung-Hwa An, Kyung-Seok Kim, Chang-Bae Kim, Nam-Sik Shin, Mun-Han Lee, Chang-Hoon Hun, **Inna Voloshina**, and Hang Lee. Molecular

Phylogenetic Status of the Korean Goral and Japanese Serow Based on Partial Sequences of the Mitochondrial Cytochrome b Gene // Mol. Cells, Vol.17, No.2, 2004, pp. 365- 372.

**-научные статьи в центральных журналах:**

1. Сундуков Ю.Н. Предварительный обзор жуужелиц рода *Microlestes* Schmidt-Goebel, 1846 (Coleoptera, Carabidae: Lebiini) Восточной Азии // Евроазиатский энтомологический журнал. 2004. Т.3., № 2. С. 119-128.
2. Шереметьев И.С., Салькина Г.П., Богачев А.С. Изменчивость краниометрических параметров уссурийского пятнистого оленя (*Cervus nippon hortulorum*, Artiodactyla, Cervidae) Приморья // Зоологический журнал, 2004. Т. 83. № 12. С. 1499-1507.
3. Прохоров В.П. Копротрофные дискомицеты Дальнего востока России // Бюлл. МОИП. Отд. Биол., 2004. Т. 109. Вып. 3. С. 53-56.
4. Мельникова Ю.А., Лыкова К.А., Гуляев В.Д. «*Ecrinolepis kontrimavichusi* sp.n. (Cyclophyllidea, Нуменолеpididae) – новая цестода от бурозубок Южного Приморья»// Зоологический журнал, т. 83, №4, 2004, с. 1275-1279
5. Мельникова Ю.А., Лыкова К.А., Гуляев В.Д. «*Mathevolepis yunlanae* sp. n. (Cyclophyllidea, Нуменолеpididae, Ditestolepidini) - новая цестода от землероек южного Приморья»// Паразитология, 2004. Т. 38, № 6.

**-научные статьи в региональных журналах:**

нет

**научные статьи и тезисы в специализированных сборниках:**

**\*иностраных:**

1. Voloshina I.V. Population structure and dynamics of the harbour seal (*Phoca largha* Pall. in the Northern Primorye, Russia // Marine mammals of the Holarctic. Moscow, 2004. P. 140 -144.

**\*общероссийских:**

нет

**\*региональных:**

1. Коньков А.Ю. Об усыхании пихтово-еловых древостоев в Лазовском заповеднике // Научные исследования в заповедниках Дальнего Востока. Часть 1, Хабаровск, 2004, С. 123-126.
2. Коньков А.Ю. Пятнистый олень и проблема «Копытные - лесная растительность» в Лазовском заповеднике // Научные исследования в заповедниках Дальнего Востока. Хабаровск, 2004, Часть 1, С. 126-130.
3. Хохряков С.А. Модель организации культурно-оздоровительного отдыха населения в приморской зоне как активной формы эколого-просветительской деятельности // Научные исследования в заповедниках Дальнего Востока. Хабаровск, 2004, Часть 2, С. 145-147.
4. Хохрякова О.Ф. Дайвинг как средство изучения и сохранения морских экосистем (опыт Лазовского заповедника // Научные исследования в заповедниках Дальнего Востока. Хабаровск, 2004, Часть 2, С. 147-150.
5. Хохрякова О.Ф. Организация работы музея природы (Из опыта работы Лазовского заповедника) // Научные исследования в заповедниках Дальнего Востока. Хабаровск, 2004, Часть 2, С. 151-153.

**\*статья в Интернете:**

1. Kerley L., Salkina G.P. Scent Dog Monitoring of Amur Tiger (2003-0087-018) March 1, 2003 – March 1, 2004. A final report to Save the Tiger Fund. – <http://www.5tigers.org>

**3.6. Подготовка очередного тома «Летописи природы».**

Том «Летописи природы» за 2003 г. представлен в МПР.

**3.7.** Подготовлено в отчетном году пособий, руководств, научных рекомендаций:

нет

**3.8.** Участие в научных и научно-практических совещаниях и конференциях.

**-зарубежных:**

нет

**-общероссийских:**

нет

**-межрегиональных и региональных:**

1. Лаптев А.А., Мысленков А.И., Волошина И.В., Салькина Г.П. участвовали в научно-практической конференции, посвященной 70-летию Уссурийского заповедника (25 – 27 октября 2004 г. с. Каменушка).
  - А.И.Мысленков выступил с докладом «Плотность копытных животных на Среднем Сихотэ-Алине»;
  - И.В.Волошина выступила с докладом «Структура популяции, динамика численности и размножение тюленя ларга *Phoca largha* в Северном Приморье»;
  - Г. П. Салькина выступила с докладом «Использование запаховых меток тигра для определения его абсолютной и относительной численности».
2. Салькина Г.П. принимала участие в рабочем совещании, посвященном организации и проведению всеобщего учета численности тигра в Приморском крае (Владивосток, 6 -7 декабря 2004 г.).

**-семинарах:**

Мысленков А.И., Волошина И.В., Коньков А.Ю. и Безруков А.В. участвовали в научно-практическом семинаре «Увеличение численности копытных животных в Приморском крае».

**3.9.** Хоздоговора и договора о научном сотрудничестве заповедника со сторонними научно-исследовательскими организациями.

1. Общество сохранения диких животных WCS (США) - о совместном сотрудничестве в исследовании популяции амурского тигра (до 31 марта 2004 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. Московский педагогический государственный университет (до 31 октября 2004 г.);
5. Государственный заповедник «Остров Врангеля» - о проведении совместных научных исследований по теме «Водоплавающие птицы Красной Книги РФ в Приморском крае» (до 31 марта 2007 г.);

6. Сихотэ-Алинский государственный биосферный заповедник – о проведении совместных исследований по проблеме « Фауна лесных экосистем охраняемых территорий» (до 22 марта 2007 г.);
7. Дальневосточное представительство Всемирного фонда дикой природы – о выполнении научно-исследовательских работ по авиаучету копытных животных на территории Лазовского и Ольгинского районов (2004 г.).

**3.10.** Работа в отчетном году на территории заповедника сотрудников зарубежных и российских научных учреждений (количество сотрудников):

1. Центр по применению рабочих собак для охраны природы, США (3);
2. Общество сохранения диких животных, США (1);
3. Биолого-почвенный институт ДВО РАН г. Владивосток (7);
4. Московский педагогический государственный университет (2);
5. Государственный заповедник «Остров Врангеля» (3);
6. Дальневосточный государственный университет (2).

Всего 18 человек, в том числе 4 иностранных ученых.

**3.11.** Участие научных сотрудников в проведении государственных, ведомственных и общественных экологических экспертиз.

Не участвовали

**3.12.** Студенческие курсовые и дипломные работы в отчетном году на базе заповедника:

В 2004 году на территории заповедника материалы для курсовых и дипломных работ собирали 30 студентов.

**3.13.** Практика студентов профильных ВУЗов:

1. Приморская с/х академия (1);
2. Дальневосточный государственный университет (133);
3. Пединститут г. Биробиджан (10);
4. Хабаровский пединститут (1);
5. Красноярский государственный университет (1);
6. Братский государственный технический университет (2).

Всего 148 студентов.

Кроме этого, с целью практики заповедник посетили участники микробиологической школы при Академии экологии, морской биологии и биотехнологии ДВГУ (23 слушателя).

**3.14.** Сотрудники заповедника, выполнявшие в 2004 году индивидуальные исследовательские гранты:

1. Сундуков Ю.Н. завершал работу по гранту Фонда Макатура по теме: «ПЛАНЕТА ДЛЯ ВСЕХ (Оценка и сохранение видового разнообразия жуков-жужелиц на юге Сихотэ-Алиня»;
2. Берзан А.П. завершал работу по гранту фонда Мак Артуров. Проект «Медведи Приморья» (Проект по сохранению бурого и гималайского медведей в зоне кедрово-широколиственных лесов юга Приморского края);
3. Салькина Г.П. получила грант WCS (США) на проведение учета амурского тигра;
4. Керли Л.Л. получила грант The National Fish and Wildlife Foundation Save the Tiger Fund на продолжение работ по проведению идентификации амурских тигров с помощью собак;

5. Шохрин В.П. был соисполнителем гранта Whiteleg Foundation, UR (2004) по мониторингу чешуйчатого крохаля.

**3.15.** Станции фоновое мониторинга и метеостанции:

На территории заповедника таких станций нет, и работа по их созданию не ведется.

**3.16.** Обеспеченность научного отдела (и заповедника в целом) компьютерами, 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	8	-	-	8
Компьютер Pentium IV	1	-	1	2
Принтер Epson LX - 1050	1	-	-	1
Принтер Laser Jet 5L	2	-	-	2
Принтер Xerox P8e	3	-	-	3
Принтер Lexmark 1100	1	1	-	0
Принтер Lexmark Z 705	2	-	2	2
Сканер HP 4c	1	-	-	1
Модем	3	1	-	2

**3.17.** Работа с компьютерными базами данных:

Продолжается работа с компьютерными базами данных по Летописи природы.

Продолжена работа по созданию баз данных с использованием геоинформационных систем.

**3.18.** Деятельность питомников и ферм по разведению редких животных:

Питомников и ферм по разведению редких животных в заповеднике нет.

В рамках индивидуальных орнитологических исследований В.П. Шохриным окольцовано 1692 особи птиц (95 видов, 11 отрядов):

Аистообразные	Ciconiiformes	3
Гусеобразные	Anseriformes	35
Соколообразные	Falconiformes	7
Куруобразные	Galiiformes	1
Ржанкообразные	Charadriiformes	41
Голубеобразные	Columbiformes	2
Совообразные	Strigiformes	18
Козодоеобразные	Caprimulgiformes	3
Ракшеобразные	Coraciiformes	5
Дятлообразные	Piciformes	3
Воробьинообразные	Passeriformes	1574
ВСЕГО:		1692

## РАЗДЕЛ 14. ЭКОЛОГО-ПРОСВЕТИТЕЛЬСКАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ

(Хохрякова О.Ф.)

4.1. Работа специализированного подразделения, ведущего эколого-просветительскую деятельность.

- С 1997 г. в штатном расписании заповедника выделен отдел Экологического просвещения. На 31.12.03 г. численность отдела по штату - 9, фактически - 5 человек.

Таблица 97

Ф.И.О.	Год рожд	Должность	Специаль- ность	Год окончания и название ВУЗа	Уче- ная сте- пень	С какого года работает в заповеднике (в т.ч. в занимаемой должности)
Хохряков Сергей Анатольевич	1959	Зам. дирек- тора по управлению, экопросвеще- -нию и экологи- ческому туризму	Биолог. Пре- подаватель биологии и химии	1984, Пермский гос. университет	нет	С 1984 (с 2003)
Хохрякова Ольга Федоровна	1962	Нач. отдела экологическо го просвеще- ния	Биолог. Пре- подаватель биологии и химии	1984, Пермский гос. университет	нет	С 1996 (с1996)
Дегтяренко Ольга Ефимовна	1972	Специалист	Воспита- тель дош- кольных учреж-ний	1993, Владивосток ское педучилище	нет	С 2002 (С 2001)
Дикалюк Галина Александров на	1948	Методист	Учитель	1971, Благовещенс кий гос. пединститут	нет	С 2004- (с 2004)
Хохрякова Евгения Сергеевна	1982	Экскурсовод	нет	Средняя школа, студентка НПТК	нет	С 2002 (с 2003)
Кашенко Николай Викторович *	1977	Специалист	Биолог. Пре- подаватель биологии	1996, Дальневосто чный гос. университет	нет	С 2003- (с 2003)
Можаева Нина Давыдовна*	1951	Художник	Учитель рисования	1970, Владивосток ское Художествен ное училище	нет	С 2004- (с 2004)

\*- работа по совместительству



#### 4.2. Работа музея природы.

Музей природы расположен в конторе центральной усадьбы заповедника. В Музее проводятся экскурсии населения и учебные занятия для школьников общеобразовательных школ и детской художественной школы. Экскурсии в музее проводятся работниками отдела экологического просвещения, научными сотрудниками и волонтерами (членами клуба «Тигренок на подсолнухе»). Экскурсии для детей, чаще всего проводятся с применением методов интерактивного обучения с использованием игр, тестов и пр. Разработаны различные виды экскурсий с учетом возраста, образования, интересов экскурсантов. Разработаны разновозрастные учебные занятия по темам "Краснокнижные виды Лазовского заповедника", "Млекопитающие Лазовского заповедника", "Птицы Лазовского заповедника", "Экологические группы птиц", "Путешествие с героями сказок" (для детского сада)", "Экологические группы млекопитающих", "Растительный мир Лазовского заповедника", "Обитатели Японского моря" и др. В рамках Марша парков, в Музее проводится День открытых дверей для жителей района, с проведением волонтерами бесплатных экскурсий. В Музее традиционно проводятся выставки "Обитатели Японского моря", приуроченная к Дню моря, Детского рисунка "Мир заповедной природы", приуроченная к Дню Земли. Налажена связь с ближайшими городами: Находкой и Партизанском, откуда приезжают посетители. Также налажены прочные связи с туристическими фирмами г. Владивостока и Хабаровска и общественными организациями "Лига ходьбы "Женьшень" и "Школа развития".

За 2004 год музей посетило 3154 чел., из них 1848 чел. – дети, 1262 взрослые, 44 чел. – иностранные граждане. В Музее проведено 111 экскурсий.

#### 4.3. Наличие информационных пунктов для посетителей.

Функции информационного пункта в с.Лазо (райцентр) выполняет Центр экологического просвещения и воспитания. В Экоцентре проводятся лекции, беседы с посетителями, просмотры видеофильмов, слайдов. Также при Экоцентре постоянно проводятся занятия факультативов "Мы все такие разные (биоразнообразие)", "Таежный дом", "Зачем нужны заповедники", "Экологическое лидерство" и клуба "Тигренок на Подсолнухе". Экоцентр проводит большую работу с учителями: распространение методической литературы, проведение семинаров и индивидуальных консультаций. Проводится бесплатное копирование материалов и запись видеофильмов. В 2004 г. Экоцентр посетило 6294 человека, из них 4994 - дети. Экоцентр работает в тесной связи с организациями культуры района (библиотеки, детская художественная школа, РДК) и РОНО.

#### 4.4. Демонстрационные вольеры.

Демонстрационных вольер в заповеднике нет.

#### 4.5. Экологические тропы и экскурсионные маршруты на территории заповедника.

Имеются экскурсионные маршруты по о. Петрова (протяженность около 3 км) и по побережью Японского моря от бух. Петрова до бух. Песчаной (протяженность около 3 км).

Маршрут по о. Петрова обустроен демонстрационными щитами. Оборудована лестница на склоне. Маршрут в бух. Песчаную обустроен лестницей (работа была проделана волонтерами из Словакии).

#### 4.6. Имеются ли на территории охранной зоны заповедника экологические тропы и экскурсионные маршруты, их количество, протяженность, степень обустройства.

Нет

#### 4.7. Посещение заповедника туристическими группами.

За 2004 год было проведено 156 экскурсий по о. Петрова (1849 чел, из них 378 – дети, 29 – иностранцы) и 29 экскурсий в б. Песчаная (214 чел, 120 – дети, 24 – иностранцы)

#### 4.8. Использование охранной зоны в экскурсионно-туристических целях.

Используются для проведения познавательных экскурсий участки охранной зоны в районе кордонов Корпадь, Америка, Проселочная.

Используется также территория района не входящая в состав охраняемой. Так, в 2004 году для организации культурно-оздоровительного отдыха населения у Администрации МО "Лазовский район" заповедник арендовал участок морского побережья площадью 116 га в бух. Петрова (Постановление № 81 от 26.02.2004.). Данная бухта арендуется уже третий год, в настоящее время оформляется долговременная аренда. Основной целью данного решения было стремление обеспечить сохранение красивой бух. Петрова, граничащей с заповедником, тем более что проехать в нее можно только через заповедник. Была определена допустимая рекреационная нагрузка на бухту – не более 100 взрослых человек одновременно. За период июнь-сентябрь 2004 года в бухте отдохнуло 2128 человек, из них 15% детей.

На памятник природы «Еламовские водопады» экскурсоводами заповедника было проведено 18 экскурсий (197 чел).

#### 4.9. Научно-популярные и пропагандистские статьи.

В 2004 году сотрудниками заповедника, а так же на материалах переданных заповедником в редакции различных изданий было опубликовано научно-популярных и пропагандистских статей:

- в местной (районной) прессе - 9;
- в краевой прессе - 13;
- в Российском информагентстве «Восток – Медиа» - 57;
- в центральной - 4;
- радио местное, включая соседние районы – 8 выступлений;
- краевое радио – 15 выступлений.

#### 4.10. Выступления с участием сотрудников заповедника на телевидении.

- Приморское, краевое - 4;
- Центральное - 3

#### 4.11. Выпуск специальных периодических изданий для населения.

Раз в два месяца выпускается методический вестник по экологическому образованию "Ростки будущего" для учителей Лазовского и прилегающих районов тир. 50 экз.

#### 4.12. Издание полиграфической продукции рекламного и эколого-просветительного характера:

- Настенный перекидной календарь «Заповедная даль» - тир. 2000 экз.  
(совместный проект с Приморским морским пароходством г. Находка);
- Еженедельник «Заповедная даль» - тир. 2000 экз.  
(совместный проект с Приморским морским пароходством г. Находка);
- Книга (научно-популярное издание): Суворов Е.А. «Уйти и ... не вернуться, или История с открытием Тартарии» - 2004. Владивосток : Изд. Дальневосточного университета. 383 с.
- Постер «Остров Петрова» - 500 экз.;
- Значок «Остров Петрова» - 500 экз.;

- Флажки – 150 шт.;
- Календарь (карманный) «Лазовскому заповеднику – 70 лет» - 1000 экз.

#### 4.13. Съёмки видеоматериалов.

В 2004 году для информационных репортажей проводились видеосъёмки дальневосточными и центральными телекомпаниями: ПТР, ОРТ, НТВ, ТНТ.

#### 4.14. Заповедник располагает следующими собственными техническими средствами:

- Видеомэгафнон – 2
- Любительская видеокамера – 1
- Профессиональная видеокамера - нет
- Полупрофессиональные и профессиональные фотокамеры - нет

#### 4.15. В отчетном году проводились следующие выставки:

- Выставка детских рисунков «Живое море». Выставка демонстрировалась в конторе центральной усадьбы заповедника, в Лазовской средней школе;
- Выставка рисунков «Новогодние символы». Выставка демонстрировалась в конторе центральной усадьбы заповедника;
- Выставка рисунков «Мир заповедной природы», приуроченная к Маршу парков. Выставка демонстрировалась в конторе центральной усадьбы заповедника и школах района;
- Выставка-стенд «Лазовский заповедник». Демонстрировалась в администрации края (на мероприятиях посвященных районам Приморского края);
- Выставка-стенд "Лазовский заповедник". Демонстрировалась в школах и библиотеках района;
- Выставка рисунков «С днем рождения, тигр». Демонстрировалась в конторе центральной усадьбы заповедника, в Лазовской средней школе;
- Выставка рисунков «Прощание с осенью». Демонстрировалась в конторе центральной усадьбы заповедника, в Лазовской средней школе;
- Выставка литературы «Лазовский заповедник». Демонстрировалась в Лазовской средней школе;
- Выставка литературы «Лазовскому заповеднику – 70 лет». Демонстрировалась в районной библиотеке;
- Выставки литературы по темам "Заповедники Приморья", "Лазовский заповедник", "Охрана природы". Демонстрировались в районной библиотеке и библиотеках района;
- Выставки литературы «Обитатели моря», «Только для птиц», «Ребятам о зверятах». Демонстрировалась в Экоцентре заповедника;
- Выставка "Обитатели Японского моря". Демонстрировалась в Музее природы и Экоцентре.

#### 4.16. Работа со школьниками

- Основой работы со школьниками является проведение межрайонного экологического конкурса "От дня Земли - к Веку Земли", цель которого привлечь внимание детей к изучению природы и природоохранной деятельности. В ходе конкурса команды школ выполняют теоретические и практические задания. Благодаря конкурсу, в школах накапливается дидактический и демонстрационный материал, посвященный проблемам охраны природы, ООПТ, заповедникам Приморья и Лазовскому заповеднику. Также командами-участницами ведется большая работа по пропаганде природоохранных знаний и оказанию практической деятельности заповеднику (например, ведение

фенологических наблюдений), по благоустройству и озеленению территорий школ и поселков, информированию взрослого населения о работе заповедника (конкурс статей и выступлений на радио, конкурс листовок). Практически команды-участницы самостоятельно, на основе программ разработанных Экоцентром, выполняют в своих школах работу по природоохранному воспитанию. Команды победительницы получают бесплатные путевки в экологический лагерь заповедника. Конкурс позволяет охватить природоохранной пропагандой большое количество школьников. Так, по результатам прошлого года школьниками было убрано после туристического сезона два основных экологических маршрута в районе – Беневские водопады и г. Лысая, убраны территории зон отдыха поселков, начата работа по описанию и сохранению планируемых памятников природы возле п. Преображение, высажен 4661 саженец деревьев, посажена аллея «Заповедники Приморья», изготовлено и вывешено 102 кормушки для птиц и скворечников, выпущено 10 стенгазет, проведено 11 экскурсий на природе.

- Работа клуба «Тигренок на подсолнухе» при Экоцентре. Разновозрастный клуб посещает около 50 человек, которые поделены на три возрастные группы, каждая из которых имеет свои образовательные и воспитательные задачи. В клубе, кроме изучения основ экологических и природоохранных знаний, дети получают навыки практической работы: проведения экскурсий в музей природы, выпуска газет, разработки и проведения бесед о заповеднике, различных мероприятий и конкурсов. Также на базе клуба функционирует экологический театр. Дети готовят спектакли и выступают в школах, детских садах, детском приюте. Большое внимание уделяется обучению детей навыкам проведения исследовательских работ. Ежегодно члены клуба становятся призерами конкурсов исследовательских работ и экологических и биологических олимпиад. Члены клуба старшей возрастной группы проходят практику в экологическом лагере в качестве стажеров воспитателей. Выпускники клуба, став студентами, продолжают поддерживать связь с Экоцентром, проходят на нашей базе студенческие практики, работают в лагере, экскурсоводами и т.д.
- Работа в Лазовской школе. Работа с базовой школой построена по принципу образовательных программ, которые выбирают дети и классные руководители. Каждая программа включает от 5 до 16 занятий. Это позволяет сформировать у детей более полное понимание предмета изучения и получить какие-либо практические навыки. Разработаны следующие блоки: «ООПТ Приморья», «Лазовский заповедник», «Точка отсчета» (этика природоохранной деятельности) «Законодательные основы охраны природы», "Биоразнообразие Приморья и его охрана", "Заповедники Дальнего востока". Проведено 126 занятий.
- Проведение бесед и лекций. Также проводятся и разовые беседы и лекции силами работников Экоцентра, "Тигрят" и команд, участвующих в конкурсе. С начала года года проведено **120** бесед и лекций сотрудниками отдела экопросвещения и 64 – силами команд.
- Организация выездных дней в школы - **2**. Для школ не участвующих в конкурсе проводятся выездные дни. В программу дня входят: проведение спектаклей и игр для начальной школы, бесед с использованием игр, показа слайдов и видеофильмов для средних и старших школьников, проведение познавательных игровых программ, выставок рисунков, литературы, а также работа с учителями, в ходе которой представляются методические разработки Экоцентра. Выездные дни организуются силами клуба «Тигренок на подсолнухе».
- Проведение экологических праздников, игровых программ - **96**. Праздники, игровые программы и конкурсы, организованные Экоцентром проводятся, в основном, силами клуба "Тигренок на Подсолнухе". На праздниках проводятся мини-спектакли, игры, викторины. Проведены праздники «Мир заповедной природы» для команд,

участвующих в конкурсе «От Дня Земли – к Веку Земли», «День Земли» и «День тигра» для учащихся Лазовской средней школы. Проведено 12 праздников и 13 игровых программ в школах района. В общей сложности в них приняли участие 3055 человек.

- Проведение творческих конкурсов: экологического рисунка, сочинений, поделок из природного материала и вторичного сырья, елочных букетов и др. Конкурсы проводятся как сотрудниками отдела экопросвещения, так и командами. Всего проведено 23 конкурса, в которых приняли участие 564 человека.
- Видео-лекторий "Природа мира" – проведено 39 сеансов. Экоцентр располагает видеотекой (порядка 100 фильмов).
- Проведение исследовательских работ школьниками на базе отдела экопросвещения и экологического лагеря. Проведено 2 конференции и конкурс школьных проектов «Сохраним природы уголок», в котором приняли участие школьники 5 школ района. Научно-исследовательская работа «Реликтовое болото – памятник природы», проведенная школьниками 10 школы пос. Преображение стала призером «Лесной олимпиады».
- Экологический лагерь заповедника работает с 1995 г. по обучающим программам, разработанным отделом экологического просвещения. Все занятия проводятся по интерактивным методикам специально подготовленными педагогами. Набор участников в лагерь проводится по результатам межрайонного экологического конкурса и других конкурсов, проводимых экоцентром. Вместе с детьми в лагерь приглашаются учителя, которые могут получить обучение новым методикам. Также в лагере проходят педагогическую практику студенты ДВГУ, ВГУЭС и Уссурийского пединститута. Материальная база лагеря в настоящее время рассчитана на одновременное принятие 60 человек. В 2004 г. в течение 3-х десятидневных смен в лагере отдохнуло и прошло обучение 127 человек, из них 50 человек – бесплатно, как победители конкурсов, проводимых заповедником. С 2001 года лагерь начал работу по обучению детей подводному плаванию. В 2003 году Экоцентром разработана программа " Mare incognito", включающая теоретическое и практическое обучение, по которой 2004 году прошли обучение 21 человек. Программа также может быть использована и для изучения детьми экосистемы Японского моря без подводного погружения. По этой программе обучились 31 человек.

#### 4.17. Контакты с учителями школ.

Заповедник уделяет большое внимание работе с учителями, оказывая им помощь в получении информации, разработке программ (касающихся ООПТ). В настоящее время в Экоцентр обращаются не только учителя Лазовского района, но и соседних Партизанского, Ольгинского районов, городов Партизанска и Находки.

- Участие в работе в районного методического объединения биологов, химиков, географов. Подготовлено заседания методического объединения.
- Разработка обучающих программ по изучению проблем, связанных с охраной природы. Программы проходят апробацию на базе Лазовской СШ и Бенеvской НСШ
- Консультирование. Учителя могут получить информацию по интересующим их вопросам, получить во временное пользование литературу или видеокассеты из фонда Экоцентра, скопировать необходимые материалы.
- Обеспечение демонстрационными материалами. Заповедником в школы района переданы плакаты и методические разработки «Амурский тигр», CD «Обитатели Японского моря», методическое пособие и рабочие тетради по экологии "Таежный дом", электронное издание "Вестник АсЭко", буклеты, выпускаемые заповедником, плакаты и другие материалы.

- Начата работа по внедрению заповедника в программу перехода школ района на профильное обучение. Создан консультационный пункт по обучению школьников навыкам исследовательской работы и работе по школьным проектам. Проведено 4 семинара для учителей и 1 для директоров школ.

#### 4.18. Иные мероприятия в области экологического просвещения.

Учебная и ознакомительная практика четырех студентов ВУЗов (ВГУЭС, Дальрбвтуз) на базе Экоцентра заповедника.

#### 4.19. Участие в Марше парков.

Мероприятия в рамках Марша парков проводятся в школах района силами команд, участниц конкурса. Всего в них приняло участие около 2500 человек.

- День открытых дверей в заповеднике. Проводился в Музее природы заповедника. Экскурсии в этот день проводят дети из экологического клуба. Они же организуют викторины и игры. Также в этот День прошли встречи с сотрудниками заповедника;
- «День Земли». Праздник для школьников Лазовской средней школы. Праздник включает в себя литературно-художественный монтаж, игровые программы (Фитоэстафета, «Веселые старты», «Музей-бинго») и подведение итогов работы и награждение. Старшеклассниками также в этот день была организована уборка и вывоз мусора в зоне отдыха с. Лазо. Подобные праздники были также организованы командами-участницами конкурса в 6 школах района;
- Участие в краевом «Дне тигра»;
- Презентация буклета-альбома «Лазовский заповедник» в библиотеке района;
- Презентация календаря и ежедневника «Заповедная даль» (г. Находка);
- Проведение экологических спектаклей в школах и детских садах (6);
- Работа в детском саду с. Лазо (проведение экологических праздников, занятий, оказание методической помощи).

#### 4.20. Контакты с общественными природоохранными организациями.

- Информационно-ресурсный центр г. Владивостока – информация о новых методиках, разработках, видеоматериалы;
- МОО "Росток" г. Партизанска (Участие в совместных мероприятиях: конференциях, конкурсах, обмен информацией);
- "Друзья Земли" (Лазовская средняя школа), проведение совместных мероприятий, оказание методической помощи;
- ДВО ИСАР, WWF, "Зов тайги", «Феникс» – информационно-ресурсная помощь.

4.21. В 2004 году никто из сотрудников отдела на курсах повышения квалификации не обучался.

Начальник отдела экологического просвещения Хохрякова О.Ф. приняла участие в работе совещания руководителей отделов экопросвещения ООПТ Дальнего Востока России, проводимого Дальневосточным отделением WWF в декабре 2004 года в г. Биробиджане.

**РАЗДЕЛ 15. ФИНАНСИРОВАНИЕ И ХОЗЯЙСТВЕННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ  
ЗАПОВЕДНИКА В 2004 ГОДУ**

(Лантнев А.А.)

Информация о финансировании Лазовского государственного природного заповедника приведена в Приложении 2.

**ПРИЛОЖЕНИЯ**

**Приложение 1**

**СВЕДЕНИЯ О ВЫЯВЛЕННЫХ НАРУШЕНИЯХ РЕЖИМА ОХРАНЫ И ИНЫХ НОРМ ПРИРОДООХРАННОГО ЗАКОНОДАТЕЛЬСТВА НА ТЕРРИТОРИИ ЛАЗОВСКОГО ЗАПОВЕДНИКА, ЕГО ОХРАННОЙ ЗОНЫ, А ТАКЖЕ НА ДРУГИХ ПОДКОНТРОЛЬНЫХ ТЕРРИТОРИЯХ ЗА 2004 ГОД**

Информация по выявленным нарушениям

<b>Составлено протоколов:</b>	<b>на территории заповедника</b>	<b>в охранной зоне</b>	<b>в заказнике</b>	<b>в иных уголках</b>	<b>Всего</b>
О самовольной порубке	4	-	-	-	4
О незаконном сенокошении и выпасе	1	-	-	-	1
О незаконной охоте	12	3	-	1	16
О незаконном рыболовстве	5	1	-	-	6
Об отлове рептил., амфиб., насекомых	-	-	-	-	-
О незаконном сборе дикоросов	53	-	-	-	1
О самовольном захвате земли	-	-	-	-	-
О незаконном строительстве	-	-	-	-	-
О незаконном нахождении, проходе и проезде граждан и транспорта	41	-	-	-	39
О загрязнении	-	-	-	-	-
О нарушении правил ПБ в лесах	-	-	-	-	-
О нарушении режима авиацией	-	-	-	-	-
Иные нарушения		-	-	-	
<b>Итого:</b>	<b>116</b>	<b>4</b>	<b>-</b>	<b>1</b>	<b>121</b>
из них безличных (нарушитель не установлен):	9	1	-	-	10

**Задержано нарушителей (всего): - 111**

**У нарушителей изъято (включая бесхозное):**

Нарезного оружия (шт.)	- 8
Гладкоствольного оружия (шт.)	- 6
Сетей, бредней, неводов (шт.)	- 6
Вентерей, мереж, острог (шт.)	- 2
Капканов (шт.)	- 4
Петель и иных самоловов (шт.)	- 0
Комплектов для электролова (шт.)	- 0
Рыбы (кг)	- 0

Икры лососевых и осетровых (кг)	- 0
Дикоросов: кедровый орех(кг)	- 665,6
Мясо диких животных (кг)	- 80 (пятнистый олень)

Выявлен незаконный отстрел или отлов, на территории заповедника (с указанием вида):

копытных (гол.)	- 4 (пятнистый олень-4)
крупных хищников (гол.)	- 1 (тигр, в охранной зоне)
пушных зверей (гол.)	- 0
рептилий и амфибий (экз.)	- 0
иных редких животных (экз.)	- 0

**На нарушителей наложено административных штрафов (тыс. руб.)**

ВСЕГО: 58,6

в т. ч. по постановлениям должностных лиц заповедника: 58,6

**С нарушителей взыскано административных штрафов (тыс. руб.)**

ВСЕГО: 32,6

в т.ч. по постановлениям должностных лиц заповедника: 32,6

**Нарушителям предъявлены иски на общую сумму (тыс. руб.)**

ВСЕГО: 139,3

в т.ч. непосредственно должностными лицами заповедника: 139,3

**С нарушителей взыскано исковых сумм (тыс. руб.)**

ВСЕГО: 36,8

в т. ч. по искам, предъявленным непосредственно должностными лицами заповедника: 36,8

**По выявленным нарушениям органами милиции или прокуратурой возбуждено уголовных дел: 6**

**Привлечено к уголовной ответственности по приговорам судов в отчетный период (чел.): 5**

Директор ФГУ «Лазовский заповедник»: -

А.А. Лаптев



## ИНФОРМАЦИЯ О ФИНАНСИРОВАНИИ ЛАЗОВСКОГО ЗАПОВЕДНИКА В 2004 ГОДУ

**1. Средства, полученные заповедником в отчетном году из федерального бюджета:**

- операционные расходы:	8550,3 тыс. руб.
- капитальные вложения:	0 тыс. руб.
- субсидии на выполнение природоохранных работ (раздел 0903, статья 362, вид расходов 407)	350 тыс. руб.
- средства Федерального экологического фонда	0 тыс. руб.
- средства Дальневосточного морского экофонда	0 тыс. руб.
- целевые средства на выполнение научно-исследовательских работ в учреждениях Госкомэкологии России:	0 тыс. руб.
- целевые средства федеральных научно-технических программ: (НИОКР)	0 тыс. руб.
- целевые средства Российского фонда фундаментальных исследований:	0 тыс. руб.

**2. Средства, полученные заповедником в отчетном году из краевого бюджета:**

- ВСЕГО:	0 тыс. руб.
----------	-------------

**3. Средства, полученные заповедником в отчетном году из местного (районного) бюджета:**

- ВСЕГО:	0 тыс. руб.
----------	-------------

**4. Средства, полученные заповедником в отчетном году из внебюджетных источников:**

- краевой экологический фонд (включая взаимозачеты):	0 тыс. руб.
- районный экологический фонд:	0 тыс. руб.
- иные региональные и местные внебюджетные фонды:	0 тыс. руб.
- гранты Всемирного фонда дикой природы (WWF):	28,6 тыс. руб.
- гранты Глобального экологического фонда (ГЭФ)	0 тыс. руб.
- гранты Службы рыбы и дичи США (Через Экоцентр «Заповедник»):	213,4 тыс. руб.
- гранты проекта РОЛЛ:	0 тыс. руб.
- гранты Фонда национальных парков:	0 тыс. руб.
■ иные иностранные благотворительные фонды:	0 тыс. руб.
- средства спонсоров:	
* банки:	0 тыс. руб.
* промышленные предприятия:	0 тыс. руб.
* транспортные предприятия:	0 тыс. руб.
* торговые фирмы:	0 тыс. руб.
* рекламные агентства:	0 тыс. руб.
* иные коммерческие структуры:	0 тыс. руб.
* общественные организации:	0 тыс. руб.
* частные лица:	19,3 тыс. руб.
- доходы от собственной деятельности:	
* поступления штрафных и исковых сумм:	69,4 тыс. руб.
* средства от реализации конфискатов ( <i>орудий и продукции</i> )	0 тыс. руб.

*незаконного природопользования):*

* реализация древесины и продукции деревообработки:	0 тыс. руб.
* реализация продукции сенокошения:	0 тыс. руб.
* реализация мясо- и рыбной продукции от регулирующей и научной деятельности:	0 тыс. руб.
* взимание платы за проезд по заповедной территории:	27,2 тыс. руб.
* взимание платы за посещение заповедной территории:	195 тыс. руб.
* взимание платы за съемки видео- и фотопродукции:	0 тыс. руб.
* плата за услуги проводников и экскурсоводов:	0 тыс. руб.
* плата за пользование услугами гостиниц и остановочных пунктов:	421,8 тыс. руб.
* плата за иные сервисные, в том числе транспортные услуги (путевки в летний лагерь):	305,6 тыс. руб.
* взимание платы за посещение Музея природы:	10,2 тыс. руб.
* взимание платы за путевки (разрешения) на право рыбной ловли:	0 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:	29,0 тыс. руб.
* сдача в аренду основных фондов:	0 тыс. руб.
* поступления от договорных научно-технических работ ( <i>кроме предусмотренных в п.4.1.</i> )	0 тыс. руб.
* реализация сельхозпродукции подсобных хозяйств:	32,9 тыс. руб.
* доходы от деятельности экспериментальных питомников и ферм:	0 тыс. руб.
* иная собственная деятельность:	81,6 тыс. руб.

Директор ФГУ «Лазовский заповедник»: - А.А. Лаптев

Исполнил: гл. бухгалтер Н.Н. Ворожбит

«Летопись природы», том XLVIII за 2004 год подготовил:  
зам. директора по науке, к.б.н.

А.И. Мысленков