

МИНИСТЕРСТВО ОХРАНЫ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ И ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Государственный заповедник "Магаданский"

УТВЕРЖДАЮ

Директор заповедника "Магаданский"

А.К.Котляр

1993 г.

"_____" _____

Тема: Изучение естественного хода процессов, протекающих
в природе, и выявление взаимосвязей между
отдельными частями природного комплекса.

Л Е Т О П И С Ь П Р И Р О Д Ы

Книга N 11

Заместитель директора
по научной работе

к.б.н. Г.В. Девяткин

1994 г.

"_____" _____

Рис. нет

Карт нет

С. 104

Магадан, 1994

СОДЕРЖАНИЕ

1. ТЕРРИТОРИЯ ЗАПОВЕДНИКА.....	7
2. ПРОБНЫЕ И УЧЕТНЫЕ ПЛОЩАДИ, КЛЮЧЕВЫЕ УЧАСТКИ, ПОСТОЯННЫЕ И ВРЕМЕННЫЕ МАРШРУТЫ.....	7
3. РЕЛЬЕФ.....	7
4. ПОЧВЫ.....	7
5. ПОГОДА.....	7
6. ВОДЫ.....	18
7. ФЛОРА И РАСТИТЕЛЬНОСТЬ.....	20
7.1 Флора и растительность островов Северного Охотоморья.....	20
7.2.2.5. Продуктивность ягодников.....	23
7.2.2.6. Плодоношение грибов.....	25
8. ФАУНА И ЖИВОТНОЕ НАСЕЛЕНИЕ.....	25
8.1. Видовой состав фауны.....	25
8.1.1. Новые виды животных.....	25
8.1.2. Редкие виды.....	25
8.2. Численность видов фауны.....	26
8.2.1. Численность млекопитающих.....	26
8.3. Экологические обзоры по отдельным группам животных.....	35
8.3.1. Парнокопытные.....	35
8.3.2. Хищные звери.....	39
8.3.3. Ластоногие и китообразные.....	45
8.3.4. Грызуны.....	48
8.3.5. Зайцеобразные.....	53
8.3.6. Рукокрылые.....	54
8.3.7. Насекомоядные.....	54
8.3.15. Хищные птицы и совы.....	55
8.3.18. Рыбы.....	68
9. КАЛЕНДАРЬ ПРИРОДЫ.....	79
10. СОСТОЯНИЕ ЗАПОВЕДНОГО РЕЖИМА. ВЛИЯНИЕ АНТРОПОГЕННЫХ ФАКТОРОВ НА ПРИРОДУ ЗАПОВЕДНИКА И ОХРАННОЙ ЗОНЫ.....	104

11. НАУЧНЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ.....	104
11.1. Ведение карточек и фототек.....	104
11.2. Исследования проводившиеся заповедником.....	105
11.3. Исследования проводившиеся другими организациями.....	105
12. ОХРАННАЯ ЗОНА.....	106

ИСПОЛНИТЕЛИ

Кава-Челомджинское лесничество

Старший госинспектор Бехтеев Виктор Иванович.

Участковый госинспектор Ермакова Валентитна Матвеевна.

Госинспектора: Мирошкин Геннадий Аркадьевич;

Цурган Владимир Васильевич;

Фомичев Геннадий Александрович;

Соколов Александр Викторович;

Тюрин Николай Анатольевич;

Ивлев Виктор Петрович;

Шевченко Алексей Павлович;

Коваленко Олег Анатольевич;

Попов Виктор Михайлович;

Полов Владимир Михайлович.

Сеймчанское лесничество

Старший госинспектор Татаркин Алексей Петрович.

Участковый госинспектор Слепцов Александр Макарович.

Госинспектора: Нусупов Асан Джунусович;

Евтушенко Евгений Савельевич;

Паршков Валентин Петрович;

Серкин Виктор Васильевич;

Козмарев Леонид Васильевич;

Козмарев Анатолий Васильевич.

Ольское лесничество

Старший госинспектор Швецов Сергей Николаевич.

Участковый госинспектор Лебедкин Владимир Георгиевич.

Госинспектор: Березкин Виктор Васильевич.

Ямское лесничество:

Старший госинспектор Федоров Александр Леонидович.

Госинспектор Федоров Леонид Михайлович.

Главный лесничий заповедника Плещенко Сергей Владимирович.

Сотрудники научного отдела заповедника:

ведущий научный сотрудник, к.б.н. Хлебосолов Евгений Иванович;

старший научный сотрудник Иванов Владимир Владимирович;

младший научный сотрудник Утежина Ирина Геннадиевна;

старший лаборант Орехова Марина Афанасьевна

лаборант Кузьмина Ирина Дрьевна;

лаборант Богданов Александр Вадимович.

Сотрудники ИБПС ДВО РАН:

старший научный сотрудник, к.б.н. Девяткин Геннадий Вячеславович;

младший научный сотрудник Дубинин Евгений Александрович;

стажер-исследователь Мочалова Ольга Александровна.

Сотрудник МО ТИПРО:

старший научный сотрудник, к.б.н. Волобуев В.В.

ПРЕДИСЛОВИЕ

Летопись природы за 1993 год, книга N 11, охватывает период наблюдений в природном комплексе заповедника "Магаданский" с 1 декабря 1992 г. по 30 ноября 1993 г. Она включает в себя 12 разделов, перечисленных в содержании. Сведения о расположении участков заповедника, его площади, постоянных маршрутах и расположении кордонов представлены в книгах N 1-10. Время регистрации различных природных явлений, встреч с животными и т.д. даются с учетом сезонного изменения в конце марта (летнего) и начале октября (зимнего).

В 1993 году в научном отделе заповедника работало 2 научных сотрудника в течение всего года. Один научный сотрудник - в течение 6 месяцев. Общий список исполнителей представлен в начале книги, а авторы, подготовившие разделы, перечислены в разделе N 11.

1. ТЕРРИТОРИЯ

Общая площадь заповедных земель за отчетный период не изменилась и составляет 883 817 га.

Ввиду того, что в 1993 г. возникший пожар охватил площадь в 60 000 га, произошли некоторые изменения в категориях земель.

2. ПРОБНЫЕ И УЧЕТНЫЕ ПЛОЩАДИ

Распределение обходов и постоянных маршрутов в отчетном году оставалось таким же, как и в предыдущем, что представлено в Летописи природы N 9. Пробные и учетные площади не изменились.

3. РЕЛЬЕФ

За отчетный период изменений рельефа не отмечено.

4. ПОЧВЫ

За отчетный период почвенные исследования не проводились.

5. ПОГОДА

Метеорологические данные за отчетный год получены с близлежащих метеостанций, расположение которых указано в Летописи природы N 8 (см. табл.)

Сводная таблица основных метеорологических показателей
по месяцам за декабрь 1992 г. и 1993 гг.

Месяц, декада	Температура воздуха, 0°С			Температура на по- верхности почвы 0°С			Сумма осад- ков, мм
	средн.	макс.	мин.	средн.	макс.	мин.	
1	2	3	4	5	6	7	8
1992							
декабрь				м/с "Талон"			
I	-29,0	-10,6	-40,1	-34	-14	-47	0,6
II	-24,5	-9,0	-39,7	-28	-10	-45	7,5
III	-29,3	-13,6	-37,7	-33	-18	-43	2,0
ср. мес.	-27,6	-9,0	-40,1	-32	-10	-47	10,1
1993							
январь							
I	-31,8	-7,8	-43,4	-37	-12	-50	5,7
II	-34,3	-19,6	-43,6	-40	-20	-52	0,8
III	-33,2	-21,0	-44,2	-38	-24	-50	3,9
ср. мес.	-33,1	-7,8	-44,2	-38	-12	-52	10,4
февраль							
I	-22,4	-8,4	-38,2	-27	-10	-46	9,3
II	-18,0	-7,5	-35,6	-20	-7	-41	8,6
III	-17,7	-4,4	-36,6	-22	-6	-45	0,7
ср. мес.	-19,5	-4,4	-38,2	-23	-6	-46	18,6
март							
I	-26,4	-9,4	-41,1	-31	-9	-47	1,5
II	-14,3	2,1	-31,4	-19	-1	-37	0,6
III	-16,7	-0,9	-33,1	-19	0	-39	3,2
ср. мес.	-19,1	2,1	-41,1	-23	0	-47	5,3
апрель							
I	-9,6	6,8	-27,2	-12	5	-30	2,1
II	-7,2	5,5	-24,4	-8	4	-28	0,0
III	-1,8	6,6	-15,9	-3	4	-18	1,3
ср. мес.	-6,2	6,8	-27,2	-8	5	-30	3,4
май							
I	-0,2	8,7	-9,8	-1	14	-14	2,3
II	6,2	17,8	-4,4	9	33	-3	0,3
III	6,8	19,0	-1,9	10	32	-3	5,1
ср. мес.	4,3	19,0	-9,8	6	33	-14	7,7
июнь							
I	7,5	20,0	-2,3	12	36	-3	9,3
II	7,9	21,3	-1,5	12	36	-1	41,1
III	13,0	28,0	2,5	17	39	3	5,5
ср. мес.	9,5	28,0	-2,3	14	39	-3	55,9
июль							
I	12,6	24,5	4,3	17	35	4	11,5
II	14,2	26,5	5,9	19	40	7	0,3
III	14,1	22,6	8,3	19	37	9	18,0
ср. мес.	13,6	26,5	4,3	18	40	4	29,8

продолжение сводной таблицы

1	2	3	4	5	6	7	8
август							
I	13,1	25,0	1,9	17	40	2	6,7
II	12,1	22,0	-1,0	17	36	0	2,1
III	10,7	20,3	-1,6	13	32	-1	29,0
ср.мес.	11,9	25,0	-1,6	15	40	-1	37,8
сентябрь							
I	10,8	21,0	0,1	13	32	1	21,7
II	8,1	17,6	-1,9	9	25	-2	57,3
III	4,2	14,1	-7,0	6	23	-8	8,1
ср.мес.	7,7	21,0	-7,0	9	32	-8	87,1
октябрь							
I	-1,3	8,0	-12,4	-2	10	-20	19,6
II	-9,0	1,5	-22,0	-13	0	-30	15,0
III	-10,9	0,3	-21,8	-15	-3	-29	0,2
ср.мес.	-7,2	8,0	-22,0	-10	10	-30	34,8
ноябрь							
I	-16,4	0,1	-29,0	-21	0	-33	10,6
II	-23,4	-6,4	-37,7	-28	-5	-42	4,4
III	-27,1	-16,0	-37,4	-30	-16	-43	2,3
ср.мес.	-22,3	0,1	-37,7	-27	0	-43	17,3
1993							
м/с "Брохово"							
февраль							
I	-16,9	-4,1	-32,0	-19	-5	-37	35,8
II	-11,2	-3,9	-30,2	-12	-4	-36	30,7
III	-14,4	-3,7	-26,4	-16	-4	-31	13,6
ср.мес.	-14,2	-3,7	-32,0	-16	-4	-37	80,1
март							
I	-24,7	-15,4	-34,7	-28	-17	-38	0,8
II	-12,7	-4,7	-24,8	-15	-7	-29	2,0
III	-13,6	-6,4	-21,0	-16	-9	-25	13,0
ср.мес.	-16,9	-4,7	-34,7	-20	-7	-38	15,0
апрель							
I	-14,0	-2,0	-23,6	-16	0	-26	
II	-11,8	-0,2	-29,0	-12	0	-30	1,1
III	-5,7	0,6	-16,0	-6	0	-18	2,2
ср.мес.	-10,2	0,6	-29,0	-11	0	-30	3,3
1992							
м/с "Балыгнчан"							
декабрь							
I	-37,5	-13,7	-51,3	-42	-16	-56	3,2
II	-43,6	-29,6	-50,0	-46	-28	-54	2,4
III	-37,1	-24,9	-44,6	-39	-25	-48	7,1
ср.мес.	-39,3	-13,7	-51,3	-42	-16	-56	12,7
1993							
январь							
I	-46,4	-37,3	-51,7	-50	-39	-55	1,2
II	-42,3	-27,0	-53,7	-45	-26	-58	3,4
III	-43,6	-36,0	-52,3	-48	-37	-56	1,1
ср.мес.	-44,1	-27,0	-53,7	-47	-26	-58	5,7

продолжение сводной таблицы

1	2	3	4	5	6	7	8
февраль							
I	-33,6	-23,0	-49,3	-36	-22	-54	15,5
II	-25,8	-19,0	-45,8	-26	-15	-49	17,0
III	-25,2	-15,6	-37,1	-27	-15	-44	8,1
ср.мес.	-28,4	-15,6	-49,3	-30	-15	-54	40,6
март							
I	-33,7	-13,9	-48,5	-41	-17	-54	
II	-21,7	-6,0	-35,6	-26	-8	-39	1,9
III	-24,6	-6,6	-38,6	-27	-6	-43	1,9
ср.мес.	-26,6	6,0	-48,5	-31	-6	-54	3,8
апрель							
I	-16,7	1,5	-34,9	-22	0	-41	0,2
II	-11,7	0,5	-29,7	-14	5	-36	0,2
III	-7,5	3,1	-20,5	-9	6	-25	2,9
ср.мес.	-12,0	3,1	-34,9	-15	6	-41	3,3
май							
I	0,6	12,8	-11,6	-3	5	-22	0,4
II	4,4	14,2	-6,9	1	20	-14	2,2
III	8,4	18,1	-2,9	9	27	-3	2,4
ср.мес.	4,6	18,1	-11,6	3	27	-22	5,0
июнь							
I	8,3	18,1	-2,0	10	28	-3	14,0
II	12,5	25,9	-4,7	15	40	-5	13,9
III	17,3	33,8	4,3	20	46	3	0,6
ср.мес.	12,7	33,8	-4,7	15	46	-5	28,5
июль							
I	15,4	28,5	1,7	19	44	1	10,6
II	20,8	32,0	8,3	25	47	7	13,8
III	18,3	33,4	5,2	21	49	6	29,7
ср.мес.	18,2	33,4	-1,7	21	49	1	54,1
август							
I	10,4	22,3	-2,6	12	36	-2	24,4
II	10,4	25,9	0,3	13	40	1	7,5
III	7,3	25,7	-5,5	9	36	-5	37,2
ср.мес.	9,3	25,9	-5,5	11	40	-5	69,1
сентябрь							
I	9,0	20,8	-2,9	9	27	-2	8,9
II	2,5	11,2	-6,4	3	18	-5	5,3
III	-1,7	7,1	-12,3	-1	10	-11	2,9
ср.мес.	3,3	20,8	-12,3	4	27	-11	17,1
октябрь							
I	-4,4	3,9	-16,3	-4	9	-14	0,7
II	-14,2	-2,9	-27,1	-16	-2	-34	15,1
III	-17,7	-5,9	-30,2	-22	-7	-36	0,9
ср.мес.	-12,3	3,9	-30,2	-14	9	-36	16,7

продолжение сводной таблицы

1	2	3	4	5	6	7	8
ноябрь							
I	-17,6	-11,5	-25,6	-18	-10	-30	18,0
II	-34,3	-20,0	-46,7	-39	-20	-54	4,2
III	-36,1	-26,8	-48,1	-39	-30	-52	5,0
ср. мес.	-29,3	-11,5	-48,1	-32	-10	-54	27,2
1992							
декабрь							
I	-10,8	-5,1	-16,4	-13	-8	-21	2,2
II	-8,7	-2,8	-15,9	-8	-4	-19	8,8
III	-9,5	-4,3	-15,1	-11	-6	-18	6,6
ср. мес.	-9,0	-2,8	-16,4	-11	-4	-21	17,6
1993							
январь							
I	-12,6	-5,0	-19,7	-16	-6	-26	5,1
II	-15,8	-11,4	-21,5	-19	-11	-26	1,6
III	-15,6	-11,1	-19,2	-18	-10	-26	2,6
ср. мес.	-14,7	-5,0	-21,5	-17	-6	-26	9,3
февраль							
I	-12,3	-4,2	-20,0	-15	-5	-24	5,7
II	-9,4	-3,3	-16,4	-11	-2	-23	6,7
III	-9,3	-0,3	-18,9	-10	-1	-22	6,5
ср. мес.	-10,4	-0,3	-20,0	-12	-1	-24	18,9
март							
I	-15,9	-8,4	-23,0	-18	-6	-27	3,0
II	-7,3	0,0	-15,6	-11	1	-24	
III	-10,2	-0,9	-17,6	-11	1	-22	4,1
ср. мес.	-11,1	0,0	-23,0	-13	1	-27	7,1
апрель							
I	-6,7	0,2	-12,6	-9	3	-20	0,3
II	-5,7	2,5	-14,4	-6	3	-18	0,0
III	-2,7	2,7	-9,6	-3	6	-14	1,6
ср. мес.	-5,0	2,7	-14,4	-6	6	-20	1,9
май							
I	-2,2	0,6	-4,4	-1	4	-7	0,9
II	2,8	9,1	-2,6	1	9	-4	0,8
III	3,1	9,3	0,4	5	25	-3	1,6
ср. мес.	1,3	9,3	-4,4	2	25	-7	3,3
июнь							
I	2,4	8,0	-0,6	7	25	1	8,6
II	3,6	10,0	0,6	8	26	-1	19,7
III	9,3	17,5	3,1	14	36	1	3,0
ср. мес.	5,1	17,5	-0,6	10	36	-1	31,3
июль							
I	7,8	15,1	4,4	13	32	4	16,2
II	8,8	17,0	5,4	13	38	6	1,0
III	9,0	13,3	5,5	14	30	5	9,4
ср. мес.	8,6	17,0	4,4	13	38	4	26,6

м/с "Алевина"

продолжение сводной таблицы

1	2	3	4	5	6	7	8
август							
I	10,0	16,1	5,6	13	36	4	4,2
II	9,8	13,6	6,1	14	34	2	0,0
III	8,7	13,1	5,0	10	27	1	18,6
ср.мес.	9,5	16,1	5,0	12	36	1	22,8
сентябрь							
I	9,1	15,0	4,7	11	28	3	61,5
II	7,9	12,0	4,4	8	22	1	120,0
III	5,3	9,6	0,1	5	17	-2	5,1
ср.мес.	7,4	15,0	0,1	8	28	-2	186,6
октябрь							
I	3,1	7,5	-1,9	2	12	-3	12,6
II	0,1	4,2	-6,1	-1	10	-8	13,6
III	-1,6	3,3	-9,5	-3	6	-12	3,0
ср.мес.	0,5	7,5	-9,5	-1	12	-12	29,2
ноябрь							
I	-5,7	3,0	-11,9	-7	1	-14	4,9
II	-9,0	0,4	-23,5	-11	0	-26	22,5
III	-9,0	-2,9	-22,6	-12	-4	-28	6,4
ср.мес.	-7,9	3,0	-23,5	-10	1	-28	33,8

продолжение сводной таблицы

Месяц декада	Число дней		Отн. влажность воздуха, %		Высота снежн. покро- ва, см	Продолжитель- ность солнечно- го сияния, ч
	с дож- дем	со сне- гом	средн.	миним.		

м/с "Талон"

1992						
декабрь						
I		2	74	43	53	35
II		5	86	77	58	12
III		2	82	59	57	23
ср. мес.		9	80	43	56	70
1993						
январь						
I		3	82	77	60	23
II		1	79	76	62	35
III		3	79	74	63	47
ср. мес.		7	80	74	62	105
февраль						
I		3	77	50	68	43
II		7	80	51	70	21
III		1	64	41	69	46
ср. мес.		11	75	41	69	110
март						
I		3	72	39	67	62
II		1	64	30	67	80
III		2	68	36	68	96
ср. мес.		6	68	30	67	238
апрель						
I		1	69	25	67	101
II		1	72	33	60	94
III		3	62	33	41	81
ср. мес.		5	67	25	56	276
май						
I		3	79	45	11	59
II	1	2	61	24		89
III	3		68	25		62
ср. мес.	4	5	69	24	11	210
июнь						
I		3	74	30		80
II		6	80	23		64
III		4	67	20		98
ср. мес.		13	73	20		242
июль						
I		3	82	28		55
II		1	80	39		67
III		3	86	54		61
ср. мес.		7	83	28		183

продолжение сводной таблицы

1	2	3	4	5	6	7
август						
I	3		68	25		90
II	1		75	28		80
III	6		79	23		50
ср.мес.	10		74	23		220
сентябрь						
I	6		83	41		40
II	5		84	31		42
III	3	2	78	26	3	41
ср.мес.	14	2	82	26	3	123
октябрь						
I	1	3	80	35	10	55
II		4	75	39	23	62
III		1	70	37	18	48
ср.мес.	1	8	75	35	19	165
ноябрь						
I		1	74	39	25	50
II		3	73	43	27	48
III		3	82	54	29	32
ср.мес.		7	76	39	27	130
1993			м/с "Брохово"			
февраль						
I		7			23	
II		8			26	
III		4			30	
ср.мес.		19			26	
март						
I		2				
II		3				
III		6				
ср.мес.		11				
апрель						
I					33	
II		2			33	
III		5			30	
ср.мес.		7			32	
1992			м/с "Балигычан"			
декабрь						
I		4	72	65	45	0
II		2	71	69	45	0
III		6	73	71	47	0
ср.мес.		12	72	65	45	0
1993						
январь						
I		3	71	69	49	0
II		5	72	69	49	1
III		3	71	69	52	8
ср.мес.		11	71	69	50	9

продолжение сводной таблицы

1	2	3	4	5	6	7
Февраль						
I		8	73	68	59	14
II		9	77	68	66	4
III		7	73	64	71	19
ср. мес.		24	75	64	65	37
Март						
I			66	41	69	75
II		3	70	41	67	62
III		6	67	46	65	80
ср. мес.		9	67	41	67	217
Апрель						
I		1	67	38	64	114
II		3	69	41	62	96
III		5	67	36	62	84
ср. мес.		9	68	36	63	293
Май						
I	1		60	35	51	114
II	1	1	56	30	19	94
III	5	1	51	25		110
ср. мес.	7	2	56	25	37	318
Июнь						
I	8	2	64	27		69
II	4		60	23		90
III	1		54	17		145
ср. мес.	13	2	59	17		304
Июль						
I	2		61	27		110
II	3		60	25		139
III	4		69	27		87
ср. мес.	9		64	25		336
Август						
I	3		70	31		69
II	3		73	26		70
III	7	2	76	29		52
ср. мес.	13	2	73	26		191
Сентябрь						
I	6		80	33		54
II	3	3	73	33		55
III		4	72	38		35
ср. мес.	9	7	75	33		144
Октябрь						
I		4	77	44		18
II		6	81	59	9	32
III		2	74	57	12	40
ср. мес.		12	77	44	11	90

продолжение сводной таблицы

1	2	3	4	5	6	7
ноябрь						
I		10	75	67	19	4
II		7	75	70	25	18
III		9	75	71	27	6
ср.мес.		26	75	67	24	28
1992			м/с "Алевина"			
декабрь						
I		5	58	39	7	30
II		4	67	43	9	3
III		5	69	48	14	17
ср.мес.		14	65	39	10	50
1993						
январь		4	66	49	10	30
I		6	69	51	3	42
II		8	77	64	4	31
III		18	71	49	6	103
ср.мес.						
февраль						
I		5	72	49	6	46
II		9	84	57	12	16
III		8	73	56	15	26
ср.мес.		22	77	49	10	88
март						
I		6	72	59	18	56
II			62	33	17	81
III		8	78	58	17	79
ср.мес.		14	71	33	17	216
апрель						
I		2	77	58	18	108
II		4	78	60	17	77
III		4	73	57	15	80
ср.мес.		10	76	57	17	265
май						
I		5	89	69	8	38
II		1	73	42	2	101
III	2	1	79	51		85
ср.мес.	2	7	80	42	7	224
июнь						
I	3		95	67		32
II	6		93	43		45
III	2		64	36		124
ср.мес.	11		84	36		201
июль						
I	6		91	58		41
II	3		91	54		49
III	3		96	72		47
ср.мес.	12		93	54		137

продолжение сводной таблицы

1	2	3	4	5	6	7
август						
I	5		73	45		68
II	1		75	48		69
III	6		80	45		47
ср.мес.	12		76	45		184
сентябрь						
I	2		79	52		61
II	5		81	51		49
III	3	2	74	46		47
ср.мес.	10	2	78	46		157
октябрь						
I	2	2	68	46		61
II	1	5	63	44	2	37
III		6	70	39	3	40
ср.мес.	3	13	67	39	2	138
ноябрь						
I		6	68	53	2	22
II		8	70	50	10	24
III		7	66	43	13	24
ср.мес.		21	68	43	8	70

6. ВОДЫ

Сводная таблица о состоянии рек в период с 1 декабря
1992 г. по 1 ноября 1993 г.

Месяц	Уровень воды, см			Среднегодовой уровень воды, см
	средн.	высш.	низш.	
р. Тауй - с. Талон				
1992 Декабрь				
1993				
Январь	238	246	234	
Февраль	232	233	230	
Март	225	230	224	
Апрель	227	228	225	
Май	316	424	229	
Июнь	305	399	264	249
Июль	251	283	230	
Август	220	254	209	
Сентябрь	258	276	236	
Октябрь	241	282	213	
Ноябрь	247	263	239	
р. Колыма - р.п. Сеймчан				
Июнь	-	-	324	
Июль	-	404	292	
Август	320	464	284	-
Сентябрь	343	434	282	

7. ФЛОРА И РАСТИТЕЛЬНОСТЬ

В 1993 г. определялась урожайность древесно-кустарниковых пород в среднем течении р. Челомджа. Наблюдения проводились с.н.с. В.В.Ивановым в июле-августе.

7.1. Флора и растительность островов северного Охотоморья (по договору о научном сотрудничестве с группой Гербарий ИБПС)

Ответственный исполнитель О.А. Мочалова

Поскольку острова Тауйской губы еще в конце плейстоцена являлись частью суши, изучение их флоры представляет большой интерес с точки зрения исследования процесса утраты видовой разнообразия в результате изоляции. Кроме того, острова - рефугиумы редких для юга области видов. Для проведения сравнительного анализа их флор необходимы подробное флористическое обследование побережья и составление списков сосудистых растений участков, сходных по экологическим условиям и площади с островами. Однако данные по флоре североохотского побережья в настоящее время носят фрагментарный характер, для сравнения могут использоваться данные только по флоре Прибрежно-Охотского флористического района в целом (площадь его примерно 33 тыс. км²).

Поэтому одной из наших задач стало детальное изучение флоры п-ова Кони в целом как достаточно удобного участка побережья, позволяющего провести сравнительный анализ с островными флорами о. Умара и о. Завьялова.

Работы на п-ове Кони проводились в период с середины июня по середину сентября, в том числе на территории заповедника наши исследования проходили с середины июля до середины августа. Изучение флоры и растительности проводилось методом радиальных

маршрутов, в ходе которых собирался гербарный материал и составлялись описания растительности.

Основное внимание в этом сезоне нами было уделено северному побережью полуострова. В частности, на территории заповедника работы проводились в окрестностях кордонов Скалистый и Плоский. Маршруты проходили по р.Хиндже, по мелким ручьям, протекающим западнее м.Плоский, а также западнее Скалистого, в верховьях р.Гремучий, на р.Скалистый и на других участках побережья. Даже первичная обработка собранного гербарного материала позволила пополнить флору заповедника новыми видами, некоторые из которых являются редкими для Магаданской области и имеют ограниченное распространение. После детального определения гербария (в том числе и обработки сложных семейств монографами) будет составлена итоговая таблица по флоре полуострова, в которую будут включены как списки видов, составленные ранее гербаризировавшими ботаниками, так и наши данные. В таблице флора заповедника будет выделена в качестве отдельного раздела.

Также нами были продолжены работы по изучению флоры и растительности о.Умара. Его результаты, представленные в виде статьи, будут переданы в заповедник, так как данный остров представляющий огромный интерес для орнитологов, нуждается в создании на нем режима охраняемой природной территории.

Необходимо также отметить, что в результате работ в восточной части полуострова найдено значительное количество редких для области растений, в том числе и известных ранее только с других заповедных участков. Для примера приведем *Clematis fusca Turcz.* найденный в пойме р.Окурчан /ранее-только в Ямском еловом острове/ и *Iris laevigata Fisch.et Mey* - в поймах р.Бургаули, ручьев Кустарник, Скалистый? (з-к) / ранее - для р.Кава/.

В заключении выражаем огромную благодарность работникам Ольского лесничества и бригады Ольской промохоты за содействие в успешном проведении полевых работ.

Результаты изучения флоры и растительности о.Умара подготовлены в виде статьи для Ботанического журнала. Данный остров, представляющий огромный интерес для орнитологов, нуждается в создании на нем режима охраняемой природной территории. Остров интересен также и с ботанической точки зрения. На островах, особенно необитаемых, имеет место комбинация факторов, благодаря которым они изолированы в той или иной степени от событий прошлых и настоящих. Острова - идеальные модели для изучения процессов видообразования, утраты видов и т.п. в замкнутых местообитаниях. При столь малых размерах острова даже редкое посещение его людьми может необратимо отразиться на растительности о.Умара. Для проведения подробного анализа применительно к растениям необходимо иметь высокую плотность флористического обследования побережья, списки флоры участков, сходных по экологическим условиям и площади с островами. Это согласуется с нашими планами детального изучения флоры всего п-ова Кони.

7.2.2.5. Продуктивность ягодников.

Продуктивность ягодников в среднем течении Челомджи оценивалась по балльной системе А.Н.Формозова. Оценка урожая различных видов ягодников следующая:

- жимолость - 4
- голубика - 4
- морозка - 2
- смородина дикуша - 4
- смородина печальная - 2
- шиповник - 4
- рябина сибирская - 0
- черемуха - 3

Кроме этого, проводилась количественная оценка урожая жимолости на двух трансектах, заложенных произвольно на наиболее продуктивных участках ягодников в пойменном лиственничном высокоствольном лесу. Урожай собирали в каждом случае с 6 площадок размером каждая 1х1 м, расположенных по прямой линии с расстоянием между ними в 3 м.

Результаты учетов представлены в таблице.

Таблица

Результаты учетов продуктивности жимолости, проведенные 29.07.93. в пойменном лиственничнике среднего течения Челомджи

	N пло- щадки	Количество ягод	Состояние ягод	Вес ягод	Средний вес 1 ягоды	
					с площ.	с транс.
1 тран- сек- та	1	17	12 зрелые 4 зеленые 1 засохшая	10,5 г	0,62 г	
	2	0	-	-	-	
	3	0	-	-	-	0,59 г
	4	0	-	-	-	
	5	0	-	-	-	
	6	22	11 зрелые 11 зеленые	12,7 г	0,58 г	
2 тран- сек- та	1	20	17 зрелые 3 засохшие	11,7 г	0,59 г	
	2	0	-	-	-	
	3	16	15 зрелые 1 зеленая	8,2 г	0,51 г	0,57 г
	4	10	7 зрелые 3 зеленые	6,5 г	0,65 г	
	5	0	-	-	-	
	6	0	-	-	-	

Из вышеприведенной таблицы видно, что даже наиболее продуктивные жимолостники в пойменном лиственничном лесу располагаются дисперсно, кусты отстоят друг от друга на некотором расстоянии так, что встречаются не на каждой учетной площадке заложенной трансекты. Кусты достаточно велики по размерам и, как правило, в учетную площадку входит лишь часть куста. Многие ягоды зеленые, что в целом характеризует сроки созревания жимолости в пойменном лесу. И, наконец, средний вес одной ягоды достаточно велик (более полуграмма).

7.2.2.6. Плодоношение грибов

За исключением постоянных пробных площадей, а также специалиста ботаника, оценка урожая грибов проводилась чисто визуально в пойменном высокоствольном лиственничном лесу с участием березы плосколистной. По шкале Н.Н.Галахова урожай пластинчатых грибов оценивается в 3 балла. Урожай трубчатых грибов на лиственничной террасе оценивается в 2 балла.

Информация по фенологии сообществ представлена в разделе №9.

8. ФАУНА И ЖИВОТНОЕ НАСЕЛЕНИЕ

Ответственные исполнители: с.н.с. Иванов В.В., с.н.с., к.б.н. Задальский С.В., н.с. Утехина И.Г.

8.1 Видовой состав фауны

Информация о видовом составе фауны представлена в книгах 1-10 Летописи природы. Изменений по этому разделу за 1993 год не отмечено.

8.1.1. Новые виды животных

Новых видов животных в 1993 г. в заповеднике не зарегистрировано.

8.1.2. Редкие виды

Информация о редких видах животных представлена в Летописи природы №№ 1-9. За 1993 г. дополнений нет.

8.2. Численность видов фауны

Ответственный исполнитель с.п.с. Иванов В.В.

В 1993 г. проводились следующие виды учетных работ:

1. Авиачеты животных;
2. Зимний маршрутный учет на постоянных маршрутах;
3. Относительные учеты млекопитающих на маршрутах в летнее время;
4. Учет птиц во время весеннего и осеннего пролета;
5. Учет выводков водоплавающих на маршрутах;
6. Учет мышевидных;
7. Учет рыб.

В связи с финансовыми трудностями в 1993 г. авиаучетные работы проведены не в полном объеме.

8.2.1. Численность млекопитающих

Авиачеты парнокопытных.

Лось.

Аэровизуальный учет лосей (методики см. в ЛП за 1986 год) в Кава-Челомджинском лесничестве проводился с самолета АН-2 30 марта 1993 г. Учетом были охвачены только пойменные угодья Челомджи от слияния ее с Кавой до устья Бургагилкана. На остальной территории лесничества лоси не учитывались. Данные по численности, а также сведения по авиаучету приведены в таблице 8.2.1.1.

В остальных лесничествах авиаучет копытных не проводился из-за отсутствия средств.

Таблица 8.2.1.1

Результаты учета лосей в Кава-Челомджинском
лесничестве в 1993 г.

Показатели учета	Районы учета	
	устье Челом- джи – Хета	устье Хеты - Бургагылкан
Количество учтенных животных	98	36
Высота полета, м	160	160
Скорость полета, км/мин.	2,7	2,7
Ширина учетной ленты, м	1000	1000
Время учета, мин.	26	31
Площадь учетной по- лосы, тыс. га	7,02	8,37
Количество лосей с учетом 15%-й ошибки	113	41
Плотность лосей, гол./1000 га	16,1	4,9
Средняя плотность лосей, гол./1000 га	10,0	
Площадь пойменных угодий, тыс. га	30,578	
Запас лосей в пойме Челомджи	306	

Дикий северный олень.

При аэровизуальных учетах в 1993 г. олени не обнаружены.

Снежный баран.

В 1993 г. относительный учет снежного барана проводился 27 мая с борта судна, проходившего вдоль побережья п-ва Кони.

Учет проведен от м. Таран до устья р. Бургаули (52 км). Всего зарегистрировано 64 барана. Из них 56 взрослых и 8 ягнят. Некоторые группы, как правило, состоящие из самок с ягнятами, были довольно многочисленными (17, 15, 12 особей). Взрослые животные без ягнят встречались группами до 5 и поодиночке. Учет проводился в утреннее время: с 7.00 до 10.30.

В Ямском лесничестве (п-в Пьягина), где также возможно обитание баранов, учет не проводился.

Зимние маршрутные учеты.

В 1993 г. ЗМУ в трех лесничествах заповедника проводились инспекторами государственной лесной охраны. В Кава-Челомджинском лесничестве ЗМУ проводились в декабре 1992 г., в январе, феврале, марте и апреле 1993 г. В проведении ЗМУ принимали участие инспектора лесной охраны Кава-Челомджинского лесничества Фомичев Г.А., Тюрин Н.А., Коваленко О.А., Цурган В.В., Попов В.М., Попов Д.М., Ивлев В.П., Шевченко А.П., Соколов А.В., Мирошкин Г.А.

В декабре 1992 г. на рр. Челомджа и Кава отмечались многочисленные наледи; высота снежного покрова была незначительной; температура окружающего воздуха составляла 20-25 град. Погода преобладала пасмурная. В январе 1992 г. ЗМУ проводились как в пойме Челомджи, так и в пойме Кавы. Погода стояла ясная, морозная; средняя температура воздуха составляла -28 - 33 градуса, в отдельные дни доходя до -40 -45 градусов. Глубина снега на русле реки составляла 15-20 см, в лесу 40-50 см. В феврале средняя температура составляла -15 -20 град.; глубина снега в лесу в районе Молдота 20-30 см, на реке 5-15 см; в остальных районах лесничества в лесу 60-70 см, на русле 20-30 см. В марте средняя температура воздуха была несколько ниже, чем в феврале, и составляла -20 -25 градусов. Глубина снежного покрова не изменилась. В апреле было проведено 2 ЗМУ в первой половине месяца при температуре -14 -15 градусов. Результаты ЗМУ в Кава-Челомджинском лесничестве представлены в таблицах 8.2.1.2 и 8.2.1.3.

Таблица 8.2.1.2

Результаты ЗМУ в Кава-Челомджинском лесничестве

в декабре 1992 г. и январе - апреле 1993 г.

Тип угодий, длина маршрута, км	Количество пересечений следов на маршруте										
	соболь	горност	нора	выдра	лиса	волк	заяц	белка	лось	олень	ро-сом
Лес, 74,5	21	5	6	3	3	6	10	10	17	-	-
Русло, 566,0	13	8	18	16	42	19	39	2	53	3	4
Всего, 640,5	34	13	24	19	45	25	49	12	70	3	4

Таблица 8.2.1.3

Результаты ЗМУ в Кава-Челомджинском лесничестве в декабре
1992 г. и январе - апреле 1993 г.

Вид	Зарегист- рировано следов		Протя- жен- ность марш- рута, км	Сред- няя длина суточ. хода, км	Плотность животных, голов на 1000 га	Площадь угодий, пройден- ных мар- шрутами, тыс. га	Запас живот- ных в угодь- ях, пройден- ных маршру- тами, голов
	все- го	на 10 км					
Декабрь							
Соболь	7	1,9	36,2	3,4	0,9	267,235	241
Норка	3	0,8	36,2	2,4	0,5	108,639	78
Лисица	1	0,3	36,2	3,3	0,1	144,723	14
Волк	4	1,1	36,2	-	-	144,723	-
Заяц	5	1,4	36,2	1,8	1,2	144,723	174
Лось	10	2,8	36,2	2,3	1,9	144,723	275
Белка	2	0,6	36,2	1,5	0,6	144,723	87
Январь							
Соболь	9	0,6	155,7	3,4	0,3	267,235	80
Горн.	3	0,2	155,7	2,0	0,2	169,201	34
Норка	7	0,4	155,7	2,4	0,3	108,639	33
Выдра	1	0,1	155,7	-	-	108,639	-
Росом.	2	0,1	155,7	-	-	144,723	-
Лисица	6	0,4	155,7	3,3	0,2	144,723	29
Волк	2	0,1	155,7	-	-	144,723	-
Заяц	7	0,4	155,7	1,8	0,4	144,723	58
Белка	1	0,1	155,7	1,5	0,1	144,723	14
- 5 -							
Лось	8	0,5	155,7	2,3	0,4	144,723	58
Февраль							
Соболь	7	0,3	242,6	3,4	0,1	267,235	27
Горн.	3	0,1	242,6	2,0	0,1	169,201	17
Норка	3	0,1	242,6	2,4	0,1	108,639	11
Выдра	6	0,2	242,6	-	-	108,639	-
Лисица	16	0,7	242,6	3,3	0,3	144,723	43
Волк	6	0,2	242,6	-	-	144,723	-
Заяц	9	0,4	242,6	1,8	0,3	144,723	43
Белка	3	0,1	242,6	1,5	0,1	144,723	14
Лось	22	0,9	242,6	2,3	0,6	144,723	87
Олень	3	0,1	242,6	-	-	188,092	-
Март							
Соболь	7	0,5	148,0	3,4	0,2	267,235	53
Горн.	10	0,7	148,0	2,0	0,5	169,201	85
Норка	7	0,5	148,0	2,4	0,3	108,639	33
Выдра	10	0,7	148,0	-	-	108,639	-
Лисица	14	0,9	148,0	3,3	0,5	144,723	72
Волк	19	1,3	148,0	-	-	144,723	-
Заяц	23	1,6	148,0	1,8	1,4	144,723	203
Белка	4	0,3	148,0	1,5	0,3	144,723	43
Лось	24	1,6	148,0	2,3	1,1	144,723	159
Апрель							
Соболь	3	0,5	58,0	3,4	0,2	267,235	53
Горн.	9	1,6	58,0	2,0	1,2	169,201	203
Норка	1	0,2	58,0	2,4	0,1	108,639	11
Выдра	8	1,4	58,0	-	-	108,639	-
Заяц	3	0,5	58,0	1,8	1,2	144,723	174
Белка	2	0,3	58,0	1,5	0,4	144,723	58

В Сеймчанском лесничестве ЗМУ также были проведены в декабре 1992 г., январе - апреле и ноябре 1993 г. Учетчики: инспектора лесной охраны Серкин В.В., Евтушенко Е.С., Нусупов А.Д., Паршков В.П., Козмарев А.В., Козмарев Л.В.

Температура окружающего воздуха в декабре 1992 г. была -40 -47, в январе 1993 г. -38 -45, в феврале -23 -30, в марте около -30 градусов, в апреле в среднем -20 градусов. В ноябре было проведено 3 ЗМУ при температуре от 25 до 40 градусов мороза. Глубина снега в декабре составляла 60-65 см в лесу и 20-25 на русле. Такая толщина снежного покрова сохранялась всю зиму вплоть до начала снеготаяния в апреле. В декабре на протоках Колмы наблюдались многочисленные наледи. Результаты ЗМУ в Сеймчанском лесничестве представлены в таблицах 8.2.1.4 и 8.2.1.5.

Таблица 8.2.1.4

Результаты ЗМУ в Сеймчанском лесничестве в декабре 1992 г.,
январе - апреле и ноябре 1993 г.

Тип угодий, длина маршрутов	Количество пересечений следов на маршрутах							
	соболь	норка	горн.	лисица	лось	белка	заяц	росом
Лес, 109,1 км	53	-	19	-	27	52	42	4
Поляны, 10,5 км	-	-	6	-	-	-	6	-
Русло, 31,7 км	10	1	2	1	13	8	20	2
Всего: 151,3 км	63	1	27	1	40	60	68	6

Таблица 8.2.1.5

Результаты ЗМУ в Сеймчанском лесничестве в декабре 1992 г.,
январе - апреле и ноябре 1993 г.

Вид	Зарегист- рировано следов		Протя- жен- ность марш- рута, км	Сред- няя длина суточ. хода, км	Плотность животных, голов на 1000 га	Площадь угодий, пройден- ных мар- шрутами, тис. га	Запас живот- ных в угодь- ях, пройден- ных маршру- тами, голов
	все- го	на 10 км					
Декабрь							
Соболь	9	4,8	18,6	3,4	2,2	42,037	92
Горн.	4	2,2	18,6	2,0	1,7	42,037	71
Заяц	22	11,8	18,6	1,8	10,3	42,037	433
Белка	4	2,2	18,6	1,5	2,3	42,037	97
Лось	5	2,7	18,6	2,3	1,8	42,037	76
Росом.	1	0,5	18,6	-	-	42,037	-
Январь							
Соболь	1	1,4	7,0	3,4	0,7	42,037	29
Горн.	2	2,9	7,0	2,0	2,2	42,037	92
Заяц	2	2,9	7,0	1,8	2,5	42,037	105
Февраль							
Соболь	19	4,4	43,2	3,4	2,0	42,037	84
Норка	1	0,2	43,2	2,4	0,1	42,037	4
Горн.	6	1,4	43,2	2,0	1,1	42,037	46
Лисица	1	0,2	43,2	3,3	0,1	42,037	4
Заяц	10	2,3	43,2	1,8	2,0	42,037	84
Белка	6	1,4	43,2	1,5	1,5	42,037	63
Лось	21	4,9	43,2	2,3	3,3	42,037	139
Росом.	1	0,2	43,2	-	-	42,037	-
Март							
Соболь	13	3,1	41,5	3,4	1,4	42,037	59
Горн.	6	1,4	41,5	2,0	1,1	42,037	46
Заяц	25	6,0	41,5	1,8	5,3	42,037	223
Белка	40	9,6	41,5	1,5	10,1	42,037	425
Лось	6	1,4	41,5	2,3	1,0	42,037	42
Росом.	3	0,7	41,5	-	-	42,037	-
Апрель							
Соболь	20	6,9	29,0	3,4	3,2	42,037	135
Горн.	5	1,7	29,0	2,0	1,4	42,037	59
Заяц	5	1,7	29,0	1,8	1,5	42,037	63
Белка	10	3,4	29,0	1,5	3,6	42,037	151
Лось	8	2,8	29,0	2,3	1,9	42,037	80
Росом.	1	0,3	29,0	-	-	42,037	-
Ноябрь							
Соболь	1	0,8	12,0	3,4	0,4	42,037	17
Горн.	4	3,3	12,0	2,0	2,6	42,037	109
Заяц	4	3,3	12,0	1,8	2,9	42,037	122

В Ольском лесничестве один и тот же маршрут ЗМУ проходил с учетом (полностью и частично) в декабре 1992 г., феврале и марте 1993 г. Учетчики: инспектора лесной охраны Березкин В.В.

и Лебедкин В.Г. В декабре температура окружающего воздуха при проведении учета была -12 -17, в феврале -10 -12, в марте -10 -15 градусов. Глубина снега в пойме в декабре составляла от 120 до 150 см, к марту несколько уменьшилась (70-120 см). Результаты ЗМУ в Ольском лесничестве представлены в таблицах 8.2.1.6 и 8.2.1.7.

Таблица 8.2.1.6

Результаты ЗМУ в Ольском лесничестве в декабре 1992 г.
и январе - марте 1993 г.

Тип угодий, длина маршрута, км	Количество пересечений следов на маршруте					
	соболь	горностаи	норка	выдра	лиса	заяц
Лес, 14,5	7	11	6	-	4	2
Поляны, 8,5	1	6	6	2	3	1
Русло, 16,6	9	22	5	4	7	9
Всего, 39,6	17	39	17	6	14	12

Таблица 8.2.1.7

Результаты ЗМУ в Ольском лесничестве в декабре 1992 г.
и январе-марте 1993 г.

Вид	Зарегистрировано следов		Протяженность маршрута, км	Средняя длина суточного хода, км	Плотность животных, голов на 1000 га	Площадь угодий, пройденных маршрутами, тыс. га	Запас животных в угодьях, пройденных маршрутами, голов
	все-го	на 10 км					
Декабрь							
Соболь	8	8,9	9,0	3,4	4,1	62,869	258
Горн.	6	6,7	9,0	2,0	5,2	62,869	327
Норка	2	2,2	9,0	2,4	1,5	62,869	94
Выдра	2	2,2	9,0	-	-	62,869	-
Лисица	9	10,0	9,0	3,3	4,8	62,869	207
Заяц	5	5,6	9,0	1,8	4,8	62,869	207
Февраль							
Соболь	3	1,4	21,6	3,4	0,6	62,869	38
Горн.	23	10,6	21,6	2,0	8,4	62,869	528
Норка	5	2,3	21,6	2,4	1,5	62,869	94
Выдра	3	1,4	21,6	-	-	62,869	-
Заяц	2	0,9	21,6	1,8	0,8	62,869	50
Март							
Соболь	6	6,7	9,0	3,4	3,1	62,869	195
Горн.	10	11,1	9,0	2,0	8,7	62,869	547
Норка	10	11,1	9,0	2,4	7,3	62,869	459
Лисица	5	5,6	9,0	3,3	2,6	62,869	163
Заяц	4	4,4	9,0	1,8	3,9	62,869	245
Выдра	1	1,1	9,0	-	-	62,869	-

В Ямском лесничестве зимние маршрутные учеты млекопитающих в 1992 и 1993 гг. не проводились.

Бурый медведь.

Относительный учет бурого медведя проводился в Ольском лесничестве с борта судна, идущего вдоль побережья п-ва Кони 26 и 27 мая 1993 г.

26 мая было обследовано северное побережье от м. Плоский до м. Таран с 19 до 22 часов. Замечено 5 медведей: медведица с двумя медвежатами и два взрослых зверя. Заметив судно, животные во всех трех случаях спешили скрыться в зарослях стланика.

27 мая обследовано юго-западное и южное побережье от м. Таран до р. Бургаули с 7.00 до 10.30. Всего отмечено 5 взрослых одиночных медведей.

Таким образом, на протяжении 90 км отмечено 8 взрослых медведей и 2 медвежонка.

Норка, выдра.

В летнее время (июнь-сентябрь) путем тщательного обследования территории м.н.с. лаборатории экологии млекопитающих ИБПС ДВО РАН Е.А.Дубинин учел количество особей норки и выдры, проживающих на 20-километровом отрезке поймы Челомджи от устья Хетты до устья Хурена. Выяснилось, что здесь обитает 3 взрослых особи норки и 3 щенка, а также 2-3 выдры.

Мелкие млекопитающие.

В Ольском лесничестве учеты мышевидных и насекомоядных проводились в мае и в сентябре 1993 г. на постоянных линиях южного побережья п-ва Кони. Первый учет был проведен с 11 по 19 мая с помощью 25 плашек Геро, выставившихся на 4 суток в 2 биотопах (терраса тундрово-степная и пойменный ивово-чозениевский лес). Общий объем - 200 ловушко-суток. Приманка стандартная (хлеб, смоченный в растительном масле).

Вторично учеты мелких млекопитающих в Ольском лесничестве были проведены в сентябре. Давилки в количестве 25 шт. были выставлены в пойменном биотопе на размеченной учетной линии. По истечении 3 суток их пришлось снять из-за прихода судна и предполагаемого отъезда.

Результаты учетов представлены в таблице 8.2.1.8.

Таблица 8.2.1.8

Результаты учетов мелких млекопитающих в Ольском лесничестве в мае и сентябре 1993 г.

Вид	Биотоп	Дата проведения учета	Относительная численность (% попаданий на 100 л/с)
Средняя бурозубка	пойменный ивово-чозениевый лес	11-15 мая	0,5
Красная полевка	терраса тундрово-степная	15-19 мая	1,0
Красно-серая полевка	пойменный ивово-чозениевый лес	12-15 сентября	12,0

В июле 1993 г. учет численности мелких млекопитающих проводился с.н.с. Ивановым в среднем течении Челомджи (Кава-Челомджинское лесничество). Было поставлено 50 давилок на 2 суток (с 22 по 24 июля) на коренной террасе Челомджи.

Результаты учетов представлены в таблице 8.2.1.9.

Таблица 8.2.1.9

Результаты учетов мышевидных грызунов в среднем течении Челомджи в июле 1993 г.

Вид	Биотоп	Дата проведения учета	Относительная численность (% попаданий на 100 л/с)
Красная полевка	Коренная терраса Челомджи	22-24 июля	25
Бурундук			2

В июне-сентябре 1993 г. учеты численности мелких млекопитающих в среднем течении Челомджи проводились м.н.с. лаборатории экологии млекопитающих ИБПС ДВО РАН Е.А.Дубининим. Результаты представлены в таблице 8.2.1.10.

Таблица 8.2.1.10.

Относительная численность мелких млекопитающих в пойме среднего течения р.Челомджа в июне - сентябре 1993 г. (экз./100 ловушко-суток)

Вид	Тополево-чозениевский лес				Пойменный лиственничник			
	VI	VII	VIII	IX	VI	VII	VIII	IX
Красная полевка	1	4	11	9	30	24	20	19
Красно-серая полевка	14	9	11	10	17	21	13	13
Экономка	22	9	2	5	3	10	10	7
Азиатская лесная мышь	2	3	2	3	-	1	1	-
Бурундук	1	1	1	-	-	1	3	2
Лесной лемминг	-	-	-	-	-	-	2	-
Ласка	-	1	-	1	-	-	-	-
Землеройки	-	-	3	3	2	-	2	9

8.3. Экологические обзоры по отдельным группам животных

Ответственный исполнитель с.н.с. Иванов В.В.

8.3.1. Парнокопытные

Лось.

Сезонное питание. Никаких новых сведений по питанию лосей в 1993 г. не поступало.

Половозрастная структура популяции. Данные таблицы 8.3.1.1 отражают имеющиеся за 1993 г. сведения по половозрастной структуре популяции лосей из 3 лесничеств заповедника.

Таблица 8.3.1.1

Половозрастная структура популяции лосей в лесничествах
заповедника "Магаданский" в 1993 году

Период наблюдений	Всего встреч	Самцы		Самки		Сеголетки		Всего животных
		п	%	п	%	п	%	
Кава-Челомджинское								
1992								
Декабрь	4	2						5
1993								
Январь	6	2		2		-		14
Февраль	2			2				3
Март	7	-	-	1				15
Апрель	1	-	-	-	-			5
Май	3	-	-	-	-			3
Июнь	1	-	-	1	50,0	1	50,0	2
Август	1	1	33,3	1	33,3	1	33,3	3
Сентябрь	2	1	50,0	-	-	-	-	2
Всего	27	6		7		2		52
Сеймчанское								
1992								
Декабрь	3	-	-	-	-	-	-	6
1993								
Январь	2	-	-	-	-	-	-	2
Февраль	1	1	33,3	2	66,6	-	-	3
Апрель	3	1	-	1	-	-	-	6
Май	5	-	-	3	-	-	-	5
Июнь	6	1	-	3	-	3	-	9
Июль	5	1	-	3	-	3	-	8
Август	8	1	-	3	-	2	-	10
Сентябрь	2	1	33,3	1	33,3	1	33,3	3
Октябрь	1	-	-	1	50,0	1	50,0	2
Ноябрь	1	-	-	1	50,0	1	50,0	2
Всего	37	6		18		11		56
Ямское								
1993								
Февраль	5	-	-	-	-	-	-	8
Всего	5	-	-	-	-	-	-	8

Плодовитость и выживаемость потомства. В 1993 г. в Кава-Челомджинском лесничестве было всего 2 встречи лосих с сеголетками; одна произошла 17 июня, вторая - 26 августа. В обоих случаях с самкой было по одному теленку. В Сеймчанском лесничестве в 1993 г. зарегистрировано 11 встреч самок с одним теленком. Первые встречи произошли 8 и 12 июня.

В Ямском лесничестве лосята-сеголетки не отмечены.

Стадность. По результатам встреч лосей средний показатель стадности в Кава-Челомджинском лесничестве был 1,9; в Сеймчанском - 1,5; в Ямском - 1,9.

Линька, сезонная жизнь. Последняя встреча лосей с рогами в Кава-Челомджинском лесничестве произошла 9 декабря 1992 г. Других сведений по сезонной жизни лосей (рост рогов, линька, гон) в 1993 г не поступало.

Смертность, враги. Случаев смерти лосей в 1993 г. не зарегистрировано. 25 декабря 1992 г. на русле Челомджи по следам была отмечена попытка добычи лося волками; звери вытоптали большой участок, на снегу была шерсть лося, но попытка закончилась неудачно. 24 октября, также по следам, установлен факт преследования лося медведем в среднем течении Челомджи. Животные ушли в глубь заповедника.

Дикий северный олень.

В 1993 г. визуальные встречи дикого северного оленя и его следов были, как и в прошлом году, только в Кава-Челомджинском лесничестве. 3 февраля госинспектор О.А.Коваленко встретил в лесотундре левобережья Кавы 11 оленей и среди них 3 малыша. 5 марта в верховьях Челомджи госинспектором В.В.Щурганом был замечен одиночный олень, пересекавший русло реки. Поступали также сведения о встречах следов оленей в различных местах лесничества в количестве 2, 3 и 6 особей.

Снежный баран.

При учете снежных баранов в 1993 г. животные дифференцировались по полу и возрасту. Результаты представлены в таблице 8.3.1.2.

Таблица 8.3.1.2

Половозрастная структура популяции снежного барана
по результатам учета 27 мая 1993 г.
на южном побережье п-ва Кони (Ольское лесничество)

Время встречи	Самцы		Самки		Сеголетки		Всего животных
	п	%	п	%	п	%	
07.10	1	50,0	1	50,0	-	-	2
07.45	-	-	15	88,2	2	11,8	17
08.10	2	100,0	-	-	-	-	2
08.25	-	-	3	75,0	1	25,0	4
09.05	3	11,1	13	48,1	2	7,4	27
10.15	-	-	9	75,0	3	25,0	12
Итого:	6	9,4	41	64,1	8	12,5	64

Плодовитость и выживаемость потомства. Как видно из таблицы 8.3.1.2, в мае ягнята составляли 12,5 % от общего количества встреченных баранов, или 16,3 % состава групп животных, в которых они встречались. Необходимо отметить, что малыши встречались только в обособленных стадах самок численностью до 15 особей.

Стадность. В результате анализа встреч при учете среднее количество баранов в группе (стадность) равно 6,4.

Смертность. 11 мая 1993 г. госинспектор В.В.Березкин нашел в пойме р. Бургаули нижнюю часть ноги с копытом погибшего зимой барана. Причина смерти не установлена. Кость была обглодана хищниками (лисица).

Других сведений о снежных баранах в 1993 г. не поступало.

8.3.2. Хищные звери

Бурий медведь.

Встречи медведей в 1993 г. происходили во всех лесничествах заповедника, кроме Ямского.

Суточная активность. В таблице 8.3.2.1. представлены данные по встречам медведей в различное время суток.

Таблица 8.3.2.1

Суточная активность медведей в лесничествах по результатам встреч в 1993 г.

Время встречи, ч	Кава-Челомджинское				Сеймчанское				Ольское			
	одиночные		самки с потомством		одиночные		самки с потомством		одиночные		самки с потомством	
	п	%	п	%	п	%	п	%	п	%	п	%
24.00-5.00	-	-	-	-	1	6,3	-	-	8	19,5	-	-
5.00-9.00	-	-	-	-	-	-	-	-	5	12,2	-	-
9.00-12.00	3	15,8	-	-	1	6,3	-	-	2	4,9	1	2,4
12.00-17.00	6	31,6	3	15,8	3	18,8	1	6,3	1	2,4	1	2,4
17.00-21.00	1	5,2	-	-	-	-	-	-	1	2,4	1	2,4
21.00-24.00	-	-	-	-	2	12,5	-	-	16	39,0	1	2,4
Время не отмечено	6	31,6	-	-	4	25,0	4	25,0	4	9,8	-	-
всего встреч	19 100%				16 100%				41 100%			

В Ямском лесничестве встреч медведей в 1993 г. не было.

состав питания. Из кормов медведя отмечены: в Кава-Челомджинском лесничестве в июле - зеленая растительность, плоды шиповника, личинки ос, ягоды голубики и черной смородины; в сентябре - проходная лососевая рыба. Из Сеймчанского лесничества поступило всего одно сообщение о питании медведя рыбой, пойманной человеком. В Ольском лесничестве в качестве корма медведей отмечена исключительно проходная лососевая рыба.

Структура популяции. Взрослые одиночные звери по полу не различались. Данные о встречах медведиц с медвежатами и пестунов отражены в таблице 8.3.2.2.

Таблица 8.3.2.2

Встречи медведиц с потомством и пестунов

в лесничествах заповедника в 1993 г.

Встречи	Кава-Челомджинское	Сеймчанское	Ольское
Медведица с одним медвежонком	-	1	1
Медведица с двумя медвежатами	3	3	6
Медведица с тремя медвежатами	-	1	-
Пестуны	2	1	-

Сезонная жизнь. В Кава-Челомджинском лесничестве в 1993 г. сроки выхода медведей из берлог отмечены: кордон "Хета" 6 мая; кордон "Бургагылкан" - 8 мая. Последние встречи следов медведя в районе кордона "Молдот" относятся к 24 октября. Других сведений нет. В Сеймчанском лесничестве первые следы медведя вблизи Нижнего кордона встречены 6 мая, последние - 8 октября. В Ольском лесничестве первая встреча медведя произошла 9 мая, последняя не отмечена.

Поведение. Интересные наблюдения поведения медведей сделал с.н.с. В.В.Иванов в Ольском лесничестве. 24 мая в 9.50 в районе Западной колонии сурков (3,5 км западнее устья р.Бургаули) были замечены 3 медведя (самка и 2 пестуна), спавшие под скалой на небольшой травянистой площадке. Медведи спали все вместе. Медведица лежала на животе, повернувшись задом к пестунам. Окраска туловища и лап у нее была темная, голова светло-бурая. Размеры обоих пестунов достигали половины размера матери. Один из медвежат, равномерной темной окраски, лежал на боку у склона, почти упираясь в него. Второй, более светлый с желтым "ошейником", лежал на спине между матерью и братом. При этом голова его иногда свешивалась с площадки, на которой медведи лежали.

Сотрудник наблюдал за ними около полчаса, в течение которого медведи изредка шевелились, изменяя положение тела, но в общем лежали так же тесно прижавшись друг к другу. Чтобы получить удовлетворительную фотографию, надо было разбудить животных. С этой целью В.В. Иванов бросил камень, который загремел по противоположному от медведей склону ущелья. Шум разбудил медведей, но не привлек их внимания. Пестуны проснулись, подняли мать, которая села на площадке, вытянув ноги и привалившись спиной к скале. Оба пестуна с разных сторон подошли к ней и начали сосать. Так продолжалось минут 10, после чего медведи снова легли и больше не реагировали на шум камней. В 12 часов, когда наблюдатель уходил, медведи спали.

Агрессивного поведения медведей в 1993 г. не отмечено.

Волк.

Как и в предыдущем году, присутствие волков отмечено только в Кава-Челомджинском и Сеймчанском лесничествах. При авиаучетах в Кава-Челомджинском лесничестве в пойме Челомджи замечено 4 волка: 1 ниже устья Хетн, 2 выше устья Хурена и 1 в районе устья Кутаны. Госинспектора отмечают значительное увеличение количества следов и самих зверей. В декабре 1992 г. волки держались в среднем и верхнем течении Челомджи. Г.А.Мирошкин (кордон "Бургагылкан") наблюдал в это время многочисленные волчьи тропы, проходящие по руслу реки; экскременты волков состояли из остатков мышевидных. В феврале 1993 г. следы регистрировались уже по всей Челомдже. Была отмечена неудачная попытка добычи волками лося (по следам). 7-12 марта ночью (около 24 часов) и 19 апреля в 8 часов в районе кордона "Бургагылкан" слышали вой 2-3 волков. Летом в среднем течении Челомджи на косах постоянно отмечали свежие следы волков. По встречаемости они занимали третье место после следов медведя и зайца. Визуальные встречи (в Кава-Челомджинском лесничестве их было 4) были кратковременными и интересной информации не несут.

В Сеймчанском лесничестве следы волков также перестали быть редкостью. Отмечались они на всех кордонах в зимнее время. Единственная встреча волка произошла 5 ноября в районе Верхнего кордона. 11 января в 14 часов около Нижнего кордона слышали вой волков.

Таким образом, можно констатировать, что поголовье волков в Кава-Челомджинском и Сеймчанском лесничествах увеличилось. Вместе с тем существенного влияния на экосистемы заповедника, по нашим данным, волки не оказывают.

Лисица.

Визуальные наблюдения лисицы в 1993 г. произошли только в Кава-Челомджинском и Сеймчанском лесничествах, хотя сообщения о следовой активности поступили из всех лесничеств заповедника. В результате анализа следовой деятельности лисицы и, частично, анализа экскрементов определен набор основных кормов этого зверя в зимнее время. В Кава-Челомджинском лесничестве это, в основном, мышевидные и погибшая после нереста лососевая рыба, которую лисица откапывает из-под снега. Госинспектор В.М. Попов сообщил о питании лисицы в начале февраля орешками кедрового стланика из шишек, выкапываемых ею из-под снега. Зарегистрирована поимка лисицей зайца. В Ямском лесничестве неоднократно отмечались случаи поедания лисицей погибшей рыбы. В Ольском лесничестве лисица зимой выкапывала из-под снега отнерестившуюся и погибшую горбушу. Из Сеймчанского лесничества сведений по питанию лисиц не поступало.

Соболь.

Сведения по соболу за 1993 г. ограничиваются всего несколькими сообщениями из Кава-Челомджинского и Сеймчанского лесничеств. Поскольку традиционные учеты и тропление соболя научными сотрудниками с последующим анализом экскрементов в 1993 г. не проводились, сведений по питанию, длине суточного хода, распределению и активности соболя практически нет.

По сообщению В.М.Попова, в начале апреля на 20 км нижнего течения Кавы было отмечено 26 переходов соболя, что говорит о значительном увеличении активности зверьков в этот период. В Сеймчанском лесничестве в декабре и январе, а также в ноябре 1993 г. А.В.Козмарев отмечал присутствие в питании плодов шиповника. В начале июня в районе Нижнего кордона был замечен соболь, переплывавший протоку.

Других сведений нет.

Норка.

В 1993 г. зарегистрирована всего 1 встреча норки госинспектором О.А.Коваленко, что является косвенным подтверждением факта снижения численности этого зверька в Кава-Челомджинском лесничестве.

По результатам зимних маршрутных учетов в Кава-Челомджинском и Сеймчанском лесничествах видно, что численность норки значительно снизилась. Об этом же говорят исследования, проведенные м.н.с. лаборатории экологии ИБПС Е.А.Дубининим в среднем течении Челомджи, где на 20 км поймы обнаружены лишь 3 взрослые особи норки.

Напротив, в Ольском лесничестве поголовье норки возрастает.

К сожалению, в 1993 г. не поступило никаких сведений, по которым можно было бы судить о состоянии популяции норки в Ямском лесничестве.

Питание анализировалось Е.А.Дубининим по экскрементам, собранным в летне-осенний период в среднем течении Челомджи. Состав кормов следующий: рыба - 61%, млекопитающие - 34%, насекомые - 3%, птицы - 2%.

8 апреля госинспектор В.В.Березкин в 14 кв. Ольского лесничества обнаружил место драки двух норок: вытопанную площадку площадью 1,5-2 м, капельки крови, шерсть.

Других сведений по норке не поступало.

Горностаи.

Сообщения о встречах горностаи поступили из всех лесничеств, кроме Кава-Челомджинского. Как и в прошлые годы, этого зверька наблюдали преимущественно вблизи кордонов и подсобных помещений. Так, на кордоне "Мыс Плоский" (Ольское лесничество) горностаи неоднократно видели в коридоре дома, в летней кухне, в дровах. Человека подпускал на 1-1,5 м, уносил кусочки рыбы и другую выложенную для него пищу. В Сеймчанском лесничестве А.Д.Нусуповым отмечен случай добычи горностаем рябчика.

Других сведений по горностаю нет.

Видра.

Присутствие выдры в 1993 г. отмечено только в Кава-Челомджинском и Ольском лесничествах, где она достаточно обычна. По результатам ЗМУ в Кава-Челомджинском лесничестве видно, что следовая активность выдры (количество следов на 10 км маршрута) часто превышает таковую норки. В целом численность этих двух видов здесь находится примерно на одном уровне, что подтверждают и исследования м.н.с. лаборатории экологии ИБПС Е.А.Дубинина в среднем течении Челомджи.

В летний период на Челомдже, по данным Е.А.Дубинина, питание выдры состоит на 97% из рыб и на 3% из птиц.

Других сведений нет.

Ласка.

При проведении учетов мелких млекопитающих в тополево-чозениевом лесу среднего течения Челомджи были пойманы 2 особи ласки, одна в июле и одна в сентябре. Других сообщений о присутствии ласки в 1993 г. ни из одного лесничества не поступало.

Росомаха.

В 1993 г. отмечена в трех лесничествах: Кава-Челомджинском, Ольском, Сеймчанском. Две встречи росомахи произошли в Сеймчанском лесничестве в районе Нижнего кордона и одна в районе Верхнего. Трижды в марте-апреле отмечали следы росомахи в Ольском лесничестве.

Тропления россомахи не проводились. Других сведений нет.

Рись.

Единственное сообщение о заходе рыси в 1993 г. было из Сеймчанского лесничества. 22 августа А.В.Козмарев (Нижний кордон) отметил двухдневной давности след рыси, прошедшей по протоке вниз по течению реки. Необходимо отметить, что в 1992 г. также единственная встреча рыси произошла в районе Верхнего кордона 19 августа.

В других лесничествах рысь не отмечали.

8.3.3. Ластоногие и китообразные.

Ответственный исполнитель с.н.с., к.б.н. Задальский С.В.

Специальных исследований по изучению ластоногих и китообразных в 1993 году не проводилось. Отдельные наблюдения велись в районе мыса Плоский в Ольском лесничестве. Отмечены два вида ластоногих (нерпа и лахтак) и один вид китообразных (касатка).

Ластоногие в районе мыса встречались в течение всего года. Однако численность животных сильно варьировала по сезонам года. Зимой, с января по март, наблюдались лишь единичные особи у кромки льда. В марте отмечены уже небольшие группы по 5-7 животных. В конце апреля численность тюленей в районе мыса резко увеличилась: с 20 по 28 апреля на льду встречались группы по 30-40 животных.

В течение всего лета тюлени наблюдались постоянно, держались группами по 15-20 особей и интенсивно охотились на горбушу. После окончания массового хода лососевых рыб в прибрежных водах остались лишь единичные экземпляры. Так, с 27 июля по 6 августа было встречено всего 6 животных.

С наступлением зимы и появлением льда тюлени вновь собираются в большие группы и откочевывают от берега. 4 декабря наблюдалась группа нерп в 30-40 особей в воде между плавающими льдинами недалеко от берега.

В июле было отмечено несколько заходов касаток в районе мыса Плоский. Они держались маленькими группами (4-5 животных) недалеко от берега. Очевидно, касатки подходили для охоты на тюленей. Так, 18 июля наблюдалась группа касаток, которые вели себя очень активно: быстро передвигались, часто выпрыгивали из воды парами и поодиночке на некотором удалении от группы тюленей, ловивших горбушу.

Раздел составлен по материалам "Дневников наблюдений" лесников Ольского лесничества.

Встречаемость ластоногих и китообразных
в районе м. Плоский Ольского лесничества

Дата	Количество и вид	Место встречи и поведение
Ластоногие		
18.01	1	на льду
22.01	1 нерпа	в воде
11.02	1 нерпа	на льду
15.02	1 нерпа	на льду
28.02	1 нерпа	на льду
05.03	1 лахтак	в воде
06.03	5 *	на льду
08.03	7 *	на льду
11.03	3 *	на льду
16.03	5 *	на льду
20.03	9 *	на льду
31.03	17 *	на плавающем льду
01.04	9 *	на плавающем льду
20.04	>30 *	на кромке льда
28.04	30-40 *	на льду
01.07	15-20 *	в устье реки
04.07	29-30 *	в прилив в воде
07.07	много *	в устье реки ловят горбушу
17.07	10 *	в устье реки
18.07	10 *	в прилив, в устье
25.07	6 *	ловят горбушу в устье
27.07	1 *	в устье
01.08	4 *	в устье
06.08	1 *	в прилив
04.12	30-40 доминирует нерпа	в прилив
18.12	1 *	в воде 25 м от берега
Китообразные		
03.07	5 касаток	проплыли в сторону мыса Скалистый в 500-700 м от берега
12.07	4 касатки	двигались в залив Одян в 500-700 м от берега
18.07	несколько касаток	в 1 км от берега, активно передвигались, часто вы- прыгивали из воды парами и поодиночке

* - вид неопределен

8.3.4. Гризуны

Ондатра.

В Кава-Челомджинском лесничестве проживание ондатры отмечено только в бассейне Кавы. В начале года неоднократно отмечалось присутствие зверьков напротив кордона "Икримун". Здесь, как и в прошлом году, ондатра устроила кормовой столик на льду Кавы напротив впадения р. Икримун. 11 декабря 1992 г. В.М.Попов отметил появление там свежей травы.

Из Сеймчанского лесничества поступило 2 сообщения с Нижнего кордона о встречах ондатры. 19 мая в 24.00 и 17 июня в 18.30 были замечены по 1 зверьку, которые плыли в протоке около кордона.

Других сообщений о встречах ондатры не было.

Черношапочный сурок.

Для обследования известных колоний черношапочного сурка в мае 1993 г. с.н.с. научного отдела В.В.Ивановым были предприняты 2 маршрута, 20 мая - на Восточную колонию и 24 мая - на Западную. Оба дня, выбранные для обследования, были солнечными, теплыми, со слабым до умеренного ветром. Можно было предположить, что в такую погоду сурки греются на солнце вблизи своих убежищ. 20 мая, на подходе к Восточной колонии, в 500-700 м западнее ее, сотрудник заметил двух взрослых сурков, греющихся на солнце. Время обнаружения 10.10, расстояние между животными - 70-80 м. Ближний зверек, сидящий на большом, окатанном морем, валуне, при остановке наблюдателя в 60 м от него скрылся за выступом камня. Подойдя к камню, В.В.Иванов заметил еще одного сурка в нижней части травянистого склона террасы. Сделав несколько снимков, он обошел его по пляжу, поднялся по склону на один уровень с ним и начал осторожно приближаться, время от времени фотографируя. Зверек подпустил на 15 м, после чего

скрылся в норе, около которой лежал. Передвинувшись ближе и посидев неподвижно минут 5, сотрудник снова увидел сурка, показавшегося из норы наполовину. Сократив расстояние до 10 м и дождавшись, когда сурок выглянет из норы, Иванов сделал последние снимки и стал подниматься по склону, собираясь обследовать основные поселения сурков в Восточной колонии. Минут через 5-7 подъема он оглянулся назад и увидел, что сурок снова лежит рядом с норой. Отойдя еще метров 50, В.В.Иванов остановился и стал наблюдать за сурком в бинокль. Сурок от норы спустился на пляж, между крупными камнями и под ними приблизился к морю, как будто что-то ища. Не задержавшись у воды и не дойдя до нее метров 5, снова повернул к склону террасы и, описав дугу, возвратился к ней. У подножья террасы он взобрался на большой валун и остался сидеть на нем.

При обследовании основной колонии сурков, где они неоднократно отмечались в прошлые годы, ни одного сурка замечено не было. В одном месте норы сурков были разрыты медведем на площади примерно 8-10 кв.м. На обратном пути ни одного из встреченных в этот день сурков В.В.Иванов на прежнем месте не обнаружил.

Таким образом, всего 20 мая было встречено 2 сурка в нижней части приморской террасы на подходах к Восточной колонии. В самой колонии сурков не обнаружено.

24 мая был проведен маршрут для обследования Западной колонии сурков. При приближении к колонии В.В.Иванов заметил сурка, сидящего на своем излюбленном месте - на большом камне-останце с плоской, покрытой трещинами поверхностью, возвышающимся над травянистым склоном. Ниже камня в 60-70 м лежал на склоне молодой самец снежного барана. При приближении к камню на 70-80 м сурок начал издавать сигналы тревоги, которые продолжал издавать периодически по мере подхода к нему.

При медленном приближении сурок подпустил человека на 7-8 м, после чего скрылся за выступом скалы. При дальнейшем осторожном приближении наблюдателю удалось подойти к сурку, привставшему на задних лапах, на 4 м. Затем сурок окончательно скрылся в расщелине скалы.

При внимательном осмотре противоположного склона ущелья был обнаружен еще один сурок, также подававший тревожные сигналы. Он сидел на камне, в 150-170 м от первого, на противоположном склоне ущелья. Тревожные сигналы его относились к семейству медведей (самка+2 пестуна), которые устроились спать в 35-40 м от него. Медведи на сигналы не реагировали.

После 20 минут наблюдения за медведями внимание сотрудника привлекли щебечущие или чирикающие звуки. Пытаясь определить их источник, он увидел в районе зимовочных нор, в 70 м от себя, двух играющих друг с другом сурков. Один из них, более крупный, лежал на спине возле небольшого камня, а второй, в 3/4 размера первого, периодически насккивал на него с щебечущим звуком. После "нападения" меньший сурок некоторое время настороженно прислушивался и оглядывался, а затем игра возобновлялась. Поиграв так минуты 3, сурки направились вверх по склону, в сторону наблюдателя, причем каждый своим путем. При приближении они скрылись за камнями и больше не показались.

Таким образом, в районе Западной колонии В.В.Иванов видел одновременно 4 сурков.

В заключение надо сказать, что сурки Восточной и Западной колоний отличаются друг от друга в первую очередь тем, что в Восточной колонии сурки не подают сигналов тревоги, а в Западной кричат при потенциальной опасности. Возможно, это объясняется малочисленностью населения Восточной колонии, их большей доступностью для врагов и встречами зверьков вдали от зимовочных нор. О большей осторожности сурков Восточной колонии говорит и факт значительно большего минимального расстояния, на которое они подпускают человека.

В сентябре 1993 г. обследовалась только Восточная колония. Сурки в колонии и вблизи нее не обнаружены. Других данных нет.

Белка.

Сведения о встречах белок поступили из Кава-Челомджинского и Сеймчанского лесничеств. По результатам ЗМУ видно, что численность белки в Сеймчанском лесничестве в несколько раз выше, чем в Кава-Челомджинском. Из зимних кормов отмечены только традиционные: на Кава-Челомдже - семена лиственницы, на Колме - семена лиственницы и запасенные с осени грибы. Всего было 3 встречи белок в Кава-Челомджинском и 5 в Сеймчанском лесничествах. Других сведений нет.

Летяга.

В 1993 г. летяга встречена только в Сеймчанском лесничестве. С Верхнего кордона получено единственное сообщение о проживании летяги в скворечнике в середине июня. Других сведений нет.

Бурундук.

За год поступило 2 сообщения о встречах бурундука. Оба относятся ко времени первой встречи бурундука после спячки. В Сеймчанском лесничестве отмечена первая встреча бурундука после выхода из спячки в районе Нижнего кордона 3 мая. В Кава-Челомджинском лесничестве первая встреча бурундука вблизи кордона "Бургагылкан" произошла 8 мая.

Мышевидные грызуны.

Учеты мышевидных грызунов в 1993 г. проводились в мае и сентябре в Ольском лесничестве в устье Бургаули. Всего отработано 300 ловушко-суток. В июле 1993 г. учеты мелких млекопитающих в объеме 100 ловушко-суток проводились на надпойменной террасе среднего течения Челомджи (Кава-Челомджинское лесничество). Данные по половозрастному составу, а также некоторые экстерьерные промеры отловленных животных представлены в таблицах 8.3.4.1. и 8.3.4.2.

Таблица 8.3.4.1

Половозрастной состав и экстерьерные промеры мелких млекопитающих, отловленных в мае и сентябре 1993 г. в Ольском лесничестве

Дата	В и д	Пол, возраст	В е с	Длина тела
Пойменный ивово-чозениевский разреженный лес				
11-15 мая	средняя бурозубка	самец половозрелый	6,8	63
Тундростепная приморская терраса				
15-19 мая	красная полевка	самец половозрелый	18,8	75
	красная полевка	самец половозрелый	20,5	91
Пойменный ивово-чозениевский разреженный лес				
12-15 сентября	красно-серая полевка	самка непол.	-	92
		самка непол.	-	94
		самка непол.	-	90
		самец половозр.	-	115
		самец непол.	-	92
		самец непол.	-	94
		самец непол.	-	93
		съедена	-	-
съедена	-	-		

Таблица 8.3.4.2

Половозрастной состав и экстерьерные промеры мелких млекопитающих, отловленных в июле 1993 г. в Кава-Челомджинском лесничестве

№	Вид	Пол	Возраст	Р	Л	Примечания	
22-23 июля							
1	Красная полевка	самец	непол.	17,3	82		
2		самец	непол.	15,8	89		
3		самка	половозр.	32,6	111	беременная, 3+4 эмб	
4		самец	непол.	14,2	85		
5		р а з б и т а			17,7	-	
6		самка	непол.	16,0	85		
7		самец	непол.	15,4	82		
8		самка	непол.	15,0	84		
9		самка	непол.	15,0	88		
10		самец	непол.	14,2	84		
11		самец	половозр.	26,6	105		
12		самец	непол.	14,7	84		
13		самка	непол.	11,4	77		
14		самец	непол.	14,7	85		
15		р а з б и т а					
16		р а з б и т а					
17		самец	непол.	12,6	90		
18	Бурундук	самец	непол.	80,7	150		
19	Бурундук	самец	непол.	85,9	157		
23-24 июля							
1	Красная полевка	самец	половозр.	29,4	107		
2		самец	половозр.	24,4	101		
3		самец	непол.	16,5	89		
4		самец	половозр.	23,6	99		
5		съедена					
6		самка	непол.	16,4	92		
7		самка	непол.	15,5	88		
8		самец	непол.	14,6	90		

8.3.5. Зайцеобразные

Заяц-беляк.

В 1993 г. встречи зайцев произошли в Сеймчанском и Ямском

лесничествах, но никакой дополнительной информации по биологии этого вида нет. По результатам ЗМУ можно заключить, что численность зайца в лесничествах осталась на уровне прошлого года. Других сведений нет.

Пищуха.

Никаких сведений по пищухе в 1993 г. из лесничеств не поступало.

8.3.6. Рукокрылые

Летучие мыши.

31 июля 1993 г. с 23.30 до 0.30 над территорией стационара в среднем течении Челомджи (Кава-Челомджинское лесничество) на опушке леса рядом с речкой летали 4 летучие мыши. До вида не определены. Весь предыдущий день был пасмурный, температура воздуха +10...+12; наблюдалось необычайно большое количество кровососущих насекомых. Других сообщений нет.

8.3.7. Насекомоядные

Все имеющиеся за 1993 г. сведения по насекомоядным относятся к учетам мелких млекопитающих в Ольском и Кава-Челомджинском лесничествах и приведены в таблицах 8.2.1.10. и 8.3.4.1. Других сведений нет.

8.3.15 Хищные птицы и совы

Ответственный исполнитель н.с. Утехина И.Г.

В 1993 г. контроль за гнездованием белоплечего орлана и скопы проводился в Кава-Челомджинском лесничестве и на прилегающей к нему территории. Выполнены следующие маршруты на дельта-лете:

- 1) р.Тауй (полностью) - 74 км реки
- 2) р.Кава (от устья до границы заповедника с Хабаровским краем) - 92 км реки
- 3) р.Омилен (до устья р.Лев.Омилен) - 16 км поймы
- 4) р.Челомджа (до устья Бургагылкана) - 143 км поймы
- 5) р.Молдот (до сопки) - 16 км поймы

26-28 мая в Ольском лесничестве с борта судна проведен учет и картирование гнезд белоплечего орлана на побережье п-ва Кони от о. Умара до устья р.Бургаули.

Длина обследованной береговой линии составила 94 км.

31 марта и 7 апреля были совершены облеты на дельталете пойм рек Ола (45 км поймы) с притоком Ланковая (60 км поймы) и Армань (80 км поймы; до р.Хетачан) с притоком Хасань (35 км поймы; до пос. Сплавная). Гнезд крупных хищных птиц не найдено.

Белоплечий орлан (*Haliaeetus pelagicus*).

В результате проведенных обследований мы выделяем в Кава-Челомджинском и Ольском лесничествах и на прилегающих территориях 36 гнездовых участков. В течение трех лет (1991 - 1993) на этих участках достоверно обитает 31 пара белоплечих орланов.

Кава-Челомджинское лесничество

Распределение и численность.

1. Нумерация гнездовых участков и распределение гнезд по ним

Река			Река		
1	2	3	1	2	3
Тауй	м 1	44 45 49	Челомджа	м 15	2 1
Тауй	м 2	38 39 56 57 58	Челомджа	м 16	34 50 19
Тауй	м 3	возм. 37 43	Челомджа	м 17	3
Тауй	м 4	возм. 23 43	Челомджа	м 18	46
Чукча	м 5	42	Челомджа	м 19	20
Тауй	м 6	14	Челомджа	м 20	4
Омылен	м 7	36	Челомджа	м 21	21 22 32 33
Кава	м 8	10 15	Челомджа	м 22	31 30
Кава	м 9	40 24	Челомджа	м 23	26 5
Кава	м 10	47	Челомджа	м 24	29 28
Кава	м 11	13	Челомджа	м 25	7 6
Кава	м 12	16	Челомджа	м 26	48
Аласчан	м 13	41	Кава	м 35	53 54
Кава	м 14	25 35 51		возм.	55
			Кава	м 36	возм. 52

В Кава-Челомджинском лесничестве и на прилегающей к нему территории находятся 28 гнездовых участков, на которых постоянно обитают 24 пары белоплечих орланов (о гнездовании двух из них - м 5 и м 26 - нам известно из устных сообщений, сведений о размножении их в 1993 г. у нас нет). На гнездовом участке м 2 за все время наблюдений мы птиц ни разу не отмечали. Пребывание птиц на оставшихся трех участках (м 35, м 36, м 13) точно не установлено - эти гнезда были отмечены в 1993 г. впервые и осмотрены единожды. Характер распределения пар белоплечих орланов на территории лесничества отражен в таблице 8.3.15.1. На р.Челомджа гнезд белоплечего орлана выше устья притока Хурен, где находится крупное нерестилище лососевых рыб, мы не обнаружили, поэтому расчет плотности гнездования проводим на участке от устья Челомджи до верхнего гнезда на ней в устье Хурена.

Таблица 8.3.15.1

Распределение гнездовых пар белоплечего орлана и скопы в Кава-Челомджинском лесничестве и на прилегающей территории (данные 1993 г.)

Река	Обследованная длина реки, км	Вид	Число участков постоянного гнездования	Расстояние между жилыми гнездами, км			Плотность гнездования (число пар на 10 км реки)
				сред.	мин.	макс.	
Кава	92	скопа	8	7,8	1	25	0,9
		орлан	6	11,4	8	14,5	0,6
Челомджа	84	орлан	12	7,0	3,5	11,0	1,4
Тауй	74	орлан	5	8,7	2,8*	13	0,7
Омылен	16	орлан	1	6,8	6	7,5	0,6

* минимальное расстояние между гнездами, расположенными в устье-

ях рек Кави и Челомджи 2 км.

Гнездо N 47 (участок т 10) построено летом 1993 г. и принадлежит, по-видимому, молодой вновь созданной паре: старых пустых гнезд на этом гнездовом участке нет. Птицы одеты в один из промежуточных нарядов - при наличии белых плеч на теле множество светлых пестрин. Кроме этого, в апреле на этом гнездовом участке Иванов В.В. с дельтаплана наблюдал парящую пару орланов без белых плеч. Судя по описаниям Дементьева Г.П. (1947) срок и ход линьки белоплечего орлана, предположительный возраст этих птиц 2 года.

Гнездо N 46 (участок т 18) было найдено 11.06.93 г. на р.Челомджа в 3 км ниже по реке от гнезда N 20. В гнезде находилась взрослая птица, которая не покинула его при осмотре гнезда с дельтаплана.

Гнездовый участок т 35 на о.Ерка обнаружен нами в 1993 г. впервые. До этого гнездящихся орланов на нем мы не наблюдали и никаких сведений об этих гнездах в заповеднике нет. Птиц в районе острова встречали и ранее, но принимали их за орланов пары т 11, обитаемое гнездо которой расположено в 3,5 км ниже по реке. 30 июля 1993 г. во время выполнения маршрута на дельтаплане мы наблюдали и пару т 11, и взрослую птицу на острове, и, возможно, начало строительства нового гнезда: на плоской вершине живой лиственницы лежало несколько крупных сучьев, два из них - параллельно друг другу. Присутствие пары на этом участке требует проверки.

Гнездо N 52 было обнаружено Поповым В. в мае 1993 г. в 1,5 км ниже по реке Каве от кордона Икримун. Гнездо расположено на вершине наклоненной над водой лиственницы, большое по размерам, хорошо заметно с реки. По всей видимости, это гнездо постройки лета 1992 г., т.к. во время сплава в мае 1992 г. мы его не видели. 30 июля 1993 г. гнездо было пустым, взрослых птиц в этом районе мы не наблюдали.

На двух гнездовых участках - м 21 и м 8 - орланы восстановили старые полуразрушенные гнезда (N 21 и N 10, в 1992 г. от них оставались лишь основания) и благополучно вывели потомство. Размножение.

Хронология размножения белоплечих орланов в 1991 - 1993 гг.

N пары	Количество птенцов по годам						
	1983	1984	1987	1988	1991	1992	1993
м 1					?	?	2
м 2					?	0	0
м 3					?	1	1
м 4					?	?	2
м 5					1	0	?
м 6			1		?	0	2
м 7					?	0	1
м 8					0	0	1
м 9					?	0	1
м 10					-	-	0
м 11	1	2			0	0	1
м 12					2	1	1?*
м 13					?	?	?
м 14					?	0	0
м 15		1			0	2	1**
м 16					0	1	1
м 17	1				0	1	0
м 18					-	-	0
м 19				1	?	0	2
м 20					?	0	0
м 21					1	0	1
м 22					?	0	1
м 23					?	1	0
м 24					?	0	1
м 25					?	0	2/1***
м 26					?	?	?
м 35					0	0	0
м 36					-	-	0

* 30.07.93 г. во время осмотра гнезда с дельтаплана птенцов в нем не было, но 25 июля Э.Аршиев наблюдал на берегу реки около гнезда 1 слетка.

** Птенец погиб; 29.07.93 г. под гнездом были найдены останки птенца, съеденного медведем.

*** Один птенец из пары погиб. Причина гибели не установлена.

В 1993 г. осмотр большинства гнезд мы проводили трижды: в апреле, в июне и в конце июля-начале августа.

В Магаданской области белоплечие орланы откладывают яйца во второй половине апреля. 11 апреля 1993 г гнезда были еще пустыми. В 1991 г 18-22 апреля во время осмотра гнезд с дельтаплана, птицы гнезд не покидали, вероятно уже начав насиживание.

Так же они вели себя и в июне 1993 г. (10-12.06), когда нам удалось рассмотреть содержимое лишь одного гнезда N 7. Во время пролета дельтаплана над гнездом орлица осталась сидеть на краю гнезда. В нем находились два птенца в эмбриональном наряде (белый пух). Из остальных гнезд взрослые птицы не улетали, прикрывая птенцов своим телом. В 1992 г. 19 июня птенцы были уже одеты в пух гнездового наряда (димчато-серого цвета). В это время родители уже меньше времени проводят в гнезде, обогревая птенцов.

В 1993 г. мы впервые столкнулись с различием в сроках выведения птенцов у разных пар белоплечих орланов. На общем фоне одинакового развития (нами были осмотрены 5 птенцов из 4 гнезд) к концу июля птенцы двух пар (m 12 и m 15) уже покинули гнезда. Останки одного из них, съеденного медведем, мы нашли под соседним от гнезда N 2 деревом 29.07.93. По-видимому, хищник отловил плохо летающего птенца на земле. Второго слетка наблюдал на берегу Кавы напротив гнезда N 16 Э.Аршиев 25.07.93. Намереваясь поймать птенца, он загнал его в воду, но тот, перевернувшись на спину, быстро поплыл прочь от охотника, работая крыльями как веслами.

Результаты размножения отражены в таблице 8.3.15.2.

Таблица 8.3.15.2

Параметры размножения белоплечего орлана в Кава-Челомджинском лесничестве и на прилегающей территории (р.Тауи)

Год	Число наблюдаемых пар	Число загнездившихся пар			Успех размножения	
		всего	с одним птенцом	с двумя птенцами	отношение числа птенцов к числу наблюд. пар	отношение числа птенцов к числу загнезд пар
1991	7	2	1	1	0,42	1,5
1992	15	6	5	1	0,46	1,2
1993	22	16	11*	5**	0,86	1,2

* Один слеток погиб.

** Один птенец из пары погиб.

В июле было окольцовано пять птенцов белоплечего орлана цветными (красные, на правой лапе) кольцами от следующих пар:
1) м 27 (Ольское лесничество), 25.07.93 г., кольцо 4U

Гнездовой наряд: пеньки на маховых = 1/2 длины пера, кроющие крыла в трубочках, появление контурных кроющих на брюшной стороне тела, пуховидные перья подхвостья. 2) м 8 (Кава-Челомджинское л-во), 30.07.93 г., кольцо 4S 3) м 9 (Кава-Челомджинское л-во), 1.08.93 г., кольцо 3M

Гнездовой наряд: пеньки на маховых = 1/2 пера, рулевые чуть больше половины вылезли из чехла, пух на груди и лапах. 4) м 4 (Кава-Челомджинское л-во), 2.08.93 г., кольца 4P и 3K.

Результаты измерений окольцованных птенцов
белоплечего орлана

N цветного кольца

4U/Red 4S/Red 3M/Red 4P/Red 3K/Red

	44	45	3M	4P	3K
Culmen (CL) (длина клюва до восковицы)	64.35	56.35	62.30	64.80	58.50
Culmen w/cere (длина клюва с восковицей)	80.29	71.85	79.40	82.00	75.15
Beak Depth (ant. cere) (высота клюва перед восковицей)	45.30	39.40	45.40	45.55	43.40
Beak Depth (pos. of cere) (высота клюва у основания)	48.50	42.10	47.70	48.60	47.25
Head length (длина головы)	151.00	150.00	142.00		143.00
Head length (to base of cere) (от основания восковицы)		90.00	100.00		
Head width (widest) (ширина головы)	61.30	59.00	67.00	62.10	61.40
Gape ("разрез клюва")	91.40	87.20	84.10	87.70	79.90
Hallux talon (длина когтя)	42.10	39.10	41.20	43.10	39.30
Tarsus length (PI - длина цевки)	92.10	80.35	86.40	88.15	86.90
Tarsus diameter (lateral) (ширина цевки)	19.85	15.30	19.20	18.80	16.95
Tarsus diameter (frontal) (высота цевки)	20.03	17.05	21.90	19.35	18.55
Wing Chord (flat) (A - длина крыла; европ. мерка)	440	445	412	455	473
Wing Chord (not flat) (длина крыла; американ. мерка)		414	405	480	455
Tail length (C - длина хвоста)	180	230	180	220	243
Weight (kg) (вес)		5.1	5.5	5.8	5.05

В 1993 г. в лесничестве орлана впервые отметили 21 марта на гнездовых участках м 22 и м 15. - *шт. м на участках*

17 сентября лесник Фомичев Г.А. на участке Челомджи от кордона Хета до устья Хурена (18 км) насчитал 16 взрослых белоплечих орланов.

Ольское лесничество.

Распределение и численность.

Нумерация гнездовых участков и распределение гнезд по ним:

№ участка	Место расположения	№ гнезда
м 27	о. Умара	2
м 28	пойма р. Хиנדжа	3 5 6
м 29	морское побережье	1 15 16
м 30	морское побережье	19 7
м 31	морское побережье	8 17 18
м 32	морское побережье, устье р. Бурундук	9
м 33	морское побережье	11 12
м 34	морское побережье, устье р. Антара	13

В Ольском лесничестве нам известно об обитании 7 пар белоплечих орланов. Плотность гнездования на обследованном участке побережья составляет 0,7 пары на 10 км береговой линии.

Гнездо № 13 было найдено лесниками в 1988 г. около кордона Антара и с тех пор никаких сведений о нем не поступало.

Гнездо № 14, располагавшееся в развилке вершинных ветвей сухой чозении (гнездовый участок м 33 и обнаруженное Ивановым В.В в 1992 г. не существует. Осенью 1992 г. оно упало под воздействием ветра. Орланы этой пары в 1991 г. отложили одно яйцо

в гнезде N 12 (9.05.91, Березкин В.В.), которое затем исчезло (24.05.91, Иванов В.В.). В 1992 г. птиц наблюдали в гнезде N 14 (24 и 26 мая, результаты гнездования не известны), а в 1993 г. - в гнезде N 12 (24 мая кладки в гнезде не было).

Размножение.

25 июля мы осмотрели три гнезда. В N 2 и N 19 оказалось по одному птенцу. В гнезде N 1 птенцы были, но установить точное количество нам не удалось.

Скопа (*Pandion haliaetus*).

Распределение и численность. Размножение.

В Кава-Челомджинском лесничестве и на прилегающей территории обитает 12 пар скоп. На р.Челомджа гнезда скоп не найдены, об обитании там по меньшей мере 4 пар мы судим по многочисленным визуальным наблюдениям птиц. (Характер распределения и численность отражены в таблице 8.3.15.1).

На гнездовых участках птицы появляются в середине апреля. Так, в 1993 г. первая встреча со скопой произошла 12 апреля. Яйца откладывают в середине мая. 10 июня во время осмотра гнезд птицы продолжали насиживание. В 1993 г. загнездились все 8 находящихся под наблюдением пар, однако результаты гнездования мы смогли проследить лишь у 7 из них. Результаты размножения скопы отражены в таблице 8.3.15.3.

Таблица 8.3.15.3

Параметры размножения скопы в заповеднике "Магаданский"

Год	Число гнездовых участков	Число загнездившихся пар					Успех размножения	
		всего	с двумя	с тремя	с четырьмя	с погибшей кладкой (число яиц)	отношение числа птенцов к числу гнездовых участк.	отношение числа птенцов к числу загнезд. пар
			(яйцами/птенцами)					
1992	7	5	3/2	2/2	-	1(2)	1,4	2,0
1993	7	7	1/1	5/5	1/0	1(4)	2,4	2,4

Я не уверен, вероятно, это БП без шлепков.
- 66 -

Орлан-белохвост (*Haliaeetus albicilla*).

Мы наблюдали одного белохвоста на р.Челомдже в районе Хи-вэгчана во время сплава 15 июня 1993 г. На Бургагылкане Мирошкин Г.А. неоднократно отмечал орланов, не относя их к какому-либо виду. Исходя из того, что выше Хурена гнезд белоплечего орлана нами не найдено, можно предположить, что эти наблюдения относятся к орлану-белохвосту. Однако эти сведения требуют дальнейшего подтверждения.

Беркут (*Aquila chrysaetus*).

В 1993 г. отмечена единственная встреча беркута в районе Чукчи 30 марта (правый приток р.Кава, Кава-Челомджинское лесничество). Результаты гнездования пары со среднего течения р.Чукча нам неизвестны. Однако в ноябре 1993 г. в капкан охотника, промышлявшего на границе с заповедником по р.Кава, попался молодой самец беркута. Его промеры (сняты Атрашкевичем Г.А.): L - 855 мм, A - 633 мм, 2A - 1970 мм, P - 3,3 кг. В желудке - шерсть мышевидного грызуна.

Рыбный филин (*Ketupa blakistoni*).

Рыбный филин отмечен на двух участках заповедника: в Ямском (устные сообщения, число пар неизвестно) и Кава-Челомджинском (5 пар).

На Челомдже обитают, по меньшей мере, четыре пары. В районе кордонов Центральный и Хета каждую весну лесники отмечают крик филина. В устье Бургагылкана Мирошкин Г.А. 12 и 13 января наблюдал соответственно одну и пару птиц на незамерзшей протоке, а четвертую пару неоднократно наблюдал в 1992 г. на участке реки от Хетанджи до Кутани.

На р.Кава Попов Д.М. слышал крик филина в районе Кавинки (правый приток) 24 марта 1993 г.

Первый крик филина весной 1993 г. отмечен на кордоне Центральном 5 марта.

Филин (*Bubo bubo*).

От лесников Сеймчанского лесничества в течение года поступали сведения о неоднократных встречах филина (с 7 марта по 24 сентября).

Белая сова (*Nyctea scandiaca*).

Белая сова встречается в заповеднике во время кочевок. В Сеймчанском лесничестве ее наблюдали 20 марта на террасе. В Кава-Челомджинском - 8 мая в пойме Челомджи. 10 мая Мирошкин Г.А. нашел на берегу Бургагылкана мертвую самку белой совы.

Болотная сова (*Asio flammeus*).

В Кава-Челомджинском лесничестве 22 мая с борта моторной лодки был проведен учет птиц, в результате чего, на участке р.Кава от устья до р.Чукча (69 км) было отмечено 5 болотных сов.

8.3.18. Рыбы

Ответственный исполнитель Зав. лабораторией по изучению лососевых к.б.н. В.В.Волобуев

Работы по оценке численности генераций, распределение по региону и численности стад, условий естественного воспроизводства и репродуктивной экологии тихоокеанских лососей проводится на водоемах северной части материкового побережья Охотского моря с 1961 г., в плане биологического мониторинга. Одним из модельных водоемов, на котором проводится весь комплекс исследований, является р. Тауй с ее нерестовыми притоками - реками Челомджа и Кава. В бассейне реки Яма ежегодно, с июля по ноябрь, проводятся аэровизуальные наблюдения за численностью и распределением производителей горбуши, кеты и кижуча.

Имеющийся ряд наблюдений по основным характеристикам реперных популяций лососей позволяет использовать этот банк данных для разработки рекомендаций и прогнозов численности возвратов отдельных поколений кеты, горбуши и кижуча в реки области, в том числе, в реки Яма и Тауй. С помощью уравнений регрессии и расчлененных коэффициентов возврата определяется кратность воспроизводства отдельных поколений лососей и возвратов в целом.

В ближайшие годы, кроме указанного комплекса работ, планируется проведение исследований по оценке численности, динамике анадромной миграции, изучению особенностей репродуктивной экологии и перспектив искусственного разведения ранней формы кеты в бассейне р. Тауй.

Кроме того, до наступления возвратов кеты заводского происхождения в р. Тауй, необходимо провести оценку биологической структуры кеты нативной популяции, чтобы после начала работ

Тауйского рыбоводного завода объективно оценивать ситуацию в смешанных популяциях.

1. Материал и методика

В исследованиях по биологии и динамике численности тихоокеанских лососей используются как общепринятые в ихтиологических исследованиях методы (Руководство по изучению питания рыб в естественных условиях, 1961; Правдин, 1966; Типовые методики исследования рыб... 1976, 1978; Смирнов, 1975), так и некоторые специальные (Таранец, 1939, Евзеров, 1970, 1975; Шубина, 1980).

В 1993 г. объем материала, собранного в бассейне Тауя, составил:

Молодь кеты покатная	- 380 экз.
Молодь горбуши покатная	- 420 экз.
Горбуша производители	- 400 экз.
Кета производители	- 1100 экз.
Кижуч производители	- 284 экз.
Хариус	- 115 экз.
Голец	- 7 экз.

2. Оценка эффективности естественного воспроизводства кеты и горбуши

Оценка эффективности воспроизводства природных популяций горбуши и кеты проводилась на реке Челомдже в районе впадения р. Хурэн.

Проведение работ по оценке урожайности поколений доминирующих видов является обязательным элементом биологического мониторинга природных популяций, который не требует значительных затрат (как, например, использование судов для учета сеголетков

лососей на откочевках), и характеризуется достаточно длинными рядами наблюдений.

В 1993 г. начало катадромной миграции кеты и горбуши зафиксировано до начала весеннего паводка, однако оценить интенсивность ската не удалось, т.к. из-за слабого течения молодь активно избегала ловушку. Учет молодежи начат с подъемом уровня воды в реке - с 17 мая. Наиболее интенсивный скат молодежи кеты (51% всей учтенной молодежи) отмечен с 23 по 27 мая, пик покатной миграции пришелся на 24 мая. Некоторый всплеск численности зарегистрирован во второй половине июня, когда за два дня было учтено 20% скатывающейся молодежи. Как правило, повышение интенсивности ската связано с подъемом уровня воды в реке.

Динамика покатной миграции горбуши была несколько иной. Основная масса молодежи горбуши (87,0%) скатилась с 17 по 27 мая, пик миграции отмечен 19 мая (21,4%). Затем с 28.05 по 8.06 скат был слабым (скатилось 4,2% молодежи). Некоторый подъем интенсивности покатной миграции отмечен 15-17 июня, когда было учтено 8,8% молодежи.

В целом, на створе учетных работ количество покатной молодежи кеты определено в размере 1,294 млн. рыб, горбуши - 7,935 млн. рыб. Коэффициент ската кеты равен 5,9%, горбуши - 7,7%. Число мальков от одной самки у кеты составило 135, горбуши - 111 шт. Из-за крайне низких уровней воды весной и, соответственно, слабого течения часть молодежи, по нашим наблюдениям, обходила ловушки, однако объективной оценки ошибки учета мы не имеем. Экстраполяция данных на весь бассейн показала, что выживаемость поколения кеты 1992 г. была ниже среднемноголетней. Выживаемость горбуши, в среднем, в 2 раза ниже среднемноголетнего показателя. Несмотря на относительно низкую выживаемость горбуши и кеты (имеются ввиду данные учета), считаем, что из-за слабо выраженного паводка, часть молодежи не была охвачена учетом, а

поэтому фактически численность этих генераций будет приближаться к среднеурожайной.

Основные качественные характеристики покато́й молоди кеты и горбуши поколения 1992 г. представлены в табл. 1-2.

Известно, что гольцы рода *Salvelinus* являются хищниками и наносят значительный ущерб запасам тихоокеанских лососей за счет выедания их молоди. Однако в реках материкового побережья Охотского моря, во время ската молоди кеты и горбуши, их численность невелика. Факультативным хищником, замещающим гольцов в наших водоемах является хариус сибирский. Из видов вид пресноводного комплекса в экосистемах лососевых водоемов побережья он является одним из наиболее массовых. В весеннее время хариус совершает миграцию вверх по реке с зимовальных ям нижнего и среднего течения. Репродуктивная часть популяции заходит в притоки среднего и верхнего течения для размножения, а неполовозрелые рыбы рассредотачиваются для нагула по придаточной системе рек. И те, и другие некоторое время питаются молодь лососей, скатывающейся с нерестилищ. В годы мощных паводков и низкой численности дочерних генераций кеты и горбуши выедание хариусом молоди незначительно и, напротив, в годы со слабо выраженным весенним половодьем и высокой численностью покато́нников ущерб от выедания хариусом молоди ощутим. Ранее, в предыдущих отчетах нами уже давались оценки степени воздействия факультативных хищников на численность формирующихся генераций горбуши и кеты. Имеются печатные работы, характеризующие воздействие биотических факторов на численность поколений тихоокеанских лососей (Головченко, 1983; Волобуев, Кузишин, 1988).

Таблица 8.3.18.1

Биологические показатели молоди кеты
поколения 1992 г. р.Челомджа

Дата взятия проб	Показатели						n
	длина тела по Смиту, мм	масса тела, мг	ср.общий индекс наполне- ния же- лудков,%	упит. по Фуль- тону	доля риб с желт. меш. %	средний вес жел точного мешка мг	
17-19.V	35,2 28-41	351,1 158-564	311	1,15	29,4	12,4	17
20-22.V	36,0 33-38	366,8 288-440	284	1,13	28,0	9,3	25
23.V	36,3 32-40	365,0 247-477	161	1,10	10,3	17,2	58
27-31.V	36,0 33-39	364,2 275-470	155	1,12	27,7	18,6	47
27-31.V	36,0 33-38	357,1 297-444	193	1,10	15,4	9,5	26
2-6.VI	35,8 32-38	348,5 245-430	150	1,09	19,5	9,3	41
7-17.VI	36,0 32-40	326,4 265-477	146	1,00	9,1	36,0	22
Средняя за сезон	36,0 28-41	356,7 158-564	184	1,10	19,1	14,6	236

Таблица 8.3.18.2
Биологические показатели молоди горбуши
поколения 1992 г. р. Челомджа

Дата взятия проб		Показатели						
		длина тела по Смиту мм	масса тела, мг	упит. по Фуль- тону	доля рыб с желт. мешк. %	доля пит- ся рыб %	m желт мешка от m тела %	n
17-20.V	самцы	30,6 28-33	167,7 112-247	0,89	63,0	-	43,0	50
	самки	30,3 28-33	171,3 118-230	0,93				
20-24.V	самцы	31,0 29-33	194,4 150-251	0,97	47,0	2,0	3,4	50
	самки	30,6 29-32	190,0 137-227	0,99				
25-30.V	самцы	31,0 29-34	185,2 137-258	0,93	7,0	2,0	3,5	50
	самки	31,2 28-33	187,3 135-240	0,93				
31.V - 15.VI	самцы	30,9 29-32	178,4 144-214	0,91	8,7			50
	самки	31,3 30-32	197,2 178-213	0,96				
Средняя за сезон	самцы	30,7 28-34	181,9 112-258	0,93	39,0	2,7	3,9	250
	самки	30,7 28-33	183,8 118-240	0,94				
	оба пола	30,7 28-34	182,6 112-256	0,94				

Работы по оценке степени воздействия факультативных хищников на численность молоди лососей проводились и в 1993 г. Сос-

тав питания хариуса весной (май-июнь) оценивался визуально, количество лососевой молоди просчитывалось поштучно и по фрагментам. До весеннего паводка в пищевых комках преобладали (до 70%) бентические организмы: личинки веснянок, поденок, ручейников и куколки ручейников. У 43% рыб встречена прошлогодняя икра кеты, очевидно, вымытая из грунта. Молодь кеты встречалась единично. О питании хариуса в паводок данных нет. После прохождения основного пика паводка частота встречаемости молоди лососей в питании хариуса составляла 17-32%. Интенсивность питания 3-42 экз. на 1 желудок. Численность хариуса в районе основных нерестилищ была крайне низкой. Таким образом, можно считать, что серьезной опасности как факультативный хищник хариус весной 1993 г. для молоди тихоокеанских лососей в реке Челомдже не представлял. Численность гольца и кунджи в период ската молоди лососей в реке невелика. Кунджа скатывается в море до начала ската молоди лососей, незначительная часть гольца проходного остается в реке до июня. Как правило, это посленерестовые особи депрессивного вида, которые питаются подкаменщиком и молодью лососей.

Следует отметить устойчивую тенденцию снижения абсолютной численности сибирского хариуса в р. Челомджа. Согласно нашим контрольным обловам, численность его в 1978-1980 гг. на замет 40-метрового невода составляла 100-150 рыб. В последние 5 лет, численность его на этом же участке реки резко снизилась. В 1991-1993 гг. значительно сократились как неводные уловы хариуса, так и на спиннинг. Внешних признаков эпизоотий, гельминтозов, ухудшения кормовой базы и условий воспроизводства хариуса не отмечено, что могло бы повлечь снижение численности популяции. В связи с этим, неисключено, что причиной значительного сокращения численности субпопуляции хариуса среднего течения реки явился перелов. Известно, что в межень существуют подъезд-

ные пути к р. Челомджа со стороны поселков Усть-Омчуг и Верхняя Яна. Хариуса довольно несложно отлавливать осенью в конце сентября-октябре во время его миграций из придаточной системы в основное русло, а по основному руслу реки он осенью спускается зимовать на ямы нижнего и среднего течения, образуя миграционные косяки. В связи с этим полагаем, что целесообразно было бы установить более жесткий контроль за участком реки в районе впадения р. Хурэн.

3. Биологическая характеристика нерестовых стад лососей р. Тауй

3.1. Горбуша

Сроки нерестовой миграции горбуши зависят от ледовитости моря и температуры прогрева прибрежных вод. 1993 г. является уже третьим годом в череде лет с теплым гидрологическим режимом. Быстрое льдоразрушение прогрев водных масс начался уже в мае. Ход горбуши в реки побережья и в р. Тауй, в том числе, начался в двадцатых числах июня, пик нерестовой миграции пришелся на 10-15 июля. Закончился ход в первой декаде августа.

Численность подхода горбуши в р. Тауй в 1993 г. составила 670 тыс. рыб, учтено производителей в басс. Тауя - 405 тыс. рыб, в том числе в р. Челомджа отнерестилось 265 тыс. рыб. Изъятие горбуши промыслом составило 40%.

Горбуша в 1993 г. была крупная. Длина тела тауйской горбуши в пробах биологического анализа колебалась от 38 до 60 см, в среднем за сезон составила 48,8 см; масса тела, соответственно, колебалась от 0,68 до 3,10 кг, в среднем составила 1,43 кг. Абсолютная плодовитость колебалась от 706 до 2515 икринок, составив в среднем 1690 икр. Доля самок изменялась в течение нерестовой миграции от 30 до 70%, составив в среднем за сезон 53%.

В р. Яма подход горбуши был в размере 54 тис. рыб, на нерест пропущено 40 тис. рыб, промизъятие составило 26,0%.

3.2. Кета

Подходы ранней формы кеты в р. Тауй отмечены во второй декаде июня, промысловые уловы - с 23 июня. Закончился ход кеты в начале июля. Пик хода отмечен 7 июля, период массового хода ранней кеты охватывает период с 29.06 по 9.07. Начало хода поздней кеты приходится на вторую декаду июля - 18-19.07, массовый ход - на 10-13 августа, окончание хода отмечено к 10 сентября.

Численность ранней кеты на нерестилищах в бассейне р. Кава составила 18-20 тис. рыб, поздней кеты в басс. Челомджи - 140 тис. рыб. Общий подход кеты в р. Тауй составил 210 тис. рыб, промизъятие кеты было 25%.

Основные биологические показатели тауйской кеты представлены в табл. 3.

Средний вес кеты составил 3,55 кг при длине тела 63,2 см. Среднеголетние показатели длины и массы тела тауйской кеты соответствуют 64,7 см и 3,84 кг. Меньший вес и размеры тауйской кеты объясняются значительной долей в выборке ранней кеты, которая мельче поздней.

Таблица 8.3.18.3

Некоторые биологические показатели тауйской кети

Показатель	Возраст, лет				Все возр. группы	n
	2+	3+	4+	5+		
Возрастной состав, %	1,2	22,8	74,2	1,8	-	1045
Абс. плодовитость, шт. икр.	2493	2139	2481	2402	2393	500
Доля самок, %	33,3	52,9	46,6	42,1	47,8	500

В бассейне Ямы учет производителей кети составил 380 тыс. рыб, подход - 494 тыс. рыб, изъятие промыслом - 23,0%.

3.3. Кижуч

В 1993 г. подход кижуча в р. Тауй был на уровне средних по численности лет. Оценить аэровизуально численность кижуча в р. Челомджа не удалось. Расчлененная по уловам она соответствует ориентировочно 20-30 тыс. рыб. Заход первых особей кижуча в Тауй отмечен в первой декаде августа. Пик хода пришелся на 3 декаду августа - 25-28.08. Основная масса кижуча выловлена по лицензиям. Вылов составил 43 т.

В нерестовых косяках кижуча преобладали рыбы возраста 2 1+ (75,1%), 3 2+ составили 24,2% и 4 3+ - 0,7%. Средние размер и масса тела кижуча составили 65,9 см и 4,22 кг. Средняя абсолютная плодовитость за сезон составила 4953 икр. В популяции тауйского кижуча отмечено некоторое преобладание самцов - 52,7%.

Численность производителей кижуча в р. Яма оценена в 25 тыс. рыб.

Следует отметить, что условия естественного воспроизводства лососей в бассейнах нерестовых рек Тауй и Яма удовлетворительны. Биологические показатели стад не выходят за рамки многолетних колебаний. Многолетние рубки леса в бассейне р. Челомджа

практически прекращены. Подходы лососей держатся на среднем уровне. Коэффициенты промысла не превышают рекомендованных: до 70% подхода горбуши в урожайные годы и до 40% в неурожайные, не более 40% подхода кижуча. На промышленный лов кеты в реках Тауйской губы действует многолетний запрет. Однако завуалированно промысел Кеты на Тауе ведется под видом реализации коллективных лицензий.

В целом, приведенные материалы свидетельствуют о том, что экологический фон лососевых экосистем и уровень запасов лососей указанных водоемов находятся в удовлетворительном состоянии.

9. КАЛЕНДАРЬ ПРИРОДЫ

Источники информации при составлении Календаря природы -
дневники лесников-наблюдателей и отчеты научных
сотрудников

Фенологическое явление	Дата наступления	
	1992	1993
1	2	3

Кава-Челомджинское лесничество

Кордон "Центральный":

ледостав		01.12
наледь	22.12	06.12
температура воздуха -44	08.01	10.12
оттепель, температура воздуха -15		15.12
промоины		16.12
толщина льда на р.Тауй 80 см	25.01	15.01
высота снежного покрова: на реке 28 см, в лесу 46 см, на открытом месте 37 см	18.01	23.01
минимальная температура воздуха -45		26.01
на реке промоины	27.01	09.02
оттепель, температура воздуха -9-12		12-14.02
толщина льда на р.Тауй 75-80 см		16.02
температура воздуха -37		21.02
температура воздуха -42, промоины		02.03
протока освободилась от льда		10.03
температура воздуха впервые +1		18.03
появились первые пуночки	25.03	28.03
снегопад		01.04

1	2	3
образование сосулек, наста	28.03	04.04
первый весенний день, температура воздуха +6		06.04
полное разрушение снежного покрова на открытой местности		22.04
начало весеннего пролета уток		27.04
прилетели первые лебеди	22.04	28.04
первый весенний теплый день, температура +10		05.05
прилетели трясогузки		05.05
появились мухи		05.05
начало зеленения травяного покрова		11.05
начало цветения ивы	28.05	11.05
начало ледохода на р.Тауй	08.05	13.05
начало ледохода на р.Кава		15.05
ледоход на р.Челомджа	02.05	17.05
распускаются почки на березе, ольхе, черемухе		17.05
полное выпрямление стланика		17.05
полное разрушение снежного покрова		17.05
появились муравьи, комары, бабочки	11.05	17.05
конец ледохода		20.05
зеленеет черемша, пырей		20.05
начало сокодвигения берез	10.05	23.05
начало зеленения лиственниц	15.05	23.05
неустойчивая плюсовая температура воздуха		30.05
устойчивая минусовая температура воздуха		22.10
утром температура воздуха -22		24.10
последние следы медведя		24.10
начало шугохода на р.Челомджа	24.10	28.10

1	2	3
высота снежного покрова в лесу 10-15 см	14.10	02.11
температура воздуха утром -32		10.11
на реке ледостав		10.11
высота снежного покрова: на реке 4-5 см, в лесу 15 см, толщина льда 30 см		17.11
температура воздуха утром -40		20.11
на р. Челомджа наледи, промоины		20.11
толщина льда на реке 70 см		30.11

Кордон "Бургагылкан"

температура воздуха утром -45		08.12
оттепель, температура воздуха -20		13.12
высота снежного покрова на русле 60 см		14.12
река Бургагылкан промерзла до дна		10.01
минимальная температура воздуха -47	18.02	27.01
на реке протайка, высота снежного покрова 40 см		19.02
начало разрушения ледового покрова, промоины		21.02
толщина ледового покрова 100 см		21.02
днем температура воздуха поднимается до -6-8		26.02
высота снежного покрова 50 см,		
толщина льда в тихом месте 190 см		27.02
начало разрушения снежного покрова		31.03
образование наста		31.03
на реке наледи	03.03	31.03
температура воздуха впервые поднялась до +4	24.04	04.04
на реке образование промоин		04.04
начало цветения ивы, оживление птиц		10.04

1	2	3
образование сосулек, капель	31.03	11.04
интенсивное разрушение снежного покрова		16.04
начало выпрямления стланика		17.04
набухли почки тополя		23.04
неустойчивая плюсовая температура воздуха		23.04
появились прогалины, не покрытые снегом		28.04
появились мухи		29.04
появились бабочки	17.05	30.04
массовое выпрямление стланика		30.04
появились гусеницы		03.05
начало пролета гусей	06.05	07.05
начало весеннего пролета уток		08.05
первые следы медведя		08.05
дневная температура воздуха поднимается до +9		12.05
ночной заморозок		14.05
зеленение травяного покрова		16.05
появились комары	17.05	16.05
появились шмели		17.05
начало зеленения хвои лиственницы		18.05
раскрываются почки тополя		18.05
днем температура воздуха +20		19.05
первый дождь	30.05	19.05
паводок на р.Бургагылкан		19.05
развернулись листья на тополе, ольхе		20.05
конец цветения шиповника		13.07
массовое цветение иван-чая, спиреи,		
подмаренника, грушанки, ириса		13.07
начало цветения рябинника, пижмы, лабазника		13.07

1	2	3
начало хода кеты на р.Челомджа		13.07
начало созревания жимолости		21.07
полное созревание красной смородины		21.07
конец цветения грушанки		21.07
конец цветения пижмы		02.08
полное созревание жимолости, морошки		05.08
конец цветения иван-чая		05.08
массовое цветение рябинника, лабазника, спирей Стевена, дельфиниума		05.08
созревание голубики, черной смородины		06.08
начало желтения листьев рябины тополя		06.08
кета отметала		06.08
полное созревание черной смородины, черемухи		08.08
конец листопада у тополя, березы, ольхи, карликовой березки		14.09
полное пожелтение хвои лиственницы		14.09
вершины сопок покрыты снегом		14.09
температура воздуха опустилась до +7		14.09
осенний пролет гусей		17.09
температура воздуха утром +1		21.09
начало хвоепада лиственницы даурской		21.09
конец хода лососевых		25.09
последняя встреча снегирей		25.09

1	2	3
Кордон "Молдот"		
дневная температура воздуха -14		01.12
глубокая зима, температура воздуха -37		05.12
одиночные утки		06.12
толщина льда на р. Челомджа 35 см		31.12
минимальная температура воздуха -45	09.01	26.01
высота снежного покрова 40 см		31.01
дневная температура воздуха поднимается до -7-9		04.02
толщина льда в устье р. Молдот 70 см		06.02
температура воздуха опустилась до -33		10.02
температура воздуха днем -9, начало разрушения ледового покрова		12.02
высота снежного покрова: в лесу 30 см, на реке 10 см, на открытых местах 20 см		18.02
температура воздуха поднялась до -6		22.02
начало ледохода		21.05
раскрылись почки ивы		21.05
зеленение хвои лиственницы		22.05
утренний заморозок		24.05
температура воздуха днем +23, максимальная		16.07
начало хода горбуши, кеты		18.07
образование завязей на бруснике, шиповнике		20.07
полное созревание морошки		22.07
появились птенцы у уток		24.07
полное созревание жимолости		27.07
начало созревания шиповника		29.07
начало хода кижуча		15.08
полное созревание брусники		18.08

1	2	3
начало желтения хвои лиственницы		20.08
начало желтения листьев карликовой березки, ивы, рябины		20.08
первый ночной заморозок		21.08
утята стали на крыло		23.08
начало листопада		25.08
дневная температура воздуха опустилась до +8		29.08
начало осеннего пролета уток		31.08
начало осеннего пролета лебедей		03.09
начало нереста кижуча		12.09
частые заморозки		27.09
устойчивая минусовая температура воздуха		10.10
первый умеренно зимний день, температура -10		13.10
Кордон "Икримун"		
температура воздуха утром -32, глубокая зима		02.12
толщина льда на реке 12 см		02.12
образование наледей	04.01	03.12
оттепель, температура -10		13.12
высота снежного покрова на р.Икримун 80 см,		13.12
на открытых местах 30 см		26.12
температура воздуха -45		15.01
температура воздуха минимальная -47	08.01	24.01
толщина льда на реке 130 см		09.02
оживление птиц		11.02
температура воздуха днем поднимается до -15		14.02
набухли почки ивы		

1	2	3
оттепель, температура -9		24.02
образование протаяк	31.03	04.03
сильные морозы, утром температура -43	07.04	09.03
начало разрушения снежного покрова		
снег почернел, осел	24.04	18.03
температура воздуха днем -5		18.03
капель, образование сосулек		20.03
начало выпрямления стланика	23.04	31.03
температура воздуха -1, снегопад		01.04
толщина льда на реке 30 см		19.11
высота снежного покрова: на реке 15 см, в лесу 20 см		19.11
температура воздуха утром -38, глубокая зима		21.11
на р. Икримун выступила наледь		22.11
температура воздуха -40		30.11

Кордон "Хета"

температура воздуха -36		23.12
на реке ледостав, местами промоины		23.12
высота снежного покрова 48 см		17.01
минимальная температура воздуха -40		27.01
утром температура воздуха -34, днем -16		09.03
оживление птиц		09.03
капель		11.03
начало разрушения снежного покрова		12.03
температура воздуха днем -2		12.03
начало разрушения ледового покрова, протайки, проталины		15.03
температура воздуха впервые 0		22.03

1	2	3
неустойчивая плюсовая температура воздуха		25.04
интенсивное разрушение снежного покрова		27.04
появились мухи		28.04
интенсивное разрушение ледового покрова		28.04
набухают почки кустарников		29.04
устойчивая плюсовая температура воздуха		29.04
начало весеннего пролета лебедей		02.05
начало выпрямления стланика		04.05
дневная температура воздуха +10		05.05
раскрываются почки кустарников		05.05
пробуждение медведей (первые следы)		06.05
начало ледохода		08.05
начало весеннего пролета уток		08.05
начало весеннего пролета гусей		10.05
начало зеленения травяного покрова		10.05
появились бабочки, комары		12.05
интенсивный ледоход		15.05
появились кулики		15.05
конец ледохода		17.05
начало сокодвижения		17.05
температура воздуха днем +17		19.05
начало зеленения хвои лиственницы		19.05
распускаются листья смородины		20.05
конец цветения черемухи		25.06
начало цветения шиповника		27.06
максимальная температура воздуха +30		28.06
образование завязей на черемухе		01.07
появились выводки уток		01.07

1	2	3
начало цветения иван-чая		02.07
полное созревание ягод жимолости		29.07
полное созревание голубики, морошки		02.08
полное созревание красной и черной смородины		10.08
полное созревание рябины		14.08
первый ночной заморозок		15.08
утром температура воздуха +8		21.08
дождевой паводок		12.09
начало осеннего пролета лебедей		13.09
начало осеннего пролета гусей		14.09
конец листопада		22.09
температура воздуха днем +1		24.09
температура воздуха -32, глубокая зима		27.11
высота снежного покрова 5 см		29.11
температура воздуха -36		29.11
толщина льда 10 см		30.11

Сеймчанское лесничество

Кордон "Верхний"

ледостав		01.12
наледь, уровень поднялся на 30 см		01.12
температура воздуха -20, оттепель		01.12
минимальная температура воздуха -53		09.12
минимальная температура воздуха -52		05.01
температура воздуха -50	04.02	11.02
температура воздуха -51		05.03
высота снежного покрова в лесу 124 см		07.03

1	2	3
первая капель		09.03
начало набухания почек на тополе		09.03
начало набухания почек на вербе	21.04	09.03
высота снежного покрова в лесотундре 105 см		13.03
высота снежного покрова 60 см		04.04
начало разрушения снежного покрова:		
протайки, наледи		08.04
температура воздуха поднимается до -8		26.04
температура воздуха -5, снегопад		05.05
пробуждение медведей		05.05
начало пролета уток, гусей, лебедей		09.05
пробуждение бурундуков		09.05
температура воздуха впервые поднялась до 0	12.04	11.05
последний снегопад		20.05
неустойчивая плюсовая температура воздуха		20.05
массовый весенний пролет гусей, уток, лебедей		20.05
поднялся уровень воды в р.Колыма		20.05
начало ледохода	20.05	21.05
дождевой паводок, уровень воды		
поднялся на 49 см		03-07.06
заморозок, температура воздуха -4		10.06
дождевой паводок		11-19.06
температура воздуха днем +20		07.07
появились птенцы у рябчиков		07.07
дождевой паводок		15-19.07
появились птенцы у крохалей		22.07
дождевой паводок		24.07-08.08
температура воздуха днем поднимается до +24		30.07

1	2	3
созревание черной смородины		15.07
начало желтения листьев ягодных кустарников		06.08
ночной заморозок, температура воздуха -3		22.08
днем температура воздуха +5		21.08
днем температура воздуха опустилась до 0		23.08
утки собираются в стаи		23.08
дождевой паводок		01-05.09
массовое желтение древесных растений		05.09
массовое желтение травяного покрова		05.09
начало осеннего пролета гусей		10.09
первый неустойчивый снегопад		13.09
конец листопада		14.09
ледостав в затоне		22.09
массовый осенний пролет гусей		22.09
устойчивая минусовая температура воздуха		24.09
первый умеренно зимний день	22.09	28.09
толщина льда в затоне 3 см		01.10
образование заберегов на реке		10.10
начало шугохода		10.10
конец осеннего пролета птиц		10.10
интенсивный шугоход		13.10
устойчивый снежный покров, высота 6 см		13.10
глубокая зима, температура воздуха -25		15.10
на реке ледостав	25.10	27.10
температура воздуха опустилась до -31		30.10
пурга, метель, температура воздуха -16		01-11.11
высота снежного покрова 10-30 см		05.11
толщина льда на реке 10-25 см		05.11

1	2	3
увеличение высоты снежного покрова до 50 см		25.11
минимальная температура воздуха -48		30.11
Кордон "Средний"		
температура воздуха -18		01.12
полегание стланика		05.12
на реке большая наледь		05.12
минимальная температура воздуха -53		09.12
пурга, снегопад, температура воздуха -25	27-28.12	
толщина льда на реке 120-80 см		24.12
высота снежного покрова: на реке 72 см,		
в лесу 78 см		01.01
толщина ледового покрова на протоке 125 см,		
на р.Колыма 137 см		28.01
температура воздуха днем -43		01.02
снегопад, увеличение высоты снежного покрова на 12 см		14.02
толщина ледового покрова на р.Колыма 142 см,		
на протоке 129 см		24.02
высота снежного покрова на реке 82 см, в лесу 89 см		23.02
оттепель, снегопад, температура воздуха -19	12-14.02	
температура воздуха поднимается до -10		19.03
весеннее оживление птиц		21.03
прилет чечеток		21.03
прилет буроголовых чаек		21.03
прилет длиннохвостых синиц		21.03
начало разрушения ледового покрова: протайка		27.03
высота снежного покрова: на реке 86 см, в лесу 97 см		29.03

1	2	3
интенсивное разрушение ледового покрова	19.04	31.03
образование сосулек		04.04
температура воздуха днем до -5		06.04
образование наста	19.04	07.04
первая капоть	01.04	07.04
образование проток на реке	19.04	08.04
интенсивное разрушение ледового покрова		
реки Колими		16.04
начало выпрямления стланика		16.04
первые комари		12.05
интенсивное разрушение снежного покрова	19.04	12.05
массовое выпрямление стланика		18.05
начало ледохода		21.05
первое кукование кукушки		25.05
конец ледохода		27.05
начало зеленения лиственницы		30.05
распускаются листья чозении		01.06
распускаются листья карликовой березки		01.06
первая гроза	06.06	01.06
массовое зеленение лиственницы	01.06	04.06
распускание листьев березы	01.06	05.06
начало цветения голубики		05.06
снегопад, заморозок		08.06
распускаются листья ольхи		10.06
вороны строят гнезда		12.06
начало бутонизации красной смородины		18.06
температура воздуха +22	17.06	19.06
начало цветения морошки		20.06

1	2	3
массовое цветение морошки		
начало цветения шиповника		
массовое цветение шиповника	25.06	23.06
температура воздуха +25		23.06
массовое цветение морошки, княженики		27.06
конец цветения шиповника		27.06
конец цветения брусники		27.06
температура воздуха +3, утром		04.07
появились плоды морошки, голубики		04.07
температура воздуха +27		05.07
дождевой паводок	30.07	06.07
максимальная температура воздуха +31		08.07
появление птенцов		14-16.07
начало созревания морошки, голубики, княженики		17.07
начало созревания красной смородины		17.07
полное созревание голубики	16.07	21.07
температура воздуха утром +6		29.07
дождевой паводок		30.07
полное созревание морошки		01.08
полное созревание черной смородины		2-6.08
утки собираются в стаи	21.08	02.08
начало созревания брусники		09.08
начало желтения чозении, хвои лиственницы		12.08
начало желтения березы, карликовой березы		17.08
начало листопада березы, кустарниковых пород	19.08	20.08
температура воздуха утром 0		20.08
полное созревание шиповника		21.08
появились маслята		23.08
		27.08
		28.08

1	2	3
температура воздуха -1	26.08	29.08
начало хвоепада		06.09
температура воздуха +5 утром		07.09
температура воздуха -2 утром		13.09
массовое желтение древесной растительности	31.08	15.09
образование заберегов на р. Колыма	15.10	05.10
неустойчивая минусовая температура воздуха	21-28.08	05.10
снегопад	14.10	08.10
начало шугохода	07.10	10.10
устойчивая минусовая температура воздуха		10.10
температура воздуха -10	22.08	13.10
интенсивный шугоход		14.10
начало ледостава		18.10
начало полегания стланика	06.10	20.10
ледостав	15.10	25.10
толщина льда 5-8 см		31.10
температура воздуха -25		22.10
температура воздуха -22		10.11
температура воздуха -30	25.10	13.11
температура воздуха -42	09.11	16.11
высота снежного покрова: в лесу- 46 см,		
на открытом месте- 44 см		26.11
Кордон "Нижний"		
наледь		02.12
оттепель		15.12
высота снежного покрова 46 см, толщина льда 55 см		15.12
высота снежного покрова за 5 суток 15 см		08.02

1	2	3
высота снежного покрова 62 см		15.02
температура воздуха -36		20.02
протайка на протоке		03.03
температура воздуха -45		05.03
толщина льда на реке 110 см		01.04
температура воздуха -10		04.04
температура воздуха -15-17, днем -5	26.03	15.04
температура воздуха впервые 0	30.03	18.04
температура воздуха днем +3+4		26.04
появились пуночки		30.04
образовался наст, появились промоины	21.04	30.04
увеличение дневной температуры до +5	04.04	02.05
образование воды под снегом на водоемах		02.05
пробуждение бурундука		03.05
распустились сережки ивы	19.04	04.05
первые лебеди		04.05
температура воздуха днем -5		07.05
конец спячки медведей (следы)	24.05	07.05
освобождение протоки от льда		07.05
первый дождь		10.05
начало пролета уток		10.05
проседает лед, образование промоин	12.05	12.05
последний снегопад		12.05
первые чайки		13.05
первые гуси		14.05
температура воздуха днем +10		16.05
начало сокодвижения у берез	18.05	16.05
начало цветения тальников	04.05	19.05

1	2	3
уровень воды в реке поднимается	20.05	21.05
начало ледохода		22.05
интенсивный ледоход		24.05
массовое появление комаров		25.05
конец ледохода	24.05	28.05
начало зеленения леса		28.05
раскрылись листья на березе, ольхе, шиповнике		30.05
начало зеленения травяного покрова		30.05
массовое зеленения леса	28.05	31.05
начало цветения красной смородины	01.06	31.05
появилась кукушка	03.06	31.05
первая гроза	27.05	01.06
начало нереста окуня		01.06
снег, температура воздуха -1		10.06
массовое цветение морошки		15.06
полное зеленение травяного покрова	01.06	15.06
начало цветения брусники, голубики	08.06	16.06
начало цветения черной смородины	15.06	16.06
температура воздуха днем +25		19.06
дождевой паводок, уровень воды в реке увеличился на 70 см		19.06
образование завязей на черной смородине		20.06
цветение костяники		20.06
образование завязей на красной смородине	19.06	24.06
образование завязей на шиповнике	07.07	24.06
температура воздуха +28	10.06	24.06
температура воздуха +30		28.06
образование завязей на голубике		28.06

1	2	3
массовое цветение иван-чая		10.07
массовое цветение рябинника	19.06	10.07
понижение уровня воды в реке		10.07
температура воздуха +32		17.07
образование завязей на шиповнике	07.07	15.07
начало созревания красной смородины	27.07	17.07
появление выводков уток		19.07
начало созревания голубики		21.07
полное созревание красной смородины		25.07
дождевой паводок		26-28.07
полное созревание голубики	31.07	01.08
рябчики стали на крыло		01.08
чирки (птенцы) на крыло не стали		02.08
полное созревание черной смородины, малины		05.08
температура воздуха утром +8		06.08
чирки встали на крыло		06.08
максимальная температура воздуха +20		15.08
начало созревания шиповника		21.08
появились грибы: маслята, подберезовики		24.08
температура воздуха ночью -2	08.08	24.08
начало желтения листьев березы, кустарников	12.08	27.08
первый неустойчивый снегопад	26.08	28.08
утки собираются в стаи		31.08
температура воздуха днем +5		29.08
на сопки лег снег	19.08	05.09
начало листопада	05.09	06.09
массовое пожелтение лиственных растений	31.08	06.09
температура воздуха -1, снег		23.09

1	2	3
озера, протока замерзли	28.08	29.09
температура воздуха утром -19		03.11
температура воздуха вечером -32		12.11
температура воздуха -45		17.11
высота снежного покрова 25 см		30.11
толщина льда 57 см		30.11
температура воздуха -49		02.12

Ольское лесничество

Кордон "М. Плоский"

на реке промоины		07.12
минимальная температура воздуха -22	08.12	09.12
максимальная температура воздуха -5		15.12
высота снежного покрова 120-150 см		23.12
стланик не лег		25.12
оттепель, температура -6		03.01
высота снежного покрова 25-30 см		05.01
толщина льда 20-23 см		13.01
лед отогнало на 200 м от берега		21.01
температура -14, снег, пурга	24-27.01	23.01
температура воздуха -29		26.01
температура -5-8, снег, пурга	5-6.02	4-7.02
высота снежного покрова за 4 суток 15-25 см		4-7.02
минимальная температура воздуха -25		10.02
температура -5, снег, пурга, сильный ветер	12-14.02	13-14.02
температура -4, снег, пурга, сильный ветер		19-22.02
море затянуло тонким льдом		25.02

1	2	3
температура -22		06.03
высота снежного покрова 70-120 см	19.03	07.03
лед стоит от устья р. Хинджа до м. Беринг	21.03	11.03
первая пуночка	27.03	31.03
минимальная температура воздуха -16		03.04
температура воздуха +1	01.04	05.04
проталины на реке, снег оседает	01.04	05.04
первая чайка		06.04
первые комары	01.04	08.04
первый баклан		09.04
вороны летают парами, строят гнезда		14.04
неустойчивые температуры -7+4		16.04
первые следы медведя	25.05	07.05
первая трясогузка	18.04	15.04
поднимается уровень воды		15.05
начало зеленения травяного покрова		15.05
температура воздуха +10	17.05	16.05
ожили муравьи	01.05	18.05
первая бабочка		18.05
разрушение ледового покрова	08.05	19.05
подвижка льда		20.05
расцвели льнянка, примула	20.05	20.05
ледоход	27.05	21.05
начало распускания листьев березы, ивы	20.05	23.05
начало распускания листьев ольховника, рябины		23.05
расцвели калужница, арктоус	23.05	24.05
снегопад		25.05
первая ласточка береговушка		26.05

1	2	3
на вершинах сопок выпал снег		07.06
ночной заморозок		11.06
первая горбуша	27.06	22.06
рябина набирает цвет	14.06	23.06
максимальная температура воздуха +16		24.06
цветет морошка, голубика		25.06
полное зеленение леса		26.06
начало линьки крохалей	30.06	26.06
максимальная температура воздуха +16		01.07
дождь		09.07
температура воздуха +22	30.07	08.08
шуга, забереги, заторы на перекатах	03.11	29.10
высота снежного покрова 15 см		29.10
плотная шуга		03.11
в р-не кордона лед держит человека	15.11	15.11
температура воздуха -12	28.10	28.10
минимальная температура воздуха -24	13.11	20.11

Ямское лесничество

Кордон "Халанчига"

минимальная температура воздуха -31		07.12
оттепель, температура -6-8, снег		13-16.12
толщина ледового покрова 90 см		31.12
высота снежного покрова: на реке 30 см,		
в лесу 105 см		31.12
минимальная температура воздуха -36	07.01	27.01
температура -6, снегопад		4-6.02

1	2	3
температура воздуха -35		10.02
температура -5, снег		18-20.02
начало разрушения снежного покрова, промоины		20.02
минимальная температура воздуха -36	01.03	01.03
первая капель	19.03	17.03
температура -5-10, снег		24-28.03
разрушение снежного, ледового покровов	27.03	28.03
весенние оттепели	30.03-3.04	11-17.03
интенсивное разрушение ледового покрова на реке Яме	23.04	16.04
на вербе распустились сережки	13.04	17.04
на тополях набухают почки		17.04
интенсивное разрушение снежного покровов	09.05	20.04
неустойчивые температуры +2-5		18-21.04
температура -5	04.05	04.05
первые утки		05.05
первые лебеди	22.04	06.05
вороны строят гнезда	01.05	10.05
редкие льдины на р. Яма		15.05
температура воздуха +12		16.05
первые трясогузки		17.05
появились мухи, бабочки	02.06	18.05
интенсивный ледоход, весенний паводок		18.05
температура воздуха +14		19.05
трясогузки строят гнезда		22.05
снег		24.05
ледоход на р. Халанчига		24.05
распускаются почки на тополе, ольхе, рябине,		

1	2	3
черемухе, березе, тальниках	28.05	24.05
появились бурундуки, горностаи		26.05
стланик встал	28.05	31.05
сокодвижение на березе	28.05	31.05
зеленение лиственницы	02.06	31.05
температура воздуха +16		12.06
полное зеленение леса		14.05
начало хода на нерест кеты		22.06
большое количество комаров, мошки		23.06
расцвела черемуха	23.06	27.06
начало цветения рябины		27.06
начало цветения шиповника		20.07
образование завязей ягод на черемухе	29.06	20.07
образование завязей ягод на рябине	12.07	20.07
полное созревание жимолости	04.08	30.07
начало созревания голубики	04.08	30.07
массовый ход кеты на нерест	25.08	11.08
начало отлета гусей	12.09	
полная осенняя окраска леса	28.07	15.09
начало листопада	30.08	15.09
массовый листопад		24.09
конец перелета гусей	18.09	
конец листопада	24.09	07.10
бурундуки исчезли		07.10
температура воздуха +7		10.10
температура воздуха -10		22.10
на реке Яме первая шуга		19.10
первый снегопад,		

1	2	3
суточная высота снежного покрова 50 см		21.10
устойчивый снежный покров		21.10
на реке Яме забереги		21.10
стланик ложится		23.10
температура воздуха -15		29.10
температура воздуха +2		01.11
температура 0, снег, сильный ветер		4-5.11
высота снежного покрова 60 см		05.11
стланик лег		05.11
идет шуга		05.11
от кордона и ниже по течению на р.Яма ледостав		09.11
на р. Яма ледостав		11.11
снегопад		16.11
суточная высота снежного покрова 30 см		16.11
высота снежного покрова 90 см		16.11
высота снежного покрова: на реке 30 см, в лесу 100 см		22.11
температура воздуха -26		28.11

10. СОСТОЯНИЕ ЗАПОВЕДНОГО РЕЖИМА. ВЛИЯНИЕ АНТРОПОГЕННЫХ
ФАКТОРОВ НА ПРИРОДУ ЗАПОВЕДНИКА И ОХРАННОЙ ЗОНЫ

Информация будет предоставлена позже, в связи с отсутствием исполнителей.

11. НАУЧНЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ

11.1. Ведение карточек и фототек

В заповеднике ведутся четыре картотеки:

- 1 - встречи с животными;
- 2 - фенологическая;
- 3 - следовая;
- 4 - фотографическая.

За 1993 г. в картотеку поступили материалы от лесников-наблюдателей и научных сотрудников из лесничеств.

Кава-Челомджинское:

- встречи с птицами - 160 (53 с КК),
- с млекопитающими - 43;
- фенология - 48;
- следовая - 33.

Сеймчанское:

- встречи с птицами - 158,
- с млекопитающими - 35;
- фенология - 46;
- следовая - 16.

Ольское:

встречи с птицами - 49 (17 с КК),
с млекопитающими - 30;
фенология - 11;
следовая - 2.

Ямское:

встречи с птицами - 8 (4 с КК),
с млекопитающими - 6;
фенология - 11;
следовая - 2;
смерть животных - 7;

11.2. Исследования, проводившиеся заповедником

В 1993 г. проводились работы по теме № 1 Летописи природы.

Авторы разделов:

1, 2, 4, 10 - Плещенко С.В.

5, 6 - Богданов А.В.

7, 8 - Иванов В.В., Утехина И.Г., Задальский С.В.,

Хлебосолов Е.И.

9 - Кузьмина И.Ю.

11 - Девяткин Г.В.

Стереотип кормового поведения птиц /Хлебосолов Е.И. //Успехи
соврем. биол. .-1993 .-113 ,N 6 .- С.717-730 .-Рус.

11.3. Исследования, проводившиеся другими организациями.

В 1993 г. на территории заповедника работали:

Институт биологических проблем Севера ДВО РАН по темам
"Флора и растительность островов Северного Охотоморья" (Испол-

нитель Мочалова О.А.) и "Экология американской норки в Кава-Челомджинском лесничестве заповедника "Магаданский"" (Исполнитель Дубинин Е.А.);

Магаданское отделение ТИПРО по теме "Биомониторинг природных популяций тихоокеанских лососей. Эффективность естественного воспроизводства, биологическая структура и численность производителей лососей в бассейнах рек Тауй и Яма в 1993 г". (Исполнитель к.б.н. Волобуев В.В.).

12. Охранная (буферная) зона

Информация об охранной зоне изложена в книгах 1-9 Летописи природы. За 1993 г. изменений в режиме охранной зоны нет.