

**ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ПО ОХРАНЕ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ**

Государственный природный заповедник "Магаданский"

УТВЕРЖДАЮ:

Директор

_____ В.И.Бехтеев

"__" _____ 2000 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 № 17

Зам. директора

по научной работе, к.б.н.

_____ С.В.Задальский

"__" _____ 2000 г.

Рис. - 4
Карт - 0
Табл. - 26
Стр. - 71

Магадан, 2000

СОДЕРЖАНИЕ

ИСПОЛНИТЕЛИ.....	4
ПРЕДИСЛОВИЕ.....	4
1. ТЕРРИТОРИЯ ЗАПОВЕДНИКА.....	5
2. ПРОБНЫЕ И УЧЕТНЫЕ ПЛОЩАДИ.....	5
3. РЕЛЬЕФ.....	5
4. ПОЧВЫ.....	5
5. ПОГОДА.....	5
6. ВОДЫ.....	5
8. ФАУНА И ЖИВОТНОЕ НАСЕЛЕНИЕ.....	5
8.2. Численность видов фауны.....	6
8.2.1. Численность млекопитающих.....	6
8.3. Экологические обзоры по отдельным группам животных.....	11
8.3.1. Парнокопытные.....	11
8.3.2. Хищные звери.....	12
8.3.3. Ластоногие.....	15
8.3.4. Грызуны.....	16
8.3.5. Зайцеобразные.....	19
8.3.6. Рукокрылые.....	19
8.3.7. Насекомоядные.....	19
8.3.13. Гусеобразные.....	19
8.3.15. Хищные птицы и совы.....	23
8.3.18. Рыбы.....	31
9. КАЛЕНДАРЬ ПРИРОДЫ.....	32
10. СОСТОЯНИЕ ЗАПОВЕДНОГО РЕЖИМА. ВЛИЯНИЕ АНТРОПОГЕННЫХ ФАКТОРОВ НА ПРИРОДУ ЗАПОВЕДНИКА И ОХРАННОЙ ЗОНЫ... 51	51
10.1. Частичное пользование природными ресурсами.....	51
10.2. Заповедно-режимные мероприятия.....	51
10.3. Прямые и косвенные влияния воздействия.....	51
11. НАУЧНЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ.....	52
11.1. Ведение карточек и фототек.....	52
11.2. Исследования, проводившиеся заповедником.....	53
11.2.1. Научно-исследовательская информация.....	53
11.2.2. Эколого-просветительская деятельность.....	55
11.3. Исследования, проводившиеся сторонними организациями....	55
12. ОХРАННАЯ ЗОНА.....	56

ПРИЛОЖЕНИЕ. Отчеты сторонних организаций.....	56
1. Археологическая разведка побережья залива Одян и полуострова Кони в 1999 г.	56

ИСПОЛНИТЕЛИ

Кава-Челомджинское лесничество. Старший госинспектор Регуш Владимир Владимирович. Госинспектора: Мирошкин Геннадий Аркадьевич; Фомичев Геннадий Александрович; Данилкин Николай Григорьевич; Попов Владимир Михайлович; Попов Анатолий Михайлович; Ершов Евгений Николаевич; Анимица Евгений Георгиевич; Соколов Александр Владимирович.

Сеймчанское лесничество. Старший госинспектор Слепцов Александр Макарович. Госинспектора: Мостовский Юрий Маркович; Паршин Юрий Иванович; Паршин Алексей Иванович; Волокитин Виталий Анатольевич; Волокитин Валерий Витальевич; Козмарев Анатолий Васильевич.

Ольское лесничество. Старший госинспектор Швецов Сергей Николаевич. Участковый госинспектор Лебедкин Владимир Георгиевич. Госинспектор Березкин Виктор Васильевич.

Сотрудники научного отдела заповедника: зам. директора по НИР, к.б.н. Задальский Сергей Владимирович; старший научный сотрудник Иванов Владимир Владимирович; научный сотрудник Утехина Ирина Геннадиевна; лаборант-исследователь Орехова Марина Афанасьевна.

Сотрудники МО ТИПРО: старший научный сотрудник, заведующий лабораторией, к.б.н. Волобуев Владимир Васильевич. научный сотрудник Путивкин С.В. Мл.научный сотрудник Марченко С.Л.

Сотрудник СМУ: научный сотрудник, к.и.н. Орехов Александр Александрович.

ПРЕДИСЛОВИЕ

Летопись природы за 1999 год, книга № 17, охватывает период наблюдений в природном комплексе заповедника “Магаданский” с 1 декабря 1998 г. по 30 ноября 1999 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 № 1-13. Время регистрации различных природных явлений, встреч с животными и т.д. даются с учетом сезонного изменения местного времени на летнее (в конце марта) и зимнее (в начале октября).

В 1999 году в научном отделе заповедника работало 3 научных сотрудника в течение всего года. Общий список исполнителей представлен в начале книги, а авторы, подготовившие разделы, перечислены в разделе № 11.

1. ТЕРРИТОРИЯ

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

2. ПРОБНЫЕ И УЧЕТНЫЕ ПЛОЩАДИ

Распределение обходов и постоянных маршрутов в отчетном году оставалось таким же, как и в предыдущие, что представлено в Летописи природы № 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 приведены по данным фенологических наблюдений инспекторов и научных сотрудников.

6. ВОДЫ

Метеорологические данные за отчетный год ввиду недостаточного финансирования не были получены с близлежащих метеостанций.

8. ФАУНА И ЖИВОТНОЕ НАСЕЛЕНИЕ

Ответственные исполнители: с.н.с. Иванов В.В., н.с. Утехина И.Г.

8.1.1. Новые виды животных

На территории Кава-Челомджинского лесничества в устье р.Охотничья (левый приток р.Челомджа) 19 июля 1999 г. инспектор Соколов А.В. наблюдал одного журавля. Птица находилась от наблюдателя в 80 м и затем полетела вверх по Челомдже.

Вероятнее всего, это залет случайный серого журавля (*Grus grus* L.) из Якутии.

8.2. ЧИСЛЕННОСТЬ ВИДОВ ФАУНЫ

1999 г. проводились следующие виды учетных работ:

1. Зимний маршрутный учет на постоянных маршрутах;
2. Учет мышевидных;
3. Относительный учет бурого медведя и снежного барана.

Из-за отсутствия средств в 1999 г. не проводились аэровизуальные учеты копытных и учеты водоплавающих на весеннем и осеннем пролете.

С Ямского участка в 1999 г. не поступило никаких сведений.

8.2.1. Численность млекопитающих

Бурый медведь. Учет проводился в Ольском лесничестве с борта моторной лодки, идущей в 100-300 м от берега. Фиксировались все замеченные медведи.

9 июля на маршруте м. Плоский - Бургаули (99 км) встречен 1 взрослый медведь.

11 июля на маршруте Бургаули - Антара - Клешня (31 км) встречен 1 взрослый медведь, медведица с 3 медвежатами и медведица с 2 медвежатами.

Таким образом, на 130 км морского побережья Ольского участка было зарегистрировано 4 взрослых медведя и 5 медвежат. Данные относительного учета медведей на Ольском участке с 1996 по 1999 годы представлены в таблице 8.2.1.1.

Таблица 8.2.1.1.

Результаты относительных учетов бурого медведя на Ольском участке.

	1996, июль, 130 км	1997, июнь, 130 км	1998, июнь, 88 км	1999, июль, 130 км
Одиночные медведи	11	7	-	2
Медведицы с 1 медвежонком	-	2	-	
Медведицы с 2 медвежатами	2	2	-	1
Медведицы с 3 медвежатами	-	-	-	1
Всего	17	17	-	9
На 10 км	1,3	1,3	-	0,7

Относительный учет снежных баранов

На всем протяжении побережья от м. Плоский до устья р. Клешня (130 км) встречена 1 группа из 5 самцов снежного барана.

Зимние маршрутные учеты.

В 1999 г. ЗМУ в Сеймчанском лесничестве заповедника проводили госинспектора Мостовский Ю.М., Волокитин В.В., Паршин А.И. и Козмарев А.В. В Кавачеломджинском лесничестве данные по ЗМУ получены от госинспекторов Мирошкина Г.А., Данилкина Н.Г., Ершова Е.Н., Анимицы Е.Г. и Попова А.М., а также с.н.с.

Иванова В.В. В Ольском лесничестве ЗМУ были проведены госинспекторами Лебедкиным В.Г. и Березкиным В.В..

В Кава-Челомджинском лесничестве ЗМУ проводились в декабре 1998 г., в январе, феврале, марте, апреле и ноябре 1999 г. Первую декаду декабря 1998 г. стояла преимущественно ясная погода, а начиная со второй декады и до начала января держалась преимущественно облачная погода, часто шел снег. Глубина снега в лесу в декабре составила 35-40 см. В январе ясные дни чередовались с пасмурными в течение всего месяца. Надо отметить необычное для этого времени повышение температуры воздуха в конце 1 декады - температура днем поднималась до 0 °С. Весь февраль стояла ясная погода со средними отрицательными температурами (днем - 15°...-20°). Снег шел только один раз. В марте осадки отмечены только в первую пятидневку, а затем установилась ясная погода, которая продержалась почти до конца месяца. Температура по утрам опускалась до -35°...-37°, а днем была -10°...-15°. В конце 1-ой - начале 2-ой декады апреля прошел обильный снегопад, затем весь месяц периодически выпадали незначительные осадки. Ясных дней было мало. Начиная с 3 декады, днем воздух прогревался до плюсовых температур. Высота снежного покрова в начале месяца была максимальной за зиму и составляла в лесу 70-75 см, в тундре 45-50 см на реке 35-40 см. 1, 2 и 3 декады ноября 1999 г. начинались с пасмурной погоды, но вторая половина всех трех декад была безоблачной. Температура к концу месяца падала до -40°. Снежный покров был незначительным и составлял на реке 10 см.

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 1998 г.
и январе - ноябре 1999 г.

Тип угодий, длина маршрута, км	Количество пересечений следов на маршруте									
	белка	волк	выдра	горно-стай	заяц	лисица	лось	норка	соболь	росомаха
Лес, 48,1	16	5	1	5	8	6	1		27	4
Поляны, 17,6				2		1			1	
Русло, 64,1		7	11	6	11	22	5	14	7	1
Всего, 129,8	16	12	12	13	19	29	6	14	35	5

Таблица 8.2.1.3

Результаты ЗМУ в Кава-Челомджинском лесничестве в декабре 1998 г.
и январе - ноябре 1999 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
	всего	на 10 км					
белка	16	1,2	129,8	1,5	1,3	144,723	187
волк	12	0,9	129,8	-	-	144,723	-
выдра	12	0,9	129,8	-	-	108,639	-
горностай	13	1,0	129,8	2,0	0,8	169,201	133
заяц	19	1,5	129,8	1,8	1,3	144,723	185
лисица	29	2,2	129,8	3,3	1,1	144,723	154
лось	6	0,5	129,8	2,3	0,3	144,723	46
норка	14	1,1	129,8	2,4	0,7	108,639	77
соболь	35	2,7	129,8	3,4	1,2	267,235	333
росомаха	5	0,4	129,8	-	-	267,235	-

ЗМУ в Сеймчанском лесничестве проводились в декабре 1998 г., январе, феврале, марте, апреле и ноябре 1999 г. Декабрь 1998 г. в Сеймчанском лесничестве характеризовался морозной погодой, особенно в начале месяца, когда температура падала ниже -50° . Начиная с 3 декады, постоянно шел снег, температура повысилась и не опускалась ниже -40° . Глубина снега составила от 25 см на русле до 60 см в лесу. Первую половину января отмечались сплошные снегопады, затем установилась ясная погода, которая сменилась пасмурной только в последние дни месяца. В ясную погоду температура нередко была ниже -50° (до -53°), а во время снегопада поднималась выше -30° . Глубина снега в лесу 60-65 см, на русле 35-40 см. Почти весь февраль стояла ясная погода, снег шел только в начале и в конце месяца. В первой половине февраля морозы стояли на уровне предыдущего месяца, но во второй половине несколько смягчились и уже не достигали -50° . Всю первую половину марта шел снег, вторая была ясная. Уровень снежного покрова повысился в лесу до 75-80 см, на русле до 45-50 см. Температуры держались еще относительно низкие и по утрам были -40° и ниже даже в конце месяца. В апреле в первую декаду стояла ясная погода, затем 3 дня шел снег. После этого опять установилась ясная погода, но дневные температуры значительно повысились (до -3° ... -5°). В середине 3 декады отмечены первые плюсовые температуры днем. Ноябрь характеризовался в целом пасмурной погодой, частыми снегопадами. Ясных дней было мало. Температуры в начале месяца составляли -15° ... -25° , а к концу месяца опустились до -40° . Глубина снега к концу месяца составляла 25-30 см на русле и полянах, 30-35 см в лесу.

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 1997 г.
и январе - ноябре 1999 г.

Тип угодий, длина маршрута, км	Количество пересечений следов на маршруте								
	белка	волк	горноста́й	заяц	лисица	лось	норка	соболь	росомаха
Лес, 14,5	24		20	43		4	1	24	3
Поляны, 3,0						1			
Русло, 40,5	7	3	10	71	4			2	3
Всего, 58,0	31	3	30	114	4	5	1	26	6

Таблица 8.2.1.5

Результаты ЗМУ в Сеймчанском лесничестве в декабре 1997 г.
и январе - ноябре 1999 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
	всего	на 10 км					
белка	31	3,1	99,6	1,5	3,3	42,037	137
волк	3	0,3	99,6	-	-	42,037	-
горноста́й	30	3,0	99,6	2,0	2,4	42,037	99
заяц	114	11,4	99,6	1,8	10,0	42,037	420
лисица	4	0,4	99,6	3,3	0,2	42,037	8
лось	5	0,5	99,6	2,3	0,3	42,037	14
норка	1	0,1	99,6	2,4	0,1	42,037	3
соболь	26	2,6	99,6	3,4	1,2	42,037	51
росомаха	6	0,6	99,6	-	-	42,037	-

В Ольском лесничестве в январе стояла преимущественно ясная погода. Осадки отмечались только в середине и в конце месяца. При этом температура воздуха в ясные дни держалась около -20, а при снегопадах повышалась до -1...-5. Февраль начался со снегопадов. Во второй декаде установилась ясная погода с дневными температурами -15...-18. К концу месяца несколько дней подряд шел снег, который продолжался с небольшими перерывами всю первую декаду марта. Со второй декады и до конца месяца осадков больше не было, стояла в основном ясная погода, лишь к концу месяца стала появляться облачность. В январе глубина снега на русле реки и в лесу была в среднем 55-60 см, в марте глубина снежного покрова увеличилась до 105-110 см.

Результаты ЗМУ на Ольском участке представлены в таблице 8.2.1.6 и 8.2.1.7

Таблица 8.2.1.6

Результаты ЗМУ в Ольском лесничестве в январе - марте 1999 г.

Тип угодий, длина маршрута, км	Количество пересечений следов на маршруте					
	выдра	горноста́й	заяц	лисица	норка	соболь
Лес, 24,0	-	3	6	2	1	6
Русло, 18,0	2	1	8	5	4	1
Всего, 42,0	2	4	14	7	5	7

Таблица 8.2.1.7

Результаты ЗМУ в Ольском лесничестве в январе - марте 1999 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
	всего	на 10 км					
выдра	2	0,5	42,0	-	-	62,869	-
горноста́й	4	1,0	42,0	2,0	0,7	62,869	47
заяц	14	3,3	42,0	1,8	2,9	62,869	183
лисица	7	1,7	42,0	3,3	0,8	62,869	50
норка	5	1,2	42,0	2,4	0,8	62,869	49
соболь	7	1,7	42,0	3,4	0,8	62,869	48

Учеты мышевидных и насекомоядных

Учеты мелких млекопитающих в 1999 году проводились вблизи границы Кава-Челомджинского участка в пойме р. Чукча (правый приток р. Кава). Учеты проводились стандартными давилками-Геро. Выставлялось 25 давилок в 2 стациях. Приманкой служил хлеб, смоченный в растительном масле. Поскольку сроки учетов пришлись на весенний паводок, результаты несколько искажены из-за перемещений мышевидных с затопляемых участков. Кроме того, в пойме учет проводился всего 2 суток и был прекращен из-за прибывающей воды.

Результаты учетов представлены в таблице 8.2.1.5.

Таблица 8.2.1.5

Результаты учета мелких млекопитающих (экз./100 ловушко-суток)
в среднем течении р. Чукча в мае 1999 г.

Вид	Пойменный ив-няк	Пойменный лиственничник
Красно-серая полевка	-	2,0
Красная полевка	-	6,0
Экономка	2,0	27,0
Бурундук	0,5	2,0

8.3. ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ ОБЗОРЫ ПО ОТДЕЛЬНЫМ ГРУППАМ ЖИВОТНЫХ

8.3.1. Парнокопытные

Лось. В 1999 г. сообщения о встречах лосей поступили из Сеймчанского и Кава-Челомджинского лесничеств заповедника.

Из Кава-Челомджинского лесничества имеется всего 5 сообщений о визуальных наблюдениях лосей. В Сеймчанском лесничестве в 1999 г. было 18 встреч с лосями. Все встречи произошли в пойменных угодьях.

Половозрастная структура популяции. Судить о половой структуре популяции лосей заповедника в 1999 г. по результатам 23 встреч нет возможности, так как наблюдатели в большинстве случаев не указывали половую принадлежность животных. В возрастном отношении за 23 наблюдений отмечено 26 взрослых животных, 6 молодых и 4 лосенка-сеголетка.

Плодовитость и выживаемость потомства. В Кава-Челомджинском лесничестве лосих с лосятами 1999 года рождения встречено не было. В Сеймчанском лесничестве было зарегистрировано 2 встречи самок с лосятами-сеголетками в июне, 1 в августе и 1 в сентябре. Во всех случаях с самкой был только 1 лосенок.

Стадность. По результатам встреч лосей средний показатель стадности в Кава-Челомджинском лесничестве был 1,4, в Сеймчанском - 1,6.

Линька, сезонная жизнь. По сезонной жизни лосей в 1999 г. данных нет.

Смертность. Никаких сведений нет.

Дикий северный олень. В 1999 г. сообщения о северных оленях поступили только с Кава-Челомджинского участка. В отличие от прошлого года, из 18 случаев встреч следов оленей и самих животных лишь 4 относятся к долине р. Кава, остальные произошли в пойме Челомджи. При этом присутствие оленей отмечалось в среднем течении р. Челомджа, от р. Молдот до р. Хурен. Дважды животных наблюдали визуально: 10 января одиночный олень стоял на правом берегу Челомджи напротив кордона "Хета" и 16 августа 3 оленя подошли к кордону "Молдот" в 17 часов на расстояние 100 м, а затем убежали вверх по р. Молдот. Следы оленей регистрировались, как правило, в зимнее время. Число животных в группе варьировало от 1 до 30 голов. По данным 10 наблюдений (в остальных случаях количество животных не указывалось) показатель стадности равен 11,4.

Данных по биологии нет.

Снежный баран. Единственная встреча группы из 5 самцов снежных баранов произошла в районе м. Блиган (Ольский участок) 11 июля в 11.40. Бараны кормились на склоне в 30 м над у.м., при приближении лодки убежали вверх по склону.

8.3.2. Хищные звери.

Бурый медведь. Сообщения о встречах медведей в 1999 г. поступили из всех лесничеств, за исключением 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 1999 г.

Время встречи	Кава-Челомджинское				Ольское				Сеймчанское			
	одиночные		самки с потомством		одиночные		самки с потомством		одиночные		самки с потомством	
	п	%	п	%	п	%	п	%	п	%	п	%
24.00 -5.00	1	11,1	1	11,1	5	11,9	-	-	1	9,1	-	-
5.00-9.00	2	22,2	-	-	2	4,8	-	-	-	-	-	-
9.00-12.00	1	11,1	-	-	4	9,5	1	2,4	1	9,1	-	-
12.00-17.00	-	-	1	11,1	5	11,9	4	9,5	2	18,2	-	-
17.00-21.00	-	-	-	-	1	2,4	-	-	2	18,2	-	-
21.00-24.00	2	22,2	-	-	3	7,1	2	4,8	3	27,2	-	-
Время не отмечено	1	11,1	-	-	13	29,9	2	4,8	2	18,2	-	-
Всего встреч	9 100%				42 100%				11 100%			

Состав питания. С Кава-Челомджинского участка никаких сведений о питании медведей в 1999 г. не поступало. На кордоне “Нижний” Сеймчанского участка 13.07.99 пришедший ночью на территорию кордона небольшой медведь ел из собачьей миски. С Ольского участка поступили многочисленные сообщения о питании медведей идущей на нерест горбушей, морскими выбросами, зеленой растительностью, то есть традиционными летними кормами. 2 сентября отмечены 2 медведя, кормившихся ягодами голубики.

Других сведений по питанию медведей в 1999 году нет.

Структура популяции. Взрослые одиночные звери по полу не различались. Данные о встречах медведиц с медвежатами и пестунов отражены в таблице 8.3.2.2. В Сеймчанском лесничестве были встречены только взрослые одиночные звери, поэтому в таблицу на включены.

Таблица 8.3.2.2

Встречи медведиц с потомством и пестунов
в лесничествах заповедника в 1999 г.

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

Сезонная жизнь. В 1999 г. первая встреча медведя на Кава-Челомджинском участке отмечена 8 мая. На Ольском участке впервые в году медведя видели 6 мая, последний раз следы медведя отмечены 26 октября. В Сеймчанском лесничестве первая встреча произошла 3 мая.

Поведение. Агрессивного поведения медведей в 1999 г. не зарегистрировано.

Волк. Судя по результатам ЗМУ, а также сообщениям инспекторов, численность волков возросла на Кава-Челомджинском и Сеймчанском участках. Хотя визуальных наблюдений животных не было, в зимнее время следы волков отмечены по всей территории Кава-Челомджинского участка. При этом 15 из 16 встреч следов пришлись на зиму-весну 1998-1999 гг. и только 1 встреча следов отмечена в ноябре 1999 г. Наиболее часто следы волков встречали в среднем течении Челомджи. 22 февраля в 22 ч. отмечен вой волков (3 особи) в 1 км от кордона "Молдот".

В Сеймчанском лесничестве за зиму 1998-1999 гг. и за ноябрь 1999 г отмечено 11 встреч следов волков, причем 6 из них произошли в ноябре 1999 г. В основном это были следы одиночных волков, лишь дважды зарегистрированы группы из 4 зверей. Основное количество встреч следов (7) произошло вблизи верхней границы участка заповедника. Вблизи нижней границы участка традиционно (см. предыдущие Летописи природы) следы волка (одиночки) отмечены лишь однажды, 25 февраля.

Других сведений по волку в 1999 г. не поступало.

Лисица. Подавляющее большинство сообщений (10) о наблюдениях лисиц поступили с Кава-Челомджинского участка. Все они относятся к зимне-весеннему периоду. В марте в бассейне Кавы была встречена пара лисиц различного цвета: черного самца и рыжей самки.

С.н.с. В.В.Иванов обследуя прилегающую к территории заповедника пойму р.Чукча (бассейн р.Кава, 7 км от границы Кава-Челомджинского участка) обнаружил 3 лисьих норы, которые находились в пределах квадрата 4 км². Норы были расположены на невысоких песчаных буграх с южной стороны или ближе к вершине. Все три норы находились под защитой растительности (лиственничник, кедровый стланик), но вблизи (от 10 до 20 м) начиналось открытое

пространство, обычно небольшое озерко. 14-17 мая в одной из нор были обнаружены лисята в возрасте около 2 недель. Характерно, что 13 мая при обследовании этой норы признаков заселения на отмечено: входы в нору были в снегу и во льду, свежих следов взрослой лисицы не было.

27 апреля и 14 мая вблизи орнитологического стационара на р. Чукча сотрудниками ИБПС ДВО РАН были отстрелены 2 лисицы. Данные по размерам, состоянию генеративных органов и линьке представлены ниже.

1. 27 апреля: L=970 mm, Ca=440 mm, Pl=160 mm, Au=100 mm. Самка адультивная яловая, 3+3 п.п.п. 1 генерации. Без признаков линьки.

2. 14 мая: L=705 mm, Ca= 410 mm, Pl=165 mm, Au=90mm. Самка адультивная, кормящая. 4+2 п.п.п. этого года и 3+3 п.п.п. прошлого года. Мездра лишь начала темнеть на лапах и голове.

Соболь. По встречаемости следов при проведении ЗМУ соболь продолжает занимать первое место на Кава-Челомджинском, 3-е место на Ольском и 4-е место на Сеймчанском участках. Таким образом, численность его в заповеднике достаточно стабильна. Три наблюдения соболей на Ольском и Сеймчанском участках никаких данных по биологии этого вида не несут.

Норка. В 1999 году зарегистрировано 8 случайных встреч норки только на Кава-Челомджинском участке, сообщения о которых никакой интересной информации не несут.

Горноста́й. 4 встречи горностаев на Сеймчанском участке приурочены к территории кордонов, являются единственными в 1999 г. и никакой информации не содержат.

Выдра. 13 сообщений о встречах выдры поступили с Кава-Челомджинского участка. Дважды это животное наблюдали и на Ольском участке.

Питание. Всего 3 сообщения. С Ольского участка: 17 января в пойме реки выдра кормилась мальмой средних размеров, при приближении наблюдателя нырнула в снег и ушла под снегом. С Кава-Челомджинского участка: 4 августа в заводи выдра ловила мальков рыбы. Подпустила госинспектора на 15 м, затем стала принюхиваться и ушла под завал. 16 ноября 2 выдры ныряли с кромки льда, оставались под водой по минуте, выныривали с рыбой, которую поедали на льду.

Дважды, в январе и в ноябре на Кава-Челомджинском участке отмечали взрослую выдру с 2 большими детенышами.

Росомаха. Визуальных наблюдений в 1999 г. не было. Следы отмечены во всех лесничествах, кроме Ольского.

Сведений по биологии нет.

Рысь. Следы рыси в 1999 г. зарегистрированы в конце ноября 1999 г. на Сеймчанском участке в районе Нижнего кордона.

Сведений по биологии нет.

8.3.3. Ластоногие и китообразные.

Дельфин. 13 июля в 2 км от м. Таран (Ольский участок) был замечен дельфин, двигавшийся в восточном направлении (вглубь залива Одян). В 12 км от берега зарегистрированы еще 2 дельфина, плывшие также в восточном направлении. Определены по водяной пыли при выдохе, из воды не выпрыгивали, на движущуюся лодку не реагировали.

Косатка. На протяжении безледового сезона (весна-лето-осень) косаток периодически наблюдают с кордона м. Плоский (Ольский участок). В 1999 г. здесь зарегистрировано 9 наблюдений: 3 в июле, 3 в августе, 1 в сентябре, 1 в октябре и 1 в ноябре. Лишь 1 раз косатки прошли за пределами охранной зоны, обычно же расстояние до берега не превышало 300 м. Самая большая группа состояла из 6 животных, наименьшее количество - 3 косатки. Направление движения - как на восток, так и на запад, без какой-либо системы.

12 июля в 23.30 недалеко от лодки "Зодиак", идущей под мотором вдоль юго-западного побережья Ольского участка, появились 3 косатки. Выныривая на расстоянии от 60 до 150 м, они некоторое время сопровождали лодку, потом отстали.

8.3.4. Грызуны

Ондатра. При обследовании окрестностей стационара орнитологов на р. Чукча (правый приток Кавы) выяснено, что ондатра обычна на всех глубоких озерах, которые не промерзают зимой. Озера на территории заповедника не обследовались. 26 мая, во время половодья, были встречены 2 ондатры, переплывавшие р. Чукча поодиночке в 3,5 и 4 км от Кавы, очевидно, во время весеннего расселения.

При обследовании гнезд белоплечего орлана на Челомдже в гнезде, расположенном в районе устья Хурена, был обнаружен череп ондатры. Присутствие ондатры на Челомдже отмечалось и ранее, в конце 80-х годов. Очевидно, ондатра проникает на Челомджу из поймы Кавы через низкие водоразделы в верхнем течении Челомджи, но из-за неблагоприятных условий обитания численность ее здесь крайне мала.

Сведений по биологии нет.

Черношапочный сурок. В июне 1999 г. на южном побережье Ольского лесничества продолжались работы по выяснению состояния местной популяции сурков. 10 июля наблюдения на Западной колонии с 14 до 16 часов. За это время замечено 6 сурков.

№1 - с самого начала лежал на главном сурчином камне, потом скрылся, потом снова вылез. Когда мы приблизились на 50 м, скрылся окончательно.

№2 - в 15 м над старым орляным гнездом в траве. То сидел, то стоял столбиком, временами ненадолго исчезая.

№3 и №4 - кратковременно появлялись из норы рядом с №2. Один крупный и темный, второй меньше, очевидно, молодой. Тут же скрылись, видимо, кормиться.

№5 - с криком выбежал на камень на соседнем отроге, но через 3 минуты скрылся.

№6 - появился на останце восточнее и выше главного сурчиного камня. Останец стоит среди берез, возвышаясь над ними. Сурок периодически кричал все время, пока мы подходили к №1. При попытке подойти к нему скрылся на расстоянии 60 м.

Все сурки, за исключением №4, взрослые.

11 июля. Обследование поселения в 5 км к востоку от Бургаули.

№1. Сурок на камне на краю террасы в 50 м над у.м. Подпустил на 35 м. №2.

№2. В 80 м от него в траве на краю террасы еще один взрослый сурок. Подпустил на 5 м, сидя столбиком.

№3. Молодой (серый) сурок на камне осыпи в нижней части склона (террасы) в 15 м над у.м.

№4 и №5. Два взрослых сурка на осыпи под №1 (15 м над у.м.)

Из 5 сурков кричали только 2, в т.ч. и молодой.

Обследование поселения в 6,5 км к востоку от Бургаули (возможно, это одно поселение с предыдущим).

№1. Взрослый сурок на камне осыпи в нижней части склона (15 м над у.м.).

№2 и №3. Позже в 15 м от №1 выше по осыпи появились еще 2 сурка вместе. Один из них молодой.

№4. Взрослый сурок на зеленом склоне в 20 м над у.м. в 150 м к зап. от предыдущих. Подпустил на 25 м, затем скрылся в норе.

№5. Взрослый сурок на камне среди зеленой травы в 200 м к зап. от предыдущего и в 50 м над у.м. Проявлял беспокойство, перебегая по камню, видя нас на расстоянии 70-80 м. В 30 м от него ниже по склону спал медведь.

Сурки в поселении не кричали совсем.

Белка. Сведения о визуальных наблюдениях белок поступили только с Сеймчанского участка, хотя при проведении ЗМУ на Кава-Челомджинском участке следы белки по встречаемости занимали 4 место. Большинство наблюдений на Сеймчанском участке относится к наблюдениям на территориях Верхнего и Среднего кордонов в октябре-ноябре 1999 г. Белок видели в основном в первой половине дня (22 из 32 встреч).

На Ольском участке присутствия белок в 1999 г. не отмечено.

Бурундук. Сведения по бурундуку за 1999 год касаются исключительно времени пробуждения - на всех участках. На Сеймчанском участке первая встреча бурундука отмечена 4 мая, на Ольском - 14 мая, на Кава-Челомджинском - 5 апреля. Следует отметить необычно раннее пробуждение бурундука на Кава-Челомджинском участке и считать его аномалией, так как в массе бурундуки стали пробуждаться только через месяц - в начале мая. Встреченный инспектором Мирошкиным в районе кордона "Центральный" 5 апреля бурундук вел малоподвижный образ жизни, судя по отсутствию следов, а также обилию экскрементов и мочи на снегу под деревом, на котором он сидел.

Летяга. 1 встреча за год - 13 июня в скворечнике на кордоне Верхний. Мышевидные грызуны. Данные по половозрастному составу, а также некоторые экстерьерные промеры мелких млекопитающих, отловленных при учетах в окрестностях стационара на р. Чукча, представлены в таблице 8.3.4.1.

Таблица 8.3.4.1

Половозрастной состав и экстерьерные промеры
мелких млекопитающих, отловленных в мае 1999 г. в пойме р. Чукча

Дата	В и д	Пол, возраст	Длина				Примечания
			те- ла	хво- ста	ступ ни	ух а	
16-18 мая	Пойменный ивняк						
	Экономка	самец половозре- лый	111	31	18	14	
	Экономка	самец половозре- лый	110	29	18	13	
	Экономка	самка половозре- лая	93	27	18	13	Нерожавшая
	Бурундук	самец половозре- лый	146	102	33	13	
19-23 мая	Пойменный лиственничник						

	Кр.-сер. полевка	самец половозрелый	107	25	17	11	
	Кр.-сер. полевка	самец половозрелый	115	28	17	15	
	Красная полевка	самка половозрелая	92	27	17	15	Нерожавшая
	Красная полевка	самец половозрелый	96	24	16	11	Нерожавшая
	Экономка	самка неполовозр.	105	27	18	9	
	Экономка	самка неполовозр.	-	30	17	-	
	Экономка	самка половозрелая	115	37	19	13	Беременная, 5+0 эмбр. 4,3 x 3,4
	Экономка	самка половозрелая	-	27	18	-	Нерожавшая
	Экономка	самка половозрелая	125	34	19	12	2+5 п.п.п 1 генерации
	Экономка	самец половозрелый	120	39	20	13	
	Экономка	самец половозрелый	114	35	18	12	
	Экономка	самец половозрелый	119	33	20	12	
	Экономка	самец половозрелый	118	29	19	12	
	Экономка	самец половозрелый	115	36	19	12	
	Экономка	самец половозрелый	110	33	19	12	
	Экономка	самец половозрелый	116	36	19	12	
	Экономка	самец половозрелый	115	30	19	10	

Продолжение табл. 8.3.4.1.

Дата	В и д	Пол, возраст	Дли на	При- меча- ния			
			те- ла	хво- ста	ступ ни	ух а	
	Экономка	самец половозрелый	116	32	18	12	
	Экономка	самец половозрелый	115	29	18	12	
	Экономка	самец половозрелый	-	37	19	-	
	Экономка	самец неполовозр.	-	28	18	-	
	Экономка	самец половозрелый	124	38	18	12	
	Экономка	самец половозре-	125	35	18	12	

		лый					
	Экономка	самец половозре- лый	-	34	18	-	
	Экономка	самец половозре- лый	-	37	18	-	
	Бурундук	самец половозре- лый	158	110	32	15	
	Бурундук	самец половозре- лый	151	116	34	16	

8.3.5. Зайцеобразные

Заяц-беляк. На Кава-Челомджинском участке 15 мая был отмечен заяц в зимнем наряде, а 21 мая - наполовину перелинявший заяц. На Сеймчанском участке 2 зайца, встреченных 4 сентября, уже начали линять.

Пищуха. Никаких сведений по пищухе в 1999 г. из лесничеств не поступало.

8.3.6. Рукокрылые

Летучие мыши. Никакой информации за 1999 г. не имеется.

8.3.7. Насекомоядные

Землеройки. Никакой информации за 1999 г. не имеется.

8.3.13. Гусеобразные

С 1990 по 1992 г. на всех участках заповедника учеты водоплавающих на весеннем пролете проводились по единой методике на постоянных пунктах наблюдения. С 1993 г. в картотеку заповедника с кордонов поступала лишь отрывочная информация о пролете птиц. По этим данным можно судить лишь о сроках пролета гусей (гуменник и белолобый гусь) и лебедей.

В таблице 1.1.1. представлены материалы по срокам пролета водоплавающих на Кава-Челомджинском и Сеймчанском участках заповедника, обработанные студенткой биологического факультета СМУ Федорищенко Е.Ю. (табл. 8.3.13.1).

Пролет гусей на Сеймчанском участке начинается в первой декаде мая. Самая ранняя встреча отмечена в 1997 г. - 4 мая. На Кава-Челомджинском участке гуси на пролете появляются обычно на 2-4 дня раньше, чем на Сеймчанском. Наиболее ранняя встреча гусей на Кава-Челомджинском участке отмечена в 1996 г. - 28 апреля.

Первые лебеди на Кава-Челомджинском участке появляются в конце апреля. Наиболее ранний прилет был отмечен в 1992 г - 22 апреля. На Сеймчанском участке пролет лебедей начинается обычно в первых числах мая. Наиболее ранняя встреча была зарегистрирована в 1996 г. - 29 апреля.

Сроки весеннего пролета водоплавающих в Кава-Челомджинском и Сеймчанском лесничествах в 1992-1998 гг.

Таблица 8.3.13.1

вид	лесничество	год учета	первая встреча	массовый пролет	общее количество учтенных птиц
гуся (гуменник + белолобый гусь)	Сеймчанское	1992	7.05	7-8, 13-14 мая	120 (к-н Верхний) 112 (к-н Нижний)
	Кава-Челомджинское		3.05	9, 12, 18 мая	114 (к-н Центральный) 123 (к-н Хета)
	Сеймчанское	1993	9.05	14, 17-18 мая	86 (к-н Верхний) 83 (к-н Нижний)
	Кава-Челомджинское		7.05	10 мая	12 (к-н Хета)
	Сеймчанское	1994	7.05	11-12.05	2 (к-н Верхний) 62 (к-н Нижний)
	Кава-Челомджинское		3.05		
	Сеймчанское	1995	5.05	10-11, 24 мая	39 (к-н Верхний) 89 (к-н Нижний)
	Кава-Челомджинское		2.05	7, 17-18 мая	178 (к-н Центральный) 160 (к-н Молдот) 69 (к-н Хета)
Сеймчанское	1996	9.05	9-13 мая	6 (к-н Верхний) 182 (к-н Средний)	
Кава-Челомджинское		28 апреля	9-12, 17-18 мая	569 (к-н Молдот) 32 (к-н Хета)	

продолжение таблицы 8.3.13.1

вид	лесничество	год учета	первая встреча	массовый пролет	общее количество учтенных птиц
	Сеймчанское	1997	4.05	13-14, 17 мая	167 (к-н Верхний) 80 (к-н Нижний)

	Кава-Челомджинское		1.05	4-8, 12 мая	1234 {916+318}(к-н Молдот) 2 (к-н Хета)
	Сеймчанское	1998	5.05	5-7, 19 мая	294 (к-н Верхний) 54 (к-н Нижний)
	Кава-Челомджинское		5.05	8-11, 18 мая	632 (к-н Молдот) 70 (к-н Хета)
	Сеймчанское	1999	9.05	11-12, 24 мая	38 (к-н Верхний) 104 (к-н Нижний)
	Кава-Челомджинское		4.05	12 мая	93 (к-н Молдот)
лебедь	Сеймчанское	1992	2.05	не выражен	16 (к-н Верхний) 70 (к-н Нижний)
	Кава-Челомджинское		22.04	9, 12, 27-29 мая	62 (к-н Центральный) 170 (к-н Молдот) 165 (к-н Хета)
	Сеймчанское	1993	4.05	17-18, 22 мая	63 (к-н Верхний) 43 (к-н Нижний)
	Кава-Челомджинское		2.05	11, 14 мая	2 (к-н Центральный) 207 (к-н Хета)
	Сеймчанское	1994	5.05	13, 17, 21-22 мая	117(к-н Верхний) 31 (к-н Нижний)
	Кава-Челомджинское		4.05	данных нет	
	Сеймчанское	1995	2.05	14-15, 19-21 мая	262 (к-н Верхний) 150 (к-н Нижний)
	Кава-Челомджинское		29.04	6-8, 16-18 мая	148 (к-н Центральный) 625 (к-н Молдот) 145 (к-н Хета)
	Сеймчанское	1996	29.04	9, 11, 18 мая	208 (к-н Верхний) 20 (к-н Нижний)
	Кава-Челомджинское		28.04	2-5, 9, 17 мая	70 (к-н Центральный) 294 (к-н Молдот) 201 (к-н Хета)
	Сеймчанское	1997	1.05	16-17, 20-21 мая	554 (к-н Верхний) 18 (к-н Нижний)
	Кава-Челомджинское		29.04	не выражен	1380 (Молдот) 36 (к-н Хета)
	Сеймчанское	1998	3.05	5-6, 15, 22-23 мая	197 (к-н Верхний) 104 (к-н Нижний)
Кава-Челомджинское		27.04	8, 11, 25 мая	7 (к-н Центральный) 265 (к-н Молдот) 19 (к-н Хета)	
Сеймчанское	1999	3.05	3-9, 19-20, 26 мая	899 (к-н Верхний) 154 (к-н Нижний)	
Кава-Челомджинское		3.05	7, 11 мая	71 (к-н Молдот)	

окончание таблицы 8.3.13.1

вид	лесничество	год учета	первая встреча	массовый пролет	общее количество учтенных птиц
утки речные	Сеймчанское	1992	16.05	17-18.05	728 (к-н Верхний)

	Кава-Челомджинское		16.04	15-16 мая	<60 (к-н Центральный) 97 (к-н Молдот) 128 (к-н Хета)
	Сеймчанское	1993	13.05	19, 21 мая	35 (к-н Верхний) 33 (к-н Нижний)
	Кава-Челомджинское	данных нет			
	Сеймчанское	1994	10.05	11, 13 мая	70 (к-н Верхний) 12 (к-н Нижний)
	Кава-Челомджинское		11.04	данных нет	
	Сеймчанское	1995	13.05	не выражен	6 (к-н Верхний) 10 (к-н Нижний)
	Кава-Челомджинское		23.04	данных нет	
	Сеймчанское	1996	11.05	не выражен	60 (к-н Верхний)
	Кава-Челомджинское		данных нет		
	Сеймчанское	1997	16.05	20-21 мая	89 (к-н Верхний) 50 (к-н Нижний)
	Кава-Челомджинское		данных нет		
	Сеймчанское	1998	13.05	18-22 мая	92 (к-н Верхний) 24 (к-н Нижний)
	Кава-Челомджинское		17.04	данных нет	
Сеймчанское	1999	6.05	6-16.05	650 (к-н Верхний)	
Кава-Челомджинское		данных нет			

Мечение птиц

В 1999 г. из Центра Кольцевания (г.Москва) поступил ответ на посланный ранее запрос о находках окольцованных птиц, переданных охотниками в научный отдел заповедника. Информация об этих птицах представлена в таблице 8.3.13.1.

Таблица 8.3.13.2.

Встречи меченых птиц в заповеднике.

ВИД	Лебедь тундровый <i>Cygnus bewickii</i>	Шилохвость <i>Anas acuta</i>
ПОЛ, ВОЗРАСТ	самка, молодой	самец, возраст не известен
N КОЛЬЦА	140-01 004	10А-41352
ДАТА КОЛЬЦЕ- ВАНИЯ	15.04.1979	05.01.1994
МЕСТО КОЛЬЦЕ- ВАНИЯ	Japan, Hokkaido, Kuccharo Lake	Shinhama Duck Refuge, Ichikawa city, Chiba Pref. JAPAN
КООРДИНАТЫ	45°08' N 142°20' E	35.40' N 139.55' E
ДАТА НАХОДКИ	11.05.1990-20.05.1990	11.05.1999
МЕСТО НАХОДКИ	Россия, Магаданская обл., Ольский р-н, устье р. Невтанджа (при- ток р.Тауй)	Россия, Магаданская обл., Ольский р-н, п-ов Кони, устье р. Умара
КООРДИНАТЫ	59°46' N 148°53' E	59° 09' N 151°39' E
ДИСТАНЦИЯ	1653 км	
АЗИМУТ	15°	
ВРЕМЯ	4044 дней	1953 дня

8.3.15 Хищные птицы и совы**Белоплечий орлан.**

В 1999 г. на территории заповедника и близлежащим от г. Магадана побережье был проведен контроль за гнездованием белоплечего орлана. В июне были осмотрены гнезда на участке побережья от п-ва Онацевича до м. Шестакова, включая острова Шеликан и Талан. В июле проверены на заселенность гнезда на Ольском участке заповедника и в заливе Одян. Гнезда в заливе Одян были осмотрены дважды - в начале и в конце месяца. В августе мы обследовали гнездовые участки орланов на Кавачеломджинском участке заповедника.

Численность и размещение. В 1999 г. на р.Тауй найдено новое гнездо 82, которое принадлежит новой паре. На о.Шеликан, расположенном перед устьем Тауя, обнаружено гнездо и впервые с 1987 г. отмечено гнездование пары белоплечих орланов. На п-ве Кони никаких изменений в численности и размещении гнездовых участков не отмечено. В заливе Одян найдено гнездо 5, принадлежащее паре 6. В гнезде находился 1 птенец. Пару орланов на этом участке мы отмечали с 1994 г.

Кава-Челомджинское лесничество

В результате обследования 1999 г. уточнена привязанность некоторых гнезд к гнездовым участкам. В таблице 8.3.15.1. представлена нумерация гнездовых участков и распределение по ним всех гнезд, отмеченных за время проведения мониторинга. В скобках указаны номера гнезд, не существующих в настоящее время.

На Кава-Челомджинском участке и прилегающих территориях гнездятся 34 пары белоплечих орланов.

Таблица 8.3.15.1.

Размещение гнездовых участков белоплечих орланов в Кава-Челомджинском лесничестве и распределение гнезд по ним

№ п.п	река	№ участка	№ гнезда	№ п.п	река	№ участка	№ гнезда
1	Тауй	m 1	44, 45	19	Челомджа	m 21	(21), 22, (32), (33?)
2	Тауй	m 2	38, 39, (56)	20	Челомджа	m 22	31,(30), 81
?	Тауй	m 3	(37)	21	Челомджа	m 23	(5), (26)
3	Тауй	m 4	23а, 43, (23)	22	Челомджа	m 24	29, (27), (28)
4	Чукча	m 5	42	23	Челомджа	m 25	6, 8, (7)
5	Тауй	m 6	14	24	Челомджа	m 26	48а, (48)
6	Омылен	m7	36	25	Кава	m 27	68, (53), (54)
7	Кава	m 8	15, (10)	?	Кава	m28	52
8	Кава	m 9	24, 69, 79, 80, (40)	?	Тауй	m29	(49)
9	Кава	m 10	(47), (70)	26	Кава	m 30	(62)
10	Кава	m 11	13, 60	27	Челомджа	m 31	58, (59), (63), 77,
11	Кава	m 12	16	28	Челомджа	m 32	61
?	Аласчан	m 13	41	29	Кава	m 33	нет
12	Кава	m 14	(25),25а, 51, 64?	30	Челомджа	m 34	74, (75?)
13	Челомджа	m 15	1, (2)	31	Челомджа	m 35	76, 57а, (57)
14	Челомджа	m 16	34, 50, 19?	32	Челомджа	m 36	67
15	Челомджа	m 17	3	33	Челомджа	m 37	66
16	Челомджа	m 18	65, 78,(46)	34	Тауй	m 38	82
17	Челомджа	m 19	20а, (20)	?	Кава	?	(35), 72
18	Челомджа	m 20	4	?	Челомджа	?	71

Знаками вопроса в таблице отмечены пары, судьба которых не ясна:

Пара m 3 - пара не гнездится с 1995 г. Гнездо разрушено, строительства других гнезд на участке не отмечено.

Пара m 13 - гнездо 41 было найдено в декабре 1992 г. и с тех пор не осматривалось.

Пара m28 - гнездо 52 было обнаружено в мае 1993 г., но с тех пор ни гнездования, ни взрослых птиц в районе гнезда мы не отмечали.

Пара m29 - гнездо 49 при авиаобследовании в 1995 и 1998 гг не обнаружено.

Гнездо 71 - старое гнездо было найдено 2.07.95 г. В 1998 г. гнездо было полуразвалено. Взрослых птиц в районе гнезда не отмечали, гнездования за годы наблюдений не было.

Гнезда 35 и 72 - мы не можем с уверенностью сказать, принадлежат ли эти гнезда самостоятельной паре или они расположены на одном из гнездовых участков m 14 или m 30. Гнездования в этих гнездах ни разу отмечено не было. Гнездо 35 было разрушено в 1993 -1994 гг. На том же самом дереве гнездо 72 было вновь построено в 1996 г.

Новые пары

Гнездо 66 принадлежит самостоятельной паре m 37.

Гнездо 82 - новое гнездо, обнаруженное в 1999 г. Вероятнее всего, принадлежит новой паре m 38. В районе расположения этого гнезда встречи взрослых орланов в период гнездового сезона мы отмечали с 1996 г.

Таким образом, на Кава-Челомджинском участке заповедника и прилегающих к нему территориях гнездится 34 пары белоплечих орланов.

Новые и восстановленные гнезда:

Гнездо 60 (гнездовой участок m 11) - гнездо восстановлено, в 1999 г. пара в нем загнездилась и вывела одного птенца.

Гнездо 20^a (гнездовой участок m 19) - гнездо построено в 1999 г. Расположено на правом берегу Челомджи в 2-х км выше устья Молдота в 40 м от бывшего гнезда 20. Гнездо развилочного типа на живом тополе. Гнездования в 1999 г. не отмечено.

Гнездо 79 (гнездовой участок m 9) - гнездо построено в 1999 г., обнаружено 1.06.99 г. Расположено на левом берегу Кавы у проходной избушки 85-го км. Гнездо приствольного типа на живой лиственнице, стоящей на самом краю берегового обрыва. Гнездо на высоте 16-18 м, вершина дерева возвышается над гнездом на 5 м. В строительном материале использовано ребро крупного копытного. В 1999 г пара загнездилась в этом гнезде, но выведения птенцов не отмечено.

Гнездо 80 (гнездовой участок m 9) - гнездо построено в 1999 г., обнаружено 7.08.99 г.

Гнездо расположено на левом берегу Кавы в нескольких десятках метрах от гнезда 79. На живой наклонной лиственнице, стоящей на самом краю берегового обрыва.

Гнездо 81 (гнездовой участок m 22) - гнездо обнаружено 10.08.99 г. Расположено на

самом берегу левой протоки р.Челомджа выше сопки Метео. Гнездо развилочного типа на живом тополе на высоте около 18 м. В 1999 г. пара загнездилась в этом гнезде и вывела 1 птенца.

Гнездо 82 (гнездовой участок m 38) - гнездо построено в 1999 г., обнаружено 11.08.99

г. Расположено на левом берегу Тауя несколько ниже 56-го плеса. Гнездо развилочного типа на чуть наклоненной вершине живого тополя. Гнездо расположено на высоте около 18 м, над гнездом на 1 м возвышается сухая вершина дерева. Гнездования в 1999 г. не было.

Разрушенные гнезда

Гнездо 62 (гнездовой участок m 30) - гнездо рухнуло.

Ольское лесничество

На Ольском участке заповедника новых пар не обнаружено.

Новые и разрушенные гнезда

Гнездо 29^a (гнездовой участок k-16) - гнездо построено рядом с разрушенным гнездом

29 на мысе сопки с отметкой 422,1. Гнездо расположено на каменном пальце, торчащем из задернованного склона на высоте 80-100 м.

Разрушенные гнезда

Гнездо 29 (гнездовой участок k-16) - гнездо более не существует.

Фенология: На Кава-Челомджинском участке в 1999 г. первого орлана наблюдали 31 марта на р. Челомдже в районе кордона Хета. Последняя встреча отмечена 3 ноября недалеко от устья р. Челомджи.

На Ольском участке заповедника (побережье п-ова Кони) зимой 1998-1999 г. орланов не наблюдали. Первое наблюдение одиночной птицы, пролетающей мимо кордона "Мыс Плоский" в сторону о. Умара, отмечено 3 марта 1999 г. Последняя встреча - 30 октября 1999 г.

Размножение: Результаты гнездования белоплечих орланов в заповеднике и на прилегающих территориях в 1999 г. приведены в таблице 8.3.15.3.

Таблица 8.3.15.3.

Параметры размножения белоплечих орланов в Северном Приохотье
в 1999 г.

	кол-во наблюдаемых пар	кол-во загнездившихся пар				кол-во слетков	% загнездившихся пар	продуктивность (кол-во слетков на наблюдаемую пару)	успех размножения	средний выводок
		все	с 1 слетком	с 2 слетками	с 3 слетками					
река										
1998	30	3	3			3	10	0,1	1	1
все реки	25	5	3	0	0	3	20	0,12	0,6	1
заповедник	20	3	2	0	0	2	15	0.1	0.66	1
морское побережье										
1998	76(67)	34(25)	12	9	1	33	44,7	0,5	1,3	1,5
все побережье	63(50)	25(12)	7	5	0	17	39,7	0,34	1,4	1,42
заповедник	15	5	4	1	0	6	33.3	0.4	1.2	1.2

* - пары, расположенные на территории заповедника

(.) - в скобках указано число пар, результат гнездования которых точно известен.

Погибшие птицы: 7 августа 1999 г. под гнездом 16 (р.Кава, гнездовой участок m 12) были найдены останки взрослого белоплечего орлана - перья (часть из них с объединенными стержнями) и объединенный череп. Причина гибели не известна. Второй орлан из пары держался около гнезда.

1 июня около гнезда 16 В.В. Иванов наблюдал обеих птиц.

Гнездование в этом году не отмечено.

Мечение: 11 июля 1999 г. нами помечен 1 птенец белоплечего орлана. Птенец из гнезда 28 (п-ов Кони, гнездовой участок k-80) помечен красным кольцом № 5М на правой лапе. Судя по результатам измерений, это самец в возрасте 1.5 месяцев (46 дней). Предположительно, он вылупился 26.05.99 г. Соответственно, дата яйцекладки - 19.04.99 г.

Встречи меченых птиц

Из Японии поступили 2 сообщения о встречах меченных белоплечих орланов:

1) 11 ноября 1999 г. на севере Хоккайдо (Miyayama, координаты 44°53'N, 142°32'E) наблюдали взрослого орлана с красными крылометками № 44 на обоих крыльях. Это птенец из гнезда 60 (пара m 11) на р. Кава (59°42'02.2" N, 147°43'10.6" E), помеченный 29.07.96 г., самец, дата вылупления 26.05.96 г. Кроме крылометок, птенец был снабжен красным кольцом на правой лапе - 4Т. Возраст птицы на момент встречи: 3 года 5,5 месяцев.

2) 14 февраля 2000 г. на Хоккайдо (Miyahara, координаты 43°55'N, 145°30'E) наблюдали взрослого орлана с красными крылометками № 49 на обоих крыльях. Этот птенец из гнезда 2 (пара k-1) на о. Умара (59°09'19.0"N, 151°47'01.0" E) был помечен 7.08.94 г. Возраст птицы на момент встречи: 5 лет 8,5 месяцев.

Скопа (Pandion Haliaeetus)

Кава-Челомджинский участок

В 1999 г. контроль за гнездованием скоп на Кава-Челомджинском участке не проводился.

8 августа в 14:38 мы наблюдали пару скоп перед переходной избой (в районе 85-го км) на левом берегу Кавы - одна птица слетела с сушины над водой, вторая вылетела из леса. Вероятно, это новая пара.

По наблюдениям В.В.Иванова, на р. Чукче 26 мая птицы загнездились во всех 4-х гнездах (пары S-14, S-15, S-17, S-18). Все 4 гнезда расположены в пойме р.Чукча примерно на одинаковом расстоянии друг от друга:

Гнездо 27 (пара S-17) - самое нижнее по р. Чукче гнездо; построено летом 1998 г. на сухом пне высотой около 5 м на излучине реки в 200-250 м от старого гнезда, рухнувшего в 1997 г.

Гнездо 24 (пара S-15) - гнездо известно с 1995 г. Построено на невысокой наклонной лиственнице, в разреженном лиственничнике на левом берегу Чукчи (между гнездами 27 и 23) в 70 м от реки и в 100-150 м от маленького озера.

Гнездо 23 (пара S-14) - самое первое из известных на р. Чукче гнезд. Хорошо видно со стационара ИБПС. Построено на обломанной сухой лиственнице на высоте около 8 м.

Гнездо 28 (пара S-18) - построено в 1998 г. выше по реке Чукча от стационара ИБПС на вершине очень высокой лиственницы на левом берегу реки примерно в 70 м от нее.

Во время обследования гнезд белоплечего орлана 7-8 августа 1999 г. были осмотрены некоторые гнездовые участки скоп на р.Кава:

Гнездовой участок S-4 - гнездо 7 с реки мы не обнаружили - вероятно, оно рухнуло. На участке сохранилось **гнездо 21**, расположенное в глубине поймы. Над рекой напротив гнезд 8 августа в 10:40 мы наблюдали 3-х птиц - затем они улетели вверх по Каве в заказник.

Гнездовой участок S-5 - Гнездо 8^a - расположено на невысоком сухом пне около 5 м высотой; пустое - вокруг него на деревьях большое количество ворон. Гнездовой пень расположен за полосой кустарника в 20 м от берега.

На гнездовом участке появилось 2 новых гнезда:

Гнездо 8^b - построено на сухой лиственнице, расположенной на левом берегу Кавы ниже по течению от гнезда 8^a в глубине леса примерно в 50 м от берега за полосой лиственничника. Пара загнездилась - 1 июня В.В.Иванов наблюдал сидящую в гнезде птицу; 7 августа взрослые птицы сидели на присаде на соседнем от гнезда дереве, 8 августа в 9:40 обе скопы находились в гнезде.

Гнездо 29 - расположено на сухой лиственнице еще ниже по течению в глубине поймы.

Гнездовой участок S-9 расположен на правом берегу Кавы в 2-х км ниже гнездового участка **S-5**:

Гнездо 19 - птицу в гнезде В.В.Иванов наблюдал 1 июня. 7 и 8 августа взрослых птиц у гнезда мы не видели. Однако, в районе гнезд **8^a** и **8^b** 8 августа в 9:00 летали 5 птиц - 4-х мы видели постоянно и еще одна птица появлялась периодически.

Вероятно, две из этих птиц являются парой **S-9**.

На р. Челомдже до настоящего времени было известно лишь одно гнездо скопы, расположенное в лесотундре на правом берегу Челомджи напротив устья р. Эльгендя. Одна пара достоверно гнездится в пойме р. Молдот - инспектора на кордоне "Молдот" регулярно с мая по сентябрь наблюдают птиц, летающих охотиться на р. Челомджу и улетающих с р. Челомджи вверх по р. Молдоту.

Во время маршрута по р.Челомджа 10 августа мы трижды отмечали одиночных скоп: 1) на участке реки между р.Дегдеканом и р. Хуреном около гнезда белоплечего орлана **8** в 10:20 из леса вылетела скопа, перелетела через реку. Затем мы ее заметили сидящим на сушине над водой чуть ниже гнезда;

2) одна птица пролетела над левым берегом р. Челомджи вверх по реке напротив окончания сопки "Метео";

3) скопа парила над р. Челомджей напротив устья р. Молдот.

Гнезд скопы на Ольском участке заповедника до сих пор не найдено. На мысе Плоский в мае и в конце августа - начале сентября инспектора заповедника несколько раз отмечали скопу, пролетающую вверх по р. Хиндже и охотящуюся над устьем р. Хинджи.

Впервые на Ольском участке в течении всего лета скопу отмечали на кордоне "Скалистый" - птица зависала над приморской террасой и охотилась над ручьем недалеко от кордона.

Фенология: На Кава-Челомджинском участке первую скопу наблюдали в районе кордона Молдот 14 мая. На стационаре ИБПС ДВО РАН (бассейн р.Кава, 7 км от границы Кава-Челомджинского участка) впервые скопу заметили 15 мая, а 26 мая все пары уже сидели на гнездах. Последняя встреча со скопой отмечена также на кордоне Молдот 11 сентября.

На Ольском участке (побережье п-ова Кони) скопу, парящую над р. Хинджой, первый раз наблюдали 27 мая. Последняя встреча со скопой, пролетающей со стороны моря вверх по р. Хиндже, отмечена 8 сентября 1999 г.

Сапсан (*Falco peregrinus*)

Единственное известное гнездо сапсана в заповеднике, расположенное на п-ве Кони, в 1999 г. переместилось еще выше по сравнению с его месторасположением в 1998 г. Оно было расположено на скальной полке над отвесной стеной в 5 м ниже травяного склона. Гнездо находилось в нише, со всех сторон огороженной камнями. 10 июля при наблюдении за гнездом в бинокль в нем замечены 2 птенца в светло-кремовом пуху гнездового наряда.

9 июля на побережье м.Таран наблюдали сапсана с только что пойманной моевкой в лапах.

Беркут (*Aquila chrysaetos*)

На территории заповедника гнезд беркута не найдено. Однако, на Кава-Челомджинском участке инспектора ежегодно отмечают редкие встречи взрослых птиц. В 1999 г. пару беркутов, летящих над р. Челомджей со стороны заповедника, инспектор Г.А. Фомичев наблюдал 5 апреля.

Ястреб-тетеревятник (*Accipiter gentilis*)

Тетеревятники зимуют на территории заповедника.

На Кава-Челомджинском участке отмечены 4 встречи тетеревятников: 22 января и 2, 11 и 18 февраля. Инспектор А.В.Соколов 18 февраля наблюдал, как ястреб-тетеревятник в пролетающей возле кордона стае сбил последнюю куропатку.

На Ольском участке пролетающих одиночных ястребов наблюдали 25 января и 14 февраля.

Зимняк (*Buteo lagopus*)

На территории Кавинского заказника, примыкающей к территории заповедника, (правобережье Кавы) в пойме р.Чукча В. В. Иванов наблюдал пролет зимняков: парами и поодиночке птицы (всего 6 особей) пролетали 14, 15, 21 и 25 апреля.

На побережье п-ва Кони наблюдали парящих над приморскими склонами одиночных птиц 7 и 11 июля на трех участках: 1) в районе мыса Плоский, 2) в устье р.Комар и 3) в устье р.Антара.

8.3.18. Рыбы

Отчет по биологии лососевых на Кава-Челомджинском участке заповедника, выполненный лабораторией по изучению лососевых Магаданского отделения ТИНРО, представлен в приложении настоящей книги.

9. КАЛЕНДАРЬ ПРИРОДЫ

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

Таблица 9.1

Фенологическое явление	Дата наступления	
	1999	1998

СЕЙМЧАНСКИЙ УЧАСТОК

КОРДОН "ВЕРХНИЙ"

Высота снежного покрова 30-45 см	12.01	11.01
Минимальная t° воздуха января -53°	24.01	27.01
Толщина ледового покрова на р.Колыма 62 см	30.01	07.01
Образование наледей на р.Колыма	01.02	17.12
Высота снежного покрова от 35 до 65 см	06.02.	12.02
Минимальная t° воздуха февраля -52°	15.02	18.02
Минимальная t° воздуха марта -44°	16.03	08.03
Высота снежного покрова 40-80 см	20.03	26.03
Оживление птиц	21.03	
t воздуха днем поднимается до -10		31.03
Минимальная t° воздуха апреля -33°	06.04	
Перепад t° воздуха: утром -20°, днем -3°	16.04	16.04
Прилетели пуночки	18.04	
t° воздуха впервые +2°	23.04	26.04
Начало разрушения снежного покрова	23.04	07.04
Начало разрушения ледового покрова (протайки)	28.04	01.05
Неустойчивая плюсовая t° воздуха	30.04	08.05
Прилет первых лебедей	02.05	03.05
Устойчивая плюсовая t° воздуха	04.05	21.05
Массовый весенний пролет лебедей	05.05	19.05

Продолжение таблицы 9.1

Фенологическое явление	Дата наступления	
	1999	1998

Прилет первых уток	06.05	14.05
t° воздуха поднимается до +10°	06.05	22.05
Массовый весенний пролет уток	07.05	20.05

Прилет первых гусей	09.05	05.05
Начало выпрямления стланика	10.05	
Прилет первых трясогузок	10.05	17.05
Похолодание, t° воздуха 0°-1°, снегопад	10-14.05	
Набухли почки березы	15.05	20.05
Начало зеленения травяного покрова	15.05	26.05
Вылет шмелей	17.05	
Прилет первых чаек	17.05	
Начало ледохода	18.05	28.05
Начало весеннего паводка	19.05	25.05
Начало зеленения хвои лиственницы	20.05	28.05
Набухли почки красной смородины	21.05	
Набухли почки охты	21.05	24.05
Набухли почки малины	21.05	
Начало разворачивания листьев ольховника	21.05	01.06
Конец ледохода	22.05	31.05
Первый дождь со снегом	23.05	01.06
Максимальная t° воздуха мая +20°	27.05	30.05
Конец весеннего паводка	27.05	30.05
Первое кукование кукушки	28.05	05.06
Дождевой паводок	28.05-01.06	
Полное зеленение древесного покрова	31.05	
Распустились листья малины	31.05	01.06
Распустились листья шиповника	31.05	
Образование бутонов у шиповника	14.06	
Первая гроза	15.06	10.06

Продолжение таблицы 9.1

Ф е н о л о г и ч е с к о е я в л е н и е	Дата наступления	
	1 9 9 9	1 9 9 8
Начало цветения шиповника	21.06	15.06
Образование зеленых плодов на красной смородине	23.06	
Образование плодов на охте	23.06	
Максимальная t° воздуха июня +26°	27.06	19.06
Дождевой паводок	01-05.07	25-29.06

Образование плодов на шиповнике	01.07	
Начало цветения иван-чая	01.07	
Образование плодов на малине	04.07	
Массовый вылет оводов	06.07	
Максимальная t° воздуха июля +31°	07.07	24.07
Дождевой паводок	16-23.07	16-23.07
Начало созревания красной смородины	18.07	12.07
Начало созревания охты	18.07	16.07
Полное созревание красной смородины (мало)	01.08	16.07
По утрам t° воздуха опускается до +2°	06.09	12.08
t° воздуха впервые опустилась до 0°	09.09	12.08
Дождевой паводок	09-11.09	
Частые заморозки	16.09	
Неустойчивая минусовая t° воздуха	25.09	22.09
Первый снегопад	29.09	13.08
Начало осеннего пролета гусей	28.09	21.09
Устойчивая минусовая t° воздуха	06.10	06.10
t° воздуха опускается до -10°	07.10	08.10
Начало образования заберегов	07.10	25.09
Осенний пролет уток	10.10	
Начало шугохода	10.10	07.10
Минимальная t° воздуха октября - 23°	31.10	23.10
Ледостав в затонах, толщина льда 10-15 см	31.10	25.09
Ледостав на р.Колыма	05.11	20.10
Образование наледей	07.11	25.10
Минимальная t° воздуха ноября -45°	26.11	29.11

Продолжение таблицы 9.1

Ф е н о л о г и ч е с к о е я в л е н и е	Дата наступления	
	1 9 9 9	1 9 9 8
Высота снежного покрова 20-35 см	30.11	17.11

КОРДОН “СРЕДНИЙ”

Минимальная t° воздуха января -52°	24.01	31.01
Образование наледей на р.Колыма	29.01	
Минимальная t° воздуха февраля -52°	10.02	01.02
Начало разрушения ледового покрова (протайки)	13.03	
Минимальная t° воздуха марта -40°	20.03	
Начало разрушения ледового покрова	20.03	
Минимальная t° воздуха апреля -31°	08.04	
Дневная t° воздуха поднимается до -10°	11.04	
Перепад t° воздуха: утром -21°, днем -7°	17.04	
Прилет первых пуночек	21.04	
t° воздуха впервые поднялась до 0°	24.04	
Образование протаяк на р.Колыма	28.04	
Неустойчивая плюсовая t° воздуха	30.04	
Прилет первых лебедей	03.05	
Прилет первых уток	05.05	
Интенсивное разрушение снежн.покрова (осел на 30 см)	06.05	
Начало выпрямления стланика	06.05	
Пробуждение бурундуков	09.05	
Прилет первых трясогузок	11.05	
Прилет первых гусей	11.05	
Прилет первых чаек	11.05	
Пробуждение медведей (встреча)	13.05	
Начало ледохода	15.05	
Первый дождь	18.05	

Продолжение таблицы 9.1

Ф е н о л о г и ч е с к о е я в л е н и е	Дата наступления	
	1 9 9 9	1 9 9 8

Начало весеннего паводка	17.05
--------------------------	-------

Набухли почки березы	18.05	
Начало весенней линьки куропаток	20.05	
Начало разворачивания листьев березы	21.05	
Начало разворачивания листьев красной смородины	21.05	
Начало зеленения хвои лиственницы	21.05	
Конец ледохода	21.05	
Устойчивая плюсовая t° воздуха	26.05	
Начало зеленения травяного покрова	26.05	
Вылет бабочек	26.05	
Начало цветения багульника	27.05	10.06
Прилет кукушек	28.05	11.06
Образование плодов на стланнике	29.05	16.06
Начало цветения березы	29.05	01.06
Распустились листья на малине	21.05	
Полное зеленение травяного покрова	01.06	
Распустились листья черной смородины	02.06	
Распустились листья на шиповнике	03.06	
Вылет шмелей	05.06	
Начало разворачивания листьев ольхи	06.06	
Появление крапивы	07.06	
Начало цветения красной смородины	07.06	05.06
Начало цветения черной смородины	10.06	06.06
Начало цветения морошки	11.06	12.06
Начало бутонизации на шиповнике	12.06	
Начало цветения (тополя)	14.06	
Вылет стрекоз, оводов	15.06	
Начало цветения голубики	15.06	

Продолжение таблицы 9.1

Ф е н о л о г и ч е с к о е я в л е н и е	Дата наступления	
	1 9 9 9	1 9 9 8
Первая гроза (сухая)	15.06	02.06
Начало цветения шиповника	16.06	19.06
Массовое цветение морошки	16.06	
Массовое цветение багульника	16.06	

Начало цветения малины	17.06	
Начало цветения черемухи	18.06	
Образование плодов на красной смородине	18.06	
Начало образования плодов на стланнике	19.06	16.06
Конец цветения морошки	19.06	
Цветение княженики	19.06	
Конец цветения малины	24.06	
Массовое цветение рябины	25.06	
Образование плодов на черной смородине	25.06	
Максимальная t° воздуха июня +25°	28.06	19.06
Начало цветения иван-чая	01.07	13.07
Дождевой паводок	03-07.07	25-29.06
Массовое цветение иван-чая	03.07	
Образование плодов на рябине	07.07	
Образование плодов на шиповнике	07.07	
Образование плодов на морошке	10.07	
Начало созревания шиповника	10.07	
Максимальная t° воздуха июля +25°	11.07	11.07
Вылет мошки	12.07	
Дождевой паводок	13-17.07	16-22.07
Начало созревания брусники	18.07	12.07
Полное созревание красной смородины	20.07	
Начало созревания морошки	21.07	
Начало созревания черной смородины	22.07	02.07
Полное созревание морошки	24.07	
Начало созревания голубики	24.07	
Полное созревание голубики	28.07	

Продолжение таблицы 9.1

Ф е н о л о г и ч е с к о е я в л е н и е	Дата наступления	
	1 9 9 9	1 9 9 8
Начало созревания рябины	05.08	
Полное созревание черной смородины	08.08.	
Вылет ос	08.08.	
Птенцы чайки стали на крыло	09.08	

Дождевой паводок	10-21.08	
Полное созревание шиповника	11.08	21.08
Максимальная t° воздуха августа +19°	14.08	07.08
Полное созревание шишек стланика	16.08	
Полное созревание черемухи	16.08	
Начало желтения листьев березы	18.08	21.08
Шиповник приобрел осеннюю окраску полностью	18.08	
t° воздуха утром впервые 0°	20.08	
Начало желтении карликовой березки	20.08	22.08
Начало желтения тополя	20.08	
Массовое появление грибов	20.08	
Полное созревание малины	20.08	
Осенняя окраска кустарников	21.08	
Начало созревания брусники	21.08	
Первый неустойчивый снегопад	22.08	12.08
Ночной заморозок, t° воздуха -5°	22.08	20.08
Желтение травяного покрова	22.08	
Осенняя окраска тополя	27.08	
Листва березы приобрела желтый цвет	28.08	
Листопад на малине, начало на карликовой березке	29.08	28.08
Заморозки по утрам, t° воздуха -1°	30.08	25.08
Осенняя окраска древесных пород	31.08	
Начало листопада кустарников	31.08	
Начало осеннего пролета гусей	02.09	
Начало зимней линьки зайцев	04.09	
Начало осеннего пролета уток	07.09	
Интенсивный хвоепад на лиственнице	15.09	

Продолжение таблицы 9.1

Ф е н о л о г и ч е с к о е я в л е н и е	Дата наступления	
	1 9 9 9	1 9 9 8
Первый снегопад, высота 5 см	16.09	12.08
Ледостав в затоне	28.09	
Неустойчивая минусовая t° воздуха	30.09	
Зимняя линька куропаток	02.10	
Устойчивая минусовая t° воздуха	03.10	

t° воздуха по утрам -10°	04.10
Начало образования заберегов на р.Колыма	09.10
Устойчивый снежный покров, высота 4 см	10.10
Начало полегания стланика	10.10
Начало шугохода на р.Колыма	11.10
Полное полегание стланика	11.10
Увеличение высоты снежного покрова на 5 см	28.10
Ледостав в протоках, затонах, толщина льда 10-15 см	30.10
Минимальная t° воздуха октября -26°	31.10
t° воздуха опускается до -38° утром, -30° днем	07.11
Высота снежного покрова 20-35 см	17.11
Минимальная t° воздуха ноября -43°	26.11
Ледостав на р.Колыма	30.11

КОРДОН “НИЖНИЙ”

Минимальная t° воздуха февраля -42°	14.02	01.02
Высота снежного покрова 52 см	15.02	23.02
Образование наледей на протоке кордона	21.02	18.02
Высота снежного покрова 60 см	26.02	
Минимальная t° воздуха марта -36°	17.03	08.03
Оживление птиц	18.03	
Минимальная t° воздуха апреля -27°	02.04.	
t° воздуха по утрам поднимается до -10°	10.04	
Образование промоин на р.Колыма	11.04	28.03
Первая капель	13.04	
t° воздуха поднимается днем до -5°	13.04	

Продолжение таблицы 9.1

Ф е н о л о г и ч е с к о е я в л е н и е	Дата наступления	
	1 9 9 9	1 9 9 8
Разрушение ледового покрова (промоина) на р.Колыма	01.05	
Пробуждение медведей (следы)	03.05	22.05
Пробуждение бурундуков	04.05	
Неустойчивая плюсовая t° воздуха	05.05	

Прилет первых гусей	11.05	
Устойчивая плюсовая t воздуха	10.05	11.05
Прилет первых лебедей	12.05	13.05
Интенсивное разрушение снежного покрова	15.05	16.05
t° воздуха днем поднимается до +10°	15.05	23.05
Первый дождь	18.05	11.06
Начало ледохода на р.Колыма	18.05	28.05
Весенний пролет лебедей	20.05	15.05
Весенний пролет гусей	20.05	15.05
Конец ледохода на р.Колыма	22.05	01.06
Начало зеленения хвои лиственницы	25.05	
Раскрылись почки на красной смородине	26.05	
Развернулись листья березы	27.05	
Начало зеленения травяного покрова	28.05	
Развернулись листья красной смородины	29.05	
Полное зеленение древесного покрова	30.05	
Максимальная t° воздуха мая +18°	31.05	31.05
Развернулись листья черной смородины	01.06	
Первое кукование кукушки	02.06	
Развернулись листья на шиповнике	03.06	
Прилет первых чаек	04.06	
Развернулись листья ольхи	04.06	
Зеленение крапивы	06.06	
Начало цветения красной смородины	06.06	04.06
Полное созревание черной смородины	03.08.	02.08
Максимальная t° воздуха августа +22°	06.08	

Продолжение таблицы 9.1

Ф е н о л о г и ч е с к о е я в л е н и е	Дата наступления	
	1 9 9 9	1 9 9 8
Массовый вылет мошки	12.08	01.08
Молодые утки стали на крыло	18.08	
Начало желтения ивы	20.08	
Начало желтения карликовой березки	20.08	

Начало желтения травяного покрова	20.08	21.08
t° воздуха по утрам опускается до +3°	24.08	
Полное желтение древесного покрова	27.08	31.08
Снег с дождем	01.10	13.08
Осенний пролет уток	01.10	27.08
Осенний пролет лебедей	03.10	26.08
Неустойчивая минусовая t° воздуха	03.10	
Устойчивый снежный покров, высота 3 см	05.10	
Устойчивая минусовая t° воздуха	08.10	
t° воздуха опускается по утрам до -15°	11.10	
Увеличение высоты снежного покрова на 10 см	11.10	
Начало образования заберегов на р.Колыма	12.10	
Начало шугохода на р.Колыма	12.10	
Ледостав в затонах	12.10	
Минимальная t° воздуха октября -20 °	31.10	
t° воздуха опускается до -30°	07.11	
Минимальная t° воздуха ноября -42°	26.11	

ОЛЬСКИЙ УЧАСТОК

КОРДОН М.ПЛОСКИЙ

Высота снежного покрова 15-20 см	01.12
Минимальная t° воздуха декабря -27°	06.12
Образование наледей	09.12

Продолжение таблицы 9.1

Ф е н о л о г и ч е с к о е я в л е н и е	Дата наступления	
	1 9 9 9	1 9 9 8
Интенсивное полегание стланика	15.12	
Увеличение высоты снежного покрова до 22-23 см	15.12	
Минимальная t° воздуха января -28°	20.01	19.01
Высота снежного покрова в пойме 80 см	21.01	
Оттепель, снегопад, t° воздуха -1 -10°	28.01-1.02	

Минимальная t° воздуха февраля -27°	17.02	21.02
Высота снежного покрова 130-140 см	06.03	
Минимальная t° воздуха марта - 28°	20.03	20.03
Дневная t° воздуха поднимается до -10°	27.03	31.03
Высота снежного покрова 80-120 см	26.03	20.03
Прилет пуночек	07.04	22.03
Начало разрушения ледового покрова	08.04	21.04
t° воздуха днем поднимается до -2°	09.04	01.04
Прилет первых чаек	09.04	17.03
t° воздуха впервые 0°	17.04	16.04
Прилет первых уток	21.04	03.04
Прилет первых трясогузок	25.04	21.04
Вылет комаров	25.04	
Начало весеннего паводка		28.05
Неустойчивая плюсовая t воздуха	25.04	06.05
Пробуждение медведей (следы)	06.05	
Устойчивая плюсовая t° воздуха	06.05	16.05
Пробуждение бурундуков	14.05	17.05
Дневная t° воздуха поднимается до +10°	15.05	22.05
Интенсивное разрушение снежного покрова	16.05	19.05
Начало выпрямления стланика	16.05	
Интенсивное разрушение ледового покрова р.Хинджа	19.05	19.05
Река полностью очистилась от льда	20.05	26.05
Начало разворачивание листьев рябины	23.05	
Первый дождь	02.06	24.06

Продолжение таблицы 9.1

Ф е н о л о г и ч е с к о е я в л е н и е	Дата наступления	
	1 9 9 9	1 9 9 8
Начало разворачивания листьев рябинника	06.06	23.05
Начало весеннего паводка	07.06	28.05
Максимальная t° воздуха июня +19°	08.06	20.06
Начало хода горбуши	02.07	26.06
Начало линьки крохалей	04.07	

Массовый ход горбуши	07.07	
Дождевой паводок	16.07	
Образование плодов на стланике (мало)	19.07	13.07
Массовое цветение рябины	19.07	
Массовое цветение брусники	19.07	02.07
Максимальная t° воздуха июля $+19^{\circ}$	20.07	04.07
Образование зеленых плодов на стланике	02.08	13.07
Максимальная t° воздуха августа $+22^{\circ}$	08.08	06.08
Низкий уровень воды в р.Хинджа	08.08	06.07
Начало созревания брусники	18.08	
Начало созревания рябины	18.08	04.08
Конец линьки крохалей	19.08	
Появление птенцов у чаек	19.08	14.08
t° воздуха опускается до $+2^{\circ}$	08.09	20.08
Дождевой паводок, уровень поднялся на 35-40 см	05-10.09	
На сопках выпал первый снег	10.09	06.10
t° воздуха впервые -6	10.10	
Залегание медведей в спячку (последние следы)	26.10	16.10
Начало шугохода на р.Хинджа	30.10	29.10
Образование заберегов на р.Хинджа	30.10	26.10
Устойчивая минусовая t° воздуха	07.11	14.10
Устойчивый снежный покров	07.11	16.10
Увеличение заберегов на р.Хинджа	11.11	
t° воздуха опускается до -11° по утрам	15.11	16.10
Полегание стланика	17.11	

Продолжение таблицы 9.1

Ф е н о л о г и ч е с к о е я в л е н и е	Дата наступления	
	1 9 9 9	1 9 9 8
Высота снежного покрова 35-50 см	18.11	15.11
Ледостав на р.Хинджа	21.11	29.10
Увеличение высоты снежного покрова до 70 см	26.11	
Минимальная t° воздуха ноября -16°	26.11	30.11

КАВА-ЧЕЛОМДЖИНСКИЙ УЧАСТОК

КОРДОН "ЦЕНТРАЛЬНЫЙ"

Минимальная t° воздуха декабря - 38°	08.12	11.12
Образование наледей на р.Челомджа	03.01	05.12
Увеличение высоты снежного покрова на 25 см	06.01	01.01
Толщина ледового покрова 50-80 см	13.01	25.01
Минимальная t° воздуха января -43°	20.01	
Оттепель, снегопад, t° -5-9°	28-30.01	
Минимальная t° воздуха февраля -44°	16.02	14.02
Начало разрушения ледового покрова (протайки)	01.03	03.03
Первая капель	03.03	
Минимальная t° воздуха марта -39°	19.03	21.03
Образование наста	03.04	28.03
Пробуждение бурундуков (встреча)	05.04	
t° днем поднимается до -7°	07.04	30.03
Начало разрушения ледового покрова на р.Челомджа	07.04.	
Впервые t° воздуха поднялась до +1°	11.04	16.04
t° воздуха поднимается до +10°		13.04
Начало разрушения снежн.покрова (оседание снега)	16.04	05.04
Вылет мух и бабочек	26.04	20.04
Прилетели трясогузки	02.05	27.04

Продолжение таблицы 9.1

Ф е н о л о г и ч е с к о е я в л е н и е	Дата наступления	
	1 9 9 9	1 9 9 8
Прилет первых уток	02.05	17.07
Прилет первых чаек	03.04	06.05
Неустойчивая плюсовая t° воздуха	03.05	02.05
Интенсивное разрушение ледового покрова		24.04

Прилет первых лебедей	08.05	14.04
Пробуждение медведей (следы)	08.05	
Интенсивное разрушение снежного покрова	09.05	
Начало весеннего паводка	17.05	27.05
Вылет комаров	18.05	24.05
Начало ледохода на р.Челомджа	18.05	17.05
Набухли почки рябины, березы	19.05	24.05
Начало ледохода на р.Кава	19.05	
Начало зеленения древесного покрова	19.05	30.05
Первый дождь	19.05	15.05
Начало зеленения хвои лиственницы	20.05	24.05
Прилет первых гусей	21.05	30.04
Начало гнездования у трясогузок	23.05	
Оживление муравейников	23.05	20.05
Устойчивая плюсовая t° воздуха	23.05	16.05
Конец ледохода на р.Челомджа	24.05	26.05
Пик весеннего паводка	25.05	
Конец ледохода на р.Кава	28.05	26.05
Начало пролета лебедей	29.05	25.05
Развернулись листья на березе, шиповнике	29.05	
Цветение березы, ольхи	29.05	
Максимальная t° воздуха мая $+18^{\circ}$	31.05	29.05
Развернулись листья черемухи	01.06	
Образование бутонов у красной смородины	01.06	
Первое кукование кукушки	01.06	
Развернулись листья чозении	02.06	

Продолжение таблицы 9.1

Ф е н о л о г и ч е с к о е я в л е н и е	Дата наступления	
	1 9 9 9	1 9 9 8
Конец весеннего паводка		08.06
Конец цветения чозении	14.06	
Начало цветения княженики	18.06	06.06
Максимальная t° воздуха июня $+31^{\circ}$	18.06	15.06

Массовое цветение жимолости	19.06	
Начало цветения рябины	19.06	
Конец цветения красной смородины	19.06	
Массовый вылет комаров	22.06	
Массовое цветение травяного покрова	23.06	12.07
Вылет стрекоз	25.06	
Начало цветения шиповника	26.06	
Начало хода горбуши		07.07
Максимальная t° воздуха июля $+28^{\circ}$	17.07	12.07
Полное созревание жимолости	20.07	
Начало цветения иван-чая	26.07	10.07
Полное созревание красной смородины	27.07	
Полное созревание княженики	27.07	
Образование плодов на шиповнике	28.07	
Массовый вылет шмелей	31.07	
Максимальная t° воздуха августа $+27^{\circ}$	02.08	07.07
Начало созревания малины	07.08	
Начало созревания черемухи	07.08	
Полное созревание черной смородины	09.08	03.08
Начало хода кеты	11.08	04.08
Начало хода кижуча	13.08	
Начало созревания шиповника	16.08	
Начало созревания рябины	16.08	
Начало желтения травяного покрова	16.08	
Начало желтения листьев чозении, шиповника	19.08	
Первый заморозок	21.08	22.08

Продолжение таблицы 9.1

Фенологическое явление	Дата наступления	
	1999	1998
Начало осеннего стаяния уток	23.08	13.09
Полное созревание шишек стланика	24.08	
Начало листопада на тополе	25.08	
Частые утренние заморозки	08.09	16.09

Максимальная t° воздуха сентября +18°	08.09	
Полное желтение листьев березы	12.09	
Начало листопада на шиповнике	12.09	
Начало хвоепада на лиственнице	13.09	03.09
Начало осеннего перелета гусей	19.09	16.09
Конец листопада на березе	21.09	
Первый неустойчивый снегопад, высота 10 см	04.10	21.09
Начало шугохода на р.Кава	13.10	
Устойчивая минусовая t° воздуха	13.10	
Ледостав на протоке	13.10	
Полное созревание рябины (урожай обильный)	13.10	
Интенсивный шугоход на р.Кава	18.10	
t° воздуха опускается до -20°		
Ледостав на протоке возле кордона	31.10	
Интенсивный шугоход на р.Челомджа	07.11	
t° опускается до -26°	10.11	10.11
Увеличение высоты снежного покрова до 60 см	15.11	
Интенсивный шугоход на р.Тауй	17.11	
Ледостав на р.Челомджа	20.11	
Минимальная t° воздуха ноября -37°	26.11	25.11

Продолжение таблицы 9.1

Фенологическое явление	Дата наступления	
	1999	1998

КОРДОН "МОЛДОТ"

Образование наледей на р. Молдот	10.01	
Минимальная t воздуха января -44°	25.01	24.01
Оттепель, снегопад, t° воздуха -4-5°	29-31,01	
Минимальная t° воздуха февраля -37°	25.02	
t° воздуха поднимается до -10°	05.03	
Оживление птиц	11.03	
Минимальная t° воздуха марта	22.03	
Начало разрушения ледового покрова(протайки)	01.05	01.05
Днем t° воздуха +1°	04.05	
Начало весеннего пролета лебедей	04.05	05.05
Начало весеннего пролета гусей	08.05	05.05
Начало зеленения травяного покрова	12.05	16.05
Начало сокодвижения на березах	15.05	15.05
Начало зеленения хвои лиственницы	15.05	23.05
Начало весеннего пролета уток	17.05	
Начало весеннего паводка	19.05	18.05
Начало развертывания листьев ивы, березы	25.05	28.05
Зеленение хвои лиственницы	25.05	23.05
Первое кукование кукушки	25.05	
Первый дождь	03.06	07.06
Полное зеленение древесного покрова	05.06	
Массовое цветение красной смородины	06.06	05.06
Массовое цветение черемухи	09.06	
Массовое цветение черной смородины	09.06	
Гнездование трясогузок	11.06	

Продолжение таблицы 9.1

Ф е н о л о г и ч е с к о е я в л е н и е	Дата наступления	
	1 9 9 9	1 9 9 8
Образование завязей на красной смородине	13.06	
Конец весеннего паводка	15.06	29.05
t° воздуха поднимается до +10°	21.06	
Массовое цветение шиповника	22.06	

Массовое цветение брусники	23.06	18.06
Массовый вылет комаров	24.06	
Появились выводки у уток	03.07	
Начало созревания черемухи(?),урожай слабый	06.07	
Максимальная t° воздуха июля +15°	10.07	
Начало осеннего стаяния уток	06.08	
Максимальная t° воздуха августа +14°	07.08	
Конец цветения иван-чая	18.08	
t° воздуха по утрам опускается до +1°	21.08	
Начало желтения листьев тополя, березы	26.08	
t° воздуха опустилась до 0°	29.08	15.08
Начало листопада у берез	05.09	30.08
t° воздуха опустилась до -1°	07.09	
Обильный урожай на красной и черной смородине	08.09	
Полное созревание брусники (обильный урожай)	09.09	
Начало осеннего пролета гусей	14.09	
Начало осеннего пролета лебедей	18.09	
t° воздуха опустилась до -5° утром	19.09	
Дождь со снегом	03.10	03.10
Массовый осенний пролет лебедей	02.10	04.10
Неустойчивая минусовая t° воздуха	03.10	
t° воздуха по утрам опускается до -13°	12.10	
Дождь	22,23.10	
Устойчивая минусовая t° воздуха	27.10	08.10
Минимальная t° воздуха октября -17°	31.10	26.10
Начало образования заберегов	06.11	22.10
Устойчивый снежный покров, высота 3 см	09.11	

Окончание таблицы 9.1

Ф е н о л о г и ч е с к о е я в л е н и е	Дата наступления	
	1 9 9 9	1 9 9 8
t° воздуха опускается до -20°	09.11	22.10
Образование наледей	16.11	04.11
Минимальная t° воздуха ноября -36°	26.11	13.11

КОРДОН "ХЕТА"

Минимальная t° воздуха декабря -30°	18.12	
Оттепель, снегопад, t° воздуха 0 -8°	07-10.01	
Минимальная t° воздуха января -39°	24.01	
Минимальная t° воздуха февраля -36°	15.02	23.02
Прилет пуночек	06.03	
Высота снежного покрова 30-40 см	08.03	
Начало разрушения ледового покрова(промоины)	21.03	
Минимальная t° воздуха марта -33°	22.03	04.03
t° воздуха днем поднимается до -5°	29.03	
Образование сосулек	02.04	28.03
t° воздуха впервые +2°	09.04	07.04
Образование наста	15.04	05.04
Толщина ледового покрова 200 см	17.04	
Первая капель	21.04	28.03
Неустойчивая плюсовая t° воздуха	21.04	
Прилет первых лебедей	03.05	27.04
Устойчивая плюсовая t° воздуха	04.05	09.05
Прилет первых чаек	05.05	
Интенсивное разрушение ледового покрова	04.05	
Прилет первых уток	06.05	
t° воздуха днем поднимается до +18°	07.05	

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

10.1. ЧАСТИЧНОЕ ПОЛЬЗОВАНИЕ ПРИРОДНЫМИ РЕСУРСАМИ.

В соответствии с "Положением о государственном заповеднике "Магаданский", на территории заповедника разрешается производить сбор грибов и ягоды сотрудникам заповедника, для личного потребления (без права продажи). Сбор грибов и ягоды производится на специально отведённых для этого участках. Кроме того, на территории заповедника разрешен любительский лов рыбы работникам заповедника, для личного потребления, соблюдая правила рыболовства установленные для Магаданской области.

Заготовка грибов, ягоды и рыбы производится в незначительных количествах и поэтому уровень антропогенного влияния очень невелик.

10.2. ЗАПОВЕДНО-РЕЖИМНЫЕ МЕРОПРИЯТИЯ.

В 1999 году на территории заповедника было заготовлено 10 куб.м. древесины в Ямском лесничестве для отопления кордона Студеная, в соответствии с Планом заповедно-режимных мероприятий.

Регуляционные и биотехнические мероприятия не планировались и не проводились.

10.3. ПРЯМЫЕ И КОСВЕННЫЕ ВОЗДЕЙСТВИЯ.

За 1999 год на территории заповедника и в его охранной зоне зафиксировано девять случаев нарушения заповедного режима.

Из них: восемь случаев незаконного нахождения на территории заповедника и его охранной зоны; один случай незаконной рыбной ловли.

За отчетный период на территории заповедника зафиксирован один случай возгорания леса. В результате пожара уничтожено огнем 90 га лесных земель, покрытых лесом, преобладающая порода - лиственница. Потери: 2700 куб.м. древесины. Пожар произошел на территории Кава-Челомджинского участка заповедника.

Антропогенное воздействие на экосистемы заповедника, в той или иной мере, наблюдается практически на всех участках. Наиболее активно подвергается этому воздействию Ольский участок, так как на его территории находятся два маяка, которые требуют постоянного присутствия обслуживающего персонала. В процессе работы работники маяков используют моторные лодки, снегоходы "Буран", трактор и автомашину. Кроме того, ежегодно в летний период суда различных организаций производят забор пресной воды у м. Скалистый.

Кроме того, согласно отчета НИР Мо ТИПРО, значительное влияние на экосистемы Кава-Челомджинского участка заповедника оказывает снижение подходов лососевых на основные нерестилища р. Кава и р. Челомджа. Главной причиной этого является небывалый браконьерский пресс в период хода лососевых по р. Тауй.

11. НАУЧНЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ

11.1. ВЕДЕНИЕ КАРТОТЕК И ФОТОТЕКИ

В заповеднике ведутся следующие картотеки:

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

За 1999 г. в картотеку поступили материалы от инспекторов-наблюдателей и научных сотрудников.

Кава-Челомджинский участок:

встречи с животными - 264 карточек

фенология - 14 карточек

следовая -29 карточек

Сеймчанский участок:

встречи с животными -442 карточек

фенология - 27 карточки

следовая -28 карточек

Ольский участок:

встречи с животными -186 карточек

фенология - 9 карточек

следовая - 0 карточек

Картотека смертности ведется по всем участкам, в 1999 году в картотеке зарегистрировано 8 случаев смертности.

В фотографическую картотеку поступило - 55 фотографий.

Кроме того в заповеднике ведется картотека слайдов, которая на 1999 год насчитывает 327 слайдов.

11.2 ИССЛЕДОВАНИЯ, ПРОВОДИВШИЕСЯ ЗАПОВЕДНИКОМ

В 1998 г. проводились работы по теме № 1 Летописи природы.

Авторы разделов:

4 - нет исполнителей,

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

9 - Орехова М.А.

10 - Бехтеев В.И

11 - Задальский С.В.

11.2.1. Научно-исследовательская информация

Научные статьи, вышедшие за отчетный период в центральных журналах:

1. Задальский С.В., Девяткин Г.В., Иванов В.В., Утехина И.Г. Государственный природный заповедник "Магаданский" // Вестник ДВО РАН, Владивосток, № 1, 1999, 61-70.

Научные статьи и тезисы в региональных сборниках:

1. Задальский С.В. Морские млекопитающие заповедника "Магаданский" // IV Дальневосточная конференция по заповедному делу (тезисы доклада), Владивосток, 1999, С.66-67

2. Бехтеев В.И., Задальский С.В. Актуальные вопросы развития заповедника "Магаданский" // IV Дальневосточная конференция по заповедному делу (тез.докл.), Владивосток, 1999, С.24-25.

Научные статьи, вышедшие в иностранных журналах:

1. Zadalsky S. Steller's Sea Lions in Russia: A Unique Population in Need of Protection // Russian Conservation News, № 18, 1999, С.25-27.

Участие в международных совещаниях:

1. Задальский С.В.- член Российской делегации на 15 совещании рабочей группы по проекту 02.05-61 “Морские млекопитающие” в рамках Проблемы V Российско-Американского соглашения о сотрудничестве в области охраны окружающей Среды. Петропавловск-Камчатский, 9-13 ноября 1999 года.

Темы докладов:

Задальский С.В.” Численность и пространственное размещение летних лежбищ сивучей в северном Охотоморье.”

Задальский С.В. “Возрастные различия и проявление полового диморфизма у сивучей в постнатальном онтогенезе”

2. Утехина И.Г. - член Российской делегации на международном симпозиуме по белоплечему орлану (9-14 февраля, Токио, Япония).

Тема доклада:

Утехина И.Г. ”Белоплечий орлан на северном побережье Охотского моря”.

Участие в межрегиональных совещаниях:

1. IV Дальневосточная конференция по заповедному делу (20-24 сентября 1999 год, Владивосток):

Задальский С.В. ”Морские млекопитающие заповедника “Магаданский”.

Бехтеев В.И., Задальский С.В. “Актуальные вопросы развития заповедника “Магаданский”

Участие сотрудников в проведении ведомственных экологических экспертиз:

1. Задальский С.В. - экспертное заключение о возможности отлова на территории Магаданской области редких видов зверей и птиц.

2. Задальский С.В. - экспертное заключение по обоснованию количества допустимого изъятия (добыча, отлов) охотничьих животных на территории Магаданской области в сезон охоты 1999-2000 годов.

3. Утехина И.Г. - экспертное заключение о возможности отлова на территории Магаданской области редких видов птиц.

В отчетном году в заповеднике проходили профильную практику 4 студента Северного международного университета (г. Магадан).

11.2.2 Эколого-просветительская деятельность.

В областной печати в научно-популярных и пропагандистских целях в 1999г. опубликовано 4 статьи.

Количество выступлений по телевидению, проведенных с участием сотрудников заповедника:

местному - 5

областному -2

В заповеднике проводились видеосъемки для телепередачи “Природа севера” областного телевидения. В заповеднике имеются копии видеоматериалов и запись передачи.

Своими силами создана фотовыставка о заповеднике в Областной публичной библиотеке. Совместно с Государственным комитетом по охране окружающей Среды Магаданской области проводилась выставка детского рисунка “Дети Русского Севера и Аляски в защиту природы”.

Заповедник участвовал в отчетном году в акции “Марш парков” и планирует участвовать в 2000 году. В рамках акции проводилось:

1. ”Круглый стол” с представителями природоохранных организаций, администрации области, управления охотничьего хозяйства, управления лесами, управления “Охотскрыбвод” и представителями СМИ, посвященный проблема и перспективам развития заповедника. Заповеднику вручено благодарственное письмо Губернатора области.

2 Проводились лекции и беседы в школах города и Городском экологическом центре учащихся.

3. Проводилась акция по сбору средств в поддержку заповедника среди коммерческих структур города.

Заповедник поддерживает активную связь с общественными природоохранными организациями: “Живая Арктика”, Магаданский центр по охране окружающей Среды, Всероссийское общество охраны природы.

11.3 ИССЛЕДОВАНИЯ, ПРОВОДИВШИЕСЯ ДРУГИМИ ОРГАНИЗАЦИЯМИ.

В 1999 году на территории заповедника работали.

Институт биологических проблем Севера ДВО РАН (ИБПС) по темам:

“Структура и ресурсы растительных комплексов заповедника “Магаданский” в связи с проблемой охраняемых территорий и оптимизацией природопользования”. Те-

матика: особенности фитоценотической организации растительного покрова; репродуктивная биология растений. Срок действия до 2000 года.

“Пространственное распределение мышевидных млекопитающих в таежно-тундровых ландшафтах Северо-Восточной Сибири”. Срок действия до 2001 года.

“Экология и мониторинг птиц, в основном пластинчатоклювых, в среднем течении реки Кава”. Срок действия до 2000 года.

Магаданское отделение ТИНРО:

“Биомониторинг популяций тихоокеанских лососей” Тематика: биологическая структура и численность производителей лососей в бассейнах рек Тауй И Яма. Срок действия договора до 2001 года.

На территории заповедника в отчетном году работали 3 сотрудника МоТИНРО и 5 сотрудников ИБПС ДВО РАН.

Северный Международный Университет:

Археологические исследования полуострова Кони.

12. ОХРАННАЯ (БУФЕРНАЯ) ЗОНА.

Информация об охранной зоне изложена в книгах 1-9 Летописи природы. За 1999 год изменений в режиме охранной зоны нет.

ПРИЛОЖЕНИЕ

ОТЧЕТЫ СТОРОННИХ ОРГАНИЗАЦИЙ

1. ОБ археологической разведке побережья залива Одян и полуострова Кони в 1999 г.

Археологическая разведка побережья залива Одян и полуострова Кони проводилась комплексной биолого-археологической экспедицией, организованной заповедником “Магаданский” с 06.07 по 12.07.1999 г. Биологические исследования проводились научными сотрудниками заповедника И. Утехиной и В. Ивановым, а археологическая разведка научным сотрудником СМУ А. Ореховым.

Северо-Восточное побережье залива Одян высокое и обрывистое в основном неудобно для освоения древним человеком. Косы и речные долины здесь отсутствуют. Единственное перспективное место для последующего детального исследования было зафиксировано в бухте Речной (восточнее мыса Харбиз) в среднем (втором) речном распадке. Удобное для проживания место здесь было отмечено на высокой 1-2 м речной пойме.

У мыса Плоский была уточнена топография и планиграфия древнего поселения, одно из жилищ которого было исследовано археологической экспедицией СМУ в 1995 г.

У мыса Таран на косе длиной 650 м и шириной 150-200 м были впервые обнаружены остатки четырех древних жилищ полуземляночного типа. Первое жилище обнаружено в 150 м от берега и в 200 м восточнее зданий метеостанции. Диаметр западины жилища 9 м, а глубина 0.5-0.7 м. Она находится на вершине второго от берега вала, образовавшегося в процессе генезиса косы. Остатки трех жилищ найдены на восточной оконечности косы в 50 м от берега. Западины жилищ приурочены к вершине третьего берегового вала в одну линию на расстоянии 1.5-2 м друг от друга. Диаметр западин - 8-10 м.

У мыса Первого обследованы остатки древнего поселения, обнаруженного в 1998 г. И. Утехиной. Остатки жилищ расположены на косе шириной 150 м и длиной 350 м. На поверхности поймы ручья высотой 0.4-0.55 м культурный слой с остатками костей животных и очагов полностью размыт. Частично (т.к. треть обрушилась) сохранились остатки жилища полуземляночного типа на вершине террасы высотой 8-10 м (II морская терраса). Культурный слой мощностью 0.3-0.6 м зафиксирован в обнажении на глубине 0.25-0.4 м. Он представляет собой темно-коричневую супесь с двумя углистыми прослойками, насыщенную костями нерп, лис, птиц и раковинами моллюсков. В осыпи обнаружено тесло и фрагменты вафельной керамики и без орнамента.

В устье р.Бургаули обнаружено древнее поселение, насчитывающее остатки 10 жилищ полуземляночного типа. Ширина долины около 2 км с хорошо выраженными террасами по бортам. Поселение расположено на вершине террасы высотой 10 м (I речная терраса) и террасы высотой 20 м (II речная терраса) правого берега реки. Диаметр западин жилищ 10-13 м, а глубина 0.4-0.5 м. Культурный слой мощностью 0.2-0.3 м, обнаружен в жилищах на глубине 0.2-0.4 м. Это углистая темно-коричневая супесь, насыщенная костями животных и раковинами моллюсков.

В бухте Комар древнее поселение, насчитывающее остатки 15 жилищ полуземляночного типа, было обнаружено на вершине речной террасы высотой 8-10 м (I речная терраса). Диаметр западин жилищ 8-14 м, а глубина 0.4-0.5 м. Культурный слой, мощностью 0.2-0.5 м, обнаружен на глубине 0.3-0.5 м. Он насыщен костями нерп и раковинами моллюсков.

В устье р. Антара обнаружено древнее поселение, насчитывающее остатки девяти жилищ полуземляночного типа. Оно расположено на поверхности косы правого берега, высотой 3-4 м и шириной 100-150 м. Диаметр западин жилищ 8-12 м, а глубина 0.3-0.5 м. Культурный слой, мощностью 0.3-0.5 м, обнаружен на глубине 0.3-0.4 м, он насыщен костями нерп и раковинами моллюсков. В основании косы в осыпи обнаружены кольцевые кладки из камней, блиндажи военного или охотничьего назначения.

Таким образом, в результате археологической разведки обследовано 5 древних поселений, 4 из которых были обнаружены впервые. Составлены предварительные топография и планиграфия поселений. Предварительно, исследованные поселения можно отнести к атарганской стадии древнекоряжской культуры (1500-500 л.н.).

Разведка показала перспективность археологических исследований данного района.