

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

Государственный природный заповедник "Магаданский"

УТВЕРЖДАЮ:

Директор

\_\_\_\_\_ В.И.Бехтеев

" \_\_\_\_ " \_\_\_\_\_ 1999 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 № 16

Зам. директора

по научной работе, к.б.н.

\_\_\_\_\_ С.В.Задальский

" \_\_\_\_ " \_\_\_\_\_ 1999 г.

Рис. - 8  
Карт - нет  
Табл. - 23  
Стр. - 74

Магадан, 1999

## 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
7. ФЛОРА И РАСТИТЕЛЬНОСТЬ .....	5
8. ФАУНА И ЖИВОТНОЕ НАСЕЛЕНИЕ .....	5
8.2. Численность видов фауны .....	5
8.2.1. Численность млекопитающих .....	6
8.3. Экологические обзоры по отдельным группам животных .....	9
8.3.1. Парнокопытные .....	9
8.3.2. Хищные звери .....	11
8.3.3. Ластоногие .....	14
8.3.4. Грызуны .....	14
8.3.5. Зайцеобразные .....	16
8.3.6. Рукокрылые .....	16
8.3.7. Насекомоядные .....	16
8.3.11. Чайки .....	16
8.3.12. Чистики .....	16
8.3.13. Гусеобразные .....	16
8.3.15. Хищные птицы и совы .....	17
8.3.18. Рыбы .....	28
9. КАЛЕНДАРЬ ПРИРОДЫ .....	29
10. СОСТОЯНИЕ ЗАПОВЕДНОГО РЕЖИМА. ВЛИЯНИЕ АНТРОПОГЕННЫХ ФАКТОРОВ НА ПРИРОДУ ЗАПОВЕДНИКА И ОХРАННОЙ ЗОНЫ .....	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.....	54
11.3. Исследования, проводившиеся сторонними организациями....	55
12. ОХРАННАЯ ЗОНА.....	55
ПРИЛОЖЕНИЕ. Отчеты сторонних организаций.....	56
1. Наблюдения за морскими птицами острова Матыкиль .....	56
2. Водоплавающие птицы Кавинской низменности .....	60

## **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; Серкин Виктор 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.

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; старший лаборант Орехова Марина Афанасьевна.

Сотрудники ИБПС ДВО РАН: ведущий научный сотрудник, к.б.н. Кречмар Арсений Васильевич.

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

## **ПРЕДИСЛОВИЕ**

Летопись природы за 1998 год, книга № 16, охватывает период наблюдений в природном комплексе заповедника “Магаданский” с 1 декабря 1997 г. по 30 ноября 1998 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 1998 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 ввиду недостаточного финансирования не были получены с близлежащих метеостанций.

## **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.

### **8.2. ЧИСЛЕННОСТЬ ВИДОВ ФАУНЫ**

1998 г. проводились следующие виды учетных работ:

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

Из-за отсутствия средств в 1998 г. не проводились аэровизуальные учеты копытных и учеты водоплавающих на весеннем и осеннем пролете.

### 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.

18 и 21 июня учет проведен на протяжении 20 км (Бургаули - Антара). Не было замечено ни одного медведя. В прошлом году 25 июня на этом же отрезке побережья в это же время суток было зарегистрировано 5 взрослых медведя и три медвежонка.

30 июня на маршруте в 45 км (Бургаули-Таран) медведи также не были встречены.

22 июля был проведен относительный учет бурого медведя с дельталета в Кава-Челомджинском лесничестве. Учет проводился вдоль русла Кавы от кордона Икримун до кордона Центральный. На 90 км зарегистрировано 3 взрослых одиночных медведя.

#### *Зимние маршрутные учеты.*

В 1998 г. ЗМУ в Сеймчанском лесничестве заповедника проводили госинспектора Мостовский Ю.М., Серкин В.В. и Козмарев А.В. В Кава-Челомджинском лесничестве данные по ЗМУ получены от госинспекторов Мирошкина Г.А., Данилкина Н.Г., Соколова А.В., Ершова Е.Н., Анимицы Е.Г. и Попова А.М., а также зам. директора заповедника Девяткина Г.В. и с.н.с. Иванова В.В.. В Ольском лесничестве ЗМУ был проведен всего один раз госинспектором Лебежкиным В.Г.. В Ямском лесничестве ЗМУ не проводились.

В Кава-Челомджинском лесничестве ЗМУ проводились в декабре 1997 г., в январе, феврале, марте, апреле и ноябре 1998 г. Первую и третью декады декабря 1997 г. стояла преимущественно ясная погода, а всю вторую декаду шел снег. Высота снежного покрова составляла в лесу 30-40 см. Первые две декады января периодически шел снег, было довольно тепло (морозы в пределах  $-20^{\circ}$ ). В третьей декаде снегопадов не было, и температура нередко опускалась ниже  $-40^{\circ}$ . Глубина снега увеличилась незначительно, достигнув в лесу в среднем 60 см. Весь февраль стояла погода без осадков, морозы по утрам превышали  $-40^{\circ}$ . На реке постоянно наблюдались наледи. В марте снег шел в начале месяца и однажды в середине, но снежный покров увеличился в среднем лишь на 5 см. Начиная с середины апреля температура воздуха днем стала подниматься выше  $0^{\circ}$ , и хотя в конце апреля еще наблюдались снегопады, высота снежного покрова уменьшилась на 5 см. В целом зиму 1997-1998 гг. в Кава-Челомджинском лесничестве можно охарактеризовать как относительно малоснежную и по температурному режиму не особенно суровую.

Результаты ЗМУ в Кава-Челомджинском лесничестве представлены в таблицах 8.2.1.1 и 8.2.1.2.

Таблица 8.2.1.1

Результаты ЗМУ в Кава-Челомджинском лесничестве в декабре 1997 г.  
и январе - ноябре 1998 г.

Тип угодий, длина маршрута, км	Количество пересечений следов на маршруте										
	белк а	вол к	выдр а	горно -стай	заяц	лисиц а	лос ь	норк а	со- боль	олень	росо- маха
Лес, 78,3	32		1	9	11	9	7	1	69	4	2
Поляны, 31,2				1	2	2	4		8	7	
Русло, 74,6		8	4	2	14	16	15	9	6		2
Всего, 184,1	32	8	5	12	27	27	26	10	83	11	4

Таблица 8.2.1.2

Результаты ЗМУ в Кава-Челомджинском лесничестве в декабре 1997 г.  
и январе - ноябре 1998 г.

Вид	Зарегистриро- вано следов		Протяжен- ность маршрута, км	Средняя длина суточног о хода, км	Плотност ь животны х, голов на 1000 га	Площадь угодий, пройденны х маршрутам и, тыс. га	Запас животных в угодьях, пройденных маршрутами, голов
	всего	на 10 км					
белка	32	1,7	184,1	1,5	1,8	144,723	263
волк	8	0,4	184,1	-	-	144,723	-
выдра	5	0,3	184,1	-	-	108,639	-
горноста й	12	0,7	184,1	2,0	0,5	169,201	87
заяц	27	1,5	184,1	1,8	1,3	144,723	185
лисица	27	1,5	184,1	3,3	0,7	144,723	101
лось	26	1,4	184,1	2,3	1,0	144,723	140
норка	10	0,5	184,1	2,4	0,4	108,639	39
соболь	83	4,5	184,1	3,4	2,1	267,235	556
олень	11	0,6	184,1	-	-	267,235	-
росомаха	4	0,2	184,1	-	-	267,235	-

ЗМУ в Сеймчанском лесничестве проводились в декабре 1997 г., январе, феврале, марте и ноябре 1998 г. Декабрь 1997 г. в Сеймчанском лесничестве характеризовался морозной погодой. Температура не поднималась выше  $-30^{\circ}$ , а в основном стояли морозы около  $-40^{\circ}$ . Несколько раз шел снег. Высота снежного покрова в начале месяца составляла всего 12-15 см в лесу и 5-8 см на льду реки. В январе прошло несколько снегопадов, во время которых температура повышалась до  $-25^{\circ}$ . В результате высота снежного покрова возросла в лесу до 45 см, а на реке до 30 см. В ясные дни температура по-прежнему держалась ниже  $-40^{\circ}$ . Почти весь февраль были снегопады, после которых высота снежного покрова в лесу увеличилась до 60 см, а на реке до 50

см. В конце месяца снова установилась ясная погода, но температура днем уже не опускалась ниже  $-32^{\circ}$ . Первая декада марта характеризуется переменной погодой, ясные дни чередовались со снегопадами. Со второй декады установилась ясная погода. И лишь в конце месяца снова пошел снег. Средняя температура воздуха в марте составила  $-25,5^{\circ}$ . В ноябре 1998 г. лишь в начале и в конце месяца стояла погода без осадков. Все остальное время ежедневно шел снег. Высота снежного покрова к концу месяца увеличился до 50 см. Температура воздуха держалась не ниже  $-30^{\circ}$  и только в конце месяца опустилась ниже  $-45^{\circ}$ .

Результаты ЗМУ в Сеймчанском лесничестве представлены в таблицах 8.2.1.3 и 8.2.1.4.

Таблица 8.2.1.3

Результаты ЗМУ в Сеймчанском лесничестве в декабре 1997 г.  
и январе - ноябре 1998 г.

Тип угодий, длина маршрута, км	Количество пересечений следов на маршруте						
	белка	горноста	заяц	лисица	лось	соболь	росомаха
Лес, 14,5	13	7	25	2	7	13	1
Поляны, 3,0		2			4	2	1
Русло, 40,5	6	5	34	1	4	6	
Всего, 58,0	19	14	59	3	15	21	2

Таблица 8.2.1.4

Результаты ЗМУ в Сеймчанском лесничестве в декабре 1997 г.  
и январе - ноябре 1998 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	19	3,3	58,0	1,5	3,4	42,037	144
горноста й	14	2,4	58,0	2,0	1,9	42,037	80
заяц	59	10,2	58,0	1,8	8,9	42,037	373
лисица	3	0,5	58,0	3,3	0,2	42,037	10
лось	15	2,6	58,0	2,3	1,8	42,037	74
соболь	23	4,0	58,0	3,4	1,8	42,037	77
росомах а	2	0,3	58,0	-	-	42,037	-



В Ольском лесничестве зимний маршрутный учет был проведен 7 февраля, на следующий день после снегопада. Было пройдено 7 км по долине реки. При этом отмечено 4 пересечения следов зайца, 1 выдры и 1 лисицы, что дает на 10 км маршрута показатели 5,7, 1,4 и 1,4 соответственно.

#### *Учеты мышевидных и насекомоядных*

Учеты мелких млекопитающих в Ольском лесничестве (нижнее течение р. Бургаули) проводились с 9 по 17 июня на размеченных стандартных линиях в 2 станциях (на приморской террасе и в пойме реки). Выставлялось 25 давилок на 4 суток в каждой станции. Приманкой служил хлеб, смоченный в растительном масле.

Результаты учетов представлены в таблице 8.2.1.5

Таблица 8.2.1.5

Результаты учета  
мелких млекопитающих (экз./100 ловушко-суток)  
в нижнем течении р. Бургаули в июне 1998 г.

<b>В и д</b>	<b>Тундростепная приморская терраса</b>	<b>Пойменный ивово-чозениевый разреженный лес</b>
<b>Красно-серая полевка</b>	<b>5,0</b>	<b>6,0</b>
<b>Красная полевка</b>	-	<b>1,0</b>
<b>Экономка</b>	-	<b>1,0</b>
<b>Бурундук</b>	-	<b>1,0</b>
<b>Ласка</b>	-	<b>1,0</b>

### **8.3. ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ ОБЗОРЫ ПО ОТДЕЛЬНЫМ ГРУППАМ ЖИВОТНЫХ**

#### **8.3.1. Парнокопытные**

Лось. В 1998 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 1998 г. было 23 встречи с лосями. Все встречи произошли в пойменных угодьях.

**Половозрастная структура популяции.** Судить о половой структуре популяции лосей заповедника в 1998 г. по результатам 28 встреч нет возможности, так как наблюдатели в большинстве случаев не указывали половую принадлежность животных. В возрастном отношении за 28 наблюдений отмечено 28 взрослых животных, 8 молодых и 9 лосят-сеголетков.

**Плодовитость и выживаемость потомства.** В Кава-Челомджинском лесничестве лосиха с лосенком 1998 года рождения была встречена госинспектором Мирошкиным 28 мая. В Сеймчанском лесничестве было зарегистрировано 5 встреч самок с лосятами-сеголетками в июле и 1 в августе. Причем в июле дважды госинспектор Мостовский наблюдал лосиху с двумя лосятами.

**Стадность.** По результатам встреч лосей средний показатель стадности в Кава-Челомджинском лесничестве был 1,2, в Сеймчанском - 1,7.

**Линька, сезонная жизнь.** По сезонной жизни лосей в 1998 г. никаких данных нет.

**Смертность.** Никаких сведений нет.

Дикий северный олень. В 1998 г. о северных оленях сообщал только госинспектор Попов. Вблизи кордона "Икримун" им неоднократно отмечались следы этих животных. Так, 7 декабря 1997 г. на маршруте р.Икримун - р.Чукча было 2 перехода оленей по 12 - 15 голов. 17 февраля в районе Чукчи были встречены следы 9 оленей, вышедших на реку и вернувшихся обратно в заповедник. 26 февраля на маршруте р.Икримун - р.Березовая (Хабаровский край) было зафиксировано 2 перехода оленей по 5 - 6 голов в сторону заповедника. А на следующий день на обратном пути отмечены свежие следы 7 оленей в том же направлении. Единственное визуальное наблюдение оленей было 15 марта в Хабаровском крае, в 50 км от заповедника. Попов наблюдал 10 крупных оленей, которые паслись на склоне сопки.

Факт гибели северного оленя также отмечен Поповым. Протропив волка, он обнаружил, что тот грызет остатки шкуры оленя недалеко от кордона "Икримун". Когда и как погиб олень - неизвестно.

Снежный баран. 4 встречи снежных баранов в 1998 г. произошли на южном побережье Ольского лесничества. Три из них приурочены к склонам в

непосредственной близости от Западной колонии сурков (4 км западнее устья р. Бургаули). Все встречи были в июне; три первых - с 7 по 10 июня, четвертая, недалеко от устья р. Антара, - 20 июня. При встречах вблизи Западной колонии сурков зарегистрированы только самки (13, 4 и 5 голов) с ягнятами (2, 2 и 3 ягненка соответственно). 20 июня в 2 км от устья р. Антара встречена одиночная самка в стадии интенсивной линьки.

### 8.3.2. Хищные звери.

Бурый медведь. Сообщения о встречах медведей в 1998 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 1998 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	2	0,08	-	-	3	0,1	1	3,6	1	0,2	-	-
5.00-9.00	-	-	-	-	6	0,2	-	-	1	16,7	-	-
9.00-12.00	1	-	-	-	2	0,1	1	3,6	-	-	-	-
12.00-17.00	-	-	-	-	2	0,1	1	3,6	2	33,3	-	-
17.00-21.00	-	-	-	-	3	0,1	-	-	1	16,7	-	-
21.00-24.00	2	0,08	-	-	5	0,2	1	0,0	1	16,7	-	-
Время не отмечено	21	0,81	-	-	3	0,1	-	-	-	-	-	-
<b>Всего</b>	<b>26 100%</b>				<b>28 100%</b>				<b>6 100%</b>			

**Состав питания.** Кроме одного сообщения о кормлении медведицы с двумя медвежатами жимолостью из Кава-Челомджинского лесничества и целого ряда сообщений о ловле медведями горбуши на протяжении всего июля из Ольского лесничества, никаких сведений по питанию медведей в 1998 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 1998 г.

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

**Сезонная жизнь.** В 1998 г. первая встреча медведя в Кава-Челомджинском лесничестве отмечена 30 апреля, последний раз следы медведя отмечены 14 октября. В Ольском лесничестве первого медведя увидели 13 мая, последняя встреча была 16 октября. В Сеймчанском лесничестве первая встреча произошла 21 мая. В Ямском лесничестве первые следы медведей появились 19 апреля.

**Поведение.** Агрессивного поведения медведей в 1998 г. не зарегистрировано.

Волк. Плотность населения волков в Кава-Челомджинском лесничестве, по всей видимости, несколько снизилась. Непосредственно волка видели лишь 1 раз в нижнем течении Челомджи, и 1 раз отмечен вой волков вблизи кордона “Молдот”.

В Ямском лесничестве снова зарегистрированы следы пары волков в декабре 1997 года.

В Сеймчанском лесничестве 25 января вблизи нижней границы участка отмечены следы трех волков. Как уже было отмечено в Летописи природы за 1996 год, следы волков отмечаются в этом месте почти ежегодно (исключение составляет 1997 год), в одно и то же время (с точностью до нескольких дней) и лишь однажды в году.

Других сведений по волку в 1998 г. не поступало.

Лисица. Встречи лисиц в 1998 г. произошли в Кава-Челомджинском, Ольском и Сеймчанском лесничествах. Как правило, при виде человека лисица быстро удалялась. Исключение составили две встречи на Антаре (Ольское лесничество) 19 и 20 июня. В обоих случаях лисица подходила к домику и к людям, находящимся возле него, на расстояние 20 м, но при попытке сближения отбегала, а затем уходила.

**Питание.** С кордона “Мыс Плоский” (Ольское лесничество) 8 июля наблюдали лисицу, которая выходила на пережат р.Хинджа в поисках рыбы.

Соболь. По встречаемости следов при проведении ЗМУ соболь продолжает занимать первое место в Кава-Челомджинском и 2 - 3 место в Сеймчанском

лесничествах. Таким образом, численность его в заповеднике достаточно стабильна. Два наблюдения соболей в Кава-Челомджинском и Сеймчанском лесничествах никаких данных по биологии этого вида не несут.

**Питание.** В Сеймчанском лесничестве госинспектор Козмарев в начале августа зарегистрировал питание соболя плодами смородины дикуши (по экскрементам).

Норка. В 1998 году зарегистрировано 2 случайных встречи норки в Кава-Челомджинском и Ямском лесничествах, сообщения о которых никакой интересной информации не несут. В Сеймчанском лесничестве следов норки при проведении ЗМУ не отмечено, однако из дневников инспекторов видно, что следы ее изредка встречались только у нижней границы участка. В целом численность норки в Сеймчанском лесничестве, вероятно, не более 10 особей. В Ольском лесничестве норка не так редка, однако, судя по записям в дневниках наблюдений, держится в основном в среднем течении реки, избегая побережья.

**Смертность.** В конце февраля - начале марта вблизи кордона “Икри-мун” (Кава-Челомджинское лесничество) госинспектор Попов дважды отнимал у филина пойманных птицей норок. В первый раз у зверька отсутствовала голова, тушка была еще теплая. Во второй раз филин съел норку почти целиком, остались только задние ноги и хвост.

Горноста́й. Интересное поведение горноста́я наблюдалось на колонии черношапочных сурков в Ольском лесничестве в начале июня. Обследовавший склон в поисках пищух, горноста́й вплотную приблизился к сидевшему на камне сурку и потянулся к нему носом, едва не коснувшись его. Сурок оставался сидеть спокойно. После небольшой паузы горноста́й продолжил обследование склона.

Выдра. Сообщения о встречах выдры поступили, в основном, из Кава-Челомджинского лесничества. Дважды это животное наблюдали и в Ямском лесничестве. Обычно расстояние от наблюдателя до животного было около 100 м, и все встречи быстро заканчивались уходом выдры в воду.

В Ольском лесничестве следы выдры отмечались достаточно часто, как на реке, так и на морском побережье.

Сведений по биологии выдры в 1998 г. нет.

Ласка. Одна особь попала в давилку при проведении учета мышевидных в Ольском лесничестве. Определена как самка половозрелая не рожавшая. Длина тела 145 мм.

Других сведений в 1998 году не поступало.

Росомаха. Визуальных наблюдений в 1998 г. не было. Следы отмечены во всех лесничествах, кроме Ольского.

Сведений по биологии нет.

Рысь. Следы рыси в 1998 г. зарегистрированы дважды в Кава-Челомджинском лесничестве (на границе с Хабаровским краем и на кордоне “95 км”) и трижды в Сеймчанском лесничестве (все - в районе Нижнего кордона).

Сведений по биологии нет.

### 8.3.3. Ластоногие

Экспедиция на Ямские острова проходила с 18 июля по 3 августа 1998 года. Работа проводилась только на острове Маткиль, на котором расположены лежбища сивучей и лахтаков. Был произведен учет зверей на лежбищах.

Общая численность сивучей составила 828 особей, из них 200 щенков. Распределение по лежбищам следующее: 1-е - 68; 2-е - 600; 3-е - 120; 4-е - 28; 5-е - 12. По сравнению с предыдущими годами численность сивучей не изменилась.

Общая численность лахтаков на единственном лежбище в юго-западной части острова составляет 28 зверей, что значительно ниже предыдущих лет.

### 8.3.4. Грызуны

Ондатра. Три сообщения о встречах ондатры поступили из Кава-Челомджинского лесничества, где зверьков видели в нижнем течении р. Кава.

Сведений по биологии нет.

Черношапочный сурок. В июне 1998 г. на южном побережье Ольского лесничества продолжались работы по выяснению состояния местной популяции сурков. При обследовании побережья к западу от Антары, где сурки были замечены в прошлом году, присутствия сурков не обнаружено. На участке в 5 км восточнее Бургаули, где в 1995 г. зарегистрировано 5 сурков, а в 1997 г. - 2, в 1998 г. после нескольких дней наблюдений обнаружен только 1 сурок. Западная колония

посещалась 4 раза. Максимальное количество сурков, зарегистрированных здесь одновременно - 6 особей. Детенышей не было.

Белка. Подавляющее большинство встреч с белками (27) произошло в Сеймчанском лесничестве. В Ольском лесничестве следы белки отмечены в октябре в среднем течении Хинджи.

Никаких сведений по биологии этого вида не поступило.

Летяга. 5 раз (с января по июль) белку-летягу видели видели в скворечнике на территории Верхнего кордона Сеймчанского лесничества. Однако, выводка в 1998 г не было. В Кава-Челомджинском лесничестве летягу видели на дереве у кордона Молдот 29 января. В Ольском лесничестве отмечены следы летяги в пойме р.Хинджа.

Мышевидные грызуны. Данные по половозрастному составу, а также некоторые экстерьерные промеры мелких млекопитающих, отловленных при учетах в Ольском лесничестве, представлены в в таблице 8.3.4.1.

Таблица 8.3.4.1

Половозрастной состав и экстерьерные промеры

мелких млекопитающих, отловленных в июне 1998 г. в Ольском лесничестве

Дата	В и д	Пол, возраст	Длина тела	Примечания
<b>9-13 июня</b>	<b>Тундростепная приморская терраса</b>			
	Красно-серая полевка	самец половозрелый	108	
	Красно-серая полевка	самец половозрелый	110	
	Красно-серая полевка	самец половозрелый	112	
	Красно-серая полевка	самец половозрелый	113	
	Красно-серая полевка	самец половозрелый	113	
<b>13-17 июня</b>	<b>Пойменный ивово-чозениевый разреженный лес</b>			
	Красно-серая полевка	самец половозрелый	126	
	Красно-серая полевка	самец половозрелый	114	
	Красно-серая полевка	самец половозрелый	121	
	Красно-серая полевка	самка половозрелая	120	5+1 эмбрионов 12,2x16,0 мм
	Красно-серая	самка	84	

	<b>полевка</b>	<b>неполовозрелая</b>		
	<b>Красно-серая полевка</b>	<b>самка неполовозрелая</b>	<b>86</b>	
	<b>Красная полевка</b>	<b>самка половозрелая</b>	<b>99</b>	<b>3+2 п.п.п. 1 генерации</b>
	<b>Экономка</b>	<b>самец половозрелый</b>	<b>134</b>	
	<b>Бурундук</b>	<b>самец половозрелый</b>	<b>145</b>	

### 8.3.5. Зайцеобразные

Заяц-беляк. Из 6 сообщений о встречах зайцев в Ольском лесничестве лишь одно заслуживает внимания. Госинспектор Березкин в октябре наблюдал зайца, на которого пикировал ворон. Заяц находился на берегу моря и из-за агрессии птицы никак не мог убежать. После приближения наблюдателя ворон прекратил нападения, и заяц скрылся в кустах наверху террасы.

В Кава-Челомджинском лесничестве госинспектор Анимица в июле наблюдал, как 2 зайца, которых спугнул наблюдатель, с острова переплыли реку. Ширина реки в этом месте - около 100 м.

Пищуха. Никаких сведений по пищухе в 1998 г. из лесничеств не поступало.

### 8.3.6. Рукокрылые

Летучие мыши. Никакой информации за 1998 г. не имеется.

### 8.3.7. Насекомоядные

Землеройки. Никакой информации за 1998 г. не имеется.

### 8.3.11. и 8.3.12. Чайки и чистики.

Исполнитель м.н.с. лаборатории орнитологии ИБПС ДВО РАН Голубова Е.Ю.

Отчет представлен в приложении настоящей книги.

### 8.3.13. Гусеобразные

Отчет о работах по изучению экологии водоплавающих птиц Кавинской долины, выполненный лабораторией орнитологии ИБПС РАН, представлен в приложении настоящей книги.



### Мечение птиц

В последние годы в заповедник поступали сообщения от охотников о встречах меченных птиц. Информация об этих птицах, полученная от Центра Кольцевания (г. Москва), представлена в таблице 8.3.13.1.

Таблица 8.3.13.1.

Встречи меченых птиц в заповеднике.

ВИД	Шилохвость Anas acuta	Шилохвость Anas acuta
ПОЛ, ВОЗРАСТ И КОЛЬЦА	самец Japan 10A-25 135	самка Japan 10A-02 800
ДАТА КОЛЬЦЕВАНИ Я	26.12.1991	07.11.1989
МЕСТО КОЛЬЦЕВАНИ Я	Japan Koshigaya, Saitama	Japan Koshigaya, Saitama
КООРДИНАТЫ	35.54 N 139.47 E	35.54 N 139.47 E
ДАТА НАХОДКИ	01.04.1992-31.05.1992	20.05.1991
МЕСТО НАХОДКИ	Ольский р-н, п-ов Кони, мыс Алевина, Ольский участок заповедника	Ольский р-н, устье р. Халанчига, Ямский участок заповедника
КООРДИНАТЫ	58.51 N 151.22 E	59.40 N 153.48 E
ДИСТАНЦИЯ	2694 км	2839 км
АЗИМУТ	19 град	21 град.
ВРЕМЯ	97 дней	559 дней

### 8.3.15 Хищные птицы и совы

Белоплечий орлан. В 1998 г. на территории заповедника был продолжен мониторинг белоплечего орлана. В июле с мотодельтаплана были осмотрены гнезда на Кава-Челомджинском участке и прилегающих территориях. В течении лета были осмотрены некоторые гнезда на территории Ольского участка и в заливе Одян. В июне - июле были обследованы гнездовья орланов на участке побережья Охотского моря от устья р.Тауй до полуострова Лисянского.

**Численность и размещение.** В 1998 г. новых пар белоплечих орланов на территории заповедника не обнаружено.

Кава-Челомджинское лесничество

Данные, полученные при обследовании гнезд и учете территориальных пар, позволяют пересмотреть деление гнездовых участков и распределение гнезд по ним. На р.Тауй на двух гнездовых участках - m3 и m29, - в последние годы взрослых птиц не наблюдали: гнездо 49 (m29) при авиаобследовании не найдено, гнездо 37 (m3) - практически полностью разрушено.

В заповеднике и на прилегающих территориях гнездится 32 пары белоплечих орланов. Непосредственно на территории заповедника гнездятся 26 пар (таблица 8.3.15.1.).

*Новые и разрушенные гнезда*

*Новые гнезда:*

Гнездо 48а - обнаружено на гнездовом участке m 26 на месте расположения старого и разрушенного гнезда 48. Гнездо 48 было в старом тополе на берегу Волобуевской протоки (р.Челомджа) с 80-х до начала 90-х годов. В 1995 г при авиаобследовании участка гнездо 48 обнаружено не было. Гнездо 48а находится на вершине живого тополя, очень крупное; в лотке зеленые ветки тополя.

*Разрушенные гнезда:*

На р. Кава более не существуют гнезда: 53 и 54, 25, 70, 12.

Гнездо 20 (гн.участок m 19) - по-видимому, гнездовое дерево смыто паводком.

Гнездо 57 (гн.участок m 35) - развалено

Гнездо 37 (гн.участок m 3) - почти полностью разрушено, осталось лишь немного гнездового материала в развилке. На этом участке орланы не гнездятся с 1995 г.

Таблица 8.3.15.1.

Размещение гнездовых участков 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	17	Челомджа	m 16	34, 50, 19
2	Тауй	m 2	38, 39	18	Челомджа	m 17	3
3	Тауй	m 4	23а, 43	19	Челомджа	m 18	65, 78
4	Тауй	m 6	14	20	Челомджа	m 19	нет
5	Чукча	m 5	42	21	Челомджа	m 20	4
6	Омылен	m7	36	22	Челомджа	m 21	21, 22
7	Кава	m 8	15	23	Челомджа	m 22	31, 30?, 66,
8	Кава	m 9	24, 69	24	Челомджа	m 23	нет

9	Кава	m 10	нет	25	Челомджа	m 24	29
10	Кава	m 11	13	26	Челомджа	m 25	6, 8
11	Кава	m 12	16	27	Челомджа	m 26	48a
12	Кава	m 14	51, 64?	28	Челомджа	m 31	58, 59, 77
13	Кава	m 27	68	29	Челомджа	m 32	61
14	Кава	m 30	62	30	Челомджа	m 34	74, 75
15	Кава	m 33	нет	31	Челомджа	m 35	76
16	Челомджа	m 15	1	32	Челомджа	m 36	67

Гнездо 56 (гн.участок m 2) - более не существует

*Гнезда, при авиаобследовании не обнаруженные:*

Гн.участок m 34 - гнездо 75

Гн.участок m 22 - одно из гнезд (30 или 31) нами не обнаружено

Гн.участок m 27 - гнездо 73

Гн.участок m 29 - гнездо 49

#### Ольский участок

Непосредственно на территории Ольского участка заповедника гнездятся 15 пар белоплечих орланов, из них на побережье - 14 пар (табл.8.3.15.2). Возможно гнездование пары орланов в пойме р.Бургаули. В 1992-1993 г. в 4-х км от устья существовало гнездо, которое впоследствии рухнуло. В последующие годы пойма Бургаули не обследовалась.

Таблица 8.3.15.2  
Размещение гнездовых участков в Ольском лесничестве  
и распределение гнезд по ним

№ п.п	место расположения	№ участка	№ гнезда
1	пойма р.Хинджа	k 2	5, 6
2	морское побережье, мыс Скалистый	k 3	1, 16
3	морское побережье перед м. Таран	k 4	19, 20
4	морское побережье, м.Первый	k 5	8, 17, 31
5	морское побережье, устье р.Бурундук	k 6	9
6	морское побережье перед устьем р.Бургаули	k 7	11, 12
7	морское побережье, устье р.Антара	k 8	13, 28
8	морское побережье за м.Таран	k 9	7, 7a
9	морское побережье, м.Скалистый	k 10	15, 21
10	морское побережье перед р.Бодрый	k 11	23
11	морское побережье перед р.Светлый	k 12	24
12	морское побережье, сопка с отм.352,0	k 13	25
13	морское побережье за устьем р.Бургаули	k 14	26
14	морское побережье, устье р.Комар	k 15	27
15	морское побережье, мыс с отметкой 422,1	k 16	29

**Размножение.** Результаты гнездования белоплечих орланов в заповеднике и на прилегающих территориях в 1998 г. приведены в таблице 8.3.15.3. Ввиду того, что

гнезда орланов речной группы мы проверили лишь в конце репродуктивного периода, мы не можем с уверенностью сказать, связана ли низкая продуктивность этой группы с отказом орланов от гнездования или она вызвана какими-либо обстоятельствами летнего гнездового сезона, повлиявшими на гибель птенцов или кладок.

На побережье у 17 пар, проверенных нами в начале и в конце гнездового сезона, коэффициент смертности птенцов (отношение числа птенцов, погибших до подъема на крыло к общему числу вылупившихся птенцов) составил 0,19. Мы наблюдали непосредственно гибель лишь одного выводка:

В гнезде 12 (участок к-7, п-ов Кони) 6 июня находился 1 птенец в возрасте около 10 дней. 7 июня в 15:00 Ян Хенриксон, работавший на противоположном от гнезда склоне на колонии сурков, наблюдал как ворон утащил птенца орлана из гнезда: взрослый орлан сидел на краю гнезда, а ворон прыгал по его краю - дразнил орлана, выманивая его. После того, как орлан слетел, ворон сделал круг, вернулся на гнездо и схватив птенца в клюв, улетел вместе с ним, еще живым.

Мониторинг гнездования белоплечих орланов на реках Кава-Челомджинского участка в заповеднике ведется с 1991 г. В последующие годы мы проводили наблюдения за гнездованием орланов на Охотском побережье от п-ова Кони до п-ова Лисянского. На рисунках 1, 2, 3 показаны изменения параметров гнездования за все время наблюдений.

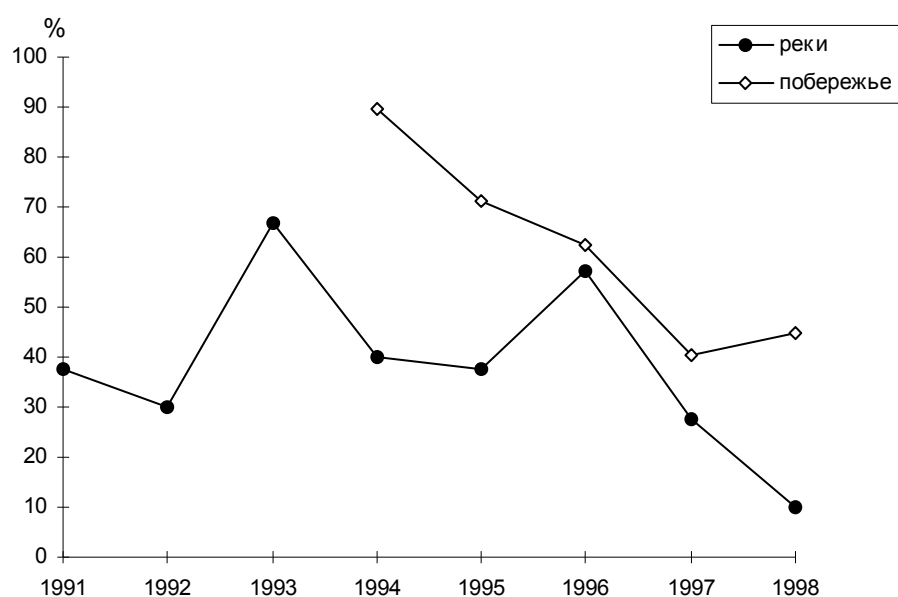


Рис. 1 Изменение % загнездившихся пар белоплечих орланов в речных (Кава-Челомджинский участок заповедника) и приморских гнездовых группах североохотской популяции

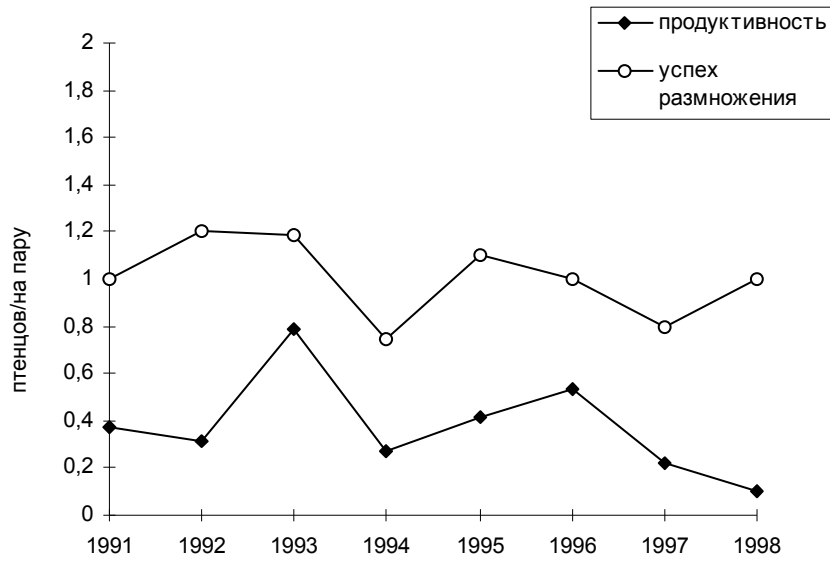


Рис.2 Продуктивность и успех размножения белоплечих орланов в речной гнездовой группе (Кава-Челомджинский участок заповедника)

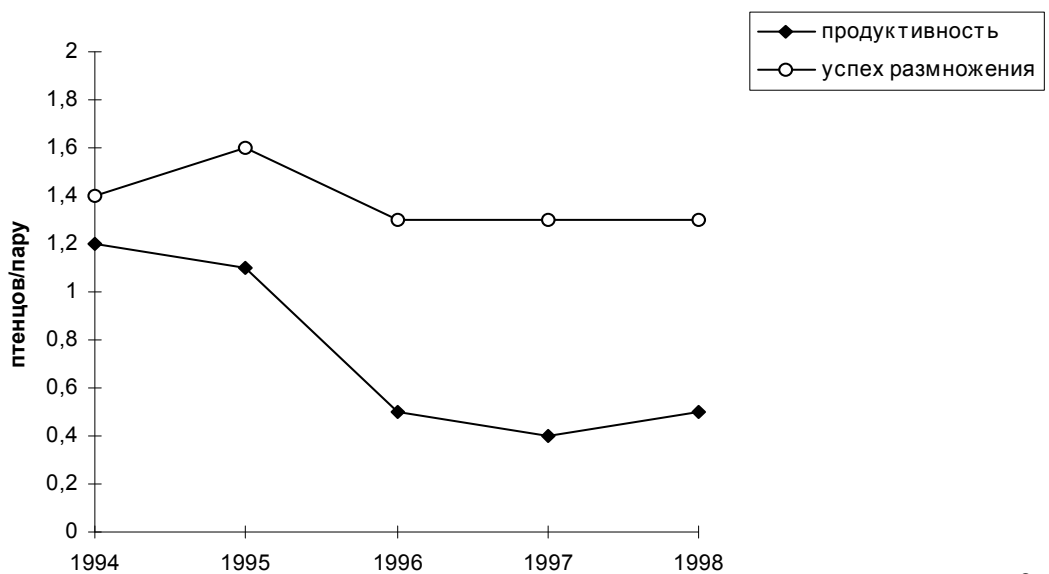


рис.3

Рис3. Продуктивность и успех размножения белоплечих орланов  
на побережье Охотского моря

Таблица 8.3.15.3.

Параметры размножения белоплечих орланов в Северном Приохотье  
в 1998 г.

кол-во наблюдае мых пар	кол-во загнездившихся пар				кол-во слетков	%	продуктивно сть (кол-во слетков на наблюдаему ю пару)	успех размнож ения	средний выводок
	всего	с 1 слет -ком	с 2 слет- ками	с 3 слет - ками и					
	река								
30	3	3			3	10	0,1	1	1
24*	1	1			1	4,1	0,04	1	1
	морское побережье								
76(67)	34(25)	12	9	1	33	44,7	0,5	1,3	1,5
9(7)*	5(3)	1	1		3	55,6	0,4	1	1,5

\* - пары, расположенные на территории заповедника

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

Таблица 8.3.15.4

Мечение птенцов белоплечего орлана в 1998 г.

№	Гнездо	Дата	№ кольца
1	В-10(п-ов Онацевича)	12.08.98	6У, красное, пр.лапа
2	т-14(Мотыклейский залив)	12.08.98	6Р, красное, пр.лапа
3	В-12(п-ов Хмитевского)	13.08.98	6К, красное, пр.лапа

Скопа (Pandion haliaetus L.). Скопа гнездится на трех участках заповедника - Сеймчанском, Ямском (пойма р.Яма) и Кава-Челомджинском. Однако гнезда нам известны только на последнем из них. Обследование территорий Сеймчанского и Ямского участков с целью поиска гнезд скоп до сих пор не проводилось.

На Ольском участке гнезда скоп так же не известны, но инспектора охраны каждое лето отмечают птиц, пролетающих в районе кордона “мыс Плоский”. В

картотеке заповедника в 1998 г. зарегистрированы 5 встреч одиночных взрослых птиц: 22 мая, 6 и 7 июня, 10 и 28 августа.

При проведении аиаобследования гнезд белоплечего орлана 22-25 июля 1998 г. были осмотрены некоторые гнезда скоп на рр. Кава и Омылен. До сих пор не найдены гнезда в пойме Челомджи и ее притоков, хотя гнездование птиц там подтверждается частыми летними встречами.

На Кава-Челомджинском участке заповедника и прилегающих территориях гнездится более 18 пар скоп. Основная масса гнезд, расположена в правобережье р. Кава на территории заказника (табл. 8.3.15.5).

Табл.8.3.15.5.

Распределение гнезд скопы по гнездовым участкам  
в Кава-Челомджинском лесничестве и их занятость в 1997-1998 гг.

Река	№ пары	№ гнезда	дата	1997 г.	1998 г.
Омылен	S 1	1	20.04.1991	?	?
	?	26	25.07.1998	?	3
Омылен	S 2	2	20.04.1991	?	0
		3	20.04.1991	?	?
		4	20.04.1991	?	0
Кава	S 3	5	1983	?	?
Кава	S 4	7	9.06.1988	+	2
N 59.41.00 E 147.35.22	?	21	29.07.94	?	?
Кава	S 5	8a	6.08.1997	0	2
Омылен	S 6	10	24.07.1992	?	?
Омылен	S 7	13	24.07.1992	?	?
		17	1.07.1994	?	?
Кава	S 8	14	30.07.1993	?	?
Кава	S 9	19	8.07.1995	3	2?
N 59.41.04 E 147.31.30					
Кава	S 10	20	8.07.1995	?	0, *
Челомджа	S 11	гнездо не найдено			
Молдот	S 12	гнездо не найдено			
Челомджа	S 13	22		?	?
Чукча	S 14	23		+	+
Чукча	S 15	24	с 1995	+	+
Кава	S 16	16	10.04.93	?	+
Чукча	S 17	27 (1997)	с 1996	2	+
Чукча	S 18	28	с 1998	-	0, *

+ - птенцы в гнезде есть, но точное количество не определено.

\* - взрослые птицы отмечены на гнездовом участке

? - информации нет

Обнаружено новое гнездо 26 - на правом берегу Омылена в 100 м от реки; гнездо может принадлежать как самостоятельной паре, так и паре S 1.

Гнездо 8 (участок S 5) - рухнуло перед гнездовым сезоном 1997 г.

Гнездо 8а - построено недалеко от бывшего гнезда 8 в 1997 г. на левом берегу Кавы; расположено на обломанном сухом дереве-пне, высота гнезда над землей 8 м.

Гнездо 25 (участок S 11), найденное инспектором Мирошкиным Г.А. зимой 1996 г. в пойме Челомджи, при осмотре предполагаемого места расположения гнезда с дельтаплана в 1998 г. нами не обнаружено.

Во время облета поймы Челомджи мы встретили лишь одну скопу в районе устья Бургаулей. Гнездо 22 мы не осматривали.

В заказнике “Кавинская долина” в пойме р.Чукча в районе стационара ИБПС число гнездящихся пар за последние годы увеличилось. В 1997 г. Кречмар А.В. наблюдал только 3 пары и все они гнездились. Одно из этих трех гнезд (участок S 17) в середине лета упало из-за ветра. В нем было 2 живых птенца. Кречмар А.В. перенес их на наблюдательный помост, построенный ранее для фотографирования этого гнезда, и птицы спокойно докормили там птенцов. В то же лето 1997 г. эта пара построила новое гнездо 27.

В 1998 г. в районе стационара было отмечено уже 4 пары скоп. Три из них загнездились. Новая пара (S 18) только построила гнездо, но гнездования не было.

В 1998 г. из скоп, находящихся под наблюдением в Кава-Челомджинском участке заповедника загнездились 66,7% пар.

Таблица 8.3.15.6.

Даты первой и последней встреч скоп на Кава-Челомджинском участке заповедника  
(данные из картотеки заповедника)

год	дата первой встречи	дата последней встречи
1988	31 мая	2 октября
1989	данных нет	23 сентября
1990	16 мая	15 сентября
1991	20 апреля	27 октября
1992	7 мая	8 ноября
1993	12 апреля	данных нет
1994	18 мая	19 сентября
1995	6 мая	28 сентября
1996	11 мая	16 сентября
1997	14 мая	24 сентября
1998	17 мая	данных нет

Сапсан (*Falco peregrinus*). В заповеднике с 1996 г. известно одно гнездо сапсана, расположенное на побережье п-ова Кони.



Впервые эта пара была отмечена 12 и 13 июля 1995 г. Однако гнездования в этот год, по-видимому, не было: наблюдаемые птицы при приближении человека никакого беспокойства не проявляли. В последующие годы при появлении человека даже на противоположной от гнезда стороне ущелья, птицы начинали кричать и иногда с криком носиться вокруг.

Гнездо было обнаружено 7.07.96 г. Оно было расположено в ущелье на небольшом поросшем злаками уступе (не более 40 см шириной) каменной стены южной экспозиции и представляло собой ямку под камнем среди травы. Когда самка начинала кричать, птенцы забивались под нависающий над гнездом камень. В 1997 г. гнездо находилось на старом месте, а в 1998 г. птицы загнездились на скальном уступе, расположенном на 50 м выше.

Птенцы вылупляются в первых числах июля. Результаты осмотра гнезда отражены в 8.3.15.7.7.

Таблица 8.3.15.7

Результаты гнездования сапсана (гнездо С-1)

год	число	результаты осмотра гнезда
1996	7 июля	2 птенца в белом пуху и 1 яйцо
1997	24 июня	3 яйца
	4 июля	3 птенца в белом пуху
1998	7 июня	4 яйца

Тетеревятник (*Accipiter gentilis*). Впервые на о.Матыкиль (Ямские острова) были отмечены тетеревятники. Одну птицу, сидящую на скале на перевале, Иванов В.В. отметил 30 июля и 2-х птиц, пролетающих на верхнем плато, он наблюдал 1 августа 1998 г.

Зимняк (*Buteo lagopus*). Пару зимняков, пролетающих вдоль южного склона о.Матыкиль в верхней части острова, наблюдали 23 июля 1998 г. Зимняков регулярно отмечают на острове, однако гнездование их там не доказано.

Сова болотная (*Asio flammeus*). 12 июня 1998 г. на пойменной террасе р.Бургаули (п-ов Кони, Ольский участок) найдено гнездо болотной совы. Гнездо расположено на земле под кустом березки Миддендорфа. В гнезде было 6 яиц. Насиживающая птица подпускала человека на 5 м и только после этого слетала с гнезда. 29 июня сова еще продолжала насиживание.

Филин рыбный (*Ketupa blakistoni*). Северо-восточная граница ареала рыбного филина (*Ketupa blakistoni dorriesi* Seebohm, 1884) до сих пор точно не установлена. Первое

упоминание о гнездовании рыбного филина на северном побережье Охотского моря мы находим в Полном определителе птиц СССР С.А.Бутурлина и Г.П.Дементьева. Оно сделано на основании сообщения Охотско-колымского краевого музея (ОККМ) в Магадане (ныне Магаданский областной краеведческий музей) о добыче одного экземпляра рыбного филина весной 1938 г. "в районе

пос.Армань около Тауйска на северном побережье Охотского моря" (Бутурлин, Дементьев, 1941). Однако по этому высказыванию невозможно судить точно о месте находки этой птицы, так как пос. Армань расположен в устье р.Армань, а пос.Тауйск на берегу Охотского моря между реками Яна и Тауй. В определителе С.А.Бутурлина и Г.П. Дементьева вид указан как *Ketupa zeylonensis*. Под этим же названием - *Ketupa zeylonensis doeerisi* Salb., рыбный филин упоминается в статье А.П.Васьковского (1956) как вид, который довольно часто встречается в окрестностях. Автор сообщает о находящихся на хранении в ОККМ 4-х экземпляров рыбного филина без указания времени и места их добычи. Лишь для одного из них указано, что он добыт в "47 км к северу от Магадана". К сожалению, к настоящему времени (1999 г.) в фондах Магаданского областного краеведческого музея ни одного из этих экземпляров не сохранилось. А.А.Кищинский (1968), работавший в июне-сентябре 1963 г. на побережье зал.Шелихова в бассейнах рек Булун, Такора, Тополовка, Угулан и Наслачан и летом 1964 г. на побережье зал. Бабушкина, в обследованных районах рыбного филина не обнаружил. В настоящее время принято считать, что северо-восточная граница распространения рыбного филина проходит в окрестностях Магадана, в частности по рекам, впадающим в Тауйскую губу Охотского моря (Кищинский, 1988; Кречмар, 1996). Однако фактически, сведения о гнездовании рыбного филина есть лишь с речной системы р.Тауй. Что касается находок рыбного филина на восток по побережью от Магадана, то мы располагаем устным сообщением охотоведа Северо-Эвенского района С.Д.Матвиенко о находках рыбного филина в этом районе. В 1989 г. одна птица попала в капкан в устье р.Тэнкэли. 1 марта 1997 г. рыбный филин был пойман охотниками в загородку на лису на р.Крутая около р.Наяхан. К сожалению, до специалистов эти птицы не дошли. Таксидермист Коренева Е.С. сообщила, что около 10 лет назад она делала чучела 2-х рыбных филинов, привезенных охотниками с Маякана (приток Ямы). Потапов Е.Р. (устное сообщение) слышал рыбного филина во время сплава по р.Яма 10 августа 1997 г. В 1997 г. охотник застрелил филина на р.Сердык (приток Олы), определенного охотоведом В.Соловьем как рыбный.

Рыбный филин обитает на Кава-Челомджинском участке заповедника "Магаданский". Кава-Челомджинский участок расположен в междуречье Кавы и Челомджи, которые при слиянии и образуют Тауй. Челомджа - горная река с быстрым

течением и многочисленными галечными перекатами. Русло ее часто меняется, образуя множество протоков и островов с хорошо развитым древостоем из тополя, ольхи и лиственницы. Длина Челомджи около 250 км и она полностью входит в территорию заповедника. Кава берет свое начало в Хабаровском крае. В заповедник входит ее нижний равнинный участок, протяженностью около 90 км. По ее берегам растут узкие ленточные смешанные леса из лиственницы, березы, ольхи и ивы (Котляр и др., 1985). На Челомдже зимой сохраняются многочисленные полыньи. Кава на территории заповедника замерзает полностью и полыньи есть лишь в устьях ее правобережных притоков. О наблюдениях зимующих рыбных филинов на Челомдже сообщали С.В.Тархов и Е.Р. Потапов (1986).

Одна пара рыбных филинов в течении многих лет гнездится на участке старого пойменного лиственничника около кордона "Центральный" заповедника "Магаданский" (левый берег Тауя, 73 км от моря). Первые сообщения о встречах рыбного филина в этом районе относятся к 1984 г. Инспектора и научные сотрудники заповедника неоднократно наблюдали в районе кордона взрослых птиц. Ежегодно весной с конца февраля по май в окрестностях кордона можно слышать крики филина. Сведения об этом хранятся в картотеке заповедника, которая ведется с 1986 г. 12 апреля 1993 г. около 5 ч утра мы слушали брачный дуэт рыбного филина. Птицы сидели на березе на территории кордона в 25 м от дома, самих птиц в темноте было видно плохо. Инспектора заповедника сообщили, что филины часто используют эту березу для своих вокальных упражнений.

На р. Челомдже обитает не менее 6 пар рыбного филина: в районе слияния Кавы и Челомджи (кордон Центральный), в устье Молдота, в устье Хеты, в устье Хурена, на участке Челомджи между притоками Хетанджа и Кутана, в устье Бур-гагылкана. В районе кордона Хета в конце 80-х годов и до 1991 г. филина неоднократно отмечали в устье Хеты. В 1997-1998 г. птицу наблюдали и слышали ее крики на протоке Челомджи в 4 км выше от устья Хеты. В районе Молдота рыбного филина наблюдают как непосредственно в устье Молдота - на самом кордоне и на острове в старом тополельнике, так и в устье р.Охотничья в 5 км выше по Челомдже (зимние встречи). 22-23 сентября вечером до 21.30 и утром около 5 утра мы слышали крики рыбного филина в устье левого притока Челомджи р.Хурен. Кричали 2 птицы - одна в устье Хурена, а вторая на нерестовой протоке в 2 км выше по Челомдже.

Филин обыкновенный (*Bubo bubo*). На Кава-Челомджинском участке кроме рыбного филина обитает так же филин обыкновенный (*Bubo bubo jacutensis* Buturlin,

1908). Поэтому по наблюдениям инспекторов заповедника не всегда можно понять, о какой именно птице идет речь. Вероятно, что все встречи птиц в зимний период у полыней можно отнести к рыбному филину.

Так, в устье Бургагылкана филина наблюдали в 1991-1994 годах (позже в связи с консервацией кордона на Бургагылкане наблюдения не проводились) на незамерзающей протоке. Там же, в районе Бургагылкана, инспектор Мирошкин Г.А. 27 октября 1991 г. наблюдал филина, поедающего только что пойманного соболя. В 2-х км от устья Молдота 12.03.97 г. инспектор Соколов А.Я. обнаружил около завала остатки зайца и рядом крупные следы филина.

В картотеке заповедника есть сведения о встречах филина в 1987, 1991 и 1993 г. на р.Кавинка (правый приток Кавы). Однако в 1998 г. инспектор Попов А.М. в конце февраля-начале марта там же дважды наблюдал филина со свежей добычей - норкой.

Судя по добыче, все эти наблюдения относятся к обыкновенному филину, который по оценке ряда исследователей (Васьковский, 1956; Кречмар, 1996) встречается на северо-охотском побережье значительно реже, чем рыбный филин.

Литература:

1. Бутурлин С.А., Дементьев Г.П. Полный определитель птиц СССР. Т.5 (Список птиц СССР. Общий очерк строения и жизни птиц. Библиография). М.- Л.:КОИЗ, 1941.
2. Кищинский А.А. Птицы Колымского нагорья. М.: Наука, 1968. 188 с.
3. Кищинский А.А. Орнитофауна северо-востока Азии: История и современное состояние. М.: Наука, 1988. 288 с.
4. Кречмар А.В. Раздел (гнездящиеся птицы материковых территорий) в кн. Позвоночные животные северо-востока России (под редакцией И.А.Черешнева)/ИБПС ДВО РАН. Владивосток: Дальнаука, 1996. 308 с.
5. Котляр А.К., Новиков А.С., Тархов С.В. Магаданский заповедник/Заповедники Дальнего Востока. М.: "Мысль", 1985.
6. Тархов С.В., Потапов Е.Р. Зимовка рыбного филина в Магаданской области/Актуальные проблемы орнитологии. М.:Наука, 1986 г. С.239-240.

### **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	
	1998	1997

### СЕЙМЧАНСКИЙ УЧАСТОК

#### *КОРДОН "ВЕРХНИЙ"*

Минимальная t° декабря -50°	01.12	
Образование наледей	17.12	
Толщина ледового покрова 40-45 см	22.12	
Толщина ледового покрова на р.Колыма 55 см	07.01	
Высота снежного покрова 10-35 см	11.01	
Минимальная t° января -50°	27.01	
Толщина ледового покрова 65-70 см	07.02	
Высота снежного покрова 20-55 см	12.02	
Минимальная t° февраля -50°	18.02	
Минимальная t° марта - 44°	08.03	30.03
Высота снежного покрова 20-55 см	26.03	23.03
Дневная t° поднимается до -10°	30.03	24.03
Образование протаек на р.Колыма	01.05	05.05
Интенсивное разрушение снежного покрова (оседание снега)	02.05	05.05
Прилет первых лебедей	03.05	05.05
Прилет первых гусей	05.05	07.05
Неустойчивая плюсовая t° воздуха	08.05	17.05
Прилет первых уток	14.05	20.05
Набухли почки ивы	14.05	

Прилет куликов	16.05
Прилет трясогузок	17.05 ..... 15.05
Массовый весенний пролет гусей	19.05 ..... 17.05
Массовый весенний пролет лебедей	19.05 ..... 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 8	1 9 9 7
Набухли почки березы	20.05 ..... 24.05	
Устойчивая плюсовая t° воздуха	21.05 ..... 24.05	
Вылет бабочек	23.05 ..... 28.05	
Вылет комаров	23.05 ..... 29.05	
Интенсивное разрушение ледового покрова (образование больших промоин)	24.05 ..... 28.05	
Набухли почки шиповника	24.05	
Набухли почки черной смородины	24.05 ..... 29.05	
Начало зеленения травяного покрова	26.05 ..... 02.06	
Начало весеннего паводка	26.05	
Первая подвижка льда на р.Колыма	27.05 ..... 31.05	
Начало ледохода на р.Колыма	28.05 ..... 01.06	
Начало зеленения хвои лиственницы	28.05 ..... 02.06	
Интенсивный ледоход	29.05	
Максимальная t° воздуха мая +25°	30.05 ..... 31.05	
Раскрываются листья малины	01.06	
Раскрываются листья черной смородины	01.06 ..... 05.06	
Раскрываются листья ольховника	01.06 ..... 05.06	
Первый дождь	01.06 ..... 26.05	
Полное выпрямление стланика	02.06	
Зеленение древесных и кустарниковых пород	03.06	
Первое кукование кукушки	05.06 ..... 28.05	
Начало цветения красной смородины	07.06 ..... 07.06	
Начало цветения черной смородины	07.06	
Начало цветения шиповника	15.06	
Начало цветения малины	16.06	
Первая гроза	16.06	

Образование завязей на стланике	18.06
Максимальная $t^{\circ}$ воздуха июня $+33^{\circ}$	19.06 ..... 10.06
Начало цветения брусники	20.06
Дождевой паводок	25-29.06

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 8	1 9 9 7
Понижение $t^{\circ}$ воздуха до $0^{\circ}$ - $2^{\circ}$	25-27.06	
Понижение $t^{\circ}$ до $-1^{\circ}$	06-07.07	
Начало созревания красной смородины	12.07	
Начало созревания шиповника	12.07	
Начало созревания черной смородины	16.07	
Полное созревание красной смородины	16.07 ..... 07.08	
Появление птенцов у уток	18.07	
Дождевой паводок	16-23.07	
Максимальная $t^{\circ}$ воздуха июля $+28^{\circ}$	24.07	
Полное созревание голубики	27.07	
Максимальная $t^{\circ}$ воздуха августа $+27^{\circ}$	07.08 ..... 07.08	
Начало желтения листьев тополя	11.08	
Первый неустойчивый снегопад	13.08 ..... 05.09	
Первый ночной заморозок $-4^{\circ}$	13.08	
Начало листопада на тополе, иве	21.08 ..... 17.09	
Начало желтения листьев березы	21.08 ..... 01.09	
Начало желтения хвои лиственницы	21.08 ..... 01.09	
Начало желтения травяного покрова	21.08	
Полное созревание шиповника	21.08	
Осеннее стаяние уток	10.09	
Полное желтение растений	12.09	
Конец листопада	20.09	
Осенний пролет гусей	21.09 ..... 13.09	
Неустойчивая минусовая $t^{\circ}$ воздуха	22.09 ..... 28.09	
Полное полегание стланика	22.09	
Увеличен. высоты снежн. покрова до 17 см	22.09 ..... 08.10	
Начало осеннего пролета лебедей	24.09	

Начало образования заберегов	25.09
Осенний пролет лебедей	25.09 ..... 25.09
Ледостав в затоне	25.09 ..... 13.09
Устойчивая минусовая t° воздуха	06.10 ..... 04.10

продолжение таблицы 9.1.

Фенологическое явление	Дата наступления	
	1998	1997

Зимняя линька куропаток	06.10
Увеличение заберегов	07.10 ..... 14.10
Начало шугохода	07.10 ..... 11.10
Интенсивный шугоход	11.10 ..... 17.10
Ледостав на р.Колыма	20.10 ..... 23.10
Минимальная t° октября -31°	23.10 ..... 31.10
Образование наледей	25.10 ..... 29.10
Толщина ледового покрова 27 см	13.11 ..... 31.10
Высота снежного покрова 15-45 см	17.11
Минимальная t° ноября -48°	29.11 ..... 30.11

### ***КОРДОН "СРЕДНИЙ"***

Высота снежного покрова 5-12 см	03.12
Минимальная t° воздуха декабря -50°	01.12 ..... 14.12
Высота снежного покрова 8-14 см	05.01
Увеличение высоты снежн. покрова до 42 см	22.01 ..... 11.12
Минимальная t° воздуха января -49°	31.01 ..... 14.01
Минимальная t° воздуха февраля -47°	01.02 ..... 19.02
Высота снежного покрова 45-60 см	27.02 ..... 11.12
Толщина ледового покрова 40-80 см	28.02
Цветение березы	01.06
Раскрываются листья березки	01.06
Первая гроза	02.06 ..... 05.06
Начало цветения красной смородины	05.06 ..... 17.06
Начало цветения черной смородины	06.06 ..... 20.06
Начало цветения багульника	10.06



Первое кукование кукушки	11.06 ..... 27.05
Начало цветения морошки	12.06
Образование завязей на красной смородине	13.06
Образование завязей на черной смородине	14.06 ..... 23.06
Образование завязей на стланнике	16.06 ..... 30.06

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 8	1 9 9 7
Начало цветения шиповника	19.06	
Максимальная t° воздуха +29°	19.06 ..... 07.06	
Массовое появление овода	20.06	
Появление птенцов у ворон	21.06	
Полное зеленение древостоя	25.06	
Дождевой паводок	25-28.06 .... 27-29.06	
Начало цветения брусники	27.06	
Массовое цветение морошки	27.06	
Понижение t° воздуха до -2°	28.06	
Начало созревания черной смородины	02.07	
Образование завязей на шиповнике	04.07	
Понижение t° воздуха до -2°-5°	06-07.07	
Максимальная t° воздуха июля +27°	11.07	
Образование завязей на бруснике	12.07 ..... 26.06	
Начало цветения иван-чая	13.07	
Птенцы куропаток стали на крыло	15.07	
Дождевой паводок, уровень воды поднялся на 180 см	16-22.07	
Первый снегопад на сопках	12.08 ..... 13.09	
Впервые t° воздуха -6°	20.08 ..... 12.08	
Осеннее стаяние уток	20.08 ..... 07.09	
Начало желтения кустарниковых пород	20.08 ..... 04.09	
Начало созревания брусники	20.08 ..... 02.09	
Березка приобрела осеннюю окраску	22.08 ..... 25.08	
Начало желтения хвои лиственницы	22.08 ..... 04.09	
Частые утренние заморозки	25.08 ..... 29.08	
Начало листопада	28.08 ..... 06.09	

**КОРДОН “НИЖНИЙ”**

Минимальная t° воздуха января -46°	30.01
Минимальная t° февраля - 45°	01.02 ..... 19.02
Высота снежного покрова 35 см	23.02 ..... 05.12

продолжение таблицы 9.1.

Фенологическое явление	Дата наступления	
	1998	1997
Толщина ледового покрова 75 см	24.02 ..... 28.12	
Образование наледей на р.Колыма	07.03 ..... 06.12	
Минимальная t° марта -36°	08.03 ..... 02.03	
Брачный период у ворон	11.03	
Повышение активности зайцев	17.03 ..... 07.03	
Толщина ледового покрова 95 см	26.03	
Начало разрушения ледового покрова	28.03 ..... 21.03	
Начало весеннего пролета уток	13.05 ..... 16.05	
Начало весеннего пролета гусей	15.05 ..... 04.05	
Начало весеннего пролета лебедей	15.05 ..... 08.05	
Низкий уровень снежного покрова	16.05	
Устойчивая плюсовая t° воздуха	11.05 ..... 21.05	
Массовый пролет гусей, лебедей	20.05 ..... 16.05	
Пробуждение медведей (встреча)	22.05 ..... 14.05	
Набухли почки на красной смородине	26.05 ..... 29.05	
Максимальная t° воздуха мая +25	31.05 ..... 30.05	
Колыма свободна от льда	01.06	
Полное зеленение хвои лиственницы	03.06	
Начало цветения красной смородины	04.96	
Образование бутонов на черной смородине	06.06	
Начало цветения черемухи	08.06	
Начало цветения черной смородины	09.06 ..... 12.06	
Образование завязей на красной смородине	10.06 ..... 20.06	
Массовое цветение багульника	11.06	
Начало цветения брусники	11.06	
Первый дождь	11.06 ..... 03.06	
Начало цветения шиповника	14.06 ..... 19.06	

Полное зеленение травяного покрова	14.06 .....	19.06
Массовое цветение ириса	14.06 .....	05.07
Начало цветения ольхи	17.06	
Начало цветения рябины	17.06	

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 8	1 9 9 7
Максимальная t° воздуха июня +29°	19.06 .....	07.06
Первая гроза	22.06 .....	03.06
Образование завязей на черной смородине	25.06 .....	24.06
Появление птенцов у дятлов	26.06	
Массовое цветение ириса	29.06	
Появление птенцов у уток	03.07	
Образование зеленых плодов на шиповнике	04.07 .....	09.07
Птенцы глухарей становятся на крыло	09.07	
Максимальная t° воздуха июля +31°	11.07 .....	13.07
Цветение травяного покрова	12.07	
Начало созревания красной смородины	12.07 .....	18.07
Начало созревания черной смородины	15.07 .....	25.07
Образование завязей на рябине	17.07	
Дождевой паводок	20-24.07 ....	29-31.07
Появление птенцов у рябчиков	24.07	
Появление грибов	25.07 .....	17.08
Птенцы уток стали на крыло	28.07	
Полное созревание черной смородины	29.07 .....	08.08
Массовый вылет мошки	01.08 .....	05.08
Полное созревание черной смородины	02.08 .....	08.08
Полное созревание шиповника	10.08	
Полное созревание малины	10.08	
Осеннее стаяние уток	12.08 .....	20.08
Первый неустойчивый снегопад	13.08 .....	06.10
Начало желтения травяного покрова	21.08 .....	08.08
Начало приобретения березой осенней окраски	23.08 .....	21.08
Приобретение рябиной осенней окраски	23.08	

Начало осеннего пролета лебедей	26.08
Начало осеннего пролета гусей	27.08 ..... 24.08
Начало осеннего пролета уток	27.08
Полное созревание	29.08 ..... 19.08

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 8	1 9 9 7
Приобретение березой осенней окраски	30.08 ..... 17.09	
Полное желтение хвои лиственницы	31.08 ..... 17.09	
Полное желтение кустарниковых пород	31.08 ..... 17.09	
Начало листопада у березы	31.08	
Начало листопада кустарниковых пород	31.08	

## ОЛЬСКИЙ УЧАСТОК

### *КОРДОН М.ПЛОСКИЙ*

Высота снежного покрова 120 см	15.01
Минимальная t° воздуха января -30°	19.01
Минимальная t° воздуха февраля -29°	21.02 ..... 18.02
Начало разрушения снежного покрова	10.03
Море покрыто льдом	16.03
Прилет первых чаек	17.03
Минимальная t° воздуха марта -21°	20.03
Высота снежного покрова 120-165 см	20.03 ..... 03.03
Прилет первых пуночек	22.03 ..... 24.03
t° воздуха днем поднимается до -8°	31.03
Прилет первых уток	03.04 ..... 20.03
Начало гнездования у воронов	08.04 ..... 05.05
Образование наста	11.04 ..... 21.04
t° воздуха впервые +1°	16.04 ..... 24.03
Прилет первых уток	19.04
Начало разрушения ледового покрова на р.Хинджа (промоины)	21.04
Прилет трясогузок	21.04 ..... 26.04
Неустойчивая плюсовая t° воздуха	06.05 ..... 26.04

Вылет бабочек	08.05 .....	17.05
Увеличение промоин на р.Хинджа	10.05 .....	15.05
Пробуждение медведей (следы)	13.05 .....	14.05

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 8	1 9 9 7
Прилет первых гусей	15.05	
Устойчивая плюсовая t° воздуха	16.05 .....	10.05
Пробуждение бурундуков	17.05	
Интенсивно разрушается лед на р.Хинджа	19.05 .....	21.05
Дневная t° воздуха повышается до +9°	22.05	
Оживление муравейников	22.05	
Раскрываются почки рябинника	23.05 .....	26.05
Освобождение реки от ледового покрова	26.05	
Начало весеннего паводка	28.05 .....	23.05
Начало образования травяного покрова	03.06	
Вылет шмелей	07.06	
Начало цветения примулы	07.06	
Массовое цветение лапчатки	07.06	
Начало цветения незабудки	07.06	
Раскрываются почки ольхи	08.06 .....	06.06
Распустились листья рябины	08.06 .....	09.06
Массовое цветение княжика	09.06	
Раскрываются почки березы	10.06	
Начало цветения морошки	11.06	
Начало цветения голубики	11.06	
Начало цветения лютика, ветреницы	11.06	
Конец ледохода	12.06	
Полное зеленение травяного покрова	12.06	
Распускаются листья чозении, ольхи	14.06	
Массовое цветение багульника	15.06	
Начало цветения брусники	15.06	
Начало цветения рододендрона	15.06 .....	20.06
Начало цветения шиповника	17.06	

Вылет комаров	18.06
Распустились листья березы	18.06
Начало цветения ириса	20.06

продолжение таблицы 9.1.

Фенологическое явление	Дата наступления	
	1998	1997
Дневная t° повышается до +18°	20.06 .....	31.05
Первый дождь	24.06 .....	24.05
Первое кукование кукушки	28.06	
Начало цветения рябины	25.06 .....	26.06
Начало хода горбуши	26.06 .....	30.06
Максимальная t° воздуха июня + 19	28.06 .....	25.06
Цветение багульника	02.07 .....	29.06
Массовое цветение морошки	02.07 .....	24.06
Цветение брусники	02.07 .....	24.06
Максимальная t° воздуха июля +25°	04.07 .....	08.07
Очень низкий уровень воды в р.Хинджа	06.07	
Конец цветения рябины	10.07	
Образование зеленых плодов на рябине	10.07	
Образование зеленых плодов на стланике	13.07 .....	29.06
Начало созревания голубики	28.07	
Начало созревания морошки	28.07	
Начало созревания жимолости	28.07 .....	30.07
Появились птенцы у рябчиков	29.07	
Начало созревания рябины	04.08	
Начало созревания смородины	04.08	
Горбуша зашла в нерестилища (рыбы много)	04.08	
Максимальная t° воздуха августа + 19°	06.08 .....	01.08
Полное созревание морошки	07.08 .....	30.07
Полное созревание шикши	07.08 .....	30.07
Полное созревание голубики	07.08	
Начало созревания брусники	07.08	
Начало созревания шишек стланика	07.08	
Появились птенцы у чаек	14.08	

Начало желтения травяного покрова	15.08 .....	20.09
Начало приобретения ольхой осенней окраски	15.08 .....	20.09
Утром t° воздуха опускается до + 2°	20.08 .....	18.09

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 8	1 9 9 7
Массовый ход горбуши	21.08	
Конец цветения златоцвета	21.08	
Полное созревание морошки	21.08	
Полное созревание жимолости	21.08	
Начало созревания рябины бузинолистной	22.08	
Конец линьки крохалей	26.08 .....	13.08
Начало листопада у ольховника	31.08 .....	22.09
Начало листопада у чозении	31.08 .....	22.09
Максимальная t° сентября + 16°	02.09	
Начало осеннего пролета гусей	27.09 .....	04.10
Интенсивный листопад лиственных пород	29.09	
Частые утренние заморозки	05.10 .....	27.09
Первый неустойчивый снегопад	06.10 .....	07.10
Неустойчивая минусовая t° воздуха	09.10 .....	31.10
Устойчивая минусовая t° воздуха	14.10 .....	01.11
Залегание медведей в спячку(следы)	16.10	
Устойчивый снежный покров, высота - 15-17 см	16.10 .....	03.11
Образование заберегов на реке	16.10 .....	05.11
Впервые t° -10°	16.10	
Ход мальмы	18.10	
Начало шугохода на реке	23.10 .....	05.11
Ледостав	29.10	
Образование наледей на р.Хинджа	01.11	
Высота снежного покрова 7-12 см	15.11	
Толщина ледового покрова 5-10 см	27.11	
Минимальная t° воздуха ноября -22°	30.11	

## КАВА-ЧЕЛОМДЖИНСКИЙ УЧАСТОК

### *КОРДОН “ЦЕНТРАЛЬНЫЙ”*

Минимальная  $t^{\circ}$  воздуха декабря  $-39^{\circ}$

09.12 ..... 11.12

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 8	1 9 9 7
Образование наледи на р.Челомджа	05.12	29.12
Ледостав на р.Челомджа	08.12	
Высота снежного покрова 15 см	20.12	20.12
Толщина ледового покрова 60 см	25.12	11.12
Увеличение снежного покрова на 30 см	01.01	26.01
Увеличение снежного покрова до 110 см	09.01	
Высота снежного покрова от 60 до 80 см	02.02	
Образовались протайки на протоке	07.02	
Минимальная $t^{\circ}$ воздуха февраля $-40^{\circ}$	14.02	18.02
Образование промоин на реке	03.03	
Образование сосулек	09.03	
Оживление птиц	19.03	
Минимальная $t^{\circ}$ воздуха марта $-34^{\circ}$	21.03	08.03
Прилетели пуночки	26.03	22.04
Образование наста	28.03	18.03
$t^{\circ}$ воздуха поднялась до $-9^{\circ}$	30.03	
Минимальная $t^{\circ}$ воздуха апреля $-25^{\circ}$	04.04	02.04
Начало разрушения снежного покрова (оседание)	05.04	14.05
Прилет первых лебедей	14.04	25.04
Интенсивное разрушение льда на р.Челомджа	16.04	25.04
Впервые $t^{\circ}$ воздуха $+3^{\circ}$	16.04	03.04
Прилет первых уток	17.04	20.04
Появление бабочек	18.04	
Снегопад (15 см)	18.04	
Появление мух	20.04	15.04
Прилет трясогузок	27.04	03.05
Прилет первых гусей	30.04	04.05



Неустойчивая плюсовая t° воздуха	02.05 ..... 02.05
Начало выпрямления стланика	09.05
Прилет чаек	06.05
Начало зеленения травяного покрова	12.05

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 8	1 9 9 7
Первый дождь	15.05	
Устойчивая плюсовая t° воздуха	16.05	
Первая подвижка льда	16.05	
Начало ледохода	17.05 ..... 25.05	
Начало сокодвижения у берез	18.05	
t° воздуха поднимается днем до +11°	18.05	
Полное выпрямление стланика	19.05	
Оживление муравейников	20.05	
Интенсивный ледоход	21.05	
Вылет комаров	24.05 ..... 03.06	
Начало зеленения хвои лиственницы	24.05 ..... 25.05	
Набухли почки древесных растений	24.05	
Весенний пролет гусей	25.05	
Весенний пролет лебедей	25.05	
Конец ледохода	26.05 ..... 29.05	
Начало весеннего паводка	27.05	
Раскрылись почки ивы	28.05	
Раскрылись почки жимолости	28.05	
Максимальная t° воздуха мая +25°	29.05	
Начало зеленения древесного покрова	30.05	
Полное зеленение лиственницы	01.06	
Появление птенцов у ворон	05.06	
Полное зеленение древостоя	05.06	
Полное зеленение кустарников	05.06	
Начало цветения жимолости	06.06 ..... 08.06	
Начало цветения красной смородины	06.06 ..... 07.06	
Начало цветения черемухи	06.06 ..... 10.06	

Начало цветения княженики	06.06
Конец цветения ивы (летит пух)	10.06
Появление мошки	10.06
Вылет стрекоз	12.06

продолжение таблицы 9.1.

Фенологическое явление	Дата наступления	
	1998	1997
Максимальная t° воздуха июня +31°	15.06 .....	14.06
Начало созревания жимолости	07.07 .....	12.07
Конец цветения шиповника	08.07 .....	18.07
Появление кузнечиков	09.07	
Начало цветения иван-чая	10.07	
Массовое цветение травяного покрова	12.07 .....	18.07
Максимальная t° воздуха июля +31°	12.07 .....	05.07
Дождевой паводок	15-20.07 ....	22-25.07
Полное созревание черной смородины	03.08	
Начало нереста кеты	04.08	
Максимальная t° августа +26°	07.08 .....	14.08
Первый ночной заморозок	22.08	
Полное созревание шиповника	25.08	
Чирки стали на крыло	27.08	
Рябина приобрела осеннюю окраску	03.09	
Начало хвоепада у лиственниц	03.09	
Начало листопада у берез	03.09	
Начало листопада у чозении	03.09	
Дождевой паводок, уровень воды повысился на 65 см	12-14.09	
Осеннее стаяние уток	13.09 .....	18.09
Частые утренние заморозки	16.09	
Начало осеннего пролета гусей	16.09 .....	19.09
Начало осеннего пролета лебедей	16.09 .....	20.09
Интенсивный хвоепад	16.09	
Первый неустойчивый снегопад	21.09	
Конец листопада у ольхи	23.09	

Ледостав на р.Тауй	09.11
Дневная t° воздуха опускается до -24°	10.11
Минимальная t° воздуха ноября -37°	25.11

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 8	1 9 9 7

***КОРДОН “МОЛДОТ”***

Образование заберегов на реке	01.12
Минимальная t° декабря -37°	26.12 ..... 12.12
Минимальная t° воздуха января -33°	24.01 ..... 07.01
Образование проток на реке	01.05
Прилет первых лебедей	01.05 ..... 02.05
Весенний пролет лебедей	05.07 ..... 07.05
Прилет первых гусей	05.05 ..... 01.05
Весенний пролет гусей	08.05 ..... 08.05
Появление бабочек	12.05
Начало сокодвижение у берез	15.05 ..... 17.05
Начало зеленения травяного покрова	16.05 ..... 17.05
Начало зеленения хвои лиственницы	23.05 ..... 26.05
Раскрываются листья берез	28.05
Весенний паводок	18-30.05 ..... 26.05
Начало цветения красной смородины	05.06 ..... 04.06
Начало цветения жимолости	06.06
Первый дождь	07.06
Начало цветения черемухи	12.06 ..... 03.06
Начало цветения иван-чая	14.06
Массовое цветение брусники	18.06
Начало цветения шиповника	19.06
Образование завязей на жимолости	20.06
Образование завязей на черной смородине	21.06
Появились выводки у гоголей	27.06
Дождевой паводок	30.06-04.07
Начало созревания жимолости	09.08

Полное созревание голубики	25.08
Полное созревание шиповника	12.08
Полное созревание черемухи	13.08
Впервые t° воздуха опустилась до 0°	15.08 ..... 14.09

продолжение таблицы 9.1.

Фенологическое явление	Дата наступления	
	1998	1997

Березы начали приобретать осеннюю окраску	24.08
Частые ночные заморозки	24.08
Ивы приобретают осеннюю окраску	27.08
Начало листопада на березах	30.08 ..... 20.09
Первый неустойчивый снегопад	03.10 ..... 04.10
Массовый осенний пролет лебедей	04.10 ..... 06.10
Устойчивая минусовая t° воздуха	08.10 ..... 05.11
Начало образования заберегов	22.10 ..... 05.11
Дневная t° воздуха опускается до -21°	22.10
Минимальная t° воздуха октября -25°	26.10 ..... 12.11
Образование наледей	04.11 ..... 30.11
Минимальная t° воздуха ноября -39°	13.11 ..... 30.11
Снежный покров очень низкий	16.11

### ***КОРДОН "ХЕТА"***

Толщина ледового покрова 200 см	11.02
Высота снежного покрова 50 см	11.02
Минимальная t° воздуха февраля -38°	23.02 ..... 19.02
Образование наледей на р. Челомджа	28.02
Минимальная t° воздуха марта -36°	04.03
Прилет трясогузок	20.03
Нач. разруш. ледового покрова(промоины)	25.03
Первая капель	28.03
Образование сосулек	28.03
Впервые t° воздуха 0°	01.04
Нач. разруш. снежного покрова (проталины)	02.04
Образование наста	05.04

Впервые t воздуха +1°	07.04
Интенсивное разрушение ледового покрова	11.04
Начал ломаться лед на прижиге	13.04
Неустойчивая плюсовая t° воздуха	13.04

продолжение таблицы 9.1.

Фенологическое явление	Дата наступления	
	1998	1997
Прилет первых лебедей	27.04	
Пробуждение медведей (следы)	30.04	
Начало цветения березы	02.05	
Интенсивн. разруш. снежн. покрова	05.05	01.05
Первое кукование кукушки	08.05	24.05
Устойчивая плюсовая t° воздуха	09.05	07.05
Прилет первых уток	12.05	
Первый дождь	14.05	24.05
Весенний пролет лебедей	15.05	
Весенний пролет уток	15.05	11.05
Прилет первых гусей	16.05	03.05
Начало ледохода	18.05	11.05
Набухли почки черемухи	18.05	14.05
Конец ледохода	19.05	
Пробуждение бурундуков	20.05	
Вылет комаров	20.05	
Начало сокодвижения у берез	22.05	
Раскрываются почки на черемухе	25.05	17.05
Полное зеленение хвои лиственницы	29.05	30.05
Распустились листья черемухи	29.05	19.05
Максимальная t° воздуха мая +25°	30.05	29.05
Распустились листья рябины	30.05	
Распустились листья на шиповнике	31.05	
Первая гроза	01.06	
Начало бутонизации у черемухи	05.06	31.05
Начало цветения красной смородины	06.06	
Начало цветения черемухи	07.06	03.06

Вылет овода	07.06
Весенний паводок	20.05-08.06 10.05-05.06
Максимальная t° воздуха июня +35°	14.06 ..... 13.06
Образование завязей на красной смородине	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 8	1 9 9 7
Конец цветения черемухи	15.06	
Начало цветения шиповника	22.06 ..... 22.06	
Конец цветения шиповника	04.07 ..... 01.07	
Вылет стрекоз	05.07	
Цветение чозении	12.07	
Дождевой паводок	15-23.07 .... 22-26.07	
Появление мошки	28.07 ..... 20.08	
Появились выводки у уток	29.07	
Максимальная t° воздуха июля +28°	31.07 ..... 18.07	
Начало созревания шиповника	05.08 ..... 19.08	
Начало созревания черемухи	05.08	
Максимальная t° воздуха августа +29°	09.08 ..... 03.08	
Начало созревания малины	28.08 ..... 18.08	
Ольха приобретает осеннюю окраску	28.08	
Чозения приобретает осеннюю окраску	28.08	
Полное созревание шиповника	30.08	
Рябина приобрела осеннюю окраску	01.09	
Начало листопада на березе	01.09	
Начало листопада на чозении	01.09	
Начало листопада на иве	01.09	
Начало листопада на черемухе	05.09	
Начало листопада на рябине	07.09	
Шиповник приобрел осеннюю окраску	07.09	
Лиственница приобрела осеннюю окраску	09.09	
Начало хвоепада	09.09	
Осеннее стаяние уток	09.09	
Дождевой паводок	12-16.09	

Впервые $t^{\circ}$ воздуха $-1^{\circ}$	16.09
Осенний пролет уток	19.09
Осенний пролет гусей	20.09
Осенний пролет лебедей	21.09

продолжение таблицы 9.1.

Фенологическое явление	Дата наступления	
	1998	1997

Первый неустойчивый снегопад	21.09
Частые утренние заморозки	02.10
Увеличение высоты снежного покрова	06.10
Начало образования заберегов на реке	09.10
Устойчивая минусовая $t^{\circ}$ воздуха	11.10
Конец осенней линьки куропаток	18.10
Ледоста на протоке	19.10
Начало шугохода на реке	21.10
Увеличение заберегов	21.10
Интенсивный шугоход	25.10
Минимальная $t^{\circ}$ воздуха октября $-27^{\circ}$	29.10
Ледостав на реке	25.11
Образование наледей на реке	26.11
Минимальная $t^{\circ}$ воздуха ноября $-33^{\circ}$	28.11

### ***КОРДОН "95 КМ"***

Высота снежного покрова 65 см	07.01
Образование наледей	17.01
Минимальная $t^{\circ}$ воздуха января $-44^{\circ}$	30.01
Минимальная $t^{\circ}$ воздуха февраля $-46^{\circ}$	15.02
Толщина ледового покрова 40-50 см	16.02
Высота снежного покрова 65-70 см	16.02
Первая капель	08.03
Образование сосулек	09.03
Минимальная $t^{\circ}$ воздуха марта $-28^{\circ}$	23.03
Оживление птиц	24.03
Дневная $t^{\circ}$ воздуха поднимается до $-8^{\circ}$	01.04

Впервые t° воздуха +1°	14.04
Первая весенняя оттепель	15.04
Прилет первых лебедей	27.04
Неустойчивая плюсовая t° воздуха	28.04

продолжение таблицы 9.1.

Фенологическое явление	Дата наступления	
	1998	1997
Прилет первых гусей	29.04	
Начало разрушения снежного покрова	30.04	
Образование наста	02.05	
Прилет трясогузок	02.05	
Весенний пролет лебедей	03.05	
Интенсивное снеготаяние (проталины)	03.05	
Начало весеннего пролета гусей	05.05	
Прилет первых чаек	07.05	
Пробуждение бурундуков	08.05	
Набухли почки березы	09.05	
Начало сокодвижения у берез	10.05	
Цветение ивы	10.05	
Вылет бабочек	11.05	
Распускаются почки березы	11.05	
Устойчивая плюсовая t° воздуха	11.05	
Первый дождь	11.05	
Прилет первых уток	11.05	
Интенсивное разрушение ледового покрова (промоины)	14.05	
Образование протаяк на р.Кава	15.05	
Начало образования травяного покрова	17.05	
Весенний паводок, уровень воды поднялся на 80 см	15-18.05	
Вылет комаров	18.05	
Первая подвижка льда	20.05	
Весенний пролет уток	23.05	
Дневная t° воздуха поднимается до +14°	24.05	
Интенсивный ледоход	23.05	
Начало зеленения хвои лиственницы	24.05	



Конец ледохода	26.05
Распускаются почки березы	28.05
Первая гроза	03.06
Раскрылись листья березы	05.06

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 8	1 9 9 7
Начало цветения жимолости	09.06	
Первое кукование кукушки	12.06	
Начало цветения шиповника	14.06	
Полное зеленение древостоя	14.06	
Образование завязей на жимолости	16.06	
Начало цветения брусники	18.06	
Начало цветения черемухи	20.06	
Максимальная t° июня +32°	21.06	
Начало хода кеты	22.06	
Дождевой паводок, 120 см подъем воды	28.06-05.07	
Появление выводков у казарок	02.07	
Птенцы трясогузки становятся на крыло	10.07	
Появление птенцов	10.07	
Образование завязей на шиповнике	10.07	
Начало хода горбуши	12.07	
Максимальная t° воздуха июля +28°	13.07	
Полное созревание жимолости	25.07	
Образование завязей на бруснике	30.07	
Поднятие на крыло птенцов	30.07	
Полное созревание шиповника	20.08	
Полное созревание брусники	25.08	
Осеннее стаяние птиц	30.08	
Начало приобретение березой осенней окраски	01.09	
Начало образования заберегов	11.09	
Осенний пролет уток	12.09	
Осенний пролет лебедей	18.09	
Осенний пролет гусей	19.09	

Частые заморозки	28.09
Первый снежный покров	03.10
Начало шугохода	10.10
Полегание стланика	12.10

окончание таблицы 9.1.

Фенологическое явление	Дата наступления	
	1998	1997

Устойчивый снежный покров	12.10
Залегание медведей в спячку (следы)	14.10
Начало ледостава	15.10
Ледостав на р.Кава	18.10
Образование наледей	09.11
Увеличение высоты снежн. покрова до 20-25 см	10.11
Увеличение толщины ледового покрова до 40 см	15.11
Минимальная $t^{\circ}$ воздуха ноября $-36^{\circ}$	28.11

## ЯМСКИЙ УЧАСТОК

### *КОРДОН "ХАЛАНЧИГА"*

Ледостав на р.Халанчига	07.12
Дневная $t^{\circ}$ воздуха $-33^{\circ}$	09.12
Оттепель, снегопад	12-20.12
Образование наледей	20.12
Минимальная $t^{\circ}$ воздуха декабря $-35^{\circ}$	26.12
$t^{\circ}$ воздуха впервые $0^{\circ}$	17.04
Пробуждение медведей (следы)	19.04
Образование протаяк на р.Халанчига	20.04
Прилет первых уток	25.04
Прилет первых лебедей	27.04
Прилет первых гусей	27.04
Неустойчивая плюсовая $t^{\circ}$ воздуха	07.05
Интенсивное разрушение снежного покрова	08.05
Повышение уровня воды в р.Халанчига	12.05

## **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 1998 году на территории заповедника было заготовлено 15 куб.м. древесины, в Ямском лесничестве для отопления кордона Студеная.

Регуляционные и биотехнические мероприятия не планировались и не проводились.

### **10.3. ПРЯМЫЕ И КОСВЕННЫЕ ВОЗДЕЙСТВИЯ.**

За 1998 год на территории заповедника и в его охранной зоне зафиксировано шестнадцать случаев нарушения заповедного режима.

Из них: четыре случая незаконного нахождения на территории заповедника и его охранной зоны; четыре случая незаконной охоты ( изъяты мясо лося, нарезное оружие, две петли); семь случаев незаконной рыбной ловли; один случай незаконной порубки леса.

Усилился браконьерский лов палтуса в охранной зоне заповедника однако, браконьерам удается уйти от ответственности по причине крайнеизношенности материально-технической базы инспекции охраны заповедника.

За отчетный период на территории заповедника зафиксирован один случай возгорания леса. В результате пожара уничтожено огнем 4 тыс.га. лесных земель, из них 1,5 тыс.га. покрытой лесом площади на территории Сеймчанского участка.

Поступала информация о возникновении других очагов возгорания, однако, она не получила официального подтверждения.

Антропогенное воздействие на экосистемы заповедника, в той или иной мере, наблюдается практически на всех участках. Но наиболее подверженным этому воздействию является 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, на территории заповедника. С каждым годом усиливается антропогенный пресс местного населения. Основной причиной является - отсутствие рабочих мест в близлежащих поселках. Охота и рыбная ловля, из увлечения, превратились в основной источник существования. По этой причине вокруг границ заповедника ведется хищническое истребление всего живого, что, несомненно, сказывается на экосистемах заповедника.

## **11. НАУЧНЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ**

### **11.1. ВЕДЕНИЕ КАРТОТЕК И ФОТОТЕКИ**

В заповеднике ведутся четыре картотеки:

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

За 1998 г. в картотеку поступили материалы от инспекторов-наблюдателей и научных сотрудников.

Кава-Челомджинский участок:

встречи с животными - 308 карточек

фенология - 29 карточек

следовая -20 карточек

Сеймчанский участок:

встречи с животными -168 карточек

фенология - 22 карточки

следовая -6 карточек

Ольский участок:

встречи с животными -234 карточек

фенология - 10 карточек

следовая - 0 карточек

В фотографическую картотеку поступило - 38 фотографий.

Кроме того в заповеднике ведется картотека слайдов, которая на 1998 год насчитывает 327 слайдов.

## **11.2 ИССЛЕДОВАНИЯ, ПРОВОДИВШИЕСЯ ЗАПОВЕДНИКОМ**

В 1998 г. проводилась 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 и региональных журналах:

Задальский С.В. Некоторые черты поведения ларги (*Phoca vitulina larga* Pall. 1811) в заповеднике "Магаданский", 1998, Экология, № 4, с. 320-332.

Научные статьи и тезисы в региональных сборниках:

1. Бехтеев В.И. Состояние и проблемы развития заповедника "Магаданский". Сб. "Северо-Восток России: проблемы экономики и народонаселения", Магадан, 1998г., с.261.

2. Задальский С.В. Репродуктивные лежбища сивучей Магаданской области. Сб. "Северо-Восток России: проблемы экономики и народонаселения", Магадан, 1998г., с.264.

3. Иванов В.В. Состояние популяций наземных млекопитающих в заповеднике Магаданский. Сб. “Северо-Восток России: проблемы экономики и народонаселения”, Магадан, 1998г., с.262.

Статья и тезисы, сданные в иностранную и Российскую печать:

1. Задальский С.В. Сивучи (*Eumetopias jubatus* Schreb. 1776) заповедника “Магаданский” и проблемы, связанные с их охраной. *Russian Conservation News* (принята к печати)
2. Потапов Е.Р., Утехина И.Г., М.МакГреди “Habitat preferences of the Stellers Sea Eagle at the Okhotsk Sea coast” (принята к печати в журнале *Ibis*).
3. М.МакГреди, Потапов Е.Р., Утехина И.Г. Feeding on Stellers sea eagle (*Haliaeetus pelagicus*) nesting by a brown bear (*Ursus arctos*). *J. of Raptor Research* (принята к печати)
4. Задальский С.В. “Морские млекопитающие заповедника “Магаданский”. IV Дальневосточная конференция по заповедному делу, Владивосток, 1999 г.
5. Бехтеев В.И. “Актуальные вопросы развития заповедника “Магаданский”. IV Дальневосточная конференция по заповедному делу, Владивосток, 1999г.

Региональное совещание:

“Северо-Восток России: проблемы экономики и народонаселения”, Магадан, 1998г.

1. Бехтеев В.И. Состояние и проблемы развития заповедника “Магаданский”.
2. Задальский С.В. Репродуктивные лежбища сивучей Магаданской области.
3. Иванов В.В. Состояние популяций наземных млекопитающих в заповеднике “Магаданский”.
4. Девяткин Г.В. Опыт работы сотрудников госзаповедника “Магаданский” в области экологического воспитания.

### **11.2.2 Эколого-просветительская деятельность.**

Научно-популярные и пропагандистские статьи, опубликованные в 1998 г. сотрудниками заповедника:

- в областной прессе - 5 статей.

Количество выступлений, проведенных в 1998г. с участием работников заповедника по телевидению:

- местному (городскому) - 4;

- областному - 5.

Количество выступлений, проведенных в отчетном году по радио:

- местному - 5;
- краевому - 2.

Сотрудниками научного отдела в 1998г. проводились лекции по зоологии, экологии и охране природы в школах и детсадах города Магадана.

С участием заповедника в области экологического просвещения проводилось: “Выставка детского рисунка “Дети Русского Севера и Аляски в защиту природы”. В рамках этой выставки проводился подконкурс “Огонь - враг всего живого”.

В областной научно-технической библиотеке им. А.С.Пушкина открыта постоянно действующая фотовыставка “Заповедник “Магаданский”.

Был оформлен фотостенд о заповеднике, экспонировавшийся в Муниципальном центре культуры

“Марш Парков -98”: встреча сотрудников заповедника с показом слайдов на базе Магаданского экологического центра учащихся; лекции и беседы в школах города по природоохранной тематике; выступление по телевидению.

В 1998г. в заповеднике проводились съемки научно-популярных фильмов иностранными кинокомпаниями :

- Scandinature (Швеция-Финляндия)
- Natural History New Zealand LTD (Новая Зеландия)

### **11.3 ИССЛЕДОВАНИЯ, ПРОВОДИВШИЕСЯ ДРУГИМИ ОРГАНИЗАЦИЯМИ.**

В 1998 г. на территории заповедника работали:

1. Институт биологических проблем Севера ДВО РАН по темам:

- Экология и мониторинг птиц, в основном пластинчатоклювых, в среднем течении р.Кава
- Наблюдения за морскими птицами острова Матыкиль

2. Магаданское отделение ТИНРО по темам:

- “Биомониторинг природных популяций тихоокеанских лососей”
- “Эффективность воспроизводства, биологическая структура и численность производителей лососей в бассейне реки Тауй в 1998 г.

### **12. ОХРАННАЯ (БУФЕРНАЯ) ЗОНА.**

Информация об охранной зоне изложена в книгах 1-9 Летописи природы. За 1998 год изменений в режиме охранной зоны нет.

## ПРИЛОЖЕНИЕ

### ОТЧЕТЫ СТОРОННИХ ОРГАНИЗАЦИЙ

#### 1. Наблюдения за морскими птицами острова Матыкиль

С 20 июля по 1 августа 1998 года м.н.с. лаборатории орнитологии ИБПС ДВО РАН Голубова Е.Ю. проводила обследование колоний морских птиц на о.Матыкиль (Ямские острова в составе Ямского участка заповедника).

##### 1. Сроки размножения морских птиц на острове Матыкиль.

К моменту пребывания на остров все птицы приступили к размножению. Однако, вылупившиеся птенцы были отмечены лишь у некоторых видов морских птиц. Так, в гнездах белобрюшек (*Cycolhynchus psittacula* Pall.), обнаруженных 21.07. в северной бухте острова, были отмечены кладки на последних стадиях насиживания и с наклевками (проклев в одном яйце из четырех обнаруженных). У больших конюг (*Aethia cristatella* Pall.) - начало вылупления птенцов (один вылупившийся птенец в 6 обнаруженных кладках). Массовое вылупление в гнездах белобрюшек и конюг обоих видов (*Aethia cristatella* Pall. и *Aethia pusilla* Pall.) в этой части острова началось примерно с 26.07. В гнездах тихоокеанских чаек (*Larus schistisagus* Stejn.) были обнаруженные птенцы уже 1-2-х недельного возраста. Вылупление птенцов в гнездах топорков (*Lunda cirrhata* Pall.), ипаток (*Fratercula corniculata* Naum.) и кайр на скалах Северного мыса началось лишь через неделю после нашего приезда на остров. Так, только 29.07 и 1.08 в гнездах были обнаружена скорлупа от вылупившихся яиц и первые птенцы. В это же время мы стали наблюдать и прилетающих с кормом ипаток и кайр. Тогда же началось вылупление птенцов и у моевок (*Rissa tridactyla* L.).

Не вполне благоприятная ситуация наблюдалась с гнездящимися на острове глупышами (*Fulmarus glacialis* L.). В большинстве случаев птицы сидели в пустующих гнездах. В северной бухте не было обнаружено ни одной кладки и только единичные в гнездах северо-восточной части острова. В то время как в некоторых гнездах, расположенных в юго-восточной оконечности острова, были обнаружены уже птенцы примерно недельного возраста.

В гнездах очковых чистиков (*Serphus carbo* Pall.), обнаруженных в северной бухте острова, отмечены кладки на последних стадиях насиживания, а вылупившиеся птенцы отмечены лишь 26.07. Тогда как птенцы, найденные в это же время в южной



части острова, были значительно крупнее, а их вылупление происходило примерно на 1-2 недели раньше, чем в северной бухте.

Наблюдения показали, что сроки вылупления птенцов, а следовательно и откладки яиц на острове Матыкиль на различных участках острова неодинаковые. Первыми, вероятно, приступают к размножению птицы, гнездящиеся в южной и восточной частях острова, поскольку эти участки наиболее прогреваемые и быстрее освобождаются от снега. На склонах северной экспозиции острова птицы приступают к размножению несколько позже, что определяется, вероятно, погодными условиями сезона размножения. В результате у некоторых видов птиц, обитающих на различных участках острова, разница в откладке яиц может составлять около 2 недель.

На островах Ямского архипелага находится наиболее крупная и самая северная популяция морских птиц в этой части Охотского моря. Как показали наблюдения, сроки размножения обитающих здесь морских птиц сдвинуты на более поздние даты по сравнению, например, с птицами, гнездящимися в 350 км. западнее Ямских островов на островах Талан и Умара Тауйской губы, где уже в первой и второй декадах июля происходит массовое вылупление практически у всех обитающих на островах птиц. По нашим наблюдениям разница в сроках размножения птиц на островах Тауйской губы и Ямских островов составляет около 2-х недель. Однако, учитывая несинхронное размножение некоторых видов морских птиц острова Матыкиль, на отдельных участках эти сроки гнездования, вероятно, совпадают. В целом, учитывая описанную ситуацию на острове 10 лет назад, 16-18 июля 1988 (Кондратьев и др. 1993), подобные сроки репродуктивного периода морских птиц на острове Матыкиль находятся в пределах нормы и относительно стабильны.

## 2. Особенности распределения гнездовий морских птиц на острове Матыкиль.

Во время пребывания на острове мы провели одну рекогносцировочную экскурсию по всему периметру острова и несколько раз обследовали его восточную и южную оконечности.

Надо отметить, что гнездовья морских птиц распределены очень неравномерно из-за особенностей рельефа острова. Скальные уступы, пригодные для гнездования кайр, моевок и некоторой части глупышей, хорошо выражены на Северном и Южном мысах острова, а также в юго-западной оконечности острова, где и расположены наиболее крупные гнездовья этих птиц.

На восточном побережье острова находятся четыре небольшие бухточки, отделенные друг от друга выступающими мысками. Гнездовья кайр, моевок и глупышей расположены, в основном, на этих мысах, тогда как склоны острова либо пустые совсем, либо редко заселены глупышами. Мелкоглыбистые и крупноглыбистые осыпи, удобные для гнездования конюг, ипатов и очковых чистиков тянутся узкой полосой практически по всему периметру острова, а в северной части острова крупноглыбистые осыпи занимают значительную площадь всего склона. В этой части острова расположены самые крупные колонии ипатов и многочисленные скопления конюг. На острове отмечен явный дефицит участков с достаточно мощным почвенным покровом, пригодных для гнездования топорков. Небольшие по площади участки находятся, в основном, на Северном мысу острова. В южной оконечности острова, практически сразу за Южным мысом, гнездовья кайр и других скальногнездящихся птиц совершенно отсутствуют по причине отсутствия подходящих гнездовых биотопов.

### 3. К вопросу о соотношении численности конюг - крошек и больших конюг на острове Матыкиль.

Численность гнездящихся на острове двух видов конюг до сих пор окончательно не установлена ввиду скрытого гнездования этих птиц. Однако, несомненно, они являются самыми многочисленными из всех обитающих на островах Ямского архипелага птиц и, в частности, на острове Матыкиль. Существующие данные по численности этих птиц таковы:

В 1974 году Велижаниным (Велижанин, 1975; 1978) было учтено более 220 и более 60 тысяч особей больших конюг и конюг - крошек (соответственно), т.е. их соотношение составило примерно 1:4 в пользу больших конюг. В 1988 году А. Я. Кондратьев (Кондратьев и др., 1993) оценил численность этих птиц в 1 млн. и 10 млн. особей соответственно, т.е. 1:10 в пользу конюг-крошек. При этом ими проводились учеты конюг на различных типах осыпей и во время роения.

Во время пребывания на острове мы также попытались определить соотношение этих птиц. Учеты птиц проводились на небольших участках осыпей с начала вечернего роения (19-20 часов) и до наступления темноты, когда практически все птицы возвращались в осыпи к месту ночевки. Нам удалось провести полные учеты лишь на трех различных типах осыпей. Соотношение этих видов конюг на всех участках было различным. В одних преобладали крошки, а в других - большие конюги. В среднем, большие конюги и конюги - крошки составили 64% и 36% соответственно, что дает

соотношение 1:2 в пользу больших конюг. Как видим, мы снова получили данные, никак не согласующиеся с результатами предыдущих исследований. Очевидно, что для окончательного решения этой задачи необходимы дальнейшие исследования на основе разработанных новых и наиболее оптимальных методических шагов.

#### 4. К питанию тихоокеанских чаек (*Larus schistisagus* Stejn.) и конюг - крошек (*Aethia pusilla* Pall.).

На пляже в северной части острова нами было собрано 100 погадок тихоокеанских чаек, что позволило выяснить некоторые стратегии кормодобывания обитающих на острове тихоокеанских чаек.

Основу питания чаек составляли яйца (76%) и птенцы (12,5%) обитающих на острове птиц, а также непосредственно взрослые чистиковые птицы (11,5%). Эти компоненты отмечены практически в каждой добытой пробе. Доля других кормов весьма незначительная: полихеты - 3%, рыба - 2%, падаль (остатки морзверя, мухи и др.) - 3%. Сбор погадок проводился в период, когда на острове почти закончилась инкубация яиц у морских птиц и началось вылупление птенцов. Соотношение яиц и птенцов в пищевых пробах чаек вполне отображают данный репродуктивный период. Совершенно очевидно, что в период выкармливания птенцов соотношение кормов в питании тихоокеанских чаек изменится в сторону увеличения процентного содержания птенцов различных видов морских птиц.

Таким образом, практически все пищевые связи тихоокеанской чайки замыкаются в значительной степени в изолированной экосистеме острова, а сами чайки ориентируются на хищничество и паразитирование на яйцах и птенцах других птиц.

Единственная добытая пищевая проба конюги-крошки включала следующие компоненты:

##### COPEPODA

*Calanus* sp.1 и *Calanus* sp.2 (92,4%);

##### CRUSTACEA

Euphausiidae (3,2%)

##### GASTROPODA

*Helicina limacina* (4,4%)

#### 5. К вопросу о проведении мониторинга численности морских птиц на острове Матъкиль.

До сих пор оценка численности морских птиц на островах Ямского архипелага является важной и окончательно не решенной проблемой. Существующие сведения разных авторов о численности морских птиц на некоторых островах, в частности на острове Матыкиль, трудно сопоставимы, а регулярное посещение островов по причине их отдаленности и труднодоступности не проводятся ни сотрудниками заповедника, ни другими специалистами-орнитологами. Хотя проведение долговременных стационарных исследований в этой части Охотского моря крайне необходимы.

Ведение долговременного мониторинга численности морских птиц на островах, где гнездится несколько миллионов особей, даже путем проведения регулярных учетов всех обитающих птиц, на наш взгляд, невозможно. В таких случаях очень трудно заметить и проследить динамику их численности. В связи с этим, мы выделили несколько доступных для проведения относительно точных учетов экспериментальных участков на острове Матыкиль. Все участки сфотографированы, что позволило в дальнейшем уточнить полученные в полевых условиях результаты учетов. Использование первичных фотоматериалов позволит в дальнейшем проводить учеты на одних и тех же участках разными исследователями. Многолетние учеты на экспериментальных участках могут показать реальную динамику численности морских птиц на острове Матыкиль и оценить состояние их популяций.

Всего выделено 9 участков: 5 участков в Северной бухте и на мысу Северный, 1 участок на восточном склоне и 3 участка на мысе Южный.

## **2. Водоплавающие птицы Кавинской низменности.**

Отчет в.н.с. А.В.Кречмара, лаборатория орнитологии ИБПС ДВО РАН.

В среднем течении р. Чукча (территория, прилегающая к Кава-Челомд-жинскому участку заповедника “Магаданский”) орнитологами ИБПС ДВО РАН ведутся ежегодные полевые исследования по экологии водоплавающих с апреля, момента появления первых весенних мигрантов, и до середины сентября, когда большинство видов пластинчатоклювых начинают свои перекочевки к югу. Целью работы, помимо оценки численности видов и ее динамики, являются наблюдения за сезонными миграциями птиц, фиксация их изменений в различные сезоны и выявление тенденций некоторых видов к увеличению или сокращению численности.

В данном разделе приводятся основные результаты исследований за апрель-сентябрь 1998 г, а для сравнения берутся данные, полученные в 1996 г, так как в 1997 г

весенние наблюдения в период миграций производились на кордоне заповедника « 95 км» в низовьях Кавы и полученные результаты для сравнения мало корректны.

#### Особенности сезона 1998 года

Осень 1997 г. была дождливой. Поэтому ледостав происходил при высоком уровне воды в гидросистеме Кавы, когда довольно значительные площади пойменных угодий были подтоплены. В сочетании с относительным малоснежьем ( в середине апреля мощность снежного покрова составляла 30 - 40 см.) это привело не только к глубокому промерзанию водоемов, но и к образованию льда в понижениях рельефа между кочками, особенно в поймах. Поэтому весной 1998 г., несмотря на преимущественно солнечную погоду в апреле-мае и относительное малоснежье, оттайка шла замедленно. Река Чукча вскрылась только 24 мая, а Кава - 26 - 28 мая. В связи с замедленным снеготаянием и малоснежьем паводок был значительно ниже среднего, многие даже пойменные угодья вообще не затопивались, а другие затопивались до 10 - 15 июня.

Лето было жаркое и достаточно сухое. К июлю - августу водоемы сильно обмелели и водная растительность, особенно рдесты, достигли необычайного развития. В первой половине сентября прошли дожди, поднявшие уровень гидросистемы Кавы, но не настолько, чтобы отрицательно повлиять на кормность мелко-водных пойменных и старичных озер. В общем можно сказать, что для большинства видов пластинчатоклювых климатическая и гидрологическая обстановка летом и осенью 1998 г. была благоприятной.

Однако из факторов, явно отрицательно повлиявших на успех размножения пластинчатоклювых птиц в этом сезоне, следует упомянуть обилие рыжей лисицы и черной вороны, что, скорее всего, связано с очередной вспышкой численности полевок. Кроме того, 1998 г отличался обильным ходом на нерест некоторых лососевых видов, что привлекло на речные берега большее чем обычно количество бурых медведей в июле-августе, что также сказалось отрицательно на гнездовании некоторых водоплавающих птиц.

На Кавинской равнине (долина р.Кава) на гнездовье и во время миграций отмечено 23 их вида. При этом 3 вида, тундровый лебедь, тундровый гуменник и, в какой-то мере, морянка, встречаются исключительно в период сезонных миграций, 17 видов регулярно гнездятся, а пребывание 3 видов - клокуна, горбоносого турпана и большого крохали носит случайный характер. На исследованной территории по ориентировочным расчетам, сделанным на основании многолетних учетов на пробных

площадках и маршрутным методом обитает (осенняя численность) 140 - 150 лебедь-кликунов, 700 - 1300 гусей (белолобых и таежных гуменников) и 30 - 38 тыс. уток разных видов. Как показали многолетние исследования, популяции большинства гнездящихся на Кавинской равнине пластинчатоклювых птиц находятся в относительно стабильном состоянии, испытывая незначительные колебания численности, связанные с конкретными особенностями сезонов.

Сезон 1998 года, как уже говорилось, отличался затянувшейся весной с медленной оттайкой самых ценных в этот период пойменных местообитаний. В результате часть транзитных мигрантов избежала внутренних областей и проследовала к югу морем или кромкой побережья. Почти все гнездящиеся птицы прилетели на места гнездования на 5 - 10 суток позднее нормы. Результаты наблюдений за весенним пролетом некоторых видов водоплавающих отражены в таблице 1.

Упомянутые негативные особенности весны отрицательно сказались на успехе размножения лебедь-кликуна (снизился на 40 - 50 %), белолобого гуся (на 20 %) и чирка-свистунка (на 20 - 30 %).

Таблица 1.

Сроки и характер весеннего пролёта крупных гусеобразных в 1996 и 1998 годах в среднем течении р. Чукча

Вид	Годы наблюдений	Появление первых птиц	Сроки валового пролёта	Пик пролёта	Учтённое кол-во птиц
Лебедь-кликун	1996	28.04	30.04 - 12.05	3 - 10.05	428
	1998	23.04	25.04 - 12.05	12.05	164
Тундровый лебедь	1996	28.04	10 - 18.05	17 - 18.05	2253
	1998	2.05	14 - 28.05	24 - 28.05	1196
Тундровый гуменник	1996	11.05	11 - 15.05	11 - 12.05	183
	1998	6.05	6 - 12.05	6 - 7.05	240
Белолобый гусь	1996	3.05	7 - 17.05	7 - 13.05	433
	1998	5.05	6 - 15.05	10 - 14.05	365

Американская синьга, загнездившаяся успешно и в нормальные сроки, в дальнейшем потеряла не менее 70 - 75 % гнезд от хищников - лисицы и бурого медведя. Успешно размножались кряква, шилохвость, свиязь, широконоска, морская чернеть и средний крохаль. На этих видах положительно сказались позитивные особенности весны 1998 года - малый и кратковременный паводок, благодаря чему наиболее ценные

пойменные угодья почти не подвергались затоплению. Косатка, захватывающая исследованный район самым краем своего ареала, в 1998 г видимо практически не гнездилась. Отмечено уже зарегистрированное в предыдущие годы снижение численности хохлатой чернети и лутка.

#### Состояние популяций отдельных видов водоплавающих птиц.

##### *1. Лебедь-кликун *Cygnus cygnus**

Обычная пролетная и гнездящаяся птица. Весной является одним из первых весенних мигрантов, появляется в конце апреля или в самом начале мая (Табл. 1). Летят двумя потоками - со стороны залива Шельтинга и залива Ушки, где западнее, на территории Хабаровского края, прибрежный Чутковарский хребет снова понижается. Весной 1998 г, как и в 1996 г, большая часть кликунов летела со стороны Ушков. Как хорошо видно из таблицы 1, пролет был гораздо менее интенсивным, чем в 1996 г., учтено почти в три раза меньше мигрирующих кликунов. Не было отмечено и скоплений лебедей для отдыха и остановки, столь характерных для 1996 г некоторых других сезонов. Все это, очевидно, связано не со снижением численности кликунов, а с неблагоприятными условиями кормежки в весенний период из-за поздней оттайки льда, берегов и придонного грунта на кормовых водоемах. Скорее всего поэтому большая часть лебедей более северных популяций избрала для миграций более благоприятные маршруты, возможно даже прямо над акваторией Охотского моря или раньше оттаявший прибрежной полосой.

Что касается местной популяции кликунов бассейна Кавы, в которой по приблизительной оценке имеется 20 - 30 гнездящихся пар и около 70 - 80 неполовозрелых особей, то негативные особенности весны 1998 г отрицательно сказались на продуктивности размножения лебедей. Видимо в связи с плохими кормовыми условиями ранней весной лебеди, появившиеся на гнездовьях рано и в нормальном количестве, загнездились позднее, приступив к насиживанию только в первой декаде июня, а не в третьей декаде мая, как это бывает в норме. Такое запоздание в сроках гнездования у кликунов сопровождалось и уменьшением величины кладки: в двух осмотренных гнездах было 2 и 3 яйца, вместо 5 - 6, а во встреченном выводке - единственный птенец. Однако такая ситуация, хотя и привела к малому успеху размножения в конкретном сезоне, является естественной и не могла оказать решающего влияния на общую стабильность популяции столь долголетней птицы как лебедь-кликун.

## 2. Тундровый лебедь *Cygnus bewickii*

Этот вид встречается в исследованном районе исключительно во время сезонных миграций. Весной 1998 г передовые птицы были отмечены в самом начале мая (Табл. 1). Стаи тундровых лебедей летели в основном со стороны залива Шельтинга к северу и северо-востоку. Общее количество зарегистрированных птиц было почти вдвое меньшим, чем в 1996 г. Скорее всего, здесь имела место ситуация, сходная с лебедем-кликунном.

## 3. Белолобый гусь *Anser albifrons*

Долина Кавы - уникальный гнездовой резерват этого вида на Северо-Востоке Азии. Здесь обитает изолированная, скорее всего самая южная в Евразии популяция белолобых гусей общей численностью в пределах 500 - 1000 особей как гнездящихся, так и неполовозрелых птиц. Кроме того, над этой территорией в период сезонных миграций как весной, так и осенью, пролетают стаи белолобых гусей северных популяций.

Первые гуси весной появляются в самом начале мая, валовой пролет обычно завершается до 15 - 17 мая (Табл. 1). Угодья Кавинской долины очевидно не лежат на путях сезонных миграций и количество гусей, зарегистрированных за весь весенний пролет близ полевой базы на р. Чукча никогда не превышало нескольких сотен особей.

Гуси местной популяции прилетают вскоре после появления самых первых гусей, обычно в конце первой декады июня парами или небольшими группами. В наиболее благоприятных для гнездования местах их численность не превышает 2 пар на 10 кв.км., обычно она еще меньше. В 1998 г, судя по наблюдавшимся выводкам, птенцы вылупились уже в последней декаде июня, в нормальные для этой местности сроки. Однако только в двух из встреченных выводков было 5 и 6 гусят, т.е. нормальное количество для вида в регионе. В остальных выводках было 2, 3, 4 и 4 птенца, что свидетельствует о не совсем удачном сезоне размножения. Скорее всего, это связано с неблагоприятной весенней обстановкой непосредственно на местах гнездования, а возможно, и на путях пролета.

## 4. Таежный гуменник *Anser fabalis middendorffii*

Гнездится почти повсюду в долине р. Кава, но численность еще ниже - здесь обитает не более 50 - 60 пар и примерно такое же количество неполовозрелых гусей. Основные гнездовья таежных гуменников находятся в среднем течении р. Кава за



пределами заповедника - выше впадения р. Икримун, на территории Хабаровского края.

Весной передовые первые таежные гуменники появляются обычно несколько раньше белолобых гусей, в самом начале мая или даже уже в последней декаде апреля. Весной 1998 г они были впервые отмечены 1.05, а в 1996 г - 20.04. Появляются парами или небольшими группами чаще со стороны залива Шельтинга, лишь изредка случается видеть стайки численностью более 10 особей. Объективно оценить количество гусей, пролетавших в окрестностях полевой базы за время весеннего пролета, практически невозможно, так как часто невозможно бывает отличить пролетных птиц от местных.

Таежные гуменники - рано гнездящиеся птицы, приступающие к откладке яиц в мае. В выводке, встреченном в верховьях р. Нырок (приток р. Чукча) 2.07. 1998 г было 3 птенца в возрасте более 10 суток.

##### 5. Тундровый гуменник *Anser fabalis serrirostris*

Как и тундровый лебедь, тундровый гуменник в долине Кавы встречается только во время сезонных миграций, да и то в небольших количествах. О сроках интенсивности весеннего пролета можно судить по данным, приведенным в табл. 1. Из таблицы хорошо видно, что этот некогда самый многочисленный гусь в настоящее время буквально стал редкостью. За весну 1996 г было отмечено всего 3 стаи, пара и одиночный тундровые гуменники, а в 1998 г - 5 стай. Весной 1998 г. в начале пролета 6 и 7.05 гуси летели со стороны залива Шельтинга, а 8 и 12.05 - с юго-запада, со стороны залива Ушки. Несколько большее количество гусей, отмеченных в 1998 г., никак нельзя расценивать как увеличение численности популяции, так как выборка (количество стай) слишком мала, да и пролетные пути в этом районе не постоянны.

##### 6. Кряква *Anas platyrhynchos*

В настоящее время кряква, хотя и находится здесь вблизи северо-восточной границы, но достаточно обыкновенна и местами по численности может даже не уступать столь типичной для региона утке как шилохвость. В благоприятных местообитаниях плотность гнездования крякв колеблется в пределах 0,3 - 1 пары на 1 кв.км. Отмеченный в 1991 - 1996 годах рост численности кряквы в настоящее время не наблюдается и Кавинская популяция этой утки, в которой по предварительной оценке насчитывается около 2000 особей, находится в стабильном состоянии.

Весной кряква прилетает раньше других "благородных" уток, обычно в первой декаде мая. В 1996 г она была впервые отмечена 8.05, а в 1998 г, в связи с упомянутыми негативными особенностями весны, только 14.05. Но в целом размножение кряквы в сезон 1998 года, несмотря на обилие хищников в долине Кавы, прошло достаточно успешно. Три выводка, отмеченные в низовьях р. Чукча 14.08,

содержали 3, 6 и 7 молодых, которые к этому времени уже хорошо летали. Нам известно в 1998 г лишь 2 запоздалых выводка, птенцы в которых вылупились только в конце второй декады июля. Они были отмечены на оз. Затон 26 и 27.07 и содержали соответственно 5 и 3 утят. Мест концентрации самцов крякв для линьки нами в бассейне Кавы не обнаружено.

#### 7. Чирок-свистунок *Anas crecca*.

Чирок-свистунок - наиболее многочисленная утка долины р. Кава, населяющая как пойменные и припойменные местообитания, где плотность его гнездования местами достигает 3 - 4 и более пар на 1 кв.км., так и плакорные болота и долинки мелких речек и ручьев, где селится с плотностью 1 пары на 3 - 5 кв.км. Общая численность чирков-свистунков в долине среднего течения Кавы оценивается не менее чем в 10 - 12 тыс. особей.

Весной чирки-свистунки в норме появляются во второй декаде мая или чуть раньше. В 1996 г они были впервые отмечены 12.05, а в 1998 г, в связи с упомянутыми особенностями весны - только 20 мая. В этой ситуации чирки появились парами очень незаметно и сразу рассредоточились по угодьям. Транзитного пролета, как и в другие годы, не наблюдалось совсем.

Брачная активность парочек наблюдалась до середины июня. первый выводок с птенцами в возрасте 4 - 5 суток был отмечен 4.07. 1998 г. Массовое вылупление птенцов в 1998 г происходило в период с 1 по 15.07 ( на основании оценки возраста птенцов в 11 встреченных выводках). В 1996 г массовое вылупление происходило между 26.06 и 10.07. Средняя величина выводка в 1998 г равнялась  $5,1 \pm 0,46$ ;  $n = 16$  утятам, что меньше средней за 6 лет ( $6,1 \pm 3,0$ ;  $n = 57$ ), что связано с негативными условиями весной, так и с прессом хищников. Выводок с хорошо летавшими молодыми был в 1998 г впервые встречен 9.08.

В период линьки селезни больших скоплений не образуют, но район долины Кавы очевидно не покидают. Они линяют небольшими группами численностью до нескольких десятков особей на озерах, старицах и заросших водной растительностью протоках. Первого селезня накануне линьки мы в 1998 г отметили 5.07. Линька маховых завершается в 1 декаде августа. Отлет начинается в последних числах сентября, сразу после того, как у молодых чирков и перелинявших селезней окрепнут очины маховых перьев. В 1998 г в связи с благоприятным гидрологическим режимом и соответственно с хорошими кормовыми условиями на старичных озерах, много чирков задержалось в долине Кавы вплоть до 20-х чисел сентября.

#### 8. Чирок-трескунок *Anas guerguedula*.

Хотя и изредка, но регулярно встречаются в долине Кавы и очевидно гнездятся. Существует как вид, о численности говорить не приходится. В 1998 г в среднем течении р. Чукча наблюдали парочки 21.05 и 4.06.

#### 9. Клоктун *Anas formosa*

Изредка встречается в долине Кавы, возможно даже гнездится, хотя достоверных данных нет. После 1994 г клоктунов в долине Кавы встречать ни разу не случилось.

#### 10. Шилохвость *Anas acuta*.

Шилохвость очень обыкновенна на гнездовье в бассейне Кавы, хотя далеко не так многочисленна как чирок-свистунок или свиязь. Плотность гнездования даже в самых подходящих местообитаниях не превышает 1 - 2 пар на 1 кв.км. Общая численность кавинской популяции приблизительно оценивается не более чем в 3 - 4 тыс. особей. В самые последние годы отмечена некоторая тенденция к снижению численности.

В хотя бы немного удаленных от морского побережья угодьях, какими являются равнинные участки в бассейне р. Кава, шилохвости весной появляются после образования луж с хорошо оттаявшим грунтом, чаще во второй декаде мая. И в 1996 и в 1998 годах они были впервые отмечены 17.05. Появляются шилохвости со стороны залива Шельтинга, чаще парами и небольшими группами. В некоторые годы ( 1991, 1993) был отмечен пролет транзитных стай более северных популяций, но в последние годы весной наблюдались только местные птицы.

Шилохвость - рано гнездящаяся утка. К гнездованию в норме приступает вскоре после прилета. Гнездо с сильно насиженной кладкой из 10 яиц было найдено уже 9.06. 1996 г. Соответственно утята в нем должны были вылупиться уже в середине июня. Но в норме вылупление в гнездах у шилохвостей происходит в последней декаде июня. Судя по возрасту птенцов в двух выводках, встреченных в 1998 г 28.05 и 29.06, утята в них вылупились 25 и 27.06 соответственно. Следовательно, сроки гнездования шилохвостей, типично субарктической утки, в условиях весны 1998 г не изменилось. Средняя величина выводка у шилохвостей в 1998 г также была почти в пределах нормы -  $5,8 \pm 0,48$ ;  $n = 13$  (средняя за 1991 - 1996 годы  $6,0 \pm 0,32$ ;  $n = 50$ ). Первый поднявшийся на крыло выводок был отмечен 10.08. 1998 г.

Остается неясным покидают ли селезни для линьки долину Кавы или линяют на глухих озерах, выяснить не удалось.

Осенью основная масса шилохвостей покидает район гнездования в бассейне Кавы еще до середины сентября. Но в условиях 1998 г, когда кормовые условия на пойменных озерах были очень благоприятными, много шилохвостей задержалось в исследованном районе по меньшей мере до 20 сентября.

### *11.Связь *Anas penelope*.*

Связь - одна из самых многочисленных гнездящихся уток региона. Гнездится повсюду в пойменных и припойменных ландшафтах, отдавая предпочтение крупным мелководным озерам старичного происхождения и протокам между ними и реками. Плотность гнездования связи в подходящих местообитаниях может достигать до 1 - 2, а иногда и 3 - 4 пар на 1 кв.км., а общая численность в исследованном регионе скорее всего достигает 6- 7 тыс. особей.

Весной связи прилетают примерно в те же сроки, что и шилохвосты, во второй декаде мая. Обычно их прилет совпадает с началом вскрытия небольших рек - притоков Кавы. В 1996 г они были впервые отмечены 11.05, а в 1998 г, в соответствии с особенностями весны, только 17.05. Появляются связи обычно небольшими стайками, которые почти сразу разбиваются на пары. Яркого выраженного транзитного пролета стай связи в исследованном регионе обычно не наблюдается. Только в 1991 г нам случилось в ночные часы наблюдать подобие такого пролета, а обычно за весну случилось видеть только 1 - 2 такие явно про-летные стаи. Единственную такую стаю мы видели 17.05 в 1996 году, а в 1998 г не наблюдали совсем. Не случилось нам наблюдать пролетных стай связей и во время весновки на кордоне "95 км" в 1997 году.

К гнездованию связи приступают позднее других уток рода *Anas*, в первой или даже второй декадах июня, уже после того, как уровень полых вод начинает понижаться. Самые первые выводки соответственно появляются в конце июня, но в массе - в первую половину июля. В 1998 г птенцы в 10 выводках из 11 вылупились в промежутке времени со 2 по 13.07 и только в одном - 20.07. Это полностью соответствует средним показателям за многие годы и связано с отсутствием высокого паводка весной 1998 г. Среднее число птенцов в выводках, равное  $5,3 \pm 0,36$  в 1998 году также практически не отличалось от этой величины за 1991 - 1996 годы ( $5,4 \pm 0,25$ ;  $n = 67$ ). Следовательно, негативные условия весны 1998 г мало сказались на успехе размножения относительно поздно гнездящейся связи. Свой отлет на места зимовок связи кавинской популяции обычно начинают во второй декаде сентября, а иногда и несколько раньше. В годы с низким уровнем воды в гидросистеме, когда

создаются благоприятные кормовые условия на некоторых старичных и других пойменных озерах, много связей задерживается до начала третьей декады сентября, как это было в 1998 г.

#### 12. Косатка *Anas falcata*.

Изредка, но достаточно регулярно гнездится и линяет в долине Кавы. Последний раз эта утка была дважды встречена нами в 1997 г. Тогда 24.05 наблюдали брачные игры парочки вблизи кордона “92 км”, а 3.07 в истоках р. Чукча была встречена группа самцов, явно готовившихся к линьке. В 1998 г мы косаток ни разу не встречали, что скорее всего связано с неблагоприятными весенними условиями, имевшими место близ северной границы ареала вида. В годы, нормальные в климатическом отношении вряд ли во всем среднем течении Кавы обитает более нескольких десятков косаток.

#### 13. Широконоска *Anas clypeata*.\_\_

Немногочисленная, но регулярно гнездящаяся птица пойменных ландшафтов бассейна Кавы. Плотность гнездования даже в наиболее благоприятных местообитаниях вряд ли превышает 1 пары на 3 - 5 км, да и распространена эта утка спорадично, отдельными очагами. Общая численность широконосок во всей Кавинской равнине вряд ли превышает 300 - 400 особей.

Весной широконоски прилетают во второй декаде мая. Судя по возрасту птенцов во встреченных выводках, к размножению приступают одновременно со связью, в первой половине июня. Из 5 встреченных в 1998 г выводков в трех утят вылупились в начале июля, а в двух - в середине этого месяца. Никакого негативного влияния метеоусловия 1998 г на кавинскую популяцию широконосок по-видимому не оказали.

#### 14. Морская чернеть *Aythya marila*.

Морская чернеть - обычная гнездящаяся утка пойменных и плакорных водоемов бассейна Кавы. Ее численность в подходящих местообитаниях может достигать 5 - 8 пар на 10 кв.км., а общее количество в равнинных ландшафтах среднего течения Кавы колеблется в пределах 3 - 5 тыс, испытывая заметные колебания в разные годы.

Весной морские чернети прилетают только во второй половине мая, после вскрытия Кавы и появления значительных заберегов на пойменных озерах. В 1996 г первая стайка этих уток была замечена 18.05, а в 1998 г - только 24.05. Обычно морские чернети появляются небольшими группами, в которых нередко уже заметно распределение птиц на пары.

Морская чернеть - одна из немногих уток исследованного региона в заметном количестве встречающаяся во время транзитного пролета. Вскоре после появления первых чернетей обычно случалось наблюдать стаи транзитных мигрантов численностью в 10 - 30 особей, летящие в северном и северо-восточном направлениях и нередко присаживающихся для отдыха и кормежки в подтопленных паводком участки пойм. В 1996 г мы такой пролет наблюдали 29.05, но в 1998 г транзитного пролета не было.

Морские чернети в норме гнездятся несколько позднее других видов уток. Это связано со спецификой гнездования чернетей, которые устраивают свои гнезда на низинных берегах озер, нередко подтопленных в мае или начале июня. Соответственно на плакоре чернети обычно приступают к гнездованию несколько раньше, чем в пойме. Сроки начала гнездования в пойме в значительной мере зависят от гидрологических особенностей сезона. Поэтому в условиях малого паводка 1998 г птенцы в 8 из 12 ( более 66 %) находившихся под наблюдением выводков вылупились в период с 6 по 25.07, в то время как с 1991 по 1997 год в этот же промежуток времени утята вылупились в 50 из 93 ( почти 53 % ) наблюдавшихся выводков, т.е. несмотря на более поздний прилет, размножение происходило раньше. Среднее количество птенцов в выводке в 1998 г также было достаточно большим:  $6,7 \pm 0,77$ ;  $n = 12$  при средней за период с 1991 по 1996 годы 5,5 птенцов.

На линьку селезни морских чернетей начинают собираться в первой декаде июля, но собственно к линьке маховых приступают в третьей декаде июля. Линяют на озерах и протоках между ними. Самый крупный известный нам линник, где собираются на линьку до нескольких сотен чернетей обоих видов, находится на оз. Чукча. Среди селезней в таких скоплениях линных птиц бывает значительное количество самок ( до 30 % ), очевидно потерявших гнезда или маленьких птенцов. Птенцы приобретают способность к полету в возрасте 45 - 50 суток, что обычно происходит во второй или третьей декадах сентября. Соответственно отлетают на места зимовок они поздно, накануне ледостава.

#### *15. Хохлатая чернеть *Aythya fuligula*..*

Довольно обыкновенна на гнездовье и на пролете. По срокам гнездования, миграций и деталям экологии очень сходна с морской чернетью на которую и внешне очень похожа. Во время линьки и миграций нередко образует смешанные стаи с предыдущим видом. Но встречается на гнездовье в 2 - 3 раза реже, чем морская чернеть, причем это соотношение меняется в разные сезоны. Соответственно общая

численность кавинской популяции хохлатой чернети вряд ли превышает 1,5 - 2 тыс. особей. В самые последние годы, в частности в 1998 г, намечалась тенденция к снижению численности. В частности, в 1997 и 1998 годах было встречено всего по 3 выводка этой утки.

#### *16. Морянка Clangula hyemalis.*

Изредка встречаются одиночки и небольшие группы морянок во время весеннего пролета, чаще на акватории р. Кава. На гнездовье в бассейне Кавы не наблюдалось ни разу. В 1998 г ни разу не видели и во время пролета.

#### *17. Американская синьга Melanitta americana.*

Гнездится на пойменных и плакорных водоемах, где местами не уступает по численности морской чернети. В подходящих местообитаниях плотность гнездования американской синьги составляет 0,5 - 1 пары на 1 кв. км. угодий, а общая численность кавинской популяции вероятно варьирует в пределах 3 - 4 тыс. особей.

Весной синьга появляется во второй половине или даже в конце мая, одно-временно с образованием больших заберегов на озерах и начале интенсивного весеннего подъема воды. Весной 1998 г синьга была впервые отмечена 25.05, в то время как в 1996 г она появилась там уже 17.05. Массовый прилет следует через 1 - 2 дня после появления передовых особей. Птицы обычно прилетают стайками в 8 - 15 особей, которые сразу разбиваются на пары, рассредотачивающиеся по местам гнездования. Пролет северных популяций протекает вяло и наблюдается не ежегодно. Весной 1998 г такого пролета отмечено не было.

К гнездованию синьга приступает относительно поздно, во второй или третьей декадах июня. Впрочем, эти сроки могут довольно сильно зависеть от гидрологического режима данного сезона. Так, в 1998 г гнездо с оконченной, но еще не насиженной кладкой из 7 яиц было нами найдено уже 16.06. Судя по возрасту птенцов в 4 встреченных выводках, большинство самок уже приступило к насиживанию после 20 - 25.06. Впрочем, хотя гидрологическая обстановка в бассейне Кавы весной 1998 г и благоприятствовала раннему и дружному гнездованию американской синьги, успех размножения вида в итоге не оказался удачным. На находившейся под наблюдением территории нами было встречено всего 4 выводка, в то время как в другие годы их было 5 - 21, причем неудачные сезоны совпадали с большими паводками (1995 и 1997 г). По нашим наблюдениям большинство гнезд синьги летом 1998 г погибло от

хищников, в основном от лисицы и бурого медведя, которые были очень многочисленны.

Осенью синьга, птенцы которой развиваются долго, около 50 - 60 суток, отлетает в самом конце сентября или даже в октябре, накануне ледостава. О транзитном пролете осенью птиц более северных популяций мы никакими сведениями не располагаем.

#### *18. Горбоносый турпан *Melanitta deglandi*.*

В небольшом количестве довольно регулярно встречается во время весенних миграций, обычно одновременно и даже вместе с синьгой. Весной 1998 г мы турпанов не видели.

#### *19. Гоголь *Visephala clangula*.*

В пределах бассейна Кавы гоголь распространен на гнездовье неравномерно. Наибольшей гнездовой плотности ( до 2 - 3 пар на 1 кв. км.) эта птица достигает на небольших площадях с крупным пойменным лесом, например на острове у кордона « 95 км » или около кордона « 72 км », на 2 км ниже устья Кавы. Места эти изобилуют подходящими дуплами, пригодными для гнездования гоголя. На мелких притоках Кавы пары или выводки встречаются каждые 5 - 10 км протяжения реки. Таким образом, гоголь в Кавинской равнине птица немногочисленная, с общей численностью вряд ли более 300 - 400 особей.

В местах с открытой водой гоголи весной могут появляться очень рано. Например, в 1996 г вблизи устья Кавы мы наблюдали селезня и двух самок уже 18.04. Однако на небольшой части исследованной территории, где подходящие для кормежки поляны и забереги образуют обычно только во второй декаде мая, гоголи весной появляются именно в этот период. В среднем течении р. Чукча весной 1998 г они были впервые отмечены 17.05, а в 1996 г мы видели там парочку уже 9.05. В соответствии с характером гнездования в дуплах гоголи приступают к гнездованию раньше большинства видов нырковых уток, нередко еще в третьей декаде мая, хотя бывают и поздние кладки, скорее всего повторные. Судя по возрасту птенцов в трех встреченных выводках, гоголи в долине р. Чукча гнездились в нормальные сроки.

#### *20. Каменушка *Histrionicus histrionicus*.*

В равнинной части бассейна Кавы каменушки встречались нами не ежегодно и все эти встречи носили явно случайный характер. В верховьях речек, стекающих с Чутковарского хребта эта утка несомненно иногда гнездится. В 1998 г мы встречали каменушек только вблизи устья Челомджи, где они довольно обыкновенны.



## 21. Средний крохаль *Mergus serrator*

Столь характерный для горных рек средний крохаль не представляет редкости и в равнинной части бассейна Кавы где на каждые 10 км течения рек - притоков первого и второго порядка, приходится по 1 - 2 пары этих уток. Поселяется средний крохаль и на берегах более крупных озер, как правило соединенных с общей гидросистемой хотя бы небольшими водотоками. Общая численность на исследованной территории невелика и вряд ли превосходит 500 - 600 особей.

Даты появления среднего крохалья вблизи полевой базы на Чукче, где велись весенние наблюдения, весьма непостоянны. Дело в том, что средний крохаль прилетает на полыньи р. Челомджа или верховьев р. Кава очень рано, некоторые особи там даже зимуют. Поэтому непосредственно на местах гнездования на равнинных речках и озерах крохали появляются как только позволяет гидрологическая обстановка и становится доступным основной их корм - мелкая рыба. Весной 1998 г. первые крохали появились 30.05, а в 1996 г. - 22.05.

К гнездованию средние крохали приступают после того, как просохнут подходящие угодья после половодья, некоторые самки гнездятся на незатопляемых высоких берегах, поросших кедровым стлаником и поэтому не зависят от затопления. Тем не менее, как правило, средние крохали не приступают к гнездованию раньше начала второй декады июня, нередки и поздние кладки. В 1998 г гнездо с полной кладкой из 11 ненасиженных яиц было найдено 2.07, следовательно к яйцекладке эта птица приступила в середине июня. Анализ возраста птенцов в 16 встреченных в 1998 г выводках позволил установить, что в 6 из них птенцы вылупились еще до середины июля, в 6 - во второй половине июля, а в 4 - в начале августа. А в одном из перечисленных ранних выводков утята вылупились по-видимому даже в конце июня, чего раньше мы не отмечали. Принимая во внимание, что период насиживания у среднего крохалья длится около месяца, а яйца откладываются с суточным интервалом, значительная часть средних крохалей в 1998 г загнездилась в начале июня или даже в мае. Что касается величины выводка, то в 1998 г она, если не учитывать два совершенно ненормальных вывода с двумя птенцами колебалась от 4 до 18, в среднем составляя  $8,2 \pm 0,97$ ;  $n = 14$ , при средней за 6 лет  $9,3 \pm 0,43$ ;  $n = 47$ , утят. В общем, можно резюмировать, что хотя величина выводков была и несколько ниже нормы, особенно если учесть наличие двух особо крупных выводков в 13 и 18 утят, но крохали загнездились рано и количество гнездящихся пар было велико. В итоге успех размножения этого вида в условиях 1998 г можно считать весьма удовлетворительным.

22. *Большой крохаль Mergus merganser.*

Гнездование в равнинной части долины Кавы достоверно не доказано. Наблюдается не ежегодно. В 1998 г этот вид не был отмечен ни разу.

23. *Луток Mergus albellus.*

Луток на гнездовье в долине Кавы встречается регулярно, но немногочисленен. Численность в разные сезоны имеет тенденцию к резким флуктуациям и в общем, по совершенно непонятным причинам в последние годы снижается. В настоящее время размножающаяся пара встречается в среднем через каждые 15 - 20 км речек - притоков Кавы первого и второго порядка и общая численность Кавинской популяции скорее всего не превышает 150 - 200 особей. В 1998 г мы на обследованной территории наблюдали единственную пару лутков, а выводков, за 8 лет исследований, не встречали совсем.