

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ  
ПО ОХРАНЕ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ  
Государственный природный заповедник "Магаданский"



УТВЕРЖДАЮ  
Директор заповедника

В. И. Бехтеев

1998 г.

" — " —————

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

Л Е Т О П И С Ь   П Р И Р О Д Ы

Книга N 15



Д.С. зам. директора

по научной работе

к.б.н. С.В.Задальский

1998 г.

" — " —————

Рис. нет

Карт -1

С.-126

Магадан, 1998

СОДЕРЖАНИЕ

1. ТЕРРИТОРИЯ ЗАПОВЕДНИКА.....	7
2. ПРОБНЫЕ И УЧЕТНЫЕ ПЛОЩАДИ.....	7
3. РЕЛЬЕФ.....	7
4. ПОЧВЫ.....	7
5. ПОГОДА.....	7
6. ВОДЫ.....	7
7. ФЛОРА И РАСТИТЕЛЬНОСТЬ.....	8
7.2.2.5. Продуктивность ягодников.....	8
8. ФАУНА И ЖИВОТНОЕ НАСЕЛЕНИЕ.....	8
8.1. Видовой состав фауны.....	8
8.1.1. Новые виды животных.....	33
8.1.2. Редкие виды.....	34
8.2. Численность видов фауны.....	34
8.2.1. Численность млекопитающих.....	35
8.3. Экологические обзоры по отдельным группам животных....	42
8.3.1. Парнокопытные.....	42
8.3.2. Хищные звери.....	43
8.3.3. Ластоногие.....	47
8.3.4. Грызуны.....	48
8.3.5. Зайцеобразные.....	54
8.3.6. Рукокрылые.....	55
8.3.7. Насекомоядные.....	55
8.3.15. Хищные птицы и совы.....	55
8.3.18. Рыбы.....	77
9. КАЛЕНДАРЬ ПРИРОДЫ.....	77

10. СОСТОЯНИЕ ЗАПОВЕДНОГО РЕЖИМА. ВЛИЯНИЕ АНТРОПОГЕННЫХ ФАКТОРОВ НА ПРИРОДУ ЗАПОВЕДНИКА И ОХРАННОЙ ЗОНЫ.....	105
10.1. Частичное пользование природными ресурсами.....	105
10.2. Заповедно-режимные мероприятия.....	106
10.3. Прямые и косвенные влияния воздействия.....	106
11. НАУЧНЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ.....	107
11.1. Ведение карточек и фототек.....	107
11.2. Исследования проводившиеся в заповеднике.....	108
11.2.1. Научно-исследовательская информация.....	109
11.2.2. Эколого-просветительская деятельность.....	110
11.3. Исследования проводившиеся другими организациями....	111
12. ОХРАННАЯ ЗОНА.....	111
ПРИЛОЖЕНИЕ 1. Отчеты сторонних организаций.....	111
Отчет по темам: "Биомониторинг природных популяций тихоокеанских лососей", "Эффективность воспроизводства, биологическая структура и численность производителей лососей в бассейне реки Тауй в 1997 г.".....	112
Отчет по теме: "Сравнительный анализ питания американской норки и обыкновенной выдры в летне-осенний период. Географические аспекты.....	123

ИСПОЛНИТЕЛИ

Кава-Челомджинское лесничество

Старший госинспектор Регуш Владимир Владимирович.

Госинспектора: Мирошкин Геннадий Аркадьевич;

Фомичев Геннадий Александрович;

Киселев Николай Геннадьевич

Попов Владимир Михайлович;

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 Лебедин Владимир Георгиевич.

Госинспектор: Березкин Виктор Васильевич;

Ямское лесничество

Старший госинспектор Федоров Александр Леонидович

Госинспектора: Федоров Леонид

Сотрудники научного отдела заповедника:

старший научный сотрудник, 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:

младший научный сотрудник, к.б.н. Дубинин Евгений Александрович;

Сотрудники МО ТИПРО:

старший научный сотрудник, заведующий лабораторией, к.б.н.

Волобуев Владимир Васильевич.

научный сотрудник Путивкин С.В.

Мл.научный сотрудник Марченко С.Л.

## ПРЕДИСЛОВИЕ

Летопись природы за 1997 год, книга N 15, охватывает период наблюдений в природном комплексе заповедника "Магаданский" с 1 декабря 1996 г. по 30 ноября 1997 г. Она включает в себя 12 разделов, перечисленных в содержании. Сведения о расположении участков заповедника, его площади, постоянных маршрутах и расположении кордонов представлены в книгах N 1-13. 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 1997 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 N 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 N 9. Пробные и учетные площади не изменились.

## 3. РЕЛЬЕФ

За отчетный период изменений рельефа не отмечено.

## 4. ПОЧВЫ

За отчетный период почвенные исследования не проводились.

## 5. ПОГОДА

Метеорологические данные за отчетный год 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.

## 7. ФЛОРА И РАСТИТЕЛЬНОСТЬ

### 7.2.2.5. Продуктивность ягодников.

Продуктивность ягодников оценивалась по балльной системе А.Н.Формозова. Проводилась с.н.с. Ивановым В.В. в сентябре. Судить об урожае древесно-кустарниковых пород на Кава-Челомджинском участке затруднительно, так как большинство плодов во время полевых работ осыпалось или были съедены. Так, со слов госинспектора Киселева Н., урожай шиповника тупоушкового в этом году можно было оценить в 4-5 баллов, но во время полевых работ он оценивался в 2-3 балла.

Необходимо отметить очень обильный, оцененный в 5 баллов, урожай рябины сибирской. В связи с этим наблюдалось большое количество дроздов Наумана, кормившихся на рябине вплоть до последних чисел сентября. Урожай черемухи азиатской оценен также в 4-5 баллов.

## 8. ФАУНА И ЖИВОТНОЕ НАСЕЛЕНИЕ

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

### 8.1 ВИДОВОЙ СОСТАВ ОРНИТОФАУНЫ

Последний видовой список птиц заповедника "Магаданский" был составлен в 1990 г. (Летопись Природы 8, 1991). За прошедшие годы в него были внесены некоторые изменения и дополнения, основанные на более детальном изучении некоторых групп птиц и наблюдениях в природе, проведенных в 90-е годы как непосредственно в заповеднике, так и на смежных территориях.



Орнитологические исследования, проводившиеся на территории заповедника "Магаданский", результаты которых отображены в Летописях природы заповедника:

1. 1983 г. - изучение зимнего населения птиц Кава-Челомджинского и Ямского участков; экспедиция научного отдела заповедника на Ямские острова (июль).
2. 1984 г. - экспедиция научного отдела заповедника и ВНИИ природы МСХ СССР на Ямские острова (июль); "Изучение летней орнитофауны поймы р.Челомджа" (Е.В.Правосудова); "К распределению гнезд белоплечего орлана на территории заповедника "Магаданский" (С.В.Тархов).
3. 1986 г. - учет каменного глухаря на токах на Кава-Челомджинском участке (С.В.Тархов).
4. 1987 г. - комплексная экспедиция ИЗИБ Эстонской АН на п-ов Кони (Ольское л-во) 21 июля - 22 августа.
5. 1988 г. - экспедиция ИЭМЭЖ АН СССР и НО заповедника по изучению биологических ресурсов Ямских островов и п-ова Пьягина (16-18 июля).
6. с <sup>1991</sup>1989 г. на территории Кавинского заказника работает группа орнитологов под руководством А.В.Кречмара (ИБПС ДВО РАН) по изучению экологии водоплавающих птиц Кавинской долины.
7. с 1991 г. в заповеднике ведется мониторинг белоплечего орлана и скопы.
8. в 1992-1993 гг. с.н.с. заповедника Хлебосолов Е.И. проводил исследования по структуре сообщества воробьиных птиц на территории Ольского и Кава-Челомджинского участков заповедника.
9. В 1996 г. Голубова Е.Ю. (лаб.орнитологии ИБПС ДВО РАН) проводила обследование колоний морских птиц на п-ове Кони.
10. 1990-1992 г. - учет птиц на весеннем пролете на постоянных пунктах наблюдения на всех участках заповедника.

Видовой состав орнитофауны заповедника "Магаданский"

Виды	К-Че- ломд. л-во	Оль- ское л-во	Сейм- чан. л-во	Ямское л-во	
				р.Яма	мор- ская часть
1	2	3	4	5	6

Отряд 1. Gaviiformes - Гагарообразные

Семейство 1. Gaviidae - Гагары

- |   |      |     |    |    |
|---|------|-----|----|----|
| 1. Краснозобая гагара<br>( <i>Gavia stellata</i> Pont.) | (г)2 |     | г  | г3 |
| 2. Белоклювая гагара<br>( <i>Gavia adamsii</i> Gray)    | п1   |     |    |    |
| 3. Чернозобая гагара<br>( <i>Gavia arctica</i> L.)      | (г)3 | кп1 | г3 | г  |

Отряд 2. Podicipediformes - Поганкообразные

Семейство 2. Podicipedidae - Поганки

- |  |      |  |   |  |
|--|------|--|---|--|
| 4. Красношейная поганка<br>( <i>Podiceps auritus</i> L.)       | г    |  |   |  |
| 5. Серошекая поганка<br>( <i>Podiceps griseigena</i> Boddaert) | (г)2 |  | г |  |

1	2	3	4	5	6
---	---	---	---	---	---

Отряд 3. Procellariiformes - Трубконосые

Семейство 3. Procellaridae - Буревестниковые

6. Глупыш (г)3  
 (Fulmarus glacialis L.)
7. Тонкоклювый буревестник к4  
 (Puffinus tenuirostris Temm.)

Отряд 4. Pelecaniformes - Веслоногие

Семейство 4. Phalacrocoracidae - Баклановые

8. Берингов баклан (г)3 (г)1  
 (Phalacrocorax pelagicus Pall.)

Отряд 5. Ciconiiformes - Голенастые

Семейство 5. Ardeidae - Цаплевые

9. Выпь \* г1  
 (Botaurus stellaris  
 orientalis But.)

Отряд 6. Anseriformes - Пластинчатоклювые

Семейство 6. Anatidae - Утиные

10. Лебедь-кликун (г)3 п3 (г)3 г3  
 (Cygnus cygnus L.)
11. Тундровый лебедь п2  
 (Cygnus bewickii Yarrell)
12. Белолобая казарка (г)3 п2 п2 п2  
 (Anser albifrons Scop.)

1	2	3	4	5	6
---	---	---	---	---	---

13а. Восточный тундровый гуменник ( <i>A. fabalis serrirostris</i> Swinhoe)	п2				
13б. Таежный гуменник ( <i>A. fabalis middendorffii</i> Severtzov)	(г)2		г2		
14. Черная казарка * ( <i>Branta bernicla</i> L.)		в1			
15. Кряква ( <i>Anas platyrhynchos</i> L.)	(г)2	п	г1	п	
16. Чирок-свистунок ( <i>Anas crecca</i> L.)	(г)4	п	(г)3	г	
17. Чирок-клоктун ( <i>Anas formosa</i> Georgi)	г1		г2		
18. Касатка ( <i>Anas falcata</i> Georgi)	г1				
19. Свиззь ( <i>Anas penelope</i> L.)	(г)4	п	(г)3	г	
20. Шилохвость ( <i>Anas acuta</i> L.)	(г)3	п	(г)3	г	
21. Чирок-трескунок ( <i>Anas querquedula</i> L.)	г1	п	?		
22. Широконоска ( <i>Anas clypeata</i> L.)	(г)2	п	г	г	
23. Гага обыкновенная ( <i>Somateria mollissima</i> L.)		п2			

1	2	3	4	5	6
24. Хохлатая чернеть ( <i>Aythya fuligula</i> L.)	(г)3	п	г.	г	
25. Морская чернеть ( <i>Aythya marila</i> L.)	(г)3	п	г	г	
26. Горбоносый турпан ( <i>Melanitta deglandi</i> Bon.)		п	г		
27. Синьга американская ( <i>Melanitta americana</i> Swains.)	(г)3		г		
28. Каменушка ( <i>Histrionicus histrionicus</i> L.)	(г)3	(г)л4	г	г	г,л4
29. Морянка ( <i>Clangula hyemalis</i> L.)	п1	п4	п		
30. Гоголь ( <i>Vicserphala clangula</i> L.)	(г)2	п	(г)3	(г)3	
31. Луток ( <i>Mergus albellus</i> L.)	(г)2		г	г	
32. Средний крохаль ( <i>Mergus serrator</i> L.)	(г)3	п	г3	г3	л2
33. Большой крохаль ( <i>Mergus merganser</i> L.)	(г)3	(г)л4	г3	г3	л2
Отряд 7. Falconiformes - Дневные хищные птицы					
Семейство 7. Pandionidae - Скопиные					
34. Скопа ( <i>Pandion haliaetus</i> L.)	(г)3	в1	г2	г2	

1	2	3	4	5	6
---	---	---	---	---	---

Семейство 8. Accipitridae - Ястребиные

35. Орлан-белохвост ( <i>Haliaeetus albicilla</i> L.)	в1		в1		
36. Орлан белоплечий * ( <i>Haliaeetus pelagicus</i> Pall.)	(г)3	(г)3	-	(г)3	г2
37. Тетеревятник ( <i>Accipiter gentilis</i> L.)	г2	в1	г2	г	
38. Перепелятник ( <i>Accipiter nisus</i> L.)	,	в1			
39. Зимняк ( <i>Buteo lagopus</i> Pont.)	п2	(г)2			в1
40. Обыкновенный канюк ( <i>Buteo buteo</i> L.)	в1				
41. Беркут ( <i>Aquila chrysaetos</i> L.)	в2	в1	в1		
42. Полевой лунь ( <i>Circus cyaneus</i> L.)	п2		в2		

Семейство 9. Falconidae - Соколиные

43. Пустельга ( <i>Cerchneis tinnunculus</i> L.)		в1			
44. Дербник ( <i>Aesalon columbarius</i> L.)	п1				
45. Чеглок ( <i>Hypotriorchis subbuteo</i> L.)	г3	(г)3	г3		

1	2	3	4	5	6
---	---	---	---	---	---

46. Сапсан (г)2 г2  
(*Falco peregrinus* Tunst.)

Отряд 8. Galliformes - Курообразные

Семейство 10. Tetraonidae - Тетеревиные

47. Тундряная куропатка г2 (г)3 г ?  
(*Lagopus mutus* Montin)

48. Белая куропатка (г)4 (г)3 (г)4 (г)3  
(*Lagopus lagopus* L.)

49. Каменный глухарь (г)3 в1 (г)3 (г)2  
(*Tetrao parvirostris* Bonap.)

50. Рябчик (г)3 (г)2 (г)3 г2  
(*Tetrastes bonasia* L.)

Отряд 9. Charadriiformes - Ржанкообразные

Семейство 11. Charadriidae - Ржанковые

51. Тулес п  
(*Pluvialis squatorola* L.)

52. Бурокрылая ржанка г1  
(*Pluvialis dominica* Muller)

53. Галстучник г2 г  
(*Charadrius hiaticula* L.)

54. Короткоклювый зуек к3  
(*Charadrius mongolus* Pall.)

1	2	3	4	5	6
---	---	---	---	---	---

Семейство 12. Scolopacidae - Бекасовые

55. Черныш ( <i>Tringa ochropus</i> L.)		г			
56. Фифи ( <i>Tringa glareola</i> L.)	г3	г	г	г	
57. Большой улит ( <i>Tringa nebularia</i> Gunn.)	г				
58. Улит пепельный сибирск. ( <i>Tringa brevipes</i> Vieill.)	г	в			
59. Перевозчик ( <i>Actitis hypoleucos</i> L.)	(г)4	г	г	г	
60. Мородунка ( <i>Xenus cinerius</i> Guld.)		в	г		
61. Круглоносый плавунчик ( <i>Phalaropus lobatus</i> L.)	п3	п,к4			к2
62. Камнешарка ( <i>Arenaria interpres</i> L.)		в1			
63. Турухтан ( <i>Philomachus pugnax</i> L.)		п1	г3		
64. Песочник-красношейка ( <i>Calidris ruficollis</i> Pall.)		в1			
65. Длиннопалый песочник ( <i>Calidris subminuta</i> Midd.)	г	г3		г	
66. Белохвостый песочник * ( <i>Calidris temminckii</i> Leisl.)					



1	2	3	4	5	6
---	---	---	---	---	---

67. Чернозобик г3  
 (*Calidris alpina sakhalina Vieillot*)
68. Кулик-дутьш в1  
 (*Calidris melanotos Vieill.*)
69. Большой песочник \* п п,к  
 (*Calidris tenuirostris Horsf.*)
70. Бекас обыкновенный г3 г г г  
 (*Gallinago gallinago L.*)
71. Кроншнеп дальневосточный г3  
 (*Numenius madagascariensis L.*)
72. Средний кроншнеп \_\_\_\_\_ п3  
 (*Numenius phaeopus L.*)
73. Веретенник большой г  
 (*Limosa limosa L.*)

Семейство 13. Stercorariidae - Поморниковые

74. Средний поморник к1  
 (*Stercorarius pomarinus Temm.*)
75. Короткохвостый поморник к1  
 (*Stercorarius parasiticus L.*)
76. Длиннохвостый поморник к1  
 (*Stercorarius longicaudus Vieill.*)

1	2	3	4	5	6
---	---	---	---	---	---

Семейство 14. Laridae - Чайковые

77. Чайка сизая (Larus canus L.)	г3	к2	(г)3	(г)3	
78. Чайка серебристая (Larus argentatus Pont.)			г3		
79. Чайка тихоокеанская (Larus schistisagus Stejn.)	к3	(г)4		к3	(г)3
80. Бургомистр (Larus hyperboreus Gunn.)		в2		в2	
81. Чайка озерная (Larus ridibundus L.)	г3	п3	г	г	
82. Моевка (Rissa tridactyla L.)		(г)4			(г)4
83. Крачка речная (Sterna hirundo L.)	(г) 3		г3	г3	

Семейство 15. Alcidae - Чистиковые

84. Тихоокеанский чистик * (Serphus columba Pall.)					в1
85. Очковый чистик (Serphus carbo Pall.)		(г)2			(г)4
86. Толстоклювая кайра (Uria lomvia L.)		в1			(г)4
87. Тонкоклювая кайра (Uria aalge Pont.)		в1			(г)4

1	2	3	4	5	6
88. Длинноклювый пыжик * ( <i>Brachyramphus marmoratus</i> Gmel.)	в1	в1			
89. Короткоклювый пыжик * ( <i>Brachyramphus brevirostris</i> Vig.)					?
90. Конюга-крошка ( <i>Aethia pusilla</i> Pall.)					(г)4
91. Малая конюга* ( <i>Aethia pygmaea</i> Gmel.)					?
92. Большая конюга ( <i>Aethia cristatella</i> Pall.)					(г)4
93. Белобрюшка ( <i>Cyclorhynchus psittacula</i> Pall.)					(г)4
94. Ипатка ( <i>Fratercula corniculata</i> Naum.)		(г)2			(г)3
95. Топорок ( <i>Lunda cirrhata</i> Pall.)		(г)4			(г)2
Отряд 10. Columbiformes - Голубеобразные					
Семейство 16. Columbidae - Голубиные					
96. Большая горлица * ( <i>Streptopelia orientalis</i> Lath.)		в1			
Отряд 11. Cuculiformes - Кукушкообразные					
Семейство 17. Cuculidae - Кукушковые					
97. Обыкновенная кукушка ( <i>Cuculus canorus</i> L.)	г3	г1	г	г	



1	2	3	4	5	6
---	---	---	---	---	---

Отряд 14. Piciformes - Дятлообразные

Семейство 20. Picidae - Дятловые

108. Вертишейка *	г		г		
( <i>Junco torquilla</i> L.)					
109. Желна	(г)3		г3	г3	
( <i>Dryocopus martius</i> L.)					
110. Большой пестрый дятел	(г)2				
( <i>Dendrocopos major</i> L.)					
111. Малый пестрый дятел	(г)2	(г)2	г2	г2	
( <i>Dendrocopos minor</i> L.)					
112. Трехпалый дятел	г3		г	г3	
( <i>Picoides trydactylus</i> L.)					

Аннотация 2002 г

Отряд 15. Passeriformes - Воробьинообразные

Семейство 21. Alaudidae - Жаворонковые

113. Полевой жаворонок	г2	г2	г		
( <i>Alauda arvensis</i> L.)					

Семейство 24. Laniidae - Ястребовые

Семейство 22. Hirundinidae - Ласточковые

114. Береговая ласточка *				в1	
( <i>Riparia riparia</i> L.)					

115. Деревенская ласточка *				в1	
( <i>Hirundo rustica</i> L.)					

(*Cuculiza caeruleus* L.)

1	2	3	4	5	6
---	---	---	---	---	---

Семейство 23. Motacillidae - Трясогузковые

116. Желтолобая трясогузка ( <i>Motacilla lutea</i> Gmel.)	г	г		г	
?117. Трясогузка желтая ( <i>Motacilla flava</i> L.)	п2	п2	г3	п	
118. Трясогузка горная ( <i>Motacilla cinerea</i> Tunst)	(г)3	(г)3	г	г	
119. Трясогузка белая ( <i>Motacilla alba</i> L.)	(г)4	(г)4	г3	г3	(г)3
120. Зеленый[пятнистый]конек ( <i>Anthus hodgsoni</i> Rich.)	(г)3	г	г		
121. Сибирский конек * ( <i>Anthus gustavi</i> Swinh.)			г		
122. Краснозобый конек ( <i>Anthus cervina</i> Pall.)	г	г			
123. Конек горный * ( <i>Anthus spinoletta</i> L.)	г	г	г		

Семейство 24. Lanidae - Сорокопутовые

124. Сибирский жулан ( <i>Lanius cristatus</i> L.)	(г)2	г2	г		
---	------	----	---	--	--

Семейство 25. Bombycillidae - Свиристелевые

125. Свиристель * ( <i>Bombycilla garrulus</i> L.)	в1			к1	
---	----	--	--	----	--







1	2	3	4	5	6
---	---	---	---	---	---

146. Малая мухоловка (г)3 (г)2  
(*Muscicapa parva* Bch.)

Семейство 31. Aegithalidae - Длиннохвостые синицы

147. Длиннохвостая синица (г)2 ?2 ?2  
(*Aegithalos caudatus* L.)

Семейство 32. Paridae - Синицевые

148. Пухляк (г)4 г2 г3 г3  
(*Parus montanus* Bald.)

149. Сероголовая гаичка \* г  
(*Parus cinctus* Bodd.)

Семейство 33. Sittidae - Поползневые

150. Поползень (г)3 г3 г3 г3  
(*Sitta europaea* L.)

Семейство 34. Emberizidae - Овсянковые

151. Белошапочная овсянка \* г  
(*Emberiza leucoserphalos* Gmelin)

152. Овсянка-крошка (г)3 в1  
(*Emberiza pusilla* Pall.)

153. Овсянка-дубровник г3 (г)3  
(*Emberiza aureola* Pall.)

1	2	3	4	5	6
---	---	---	---	---	---

154. Овсянка-ремез ( <i>Emberiza rustica</i> Pall.)	(г)4	(г)3			
155. Овсянка полярная * ( <i>Emberiza pallasi</i> Cab.)					
156. Седоголовая овсянка ( <i>Emberiza spodocephala</i> Pall.)	(г)3				
157. Лапландский подорожник ( <i>Calcarius lapponicus</i> L.)					?2
158. Пуночка ( <i>Plectrophenax nivalis</i> L.)	п2	п2	п2	п2	
Семейство 35. Fringillidae - Вьюрковые					
159. Юрок ( <i>Fringilla montifringilla</i> L.)	г2	(г)3			
160. Чиж ( <i>Spinus spinus</i> L.)	г2	(г)2			
161. Чечетка ( <i>Acanthis flammea</i> L.)	г4	(г)3			в1
162. Сибирский горный вьюрок * ( <i>Leucosticte arctoa</i> Pall.)					г1
163. Чечевица ( <i>Carpodacus erythrinus</i> Pall.)	г2	(г)4			
164. Щур ( <i>Pinicola enucleator</i> L.)	г2	(г)2			г3
165. Белокрылый клест ( <i>Loxia leucoptera</i> Gmelin)	г2				г2



л - линные скопления; ? - гнездовой статус не ясен (или характер пребывания не ясен;

Численность: 1 - редкий, 2 - немногочисленный, но обычный, 3 - обычный, 4 - многочисленный.

9. Выпь (*Botaurus stellaris orientalis* But.) - гос.инспектора заповедника наблюдали выпь на р.Кава в 1987 г. и весной 1995 г. Научные сотрудники заповедника слышали крики выпи на р.Кава каждый вечер с 4 по 7 июня 1988 г. Кречмар А.В. (устное сообщение), так же наблюдавший эту птицу в этом районе, определил ее как *Botaurus stellaris orientalis* But.

14. Черная казарка (*Branta bernicla* L.) - изредка встречается на пролете у берегов п-ова Кони. Впервые отмечена одиночная птица 30 мая 1990 г.

36. Орлан белоплечий (*Haliaeetus pelagicus* Pall.) - обычная гнездящаяся птица на всех участках заповедника, кроме Сеймчанского и Ямских островов.

66. Белохвостый песочник (*Calidris temminckii* Leisl.) - в северном Охотоморье отмечен на гнездовье в Верхоянье, заливе Бабушкина и окрестностях Магадана (Васьковский, 1966; Кищинский, 1988)

69. Большой песочник (*Calidris tenuirostris* Horsf.) - по Охотскому побережью идет пролет больших песочников, там же летом встречаются холостые птицы (Кищинский, 1988).

84. Тихоокеанский чистик (*Serphus columba* Pall.) - одиночный тихоокеанский чистик отмечен в стае очковых чистиков на каменистом пляже острова Маткиль в июле 1988 г. экспедицией ИЭМЭЖ АН СССР.

88. Длинноклювый пыжик (*Brachyramphus marmoratus* Gmel.) - Тарховым С.В. отмечены две встречи взрослых птиц на Кава-Челомд-

жинском участке заповедника: 14.06.86г. на протоке о.Няша (пойма р.Кава) и 22.05.93г.

на р.Кава. Длинноклювые пыжики встречаются в течении всего лета в заливе Одян, примыкающем к Ольскому участку заповедника и гнездятся в тайге в районе р.Орохолиндя (Голубова Е.Ю., устное сообщение). Их гнездование связано с лиственницей, распространения которой проходит по границе заповедника, поэтому гнездование непосредственно на территории заповедника вряд ли возможно. Вероятны встречи в морской акватории Ольского участка.

89. Короткоклювый пыжик (*Brachyramphus brevirostris* Vig.) - регулярно встречается у северного побережья Охотского моря, начиная с залива Бабушкина, где было найдено его гнездо экспедицией лаб.орнитологии ИБПС ДВО РАН. Ближайшее место от Ольского участка заповедника, где наблюдали короткоклювых пыжиков - залив Забияка (Голубова Е.Ю., устное сообщение). Возможны встречи в акватории п-ова Пьягина.

91. Малая конюга (*Aethia rugosa* Gmel.) - возможно гнездование на Ямских островах, однако недавние наблюдения ее там не обнаружили (Кондратьев, 1996 г.).

96. Большая горлица (*Streptopelia orientalis* Lath.) - новый вид для Магаданской области. 7 августа 1997 г. наблюдали одиночную птицу в пойме р.Челомджа (см п.8.1.1).

106. Мохноногий сыч (*Aegolius funereus* L.) - гнездится в таежных ландшафтах Северо-Востока, но везде достаточно редок (Кишинский, 1988; Кречмар, 1996).

108. Вертишейка (*Jynx torquilla* L.) - обычный вид на облесенных территориях, примыкающих к Тауйскому заливу (Кречмар, 1996), найдена в среднем течении Колымы (Кишинский, 1988).

115. Деревенская ласточка (*Hirundo rustica* L.) - одиночная

птица впервые отмечена 21-22 июня 1997 г. в устье Бургаули на п-ове Кони.

121. Сибирский конек (*Anthus gustavi* Swinh.) - Кречмар А.В. (1996) указывает ареал к северу от верховьев Колымы, отмечая отсутствие в районах побережья Охотского моря. А.Лейто и Р.Мянд (1991 г.) указывают сибирского конька, как единственный вид рода на п-ове Кони. Возможно, это определение было ошибочным и их наблюдения относятся к другим трем видам рода 122 (*Anthus cervina* Pall.), 123 (*Anthus spinoletta* L.) и 120 (*Anthus hodgsoni* Rich.). Для долины р.Хинджа и приморского плато в районе м.Плоский (п-ов Кони) Хлебосолов Е.И. (1992) отмечает несколько видов коньков, не выделяя, однако, их видовую принадлежность.

123. Конек горный (*Anthus spinoletta* L.) - распространен повсеместно по Северо-Востоку России в альпийском и субальпийском поясах гор (Кишинский, 1988; Кречмар, 1996).

125. Свиристель (*Bombusilla garrulus* L.) - в коллекции заповедника хранится тушка самки, добытой на р.Каве 27 июня 1988 г. Кочующие стайки свиристелей отмечены на р.Яма выше границы заповедника в конце сентября 1994 г.

127. Альпийская завирушка (*Laiscopus collaris* Scop.) - по литературным данным спорадично встречается в альпийском поясе гор в верховьях Колымы и вблизи побережья Охотского моря (Кишинский, 1988; Кречмар, 1996).

128. Соловей-свистун (*Pseudaedon sibilans* Swinhoe) - по данным Кречмара А.В. (1996) гнездится лишь на п-ове Камчатка. В начале августа 1987 г. отмечен как обычный вид в поймах рек Березовая и Бургаули (п-ов Кони) экспедицией ИЗИБ АН ЭССР.

131. Варакушка (*Cyanosylvia svecica* L.) - по литературным данным спорадично гнездится по всей территории Северо-Востока

России кроме приморских тундр (Васьковский, 1966; Кищинский, 1968; Кречмар, 1996).

134. Каменка (*Oenanthe oenanthe* L.) - по литературным данным гнездится на всей территории Северо-Востока России (Васьковский, 1966; Кищинский, 1968; Кречмар, 1996).

136. Дрозд-белобровик (*Turdus iliacus* L.) - по данным А.А.Кищинского (1988) и А.В.Кречмара (1996) обитает в северотаежных ландшафтах бассейна Колымы и не найден на побережье Охотского моря. В начале августа 1987 г. отмечен как обычный вид для поймы р.Бургаули (п-ов Кони) экспедицией ИЗИБ АН ЭССР.

139. Пеночка-теньковка (*Phylloscopus collybita* Vieill.) - гнездится в высокоствольных лесах Колымы (Кищинский, 1988; Кречмар, 1996). Находку пеночки-теньковки в августе 1987 экспедицией ИЗИБ АН ЭССР в нижнем течении Хинджи следует отнести к встрече на пролете.

142. Зеленая пеночка (*Phylloscopus trochiloides* Sund.) - в июле 1992 г. обнаружена в Кава-Челомджинском лесничестве Хлебосоловым Е.И.. На реке Челомджа населяет негустые чозениевые рощи по берегам реки. Наблюдали кормление взрослыми птицами молодых. Кроме того, были отловлены и идентифицированы летающие птенцы зеленой пеночки.

149. Сероголовая гаичка (*Parus cinctus* Bodd.) - обитает в лиственничниках Колымы, отсутствует в районах, примыкающих к побережью Охотского моря (Васьковский, 1966; Кищинский, 1968; Кречмар, 1996).

151. Белошапочная овсянка (*Emberiza leucoserphalos* Gmelin) - спорадично гнездится в бассейне верхней Колымы до Сеймчана и на территории Колымского нагорья до побережья Охотского моря (Вась-

ковский, 1966; Кищинский, 1988; Кречмар, 1996).

155. Овсянка полярная (*Emberiza pallasi* Cab.) - встречается на гнездовье в кустарниках речных долин северной тайги и лесотундры (Васьковский, 1966; Кищинский, 1988; Кречмар, 1996).

162. Сибирский горный вьюрок (*Leucosticte arctoa* Pall.) - обитает в альпийском поясе гор верховьев Колымы и Охотского побережья (Васьковский, 1966; Кищинский, 1968; Кречмар, 1996). Наблюдения краснокрылого чичевичника (*Rhodopechys sanguinea*), сделанные экспедицией ИЗИБ АН ЭССР на п-ове Кони, следует, по-видимому, отнести к *Leucosticte arctoa*.

166. Снегирь (*Pyrrhula pyrrhula* L.) - отмечены редкие встречи во время гнездового сезона на п-ове Кони (Ольское л-во) и на р.Челомджа (Кава-Челомджинское л-во). Небольшие стайки снегирей регулярно отмечают в этих лесничествах в зимний период.

167. Дубонос (*Coccothraustes coccothraustes* L.) - поющий самец был добыт на р.Кава в районе притока Икримун на границе с Хабаровским краем 20 мая 1991 г. В сводном списке птиц п-ова Кони, составленном по результатам работы экспедиции ИЗИБ АН ЭССР в 1987 г., представлен как обычный гнездящийся вид в пойме р.Бургаули (А.Лейто и др., 1991).

168. Род - воробьи (*Passer* Brisson) - птицы неоднократно отмечались гос.инспекторами на кордонах Кава-Челомджинского, Ольского и Сеймчанского участков заповедника. Вид не определен.

169. Сойка (*Garrulus glandarius*, L.) - в коллекции заповедника хранится 1 экземпляр птицы, добытой на р.Челомджа в феврале 1984 г.

171. Сорока (*Pica pica* L.) - отмечены встречи одиночных птиц поздней осенью и зимой на территории Ямского лесничества (р.Яма).



Ареал сороки на Северо-Востоке России охватывает Камчатку и прилегающие к ней территории материка до среднего течения Омолона (Кречмар А.В., 1996). На побережье Магаданской области отсутствует. Сороки появились и стали многочисленными лишь в 90-х годах в Эвенском районе (устные сообщения). Залеты сорок на территорию заповедника впервые отмечены в декабре 1991 г. - Ямское лесничество, устье р. Халанчига. В 1993 г. здесь же наблюдали 2-х птиц 20 октября и одну птицу дважды наблюдали в ноябре 1996 г..

#### Литература:

1. Васьковский А.П. Список и географическое распространение птиц Крайнего Северо-Востока СССР//Краеведческие записки. Магадан: Обл.краевед. музей. 1966. Вып.6. С.84-124.
2. Кищинский А.А. Птицы Колымского нагорья. М.: Наука, 1968. 184 с.
3. Кищинский А.А. Орнитофауна Северо-Востока Азии. М.: Наука, 1988. 288 с.
4. Кречмар А.В. Гнездящиеся птицы материковых территорий//Позвоночные животные Северо-Востока России. Владивосток: Дальнаука. 1966 г.
5. Лейто А. и др. Исследование экосистем полуострова Кони: Магаданский заповедник. Таллин, 1991 г.

#### 8.1.1. НОВЫЕ ВИДЫ ЖИВОТНЫХ

На территории Кава-Челомджинского лесничества отмечен новый вид для Магаданской области - большая горлица (*Streptopelia orientalis*, Latham 1790).

7 августа в пойме р.Челомджи - квартал 604, в районе устья р.Невта,- мы услышали сначала ее голос, а потом наблюдали саму птицу, перелетевшую на вершину сухого дерева на краю леса перед галечной косой. Все время, пока мы рассматривали птицу в подзор-

ную трубу, она продолжала ворковать.

Похожий голос мы слышали и 24 сентября в пойменном лесу на берегу Челомджи в 2-х км выше устья Молдота.

Северо-восточная граница ареала большой горлицы проходит по линии Верхоянский хребет - Якутск (Кошелев, 1993). Расширение северной границы ареала отмечено в 80-х годах в Якутии (Андреев, 1987).

#### Литература:

1. Кошелев А.И. Большая горлица/Птицы России и сопредельных регионов: Рябкообразные, Голубеобразные, Кукушкообразные, СOVOобразные. М.: 1993. С.152-163.
2. Андреев Б.Н. Птицы Вилюйского бассейна. Якутск, 1987. 190 с.

#### 8.1.2. Редкие виды

Во время обследования южного побережья п-ова Кони в заповеднике обнаружены и закартированы 5 новых поселений черношапочного сурка.

#### 8.2. Численность видов фауны

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

В 1997 г. проводились следующие виды учетных работ:

1. Зимний маршрутный учет на постоянных маршрутах;
2. Учет мышевидных;
3. Относительный учет медведя в Ольском лесничестве.

Из-за отсутствия средств в 1997 г. не проводились аэровизуа-

льные учеты копытных, учет сивучей и учеты водоплавающих на весеннем и осеннем пролете.

#### 8.2.1. Численность млекопитающих

Бурый медведь. Относительный учет бурого медведя был проведен 21, 25 и 26 июня с борта моторной лодки на протяжении 160 км побережья п-ова Кони, включая 120 км побережья Ольского лесничества. Всего учтено 13 взрослых одиночных медведей, 3 самки с 1 пестуном, 2 медведицы с 2 медвежатами и 1 медведица с одним медвежонком.

#### Зимние маршрутные учеты.

В 1997 г. ЗМУ в Сеймчанском лесничестве заповедника проводились госинспекторами Мостовским Ю.М., Серкиным В.В. и Козмаревым А.В. В Кава-Челомджинском лесничестве госинспекторами Фомичевым Г.А. и Соколовым А.В. В Ольском лесничестве ЗМУ был проведен два раза госинспектором Березкиным В.В. и Лебедкиным В.Г.

В Ямском лесничестве ЗМУ не проводились.

В Кава-Челомджинском лесничестве ЗМУ проводились в январе, феврале, и марте 1997 г.

Январь в Кава-Челомджинском лесничестве был относительно теплым, особенно вторая половина. При облачности температура поднималась до  $-8 \dots -10$ . В конце января наблюдалась оттепель со снегопадами, температура при этом повышалась до  $0$ . Глубина снега была в пределах 85 см. В феврале ясная погода чередовалась со снегопадами. В ясную погоду морозы доходили до  $-37 \dots -39$ , при снегопадах температура повышалась до  $-8 \dots -10$ . Глубина снега повысилась до 100 см. Март характеризовался обилием снегопадов и

теплой погодой. Средняя температура воздуха была  $-6 \dots -8$ , а глубина снежного покрова увеличилась до 160 см.

В Сеймчанском лесничестве ЗМУ были проведены в декабре 1996 г., январе, феврале, марте, апреле и ноябре 1997 г. Две первые декады декабря стояла сильно морозная погода. Осадков в это время не было. В третьей декаде погода смягчилась, несколько раз шел снег, температура возрасла и оставалась в пределах  $-20 \dots -30$ . Глубина снега в среднем была 40 см. Почти весь январь, за исключением первых и последних чисел, стояла ясная морозная погода. Температура держалась ниже  $-40$ , доходя до  $-51$ . Снежный покров в конце января был не толще 60 см. Первые две декады февраля стояла переменная погода: морозы в  $40-45$  сменялись облачной погодой и потеплением до  $-20 \dots -23$ . В последней декаде февраля температура даже в ясные дни не опускалась ниже  $-30$ . В марте неоднократно отмечались снегопады, как правило, небольшие. Температура держалась в основном в пределах  $-15 \dots -20$ . Глубина снега увеличилась до 70 см. В апреле также неоднократно шел снег, глубина снежного покрова местами достигла 80 см. Но температура в дневные часы к концу месяца стала подниматься до плюсовых значений.

В Ольском лесничестве было проведено всего 2 зимних маршрутных учета - в декабре 1996 г. и в феврале 1997 г. В декабре во время проведения маршрутного учета (середина месяца) на три дня резко понизилась температура до  $-25 \dots -28$ , в остальные дни было достаточно тепло ( $-10 \dots -15$ ). Периодически шел небольшой продолжительный снег. Глубина снега во время учета составляла 90 см. В феврале в первой декаде стояла ясная погода, а начиная со второй декады и до конца месяца почти ежедневно шел снег. Температура в ясные дни опускалась до  $-20$ , в остальное время редко была ниже

-15 , держась в пределах -5 ..-10 . Глубина снега достигла 170 см.

Мелкие млекопитающие. Учеты мышевидных и насекомоядных проводились в сентябре 1996 г. в окрестностях кордона "Центральный" (Кава-Челомджинское лесничество). Стандартные линии давилок выставлялись на 4 суток (с 27 по 30 сентября) в количестве 25 штук в пойменном лиственничнике. В качестве приманки использовался белый хлеб, смоченный растительным маслом. Общий объем - 100 ловушко-суток. Результаты учетов представлены в таблице 8.2.1.7.

Таблица 8.2.1.1

Результаты ЗМУ в Кава-Челомджинском лесничестве  
в декабре 1996 г. и январе - марте 1997 г.

Тип угодий, длина маршрута, км	Количество пересечений следов на маршруте									
	бел-ка	волк	выдра	горност.	за-яц	лас-ка	ли-сица	лось	нор-ка	соболь
Лес, 9,0	5	-	1	1	2	-	3	4	-	5
Русло, 69,0	-	16	8	-	24	1	7	12	3	4
Всего, 78,0	5	16	9	1	26	1	10	16	3	9

Таблица 8.2.1.2

Результаты ЗМУ в Кава-Челомджинском лесничестве  
в декабре 1996 г. и январе - марте 1997 г.

Вид	Зарегист- рировано следов		Протя- жен- ность марш- рута, км	Сред- няя длина суточ. хода, км	Плотность животных, голов на 1000 га	Площадь угодий, пройден- ных мар- шрутами, тыс. га	Запас живот- ных в угодь- ях, пройден- ных маршру- тами, голов
	все- го	на 10 км					
1	2	3	4	5	6	7	8
Белка	5	0,6	78	1,5	0,67	144,723	97
Волк	16	2,1	78	-	-	144,723	-
Выдра	9	1,2	78	-	-	108,639	-
Горн.	1	0,0	78	2,0	0,10	169,201	17
Заяц	26	3,3	78	1,8	2,91	144,723	421
Ласка	1	0,0	78	-	-	144,723	-
Лисица	10	1,3	78	3,3	0,61	144,723	88
Лось	16	2,1	78	2,3	1,40	144,723	203
Норка	3	0,4	78	2,4	0,25	108,639	27
Соболь	9	1,2	78	3,4	0,53	267,235	142

Таблица 8.2.1.3

Результаты ЗМУ в Сеймчанском лесничестве в декабре 1996 г.  
и январе - апреле 1997 г.

Тип угодий, длина марш- рута, км	Количество пересечений следов на маршруте								
	бел- ка	гор- ност	заяц	ли- сица	лось	нор- ка	со- боль	росо- маха	
Лес, 30,5	18	4	26	1	12	-	21	1	
Поляны, 9,0	-	9	6	1	4	1	7	2	
Русло, 32,5	10	3	30	4	3	1	2	-	
Всего, 72,0	28	16	62	6	19	2	30	3	

Таблица 8.2.1.4

Результаты ЗМУ в Сеймчанском лесничестве в декабре 1996 г.  
и январе - апреле 1997 г.

Вид	Зарегист- рировано следов		Протя- жен- ность марш- рута, км	Сред- няя длина суточ. хода, км	Плотность животных, голов на 1000 га	Площадь угодий, пройден- ных мар- шрутами, тыс. га	Запас живот- ных в угодь- ях, пройден- ных маршру- тами, голов
	все- го	на 10 км					
Белка	28	3,9	72	1,5	4,07	42,037	171
Горн.	16	2,2	72	2,0	1,74	42,037	73
Заяц	62	8,6	72	1,8	7,51	42,037	316
Лисица	6	0,8	72	3,3	0,40	42,037	17
Лось	19	2,6	72	2,3	1,80	42,037	76
Норка	2	0,3	72	2,4	0,18	42,037	8
Соболь	30	4,2	72	3,4	1,92	42,037	81
Росом.	3	0,4	72	-	-	-	-



Таблица 8.2.1.5

Результаты ЗМУ в Ольском лесничестве в декабре 1996 г  
и феврале 1997 г.

Вид	Зарегист- рировано следов		Протя- жен- ность марш- рута, км	Сред- няя длина суточ. хода, км	Плотность животных, голов на 1000 га	Площадь угодий, пройден- ных мар- шрутами, тыс. га	Запас живот- ных в угодь- ях, пройден- ных маршру- тами, голов
	все- го	на 10 км					
Выдра	1	0,7	14,0	-	-	62,869	-
Горн.	12	8,6	14,0	2,0	6,7	62,869	423
Заяц	9	6,4	14,0	1,8	5,6	62,869	353
Лисица	1	0,7	14,0	3,3	0,3	62,869	21
Норка	2	1,4	14,0	2,4	0,9	62,869	59
Соболь	11	7,9	14,0	3,4	3,6	62,869	228

Таблица 8.2.1.6

Результаты ЗМУ в Ольском лесничестве в декабре 1996 г.  
и феврале 1997 г.

Тип угодий, длина марш- рута, км	Количество пересечений следов на маршруте						
	выд- ра	гор- ност	заяц	ли- сица	нор- ка	со- боль	
Лес,	14,0	1	12	9	1	2	11
Всего,	14,0	1	12	9	1	2	11

Таблица 8.2.1.7.

Результаты учета мышевидных в нижнем течении р. Челомджа  
(экз/100 ловушко-суток)

	Пойменный лиственничник
Красная полевка	12,0
Кр.-серая полевка	3,0
Экономка	1,0
Бурундук	3,0

### 8.3. Экологические обзоры по отдельным группам животных

#### 8.3.1. Парнокопытные

Лось. В 1997 г. сообщения о встречах лосей поступили из Сеймчанского, Кава-Челомджинского и Ямского лесничеств заповедника.

Из Кава-Челомджинского лесничества имеется 11 сообщений о визуальных наблюдениях лосей. В Сеймчанском лесничестве наблюдали лосей 12 раз. В Ямском лесничестве зарегистрированы 4 встречи лосей в феврале. Все встречи произошли в пойменных угодьях.

Половозрастная структура популяции. Судить о половой структуре популяции лосей заповедника в 1997 г. по результатам 27 встреч нет возможности, так как наблюдатели в большинстве случаев не указывали половую принадлежность животных. В возрастном отношении за 27 наблюдений отмечено 42 взрослых животных, 4 молодых и 1 лосенок-сеголеток.

Плодовитость и выживаемость потомства. Самка с лосенком 1997 года рождения была встречена лишь однажды в Сеймчанском лесничестве 28 августа.

Стадность. По результатам встреч лосей средний показатель стадности в Кава-Челомджинском лесничестве был 2,1, в Сеймчанском - 1,4, в Ямском - 2,5.

Линька, сезонная жизнь. 22 декабря 1996 г. и 15 января 1997 г. в пойме Челомджи были отмечены одиночные самцы, не сбросившие один рог.

Смертность. Никаких сведений нет.

Дикий северный олень. Единственная встреча дикого северного оленя в 1997 г. произошла 5 августа в пойме Кавы в районе 85 км/ Олень стоял на песчаном берегу, при приближении моторной лодки убежал вглубь острова.

Снежный баран. В 1997 г. снежные бараны наблюдались в Ольском лесничестве в районе Антары. 25 июня при прохождении на лодке вдоль берега были замечены 2 барана на водораздельном приморском хребте (расстояние около 800 м) в 2 км западнее устья р. Антара. 29 июня на этом же месте в пешем маршруте встретили группу из 5 самок снежного барана. Животные подпустили на 150 м, а затем спустились по боковому отрогу в сторону моря, где и остались на скалистых отстоях.

### 8.3.2. Хищные звери.

Бурый медведь. Сообщения о встречах медведей в 1997 г. поступили из всех лесничеств заповедника.

Суточная активность. В таблице 8.3.2.1. представлены данные по встречам медведей в различное время суток. Ямское лесничество в таблицу не включено, поскольку оттуда имеется лишь два сообщения о встречах медведей.

Состав питания. Кормящиеся медведи наблюдались только в Ольском лесничестве. В начале лета неоднократно отмечалась "пастыба" медведей на приморских полянах и склонах, а также на литорали. С начала июля медведи чаще стали видеть на реке, где они ловили идущую на нерест горбушу. Других сообщений по питанию медведей в 1997 г. не поступало.

Таблица 8.3.2.1.

Суточная активность медведей в лесничествах по результатам встреч в 1997 г.

Время встречи, часов	Кава-Челомджинское		Ольское				Сеймчанское					
	одиночные		самки с потомством		одиночные		самки с потомством		одиночные		самки с потомством	
	п	%	п	%	п	%	п	%	п	%	п	%
24.00-5.00	1	10,0	-	-	2	5,3	-	-	-	-	-	-
5.00-9.00	-	-	-	-	1	2,6	-	-	-	-	-	-
9.00-12.00	-	-	-	-	9	23,7	-	-	1	20,0	-	-
12.00-17.00	2	20,0	-	-	9	23,7	-	-	2	40,0	1	20,0
17.00-21.00	1	10,0	1	10,0	2	5,3	1	2,6	-	-	-	-
21.00-24.00	2	20,0	1	10,0	5	13,1	-	-	-	-	1	20,0
Время не отмечено	4	40,0	-	-	7	18,4	2	5,3	-	-	-	-
всего встреч	10 100%		38 100%				5 100%					

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

Сезонная жизнь. В 1997 г. сроки выхода медведей из берлог и залегания на зиму ни в одном лесничестве не отмечены.

Поведение. Агрессивного поведения медведей в 1997 г. не зарегистрировано.

Таблица 8.3.2.2

Встречи медведиц с потомством и пестунов  
в лесничествах заповедника в 1997 г.

Встречи	Кава-Челомджинское	Ольское	Сеймчанское
Медведица с одним медвежонком	-	2	-
Медведица с двумя медвежатами	2	1	2
Медведица с тремя медвежатами	-	-	-
Пестуны	1	5	-

Волк. Плотность населения волков в Кава-Челомджинском лесничестве сохранилась на уровне предыдущего года. Визуальные встречи 5 августа на Каве в районе 95 км (волк переплывал реку) и 14 сентября на Челомдже в 8 км от кордона "Молдот". Из Сеймчанского лесничества сведений о присутствии волков в 1997 г. не поступило. Впервые отмечен заход волков в Ямское лесничество. Госинспектор Л.М.Федоров 21 марта, объезжая на снегоходе террито-

рию, встретил следы двух волков и поехал по ним. Следы спустились в пойму Ямы, здесь волки кормились, выкапывая вблизи нерестилищ погибшую рыбу. Через 5 км тропления госинспектор обнаружил выкопанную волками яму диаметром 2 метра, а на дне ее - обрывки шкуры и кости медведя. Очевидно, волки нашли погибшего медведя и съели его, находясь здесь продолжительное время. Обнаружив выходные следы и проехав по ним 150-200 м, Федоров нашел убитую волками лисицу, еще теплую. По следам удалось восстановить процесс охоты. Волки взяли лису в "вилку" и, прогнав ее метров 100, схватили сперва за хвост, а потом вырвали кусок живота. Остальное не тронули потому, что их спугнул приближающийся снегоход. Дальнейшее тропление показало, что волки убегают от "Бурана" к горам. После преследования волков на протяжении 7 км за пределами заповедника госинспектор стал догонять их. Волки разделились, один след ушел вправо, другой влево.

Лисица. В зимнее время 6 встреч лисиц произошло в Ямском лесничестве, что свидетельствует о достаточно высокой плотности населения. Основная часть остальных встреч (7 из 11) зарегистрирована в Ольском лесничестве. Эти наблюдения в основном приурочены к морскому побережью, где лисицы кормились морскими выбросами. В районе р. Бургаули снова наблюдалась лисица, мало боявшаяся людей, но ближе 25-30 м к себе не подпускала.

Соболь. В Кава-Челомджинском, Ольском и Ямском лесничествах произошло 4 встречи соболей. В зимнее время в Кава-Челомджинском лесничестве наблюдалась аномально низкая численность соболя; по встречаемости следов он стоял на 5 месте. В Ольском и Ямском лес-

ничествах плотность населения соболя была на уровне прежних лет, и следы его по встречаемости занимали второе место.

Норка. Наблюдалась в зимне-весеннее время в Кава-Челомджинском и Ямском лесничествах (всего 5 встреч) в основном возле промоин на реке. Других данных нет.

*Горностай. В Кава-Челомджинском лесничестве встреченный 1 октября в районе кордона "Центральный" горностай полностью перелинял в зимний наряд.*

Других сведений по биологии горностая в 1997 г. не поступало.

Выдра. Наблюдалась в Кава-Челомджинском (7 встреч), в Ямском (6 встреч) и в Ольском лесничествах (2 встречи).

Ласка. Ласка в 1997 г. была учтена при ЗМУ в Кава-Челомджинском лесничестве.

Других сведений нет.

Росомаха. Следы росомахи зарегистрированы во всех лесничествах, кроме Ольского. Следует отметить, что в Кава-Челомджинском лесничестве следы наблюдались, как и в прошлом году, только в пойме р. Кава (6 встреч).

Рысь. В 1997 году в заповеднике не зарегистрирована.

### 8.3.3. Ластоногие

В связи с отсутствием финансирования работы по данному разделу не проводились.

#### 8.3.4. Грызуны

Ондатра. В 1997 г. ондатру не встречали ни в одном лесничестве.

Черношапочный сурок. В июне - июле 1997 г. обследовалось южное побережье п-ова Кони с целью обнаружения и картирования поселений черношапочного сурка. Достаточно хорошо обследован участок побережья от устья р. Клешня до устья р. Светлый. На этом участке зарегистрировано 5 поселений сурков. Их местонахождение и характеристики по мере продвижения в западном направлении следующие.

1. Вновь обнаруженное поселение в 3 км западнее устья Антары. 1 июля отмечены 2 сурка на высоте 150 м н.у.м. в основании останца на зеленом склоне. 2 июля при обследовании склона сурки не обнаружены. Найдены норы на расстоянии 400 м от места встречи сурков. Норы расположены на высоте 100 м над морем и находятся на краю склона над отвесным обрывом с колонией тихоокеанских чаек. В целом склон юго-юго-восточной экспозиции, труднодоступен со стороны моря (скальные обрывы высотой 50-60 м), сверху более доступен. Покрит травянистой растительностью, изобилует каменными останцами, осыпей и курумников нет. Склон пересекают два ручейка. На склоне дважды отмечались медведи и снежные бараны. Это поселение не производит впечатления благополучного и долговременного.

В бухте Комар (в прошлом году здесь видели 2 сурков) и на окрестных склонах признаков присутствия сурков не найдено.

2. Поселение в 3 км восточнее м. Блиган (обнаружено в 1995 г.). Расположено в верхней части приморской террасы, переходящей



в склон. При обследовании 22 июня зарегистрированы 2 одиночных сурка в 300 м друг от друга. Редкие норы находятся на высоте 40-45 м н.у.м. Со склона языками спускаются курумники, по краям заросшие кедровым стлаником. В 1995 г. сурков видели на курумнике, в верхней части террасы и на пляже у моря. В 1996 г. колония не обследовалась. Терраса от южной до юго-западной экспозиции, протяженностью 500 м, в одном месте сочится ручеек. Поселение легко доступно со всех сторон. В 1995 г. в районе поселения наблюдалась медведица с медвежатами, найдены и другие следы пребывания медведей, кормившихся на склоне растительностью.

3. "Западная колония" в 3,5 км западнее устья р. Бургаули (обнаружена в 1991 г.). Стабильное и, по-видимому, изолированное поселение, наблюдаемое на протяжении последних 7 лет. Зимовочные норы находятся на краю травянистого склона, ограниченного со стороны моря отвесным обрывом, на высоте 40-45 м. Склон чисто южной экспозиции. В 50 м в скалистой расщелине протекает ручей. Рельеф склона сильно расчлененный. Сурки освоили склон на протяжении 500 м к востоку, их видели на нижней границе неподвижного курумника, в нижней части подвижной осыпи среди крупных валунов, на скалистых отрогах, на каменных останцах, на травянистых склонах лоцин. В 1997 г. в разных местах склона отмечено 7 сурков, из которых 3 было молодыми, то есть отличались (ненамного) по размеру и окраске. Доступ к норам со стороны моря затруднен, сверху поселение легко доступно. Непосредственно у нор неоднократно наблюдались снежные бараны, встречаются следы присутствия медведей.

4. Впервые обнаруженная и наиболее крупная из всех (судя по количеству нор и следам жизнедеятельности) колония на южной стороне мыса Первый. Норы (более 20 входов) находятся на высоте

110-120 м над уровнем моря на склоне чисто южной экспозиции. Вырыты в желтом глинистом мелкоземе. Колония доступна как со стороны моря, так и сверху. Ручья поблизости нет. Курумников нет, имеются каменные останцы. Обнаружены следы пребывания баранов и медведей.

5. В 1 км севернее предыдущей колонии на береговых склонах юго-западной экспозиции на протяжении 1,5 км вдоль побережья обнаружены норы сурков. Норы находятся на высоте от 30 до 70 м над уровнем моря. Всего найдено 3 обитаемых и 14 нежилых нор. Отмечен крик сурков, но сами животные не обнаружены. Со склона на всем протяжении предполагаемой колонии стекают 4 ручья. Доступ со стороны моря затруднен многочисленными скалистыми обрывами, сверху свободен. Рельеф склонов разнообразен, встречаются останцы и курумники. Скорее всего, присутствие здесь сурков объясняется расселением их из колонии на м. Первый. На это указывает и тот факт, что найденные жилые норы находятся ближе всего к м. Первый.

Далее к м. Таран тщательно обследовать побережье не представилось возможным. Тем не менее, проходя на лодке в 3 км северо западнее устья р. Светлый, мы услышали, а затем и увидели сурка, сидящего на склоне в 30 м над уровнем моря. Склон "степной", изобилует останцами, осыпей нет. Труднодоступен с моря, нор не видели.

В 2 км дальше к мысу Таран склоны со "степной" травянистой растительностью чисто южной экспозиции тянутся языками вверх метров на 300. Сверху ограничены зарослями кедрового стланика. Справа - крупноглыбистая осыпь. В нижней части склона обнаружено несколько старых неиспользующихся нор сурков. В верхней части, недалеко от зарослей кедрового стланика,

6 свежих нор сурка, вырытых в мелкощебнистом грунте. Норы как бы завершают отрог, а в 10 м от них на выходах скал все покрыто бараньим пометом. Под эти камни уходят ходы еще 4 нор. В 80 м ниже по соседнему склону еще группа из 5 нор, вытоптанные в траве тропинки. Взрослый сурок отмечен в нижней части крупноглыбовой осыпи, в 15 м над уровнем моря.

Благоприятные для обитания сурков склоны тянутся на протяжении 6 км от м. Таран, начиная с 50-70 м над уровнем моря. Эти склоны не обследовались.

Таким образом, подытоживая вышесказанное, можно сделать следующие выводы.

Благоприятные для обитания черношапочного сурка участки побережья отличаются следующими особенностями:

- южная или юго-западная экспозиция;
- наличие достаточного слоя мелкозема для устройства нор;
- наличие защитных элементов - останцов, осыпей, скалистых участков;
- своеобразная луговая растительность;
- наличие (не всегда) поблизости ручья или тающего снежника.

Мест, отвечающих этим требованиям, на южном побережье п-ова Кони немного, поэтому поселения сурков отделены друг от друга большими расстояниями. Такие участки, очевидно, наиболее благоприятны также и для снежных баранов, следы пребывания которых найдены практически во всех поселениях сурков.

Белка. В 1997 г. белку встречали в Сеймчанском и Кава-Челомджинском лесничествах (всего 13 встреч). В Сеймчанском лесничестве белку наблюдали в течение всего года, в Кава-Челомджинском - только глубокой осенью вблизи кордона "Молдот". Сведений по пи-

танию и биологии не поступило.

Летяга. Белка-летяга неоднократно наблюдалась на территории Верхнего кордона в Сеймчанском лесничестве. Здесь повешен скворечник, в котором летяга периодически выводит потомство. В 1997 г. выводка не было. На территории кордона с конца марта по начало сентября появлялась одиночная белка-летяга (всего было 5 встреч), которая изредка залезала в скворечник. Зарегистрирована также одна встреча летяги вблизи Нижнего кордона.

Мышевидные грызуны. Учеты мышевидных грызунов в 1997 г. проводились в конце сентября в Кава-Челомджинском лесничестве вблизи кордона "Центральный" Всего отработано 100 ловушко-суток.

Данные по половозрастному составу, а также некоторые экстерьерные промеры отловленных животных представлены в таблице 8.3.4.1.

Таблица 8.3.4.1

Половозрастной состав и экстерьерные промеры мелких млекопитающих, отловленных в июне 1997 г. в Кава-Челомджинском лесничестве

Дата	Вид, пол, возраст	Длина тела, мм	Примечания
1	2	3	4

П о й м е н н ы й л и с т в е н н и ч н и к

27.09.97	красно-серая полевка	95	
----------	----------------------	----	--

1	2	3	4
	самка субад. красно-серая полевка	88	
	самка субад. красная пол.	101	7+5 послеплодных пятен 1 генерации
	самка адульт красная пол.	93	
	самец субад. бурундук	150	
	самец субад.		
28.09.97	красная пол. самка субад.	88	
	красная пол. самка адульт	94	Нерожавшая
	красная пол.	100	3+4 послеплодных пятна 1 генерации
	красная пол. самец субад.	93	
	красная пол. самец субад.	78	
29.09.97	красно-серая полевка	112	7+4 послеплодных пятна 1 генерации
	самка адульт красная пол.	83	
	самка субад.		

1	2	3	4
	красная пол. самка субад. красная пол. самец субад. бурундук самец адульт	90  91  146	
30.09.97	красная пол. самка субад. красная пол. самец субад. красная пол. самец субад. бурундук самка субад.	93  91  95  152	

### 8.3.5. Зайцеобразные

Заяц-беляк. Все визуальные наблюдения зайцев (6 сообщений) произошли в Ольском лесничестве. 29 июня с.н.с. В.В.Иванов на водораздельном хребте южного побережья п-ва Кони обнаружил зайчонка размером ок. 20 см. Он сидел на открытом месте в камнях среди зарослей стланика. Позволил к себе прикоснуться, а затем добрался до кустов стланика и скрылся под ними.

Пищуха. Никаких сведений по пищухе в 1997 г. из лесничеств

не поступало.

#### 8.3.6. Рукокрылые

Летучие мыши. Никакой информации по 1997 г. не имеется.

#### 8.3.7. Насекомоядные

Землеройки. Никакой информации по 1997 г. не имеется.

#### 8.3.15 Хищные птицы и совы

##### БЕЛОПЛЕЧИЙ ОРЛАН

В течении лета 1997 г. были осмотрены гнезда белоплечего орлана на трех участках заповедника "Магаданский" и на территориях, обследованных ранее. С 20 июня по 10 июля 1997 г. обследованы гнезда на п-ове Кони до залива Сиглан, с 18 по 27 июля на побережье от Мотыклейского залива до г.Охотска и реках Кухтуй и Ульбея, с 5 по 8 августа - на Кава-Челомджинском участке, с 9 по 15 августа - на Ямском участке заповедника. Кроме того, несколько раз были осмотрены гнезда на участках побережья вблизи Магадана - залив Одян и п-ов Старицкого. В конце сентября был осуществлен сплав по р.Челомджа с целью учета белоплечих орланов на скоплениях.

#### 1. ЧИСЛЕННОСТЬ, РАЗМЕЩЕНИЕ И ПЛОТНОСТЬ ГНЕЗДОВАНИЯ

##### 1.1. Численность Белоплечих орланов по участкам заповедника "Магаданский"

На территории трех участков заповедника - Кава-Челомджинском, Ольском и Ямском, - обитает 45 пар белоплечих орланов. Орланы гнездятся так же и на заповедной территории п-ова Пьягина (табл. 4), однако мы не проводили до сих пор обследование полуострова.

#### Кава-Челомджинский участок и прилегающие территории

Белоплечий орлан гнездится вдоль рек Кава, Челомджа и Тауй и по одной паре на притоках р.Кава - Омылен и Чукча. Плотность гнездования на Каве - 1 пара на 10 км, на Челомдже - 1,7 пары на 10 км русла. Основная масса гнезд на Челомдже расположена до ее левого притока р.Хурен (81 км от слияния). Выше Хурена расположены лишь два гнездовых участка белоплечих орланов, причем на одном из них мы ни разу за годы исследований (1995-1997 гг.) не наблюдали ни взрослых птиц, ни гнездования. На Каве по опросным сведениям орланы гнездятся и выше по течению границы заповедника, где расположены нерестилища летней кеты. Для получения более точных данных необходимы дополнительные исследования.

Непосредственно на территории Кава-Челомджинского участка заповедника обитает 23 пары.

#### Новые пары

Обнаружена новая пара орланов т 34 на р.Челомдже 25 сентября 1997 г.:

Гнездо 74 - на тополе в глубине леса на правом берегу на обломанной вершине.

Гнездо 75 - напротив гнезда 74 на левом берегу на краю протоки на живом тополе развилочного типа. В старом тополе. Гнездо в развилке 3-х вершинных ветвей, ветви возвышаются на 3 м над гнездом.



Новые и разрушенные гнезда

Разрушены:

Гнездо 70 (гнездовой участок м 10) - разрушено, но основание сохранилось.

Гнездо 60 (гн.участок м 11) - разрушено, на гнездовом дереве осталось несколько веток.

Гнездо 13 (гн.участок м 11) - в 1997 г. не восстанавливалось.

Гнездо 25 (гн.участок м14) - рухнуло, по-видимому, из-за снега. От него в развилке осталось несколько палок.

Гнездо 51 (гн.участок м14) - при осмотре гнездового участка нами не найдено.

√ Гнездо 2 (гн.участок м15) - разрушено практически полностью, остался небольшой кусок основания.

Гнездо 63 (гн.участок м31) - более не существует.

Гнездо 26 (гн.участок м 23) - от гнезда практически ничего не осталось, только пучок веток в развилке. На этом гнездовом участке больше гнезд нет.

Новые гнезда:

Гнездо 1 (гн.участок м 15) - надстроено, в строительном материале ветка тополевая с листьями.

Гнездо 23а (гн.участок м 4) - новое гнездо, обнаружено 8.08.97 г.

На левом берегу Тауя через проточку от русла выше по течению от рыбзавода. Расположено на чуть наклонно стоящем тополе, гнездо развилочного типа, постройка этого года - оно недостроенное, в материале гнезда тополиные ветки с пожелтой листвой, гнездо на высоте 17 м, над ним возвышается верхушка на 3 м. Гнездовой тополь сухой и гнилой в основании, вплотную к нему стоит живой тополь.

**Гнездо 73** - новое гнездо, обнаружено гос.инспектором Киселевым Н.в устье р.Эльгенджи в декабре 1996 г., нами не осматривалось. Вероятно, это новое гнездо пары п 27.

**Гнездо 76** (гн.участок п26) - обнаружено 22.09.97 г. Расположено в 100 м ниже по реке от гнезда 57 на правом берегу Челомджи ниже устья Хурена. На живом тополе на высоте 22 м, розеточно-развилочного типа - в развилке верхушечных ветвей, ствол проецируется в центр гнезда, вершины как таковой нет. Сухие опорные ветви возвышаются на 4-5 м над гнездом. Ниже вершин соседних деревьев. Тополь доминантный (такие же вокруг). Гнездо труднодоступное - высоко расположенные нижние ветви, мало живых ветвей. Дерево расположено в 5 м от пересохшей протоки - перед береговым обрывчиком 20 м галечникового пляжа.

**Гнездо 77** (гн.участок п 31)- обнаружено 22.09.97 г. на правом берегу Челомджи. Новое гнездо, возможно постройки прошлого года. Расположено посередине между гнездами 58 и 59, примерно в 30 м от них. На живом тополе, развилочного типа в развилке верхних 3-х ветвей. На высоте около 20 м (на 1.5 м выше гнезд 58 и 59), верхушечные ветви возвышаются еще на 3 м. Гнездовое дерево доминантное, растет в 7-8 м от берегового обрыва.

**Гнездо 78** (гн.участок п 18) - обнаружено 25.09.97 г. Находится в 400 м ниже гнезда 65 на правом берегу в лиственничнике у старой протоки р.Челомджа.. Крупное гнездо на живой лиственнице развилочно-бокового типа - в развилке ствола и боковой ветви, прямой ствол проходит сбоку от гнезда, вершина возвышается еще на 5 м, на

высоте 22-23 м, ниже вершин соседних деревьев. Гнездовая лиственница такая же, как окружающие деревья, стоит в глубине леса.

#### Ямский участок

Белоплечий орлан гнездится в пойме р.Яма от ее притока Алут и далее ниже по течению, а также на правом притоке Ямы р.Халанчига (информация не подтверждена с 1984 г.). Всего на Яме обитает 10 пар белоплечих орланов.

В пределах Ямского участка заповедника расположено 8 гнездовых участков.

#### Разрушенные и новые гнезда

**Гнездо 3** (участок Y-2) - не найдено. Гнездовое дерево находилось на самом берегу протоки. По-видимому, дерево рухнуло.

**Гнездо 4** (участок Y-2) - это или подновленное старое, или новое на том же самом месте - в строительном материале ветки с листвой; на высоте 16 м, развилочного типа, в 1,5 м от основного русла, гнездо расположено во 2/3 ствола, над ним возвышается вершина, гнездо небольшое.

**Гнездо 12** (участок Y-4) - обнаружено 11 августа 1997 г. ниже устья Флохосчана. Расположено на вершине тополя, развилочного типа, обломанная живая верхушка, боковые ветки торчат над гнездом влево и вправо на 2 м, гнездо на высоте 20 м, на берегу маленькой проточки и в 50 м от большой протоки.

**Гнездо 11** (участок Y-4) - обнаружено в 1996 г. Гнездо расположено на живом тополе, опорный ствол гнилой, опорная ветвь засыхающая, гнездо развилочного типа на высоте 20-22 м, в 30 м от берега проточки и в 150 м от большой протоки, на которой находится кетовое нерестилище.

Окружность дерева 301 см.

- Гнездо 11а (участок У-4) - в 100 м от гнезда 11 еще одно, также на живом тополе. Обнаружено 11 августа 1997 г.
- Гнездо 6а (участок У-5) - обнаружено 13 августа 1997 г. Гнездо расположено на живом тополе, приствольно-развилочного типа - сухая вершина проходит сбоку от гнезда, гнездо на высоте 22 м, в 3-х м от берега маленькой проточки с хариусами. Ниже вершин соседних деревьев, гнездовое дерево доминантное, в ряду таких же тополей.
- Гнездо 8 (участок У-7) - обнаружено 5.10.94 г., но не было описано. Гнездо чуть выше вершин соседних деревьев, тополь доминантный. Расположено на живом тополе, развилочного типа: боковая ветвь загибается и упирается в основной ствол - гнездо лежит на одной стороне образованного треугольника и на вертикально отходящей ветви. Над гнездом на 4 м возвышаются верхушечные ветви. Высота гнезда над землей 25 м. Гнездо очень большое и старое. Дерево стоит на самом берегу протоки. Внизу ствола большое дупло, возможно дерево гнилое.
- Гнездо 9 (Участок У - 8) - обнаружено 5.10.94 г., но не было описано. На живом тополе, развилочного типа, но основная ветвь проходит сбоку от гнезда. Гнездо расположено на изогнутой сухой ветке, остальные опорные ветви живые, над гнездом на 2 м возвышается вершина. Гнездо расположено ниже вершин соседних деревьев, высота гнезда над землей около 25 м. Гнездовое дерево в 10 м от берега русла.
- Гнездо 10 (участок У - 9) - обнаружено 5.10.94 г., но не было описано. Это гнездо известно с 1984 г. (Летопись природы

2, гнездо 2). На живом тополе, развилочного типа, обломанная сухая вершина, гнездо на высоте 17 м, гнездовое дерево в 20-25 м от берега протоки - между гнездом и протокой поляна, поросшая шиповником; гнездо на уровне вершин соседних деревьев.

**Гнездо 13** (участок Y-11) - это старое гнездо, в Летописи-84 г. отмеченное как 1. Расположено на острове напротив кордона Халанчига в старом парковом тополе на живом отдельностоящем тополе (вокруг ольшаник) в 700 м от русла, развилочного типа на высоте 23 м, над гнездом возвышается вершина на 6 м, опорные ветки живые. Гнездо посещалось в 1997 г. - в гнездовом материале ветки тополя с пожухлой листвой.

#### Ольский участок

Непосредственно в границах заповедника на п-ове Кони гнездится 14 пар белоплечих орланов. Один гнездовой участок расположен в пойме р.Хинджа, остальные на побережье.

**Гнездо 30** - пары к 17, отмеченной в 1996 г. на скалах у ручьев Правая и Левая Клешня, находится в 3 км восточнее границы заповедника, в 500 м дальше мыса с водопадом. Расположено на вершине каменного пальца высотой 20-25 м, стоящего в 50 м от берега. Гнездо обнаружено 26 июня 1997 г.

**Гнездо 31** (участок к 5) - обнаружено 6 июля 1997 г. на м.Первый на 8 м выше старого гнезда 8. Расположено на отдельном останце, стоящем на склоне. Высота над морем - половина верхней отметки мыса. Гнездо хорошее, около 1 м высотой, лоток порос зеленой травой.

Распределение гнезд по гнездовым участкам  
и их занятость в 1997 г.

Таблица 1

1. Морское побережье				
Ольский участок - п-ов Кони				
N участка	Место расположения	N гнезда	Занятость участка	Количество пт. (яиц)/слетков
1	2	3	4	5
k 3	морское побережье	1	+	
	мыс Скалистый	16		1/?
k 4	морское побережье	19	+	
	перед мысом Таран	20		0
k 5	морское побережье,	17	+	0
	мыс Первый	8		
k 6	морское побережье,	9	+	0
	устье р.Бурундук			
k 7	морское побережье	12	+	0
	район устья р.Бургали			
k 8	морское побережье,	13	+	
	устье р.Антара	28		1
k 9	морское побережье,	7	+	?
	за мысом Таран			
k 10	морское побережье,	21	+	0
	мыс Скалистый	15		

1	2	3	4	5
к 11	морское побережье, перед р.Бодрый	23	+	?
к 12	морское побережье, перед р.Светлый	24	+	1
к 13	морское побережье, сопка с отм. 352,0	25	+	2
к 14	морское побережье, за устьем р.Бургаули	26	+	0
к 15	морское побережье, за м. Блиган	27	+	1
к 16	морское побережье, мыс с отметкой 422,1	29	+	0
к 17	морское побережье, за пределами заповедника	30	+	*

## 2. Реки

### Ольский участок

к 2	пойма р.Хинджа	5	?	?
		6		

### Кава-Челомджинский участок

м 1	Тауй	44	?	
		45		?
м 2	Тауй	38	?	?
м 3	Тауй	37	?	?

1	2	3	4	5
т 4	Тауй	(23) 43 23a	+	0
т 5	Чукча (Нырок)	42	+	* / 0
т 6	Тауй	14	+	? / 2
т 7	Омылен	36	?	?
т 8	Кава	(10) 15	+	0
т 9	Кава	(40) 24 69	+	0
т 10	Кава	(47) 70	+	0
т 11	Кава	13 (60)	+?	0
т 12	Кава	16	+	0
т 14	Кава	(25)	+	0
т 15	Челомджа	2	+	0
т 16	Челомджа	34 50	+	0
т 17	Челомджа	3	+	?
т 18	Челомджа	78 65	+	0
т 19	Челомджа	20	+	1 / 0
т 20	Челомджа	4	+	?



1	2	3	4	5
м 21	Челомджа	21	+	
		22		?/1
м 22	Челомджа	31	+	
		66		?
м 23	Челомджа	(26)	+	0
м 24	Челомджа	29	+	?
м 25	Челомджа	(7)	+	
		6		?
		8		
м 26	Челомджа	(48)	+	?
		57		
		76		
м 27	Кава	54	+	
		68		?
		73		
м 29	Тауй	49	?	?
м 30	Кава	62	+	0
м 31	Челомджа	58	+	?
м 32	Челомджа	61	?	?
м 33	Кава	нет	+	
м 34	Челомджа	74	+	?/1
		75		

Ямский участок

У 1	Яма	1а	+	0
-----	-----	----	---	---

1	2	3	4	5
У 2	Яма	2 (3) 4	+	0
У 3	Яма	5	+	0
У 4	Яма	11 11а 12	+	?/1
У 5	Яма	6 6а	+	?/1
У 6	Яма	7	+	0
У 7	Яма	8	+	?/1
У 8	Яма	9	+	0
У 9	Яма	10	+	0
У 10	Халанчига	информ.1984 г.	?	?
У 11	Яма	13	+	0

? - информации нет

\* - кол-во птенцов в гнезде неизвестно

(.) - гнездо не существует

### 1.2 Численность и распределение Белоплечих орланов в северо-западном Охотоморье (Магаданская обл. и Хабаровский край)

**Характер распространения:** в Магаданской области и в северной части Хабаровского края белоплечий орлан гнездится вдоль всего

побережья от п-ова Пьягина до бухты Шилки, на островах Охотского моря, а также по долинам рек, в него впадающих. От бухты Шилки до мыса Энкэн гнездится лишь по рекам. В заливе Шелихова редок на побережье и обычен в долинах рек до Гижиги (Дементьев, 1940). Самая северная точка на побережье, где наблюдали пару взрослых орланов в период размножения - залив Пестрая Дресва (Потапов и др., 1995). Не гнездится на п-ове Тайгонос (Лобков, Нейфельдт, 1986; Потапов и др., 1995), на Ямских островах, р.Бол.Марикан, на реках Ола и Армань с притоками Хасын (Утехина, Потапов, 1995).

На крупных реках с хорошо разработанной поймой, таких как Яма, Тауй, Ульбея, Иня, Улья, Охота, Кухтуй плотность гнездования от 0,8 до 2,7 пар на 10 км поймы (табл.3). На мелких реках, в которые заходят на нерест лососевые, гнездится по 1 паре (табл. ).

Размещение на побережье неравномерно. На ряде участков орланы не гнездятся, на других плотность колеблется от 0,4 до 4 пар на 10 км побережья (табл.4).

**Численность:** стабильна. Общая численность в Северном Приохотье составляет около 280 пар.

Плотность гнездования Белоплечих орланов на реках северо-западного Охотоморья ( 85 пар)

Таб. 2

Река	км	плот-ть на 10км	Кол-во пар
1	2	3	4
р.Гижига			гнездятся (о)
р.Наяхан			4 (о)

1	2	3	4
р.Туманы (1996)			1 (о)
р.Гарманда			гнездятся (о)
р.Калалога(1997)			1 (о)
р.Тополевка (97)			1 (о)
р.Булун			гнездится (К)
р.Малкачан			4-5 (о)
р.Яма от вер- ховий до р.Алут)		0	-
р.Яма (от р.Алут до Халанчиги)	67	1,5	10
р.Халанчига (приток Ямы)			1 (1984 г.)
р.Хиндя	14(вся)	0,7	1
р.Ола	45	0	-
р.Ланковая (приток Олы)			1 (о)
р.Армань	80	0	-
р.Хасын (приток Армани)	35	0	-
р.Ойра (1996)			1 (о)
р.Яна			гнездятся (о)
р.Омунка (1993)			1 (о)
р.Тауй	74	0,8	6
р.Челомджа	81	1,7	14
р.Молдот (1993) (приток Челомджи)		0	-

1	2	3	4
р. Кава	92	1,0	9
р. Чукча (Нырок) (приток Кавы)			1
р. Омылен (приток Кавы)	16	0,6	1
р. Мотыклейка			1 (ст. гнездо)
р. Укулючан			1
р. Кулку			1
р. Иня	30	1,7	5
р. Ульбея	33	2,7	9
р. Бол. Марекан		0	-
р. Кухтуй	35	1,1	4
р. Охота	инфор. не	полная	3
р. Урак			1 (о)
р. Улья	22	1,8	4
р. Кыннеркан			2

(о) - опросные сведения

(К) - Кищинский, 1968

Распределение гнездовых пар белоплечего орлана  
на крупных реках Северного Охотоморья

табл. 3

Река	Обследованная длина реки, км	Число участков постоян- ного гнездо- вания	Расстояние между жилыми гнездами, (км)			Плотность гнездования, (число пар на 10 км реки)
			сред.	min	max	
Яма	67	10	6.4	1.8	15.8	1.5
Кава	92	9	7.5	3.8	17.3	1.0
Челомджа	81	14	5.8	2.5*	13.0	1.7
Тауй	74	6	7.8	2.6	12.0	0.8
Ульбея	33	9	3.4	1.5	6.5	2.7
Кухтуй	35	4	5.8	4.5	7.0	1.1
Улья	22	4	3.1	2.0	4.6	1.8
Иня	30	5	нет информации			1.7
Армань	80	0				0
Хасын	35	0				0
Ола	45	0				0
Охота		информация не полная				

\* - минимальное расстояние 1.3 км - между гнездами, расположенными в устьях рек Кавы и Челомджи.

Плотность гнездования Белоплечих орланов на различных участках  
 побережье северного Охотоморья (134 пары)

таб. 4

Участок побережья	Протяжен- ность км	Кол-во отмечен- ных пар	Плотность гнездования (число пар на 10 км побережья)
1	2	3	4
1. п-ов Тайгонос		-	
2. мыс Тайночин		-	
3. мыс Сторожевой		1 (без гн.) (о)	
4. мыс Таватумский		2 (о)	
5. Залив Пестрая Дресва		1 (без гн.)	
6. мыс Островной		1 (1994)	
7. Ямский лиман		-	
8. м. Япон-м. Пьягина		1 (о)	
9. м. Средний-м. Толстой		1 (о)	
10. зал. Кекурный		- (о)	
11. зал. Бабушкина		гнездятся	
12 бухта Сиглан		2 (о)	
13. м. Кирас-Бургаули	57	11	1.9
14. р. Березовка-Таран	58	6	1.0
15. м. Скалистый-м. Плоский	18	3	1.7
16. о. Умара		1	
17. р. Умара-метео "Мелководная"	38	2 (без гн.)	0,5

1	2	3	4
18. метео "Мелководная-			
бухта Найденная	38	7	1.8
19. бухта Найденная-м. Беринга		-	0
20. м. Беринга-			
м. Речной (р. Каменный)	18	3	1.7
21. р. Каменный-Ольская лагуна		-	0
22. коса Уйра-р. Дукча	23	1	0.4
23. п-ов Старицкого от			
м. Восточный до м. Чирикова	39	3	0.8
24. бух. Нагаево		-	0
25. м. Островной-Арманские			
сопки	19	1	0.5
26. о. Недоразумения	7	1	1.4
27. р. Армань-р. Тауй	66	-	0
28. р. Тауй-м. Амахтонский	22	7	3.2
29. м. Амахтонский-			
м. Мотыклейский	32	8	2.5
30. залив Мотыклейский	49	10	2.0
о. Талан		2	
о. Спафарьева		2	
31. м. Станюковича-р. Ойра	102	23	2.3
32. р. Быструха-зал. Ушки	113	20	1.8
33. от зал. Ушки-бух. Кулку	14	1	0.7
34. от бух. Кулку-р. Кулку	19	2	1.0
35. р. Кулку-м. Дуга-Восточная	13	0	



1	2	3	4
36. м. Дуга-Западная-м. Ейри-нейский	22	8(9)	3.6(4.0)
37. м. Ейринейский-м. Кекурный	45	8	1.7
38. м. Кекурный до бух. Шилки	24	3	1.3

### 1.3. Учет Белоплечих Орланов в осенних скоплениях.

С 22 по 30 сентября 1997 г. был осуществлен сплав по р. Челомдже от устья Хурена до слияния ее с Кавой.

Во время сплава мы не обнаружили обычных в это время осенних скоплений белоплечих орланов на р. Челомдже (Летопись природы 12 за 1995 г.), что связано с малым подходом лососевых на нерестилища. Мы наблюдали лишь территориальных птиц на их гнездовых участках. Кочующие в поисках пищи орланы появились на Челомдже к середине октября: 20 октября на участке реки от к. Центральный до устья Молдота наблюдали 10 птиц. В 10-7 км не доходя до Молдота видели 4-5 птиц одновременно. Все взрослые.

### 3. УСПЕХ РАЗМНОЖЕНИЯ

В таблицах 5 и 6 приведены данные по гнездованию со всей обследованной в течении полевого сезона территории. Большинство гнезд осматривалось один раз, в основном во второй половине гнездования. Поэтому мы не имеем полных данных по смертности птенцов. Достоверно известно лишь о гибели четырех выводков. О двух речных гнездах (на Чукче и Челомдже) нам известно из устных сообщений. Гнезда на побережье мы осматривали сами: в одном случае причина гибели одного птенца не установлена (Мотыклейский залив); на

п-ове Лисьянского ии были свидетелями гибели другого выводка - 21 июля 1997 г. в гнезде, расположенной на невысоком (около 4 м высотой) и легкодоступном во время отлива кекуре, небольшой молодой медведь поедал убитого ии перед этим уже оперенного птенца белоплечего орлана.

Из-за неполноты данных по гибели выводков мы также не можем проанализировать необычайно низкую продуктивность белоплечих орланов на реках региона в 1997 г. Одной из причин этого может быть крайне низкий подход лососевых (кеты и кижуча) в реки в 1997 г. (см. отчет ТИПРО).

Параметры размножения БО на реках северо-западного Приохотья

табл.5

год	количество наблюдаемых пар	кол-во загнездившихся пар			кол-во слетков	% загнездившихся пар	успех размножения		
		всего	с 1 слетком	с 2 слетками			X	Y	Z
1996									
В.Р.	21	13	10	2	14	61,9	0,7	1,1	1,2
З-к	11	7	5	1	7	63,6	0,6	1,0	1,2
1997									
В.Р.	38(36)*	13(11)	8	1	10	34,2	0,3	0,9	1,1
З-к	17	5	2	1	4	29,4	0,2	0,8	1,3

\* - в скобках число пар, результат гнездования которых точно из-

вестен

X - Продуктивность - число слетков на наблюдаемую (территориальную) пару

Y - Успех размножения - число слетков на загнездившуюся пару

Z - Средний выводок (число слетков на успешно загнездившуюся пару)

В.Р. - все обследованные реки северо-западного Приохотья

З-к - результаты размножения белоплечих орланов в 1997 гг. только на территории постоянного мониторинга (Кава-Челомджинское л-во заповедника "Магаданский" и прилегающие территории)

Параметры размножения БО на побережье северо-западного Охотоморья  
табл. 6

м е с т о	кол-во наблюд. пар	кол-во загнездившихся пар					чис- ло слет- ков	% за- гнез- дивш. пар	успех размножения		
		всего	с 1 слет- ком	с 2 слет- ками	с 3 слет- ками	погиб- ший вывод.			X	Y	Z
1996											
ОП	45(30)*	35(20)*	16	4	-	-	24	77,8	0,8	1,2	1,2
1997											
ОП	67(58)*	35(26)	16	7	1	2	33	52,2	0,6	1,3	1,4
<u>З-к</u>	12	5	4	1	-	-	6	41,7	0,5	1,2	1,2

\* - в скобках число пар, результат гнездования которых точно известен

- X - Продуктивность - число слетков на наблюдаемую (территориальную) пару
- Y - Успех размножения - число слетков на загнездившуюся пару
- Z - Средний выводок (число слетков на успешно загнездившуюся пару)
- ОП - все обследованное побережье северо-западного Охотоморья
- З-к - результаты размножения белоплечих орланов в 1997 гг. только на территории Ольского участка заповедника

#### 4. МЕЧЕНИЕ ПТЕНЦОВ БЕЛОПЛЕЧЕГО ОРЛАНА В 1997 г.

##### 1. Магаданская область, Ольский район

табл. 7

Гнездо	Дата	кольца	крылометок
1. 2 (о.Умара)	14.07.97	3Е, красное, пр.лапа	
2. 2 (о.Умара)	14.07.97	3А, красное, пр.лапа	
3. 7/10 (Одян)	16.07.97	2R, красное, пр.лапа	40, крас.на л.крыле
4. 4/11 (Одян)	16.07.97	3N, красное, пр.лапа	47, крас.на л.крыле
5. 4/11 (Одян)	16.07.97	2V, красное, пр.лапа	50, крас.на л.крыле
6. 11/12 (Одян)	16.07.97	4M, красное, пр.лапа	45, крас.на л.крыле
7. В-15 (п-ов Хмитевского)	19.07.97	3W, красное	
8. U1 (зал.Ушки)	20.07.97	4B, красное, пр.лапа	

##### 2. Встречи меченных птиц

Старший госинспектор заповедника Бехтеев В.В. в конце апреля 1997 г. наблюдал взрослого орлана с синей меткой на правом крыле

в районе слияния Кавы и Челомджи - орлан летел в сторону Челомджи.

Таковыми крылометками (светло-голубая на правом крыле и оранжевая - на левом) 16.02.95 г. были помечены 20 белоплечих орланов на о. Хоккайдо (Япония).

### 8.3.18. Рыбы

Ответственный исполнитель: зав. лабораторией по изучению лососевых Магаданского отделения ТИНРО, к.б.н. В.В.Волобуев.

Отчет представлен в приложении настоящей книги.

### 9. КАЛЕНДАРЬ ПРИРОДЫ

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

Фенологическое явление	Дата наступления	
	1997	1996
1	2	3

Ольское лесничество

Кордон м.Плоский

Температура воздуха опустилась до -16	01.12	07.12
Устойчивый снежный покров, высота 5-7 см	05.12	
Начало образования припая	14.12	19.12
Минимальная t С воздуха декабря -28	15.12	20.12
Море свободно от льда	02.01	12.12

1	2	3
Оттепель, t С 0 -3	24-28.01	
Минимальная t С воздуха февраля -23	18.02	19.02
Увеличение высоты снежного покрова на 30 см	21.02	
Оттепель, снегопад, t С -2 -5	21-25.02	
Высота снежного покрова 180-200 см	03.03	21.03
Прилет первых уток	20.03	07.04
Прилет первых чаек	21.03	01.04
Прилетели пуночки	24.03	29.03
t С воздуха впервые +2	24.03	31.03
Оттепель, t С воздуха -1 +2	23-26.03	
Высокий уровень снежного покрова	02.04	
Образование наста	21.04	
Прилетели трясогузки	26.04	27.04
Неустойчивая плюсовая t С воздуха	29.04	10.04
Начало гнездования воронов	05.05	10.04
Устойчивая плюсовая t С воздуха	10.05	28.04
Пробуждение медведей (следы)	14.05	03.05
Вылет бабочек	17.05	06.05
Интенсивное разрешение ледового покрова	21.05	02.05
Интенсивное разрушение снежного покрова	22.05	14.05
Начало весеннего паводка на р.Хинджа	23.05	18.05
Первый дождь	24.05	.04
Начало раскрывания почек рябинника	26.05	14.05
Максимальная t С мая +15	31.05	
Частичное освобождение от снежного покрова (открытые места)	03.06	

1	2	3
Начало раскрывания листьев рябины	06.06	03.06
Начало раскрывания листьев ольхи	06.06	03.06
Начало образования травяного покрова	06.06	14.05
Высота снежного покрова 200 см	20.06	
Начало цветения рододендрона	20.06	28.05
Начало цветения морозики	20.06	
Начало цветения багульника	20.06	07.07
Начало цветения ириса	20.06	04.07
Начало цветения брусники	24.06	
Начало цветения морозики	24.06	
Начало хода мойвы	25.06	20.06
Максимальная t С июня +15	25.06	26.06
Начало цветения рябины	26.06	
Массовое цветение голубики	29.06	
Массовое цветение брусники	29.06	
Массовое цветение багульника	29.06	
Образование плодов на кедровом стланике	29.06	23.07
Начало хода горбуши	30.06	05.07
Максимальная t С июля +19	06.07	08.07
Массовое цветение малины	04.07	
Массовое цветение рябины бузолистной	04.07	
Массовое цветение шиповника	06.07	
Массовое цветение злаков	08.07	
Массовый ход горбуши	25.07	13.07
Начало созревания жимолости	30.07	
Начало созревания шикши	30.07	27.07

1	2	3
Полное созревание морошки	30.07	26.07
Образование завязей красной смородины	30.07	
Максимальная t С воздуха июля +24	08.07	08.07
Максимальная t С воздуха августа +20	01.08	
Конец цветения рододендрона	01.08	
Массовое цветение тополя	03.08	
Массовый вылет мошки	03.08	
Появление грибов	08.08	
Конец линьки крохалей	13.08	
Конец нереста горбуши	18.08	
t С воздуха утром опускается до +3 +5	18.09	
Первый неустойчивый снегопад	18.09	
Урожай брусники, рябины, стланика 4 балла	19.09	
t С воздуха впервые -1	20.09	
Начало приобретения древесным покровом осенней окраски	22.09	
Начало листопада	22.09	
Частые ночные заморозки, днем t С +7 +4	27.09	
t С воздуха + 12	01.10	
Осеннее стаяние уток	01.10	
Осеннее стаяние чаек	03.10	
Конец листопада древесных пород	03.10	15.10
Начало осеннего пролета гусей	04.10	
t С воздуха впервые опустилась до 0	05.10	
Первый снегопад с дождем	07.10	16.10
Дождевой паводок в р.Хинджа	09.10	



1	2	3
Утренние заморозки	12.10	
Дождевой паводок на р.Хинджа	22-23.10	
Неустойчивая минусовая t С воздуха	31.10	25.10
Устойчивая минусовая t С воздуха	01.11	01.11
Начало образования заберегов на р.Хинджа	03.11	04.11
Устойчивый снежный покров, 5-7 см	03.11	26.10
Увеличение заберегов на р.Хинджа	05.11	
Начало шугохода	05.11	09.11
t С воздуха днем -10	06.11	
Ледостав на р.Хинджа в нижнем течении	12.11	17.11
Увел. выс. снежного покрова до 40-70 см	25.11	
Увел.выс.снежного покрова до 50-80 см	27.11	09.11
Минимальная t С воздуха в ноябре -25	30.11	30.11

Сеймчанский участок.

Кордон "Верхний".

Толщина ледового покрова 75 см	13.03	
Первая капель	16.03	27.03
Образование сосулек	16.03	16.03
Образование наледей на р.Колыма	13.07	23.03
Высота снежного покрова 75 см	23.03	
Дневная t С воздуха -7	24.03	06.03
Минимальная t С марта -32	30.03	04.03
Минимальная t С апреля -30	03.04	
Прилет первых пуночек	08.04	05.04
Высота снежного покрова 40-80 см	13.04	

1	2	3
Начало разрушения ледового покрова	.	
(промоина вдоль берега)	15.04	07.04
t С воздуха днем впервые +5	17.04	
Интенсивное разрушение ледового покрова	05.05	22.04
Прилет первых лебедей	05.05	29.04
Прилет первых гусей	07.05	10.05
Снегопад, высота снежного покрова 20 см	07-12.05	
Начало весеннего пролета гусей	12.05	10.05
Прилет первых трясогузок	15.05	08.05
Начало весеннего пролета лебедей	16.05	04.05
Массовый весенний пролет гусей	17.05	
Неустойчивая плюсовая t С воздуха	17.05	01.05
Массовый весенний пролет лебедей	18.05	
Прилет первых уток	20.05	08.05
Устойчивая плюсовая t С воздуха	24.05	13.05
Набухли почки берез	24.05	
Оседание снега	24.05	
Первый дождь	26.05	19.05
Снегопад	27.05	26.05
Первое кукование кукушки	28.05	21.05
Начало пролета уток	28.05	13.05
Начало вылета бабочек	28.05	13.05
Набухают почки черной смородины	29.05	
Вылет первых комаров	29.05	13.05
Набухли почки ольховника	30.05	
Максимальная t С мая +22	31.05	20.05

1	2	3
Первая подвижка льда на р.Колыма	31.05	19.05
Начало ледохода на р.Колыма	01.06	20.05
Начало зеленения травяного покрова	02.06	
Начало зеленения хвой лиственницы	02.06	20.05
Пик весеннего паводка	03.06	14.06
Развернулись листья шиповника	05.06	
Развернулись листья ольховника	05.06	
Развернулись листья смородины	05.06	
Полное зеленение хвой лиственницы	05.06	
Конец ледохода на р.Колыма	06.06	
Начало цветения красной смородины	07.06	
Начало бутонизации черной смородины	07.06	
Максимальная t C июня +28	10.06	21.06
Спад весеннего паводка	13.06	
Полное созревание черной смородины	07.08	
Максимальная t C августа +25	07.08	
Полное созревание брусники	21.08	
Полное созревание шишек стланика	22.08	
Дождевой паводок	27-31.08	20-31.08
t C по утрам опускается до +4 +6	29.08	31.08
Начало приобретения листьев березы, тополя		
осенней окраски	01.09	
Первый снегопад	12.09	05.09
Начало осеннего пролета гусей	13.09	11.09
Дождевой паводок	10-13.09	
Затон покрылся ледовым покровом	13.09	

1	2	3
Массовый осенний пролет гусей	15.09	
Листопад древесных пород	17.09	
Хвоепад лиственницы	17.09	
Осенний пролет лебедей	25.09	21.09
Неустойчивая t C воздуха	28.97	
Конец листопада и хвоепада	30.09	
Устойчивая минусовая t C воздуха	04.10	
Начало образования заберегов на р.Колыма	04.10	
t C воздуха утром опускается до -11	07.10	
Устойчивый снежный покров - 15 см	08.10	
Начало шугохода на р.Колыма	11.10	
Увеличение заберегов на р.Колыма	14.10	
Интенсивный шугоход	17.10	
Ледостав на р.Колыма	23.10	
Образование наледей на р.Колыма	29.10	
Высота снежного покрова 7-17 см	31.10	
Толщина ледового покрова 7-15 см	31.10	
Минимальная t C октября -24	31.10	
Наледи на р.Колыма	13.11	
Минимальная t C ноября -48	30.11	
Кордон "Средний".		
Высота снежного покрова - 45-50 см	11.12	02.12
Минимальная t C декабря -51	14.12	07.12
Минимальная t C января -52	14.01	15.01

1	2	3
Минимальная t С февраля -48	19.02	15.02
Образование наледей на р.Колыма	24.02	06.03
Прилет первых уток	02.05	
Прилет первых лебедей	03.05	02.05
Прилет первых гусей	05.05	02.05
Массовые оттепели днем	06.05	
Массовый весенний пролет лебедей	16.05	09.05
Неустойчивая плюсовая t С воздуха	16.05	31.04
Массовый весенний пролет уток	17.05	09.05
Устойчивая плюсовая t С воздуха	22.05	13.05
Интенсивное разрушение ледового покрова	23.05	13.05
Частичное освобожден.от снежного покрова	25.05	
Начало весеннего паводка	27.05	17.05
Начало выпрямления стланика	27.05	17.05
Первое кукование кукушки	27.05	22.05
t С воздуха днем +14	29.05	18.05
Вылет первых комаров	29.05	
Первая подвижка льда	29.05	
Вылет мух	30.05	03.05
Вылет бабочек	30.05	02.05
Начало ледохода на р.Колыма	31.05	19.05
Полное выпрямление стланика	31.05	13.05
Начало цветения ивы	31.05	
Максимальная t С воздуха мая +17	31.05	
Снежный покров сохранился только в лесу	31.05	
Интенсивный ледоход на р.Колыма	01.06	

1	2	3
Начало зеленения хвои лиственницы	02.06	20.05
Начало цветения пушицы	03.06	24.05
Конец ледохода	03.06	24.05
Раскрылись почки ольхи	04.06	
Первая гроза	05.06	16.06
Развернулись листья березы	05.06	09.06
Развернулись листья карликовой березки	05.06	06.06
Развернулись листья черной смородины	06.06	30.05
Полное зеленение лиственницы	07.06	
Максимальная t июня +24	07.06	17.06
Почти полное освобождение от снежного покрова (снег остался в распадках сопок)	08.06	
Дождевой паводок	08-10.06	05-12.06
Начало цветения красной смородины	17.06	
Начало цветения черной смородины	20.06	10.06
Массовый вылет комаров	22.06	
Образование завязей на бруснике	26.06	
Образование завязей на черной смородине	23.06	19.06
Дождевой паводок	27-29.06	21-27.06
Образование завязей на стланике	30.06	
Максимальная t с августа +26	07.08	
Начало созревания шикши	10.08	
Первый утренний заморозок, t с в 07.00-0	12.08	31.08
Полное созревание голубики	14.08	
Начало созревания рябины	15.08	
Полное созревание красной смородины	16.08	

1	2	3
Полное созревание черной смородины	20.08	
Птенцы уток стали на крыло	21.08	
Появление грибов	22.08	
Начало приобретения листьев березки осенней окраски	25.08	25.08
Начало листопада карликовой березки	27.08	02.09
Начало листопада ольхи, тополя	28.08	02.09
Дождевой паводок	28-30.08	
Начало приобретения листьев березы осенней окраски	29.08	
Частые утренние заморозки	29.08	
Полное созревание брусники	02.09	
Начало листопада карликовой березки	03.09	02.09
Начало желтения хвои лиственницы	04.09	
Начало листопада тополя, чозении	06.09	03.09
Начало стаяния уток	07.09	
Начало осеннего пролета гусей	09.09	21.09
Дождевой паводок	06-13.09	
Первый снегопад	13.09	05.09
Заморозок на почве	14.09	
Первый неустойчивый снежный покров	16.09	05.09
Начало хвоепада лиственницы	18.09	03.09
Неустойчивая минусовая t C воздуха	19.09	17.09
Образование заберегов	20.09	08.10
t C воздуха утром -15	27.09	
Осенний пролет лебедей	27.09	

1	2	3
---	---	---

Кордон "Нижний".

Высота снежного покрова 39-43 см	05.12	
Образование наледей на р.Колыма	06.12	28.02
Толщина льда на р.Колыма - 80 см	28.12	
Минимальная t С декабря -51	14.12	07.12
Минимальная t С февраля -46	19.02	28.02
Высота снежного покрова - 63 см	04.03	05.03
Повышение активности зайцев	07.03	
Минимальная t С марта -34	07.03	02.03
t С воздуха днем -8	17.03	
Начало разрушения ледового покрова (образование протаек)	21.03	
Образование сосулек	23.03	
Первая капель	23.03	
Набухли почки ивы	24.03	
Прилет первых лебедей	01.05	
Прилет первых гусей	04.05	
Начало весеннего пролета лебедей	08.05	
Начало разрушения ледового покрова	09.05	
Неустойчивая плюсовая t С воздуха	11.05	
Первый дождь	11.05	
Пробуждение медведей (следы)	14.05	
Прилет первых уток	16.05	
Массовый весенний пролет гусей, лебедей	16.05	
Устойчивая плюсовая t С воздуха	21.05	



1	2	3
Дневная t С воздуха +12	28.05	
Раскрылись почки ивы	29.05	
Раскрылись почки красной смородины	30.05	
Начало сокодвижения берез	30.05	
Максимальная t С мая +19	30.05	
Раскрылись почки берез	01.06	
Начало зеленения хвои лиственницы	01.06	
Начало весеннего паводка	02.06	
Начало зелен.древесных лиственных пород	03.06	
Развернулись листья берез	03.06	
Раскрылись почки шиповника	03.06	
Раскрылись почки красной смородины	03.06	
Первая гроза	03.06	
Развернулись листья шиповника	05.06	
Максимальная t С июня +29	07.06	29.06
Пик весеннего паводка на р.Колыма	08.06	
Спад весеннего паводка	11.06	
Начало цветения черной смородины	12.06	
Начало цветения костяники	12.06	
Начало гнездования уток	13.06	
Массовый вылет комара	17.06	28.06
Начало цветения шиповника	19.06	
Массовое зеленения травяного покрова	19.06	01.07
Начало цветения рябины	20.06	
Образование завязей красной смородины	20.06	24.06
Массовое цветение иван-чая	05.07	14.07

1	2	3
Начало цветения ириса	05.07	
Образование завязей на шиповнике	09.07	05.07
Образование завязей на стланнике	09.07	
Цветение тополя (летит пух)	09.07	
Птенцы рябчика стали на крыло	10.07	10.07
Дождевой паводок	13-15.07.	
Максимальная t с июля +25	13.07	16.07
Начало созревания голубики	14.07	
Начало созревания красной смородины	18.07	23.07
Начало созревания черной смородины	25.07	
Дождевой паводок	29-31.07	
Начало созревания шиповника	31.07	
Полное созревание голубики	01.08	
Массовый вылет мошки	05.08	
Полное созревание черной смородины	08.08	06.08
Начало желтение травяного покрова	08.08	
Максимальная t с августа +26	15.08	
Очень низкий уровень воды в р.Колыма	16.08	
Появление грибов	17.08	16.08
Осенняя окраска травяного покрова	17.08	
Полное созревания брусники	19.08	
Начало стаяния уток	20.08	03.08
Начало приобретения березой осенней окраски	21.08	
Начало приобретения ольхой осенней окраски	27.08	
Утренняя t с воздуха +7	29.08	

1	2	3
---	---	---

Кава-Челомджинский участок.

Кордон "Цетральный".

Толщина ледового покрова 70 см	11.12	
Минимальная t С декабря -40	11.12	20.12
Высота снежного покрова 50 см	20.12	01.12
Оттепель, снегопад, t С-0 -9	24-27.12	
Образование наледей на р.Челомджа	29.12	
Минимальная t С января -34	08.01	
Высота снежного покрова 70-80 см	26.01	30.01
Оттепель, t С -2 -11	25-28.01	02-05.02
Минимальная t С февраля -42	18.02	12.02
Оживление птиц	23.02	26.02
Толщина ледового покрова 100-110 см	26.02	15.01
Последний умеренно зимний день, t -10	24.02	14.03
Высота снежного покрова 50-60 см	01.03	
Минимальная t С марта -34	08.03	
t С воздуха впервые +1	15.03	03.04
Образование наста	18.03	22.03
Начало разрушения ледового покрова		
(оседание льда)	21.03	02.04
Высота снежного покрова 125 см	27.03	
Минимальная t С апреля -22	02.04	12.04
Интенсивн.разрушение снежн.покрова	15.04	14.04
Вылет мух	15.04	04.06

1	2	3
Начало цветения ивы	16.04	
Прилет первых уток	20.04	
Прилет пуночек	22.04	
Прилет первых чаек	25.04	27.04
Прилет первых лебедей	25.04	27.04
Интенсивное разрушение ледового покрова (промоины)	25.04	
Прилет первых гусей	02.05	
Пробуждение медведей (следы)	02.05	10.04
Прилет первых трясогузок	03.05	
Интенсивное разрушение ледового покрова	03.05	
Неустойчивая плюсовая t С воздуха	04.05	22.04
Начало весеннего паводка	07.05	14.05
Интенсивное разрушение снежного покрова (проталины возле деревьев)	16.05	14.04
Набухли почки березы	20.05	17.05
Конец цветения ивы	22.05	
Развернулись листья шиповника	22.05	26.05
Начало разворачивания листьев рябины	24.05	26.05
Прилет желтых трясогузок	25.05	
Начало зеленения лиственницы	25.05	29.05
Начало ледохода на р.Кава	25.05	16.05
Начало гнездования белых трясогузок	27.05	
Конец ледохода на р.Кава	29.05	
Начало зеленение травяного покрова	29.05	07.05
Начало разворачивания листьев березы	01.06	07.06

1	2	3
Цветение лиственниц	01.06	
Начало разворачивания листьев чозении	02.06	03.06
Первое кукование кукушки	03.06	31.05
Вылет комаров	03.06	
Конец весеннего паводка	04.06	31.05
Массовый вылет шмелей	04.06	17.06
Образование завязей на рябине	06.06	
Цветение ольхи	06.06	
Начало цветения красн. смородины	07.06	
Начало цветения жимолости	08.06	17.06
Начало цветения одуванчика	10.06	
Начало цветения черемухи	10.06	17.06
Максимальная t с июня +30	14.06	25.06
Максимальная t июля +27	05.07	
Массовый вылет комаров	04.07	
Образование завязей на жимолости	06.07	26.06
Начало цветения шиповника	08.07	25.06
Появление выводков у уток	08.07	
Массовый ход горбуши	09.07	
Начало созревания жимолости	12.07	09.07
Начало цветения иван-чая	18.07	17.07
Конец цветения шиповника	18.07	
Массовое цветение пижмы	18.07	
Массовое цветение полыни	18.07	
Первая гроза	24.07	01.07
Дождевой паводок	22-25.07	

1	2	3
Полное созревание жимолости	27.07	
Конец хода горбуши	27.07	
Начало хода кеты	27.07	
Полное созревание красной смородины	28.07	
Полное созревание княженики	28.07	06.08
Начало приобретения древесным покровом осенней окраски (чозения, ольха, шиповник)	12.08	01.08
Максимальная t августа + 27	14.08	06.08
Массовый вылет бабочек	15.08	
Начало созревания шиповника	17.08	06.08
t C воздуха по утрам +8	19.08	
Дождевой паводок, уровень воды 160 см	30.08-15.09	22-25.08
Впервые t C опустилась до 0	13.08	12.09
Осенняя окраска березы	13.09	28.08
Массовое появление грибов	13.09	
Первый неустойчивый снегопад *	15.09	
Начало стаяния уток	18.09	10.10
Начало листопада на чозении, березе	19.09	04.09
Начало осеннего пролета гусей	19.09	
Начало осеннего пролета лебедей	20.09	16.10
Осенняя окраска хвои лиственницы	22.09	28.08
Частые утренние заморозки	26.09	23.09
Конец листопада на древесных породах	27.09	16.09
Массовый осенний пролет лебедей	27.09	16.10
Утренние заморозки до -8 C	28.09	
Урожайность шиповника 4-5 баллов,		

1	2	3
---	---	---

Урожайность рябины сибирской 5 баллов,		
Урожайность черемухи 4-5 баллов	30.09	
Горностаи в зимнем наряде	01.10	
Первый неустойчивый снегопад	03.10	13.11
Конец листопада кустарниковых пород	04.10	
Неустойчивая минусовая t C воздуха	10.10	
Начало образования заберегов	13.10	
Устойчивая минусовая t C воздуха	25.10	16.11
Начало шугохода на р.Кава	27.10	20.11
Начало шугохода на р.Челомджа	31.10	27.11
Ледостав на р.Кава	01.11	23.11
t C днем -14	01.11	20.11
Устойчивый снежный покров, высота 3 см	02.11	25.11
t C днем опустилась до -21	04.11	27.11
Образование наледей	22.11	

Кордон "Молдот".

Минимальная t C декабря -34	12.12	
Оттепель, t C 0 -8	25-28.12	
Минимальная t C января -31	07.01	
Образование наледей на реке	26.01	
Оттепель, t C 0 -6	25-28.01	
t C днем поднимается до -2	03.03	
Начало разрушения снежн. покрова (рыхлый)	04.03	

1	2	3
t С воздуха впервые днем до 0	14.03	01.04
Начало разрушения ледового покрыва (протайки)	22.03	01.04
Прилет первых пуночек	25.03	
Толщина ледового покрыва 120 см	28.03	
Начало цветения ивы	01.04	
Неустойчивая плюсовая t С воздуха	08.04	24.05
Начало разрушения ледового покрыва	13.04	01.04
Прилет первых гусей	01.05	28.04
Прилет первых лебедей	02.05	28.04
Начало весеннего пролета гусей	06.05	
Начало пролета лебедей	07.05	
Массовый пролет гусей	08.05	05.05
Массовый пролет лебедей	09.05	02.05
Интенсивное разрушение ледового покрыва	12.05	
Начало ледохода	16.05	07.05
Начало сокодвижения у берез	17.05	06.05
Начало образования травяного покрыва	17.05	06.05
Пробуждение медведей	18.05	
Первое кукование кукушки	25.05	
Конец ледохода на р.Молдот	25.05	16.05
Начало зеленения хвои лиственницы	26.05	
Начало весеннего паводка	26.05	16.05
Начало зеленения древесного покрыва	27.05	
Массовое цветение красной смородины	04.06	
Полное зеленение древесного покрыва	04.06	11.06



1	2	3
Полное зеленение травяного покрова	04.06	11.06
Массовое цветение жимолости	04.06	18.06
Массовое цветение голубики	04.06	
Начало цветения брусники	04.06	19.06
Устойчивая плюсовая t воздуха	04.04	01.06
Массовое цветение черемухи	05.06	18.06
Массовое цветение черной смородины	05.06	
Образование шишек на стланике	05.06	
Дождевой паводок	04-20.06	01-11.07
Максимальная t с июня +25	22.06	09.06
Массовое цветение рябины	29.06	
Образование завязей на черемухе	29.06	
Массовое цветение шиповника	01.07	
Массовое цветение иван-чая	02.07	
Начало хода горбуши	12.07	
Полное созревание черной смородины	15.07	
Начало созревания рябины	15.07	
Начало созревания шиповника	15.07	
Максимальная t с июля +29	21.07	
Дождевой паводок	25-29.07	
t с воздуха утром опускается до +4	01.09	
Дождевой паводок	08-14.09	01-06.09
t с воздуха впервые опустилась до -1	14.09	16.09
Начало листопада на березе	20.09	
Полное созревание рябины	20.09	
Частые утренние заморозки	20.09	

1	2	3
Начало осеннего пролета гусей	21.09	18.09
Куропатки приняли зимний окрас	24.09	
Начало осеннего пролета лебедей	29.09	21.09
Первый неустойчивый снегопад	04.10	15.10
Массовый осенний пролет гусей	05.10	
Массовый осенний пролет лебедей	06.10	
Дождевой паводок	09-13.10	
Неустойчивая минусовая t С воздуха	28.10	17.10
Устойчивая минусовая t С воздуха	30.10	19.10
Начало образования заберегов	05.11	11.11
Устойчивая минусовая t С воздуха	05.11	19.10
Начало шугохода	06.11	20.10
Интенсивный шугоход	08.11	
Устойчивый снежный покров	11.11	15.11
t С воздуха опустилась до -25	12.11	
Увеличение высоты снежного покрова		
на 30-35 см	27.11	
Минимальная t С воздуха ноября -41	30.11	
Образование наледей на реке	30.11	
Заморозки		
Зерно в Кордон "Хета"		
Первый дождь		
Образование наледей на реке	04.01	
Минимальная t С января -34	08.01	
Оттепель, t С 0 -8	24-28.01	
Увеличение высоты снежн. покрова на 5 см	16.02	

1	2	3
Минимальная t С февраля -37	19.02	
Интенсивное разрушение снежного покрова	01.05	
Неустойчивая плюсовая t воздуха	01.05	
Прилет первых лебедей	01.05	
Образование проток на реке	02.05	
Прилет первых гусей	03.05	
Первая подвижка льда	06.05	
Устойчивая плюсовая t воздуха	07.05	
Дневная t С +10	08.05	
Набухли почки ивы	09.05	
Массовый весенний пролет уток	11.05	
Начало ледохода	11.05	
Начало разворачивания листьев ивы	13.05	
Набухли почки черемухи, рябины	14.05	
Гнездование поползней	15.05	
Начало весеннего паводка	16.05	
Развернулись листья черемухи	19.05	
Набухли почки березы	19.05	
Полное освобождение от снежного покрова	20.05	
Начало зеленения травяного покрова	21.05	
Первое кукование кукушки	24.05	
Первый дождь	24.05	
Начало гнездования уток	26.05	
Начало зеленения хвои лиственницы	28.05	
Максимальная t С воздуха мая +25	29.05	
Начало бутонизации черемухи	31.05	

1	2	3
Начало цветения черемухи	03.06	
Развернулись листья березы	04.06	
Весенний паводок	10.05-05.06	
Массовое цветение черемухи	08.06	
Начало бутонизации рябины	08.06	
Максимальная t С воздуха июня +28	13.06	
Начало цветения рябины	13.06	
Массовое цветение рябины	19.06	
Начало цветения шиповника	22.06	
Начало цветения шиповника	01.07	
Конец цветения рябины	02.07	
Образование завязей на рябине	02.07	
Максимальная t С июля +29	18.07	
Массовый вылет комаров, оводов	21.07	
Дождевой паводок	22-26.07	
Массовый вылет комара	30.07	
Максимальная t С августа +29	03.08	
Начало созревания черемухи	07.08	
Полное созревание красной смородины	09.08	
Полное созревание черемухи	13.08	
Начало созревания рябины	14.08	
Полное созревание смородины	16.08	
Начало созревания малины	18.08	
Начало созревания шиповника	19.08	
Массовый вылет мошки	20.08	

1	2	3
---	---	---

Ямский участок

Кордон "Халанчига"

Минимальная t С января -37	11.01
Образование наледей	24.01
Оттепель, снегопад, t С -2	24-28.02
Максим. высота снежн. покрова-100 см	30.01
Минимальная t С февраля -32	06.02
Высота снежного покрова 150 см	12.02
Оживление птиц	14.02
Оттепель, снегопад, t С -5 -11	14-15.02
Толщина ледового покрова 50-80 см	18.02
Оттепель, снегопад, t С -2 -9	21-24.02
Первая капель	25.02
Первые весенние оттепели	14.03
t С впервые днем +2	16.03
Минимальная t С марта -22	19.03
Начало ледохода на р.Яма	29.03
Образование наста	01.04
Образование сосулек	01.04
Начало раскрывания почек ивы	03.04
Набухание почек чозении	03.04
Пробуждение медведей	10.04
Частые оттепели	10.04
t С воздуха впервые +5	10.04

1	2	3
Прилет трясогузок	13.05	
Интенсивное разрушение ледового покрыва (промоины, протайки)	14.05	
Интенсивный ледоход на р.Яма	14.04	
Неустойчивая плюсовая t C воздуха	15.04	
Массовое раскрывание почек ивы	16.04	
Прилет первых лебедей	18.04	
Прилетели первые лебеди	18.04	
Пробуждение медведей (следы)	19.04	
Прилет первых чаек	30.04	
Прилет первых уток	05.05	
Прилет первых гусей	05.05	
Прилет первых гусей	05.05	
Начало весеннего паводка	06.05	
Весенний пролет лебедей	09.05	
Массовый весенний перелет гусей	12.05	
Набухание почек березы	15.05	
Цветение ивы	17.05	
Цветение ольхи	22.05	
Массовый весенний перелет уток	23.05	
Массовый вылет комаров	20.05	
Набухли почки черемухи	20.05	
Последний снегопад с дождем	26.05	
Устойчивая плюсовая t C воздуха	28.05	
Начало ледохода	30.05	
Вылет бабочек	01.06	

1	2	3
Раскрылись почки черемухи	03.06	
Раскрылись почки черемухи	05.06	
Развернулись листья черемухи	05.96	
Вылет шмелей	05.06	
Начало цветения черемухи	06.06	
Конец ледохода	06.06	
Распустились почки ивы	06.06	
Полное зеленения травяного покрова	08.06	
Развернулись листья жимолости	08.06	
Конец снеготаяния	10.06	
Полное зеленение древесного покрова	13.06	
Начало цветения жимолости	14.06	
Гнездование уток	14.06	
Первое кукование кукушки	15.06	
Начало цветения голубики	18.06	
Начало цветения брусники	18.06	
Начало цветения рябины	19.06	
Первая гроза	19.06	
Начало бутонизации рябины	20.06	
Пик весеннего паводка	20.06	
Начало цветения рябины	21.06	
Максимальная t С воздуха июня +22	28.06	
Ход кеты к местам нереста	01.07	
Появление птенцов	03.07	
Дождевой паводок	05.07	
Массовый вылет комаров	08.07	

1	2	3
Максимальная t С воздуха июля +25	21.07	
Начало хода горбуши	21.07	
Начало созревания жимолости	31.07	
Понижение t С воздуха до +10	01.08	
Дождевой паводок	01.08	
Конец цветения тополя	02.08	
Полное созревание жимолости	03.08	
Полное созревание голубики	10.08	
Образование зеленых плодов на рябине	15.08	
Начало желтения древесного покрова	22.08	
Дождевой паводок	25.08	
Полное созревание черной смородины	28.08	
Полное созревание черемухи	30.08	
t С воздуха впервые -1	02.09	
Начало листопада	03.09	
Полное созревание черной смородины	10.09	
Начало приобретения березой осенней окраски	14.09	
Дождевой паводок	11-15.09	
Частые заморозки	16.09	
Начало приобретения травяного покрова		
осенней окраски	16.09	
Древесный покров приобрел осеннюю окраску	25.09	
Начало листопада	29.09	
Конец листопада	04.10	
Первый неустойчивый снежный покров	04.10	
Устойчивый снежный покров	25.10	



1	2	3
Образование заберегов	29.10	
Начало шугохода	29.10	
Устойчивая минусовая t с воздуха	29.10	
Залегание медведей в спячку	10.11	
Полегание стланика	19.11	
Минимальная t с воздуха ноября -25	30.11	
Образование наледей	30.11	

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 сотрудниками 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 работниками заповедника, для личного потребления, соблюдая правила рыболовства установленными 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 1997 году на территории заповедника было заготовлено 20 куб.м. древесины, в Ямском лесничестве для строительства зимовья на реке Студеной. Заготовка дров для отопления кордонов производится на сопредельных территориях. Регуляционные и биотехнические мероприятия не планировались и не проводились.

### 10.3. Прямые и косвенные влияния воздействия.

За отчётный период на территории заповедника и в его охранной зоне зафиксировано восемь случаев нарушения заповедного режима. Из них: один случай незаконного нахождения на территории заповедника и его охранной зоны; четыре случая незаконной охоты, изъяты капканы; один случай незаконной рыбной ловли; два случая нарушения высотного режима вертолетами.

Браконьерский лов палтуса в охранной зоне заповедника усилился, однако, из-за отсутствия должной материально-технической базы, эти случаи не удастся документально зафиксировать. 1997 год характеризовался низкой степенью пожарной опасности, в следствие чего на территории заповедника пожаров не зафиксировано.

Антропогенное воздействие на экосистемы заповедника, в той или иной мере, наблюдается практически во всех лесничествах. Но наиболее подверженным этому воздействию является Ольское лесничество, 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.

Местное население усилило антропогенный пресс на прилегающие к заповеднику территории, по причине отсутствия рабочих мест в населенных пунктах области. Что привело к значительному сокращению численности промысловых видов животных и рыбы, как за пределами заповедника, так и на его территории.

## 11. НАУЧНЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ

### 11.1. Ведение картотек и фототек

В заповеднике ведутся четыре картотеки:

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

За 1997 г. в картотеку поступили материалы от инспекторов--наблюдателей и научных сотрудников из участков.

Кава-Челомджинское:

встречи с животными - 284;

фенология - 22;

следовая - 14.

Сеймчанское:

встречи с животными - 343;

фенология - 23;

следовая - 3.

Ольское:

встречи с животными - 177;

фенология - 9;

следовая - 2.

Ямское:

встречи с животными - 52;

фенология - 8.

Научными сотрудниками:

встречи с животными - 202;

фенология - 2.

В фотографическую картотеку поступило - 110 фотографий.

#### 11.2. Исследования, проводившиеся заповедником

В 1997 г. проводились работы по теме N 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:

- ✓ 1. Задальский С.В. "ПРОСТРАНСТВЕННАЯ СТРУКТУРА И ЧИСЛЕННОСТЬ ПОПУЛЯЦИИ СИВУЧЕЙ (*EUMETORIAS JUBATUS* SCHREB., 1776) НА ЯМСКИХ ОСТРОВАХ". "Экология", N 6, 1997.
- ✓ 2. Задальский С.В. "СИВУЧ (*EUMETORIAS JUBATUS* SCHREB., 1776) - РЕДКИЙ ДЛЯ МАГАДАНСКОЙ ОБЛАСТИ ВИД", Тр. Международного совещания "Редкие виды млекопитающих России и сопредельных территорий", М., 1997, с. 36.
- ✓ 3. Задальский С.В. "УНИКАЛЬНОЕ ЛЕЖБИЩЕ СИВУЧЕЙ (*EUMETORIAS JUBATUS* SCHREB., 1776) НА ОСТРОВАХ ЯМСКОГО АРХИПЕЛАГА", Мат. 111 Дальневосточной конференции по заповедному делу, Владивосток, 1997.
- ✓ 4. Задальский С.В. "СИВУЧИ В ЭКОСИСТЕМАХ ЗАПОВЕДНИКА "МАГАДАНСКИЙ" И ПРОБЛЕМЫ, СВЯЗАННЫЕ С ИХ ОХРАНОЙ" Сб. Динамика биоразнообразия животного мира, М., 1997, с. 170-174

Статьи и тезисы, сданные в печать:

1. Потапов Е.Р., Утехина И.Г., М. МакГрэди "Habitat preferences of the Steller's Sea Eagle at the Okhotsk Sea coast" принята к печати в журнале Ibis.
2. Мочалова О.А., Иванов В.В. "ОСОБЕННОСТИ РАСТИТЕЛЬНОГО ПОКРОВА В ПОСЕЛЕНИЯХ ЧЕРНОШАПОЧНОГО СУРКА В ЗАПОВЕДНИКЕ "МАГАДАНСКИЙ" отправлена в журнал "Экология".
3. Задальский С.В. "Некоторые черты поведения ларги в пресноводных водоемах заповедника "Магаданский", принята к печати в журнал "Экология".

11.2.2. Эколого-просветительская деятельность.

Научно-популярные и пропагандистские статьи, опубликованные в 1997 г. сотрудниками заповедника:

- в областной прессе - 2 статьи

Количество выступлений, проведенных в 1997 г. с участием работников заповедника по областному телевидению: 5.

по областному радио: 6

Сотрудниками научного отдела в 1997г. проводились лекции по зоологии, экологии и охране природы в школах ( 13, 27, 30) 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", спонсором которого выступал заповедник и Национальный лес "Чугач".

В областной научно-технической библиотеке им.А.С.Пушкина открыта постоянно действующая фотовыставки "Заповедник "Магаданский"

"Марш Парков -96": цикл экскурсий по музейной экспозиции для школьников города; встреча сотрудников заповедника с показом слайдов и видеофильма на базе Магаданского экологического центра учащихся; лекции и беседы в школах города по природоохранной тематике, выступление по телевидению.

На студии "МТК-видео" при поддержке фонда ИСАР создан видеофильм о природе заповедника "В междуречье Кавы и Челомджи" (15 мин.)

11.3. Исследования, проводившиеся другими организациями.

В 1997 г. на территории заповедника работали:

Институт биологических проблем Севера ДВО РАН по темам:

1. "Сравнительный анализ питания американской норки и обыкновенной выдры в летне-осенний период". (Исполнитель: Дубинин Е.А.)

Магаданское отделение ТИНРО по темам:

1. "Биомониторинг природных популяций тихоокеанских лососей"
2. "Эффективность воспроизводства, биологическая структура и численность производителей лососей в бассейнах реки Тауй в 1997г."

## 12. Охранная (буферная) зона

Информация об охранной зоне изложена в книгах 1-9 Летописи природы. За 1997 г. изменений в режиме охранной зоны нет.

## ПРИЛОЖЕНИЕ

### 1. Отчеты сторонних организаций

#### Отчет

о работах, проведенных согласно плану НИР МФТИНРО в бассейнах нерестовых лососевых рек североохотского побережья по теме:

"Биомониторинг природных популяций тихоокеанских лососей"

**"Эффективность воспроизводства, биологическая структура  
и численность производителей лососей в бассейне реки Тауй  
в 1997 году"**

**(промежуточный)**

**Список исполнителей:**

<b>Зав. лабораторией, к.б.н.</b>	<b>Волобуев В.В.</b>
<b>Научный сотрудник</b>	<b>Путивкин С.В.</b>
<b>Мл. научный сотрудник</b>	<b>Марченко С.Л.</b>



## ОЦЕНКА ЭФФЕКТИВНОСТИ ЕСТЕСТВЕННОГО ВОСПРОИЗВОДСТВА

Кета. Учет покатной молоди кеты поколения 1996 г. был проведен на основном русле р.Тауй в 1 км ниже слияния рек Кава и Челомджа. Изменение места проведения учетных работ обусловлено необходимостью оценивать выживаемость ранней формы кеты, численность которой значительно возросла в 90-е годы.

В 1997 г. впервые учетные работы были проведены по видоизмененной методике. Динамика численности и распределение покатной молоди кеты и горбуши исследованы в потоке воды в горизонтальном и вертикальном направлениях по всему сечению реки на 15 станциях, расположенных с интервалом в 20 м. Проведение таких работ стало возможным благодаря сооружению учетного створа на 72 км р.Тауй на ихтиологическом стационаре МфТИНРО.

Вскрытие реки ото льда произошло 17.05, ледоход продолжался до 22.05. Учетные работы начаты 23.05. Впервые за все годы наблюдений в прошедшем году удалось провести учет молоди кеты обеих форм – ранней и поздней. Скат молоди кеты поздней формы начался раньше и продолжался до 15.06. Пик ската пришелся на 20-31.05, когда скатилось 38,7 % от всего количества учтенной молоди. 16-17.06 скатывающейся молоди не отмечено. Период с 10 по 20.06, очевидно, следует считать временем смешанного ската молоди поздней и ранней кеты (табл.1). С 13.06 начался скат ранней, более крупной молоди и к 4-5 июля интенсивность ее миграции достигла максимума. Представление о размерном ряде покатной молоди тауйской кеты дает рис.1. Кривая размерного ряда покатной молоди тауйской кеты бимодальна: средняя длина тела молоди поздней кеты около 38 мм, ранней – около 52 мм. В связи с этим можно полагать, что выживаемость ранней кеты должна быть выше. Разница в размерно-весовых показателях молоди кеты обеих форм обусловлена следующими обстоятельствами. Дело в том, что Челомджа – река горного типа и молодь поздней кеты во время весеннего паводка выносятся в Тауй практически без задержки для нагула. Та молодь, которая выходит из бугров первой и нагуливается до ската на мелководьях нерестилищ, скатывается первой. Еще до основного паводка. Река Кава, в которой

Качественные характеристики молоди кеты р.Тауй в 1997 г.

Таблица 1

Показатели	Дата взятия проб					
	28.05.97	31.05.97	03.06.97	06.06.97	10.06.97	13.06.97
Длина тела по Смитту, мм	<u>37,38</u> 33 - 41	<u>37,24</u> 30 - 42	<u>37,75</u> 32 - 42	<u>38,64</u> 34 - 44	<u>38,93</u> 34 - 45	<u>43,50</u> 38 - 52
Масса тела, мг	<u>378,97</u> 258 - 484	<u>394,81</u> 216 - 522	<u>420,31</u> 273 - 549	<u>440,18</u> 281 - 687	<u>471,37</u> 288 - 720	<u>718,44</u> 412 - 1156
Масса желточного мешка, в % от веса тела	2,64	4,58	3,12	5,84	2,29	
% рыб с желточным мешком	34,48	40,54	37,50	13,33	7,41	0,00
Средний общий индекс наполнения желудков, ‰	82,80	58,87	69,89	117,12	191,72	306,99
Доля питавшихся рыб, %	75,86	62,16	81,25	84,44	100,00	100,00
Упитанность по Фултону	1,02	1,08	1,10	1,07	1,11	1,16
N	29	37	16	45	27	18

продолжение таблицы

Показатели	Дата взятия проб					За сезон
	21.06.97	26.06.97	01.07.97	06.07.97	12.07.97	
Длина тела по Смитту, мм	<u>46,08</u> 40 - 56	<u>50,24</u> 44 - 57	<u>53,26</u> 47 - 62	<u>52,46</u> 43 - 63	<u>54,00</u> 47 - 62	<u>45,22</u> 30 - 63
Масса тела, мг	<u>898,78</u> 493 - 1669	<u>1164,20</u> 717 - 1715	<u>1389,44</u> 903 - 2086	<u>1315,80</u> 648 - 2433	<u>1401,33</u> 848 - 2244	<u>863,03</u> 216 - 2433
Масса желточного мешка, в % от веса тела						3,93
% рыб с желточным мешком	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	10,24
Средний общий индекс наполнения желудков, ‰	378,29	351,14	290,48	291,99	126,86	271,89
Доля питавшихся рыб, %	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	91,86
Упитанность по Фултону	1,25	1,19	1,18	1,16	1,12	1,14
N	50	50	50	50	9	381

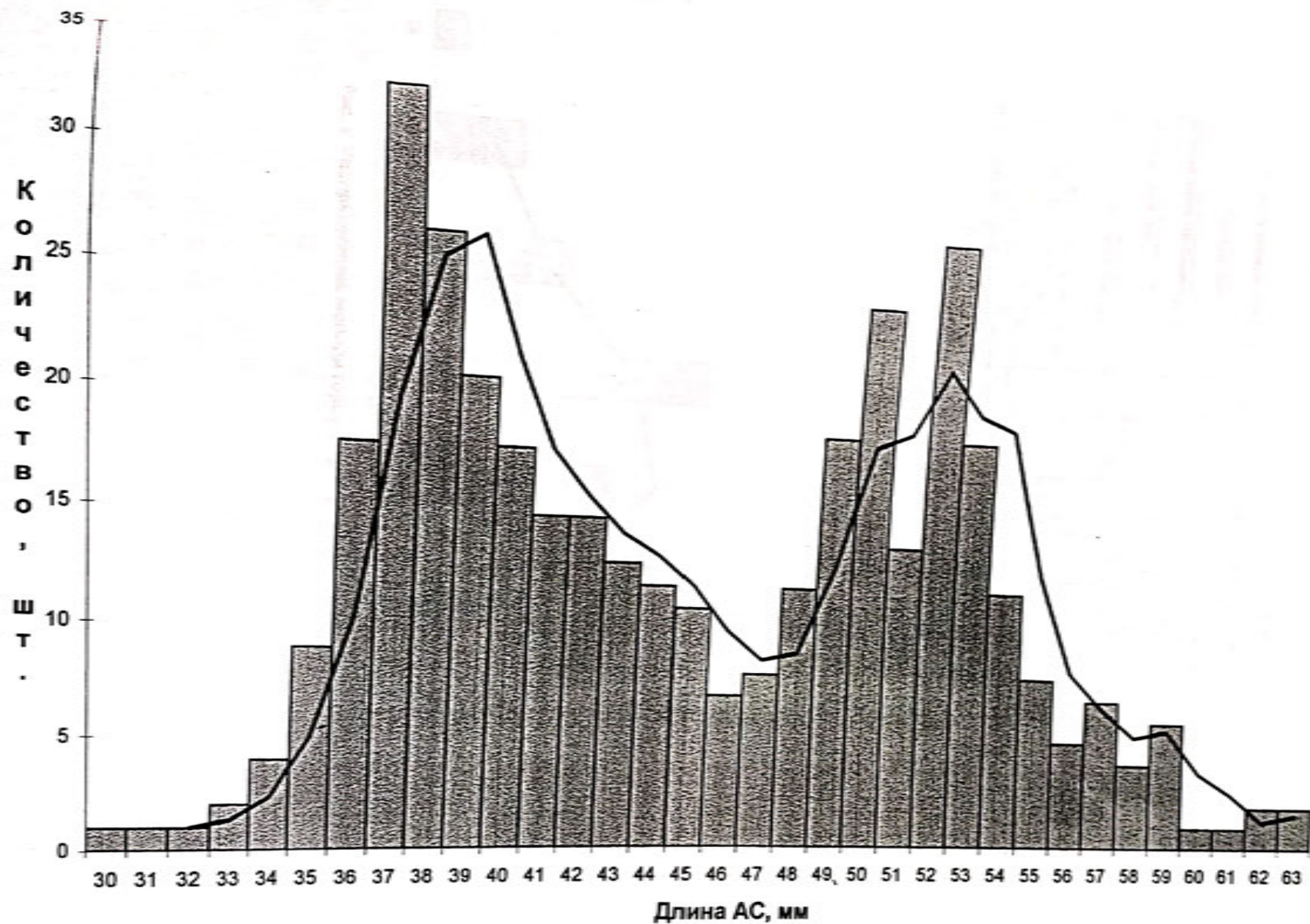


Рис.1. Распределение молоди кеты р.Тауй по длине АС

Таблица 2

Качественные характеристики молоди горбуши р.Тауй в 1997 г.

Показатели	Дата взятия проб		За сезон
	28-30.05.97	13-20.06.97	
Длина тела по Смитту, мм	<u>32,1</u> 29 - 36	<u>32,05</u> 29 - 34	<u>32,09</u> 29 - 36
Масса тела, мг	<u>184,82</u> 121 - 260	<u>179,92</u> 138 - 240	<u>183,50</u> 121 - 260
Масса желточного мешка, в % от веса тела	2,23	2,67	2,42
% рыб с желточным мешком	27	37,84	29,93
Средний общий индекс наполнения желудков, %	80,36	60,09	82,34
Доля питавшихся рыб, %	72	72,97	72,26
Упитанность по Фултону	0,79	0,78	0,79
N	100	37	137

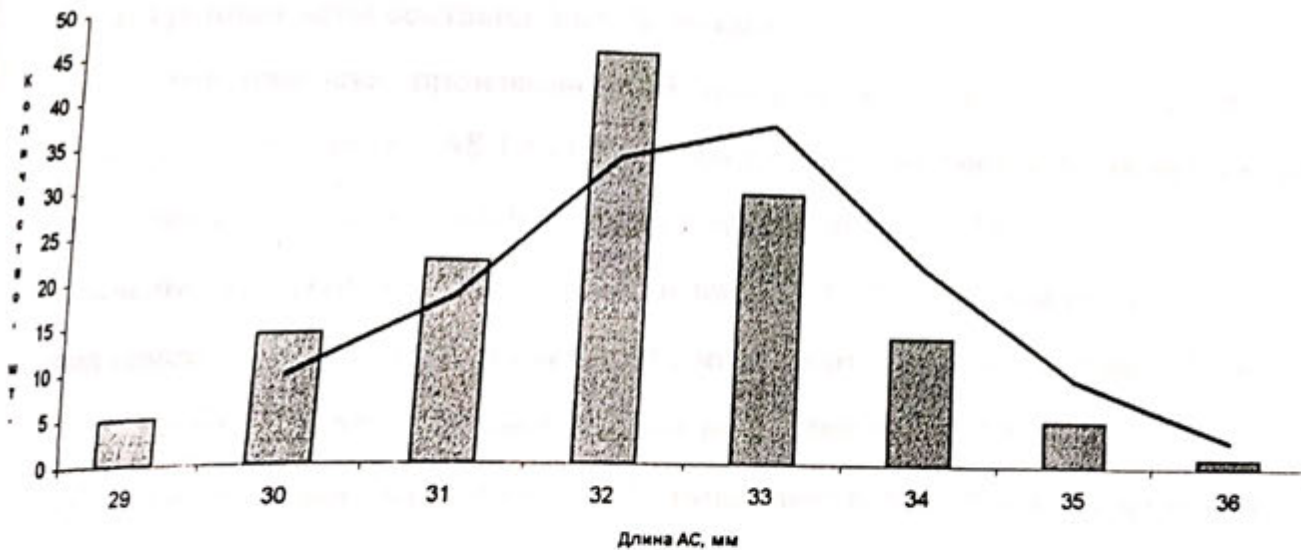


Рис. 2. Распределение молоди горбуши р.Тауй по длине АС

размножается ранняя кета, тундрового типа с медленным течением. Молодь ранней кеты, скатываясь из придаточной системы в реку, имеющую хорошую кормовую базу и высокую (до 10-12 °С) температуру воды, интенсивно питается и задерживается для нагула в бассейне р.Кава до месяца после ската поздней кеты. Этим объясняется более поздние сроки ската и большие размеры и масса молоди кеты ранней формы. Представление об основных биологических показателях молоди кеты обеих форм дает таблица 1. Пик ската молоди ранней кеты наблюдался с 1 по 8.07, когда скатилось 22,3 % от общего числа учтенной молоди. Наиболее интенсивный скат молоди кеты и поздней, и ранней форм происходит в темное время суток – с 0 до 4 часов. Следует отметить четкую дифференциацию в распределении молоди в потоке воды: молодь поздней кеты скатывается вдоль левого берега, молодь ранней кеты придерживается правой стороны р.Тауй. Абсолютное большинство молоди обеих форм при скате держится в метровом поверхностном слое воды.

Общая численность учтенной молоди кеты в р.Тауй составила 11,9 млн.шт., в том числе 7,5 млн.шт. поздней и 4,4 млн.шт. ранней. Коэффициент ската ранней кеты составил 3,05 %, поздней – 18,72 %.

Численность производителей поздней кеты в 1996 г. составила 36,3 тыс.рыб, доля самок – 48,1 % или 17460 шт. Низкая численность производителей обусловила высокую выживаемость поздней кеты – 429 шт. молоди от 1 самки. Численность производителей ранней кеты в 1996 г. составила 128,7 тыс.шт., из них самок – 61905 шт. Выживаемость молоди от 1 самки составила 71 шт.

Горбуша. Скат молоди горбуши на р.Тауй наблюдался с 28.05 по 7.07.1997 г. Катадромная миграция более 70 % покатников произошла на фоне среднего по силе и достаточно равномерного паводка, во время которого в период с 31.05 по 10.06 отмечен первый пик ската, обусловленный подъемом уровня воды. Второй пик пришелся на 13-15 июня, проходил на фоне резкого снижения объемов речного стока и соответствовал периоду массового ската молоди горбуши (рис.2). Основные биологические показатели тауйской горбуши приведены в таблице 2. Характер распределения размерных характеристик тауйской горбуши приведен на рис.3.

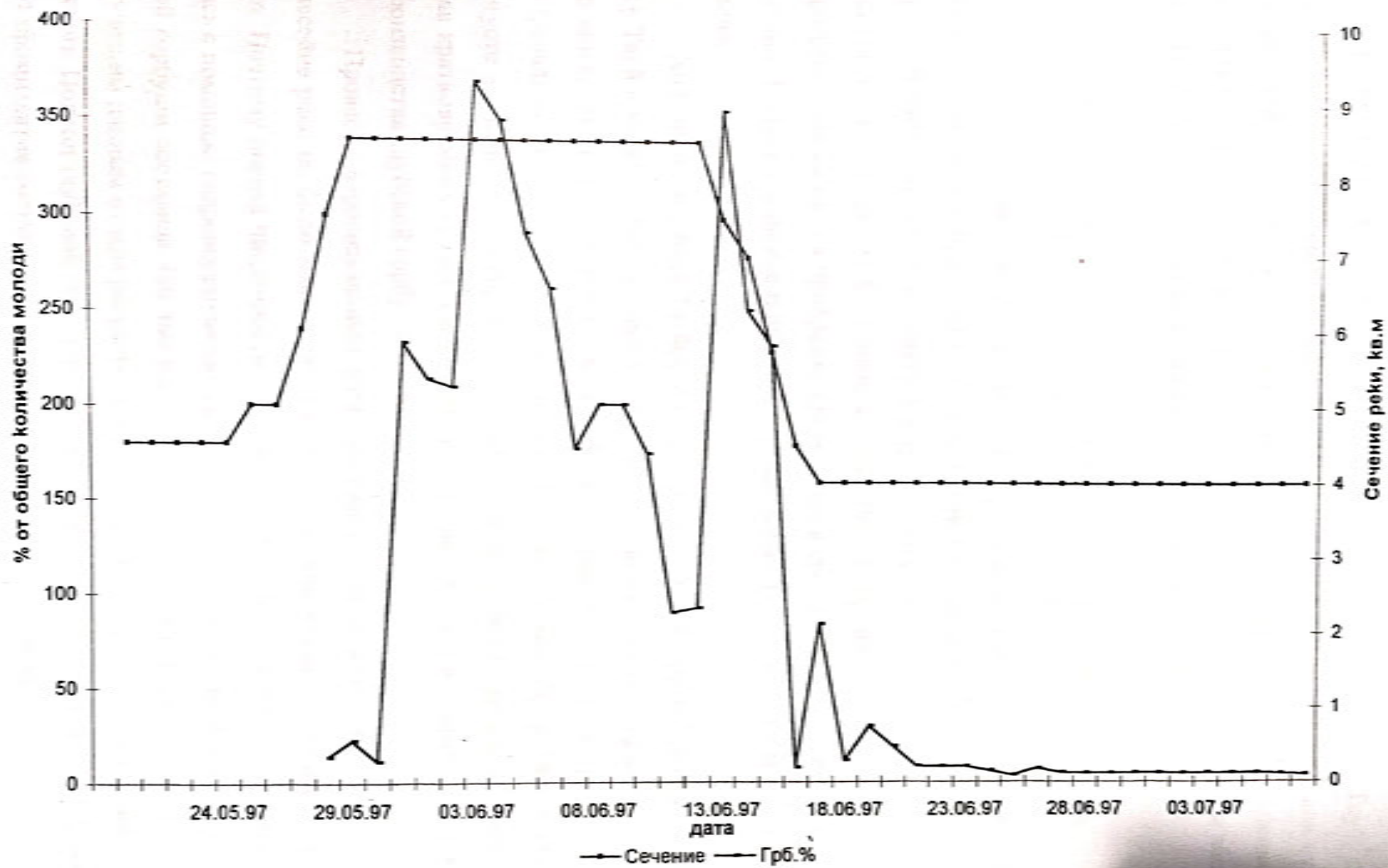


Рис. 3. Скат горбуши р.Туй в 1997г.

Всего в периоды пиков ската мигрировало, соответственно, 67 и 21 % молоди горбуши. Общее количество молоди горбуши, скатившейся из р.Тауй, составило около 12 млн.шт. Коэффициент ската равен 7,9 %, число мальков от 1 самки – 118 шт. Этот показатель свидетельствует о невысоком уровне выживаемости поколения. Хорошим уровнем выживаемости считается такой, когда абсолютный показатель ската (число мальков от 1 самки) выше 300 шт.

## 2. АНАДРОМНАЯ МИГРАЦИЯ И БИОЛОГИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА НЕРЕСТОВЫХ СТАД ЛОСОСЕЙ р.ТАУЙ

Горбуша. Сроки подходов горбуши в прибрежье зависят от ледовитости и температуры воды в прибрежье. В зависимости от этих показателей сроки анадромной миграции могут изменяться в ту или другую сторону от среднемноголетней даты подхода на 8-10 дней. Весной 1997 г. процесс льдоразрушения и прогрева водных масс в прибрежье происходил в сроки, близкие к среднемноголетним. Полное очищение прибрежья от льда наблюдалось в конце мая – начале июня.

Ход горбуши в реки Тауйской губы начался в конце третьей декады июня. В р.Тауй в уловах горбуша стала встречаться с 25 июня, пик хода пришелся на 8-16 июля, закончилась миграция в первой пятидневке августа. Отдельные особи встречались до середины августа. Уровенный режим в бассейне р.Тауй в июле-августе – в период хода горбуши на нерест и нереста был близок к меженному. Два кратковременных паводка не оказали влияния на процесс миграции и воспроизводства тауйской горбуши.

Провести аэровизуальный учет численности производителей горбуши в бассейне реки не было возможности из-за отсутствия финансирования этих работ. Поэтому оценка численности горбуши, пропущенной на нерест, производилась с помощью гидроакустических рыбосчетных устройств. Численность учтенной горбуши составила 450 тыс.рыб. Вылов горбуши в р.Тауй согласно статистическим данным отдела регулирования промысла Охотскрыбвода составил 480 тыс.шт. Подход тауйской горбуши составил около 1,0 миллиона рыб, коэффициент промызьятия составил 52 % без учета браконьерского лова.

Средняя длина тела тауйской горбуши составила 48,8 см, масса – 1,50 кг, абсолютная плодовитость – 1523 икр., доля самок – 49,3 %. В 1997 г. размерно-весовые характеристики тауйской горбуши были выше среднегодовалых: длина тела – 47,1 см, масса тела – 1,31 кг. Колебания размерного ряда тауйской горбуши составили 35-60 см, весового – 0,64-3,22 кг.

Кета. Внутривидовая структура тауйской кеты представлена двумя экотипами – ранней и поздней формами. Начало нерестового хода ранней кеты отмечено в первой декаде июня, промысловые уловы начались с конца июня, пик хода пришелся на первую декаду июля. Четкого разрыва по срокам хода между ранней и поздней формами кеты нет. В конце июля заканчивается ход ранней кеты и появляются гонцы поздней. Поздняя кета продолжает мигрировать в реку до ноября. В 1997 г. из-за малой численности подходов поздней формы динамика ее хода была смазанной, пик хода не выражен. Интенсивность хода кеты в 1997 г. была очень слабой: средний улов на замет за весь сезон составил 4, максимальный – 21 шт.

Учет численности производителей кеты, прошедших на нерест в рр. Кава и Челомджа в 1997 г. проведен эхолокационными счетчиками. Численность ранней кеты оценена в количестве 43, поздней – 36 тыс. рыб. По заполнению нерестилищ прошедший год является одним из самых неудовлетворительных. Оптимальная численность производителей поздней кеты составляет около 250 тыс. рыб, ранней – гораздо выше, т.к. площадь нерестилищ у нее намного больше, чем у поздней кеты.

Снижение численности подходов кеты обусловлено несколькими причинами. Главные – это сверхлимитный вылов на путях миграции в Прикурильском районе по межправительственным соглашениям между Россией и Японией и беспрецедентный браконьерский промысел, сортировка уловов по половому признаку. В результате этого искажается соотношение полов на нерестилищах, что нарушает процесс естественного воспроизводства. Третья причина заключается в изменении биологической структуры кеты. В последние 2 года изменилась возрастная структура кеты: до 36-50 % увеличилась доля 6-летних (5+) рыб, которые в предыдущие годы составляли 2-3 %. Обусловлено это, по-видимому, ухудше-



нием кормовой обеспеченности лососей в океане за счет значительного увеличения стад североамериканского и японского происхождения. В итоге кета нашего региона стала более тугорослой, срок пребывания ее в океане увеличился. В результате до 30 % рекрутов кеты возвращаются в последние года на 1-2 года позже обычного.

Еще одной причиной, негативно отразившейся на процессе естественного воспроизводства кеты и кижуча, является рыбоводная деятельность тауйского ЛРЗ. Основное русло р.Тауй с 26 августа по 14 сентября было блокировано для подхода производителей электрозаградителем, постоянно излучавшим электроимпульс 380 V, 25 гц. В результате рыба скапливалась перед барьером, не имея возможности пройти на нерест. При этом был нарушен процесс естественного хода на нерест, а рыба, судя по поведению, попадала под воздействие электрошока. Считаем, что подобный метод заготовки производителей неприемлемым, а тот урон, который наносится естественному воспроизводству природных популяций кеты и кижуча, не окупается рыбоводными мероприятиями. Полагаем, что меньший ущерб запасам лососей р.Тауй будет нанесен при заготовках икры с нерестилиц в ограниченных объемах.

Основные биологические показатели тауйской кеты приведены в табл.3.

Таблица 3

Показатели	В о з р а с т, лет					Общее
	2+	3+	4+	5+	6+	
Длина тела, см	56,0	60,1	64,4	66,5	69,1	62,2
Масса тела, кг	2,52	3,14	3,75	4,17	4,65	3,45
Абсолютная плодов., шт.икр.	1894	2055	2347	2440	1687	2195
Доля самок, %	33,9	64,2	51,3	48,3	28,6	48,3
Возрастной состав, %	10,7	38,2	38,0	11,7	1,4	n = 500

Вылов кеты в бассейне Тауя согласно промысловой статистике Охотскрибвода в 1997 г. составил 370 тонн или 107,2 тыс.шт. Общий подход составил около 190 тыс.рыб, при этом изъятие составило около 60 % при рекомендованном уровне вылова – 40 %. С учетом браконьерского лова изъятие будет гораздо

выше. Таким образом, запасы тауйской кеты находятся в угнетенном состоянии, а уровень возможного промизъятия ежегодно превышает.

Кижуч. В 1997 г. подходы кижуча были слабыми, ниже необходимого уровня был и пропуск производителей на нерест, что обусловлено мощным любительским и браконьерским прессом. Сроки анадромной миграции кижуча не отличались от ежегодных – с середины августа до середины сентября. Провести учет численности производителей не представилось возможным, т.к. в 3 декаде августа начался мощный паводок, заставивший снять рыбоучетную аппаратуру. Официально зарегистрированный вылов кижуча составил около 10 тыс.шт., фактический, очевидно, был гораздо выше.

Возрастной состав кижуча представлен особями трех, четырех и пяти лет:  $2_1+$  - 57 %;  $3_2+$  41 % и  $4_3+$  - 2 %. Средняя длина тела составила 64,3 см, масса тела – 4,08 кг, абсолютная плодовитость – 4748 икр.

**ОТЧЕТ**

о проведении полевых научных работ на территории  
заповедника "Магаданский" в 1996-1997 гг.

Е.А. Дубинин

Институт биологических проблем Севера ДВО РАН

Сравнительный анализ питания американской норки и  
обыкновенной выдры в летне-осенний период.

Географические аспекты.

Цель исследований - изучение закономерностей организации и функционирования сообществ куньих в наземных экосистемах С.-В. Сибири. Основная задача - выявление механизмов, позволяющих экологически близким видам сосуществовать в составе одних и тех же биоценозов.

В августе-сентябре 1996 г. в нижнем течении рек Челомджа и Яма производился сбор материала по питанию околотовных хищников. Полученные данные представлены в таблице.

Географическая изменчивость питания выдры выражена слабо. В целом кормовые рационы животных в бассейнах рр. Челомджа и Яма достоверно не различаются ( $X^2 = 9,7$ ;  $p > 0,05$ ), хотя выявлены статистически значимые отличия в частоте встречаемости отдельных видов жертв, например, хариуса и подкаменщика. У американской норки, напротив, рационы питания сильно отличаются ( $X^2 = 10,4$ ;  $p < 0,01$ ), что связано с интенсивным использованием зверьками наземных кормов, в частности, млекопитающих, в бассейне р. Челомджа. В соответствии с этими особенностями питания околотовных хищников степень перекрытия их кормовых рационов составляет 0,41 (Челомджа) и 0,98 (Яма).

Получается на первый взгляд диаметрально противоположная ситуация, свидетельствующая о жестокой конкуренции между выдрой и норкой в бассейне р. Челомджа, следствием которой является разделение трофических ниш, и о чрезвычайно слабых конкурентных, почти нейтральных, отношениях животных в бассейне р. Яма, где их диета совпадает почти на 100%.

Однако, если более внимательно рассмотреть питание сравниваемых видов в Ямском лесничестве, то оказывается (см. табл.), что рыбный рацион норки состоит практически из мелких представителей ихтиофауны (подкаменщика и молоди гольцов), тогда как выдра помимо них добывает рыб средних и крупных размеров, хариуса и тихоокеанских лососей. Доли упомянутых видов рыб в кормовых рационах выдры и норки достоверно различаются ( $p < 0,01$ ). Поэтому высокая степень перекрытия трофики околотовных хищников в данном районе связана с относительно небольшой выборкой и методическими требованиями расчета критерия Пирсона.

Вероятно, различия в питании американской норки на территории Ямского и Кава-Челомджинского лесничеств обусловлены не столько различным характером ее взаимоотношений с выдрой, сколько разной ситуацией с кормами в данных географических пунктах, отстоящих друг от друга на расстояние порядка 600 км. Это предположение косвенно подтверждается примерно одинаковой в период работ плотностью населения видов в бассейнах обеих рек: 1,2-1,5 ос./ 1 км русла - для норки и 0,15-0,18 ос./ 1 км русла - для выдры.

Таким образом, в летне-осенний период существуют достоверные отличия в питании выдры и норки, снижающие остроту конкуренции и способствующие сосуществованию видов.

Но каковы механизмы, позволяющие околородным хищникам сосуществовать в зимний период, когда резко снижается доступность наземных кормов, уменьшается видовое разнообразие ихтиофауны, количество мест, пригодных для добывания пищи?

Таблица  
Абсолютная встречаемость и степень различия участия (по критерию Фишера) отдельных видов корма в рационах выдры и норки

Виды корма	р. Челомджа		р. Яма		F <sub>1,3</sub>	F <sub>2,4</sub>	F <sub>1,3</sub>	F <sub>2,4</sub>
	норка (n = 17)	выдра (n = 33)	норка (n = 27)	выдра (n = 52)				
	1	2	3	4				
Рыбы, в том числе:	6	33	26	51	22,9 <sup>***</sup>		39,2 <sup>***</sup>	0,22
подкаменщик	5	23	18	17	6,1 <sup>*</sup>	11,6 <sup>***</sup>	7,7 <sup>**</sup>	8,6 <sup>**</sup>
маляма	2	11	19	28	17,4 <sup>***</sup>	3,5	3,1	2,1
хариус	-	11	-	7		4,6 <sup>*</sup>	17,0 <sup>***</sup>	10,0 <sup>**</sup>
лосось	-	4	-	10		0,8	5,7 <sup>*</sup>	14,6 <sup>***</sup>
гольян	-	4	-	-			5,7 <sup>*</sup>	
не определенная	-	1	1	6				
Птицы	-	-	4	-		6,5 <sup>*</sup>		11,1 <sup>**</sup>
Насекомые	1	-	2	5	0,04		2,7	0,1
Млекопитаю	13	-	1	-	31,6 <sup>***</sup>		50,9 <sup>***</sup>	2,7
шнур, в том числе:								
экономка	3		-					
красно-серая	6		1		8,2 <sup>**</sup>			
Clethrionomys	3		-					
врр.								
Sorex spp.	1		-					
Растительные корма	1							

Примечание. Достоверность различий: \* -  $p < 0,05$ , \*\* -  $p < 0,01$ , \*\*\* -  $p < 0,001$ .

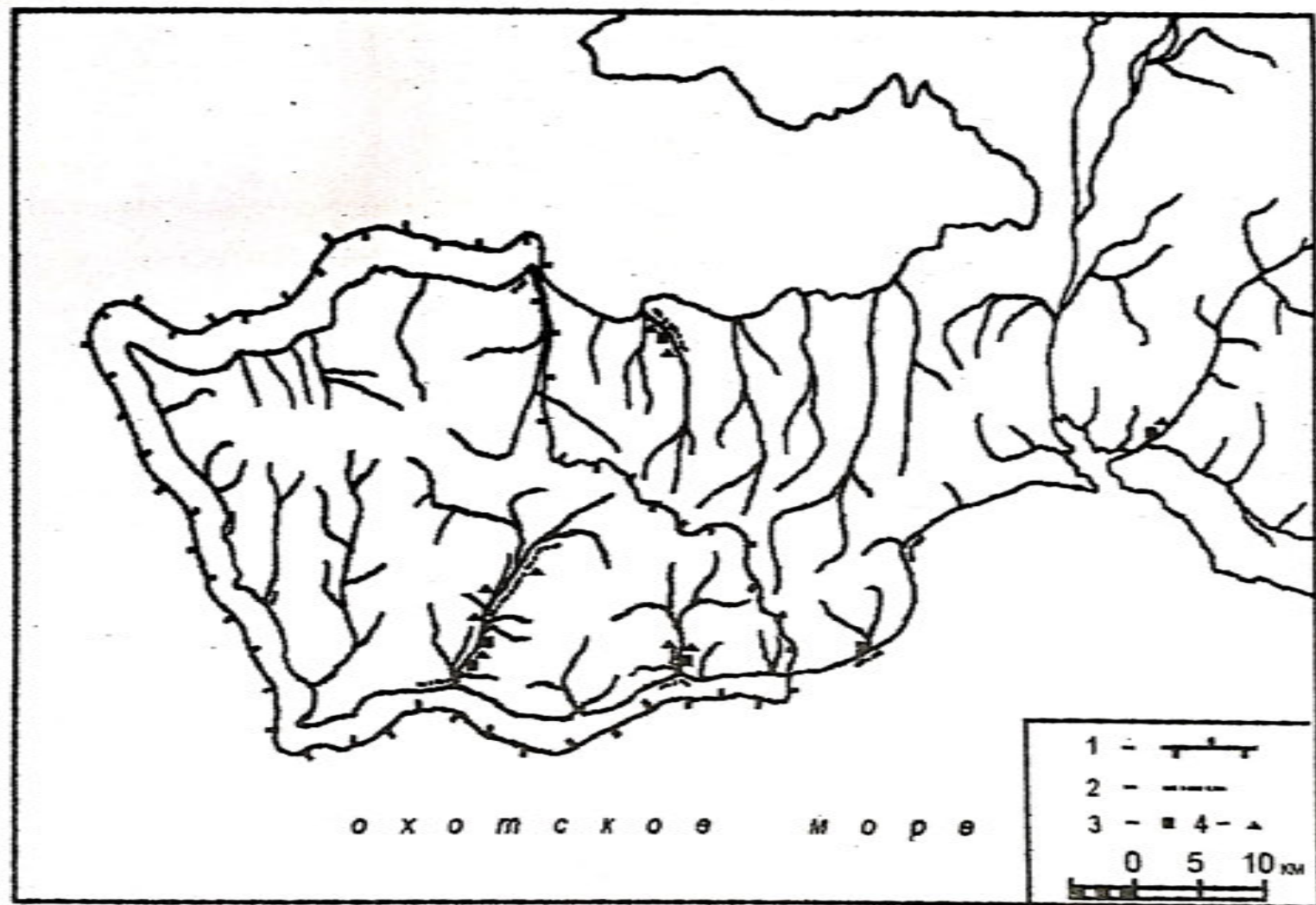
### Распространение околководных хищников в Ольском лесничестве.

В июне-июле 1997 г. проведено обследование морского побережья на территории заповедника и прилегающих к нему участков.

На схеме отмечены места встреч следов жизнедеятельности речной выдры и американской норки. Животные населяют наиболее крупные водотоки п-ва Кони. Обнаружение экскрементов норки разной степени давности предполагает ее постоянное обитание в долинах рек Бургаули и Антара. Вполне вероятно, что здесь же, при значительных заходах на нерест и зимовку проходных гольцов, может длительное время находиться и выдра. Кроме того, в летний период на литоральной и сублиторальной полосе берега моря выдра находит для себя дополнительные источники питания.

Предварительный разбор содержимого экскрементов выдры из бассейнов рр. Антара, Кедрач и Аргаскич показал наличие в них остатков морских рыб: бельдюги, окуня, бычков. Диета норки более чем на 90% состояла из молоди гольцов. По нашим оценкам, численность норки в долине р. Бургаули составляет 4-5 ос. и 2-3 зверька обитают в системе Антары. На территории заповедного участка, вероятно, находится 3-4 выдры. Свежие следы и экскременты этого вида обнаружены на берегу р. Умара, примерно в 4 км от устья.

В свете установленного факта кормления речной выдры на литоральной полосе случаи наблюдения сотрудниками заповедника у мыса Плоский зверей, похожих на калана, плавающих и ныряющих в море, очевидно, относятся к выдре.



Карта-схема района работ. 1 - граница заповедника, 2 - пешие маршруты обследований, 3, 4 - места встреч следов жизнедеятельности выдры и норки, соответственно.