

МИНИСТЕРСТВО ОХРАНЫ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ И ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Государственный заповедник "Магаданский"

УТВЕРЖДАЮ

Директор заповедника "Магаданский"

А.К.Котляр

1993 г.

"_____" _____

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

Л Е Т О П И С Ь П Р И Р О Д Ы

Книга № 10

Заместитель директора
по научной работе

С.В.Тархов

1993 г.

"_____" _____

Рис. 3
Карт нет
с. 180

Магадан, 1993

СОДЕРЖАНИЕ

1. ТЕРРИТОРИЯ ЗАПОВЕДНИКА.....	7
2. ПРОБНЫЕ И УЧЕТНЫЕ ПЛОЩАДИ, КЛЮЧЕВЫЕ УЧАСТКИ, ПОСТОЯННЫЕ И ВРЕМЕННЫЕ МАРШРУТЫ.....	7
3. РЕЛЬЕФ.....	7
4. ПОЧВЫ.....	7
5. ПОГОДА.....	7
6. ВОДЫ.....	18
7. ФЛОРА И РАСТИТЕЛЬНОСТЬ.....	20
8. ФАУНА И ЖИВОТНОЕ НАСЕЛЕНИЕ.....	20
8.1. Видовой состав фауны.....	20
8.1.1. Новые виды животных.....	20
8.1.2. Редкие виды.....	20
8.2. Численность видов фауны.....	20
8.2.1. Численность млекопитающих.....	21
8.2.2. Численность птиц.....	30
8.2.3. Численность амфибий и рептилий.....	38
8.2.4. Численность рыб.....	38
8.2.5. Численность наземных беспозвоночных.....	38
8.2.6. Численность водных беспозвоночных.....	38
8.3. Экологические обзоры по отдельным группам животных.....	39
8.3.1. Парнокопытные.....	39
8.3.2. Хищные звери.....	42
8.3.3. Ластоногие.....	49
8.3.4. Грызуны.....	53
8.3.5. Зайцеобразные.....	54
8.3.6. Рукокрылые.....	55
8.3.7. Насекомоядные.....	55
8.3.8. Куриные птицы.....	56

8.3.9. Журавли и пастушки.....	56
8.3.10. Дрофы и рябки.....	56
8.3.11. Кулики и чайки.....	56
8.3.12. Гагары, поганки.....	57
8.3.13. Гусеобразные.....	58
8.3.14. Веслоногие.....	73
8.3.15. Хищные птицы и совы.....	74
8.3.16. Воробьиные, дятловые. Кукушки.....	88
8.3.17. Амфибии и рептилии.....	108
8.3.18. Рыбы.....	109
8.3.19. Наземные беспозвоночные.....	117
8.3.20. Водные беспозвоночные.....	117
9. КАЛЕНДАРЬ ПРИРОДЫ.....	118
10. СОСТОЯНИЕ ЗАПОВЕДНОГО РЕЖИМА. ВЛИЯНИЕ АНТРОПОГЕННЫХ ФАК- ТОРОВ НА ПРИРОДУ ЗАПОВЕДНИКА И ОХРАННОЙ ЗОНЫ.....	146
11. НАУЧНЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ.....	146
11.1. Ведение карточек и фототек.....	146
11.2. Исследования проводившиеся заповедником.....	147
11.3. Исследования проводившиеся другими организациями.....	147
12. ОХРАННАЯ ЗОНА.....	175
13. ОБРАБОТКА МНОГОЛЕТНИХ ДАННЫХ.....	176

ИСПОЛНИТЕЛИ

Кава-Челомджинское лесничество:

Старший госинспектор Бехтеев Виктор Иванович.

Участковый госинспектор Ермакова Валентитна Матвеевна.

Кордон "Бургагылкан":

госинспектора: Мирошкин Геннадий Аркадьевич;

Цурган Владимир Васильевич.

Кордон "Хета":

госинспектор Фомичев Геннадий Александрович.

Кордон "Молдот":

госинспектора: Шаповалов Иван Иванович;

Соколов Александр Викторович;

Самылов Владимир Николаевич.

Кордон "Центральный":

госинспектора: Ивлев Виктор Петрович;

Самылов Владимир Николаевич;

Шевченко Алексей Павлович;

Коваленко Олег Анатольевич.

Кордон "Икримун":

госинспектора: Попов Виктор Михайлович;

Попов Владимир Михайлович.

Кордон "95-й км":

госинспектор Шевченко Алексей Павлович.

Сеймчанское лесничество:

Старший госинспектор Татаркин Алексей Петрович.

Участковый госинспектор Слепцов Александр Макарович.

Кордон "Верхний":

госинспектора: Нусупов Асан Джунусович;

Евтушенко Евгений Савельевич;

Мостовской Юрий Маркович;

Тлевцеруков Тимур Абдулахович.

Кордон "Средний":

госинспектора: Паршков Валентин Петрович;
Серкин Виктор Васильевич.

Кордон "Нижний":

госинспектора: Козмарев Леонид Васильевич;
Козмарев Анатолий Васильевич.

Ольское лесничество:

Старший госинспектор Швецов Сергей Николаевич.
Участковый госинспектор Лебедкин Владимир Георгиевич.

Кордон "Мыс Плоский":

госинспектора: Березкин Виктор Васильевич;
Кориненко Виктор Васильевич;
Зенкин Владимир Ильич.

Ямское лесничество:

Старший госинспектор Федоров Александр Леонидович.
Госинспектор: Федоров Леонид Михайлович.

Главный лесничий заповедника: вакансия.

Сотрудники научного отдела заповедника:

ведущий научный сотрудник к.б.н. Хлебосолов Евгений Иванович;
старший научный сотрудник Иванов Владимир Владимирович;
младший научный сотрудник Утехина Ирина Геннадиевна;
старший лаборант Кузьмина Ирина Дрьевна;
лаборант Богданов Александр Вадимович.

Сотрудники ИБПС ДВО РАН:

старший научный сотрудник, к.б.н. Кречмар Арсений Васильевич;
старший научный сотрудник, к.б.н. Кондратьев Александр Яковлевич;
научный сотрудник, к.б.н. Скопец Михаил Борисович;
научный сотрудник Засыпкина Ирина Александровна.

Сотрудник МО ТИНРО:

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

ПРЕДИСЛОВИЕ

Летопись природы за 1992 год, книга N 10, охватывает период наблюдений в природном комплексе заповедника "Магаданский" с 1 декабря 1991 г. по 30 ноября 1992 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 1-9. Время регистрации различных природных явлений, встреч с животными и т.д. даются с учетом сезонного изменения в конце марта (летнего) и начале октября (зимнего).

В 1992 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

В отчетном году всвязи с ликвидацией воинской части, располагавшейся на территории заповедника, общая площадь заповедных земель увеличилась на 12 га и составляет теперь 883 817 га.

Ввиду того, что в 1992 г. возникший пожар охватил площадь в 390 га, произошли некоторые изменения в категориях земель.

2. ПРОБНЫЕ И УЧЕТНЫЕ ПЛОЩАДИ

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

3. РЕЛЬЕФ

За отчетный период изменений рельефа не отмечено.

4. ПОЧВЫ

За отчетный период почвенные исследования не проводились.

5. ПОГОДА

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

Сводная таблица основных метеорологических показателей
по месяцам за декабрь 1991 г. и 1992 г.

Месяц декада	Температура воздуха, 0°С			Температура на по- верхности почвы			Сумма осад- ков, мм
	средн.	макс.	мин.	средн.	макс.	мин.	
1	2	3	4	5	6	7	8
м/с "Талон"							
1	-31,2	-20,7	-38,2	-34	-25	-39	
II	-31,1	-22,2	-35,1	-33	-23	-38	
III	-28,1	-15,9	-34,6	-31	-20	-38	1,9
ср.мес. 1992	-30,1	-15,9	-38,2	-33	-20	-39	1,9
январь							
1	-34,1	-22,1	-43,2	-39	-26	-48	
II	-26,5	-13,5	-37,1	-31	-16	-42	0,0
III	-21,8	-8,1	-36,1	-25	-10	-40	8,5
ср.мес. февраль	-27,3	-8,1	-43,2	-32	-10	-48	8,5
март							
1	-27,0	-11,9	-38,2	-31	-12	-44	4,8
II	-22,2	-8,5	-36,0	-27	-9	-42	4,7
III	-14,7	-2,5	-29,7	-19	-4	-36	2,7
ср.мес. апрель	-21,5	-2,5	-38,2	-26	-4	-44	12,2
апрель							
1	-17,2	-5,2	-31,0	-22	-5	-38	0,4
II	-21,2	-8,5	-34,6	-26	-7	-42	2,2
III	-13,9	-0,6	-33,1	-17	1	-39	4,7
ср.мес. апрель	-17,3	-0,6	-34,6	-21	1	-42	7,3
апрель							
1	-10,7	2,2	-33,8	-13	3	-41	40,1
II	-2,0	8,5	-17,4	-4	6	-22	4,1
III	1,3	7,7	-10,3	-1	6	-16	4,6
ср.мес. апрель	-3,8	8,5	-33,8	-6	6	-41	48,8
апрель							
1	2,0	10,3	-5,9	1	16	-8	3,0
II	5,0	16,0	-5,6	8	28	-6	
III	5,7	18,0	-2,3	9	32	-2	23,8
ср.мес. апрель	4,2	18,0	-5,9	6	32	-8	26,8
апрель							
1	7,3	18,8	-1,4	12	34	-3	
II	11,7	25,5	1,1	18	39	1	1,0
III	13,2	27,5	0,1	17	38	0	17,1
ср.мес. апрель	10,8	27,5	-1,4	16	39	-3	18,1
апрель							
1	12,6	25,8	2,4	17	40	1	0,0
II	11,9	24,6	4,4	17	41	4	2,3
III	14,5	27,5	3,5	21	42	4	
ср.мес. апрель	13,1	27,5	2,4	18	42	1	2,3

продолжение сводной таблицы

1	2	3	4	5	6	7	8
август							
I	12,7	25,5	1,5	16	39	1	84,4
II	11,5	26,0	-0,5	16	41	0	10,9
III	9,1	22,0	-4,7	12	32	-6	17,3
ср.мес.	11,0	26,0	-4,7	14	41	-6	112,6
сентябрь							
I	9,3	19,6	-1,3	12	29	-1	15,7
II	5,7	12,6	-4,4	7	23	-5	72,5
III	1,8	11,5	-8,2	3	18	-9	1,0
ср.мес.	5,6	19,6	-8,2	7	29	-9	89,2
октябрь							
I	1,2	8,3	-10,8	2	12	-11	20,1
II	-1,7	6,2	-12,4	-3	9	-14	3,4
III	-9,5	1,1	-19,5	-12	0	-24	9,4
ср.мес.	-3,5	8,3	-19,5	-5	12	-24	32,9
ноябрь							
I	-19,5	0,1	-37,3	-24	0	-45	24,6
II	-19,5	-5,5	-35,1	-23	-7	-42	39,5
III	-22,9	-7,5	-44,6	-27	-8	-50	14,2
ср.мес.	-20,6	0,1	-44,6	-25	0	-50	78,3
1991							
декабрь							
I	-19,3	-11,4	-24,8	-21	-12	-30	11,7
II	-19,4	-10,4	-26,6	-22	-14	-32	7,2
III	-20,7	-12,1	-26,6	-24	-16	-32	8,5
ср.мес.	-19,8	-10,4	-26,6	-22	-12	-32	27,4
1992							
январь							
I	-27,2	-13,3	-35,8	-29	-14	-38	6,9
II	-20,8	-6,5	-34,5	-22	-6	-36	7,8
III	-16,5	-8,2	-27,1	-18	-8	-36	13,2
ср.мес.	-21,3	-6,5	-35,8	-23	-6	-38	27,9
февраль							
I	-18,5	-7,0	-27,9	-20	-8	-33	20,8
II	-18,0	-8,0	-30,2	-20	-9	-33	18,0
III	-11,6	-3,7	-27,2	-12	-3	-28	15,7
ср.мес.	-16,2	-3,7	-30,2	-18	-3	-33	54,5
март							
I	-17,3	-11,6	-29,1	-18	-10	-30	7,3
II	-19,7	-11,0	-26,3	-18	-8	-29	7,4
III	-16,1	-3,6	-29,3	-17	-1	-33	2,3
ср.мес.	-17,7	-3,6	-29,3	-18	-1	-33	17,0
апрель							
I	-7,7	0,2	-20,3	-8	0	-20	39,7
II	-6,4	-0,6	-15,9	-5	6	-19	12,4
III	-1,6	1,7	-12,8	-1	6	-13	17,1
ср.мес.	-5,2	1,7	-20,3	-5	6	-20	69,2

м/с "Брохово"

продолжение сводной таблицы

1	2	3	4	5	6	7	8
май							
I	-1,4	3,5	-9,6	-1	6	-11	
II	0,3	6,6	-5,9	2	20	-9	
III	1,8	9,1	-2,4	7	25	-1	9,4
ср.мес.	0,3	9,1	-9,6	3	25	-11	9,4
июнь							
I	3,7	12,8	-0,3	8	28	0	6,8
II	9,0	17,8	1,5	16	37	3	0,8
III	11,1	19,6	6,8	16	37	6	17,8
ср.мес.	7,9	19,6	-0,3	14	37	0	25,4
июль							
I	11,8	22,1	5,6	18	44	5	
II	10,9	19,4	7,1	15	36	7	8,0
III	12,5	17,8	8,2	17	34	6	0,3
ср.мес.	11,7	22,1	5,6	17	44	5	8,3
август							
I	12,1	20,5	8,2	15	36	7	67,1
II	10,9	17,1	4,4	15	32	2	2,1
III	9,5	18,9	2,7	11	30	2	18,6
ср.мес.	10,8	20,5	2,7	14	36	2	87,8
сентябрь*							
I	-	-	-	-	-	-	-
1991							
декабрь							
I	-34,8	-23,2	-46,3	-37	-23	-50	4,9
II	-42,5	-35,7	-46,8	-44	-35	-50	3,1
III	-40,4	-32,2	-46,9	-42	-30	-50	6,6
ср.мес.	-39,3	-23,2	-46,9	-41	-23	-50	14,6
1992							
январь							
I	-42,2	-32,1	-52,3	-45	-33	-57	8,2
II	-39,6	-30,7	-48,9	-42	-29	-53	5,1
III	-36,5	-23,1	-49,5	-38	-21	-52	2,2
ср.мес.	-39,3	-23,1	-52,3	-41	-21	-57	15,5
февраль**							
I	-	-	-	-	-	-	-
март							
I	-34,7	-23,6	-44,4	-40	-25	-50	0,4
II	-29,0	-17,3	-43,3	-33	-18	-49	5,6
III	-16,1	0,5	-39,7	-22	-2	-45	1,3
ср.мес.	-26,2	0,5	-44,4	-31	-2	-50	7,3
апрель							
I	-13,4	3,4	-35,5	-17	1	-42	6,3
II	-7,7	4,6	-23,9	-11	5	-30	1,4
III	-3,5	6,8	-19,5	-4	7	-24	11,0
ср.мес.	-8,2	6,8	-35,5	-10	7	-42	18,7
май							
I	2,1	9,4	-7,5	-1	9	-13	0,0
II	4,6	15,9	-7,3	4	24	-10	2,1
III	6,5	19,2	-5,5	8	26	-4	8,7
ср.мес.	4,5	19,2	-7,5	4	26	-13	10,8

м/с "Балыгчан"

продолжение сводной таблицы

1	2	3	4	5	6	7	8	
ИЮНЬ								
I	13,2	30,2	-1,2	14	36	-1	1,8	
II	13,1	28,7	-0,4	15	38	0	24,3	
III	10,1	21,0	-1,5	14	38	0	7,8	
ср.мес.	12,1	30,2	-1,5	14	38	-1	33,9	
ИЮЛЬ								
I	16,2	26,9	3,4	20	44	4	4,6	
II	15,5	29,8	5,1	20	45	4	14,0	
III	17,5	30,1	-0,2	22	46	-1	0,1	
ср.мес.	16,4	30,1	-0,2	21	46	-1	18,7	
АВГУСТ								
I	11,3	24,6	-4,5	14	41	-4	6,5	
II	8,6	29,0	-1,9	11	38	-2	18,2	
III	4,3	18,6	-7,7	6	27	-6	7,1	
ср.мес.	7,9	29,0	-7,7	10	41	-6	31,8	
СЕНТЯБРЬ								
I	7,3	20,0	-4,0	8	27	-4		
II	2,2	17,6	-5,7	3	28	-4	13,9	
III	-1,9	10,1	-14,7	-2	12	-12		
ср.мес.	2,6	20,0	-14,7	3	28	-12	13,9	
ОКТАБРЬ								
I	-5,5	9,0	-22,2	-8	7	-22	4,3	
II	-6,2	6,1	-14,7	-8	2	-22	14,0	
III	-21,1	-10,5	-32,9	-25	-10	-38	8,0	
ср.мес.	-11,2	9,0	-32,9	-14	7	-38	26,3	
НОЯБРЬ								
I	-29,2	-18,0	-41,8	-34	-16	-48	15,5	
II	-30,4	-23,5	-40,6	-32	-22	-48	26,5	
III	-32,9	-21,5	-46,0	-36	-22	-50	9,7	
ср.мес.	-30,8	-18,0	-46,0	-34	-16	-50	51,7	
1991			м/с "Алевина"					
ДЕКАБРЬ								
I	-10,9	-5,7	-17,1	-13	-6	-19	0,7	
II	-10,9	-7,0	-16,4	-14	-9	-19	0,7	
III	-11,4	-6,8	-15,8	-14	-9	-20	1,5	
ср.мес.	-11,1	-5,7	-17,1	-14	-6	-20	2,9	
1992								
ЯНВАРЬ								
I	-17,3	-7,0	-25,6	-19	-8	-30	10,9	
II	-14,1	-1,7	-24,6	-18	-4	-30	1,1	
III	-10,5	-4,6	-19,2	-13	-5	-22	3,6	
ср.мес.	-13,8	-1,7	-25,6	-17	-4	-30	15,6	
ФЕВРАЛЬ								
I	-12,6	-4,1	-19,4	-16	-6	-26	5,0	
II	-12,8	-5,3	-19,0	-15	-6	-22	7,2	
III	-6,1	0,5	-15,1	-8	0	-20	1,3	
ср.мес.	-10,6	0,5	-19,4	-13	0	-26	13,5	

продолжение сводной таблицы

1	2	3	4	5	6	7	8
март							
I	-11,2	-3,1	-17,9	-13	-3	-23	1,7
II	-14,7	-8,1	-20,2	-16	-2	-27	10,6
III	-10,4	-2,6	-19,1	-11	0	-26	2,1
ср.мес.	-12,1	-2,6	-20,2	-13	0	-27	14,4
апрель							
I	-6,5	5,0	-16,7	-7	3	-21	26,1
II	-2,2	4,9	-6,2	-3	1	-10	4,5
III	0,7	5,7	-5,0	-1	2	-10	0,4
ср.мес.	-2,7	5,7	-16,7	-4	3	-21	31,0
май							
I	0,0	6,5	-4,3	-1	3	-8	3,7
II	1,1	10,9	-4,4	1	22	-10	
III	1,4	5,9	-3,1	5	25	-3	23,1
ср.мес.	0,9	10,9	-4,4	2	25	-10	26,8
июнь							
I	1,9	10,6	-1,9	6	25	-2	2,3
II	4,5	13,0	-1,2	10	31	0	0,5
III	8,4	16,5	3,9	14	34	3	14,4
ср.мес.	4,9	16,5	-1,9	10	34	-2	17,2
июль							
I	7,4	14,0	2,1	12	32	2	0,3
II	7,5	14,2	4,9	11	28	4	19,8
III	8,8	16,6	5,1	13	32	5	0,5
ср.мес.	7,9	16,6	2,1	12	32	2	20,6
август							
I	9,9	17,2	6,6	13	37	5	87,8
II	8,7	13,0	5,1	11	27	2	3,7
III	7,7	14,8	2,8	10	26	0	37,1
ср.мес.	8,7	17,2	2,8	11	37	0	128,6

* Наблюдения не проводились из-за отсутствия штата сотрудников
м/с Брохово

** Материалы утеряны Министерством связи

продолжение сводной таблицы

Месяц декада	Число дней		Отн. влажность воздуха, %		Высота снежн. покро- ва, см	Продолжитель- ность солнечно- го сияния, час.
	с дож- дем	со сне- гом	средн	мин		
1	2	3	4	5	6	7
м/с "Талон"						
1991						
декабрь						
I			72	55	33	35
II			74	71	32	35
III		2	76	70	31	28
ср.мес.		2	74	55	32	98
1992						
январь						
I			71	55	32	31
II		1	74	53	32	30
III		8	80	70	36	20
ср.мес.		9	75	53	33	81
февраль						
I		2	75	51	40	38
II		3	73	45	46	42
III		2	77	40	46	40
ср.мес.		7	75	40	44	120
март						
I		1	65	31	45	64
II		2	70	37	44	84
III		4	76	37	44	78
ср.мес.		7	70	31	44	226
апрель						
I		6	69	31	61	72
II		3	70	28	64	80
III	2	1	61	31	44	56
ср.мес.	2	10	66	28	56	208
май						
I		4	70	28	9	71
II			62	27		84
III	4	1	78	27	2	60
ср.мес.	4	5	70	27	8	214
июнь						
I			70	31		86
II	1		67	19		111
III	4		69	24		76
ср.мес.	5		69	19		273
июль						
I	1		73	25		75
II	2		79	27		46
III			72	24		120
ср.мес.	3		74	24		241

продолжение сводной таблицы

1	2	3	4	5	6	7
август						
I	4		80	27		53
II	4		76	29		82
III	6		78	36		69
ср.мес.	14		78	27		204
сентябрь						
I	1		82	29		52
II	4		77	32		45
III	1		77	34		60
ср.мес.	6		79	29		157
октябрь						
I	4		82	32		39
II		1	78	38	1	42
III		2	76	37	1	65
ср.мес.	4	3	79	32	1	146
ноябрь						
I		5	73	45	23	38
II		6	79	44	41	21
III		4	73	45	61	17
ср.мес.		15	75	44	41	76
1991						
м/с "Брохово"						
декабрь						
I		3	65	54	41	7
II		6	76	56	40	9
III		3	74	56	42	19
ср.мес.		12	72	54	41	35
1992						
январь						
I		5	71	55	49	18
II		3	69	54	52	18
III		6	85	66	50	1
ср.мес.		14	76	54	50	37
февраль						
I		7	87	70	51	13
II		5	87	76	62	32
III		5	93	80	54	14
ср.мес.		17	89	70	56	58
март						
I		2	83	64	60	52
II		2	84	64	62	54
III		2	92	76	62	73
ср.мес.		6	86	64	61	179
апрель						
I		9	84	50	76	12
II		5	85	63	73	38
III		8	85	65	70	20
ср.мес.		22	85	50	73	70

продолжение сводной таблицы

1	2	3	4	5	6	7
май						
I			81	63	46	57
II			74	47	13	70
III	4	1	85	41		45
ср.мес.	4	1	80	41	34	172
июнь						
I	2					85
II	1					102
III	4					70
ср.мес.	7					257
июль						
I						89
II	3					51
III	2					100
ср.мес.	5					240
август						
I	4		81	43		55
II	1		75	35		58
III	3		71	30		61
ср.мес.	8		75	30		174
сентябрь						
	-	-	-	-	-	-
1991						
декабрь						
I		10	80	76	37	1
II		5	77	75	38	
III		7	77	75	40	
ср.мес.		22	78	75	38	1
1992						
январь						
I		10	77	74	43	0
II		7	78	75	46	0
III		8	80	75	47	1
ср.мес.		25	78	74	45	1
февраль						
	-	-	-	-	-	-
март						
I		2	72	59	53	76
II		6	73	53	55	70
III		2	67	41	54	109
ср.мес.		10	70	41	54	255
апрель						
I		7	69	40	54	57
II		3	67	45	54	104
III		6	75	47	52	51
ср.мес.		16	70	40	53	212
май						
I		2	63	36	26	108
II		2	60	37	1	106
III	4	3	59	30		86
ср.мес.	4	7	61	30	20	300

м/с "Балыгчан"

продолжение сводной таблицы

1	2	3	4	5	6	7
ИЮНЬ						
I	3		50	26		130
II	3		65	29		71
III	5		67	31		78
ср.мес.	11		61	26		278
ИЮЛЬ						
I	3		63	27		103
II	3		65	22		113
III	2		57	22		144
ср.мес.	8		61	22		360
АВГУСТ						
I	3		68	22		52
II	3		71	27		60
III	3	1	74	36	2	51
ср.мес.	9	1	71	22	2	163
СЕНТЯБРЬ						
I			72	29		82
II	2	5	76	35	3	17
III			72	38		101
ср.мес.	2	5	74	29	3	200
ОКТАБРЬ						
I		3	76	40	5	63
II		7	78	45	7	22
III		6	81	64	14	41
ср.мес.		16	78	40	9	126
НОЯБРЬ						
I		5	78	71	28	11
II		9	75	67	35	0
III		9	77	72	46	1
ср.мес.		23	77	67	36	12
1991			м/с "Алевина"			
ДЕКАБРЬ						
I		6	67	49	12	11
II		6	71	57	9	23
III		8	71	50	8	28
ср.мес.		20	70	49	10	62
1992						
ЯНВАРЬ		10			15	13
I		5			16	16
II		9			15	21
III		24			15	50
ср.мес.						
ФЕВРАЛЬ						
I		6	82	56	22	25
II		6	83	65	17	37
III		7	88	61	14	24
ср.мес.		19	84	56	18	86

окончание сводной таблицы

1	2	3	4	5	6	7
март						
I		3			13	67
II		6			18	64
III		6			22	66
ср.мес.		15			18	197
апрель						
I		6	86	63	31	49
II		4	88	64	19	62
III		4	79	58	9	68
ср.мес.		14	84	58	20	179
май						
I		2	84	54	1	86
II			80	49		97
III	5	1	96	67		43
ср.мес.	5	3	87	49	1	226
июнь						
I	3		94	56		57
II	1		88	53		88
III	5		80	49		78
ср.мес.	9		87	49		223
июль						
I	1		90	57		71
II	4		96	78		33
III	1		94	57		52
ср.мес.	6		93	57		156
август						
I	5		88	53		53
II	2		89	52		67
III	4		86	49		79
ср.мес.	11		88	49		199

продолжение сводной таблицы

Месяц	t воды по декадам, С				Первое разруш льда, дата	Полное очид. реки, дата	Появление за берегов	Полное замерз реки, дата
	1	2	3	с/мес.				
1991	р. Тауй - с. Талон							
Декабрь								
1992								
Январь								
Февраль								
Март								
Апрель					10.IV.			
Май	0.0	1.3	5.5	2.3		16.V.		
Июнь	8.9	12.9	13.8	11.9				
Июль	13.5	13.5	14.9	14.0				
Август	13.0	12.8	10.9	12.2				
Сентябрь	10.9	7.2	5.8	8.0				
Октябрь	3.6	1.8	0.0	1.8			16.X.	28.X.
Ноябрь								16.XI.
1991	р. Колыма - р.п. Сеймчан							
Декабрь								
1992								
Январь								
Февраль								
Март								
Апрель								
Май								
Июнь	-	10.7	10.5	-				
Июль	13.2	15.1	16.5	14.9				
Август	13.6	11.3	7.4	10.8				
Сентябрь	9.0	5.6	2.4	5.7				
Октябрь	0.6	-	-	-			06.X.	07.X.

Примечание. Метеоинформация по МГ-П Алевина за сентябрь, октябрь, ноябрь со станции не получена;

Метеоинформация М-П Балыгичан за февраль, МГ-П Брохово за сентябрь, октябрь не представлена, так как наблюдения не производились (письмо Управления гидрометеослужбы N 04/253 от 17.03.93 Г.).

7. ФЛОРА И РАСТИТЕЛЬНОСТЬ

Исследования по этому разделу в 1992 году не проводились. Информация по фенологии сообществ представлена в разделе № 9.

8. ФАУНА И ЖИВОТНОЕ НАСЕЛЕНИЕ

8.1 Видовой состав фауны

Информация о видовом составе фауны представлена в книгах 1-9 Летописи природы. Изменений по этому разделу за 1992 год не отмечено.

8.1.1. Новые виды животных

В 1992 г. впервые в заповеднике отмечен залет белой чайки (*Pagophila eburnea* Phipps, 1774). Птицу наблюдали 6 и 8 июля в смешанной стае серебристых и сизых чаек на мысе Плоском п-ва Кони (Ольское лесничество). Определил ее Тревор Прайс. (8.3.16)

8.1.2. Редкие виды

Информация о редких видах животных представлена в Летописи природы №№ 1-9. За 1992 г. дополнений нет.

8.2. Численность видов фауны

В 1992 г. проводились следующие виды учетных работ:

1. Авиачеты животных;
2. Зимний маршрутный учет на постоянных маршрутах;
3. Учет птиц во время весеннего и осеннего пролета;
4. Учет мышевидных;
5. Учет рыб.

В связи с финансовыми трудностями в 1992 г. авиаучетные работы проведены не в полном объеме.

8.2.1. Численность млекопитающих

Авиаучеты парнокопытных

Лось. Аэровизуальный учет лосей (методики см. в ЛП за 1986 год) в Кава-Челомджинском лесничестве проводился с самолета АН-2 25 февраля 1992 г. Данные по численности, а также сведения по авиаучету приведены в таблице 8.2.1.1.

В Ямском лесничестве в 1992 г. авиаучет лосей не проводился

В Сеймчанском лесничестве авиаучет лосей был проведен с самолета АН-2 2 апреля 1992 г. Все данные по авиаучету представлены в таблице 8.2.1.2.

Таблица 8.2.1.1

Результаты учета лосей в Кава-Челомджинском лесничестве в 1992 г.

Показатели учета	Районы учета			
	устье Челомджи - Хета	устье Хетн - Бургагилкан	устье Неизвестного - Хурен	р. Хурен до р. Альбатрос
Количество учтенных животных	18	21	2	3
Высота полета, м	160	160	160	160
Скорость полета, км/мин.	2,7	2,7	2,7	2,7
Ширина учетной ленты, м	1000	1000	1000	1000
Время учета, мин.	26	30	6	15
Площадь учетной полосы, тыс. га	7,02	8,1	1,62	4,05
Количество лосей с учетом 15%-й ошибки	21	24	2	3
Плотность лосей, гол./1000 га	3,0	3,0	1,2	0,7
Средняя плотность лосей, гол./1000 га	2,9			
Площадь пойменных угодий, тыс. га	30,578			
Запас лосей в пойме Челомджи	89			

Таблица 8.2.1.2

Результаты учета лосей в Сеймчанском
лесничестве в 1992 г.

Показатели учета	Пойма Колымы	Левобережье Колымы
Количество учтенных животных	23	21
Высота полета, м	110	110
Скорость полета, км/мин	2,5	2,5
Ширина учетной ленты, м	250	500
Время учета, мин	21	20
Площадь учетной полосы, тыс.га	1,3125	2,5
Количество лосей с учетом 15%-й ошибки	26	24
Плотность лосей, гол./1000 га	19,8	9,6
Площадь, пригодная для обитания, тыс га	5,016	23,505
Запас лосей	99	226
Всего лосей в лесничестве	325	

Таким образом, всего в Кава-Челомджинском и Сеймчанском лесничествах в 1992 г. учтено 414 голов лосей.

Дикий северный олень. При аэровизуальных учетах в 1992 г. олени не обнаружены.

Снежный баран. В 1992 г. учет снежного барана проведен 6 мая с вертолета МИ-8, летящего в 200-300 м от скалистых склонов морского побережья Ольского лесничества. Как и в предыдущие годы, бараны обнаружены только на южном и юго-западном побережье п-ва Кони. Всего замечено 21 животное. Наибольшая группа состояла из 5 баранов, остальные животные встречались по 1 - 3.

В Ямском лесничестве (п-ов Пьягина), где также вероятно обитание баранов, авиаучет не проводился.

Зимние маршрутные учеты.

В 1992 г. ЗМУ в трех лесничествах заповедника проводились в основном инспекторами государственной лесной охраны.

В Кава-Челомджинском лесничестве ЗМУ проводились в декабре 1991 г., в январе, феврале, марте и апреле 1992 г. В проведении ЗМУ принимали участие инспектора лесной охраны Кава-Челомд-

жинского лесничества Фомичев Г.А., Самилев В.И., Шаповалов И.И., Ивлев В.П., Шевченко А.П., Соколов А.В., Мирошкин Г.А. В проведении ЗМУ также принимали участие м.н.с. заповедника Утехина И.Г. и м.н.с. Института биологических проблем Севера Девяткин Г.В. и Дубинин Е.А.

В декабре 1991 г. на р.Челомджа отмечались многочисленные наледи; высота снежного покрова была незначительной; температура окружающего воздуха составляла 25-30 град. Погода в основном была ясной. В январе 1992 г. ЗМУ проводились как в пойме Челомджи, так и в пойме Кави. Во II декаде ЗМУ учеты проводились в ясную погоду. Температура воздуха в различных местах лесничества в одни и те же дни составляла от -15 до -35 град. В III декаде пасмурные дни чередовались с ясными; температура была -25 - 35. Глубина снега на русле реки составляла 10-15 см, в лесу 30-40 см. В феврале ЗМУ проводились только в первые две декады. Средняя температура составляла -20 -25 град.; глубина снега в лесу до 50-80 см. Март в Кава-Челомджинском лесничестве характеризуется заметным потеплением воздуха и максимальной глубиной снега. Средняя температура при проведении ЗМУ в марте была -15 - 20 град., а глубина снега в некоторых местах достигала 80 см. В апреле был проведен лишь 1 маршрутный учет при температуре воздуха 0...-5. Результаты ЗМУ в Кава-Челомджинском лесничестве представлены в таблицах 8.2.1.3 и 8.2.1.4.

Таблица 8.2.1.3

Результаты ЗМУ в Кава-Челомджинском лесничестве
в декабре 1991 г. и январе - апреле 1992 г.

Тип угодий, длина маршрута, км	Количество пересечений следов на маршруте										
	соболь	горност	норка	выдра	лиса	волк	заяц	белка	лось	олень	росом
Лес, 75,2	41	9	5	-	2	1	15	7	15	-	-
Марь, редко- лесье, 39,3	6	5	1	-	-	-	2	-	22	-	-
Поляны, 4,0	-	5	-	-	-	-	2	-	-	-	-
Русло, 309,6	10	22	31	14	56	23	34	2	75	10	1
Всего, 428,1	57	41	37	14	58	24	53	9	112	10	1

Таблица 8.2.1.4

Результаты ЗМУ в Кава-Челомджинском лесничестве в декабре
1991 г. и январе - марте 1992 г.

Вид	Зарегистрировано следов		Протяженность маршрута, км	Средняя длина суточ. хода, км	Плотность животных, голов на 1000 га	Площадь угодий, пройденных маршрутами, тыс. га	Запас животных в угодьях, пройденных маршрутами, голов
	все-го	на 10 км					
1	2	3	4	5	6	7	8
Декабрь							
Соболь	4	0,5	79,1	3,4	0,2	267,235	62
Норка	4	0,5	79,1	2,4	0,3	144,723	36
Лисица	11	1,4	79,1	3,3	0,7	144,723	96
Волк	6	0,8	79,1	-	-	144,723	-
Заяц	9	1,1	79,1	1,8	1,0	144,723	144
Лось	12	1,5	79,1	2,3	1,0	144,723	150
Олень	5	0,6	79,1	-	-	188,092	-
Январь							
Соболь	21	1,3	163,1	3,4	0,6	267,235	159
Горностай	23	1,4	113,1	2,0	1,1	169,201	187
Норка	8	0,5	163,1	2,4	0,3	108,639	35
Выдра	6	0,4	163,1	-	-	108,639	-
Росомах	1	0,1	163,1	-	-	144,723	-
Лисица	20	1,2	163,1	3,3	0,6	144,723	84
Волк	8	0,5	163,1	-	-	144,723	-
Заяц	17	1,0	163,1	1,8	0,9	144,723	132
Белка	2	0,1	163,1	1,5	0,1	100,218	13
Лось	60	3,7	163,1	2,3	2,5	144,723	363

продолжение табл. 8.2.1.4

1	2	3	4	5	6	7	8
Февраль							
Соболь	3	0,5	58,1	3,4	0,2	267,235	64
Горностай	9	1,5	58,1	2,0	1,2	169,201	206
Норка	4	0,7	58,1	2,4	0,4	108,639	49
Лисица	11	1,9	58,1	3,3	0,9	144,723	130
Волк	2	0,3	58,1	-	-	144,723	-
Заяц	5	0,9	58,1	1,8	0,8	144,723	109
Белка	1	0,2	58,1	1,5	0,2	100,218	18
Лось	14	2,4	58,1	2,3	1,6	144,723	238
Март							
Соболь	26	2,1	121,2	3,4	1,0	267,235	265
Горностай	9	0,7	121,2	2,0	0,6	259,323	151
Норка	20	1,7	121,2	2,4	1,1	108,639	117
Видра	8	0,7	121,2	-	-	108,639	-
Лисица	15	1,2	121,2	3,3	0,6	144,723	85
Волк	8	0,7	121,2	-	-	144,723	-
Заяц	19	1,6	121,2	1,8	1,4	144,723	198
Белка	4	0,3	121,2	1,5	0,3	100,218	35
Лось	26	2,1	121,2	2,3	1,5	144,723	212
Олень	5	0,4	121,2	-	-	188,092	-
Апрель							
Соболь	3	3,8	8,0	3,4	1,7	267,235	463
Норка	1	1,3	8,0	2,4	0,8	108,639	89
Лисица	1	1,3	8,0	3,3	0,6	144,723	86
Заяц	3	3,8	8,0	1,8	3,3	144,723	473
Белка	2	2,5	8,0	1,5	2,6	100,218	262

В Сеймчанском лесничестве ЗМУ также были проведены в декабре 1991 г. и январе - марте 1992 г. Учетчики: инспектора лесной охраны Серкин В.В., Тлевцеруков Т.А., Мостовский Д.М., Козмарев А.В. Температура окружающего воздуха в декабре была -35 -43, в январе -33 -40, в феврале -25 -33 и в марте около -30 градусов. Глубина снега составляла 30-45 см. В декабре на протоках Колымы наблюдались многочисленные наледи. Результаты ЗМУ в Сеймчанском лесничестве представлены в таблицах 8.2.1.5 и 8.2.1.6.

Таблица 8.2.1.5

Результаты ЗМУ в Сеймчанском лесничестве в декабре 1991 г.
и январе - марте 1992 г.

Тип угодий, длина маршрутов	Количество пересечений следов на маршрутах						
	соболь	норка	горностай	лисица	лось	белка	заяц
Лес, 9 км.	13	1	10	5	4	7	7
Русло, 29,3 км.	25	2	9	14	37	4	12
Всего: 38,3 км	38	3	19	19	41	11	19

Таблица 8.2.1.6

Результаты ЗМУ в Сеймчанском лесничестве в декабре 1991 г.
и январе - марте 1992 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 марш- шрутами, тыс. га	Запас живот- ных в угодь- ях, пройден- ных маршру- тами, голов
	все- го	на 10 км					
Декабрь							
Соболь	3	7,3	4,1	3,4	3,4	42,037	142
Горностай	4	9,8	4,1	2,0	7,7	42,037	322
Лисица	5	12,2	4,1	3,3	5,8	42,037	244
Заяц	1	2,4	4,1	1,8	2,1	42,037	89
Лось	6	14,6	4,1	2,3	10,0	42,037	420
Январь							
Соболь	17	16,7	10,2	3,4	7,7	42,037	323
Норка	1	1,0	10,2	2,4	0,6	42,037	27
Горностай	11	10,8	10,2	2,0	8,5	42,037	356
Лисица	5	4,9	10,2	3,3	2,3	42,037	98
Заяц	6	5,9	10,2	1,8	5,1	42,037	216
Белка	9	8,8	10,2	1,5	9,2	42,037	388
Лось	17	16,7	10,2	2,3	11,4	42,037	478
Февраль							
Соболь	16	8,0	20	3,4	3,7	42,037	155
Норка	2	1,0	20	2,4	0,7	42,037	27
Горност	4	2,0	20	2,0	1,6	42,037	66
Лисица	9	4,5	20	3,3	2,1	42,037	90
Заяц	10	5,0	20	1,8	4,4	42,037	183
Белка	2	1,0	20	1,5	1,0	42,037	44
Лось	14	7,0	20	2,3	4,8	42,037	201
Март							
Соболь	2	5,0	4	3,4	2,3	42,037	97
Заяц	2	5,0	4	1,8	4,4	42,037	183
Лось	4	10,0	4	2,3	6,8	42,037	287

В Ольском лесничестве один и тот же маршрут ЗМУ проходил с учетом (полностью и частично) в декабре 1991 г., январе, феврале и марте 1992 г. Учетчики: инспектора лесной охраны Березкин В.В. и Кориненко В.В. В декабре температура окружающего воздуха при проведении учета была -12 -16, в январе -16 -20, в феврале -14 -16, в марте -5 -15 градусов. Глубина снега в пойме в декабре составляла 50 см, к марту увеличилась до 80 см. Результаты ЗМУ в Ольском лесничестве представлены в таблицах 8.2.1.7. и 8.2.1.8.

Таблица 8.2.1.7

Результаты ЗМУ в Ольском лесничестве в декабре 1991 г.
и январе - марте 1992 г.

Тип угодий, длина маршрута, км	Количество пересечений следов на маршруте						
	соболь	горноста́й	норка	выдра	лиса	заяц	белка
Лес, 12,2	10	7	2	-	-	5	-
Поляны, 12,0	2	11	1	-	3	1	-
Русло, 21,5	7	20	16	2	20	4	2
Всего, 45,7	19	38	19	2	23	10	2

Таблица 8.2.1.8

Результаты ЗМУ в Ольском лесничестве в декабре 1991 г.
и января-марта 1992 г.

Вид	Зарегистрировано следов		Протяженность маршрута, км	Средняя длина суточ. хода, км	Плотность животных, голов на 1000 га	Площадь угодий, пройденных маршрутами, тыс. га	Запас животных в угодьях, пройденных маршрутами, голов
	все-го	на 10 км					
Декабрь							
Соболь	8	8,9	9	3,4	4,1	62,869	258
Горностай	11	12,2	9	2,0	9,6	62,869	603
Норка	3	3,3	9	2,4	2,2	62,869	137
Выдра	1	1,1	9	-	-	62,869	-
Лисица	8	8,9	9	3,3	4,2	62,869	266
Заяц	4	4,4	9	1,8	3,9	62,869	244
Январь							
Горностай	1	1,4	7	2,0	1,1	62,869	70
Лисица	4	5,7	7	3,3	2,7	62,869	171
Февраль							
Соболь	3	2,1	14	3,4	1,0	62,869	62
Горностай	14	10,0	14	2,0	7,6	62,869	476
Выдра	1	0,7	14	-	-	62,869	-
Лисица	6	4,3	14	3,3	2,0	62,869	128
Март							
Соболь	8	5,1	15,7	3,4	2,4	62,869	148
Горностай	12	7,6	15,7	2,0	6,0	62,869	377
Норка	16	10,2	15,7	2,4	6,7	62,869	419
Лисица	5	3,2	15,7	3,3	1,5	62,869	95
Заяц	6	3,8	15,7	1,8	3,3	62,869	210
Белка	2	1,3	15,7	1,5	1,3	62,869	84

В Ямском лесничестве зимние маршрутные учеты млекопитающих в 1991 и 1992 гг. не проводились.

Мелкие млекопитающие. Учеты мышевидных и насекомоядных проводились в мае и в сентябре 1992 г. на постоянных линиях южного побережья п-ва Кони. Первый учет был проведен с 14 по 18 мая с помощью 50 плашек Геро, поставленных одновременно по 25 штук в двух станциях (терраса тундрово-степная и пойменный ивово-чозениевый лес). Общий объем - 400 ловушко-суток. За все время проведения учетов в мае не поймалось ни одного зверька.

Вторично учеты мелких млекопитающих были проведены в сентябре на тех же линиях. Результаты представлены в таблице 8.2.1.9.

Таблица 8.2.1.9

Результаты учетов мелких млекопитающих в Ольском лесничестве в сентябре 1992 г.

Вид	Биотоп	Дата проведения учета	Относительная численность (% попаданий на 100 л/с)
Красная полевка	пойменный ивово-чозениевый лес	17-21 сентября	8,0
Красно-серая полевка			10,0
Бурундук			2,0
Бурозубка			1,0
Красная полевка	терраса тундрово-степная	22-26 сентября	7,0
Красно-серая полевка			1,0
Бурозубка			2,0

8.2.2. Численность птиц

1. Учет водоплавающих на весеннем и осеннем пролетах (см. раздел 8.3.13).

2. Учет гнезд белоплечего орлана и скопы с дельталета в Кава-Челомджинском лесничестве (см. раздел 8.3.15).

3. Регистрация встреч дневных хищников и сов на территории заповедника: сведения о встречах птиц по лесничествам, поступившие в картотеку заповедника из наблюдений сотрудников (табл. 8.2.2.1).

таблица 8.2.2.1

Встречаемость дневных хищных птиц и сов по лесничествам
заповедника "Магаданский" (по месяцам) в период
с декабря 1991 по ноябрь 1992 г.

Вид	Дата встречи	Число встреч/число особей												Районы наиболее частых встреч	
		XII	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	
Беркут	13.V.	Кава-Челомджинское 1/1												пойма Ка- ва, корд. "Икримун"	
Кречет	04.П.	1/1												пойма Че- ломджи	
Чеглок	неодно- кратно летом	1/2												1/1	пойма Че- ломджи, к. "Молдот"
Орлан- бело- хвост	неодно- кратно осенью													2/2 1/1	верховья Челомджи
Зимняк	07.V.	1/1												пойма Ка-	

продолжение таблицы 8.2.2.1

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
														вн, корд. "Икримун"
Лунь	неодно-						4/4				1/1			
полевой	кратно													
Филин	"						1/1	1/1				1/1		пойма Че-
рыбный														ломджи
Болот-	22.V.						2/2							пойма Ка-
ная сова	25.V.													вн
Ястре-	неодно-	1/1					2/2	10/						пойма Ка-
биная	кратно							/11						вы; "Цен-
сова														тральный"
							Ольское							
Орлан бе-	неодно-						4/4	15/	4/4	1/1	6/8			побережье
лопечий	кратно							/21						пойма Хин-
														жи
Орлан-	неодно-	1/1					6/	2/2	1/2	1/1				побережье
бело-	кратно						/10							мнс Плос-
хвост														кий
Перепе-	01.VI.								2/2					пойма
лятник	18.VI.													Хинджи
Тетере-	Неодно-											3/3	1/1	южное
вятник	кратно													побережье
	осенью													
Зимняк	29.V.						1/1							пойма
														Хинджи

окончание таблицы 8.2.2.1

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
Скопа	неодно- кратно							1/1		1/1	3/3			пойма Хи- нджи, юж- ное побе- режье. мыс Плос- кий
Белая сова	13.XI.											1/1		южное побережье
Болот- ная сова	11.V.						1/1							Ямское
Орлан бело- плечий	11.XII. 14.IX.	1/1									2/5			пойма Ямы
Белая сова	зимой		1/1		1/1									Сеймчанское
Орлан- бело- хвост	14.V.						1/1							пойма Ко- лымы, к. "Верхний"
Чеглок	08.V.						1/1							пойма Ко- лымы, к. "Средний"
														пойма Ко- лымы, к. "Нижний"

4. Учет водоплавающих и околоводных птиц на постоянном маршруте проводился в июне на р.Кава (Кава-Челомджинское л-во) с борта моторной лодки. Учет заключался в регистрации всех встреченных птиц во время продвижения по маршруту. Результаты учета отражены в таблице 8.2.2.2

Таблица 8.2.2.2

Результаты учета птиц на постоянном маршруте с борта моторной лодки в Кава-Челомджинском лесничестве в 1992 г.

№ п/п	Учтенные виды	Дата, время, маршрут и его протяженность	Всего учтено особей	В пересч на 10 км маршрута
1	2	3	4	5
1	гагара (ближе не опр.)	22.VI.	12	2,9
2	каменушка	р.Кава от к-на Цен	3	0,7
3	кряква	ральний до устья Ха	2	0,5
4	синьга	янджи; 41 км	1	0,2
5	крохаль (ближе не опр.)	Н.у.- 16.30	9	2,2
6	утки (ближе не опр.)	К.у.- 18.40	45	11,0
7	дальневосточный кроншнеп		12	2,9
8	кулики (ближе не опр.)		6	1,5
9	чайка сизая		118	28,8
10	крачка речная		13	3,2
11	ворона черная		5	1,2
1	гагара (ближе не опр.)	22.VI.	6	2,6
2	гоголь	р.Кава от устья Чук	5	2,2
3	крохаль (ближе не опр.)	чи до к-на Икримун;	9	3,9
4	гуменник	23 км	6	2,6
5	утки (ближе не опр.)	Н.у.- 20.20	20	8,7
6	кулики (ближе не опр.)	К.у.- 21.30	8	3,5
7	чайка сизая		45	19,6
8	чайка серебристая		1	0,4
9	крачка речная		6	2,6
10	ворона черная		2	0,9

продолжение таблицы 8.2.2.2

1	2	3	4	5
1	Гагара (ближе не опр.)	23.VI.	10	1,9
2	Крохаль (ближе не опр.)	р.Кава от к-на Икри	22	4,2
3	Чирок-свистунок	мун до устья Хаян-	2	0,4
4	Синьга	джи 52 км	2	0,4
5	Гоголь	Н.у.- 17.05	1	0,2
6	Утки (ближе не опр.)	К.у.- 19.05	68	13,1
7	Лебедь		3	0,6
8	Дальневосточный кроншнеп		6	1,2
9	Кулики (ближе не опр.)		11	2,1
10	Чайка сизая		85	16,3
11	Чайка серебристая		5	0,9
12	Крчка речная		68	13,1
13	Ворона черная		10	1,9
1	Гагара (ближе не опр.)	23.VI.	4	1,6
2	Крохаль (ближе не опр.)	р.Кава от устья	6	2,5
3	Свиязь	Халкинджи до к-на	2	0,8
4	Утки (ближе не опр.)	Центральный;	27	11,3
5	Дальневосточный кроншнеп	24 км Н.у.- 20.15	2	0,8
6	Кулики (ближе не опр.)	К.у.- 21.05	11	4,6
7	Чайка сизая		105	43,8
8	Чайка серебристая		2	0,8
9	Крчка речная		4	1,6
10	Ворона черная		2	0,8

5. Учет выводков водоплавающих.

24 и 25 июля проведен учет выводков водоплавающих на протоке р.Кавн с дельталета и с резиновой лодки. Учет состоял в регистрации всех встреченных выводков и одиночных птиц во время продвижения по маршруту (запись встреченных птиц производилась на диктофон). Методика учета выводков с дельталета описана в Летописи природы за 1991 г. Оба учета проведены в одно и то же время, при одних и тех же погодных условиях (ясно, умеренный ветер, температура воздуха +20 - +22 С).

Протока 85-го км представляет собой длинный (14 км), неглубокий, узкий водоем сильно заросший травой со слабым течением. На таких протоках собирается большое количество утиных выводков.

Неудобства учета выводков с лодки:

- 1) длительность маршрута по времени;
- 2) большинство отмеченных выводков из-за невозможности разминуться с лодкой плывут перед ней. При этом возникает сложность в различии вновь встреченных птиц с уже отмеченными.

Недостаток учета с дельталета:

- 1) невозможно определить вид и возраст утят.

Результаты учета отражены в таблице 8.2.2.3.

Таблица 8.2.2.3

Результаты учета утиных выводков в Кава-Челомджинском лесничестве в 1992 г.

Маршрут и его протяженность	Дата, время проведения учета		Отмеченные птицы	Количество отмеченных птиц и выводков		В пересчете на 10 км маршрута	
	дельталет	лодка		дельталет	лодка	дельталет	лодка
Протока Кавн "85-км"; 14 км	24.VII	25.VII	чернеть	-	5 (5/44)*		
	11.00-		морская				
	11.10		связь	-	3 (3/15)		
		9.35-	шилохвость	-	1 (1/5)		
		15.55	гоголь	-	2 (2/8)		
			выводки (до вида неоп.)	-	9 (9/58)		
		всего вы-		18 (4/85)	20 (20/130)	12,9	14,3
		водковков		32	25	22,9	17,9
		утки без выводков					
		кулик-перевозчик		-	9	-	6,4

* В скобках: в числителе - число взрослых птиц при выводках; в знаменателе - число птенцов в выводках.

Кроме сравнительного учета на протоке были проведены еще два учета с дельталета по р.Каве и ее левому притоку - р.Эльгендже. Результаты учетов отражены в таблице 8.2.2.4.

Таблица 8.2.2.4

Результаты учета утиных выводков с дельталета
в Кава-Челомджинском лесничестве в 1992 г.

Маршрут и его протяженность	Дата, время проведения учета	Отмеченные птицы	Количество отмеченных птиц и выводков	В пересчете на 10 км маршрута
Кава (от устья до Эльгенджи) 46 км	30.VII. 9.35-10.12	выводки		
		утиные	6 (2/32)*	1,3
		выводок		
		крохаля	3 (3/19)	0,6
		всего выводков:	9 (5/51)	1,9
Эльгенджа, 25 км	30.VII. 10.14-10.35	утки без выводков	37	8,0
		гагара крас-нозобая	1	0,2
		выводки		
		утиные	3 (2/22)	1,2
		утки без выводка	1	0,4

* В скобках: в числителе - число взрослых птиц при выводках, в знаменателе - число птенцов в выводках.

Число отмеченных выводков на Эльгендже оказалось незначительным, возможно из-за малой кормности водоема (дно реки песчаное и мелкокаменистое, русло слабозаросшее). Большое количество уток и выводков наблюдалось на многочисленных озерах в заповеднике.

8.2.3. Численность амфибий и рептилий.

Учеты в 1992 г. не проводились.

8.2.4. Численность рыб

Учеты численности рыб не проводились. Информация по численности представлена частично в разделе 8.3.18.

8.2.5. Численность наземных беспозвоночных

Учеты не проводились.

8.2.6. Численность водных беспозвоночных

Учеты не проводились.

8.3. Экологические обзоры по отдельным группам животных

8.3.1. Парнокопытные

Лось. В 1992 г. лосей в заповеднике учтено несколько меньше, чем в предыдущие годы потому, что авиаучеты проведены не по полной программе из-за отсутствия средств на оплату авиатранспорта.

Сезонное питание. Никаких новых сведений по питанию лосей в 1992 г. не поступало.

Половозрастная структура популяции. Данные таблицы 8.3.1.1. отражают имеющиеся за декабрь 1991 г. — 1992 г. сведения по половозрастной структуре популяции лосей из 4 лесничеств заповедника.

Таблица 8.3.1.1

Половозрастная структура популяции лосей в лесничествах заповедника "Магаданский" в декабре 1991 г. и в 1992 году

Период наблюдений	Всего встреч	Самцы		Самки		Сеголетки		Всего животных
		п	%	п	%	п	%	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Кава-Челомджинское								
1991								
Декабрь	6	2	20,0	2	20,0	3	30,0	10
1992								
Январь	6	3	37,5	1	12,5	2	25,0	8
Февраль	3	1	25,0	1	25,0	1	25,0	4
Март	2	-	-	1	25,0	1	25,0	4
Апрель	1	1	100,0	-	-	-	-	1
Май	5	1	11,1	4	44,4	3	33,3	9
Июнь	1	-	-	1	100,0	-	-	1
Июль	2	1	50,0	1	50,0	-	-	2
Август	2	-	-	2	66,7	1	33,3	3
Сентябрь	2	2	66,7	1	33,3	-	-	3
Октябрь	1	-	-	-	-	-	-	1
Всего	31	11	23,9	14	30,4	11	23,9	46

продолжение таблицы 8.3.1.1

1	2	3	4	5	6	7	8	9
Сеймчанское								
1991								
Декабрь	4	-	-	2	40,0	1	20,0	5
1992								
Январь	15	2	6,5	8	25,8	9	29,0	31
Февраль	6	-	-	2	18,2	2	18,2	11
Март	7	-	-	1	8,3	1	8,3	12
Апрель	3	-	-	-	-	-	-	5
Май	3	-	-	-	-	-	-	3
Июнь	6	3	33,3	2	22,2	2	22,2	9
Июль	5	3	50,0	2	33,3	1	16,7	6
Август	4	1	20,0	2	40,0	1	20,0	5
Сентябрь	1	1	100,0	-	-	-	-	1
Октябрь	1	1	50,0	1	50,0	-	-	2
Ноябрь	1	1	100,0	-	-	-	-	1
Всего	56	12	13,2	20	22,0	17	18,7	91
Ямское								
Март	1	-	-	1	33,3	2	66,7	3
Апрель	1	1	33,3	1	33,3	1	33,3	3
Всего	2	1	16,7	2	33,3	3	50,0	6
Ольское								
Май	1	-	-	1	100,0	-	-	1

Плодовитость и выживаемость потомства. В 1992 г. в Кава-Челомджинском лесничестве зарегистрировано 2 случая встреч лосих с недавно родившимися лосятами. Одна из них произошла 21 мая в нижнем течении Кавы, напротив 667 квартала. Была замечена самка с двумя лосятами, все лежали на берегу реки. При приближении лодки самка скрылась в прибрежных кустах, а лосята остались лежать. В тот же день, 21 мая, в районе устья Бургагылкана (верховья Челомджи) была встречена лосиха с одним лосенком. При виде человека животные повернули назад, затем лосиха "отослала" лосенка на другой берег речки, а сама ушла дальше. В Сеймчанском лесничестве 2 встречи самки с одним теленком произошли 5 и 7 июня. В одном из этих случаев животные пробовали переплыть протоку, но из-за большого уровня воды вернулись назад. Лосихи с двумя лосятами-сеголетками в Кава-Челомджинском лесничестве были встречены 3 раза (в декабре 1991 г., в январе и мае 1992 г.); в Сеймчанском - 1 раз (в январе); в Ямском - 1 раз (в марте).

Стадность. По результатам встреч лосей средний показатель стадности в Кава-Челомджинском лесничестве был 1,5; в Сеймчанском - 1,6; в Ямском - 3,0.

Линька, сезонная жизнь. Наличие линьки у лося отмечено единственный раз - 23 июля в Кава-Челомджинском лесничестве. Почти в это же время, 8 августа, у встреченной лосихи с малышом не отмечено признаков линьки. Рога у самцов в Кава-Челомджинском лесничестве отмечались еще в январе. Так, 19 января в низовьях Кавы был встречен лось с рогами и в тот же день на Челомдже видели лося с одним рогом с правой стороны. Начало роста рогов отмечено 5 апреля. В Ямском лесничестве лоси с рогами отмечались до 20 января. Гон лосей в Кава-Челомджинском лесничестве отмечен в конце сентября (29 сентября слышали рев лосей в районе кордона "Бургагылкан"), а в Сеймчанском лесничестве - 17 сентября.

Смертность. Случаев смерти лосей в 1992 г. не зарегистрировано.

Дикий северный олень. В 1992 г. встречи дикого северного оленя состоялись 2 раза в Кава-Челомджинском лесничестве. 5 января группа из 12 оленей была замечена в охранной зоне в районе кордона "Молдот". Животные ушли вверх по течению Молдота. 18 августа одиночный олень выбежал из леса на речную косу р.Бургагылкан, оглядываясь назад. Наблюдатель (В.В.Цурган) около 20 минут ожидал преследователей, но их не было. Других сведений по северному оленю не поступало.

Снежный баран. Встречи баранов в 1992 г. были только в Ольском лесничестве, на южном побережье п-ва Кони. 20 мая в 2 км к западу от устья Бургаули замечены 3 самца баранов, убегающих вдоль берега моря в западном направлении. Спустя 2 часа после этой встречи те же животные замечены на более близком

расстоянии (300 м) на противоположном склоне труднопреодолимого ущелья с крутыми обрывистыми бортами. В последнем случае животные не выказывали беспокойства. Около полудня они почти неподвижно стояли, наблюдая за человеком, затем начали, кормясь, медленно передвигаться вверх по склону. Одновременно с самцами на том же склоне во все время наблюдения почти неподвижно, только изредка перемещая позу, стояла беременная самка барана. Друг на друга самка и самцы не реагировали. После ухода человека животные остались на том же месте. Вторая встреча баранов произошла 29 сентября. В этом случае была замечена группа из 4 самцов, отдыхающих в 1 км от кордона "Нижние Бургаули" на левобережной террасе Бургаули. Наблюдения велись с помощью бинокля. Животные были замечены в 12 час. 30 мин. лежащими рядом с кустом стланика. Постепенно они начали по одному подниматься на ноги. Двое принялись лениво кормиться, один лежал дольше других. Очень медленно, с остановками, бараны начали перемещаться вдоль террасы по направлению к верховьям реки пока не скрылись среди стланика. Все время наблюдения заняло 3 часа. Других сведений о снежных баранах в 1992 г. не поступало.

8.3.2. Хищные звери.

Бурый медведь. Встречи медведей в 1992 г., как и в предыдущие годы, происходили во всех лесничествах заповедника.

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

Таблица 8.3.2.1.

Суточная активность медведей в лесничествах
по результатам встреч в 1992 г.

Время встречи, часов	Кава- Челомджинское		Сеймчанское				Ольское					
	Одиноч- ные		самки с по- томством		Одиноч- ные		самки с по- томством		Одиноч- ные		самки с по- томством	
	п	%	п	%	п	%	п	%	п	%	п	%
24.00-5.00	1	5,0	-	-	-	-	-	-	4	12,9	-	-
5.00-9.00	-	-	-	-	-	-	-	-	1	3,2	-	-
9.00-12.00	3	15,0	1	5,0	1	11,1	-	-	-	-	1	3,2
12.00-17.00	2	10,0	2	10,0	2	22,2	-	-	1	3,2	2	6,5
17.00-21.00	2	10,0	2	10,0	2	22,2	-	-	2	6,5	-	-
21.00-24.00	-	-	-	-	-	-	-	-	6	19,3	-	-
Время не отмечено	4	20,0	3	15,0	3	33,3	1	11,1	11	35,5	3	9,7
всего встреч		20	100%			9	100%			31	100%	

В Ямском лесничестве отмечена всего 1 встреча одиночного медведя в 11 час. 30 мин. 10 мая.

состав питания. Из кормов медведя отмечены только традиционные: в Кава-Челомджинском лесничестве - проходная лососевая рыба (2 случая); в Сеймчанском - черная смородина (1 случай); в Ольском - проходная лососевая рыба (6 случаев), морские выбросы (3 случая), морзверь, выброшенный штормом (1 случай).

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

Таблица 8.3.2.2

Встречи медведиц с потомством и пестунов
в лесничествах заповедника в 1992 г.

Встречи	Кава-Челомджинское	Сеймчанское	Ольское
Медведица с одним медвежонком	2	-	4
Медведица с двумя медвежатами	3	2	-
Медведица с тремя медвежатами	3	-	1
Пестуны	1	1	-

Сезонная жизнь. В Кава-Челомджинском лесничестве в 1992 г. сроки выхода медведей из берлог отмечены: кордон "Молдот" - 14.V.; кордон "Икримун" - 29.IV.; кордон "Бургагылкан" - 27.IV. Последние встречи следов медведя в районе кордона "Бургагылкан" относятся к 21 октября. Других сведений нет. В Сеймчанском лесничестве первые следы медведя вблизи Нижнего кордона встречены 24 мая, последние - 8 октября. В Ольском лесничестве первая встреча медведя произошла 8 мая, последняя - 2 октября. В Ямском лесничестве первые в году следы медведя зарегистрированы 20 апреля. Других сведений нет.

Поведение. Агрессивного поведения медведей в 1992 г. не отмечено. Вместе с тем неоднократно наблюдались (особенно в Ольском лесничестве) случаи уменьшения чувства страха перед человеком. Зверь, не обращая внимания на лающих собак, подходил к кордонам и удалялся только после выстрелов в воздух.

Волк. Как и в предыдущем году, присутствие волков отмечено только в Кава-Челомджинском и Сеймчанском лесничествах. В Кава-Челомджинском лесничестве произошло 4 встречи волков в разное время года: в феврале, в марте, в июле и в сентябре. Во всех случаях это были одиночные звери. Следы и встречи волков в Кава-Челомджинском лесничестве в 1992 г. отмечены только в пойме Челомджи. Интересная встреча, свидетельствующая о кормовом по-

ведении волков, произошла 24 июля на р.Челомдже в 10 км от ее устья. Рабочий лесного отдела В.Патронов, сплавляясь на резиновой лодке по Челомдже, заметил впереди на перекате волка, пытавшегося поймать идущую на нерест горбушу. Лодку подпустил на 100 м, после чего ушел в лес.

В Сеймчанском лесничестве единственный след одиночного волка встречен на речной косе Колымы в районе Нижнего кордона 30 августа.

Других сведений по волку в 1992 г. не поступало.

Лисица. Встречи лисиц в 1992 г. произошли во всех лесничествах заповедника, что говорит об обычности данного вида на территории заповедника. Все встречи лисиц произошли в снежный период (с декабря по март) и обычно ограничивались краткосрочным наблюдением зверя, который, как правило, замечал человека раньше и спешил скрыться. В результате анализа следовой деятельности лисицы и, частично, анализа экскрементов определен набор основных кормов этого зверя в зимнее время. В КаваЧеломджинском лесничестве это: погибшая после нереста лососевая рыба, которую лисица откапывает из-под снега; погибший лось; отмечен также случай поимки лисой ондатры. В Ямском лесничестве неоднократно отмечались случаи поедания лисицей погибшей рыбы. Из Сеймчанского и Ольского лесничеств сведений по питанию лисиц не поступало.

4 февраля в среднем течении Челомджи отмечена чернобурая лисица.

Других сведений по этому виду в 1992 г. не поступало.

Соболь. Подавляющее большинство встреч соболя произошло в Сеймчанском лесничестве (8 встреч), как в зимне-весенний, так и в летний периоды. Кроме этого, зафиксирована всего одна встреча

соболя в Кава-Челомджинском лесничестве.

В Сеймчанском лесничестве в летнее время дважды отмечались зверьки, переплывавшие протоку. В январе соболь утащил с территории кордона 3 штуки мороженого хариуса.

В январе в Кава-Челомджинском лесничестве сотрудниками ИБПС Г. Девяткиным и Е. Дубининым собраны экскременты соболя (n=156). Впоследствии они анализировались для выяснения состава питания. Результаты представлены в таблице 8.3.2.3.

Тропление суточного хода соболя в 1992 г. не проводилось.
Других сведений нет.

Таблица 8.3.2.3.

Питание соболя в районе р.Кава (нижнее течение)

Вид корма	Встречаемость, % от n
Млекопитающие	88,5
Мышевидные:	87,8
красная полевка	39,1
красно-серая полевка	49,4
полевка-экономка	1,3
землеройки	0,6
Млекопитающие (ближе не опред.)	3,8
Птицы:	6,4
рябчик	0,6
мелкие воробьиные (ближе не опред.)	5,8
Яичная скорлупа	0,6
Растительная пища	53,8
орехи кедр. стланика	34,0
Плоды и ягоды	28,2
брусника	1,3
голубика	26,3
шиповник	1,3

Норка. Больше всего встреч норки было в Кава-Челомджинском лесничестве - 7 встреч. Кроме этого, была зарегистрирована всего одна встреча норки в Ямском лесничестве. В Кава-Челомджинском лесничестве встречи зарегистрированы в различные сезоны года и в различных местах поймы Челомджи - от устья до верховий

реки. Как правило, встречи происходили на русле реки, вблизи открытой воды. Один раз наблюдатель привел факт кормления норки на льду у промоины, но не сообщил, чем. Трижды сообщалось, что норка скрывалась под снегом или подо льдом, где у нее имелся доступ к открытой воде. Дважды встречи норки были приурочены к завалам леса на русле реки - характерному месту проживания норки в пойме Челомджи.

По результатам зимних маршрутных учетов в Сеймчанском и Ольском лесничествах видно, что норка не является редким зверьком и в этих районах, хотя численность ее значительно ниже, чем в Кава-Челомджинском лесничестве. Наименьшая плотность населения норки отмечена в Сеймчанском лесничестве.

Горноста́й. Как и в прошлые годы, этот зверек отмечался исключительно вблизи кордонов и подсобных помещений. При этом зачастую горноста́й употребляет в пищу используемые человеком продукты. Так, по сообщению из Кава-Челомджинского лесничества, на кордоне "Центральный" горноста́й в феврале грыз продукты в кладовой. На кордоне "Икримун" в апреле заходил в дом и ел сливочное масло со стола; В Ольском лесничестве на кордоне "Плоский", в декабре 1991 г. из коридора дома горноста́й утащил несколько штук недавно пойманной свежемороженой мальмы. В Ямском лесничестве горноста́й в течение 2 дней жил в помещении склада.

Из других сообщений заслуживает внимания только факт отсутствия признаков линьки у горноста́я, встреченного 2 мая на территории кордона "Плоский".

Выдра. В Кава-Челомджинском лесничестве зарегистрированы 2 встречи выдры. В первом случае зверь замечен в апреле в верховьях Челомджи (14 квартал). При подходе "Бурана" выдра сошла со льда в воду, а наблюдатель, стоя в 8 метрах от полынью,

12 минут следил, как она плавала под водой у кромки льда. Вторая встреча состоялась 15 октября на слиянии Кави и Челомджи. Зверь передвигался по берегу вверх по течению Кави. В Ямском лесничестве было также 2 встречи выдры. 18 апреля в сумерках выдра была замечена напротив устья Халанчиги. Она вылезла из промоины на лед и стала кататься в снегу. Через 5 минут выдра скрылась в той же промоине. 5 июня на берегу протоки в квартале 254 были встречены 2 выдры, которые появились из-за прибрежных кустов и прыгнули в воду.

В Кава-Челомджинском лесничестве в январе в нижнем течении Челомджи встречены следы 3 выдр, которые держались вместе вблизи незамерзшей протоки.

Других сведений нет.

Ласка. Сообщений о присутствии ласки в 1992 г. ни из одного лесничества не поступало.

Росомаха. Единственная встреча росомахи в 1992 г. произошла в Сеймчанском лесничестве в пойме Колымн 7 апреля. Зверь перебегал через протоку. Следы росомахи неоднократно отмечались в Сеймчанском и Кава-Челомджинском лесничествах. Так, по сообщению инспектора А.В.Козмарева, в конце декабря 1991 г. им встречен след крупной росомахи напротив кордона "Нижний". При этом наблюдатель заметил, что подобные следы он встречает в данном месте и в это время уже не первый год.

В Кава-Челомджинском лесничестве зарегистрировано 3 случая встреч следов росомахи в зимнее время, из них 2 были в пойме Кави и 1 - в пойме Челомджи.

Тропления росомахи не проводились. Других сведений нет.

Рысь. Единственное наблюдение рыси было в Сеймчанском лесничестве. Зверя видели идущим по косе Колымн 19 августа. Других

сведений ни из одного лесничества не поступило.

8.3.3. Ластоногие

Сивуч. Экспедиция на Ямские острова, где находится лежбище сивучей, состоялась в июле 1992 г., но данных по численности и биологии этого морзверя от участников экспедиции не поступило.

Находясь на учете водоплавающих птиц на весеннем пролете, инспектор лесной охраны В.В.Березкин 22 мая заметил напротив 72 квартала Ольского лесничества двух сивучей, плывущих вдоль побережья по направлению к Ямским островам.

Других сведений по сивучу в 1992 г. не имеется.

Другие ластоногие (нерпа). Как и в предыдущие годы, в 1992 году в Ольском лесничестве ("М.Плоский") нерпы наблюдались на протяжении всего года. Сведения о встречах нерп вблизи кордонов "М.Плоский" и "Ниж.Бургаули" представлены в таблице 8.3.3.1.

Таблица 8.3.3.1

Численность нерп при встречах в Ольском лесничестве
(декабрь 1991 г. - 1992 год)

Дата	"М.Плоский"	"Н.Бургаули"	Примечания
10.XII.	18		На молодом льду
18.XII.	12		На молодом льду
03.I.	1		В воде у берега
01.II.	1		Лежала на льду у полыньи
19.II.	3		На льду возле полыньи
09.III.	80-100		На льду у открытой воды
14.III.	7		На отдельных льдинах
25.III.	1		На льду у продушины
13.IV.	30		На кромке льда
14.IV.	20-30		На плавающих льдинах
24.IV.	50		На плавающих льдинах
30.IV.	120-130		На кромке льда
02.V.	200-250		На кромке льда
07.V.	до 50		На кромке льда
11.V.	3		На льду
18.V.	20-30		На плавающих льдинах
22.V.		1	Лахтак, в воде у берега
05.VI.	2		Лахтаки, в воде у берега
25.VI.	5		Плавали вблизи устья Хинджи
26.VI.	10		В отлив лежали на камнях
28.VI.	30		В отлив лежали на камнях
04.VII.	15-20		Плавали вблизи устья Хинджи
09.VII.	40		Плавали вблизи устья Хинджи
27.VII.	120		В отлив лежали на камнях
03.VIII.	150-200		Вблизи устья Хинджи на лежбище в отлив
27.VIII.	150		В отлив на лежбище
17.IX.		2	Плавали в море
22.IX.	СОТНИ		В отлив на лежбище
27.IX.		15	Плавали в море
02.X.		15	В шторм плавали в море
05.X.	40-50		На лежбище
17.X.	30-40		На лежбище
31.X.	10-15		В воде у берега
28.XI.	40		На молодом льду
30.XI.	200		На молодом льду

Как видно из приведенной таблицы, численность наблюдаемых нерп (в основном акиба и ларга) сильно колебалась в различные сезоны и даже в различные дни одного месяца. Основными факторами, определяющими массовое появление нерп вблизи морского побережья, являются: в зимнее время - наличие плавучего льда; в весеннее - появление открытой воды одновременно с сохранением ледяных полей; в летнее время - ход лососевой рыбы. Кроме этого, на появление или исчезновение нерп у побережья могут влиять и другие факторы: погодные условия, наличие доступных кормов, ледовая обстановка и т.д.

Сроки размножения. Сведения о сроках размножения ограничиваются сообщением о наблюдении 18 мая напротив кордона "Плоский" лежащих на льду нерп, из которых многие были с детенышами одно-двухнедельного возраста.

Смертность. 17 августа в устье Хинджи выбросило штормом тушу взрослой мертвой акибы. Причина смерти не выяснена.

Как и в прошлые годы, в 1992 г. наблюдался заход нерпы вслед за идущей на нерест лососевой рыбой в реки Кава-Челомджинского лесничества. Первые в году нерпы на слиянии Кавы и Челомджи отмечены 27 июня. Наибольшая численность нерп зарегистрирована в конце июля - середине августа (30-40 голов). Последняя в году нерпа была встречена 13 октября. В конце августа - сентябре нерпы неоднократно отмечались в 35-40 км выше по течению от устья Челомджи (5 случаев встреч).

Других сведений нет.

Китообразные. Все встречи китообразных в 1992 г. произошли в Ольском лесничестве. Наиболее обичные, наблюдаемые ежегодно представители китообразных - касатки. В 1992 г. было 11 случаев наблюдения касаток напротив "Плоского". Общее количество животных во всех стадах - 60 голов. Таким образом, средний размер группы - 5-6 особей. Направление движения групп - как в одну, так и в другую сторону вдоль морского побережья.

29 июля замечена группа из 3 касаток, в числе которых был один детеныш.

4 сентября и 6 октября касатки охотились на нерп вблизи берега, но обе охоты были неудачными. В одном случае вся нерпа вошла в устье речки, в другом - спаслась на берегу.

Из китообразных напротив "Плоского" также зарегистрированы 2 встречи китов (до вида не определены). 16 июля примерно в 1 км от берега были замечены 3 кита, медленно продвигающихся вглубь залива Одян. 31 июля примерно в это же время (около полудня) 2 кита проплыли в обратном направлении.

8.3.4. Грызуны

Ондатра. В Кава-Челомджинском лесничестве проживание ондатры отмечено только в бассейне Кавы (нижнее и среднее течение). В начале года неоднократно отмечалось присутствие зверьков напротив кордона "Икримун". Здесь непосредственно на льду реки ондатра устроила кормовой столик, и в местах выходов ее на берег образовались целые тропы. В начале октября отмечен факт проживания ондатры в районе устья Милена (напротив 666 квартала).

Из Сеймчанского лесничества поступило 2 сообщения с Нижнего кордона о встречах ондатры. 13 июля и 22 августа были замечены соответственно 2 и 1 зверек, плывшие в протоке около кордона.

Других сообщений о встречах ондатры не поступало.

Черношапочный сурок. Зверьки отмечены в двух известных колониях лишь в мае 1992 г. 20 мая в 3,5 км к западу от устья Бургаули в районе Западной колонии кричал сурок. Колония не обследовалась. 21 мая один сурок был замечен в 2 км к востоку от устья Бургаули греющимся на большом камне на границе пляжа и террасы в 30 м от моря. Человека подпустил на 20 м, после чего скрылся под камнем. В этот день в районе Восточной колонии визуально отмечено в общей сложности 6 сурков.

При обследовании колоний во второй половине сентября даже в теплые, солнечные дни визуально сурки не отмечались.

Других данных нет.

Белка. Сведения о встречах белок поступили только из Кава-Челомджинского лесничества как из поймы Кавы, так и Челомджи. Всего было 4 встречи белок. Других сведений нет.

Летяга. В 1992 г. летяга встречена только в Сеймчанском лесничестве. 3 сообщения о встречах летяги получены с Верхнего кордона. В середине мая отмечено заселение летягой скворечника на территории кордона. Других сведений нет.

Бурундук. За год поступило 3 сообщения о встречах бурундука. В Сеймчанском лесничестве отмечена первая встреча бурундука после выхода из спячки в районе Нижнего кордона 29 апреля. Вблизи Верхнего кордона бурундук впервые в году отмечен 9 мая.

Кроме этих сведений, поступило всего 1 сообщение из Ольского лесничества, где 17 сентября встречены 2 бурундука в нижнем течении Бургаули с защечными мешками, полными орешков кедрового стланика.

Мышевидные грызуны. Учеты мышевидных грызунов в 1992 г. проводились в мае и сентябре в Ольском лесничестве в устье Бургаули. Всего отработано 400 ловушко-суток. Зверьки попадались только в сентябре. Данные по половозрастному составу отловленных животных представлены в нижеследующей таблице.

Половозрастной состав мелких млекопитающих,
отловленных в сентябре 1992 г.

Биотоп	Красная полевка				Красно-серая полевка				Бурундук	Средняя бурозубка	
	oo ad	oo ad	oo sub ad	oo sub ad	oo ad	oo ad	oo sub ad	oo sub ad	o sub ad	oo ad	oo ad
Пойменный ивово-чозениевый лес	-	-	3	5	3	-	3	4	1	1	-
Терраса тундрово-степная	3	2	1	1	-	1	-	-	-	1	1

* По 100 ловушко-суток в каждом биотопе.

8.3.5. Зайцеобразные

Заяц-беляк. Сообщений о встречах зайца-беляка в 1992 году из лесничеств не поступало. Вместе с тем, как видно по результатам ЗМУ, этот зверек достаточно обычен во всех лесничествах.

Г.А.Мирошкин (кордон "Бургагылкан", Кава-Челомджинское лесничество) отмечает увеличение численности зайцев по сравнению с предыдущими годами.

5 апреля А.П.Шевченко отметил факт гибели зайца в районе "95 км" (шерсть на приречных кустах и клочья шкуры, полужаспаннне снегом). Причину смерти установить не удалось.

Других сведений нет.

Пищуха. 2 сообщения о встречах пищух поступили только из Ольского лесничества. Обе встречи произошли на крупнокаменистых осыпях в сентябре. Зверек подпустил человека в первом случае на 4-5 м, во втором - на 10-12 м, после чего скрылся в камнях.

Других сведений нет.

8.3.6. Рукокрылые.

Летучие мыши. В 1992 г. поступило 2 сообщения о наблюдениях летучих мышей: из Кава-Челомджинского и Ольского лесничеств.

В Кава-Челомджинском лесничестве летучую мышь видели 1 августа в 1.30 ночи.

Вторично летучая мышь наблюдалась в Ольском лесничестве, на южном побережье п-ва Кони. 27 сентября она пролетела в 18.45 со стороны моря мимо кордона "Ниж.Бургаули". Полет был прямолинейный и относительно медленный (12-15 км/час) на высоте около 2,5 м от поверхности земли. Сохраняя то же направление и высоту над землей, летучая мышь удалилась вверх по долине реки.

8.3.7. Насекомоядные.

Средняя бурозубка. В процессе учетов мелких млекопитающих стандартными давилками в сентябре в Ольском лесничестве попались 3 зверька. Сведения по их полу и возрасту см. в таблице раздела 8.3.4.

8.3.8. Куриные птицы

Информация по куриным птицам находится в обработке и будет представлена в дальнейшем.

8.3.9. Журавли и пастушки

В заповеднике не отмечены.

8.3.10. Дрофы и рябки.

В заповеднике не отмечены.

8.3.11. Ржанкообразные

Исследований по экологии птиц этой группы в заповеднике в 1992 г. не проводили. Некоторые сведения получены во время проведения учетов на ППН и из наблюдений инспекторов лесного отдела заповедника.

Ольское лесничество.

Первого кулика в устье Бургаули отметили 20 мая. Весеннего пролета куликов на ППН не наблюдали.

Ямское лесничество.

Весеннего пролета куликов в районе ППН не было.

16 августа на тундре правобережья р. Яма отмечено появление на голубичниках стай средних кроншнепов.

Кава-Челомджинское лесничество.

Выраженного весеннего пролета куликов на ППН не было. Первая стайка из 4 птиц отмечена 12 мая. Начиная с 17 мая, на ППН ежедневно наблюдали пары и одиночных птиц. Осенний пролет куликов на ППН также не наблюдали.

Первая сизая чайка отмечена на ППН 3 мая, серебристая - 7 мая, речная крачка - 22 мая. 23 мая наблюдали большую (около 100 шт.) стаю крачек, пролетевшую низко над водой вниз по Каве.

Сеймчанское лесничество.

Во время учета птиц на весеннем пролете на ППН отмечено всего две стаи куликов: 15 мая 7 птиц пролетели на юго-восток; 18 мая около 20 птиц пролетели на север.

Первые чайки отмечены на ППН 9 мая. 25 мая единственная стая крачек (57 птиц) пролетела на север. Одна стая крачек из 34 птиц наблюдалась на ППН осенью - 14 сентября.

8.3.12. Чистики, гагары, поганки.

Сведения о чистиках и поганках в 1992 г. в архив заповедника не поступали.

Весной 1992 г. первые гагары отмечены в лесничествах:

Кава-Челомджинском - 13 мая на р.Челомджа (к-н "Хета");

15 мая на р.Кава (ППН);

Ямском - 21 мая (на ППН);

Сеймчанском - 15 мая (на ППН);

Ольском - 7 мая на к-не "М.Плоский" наблюдали пролетающую в сторону о.Умара стаю гагар из 20 птиц.

8.3.13. Гусеобразные

Характеристика весеннего пролета птиц на территории заповедника

В мае 1992 г. учет водоплавающих традиционно проводился на всех четырех участках заповедника по единой методике ("Летопись природы", 1990 г.). Схема размещения ППН описана в "Летописи природы" за 1991 г.

Ямское лесничество.

Пролет гусей проходил 6-7 и 11-12 мая. В остальные дни гусей на ППН не отмечали. Лишь 22 мая одна стая из 14 птиц пролетела на СВ.

Пролета лебедей и уток в 1992 г. в районе ППН не было.

Таблица 8.3.13.1

Результаты учета птиц на весеннем пролете на ППН
в Ямском лесничестве в 1992 г.

Место и сроки уч.	Вид	Первая встреча	Массовый пролет	Количество птиц/стаи	Основное направление полета
ППН, май, 6-26	гуси	06.V.	6-7 и 11- -12.V.	540/17	Ю-В; В
	лебедь	22.V.	-	2	Ю
кордон "Халан- чига"	лебедь	22.IV.	-	2	
	белолобый гусь	07.V.	7-8.V.	154/5	СВ

Первых лебедей в Ямском лесничестве наблюдали на кордоне "Халанчига" 22 апреля, но пролет их там также не отмечен.

7-8 мая над кордоном проходил интенсивный пролет белолобых гусей в северо-восточном направлении.

Ольское лесничество.

таблица 8.3.13.2
 Результаты учета птиц на весеннем пролете на ППН
 в Ольском лесничестве в 1992 г.

Сроки учета	Вид	Первая встреча	Массовый пролет	Количество птиц/стаи	Основное направление полета
май, 6-27	гуменник	06.V.	7 и 11.V.	1013/17	В, С, СВ С; Д
	белолобый гусь	07.V.	-	33/2	
	лебедь	18.V.	25.V.	60/3	Д; В; Д-В не выражено не выражено
	Каменушка	09.V.	с 16.V.	ок. 450	
	речные утки (шилохвость, свиязь, чирки, кряква, широконоска)	12.V.	-	ок. 320	

Пролет гуменников на южном побережье п-ва Кони проходил 7 и 11 мая и более интенсивно, чем в 1991 г. Пролет белолобых гусей, как и в прошлом году, был незначительным: отмечено всего две стаи.

В этом году впервые на ППН отмечены три стаи лебедей (15, 10 и 32 птицы), пролетевшие вдоль берега 25 мая.

Перелета уток как такового не было. Птицы подлетали к устью Бургаули с запада и плавали в море в разводьях, рассредоточиваясь вдоль побережья и по р.Бургаули.

На мысе Плоском пролета гусей и лебедей в 1992 г. не наблюдали. Первые речные утки (одиночный чирок) появились в устье Хинджи 16 апреля. Стаи, кормящиеся в предустьевом пространстве, стали отмечать с 8 мая.

Кава-Челомджинское лесничество

Таблица 8.3.13.3

Результаты учета птиц на весеннем пролете на ППН
в Кава-Челомджинском лесничестве в 1992 г.

Сроки учета	Вид	Первая встреча	Массовый пролет	Количество птиц/стаи	Основное направление полета
май, 3-24	гуменник	06.V.	6-7 и 11- -12.V.	470/16	В; СВ
	белолобный гусь	07.V.	12-15.V.	720/23	СВ; В
	лебедь	08.V.	-	60/5	СВ

Несмотря на более раннюю, по сравнению с предыдущим годом, весну (ледоход на Каве проходил с 13 по 15 мая), пролет гусей в районе ППН проходил в те же сроки, что и в 1991 г. - 6-7 и 11-15 мая.

Практически не было пролета лебедей, единственная крупная стая (28 птиц) была отмечена 7 мая. С 10 мая постоянно слышали крики лебедей с озер правобережья р.Кава.

Пролет уток не выражен: Большое количество уток появилось в районе ППН в дни ледохода - сплавлялись в полынках между битым льдом. Создается впечатление, что от морского побережья птицы небольшими группами, уже разбившись на пары, кочуют в северном направлении, заполняя собой тундру.

Из нырковых первыми появились морянки (основную массу нырковых уток составляла морская чернеть). Так, 18 мая мы наблюдались стая чернетей (100 птиц: 50 самцов и 50 самок), сплавляющихся вниз по реке.

По наблюдениям лесников, на других кордонах лесничества первые утки (пара морских чернетей) появились 21 апреля, гуси (стая из 7 птиц) - 3 мая, лебеди (5 птиц) - 22 апреля (кордон "Центральный"). Массовый пролет гусей проходил 7-12 мая; пролет

лебедей был сильно растянут: последние стаи были отмечены 29 мая (кордон "Центральный" и "Бургагылкан").

Сеймчанское лесничество

Таблица 8.3.13.4

Результаты учета птиц на весеннем пролете

в Сеймчанском лесничестве в 1992 г.

Сроки учета	Вид	Первая встреча	Массовый пролет	Количество птиц/стаи	Основное направление полета
ППН, май, 1-28	гуменник	15.V.	-	64/2	В, СВ С
	лебедь	07.V.	-	75/2	
	речные утки (шилохвость, свиязь, чирки)	14.V.	14-17.V.	ок.250/6	С; СВ
Кордон "Нижний" май, 2-30	гуменник	7.V.	7-8.V. 13-14.V.	ок.300/15	С С
	белолобый гусь	27.V.	27.V.	ок.100/3	С
	лебедь	2.V.	-	70/3	С
	речные утки	8.V.	14-16.V.	ок.250/12	не выражено
	нырковые утки	19.V.	-	125/4	-

В 1992 г. весенний учет водоплавающих проводили на ППН и на кордоне "Нижний" (1 км вниз по реке от ППН). Кроме того, сведения о ходе пролета поступили от лесников кордона "Верхний".

Перелет гусей проходил в два этапа - 7-8 и 13-14 мая. Несколько стай белолобых гусей отметили на "Нижнем" в конце мая. Пролет лебедей был растянут, пик пролета не выражен.

Разгар пролета речных уток пришелся на 14-18 мая, нырковых - на конец мая - начало июня.

В целом пролет водоплавающих на русле Колымы незначителен. По мнению Слепцова А.М., проводившего наблюдения за весенним пролетом на кордоне "Нижний", основная масса водоплавающих про-

летает в стороне от русла - над тундрой (сеть Кетех-Балк-тахских озер). Во время проведения учета оттуда постоянно доносились голоса гусей и лебедей. При хорошей погоде можно было наблюдать летящие вдалеке над озерами стаи.

Во время проведения учета на сопредельной с заповедником территории для научной работы производился отстрел водоплавающих птиц. Результаты вскрытия птиц приведены ниже.

Таблица 8.3.13.5

Результаты вскрытия птиц, добытых на сопредельной с заповедником территории в мае 1992 г.

Вид и пол	Дата добычи число	Вес, г	Размеры семенников, мм (Л-левый (П-правый)	Размеры и форма яичников и крупных фолликулов, мм
1	2	3	4	5
Кава-Челомджинское лесничество				
Шилохвость самка	7	750		22,7 x 15,4 Ф: 8,5; 7,5; 5,1
Ольское лесничество				
Кряква самец	7	1100	Л: 40,5x20,5 П: 41,5x19,3	
Гоголь самец	8	1000	Л: 16,5x9,5 П: 17,5x9,5	
Чирок-свист. самка	10	300		8,9x13,5 Ф: 2,0
Чирок-свист. самец	10	500	Л: 5,5x14,0 П: 5,3x9,5	
Крохаль самка	10	1500		34,9x30,8 Ф: 27,5; 16,5
Шилохвость самец	10	850	Л: 14,5x5,0 П: разбит	
Кряква самец	15	1000	Л: 33,6x20,0 П: 36,2x18,2	
Чирок-свист. самец	16	300	Л: 22,6x10,5 П: 23,5x10,0	
Гоголь самец	18	1000	Л: 14,5x6,0 П: 14,5x5,0	
Каменушка самец	19	800	Л: 20,0x9,5 П: 12,2x8,0	
Каменушка самка	19	600		22,5x17,5 Ф: 8,5

Продолжение таблицы 8.3.13.5

1	2	3	4	5
Каменушка самец	19	700	Л: 25,0x9,5 П: 15,4x7,4	
Каменушка самка	23	700		17,3x27,5 Ф: 17,3
Каменушка самка	23	600		12,1x21,0 Ф: 10,0
Чирок-свист. самка	26	400		11,0x14,5 Ф: 4,5
Шилохвость самец	24	960	Сеймчанское лесничество Л: 48,0x11,0 П: 42,0x9,3	

Характеристика осеннего пролета водоплавающих
на территории заповедника

В 1992 г. на трех участках заповедника был проведен учет водоплавающих на осеннем пролете. Учет проводили на ППН Кава-Челомджинского, Ольского и Сеймчанского лесничеств. Подсчет птиц вели визуально по 3 часа три раза в сутки - утром, днем и вечером. Отмечали вид птиц, количество птиц в стае, время и направление полета. Параллельно учетчики проводили наблюдения за погодой и фенологическими явлениями в природе. Так как сроки учета не охватывают весь период осеннего пролета водоплавающих, то сведения о начале осеннего пролета и последних встречах птиц выбраны из дневников наблюдений инспекторов лесного отдела заповедника.

Кава-Челомджинское лесничество.

Первая стая из 5 гуменников, летящая по направлению к морю, была отмечена на кордоне "Бургагылкан" 16 августа. На этом же кордоне активный пролет гуменников проходил 12-13 сентября. На кордоне "Центральный" массовый пролет гусей отметили в ночь с 29 на 30 сентября и с 1 на 2 октября. На ППН пролетные стаи гуменников, пролетающих нерегулярно по одной-две в день, отмечали с 20 по 27 сентября. Последние стаи гуменников наблюдали на ППН и кордоне "Центральный" 2 октября. Пролет белолобых гусей на ППН не отмечен.

Таблица 8.3.13.6

Результаты учета водоплавающих на осеннем пролете
в Кава-Челомджинском лесничестве в 1993 г.

Сроки учета на ППН	Вид	Начало отлета	Массовый пролет	Последняя встреча	Количество птиц/стаи* на ППН	Осн. направление полета
17. IX.- 05. X.	гуменник	16. VIII.	12-13. IX; 29. IX-1. X.	2. X.	ок. 250/6	D3, D
	лебедь	22. IX.	26. IX-4. X.	13. X. данных	119/6	B; D; DB; D3
	чернеть морская	2. IX.	не выражен	нет	109/3	D3; D; B

* - Здесь и далее отмечены стаи, состоящие из 10 и более птиц.

Начало пролета лебедей на кордоне Центральный отмечено в ночь на 22 сентября; Последние стаи, летящие вверх по Каве, наблюдали там же 13 октября. С 26 сентября по 4 октября активный пролет лебедей отмечали на кордонах "Центральный" и "Бургагылкан". Над ППН первая стая из 18 птиц пролетела 26 сентября. До 2 октября пролета лебедей не было, но с 2 по 5 октября на ППН лебедей наблюдали ежедневно - птицы летели группами от 4 до 16 особей.

Пролета речных уток на ППН не наблюдали. 4-5 октября на ППН отметили 3 стаи морских чернетей. 6 октября, спускаясь по р. Кава от ППН до кордона "Центральный", учетчики наблюдали на реке большое количество уток (стаи от 5 до 60 птиц) разных видов; преобладали морская чернеть и крохаль. Отмечено около 30 стай лебедей (от 6 до 18 птиц в стае). Гусей не наблюдали.

Ольское лесничество.

На ППН Ольского лесничества пролет гуменника наблюдали лишь 18 сентября. Лебеди на пролете в Ольском лесничестве не отмечены. Пролета уток в районе ППН не наблюдали. 24 сентября отметили единственную стаю шилохвостей, а 9 октября - одну стаю гаги обыкновенной. 17 сентября в море, напротив устья Бургаули, в

пределах видимости учетчики насчитали около 800 каменушек. Их отмечали до конца учетных работ.

Таблица 8.3.13.7

Результаты учета водоплавающих на осеннем пролете
в Ольском лесничестве в 1993 г.

Сроки учета на ППН	Вид	Начало отлета	Массовый пролет	Последняя встреча	Количество птиц/стаи на ППН	Осн. направление полета
17.IX.- 10.X.	гуменник	данных нет	18.IX.	18.IX.	ок.280/17	3
	шилохвость	"	24.IX.	24.IX.	16/1	3
	гага обикн.	"	8.X.	8.X.	7/1	3
Кордон "М.Плоский"	гуси речные утки	14.IX. 25.VIII.	15-21.IX. не выражен	2.X. 30.IX.	- -	3 D; 3

На кордоне "Мыс Плоский" отмечено несколько небольших стай речных уток (шилохвосты, чирки), пересекающих полуостров по пойме р. Хинджа, в период с 25 августа по 30 сентября.

Выводки каменушек начали спускаться с Хинджи в море 27 августа. 19 и 20 ноября около кордона наблюдали кормящуюся стаю из 7 гаг обыкновенных. 28 октября в районе кордона отмечены стаи морянок. Плавающих в разводьях морянок и гаг нередко наблюдают на кордоне в течение всей зимы.

Сеймчанское лесничество.

Количественный учет водоплавающих в Сеймчанском лесничестве проходил с 14 сентября по 4 октября, однако наблюдения за ходом пролета инспектора лесной охраны на кордоне "Средний" вели и в неучетные дни. Результаты наблюдений отражены в таблице 8.3.13.8.

Таблица 8.3.13.8

Результаты учета водоплавающих на осеннем пролете
в Сеймчанском лесничестве в 1992 г.

Сроки учета на ППН	Вид	Начало отлета	Массовый пролет	Последняя встреча	Количество птиц/стаи на ППН	Осн. направление полета
14. IX.	гуменник	31. VIII.	8-16. IX.	20. IX.	160/5	D3; D
04. IX.	лебедь	7. IX.	30. IX-3. X.	13. X.	87/4	D3
	речные утки	22. VIII.	14-24. IX.	30. IX.	715/27	D3; D;
	(в т.ч. шилохвость)				230/8	
	свизь				280/13	
	чирок-св.				120/2	
	чирок-трес.)				83/4	
	чернеть	7. IX.	не выражен	1. X.	107/4	D; D3
	морская морянка	18. IX.	не выражен	4. X.	102/5	D3
	турпан	24. IX.	29. IX-2. X.	4. X.	58/2	D; D3

Ямское лесничество.

В виду сложности организации ППН количественный учет водоплавающих на осеннем пролете в Ямском лесничестве не проводился. Наблюдения за пролетом гусей вели инспектора лесной охраны на кордоне "Халанчига". Первая стая гуменников отмечена 12 сентября. Массовый пролет гуменников и белолобых гусей проходил с 16 по 23 сентября. Белолобых гусей отмечали 18 (9 стай) и 20 (5 стай) сентября.

Сведения о встречах выводков водоплавающих поступили от инспекторов Сеймчанского лесничества и представлены в таблице.

Таблица 8.3.13.9
Регистрация выводков водоплавающих
в Сеймчанском лесничестве в 1992 г.

Место встречи	Дата	Вид	Число взрослых птиц при выводке	Число птенцов в выводке
Кордон "Нижний"				
Озера на правом берегу р. Колыма	29.VI.	Чирок-свистун	1	5
Протока Колымы	19.VII.	Гоголь	-	5
Озера на правом берегу р. Колыма	20.VII.	Чернеть	-	8
Кордон "Средний"				
Протока р. Колыма	23.VII.	Свизь	1	10
Там же	23.VII.	Шилохвость	1	6
Там же	27.VII.	Шилохвость	1	8

Отчет

по разделу "Экология гусеобразных птиц Кавинской долины".

Работа проводилась стационарно-маршрутным методом на правом берегу р. Кава, в бассейне р. Чукча, в среднем течении которой оборудована многолетняя полевая база.

Исполнители наземных исследований: с.н.с. Кречмар А.В., старший лаборант лаборатории орнитологии ИБПС Кречмар Г.Ф. и стажер-исследователь Кречмар Е.А.

Рельеф и растительный покров. Рельеф местности на правом берегу р. Кава - слабохолмистые или почти плоские низины, перемежающиеся с невысокими (150-588 м) грядами сопок, вытянувшихся перпендикулярно долине Кавы. Вблизи побережья Охотского моря местность резко повышается: параллельно побережью расположен Чутковарский хребет, северные склоны которого достаточно пологи, а южные круто обрываются в море. Отдельные вершины этого

хребта достигают абсолютной высоты 900-1200 м. Как равнинная, так и всхолмленная часть исследованной территории покрыта лиственничным редколесьем с подлеском из кедрового стланика, ерников и ольхи. Огромные пространства как пологих склонов, так и равнин покрыты старыми гарями, которые в настоящее время представляют собой обширные площади тундроподобных марей, с отдельными чахлами или сухими лиственницами, перемежающиеся с небольшими островками лиственничного леса. На марях, местами, хорошо развит осоковый, мохово-осоковый кочкарник и кусты багульника, ерников, голубичника и других кустарников. Есть сфагновые болота с клюквой, которые, впрочем, не бывают достаточно обширными. Мощный лиственничный лес с подлеском из кедрового стланика, шиповника, ивняка и ольхи произрастает только вдоль берегов рек и имеет ленточный характер.

На некоторых участках Кава-Челомджинской депрессии, особенно в местах с наличием слоя вечной мерзлоты, имеется множество озер термокарстового или старичного происхождения. Почти все озера мелководные, заросшие рдестами и осоками, соединенные между собой общей гидросистемой Кавы небольшими ручейками или протоками. Площадь отдельных озер обычно невелика, лишь в отдельных случаях превышая 1-2 кв. км. Исключение составляет лишь одно мелководное озеро Чукча, акватория которого превышает 20 кв. км.

Пойменные ландшафты в бассейне Кавы не очень обширны. Сравнительно хорошо выражены поймы правых притоков, например Чукчи. Затопляемая паводками часть поймы р. Чукча имеет ширину 1,5-3 км. Местами в ней присутствуют сухие хорошо дренированные бугры, часто покрытые лиственничными лесами. Низинные пойменные

ландшафты чаще покрыты кустарниками ольхи, ивняков и спиреи, а также высоким осоковым кочкарником. Немаловажной особенностью растительного покрова пойменных как и других ландшафтов исследованной территории является слабое распространение хвощей (*Egisetum*), которые здесь обычно замещаются разными видами осок (*Carex*).

Общая характеристика сезона. После малоснежной зимы 1990-1991 гг. снеготаяние практически закончилось в начале мая. Весна характеризовалась очень высоким паводком. В дальнейшем, все лето и почти всю осень, стояла исключительно сухая, жаркая погода, уровень воды в водоемах был минимальным. Тем не менее угодья, находящиеся в окрестности полевой базы, от пожаров не пострадали, что несомненно связано с почти полным отсутствием людей.

Орнитофауна. Птичье население исследованной территории обедненного лесотундрового типа с характерными включениями дальневосточных и американских элементов.

Основное ядро составляют птицы, экологически связанные с водоемами. Из пластинчатоклювых на гнездовье обычен белолобый гусь, лебедь-кликун с характерной для этого вида низкой плотностью; отмечен таежный гуменник. Из уток наиболее многочисленны: свиязь, чирок-свистунок, шилохвость, широконоска, морская и хохлатая чернети, американская синьга, гоголь, большой и длинноносый крохали, луток. Регулярно гнездится кряква; изредка встречаются каменушка и чирок-клоктун. Из куликов наиболее обыкновенны: большой улит, американский бекасовидный веретенник, фифи. Есть мородунка, перевозчик, средний и дальневосточный кроншнепы. Из хищников наиболее обыкновенны скопа и белоплечий орлан; встречаются орлан-белохвост, беркут и чеглок.

Тетеревятник редок, а мохноногий канюк отмечен только в период пролета.

Фауна воробьиных птиц необычайно бедна. Достаточно многочисленна только черная ворона; кедровка отмечена гораздо реже. Из мелких воробьиных чаще других видов встречается овсянка-дубровник, желтая трясогузка, юрок, малая мухоловка, сибирский жулан. Отмечен охотский сверчок. Можно пройти не один километр по мари или лиственничному лесу и встретить лишь 1-2 особи желтой трясогузки или овсянки-дубровника.

Сведения по биологии отдельных видов гусей.

Белолобый гусь. На исследованной территории этот вид встречается как во время сезонных миграций, так и на гнездовье и в период линьки.

Весной 1992 г., как и в 1991 г., первые белолобые гуси были отмечены 6 мая. В этот же день было зарегистрировано и начало пролета: 3 стаи по 85, 30 и 35 птиц пролетели в северном направлении. В период с 7 по 11 мая наблюдался очень вялый пролет и прилет. В эти дни появились все местные птицы, гнездящиеся в окрестностях полевой базы. Основная волна транзитного пролета наблюдалась 11-13 мая. За трое суток над окрестностями полевой базы пролетело всего 518 птиц в западном направлении. Летели на высоте 30-200 м довольно узким фронтом. Долиной реки Чукчи со стороны залива Шельтинга пролет шел в северном направлении.

С 10-х чисел мая мы регулярно наблюдали в ближайших окрестностях полевой базы 2-3 пары белолобых гусей. Судя по их поведению, это, вне всякого сомнения, были местные гнездящиеся гуси. Эти птицы регулярно, 2-3 раза в сутки, совершали короткие перелеты с ближайшей мари в пойму р. Чукча и обратно. В послед-

них числах мая птицы стали гораздо скрытней. Многочисленные походы по мари в этот период положительных результатов не дали - обнаружить гнезда не удалось. Лишь иногда в бинокль удавалось наблюдать пары гусей, кормившихся прошлогодней брусникой и клюквой. Но там гуси гнездились: вечером 31 июня 1991 г. на озере и реке, близ края этой мари, наблюдались три выводка белолобого гуся с пуховыми птенцами в возрасте 2-3 суток (3,3 и 5 птенцов).

В конце июля и начале августа 1992 г. на берегах озера Затон регулярно наблюдались следы деятельности выводков - поправки растительности, следы на песке, помет, утерянные при линьке перья. 7 августа на том месте наблюдалась группа из 4 молодых белолобых гусей, способных пролетать небольшое расстояние.

Во время авиаучета 8 августа 1991 года на вертолете Ми-2 была покрыта частными челночными маршрутами вся подходящая для обитания гусей территория в бассейне р. Кава (долины рек Бургаули, Хаянджа и Чукча, озерное левобережье Кавы и ее поймы почти до залива Ушки) площадью не менее 7-8 тыс.км. На этом участке было отмечено, в общей сложности, около 200 белолобых гусей. Почти все птицы наблюдались в трех основных группах, в которых присутствовали как гуси с выводками, так и холостые линные особи. Две группы птиц, по 50 в каждой, были обнаружены на озерах в верховьях р. Хаянджа, а одна подобная стая - в верховьях самой реки Кавы.

В первых числах июля в травянистых заливах оз. Затон неоднократно наблюдались стаи в 20-30 белолобых гусей, явно готовившихся к линьке. В конце I декады июля они исчезли.

Первые гуси, поднявшиеся на крыло после линьки, наблюдались 9 августа 1991 года, а в 1992 году - 13 августа.

Достаточно интенсивный пролет белолобых гусей наблюдался в окрестностях нашей базы на р.Чукча 6-8 сентября 1991 г. Птицы летели стаями по 15-30, а иногда и до 60 особей, в южном направлении, на высоте 15-50 м. В общей сложности за эти дни, характеризовавшиеся ясной тихой погодой с легкими ночными заморозками, пролетело не менее 2000 белолобых гусей (на ширине фронта около 5 км). В дальнейшем интенсивность пролета заметно снизилась. Последние гуси наблюдались 24 сентября.

В 1992 г. осенний пролет в том же самом месте практически не наблюдался. Только 6 сентября пролетало 4 стаи (от 15 до 30 птиц). Следующая волна пролета, впрочем весьма вялая, наблюдалась в период с 9 по 16 сентября. В это время было отмечено 9 групп белолобых гусей, общей численностью в 215 экземпляров и еще несколько стай были только в зоне слышимости. После 25 сентября видеть и слышать белолобых гусей более не случалось.

Таким образом, белолобый гусь в бассейне р. Кава образует обособленно гнездящуюся популяцию, численность которой, учитывая неизбежные пропуски при авиаучете, видимо не превышает 400-500, а вместе с холостыми не более 1000 экземпляров.

Таежный гуменник. В небольшом количестве этот вид гнездится и линяет на исследованной территории.

Весной 1991 года первая пара этих гусей впервые была отмечена 6 мая, а в 1992 году - уже 30 апреля. Слабовыраженный пролет наблюдался до середины мая. Гуси этого вида обычно летели парами, тройками и одиночно, придерживаясь северного и северо-западного направления, нередко опускаясь для кормежки и отдыха на первые проталины и вблизи речных промоин. Одна пара и с

ней одиночный гусь (скорее всего молодой из прошлогоднего выводка) регулярно наблюдались в окрестностях полевой базы почти до конца мая. Без сомнения, это были местные птицы. 7 июля охотник Э.Н.Аршиев наблюдал в низовьях р.Чукча выводок таежного гуменника с 4 птенцами в возрасте не менее 2 недель. Других сведений о выводках гуменников на исследованной территории у нас нет. Группы в 2-8 взрослых особей таежного гуменника мы регулярно встречали во время лодочных маршрутов на оз.Чукча и на других озерах гидросистемы одноименной реки. О сколько-нибудь конкретных цифрах при оценке численности таежного гуменника на исследованной территории говорить пока преждевременно. С помощью проведенного 8 августа вертолетного облета новых данных о распространении и численности этого вида получить не удалось.

Тундровый гуменник. Этот гусь встречен в бассейне Кавы исключительно весной и осенью во время миграций. Весной тундровые гуменники как в 1991 году, так и в 1992 году, были впервые отмечены 6 мая. Вплоть до середины мая изредка наблюдались стаи в 20-30 птиц, летевших к северо-западу. Интенсивного пролета в оба сезона наблюдать не удалось.

Осенью редкие стаи тундровых гуменников, в которых насчитывалось по 8-30 птиц, далеко не каждый день встречались после середины сентября. Таким образом, осенний пролет был также выражен очень слабо.

8.3.14. Веслоногие, голенастые, фламинго.

Информации за 1992 г. нет.

8.3.15. Хищные птицы и совы

1. Белоплечий орлан и скопа.

Кава-Челомджинское лесничество

В 1992 г. в Кава-Челомджинском лесничестве заповедника продолжены работы по картированию гнезд белоплечего орлана и скопы и слежению за ходом их гнездования с дельталета.

По сравнению с 1991 г. были увеличены дальность и количество маршрутов:

1. река Кава - обследовано 92 км реки (до границы заповедника с Хабаровским краем);
2. река Эльгенджа (левый приток р.Кава) - обследовано около 20 км поймы;
3. река Омылен (правый приток р.Кава) - обследовано 12 км поймы;
4. река Челомджа - обследовано 84 км реки (до гнезда N 8);
5. река Тауй - обследовано 40 км реки (от слияния Кавы и Челомджи до "23 км").

Размещение и численность.

За два года работ в лесничестве и на прилегающих территориях обнаружено 38 гнезд орлана. Из них 6 гнезд разрушены, 2 построены в 1992 г. Из 13 гнезд скопы разрушенных два. Это составляет соответственно 16 и 5 участков постоянного гнездования (схемы 1 и 2, приложение).

Белоплечий орлан гнездится на трех крупных реках обследованной территории - Каве, Челомдже и Тауе. Гнездо N 36 на р.Омылен, найденное при авиаучете 27.VIII.92 г., оказалось пустым, птиц в районе гнезда мы не наблюдали. Из устных сообщений мы знаем о существовании еще двух гнезд, расположенных на притоках р.Кава:

- 1) Первое - на правом ее притоке. По сообщению С.В.Тархова, гнездо известно с 1985 г., построено на вершине лиственницы на берегу реки. Со слов Кречмара А.В., в 1991 г. в гнезде был 1 птенец, который в конце лета погиб (причина не установлена). В 1992 г. орланы не загнездились, но держались около гнезда.
- 2) Второе гнездо было найдено лесником Поповым В.М. в декабре 1992 г. на левом притоке Кавы - р.Аласчан - недалеко от впадения его в Олачан. Гнездо расположено на площадке топографической вышки. Судьба пары, построившей его, неизвестна.

Гнезда скоп найдены лишь в пойме Кавы и ее правого притока р.Омылен. В 1992 г. в архив заповедника поступило три сообщения о встречах скопы на р.Челомджа:

- 1) От лесника Соколова А.В. 7 мая он наблюдал одиночную скопу, летящую вверх по Молдоту (левый приток Челомджи). В мае 1990 г. во время учета водоплавающих мы неоднократно наблюдали пару скоп, охотившихся в устье Молдота и на прилегающем участке Челомджи. С места охоты птицы улетали также вверх по Молдоту.
- 2) 8 ноября Ивлев В.В. наблюдал парящую над устьем Молдота скопу, улетевшую затем в сторону заповедника.
- 3) 18.VIII.92 г. в 1,5 км от устья Челомджи мы наблюдали летящую вверх по реке скопу с рыбой в когтях. Однако гнезда скоп на Челомдже и ее притоках нам до сих пор неизвестны.

Гнездовые участки белоплечих орланов расположены исключительно вдоль рек. Гнезда скоп - вдоль русла и на спускающихся к реке склонах сопки на удалении от реки не более 1,5 км. Охотничьи участки, по визуальным наблюдениям, приурочены к руслам Кавы, Челомджи и Тауя. Поэтому определение плотности гнездования мы проводим на единицу длины реки. Распределение и численность гнездовых пар приведены в таблице 8.3.15.1.

Расстояние между жилыми гнездами орланов в устьях рек меньше, чем в их среднем течении и на Челомдже в целом меньше, чем на Каве, что, возможно, связано с большим заходом лососевых в Челомджу.

Размножение.

Для определения успешности гнездования осмотр гнезд мы проводили дважды в течение лета: во второй половине июня и в конце июля-начале августа.

Таблица 8.3.15.1

Распределение гнездовых пар белоплечего орлана и скопы на территории
Кава-Челомджинского лесничества

Река	Обследованная длина реки	Вид	Число участков постоянного гнездования	Расстояние между жилыми гнездами			Плотность гнездования (число пар на 10 км реки)
				сред.	min	max	
Кава	92	скопа	5	12	2	26	0,5
		орлан	5	14	9	22	0,5
Челомджа	84	орлан	8	9,7	3,5*	19	1,0
Тауй	40	орлан	3	10,8	7	15	0,75

*минимальное расстояние 2 км - между гнездами, расположенными в устьях рек Кавы и Челомджи.

20 июня 1992 г. в гнездах белоплечего орлана находились птенцы во втором пуховом наряде дымчато-серого цвета. В это время скопы еще продолжали насиживание (мы проводили подсчет яиц в гнездах скоп 27 июня). В конце июля птенцы орланов были уже оперены, а у птенцов скопы на общем сером фоне выделялась белая полоска вдоль спины от первого пухового наряда, позволяющая точно сосчитать количество птенцов в гнезде. 18 августа мы отмечали еще нелетных птенцов белоплечего орлана.

На Каве за два года наблюдений птенцы вывелись лишь у одной пары орланов (гнездо N 16): 1991 г. - 2 птенца; 1992 г. - 1 птенец.

На Челомдже три пропустовавших в 1991 г. пары в 1992 г. вывели птенцов: в гнезде N 2 - 2 птенца, в N 3 - 1 и в N 34 - 1 (в этом гнезде 21 июня мы наблюдали одного птенца и яйцо, оказавшееся болтуном). Четвертая пара (гнездо N 26), у которой был 1 птенец, находится под наблюдением с 1992 г. Гнездо N 22, пара из которого в 1991 г. вывела 1 птенца, в 1992 г. оказалось пустым.

На Тауе, из двух наблюдаемых в 1992 г. пар, 1 птенца вырастила пара из гнезда N 37. Результаты размножения белоплечего орлана отражены в таблице 8.3.15.2.

Таблица 8.3.15.2

Параметры размножения белоплечего орлана в заповеднике "Магаданский"

Год	Число наблюдаемых пар	Число загнездившихся пар			Успех размножения	
		всего птенцов	с одним птенцом	с двумя птенцами	Отношение числа птенцов к числу наблюдаемых пар	Отношение числа птенцов к числу загнездившихся пар
1991	7	2	1	1	0,42	1,5
1992	15	6	5	1	0,46	1,2

В 1992 г. 3 пары скоп заселили прошлогодние гнезда: гнездо N 5 - 3 птенца, N 7 - 2 и N 8 - 3. Одна пара, занимавшая в 1991 г. гнездо N 4, в 1992 г. отложила 2 яйца в гнезде N 2. При осмотре 24 июля гнездо оказалось пустым. Причина гибели кладки не установлена. В тот же день в 2 км от опустевшего гнезда было найдено гнездо N 13 с 2 птенцами. Результаты размножения скопы в 1992 г. приведены в таблице 8.3.15.3.

Таблица 8.3.15.3
 Параметры размножения скопы в заповеднике "Магаданский" в 1992 г.

Число наблюдаемых пар		5
	всего	5
Число загнездившихся пар	с 2 птенцами	2
	с 3 птенцами	2
	с погибшей кладкой	1
	всего	4
Число отмеченных кладок *	с 2 яйцами	2
	с 3 яйцами	2
Процент гибели кладок		20
Успех размножения	отношение числа птенцов к числу наблюдаемых пар	2,0
	отношение числа птенцов к числу загнезд. пар	2,0

* На момент подсчета кладок нам было известно лишь 4 заселенных гнезда скопы.

Реакция птиц на дельталет.

Реакция птиц на процедуру учета величины кладки и подсчета птенцов неоднозначна. Скопы, как правило, покидают гнезда, но держатся рядом и возвращаются к нему немедленно после пролета аппарата. В одном случае скопа, прилетевшая на гнездо (N 7) при развороте дельталета на второй круг (повторный осмотр гнезда через 40 мин, в первом случае птица покинула гнездо), осталась сидеть на яйцах. Вторая птица в это время летала рядом. Скопа из гнезда N 13 (в нем было два птенца) 24 июля сначала слетела с гнезда, затем вернулась и не покинула его при втором пролете дельтаплана. 27 июля она же слетела лишь после второго захода.

Отношение орланов к дельталету, по-видимому, индивидуально. Обычно реакция выражается лишь в слежении за аппаратом поворотом головы. Например, в гнезде N 26 птица приподнялась, угрожающе распушив перья и открывая клюв, а птенец в это время распластался у борта гнезда. В другом гнезде (N 16), находился птенец во втором пуховом наряде, но орлан покинул гнездо при приближении дельталета. При вторичном осмотре гнезда, через 20 минут мы увидели, что обе взрослые птицы, сидевшие на соседних деревьях, слетели, сделали круг в стороне от курса аппарата и опять вернулись на присады. В конце июля у того же гнезда взрослый орлан остался сидеть на соседнем дереве. Обратная картина у гнезда N 34, в котором находились взрослый орлан, птенец и одно яйцо, - вторая птица при подходе дельталета перелетела на гнездо с соседнего дерева. В двух парах, сидящих около новых пустых гнезд, один из орланов при подходе дельталета слетал, второй же оставался сидеть на месте. В целом складывается впечатление, что орланы и скопы все более привыкают к рутинным полетам дельталета.

Первая встреча белоплечего орлана произошла 13 марта в 2 км выше устья Хурена (в этом месте до весны сохранилась прошлогодняя рыба). Похоже, что птицы прилетают

сразу же на гнездовые участки: 26 марта орлана наблюдали у гнезда N 20, 13 апреля – в районе гнезда N 15. Незагнестившиеся пары в течение лета держатся около гнезд и даже отдыхают в них. Популяция белоплечего орлана в Кава-Челомджинском лесничестве состоит в основном из старых, устоявшихся пар. Встречи неполовозрелых особей в гнездовой период единичны. Так, в 1991 г. молодых орланов наблюдали дважды – 1 августа в районе гнезда N 13 и 15 августа на отрезке реки между гнездовыми участками N 2 и N 34 (пары из этих гнезд птенцов в 1991 г. не выводили). В 1992 г. единственная встреча произошла 27 июня в 2 км выше устья Чукчи. Возможно, это птицы из прошлогодних выводков.

Последняя отмеченная встреча белоплечего орлана произошла 17 октября в устье Бургаылкана (левый приток Челомджи).

Первая встреча со скопой отмечена 7 мая на р.Челомджа, последняя – 4 сентября на кордоне "Центральный". 23 июня, в период насиживания, около гнезда N 8 мы наблюдали пять взрослых птиц: одна летала над гнездом; вторая при приближении лодки слетела с гнезда; еще три (по-видимому, птенцы прошлого года) летали кругами над рекой чуть в стороне от гнезда.

Ольское лесничество

Белоплечий орлан.

На п-ве Кони контроль за гнездованием белоплечего орлана не проводили. Схема расположения гнезд орлана помещена в Летописи природы за 1991 г. Иванов В.В. 24 мая 1992 г. в пойме Бургаули нашел еще одно гнездо (N 14). Оно расположено в 4 км от устья реки на левом берегу в 300 м от края террасы в пойменном чозениевом лесу.

Гнездо построено в развилке вершинных ветвей сухой чозении в 7-10 м от земли. 24 и 26 мая в гнезде находилась взрослая птица.

20 мая Иванов В.В. осмотрел также гнездо N 12, оказавшееся пустым.

Скопа.

Гнезда скоп в Ольском лесничестве мы не находили. Однако птиц неоднократно отмечали в районе рек Бургаули и Хинджи. Так,

5 июня Хлебосолов Е.И. встретил скопу в 7 км от устья Хинджи.

5 сентября Березкин В.В. наблюдал скопу с большой мальмой в когтях, летевшую от Хинджи в сторону о.Умара.

Иванов В.В. 24 сентября спугнул скопу, сидевшую на дереве над протокой в 3-х км от устья Бургаули.

Беркут

Информация о встрече беркута поступила лишь из Кава-Челомджинского лесничества.

Со слов А.В.Кречмара, гнездо, найденное им в 1991 г. в среднем течении реки Чукчи, в 1992 г. упало. В начале лета 1991 г. в этом гнезде было два пуховых птенца, а 8 августа мы видели лишь одного. Причина гибели второго не установлена. В 200 м от упавшего находится старое, полуразрушенное гнездо.

13 мая 1992 г. на кордоне "Икримун" мы наблюдали молодого беркута. В 7 ч. 45 мин птица села на вершину лиственницы на правом берегу Кавы, переполошив чаек, которые в течение 10 мин кричали, пытались пикировать на необращавшего на них внимания беркута. На соседней лиственнице собралось около 6 ворон. Беркут чистился. Не найдя чем поживиться, вороны минут через 10 разлетелись. Беркут улетел вверх по реке в 8 ч.40 мин.

Кречет

4 февраля лесник Фомичев Г.А. в 2 км ниже устья Хурена (Кава-Челомджинское лесничество) наблюдал, как белый кречет сбил на лету крохалю, который упал на склон сопки.

Рыбный филин

По сообщениям лесников в 1992 г., в Кава-Челомджинском лесничестве достоверно известны три пары рыбных филинов (все на р.Челомджа). Одна живет в районе кордона "Центральный", вторая - в устье Бургагылкана. Третью пару Мирошкин Г.А. неоднократно наблюдал на участке Челомджи от Хетанджи до Кутаны. Первое "уханье" филинов на кордоне "Центральный" В.П.Ивлев отметил 27 мая.

Чеглок

Со слов лесника Соколова А.В. (31.05.92 г.) пара чеглоков загнездилась около кордона "Молдот" (р.Челомджа, Кава-Челомджинское лесничество). Там же чеглока отмечал и Е.И.Хлебосолов 24 июля.

Ястреб-тетеревятник

7 октября В.В.Иванов в районе устья Бургаули наблюдал, как тетеревятник поймал над морем молодую чайку. Сев на берег, хищник начал расклеивать птицу. При приближении наблюдателя подпустил его на 30 м. После того, как человек ушел, ястреб через 8-10 мин. возвратился к добыче, перетащил ее на другое место и кормился еще минут 30. При повторном приближении человека по прошествии этого времени подпустил его не ближе 60-65 метров.

Приложение.

1. Расположение гнезд белоплечего орлана, обнаруженных в 1992 г. в Кава-Челомджинском лесничестве и на прилегающей территории.

р.Кава

- № 40 - расположено в 663 кв. на правом берегу островка в 4 км выше устья протоки 85-го км в верхней развилке живой лиственницы. Найдено 30.VI.92. Гнездо построено летом 1992 г. В строительном материале есть зеленые ветки. Сверху гнездо прикрыто зелеными ветвями с верхушек лиственниц. 30 июля около гнезда находились два орлана. Взрослых птиц в районе гнезда регулярно встречали с 1991 г. Единичные встречи отмечены с 1988 г. В 1988 г., по-видимому, эту пару в течение лета неоднократно наблюдали в районе гнезда № 12 и острова Буор (кордон "95-й км").
- № 24 - заказник "Кавинская долина", напротив квартала 664. Найдено 19.VI.92. Гнездо расположено в 50 м от берега протоки 85-го км за первым поворотом, в 1,5 км от устья протоки. Построено на крайней живой лиственнице, стоящей в группе деревьев. Во время осмотра гнездо было пустым.
- № 25 - квартал 705. Найдено 25.V.92. на левом берегу р.Кава напротив Кавинского урочища в 14 км выше устья р.Чукча. Гнездо постройки текущего года (осень 1991 - весна 1992 г.), невысокое, расположено на боковой ветви живой лиственницы в 5 м от вершины. В момент обнаружения гнезда в нем находился орлан, вторую птицу видели перед этим выше по течению. Однако при проверке гнезда 27 июня оно оказалось пустым. Пара орланов в течение лета держалась недалеко от гнезда. Впервые эту пару отметил Иванов В.В. 1 августа 1991 г.
- № 35 - квартал 705. Обнаружено 23.VI.92 г. на левом берегу Кавы в 5 км от гнезда № 25. Расположено на боковой ветви в вершинной части живой, одиноко стоящей лиственницы. Гнездо разрушено, осталось лишь основание.
- № 36 - найдено при авиаучете 27.VII.92 г. на правом берегу Омылена в 8 км от устья, на живом тополе. Гнездо оказалось пустым, птиц рядом с гнездом не наблюдали.

р. Челомджа

- N 17 - гнездо при авиаучетах летом 1992 г. не найдено.
- N 34 - обнаружено 21.06.92 г. в 604 кв. в 0,5 км от гнезда N 19 на берегу протоки. Гнездо расположено в верхней части живой лиственницы. Во время первого осмотра гнезда в нем находились 1 птенец и яйцо. При осмотре гнезда 1 июля и 1 августа в нем оставался 1 птенец.
- N 32 и 33 - найдены при авиаучетах 21.06.92 г. в пойменном лесу недалеко от гнезд N 22 и 21. Гнездо N 32 разрушено, осталось основание с лотком. Гнездо N 33 - пустое. В течение лета 1992 г. встреч орланов около этой группы гнезд не было.
- Участок р.Челомджи от сопки Метео до гнезд N 6-7-8 обследован с дельтолета впервые.
- N 30 и 31- отмечены при авиаучете 1.07.92 г. Расположены на правом берегу Челомджи выше сопки Метео на 3-4 км. Гнездо N 30 расположено у вершины живого дерева, а N 31 - на боковой ветви в средней части лиственницы. Оба гнезда пустые.
- N 26 - известно с 1991 г. Расположено на правом берегу Хеты, в устье, в 50 м от гнезда N 5, на вершине живого тополя. 1 июля 1992 г. при осмотре гнезда с дельталега в нем находились взрослый орлан, 1 птенец и крупная разодранная рыба. Гнездо N 5, построенное на обломанной вершине живого тополя было пустым.
- N 6, 7 и 8 - известны с 1984 г. При авиаучете 1.VI.92 г. гнезда N 8 мы не обнаружили, а гнезда N 6 и 7 оказались пустыми. На лотке гнезда N 6 были разбросаны зеленые листья. Оба гнезда построены на живых тополях, расположенных на левом обрывистом берегу Челомджи у самой воды в 200 м друг от друга.
- N 27, 28 и 29 - найдены при авиаучете 1.VI.92 г. Расположены вдоль правого берега Челомджи напротив устья Декдекана (кв. 288, 289) на живых лиственницах. Гнезда пустые. Отмечены две встречи орланов в этом районе в мае и июле.

р. Тауй

- Авиаучет гнезд на Тауе проводили 1 августа 1992 г.
- N 37 - находится на острове в 3 км выше пос.Талон. Расположено в верхней развилке старого отдельно стоящего тополя. В гнезде находился один птенец.
- N 38 и 39 - расположены в 150 м друг от друга на острове напротив 28-го плеса в 1 км ниже по реке от пос.Талон. Гнезда находятся в верхних развилках отдельно стоящих старых живых тополей. Гнезда пустые. Лоток гнезда N 39 пророс зеленой травой. Птиц рядом не наблюдали.

2. Расположение гнезд скопы, обнаруженных в 1992 г. в Кава-Челомджинском лесничестве и на прилегающей территории.

- N 9 - гнездо старое, разрушенное. Расположено на вершине сухой лиственницы на правом берегу Кавы у истока протоки 85-го км (граница квартала 652).
- 24 июля при обследовании поймы Омылена было обнаружено еще 4 гнезда:
- N 13 - на склоне сопки в редкостойном лиственничнике в 2 км от устья Омылена (напротив гнезда N 4), на сухой лиственнице. В гнезде находились два птенца, взрослая птица и рыба. Скопу, летящую к гнезду с рыбой в когтях, мы видели за полчаса перед этим, в момент осмотра гнезда N 1. Вторая птица в это время летала около гнезд N 10 и N 11.
- N 10 и 11 - расположены выше по склону от гнезда N 1 (первый распадок спускающейся к Омылену сопки, редкостойный лиственничник) на сухих лиственницах-столбах. Гнездо N 10 разрушено, осталось основание с лотком. Гнездо N 11 пустое.
- N 12- находится в лесотундре левого берега Омылена в 5 км от устья на сухой лиственнице. Гнездо пустое и птиц рядом не наблюдалось.

8.3.16. Воробьиные, дятловые, кукушки

Структура сообщества воробьиных птиц п-ва Кони

в летний период 1992 г.

Место проведения исследований: П-в Кони, Ольское лесничество (к-н "М.Плоский"); Кава-Челомджинское лесничество (к-н "Молдот").

Сроки работ: 25 мая - 28 июля 1992 г.

С 25 мая по 18 июля 1992 г. проводились орнитологические исследования на полуострове Кони (кордон "М.Плоский") совместно с американскими учеными из Калифорнийского университета доктором Т. Прайсом и К. Марчетти. Со стороны заповедника "Магаданский" принимал участие к.б.н. Хлебосолов Е.И.

Основная задача исследований состояла в изучении экологии и поведения пеночек, которые являются доминирующей группой воробьиных птиц на территории Магаданской области. Кроме того, проводили общее обследование населения воробьиных птиц, которое включало определение их видового состава, численности и биотопического распределения. В процессе работы отрабатывали различные методы учета воробьиных птиц. Отмечали встречи и поведение других животных. Проводили наблюдения за погодными условиями. Температуру воздуха во время гнездового сезона автоматически регистрировали термографом. Результаты наблюдений (термографные ленты) прилагаются. В данном сезоне была холодная, затяжная весна, поэтому прилет и начало гнездования птиц сдвинулось примерно на десять дней.

Основные растительные группировки долины р. Хинджа.

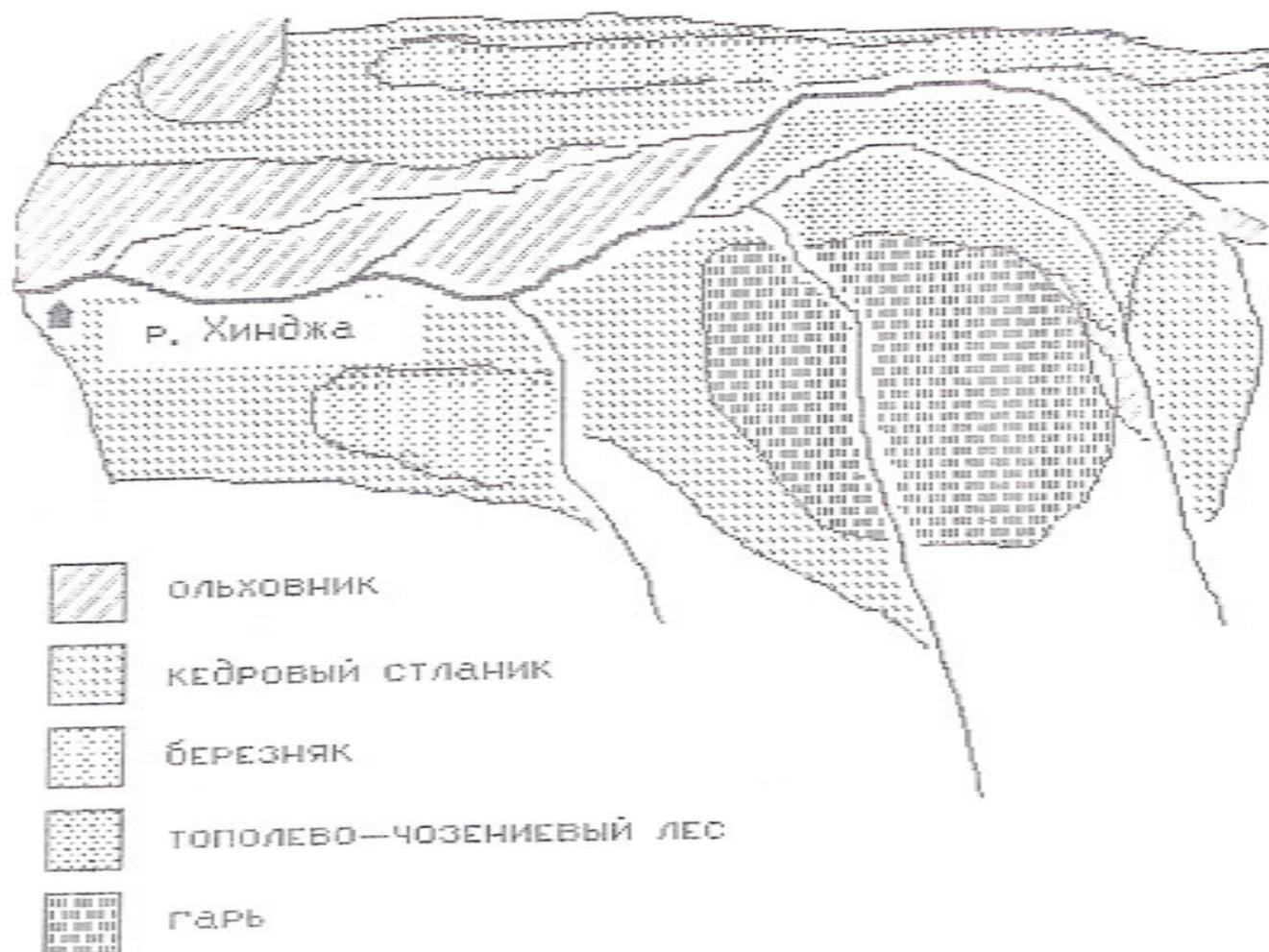
Мы проводили описание основных растительных группировок проведено с точки зрения оценки местообитаний птиц, в отличие от более детальных ботанических или геоботанических описаний флоры и растительности, однако позволяют оценить пригодность тех или иных станций для обитания птиц и выявить взаимосвязь между структурой растительности и видовым составом птиц.

Выделены нижеследующие основные комплексы растительности.

1. Ольховник деревцевидный с примесью ивы деревцевидной в долине реки, в нижнем ее течении.
2. Тополево-чозениевый лес в долине реки, в среднем течении.
3. Кедровый стланик с примесью ольховника кустарникового и молодых берез на склонах сопок и террасе.
4. Кедровый стланик с примесью ольховника кустарникового на приморском склоне и плато.
5. Высокоствольный березняк на склонах сопок и террасе.
6. Молодой березняк на склонах сопок и террасе.
7. Травянистые поляны.
8. Каменистое русло реки.

На схеме 1 показано распределение этих растительных группировок в районе исследования. В дальнейшем мы будем использовать выделенные растительные группировки при описании биотопического распределения воробьиных птиц.

Схема 1. Распределение основных растительных группировок долины р.Хинджа



Видовой состав, численность и биотопическое распределение
воробьиных птиц.

Пеночки (Phylloscopus) - это одна из наиболее многочисленных как по видовому составу, так и по численности групп птиц в Магаданской области. Здесь обитают до 7 видов пеночек. На полуострове Кони обнаружены три гнездящихся вида - таловка (*Ph. borealis*), корольковая (*Ph. proregulus*) и бурая (*Ph. fuscatus*).

Пеночка-таловка. В целом в области численность пеночки-таловки невысока, ибо она населяет достаточно специфичные местообитания и распределена неравномерно. На п-ве Кони это обычный и весьма многочисленный вид. Мы проводили учет численности пеночек, в том числе таловок, с помощью картирования охраняемых гнездовых территорий. В благоприятных для обитания таловок биотопах плотность их гнездования составляла 25-30 пар на 1 кв.км.

Биотопическое распределение пеночки-таловки недостаточно изучено. На территории Магаданской области этот вид встречается повсеместно, однако обычно образует локальные поселения в определенных местообитаниях. На п-ве Кони основные местообитания таловки - заросли кедрового стланика с примесью ольховника кустарникового и молодых берез на склонах сопок и в долине реки. Кроме того, они вполне обычны в чистых зарослях кедрового стланика или ольховника. Таловки гнездятся также на участках, покрытых молодыми ивами, чозениями или березами. В настоящее время преждевременно говорить о том, что предопределяет выбор пеночками-таловками тех или иных стаций. Судя по наблюдениям, проведенным на п-ве Кони, можно предположить, что одной из наиболее общих характеристик местообитаний этого вида является наличие вертикально растущих и образующих высокую плотность стволов и ветвей деревьев и кустарников. Наличие таких микроместобитаний, по-видимому, и определяет выбор таловками тех или иных

биотопов. Сравнительный анализ биотопического распределения, кормового поведения и состава пищи после полной обработки полевых данных позволит более точно определить факторы, влияющие на выбор местообитаний этим видом. Необходимо также проведение сравнительного изучения биотопического распределения этого вида на других участках заповедника.

Таловки появились на п-ве Кони позже двух других видов пеночек. Первая песня была отмечена 6 июня. В течение нескольких дней наблюдался рассеянный пролет этих птиц и одновременно происходило установление гнездовых территорий. Начиная с 12 июня, повсюду можно было слышать песни самцов таловки. Было найдено только одно гнездо таловки, расположенное на земле под кочкой на поляне среди зарослей кедрового стланика. Впоследствии оно было разорено.

Корольковая пеночка является одной из самых многочисленных птиц в Магаданской области. На п-ве Кони численность корольковых пеночек в их предпочитаемых ими биотопах составляет около 100 пар на 1 кв.км.

Очевидно предпочитаемыми местообитаниями корольковых пеночек в Магаданской области являются лиственничные леса. Однако эти птицы поселяются и образуют высокую плотность также и в лиственных пойменных лесах. На п-ве Кони в районе исследований лиственницы нет. Тем не менее плотность гнездования корольковых пеночек была высокой. Они поселялись в различных биотопах: березовых лесах с примесью кедрового стланика на склонах сопок, тополево-чозениевом лесу в среднем течении реки Хинджа, а также в зарослях ольховника деревцевидного в нижнем течении реки. Иногда территории корольковых пеночек располагались среди высоких зарослей кедрового стланика с незначительной примесью одиночно стоящих берез или ольховника. Они отсутствовали только на

тех участках, где произрастали невысокие кустарники или деревья. На р. Орхолинджа, где произрастают хорошо развитые лиственные леса, корольковая пеночка также встречалась практически во всех типах биотопов, за исключением низкорослых кустарников. Предварительный анализ биотопического распределения корольковых пеночек показывает, что эти птицы населяют практически все типы биотопов и избегают лишь участков с высокой, густой растительностью. Оптимальными для корольковой пеночки служат достаточно зрелые хвойные и лиственные леса. Наблюдения за кормовым поведением корольковых пеночек показывают, что, в отличие от других пеночек, эти птицы во время кормежки много времени тратят на высматривание жертвы на нижней поверхности веток и часто для добычи пищи подвешиваются к веткам или совершают трепещущий полет на одном месте. Использование такого метода охоты может быть оптимальным внутри хорошо развитой и негустой кроны дерева. Это, по-видимому, предопределяет то, что корольковые пеночки предпочитают селиться в зрелых лесных насаждениях.

Появление первых корольковых пеночек на р. Хинджа отмечено 5 июня. Сразу после прилета птицы начали активно петь и занимать гнездовые территории. В начале гнездового сезона часто можно было встретить вместе самцов и самок. Позже самцы продолжали активно петь на своих территориях, а самки приступили к насиживанию и встречались очень редко. Было найдено только одно гнездо корольковой пеночки в начале гнездового сезона - 13 июня. Оно было расположено в русле реки среди зарослей ивы, чозении и тополей и имело характерную для данного вида форму - шарик, сплетенный из сухой травы с входным отверстием сбоку. Гнездо было прикреплено на чозении на высоте 0,5 м от земли между двух мелких веточек и еще достраивалось. Самец и самка беспокоились рядом. Гнездовая экология корольковой пеночки практически неиз-

вестна и представляет значительный интерес для дальнейшего изучения.

Буряя пеночка - на территории Магаданской области встречается повсеместно, но редко бывает многочисленной, образуя локальные поселения в подходящих местообитаниях. В районе исследований бурные пеночки обитают на прибрежных склонах и плато. В таких местах их численность весьма высока - более 100 пар на 1 кв.км.

О биотопическом распределении бурных пеночек на территории Магаданской области мало известно. На п-ве Кони эти птицы встречались лишь на прибрежных склонах и плато, покрытых невысокими зарослями кедрового стланика и кустарникового ольховника. Во внутренних районах бурные пеночки не встречались. Анализ структуры растительности в местообитаниях бурой пеночки показывает, что эти птицы поселяются только на таких участках, где кедровый стланик, а также кусты ольховника формируют характерную крону с преимущественным ростом стволов и ветвей в горизонтальном направлении. Кустарники такой формы произрастают только на морском побережье полуострова и приобретают эту форму, по-видимому, в результате воздействия особых климатических условий прибрежного района.

Появление бурных пеночек в районе р.Хинджа отмечено 5 июня. Появление этих птиц было массовым. Сразу после прилета они начали активно петь и занимать гнездовые территории. Было найдено 2 гнезда (5 и 6 птенцов) бурных пеночек. В одном птенцы вылупились 1-2 июля, во втором 10-11 июля. Оба родителя принимают участие в выкармливании птенцов. Гнезда были расположены среди зарослей кедрового стланика на высоте 0,2 м. Гнездо шарообразное с небольшим входным отверстием, свито из сухой травы и выстлано перьями чаек.

Пеночка-зарничка. Хотя зарничка и является одним из наиболее многочисленных видов пеночек в Магаданской области и населяет практически все биотопы, на п-ве Кони этот вид гнездится крайне редко. Мы не обнаружили зарничек на реке Хинджа. Лишь однажды в районе исследований была отмечена песня пеночки-зарнички. На р. Орхолинджа, где произрастают лиственничные леса и структура местообитаний практически не отличается от таковой в других районах Магаданской области, нами было отмечено только два поющих самца зарнички на маршруте протяженностью 12 км. Причины отсутствия пеночек-зарничек на полуострове Кони неясны и требуют дальнейшего изучения.

Глухая кукушка (*Cuculus saturatus*). Обычный гнездящийся вид в районе исследований. Плотность населения этих птиц невысока, что, по-видимому, связано с особенностями их биологии. Эти птицы имеют большие индивидуальные территории. На р. Хинджа численность кукушек составляла примерно 4-5 птиц на 5 кв. км.

Малый пестрый дятел (*Dendrocopus minor*). Самка кормящегося на чозении малого пестрого дятла была встречена однажды в среднем течении р. Хинджа в пойменном тополево-чозениевом лесу. По-видимому этот вид гнездится в районе исследований.

Белопоясничный стриж (*Apus pacificus*). В течение летнего сезона эти птицы регулярно встречались в районе исследований. Неоднократно наблюдали кормежку стрижей в воздухе насекомыми, как правило на высоте 20-50 м. Гнездовой статус неясен.

Белая трясогузка (*Motacilla alba*). Обычный гнездящийся вид на морском побережье и в долине реки Хинджи.

Горная трясогузка (Motacilla cinerea). Обычный гнездящийся вид. Обитает по берегам каменистых рек. Гнездится, видимо, только в русле реки, однако регулярно кормится на каменистых склонах прилегающих сопок, иногда на значительном удалении от реки.

Желтая трясогузка (Motacilla flava). Встречается на морском побережье во время пролета. На северном побережье п-ва Кони нами на гнездовье не отмечена.

Конек (Anthus) - На п-ве Кони, по-видимому, гнездится несколько видов коньков, однако нам не удалось определить их видовую принадлежность. Коньки довольно многочисленны как в нижнем, так и в среднем течении р.Хинджа. Обычно гнездятся на опушках леса или на полянах с невысокими кустами ольховника и кедрового стланика. Коньки встречались только на ровных участках в долине реки, а также на приморском плато. На склонах сопки эти птицы не отмечены.

Сорокопут-жулан (Lanius cristatus). Единственный вид сорокопутов, встреченный нами в районе исследований. Зарегистрирована только одна встреча сорокопута-жулана в среднем течении р.Хинджа. Биотоп - окраина русла ручья Тополинный, вдоль которого растут высокие тополя, ольховник, ива. На прилегающих полянах встречаются кусты ольховника и кедрового стланика. Гнездовой статус неясен.

Синий соловей (Luscinia cyane). Изредка встречается в нижнем течении р.Хинджа. Предпочитаемые биотопы - сплошные заросли ольховника и ивы деревцевидной в русле реки. Несколько раз эти птицы были встречены на прилегающей к реке сопке, покрытой кедровым стлаником и отдельно стоящими березами. Вероятно синий соловей гнездится в районе исследований.

✓ Соловей-красношейка (*Luscinia calliope*). Многочисленный гнездящийся вид в районе исследований. Плотность гнездования составляет примерно 25 пар на 1 кв.км. Занимает различные биотопы. Предпочитает участки, покрытые невысокой растительностью, кустами кедрового стланика и ольховника с отдельно стоящими березами. Практически не встречается в русле реки Хинджи, где произрастают в нижнем течении довольно высокие и густые заросли ольховника деревцевидного, а в среднем течении - высокий тополево-чозениевый лес. Немногочислен также в высокоствольном березовом лесу на прилегающей к реке сопке.

✓ Охотский сверчок (*Locustella ochotensis*). Довольно обычный гнездящийся вид в районе исследований. Встречается на морском побережье на участках, покрытых густой высокой травой и кустами ольховника и кедрового стланика с обширными полянами. Кроме того, гнездящийся охотский сверчок был встречен в 2-3 км от морского побережья в долине р.Хинджа на обширной поляне, покрытой высокой густой травянистой растительностью.

✓ Пятнистый сверчок (*Locustella lanceolata*). Обычный гнездящийся вид в районе исследований. Встречается в долине р.Хинджа как в нижнем, так и в среднем течении. Гнездится на небольших полянах, покрытых травянистой растительностью, менее густой и высокой по сравнению с предпочитаемыми местообитаниями охотского сверчка. На р.Орхолинджа это доминирующий вид сверчков.

✓ Малая мухоловка (*Muscicapa parva*). Немногочисленный, но довольно обычный гнездящийся вид. Встречается в пойменном тополево-чозениевом лесу в среднем течении р.Хинджа, а также в высокоствольном березовом лесу на прилегающем к реке склоне сопки.

Мухоловка-касатка (*Muscicapa ^{sibirica} ~~striata~~*). Довольно многочисленный гнездящийся вид. Встречается в зарослях ольховника и ивы в долине реки Хинджа, а также на прилегающих склонах сопок, покрытых кедровым стлаником, ольховником и березами.

✓ Пухляк (*Parus montanus*). Немногочисленный гнездящийся вид. Встречается в среднем течении р.Хинджа в пойменном тополево-чозениево-березовом лесу, а также на склонах сопок, покрытых высокоствольным березовым лесом.

✓ Длиннохвостая синица (*Aegithalos caudatus*). Регулярно встречается в долине р.Хинджа и прилегающих склонах сопок во время гнездового сезона, однако неясно, гнездится или нет.

✓ Поползень (*Sitta europaea*). Обычный гнездящийся вид. Встречается на склонах сопок, покрытых высокоствольным березовым лесом с примесью кедрового стланика и в пойменном тополево-чозениевом лесу в среднем течении р.Хинджа.

✓ Овсянка-ремез (*Emberiza rustica*). Обычный гнездящийся вид в районе исследований. Основные местообитания этого вида - заросли ольховника и ивы в русле р.Хинджа. Овсянка-ремез обычно встречается на полянах, опушках с более или менее разреженной растительностью и избегает сплошных зарослей кустарников и деревьев.

✓ Дрок (*Fringilla montifringilla*). Довольно обычный гнездящийся вид. Встречается только в пойменном тополево-чозениевом лесу в среднем течении р.Хинджа.

✓ Обыкновенная чечевица (*Carpodacus erythrinus*). Многочисленный гнездящийся вид. Встречается практически во всех биотопах, однако предпочитает селиться на участках, покрытых невысокой растительностью. Оптимальный биотоп - заросли кедрового стланика и ольховника с примесью березы на склонах сопок, а также достаточно открытые местообитания в долине р.Хинджа.

✓ Чиж (*Spinus spinus*). Регулярно встречается во время гнездования, однако гнездовой статус неясен.

✓ Обыкновенная чечевица ^{ТКА} ~~блнв~~ (*Acanthis flammea*). Регулярно встречается во время гнездования. По-видимому гнездится на склонах сопок. В пойме реки нами не обнаружена.

✓ Снегирь (*Pyrrhula pyrrhula*). Изредка встречается во время гнездового сезона. Гнездовой статус неясен.

✓ Щур (*Pinicola enucleator*). Во время гнездового сезона несколько раз встречали пары щуров, однако их гнездовой статус неясен.

✓ Кедровка (*Nucifraga caryocatactes*). Многочисленный гнездящийся вид. Встречается на склонах сопок, покрытых кедровым стлаником, березой и ольховником. Плотность гнездования составляет 15-18 пар на 1 кв.км. Иногда гнездится в зарослях ольховника и ивы в долине р.Хинджа, однако плотность гнездования здесь ниже, чем в преддущем местообитании.

✓ Ворона (*Corvus corone*). Обычный гнездящийся вид. Гнезда вороны обычно располагаются вдоль русла р.Хинджа в зарослях деревцевидного ольховника и ивы на расстоянии 0,8-1,5 км друг от друга.

[Ворон (Corvus corax). Обычный гнездящийся вид. Встречается на морском побережье и вдоль ручьев на склонах сопок.

Структура населения воробьиных птиц в районе исследований.

Анализ видового состава, численности и биотопического распределения воробьиных птиц показывает, что структура населения птиц в районе исследований весьма своеобразна. Обнаруживается тесная взаимосвязь между различными растительными группировками и видовым составом населяющих их птиц. В таблице показана приуроченность воробьиных птиц к тем или иным биотопам. Цифрами 1-8 обозначены комплексы растительности, выделенные нами и описанные выше. Численность видов дана "крестиками": + - редкий; ++ - обычный; +++ - многочисленный.

Приуроченность воробьиных птиц к биотопам

В И Д	Тип растительной группировки							
	1	2	3	4	5	6	7	8
Глухая кукушка			++		++	++		
Малый пестрый дятел		+						
Белая трясогузка								+++
Горная трясогузка								+++
Конек		++		++				
Сорокопут-жулан		+						
Синий соловей	+		+					
Соловей-красношейка	+	+	+++	++	+	+		
Пеночка-таловка	++	+	+++	+				
Корольковая пеночка	+	++	++		+++	++		
Буряя пеночка				+++				
Охотский сверчок							++	
Пятнистый сверчок							++	
Малая мухоловка		++			++			
Мухоловка-касатка	+++		+++					
Пухляк		+			+			
Длиннохвостая синица	+	+	+					
Поползень		++			+++			
Овсянка-ремез	++	+						
Юрок		++						
Обыкновенная чечевица	+	+	+++	+	+	+		
Кедровка	+	+	+++	+	+++	+		
Ворона	+++							
Ворон			+++					

Из представленной таблицы можно видеть, что большинство видов птиц приурочено лишь к определенным растительным комплексам и не встречается в других. В то же время, можно заметить, что птицы, обитающие в долине реки Хинджи, довольно отчетливо подразделяются на так называемые лесные виды (малый пестрый дятел, корольковая пеночка, малая мухоловка, пухляк, поползень, юрок и некоторые другие), кустарниковые (синий соловей, соловей-красношейка, буряя пеночка, мухоловка-касатка, обыкновенная чечевица), а также виды, которые занимают специфичные, так называемые

интразональные биотопы. Это, например, белая и горная трясогузки, обитание которых приурочено не к каким-то определенным растительным группировкам, а к каменистым руслам рек и морским побережьям. К таким же птицам можно отнести сверчков, которые могут гнездиться и в лесу и среди кустарников, но их обитание связано прежде всего с наличием достаточно обширных полей с высокой и густой травянистой растительностью. Поэтому мы выделяем такие биотопы в отдельный растительный комплекс. Стрижи и ласточки добывают пищу в воздухе, поэтому их обитание также трудно отнести к какому-нибудь растительному комплексу.

Из этой же таблицы можно видеть, что численность ряда птиц, относящихся к кустарниковому комплексу, весьма высока. В то же время видовое разнообразие и плотность населения птиц лесного комплекса сравнительно низки. Здесь отсутствует целый ряд лесных видов, которые обычны в других районах Магаданской области, - желна, трехпалый дятел, дрозды, пеночка-зарничка, синехвостка, многие овсянки и др. Это, на наш взгляд, связано с тем, что структура лесных растительных группировок в районе исследований весьма простая и площадь лесных биотопов незначительна. Отсутствие лиственницы приводит к еще большему снижению разнообразия лесных биотопов, в то же время как в районе исследований достаточно разнообразны кустарниковые комплексы. Они включают кустарниковые насаждения ольховника и кедрового стланика, иногда с примесью карликовой или каменной березы, рябины, ивы и некоторых других. Высокое разнообразие кустарниковых комплексов определяется не только видовым разнообразием образующих их видов растений, но также и существованием различных микроклиматических зон в районе исследований. Например, архитектура кедрового стланика и ольховника на морском побережье существенно отличается от таковой во внутренних районах полуострова. Очевидно в результате более влажной и ветренной погоды

все виды деревьев и кустарников на побережье образуют стелющиеся формы и это, на наш взгляд, определяет поселение в этих биотопах целого ряда птиц, которые не встречаются дальше от моря. Например, бурне пеночки образуют высокую плотность населения на прибрежных склонах и плато, однако совершенно отсутствуют во внутренних районах полуострова, где произрастают те же виды (ольховник и кедровый стланик), но их архитектура совершенно иная.

Население воробьиных птиц на северном побережье полуострова Кони коррелирует со структурой растительности и других кормовых субстратов. Характерно преобладание кустарниковых видов, что связано с широким распространением кустарниковых комплексов растительности. Высокое разнообразие кустарниковой растительности связано не только с разнообразием образующих ее видов, но также и с разнообразием условий произрастания - различными микроклиматическими и ландшафтными условиями. Однако в целом видовое разнообразие воробьиных птиц в районе исследований ниже, чем в других лесных районах Магаданской области. Это связано с тем, что структура растительности на п-ве Кони весьма простая. В большинстве случаев имеется только один ярус растительности. Лесные биотопы представлены пойменным тополево-чозениевым лесом в среднем течении р.Хинджа и березовым лесом на склонах прилегающих сопкок. Однако, во-первых, эти леса очень просты по структуре, в них редко образуется более одного яруса и, во-вторых, площадь таких лесных биотопов незначительна. Поэтому на п-ве Кони лишь несколько видов воробьиных птиц находят оптимальные местообитания и образуют высокую численность - корольковая пеночка, таловка, бурая пеночка, соловей-красношейка, обыкновенная чечевица, горная трясогузка, кедровка. Для большинства других видов подходящие местообитания образуются только в некоторых, ограниченных участках. Поэтому плотность их гнездования незначительна.

Встречи птиц в лесничествах заповедника

С 19 по 28 июля 1992 г. проводились предварительные орнитологические исследования на р.Челомджа (Кава-Челомджинское лесничество, к-н "Молдот"). К сожалению, нам не удалось выяснить в достаточной мере особенности птичьего населения данного района, так как в это время гнездовой сезон большинства воробьиных птиц закончился. Был обнаружен новый для Магаданской области вид пеночек - зеленая пеночка (*Phylloscopus trochilloides*). На реке Челомджа этот вид населяет негустые чозениевые рощи по берегам реки. Очевидно это гнездящийся вид, поскольку мы наблюдали кормление взрослыми птицами молодых. Кроме того, были отловлены и идентифицированы летающие птенцы зеленой пеночки. Планируется проведение более детальных орнитологических исследований на р.Челомджа в летний полевой сезон 1993 г.

Ворон. Кава-Челомджинское лесничество. Четыре встречи в январе - феврале 1992 г. на Каве и Челомдже. Из них две встречи одиночных птиц и две пары. Лесник Г.А.Фомичев наблюдал кормежку двух воронов рыбой возле полнны в районе кордона "Хурен".

Ольское лесничество. Две встречи. 10 апреля 1992 г. вдоль берега моря в районе кордона "М.Плоский" пролетела стая из 11-13 птиц. 17 апреля 1992 г. лесник В.В.Березкин дважды наблюдал ворона, несущего в клюве ветви, вероятно для постройки или ремонта гнезда.

Ворона. Кава-Челомджинское лесничество. Четыре встречи. 22 апреля 1992 г. лесник В.М.Попов наблюдал пролет стаи из семи воронов вниз по течению р. Кава. 23 апреля он отмечал постоянный пролет воронов вверх по Каве. 24 апреля наблюдался обратный пролет воронов вниз по р. Кава. 28 сентября 1992 г. лесник Г.А.Мирош-

кин наблюдал стаю ворон из 30 птиц, летящую в верховья р.Бургагылкан.

Сеймчанское лесничество. Одна встреча пары ворон 26 апреля 1992 г. возле кордона "Средний".

Ольское лесничество. 1 мая 1992 г. лесник Л.М.Федоров отметил появление пары ворон, которые постоянно гнездятся возле кордона "Халанчига". Сразу после прилета птицы начали строить гнездо на верхушке лиственницы. Каждый год вороны вьют гнездо на другом дереве.

Сорока. Ямское лесничество. Три встречи. Лесник Л.М.Федоров 2 и 4 декабря 1991 г. отметил появление одиночных сорок на территории к-на "Халанчиги". В обоих случаях сороки провели на территории кордона не более получаса и улетели. 30 декабря 1991 г. была встречена сорока в 300 м от кордона вверх по течению р. Яма.

Кедровка. Кава-Челомджинское лесничество. В январе-феврале 1992 г. были встречены 1, 2, и 4 кедровки на р. Кава в районе кордонов "95 км" и "Икримун".

Сеймчанское лесничество. Лесник В.В.Серкин встретил одну кедровку в лиственничном лесу 17 февраля 1992 г.

Ольское лесничество. Одна встреча стаи кедровок из 15 птиц в ольховнике в 1,5 км от кордона "М.Плоский" 18 марта 1992 г.

Кукша. Кава-Челомджинское лесничество. Две встречи. 2 и 24 апреля 1992 г. лесник Г.А.Мирошкин встретил 1 и 3 кукши на кордоне "Бургагылкан".

Сеймчанское лесничество. Две встречи. 1 и 19 января 1992 г. пара кукш появилась на кордоне "Средний".

Буряя оляпка. Кава-Челомджинское лесничество. С 16 декабря 1991 г. по 5 апреля 1992 г. в районе "Центрального" зарегистрировано 16 встреч бурых оляпок. Во всех случаях птицы были одиночные, держались возле полиньи и кормились, ныряя в воду.

Синицы. Кава-Челомджинское лесничество. Восемь встреч в декабре 1991 г. - марте 1992 г. на кордонах "Икримун", "95 км" и "Центральный". Синицы, по-видимому, пухляки, держались стайками по 4-8 птиц. Лесник В.М.Попов отметил интересное поведение птиц. При сильном морозе (-48) синицы пытались проникнуть в жилое помещение, чтобы согреться. По наблюдениям лесника А.П.Шевченко, на "95 км" стая синичек несколько дней укрывалась под деревянным навесом на территории кордона от ястребиной совн, которая держалась в окрестностях кордона.

Снегирь. Кава-Челомджинское лесничество. Семь встреч. Лесник В.П.Ивлев 5, 7, 8 и 15 декабря 1991 г. отмечал появление на кордоне и кормежку шиповником четырех и одного снегирей. 22 и 24 января 1992 г. на кордоне "95 км" отмечено кормление стаяк снегирей из 10-15 птиц на лиственнице. Лесник Г.А.Мирошкин встретил стаю снегирей в 22 кв. кордона "Бургагылкан".

Ольское лесничество. 29 февраля 1992 г. отмечена стая снегирей из 5 птиц в ольховнике в районе кордонана "М.Плоский".

Чечетка. Ольское лесничество. Одна встреча. Лесник В.В.Березкин наблюдал стаю чечеток из 50-70 птиц в ольховнике недалеко от кордона "М.Плоский".

Щур. Кава-Челомджинское лесничество. Четыре встречи. Лесник В.М.Попов наблюдал стайки щуров из 8, 6, 25-30 и 6-8 птиц в окрестностях "Икримуна" 17 декабря 1991 г. и 13, 29 и 30 января 1992 г. Однажды наблюдал кормежку щуров на лиственнице.

Пуночка. Кава-Челомджинское лесничество. Десять встреч. Все встречи в конце марта - начале апреля 1992 г. Появление первых пуночек отмечено лесниками: А.В.Соколовым 24 марта 1992 г. на кордоне "Молдот", В.П.Ивлиевым 25 марта 1992 г. на кордоне "Центральный" и Л.П.Шевченко 30 марта 1992 г. на кордоне "95 км". Обычно пуночки держались стайками по 5-6 - 15-25 птиц. На кордонах пуночки кормились различными отбросами или естественными кормами на проталинах или выдувах снега.

Сеймчанское лесничество. Две встречи. Лесниками В.В.Серкиным и Д.М.Мостовским отмечено появление пуночек (3 и 6 птиц) 2 и 9 апреля 1992 г. на кордоне "Верхний".

Ольское лесничество. Двенадцать встреч. На кордоне "М.Плоский" стайки пуночек из 10-15 птиц отмечались 29 октября 1991 г., 2 января, 11, 19, и 24 февраля 1992 г. Здесь же пуночки регулярно отмечались в марте и апреле 1992 г. Очевидно на п-ве Кони эти птицы держатся в течение всей зимы.

Ямское лесничество. Одна встреча. Лесник Л.М.Федоров отметил пуночку в районе кордона "Халанчига" 4 апреля 1992 г.

Воробей. Кава-Челомджинское лесничество. Лесником В.М.Поповым отмечено появление одиночного воробья неизвестного вида на кордоне "Икримун" 27 апреля 1992 г.

Сеймчанское лесничество. Лесником Д.М.Мостовским отмечен одиночный воробей неизвестного вида на кордоне "Верхний" 17 июня 1992 г.

Белая трясогузка. Кава-Челомджинское лесничество. Две встречи. 12 мая 1992 г. четыре пролетные трясогузки отмечены в районе кордона "Бургагылкан". Лесник А.П.Шевченко отметил вылет птенцов трясогузки из гнезда на территории кордона "Центральный" 10 июля 1992 г.

Сеймчанское лесничество. Встречена стайка белых трясогузок из 6 птиц в районе кордона "Верхний" 19 мая 1992 г.

Ольское лесничество. Четыре встречи. Появление белых трясогузок в районе кордона "М.Плоский" отмечено 18 апреля 1992 г. Отмечено появление молодых птиц из гнезда, расположенного на территории кордона 25 июля 1992 г. Родительская пара продолжала кормить уже летних птенцов.

Большой пестрый дятел. Кава-Челомджинское лесничество. На территории кордона "Центральный" пять раз отмечалось появление дятлов с 19 декабря 1991 г. по 17 января 1992 г. Обычно дятел кормился на лиственницах, дровах или отбросах.

Желна. Кава-Челомджинское лесничество. Две встречи. Лесник А.П.Шевченко встретил четырех птиц, кормящихся на сухостойных лиственницах в районе "95 км" 12 марта 1992 г. Лесник Г.А.Мирошкин отметил одиночную желну в районе кордона "Бургагылкан" 7 мая 1992 г.

Сеймчанское лесничество. Появление желны на кордоне "Верхний" отмечено 24 апреля 1992 г.

Обыкновенная кукушка. Кава-Челомджинское лесничество. 19 июня 1992 г. И.Г.Утехина отметила кукование обыкновенной кукушки в районе кордона "Центральный". 22 июня она же отметила кукование двух кукушек в районе к-на "Икримун".

Глухая кукушка. Кава-Челомджинское лесничество. 19 и 20 июня 1992 г. И.Г.Утехина отметила кукование глухой кукушки в районе кордона "Центральный".

8.3.17. Амфибии.

Исследований по этому разделу в 1992 г. не проводили, сведения о встречах амфибий в архив заповедника не поступали.

8.3.18. Рыбы

В 1992 году были продолжены работы по изучению эффективности воспроизводства, структуры популяций, оценке запасов и репродуктивной экологии. Как и в предыдущие годы, модельным водоемом, на котором проводился весь комплекс работ, являлась река Тауй с нерестовыми притоками. В бассейне Ямы ежегодно проводятся аэровизуальные наблюдения за численностью производителей горбуши, кеты и кижуча в период нерестовой миграции и нереста. Сбор материала по биологической структуре и оценка эффективности воспроизводства горбуши и кеты на реке Яма проводится КНС Охотскрибвода.

В бассейне Тауя проведен следующий комплекс работ. В весенне-летнее время на р. Челомджа проведен учет численности горбуши и кеты поколения 1991 г. В летне-осенний период оценено биологическое состояние популяций ранней и поздней форм кеты, горбуши и кижуча. В бассейне р. Кава исследовалась репродуктивная экология ранней формы кеты. В июле - октябре проведен аэровизуальный учет производителей лососей, плотность и распределение их по контрольным нерестилищам.

В исследованиях по биологии лососевых использовались как общепринятые в ихтиологии методы, так и некоторые специальные.

В 1992 г. объем биологического материала, собранного в бассейне р. Тауй, составил:

молодь кеты покатная	- 350 экз;
молодь горбуши покатная	- 280 экз;
горбуша производители	- 400 экз;
кета производители	- 1000 экз;
кижуч производители	- 400 экз;
хариус	- 60 экз.

Оценка эффективности естественного
воспроизводства кеты и горбуши

Работы по оценке выживаемости поколений горбуши и кеты 1991 г. рождения на этапе катадромной миграции проводились на р. Челомджа в районе впадения р. Хурэн.

Скат молоди горбуши и кеты приурочен, в основном, к подъему уровня воды в реках, но часть ее может скатиться до основного паводка. По нашим наблюдениям, эта доля составляет около 10-15%, однако учесть ее сложно, ибо в первую очередь скатывается физиологически оформившаяся молодь (более крупных размеров), которая активно избегает попадания в ловушку.

В 1992 г. паводок начался 16 мая, скат молоди зафиксирован 19 мая с повышением уровня воды, когда молодь уже не могла избегать ловушки. Из-за пасмурной погоды и небольшого снеготаласа паводок был растянут по времени. Уровни подъема воды в период ската молоди были одни из минимальных за последние три года. Наиболее интенсивный скат молоди отмечен в III декаде мая. С 19 по 26 мая учтено 65% всей молоди, зафиксированной на створе учетных работ. Пик покатной миграции отмечен 23 мая, когда было учтено 20% всей молоди.

В 1991 г. численность производителей кеты на участке Челомджи выше створа учетных работ составила 24 тыс. рыб, количество самок - 12360 (51.5%), средняя плодовитость - 2578 икр. Потенциал плодовитости равен 31.864.080 шт. икр.

Результаты учета молоди кеты показали, что ее численность составила 1,1 млн. шт., коэффициент ската равен 3,45%, число мальков, скатившихся от одной самки - 89 шт.

Экстраполируя результаты учетных работ на группы рек Тауйской, Ямской и Гижигинской губ, получили величину поколения кеты, равную 101 млн. шт. молоди, что является показателем среднеурожайного поколения.

Результаты учетных работ по выживаемости горбуши поколения 1991 г. показывают, что вопреки ожиданиям, выживаемость молоди на этапе пресноводной жизни была высокой: учтено 9,3 млн. молоди. В связи с этим можно предположить, что возврат этого поколения будет многочисленным и, возможно, превысит прогнозные оценки. Биологические показатели покатной молоди кеты и горбуши приведены в таблицах 8.3.18.1 и 8.3.18.2.

Следует отметить низкую численность хариуса в районе проведения учетных работ. Численность его снижается в течение последних трех лет.

Анализ питания хариуса, проведенный в мае, показал, что частота встречаемости молоди в желудках хариуса довольно велика - 75%, однако интенсивность питания и наполнения желудков были довольно низкими. В желудках молодь встречалась от 1 до 32 шт., среднее количество ее составило 10 экз. на 1 желудок. Значит, интенсивность выедания молоди была невысокой при самой низкой численности хариуса в районе учета за последние годы.

Структура нерестовых стад лососей р.Тауй

Горбуша. В 1992 г. нерестовый ход горбуши в реках Тауе и Яме начался в начале последней декады июня, а пик его сдвинулся на пятидневку раньше среднемноголетних сроков. Прекращение нерестовой миграции отмечено в конце июля.

Численность подхода горбуши в р.Тауй составила 1612 тыс. рнб, учтено производителей на нерестилищах в бассейне Тауя 850 тыс. шт., коэффициент промизъятия составил 47,1%.

Как обычно, в годы мощных подходов, горбуша в 1992 году была мелкой. Масса тела колебалась от 0,6 до 2,3 кг, размеры - от 35 до 57 см. В среднем за сезон длина тела составила 44,3 см, масса - 1,05 кг. Абсолютная плодовитость колебалась от 1330 до 1480 и в среднем составила 1450 шт.икр. Доля самок в течение хода изменялась от 33 до 70% и в среднем составила 51,0%.

Таблица 8.3.18.1

Биологические показатели покатной молодежи кеты

р.Челомджа в 1992 г.

Дата взятия проб	Показатели					
	длина тела по Смиту, мм	масса тела, мг	масса жел- точн.мешка от м тела% Доля рыб с желт.мешк.	ср.общий индекс наполне- ния же- лудков,%	доля пит- ся рыб, %	упит по Фуль тону
18.V.	<u>33-40</u> 36,0	<u>228-552</u> 371,0	<u>13,8</u> 15,2	194,4	24,2	1,15
22.V.	<u>33-40</u> 36,1	<u>283-515</u> 383,4	<u>20,8</u> 27,0	207,4	23,8	1,16
28.V.	<u>32-40</u> 36,1	<u>273-500</u> 377,0	<u>22,4</u> 19,5	259,2	58,5	1,15
2.VI.	<u>31-38</u> 35,5	<u>290-467</u> 377,0	<u>19,8</u> 44,4	239,5	22,2	1,19
7.VI.	<u>33-39</u> 36,0	<u>310-465</u> 388,0	<u>17,9</u> 47,5	273,0	5,0	1,16
Средняя за сезон	<u>31-40</u> 36,0	<u>228-552</u> 380,2	<u>19,3</u> 29,9	234,0	27,0	1,17
Среднемно- голетняя	<u>29-44</u> 35,7	<u>163-962</u> 336,1	<u>5,65</u> -	123,9	43,0	1,05

Таблица 8.3.18.2

Биологические показатели покатной молодежи горбуши

р.Челомджа в 1992 г.

Дата взятия проб	Показатели				
	длина тела по Смиту мм	масса тела, мг	масса жел- точн.мешка от м тела% Доля рыб с желт.мешк.	доля пит- ся рыб %	упит по Фуль тону
15-19.VI.	<u>28-33</u> 30,2	<u>112-247</u> 169,5	<u>4,3</u> 63,0	-	0,91
20-24.V.	<u>29-33</u> 30,8	<u>137-251</u> 192,2	<u>3,4</u> 47,0	2,0	0,98
25-30.V.	<u>28-34</u> 31,1	<u>135-258</u> 186,3	<u>3,5</u> 7,0	2,0	0,93
1-15.VI.	<u>29-32</u> 31,2	<u>144-214</u> 187,8	-	8,7	0,93
Средняя за сезон	<u>28-34</u> 30,7	<u>112-258</u> 182,6	<u>3,9</u> 39,0	2,7	0,94
Среднемно- голетняя	<u>27-30</u> 31,0	<u>112-272</u> 191,2	<u>4,4</u> 77,3	4,5	0,82

Подход горбуши в р. Яма составил 252 тыс. рыб, на нерест пропущено 150 тыс. рыб, что является хорошим показателем для этой реки, которая не является типично горбушевым водоемом. Промизъятие составило 42,0%.

Кета. Подходы ранней кеты в Тауй отмечены в первых числах июня, в промысловых уловах стала встречаться с III декады июня. Пик хода ранней формы отмечен в конце III декады июля. Начало хода поздней формы кеты пришлось на конец июля - начало августа. Обращает на себя внимание задержка массового хода поздней кеты на 2 недели против среднемноголетних сроков, что можно объяснить либо дрефтерным ловом лососей в Притауйском районе, либо циклонической деятельностью в океане на путях миграций.

Численность производителей ранней кеты в бассейне р. Кава составила 40 тыс. рыб, что является хорошим показателем. Численность поздней кеты, пропущенной на нерест, составила 200 тыс. рыб, что является средним показателем уровня воспроизводства. Промизъятие кеты в 1992 г. в бассейне Тауя составило 24,6%, что не превышает рекомендованную 30%-ную норму изъятия рыб из подхода. Подход кеты в Тауй составил 280 тыс. рыб. В р. Яма подход кеты составил 253 тыс. рыб, пропущено на нерест 170 тыс. рыб. Коэффициент промизъятия составил 32,8%. Некоторые биологические показатели тауйской и ямской кеты приведены в таблице 8.3.18.3.

В подходах ямской и тауйской кеты преобладали рыбы в возрасте четырех лет поколения 1988 г. Длина тела тауйской кеты составила 62,4, ямской - 63,6 см, масса тела, соответственно, 3,62 и 43,85 кг.

Таблица 8.3.18.3

Некоторые биологические показатели кеты
из рек Тауя и Ямы

Река	Показатель	Возраст, лет				Все возр. группы	
		2+	3+	4+	5+		
Тауй	Возрастной состав, %	1,8	67,1	29,1	2,0		100
	Абс. плодовитость, шт. икр.	1825	2259	2451	2240	2298	
	Доля самок, %	72,2	52,8	53,1	45,0	53,1	
Яма	Возрастной состав, %	8,7	47,5	36,8	7,0		600
	Абс. плодовитость, шт. икр.	2451	2539	2839	3089	2687	
	Доля самок, %	26,9	49,5	53,8	54,8	49,5	

Кижуч. В 1992 г. подходы кижуча были максимальными за последние 10 лет, что, видимо объясняется прекращением лова азиатских лососей в открытом океане. Численность подхода его в р. Тауй составила 45-50 тыс. шт., а в р. Яма - 100 тыс. шт.

В 1992 г. в подходах преобладали рыбы возраста 2+ - до 90-95%. Длина тела тауйского кижуча составила 66,9 см, масса тела - 4,43 кг, абсолютная плодовитость - 5081 шт. икр.

Условия воспроизводства кеты

В начале августа на левом притоке р.Кава - Олочане были проведены исследования условий, сопутствующих воспроизводству ранней формы кеты. Всего обследовано 12 нерестовых бугров ранней кеты в 4-5 км от устья с помощью универсального измерителя U-7 "Хориба". Нерестилище мелководное, глубина залегания гнезд была около 20-30 см. РН колебалась от 6,5 до 7,4, температура воды над буграми варьировала от 10,1 до 11,2°С, в буграх на глубине 15 см составила 10,3-10,5°С. Содержание кислорода в водном потоке над буграми колебалось от 3,99 до 8,3 мг/л. Скорость течения водного потока над буграми колебалась от 0,3 до 0,9 м/сек. Мутность составила 1-2 ед, электропроводность - 0,2.

Обследование нерестовой протоки поздней кеты в районе Хурэна показало, что заполнение ее производителями кеты составило 12-14 тыс. рыб, что в 3-4 раза ниже обычных показателей. Следует отметить обмеление, заиление приустьевых нерестилищ и обсыхание значительных площадей - до 20-30% уже к ноябрю.

Отчет

о работе на территории Кава-Челомджинского участка
Магаданского госзаповедника в 1992 г.

Согласно долгосрочной программе, представленной в научный отдел заповедника "Магаданский" лаборатория ихтиологии ИБПС ДВО РАН провела первый этап исследований популяционной структуры и миграций хариуса бассейна р. Тауй. Ответственный исполнитель - к.б.н. М.Б. Скопец.

Основной метод исследований - мечение рыб долговременными метками, по которым через продолжительное время (несколько лет) можно будет определить место, дату и год мечения. Подобное мечение планируется провести на различных участках бассейна Тауя.

С 18 по 30 июня был проведен отлов рыб на прилегающей к заповеднику территории - в бассейне р. Омулен. Обитающий здесь хариус, по предварительным данным, зимует в основном на территории заповедника, в районе кордона "72-км", а также ниже по р. Тауй. Помечено было 261 экз. разноразмерного хариуса. С 11 по 17 сентября работы проводили в районе кордона "72-км". Сильный дождевой паводок не позволил выполнить намеченную программу, но все же было помечено 121 экз. хариуса длиной 15-30 см. Ниже приведены сведения из журнала наблюдений за период полевых исследований.

18 июня. На р. Омулен наблюдается неинтенсивный скат молоди тихоокеанских лососей (горбуша, кета). Вода в реке низкая, прозрачная. Молодь лососей встречается и в желудках хариусов, но основной объем пищевого комка составляют личинки ручейников, веснянок и хирономид, часто встречаются подкаменщики. В р.Кава, у устья р.Омулен, появились гонцы горбуши. У берега отмечено много речного гольяна и трехиглой колюшки.

19 июня. Пометил в р.Омулен 72 хариуса длиной до 30 см (метка 1-0-1). В низовьях р.Омулен видел первый косяк горбуши. Заглотивший мушку хариус отпущен без мечения и вскоре найден мертвым ниже по течению. Ни одной погибшей рыбы с меткой не найдено.

20 июня. В р.Омулен пометил 9 хариусов. Начался ход горбуши (брачный наряд 1 балл).

21 июня. В р. Омулен пометил 12 хариусов. Кроме того, здесь попался (снова на мушку) один из помеченных вчера. Речка мелкая, дно везде просматривается, но погибших рыб не видно. Похоже, что мечение по данной методике мало травмирует хариусов. Еще 3 рыбы помечены в р.Ква у устья р.Омулен (метка 1-1).

22-24 июня. Работы на р.Омулен, в районе устья р.Пр.Омулен. Всего пометил 76 особей длиной до 45 см, 40 из них (не более 30 см) - индивидуальными метками. Основная метка данного района - 1-0-0-1. Отмечена скатывающаяся вниз по течению молодь кеты (по 1-3 штуки).

25 июня. Сплавлялся по р.Омулен до устья. В 5 км от устья пометил 40 рыб длиной 20-30 см (метка 1-0-1). Одна из помеченных особей через 20 минут снова попала на мушку в том же самом месте.

26 июня. В р.Омулен в 2 км от устья - масса горбуши (брачный наряд 2-4 балла).

27-29 июня. Работы на р.Тауй в районе кордона "72-ки". Пометил 46 экз. хариуса длиной до 25 см (метка 1-1).

11-14 сентября. Работы на р.Тауй в районе "72-км". Дождь, на реках паводок высотой около 2,5 м. Помечено 79 экз. хариуса длиной до 25 см (метка 1-1). По р.Кава сносит много мелкой колюшки. Она в массе встречается в желудках хариусов (в том числе и у мелких). В старичных озерах в районе устья р.Челомджа обнаружен озерный гольян *Phoxinus phoxinus*. Это первая находка данного вида в бассейне Тауйской губы и вообще на материковом побережье Охотского моря (ближайшая известная точка - бассейн р.Пенжина).

8.3.19. Наземные беспозвоночные

Работы не проводились.

8.3.20. Водные беспозвоночные.

Работы не проводились.

9. КАЛЕНДАРЬ ПРИРОДЫ

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

фенологическое явление	дата наступления	
	1991	1992
1	2	3

Кава-Челомджинское лесничество

Кордон "Центральный":

забереги	4.12	
минимальная температура воздуха -41	9.12	
на слиянии р.Кава и Челомджи толщина льда 60 см	13.12	
на слиянии наледь	22.12	
температура воздуха -47		8.01
в устье р. Омылен наледь		18.01
высота снежного покрова 45-50 см. в распадках		18.01
толщина льда на р.Тауй 1,4 м		25.01
оттепель, температура воздуха -11	30.01	27.01
промоина по всей протоке	30.01	27.01
на слиянии р.Кава и Челомджи наледь		30.01
высота снежного покрова увеличилась на 10-15 см		1.02
минимальная температура воздуха -39		3.02
оттепель, температура воздуха -7	20.02	5-11.03
минимальная температура воздуха -35	11.03	13.03
встреча первой пуночки	5.04	25.03

1	2	3
оттепель, температура воздуха -4, первая капель	28.03	28.03
температура воздуха 0, пурга		30-31.03
минимальная температура воздуха -28		7.04
температура 0, пурга		10-11.04
толщина льда на р.Тауй 1 м		11.04
начало разрушения снежного покрова		14.04
начало разрушения ледового покрова, промоины	27.04	14.04
интенсивное разрушение снежного покрова		15.04
начало распускания вербы	1.04	16.04
неустойчивые температуры +5-7	8-11.04	12-22.04
первая встреча лебедей		22.04
утка (чернеть) в брачном наряде	25.04	22.04
первый дождь		28.04
начало пролета гусей		28.04
интенсивное разрушение ледового покрова		30.04
вода в р.Тауй поднялась на 10-15 см		2.05
ледоход		3.05
вода поднялась на 60 см		4.05
появились жуки		4.05
ледоход на р.Кава, увеличение уровня воды на 40 см		5.05
неустойчивые температуры +2-2		8.05
ледоход на р.Тауй, уровень воды упал на 40 см		8.05
сокодвижение на березе		10.05
появились комары, мухи, бабочки	30.05	11.05
первая встреча бурундука	13.05	11.05
начало зеленения лиственницы		15.05
первая встреча шмелей		15.05
конец ледохода		19.05

1	2	3
начало сплава малька горбуши		24.05
начало нереста хариуса		24.05
первая встреча кукушки	31.05	28.05
начало бутонизации красной смородины		28.05
начало разворачивания листьев на иве	31.05	28.05
первые цветы на полянах		28.05
максимальная температура +16	6.05	29.05
снег		31.05
первый дождь		1.06
температура +25	31.05	25.06
цветет лиственница	20.06	25.06
цветет рябина	27.06	25.06
цветет черемуха	17.06	25.06
цветут ромашка, чистотел		25.06
образование завязи на шиповнике		25.06
массовое появление комара	10.06	25.06
массовое появление овода	16.06	25.06
дождь		27-28.06
уровень воды поднялся на 20 см		27.06
массовый ход горбуши на нерест		8.07
начало созревания жимолости	2.07	17.07
перекаты открыты		17.07
максимальная температура +27	17.06	24.07
массовое цветение пижмы, тысячелистника		24.07
максимальная температура +24		16.08
начало желтения кустарниковых		16.08
начало желтения березы		16.08
первые заморозки	5.09	20.08

1	2	3
начало листопада		
полное созревание шиповника	25.09	4.09
температура воздуха +17		4.09
массовый перелет гусей		12.09
массовый перелет лебедей		29.09
забереги		29.09
впервые температура -6		29.09
конец листопада		15.09
температура воздуха +10		3.10
дожди		4.10
хвоепад		4-5.10
неустойчивые температуры		6.10
первый снег		5-13.10
высота снежного покрова 6 см		14.10
начало ледостава на р.Кава		14.10
шугаход		16.10
	13.11	24.10
первый умеренно зимний день, температура -10	11.10	22.10
первые забереги	15.11	26.10
уровень воды в р.Челомджа падает		26.10
минимальная температура -22		29.10
минимальная температура -44		29.11
Кордон "Икримун":		
минимальная температура -41	9.12	
на реке наледь		4.01
минимальная температура -48		7-8.01
высота снежного покрова 15 см		29.01

1	2	3
минимальная температура -41	28.01	2.02
минимальная температура -34		3.03
на устье р. Икримун наледь		11.03
в районе Чукчи протайка		31.03
впервые температура +2, капель		1.04
стланик поднялся		23.04
длина наледи по устью Кавинки 300 м		2.04
оттепель, снег, температура +3		3.04
минимальная температура воздуха -32		7.04
по р.Кава наледь		10.04
температура +8	2.05	21.04
из ручьев вышла верховая вода		21.04
разрушение снежного покрова		24.04
разрушение ледового покрова, промоины	2.05	24.04
начало ледохода	26.05	26.04
первое появление мух, бабочек	4.05	27.04
первая встреча медведя	30.04	29.04
первая встреча лебедя		29.04
Кордон "Молдот":		
ледостав	4.12	
минимальная температура -35	10.12	
наледь	10-19.12	
высота снежного покрова 5 см		5.01
толщина льда 1,1 м		5.01
минимальная температура -36		9.01
оттепель, температура -5-8, высота		

1	2	3
снежного покрова 4 см		
толщина льда 1,5 м	20.02	23-27.01
капель		12.03
протайка		13.03
промоины до устья Охотничьей		13.03
минимальная температура -33	24.02	14.03
температура +2		23.03
высота снежного покрова 25 см		1.04
на вербе распустились почки		1.04
разрушение снежного покрова		2.04
минимальная температура -21		6.04
проталины		8.04
температура воздуха +10		11.04
набухают почки на чозении		13.04
набухают почки на тальнике	24.03	22.04
интенсивное разрушение снежного покрова		22.04
первие трясогузки		23.04
первие мухи		1.05
первие чайки		1.05
начало зеленения травяного покрова		4.05
сокодвижение на березе		5.05
начало зеленения лиственницы	28.05	6.05
конец спячки медведя	20.04	15.05
первие комары, бабочки		14.05
максимальная температура +22		17.05
начало разворачивания листьев на березе	20.05	20.05
полное зеленение красной смородины	1.06	23.05
полное зеленение черемухи		23.05
		26.05

1	2	3
первый гром		27.05
начало цветения красной смородины		30.05
первый дождь	3.06	30.05
цветет черемуха		1.06
полное зеленение березы		2.06
полное зеленение лиственницы		2.06
температура +23		10.08
уровень воды увеличился на 1,5 м		10.08
идет на нерест кета		13.08
полное созревание ягод черной смородины		14.08
полное созревание ягод красной смородины		14.08
ночные заморозки		27.08
температура воздуха +16		1.09
дождь, увеличение уровня воды на 30см		11-14.09
шугаход	25.11	2.11
высота снежного покрова 25-50см		5.11
минимальная температура -33		9.11
оттепель, снегопад	24.10	14-15.11

Кордон "Бургагылкан":

ледостав на р.Бургагылкан	2.12	
минимальная температура -47	5.12	
наледи		4-20.02
минимальная температура -39		18.02
оттепель, температура -6-8, снег	2-3.02	24-26.02
капель		26.02
высота снежного покрова 80 см		3.03

1	2	3
наледи		3.03
оттепель, температура -6		5.03
разрушение снежного покрова, проталины		5.03
минимальная температура -36, наледи	4.03	12.03
температура +3		24.04
высота снежного покрова на открытой площадке 50-60 см		25.04
первые следы медведя	23.04	27.04
капель	27-31.03	31.03
снегопад, температура 0		31.03
снегопад, высота суточного снежного покрова 27 см		1-3.04
в кв. 22 наледь намерзла до 65 см		4.04
минимальная температура -33		5.04
первые комары, бабочки		17.05
максимальная температура +22	20.05	20.05
начало разворачивания листьев на березе	1.06	23.05
полное зеленение красной смородины		23.05
полное зеленение черемухи		26.05
первый гром		27.05
начало цветения красной смородины		30.05
первый дождь	3.06	30.05
цветет черемуха		1.06
полное зеленение березы		2.06
полное зеленение лиственницы		2.06
температура +23		10.08
уровень воды увеличился на 1,5 м		10.08
идет на нерест кета		13.08

1	2	3
полное созревание ягод черной смородины		14.08
полное созревание ягод красной смородины		14.08
ночные заморозки		27.08
температура +16		1.09
дождь, увеличение уровня воды на 30 см		11-14.09
шугаход	25.11	2.11
высота снежного покрова 25-50 см		5.11
минимальная температура -33		9.11
оттепель, снегопад	24.10	14-15.11
Кордон "Бургагылкан":		
ледостав на р.Бургагылкан	2.12	
минимальная температура воздуха -47	5.12	
наледи		4-20.02
минимальная температура -39		18.02
оттепель, температура -6-8, снегопад	2-3.02	24-26.02
капель		26.02
высота снежного покрова 80 см		3.03
наледи		3.03
оттепель, температура -6		5.03
разрушение снежного покрова, проталины		5.03
минимальная температура -36, наледи	4.03	12.03
температура +3		24.04
высота снежного покрова на открытой площадке 50-60 см		25.04
первые следы медведя	23.04	27.04
капель	27-31.03	31.03

1	2	3
снегопад, температура 0		
снегопад, высота суточного снежного покрова 27 см		31.03
в кв.22 наледь намерзла до 65 см		1-3.04
минимальная температура -33		4.04
высота снежного покрова 67 см		5.04
неустойчивые температуры, +2-2		8.04
появились насекомые		11.04
стланик встал	26.04	12.04
разрушение ледового покрова, промоины		12.04
появилось много ворон	30.04	27.04
первая муха, комары		29.04
первая бабочка, моль	1.05	30.04
неустойчивые температуры -6+3		3.05
первый гусь гуменник		23.04-5.05
начало цветения вербы		5.05
снегопад, высота суточного снежного покрова 7 см		8.05
первые лебеди		8.05
начало цветения ольхи		10.05
первые трясогузки		12.05
снегопад		12.05
цветение карликовой березы		13.05
начало зеленения лиственницы	16.05	13.05
снегопад, температура +2		15.05
набухание почек на ольхе	31.05	15.05
зеленение травяного покрова	14.05	15.05
первый дождь		16.05

1	2	3
снегопад, температура 0		31.03
снегопад, высота суточного снежного покрова 27 см		1-3.04
в кв.22 наледь намерзла до 65 см		4.04
минимальная температура -33		5.04
высота снежного покрова 67 см		8.04
неустойчивые температуры, +2-2		11.04
появились насекомые	26.04	12.04
стланик встал		12.04
разрушение ледового покрова, промоины	30.04	27.04
появилось много ворон		29.04
первая муха, комары	1.05	30.04
первая бабочка, моль		3.05
неустойчивые температуры -6+3		23.04-5.05
первый гусь гуменник		5.05
начало цветения вербы		8.05
снегопад, высота суточного снежного покрова 7 см		8.05
первые лебеди		8.05
начало цветения ольхи		10.05
первые трясогузки		12.05
снегопад		12.05
цветение карликовой березы		13.05
начало зеленения лиственницы	16.05	13.05
снегопад, температура +2		15.05
набухание почек на ольхе	31.05	15.05
зеленение травяного покрова	14.05	15.05
первый дождь		16.05

1	2	3
интенсивное разрушение снежного покрова		16.05
снегопад, температура +3		19.05
конец ледохода	19.05	20.05
первая божья коровка	16.06	22.05
первый шмель	20.05	22.05
паводок на Бургагылкане		22.05
гром, гроза		25.05
распускание почек на ольхе	1.06	25.05
полное зеленение лиственницы	16.06	25.05
ночной заморозок	29.05	27.05
начало распускания жимолости		28.05
максимальная температура +22	29.05	28.05
паводок	29.05	28.05
начало цветения красной смородины	3.06	30.05
первое кукование кукушки	29.05	31.05
появление мошки	29.05	4.06
полное созревание жимолости		20.07
начало созревания шиповника		20.07
полное созревание красной смородины		21.07
начало желтения тальников		21.07
максимальная температура +26		25.07
уровень воды падает		26.07
начало желтения травяного покрова		30.07
уровень воды увеличился на 1,20 м		5.08
максимальная температура +26		2.08
дождь		6-7.08
начало желтения тополей	10.09	8.08
начало желтения берез		8.08

1	2	3
начало желтения рябины		8.08
массовое появление мошки		8.08
полная осенняя окраска растений		12.08
гроза, гром		12.08
осенняя окраска рябины, шиповника, смородины		17.08
ночные заморозки		21.08
полное созревание голубики, шиповника		25.08
начало созревания рябины		25.08
температура воздуха -7		27.08
начало листопада тополя, чозении		3.09
начало желтения лиственницы		3.09
конец листопада березы, чозении		5.09
листопад ольхи		5.09
хвоепад лиственницы		7.09
массовый ход кижуча на нерест		10.09
на вершинах выпал снег	17.09	17.09
конец хвоепада лиственницы		19.09
неустойчивые температуры		15-29.09
первый снег		25.09
в протоках толщина льда 15 см		28.09
снегопад		4.10
забереги на Челомдже		9.10
шуга на Челомдже	13.10	9.10
температура воздуха -27 градусов		24.10
стланик лег	11.10	23.10
ледостав, пропарини		28.10
высота снегового покрова в лесу 20 см,		
на открытых местах 25 см		31.10

1	2	3
температура воздуха -40 градусов		7.11
температура воздуха -45 градусов		27.11
высота снегового покрова 40-45 см		30.11
Кордон "Хета":		
шуга со льдом	1.12	
ледостав на Челомдже	6.12	
температура воздуха -30	17.12	
вся река в наледи	19.12	
температура воздуха -38		10.01
наледи		7-22.01
температура воздуха -36		5.02
наледи		5.02
оттепель, -10, снегопад	10.02	12.02
температура воздуха -10		5.03
начало разрушения снежного покрова		7.03
температура воздуха -32		19.03
капель	26.03	19.03
наледи, проталины		7.04
высота суточного снежного покрова 20 см		9.04
высота суточного снежного покрова 30 см		10.04
интенсивное разрушение снежного покрова	25.04	21.04
появились мухи, насекомые	9.05	21.04
по реке идет верховая вода		23.04
выпал снег	6.05	27.04
на черемухе набухают почки	8.05	28.04
первые лебеди		1.05
первые трясогузки		5.05

1	2	3
температура +14, выпал снег, ночные заморозки	8.05	6.05
зеленение травяного покрова		7.05
первие бабочки		10.05
ледоход	7.05	9.05
распускание почек на черемухе, рябине	13.05	13.05
выпал снег		15.05
начало зеленения лиственницы		15.05
утки плавают парами		16.05
появились кулики	20.05	17.05
первый дождь		18.05
на черемухе распустились листья		19.05
температура воздуха +17		20.05
температура воздуха +22, вода падает		10.07
температура воздуха +29		11.07
конец цветения шиповника, брусники, морошки		12.07
начало созревания жимолости		12.07
полное созревание жимолости		20.07
начало созревания кр.смородинн, шиповника, черемухи		20.07
полное созревание кр.смородинн, морошки		26.07
снег	29.10	29.10
шуга	13.11	29.10
высота суточного снежного покрова 25 см, снег		30.10
высота снежного покрова 30 см, снег		31.10
забереги		2.11
минимальная температура воздуха -22		3.11
высота суточного снежного покрова 30 см	11.11	11.11
на реке Хете ледостав		27.11
высота снежного покрова 45-50 см		27.11

1	2	3
Кордон " 95км ":		
толщина льда 1,1 м		21.01
оттепель, температура -9, снегопад		28.01
минимальная температура -35		30.01
минимальная температура -45		3.02
высота снежного покрова на реке 18 см		7.02
высота снежного покрова в тундре 27 см		7.02
высота снежного покрова в лесу 38 см		7.02
оттепель, температура -12, снегопад		9-10.02
высота снежного покрова увеличилась на 8 см		9-10.02
минимальная температура -37		13.03
оттепель, температура -5-8, снегопад		16-18.03
протока промерзла		19.03
температура +2		26.03
первая капель		27.03
разрушение снежного покрова		27.03
наледь по всему руслу р.Кава		1.04
температура +4, снегопад		2-4.04

Ольское лесничество

Кордон "М.Плоский":

температура воздуха -15	2.12	
образование припайного льда	2.12	
минимальная температура воздуха -20	8.12	
толщина льда 10-12 см	30.12	
высота суточного снежного покрова 15-20 см		4.01

1	2	3
минимальная температура воздуха -29		9.01
на реке наледи		18-21.01
снегопад		24-27.01
температура воздуха -6, снегопад		5.02
температура воздуха -4, снегопад	8-10.01	6.02
температура воздуха -9, снегопад		12-14.02
высота снежного покрова 10 см		16.02
температура воздуха -23	28.01	19.02
температура воздуха -12, снегопад		22.02
оттепель, температура -1, снегопад		23.02
температура -23		13.03
высота снежного покрова 90-120 см	6.02	19.03
море покрыто льдом		21.03
прилетели пуночки		27.03
температура воздуха +3		1.04
интенсивное разрушение ледового покрова, промоины		1.04
появление комаров		1.04
появление пауков		1.04
температура +6-2, снегопад, видимость 50-150 м		2-3.04
температура +3, снегопад		9.04
появилась трясогузка	20.04	18.04
появились жаворонки		21.04
температура +6, снегопад, высота снежного покрова 7-10 см		25.04
начало поднятия стланика		29.04
ожили муравьи		1.05
начало разрушения снежного покрова		3.05
на реке сильные протайки	26.04	8.05
море покрыто льдинами		7-11.05

1	2	3
температура воздуха +10	8.05	17.05
расцвели примулы	25.05	20.05
начало разворачивания листьев березы		20.05
максимальная температура воздуха +14		21.05
начало цветения луазелеурии		23.05
массовое цветение арктоуса		23.05
первый дождь		24.05
пробуждение медведя	30.04	25.05
конец ледохода		27.05
начало цветения рябины		14.06
льды унесло в море		15.06
цветет рододендрон	10.06	17.06
начало хода горбуши на нерест	26.06	27.06
начало линьки крохалей		30.06
температура воздуха +18		22.06
массовый ход горбуши		2.07
массовая линька крохалей	29.06	10.07
шторм в море		11.07
максимальная температура +22		30.07
максимальная температура +18		1.08
конец массового хода горбуши		4.08
уровень воды поднялся на 1 м		9.08
малый урожай шишек на стланике		18.08
шторм, дождь, уровень воды увеличился на 40-50 см		23.08
начало желтения ольхи		26.08
начало желтения березы		26.08
ночные заморозки		28.08
температура воздуха +17		3.09

1	2	3
температура 0		10.09
на вершинах сопок снег	2.09	12.09
температура -2		19.09
снег		15.09
высота выпавшего снега 4-5 см		16.09
температура +9		5.10
температура -11		28.10
температура +5, дождь, снег		1.11
на реке забереги, шуга		3.11
минимальная температура -22		13.11
ледостав	26.11	15.11
высота снежного покрова 60-80 см		27.11
в районе прижима высота снежного покрова 100-120 см		29.11

Ямское лесничество

Кордон "Халанчига":

ниже к."Халанчига" на р.Яма ледостав	6.12	
напротив к."Халанчига" ледостав	13.12	
полный ледостав на реках Халанчиге, Яме	15.12	
минимальная температура -28	27.12	
высота снежного покрова на р.Яма 3 см	31.12	
в лесу 50 см	31.12	
толщина льда 25 см	31.12	
температура воздуха -36	7.02	7.01
высота снежного покрова на р.Яма 30 см		16.01
толщина льда на р.Яма 50 см		18.01

1	2	3
высота снежного покрова в лесу 110 см, на русле Ямы 30 см		26.01
температура воздуха -25		29.02
высота снежного покрова 120 см, льда 90 см		29.02
минимальная температура -32		1.03
первая капель		19.03
полньны		27.03
оттепель, снегопад, температура -6+2	30.03	3.04
высота снежного покрова в лесу 120 см на реке 50 см, льда 90 см		3.04
температура воздуха -17		5.04
оттепель, снегопад, температура -2+3	20.03	7-9.04
разрушение ледового покрова	14.04	10.04
набухание почек на вербе	6.04	13.04
разрушение снежного покрова		14.04
образование наста		14.04
первые следы медведя	19.04	20.04
начало распускания почек вербы		21.04
прилет первых лебедей	15.05	22.04
интенсивное разрушение ледового покрова		23.04
ворона вьет гнездо		1.05
интенсивное разрушение снежного покрова, проталины		9.05
температура воздуха -6		4.05
температура воздуха +15		28.05
стланик поднялся		28.05
начало развертывания листьев на ольхе, на черемухе, на тополе, на иве		28.05
начало зеленения травяного покрова		28.05

1	2	3
сокодвижение у берез		28.05
начало распускания почек лиственницы		2.06
появление мух		2.06
появление бабочек		2.06
максимальная температура воздуха +22		23.06
массовое цветение черемухи, жимолости, голубики, красной смородины, малины, княженики		23.06
появление завязи ягод на красной смородине, черемухе		29.06
начало хода на нерест кеты	3.07	29.06
появление завязи ягод на жимолости, голубике, рябине, шиповнике		4.07
массовый ход горбуши		7.07
температура воздуха +23		8.08
появление плодов на рябине, жимолости, красной смородине		12.07
появление грибов		19.07
начало созревания жимолости		23.07
образование завязи ягод на шиповнике, бруснике		28.07
конец массового хода горбуши		31.07
полное созревание жимолости		4.08
начало созревания голубики		4.08
максимальная температура воздуха +22		3.08
дождь		6-8.08
уровень воды увеличился на 30 см в день		8.08
уровень воды увеличился на 60 см в день		9.08
общий уровень поднятия воды 150 см		9.08
начало желтения черемухи, жимолости,		

1	2	3
вербы, красной смородины		12.08
по р. Яма начался ход кижуча на нерест		15.08
дождь		21-23.08
после дождей 21-23 уровень воды увеличился на 40 см		24.08
первые заморозки		28.08
массовый ход кеты на нерест		25.08
массовое желтение древесных и хвой		28.08
начало листопада		30.08
максимальная температура воздуха +18		7.09
заморозок		10.09
начало отлета гусей		12.09
дождь, уровень воды в р. Яма увеличился на 50 см		13.09
конец перелета гусей		18.09
конец листопада с березы и ольхи		24.09
дождь		1-4.10
уровень воды увеличился на 30 см		3.10
уровень воды увеличился на 15 см		5.10

Сеймчанское лесничество

Кордон "Средний":

высота снежного покрова в лесу 40-44 см	23.12	
высота снежного покрова в долине 36-38 см	23.12	
высота снежного покрова на реке 28-32 см	23.12	
протока покрыта льдом	26.12	
на реке Колиме ледостав	26.12	
минимальная температура -50, снег, наледь	31.12	
минимальная температура -56, снег, наледь		8.01
высота снежного покрова в лесу 46-48 см,		

1	2	3
в долине 38-42 см		
температура воздуха -49		11.01
высота снежного покрова в лесу 40-44 см, в тундре 32-34 см		3.02
снегопад, видимость 300 м, высота сут.с.п. 20 см		3.02
снегопад		6.02
температура воздуха -40		11.02
капель		18.03
	31.03	1.04
интенсивное разрушение ледового покрова	27.03	19.04
промоины	27.03	19.04
разрушение снежного покрова	27.04	19.04
последний зимний день, температура +1		19.04
температура воздуха +3		30.04
появились мухи, бабочки		30.04
массовое зеленение березы, лиственницы		1.06
развертывание листьев шиповника		1.06
на р.Колыма падает уровень воды		1.06
температура воздуха +11		6.06
дождь, дождевой паводок		6.06
уровень воды в Колыме увеличился на 35 см		6.06
появилось много комаров		8.06
зазеленела морошка, багульник		14.06
температура воздуха +24		17.06
дождь		19-22.06
начало цветения шиповника	17.06	25.06
заморозок, температура -2		28.06
начало созревания красной смородины		16.07
гроза		27.07

1	2	3
максимальная температура воздуха +28		30.07
максимальная температура воздуха +22		8.08
дождь		17-18.08
начало листопада ольхи	21.08	19.08
осенняя окраска березы		19.08
температура воздуха -5	8.09	21.08
полное созревание охты		21.08
начало перелета уток		22.08
температура воздуха -10		22.08
неустойчивые температуры	15.09	21-28.08
дождь		25.08
снегопад, высота снежного покрова 20-22 см	1.09	26.08
стланик лег		27.08
полная осенняя окраска растительности		31.08
снегопад, высота снежного покрова 6 см, льда 8 см		4.10
температура воздуха -18, стланик ложится		6.10
начало шугахода	9.10	7.10
снегопад, высота снежного покрова 12 см		14.10
забереги		15.10
ледостав		22.10
минимальная температура воздуха -34		25.10
высота снежного покрова 38 см		26.10
толщина льда протоки 30-45 см		2.11
наледь на протоке и на р.Колыме		3.11
минимальная температура воздуха -44		9.11
стланик полностью лег		9.11
толщина льда 58 см		15.11
высота снежного покрова 105 см		30.11

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

Кордон "Нижний":

под снегом наледь	7.12	
минимальная температура воздуха -45	15.12	
высота снежного покрова 35 см	25.12	
минимальная температура воздуха -50		8.01
минимальная температура воздуха -46		3.02
температура воздуха -37	8.03	5.03
толщина льда 88 см		18.03
высота снежного покрова 50 см		18.03
первые весенние оттепели, температура -5		26.03
последний зимний день, температура 0		30.03
первый весенний день, температура +5		4.04
температура -22		8.04
проталины		21.04
сережки на вербе		19.04
высота снежного покрова за 3 дня 8 см		24-26.04
массовое цветение вербы и тальников	20.05	4.05
река вскрылась	21.05	12.05
первые следы медведя	16.05	24.05
сокодвижение у берез		18.05
набухание почек ивы, красной смородины		18.05
набухание почек у лиственницы	23.05	19.05
на Колыме ледоход	25.05	20.05
температура +18		22.05
набухание почек у березы и ольхи		22.05

1	2	3
развертывание листьев красной смородины	25.05	23.05
развертывание листьев ив		23.05
набухание почек шиповника		23.05
начало зеленения травяного покрова		23.05
конец ледохода		24.05
береза распустила листья	25.05	27.05
первый дождь		27.05
массовое зеленение лиственницы		28.05
раскрытие почек у шиповника		28.05
температура +15		29.05
снег		29.05
начало цветения красной смородины		1.06
на ольхе сережки		1.06
массовое зеленение травяного покрова		1.06
кукование кукушки	29.05	3.06
начало цветения голубики		8.06
массовое цветение тундровой ивы и княженики		8.06
температура +29		10.06
стоит большая вода более половины месяца		10.06
цветет черная смородина		15.06
цветет шиповник	16.06	19.06
цветет рябина		19.06
образование завязи на красной смородине	16.06	19.06
цветет грушанка, ломанос сибирский		21.06
завязались ягоды красной смородины		7.07
завязались ягоды на шиповнике		7.07
созревание красной смородины	26.07	27.07
созревание черной смородины	25.07	27.07

1	2	3
максимальная температура воздуха +28		30.07
голубика созрела	10.07	31.07
ночью мороз -2		8.08
начало желтения берез	4.09	12.08
полное созревание шиповника	18.08	14.08
максимальная температура воздуха +23		15.08
мокрый снег		17.08
на сопках лежит снег	1.09	19.08
трава желтеет		24.08
рябина обрела осеннюю окраску	4.09	24.08
первый снег, температура 0	12.09	26.08
температура -5, лед в заводях		28.08
массовое желтение		31.08
температура воздуха +15	9.09	3.09
массовый листопад	11.09	5.09
конец листопада березы		5.09
снег		14.09
неустойчивые температуры	13.09	14-19.09
первый зимний день, температура -11		25.09
протока замерзла	29.09	21.09
снег, пропарины на реке		1.11
высота снежного покрова 230 см		3.11
снегопад, протайка		5.11

Кордон "Верхний":

температура -45	3.12
снег, высота снежного покрова в лесу 55 см,	

1	2	3
на льду реки 10-40 см, на косах 50 см	5.12	
снег, наледь	7-8.12	
температура воздуха -45	12.12	
температура -48, снег	15.12	
по протокам, руслу наледь	17.12	
температура -49	31.12	
туман над рекой	29.12	
густой туман над рекой		2.01
метель, снегопад		4-5.01
температура -55		8.12
метель, снегопад		9-14.01
наледи	27.01	14.01
высота снежного покрова 40-50 см, снег плотный	20.02	19.01
снегопад, на реке пропарины, высота снежного покрова 1 см		23.01
температура -51		4.02
оттепель, температура -18, снегопад		6-8.02
минимальная температура воздуха -44		7.03
температура -29, изморозь		9-10.03
температура -25, пурга, сильный ветер		11-13.03
температура воздуха 0		21.04
на тальниках набухли почки		21.04
температура -1, снегопад, пурга		23-29.04
дождь, снежная крупа		6.05
первая встреча бурундука	17.05	9.05
температура -6, снегопад		11-12.05
на деревьях набухли почки		17.05

1	2	3
начало ледохода	19.05	20.05
уровень воды упал на 80 см за 1 ч. 30 мин.		21.05
начало зеленения лиственницы	24.05	21.05
температура воздуха +20		22.05
уровень воды упал на 90 см		22.05
температура воздуха 0, идет снег		23.05
уровень воды упал на 15 см		23.05
конец ледохода		25.05
температура воздуха +31		10.06
температура воздуха +31		19.07
температура воздуха +29		14.08
температура воздуха -1, снегопад	13.09	17.08
неустойчивые температуры		27-29.08
высота снежного покрова 15 см		27.08
неустойчивые температуры	8.10	8-14.09
первый зимний день		22.09
минимальная температура воздуха -12		28.09
температура воздуха -18		6.10
минимальная температура воздуха -34		25.10
ледостав	30.10	25.10
минимальная температура воздуха -44		10.11

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

Информация будет предоставлена позднее, в связи с
отсутствием исполнителей.

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 1992 г. в картотеку поступило от лесников-наблюдателей и
научных сотрудников

по Кава-Челомджинскому лесничеству:

286 карточек встреч с птицами, из них 82 с видами, занесен-
ными в Красную Книгу РСФСР; 83 карточки встреч с млекопитающими;
44 с фенологическими наблюдениями; 25 карточек следовой актив-
ности животных;

по Сеймчанскому лесничеству:

52 карточки встреч с птицами, из них 2 с видами, занесенны-
ми в Красную Книгу РСФСР; 67 карточек встреч с млекопитающими;
24 с фенологическими наблюдениями; 11 карточек следовой актив-
ности животных;

по Ольскому лесничеству:

96 карточек встреч с птицами, из них 26 с видами, занесен-
ными в Красную Книгу РСФСР; 52 карточки встреч с млекопитающи-

ми; 10 с фенологическими наблюдениями;
по Ямскому лесничеству:

24 карточки встреч с птицами, из них 2 с видами, занесенными в Красную Книгу РСФСР; 9 карточек встреч с млекопитающими; 9 с фенологическими наблюдениями; 5 карточек следовой активности животных.

11.2. Исследования, проводившиеся заповедником

В 1992 г. проводились работы по теме № 1 Летописи природы.

Авторы разделов:

1, 2, 10 - Тарасевич С.И.

5, 6 - Богданов А.В.

8 - Иванов И.И., Утехина И.Г., Хлебосолов Е.И.

9 - Кузьмина И.Д.

11, 12 - Тархов С.В.

11.3. Исследования, проводившиеся другими организациями

В 1992 г. на территории заповедника работали следующие сторонние научно-исследовательские организации -

Институт биологических проблем Севера ДВО РАН по темам:

1. Биogeографическая оценка, изучение видового разнообразия, экологии и фенологии водных насекомых в водоемах Кава-Тайской равнины. Исполнитель к.б.н. Засипкина И.А.

2. Популяционная структура и особенности биологии хариуса и гольца заповедных территорий Магаданской области. Исполнитель к.б.н. Скопец М.Б.

3. Экология пластинчатоклювых птиц Кавинской долины. Исполнитель к.б.н. Кречмар А.В.

Магаданское отделение ТИПРО по теме "Биомониторинг" популя-

ций тихоокеанских лососей в водоемах, расположенных на территории заповедника "Магаданский". Исполнитель к.б.н. Волобуев В.В.

Отчет

о результатах обследования озерно-речной системы
Кава-Тауйской равнины

Исполнитель: научный сотрудник группы биогеографии
ИБПС ДВО РАН И.А.Засыпкина

Цель и основные задачи исследования.

Исследования проводились по договору о научном сотрудничестве ИБПС ДВО РАН с госзаповедником "Магаданский" по теме "Эколого-геосистемные основы экспертизы природопользования в Беренгии", разделу "Амфибиотические насекомые Северо-Востока Азии".

Цель исследований: общая оценка состояния озерно-речной системы Кава-Тауйской равнины.

Задачи:

- сбор всех возможных данных об озерах;
- описание водоемов;
- выделение типичных для водоемов биоценозов по принципу приуроченности организмов к определенным биотопам на основе знаний морфологии, характера и распределения грунтов и зарослей водных растений;
- определение структуры водных биоценозов (выявление доминирующих групп и видов);
- установление видового состава компонентов флоры и фауны (по возможности);
- ориентация в режиме функционирования водоемов на основе знаний гидрологических характеристик и сроков развития водных организмов;
- определение направленности процессов развития бентосных организмов (сезонной динамики численности и биомассы).



Рис.1 Стена маршрута (13-24 августа 1992 г.)

x - места взятия проб

1-4 - типы озер

Исследования озер Кава-Тауйской равнины проводились с 13 по 24 августа 1992 г. полевым отрядом в составе научного сотрудника группы биогеографии И.А.Засыпкиной, инженера ОНТИ А.Н.Реймерса, (ИБПС ДВО РАН) и Д.А.Плотникова (г.Москва).

Обследовался участок от оз.Чукча до 95 км. р.Кавн. Схема маршрута и места взятия проб отмечены на рис. 1. Гидробиологические пробы брались по стандартной методике сбора качественных проб, оговоренных в программе. Всего было взято 26 проб бентоса и 12 проб имаго насекомых.

Определение состава бентоса по группам и видового состава ручейников и поденок проводилось И.А.Засыпкиной, хирономид - В.Самохваловым, планктона (1 вид) - Т.Шардыко. Водные растения определены Г.Л.Антроповой и А.Беркутенко.

В литературе нам не удалось найти опубликованных данных об озерах Кава-Тауйской равнины. Имеются лишь краткие сведения о фауне моллюсков оз.Чукча. Известна рукопись Отчета экспедиции по рыбохозяйственному обследованию всей системы р.Тауй, где подробно описывается, в частности, оз.Чукча и р.Кава (1973, Охотскрибвод)

На обследуемом участке нами была выделена следующая серия озер, относящихся (по самой элементарной классификации) к типу старичных, образованных русловыми и эрозионными процессами:

1. Система оз.Чукча (оз.Чукча, Малая Чукча, Безмянное, оз.1 в районе стационара "Чукча").
2. Озера в устье р.Олочан и р.Эльгенджа в пределах километровой зоны вдоль побережья Кавн.
3. Оз.2 в верховьях р.Чукча в районе стационара "Чукча" и оз.3 в устье р.Хаянджа.
4. Оз.Няша.

По морфогенетической классификации озер, разработанной для

разнотипных озер криолитозоны на примере Центральной Якутии, озера бассейна р.Кава можно условно отнести по способу образования котловин и по приуроченности водосборов к определенным азональным ландшафтам к типу "водно-эрозионные", подтипу "старичные". По их местоположению в типах местности в зависимости от стадии развития к группе "меандровые старицы", подгруппе "собственно меандровые" - озера серии (2); группе "протоковые старицы средних и крупных рек", подгруппе "пойменные" - озера серии (1) и подгруппе этой же группы - "на низких надпойменных террасах" - озеро (4). Озера серии (3) предположительно относим к типу "эрозионно-термокарстовые", хотя в этой зоне отсутствует мерзлота (?).

Приводим типологические показатели водно-эрозионных озер, используя для оз.Чукча данные Охотскрибвода (июнь и август 1973 г.) и результаты наших исследований.

Таблица 1.

Серия (1): оз.Чукча, Малая Чукча, Безымянное, оз.1

Котловина, грунты

Разработка русла р.Малая Чукча. Водосбор типичен для пойменных озер: закустарен или занят пойменными лугами и болотами. Высота склонов 3-4 м, по ю-з берегу до 10-16 м; выложены торфяниками. Озеро овальной формы. Рельеф дна ровный, средний уклон 0,0026. Литораль неширокая (29% от S), сублитораль - 1,5-2,4 м - 12% от S, пелагеаль до 3,5 - 59 % от S. Распределение грунтов (рис.2): песчаные - 35% илистые пески - 14%, серые илы - 38%, водорослевая зона - 13% озера. Оз.Малая Чукча, Безымянное и оз.1 по типу подобны оз. Чукча, но меньших размеров.

Морфометрия, гидрология, гидрохимия

Оз. Чукча. Площадь 13,5 кв.м, наибольшая длина 5,5 км, наибольшая ширина 3,5 км, длина береговой линии 15 км, максимальная глубина 3,7 м. Распределение глубин на рис.3. Оз. Малая Чукча. Площадь 3,1 кв.км, наибольшая длина 2,4 км, наибольшая ширина 1,5 км, длина береговой линии 6,5 км, наибольшая глубина 3,2 м. Ледовый режим оз.Чукча: максимальная толщина льда в марте 1,2-1,5 м; освобождение ото льда - конец мая - I декада июня; ледостав - с III декады до 26 сентября. Весеннее половодье - II декада мая - конец июня; осеннее - сентябрь; перепады уровня воды (относительно меженного) - 2,5 м. Питание за счет талых и дождевых вод, поступление питательных веществ незначительное. Прозрачность 1,2 м, в период цветения (июль-август) до 0,8 м. Градиенты температур до 17°С, иногда до 23°С Температурная стратификация устойчивая.

Гидробиология

По численности в озере преобладают коловратки. Численность планктона в июне 14359 экз/кв.м, в августе 4386. Бентос представлен моллюсками, личинками хирономид, ручейников, водяными осликами, пиявками. Биомасса бентоса в июне 18,5 г/кв.м, в августе - 13,2. (Более подробное описание донных биоценозов с уточнением данных о составе смотри ниже в настоящем отчете). Ихтиофауна: хариус, кунджа, колюшка девятииглая, малоротая колюшка, бычок подкаменщик. Все озера 2 типа функционирования.

Серия (2): Олочанское и Эльгенджинское озера

Котловина, грунты

Характер распределения грунтов по оз.Чукча

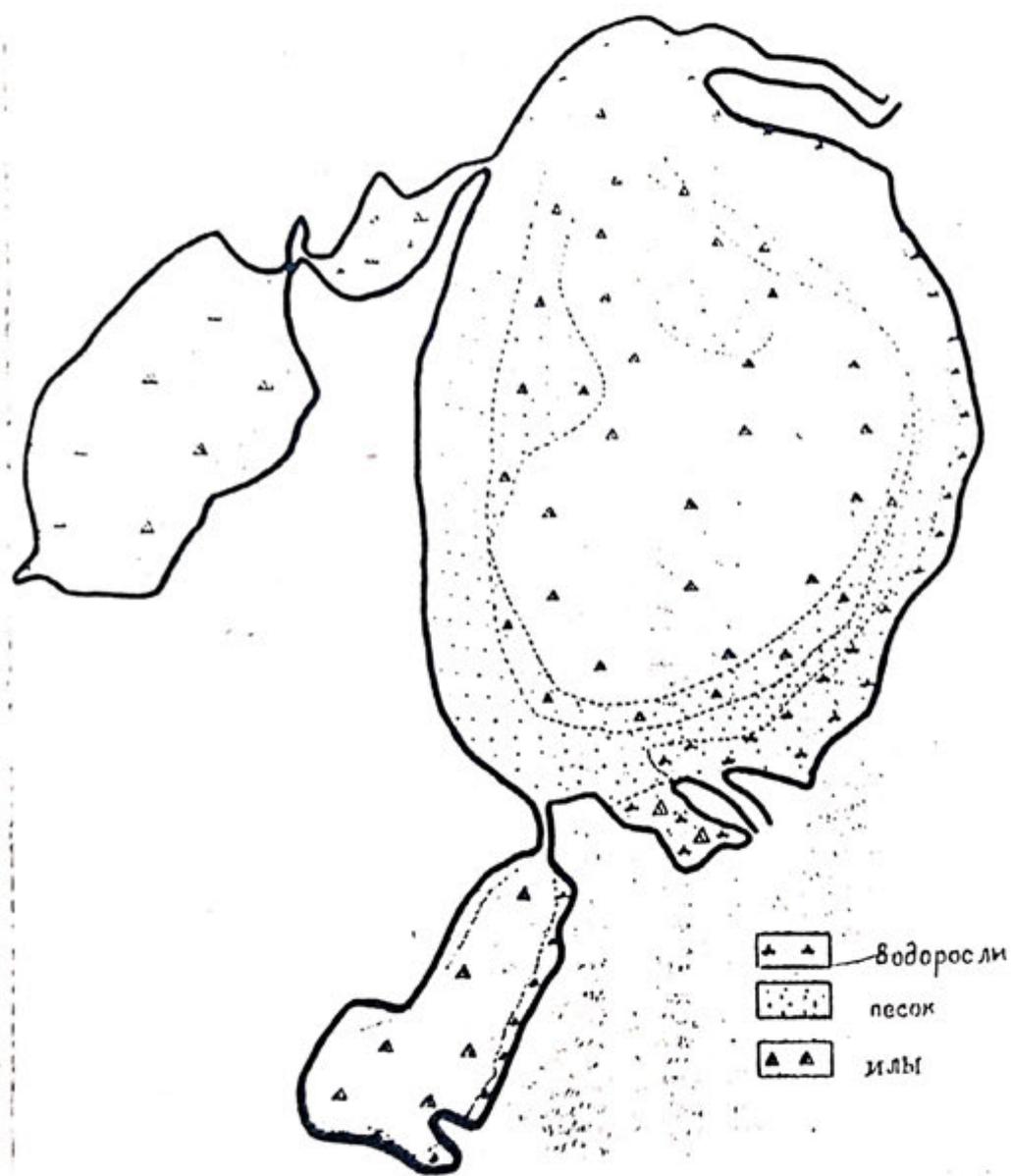


Рис.2

Батиметрическая карта оз. Чукча, июнь 1973 г.



Рис. 3

Серия водоемов, расположенных, вероятно, на старой пойме; местность за кочкарена, закустарена и облесена. Изолированные. Каплевидной формы, вытянутой вдоль русла Кавы; часть озер в крайней степени пересыхания до полного исчезновения ("пустинный" ландшафт). У функционирующих озер берега низкие, заболоченные и закочкаренные; слой ила достигает 0,5 - 0,7 м. Дно заросшее мхами и водорослями; в дистрофных озерах ил покрывает тонким слоем растения и личинки насекомых.

Морфометрия, гидрология, гидрохимия

Площадь зеркала до 0,05 кв.км, длина до 0,5 км, ширина не более 0,1 км. Прозрачность до дна. Температуры 16-18°С.

Гидробиология

Олачанская группа озер. В планктоне преобладают низшие ракообразные - Crustacea, Branchiopoda, Conchostraca. В бентосе в массе были обнаружены клопы (Corixidae), а также клещи, хирономиды единично - личинки стрекоз и ручейники. В Эльгенджинских озерах в бентосе были обнаружены личинки стрекоз, клопов и жуков. Все озера относятся к 1 типу функционирования.

Серия (3): Оз. 3 в устье Хаянджи

Котловина, грунты

Местность - редколесье, кочкарниковая тундра, местами у озера заболоченная. Озеро овальное. Берега крепкие, оконтуренные узкой полосой ириса, корни которой укрепляют прибрежную по-

лосу, за которой сразу резкий свал глубин (впечатленио "про-
вальности") до 1,0 и более. К центру озера возможны большие
глубины. Дно илисто-детритное.

Морфометрия, гидрология, гидрохимия

Площадь около 0,1 кв.км. Вода темно-коричневая, прозрач-
ность до 0,5 метра.

Гидробиология

В бентосе в массе были обнаружены личинки стрекоз, пустые
домики ручейников (*Phryganeidae*), клопы-водомерки, жуки и кле-
щи. Озеро 1 типа функционирования.

Оз.2 в районе стационара "Чукча"

Котловина, грунты

Местность - редколесье, кочкарниковая тундра. Озера удли-
ненной формы, берега заболоченные, ориентированы, оконтурены
мощной сплавиной из осоковых, рдеста, ириса (ширина окантовки
до 2-3 м), затягивающей островками поверхность открытой воды.
Дно - торфянистые или, заросшие мхами.

Морфометрия, гидрология, гидрохимия

Площадь до 0,05 кв. км. Максимальные глубины до 1,5 м. Ши-
рина не более 0,1 км, длина до 0,5 км. Вода темно-коричневая.
Прозрачность 0,3-0,4 м.

Гидробиология

В бентосе были обнаружены личинки хирономид, стрекоз, пустые домики ручейников, моллюски, клещи и олигохеты. Озеро 1 типа функционирования.

Описание оз. Няша пока не представляется возможным. Это типично старичное озеро, сообщающееся протокой с р. Кавой даже в период межени. Фауна бентосных беспозвоночных по составу идентична речной (носит смешанный характер). В пробе были обнаружены моллюски, хирономиды, ручейники сем. Molannidae, обнаруженные как в озере Чукча, так и в бентосе реки Кавы.

В составе бентоса оз. Чукча было обнаружено 12 систематических групп водных беспозвоночных: Turbellaria, Oligochaeta, Hirudinea, Mollusca, Isopoda, Hydracarina, Odonata, Ephemeroptera, Coleoptera, Trichoptera, Diptera (Chironomidae), Hemiptera.

Это довольно низкий уровень разнообразия даже для северных озер (в системе Вашуткинских озер отмечено 24 группы).

Безусловно, этот список не исчерпывает всего многообразия обитателей исследованных типов озер. Вероятнее всего, сказались сроки работ - период обеднения фауны водоемов (см. ниже).

Основу фауны макробеспозвоночных составляют лимнофильные виды, образующие фито-, пело- и псаммофильные биоценозы. Поскольку нами был обследован лишь северо-восточный участок озера, где преобладают песчано-илистые грунты (рис. 2), выяснен состав пелопсаммофильного биоценоза. Литофильный биоценоз в озере совершенно отсутствует; представление об его составе было

получено по данным из протоки р.Чукча.

В составе данных биоценозов можно выделить две категории организмов: "постоянные и временные" компоненты бентоса. К первой категории относятся турбеллярии, олигохеты, пиявки, моллюски, равноногие раки, клещи и жуки (лишь некоторые виды способны к перелетам). Численность этих организмов в водоеме определяется естественной смертностью и выеданием организмов, стоящих выше по уровню в трофической цепи водоема, а также сезонными миграциями по биотопам и глубинам. Большая часть жизни организмов второй категории (стрекозы, поденки, ручейники, хирономиды и другие двукрылые) проходит в воде - от яйца до личинки либо куколки. Это основной период в жизни этих организмов - активного роста, питания и созревания. На период откладки яиц насекомые покидают водоем, проводят в воздушной среде от нескольких дней (поденки), до нескольких недель. За это время имаго насекомых совершают недалекие миграции и, отложив яйца, погибают. Факт наличия этих насекомых имеет огромное значение в трофике водоема (массовый вылет имаго означает для него огромный вынос биомассы - период наименьшей продуктивности и видового разнообразия) и в круговороте веществ в природе.

Распределение беспозвоночных по типам биоценозов представлено в таблице.

Таблица
Состав бентоса биоценозов оз.Чукча (15 августа 1992 г.)

Название	Фитофильный		Пело-псаммо-фильный		Протока		
	литораль	субли-тораль	литораль	субли-тораль	фито-	пело-псаммо	лито-раль
Turbellaria	-	-	+	-	-		-
Oligochaeta	-	-	+	+	+	+	-
Hirudinea	+	+	+	-	-	+	+
Mollusca	++	++	++	++	++	++	+
Isopoda	+	+	+	+	-	+	
Hydracarina	+	-	+	+	-	+	-
Odonata	+	-	-	-		-	-
Ephemeroptera	+	+	++	+	-	++	+
Coleoptera		-	+	-			
Trichoptera	++		+		++		+
Chironomidae	+	+	++	++	+	++	+

Примечание. Присутствие видов в пробах: ++ - многочислен-
ные; + - обычные; | - единичные; - отсутствие видов в пробах.

Эвритопность группы достигается скорее всего за счет видо-
вого разнообразия, а не способностью одного вида к обитанию в
различных биотопах. Это довольно четко прослеживается у ручей-
ников, хотя среди них есть и эврибионты.

Основным компонентом всех типов биоценозов в озере являются моллюски. На втором месте по численности в бентосе озера отмечаются хирономиды, далее следуют ручейники, олигохеты (в материалах 1973 г. они отсутствуют в составе бентоса - ?), водяные ослики, клещи, пиявки. Остальные группы встречаются реже, их распространение ограничивается характером растительности: личинки стрекоз - лишь в зарослях осоковых на заболоченных участках, жуки - на мелководье в илах, личинки поденок - в этом же биотопе среди водорослей.

Фитофильный биоценоз сконцентрирован, в основном, в литоральной зоне; с увеличением глубин заросли растительности разрежаются, в пелагеали отсутствуют.

Сообщество водных растений представлено в озере двумя типами: полупогруженные растения - обычно это осоковые, развивающиеся на заболочиваемых участках озера у самого уреза воды, где скапливается большое количество органики за счет сноса питательных веществ в озере к выходу в протоку (озеро сквозной проточности); разлагающиеся прошлогодние растения, продукты метаболизма птиц и т.д. В прикорневой зоне этих растений концентрируется масса олигохет, хирономид, моллюсков и ручейников, доминирующих в этом биоценозе по биомассе. В литоральной зоне на растениях встречаются только легочные моллюски (*Anisus* и *Limnaea*), на грунтах под покровом растений - затворки (*Valvata*) и горошины (*Pisidium*), которые в массе населяют также литофильные биоценозы протоки, выходящей из озера. Здесь же обитают одни из самых крупных видов ручейников семейства *Phryganeidae* - *Dasystegia obsoleta* и *Limnephilidae* - *Grammotaulius sibiricus*, которые "оживляют" этот биотоп только в весенний период, и лишь к концу августа здесь появляются молодые личинки нового поколения.

На глубинах 0,2-0,5 м появляются сообщества погруженных

растений - очаги губок, мхов, нитчатки и харовых водорослей - места обитания личинок поденок семейства Caenidae и Ephemerellidae, хирономид и ручейников семейства Leptoceridae - род *Ceraclea*, питающихся губками и зимующих в двух формах - яйца и личинки 1-й возрастной стадии из-за позднего вылета. Здесь же начинаются заросли рдестов: рдест малый (*Potamogeton puseillus*) и рдест стебельчатый (*P. perfovat*), хвостника (*Hippuris vulgaris*). Наиболее мощные у выхода из озера, на более глубоких участках - разреженные, в крайней сублиторали - одиночные и исчезающие в зоне пелагеали. Листья растений - типичные места обитания катушек, лимнеид и пиявок в озере, а личинок ручейников (*Limnephilus nigriceps*) - в протоке. Фитофильные беспозвоночные концентрируются, главным образом на рдесте малом (отмечены сильные повреждения листьев). Рдест стебельчатый и хвостник не столь заселены, на листьях этих растений редко встречаются катушки (оз.1).

Предварительный список
водных беспозвоночных озерно-речной системы
Кава-Тауйской равнины

Turbellaria

Oligochaeta

Hirudinea

Mollusca

Valvata sp.

Lymnaea sp.

Anisus sp.

Pisidium sp.

Anadonta beringiana

Isopoda

Asellus aquaticus

Hydracarina

Odonata

Aeschnidae

Corduliidae

Lestidae

Ephemeroptera

Heptagenia sulphurea Mull.

Paraleptophlebia lunata Tshern.

Ephemerella (Serratella) ignita Poda

Caenis robusta Etn.

Hemiptera

Corixidae

Amphibiocorisae

Trichoptera

Agraylea cognatella McL.

Glossosoma (Synafophora) intermedium (Klap.)

Dasystegia obsoleta Hag.

Dicosmoecus palatus McL.

Apatania crymophila McL.

Grammotaulius signatipennis McL.

Limnephilus stigma Curt.

L. nigriceps Zett.

L. borealis Mart.

L. sericeus Say

L. picturatus McL.

Arctopora trimaculata (Zett.)

Goera tungusensis Mart.

Micrasema gelidum McL.

Molanna albicans Zett.

M. angustata Curt. ?

M. submarginalis McL.

M. sp.

Athripsodes annuliconis Steph.

Ceraclea excisa (Mort.)

Athripsodes sp. 1

A. sp. 2

Oecetis ochracea Curt.

O. pallidipunctata

Mystacides bifidus Mart.

Mystacides sp.

Diptera

Chironomidae

Cricotopus gr. algarum

Pseudochironomus prasinatus (Staeger)

Limnochironomus nervosus (Staeg.)

Endochironomus impar (Walk.) ?

Stictochironomus gr. histrio Fabr.

Cryptochironomus gr. defectus Kief.

Procladius sp.

Psectrocladius dilatatus vander Wulp.

Protanypus morio Zett.

Pelopiinae

Lauterbornia Kief.

Tipulidae

Heleidae

Иело-псаммофильный биоценоз населяют практически все группы беспозвоночных, представительность их зависит только от глубин. Доминирующие формы в этом биоценозе - моллюски. Здесь отсутствуют лимнэиды. Остальные группы (хирономиды, олигохеты) сохраняют свою приуроченность к типу биотопа на всех глубинах. Распространение поденок (*Caenis horaria* и *Ephemera ignita*) и

клевей, скорее всего, ограничивается небольшими глубинами. В сублиторальной зоне этого биоценоза появляются одиночные раковины крупного двустворчатого моллюска - анадонны (*Unionidae* - *Anadonta*), основным местом обитания которого, по-видимому, являются песчаные или пелагеали. На глубинах 1,0-1,5 м обнаружен своеобразный биоценоз *Anadonta* - *Ceraclea*. Личинки ручейников (особый вид *Ceraclea* sp.) на таких глубинах обнаружены только на этих моллюсках.

Кажущаяся обедненность бентоса песчано-илистых грунтов в пробах в августе личинками хирономид и ручейников объясняется совпадением с периодом массового вылета этих насекомых. В сборах имаго одновременно было отмечено около 10 видов ручейников семейств *Hydroptilidae*, *Limnephilidae*, *Leptoceridae*, *Molannidae*, не считая хирономид (!), - основных компонентов бентоса песчаных и песчано-илистых грунтов крупных озер.

Особый участок, отличающийся высокой продуктивностью - место выхода протоки из озера в северо-восточной части. В истоке, за счет слабого уклона, скапливается масса биогенов (тонкий детрит, домики хирономид, олигохет, ручейников, моллюски), покрывающих участок дна мощным слоем. Здесь же, за счет скопления дождевых и талых вод, идет интенсивное заболачивание местности, образуя мелкий, но функционирующий весь сезон, хорошо прогреваемый залив, заросший мхами, осоковыми. Дно - опесчаненные илы. 15 августа здесь было отмечено цветение воды; плотность водорослей создавала киселеобразную консистенцию.

Состав бентоса протоки - моллюски, хирономиды (доминирующие группы), олигохеты, клещи, поденки, жуки, пиявки, планарии, единично - личинки ручейников. На этом участке можно выделить все типы биоценозов: фито-, лито-, и пело-псаммофильный. В фитотильном биоценозе появляются ручейники семейства *Limnephilidae* - *Limnophilus nigriceps*, характерные для водоемов

с пониженными температурами воды, в остальном состав бентоса идентичен таковому в оз.Чукча. В пело-псаммофильном биоценозе преобладают шаровки и горошины. В литофильном биоценозе обитают моллюски *Vithynia*, поденки *Paraleptophlebia lunata*, *Ephemereilla ignita*, *Caenis horaria*. На камнях обитают также некоторые виды хирономид (мелкие формы), реофильные виды ручейников *Goera tungusensis*, единично *Molanna* и *Ceraclea*, пиявки, планарии и клещи.

По неопубликованным данным Охотскрибвода (определение В.Д.Самохвалова), весной (13 мая - 13 июня) 1977 г. в протоке более высокие показатели развития бентоса, чем в озере: соответственно 13080 экз./кв.м и 33,8 г/кв.м, 960 экз./кв.м. и 3,16 г/кв.м (13 мая). К 13 июня показатели численности и биомассы в протоке падают до 2240 экз./кв.м и 19,75 г/кв.м, а в озере повышаются до 8080 экз./кв.м. и 34,06 г/кв.м.

Река Кава нетипична для Северного Охотоморья. Обследование бассейна р.Тауй Охотскрибводом в 1973 г. показало: "Ввиду слабой проточности (0,3-0,5 м/с) русло реки подвержено интенсивному обрастанию подводной растительностью, местами выходящей на поверхность (образуя "острова" - авт.); особенно интенсивно подвергнут зарастанию участок от 90 до 95 км, протока на 95 км и верховья Кавы на 160-210 км (заросли рдеста малого, остролистного, хвостника - авт.). Завалов на всем протяжении реки не наблюдается. Глубины на плесах в межень 1,2-1,7 м, на перекатах 0,3-0,4 м. Самая глубокая яма на реке 3,5 м в межень зарегистрирована в районе впадения протоки в реку с оз.Чукча. Пойма реки, в силу крутых и высоких берегов, небольшая. Поэтому берега способны вместить паводковые воды, и лишь на отдельных участках, особенно на 95-100 км, выходит из берегов и затопляет значительные площади... Ледостав устанавливается в первой декаде

октября... В среднем толщина льда в марте не превышает 1 м. Вскрытие происходит... во вторую декаду мая... Температура воды в Каве... до 24 градусов С".

Все это определяет своеобразие фауны водных макробеспозвоночных, которая носит смешанный характер. Биоценозы реки освоили преимущественно лимнофильные виды: моллюски - горошины, шаровки, лимнеиды, личинки жуков, ручейников сем. *Hydroptilidae*, *Phryganeidae*, *Limnephilidae*, *Molannidae*, *Leptoceridae*, *Brachycentridae* и поденок *EphemereUidae* эврибионтных видов, обнаруженных в озере Чукча. Здесь встречаются и типичные реофилы - ручейники сем. *Goeridae*, *Limnephilidae*, *Apatania cymophila*, поденки семейства *Heptageniidae*. Помимо этого, в пробах встречаются олигохеты, клещи, хирономиды и мокрецы, пиявки, равноногие раки.

По данным Охотскрибвода (1973), наибольшая биомасса бентоса сосредоточена в реке в области зарослей (24,2 г/кв.м), где доминируют моллюски и ручейники. Бентос песка обеднен, но показатели развития выше, чем на песчано-галечных грунтах: соответственно, 0,956 г/кв.м (доминанты - моллюски) против 0,46 г/кв.м с доминирующей группой ручейников.

Вегетационный период в оз.Чукча, определяемый сроками схода льда, начала ледостава и развития растений, длится около 3,5 месяцев:

весна - III декада мая - I декада июня;

лето - II декада июня - 3 декада августа, начало сентября;

осень - конец сентября - начало октября.

По режиму функционирования в серии обследованных нами озер можно выделить два типа. В озерах I типа функционирования наблюдается максимум численности населения весной за счет раннего

срока развития личинок ручейников Phryganeidae, Limnephilidae и стрекоз Aeschnidae, Corduliidae, Lestidae.

К началу лета заканчивается вылет этих насекомых, а численность и биомасса бентоса в этих водоемах поддерживается за счет личинок хирономид и олигохет, но уже не достигает весеннего уровня. К этому типу относятся все старичные озера в устье р. Олочан, Эльгенджа (серия 2) и старично-термокарстовые озера в верховье Чукчи и устье Хинджи (серия 3).

В озерах II типа функционирования наблюдаются два пика численности и биомассы бентоса. Весной основная продукция сосредоточена в литоральной зарослевой зоне, где быстро набирают в весе и готовятся к вылету первые, весенние, виды ручейников и хирономид. Сюда же начинают мигрировать из пелагиали и сублиторали моллюски, другие организмы, зимующие на больших глубинах. Они определяют уровень летней продукции. К началу августа он повышается за счет естественного развития этих организмов (процент выедания их рыбами небольшой). К этому времени созревают другие виды ручейников, хирономид и олигохет - обитателей песчаных и песчано-илистых грунтов. Второй момент потери значительной биомассы бентоса в водоемах этого типа - середина - конец августа. К концу вегетационного сезона показатели продукции остаются довольно низкими, поскольку поздний вылет насекомых определяет их зимовку в стадии яйца либо личинок первого возраста.

К этому типу озер относятся озера серии (1): Чукча, Малая Чукча, Безмянное и оз. 1.

В оз. Чукча, по данным Охотскрибвода (1973), средняя биомасса бентоса в июне составила 0,8-18,5 г/кв.м, в августе 4,9-13,2 г/кв.м. Стабильный фон продукции определяют постоянные компоненты бентоса: моллюски, олигохеты, пиявки, планарии, равноногие раки, клещи, определяющие сезонные повышения биомассы и

численности.

По составу бентоса складывается следующая картина функционирования биоценозов оз. Чукча.

Литораль в озере очень неустойчива, подвержена резким перепадам уровня воды (до 2,5 м), температур: пересыхание зоны летом, затопление, как минимум, два раза в сезон (весенние и осенние паводки), промерзание зимой. Наиболее продуктивна зона за счет скопления органики. Весной здесь концентрируется основная масса продукции озера. В это время происходит созревание куколок и личинок ручейников, хирономид и других диптера, в массе населяющих заросли полупогруженных макрофитов. Куколки этих насекомых, передвигаясь в толще воды (вертикальное увеличение биомассы и плотности организмов в биоценозе!), выбираются на надводные части растений, где и происходит вылет насекомых. Обычно имаго далеко не отлетают от мест выплода, концентрируясь на прибрежных деревьях, кустарниках и зарослях травы. Таким образом, в литоральной зоне происходит обогащение толщи воды, надводных частей растений по всей вертикали, что создает весьма благоприятные условия для кормежки рыб и птиц.

Уровень биомассы и численности весной здесь определяют ручейники, моллюски и хирономиды. К возможному периоду пересыхания этой зоны (обычно к концу июня) основная масса насекомых покидает водную среду, зона "опустошается", продукция падает. Активность переходит к следующей, сублиторальной зоне.

Здесь развиваются другие виды, в частности, амфибиотические насекомые, цикл развития которых сдвинут из-за более низких температур на более поздние сроки. Эти виды созревают к началу - середине августа - периоду второго пика повышения продукции в озере. К этому времени набирают в весе и численности постоянные компоненты бентоса. Второе снижение численности и биомассы должно наблюдаться к середине - концу августа, когда

вылетает значительно большее число видов, но меньших по размеру, чем весенние (в частности, ручейники *Leptoceridae* и *Molannidae*). Поэтому второй пик повышения продукции не столь высок. У части видов к началу сентября появляются личинки нового поколения (*Molanna*, *Ceraclea*), а часть видов зимует в стадии яйца. Продукция озера несколько увеличивается, но уже не достигает даже летнего уровня. Активность переходит к следующей зоне - пелагеали, куда мигрируют моллюски, хирономиды и, возможно другие организмы на зимний период. Пелагеаль более стабильна летом, но менее продуктивна. Хотя в оз.Чукча высокий уровень биомассы могут создать моллюски - анадонты, а уровень численности поддерживают хирономиды.

Таким образом, в озере в течение вегетационного периода происходит зональный сдвиг биомассы и численности бентоса от дна к поверхности и от мелководной зоны к пелагеали.

Заключение.

Основные результаты обследования озерно-речной системы Кава-Тауйской равнины от оз.Чукча до 95 км р.Кава следующие.

1. По классификации озер криолитозоны большая часть озер Кава-Тауйской равнины относится к типу "водно-эрозионные", подтипу "старичные", а озера в устье Олочана и Эльгенджи - к группе "меандровые старицы", подгруппе "собственно меандровые". К группе "протоковые озера" относится система оз.Чукча (оз.Чукча, Малая Чукча, Безмянное и оз.1 в районе стационара "Чукча"). К подгруппе "пойменные" и оз.Няша - к подгруппе "на низких надпойменных террасах". Серия озер в верховьях Чукчи (район стационара "Чукча") и в устье Хаянджи предположительно отнесены к типу "эрозионно-термокарстовые".

2. Каждая категория озер характеризуется фаунистической специфичностью: термокарстовые - присутствием трех семейств отряда стрекоз (*Aeschnidae*, *Corduliidae*, *Lestidae*); старичные

"меандровые" - крупных видов зоопланктона (Crustacea, Branchiopoda, Conchostraca). В оз. Чукча обитают анадонты (Mollusca). Отмечено оригинальное сообщество моллюсков и ручейников *Anadonta-Ceraclea* и комплекс поденок *Ephemerebella-ignita-Caenis horaria*, известный на Северо-Востоке Азии только в озерах бассейна р. Омолон. Необычно видовое разнообразие ручейников (более 20 видов), особенно семейств *Leptoceridae* и *Molannidae*, впервые отмеченного в нашем регионе. Общность фаун всех типов озер определяют ручейники семейства *Phryganeidae*, клещи, хирономиды и олигохеты;

3. В составе донных биоценозов всех озер можно выделить две категории организмов: постоянные и временные компоненты бентоса. К первой категории относятся турбеллярии, олигохеты, пиявки, моллюски, равноногие раки, клещи и жуки; ко второй - группа амфибиотических насекомых: ручейники поденки, двукрылые и некоторые виды жуков. Присутствие временных компонентов в экосистеме имеет большое значение в круговороте веществ в природе, но значительно обедняет водоем в количественном и качественном отношении.

4. Вегетационный период в озерах Кава-Тауйской равнины длится около 3,5 месяцев: весна - II декада мая - I декада июня; лето - II декада июня - III декада августа, начало сентября; осень - середина сентября - начало октября;

5. По режиму функционирования в серии обследованных озер выделяется два типа. 1 тип - весенней активности - характерен для небольших старичных и термокарстовых озер. Максимум численности и биомассы бентоса определяют в этот период личинки ручейников, которые, в основном, вылетают к началу лета, а невысокий уровень продукции в оставшийся период определяют мелкие виды хирономид, клещей и олигохет. В крупных и средних озерах 2 типа системы оз. Чукча наблюдается два пика активности - весен-

ней и летне-осенней.

Озеро Чукча отличается по всем показателям, включая условия сквозной проточности, обогащающей водоем кислородом и питательными веществами. В составе бентоса озера отмечено 12 групп макробеспозвоночных.

Основу фауны водных беспозвоночных составляют лимнофильные виды, образующие в озере фито-, пело-псаммофильные биоценозы. Основным компонентом всех типов являются моллюски, затем отмечаются хирономиды, ручейники, олигохеты, водяные ослики, клещи. Распространение остальных групп ограничивается характером растительности.

Фитофильный биоценоз сосредоточен в литоральной зоне и отличается высокими показателями продукции в весенний период. В этой зоне доминируют ручейники, затем моллюски и хирономиды.

В сублиторали преобладает пело-псаммофильный биоценоз, элементы фитофильного (заросли рдестов, хвостника) разрежаются по мере увеличения глубин. В этой зоне доминируют моллюски, хирономиды, затем отмечаются водяные ослики, ручейники, поденки, клещи, пиявки и планарии.

Пелагеаль наиболее устойчивая, но малопродуктивная зона. На больших глубинах высокий уровень биомассы могут определять крупные виды моллюсков (анадонты), численность поддерживают хирономиды. Уровень продукции в этой зоне повышается за счет миграции в нее моллюсков, хирономид и других организмов.

В течение вегетационного периода в озере происходит зональный сдвиг продукции бентоса: вертикальный - от дна к поверхности и вынос значительной доли за пределы водоема и горизонтальный - от литорали к пелагеали.

В августе в районе оз. Чукча был отмечен одновременный массовый лет около 10 видов ручейников, не считая хирономид, с чем связана кажущаяся обедненность пело-псаммофильного биоцено-

за в период исследований. Осенние виды ручейников зимуют в стадии яйца, либо личинки первого поколения.

Средняя биомасса бентоса оз.Чукча (по данным Охотскрибвода, 1973), в июне составляла 0,8-19,5 г/кв.м, в августе - 4,9 -13,2 г/кв.м.

6. Особые участки, отличающиеся высокой продукцией, - протока в северо-восточной части оз.Чукча и фитофильный биоценоз р.Кава. Основной фон продукции определяют здесь моллюски и ручейники. Показатели развития бентоса в протоке - 13080 экз./кв.м и в р.Кава до 24,2 г/кв.м в области зарослей (Охотскрибвод, 1977).

Таким образом, все задачи, поставленные исследователями, были решены. Систематическая обработка материалов продолжается.

В этом районе представляет интерес озера в более удаленной левобережной зоне р.Кава, оз.Няша и протока на 95 км по правому берегу Кавы, где наиболее активный период жизнедеятельности водоемов проходит весной, в период гнездования птиц.

В ходе работы, исследователи столкнулись с рядом сложностей различного характера: тяжелой гидрологической обстановкой, сложившейся на обследуемом участке, недостатком материально-технического снабжения научно-исследовательской программы и т.п.

Решающими факторами успешного выполнения программы оказались четкая организация, непосредственная помощь и доброжелательное отношение сотрудников заповедника "Магаданский" (А.К.Котляра, С.В.Тархова, И.Г.Утехиной, Н.Тюрина, А.П.Шевченко и других), охотника Н.Новикова, сотрудников ИБС ДВО РАН (группа А.В.Кречмара) и МО ТИПРО (В.Волобуева). Считаю приятным долгом выразить всем благодарность.

Л И Т Е Р А Т У Р А

1. Жирков И.И. Морфогенетическая классификация как основа рационального использования, охраны и воспроизводства природных ресурсов озер криолитозоны (на примере Центральной Якутии)// Вопросы рационального использования и охраны природных ресурсов разнотипных озер криолитозоны. Якутск. 1983, с. 4-47.
2. Старобогатов Я.И., Будникова Л.Л. О фауне пресноводных брюхоногих моллюсков Крайнего Северо-Востока СССР.// "Пресноводная фауна Чукотского полуострова". Тр. Биол.-почв. ин-та. Владивосток, 1976, т. 36(139), с.72-88.
3. Отчет экспедиции по рыбохозяйственному обследованию бассейна р.Тауй. Магадан, Охотскрибвод. 1973, с.144. Рукопись.
4. Минеев Ю.Н. Птицы. Специфика фауны тундровых водоемов// флора и фауна водоемов Европейского Севера на примере озер Большеземельской тундры. Л., "Наука". 1978, с.83-88.
5. Зверева О.С. Бентос и общие вопросы гидробиологии Вашуткинских озер// "Гидробиологическое изучение и рыбохозяйственное освоение озер Крайнего Севера СССР. М., "Наука". 1966, с.112-136.
6. Solem J.O. Larval and pupal descriptions of *Asynarchus contumax* McLachlan, 1980 and *A. Lapponicus* Zetterstedt, 1840, with notes on bionomics in Centr. Norway (Trichoptera: Limnephilidae). Ent. scand. 14: 43-51&
7. Зверева О.С., Власова Т.А., Голдина Л.П. Вашуткинские озера и история их исследований.// Гидробиологическое изучение и рыбохозяйственное освоение озер Крайнего Севера СССР. М., Наука, 1966, с.4-32.
8. Ларионова А.М. Гидробиологическая характеристика озер Лено-Таттинского междуречья// Вопросы рационального использования и охраны природных ресурсов разнотипных озер криолитозоны. Якутск, 1983, с.78-89.
9. Засылкина И.А. Анализ структуры экосистемы Эликчанских

озер и перспективы их дальнейшего использования. Магадан, Охотскрибвод. 1986, 48 стр. Рукопись.

12. ОХРАННАЯ (БУФЕРНАЯ) ЗОНА

Информация об охранной зоне изложена в книгах № 1-9 Летописи природы. За 1992 г. изменений в режиме охранной зоне нет.

13. ОБРАБОТКА МНОГОЛЕТНИХ ДАННЫХ

"К вопросу об истории создания заповедника на полуострове Кони"

Информационный документ

Процесс постоянного и неуклонного вытеснения человеком местной флоры и фауны наблюдался и наблюдается повсеместно на всем земном шаре. Это всегда приводило к необходимости принятия серьезных и эффективных мер по охране природы, сохранению уменьшающегося из года в год ценного пушного зверя, рыбы и птиц, сбережению и восстановлению лесных массивов и разнообразной растительности. С этой целью, практически, даже в годы гражданской войны, в России стали создаваться заповедники.

На Колыме в сороковые годы была начата и велась огромная работа по вопросу организации первого заповедника на полуострове Кони.

19 февраля 1941 г. был издан приказ по Дальстрою за № 86, на основании которого предполагалось:

выявить к 1 сентября 1941 г. места для создания заповедников по флоре и фауне, заказников по белке, лисице и копытным зверям;

организовать на п-ове Кони заповедник для сохранения и разведения ценных пород пушного зверя;

к 10 октября 1941 г. построить на п-ове Кони служебное помещение для охраны заповедника;

закупить из средств местного бюджета, для запуска на п-ове Кони 10 пар соболя;

организовать опытный питомник в 1941 г. по разведению черно-серебристой лисицы.

В связи с этим Охотско-краеведческим музеем организована экспедиция для изучения флоры и фауны п-ова Кони. Согласно плану, перед экспедицией были поставлены следующие задачи:

1. Изучение видового состава флоры и фауны заповедника;
2. Выявление кормовых ресурсов для соболя;
3. Уточнение места запуска завозимого для акклиматизации соболя;
4. Сбор материалов для составления перспективного плана заповедника;
5. Уточнение границ заповедника;
6. Выбор участков под строительство служебных помещений для конторы и охраны заповедника.

Первоначальное обследование было проведено с 17 по 30 марта 1941 г. Маршрут проходил от устья р.Сиглан до р.Богурчан, охватывая низовья рек (5-10 км): Богурчан, Кулькутчан, Орохованья, Умара, по реке Хииндя, через хребет полуострова, на р.Бургуами. Общая длина маршрута составила около 160 км. Для обследования был использован собачий транспорт (с 1 нартой). Перевал на р.Бургуами был осуществлен пешком. В качестве каюра и проводника работал житель пос.Сиглан Хабаров Николай Павлович.

Значительный статистический материал был собран от местных жителей пос.Сиглан. В ходе экспедиции было определено географическое положение и физико-географические условия п-ова Кони. Было также установлено, что в устье р.Богурчан в 1937 г. был основан рыбный промысел. В 1941 г. при промысле уже имелся поселок, насчитывающий больше 20 домиков. Зимой в поселке находится 50-60 жителей, летом количество жителей увеличивается до 200 человек. В 1939 г. был поставлен небольшой промысел в устье Умари. Коренного населения на полуострове нет. Экспедицией обследована растительность полуострова и по результатам был

сделан вывод, что она представлена всеми видами, характерными для приморской части края. Здесь можно изучать в естественном - первобытном - виде все типы растительности от низинной тундры приморья до высокогорной субальпийской флоры.

Была обследована также фауна п-ова Кони. Определено примерное количество снежного барана - от 300 до 500 голов. Согласно данным, собранным от местного населения, отмечено значительное число медведей на полуострове и зафиксировано большое заселение птицами острова Умара. Экспедицией была проведена работа по определению конкретных мест для реакклиматизации соболя. В частности, было отдано предпочтение западной части п-ова Кони. В ходе работы экспедиции выяснилось, что для создания заповедника необходима ликвидация промысла Богурчан с целью сохранения первобытного, еще не нарушенного в данном районеландшафта. Сотрудниками экспедиции была определена основная цель заповедника: охрана и комплексное изучение территории заповедника "Кони" как района, представляющего все типичные для приморской части Охотско-Колымского края ландшафты.

В 1947 году была предпринята вторая попытка организации заповедника на п-ове Кони. В январе Ольским райисполкомом было принято решение об организации на п-ове Кони Государственного заповедника республиканского подчинения. Считая, что вопрос об организации первого в Охотско-Колымском крае заповедника поставлен своевременно, начальник Дальстроя тов. Никишов поддержал это мероприятие и направил весь материал со своим письмом в Хабаровский крайисполком.

18 июня 1947 г. Хабаровский краевой Совет народных депутатов одобрил решение Ольского райсовета об организации на п-ове Кони Государственного заповедника республиканского подчинения и вынес решение (за № 430) просить Главное управление заповедниками при СМ РСФСР утвердить учреждение Государственного заповедника на п-ове Кони.

Летом 1947 г. по указанию тов. Никишова, для изучения п-ва Кони была направлена экспедиция сельскохозяйственного отдела главного управления Дальстроя.

Полевые работы экспедицией проводились с 23 июля по 15 сентября. За это время была обследована вся площадь полуострова и труднодоступный высокогорный район в его центральной части. Впервые на Колыме для геоботанической карты была использована аэрофотосъемка местности. Было проведено естественно-историческое описание полуострова; выполнена фотосъемка характерных ландшафтов и растительных сообществ; определена оленеемкость для запуска на территорию будущего заповедника северных оленей.

В полевых работах принимала участие группа школьников-старшеклассников Магаданской средней школы. Ею выполнены по заданию экспедиции 25-дневные метеорологические наблюдения по приборам на двух временных наблюдательных станциях, организованных на южном и северном берегах полуострова.

Неоценимую помощь экспедиции оказал проводник - старейший колхозник артели им.Первого Мая - 70-летний ороч Илья Андреевич Бабуев. При исследовании полуострова были сделаны интересные географические находки.

В центральном высокогорном районе было обнаружено 20 замкнутых альпийских цирков ледниково-каррового происхождения. В глубине цирков на моренах бывших ледников найдено свыше 100 горных озер. В этом же районе обнаружено несколько живописных водопадов с вертикальным падением воды до 14 метров.

В устьях рек, на морских террасах были найдены остатки 12 поселений древних коряков - первобытных обитателей северного побережья Охотского моря.

В декабре 1947 г. Управление по делам охотничьего хозяйства предложило организовать на п-ве Кони заказник местного значения. Предлагалось для организации заповедника союзного значения

изучить и проработать территорию, где имеется наибольшее количество пушного зверя, птиц.

В 1948 г. с 1 июня по 1 ноября на территории полуострова работала Бугучанская геолого-тематическая партия научно-исследовательского отдела ГРУ ДС, которая свои выводы представила инициатору создания заповедника на п-ове Кони - директору Охотско-Колымского краеведческого музея Хмелинину А.П.

В 1951 г. на полуостров была отправлена экспедиция студентов Магаданского горно-геологического техникума для исследования территории, ознакомления с флорой и фауной.

Но практически, какие бы попытки ни предпринимались (с 1941 по 1951 гг.), официального статуса "Государственный" заповедник так и не получил.

Документ составлен по материалам краеведческого музея и Дальстроя. Были использованы следующие документальные материалы:

Р-23сч., оп.1, д.75, л.159-163; Р-50, д.75; Р-50, д.96;
Р-50, д.89;

Информационный документ составила главный хранитель фондов Т.М.Романова