

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ ПО ОХРАНЕ ПРИРОДЫ РСФСР

Государственный заповедник "Магаданский"

УТВЕРЖДАЮ

Директор заповедника "Магаданский"

Иванов А.А. Иванов

"20" августа 1990 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 № 7

1989 г.

И.о. зам.директора по научной
работе

Тархов

С.В. Тархов

" 20 " августа 1990 г.

Рис. 4

Карт. нет

С. 212

Магадан, 1990

СОДЕРЖАНИЕ

1. ТЕРРИТОРИЯ ЗАПОВЕДНИКА.....	I
2. ПРОБНЫЕ И УЧЕТНЫЕ ПЛОЩАДИ, КЛЮЧЕВЫЕ УЧАСТКИ, ПОСТОЯН- НЫЕ И ВРЕМЕННЫЕ МАРШРУТЫ.....	I
3. РЕЛЬЕФ.....	I
4. ПОЧВЫ.....	I
5. ПОГОДА.....	I
6. ВОДЫ.....	2
7. ФЛОРА И РАСТИТЕЛЬНОСТЬ.....	18
7.1. Флора и её изменения.....	18
7.1.2. Редкие, исчезающие, реликтовые и эндемичные виды.....	38
7.2. Растительность и её изменения.....	41
7.2.2.4. Плодоношение древесных растений.....	41
7.2.2.5. Продуктивность ягодников.....	41
7.2.2.6. Плодоношение грибов.....	42
8. ФАУНА И ЖИВОТНОЕ НАСЕЛЕНИЕ.....	42
8.1. Видовой состав фауны.....	42
8.1.1. Новые виды животных.....	42
8.1.2. Редкие виды.....	42
8.2. Численность видов фауны.....	45
8.2.1. Численность млекопитающих.....	45
8.2.2. Численность птиц.....	61
8.2.3. Численность амфибий и рептилий.....	100
8.2.4. Численность рыб.....	100
8.2.5. Численность наземных беспозвоночных.....	100
8.2.6. Численность водных беспозвоночных.....	100
8.3. Экологические обзоры по отдельным группам животных.....	100
8.3.1. Парнокопытные.....	100
8.3.2. Хищные звери.....	104
8.3.3. Ластоногие.....	111
8.3.4. Грызуны.....	112
8.3.5. Зайцеобразные.....	113
8.3.6. Рукокрылые.....	114
8.3.7. Насекомоядные.....	114
8.3.8. Тетеревиные птицы.....	114
8.3.11. Кулики и чайки	126

8.3.12. Гагары, поганки.....	128
8.3.13. Гусеобразные.....	128
8.3.14. Веслоногие.....	133
8.3.15. Хищные птицы и совы.....	133
8.3.16. Воробьиные, дятловые. Кукушки.....	139
8.3.17. Амфибии и рептилии.....	146
8.3.18. Рыбы.....	146
8.3.19. Наземные беспозвоночные.....	153
8.3.20. Водные беспозвоночные.....	172
9. КАЛЕНДАРЬ ПРИРОДЫ.....	173
10. СОСТОЯНИЕ ЗАПОВЕДНОГО РЕЖИМА. ВЛИЯНИЕ АНТРОПОГЕННЫХ ФАКТОРОВ НА ПРИРОДУ ЗАПОВЕДНИКА И ОХРАННОЙ ЗОНЫ.....	194
10.1. Частичное пользование природными ресурсами.....	194
10.2. Заповедно-режимные мероприятия.....	195
10.3. Прямые и косвенные внешние воздействия.....	195
11. НАУЧНЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ.....	209
11.1. Ведение карточек и фототек.....	209
11.2. Исследования, проводившиеся заповедником.....	210
11.3. Исследования, проводившиеся другими организациями.....	211
12. ОХРАННАЯ ЗОНА.....	212
13. ОБРАБОТКА МНОГОЛЕТНИХ ДАННЫХ.....	212

ПРЕДИСЛОВИЕ

Летопись природы за 1989 год, книга № 7, охватывает период наблюдений в природном комплексе заповедника "Магаданский" с I декабря 1988 г. по 30 ноября 1989 г. Она включает в себя 13 разделов, перечисленных в содержании. Сведения о расположении участков заповедника, его площади, постоянных маршрутах и расположении кордонов представлены в книгах №№ I-6. Время регистрации различных природных явлений, встреч с животными и т.д. указывалось местное с учетом сезонного изменения в конце марта (летнего) и начале октября (зимнего).

В 1989 г. в научном отделе заповедника в зимний период работали два научных сотрудника, а в летний - один.

Общий список исполнителей представлен в начале книги, а авторы, подготовившие разделы, перечислены в разделе № II.

Исполнители

Кава-Челомджинское лесничество:

кордон "Бургагълкан" - лесники Ткаченко Ю.И., Ткаченко Н.П.

кордон "Хета" - лесник Фомичев Г.А.

кордон "Молдот" - лесотехник Лутченко И.В.

кордон "Центральный" - лесники Ивлев В.П., Ивлева Л.И.

кордон "Икримун" - лесник Попов Ю.М., лесотехник Попов В.М.

Сеймчанское лесничество:

кордон "Верхний" - лесники Шмелев В.Н., Андреев А.А.

кордон "Средний" - лесник Серкин В.В.

кордон "Нижний" - лесник Козмарев А.В.

Ольское лесничество:

кордон "Мыс Плоский" - лесотехник Березкин В.В., лесник Волкозуб В.А.

Ямское лесничество:

кордон "Халанчига" - лесник Баранов С.М.

Главный лесничий заповедника Котляр А.К.

Научные сотрудники:

с.н.с. Иванов В.В.

с.н.с. Тархов С.В.

ст.лаборант Орехова М.А.

Институт биологических проблем Севера ДВО АН СССР:

к.б.н. Докучаев Н.Е.

м.н.с. Лазуткин А.Н.

м.н.с. Беликович А.В.

аспирант Дубинин Е.А.

аспирант Девяткин Г.В.

Магаданское отделение ТИНРО:

к.б.н. Волобуев В.В.

н.с. Рогатных А.Ю.

Институт зоологии и ботаники Эстонской АН:

с.н.с., к.б.н. Пааль Я.Л.

с.н.с., к.б.н. Мяндр Р.А.

м.н.с. Лейто А.А.

с.н.с., к.б.н. Оя Т.А.

ст. лаборант Тальви Т.У.

Биолого-почвенный институт ДВО АН СССР:

д.б.н. Харкевич С.С.

к.б.н. Павлова Н.С.

к.б.н. Якубов В.В.

Студенты различных вузов Задорина Л.В., Савченко И.В.,
Ковалева Л.В., Сердитова Т.А., Костерин О.Э.

1. ТЕРРИТОРИЯ ЗАПОВЕДНИКА

За отчетный год изменений территории и границ заповедника не произошло. Произведено частичное внутреннее переустройство территории по закреплению обходов и задействован кордон в Кава-Челомджинском лесничестве - "95 км" в кв. № 708.

Заповедником предложен проект расширения охранной зоны по водосборной площади рек, согласован с природоохранными организациями и передан в Магаданский облисполком на утверждение. Но из-за отрицательного отношения Магаданского лесохозяйственного объединения к этому проекту решение облисполкомом не принято.

2. ПРОБНЫЕ И УЧЕТНЫЕ ПЛОЩАДИ

За отчетный период пробные и учетные площади не изменились. Постоянные маршруты остались прежними.

3. РЕЛЬЕФ

За отчетный период изменений рельефа не отмечено.

4. ПОЧВЫ

За отчетный период почвенные исследования не проводились.

5. ПОГОДА

Зима 1988-1989 гг. характеризуется как теплая и малоснежная. Затяжная маловодная прохладная весна. Лето теплое с ранними грибами, хорошим урожаем ягод голубики, брусники, шиповника, но с плохим урожаем жимолости. Осень сухая. Первый сухой снег выпал на замерзшую почву в октябре, а обильные снегопады начались в ноябре 1989 г.

Сведения о температуре воздуха и другим показателям за декабрь 1988 г. и 1989 год приведены по данным метеостанций Колымского территориального управления по гидрометеорологии и контролю природной среды и сведены в таблицы: I. Кава-Челомд-

жинское лесничество – с метеостанции, расположенной в п. Талон (табл. 5.1). 2. Ольское лесничество – с метеостанции "Мыс Алеви-на", расположенной на территории лесничества на южном берегу п-ва Кони (табл. 5.2). 3. Ямское лесничество – с метеостанции п. Брохово (табл. 5.3). 4. Сеймчанское лесничество – с метеостанции п. Балыгычан (табл. 5.4).

Удаленность метеостанций от территории заповедника на Кава-Челомджинском участке 25 км; на Ольском участке метеостанция расположена на территории заповедника; на Ямском участке на расстоянии 25 км; на Сеймчанском участке на расстоянии 120 км.

6. ВОДЫ

За 1989 год состояние воды в реках заповедника было следующим.

Р. Кольма. В летние месяцы уровень воды держался довольно стабильно. Это объясняется нормализацией работы Кольмской ГЭС.

Р. Кава. Весной отмечен поздний ледоход при малом количестве воды. Уровень воды в реке начал понижаться до начала ледохода, а в течение лета несколько раз менялся из-за обильных дождей. В сентябре был обычный осенний паводок в пределах нормы.

В первой декаде октября Кава замерзла.

Р. Челомджа. В декабре 1988 г., январе 1990 г. Челомджа была еще свободна ото льда. На некоторых участках образовывались ледяные перемычки, но высокие температуры декабря – января вызвали поднятие уровня воды в реке, и лед размывало. Иногда вода шла по верху льда слоем около 1 м. В этот период лесники ездили на мотолодках между кордонами „Молдот“ и „Хета“.

Сведения об уровне воды, ее температуре взяты с ближайших метеостанций. В 1989 г. наблюдения на р. Яме и реках п-ва Кони метеостанциями КУГМС не проводились. Данные о режиме рек Кава-Челомджинского лесничества приведены по реке Тауй в районе

Таблица 5.1

Сводная таблица основных метеорологических показателей по месяцам за декабрь
1988 г. и 1989 год
(данные метеостанции пос. Талон)

Месяц, декада	Температура воздуха, °С			Температура на поверхности почвы, °С			Сум- ма осад- ков, мм	Число дней		Относит. влаж- ность воздуха, %	Высо- та снеж- ного покро- ва, см	Про- долж. солнеч- ного сия- ния, ч	
	средн.	макс.	мин.	ср.	макс.	мин.		дож.	снегом				
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1988 год													
декабрь													
I	-16,8	-9,9	-23	-20	-12	-28	80	71	25,7			58	11,0
II	-20,7	-15,0	-25	-26	-18	-32	81	74	25,3			63	23,5
III	-27,7	-20,7	-33	-32	-23	-39	72	65	0,0			55	27,2
ср.месячн.	-21,9	-15,4	-28	-26	-18	-33	77	69	55,0		9	59	61,7
1989 год													
январь													
I	-34,9	-26,2	-40,0	-41	-34	-47				67	59	53	37,7
II	-33,3	-25,5	-38,1	-38	-29	-43	2,4			75	72	52	33,0
III	-27,7	-20,9	-32,6	-32	-24	-39	6,0			78	73	54	29,0
ср.мес.	-31,8	-24,1	-36,7	-37	-29	-42	8,4		8	73	68	53	99,7

Продолжение табл. 5.1

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
февраль														
I	-15,6	-9,1	-22,5	-20	-11	-30	16,7				69	55	77	43,2
II	-26,7	-15,6	-34,4	-32	-17	-41	5,7				73	53	70	61,7
III	-32,4	-18,8	-41,4	-37	-19	-47	-				65	44	69	62,3
ср. мес.	-24,4	-14,2	-32,1	-29	-15	-38	22,4			5	69	51	72	167,2
март														
I	-17,7	-9,0	-25,3	-20	-8	-30	25,8				78	56	94	49,0
II	-14,4	-2,7	-23,3	-18	-2	-28	3,8				72	45	85	79,0
III	-9,2	-0,6	-17,4	-11	-2	-21	1,0				79	54	77	69,9
ср. мес.	-13,6	-4,0	-21,8	-16	-2	-26	30,6			14	76	52	85	197,9
апрель														
I	-3,8	0,3	-8,6	-4	2	-11	92,5				75	58	107	41,5
II	-7,8	1,6	-18,7	-9	4	-23	-				61	37	104	116,8
III	-4,8	1,7	-13,3	-5	4	-16	0,3				62	39	92	118,1
ср. мес.	-5,4	1,2	-13,5	-6	4	-17	92,8			7	66	45	101	276,4
май														
I	0,2	6,1	-6,5	-1	6	-8	0,3				66	40	50	87
II	3,1	8,0	-1,0	-3	12	-2	9,2				75	50	5	47,6
III	5,4	10,8	0,9	7	17	0	53,7				82	63	4	51,7
ср. мес.	3,0	8,4	-2,1	3	12	-3	63,2		9	7	74	51	27	186,8

Продолжение табл. 5.1

	I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
июнь														
I	10,0	18,7	1,8	14	31	2	-				61	32		128,3
II	14,0	23,5	4,2	19	35	6	3,9				65	34		129,6
III	11,3	17,4	6,8	15	27	8	13,0				86	69		59,8
ср. мес.	11,8	19,8	4,3	16	31	5	16,9		7		71	45		317,7
июль														
I	14,4	21,4	8,7	20	34	10	0,9				79	56		83,6
II	14,6	21,3	9,3	19	31	10	29,8				84	62		66,0
III	14,8	20,3	10,2	18	30	11	91,7				87	62		53,8
ср. мес.	14,6	21,0	9,4	19	32	10	122,4		15		83	62		203,4
август														
I	15,1	22,4	8,0	18	33	9	13,8				78	51		72,6
II	14,9	21,0	9,0	18	31	10	2,1				83	60		46,3
III	12,9	20,6	5,4	16	2	6	13,8				82	56		91,8
ср. мес.	14,2	21,3	7,4	17	31	7	29,7		14		81	56		210,7
сентябрь														
I	10,8	18,1	5,1	13	26	5	3,7				84	58		68,5
II	7,9	12,5	3,8	9	19	3	14,2				91	74		31,2
III	4,3	10,9	-1,2	5	17	-2	15,3				74	48		66,2
ср. мес.	7,7	13,9	2,5	9	21	2	143,2		1		83	60		165,9

Продолжение табл. 5.1

	I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
октябрь														
I	-1,4	+6,4	-7,8	-2	8	-8	0,9				69	36	I	79,2
II	-6,9	-2,0	-12,6	-7	I	-14	34,1				70	45	II	48,1
III	-10,1	-3,8	-15,7	-13	-4	-19	77,1				87	70	32	31,5
ср. мес.	-6,3	0,1	-12,1	-7	I	-14	112,1		II		76	51	23	23
ноябрь														
I	-15,1	-8,8	-21,5	-18	-10	-26	9,1				85	80	76	29,7
II	-27,9	-19,1	-34,0	-32	-20	-39	6,4				74	68	74	50,5
III	-22,0	-15,5	-27,0	-25	-18	-31	31,0		12		80	76	98	30,5
ср. мес.	-21,7	-14	-27,5	-25	-16	-32	45				80	75	83	110,7

Таблица 5.2

Сводная таблица основных метеорологических показателей за декабрь 1988 г. и по месяцам 1989 г. (данные метеостанции мыс Алевина)

Месяц, декада	Температура воздуха, °С			Температура на поверхности почвы, °С			Сумма осадков, мм	Число дней		Относит. влажность воздуха, %		Высота снежного покрова, см	Процент солнечной сияния, ч
	средн.	макс.	миним.	средн.	макс.	мин.		с дождем	со снегом	ср.	мин.		
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
декабрь 1988г.													
I	-4,4	-2,2	-6,7	-7	-4	-10	7,5			75	62	6	10,4
II	-7,0	-4,5	-9,3	-10	-7	-13	0,0			66	56	1	24,4
III	-10,2	-7,6	-12,8	-13	-9	-16	1,2			78	70	1	4,4
ср. мес.	-7,3	-4,9	-9,7	-10	-7	-13	8,7		17	73	61	3	39,2
1989г.													
январь													
I	-17,9	-15,7	-20,0	-20	-16	-23	0,4			66	57	2	23,6
II	-13,0	-11,2	-16,1	-16	-12	-21	4,8			86	78	2	24,1
III	-11,5	-9,2	-14,0	-14	-11	-18	12,4			84	75	3	23,0
ср. мес.	-14,0	-12,0	-16,6	-17	-13	-20	17,6		18	79	70	2	70,7

Продолжение табл. 5.2

	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	XIII	XIV
февраль														
I	-8,0	-5,7	-10,7	-11	-6	-16	9,9				81	69	7	34,0
II	-14,6	-11,8	-17,3	-18	-12	-23	4,7				81	73	12	64,3
III	-19,1	-16,4	-21,9	-23	-14	-28	0,0				75	69	13	67,9
ср. мес.	-13,5	-10,9	-16,2	-17	-10	-22	14,6			14	79	70	10	166,2
март														
I	-9,3	-6,8	-11,9	-11	-6	-16	5,8				84	73	8	43,4
II	-7,0	-3,3	-10,2	-10	-1	-17	0,0				77	63	7	81,6
ср. мес.	-7,3	-4,8	-9,8	-9	-2	-14	8,8			15	84	74	8	154,3
III	-5,9	-4,3	-7,4	-6	0	-10	3,0				92	87	7	29,3
апрель														
I	-2,4	-0,2	-4,9	-3	1	-7	22,9				81	68	19	32,0
II	-5,4	-3,1	-8,2	-6	2	-12	0,4				65	53	19	106,6
III	-4,5	-1,6	-7,6	-4	4	-12	1,6				64	52	18	92,3
ср. мес.	-4,1	-1,6	-6,9	-5	2	-10	24,9	2		13	70	57	19	230,9
май														
I	-1,3	1,2	-3,8	-2	3	-7	0,2				78	63	12	91,3
II	0,8	3,3	-1,4	0	2	-3	2,5				83	65	3	50,4
III	1,6	4,0	0,1	3	8	0	19,8				96	89	0	32,9
ср. мес.	0,4	2,8	-1,6	0	5	-3	22,5	9		9	86	73	8	174,6

Продолжение табл. 5.2

	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	XIII	XIV
ИЮНЬ														
I	5,5	9,2	2,6	10	24	2	0,5				70	54		119,2
II	8,1	12,0	5,0	14	27	4	0,3				76	64		127,9
III	6,6	8,8	5,2	12	22	6	4,3				96	90		36,4
ср. мес.	6,8	10,0	4,3	12	24	4	5,1	5			81	69		283,5
ИЮЛЬ														
I	7,4	10,1	5,2	12	22	6	10,5				94	82		34,0
II	8,1	10,3	6,4	12	19	8	31,1				98	94		23,8
III	9,1	11,8	6,7	12	19	8	28,0				87	92		38,6
ср. мес.	8,2	10,8	6,1	12	20	7	69,6	25			96	89		96,4
ноябрь														
I	-2,9	-1,2	-5,1	-4	-2	-8	11,0				76	65	11	5,8
II	-6,5	-4,3	-9,5	-9	-6	-13	9,4				75	63	18	24,1
III	-5,1	-3,0	-7,9	-8	-4	-11	22,4				76	64	25	19,0
ср. мес.	-4,8	-2,8	-7,5	-7	-4	-11	42,8			20	76	64	18	48,9

Таблица 5.3

Сводная таблица основных метеорологических показателей за декабрь 1988 г. и по месяцам 1989 г. (данные метеостанции Брохово)

Месяц, декада	Температура воздуха, °С			Температура на поверхности почвы, °С			Сум- ма осад- ков, мм	Число дней с дож- дем	со сне- гом	Относит. влаж- ность воздуха, %		Висо- та снеж- ного покро- ва, см	Продол- жительность солнеч- ного си- яния, ч
	средн.	макс.	миним.	средн.	макс.	мин.				ср.	мин.		
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
декабрь 1988 г.													
I	-8,9	-6,3	-12,7	-10	-7	-14	16,4	-	-	84	77	21	3,8
II	-11,2	-8,6	-13,6	-13	-10	-17	13,8	-	-	77	71	17	18,8
III	-17,8	-14,7	-20,3	-19	-16	-22	15,4	-	-	79	73	22	3,7
ср. мес.	-12,8	-10,0	-15,7	-14	-11	-18	45,6	-	18	80	73	20	26,3
1989 г. январь													
I	-27,7	-24,8	-31,7	-31	-27	-37	-	-	-	66	62	27	39,7
II	-24,0	-19,6	-28,7	-26	-21	-31	9,6	-	-	82	75	30	23,9
III	-18,5	-15,5	-22,4	-20	-17	-24	-	-	84	79	40	10,9	
ср. мес.	-23,3	-19,8	-27,4	-26	-21	-30	-	12	78	72	32	74,5	

Продолжение табл. 5.3

	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	XIII	XIV
февраль														
I	-13,1	-10,5	-15,7	-14	-11	-18	22,4	-	-	77	72	47	5,3	
II	-21,9	-17,1	-27,0	-24	-18	-30	4,0	-	-	74	69	53	41,5	
III	-30,9	-25,5	-35,9	-35	-28	-40				74	71	53	67,1	
ср. мес.	-21,3	-17,1	-25,5	-24	-18	-29	26,4	-	12	75	71	51	113,9	
март														
I	-14,9	-10,4	-19,7	-17	-12	-23	17,0			78	71	53	47,1	
II	-15,9	-10,7	-20,6	-18	-9	-24	0,7			78	73	54	73,4	
III	-10,9	-7,0	-14,9	-11	-3	-18	2,1			87	80	48	74,6	
ср. мес.	-13,8	-9,3	-18,3	-15	-8	-22	19,8		11	81	75	52	195,1	
апрель														
I	-4,9	-2,6	-7,6	-4	0	-8	34,1			89	84	78	28,5	
II	-11,1	-5,0	-17,7	-11	-1	-20	0,0			67	58	85	123,4	
III	-8,4	-4,4	-12,8	-8	1	-15	1,0			78	62	80	113,8	
ср. мес.	-8,2	-4,0	-12,7	-8	0	-14	35,1		11	76	68	81	265,7	
май														
I	-3,9	-0,2	-8,4	-2	4	-9				81	73	72	84,7	
II	-0,1	3,1	-3,4	0	4	-4	3,0			81	69	44	78,1	
III	2,2	5,3	-0,3	5	12	0	2,1			82	71	11	103,7	
ср. мес.	-0,5	2,8	-3,9	1	7	-4	5,1		5	81	71	47	266,5	11

п. ЯМСК

Продолжение табл. 5.3

	I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
ИЮНЬ														
I	4,8	8,8	1,6	13	28	2	0,9				74	59		114,9
II	10,1	14,6	6,4	17	32	6	4,0				78	62		108,5
III	8,9	13,0	6,2	16	30	6	7,0				84	71		93,8
ср. мес.	7,9	12,1	4,7	15	30	4	11,9	6			79	64		317,2
ИЮЛЬ														
I	9,6	11,9	8,0	14	24	8	42,8				92	83		41,8
II	12,1	16,0	9,3	18	33	9	22,1				87	74		107,0
III	13,7	18,3	10,7	18	30	10	30,2				87	75		77,6
ср. мес.	11,9	15,5	9,4	17	29	9	95,1	14			88	78		226,4
АВГУСТ														
I	13,6	18,0	9,8	18	31	8	10,2				79	64		103,4
II	13,4	16,9	10,5	18	30	9					86	75		75,4
III	12,3	16,3	9,3	15	28	8	21,4				83	69		93,7
ср. мес.	13,1	17,0	9,8	17	30	8	31,6	6			83	69		272,5

п.ЯМСК

Продолжение табл. 5.3

	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	XIII	XIV
сентябрь														
I		11,8	15,6	8,8	14	27	7	2,4				81	63	87,8
II		10,3	12,4	8,5	11	17	8	27,8				90	77	31,3
III		5,8	8,9	2,8	6	14	0	9,8				76	61	75,0
ср. мес.		9,3	12,3	6,7	10	20	5	40,0	II			82	67	194,1
октябрь														
I		2,3	5,5	-0,6	I	7	-3	13,4				76	58	62,6
II		-3,5	-0,7	-5,9	-4	0	-7	34,9				80	70	31,2
III		-3,2	-0,6	-5,6	-4	-2	-7	45,9				83	76	21,4
ср. мес.		-1,5	1,4	-4,1	-2	-2	-6	94,2	3	14		80	68	115,2
ноябрь														
I		-6,1	-4,0	-8,4	-7	-5	-11	18,8				72	64	20,0
II		-14,1	-9,3	-17,8	-18	-12	-23	2,8				64	58	39,1
III		-7,0	-4,3	-10,3	-10	-6	-14	32,1				74	67	17,5
ср. мес.		-9,1	-5,9	-12,2	-12	-8	-16	53,7		13		70	63	76,6

Таблица 5.4

Сводная таблица основных метеорологических показателей за декабрь 1988 г. и по месяцам 1989 г. (данные метеостанции пос. Балыгичан)

Месяц, декада	Температура воздуха, °C			Температура на поверхности почвы, °C			Сумма осад- ков, мм	Число дней		Относит. влажность воздуха, %		Высо- та снеж- по- кро- ва, см	Продолж. солнечн. сияния, ч
	средн.	макс.	миним.	средн.	макс.	миним.		с дож- дем	со сне- гом	%			
										ср.	мин.		
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
Декабрь 1988 г.													
I	-38,3	-35,4	-40,3	-40	-37	-42	0,3			85	84	18	3,0
II	-31,4	-28,0	-35,0	-32	-27	-36	5,3			87	86	20	1,2
III	-34,1	-30,4	-37,2	-35	-30	-39	8,4			85	84	28	0,0
ср. мес.	-34,6	-31,2	-37,5	-36	-32	-39	14,0		17	86	85	22	4,2
1989 г.													
январь													
I	-40,7	-36,3	-45,6	-42	-36	-49	7,8			82	81	32	0,0
II	-46,8	-43,7	-48,8	-49	-46	-52	-			77	77	34	0,8
III	-42,3	-37,7	-46,2	-44	-39	-48	3,4		12	79	78	35	4,9
ср. мес.	-43,3	-39,6	-46,8	-45	-40	-50	11,2			79	79	33	5,7

Таблица 5.4

	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	XIII	XIV
февраль														
I	-24,3	-21,1	-27,6	-25	-21	-30	20,3				84	80	40	9,7
II	-31,4	-27,1	-36,0	-33	-26	-41	20,1				81	77	53	17,5
III	-37,8	-30,0	-44,6	-42	-30	-49	2,2	25			76	69	58	41,5
ср. мес.	-30,7	-25,8	-35,5	-33	-25	-40	42,6				81	76	50	68,7
март														
I	-24,7	-18,3	-31,0	-28	-18	-35	6,4				77	65	56	51,5
II	-24,0	-11,8	-34,2	-29	-12	-39					72	51	54	101,8
III	-14,6	-4,9	-23,8	-19	-5	-30	0,5	7			75	54	52	110,5
ср. мес.	-20,9	-11,4	-29,5	-25	-12	-34	6,9				74	57	54	263,8
апрель														
I	-14,5	7,4	-22,1	-17	-6	-28	27,4				76	60	60	60,3
II	-16,6	7,3	-28,5	-21	-5	-35	0,2				62	44	62	121,2
III	-10,5	-4,7	-18,2	-12	-1	-24	0,8	15			67	49	59	126,6
ср. мес.	-13,9	-6,5	-22,9	-17	-4	-29	28,4				68	51	60	308,1
май														
I	-1,5	4,1	-8,6	-4	2	-13	0,0				65	50	48	93,7
II	3,1	8,3	-3,0	-1	2	-6	0,0				62	47	24	109,3
III	11,6	18,4	3,0	11	25	1	6,3	1	6		54	37	1	146,1
ср. мес.	4,6	0,9	-2,7	2	10	-6	6,3				60	45	34	349,1

Продолжение табл. 5.4

	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	XIII	XIV
ИЮНЬ														
I	15,2	22,6	6,4	15	29	4	1,2				43	29		151,2
II	19,9	27,9	9,7	22	40	8	5,9				49	29		137,9
III	18,1	26,1	10,1	21	37	9	8,9				61	38		114,7
ср. мес.	17,7	25,5	8,7	20	36	7	16,0	8			51	32		403,8
ИЮЛЬ														
I	18,3	26,1	9,3	22	39	8	38,3				52	42		134,6
II	13,4	20,7	7,4	17	33	7	24,6				72	49		90,9
III	15,4	21,8	10,0	17	30	10	53,4				79	59		68,6
ср. мес.	15,7	22,9	8,9	19	34	8	116,3	13			71	50		291,1
август														
I	12,8	20,6	5,7	16	33	6	13,1				74	49		100,1
II	13,8	21,1	6,5	15	30	6	13,4				73	48		89,3
III	9,2	17,4	3,1	11	24	3	13,4				76	49		81,0
ср. мес.	11,9	19,6	5,0	14	29	4	39,9	16			74	49		270,4
сентябрь														
I	9,6	19,4	0,8	10	28	0	0,0				66	38		109,0
II	7,6	15,0	0,6	7	21	-1	3,5				73	47		57,6
III	6,9	6,5	-3,7	0	9	-5	22,2				76	61	8	45,6
ср. мес.	6,0	13,6	-0,8	6	-20	-2	25,7	5	4		72	49	8	212,2

Продолжение табл. 5.4

	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	XIII	XIV
октябрь														
I	-6,2	-1,0	-11,3	-8	0	-16	7,6			78	61	8	34,1	
II	-13,6	-9,9	-16,9	-15	-9	-23	18,1			81	68	20	20,9	
III	-18,0	-13,7	-23,1	-20	-14	-27	6,5			80	71	26	38,7	
ср. мес.	-12,8	-8,4	-17,3	-15	-8	-22	32,2		24	79	67	18	93,7	
ноябрь														
I	-27,2	-21,3	-32,4	-30	-23	-37	4,5			80	76	27	36,0	
II	-37,5	-32,0	-41,3	-41	-34	-45	0,6			76	75	31	29,8	
III	-32,1	-28,5	-36,0	-33	-28	-37	9,4			76	75	34	6,4	
ср. мес.	-32,3	-27,3	-36,5	-35	-28	-40	14,5		14	78	75	31	72,2	

п. Талон. Наблюдения за режимом о Колымы проводились в районе п. Сеймчан с мая по ноябрь 1989 г.

Все полученные данные представлены в таблице 6.1.

7. ФЛОРА И РАСТИТЕЛЬНОСТЬ

В июле – августе 1989 г. на территории заповедника были продолжены инвентаризационные работы с целью выяснения таксономического состава сосудистых растений и описание растительности Сеймчанского и Ольского лесничеств заповедника "Магаданский", составления аннотированного списка растений.

Исследования проводились по договору о научном сотрудничестве учеными Биолого-почвенного института ДВО АН СССР при активной помощи работников заповедника (фамилии исполнителей указаны в предисловии, а авторы – в разделе № II).

7.1. Флора и ее изменения

Сеймчанское лесничество.

Специальных исследований растительного покрова на нынешней территории Сеймчанского лесничества не проводилось. Некоторое представление о нем получено на основании обобщающих сводок путем интерполяции. Определено место территории лесничества в системе флористического и геоботанического районирования. Сеймчанское лесничество находится в Северо-восточносибирской провинции Циркумбореальной области Бореального подцарства Голарктического царства. Континентальная и приокеанические территории заповедника относятся к различным подпровинциям или единицам еще более мелкого ранга (Тахтаджян, 1978).

Согласно принятому во "Флоре СССР" (Алфавитные указатели..., 1969) районированию, Сеймчанское лесничество находится на восточной окраине Лено-Колымского района флоры и граничит с Охотским районом, в котором расположена остальная территория заповед-

Таблица 6.1.

Сведения о состоянии рек за 1989 год

Месяц	Уровень воды, см			Годовой уровень воды, см	Температура воды по декадам (°C)				Первое разруш. льда, дата	Полное очище- ние реки, дата	Появле- ние за- берегов, дата	Полное замер- зание реки, дата
	средн.	выш.	низш.		I	II	III	ср.мес.				
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
р. Тауй												
I	263	284	252									
II	259	261	253									
III	254	257	251									
IV	269	276	257						13.V.			
V	371	527	277		0,0	0,1	1,7	0,6		29.V.		
VI	410	508	339		8,2	13,0	11,0	10,7				
VII	316	526	257		14,8	14,9	13,5	14,4				
VIII	308	441	269		14,4	14,2	13,7	14,1				
IX	368	548	250		12,8	9,0	6,5	9,4				
X	304	417	263		2,6	0,4	0,0	1,0			10.X.	
XI	356	386	260									5.XI.
XII	334	355	316	318								
р. Кольма												
V	354	549	282				3,5		23.V	28.V		
VI	389	466	344		9,6	13,8	12,6	12,0	-			
VII	377	511	323		13,7	12,2	12,7	12,9				

Продолжение табл. 6.1

	I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
VIII	327	469	288	I3, I	I4, I	I2, 2	I3, I						
IX	284	32I	264	II, 2	8, 7	3, 5	7, 8					29. IX	
X	230	277	199	0, I									7. X

ника. Это должно существенно сказаться на флористическом богатстве, структуре флоры, уровне эндемизма и других показателей этих территорий, что вызывается, в первую очередь, влиянием фактора континентальности — океаничности. Все это предопределяет высокое общее флористическое богатство, охрану генофонда которого обеспечивает заповедник.

А.П.Хохряков (1985) относит Верхнюю Колыму к Колымскому району, граничащему на востоке с Омолонско-Ануйским, а на юге — с водораздельным Охотско-Колымским районами. В принятом в сводке "Сосудистые растения советского Дальнего Востока" (1985) делении Верхняя Колыма отнесена к Колымскому флористическому району, граничащему на севере с Ануйским, на востоке и юге с Охотским районами. На западе Колымский район заходит в Якутскую АССР.

Что касается растительности, то, согласно Б.П.Колесникову (1961), территория лесничества относится к Горно-долинному Верхне-Колымскому округу Колымско-Верхоянской провинции лиственничных редколесий Восточно-Сибирской таежной подобласти светло-хвойных лесов Евразийской хвойнолесной (таежной) области. Следует отметить, что на схеме геоботанического районирования Дальнего Востока (рис. 27, стр. 235), по-видимому, перепутаны местами обозначения округов Верхне-Колымский (14) и Юкагирское плато (15).

Более четкую и более полную характеристику растительности территории лесничества дает А.Т. Реутт (1970), согласно которой территорию лесничества следует отнести к Болотно-редколесной области Колымской низменности, дренированной верхним течением левого притока Колымы — рекой Поповкой. Преобладают комплексные болота, чередующиеся со сфагновыми редколесьями и кочкарными тундрами. В поймах равнины в основном чозениевые и чозениево-тополевые леса и заросли ив; на более дренированных

участках представлены лиственничные леса различной сомкнутости и бонитета.

В 1989 г. полевые исследования проводились на трех полигонах, в качестве которых были выбраны: 1 - северо-западный угол лесничества (18-20 августа); 2 - острова и участок левого берега Колымы в районе „Нижнего“ кордона (22 августа); 3 - острова и участки левого берега Колымы в районе „Среднего“ кордона (23 августа). Работа по флористическому и геоботаническому обследованию проводилась маршрутным методом 17-24 июля. Сборы и описания сделаны в самой возвышенной северо-западной части лесничества на границе заповедника с охватом сопок 795 и 778 м; в районе „Нижнего“ кордона с охватом островов и нижнего течения реки Алупча; в районе „Среднего“ кордона, где обследован левый берег низовья реки Толокончан и остров на р. Колыме. Район „Верхнего“ кордона был посещен, но из-за дождливой погоды полевые работы провести не удалось. 17 августа группа была доставлена на вертолете в бассейн ручья Теплый (северо-западный угол лесничества). 21 августа таким образом группа перебазировалась на „Нижний“ кордон. В дальнейшем использовались моторные лодки лесничества. 24 августа группа была доставлена в пос. Сеймчан.

В результате маршрутных исследований выявлено около 230 видов сосудистых растений и сделано около 30 геоботанических описаний. Собранный материал обрабатывается. Можно сделать общий вывод, что флора представлена болотными и лесными, главным образом свойственными формами лиственницы, комплексами. В локальных условиях на очень небольших площадях развиты очень обедненные ксерофильные группировки с участием некоторых злаков и бобовых. Высокогорная, горно-тундровая флора по существу отсутствует, к которой условно можно отнести лишь несколько видов (полукустарничек луазеурию лежащую, многолетние тра-

вянистые виды — камнеломку точечную, полынь арктическую и др.). Богаче всего представлены такие характерные для таежной флоры семейства, как осоковые (особенно богатый род осока), мятликовые, ивовые и вересковые. Папоротникообразные представлены единственным видом — щитовником душистым, плаунообразные — тремя видами, хвощеобразные — четырьмя. Голосеменные представлены такими эдификаторными видами, как лиственница Каяндера и кедровый стланик. Наиболее богат во флористическом отношении бассейн ручья Теплового. В пределах обследованных участков территории лесничества не обнаружено ни одного из видов, внесенных в Красную книгу СССР и в Красную книгу РСФСР.

Выявленное видовое богатство сосудистых растений лесничества довольно низкое для столь обширной площади (около 118 тыс. га), расположенной в пределах 63–64° с.ш. Эту аномалию можно объяснить ограниченностью количества экотопов, вызванного тем, что территория лесничества расположена в основном на левом, низменном, берегу Колымы. Среднегорные сооружения представлены только на северо-востоке и по западной кромке лесничества, не достигая даже 800 м н.у.м. Сложены они кислыми породами, на которых, как известно, не образуются плодородные ("теплые") почвы, способствующие росту флористического богатства и развитию эндемизма. Собранный гербарий в объеме около 230 видов (более 500 листов) находится в лаборатории высших растений Биолого-почвенного института ДВО АН СССР в г. Владивостоке. Список сосудистых растений, собранных в Сеймчанском лесничестве, прилагается.

Ольское лесничество

Полевые работы проводились с 30 июня по 29 июля 1989 г. группами в составе к.б.н. Н.С. Павловой, студентов-практикантов И.М. Савченко, Л.В. Ковалевой и к.б.н. В.В. Якубова, студентов-

С П И С О К
сосудистых растений, собранных в Сеймчанском лесничестве
государственного заповедника "Магаданский" в 1989 г. *

№№	Название вида	Полигон
Сем. Equisetaceae		
1.	<i>Equisetum fluviatile</i> L.	2
2.	" <i>palustre</i> L.	1
3.	" <i>pratense</i> L.	3
4.	" <i>variegatum</i> Schleich. ex Web. et Mohr	1
Lycopodiaceae		
5.	<i>Diphasiastrum alpinum</i> (L.) Holub	1
6.	<i>Lycopodium dubium</i> Zoega	1
Selaginellaceae		
7.	<i>Selaginella rupestris</i> (L.) Spring.	1
Polypodiaceae		
8.	<i>Dryopteris fragrans</i> (L.) Schott	1
Pinaceae		
9.	<i>Pinus pumila</i> (Pall.) Regel	1
10.	<i>Larix cajanderi</i> Mayr	1
Sparganiaceae		
11.	<i>Sparganium hyperboreum</i> Laest.	3
Poaceae		
12.	<i>Hierochloe alpina</i> (Sw.) Roem. et Schult.	1
13.	" <i>annulata</i> V.Petrov	2
14.	<i>Alopecurus aequalis</i> Sobol.	3
15.	<i>Arctagrostis arundinacea</i> (Trin.) Beal	1
16.	" <i>latifolia</i> (R.Br.) Griseb.	1
17.	<i>Agrostis anadyrensis</i> Soczawa	3
18.	" <i>clavata</i> Trin.	3
19.	<i>Calamagrostis langsdorffii</i> (Link) Trin.	3
20.	" <i>lapponica</i> (Wahlenb.) C.Hartm.	1
21.	<i>Trisetum agrostideum</i> (Laest.) Fries	1

* Собрали д.б.н. Харкевич С.С. и м.н.с. Беликович А.В.

1	2	3
22.	<i>Poa botryoides</i> (Trin. ex Griseb.) Kom.	1
23.	" <i>pratensis</i> L.	3
24.	" <i>sibirica</i> Roshev.	1
25.	<i>Glyceria triflora</i> (Korsh.) Kom.	3
26.	<i>Festuca altaica</i> Trin.	1
27.	" <i>jacutica</i> Drob.	1
28.	<i>Elytrigia repens</i> (L.) Nevski	3
29.	<i>Elymus confusus</i> (Roshev.) Tzvel.	3
Cyperaceae		
30.	<i>Eriophorum komarovii</i> V.Vassil.	1
31.	" <i>plystachion</i> L.	1
32.	" <i>vaginatum</i> L.	1
33.	" <i>russeolum</i> Fries	1
34.	<i>Eleocharis acicularis</i> (L.) Roem. et Schult.	3
35.	" <i>palustris</i> (L.) Roem. et Schult.	3
36.	<i>Carex appendiculata</i> (Trautv. et Mey.) Kük.	1
37.	" <i>bonanzensis</i> Britt.	1
38.	" <i>capillaris</i> L.	1
39.	" <i>globularis</i> L.	1
40.	" <i>gynocrates</i> Wormsk.	1
41.	" <i>iljnnii</i> V.Krecz.	
42.	" <i>juncella</i> (Fries) Th. Fries	2
43.	" <i>lapponica</i> O.Lang	2
44.	" <i>limosa</i> L.	Кордон "Верхний"
45.	" <i>loliacea</i> L.	1
46.	" <i>lugens</i> H.T.Holm	1
47.	" <i>media</i> R.Br.	1
48.	" <i>minuta</i> Franch.	1
49.	" <i>mollissima</i> Christ	1
50.	" <i>redovskiana</i> C.A.Mey.	2
51.	" <i>rostrata</i> Stokes	1
52.	" <i>rhynchophysa</i> C.A.Mey.	1
53.	" <i>rotundata</i> Wahlenb.	3
54.	" <i>saxatilis</i> L.	3
55.	" <i>sordida</i> Heurck et Muell. Arg.	1
56.	" <i>vaginata</i> Tausch	1
57.	" <i>venheurckii</i> Muell. Arg.	1
58.	" <i>wilurica</i> Meinsh.	1

1 :	2	: 3
Juncaceae		
59.	<i>Juncus castaneus</i> Smith	1
60.	" <i>leucochlamys</i> Zing. ex Krecz.	2
61.	<i>Luzula nivalis</i> (Laest.) Spreng.	1
62.	" <i>parviflora</i> (Ehrh.) Desv.	1
63.	" <i>rufescens</i> Fisch. ex E.Mey.	1
Liliaceae		
64.	<i>Tofieldia cernua</i> Smith.	1
65.	" <i>coccinea</i> Richards.	1
66.	<i>Zigadenus sibiricus</i> (L.) A.Gray.	1
67.	<i>Smilacina trifolia</i> (L.) Dest.	1
Iridaceae		
68.	<i>Iris setosa</i> Pall. ex Link	1
Salicaceae		
69.	<i>Populus suaveolens</i> Fisch.	3
70.	<i>Salix glauca</i> L.	1
71.	" <i>krylovii</i> E.Wolf	1
72.	" <i>myrtilloides</i> L.	1
73.	" <i>pseudopentandra</i> (B.Flod.) B.Flod.	2
74.	" <i>pyrolifolia</i> Ledeb.	1
75.	" <i>reticulata</i> L.	1
76.	" <i>saxatilis</i> Turcz. ex Ledeb.	1
77.	" <i>schwerinii</i> E.Wolf	3
Betulaceae		
78.	<i>Betula divaricata</i> Ledeb.	1
79.	" <i>exilis</i> Sukacz.	1
80.	" <i>fruticosa</i> Pall.	1
81.	" <i>platyphylla</i> Sukacz.	3
82.	<i>Duschekia fruticosa</i> (Rupr.) Pouzar	1
Urticaceae		
83.	<i>Urtica angustifolia</i> Fisch. ex Hornem.	2
Brassicaceae		
84.	<i>Sphaerotorhiza trifida</i> (Poir.) Khokh.	
85.	<i>Rorippa barbareaifolia</i> (D C.) Kitag.	3

1	:	2	:	3
86.		<i>Erysimum cheiranthoides</i> L.		3
87.		<i>Barbarea orthoceras</i> Ledeb.		2
Ranunculaceae				
88.		<i>Ranunculus borealis</i> Trautv.		1
89.		<i>Ranunculus lapponicus</i> L.		1
90.		" <i>repens</i> L.		2
91.		<i>Atragene ochotensis</i> Pall.		3
92.		<i>Pulsatilla multifida</i> (G.Pritz.) Juz.		1
93.		<i>Aconitum delphinifolium</i> DC.		1
94.		<i>Delphihiium chamissonis</i> G.Pritz. ex Walp.		1
95.		<i>Aquilegia parviflora</i> Ledeb.		1
96.		<i>Caltha arctica</i> R.Br.		3
Caryophyllaceae				
97.		<i>Gastrolychnis apetala</i> (L.) Tolm. et Kozhanczиков		1
98.		<i>Silene stenophylla</i> Ledeb.		1
99.		<i>Moehringia lateriflora</i> (L.) Fenzl		2
100.		<i>Minuartia verna</i> (L.) Hiern		1
101.		<i>Cerastium jenisejense</i> Hult.		1
102.		<i>Stellaria longifolia</i> Muehl. ex Willd.		2
103.		" <i>peduncularis</i> Bunge		1
Portulacaceae				
104.		<i>Claytonia acutifolia</i> Pall. ex Schult.		1
Chenopodiaceae				
105.		<i>Corispermum crassifolium</i> Turcz.		3
106.		" <i>sibiricum</i> Iljin		3
107.		<i>Chenopodium album</i> L.		2
Polygonaceae				
108.		<i>Polygonum tripterocarpum</i> A.Gray		1
109.		" <i>viviparum</i> L.		1
110.		<i>Rumex protractus</i> Reching. fil.		3
111.		" <i>sibiricus</i> Hult.		3
Fabaceae				
112.		<i>Lathyrus pilosus</i> Cham.		3
113.		<i>Vicia macrantha</i> Turcz. ex Jurtz.		3

1	2	3
114.	<i>Hedysarum alpinum</i> L.	1
115.	<i>Astragalus schelichowi</i> Turcz.	1
116.	" <i>kolymensis</i> Jurtz.	1
Rosaceae		
117.	<i>Padus asiatica</i> Kom.	2
118.	<i>Rosa amblyotis</i> C.A.Mey.	1
119.	<i>Comarum palustre</i> L.	2
120.	<i>Pentaphylloides fruticosa</i> (L.) O.Schwarz	1
121.	<i>Potentilla stipularis</i> L.	3
122.	" <i>norvegica</i> L.	3
123.	<i>Rubus arcticus</i> L.	1
124.	" <i>chamaemorus</i> L.	1
125.	" <i>sachalinensis</i> Lévl.	1
126.	<i>Sorbus sibirica</i> Heßl.	3
127.	<i>Spiraea stevenii</i> (Schneid.) Rydb.	1
128.	" <i>salicifolia</i> L.	1
Saxifragaceae		
129.	<i>Ribes dikuscha</i> Fisch. ex Turcz.	3
130.	" <i>triste</i> Pall.	
131.	<i>Parnassia palustris</i> L.	1
132.	<i>Saxifraga nelsoniana</i> D.Don	1
133.	" <i>punctata</i> L.	1
134.	Empetraceae	
134.	<i>Empetrum nigrum</i> L.	1
Hippuridaceae		
135.	<i>Hippuris vilgaris</i> L.	2
Onagraceae		
136.	<i>Chamerion angustifolium</i> (L.) Holub	1
137.	<i>Epilobium palustre</i> L.	2
Gentianaceae		
138.	<i>Gentianopsis barbata</i> (Froel.) Ma	3
Pumalaceae		
139.	<i>Trientalis europaea</i> L.	2
Ericaceae		

1 :	2	: 3
140.	<i>Vaccinium minus</i> (Lodd.) Worosch.	1
141.	" <i>uliginosum</i> L.	1
142.	<i>Oxycoccus microcarpus</i> Turcz. ex Rupr.	1
143.	<i>Arctous alpina</i> (L.) Niedenzu	1
144.	" <i>erythrocarpa</i> Small	1
145.	<i>Chamaedaphne calyculata</i> (L.) Moench	1
146.	<i>Andromeda polifolia</i> L.	1
147.	<i>Cassipoe ericoides</i> (Pall.) D. Don	1
148.	<i>Loiselenuria procumbens</i> (L.) Desv.	1
149.	<i>Ledum decumbens</i> (Lodd.) Steud.	1
150.	<i>Rhododendron aureum</i> Georgi	1
151.	<i>Ledum palustre</i> L.	1
Pyrolaceae		
152.	<i>Pyrola incarnata</i> (DC.) Freyn	1
153.	<i>Orthilia obtusata</i> (Turcz.) Turcz.	1
Cornaceae		
154.	<i>Swida alba</i> (L.) Opiz	3
Apiaceae		
155.	<i>Cnidium cnidiifolium</i> (Turcz.) Schischk.	3
156.	<i>Cicuta virosa</i> L.	2
Scrophulariaceae		
157.	<i>Pedicularis kolymensis</i> Khokhr.	2
158.	" <i>labradorica</i> Wirsing	1
159.	" <i>sceptrum-carolinum</i> L.	1
160.	<i>Gastilleja rubra</i> (Drob.) Rebr.	1
161.	<i>Lagotis minor</i> (Willd.) Standl.	1
Boraginaceae		
162.	<i>Myosotis suaveolens</i> Waldst. et Kit.	1
163.	<i>Polemonium campanulatum</i> (Th. Fries) Lindb. fil.	1
Companulaceae		
164.	<i>Campanula langsdorffiana</i> Fisch. ex Trautv. et Mey.	3
Rubiaceae		
165.	<i>Galium boreale</i> L.	1

I !	2	! 3
166.	" davuricum Turcz. ex Ledeb.	2
167.	" trifidum L.	2
Caprifoliaceae		
168.	Linnaea borealis L.	1
Valerianaceae		
169.	Valeriana capitata Pall. ex Link	1
Asteraceae		
170.	Antennaria dioica (L.) Gaertn.	3
171.	Erigeron tilingii Worosch.	1
172.	Lactuca sibirica (L.) Maxim.	3
173.	Taraxacum kolymense Khokhr.	1
174.	Cacalia hastata L.	3
175.	Arnica iljinii (Maguire) Iljin	3
176.	Artemisia arctica Less.	3
177.	" leucophylla (Bess.) Turcz. ex Clarke	3
178.	Tanacetum boreale Fisch. ex DC	3
179.	Achillea alpina L.	3

практикантов Т.А.Сердитовой, О.Э.Костерина. Были обследованы северное побережье п-ва Кони в районе мысов Скалистого, Таран и Плоского. Пешим маршрутом пройден весь полуостров с севера на юг от устья Хинджи до устья р. Бургаули. Обследовано и южное побережье полуострова до мыса Алевина включительно и центральная высокогорная часть полуострова в районе горы Скалистой.

Общее число сосудистых растений, собранных на п-ове Кони, достигает, по предварительным оценкам, 300-350 видов. В целом флора полуострова имеет ярко выраженный североохотский характер, т.е. наиболее обычны здесь виды с охотским и северо-охотским типом ареала, среди которых имеются и несколько эндемичных для юга Магаданской области (лапчатка скальноломная, хохлатка магаданская). Вместе с тем в лесном и подгольцовом поясе (а порою и в горно-тундровом) довольно широко представлен целый ряд камчатских, курило-камчатских и камчатско-североамериканских видов (дантония Рябушинского, мытник мохнатоодетый, мытник шумишуйский, пеннелиант кустарниковый, валодейя извилистая). Очень интересной представляется находка гравилата глубоковырезного, североамериканского растения, на севере Дальнего Востока ранее известного лишь из внутренних районов Камчатки.

Из обследованных экотопов наиболее богатыми по набору видов являются склоны морских террас (именно здесь собран новый для науки вид одуванчика и ряд других эндемичных североамериканских видов) и приморские луга, затем - высокогорья и поймы рек в лесном поясе.

Обращает на себя внимание тот факт, что в Ольском лесничестве не представлен целый ряд видов, встречающихся на п-ве Кони несколько восточнее: лиственница Каяндера, ель аянская, лук охотский и др., что дает основание говорить о необходимос-

ти расширения границ заповедника или о заповедании дополнительных участков в восточной части полуострова Кони.

Ниже приводится список сосудистых растений, собранных в Ольском лесничестве.

Основные пункты сбора (указаны в гербарии заповедника):

- 1 - м. Плоский и течение р. Хинджи;
- 2 - м. Скалистый;
- 3 - м. Таран;
- 4 - нижнее течение р. Бургаули и ближайшие окрестности;
- 5 - м. Алевина и его окрестности;
- 6 - перевал из бассейна р. Хинджи в бассейн р. Бургаули;
- 7 - гора Скалистая;
- 8 - среднее течение р. Хинджи.

СПИСОК

сосудистых растений, собранных в Ольском лесничестве заповедника "Магаданский" в 1989 г.*

№ п/п	Название вида	Пункт сбора
1	2	3
Polypodiaceae s.l.		
1.	<i>Athyrium americanum</i> Makon.	1
2.	<i>A. sinense</i> Rupr.	1
3.	<i>Crytogramma acrotrichoides</i> R.Br.	7
4.	<i>Cystopteris fragilis</i> (L.) Bernh.	4
5.	<i>Dryopteris expansa</i> (C.Presl.) Fars.-Jenk.	2
6.	<i>Phegopteris connectilis</i> (Michx.) Watt	1
7.	<i>Woodsia ilvensis</i> (L.) R.Br.	4
Equisetaceae		
8.	<i>Equisetum arvense</i> L.	2
9.	<i>E. sylvaticum</i> L.	1

* Собрали к.б.н. Павлова Н.С. и к.б.н. Якубов В.В.

I	2	!	3
Lycopodiaceae			
10.	<i>Diphasiastrum complanatum</i> (L.) Holub		2
11.	<i>Lycopodium annotinum</i> L.		2
Huperziaceae			
12.	<i>Huperzia petrovii</i> Sipl.		1
Cupressaceae			
13.	<i>Juniperus sibirica</i> Burgsd.		2
Potamogetonaceae			
14.	<i>Potamogeton berchtoldii</i> Fieb.		5
Salicaceae			
15.	<i>Chosenia arbutifolia</i> (Pall.) A. Skvorts.		8
16.	<i>Salix alaxensis</i> Cov.		4
17.	<i>S. arctica</i> Pall. s.l.		1
18.	<i>S. chamissonis</i> Anderss.		6
19.	<i>S. hastata</i> L.		2
20.	<i>S. khokhriakovii</i> A. Skvorts.		6
21.	<i>S. magadanensis</i> Nedoluczko		3
22.	<i>S. polaris</i> Wahlenb.		7
23.	<i>S. sphenophylla</i> A. Skvorts.		5
24.	<i>S. udensis</i> Trautv. et Mey.		4
Betulaceae			
25.	<i>Betula lanata</i> (Regel) V. Vassil.		2
Polygonaceae			
26.	<i>Bistorta elliptica</i> (Willd. en Spreng.) Kom.		5
27.	<i>B. plumosa</i> (Small) D. Löve		4
28.	<i>Koenigia islandica</i> L.		1
29.	<i>Oxyris digyna</i> (L.) Hill.		2
30.	<i>Polygonum ajanense</i> (Regel) Grig.		4
31.	<i>P. boreale</i> (Lange) Small		3
32.	<i>Rumex aquaticus</i> L.		3
33.	<i>R. arcticus</i> Trautv.		5
Portulacaceae			
34.	<i>Claytonia eschscholtzii</i> Cham.		2

1	2	1	3
35.	<i>C. sarmentosa</i> C.A.Mey		2
36.	<i>Montia fontana</i> L.		8
Caryophyllaceae			
37.	<i>Arenaria capillaris</i> Poir.		5
38.	<i>Cerastium beeringianum</i> Cham. et Schlecht		4
39.	<i>Dianthus repens</i> Willd.		5
40.	<i>Fimbripetalum radians</i> (L.) Ikonn.		1
41.	<i>Gastrolychnis violascens</i> Tolm.		7
42.	<i>Honckenya peploides</i> Ehrh.		3
43.	<i>Lychnis ajanensis</i> Regel		3
44.	<i>Minuartia biflora</i> (L.) Schinz. et Thell.		3
45.	<i>Silene repens</i> Patrin.		4
46.	<i>Stellaria calycantha</i> (Ledeb.) Bong.		1
47.	<i>S. crassifolia</i> Ehrh.		5
48.	<i>S. eschscholtziana</i> Fenzl		3
49.	<i>S. fenzlii</i> Regel		1
50.	<i>S. fischeriana</i> Ser.		7
51.	<i>S. humifusa</i> Rottb.		3
52.	<i>S. media</i> (L.) Vill.		3
53.	<i>S. ruscifolia</i> Pall. ex Schlecht.		1
Ranunculaceae			
54.	<i>Aconitum ajanense</i> Steunb.		2
55.	<i>A. delphinifolium</i> L.		3
56.	<i>Anemone sibirica</i> L.		3
57.	<i>Caltha sibirica</i> (Regel) Makino		1
58.	<i>Coptis trifolia</i> (L.) Salisb.		8
59.	<i>Delphinium ochotense</i> Nevski		6
60.	<i>Ranunculus gmelinii</i> DC.		5
61.	<i>R. hyperboreus</i> Rottb.		5
62.	<i>R. monophyllus</i> Ovcz.		2
63.	<i>R. pygmaeus</i> Wahlenb.		6
64.	<i>R. reptans</i> L.		5
65.	<i>R. subcorymbosus</i> Kom.		1
66.	<i>R. sulphureus</i> C.J.Phipps		6
67.	<i>Thalictrum minus</i> L.		2
68.	<i>T. sparsiflorum</i> Turcz.		1

I 1	2	I 3
Papaveraceae s.l.		
69. <i>Corydalis magadanica</i> Khokhr.		4
70. <i>Dicentra peregrina</i> Makino		4
71. <i>Papaver keelei</i> Porsild		7
Brassicaceae		
72. <i>Capsella bursa-pastoris</i> (L.) Medik.		3
73. <i>Cardamine pedata</i> Regel et Til.		6
74. <i>C. umbellata</i> Greene		1
75. <i>Cardaminopsis lyrata</i> (L.) Hiit.		2
76. <i>Cochlearia officinalis</i> L.		1
77. <i>Draba borealis</i> DC.		4
78. <i>D. hirta</i> L.		2
79. <i>D. nivalis</i> Liljeb.		5
80. <i>Ermania parryoides</i> Cham.		7
Saxifragaceae		
81. <i>Chrysosplenium tetrandrum</i> (Lund) Th. Fries		1
82. <i>Saxifraga bracteata</i> D. Don		4
83. <i>S. derbekii</i> Sipl.		2
84. <i>S. funstonii</i> (Small) Fedde		7
85. <i>S. merkii</i> Fisch. ex Sternb		1
86. <i>S. nudicaulis</i> D. Don.		2
87. <i>S. porsildiana</i> (Calder et Savile) Jurtz et Petrovsky		7
88. <i>S. radiata</i> Small		4
Rosaceae		
89. <i>Dryas ajanensis</i> Juz.		7
90. <i>Geum aleppicum</i> Jacq.		2
91. <i>G. macrophyllum</i> ssp. <i>perincisum</i> (Rudb.) Hult.		1
92. <i>Potentilla anserina</i> ssp. <i>eqedii</i> (Wermask.) Hiit.		5
93. <i>P. fragiformis</i> Willd. ex Schlecht.		2
94. <i>P. nivea</i> L.		7
95. <i>P. rupifraga</i> Khokhr.		3
96. <i>Sieversia pusilla</i> (Gaertn.) Hult.		2
97. <i>Sorbus sambucifolia</i> (Cham. et Schlecht.) M. Roem.		1
98. <i>Spiraea beauverdiana</i> Schneid		2

1 :	2	3
Fabaceae		
99. Astragalus alpinus L.		3
100. A. frigidus (L.) A. Gray		3
101. Hedysarum hedysaroides (L.) Schinz.		3
102. Lathyrus japonicus Willd.		2
103. Oxytropis czikotica Jurtz.		4
104. O. evenorum Jurtz. et Khokhrr.		3
Geraniaceae		
105. Geranium erianthum DC.		2
Empetraceae		
106. Empetrum subholarcticum V. Vassil.		1
Violaceae		
107. Viola biflora L.		3
108. V. epipsiloides A. et D. Löve		1
Onagraceae		
109. Chamerion latifolium (L.) Holub		1
110. Epilobium alpinum L.		6
111. E. hornemannii Reichenb.		1
Apiaceae		
112. Angelica saxatilis Turcz. ex Ledeb.		1
113. Bupleurum triradiatum Adam ex Hoffm.		3
114. Ligusticum scoticum L.		2
115. Magadania victoris (Schischk.) M. Pimen.		8
Cornaceae		
116. Chamaepericlymenum suecicum (L.) Aschers.		2
Ericaceae		
117. Cassiope lycopodioides (Pall.) D. Don		3
118. Rhododendron aureum Georgi		2
119. Rh. camtschaticum Pall.		2
120. Vaccinium vitis-idaea L.		2

1:	2	3
	Diapensiaceae	
121.	<i>Diapensia obovata</i> (Fr. Schmidt) Nakai	2
	Primulaceae	
122.	<i>Primula cuneifolia</i> Ledeb.	2
	Polemoniaceae	
123.	<i>Polemonium pacificum</i> V.Vassil.	2
	Boraginaceae	
124.	<i>Mertensia maritima</i> (L.) S.F.Gray	3
125.	<i>M. pubescens</i> (Roem. et Schult.) DC.	1
126.	<i>Myosotis suaveolens</i> Waldst. et Kit.	2
	Lamiaceae	
127.	<i>Thymus diversifolius</i> Klok.	5
	Scrophulariaceae	
128.	<i>Pedicularis eriophora</i> Turcz.	1
129.	<i>Pennelianthus frutescens</i> (Lamb.) Crossw.	7
	Lentibulariaceae	
130.	<i>Pinguicula spathulata</i> Ledeb.	6
	Caprifoliaceae	
131.	<i>Lonicera caerulea</i> L.	2
	Valerianaceae	
132.	<i>Patrinia sibirica</i> (L.) Juss.	5
	Campanulaceae	
133.	<i>Astrocodon expansus</i> (J. Rudolph) Fed.	4
134.	<i>Campanula dasyantha</i> Bieb.	5
135.	<i>C. lasiocarpa</i> Cham.	7
	Asteraceae	
136.	<i>Arctanthemum arcticum</i> (L.) Tzvel.	3
137.	<i>Artemisia borealis</i> Pall.	3
138.	<i>A. glomerata</i> Ledeb.	4
139.	<i>Aster serpentimontanus</i> Tamamsch.	4
140.	<i>Crepis chrysantha</i> Ledeb.	7
141.	<i>Erigenon politus</i> Fries	4

1 :	2	:	3
142.	<i>E. thunbergii</i> DC.		3
143.	<i>Lepidotheca suaveolens</i> (Pursh) Nutt.		8
144.	<i>Ptarmica camtschatica</i> (Rupr. ex Heimerl.) Kom.		3
145.	<i>Saussurea nuda</i> Ledeb.		1
146.	<i>S. oxyodonta</i> Hult.		1
147.	<i>Scorzonera radiata</i> Fisch.		1
148.	<i>Senecio cannabifolius</i> Less.		4
149.	<i>S. pseudoarnica</i> Less.		1
150.	<i>S. tundricola</i> Tolm.		1
151.	<i>Solidago spiraeifolia</i> Fisch. ex Herd.		8
152.	<i>Taraxacum ceratophorum</i> (Ledeb.) DC.		2
153.	<i>T. lateritium</i> Dahlst.		1
154.	<i>T. longicorne</i> Dahlst.		1

ЛИТЕРАТУРА

Алфавитные указатели к тт. I-XXX "Флора СССР". М.; Л.: Наука, 1964. 262 с.

Колесников Б.П. Растительность // Дальний Восток. Физико-географическая характеристика. М.: Изд-во АН СССР, 1961. С. 183-245.

Сосудистые растения советского Дальнего Востока. Л.: Наука, 1985. Т. I. 398 с.

Реутт А.Т. Растительность // Север Дальнего Востока. М.: Наука, 1970. С. 267-269.

Тахтаджян А.Л. Флористические области Земли. Л.: Наука, 1978. 247 с.

Хохряков А.П. Флора Магаданской области. М.: Наука, 1985. 396 с.

7.1.2. Редкие, исчезающие, реликтовые и эндемичные виды

На территории заповедника "Магаданский" не зарегистрированы растения, включенные в Красную книгу РСФСР. В Красную Книгу СССР включен I вид, произрастающий в заповеднике - касатик (ирис)

гладкий. Он имеет статус "Вид с сокращающимися запасами". В Красной книге СССР среди мест его обитания Магаданская область не отмечена. В заповеднике встречается по заболоченным берегам протоков, стариц и болот в бассейне р.Кава Кава-Челомджинского лесничества, иногда в массе.

Из факторов, способствующих сокращению ареала данного вида, в Красной Книге СССР называются хозяйственное освоение территории и массовые сборы растения на букеты.

Из растений, редких для Магаданской области, по данным А.Н. Беркутенко (1987) и ЛП № 6, в заповеднике встречается 46 видов, приведенных ниже.

Таблица 7.1.2.1

Редкие растения Магаданской области, произрастающие
в заповеднике "Магаданский"

Русское название растения	Латинское название растения	Где встречается
1	2	3
1. Белокрыльник болотный	<i>Calla palustris</i>	бас.р.Кава
2. Валлодея темно-пурпуров.	<i>Valloдея atrapurpurea</i>	п-ов Кони
3. Вероника тоненькая	<i>Veronica tenella</i>	- " -
4. Ветреница вильчатая	<i>Anemone dichotoma</i>	бас.р.Кава
5. -" - слабая	<i>Anemone debilis</i>	р.Яма, п.Кони
6. Горец земноводный	<i>Polygonum amphibium</i>	бас.р.Кава
7. Горечавка трехцветная	<i>Gentiana triflora</i>	- " -
8. Дантония промежуточная	<i>Danthonia intermedia</i>	бас.р.Яма
9. Звездчатка Бунге	<i>Stellaria bungeana</i>	р.Челомджа
10. Касатик гладкий	<i>Iris laevigata</i>	бас.р.Кава
11. Кляква обыкновенная	<i>Oxycoccus palustris</i>	- " - "Яма
12. Копьевник ушастый	<i>Cacalia auriculata</i>	бас.рр.Кава, Челомджа
13. Крестовник конопле- волистный	<i>Senecio cannabifolius</i>	п-ов Кони
14. Криптограмма курчавая	<i>Cryptogramma acrosti- choides</i>	- " -
15. -" - Стеллера	<i>Cryptogramma stelleri</i>	бас.р.Яма

I	!	2	!	3
16. Кубышка малая		<i>Nuphar pumila</i>		бас. р. Кава
17. Кувшинка четырех- гранная		<i>Nymphaea tetragona</i>		- " -
18. Лобелия сидяче- лиственная		<i>Lobelia sessiliflora</i>		- " -
19. Ломонос бурый		<i>Clematis fusca</i>		бас. р. Яма
20. Любка комарниковая		<i>Platanthera tipuloides</i>		бас.р. Кава
21. Магадания Виктора		<i>Magadania victoris</i>		п-ов Кони, р. Яма
22. Майник широколист- ный		<i>Maianthemum dilatatum</i>		п-ов Кони
23. Манник длинно- колосковый		<i>Glyceria spiculosa</i>		бас. р.Кава
24. Манник литовский		<i>Glyceria lithuanica</i>		р.Челомджа
25. Одноцветка одно- цветковая		<i>Moneses uniflora</i>		бас. р. Яма
26. Орляк обыкновенный		<i>Pteridium aquilinum</i>		п-ов Кони
27. Осока Августинови- чича		<i>Carex augustinowiczii</i>		- " -
28. Пеннеллиецвет кустарниковый		<i>Pennellianthus frutescens</i>		- " -
29. Перловник поник- лый		<i>Melica nutans</i>		бас. р. Яма
30. Рдест Маака		<i>Potamogeton maackian- sis</i>		бас. р. Кава
31. Роголистник погру- женный		<i>Ceratophyllum demersum</i>		бас. р. Кава
32. Росянка английс- кая		<i>Orosera anglica</i>		- " -
33. Регина амурская		<i>Sorbus amurensis</i>		бас. р. Яма
34. Сердечник стопо- видный		<i>Cardamine pedata</i>		п-ов Кони
35. Ситник стигий- ский		<i>Juncus stygius</i>		бас. р.Кава
36. Страусопер обык- новенный		<i>Matteuccia strutyopteris</i>		бас. р. Яма
37. Стрелолист плава- ющий		<i>Sagittaria natans</i>		бас. р.Кава
38. Стрептопус стеб- леобъемлющий		<i>Streptopus amplexifolius</i>		бас. р.Яма
39. Тайник сердце- видный		<i>Listera cordata</i>		п-ов Кони
40. Траутфеттерия японская		<i>Trautvetteria japonica</i>		бас.р.Кава
41. Фиалка Хультена		<i>Viola blandaeformis</i>		- " -

I	!	2	! 3
42. Цинна широколистная	Cinna latifolia		бас. р.Челомджа
43. Цирцея альпийская	Circae alpina		- " -
44. Шейхцерия болотная	Scheuchzeria palustris		бас. р.Кава
45. Шлемник Регеля	Scutellaria regel-lana		- " -
46. Ятрышник остистый	Dactylorhiza aristata		п-ов Кони

7.2. Растительность и ее изменения

В 1989 г. по этому подразделу исследования не проводились.

7.2.2.4. - 7.2.2.5. Продуктивность древесных растений и ягодников

На Кава-Челомджинском участке заповедника в 1989 г. урожайность рябины и черемухи была высокая (оценка 4-5 баллов по шкале Формозова). Урожай шиповника по р. Кава и на слиянии Кавы с Челомджей оценен в 3-4 балла. Плодоношение брусники в районе 95 км р. Кава также 3-4 балла. Ягодник плодоносил неравномерно. Урожай жимолости по берегам Кавы 3-4 балла.

По данным лесников из различных лесничеств (за исключением Ямского), урожайность ягодников и кедрового стланика оценена следующим образом. Кава-Челомджинское лесничество, кордон "Центральный": урожай шиповника 3-4 балла, брусники - 4 балла; Сеймчанское лесничество, кордон "Средний": урожай голубики, черной смородины, шиповника, кедрового стланика - 4 балла; Ольское лесничество, кордон "Мыс Плоский": урожай брусники и шишек кедрового стланика мал - 2-3 балла.

7.2.2.6. Плодоношение грибов

Сведения об урожае грибов получены только из Кава-Челомджинского лесничества, с кордона "Центральный", от лесников Ивлевых. По их сведениям, в 1989г. был очень хороший урожай подосиновиков, подберезовиков, груздей, волнушек. Грибы появились очень рано (в июне) и встречались во все летние месяцы.

8. ФАУНА И ЖИВОТНОЕ НАСЕЛЕНИЕ

За рассматриваемый период на территории заповедника существенных изменений видового состава и численности животных не отмечено. Результаты учетов изложены в подразделе 8.2.

8.1. Видовой состав фауны

Инвентаризационные списки животных, населяющих территорию заповедника, помещены в предыдущих книгах "Летописи природы" (№№ 5 и 6).

8.1.1. Новые виды животных

Новых видов животных млекопитающих и птиц за отчетный период не зарегистрировано. Собраны отрывочные сведения о видовом составе наземных беспозвоночных п-ва Кони и среднего течения Кавы. Этот материал изложен в подразделе 8.3.19.

8.1.2. Редкие виды

Новые виды редких животных на территории заповедника в 1989г. не отмечены. Список редких видов, их статус приведены в "Летописи природы" № 6.

За время существования заповедника (с 1982г.) на его территории отмечено 8 видов птиц, занесенных в Красную Книгу РСФСР (табл. 8.1.2.1).

Скопа. Отмечена на 3-х участках заповедника: Кава-Челомд-

Таблица 8.1.2.1.

Характеристика редких видов птиц, занесенных в Красную Книгу РСФСР и отмеченных в заповеднике "Магаданский" в 1989г.

В и д	Категория редкости для фауны РСФСР	Состояние популяции в заповеднике
Скопа (<i>Pandion haliaetus</i> (L.))	III	обычна, гнезд.
Беркут (<i>Aquila chrysaetos</i> (L.))	II	редок
Белоплечий орлан (<i>Haliaeetus pelagicus</i> (Pall.))	III	обычен, гнезд.
Орлан-белохвост (<i>Haliaeetus albicilla</i> (L.))	II	редок, гнезд.
Сапсан (<i>Falco peregrinus</i> Tunst.)	II	редок
Длинноклювый птжик (<i>Brachyramphus marmoratus</i> (Gm.))	IV	обычен на п. Кони
Короткоклювый птжик (<i>Brachyramphus brevirostris</i> (Vig.))	IV	редок
Рыбный филин (<i>Ketupa blacistoni</i> (Seeb.))	I	редок, гнезд не найдено
Розовая чайка (<i>Rhodostethia rosea</i> (MacGill.))	IV	редок

жинском, Ольском, Сеймчанском. На Ямском участке птицы этого вида не отмечены. Гнездование этих птиц отмечено по реке Кава — 3 жилых гнезда. Все гнезда расположены на вершинах сухих листовенниц. На других участках заповедника гнезд не найдено. Первые птицы весной появляются на морском побережье в середине мая (17 мая). По окончании ледохода птицы появляются на реках (конец мая). Осенью откочевка птиц начинается в сентябре, а в начале октября птиц уже нет.

Беркут. Отмечены единичные встречи на Кава-Челомджинском участке. Гнезд не найдено.

Орлан-белохвост. Малочисленный гнездящийся вид, отмечен на всех участках заповедника. Гнездование отмечено только на Ямском участке. Весной первые птицы появляются в середине апреля на морском побережье. Осенью последняя встреча отмечена на морском побережье п-ва Кони в конце ноября.

Белоплечий орлан. Наиболее многочисленный и гнездящийся вид, отмечен на Кава-Челомджинском, Ольском и Ямском участках. На этих же участках отмечено его гнездование. На территории заповедника ежегодно занимается 17-20 гнезд. Весной первые птицы на Кава-Челомджинском участке появляются во второй половине марта. Птенцы в гнездах появляются в середине июня. Осенью, в сентябре, белоплечие орланы собираются на нерестилищах лососевых рыб. В это время на р. Челомджа (на отрезке 75 км) иногда можно встретить до 50 птиц. Последние встречи с птицами этого вида относятся к концу ноября.

Сапсан. Отмечен на Кава-Челомджинском и Ольском участках заповедника. Гнезд не найдено. Редок.

Длинноклювый пыжик. Отмечена единичная встреча на Кава-Челомджинском участке в июне 1984г. На Ольском участке заповедника отмечены длинноклювый и короткоклювый пыжики. Первый вид

обычен, второй редок.

Рыбный филин. Постоянно держится в пойменных рощах, вблизи впадающих в Челомджу ручьев. В этих местах около полыней можно обнаружить на снегу характерные следы рыбных филинов, а иногда — и целые тропы. Зимой 1983/1984 и 1984/1985 гг. рыбные филины кормились на свалках вблизи кордонов заповедника. Крик рыбных филинов слышен на протяжении всей зимы. Чаще всего это происходит перед оттепелью или после нее. В ноябре — январе крик этих птиц слышался с 17 до 18 ч 30 м. Продолжительность крика 20–50 м. Иногда голос рыбных филинов был слышен утром с 06 до 07 ч. Бифональное токовое "уханье" рыбных филинов началось в 1986г. в первых числах февраля. Токовать птицы начинали в сумерках, около 18 ч и продолжали до 20 ч, а затем улетали кормиться. На 75-километровом участке Челомджи ежегодно учитывали пять–шесть пар, токовавших на одних и тех же участках.

Розовая чайка. Отмечены единичные залеты на Сеймчанском участке во время весеннего наводнения в 1983г. Стайка из 3-х птиц подлетала к кордону "Верхний".

8.2. Численность видов фауны

В государственном заповеднике "Магаданский" ежегодно проводятся учеты численности животных. В зимние месяцы — авиаучеты копытных и наземные маршрутные учеты промысловых животных и птиц. В весенне-летний период учитываются мышевидные грызуны, водоплавающие и хищные птицы. Учитывается и численность рыб.

8.2.1. Численность млекопитающих

Лось. Аэровизуальный учет численности копытных в 1989г. проводился на всех участках заповедника по методике, описанной в 4 книге "Летописи природы" за 1986г. Основной, традиционный,

учет лосей проводился в марте этого года. Так, в Кава-Челомджинском лесничестве он состоялся 13 марта. Результаты представлены в таблице 8.2.1.1.

Процентное распределение животных по типам угодий здесь следующее: пойменный лиственный лес — 4,1%; высокоствольный тополево-чозениевый лес — 18,9%; ивово-чозениевый молодняк — 77,0%.

В Ямском лесничестве основной учет лосей проводился 9 марта. Из-за небольших размеров лесничества здесь проводился абсолютный учет. Всего отмечено наблюдателями 30 лосей. С учетом ошибки при абсолютном учете (20%) количество животных в лесничестве составляло на это время 36 голов.

На территории Ольского лесничества лосей не отмечено.

Общая численность лосей в заповеднике в марте 1989г. была около 580 голов.

Кроме авиаучетов, ежегодно в марте, в Кава-Челомджинском и Ямском лесничествах проводились авиаучеты копытных в другие месяцы года. Так, в Кава-Челомджинском лесничестве авиаучеты проводили в декабре 1988г. и в январе и ноябре 1989г. (см. табл. 8.2.1.1).

Исходя из приведенных в таблице данных, можно сделать вывод, что количество лосей на участке к концу зимы увеличивается и достигает максимума к началу вскрытия реки. После этого лоси снова рассредоточиваются по территории, покидая пойму реки и, частично, выходят за пределы участка заповедника.

Подобную картину можно наблюдать и на Ямском участке заповедника. Здесь же, кроме учетов в марте, авиаучеты проводились еще дважды. 12 октября 1989г. при облете участка не было обнаружено ни одного лося. При проведении абсолютного авиаучета 30 ноября с борта самолета учтено 14 лосей, а с учетом ошибки — 17 ло-

Таблица 8.2.1.1.

Результаты авиаучетов лосей в Кава-Челомджинском лесничестве в период
декабрь 1988 - ноябрь 1989 гг.

Биотоп	Учет- ное время, мин.	Ско- рость полета, км/ мин.	Высо- та по- лета, м	Длина мар- шрута, км	Ширина учет- ной ленты, м	Пло- щадь учет. ленты тыс. га	Кол- во уч- тен. ло- сей	Кол-во живот- ных с попр. (20%)	Плот- ность голов/ 1000 га	Площадь, пригодная для обита- ния	Запас живот- ных на участ- ке
	I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Авиаучет 17 декабря 1988г.											
Ивово-чозение- вый молодняк	69	2,5	120	172,5	800	13,8	42	50	7,4	21,441	159
Тополево-чозе- ниевые поймен- ные леса							43	52			
Пойменный лиственничник	44	2,5	100	110,0	660	7,1	6	7	1,0	23,915	24
Предгорн.марь	25	2,5	100	62,5	660	4,1	3 оле- ня	3	0,7	58,626	40 оленей
Всего	138	2,5	100- 120	345,0	660- 800	25,0	91 оле- ся 3 оленя	102 3	4,1	103,982	183 лося 40 оленей

Окончание табл. 8.2.1.1

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Авиаучет 16 января 1989 г.											
Ивово-чозениевый молодняк	35	2,5	150	87,5	1000	8,75	27	32	7,7	21,441	164
Тополево-чозениевые пойменные леса							29	35			
Предгорная марь, лиственничник	36	2,5	150	90,0	1000	9,0	6	7	0,8	82,541	66
Открытые пространства, русло реки	25	2,5	150	62,5	1000	6,25	6	7	1,1	7,337	8
Всего	96	2,5	150	240,0	1000	24,0	68	81	3,4	111,319	238
Авиаучет 13 марта 1989г.											
Пойменный ивово-тополево-чозениевый лес	69	2,5	150	172,5	1000	17,250	167	192	11,1	21,441	238
Лиственничник	73	2,5	150	182,5	1000	18,250	7	8	0,4	82,541	33
Всего	142	2,5	150	355,0	1000	35,500	174	200	5,63	103,982	271
Авиаучет 28 ноября 1989г.											
Ивово-чозениевый молодняк	81	2,5	150	202,5	1000	20,250	108	130	7,6	21,441	164
Тополево-чозениевые пойменные леса							11	13			
Предгорная марь, лиственничник	83	2,5	150	207,5	1000	20,750	3	4	0,2	82,541	17
Всего	164	2,5	150	410,0	1000	41,0	122	147	3,6	103,982	181

сей.

В Сеймчанском лесничестве подробного анализа встреч лосей по угольям учетчиками не проводилось. Там различались только пойменные леса и лиственничная лесотундра. В первом типе угодий отмечено 97,4% всех встреченных лосей, во втором — 2,6% (табл. 8.2.1.2.).

В 1989 г. проводились также аэровизуальные учеты лосей в охотхозяйствах Ольского и Среднеканского районов. Данные, полученные при учетах, приведены в таблице 8.2.1.2.

Снежный баран. В 1989 г. авиаучет снежного барана проводился 7 апреля на побережье п-ва Кони. На п-ве Пьягина учеты не проводились. При облете побережья полуострова Кони в пределах заповедника учтено в общей сложности 7 баранов. Учет производился на вертолете МИ-8, летящем на расстоянии 200–300 м от скалистых склонов побережья на высоте около 300 м. Бараны встречались на южном побережье полуострова поодиночке или парами.

Дикий северный олень. При авиаучетах копытных в Кава-Челомджинском лесничестве 17 декабря 1988 г. наблюдателями были отмечены 3 оленя. При последующих авиаучетах дикий северный олень ни в одном лесничестве не был встречен. При авиаучетах в Кава-Челомджинском лесничестве каждый раз отмечались многочисленные следы оленей в предгорной лесотундре левобережья Кавы.

Учет животных на зимних маршрутах.

Приводим результаты зимнего маршрутного учета (ЗМУ) животных в зимне-весенний период 1988–1989 гг. При проведении ЗМУ учетчики придерживались временных маршрутов, заложенных и пройденных с учетами в 1985–1988 гг. Некоторые маршруты не пройдены из-за недостатка учетчиков. В Ямском и Ольском лесничествах ЗМУ не проводились из-за болезни ответственного исполнителя.

Таблица 8.2.1.2.

Результаты аэровизуального учета лосей в охотхозяйствах Ольского и Среднеканского районов Магаданской области в 1989г.

Охотничье-промысловое хозяйство	Учетное время, мин.	Скорость полета, км/мин.	Высота полета, м	Длина маршрута, км	Ширина учетной ленты, м	Площадь уч. ленты, тыс. га	Кол-во учтен. лосей	Кол-во лосей с погр. (20%)	Плотность, гол./1000 га	Площадь пригодная для обитания, тыс. га	Запас лосей на участке
Янское, Тауйское, Кава, Арманское	93	2,5	150	232,5	1000	23,25	9	11	0,47	288,0	135
Уштар, Сердык-Танон, Ольское	70	2,5	150	175,0	1000	17,50	не встреч.	-	-	146,0	следы
Сеймчанское, Балыгчанское	197	2,7	150	525,3	1000	52,53	35	42	0,80	422,0	338
<u>Биотоп</u>	Сеймчанское лесничество. Авиачет 14.III.1989г.* *										
Пойма	58	2,5	150	145,0	1000	14,50	115	138	9,5	28,435	270

* Для этих хозяйств плотность лосей в учетной полосе экстраполировалась на всю площадь указанных хозяйств.

** Авиачет в Сеймчанском лесничестве проведен по плану работ заповедника "Магаданский".

По этой же причине значительно сокращены тропления суточных ходов животных. При расчете плотности животных по участкам были использованы данные троплений суточных ходов животных за прошедший год.

Зимние маршрутные учеты проводились с.н.с. заповедника В.В.Ивановым, лесниками Кава-Челомджинского лесничества Н.П.Ткаченко, В.П.Ивлевым, И.В. Лутченко, Л.И.Ивлевой, Ю.И.Ткаченко, Ю.М.Поповым, лесниками Сеймчанского лесничества В.В. Серкиным, А.В. Козмаревым, Н.В.Баковкиным, а также аспирантами Института биологических проблем Севера Е.А.Дубининым и Г.В.Девяткиным. Последние определили состав питания куных, разобрав экскременты, собранные ими во время полевых работ в Кава-Челомджинском лесничестве.

В 1989 г. вторично проведена учеба лесников-наблюдателей Кава-Челомджинского лесничества. Лесники обучались методикам ЗМУ, правильному и квалифицированному заполнению дневников наблюдений.

Зимние маршрутные учеты в Кава-Челомджинском лесничестве проводились в декабре 1988 г., в январе и в марте 1989 г. Районы учетов остались прежними (см. "ЛП" № 6). В декабре 1988 г. во время ЗМУ атмосферных осадков не выпадало, хотя почти ежедневно отмечалась легкая облачность. Температура воздуха колебалась в пределах от -8° до -26° , а в среднем была около -20° . Глубина снежного покрова в пойменном лесу в районе кордона "Молдот" была 10-15 см, в районе кордона "Центральный" 60-65 см, на реке до 30 см.

В январе 1989 г. учеты проводились лесниками на различных кордонах и аспирантами ИБПС в районе кордона "95 км". Высота снежного покрова вблизи кордонов "Молдот" и "Центральный" 25-40 см, в районе "Бургагилиана" до 1 м, в районе "95 км" на русле

реки и притоков 15–30 см, в лесу 50–60 см.

В марте 1989 г. учеты проводились лесниками в районе кордонов "Центральный", "Молдот" и по р. Кава от кордона "Икримун" до "Центрального". Высота снежного покрова в районе "Центрального" до 90 см, в р-не "Молдота" 25–45 см.

Зимние маршрутные учеты в Сеймчанском лесничестве проводились в январе и марте 1989 г. В январе учеты проводили лесники. Всего с учетом было пройдено 2 маршрута: один в районе "Верхнего", другой в районе "Нижнего" кордонов. Глубина снежного покрова в это время года составляла в районе обоих кордонов 20–30 см. В марте 1989 г. учеты проводились на всех трех кордонах лесничества. Глубина снежного покрова в районе "Нижнего" кордона 65–70 см, в районе "Среднего" 35–60 см, в районе "Верхнего" 40–55 см. Во время полевых работ стояла ясная солнечная погода. Температура воздуха в утренние и вечерние часы была $-15-20^{\circ}$, днем поднималась до $-3-5^{\circ}$. Снег на солнцепеках начал таять. На Колыме во многих местах отмечены наледи; глубина воды обычно незначительна (до 10–15 см). Вода чаще идет под снегом, покрывающим русло реки. На устье притоков, впадающих в Колыму в районе заповедника, также отмечены наледи. На Колыме и протоках местами пропарины. Участки открытой воды от нескольких метров до 100–200 м. Толщина льда на реке в среднем 60 см.

Результаты зимних маршрутных учетов численности животного населения заповедника в отчетный период сведены в таблицы 8.2.1.3–8.2.1.6.

Бурый медведь. Работы по учету численности бурого медведя на территории заповедника в 1989 г. не проводились.

Сивучи. В 1989 г. учет сивучей в Ямском лесничестве на островах не проводили.

Мелкие млекопитающие. В июне – сентябре 1989 г. учеты

Таблица 8.2.1.3.

Результаты зимних маршрутных учетов млекопитающих в декабре 1988 - марте 1989 гг. в
Кава-Челомджинском лесничестве

Тип угодий и длина маршрута, км	Количество пересечений следов на маршруте								
	соболь	горно- !стай	!ласка	!норка	!выдра	!лисица	!росом.	!заяц	!белка
Лес (96, 190)	48	25	1	12	-	16	-	22	8
Поля, открытые участки (4,295)	3	-	-	-	-	-	-	-	-
Русло (142, 240)	21	8	1	23	3	9	2	13	5
Склон (6,400)	17	1	-	3	-	-	-	5	1
Всего	89	34	2	38	3	25	2	40	14

Таблица 8.2.1.4.

Результаты зимних маршрутных учетов млекопитающих в Кава-Челомджинском лесничестве
в декабре 1988 - марте 1989 гг.

В и д	Зарегистрировано следов		Протяженность маршрута, км	Средняя длина суточного хода, км	Плотность животного населения	Площадь угодий, пройденных маршрутами, тыс. га	Запас в угодьях, пройденных маршрутами
	всего	на 10 км маршрута					
I	2	3	4	5	6	7	8
Декабрь 1988 г.							
Соболь	13	6,2	21,065	3,6	2,7	267,235	721
Горностай	8	3,8	21,065	2,0	3,0	108,639	325
Ласка	1	0,5	21,065	-	-	108,639	-
Норка	6	2,9	21,065	2,6	1,7	144,723	250
Лисица	4	1,9	21,065	3,8	0,8	144,723	114
Январь 1989 г.							
Соболь	73	8,3	88,060	3,6	3,6	267,235	967
Горностай	24	2,7	88,060	2,0	2,1	108,639	233
Ласка	1	0,1	88,060	-	-	108,639	-
Норка	27	3,1	88,060	2,6	1,9	144,723	268
Выдра	3	0,3	88,060	-	-	-	-
Лисица	14	1,6	88,060	3,8	0,7	144,723	95
Заяц	26	3,0	88,060	1,8	2,6	144,723	373
Белка	14	1,6	88,060	1,5	1,7	100,218	167

Окончание табл. 8.2.1.4.

1	!	2	!	3	!	4	!	5	!	6	!	7	!	8
Март 1989 г.														
Соболь		3		0,2		140,0		3,6		0,1		267,235		25
Горностай		2		0,1		140,0		2,0		0,1		108,639		12
Норка		5		0,4		140,0		2,6		0,2		144,723		31
Росомаха		2		0,1		140,0		-		-		2676-3235		-
Лисица		7		0,5		140,0		3,8		0,2		144,723		30
Заяц		14		1,0		140,0		1,8		0,9		144,723		126

Табл. 8.2.1.5.

Результаты зимних маршрутных учетов млекопитающих в Сеймчанском лесничестве
в 1989 г.

Тип угодий и длина маршрута, км	Количество пересечений следов на маршруте								
	соболь!	горно- ! стай	! ласка!	! норка!	! росомаха!	! лисица!	! заяц!	! волк!	! белка
Лес (27, 98)	78	22	1	2	1	2	41	2	60
Поля, поляны (2, 0)	1	-	2	1	-	1	-	-	-
Русла реки и проток (22, 32)	22	7	1	2	1	2	64	-	4
Всего	101	29	4	5	2	5	105	2	64

Таблица 8.2.1.6.

Результаты зимних маршрутных учетов млекопитающих в январе и марте 1989 г.
в Сеймчанском лесничестве

В и д	Зарегистрировано следов		Протяжен- ность маршрута, км	Средняя длина суточно- го хода, км	Плот- ность	Площадь уго- дий, пройден- ных маршрута- ми, тыс. га	Запас в угодьях, пройденных маршрутами
	всего	на 10 км маршрута					
I	2	3	4	5	6	7	8
Январь 1989 г.							
Соболь	21	15,0	14,0	3,6	6,5	42,037	275
Горностай	16	11,4	14,0	2,0	9,0	42,037	377
Ласка	1	0,7	14,0	-	-	42,037	-
Норка	1	0,7	14,0	2,6	0,4	42,037	18
Росомаха	1	0,7	14,0	-	-	42,037	-
Волк	2	1,4	14,0	-	-	42,037	-
Лисица	4	2,9	14,0	3,8	1,2	42,037	50
Заяц	33	23,6	14,0	1,8	20,6	42,037	864
Белка	12	8,6	14,0	1,5	9,0	42,037	377

Окончание табл. 8.2.1.6.

I	!	2	!	3	!	4	!	5	!	6	!	7	!	8
Март 1989 г.														
Соболь		80		21,4		37,4		3,6		9,3		42,037		390
Горностай		13		3,5		37,4		2,0		2,7		42,037		113
Ласка		3		0,8		37,4		-		-		42,037		-
Норка		4		1,1		37,4		2,6		0,6		42,037		25
Росомаха		1		0,3		37,4		-		-		42,037		-
Лисица		1		0,3		37,4		3,8		0,1		42,037		5
Заяц-беляк		72		19,3		37,4		1,8		16,8		42,037		706
Белка		52		13,9		37,4		1,5		14,6		42,037		612

численности мелких млекопитающих проводили сотрудники ИБПС к.б.н. Н.Е.Докучаев и н.с. А.Н.Лазуткин. Работы велись в долине среднего течения р. Челомджа, где они проводятся ежегодно ("ЛП", кн. 2-6). Методики учета стандартные, описаны в предыдущих книгах "Летописи природы". Были взяты три основных биотопа: тополево-чозениевый, островной леса, пойменный лиственничник и редкостойный террасовый лиственничник. Отработано 469 конусо-суток и 2700 ловушко-суток.

Численность лесного лемминга и землероек-бурозубок оценивали по результатам их отлова в ловчие конусы, установленные совместно с заборчиками из алюминия. Относительная численность лесного лемминга и бурозубок в пойменном лиственничнике реки Челомджи в 1989 г. была следующей (экз./10 конусо-суток).

	! Июнь	! Июль	! Август	! Сентябрь
Лесной лемминг	нет	нет	0,2	нет
Средняя бурозубка	нет	нет	0,2	0,7
Равнозубая бурозубка	нет	0,1	0,6	0,6
Крупнозубая бурозубка	нет	0,1	нет	нет
Крошечная бурозубка	0,1	0,2	0,2	0,3
Дальневосточная бурозубка	нет	0,1	нет	0,1

Как и предполагалось, в популяциях бурозубок за зиму 1988 - 1989 гг. произошло значительное сокращение численности. Особенно это коснулось средней бурозубки, которая все предыдущие годы доминировала среди землероек. В июне-июле не было добыто ни одного экземпляра этого вида. К концу периода размножения (в сентябре) относительная численность средней бурозубки составляла всего лишь 0,7 экз./10 конусо-суток, тогда как в предыдущем году уже в августе тот же показатель был 15,5. Такая низкая численность у бурозубок отмечалась только в 1980 году. В уловах

преобладала равнозубая бурозубка (33% от всех добытых землероек). Средних и крошечных бурозубок отловлено равное количество (по 8 экз.), а крупнозубой и дальневосточной бурозубок, соответственно, I и 3 экз. Все добытые зверьки, за исключением двух зимовавших самцов у крошечной бурозубки, были сеголетками.

Относительная численность полевков в трех биотопах долины Челомджи (I — в пойменном лиственничнике, II — в редкостойном лиственничнике на террасе, III — в тополево-чозениевом островном лесу) в 1989 г. была следующей (% попаданий на 100 ловушко-суток).

Биотоп	Июнь	Июль	Сентябрь
I	$\frac{0,3}{\text{нет}}$	$\frac{1,1}{\text{нет}}$	$\frac{10,0}{\text{нет}}$
II	$\frac{1,1}{\text{нет}}$	$\frac{\text{нет}}{\text{нет}}$	$\frac{5,0}{1,0}$
III	$\frac{\text{нет}}{\text{нет}}$	$\frac{\text{нет}}{\text{нет}}$	$\frac{\text{нет}}{\text{нет}}$

Примечание. Числитель — данные по красной полевке;
знаменатель — по красно-серой полевке.

Произошло резкое снижение численности полевков во всех биотопах, а в тополево-чозениевом островном лесу (в оптимальном биотопе для красно-серой полевки) не было добыто ни одного зверька. Максимальная смертность, по-видимому, пришлась на зимние месяцы, когда к неблагоприятным факторам осеннего периода (плохие кормовые условия и неудовлетворительное физиологическое состояние зверьков) добавились климатические (малоснежная и морозная зима). За 10-летний период наблюдений показатели учетов численности красной и красно-серой полевков в 1989 г. оказались минимальными. Лишь в сентябре плотность красной полевки была сопоставима с таковой в годы низкой численности. Снижение численности красно-серой полевки носило характер "краха". Обращало на себя внимание то, что

период размножения у полевок в 1989 г. затянулся и был на 1-1,5 месяца дольше, чем в другие годы.

8.2.2. Численность птиц

Учет водоплавающих проводился на р. Кава в Кава-Челомджинском лесничестве в июне и в конце сентября 1989 г. Данные учетов представлены в таблицах 8.2.2.1. и 8.2.2.2.

В данную книгу Летописи природы включен также материал, собранный эстонской экспедицией в Ольском лесничестве в июне - августе 1987 г., к сожалению, представленный ею с большим опозданием.

Состав и относительная численность орнитофауны речных долин и горных участков п-ва Кони

Визуальные наблюдения птиц проводились в долинах рек Хинджа, Умара, Орахолинджа и Бургаули, на мысе Алевина и на близлежащих горных участках (рис. 1) в течение одного месяца, с 24 июля по 25 августа 1987 г. (табл. 8.2.2.3).

По берегам в нижнем течении р. Хинджа растет ольховник с примесью ив или рябины. Из птиц здесь доминируют *Phylloscopus fuscatus*, *P.trochilus* и *Calliope calliope*. Довольно часто встречаются и *Phylloscopus collybita*, *P.proregulus*, *Siphia parva*, *Parus montanus*, *Emberiza rustica*, *Fringilla montifringilla*, *Acanthis flammea* и *Corvus corone*.

Прибрежный склон моря покрывают ольховник и рододендрон. Характерными видами орнитофауны являются *Phylloscopus fuscatus* и *Calliope calliope*. В верхней части склона растет кедровый стланик с куртинами *Betula langsдорфii*. Из птиц здесь обычны *Calliope calliope*, *Pinicola enucleator* и *Nucifraga caryocatactes*. На невысокой скале недалеко от кордона найдено гнездо зимняка (*Buteo lagopus*) с тремя птенцами.

Таблица 8.2.2.1.

Результаты учетов водоплавающих и других птиц с борта моторной лодки в Кава-Челомджинском лесничестве в 1988 - 1989 гг.

Маршрут и его протяженность	Отмеченные виды	Всего учтено особей	Плотность, шт./10 км	Результаты учета
				на р. Кава, * шт./10 км
	13 июня 1989 г.			18 июня 1988 г.
Кордон "95 км" - устье р. Чукча; р. Кава, 48 км н.у. - 11 ч 10 м	Связь	21	4,4	3,3
	Кряква	7	1,5	0,3
	Шилохвость	2	0,4	0,14
	Чернеть морская	8	1,7	1,7
	Гусь	18	3,75	4,0
	Лебедь-кликун	1	0,2	1,0
	Крохаль	19	4,0	1,8
	Гагара	24	5,0	2,7
	Поганка	1	0,2	-
	Чайка	6	1,25	2,7
	Речная крачка	10	2,1	2,1
	Белоплечий орлан	3	0,6	0,3
	Скопа	2	0,4	0,3
Ворона черная	-	-	1,0	

* Данные, не вошедшие в "ЛП" № 6.

Таблица 8.2.2.2.

Результаты учета водоплавающих и других птиц с борта
моторной лодки в Кава-Челомджинском лесничестве
22-23 сентября 1989 г.

Маршрут и его протяжен- ность	Отмеченные виды	Всего учте- но особей, шт.	Плотность, шт./10 км маршрута
1	2	3	4
Учет 22 сентября 1989 г.			
Пос. Талон - кордон "72 км"; р. Тауй, 25 км;	Гоголь	2	0,8
	Скопа	1	0,4
	Полевой лунь	1	0,4
	Желна	1	0,4
	Ворона черная	5	2,0
Кордон "72 км" - кордон "Икримун"; р. Кава, 90 км;	Шилохвость	38	4,2
	Связь	36	4,0
	Чирок	1	0,1
	Крохаль	10	1,1
	Гусь-гуменник	13	1,4
	Гагара	13	1,4
	Серебристая чайка	1	0,1
	Скопа	3	0,3
	Белоплечий орлан	1	0,1
	Ворона черная	5	0,5
Кедровка	2	0,2	
Учет 23 сентября 1989 г.			
Кордон "Икримун" - кордон "95-й км"; р. Кава, 90 км; (н.у. - 15 ч 00 м)	Связь	34	3,8
	Кряква	40	4,4
	Чирок	2	0,2
	Крохаль	33	3,7
	Гуменник	8	0,9
	Гагары	13	1,4
	Скопа	3	0,3
	Белоплечий орлан	1	0,1
Кедровка	1	0,1	

Примечание. Учеты проведены с.н.с. Тарховым С.В.

В долине реки и на берегу моря обычны *Larus schistisagus*, *Charadrius mongolus*, *Calidris minutus*, *Motacilla cinerea* и *M. alba*. Довольно часто встречаются и *Falco subbuteo*, многие куликовные, *Motacilla flava*, *Emberiza pusilla*, *Corvus corone* и *C. corax*. На море обычны *Phalacrocorax pelagicus*, *Mergus merganser*, *Larus canus*, *L. argentatus*, *L. schistisagus*, *L. ridibundus* и *Rissa tridactyla*. Встречены и одиночные особи *Anas formosa*, *A. clypeata*, *Histrionicus histrionicus*, *Larus hyperboreus*, *Serpheus carbo*, *Uria lomvia*, *Brachyramphus marmoratus*, *Fratercula corniculata* и *Lunda cirrhata*. Недалеко от кордона находится маленькая гнездовая колония *Serpheus carbo* и *Fratercula corniculata*.

Вдоль низовий рек Умара и Орахолинджа растет узкой полосой ивняк или ольховник. Орнитофауна сходна с орнитофауной низовья р. Хинджа, однако кроме перечисленных выше видов здесь встречались также *Pandion haliaetus*, *Sitta europaea*, *Dendrocopos minor*, *Accipiter nisus*, *Aegithalos caudatus*.

В устье р. Бургаули преобладают ивняки. Характерными видами птиц здесь являются *Cuculus saturatus*, *Dendrocopos minor*, *Calliope calliope*, *Turdus iliacus*, *Phylloscopus trochilus*, *Muscicapa sibirica*, *Parus montanus*, *Emberiza rustica* и *Fringilla montifringilla*. Наблюдались и *Lagopus lagopus*, *Tetrastes bonasia*, *Anthus gustavi*, *Lanius cristatus*, *Pseudaedon sibilans*, *Turdus naumanni*, *Locustella ochotensis*, *Sitta europaea*, *Emberiza aureola*, *Acanthis flammea*, *Pinicola enucleator*, *Coccothraustes coccothraustes*, *Nucifraga caryocatactes* и *Corvus corone*. Местами среди ивняков встречаются сухие бугорки с тундровой растительностью; там обитают *Calidris minutus*, *C. ruficollis*, *C. alpina*, *Asio flammeus*, *Motacilla flava*, *Saxicola torquata* и *Emberiza aureola*. Вблизи устья р. Бургаули на морских

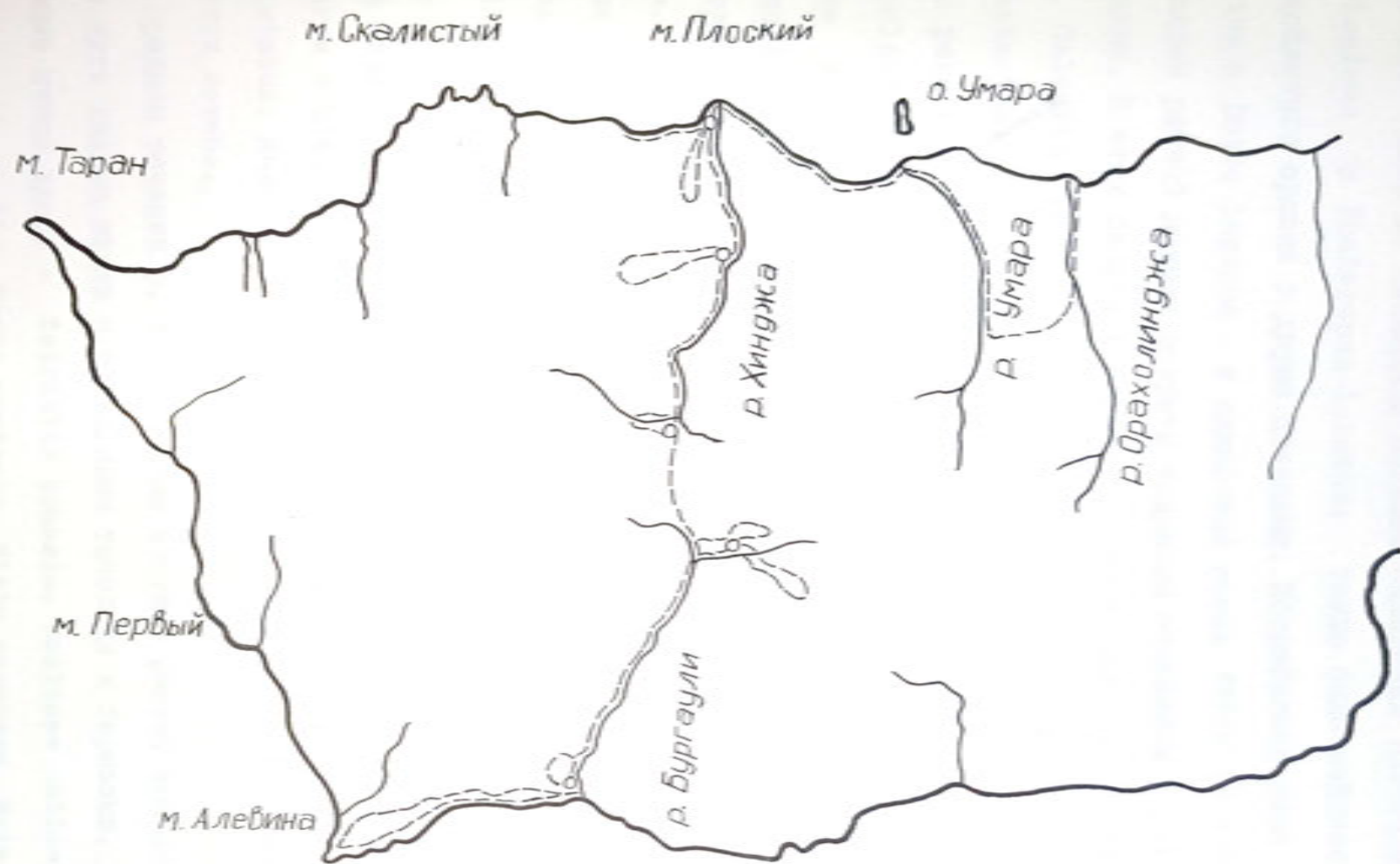


Рис. I. Схема пеших маршрутов (изображены прерывистой линией).

скалах находятся гнездовые колонии *Larus schistisagus* и *Arus pacificus*. Здесь же наблюдали большие скопления *Histrionicus histrionicus* и *Phalaropus lobatus*; также было найдено гнездо белоплечего орлана с двумя птенцами. Встретилась пара *Falco subbuteo* и *Buteo lagopus* и одиночная особь *Falco peregrinus*.

Склоны речной долины покрыты кедровым стлаником и участками тундры. В этих биотопах обитают *Lagopus lagopus*, *Motacilla flava*, *Calcarius lapponicus*, *Pinicola enucleator* и *Nucifraga caryocatactes*.

На реке обычны *Histrionicus histrionicus*, *Tringa glareola*, *T. hypoleucos*, *Xenus cinereus*, *Larus schistisagus*, *Motacilla cinerea* и *M. alba*.

Вдоль среднего течения р. Бургаули растет ивово-тополевый лес, где подлесок образуют *Duschekia fruticosa* и *Ribes triste*. Типичными видами птиц здесь являются *Lagopus lagopus*, *Cuculus saturatus*, *Dendrocopos minor*, *Calliope calliope*, *Turdus iliacus*, *Parus montanus*, *Emberiza rustica* и *Fringilla montifringilla*, а на реке *Histrionicus histrionicus*, *Tringa glareola*, *T. hypoleucos*, *Motacilla alba* и *Cinclus pallasii*. Встречались также *Mergus merganser*, *Tetrastes bonasia*, *Xenus cinereus*, *Larus schistisagus*, *Motacilla cinerea*, *Anthus gustavi*, *Lanius cristatus*, *Muscicapa sibirica*, *Coccothraustes coccothraustes* и *Corvus corone*.

В среднем течении р. Хинджа около избушки растет тополевый лес, а чуть дальше ивняк с отдельными тополями и березами. Характерные птицы здесь — *Tetrastes bonasia*, *Calliope calliope*, *Phylloscopus borealis*, *Parus montanus*, *Sitta europaea*, *Fringilla montifringilla*, *Spinus spinus*, *Carpodacus erythrinus* и *Nucifraga caryocatactes*. Встречались и *Accipiter nisus*, *Tringa glareola*, *T. hypoleucos*, *Larus canus*, *L. schistisagus*,

Dendrocopos minor, *Motacilla cinerea*, *M. alba*, *Cinclus pallasi*, *Larvivora cyane*, *Phylloscopus inornatus* и др. виды.

Высокогорные участки (выше 600–800 м н.у.м.) покрыты редким кедровым стлаником и ольховником, часто преобладают крутые каменные россыпи, местами распространены тундры. Для гор характерны такие виды птиц, как *Buteo lagopus*, *Tringa hypoleucos*, *Anthus gustavi*, *Phylloscopus borealis*, *Motacilla cinerea*, *Acanthis flammea*, *Pinicola enucleator* и *Nucifraga caryocatactes*. На горных озерах и ручьях встречаются *Phalaropus lobatus* и *Gallinago gallinago*.

На мысе Алевина господствует тундровая растительность. В долине р. Березовая растет ольховник, выше на склонах кедровый стланик и березняк. В орнитофауне доминируют куликовые и воробьиные птицы. Характерными видами являются *Lagopus lagopus*, *Pluvialis dominica*, *Tringa glareola*, *Phalaropus lobatus*, *Calidris alpina*, *Gallinago gallinago*, *Cuculus saturatus*, *Motacilla spp.*, *Pseudaedon sibilans*, *Phylloscopus proregulus*, *P. borealis*, *Emberiza aureola* и *Acanthis flammea*.

Из 6 изученных районов самая богатая орнитофауна отмечена в устьях и в нижних течениях рек Хинджа (63 вида) и Бургаули (57 видов). Это объясняется прежде всего относительно высокой гетерогенностью ландшафта и растительности, благодаря чему там обитают как лесные, так и морские птицы. Однако между этими районами наблюдаются некоторые различия: в устье р. Хинджа отсутствуют такие характерные для дельты Бургаули виды, как *Lagopus lagopus*, *Asio flammeus*, *Dendrocopos minor*, *Lanius cristatus*, *Saxicola torquata*, *Turdus iliacus*, *T. naumanni*, *Emberiza aureola* и *Coccothraustes coccothraustes*. В то же время общая численность птиц в дельте Бургаули была явно больше, чем на других изученных участках. Это объясняется, по-видимому, южной экспозицией, более бо-

гатов и разнотипной растительностью долины р. Бургаули. Например, *Coccothraustes coccothraustes* является более южным элементом орнитофауны. С другой стороны, в устье р. Бургаули не встречались многие виды утиных и ржанкообразных, наблюдаемые в устье р. Хинджа. Здесь, конечно, приходится учитывать и то, что в начале августа утиные уже покидали район гнездования в устье р. Бургаули и что в данном районе работы велись только неделю, а на мысе Плоский две недели. Все же отсутствие многих куликовых в устье р. Бургаули можно объяснить нехваткой там пригодных для кормежки биотопов. Характерными видами, общими для обоих районов, являются *Buteo lagopus*, *Falco subbuteo*, *Tringa glareola*, *Tringa hypoleucos*, *Calidris minutus*, *Larus canus*, *L. schistisagus*, *Motacilla alba*, *Calliope calliope*, *Phylloscopus trochilus*, *Emberiza rustica*, *Acanthis flammea*, *Corvus corone* и *C. corax*.

В орнитофауне средних течений рек Бургаули и Хинджа выявляются такие же закономерности, как и в устьях этих рек. Общими и характерными видами в обоих районах являются *Buteo lagopus*, *Tringa glareola*, *T. hypoleucos*, *Motacilla alba*, *Cinclus pallasii*, *Calliope calliope*, *Parus montanus*, *Fringilla montifringilla* и *Nucifraga caryocatactes*.

Общими видами птиц для горных районов и долин рек являются *Tringa hypoleucos*, *Gallinago gallinago*, *Cuculus saturatus*, *Motacilla cinerea*, *Anthus gustavi*, *Phylloscopus borealis*, *Acanthis flammea*, *Pinicola enucleator* и *Nucifraga caryocatactes*. Зимняк (*Buteo lagopus*) обитает как на морском побережье и по берегам рек, так и в горах. Интересным открытием является *Rhodoprechys sanguinea*, которую мы обнаружили на скалах на берегу моря, приблизительно в 3 км западнее кордона на мысе Плоский.

В итоге в 6 местах наблюдений нами зарегистрировано всего 90 видов птиц из 12 отрядов. Более представительными отрядами явля-

Таблица 8.2.2.3.

Видовой состав и относительная численность летней орнитофауны п-ова Кони на различных участках заповедной зоны в 1987 г.

№	В и д	Место наблюдений					
		Устье р. Хинджа и м. Плоский (24-31.07., 18-25.08)	среднее течение р. Хинджа (15-18.08)	Устье р. Бургаули (4.-10.08)	среднее течение р. Бургаули (10-12.08)	устье р. Березовая и м. Алвина (7-8.08)	горные р-ны вблизи рр. Хинджа и Бургаули и гора Скальная (31.07, 11, 14, 16.08)
1	2	3	4	5	6	7	8
1.	<i>Gavia arctica</i>			+			
2.	<i>Puffinus griseus</i>	+		++		++	
3.	<i>Phalacrocorax pelagicus</i>	++		+			
4.	<i>Anas formosa</i>	+					
5.	<i>Anas clypeata</i>	+					
6.	<i>Histrionicus histrionicus</i>	+		+++	(++)	++	
7.	<i>Mergus merganser</i>	+++			+		
8.	<i>Haliaeetus pelagicus</i>	+	+	(+)	+		
9.	<i>Accipiter nisus</i>	+	+				
10.	<i>Buteo lagopus</i>	(++)	(++)	(++)	(++)	(++)	++
11.	<i>Falco subbuteo</i>	++		(++)			

Продолжение табл. 8.2.2.3.

1	2	3	4	5	6	7	8
12. Falco peregrinus				+			
13. Lagopus lagopus				++	++	++	
14. Tetrastes bonasia			(+)		+		
15. Squatarola squatarola		+		+			
16. Fluvialis dominica		+				++	
17. Charadrius hiaticula		+					
18. Charadrius mongolus		++					
19. Tringa ochropus		+					
20. Tringa glareola		++	++	++	++	++	
21. Tringa nebularia		++				++	
22. Tringa brevipes		++					
23. Tringa hypoleucos		++	++	++	++	++	++
24. Ienus cinereus		+		+	+		
25. Phalaropus lobatus		++		+++		+++	++
26. Arenaria interpres		+					
27. Calidris minutus		++		++			
28. Calidris ruficollis				+			
29. Calidris alpina		++		++		++	
30. Calidris melanotos		+					
31. Gallinago gallinago		+					+
32. Numenius phaeopus		++		++		++	
33. Stercorarius pomarinus		+					
34. Stercorarius parasiticus		+					

Продолжение табл. 8.2.2.3.

1	2	3	4	5	6	7	8
35.	<i>Stercorarius longicaudus</i>	+		+			
36.	<i>Larus canus</i>	++	+	++			
37.	<i>Larus argentatus</i>	++		+			
38.	<i>Larus schistisagus</i>	(+++)	+	(+++)	+	++	
39.	<i>Larus hyperboreus</i>	++					
40.	<i>Larus ridibundus</i>	++					
41.	<i>Rissa tridactyla</i>	+++		++			
42.	<i>Cephus carbo</i>	(+)					
43.	<i>Uria lomvia</i>	+		+			
44.	<i>Uria aalge</i>			+			
45.	<i>Brachyramphus marmoratus</i>	+					
46.	<i>Praterculata corniculata</i>	(+)		++			
47.	<i>Lunda cirrhata</i>	+					
48.	<i>Cuculus canorus</i>	+					
49.	<i>Cuculus saturatus</i>			++	++	++	+
50.	<i>Asio flammeus</i>			(+)			
51.	<i>Apus pacificus</i>			(++)		++	
52.	<i>Dendrocopos minor</i>		+	(+++)	(++)		
53.	<i>Riparia riparia</i>	+	+	+			
54.	<i>Motacilla flava</i>	+	+	(++)	+	++	
55.	<i>Motacilla cinerea</i>	(++)	++	++	+	(++)	++
56.	<i>Motacilla alba</i>	(+++)	++	(++)	++	(+++)	
57.	<i>Anthus gustavi</i>			+	+	++	++

Продолжение табл. 8.2.2.3

1	2	3	4	5	6	7	8
58. <i>Lanius cristatus</i>				++	++		
59. <i>Cinclus pallasii</i>			++		++		
60. <i>Pseudaedon sibilans</i>				+		(++)	
61. <i>Calliope calliope</i>		(++)	(+)	(++)	(++)	(++)	
62. <i>Larvivora cyane</i>			+				
63. <i>Saxicola torquata</i>				+			
64. <i>Turdus naumanni</i>				+			
65. <i>Turdus iliacus</i>				++	++		
66. <i>Locustella ochotensis</i>				+			
67. <i>Phylloscopus trochilus</i>		++		++			
68. <i>Phylloscopus collybita</i>		+					
69. <i>Phylloscopus fuscatus</i>		(++)	+	+			
70. <i>Phylloscopus inornatus</i>			+				
71. <i>Phylloscopus proregulus</i>		+	+			++	
72. <i>Phylloscopus borealis</i>			(++)			++	++
73. <i>Muscicapa sibirica</i>			+	++	+	+	
74. <i>Siphia parva</i>		+				(+)	
75. <i>Parus montanus</i>		+	++	++	+++	++	
76. <i>Sitta europaea asiaticus</i>			+	+			
77. <i>Emberiza pusilla</i>		+					
78. <i>Emberiza rustica</i>		++	+	(++)	(++)		
79. <i>Emberiza aureola</i>				(++)		(++)	
80. <i>Calcarius lapponicus</i>				++			

Окончание табл. 8.2.2.3.

1	2	3	4	5	6	7	8
81. <i>Fringilla montifringilla</i>		+	++	+++	++		
82. <i>Spinus spinus</i>			++				
83. <i>Acanthis flammea</i>		++	+	++	+++	(++)	(+++)
84. <i>Rhodopechys sanguinea</i>		(+)					
85. <i>Carpodacus erythrinus</i>		++	++				
86. <i>Pinicola enucleator</i>		++		++		(++)	+
87. <i>Coccothraustes coccothraustes</i>				(++)	++		
88. <i>Nucifraga caryocatactes</i>		++	++	(++)	+	(++)	++
89. <i>Corvus corone orientalis</i>		++	+	++	+	++	
90. <i>Corvus corax</i>		++	+	++	+	++	
Всего видов		63	31	57	29	31	11

+ - редок, ++ - обыкновенный, +++ - многочисленный, () - доказано гнездование

лись воробьиные (38 видов) и ржанкообразные (33 вида) (табл. 8.2.2.3.).

Отловы птиц паутиными сетками. Паутиные сетки использовались для отлова птиц с целью кольцевания, морфологического измерения, количественного учета и получения дополнительных данных о видовом составе воробьиных птиц. Пользовались стандартными сетками размером 10x3 м. Птиц ловили в трех местах: в устье р. Хинджа (1 сетка) с 25 по 31 июля, в устье р. Бургаули (2 сетки) с 4 по 10 августа и в среднем течении р. Хинджа (2 сетки) с 15 по 17 августа. Во всех этих пунктах сетки расставлялись в лесу на берегу реки. Для этого в густых зарослях прорубали просеки. Ориентация сеток — поперек русла реки. Количественный учет птиц вели в сетко-часах.

Всего за 546 сетко-часов было отловлено 114 особей птиц из 19 видов (табл. 8.2.2.4). Больше всего попало в ловушку *Dendrocopos minor* (23%), *Spinus spinus* (18%), *Calliope calliope* (13%), *Motacilla alba* (12%) и *Phylloscopus fuscatus* (11%).

Как и по данным визуальных наблюдений, самой разнообразной оказалась орнитофауна в устье р. Хинджа (11 видов), а общая численность особей была наибольшая в устье р. Бургаули (0,229 особи на 1 сетко-час). Разницы между отдельными пунктами отлова по χ^2 -критерию высоко достоверны ($p < 0,001$). Кажется, что относительно большинства видов лесных воробьиных и малого пестрого дятла результаты отлова объективно отражают как абсолютную, так и относительную численность птиц в местах отлова. Исключением можно считать только *Spinus spinus*: все 20 особей были отловлены одновременно и принадлежали к одной стае. Без этого случайного отлова чижей число особей на 1 сетко-час в среднем течении р. Хинджа равнялось бы только 0,057, что лучше соответствует наблюдаемой численности птиц

Таблица 8.2.2.4.

Результаты отлова птиц паутиными сетками на п-ове Кони

Вид	Место и объем отлова							
	устье р. Хинджа, 184 сетко-часа		устье р. Бур- гаули, 240 сетко-часов		среднее течение р. Хинджа, 122 сетко-часа		всего за 546 сетко-часов	
	число особей	особей на сет- ко-час	число особей	особей на сет- ко-час	число особей	особей на сет- ко-час	число особей	особей на сетко- час
I	2	3	4	5	6	7	8	9
<i>Dendrocopos minor</i>			26	0,108			26	0,048
<i>Motacilla cinerea</i>	3	0,016					3	0,005
<i>Motacilla alba</i>	13	0,071	1	0,004			14	0,026
<i>Calliope calliope</i>	2	0,011	13	0,054			15	0,027
<i>Larvivora cyane</i>					2	0,016	2	0,004
<i>Locustella ochotensis</i>			1	0,004			1	0,002
<i>Phylloscopus trochilus</i>	1	0,005	2	0,008			3	0,005
<i>Phylloscopus collybita</i>	3	0,016					3	0,005
<i>Phylloscopus fuscatus</i>	4	0,022	9	0,038			13	0,024
<i>Phylloscopus proregulus</i>					1	0,008	1	0,002
<i>Phylloscopus borealis</i>					1	0,008	1	0,002
<i>Muscicapa sibirica</i>					1	0,008	1	0,002
<i>Siphia parva</i>	2	0,011					2	0,004
<i>Parus montanus</i>	1	0,005					1	0,002
<i>Sitta europaea</i>					1	0,008	1	0,002
<i>Emberiza rustica</i>	1	0,005	1	0,004	1	0,008	3	0,005

Окончание табл. 8.2.2.4.

I	!	2	!	3	!	4	!	5	!	6	!	7	!	8	!	9
<i>Spinus spinus</i>										20		0,164		20		0,037
<i>Acanthis flammea</i>		1		0,005		2		0,008						3		0,005
<i>Carpodacus erythrinus</i>		1		0,005										1		0,002
Всего		32		0,174		55		0,229		27		0,221		114		0,209
Всего видов			11				8				7				19	

на этом участке полуострова. Отлов сетками подтвердил особо высокую численность белой трясогузки на мысе Плоский и малого пестрого дятла в низовье р. Бургаули. Однако для получения более достоверных данных о количественном составе орнитофауны нужен длительный отлов одновременно в разных районах.

Опыт эстонских орнитологов показал, что отлов птиц вполне приемлем при мониторинге и кольцевании мелких лесных птиц в долинах рек Дальнего Востока. Вероятно, данный метод можно использовать и на склонах гор, где растут стланиковые леса высотой не менее 1,5 м. Но в таких местах количество отловленных птиц получается ниже, чем в долинах рек, так как отсутствует направляющая линия передвижения птиц. Паутинные сетки надо расставлять в лесу, в кустарнике по берегам рек или в долинах гор поперек их направления. Для предотвращения гибели отловленных птиц сетки необходимо проверять через каждые 2-3 часа днем и один раз ночью. При расстановке сеток следует избегать медвежьих троп.

Состав и численность орнитофауны морского побережья

Колониальные виды. Учет колониальных морских птиц проводился, в основном, визуальным способом с катера на море с 2 по 4 августа от мыса Плоский до устья р. Бургаули (рис. 2). Отдельно исследовались берега моря в окрестностях мыса Плоский, мыса Алевина, в устье р. Бургаули, а также на острове Умара. Кроме морских птиц регистрировали и все остальные виды.

Всего по берегам п-ова Кони было отмечено 17 видов птиц из 7 различных отрядов (табл. 8.2.2.5). Наиболее многочисленными гнездящимися видами являлись *Larus schistisagus* (1680 пар), *Rissa tridactyla* (1270 пар), *Cerpphus carbo* (470 пар) и *Phalacrocorax pelagicus* (439 пар). Многочисленными видами оказались также *Puffinus puffinus* (тысячи кочующих особей), *Hist-*

rionicus histrionicus (более 800 линяющих особей), *Phalaropus lobatus* (около 400 кочующих особей) и *Mergus merganser* (около 340 линяющих особей).

В западной части полуострова Кони колонии морских птиц расположены, в основном, в окрестностях мысов Скалистый, Первый и Алевина. На мысе Плоский несколько километров западнее кордона расположены мелкие колонии *Phalacrocorax pelagicus*, *Larus schistisagus* и *Serphus carbo*. В районе мыса Скалистый располагаются смешанные колонии *Phalacrocorax pelagicus*, *Larus schistisagus*, *Rissa tridactyla* и *Serphus carbo*. Здесь было обнаружено также 3 колонии *Lunda cirrhata* и *Apus pacificus*. На маленьком скалистом островке у мыса Таран располагается смешанная колония *Phalacrocorax pelagicus*, *Larus schistisagus* и *Rissa tridactyla*. В районе мыса Первый наблюдались как смешанные, так и отдельные мелкие колонии *Phalacrocorax pelagicus*, *Larus schistisagus*, *Serphus carbo*, *Lunda cirrhata* и *Fratercula corniculata*. Севернее от мыса Алевина располагаются смешанные колонии *Phalacrocorax pelagicus*, *Larus schistisagus* и *Lunda cirrhata* или *Fratercula corniculata*, а также несколько отдельных колоний этих же видов и одна колония *Apus pacificus*. На скалах, в 3-5 км западнее устья р. Бургаули, находились одна смешанная колония *Phalacrocorax pelagicus* и *Larus schistisagus*, одна отдельная колония *Larus schistisagus*, и две колонии *Apus pacificus*.

Бросается в глаза различная закономерность распределения разных видов птиц по береговой линии полуострова. Так, например, *Rissa tridactyla* обитает лишь в северо-западной части берега от мыса Скалистый до мыса Таран. Обычный почти по всей протяженности береговой линии *Serphus carbo* почему-то отсутствует в юго-западной части полуострова. На западном берегу по-



Рис. 2. Схема расположения изученных колоний морских птиц (обозначены цифрами).

Таблица 8.2.2.5.

Видовой состав и численность морских колониальных и других птиц на берегу
полуострова Кони

№ КО-МО-НИИ	В И Д																	
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
	<i>Gavia arctica</i>	<i>Puffinus puffinus</i>		<i>Phalacrocorax pelagicus</i>	<i>Melanitta deglandi</i>	<i>Histrionicus histrionicus</i>	<i>Mergus merganser</i>	<i>Haliaeetus pelagicus</i>	<i>Phalaropus lobatus</i>	<i>Larus schistissagus</i>	<i>Rissa tridactyla</i>	<i>Cepphus carbo</i>	<i>Uria aalge</i>	<i>Brachyramphus marmoratus</i>	<i>Lunda cirrhata</i>	<i>Tratercula corniculata</i>	<i>Apus pacificus</i>	<i>Corvus corax</i>
I		+	(10)						+	25		200					2	
2													+					
3								I		65		+					10	
4				14						70		20						
5							+					++						
6				6			+			110		10						
7				32			++			40	35	5						
8				38			++	I		250	1150	45			80		25	I
9		+	(8)				++			35		+						
10		++					++			5	20	+			+		5	

Окончание табл. 8.2.2.5.

	I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
II				4			++			55								I5
I2				25			(32)			300		30		+	8			
I3	(I)	+++					(300)							++				
I4		+++		60			+++			10	65		(I8)	++				
I5				(20)						20			(I)		10			
I6												10			8	I5		
I7				20	++	+	+											
I8		++		+	(II)	(I5)	(8)			+								
I9		+++		20						240					I2	I0		
20				(40)				(I)		10		I20			I20			
21				(8)				I				30						
22				60						65						20		
23										200								I5
24				(I2)						25								
25				60						75					20			
26				60		(I00)				50					+			I5
27				(50)		(700)		I		(400)								40
28	(I)	++		40						10 20								
Все- го	(2)			439 (I48)		(II)	(8I5)	(340)	4 (I)	I680 (400)	I270	470		(I9)	258	45	I25	I
		+++		+	++	+	+++			+	+		++		+			

Примечание. Цифры обозначают количество гнездящихся пар; цифры в скобках - количество очевидно негнездящихся птиц; крестики - относительную численность птиц (+ - одиночные, ++ - десятки, +++ - сотни особей).

дуострова отсутствует *Arus pacificus*. Зато *Fratercula corniculata* встречается почти исключительно на западном берегу в районе мыса Первый. Основная масса линяющих *Mergus merganser* была сконцентрирована в северо-западной части берега от мыса Скалистый до мыса Таран, а *Histrionicus histrionicus* - в устье р. Бургаули. Только в северо-западной части были встречены особи *Brachyramphus marmoratus*. Почти равномерно по всей протяженности береговой линии были распределены колонии *Larus schistisagus* и *Phalacrocorax pelagicus*.

Видовой состав и численность птиц, гнездящихся на различных участках побережья п-ова Кони, определяется, по мнению ученых, в основном экологическими факторами: наличием доступного корма и подходящих мест для гнездования. Например, отсутствие крачек объясняется отсутствием мелких, низких и песчаных островков. Распределение птиц, гнездящихся на скалах, детерминируется, очевидно, пищевыми ресурсами, так как многие участки скалистых берегов не населены птицами. Характерно еще и то, что птицы гнездятся, в основном, мелкими смешанными колониями; только *Larus schistisagus* и *Rissa tridactyla* образуют более крупные колонии. Более распространенными видами являются *Phalacrocorax pelagicus*, *Larus schistisagus* и *Serpheus carbo*, в то же время *Rissa tridactyla*, *Lunda cirrhata* и *Fratercula corniculata* обитают только на определенных участках побережья.

Орнитофауна острова Умара

Остров расположен вблизи устья р. Умара, примерно в полутора километрах от берега. Наибольшая высота острова 93 м, длина около 700 м и ширина 300 м. Берега скалистые, особенно на западной и северной стороне. На вершине острова довольно плоское плато, покрытое тундровой растительностью. Доминируют *Empet-*

rum sibiricum, *Salix reticulata*, *Polytrichum commune*, небольшими участками растет и *Pinus pumila*. На береговых склонах преобладают *Calamagrostis langsdorffii*, *Rubus arcticus*, *Spiraea stevenii*, *Artemisia* sp.

Полевые работы вели с 26 по 29 июля на всей территории острова. Проводили сплошные учеты всех видов птиц с нанесением колоний на карту-схему. Специально исследовали структуру колоний *Larus schistisagus*, *Rissa tridactyla*, *Phalacrocorax pelagicus* и *Lunda cirrhata* (см. далее по тексту). Проводили также кольцевание птенцов бакланов, тихоокеанской морской чайки и моевки.

Всего на острове Умара было установлено гнездование примерно 5550 пар птиц, принадлежащих к 7 различным видам. Наиболее многочисленными среди них являлись *Rissa tridactyla*, *Larus schistisagus* и *Lunda cirrhata* (табл. 8.2.2.6; рис. 3). Основная масса птиц сконцентрирована на северном побережье острова, где расположены большие смешанные колонии *Phalacrocorax pelagicus*, *Larus schistisagus*, *Rissa tridactyla*, *Cerphus carbo*, *Uria aalge* и *Lunda cirrhata*. Несмотря на смешанный видовой состав колоний, отдельные виды держатся в них самостоятельными скоплениями. *Phalacrocorax pelagicus* гнездится на нескольких участках северного и юго-западного побережья острова. Гнезда располагаются на скалах на высоте 10-60 м н.у.м. Бакланы гнездятся, в основном, мелкими компактными скоплениями, а на северном побережье и рассеянно (Величина выводка - 1, 2, 3, 4, 5. Число выводков - 3, 7, 22, 15, 1. Процент выводков - 6,2; 14,5; 45,8; 31,2; 2,0. Средняя величина их выводка - 3,08 птенца).

Larus schistisagus гнездится на скалах на высоте 5-80 м н.у.м., т.е. практически по всей высотной протяженности скал. Колонии находились на северном и юго-западном побережье острова. Самая мощная колония расположена на маленьком островке и на по-

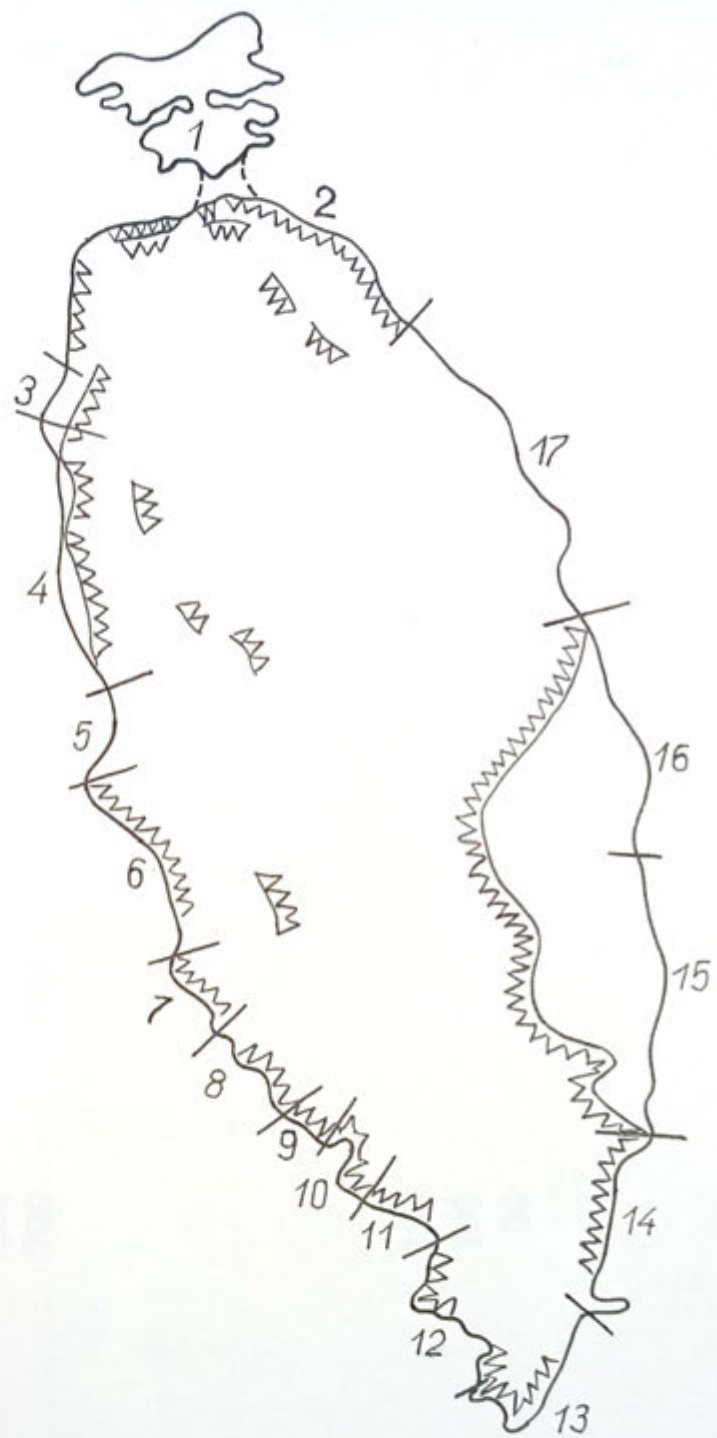


Рис. 3. Схема расположения колоний морских птиц на острове Умара (цифрами обозначены изученные участки береговой линии соответственно табл.8.2.2.6.)

Таблица 8.2.2.6.

Видовой состав и численность пар птиц на острове Умара 26 - 29.07.1987 г.

№ КО- ЛОНИИ	В И Д							Всего
	Phalacro- corax pelagicus	Larus schisti- sagus	Rissa tridac- tyla	Cepphus carbo	Uria aalge	Lunda cirrhata	Motacil- la alba	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
I		150						150
2	460	700	1990	20	200	600	2	3972
3						60		60
4						300		300
5				6		100		106
6	110		80			40		230
7	20		15			20		55
8	30					30		60
9	55					20		75
10		150			10			160
11	12	100			10			122
12		30			10			40
13					8			8
14					15		I	16

Окончание табл. 8.2.2.6.

I	2	3	4	5	6	7	8	9
I5				10		10	2	22
I6				40		30	1	71
I7				100			6	106
Всего	687	1130	2085	229	200	1210	12	5553
%	12,4	20,3	37,5	4,1	3,6	21,8	0,2	100,0

бережье северной части острова. В гнездах находились уже довольно большие птенцы.

Rissa tridactyla гнездится несколькими колониями на высоте 5-70 м н.у.м., на северном и западном побережье острова. В гнездах во время исследований были яйца или маленькие птенцы.

Serphus carbo гнездится рассеянно, главным образом на восточном побережье острова на высоте 1-50 м н.у.м. Гнезда расположены в дуплах и норах между камнями или в трещинах скал. Плотных и компактных колоний не образует.

Uria aalge гнездится в одной компактной колонии на северном побережье острова на высоте 20-70 м н.у.м. Колонии *Lunda cirrhata* расположены в основном на северном и западном побережье острова. Гнездится в норах, в меньшей степени также в трещинах скал на высоте 5-60 м н.у.м. Норы роют в торфяном грунте. Количество нор на одной пробной площадке 10x10 м было 19, из них 11 нор (58%) были населены. Расстояние между отверстиями населенных нор составляло от 1,2 до 2,5 м, в среднем - 1,7 м (n = 9). В гнездах находились яйца или маленькие птенцы.

Пары *Motacilla alba* встречались главным образом на восточном побережье острова. Птенцы трясогузки уже летали.

Белоплечий орлан. Довольно обычная птица на п-ове Кони. Взрослые и молодые птицы встречались в низовьях рек Хинджа, Умара и Бургаули - от устья до 10 км вверх по течению. Это связано, очевидно, с тем, что примерно так далеко заплывает и нерестящаяся горбуша. Почти на такое же расстояние вверх по течению поднимаются и серебристая и сизая чайки.

Гнезда белоплечего орлана расположены на береговых скалах в окрестностях мысов Скалистый, Тарн и Первый, одно гнездо находилось недалеко от устья р. Бургаули (рис. 4). Гнезда распо-



Рис. 4. Места встречи взрослых белошлених орланов (•) и их гнезд (•).
Цифры показывают число птенцов в гнезде.

жены на высоте 30–60 м н.у.м. на вершине столбистых скал. Было обнаружено 3 населенных гнезда (два из них одноптенцовые, одно-двухптенцовое). В начале августа птенцы были уже большие, но еще не летали. Взрослые орланы были пугливые и во время наших наблюдений не показывались.

Миграционные и линьковые скопления птиц

В конце июля и в августе в районе п-ова Кони наблюдаются как кочующие и мигрирующие, так и линьковые скопления некоторых видов птиц. Кочевки отмечались у большинства воробьиных, у серого буревестника (*Puffinus griseus*) и у куликовых.

Стайки серого буревестника наблюдались по всему берегу полуострова. Птицы держались открытой акватории моря и редко приближались к берегу. Основное направление передвижения серых буревестников – восточно-западное. У мыса Плоский 27 июля за 10 минут учли 450 буревестников, а 2 августа на западном побережье полуострова их было учтено около 2 тысяч особей.

Скопления круглоногого плавунчика (*Phalaropus lobatus*) отметили в районах мыса Алевина и мыса Плоский, а также на море вблизи устья р. Бургаули. Самое большое скопление (около 3000 особей) было на море у мыса Алевина, где птицы отдельными стайками по 50–150 индивидов передвигались в восточном направлении. У устья р. Бургаули было учтено до 400 особей *Phalaropus lobatus*.

Третьим многочисленным кочующим видом являлась белая трясогузка (*Motacilla alba*). Хотя точные учеты не проводились, на побережье около мыса Плоский постоянно встречались десятки трясогузок.

Наблюдалась четкая миграция некоторых куликовых – *Tringa glareola*, *T. nebularia*, *T. brevipes*, *T. hypoleucos*, *Calidris*

alpina, *C. minutus* и *Numenius phaeopus*. Миграция отмечена на мысу Плоский и в устье р. Бургаули вечером, ночью и в утренние часы. В устье р. Бургаули отмечена также слабая миграция *Motacilla flava* и *M. alba*. Основные направления миграций – южное и западное. Очевидно, пролетными видами являлись также *Squatarola squatarola*, *Pluvialis dominica*, *Charadrius hiaticula*, *Tringa ochropus*, *Arenaria interpres*, *Calidris melanotos*, *Gallinago gallinago*.

Из линяющих видов следует отметить *Mergus merganser* и *Histrionicus histrionicus*. В районе между мысом Плоский и островом Умара учтено около 260, а на побережье восточнее мыса Таран-около 300 крохалей. Мелкие стайки крохалей встречались и в других местах на северном побережье п-ова Кони, на южном побережье вид отсутствовал. Крупные скопления каменушки отмечены в районе устья р. Бургаули, где было учтено всего около 800 индивидов. На северном побережье полуострова скоплений каменушки не обнаружено (см. табл. 8.2.2.5, рис. 2).

Морфометрические показатели некоторых видов птиц

Морфометрически измерены птицы, отловленные паутинными сетками или найденные мертвыми, а также птенцы зимняка (*Buteo lagopus*). Использовалась измерительная лента с точностью деления 1 мм, линейка (1 мм), штангенциркуль (0,1 мм) и весы "Pesola" (1 г). Измерения проводились по методике Свенсона (Svensson, 1975). Более репрезентативные данные получены относительно *Dendrocopos minor* (n = 22), *Motacilla alba* (n = 14), *Phylloscopus fuscatus* (n = 12), *Spinus spinus* (n = 19) и *Calliope calliope* (n = 14) (табл. 8.2.2.7). Из таблицы видно, что самцы малого пестрого дятла в среднем несколько крупнее, чем самки. У других видов статистически достоверных различий между

Таблица 8.2.2.7.

Морфологические параметры отловленных птиц

Вид	Род	Возраст	Морфологические параметры						
			Крыло(мм)	Хвост(мм)	Клюв(мм)	Цевка	Череп	Вес(г)	
			$\bar{x} \pm SE$ (min-max)n	$\bar{x} \pm SE$ (min-max) n	$\bar{x} \pm SE$ (min-max)n	(мм) $\bar{x} \pm SE$ (min-max)n	(мм) $\bar{x} \pm SE$ (min-max)n	(г) $\bar{x} \pm SE$ (min-max)n	
I	2	3	4	5	6	7	8	9	
Buteo lagopus	-	pull	296	-	31,4	-	-	-	-
	-	pull	286	-	28,0	-	-	-	-
Dendrocopos minor	♂	ad	94,2±0,57 (90-98)12	61,7±0,84 (56-68)12	15,3± 0,17 (14-16) 12	18,9± 0,24 (18-20) 12	37,9± 0,26 (37-39) 12	26,3± 0,46 (24-29) 12	
	♀	ad	93,2±0,63 (91-97)10	61,1±0,71 (58-64)10	14,6± 0,23 (14-16) 10	18,5± 0,25 (18-20) 10	37,4± 0,16 (37-38) 10	25,5± 0,40 (23-27) 10	
Riparia riparia	-	ad	101	56	6,0	12,6	24	-	
Motacilla cinerea	-	juv	91	82	12,2	26,0	34	21	
	♀	ad	81	60	12,7	24,5	33	-	
	♂	ad	81	91	10,5	23,8	32	-	

Продолжение табл. 8.2.2.7.

1	2	3	4	5	6	7	8	9
<i>Motacilla alba</i>	-	juv	91,9±0,89 (86-96) 12	91,4±2,31 (74-100) 11	11,0±0,33 (10-13) 12	27,0±0,37 (25-29) 12	33,3±0,22 (32-35) 12	22,7±1,41 (18-29) 8
	♂	ad	92	84	10,0	26,6	33	22
	♀	ad	95	92	9,9	25,8	32	-
<i>Locustella ochotensis</i>	-	juv	67	40	15,2	25,3	34	18
<i>Phylloscopus trochilus</i>	-	ad	69	49	10,0	22,6	31	9
	-	ad	68	49	10,5	22,3	28	9
	-	juv	66	44	9,5	21,9	29	10
<i>Phylloscopus collybita</i>	-	ad	68	47	11,0	22,9	30	-
	-	ad	60	42	10,1	21,3	29	-
<i>Phylloscopus fuscatus</i>	-	ad	58,4±0,81 (56-60) 5	47,0±2,14 (42-54) 5	8,8±0,28 (8-10) 5	24,2±0,39 (23-25) 5	27,6±0,40 (27-29) 5	10,2±0,48 (9-11) 4
	-	juv	60,7±0,89 (56-62) 7	48,0±0,90 (45-51) 7	8,8±0,24 (8-10) 7	24,6±0,39 (23-26) 7	27,7±0,28 (27-29) 7	9,5±0,64 (8-11) 4
<i>Phylloscopus proregulus</i>	-	ad	50	-	6,4	17,5	23	6
<i>Phylloscopus borealis</i>	-	ad	64	41	10,2	23,6	31	10
<i>Muscicapa sibirica</i>	-	ad	77	43	18,4	20,2	40	19
<i>Parus montanus</i>	-	ad	62	58	8,0	18,2	27	10
<i>Sitta europaea asiatica</i>	-	ad	77	43	18,4	20,2	40	20
<i>Emberiza rustica</i>	o +	ad	72	64	8,8	22,1	31	18

Окончание табл. 8.2.2.7.

1	2	3	4	5	6	7	8	9
<i>Emberiza rustica</i>	♂	ad	80	62	11,4	22,2	30	23
<i>Spinus spinus</i>	-	juv	71,5±0,48 (67-75)17	45,0±0,38 (42-48)17	9,8±0,11 (9-11) 17	16,1±0,10 (15-17)17	24,8±0,14 (24-26)17	12,6±0,17 (11-14)17
	♀	ad	69	49	9,7	16,7	25	14
	♀	ad	70	43	9,8	17,0	25	14
	♀	ad	73	45	10,0	16,7	25	14
<i>Acanthis flammea</i>	♂	ad	75	52	9,9	19,8	26	14
	♂	ad	76	55	11,1	22,0	26	-
	♀	ad	71	54	9,3	16,8	25	13
<i>Carpodacus erythrinus</i>	♀	ad	85	52	10,2	20,3	-	-
<i>Calliope calliope</i>	-	juv	77,8±1,86 (71-82)10	61,1±1,56 (36-67) 9	12,1±0,37 (11-14)10	31,7±1,50 (25-35)10	35,6±0,37 (34-38)10	23,4±0,94 (19-27) 7
	♂	ad	79	46	12,7	35,4	37	25
	♂	ad	83	68	13,6	36,0	38	24
	♀	ad	75	65	11,5	33,5	37	28
	♀	ad	72	60	13,8	33,6	37	27
<i>Fringilla montifringilla</i>	♀	ad	85	67	13,1	23,2	32	-

Примечание.

\bar{x} - среднее арифметическое,
 min - наименьший размер,
 max - наибольший размер,
 n - число измеренных особей.

SE - стандартная ошибка,
 max - наибольший размер,

n - число

разными внутривидовыми группами не выявилось. Это обусловлено, очевидно, малой величиной измеренных выборок.

Кольцевание птиц

Основная масса окольцованных птиц была отловлена паутинными сетками. Кольцевались также птенцы *Phalacrocorax pelagicus*, *Larus schistisagus* и *Rissa tridactyla*. Всего было окольцовано 157 птиц из 21 вида (табл. 8.2.2.8). Среди них преобладали *Larus schistisagus* (45 особей), *Phalacrocorax pelagicus* (31 особь) и *Dendrocoros minor* (20 особей). Для кольцевания использовали кольца Матсалуского центра кольцевания (Эстония) с надписью "ESTONIA MATSALU".

Таким образом, всего за наблюдаемый период (с 24 июля по 25 августа) на п-ве Кони было зарегистрировано 95 видов птиц из 12 различных отрядов (табл. 8.2.2.9). Из них три вида — *Pandion haliaetus*, *Aethia cristatella* и *Aegithalos caudatus* — встречались в районе острова Умара и устья р. Умара, т.е. за пределами заповедной зоны. Наиболее представительными отрядами являются воробьиные (39 видов), ржанкообразные (35), хищные птицы (6) и пластинчатоклювые (5). Гнездование доказано у 33 видов птиц, однако в действительности на Кони гнездится, вероятно, не менее 50 видов птиц.

Богатая орнитофауна отмечена в низовьях рек Хинджа (63 вида) и Бургаули (57). Высокое разнообразие орнитофауны в этих районах связано с относительно большой гетерогенностью экотопов для птиц. Наиболее бедна и однородна орнитофауна высокогорья (11 видов).

Исследования на острове Умара показали, что его орнитофауна очень богатая (всего около 5500 пар) и довольно многообразная (7 гнездящихся видов). Здесь расположены большие смешанные коло-

Таблица 8.2.2.8.

Результаты кольцевания птиц

В и д	!Взрос-! !ЛХ	!Птен-! !ЦОВ
<i>Phalacrocorax pelagicus</i>	-	31
<i>Buteo lagopus</i>	-	2
<i>Larus schistisagus</i>	-	45
<i>Rissa tridactyla</i>	-	2
<i>Dendrocopos minor</i>	20	-
<i>Motacilla alba</i>	6	-
<i>Calliope calliope</i>	13	-
<i>Larvivora cyane</i>	I	-
<i>Locustella ochotensis</i>	I	-
<i>Phylloscopus trochilus</i>	3	-
<i>Phylloscopus fuscata</i>	7	-
<i>Phylloscopus proregulus</i>	I	-
<i>Phylloscopus borealis</i>	I	-
<i>Muscicapa sibirica</i>	I	-
<i>Parus montanus</i>	I	-
<i>Sitta europaea asiatica</i>	I	-
<i>Emberiza rustica</i>	2	-
<i>Emberiza aureola</i>	-	3
<i>Fringilla montifringilla</i>	I	-
<i>Spinus spinus</i>	II	-
<i>Acanthis flammea</i>	3	-
<i>Carpodacus erythrinus</i>	I	-
Всего	74	83

Таблица 8.2.2.9.
Сводный список птиц полуострова Кони в июле-августе 1987 г.

№	В и д	Встречаемость
I	2	3
1.	<i>Gavia arctica</i>	+
2.	<i>Puffinus griseus</i>	+++
3.	<i>Phalacrocorax pelagicus</i>	(+++)
4.	<i>Anas formosa</i>	+
5.	<i>Anas clypeata</i>	+
6.	<i>Melanitta deglandi</i>	+
7.	<i>Histrionicus histrionicus</i>	(++)
8.	<i>Mergus merganser</i>	(++)
9.	<i>Pandion haliaetus*</i>	+
10.	<i>Haliaeetus pelagicus</i>	(++)
11.	<i>Accipiter nisus</i>	+
12.	<i>Buteo lagopus</i>	(++)
13.	<i>Falco subbuteo</i>	(++)
14.	<i>Falco peregrinus</i>	+
15.	<i>Lagopus lagopus</i>	++
16.	<i>Tetrastes bonasia</i>	(+)
17.	<i>Squatarola squatarola</i>	+
18.	<i>Pluvialis dominica</i>	+
19.	<i>Charadrius hiaticula</i>	+
20.	<i>Charadrius mongolus</i>	++
21.	<i>Tringa glareola</i>	++
22.	<i>Tringa ochropus</i>	+
23.	<i>Tringa nebularia</i>	++
24.	<i>Tringa brevipes</i>	++
25.	<i>Tringa hypoleucos</i>	++
26.	<i>Xenus cinereus</i>	+

Продолжение табл. 8.2.2.9.

1	:	2	:	3
27.		<i>Phalaropus lobatus</i>		+++
28.		<i>Arenaria interpres</i>		+
29.		<i>Calidris minutus</i>		(++)
30.		<i>Calidris ruficollis</i>		+
31.		<i>Calidris alpina</i>		++
32.		<i>Calidris melanotos</i>		+
33.		<i>Gallinago gallinago</i>		+
34.		<i>Numenius phaeopus</i>		++
35.		<i>Stercorarius pomarinus</i>		+
36.		<i>Stercorarius parasiticus</i>		+
37.		<i>Stercorarius longicaudus</i>		+
38.		<i>Larus canus</i>		++
39.		<i>Larus argentatus</i>		++
40.		<i>Larus schistisagus</i>		(+++)
41.		<i>Larus hyperboreus</i>		+
42.		<i>Larus ridibundus</i>		++
43.		<i>Rissa tridactyla</i>		(+++)
44.		<i>Cepphus carbo</i>		(++)
45.		<i>Uria lomvia</i>		+
46.		<i>Uria aalge</i>		(++)
47.		<i>Brachyramphus marmoratus</i>		++
48.		<i>Brachyramphus brevirostris</i>		+
49.		<i>Aethia cristatella*</i>		+
50.		<i>Fratercula corniculata</i>		(++)
51.		<i>Lunda cirrhata</i>		(+++)
52.		<i>Cuculus canorus</i>		+
53.		<i>Cuculus saturatus</i>		++
54.		<i>Asio flammeus</i>		(+)

Продолжение табл. 8.2.2.9.

1	2	3
55.	<i>Apus pacificus</i>	(++)
56.	<i>Dendrocopos minor</i>	(++)
57.	<i>Riparia riparia</i>	+
58.	<i>Motacilla flava</i>	(++)
59.	<i>Motacilla cinerea</i>	(++)
60.	<i>Motacilla alba</i>	(+++)
61.	<i>Anthus gustavi</i>	++
62.	<i>Lanius cristatus</i>	++
63.	<i>Cinclus pallasii</i>	++
64.	<i>Calliope calliope</i>	(+++)
65.	<i>Pseudaedon sibilans</i>	++
66.	<i>Larvivora cyane</i>	+
67.	<i>Saxicola torquata</i>	++
68.	<i>Turdus naumanni</i>	+
69.	<i>Turdus iliacus</i>	++
70.	<i>Locustella ochotensis</i>	+
71.	<i>Phylloscopus trochilus</i>	++
72.	<i>Phylloscopus collybita</i>	++
73.	<i>Phylloscopus fuscatus</i>	(+++)
74.	<i>Phylloscopus inornatus</i>	+
75.	<i>Phylloscopus proregulus</i>	++
76.	<i>Phylloscopus borealis</i>	(++)
77.	<i>Muscicapa sibirica</i>	++
78.	<i>Siphia parva</i>	(+)
79.	<i>Aegithalos caudatus*</i>	+
80.	<i>Parus montanus</i>	++
81.	<i>Sitta europaea asiaticus</i>	++
82.	<i>Emberiza pusilla</i>	+

Окончание табл. 8.2.2.9.

I!	2	!	3
83.	<i>Emberiza rustica</i>		(++)
84.	<i>Emberiza aureola</i>		(++)
85.	<i>Calcarius lapponicus</i>		++
86.	<i>Fringilla montifringilla</i>		(++)
87.	<i>Spinus spinus</i>		(++)
88.	<i>Acanthis flammea</i>		(+++)
89.	<i>Rhodopechys sanguinea</i>		(+)
90.	<i>Carpodacus erythrinus</i>		++
91.	<i>Pinicola enucleator</i>		(++)
92.	<i>Coccothraustes coccothraustes</i>		(+)
93.	<i>Nucifraga caryocatactes</i>		(+++)
94.	<i>Corvus corone orientalis</i>		++
95.	<i>Corvus corax</i>		++

* - встречен за пределами заповедного участка, + - редок, ++ - обычен, +++ - многочисленный, () - доказано гнездование.

нии *Phalacrocorax pelagicus*, *Iarus schistisagus*, *Rissa tridactyla*, *Serpheus carbo*, *Uria aalge* и *Lunda cirrhata*. Орнитофауна о.Умара требует непременно охраны и поэтому остров следует включить в состав Ольского участка Магаданского госзаповедника. Богатой является также орнитофауна долины р.Умара. Учитывая цели охраны орнитофауны, необходимо расширить заповедную зону на п-ове Кони в восточном направлении по меньшей мере до р. Умара, однако оптимальным было бы продвинуть границу заповедника до реки Богурчан включительно. В этом случае в состав заповедника будут входить также своеобразные лиственничные леса, которые представлены на полуострове очень фрагментарно. Восточную грани-

цу заповедника желательно, таким образом, провести по долинам рек Асаткан и Богурчан.

8.2.3. Численность амфибий и рептилий

По этому подразделу в 1989 г. исследований не проводилось.

8.2.4. Численность рыб

Данные наблюдений изложены в подразделе 8.3.18.

8.2.5. Численность наземных беспозвоночных

8.2.6. Численность водных беспозвоночных

По этим темам в 1989 г. исследований не велось.

8.3. Экологические обзоры по отдельным группам животных

8.3.1. Парнокопытные

Лось. В 1989 г. аэровизуальные учеты численности лосей проводились в марте. В этот период количество этих животных в заповеднике было максимальным и, по сравнению с результатами авиаучетов 1988 г., превысило эти данные на 130-140 голов. Биотопическое размещение лосей оценивалось при авиаучетах только в Кава-Челомджинском лесничестве.

17 декабря 1988 г. распределение лосей в лесничестве было следующим: ивово-чозениевый молодняк - 46,2%, тополево-чозениевые пойменные леса - 47,3%, пойменный лиственничник - 6,5%.

16 января 1989 г. в ивово-чозениевом молодняке встречено 39,7% лосей, в тополево-чозениевых пойменных лесах - 42,7%, в предгорной мари, редкостойном лиственничнике - 8,8%, на открытых пространствах, русле реки - 8,8%.

При авиаучете 13 марта в ивово-чозениевом молодняке было 77,0% всех лосей, в высокоствольном тополево-чозениевом лесу - 18,9%, в пойменном лиственничнике - 4,1%.

Последние в 1989 г. авиаучеты на Кава-Челомджинском участке проводились 28 ноября 1989 г. В это время в ивово-чозениевом молодняке отмечено 88,5% всех встреченных лосей, в тополево-чозениевых пойменных лесах - 10,3%, в предгорной лиственничной лесотундре - 1,2%.

Сезонное питание. Во всех лесничествах, кроме Ольского, в зимний период наблюдателями неоднократно отмечалось кормление лосей верхушками молодых побегов ивы и чозении. По летнему питанию данных нет.

Структура популяции. Данные по половозрастной структуре популяции лосей в Кава-Челомджинском, Сеймчанском и Ямском лесничествах приведены в таблице 8.3.1.1.

Плодовитость и выживаемость потомства. Из Сеймчанского лесничества поступило всего три сообщения о встречах лосят 1989 г. рождения. Все три сообщения касаются уже вполне оформившихся лосят, родившихся не меньше месяца назад. Встречи произошли 26 июня, 21 и 23 июля соответственно вблизи "Верхнего", "Среднего" и "Верхнего" кордонов. В Ямском лесничестве лосят не наблюдалось. В Кава-Челомджинском лесничестве отмечена всего одна встреча лосихи с лосенком 14 октября 1989 г. Других сведений по размножению лосей нет.

Стадность. По результатам встреч лосей средний показатель стадности в Кава-Челомджинском лесничестве был 1,9; в Сеймчанском - 1,5; в Ямском - 1,2.

Сведений о линьке лосей в 1989 г. от лесников не поступало.

Смертность. В 1989 г. в заповеднике обнаружено два случая смерти лосей. Два погибших животных были обнаружены в один день (12 мая) в 3-5 км от кордона "Хета" лесником Г.А. Фомичевым. Первыми были найдены остатки лосенка на чозениевом

Таблица 8.3.1.1.

Структура популяции лосей в 1989 г.

Период наблюдений	Всего встреч	Самцы	Самки	Сеголетки	Всего
		абс. (%)	абс. (%)	абс. (%)	
Кава-Челомджинское лесничество					
Январь	8	5 (55,6)	4 (44,4)	-	9 (100)
Февраль	10	8 (61,5)	5 (38,5)	-	13 (100)
Март	5	3 (75,0)	1 (25,0)	-	4 (100)
Апрель	2	-	-	-	-
Май	1	-	-	-	-
Октябрь	2	-	1 (50)	1 (50)	2 (100)
Всего	28	16	11	1	28
Сеймчанское лесничество					
Январь	2	-	-	-	-
Март	9	3 (75)	1 (25)	-	4 (100)
Апрель	3	1 (50)	1 (50)	-	2 (100)
Май	1	-	1 (100)	-	1 (100)
Июнь	7	1 (33,3)	1 (33,3)	1 (33,3)	3 (100)
Июль	4	-	2 (50)	2 (50)	4 (100)
Август	3	2 (66,7)	1 (33,3)	-	3 (100)
Сентябрь	1	1 (100)	-	-	1 (100)
Октябрь	4	1 (50)	1 (50)	-	2 (100)
Ноябрь	1	-	-	-	-
Всего	35	9	8	3	20
Ямское лесничество					
Январь	1	-	1 (100)	-	1 (100)
Февраль	2	1 (33,3)	2 (66,7)	-	3 (100)
Май	1	-	-	-	-
Июнь	2	-	2 (100)	-	2 (100)
Всего	6	1	5	-	6

острове в пойме Челомджи, затем, в 1,5 км от этого места, на берегу Челомджи была обнаружена полусъеденная лосиха. Предположительная причина гибели животных – хищничество волков.

Дикий северный олень. Единственный случай встречи северных оленей, за исключением авиаучетов, произошел 5 декабря 1989 г. на р. Челомдже. 5 оленей перебежали реку перед лесником Г.А.Фомичевым в 1 км от устья левого притока Челомджи р. Охотничья и удалились в сторону горы Метеостанция.

Судя по наблюдениям предыдущих лет, в заповеднике постоянно обитает несколько небольших групп оленей (от 3 до 20 голов), которые широко кочуют как по заповеднику, так и за его пределами. Основные станции обитания оленей – предгорное лиственничное редколесье. На Кава–Челомджинском участке это верхнее течение левых притоков р. Кава. Во время авиаучетов здесь постоянно встречаются следы жизнедеятельности этих животных, а иногда можно заметить и самих оленей. В Сеймчанском лесничестве подходящими станциями для обитания дикого северного оленя являются наиболее удаленные от р. Колымы участки заповедника, где также наблюдались следы оленей. В Ямском и Ольском лесничествах следов оленей не отмечено.

С м е р т н о с т ь. По наблюдению с вертолета МИ-8 С.В. Тархова, один северный олень провалился под лед на р. Челомджа и был впоследствии вытащен и полусъеден крупным бурым медведем. Погибший олень замечен 6 мая выше устья левого притока Челомджи р. Бургаули.

Снежный баран. Как и в прежние годы, при авиаучетах обнаружен только на южном и юго-западном побережье п-ва Кони. От лесников, постоянно проживающих на северном побережье, в 1989г. никаких сведений по снежному барану не поступало. Во время авиаучета всего замечено 7 баранов, из них две пары и три одиноч-

ных. Животные были в нижней и средней частях склона, большей частью на мелкощебнистых осыпях. Почти все животные двигались и, благодаря своей светло-серой окраске, были хорошо заметны на фоне темно-серых осыпей.

8.3.2. Хищные звери

Бурый медведь. Сообщения о встречах медведей поступили со всех участков заповедника, но очень немногочисленные (по 4-6 сообщений с каждого). Поэтому делать какие-либо обобщения из них затруднительно. Встречи медведей в лесничествах произошли в следующие дни и часы:

Кава-Челомджинское - 13 мая в 10 ч, 15 мая в 19 ч 20 м;

Сеймчанское - 1 июля в 19 ч, 6 июля в 23 ч, 10 августа в 6 ч 50 м, 5 октября в 17 ч;

Ямское - 14 июня в 10 ч, 18 июня в 8 ч 30 м, 19 июня в 8 ч 30 м, 16 августа в 11 ч 30 м;

Ольское - 27 мая в 22 ч 15 м, 30 мая в 23 ч, 4 июня в 2 ч.

С о с т а в п и т а н и я. 6 мая в Кава-Челомджинском лесничестве с вертолета в нижнем течении р. Челомджи обнаружен медведь, убивший и поедавший оленя. Других сведений о питании медведей не поступало. 27 мая в Ольском лесничестве отмечен случай кормления медведя на берегу моря морскими выбросами.

С т р у к т у р а п о п у л я ц и и. Взрослые одиночные звери по полу не различались, данные о встречах медведиц с медвежатами по лесничествам следующие. Кава-Челомджинское - встреч не было; Сеймчанское - 5 октября в районе "Нижнего" кордона отмечена медведица с 1 медвежонком; Ямское - 14 июня в районе кордона "Халанчига" отмечена медведица с 2 медвежатами; Ольское - 2 октября в среднем течении р. Хинджа отмечена медведица с 2 медвежатами.

С е з о н н а я ж и з н ь. Первые в 1989 г. следы встав-

ших из берлог медведей зарегистрированы на Ольском участке 5 мая. С.В. Тархов, облетая на вертолете Кава-Челомджинское лесничество 6 мая, зарегистрировал в пойме Челомджи 3 медведей. Последние встречи медведей в 1989 г. произошли 2 октября в Ольском лесничестве и 5 октября в Сеймчанском лесничестве.

П о в е д е н и е. Все встреченные медведи при виде человека или движущегося транспорта быстро скрывались в лесу. Агрессивного поведения не отмечено.

Волк. В 1989 г., как и в предыдущем, волки отмечены в двух лесничествах заповедника - Кава-Челомджинском и Сеймчанском. Визуальные наблюдения волков были только в Кава-Челомджинском лесничестве, на р. Челомджа. Волки наблюдались дважды. 17 февраля С.В. Тархов с вертолета наблюдал 2 волков в 11 ч 30 м в устье р. Хурен. Волки вертолета не испугались. Вторая встреча произошла 10 мая в 10 км ниже по течению Челомджи, напротив кордона "Хета". Крупный волк подошел к кордону на 150 м и стал "драться" с собаками. После криков лесника побежал вниз по протоке. В 400 м его ждал еще один волк, мельче по размерам. Оба скрылись в лесу на острове. Следы двух волков отмечены 14 марта вблизи кордона "Молдот". Направление следов - вверх по долине Челомджи. 24 октября следы двух волков встречены в районе кордона "Бургагылкан". Следы 4,5 км ведут по "бурановской" дороге, затем пересекают Бургагылкан и уходят в лес.

В Сеймчанском лесничестве следы волков отмечались в различные месяцы снежного периода года в районах "Среднего" и "Нижнего" кордонов. Количество волков точно не определялось. Трижды лесники слышали вой волков (18 и 20 апреля на "Среднем" кордоне и 22 ноября на "Нижнем").

Данных по питанию волков в 1989 г. не поступало, кроме предположительной кормежки мясом 2 лосей, задранных волками. Мертвые лоси обнаружены 12 мая в районе кордона "Хета".

Лисица. В 1989 г. визуально наблюдалась всего один раз. 29 сентября лесник В.П. Ивлев заметил лисицу, которая что-то выкапывала под лиственницей. Зверь подпустил наблюдателя на 100-150 м. Встреча произошла в пойме р.Челомджи в 10 км от кордона "Центральный".

Следы лисиц были отмечены во всех лесничествах. Во время зимних маршрутных учетов на 250 км маршрутов по Кава-Челомджинскому лесничеству учтено 25 следов лисицы, в Сеймчанском лесничестве на 52 км зимних маршрутов зарегистрировано 5 следов лисицы. В Ямском и Ольском лесничествах, где ЗМУ не проводились, лесники в своих дневниках наблюдений периодически отмечали следы лисиц.

Соболь. За год было три визуальных наблюдения соболя в Сеймчанском и Кава-Челомджинском лесничествах. В Сеймчанском лесничестве 30 января лесник А.В.Козмарев видел перебежавшего след "Бурана" соболя в 5 км от левого берега Колымы по нижней границе заповедника. Зверек перебежал дорогу в 50 м от наблюдателя и удалился в редкостойный лиственничник в заповеднике. Любопытное сообщение поступило с кордона "Икримун" Кава-Челомджинского лесничества. Лесник Ю.М.Попов заметил живущего вблизи кордона в дупле соболя, очевидно, самку, у которой в дупле находился выводок. Встреча произошла 24 мая. Соболь был отмечен и на следующий день. К сожалению, на этом наблюдения прервались.

П и т а н и е. В январе 1989 г. аспиранты ИБПС Г.В.Девяткин и Е.А.Дубинин, работая в районе кордона "95 км" (Кава-Челомджинское лесничество), собрали и определили состав 308 экскрементов соболя. Результаты представлены в таблице 8.3.2.1.

Данные по троплению суточных ходов соболей в январе 1989 г. поступили только из Кава-Челомджинского лес-

ничества от аспирантов ИБПС Дубинина и Девяткина. Других троплений соболя в 1989 г. в заповеднике не проводилось. Всего проведено тропление 4 зверьков. Протяженность суточного хода соболей была следующей: 1) IЗ км 950 м; 2) 4 км 950 м; 3) II км 250 м; 4) 5 км 550 м.

Норка. Как и соболь, наблюдалась в 1989 г. три раза: две встречи в Кава-Челомджинском лесничестве и одна - в Сеймчанском. Все встречи произошли вблизи открытой воды. В Кава-Челомджинском лесничестве это были промоины (в феврале и марте), в Сеймчанском - берег протоки (в сентябре). В Ольском лесничестве следы норки в 1989 г. были обычны и даже многочисленны.

П и т а н и е. Во время полевых работ в январе 1989 г. в районе "95 км" аспирантами ИБПС было собрано 8 экскрементов норки. В процессе их разборки выяснено, что в четырех из них содержались только костные остатки и шерсть землероек, а в остальных четырех находились земноводные (3 случая), рыба (2 случая), ондатра (1 случай). Других данных по питанию норки в этом году нет.

Результаты тропления суточного хода норки следующие (по данным аспирантов ИБПС Г.В.Девяткина и Е.А.Дубинина). Тропление проводилось с 22 по 26 января 1989 г. в районе кордона "95 км". Был выявлен полностью 4-х суточный ход самки норки и частично пройден еще один суточный ход этого же зверька. В общей сложности норка прошла 20,534 м. 172 раза она уходила под снег; подснежный ход составил всего 280 м. Один из суточных следов норки составил 1511 м, другой - 6033 м, двухсуточный - 9151 м и суточный незавершенный - 3839 м.

Выдра. По две встречи выдры было в Ямском и Ольском лесничествах. В Ольском зверьки наблюдались 1 и 15 марта. Оба раза выдру видели в 150-170 м от кордона "Мыс Плоский", в торосах. Время наблюдения - 7 ч 30 м и 17 ч 30 м. Близко подойти не уда-

Таблица 8.3.2.1.

Питание соболя в Кава-Челомджинском лесничестве
в январе 1989 г.

Вид корма	!	n	!	%
Всего проб		308		100
Млекопитающие		302		98,0
Мышевидные		296		96,1
Красно-серая полевка		245		79,5
Красная полевка		41		13,3
Лесной лемминг		2		0,6
Азиатская лесная мышь		2		0,6
Землеройки		8		2,6
Млекопитающие (ближе не опред.)		16		5,2
Птицы		19		6,2
Каменный глухарь		2		0,6
Куропатка		6		1,9
Мелкие воробьиные		11		3,6
Яичная скорлупа		3		1,0
Насекомые		1		0,3
Ягоды		63		20,0
Брусника		48		15,6
Голубика		30		10,0
Шиповник		1		0,3
Орешки кедрового стланика		15		4,9

лось (зверек не подпустил).

В Ямском лесничестве выдру видели в феврале и в июне. Время встречи указано только в одном случае, в июне, — 18 ч. Во время наблюдений оба раза выдра ныряла в воду. Других сведений по биологии нет.

Горностай. Все встречи горностая, за исключением одной, в Сеймчанском лесничестве, произошли на кордонах заповедника. Горностай селится либо непосредственно в доме (в завалинке, подполье), либо в надворных постройках, дровах и т.п. Зверек довольно быстро привыкает к человеку и не особенно пугается при встречах. Горностай, живущий на кордоне, часто употребляет в пищу продукты питания человека. Так, из Ольского лесничества сообщают, что 19 марта в 11 ч горностай на кордоне кормился мороженой рыбой, на приближение человека на 1,5 м не реагировал. 14 апреля в 13 ч 15 м горностай на том же кордоне в течение 5 минут грыз мясо, не обращая внимание на присутствие человека. 21 апреля горностай был замечен на кордоне дважды — в 8 ч 30 м и в 14 ч. При последнем появлении он дважды безрезультатно пытался поймать пуночку. 3 мая в 13 ч на кордоне видели сразу двух горностаев. Один, не пугаясь людей, пробежал на летнюю кухню, другой при виде людей убежал.

Из Кава-Челомджинского лесничества сообщения о встречах горностая поступили только с кордона "Икримун", где этот зверек, по-видимому, проживает постоянно. 27 октября в 8 ч на столе (веранда) сидел горностай, который, увидев человека, не убежал, а лишь приподнялся на задних лапах. После ухода человека он начал грызть мороженое сливочное масло и ел до тех пор, пока его не спугнули собаки. Еще дважды был замечен горностай на этом кордоне — 29 октября в 17 ч и 27 ноября в 20 ч.

В Ямском лесничестве горноста́й был зарегистрирован 2 раза на кордоне "Халанчига". Одна встреча произошла 7 июня в 16 ч, другая - 27 июня в 14 ч 40 м. Сведений по поведению горноста́я отсюда не поступало.

В Сеймчанском лесничестве произошла всего одна встреча горноста́я вблизи "Верхнего" кордона. Зверек бежал по противоположному от наблюдателя берегу протоки около 20 минут. Наблюдение сделано в 17 ч 15 м 4 июня.

П и т а н и е. Как видно из вышеприведенных сведений, горноста́й, живя на кордоне, может употреблять в пищу практически все употребляемые человеком продукты животного происхождения.

Л и н ь к а. Из Кава-Челомджинского лесничества поступило сообщение о встрече перелинявшего горноста́я 16 мая. 17 мая отмечен перелинявший горноста́й и в Ольском лесничестве. А в Сеймчанском линяющий горноста́й был зарегистрирован 4 июня.

Т р о п л е н и й суточного хода в 1989 г. не проводилось. Других сведений по биологии горноста́я нет.

Ласка. Визуальных наблюдений этого зверька в 1989 г. не было. По результатам ЗМУ видно, что количество ласки в Сеймчанском лесничестве больше, чем в Кава-Челомджинском, но в обоих лесничествах численность ее незначительна.

Росомаха. В 1989 г. была зарегистрирована всего одна встреча росомахи. Она произошла в Ямском лесничестве в 3 км от кордона "Халанчига" 28 августа в 18 ч 30 м. Зверь бежал, постепенно удаляясь от реки. В незначительных количествах следы росомахи при ЗМУ отмечены как в Кава-Челомджинском, так и в Сеймчанском лесничествах.

П и т а н и е. В районе кордона "95 км" (р. Кава, Кава-Челомджинское лесничество) 27 марта росомаха питалась останками лебедя, которые выкопала из-под снега (по следам устано-

вил лесник Ю.М. Попов). Других конкретных сообщений о питании росوماхи нет.

Рысь. Визуально в заповеднике не отмечалась. Данные о встречах следов рыси поступили из Ямского (4 сообщения) и Сеймчанского лесничеств. Следы встречены в период с конца декабря 1988г. по февраль 1989 г. Следы встречались примерно в одном и том же месте - в 5 км по Яме выше впадения Халанчиги - на обоих берегах Ямы и некоторое время тянулись вдоль русла реки, уходя затем в прибрежный лес. В Сеймчанском лесничестве следы рыси наблюдались всего один раз вблизи "Верхнего" кордона. След тянулся вдоль берега р. Коляма. Других сведений по рыси нет.

8.3.3. Ластоногие

Сивуч. Экспедиции на Ямские острова в 1989 г. не было, данных по состоянию популяции сивуча не имеется.

Другие ластоногие (нерпа). Как и в 1988 г., сообщения о наблюдениях нерп поступили из Ольского и Кава-Челомджинского лесничеств. Наибольшее количество сообщений пришло из Ольского лесничества. Здесь нерпу (в основном ларгу) можно увидеть в любое время года, что и подтверждают записи в дневниках наблюдений лесников. 4 марта в 16 ч лесотехник В.В.Березкин отметил 50 особей нерпы, лежащих на кромке льда и на отдельно плавающих льдинах. 30 июня лесотехник В.Г.Лебедин во время отлива отметил 20 нерп, лежащих на прибрежных камнях недалеко от кордона. 1 июля он же наблюдал в шторм во время отлива 14 особей этих животных, лежавших на тех же камнях. Трижды нерп наблюдал лесник В.А.Волкозуб. 15 октября в море вблизи кордона он насчитал 10-12 нерп. Во время отлива на камнях находилось около 30 животных. Через день (17 октября) на гряде камней недалеко от кордона во время отлива лежали уже 50 особей морского зверя. Последнее в 1989 г. наблюдение нерп было 9 нояб-

ря. Вблизи берега, недалеко, от кордона, в море было отмечено 8 особей ларги.

С Кава-Челомджинского участка в 1989 г. было всего три сообщения о наблюдениях нерп. 6 июня лесник В.П. Ивлев впервые отметил появление нерпы на косе р. Челомджи в районе второго прижима (7-8 км от кордона "Центральный"). Второй раз он наблюдал нерпу 17 августа. На слиянии рек Кава и Челомджа на косе лежали 22 и 7 животных плавало неподалеку в воде. Последняя встреча произошла 24 сентября: С.В. Тархов наблюдал нерпу на косе в районе нижней границы заповедника в 10 ч.

С м е р т н о с т ь. 27 марта около 8 ч в 350-400 м от кордона "Мыс Плоский" (Ольское лесничество) лесотехник В.В. Березкин видел погибшего белька, которого расклевывали два ворона.

8.3.4. Грызуны

Ондатра, черношапочный сурок. Ни об одном из этих животных данных в 1989 г. не поступало.

Белка. Сообщения о встречах этого зверька поступили из трех лесничеств заповедника (исключая Ямское). Больше всего визуальных наблюдений белки было в Сеймчанском лесничестве, где ее численность в несколько раз выше, чем на других участках заповедника. Встречи происходили в утреннее и дневное время в период с весны по осень. Несколько раз указывалось на то, что наблюдаемая белка кормилась, но, к сожалению, не отмечалось, чем именно. В Кава-Челомджинском лесничестве белка наблюдалась дважды, один раз в районе кордона "Буртагылкан", другой - в районе кордона "Центральный" (оба раза в 14 ч). Судя по встречам, количество белки в 1989 г. в указанном лесничестве меньше, чем в 1988 г. Появилась она и на северном побережье п-ва Кони, где раньше ни разу не отмечалась. Лесник В.А. Волкозуб наблюдал ее в верхнем течении р. Хинджа.

Летяга. Белка-летяга в 1989 г. встречалась в Сеймчанском и Ямском лесничествах. Более подробные наблюдения проведены в Сеймчанском лесничестве на кордоне "Верхний". Здесь ежегодно появляются летяги в весеннее и летнее время. Лесник В.Н. Шмелев 4 мая наблюдал на территории кордона 3 летяг, которые гонялись друг за другом. 7 июня лесник А.А. Андреев видел на территории кордона сидящую на дереве белку-летягу, которая спустя 5 минут убежала вверх по стволу. В Ямском лесничестве 1 июня лесник С.М. Баранов видел летягу вблизи кордона "Халанчига", где она сидела на дереве в 10 м от наблюдателя. Сведений по биологии белки-летяги в 1989 г. не поступало.

Бурундук. Сообщений о встречах бурундука не поступило только из Кава-Челомджинского лесничества, хотя, достоверно, бурундуки обитают там по всей территории лесничества. Сведения о встречах касаются, как и в 1988 г., в основном, первого наблюдения этих животных после зимней спячки. В Сеймчанском лесничестве на "Среднем" кордоне это 21 мая, на "Нижнем" кордоне - 5 июня; в Ямском на кордоне "Халанчига" - 30 мая. В Ольском на кордоне "Мыс Плоский" - 18 мая в бане был обнаружен полусъеденный горностаем бурундук, что тоже можно считать за пробуждение бурундука от спячки. Других сведений о бурундуке не поступало.

Мышевидные грызуны. Данных по биологии мышевидных в 1989 г. нет.

8.3.5. Зайцеобразные

Заяц-беляк. Данные о встречах зайцев имеются из всех лесничеств. Из Сеймчанского лесничества поступило 6 сообщений о встречах зайцев, из Кава-Челомджинского - 4, из Ольского - 2 и из Ямского - 1. Встречи происходили в самые различные сезоны года.

Л и н ь к а. Еще не перелинявших осенней линькой зайцев наблюдали в Кава-Челомджинском лесничестве 26 сентября, а в Сеймчанском 30 сентября. Других сведений по биологии зайца не

поступало.

Пищуха. Данных по пищухе в 1989 г. не поступало.

8.3.6. Рукокрылые

Летучая мышь. Единственное сообщение о наблюдении летучей мыши поступило из Кава-Челомджинского лесничества с кордона "Центральный". 15 июня лесник Л.И.Ивлева отметила появление летучих мышей.

8.3.7. Насекомоядные

Сведений по насекомоядным, кроме учетов численности сотрудниками ИБПС, нет (учеты ИБПС см. в разделе 8.2.1.).

8.3.8. Тетеревиные птицы

Рябчик (*Tetrastes bonasia* (L.))

Кава-Челомджинское лесничество.

Численность птиц этого вида в 1989 г., по сравнению с 1988 г., несколько снизилась: количество встреч этой птицы сократилось в 2 с лишним раза (6 и 16). По территории участка рябчики встречаются не везде. По берегам р. Кавы, на большем ее протяжении, рябчики вовсе не отмечены. Все отмеченные встречи приходится на пойму р. Челомджа. Здесь из 4 кордонов птицу видели только на двух. На кордоне "Бургагылкан", расположенном в верхнем течении реки, за год лесник Ю.И.Ткаченко отметил 2 встречи.

16.10.89. На маршруте № 101 в 1,5 км от кордона на чозенях сидели 8 птиц, видимо, выводок.

23.10.89. на маршруте № 102 в 3 км от кордона в 12 ч 30 м на речном острове отмечено 3 птицы.

На кордонах "Хета" и "Молдот", расположенных в среднем течении Челомджи, встречи с рябчиками не отмечены. Но в устье

этой реки, на кордоне "Центральный", лесник В.П.Ивлев зарегистрировал 4 встречи.

2.01.89. в кв. № 670 2 рябчика в 10 ч перелетали с одной лиственницы на другую.

3.01.89. в кв. № 672 зафиксировано 5 птиц в 12 ч 30 м: 2 рябчика сидели на лиственницах в 10-15 м от наблюдателя, а остальные 3 птицы в 30-40 м "отдыхали" в снежных лунках.

10.10.89. в 16 ч на берегу старицы, поросшей ивой с подлеском из красной смородины и шиповника, прямо на земле сидели 4 рябчика. Это в 300 м от кордона "Центральный", на территории охотхозяйства "Кава". Три птицы были добыты и оказались взрослыми самками.

26.11.89. в 4 км вверх по Челомдже в 14 ч 20 м на склоне сопки в зарослях березы с примесью ольхи и кедрового стланика встречено около 20 птиц на расстоянии 40-50 м от наблюдателя.

Наблюдений по размножению и по смертности нет.

Сеймчанское лесничество.

За год на территории этого участка зарегистрировано 8 встреч с рябчиками. За этот же период прошлого года было отмечено 25 встреч. В начале 1989 г. отмечено 3 встречи, в летний период 2 и осенью 3. Птиц видели на всех трех кордонах: "Верхнем", "Среднем" и "Нижнем".

К. "Верхний". 26.09.89. в 15 ч лесник А.А.Андреев наблюдал 2-х рябчиков, кормившихся возле кордона.

На кордоне "Среднем", по наблюдениям лесника С.И.Аммосова, в 13 ч 30 м 4.01.90. 1 рябчик кормился на березе на территории кордона. Спустя 5 минут он улетел в сторону р. Суксукан.

12.07.89. в 15 ч 20 м лесник В.В.Серкин вспугнул в обходе № 1 4-х рябчиков из кустов ольхи. Птицы взлетели в 10 м от человека.

30.07.89. с 10 до 11 ч 30 м тот же лесник возле кордона наблюдал 6 рябчиков, а позже по времени, - 26.08.89. в кв. № 194 вспугнул стайку из 8 птиц (видимо, выводок) из зарослей шиповника. Последние расселись на кустах и свистели.

22.09.89. в этом же квартале из зарослей шиповника вылетели 6 птиц и расселись на кустах ольхи.

На "Нижнем" кордоне зарегистрировано 5 встреч.

9.01.89., по наблюдению лесника А.В.Козмарева, стайка рябчиков из 8 птиц перелетела через протоку из квартала 82 в 35-й.

21.01.89. в 12 ч 30 м в 1,3 км от кордона он (лесник) отметил 2 птиц.

22.08.89. в 14 ч в километре от кордона 4 рябчика сидели на дереве. При приближении к ним человека на 25 м две птицы улетели, а две остальные остались на месте.

01.09.89. в 16 ч лесник вспугнул стайку из 8 особей. Две птицы сели рядом на дереве, а остальные улетели в охранную зону.

11.09.89. в 17 ч лесник С.И.Аммосов вспугнул на кордоне 3 рябчиков, которые отлетели и сели в ольховые заросли.

16.09.89. А.В.Козмарев наблюдал стайку рябчиков на ивовых кустах в 100 м от кордона.

Ямское лесничество.

За год отмечена только одна встреча с рябчиком лесником С.И.Барановым возле кордона "Халанчига": "15.02.89. утром на деревьях за кордоном, в 30 м, сидели и перекликались 2 птицы."

Ольское лесничество.

В 1989 г. на этом участке заповедника встреч с рябчиками не зарегистрировано.

Белая и тундрная куропатки (*Lagopus lagopus* (L.), *L. mutus* (Mont.)).

В полевых условиях определение видов белых куропаток в большинстве случаев затруднительно, что послужило причиной объединения их в один раздел.

Кава-Челомджинское лесничество.

За 1989 год здесь отмечено 35 встреч с белыми куропатками (в прошедшем году - 66), но не равномерно по кордонам этого участка заповедника. Сезонное распределение следующее.

1. Зимне-весенний период (XII. 1988 - У. 1989 гг.) - 27 встреч: к. "Икримун" - 4 встречи; "95 км" р. Кава - 1; к. "Центральный" - 14; к. "Молдот" - 2; к. "Хета" - 1; к. "Бургагылкан" - 5.
2. Летний период (У - IX. 1989 г.) - встреч не отмечено.
3. Осенний период (IX - XI. 1989.) - 8 встреч: к. "Икримун" - 6; к. "Бургагылкан" - 2.

О динамике численности можно судить, анализируя конкретные встречи наблюдателей с птицами (сообщения лесников, зафиксированные в их дневниках наблюдений).

Кордон "Икримун", лесник Ю.М. Попов.

- 28.01.89. в 12 ч в устье р. Чукча в кустах ивы сидела стая куропаток из 6 особей.
- 1.03.89. в 16 ч в районе устья р. Кавинка небольшая стайка куропаток кормилась на прибрежных кустах ивы.
- 23.03.89. в 16 ч на этом же месте на кустах ивы кормились 12 птиц.
- 24.03.89. в 10 ч 40 м в районе устья р. Халкинджи 3 птицы взлетели из береговых кустов ивы.
- 3.11.89. в 9 ч возле кордона на берегу в кустах ивы кормились 8 куропаток.
- 10.11.89. в 16 ч на заболоченном листовничном редколесье с голубичником вспугнул стайку из 6 особей. Птицы взлетели и почти сразу сели.

- 11.11.89. в 9 ч 30 м 3 куропатки кормились на ивовых кустах на берегу р. Кава.
- 21.11.89. в 15 ч 40 м 3 птицы взлетели на склоне сопки.
- 25.11.89. в 10 ч в устье р. Кавинка кормилась стайка из 6 птиц на кустах ивы.

Кордон "Центральный", лесник В.П. Ивлев.

- 2.01.89. в 13 ч 40 м при въезде на р. Челомджа 3 куропатки кормились в зарослях ивы.
- 3.01.89. в 11 ч 30 м около кордона на речном острове в зарослях ивы кормились 12 куропаток. Птицы переходили от куста к кусту по снегу.
- 8.01.89. в 16 ч наблюдал 3-х летящих куропаток.
- 9.01.89. в 15 ч 10 м 2 куропатки кормились на берегу озера.
- 12.01.89. в 11 ч 50 м возле кордона у подножья сопки взлетели 12 куропаток. Они кормились в лиственный-березовом редколесье. В 12 ч 30 м 3 птицы кормились побегами кустарниковой березки на берегу озера.
- 22.01.89. в 13 ч 30 м на 7 км р. Челомджа взлетели 18 птиц из зарослей ивы.
- 23.01.89. в 13 ч 50 м на 5 км р. Челомджа из ивовых кустов взлетела стайка из 12 птиц.
- 16.02.89. в 14 ч 40 м напротив устья р. Бургали с заповедного берега взлетели 5 птиц из береговых зарослей ивы и сели на песчаную косу в середине р. Кава.
- 16.02.89. в 14 ч 50 м около переходной избушки на 85 км Кавы из кустов ивы вылетело 9 куропаток. Пролетели 100-120 м и опять сели в береговые кусты.
- 21.02.89. в 17 ч 30 м по р. Тауй вниз по течению, возле "Центрального" пролетела стая куропаток из 30 птиц.
- 13.03.89. в 12 ч с речного острова возле кордона из зарослей

ивы взлетела большая стая куропаток (около 100 птиц), испугнутая гулом пролетающего самолета.

- 24.03.89. в 12 ч 30 м на I-м прижиме Челомджи взлетела стая примерно из 100 птиц (около 30 особей сидело на деревьях, остальные на снегу).
- 26.03.89. в 18 ч перед I прижимом на Челомдже испугнули стайку куропаток из 9 птиц, сидевших на снегу.
- 28.03.89. на 10, 3-м км по маршруту № 112 из зарослей ивы, слева от путика взлетела стая куропаток из 40 птиц.

Летом встречи куропаток на кордоне "Центральный" не отмечены. Осенью была всего 1 встреча 28.11.89. В 15 ч 8 куропаток взлетели с берега ручья возле сопки.

Кордон "Бургагылкан". Наблюдения лесников Ю.И.Ткаченко и Н.П.Ткаченко.

- 24.01.89. в 12 ч на 2 км 101-го маршрута стайка из 37 птиц кормилась на ивовых кустах, перелетая с куста на куст.
- 27.01.89. в 17 ч на 2,7-м км прежнего маршрута стая из 60 птиц сидела на ивовых кустах.
- 25.02.89. в 11 ч в 1 км 200 м 101-го маршрута стая из 30 птиц сидела на ивовых кустах и кормилась побегами.
- 27.02.89. в 10 ч 10 м в 800 м от кордона стая из 26 птиц взлетела с речного острова и перелетела через р.Бургагылкан.
- 1.03.89. в 14 ч на 6 км 101-го маршрута стая куропаток из 60 птиц сидела на ивовых кустах на острове р. Челомджа. Куропатки кормились, перекликаясь и перелетая с места на место, а заметив людей улетели вверх по реке.

Осенью отмечено всего две встречи.

- 22.10.89. в 11 ч на 1,5 км 102-го маршрута 2 куропатки сидели на ивовых кустах.

10.11.89. 2 куропатки взлетели с галечной косы.

Кроме этого, произошло несколько единичных встреч.

С кордона "Хета" лесник Г.А. Фомичев сообщает, что 2.03.89. в 11 ч в 3 км от устья р. Хета из "чозениевого" острова вылетела стайка куропаток из 5 птиц и улетела вверх по течению.

В районе кордона "Молдот" лесник И.В. Лутченко. 27.01.89. в 11 ч 10 м в 2-2,5 км от кордона 3 куропатки кормились, по снегу переходя от куста к кусту. Тут же есть лунки. В одной из них 17 твердых экскрементов.

14.03.89. в 11 ч 50 м в 7,5 км от кордона лесник вспугнул стайку из 7 птиц.

В районе кордона "95-й км" у подножья сопки 20.02.89. в 15 ч вспугнуто 20 куропаток.

Сеймчанское лесничество.

За 1989 год отмечено 24 встречи с белыми куропатками (в прошедшем - 60). Сообщения в виде дневниковых записей о встречах с этими птицами поступили с кордонов "Средний" и "Нижний".

Кордон "Средний", лесники С.И.Аммосов и В.В.Серкин.

17.01.89. в 13 ч из зарослей ивы речного острова вылетело 12 куропаток.

21.01.89. в 13 ч 20 м в 100 м от кордона вспугнул (лесник) одиночную куропатку. В 13 ч 45 м в 900 м вспугнул стайку из 5 птиц, которые улетели в сторону редколесья. В 14 ч 45 м вспугнул 8 куропаток; они улетели в сторону сопки.

24.01.89. в 11 ч 30 м в 2,6 км от кордона стайка куропаток из 15 особей пролетела из редколесья в сторону острова в 194-й квартал.

2.02.89. в 13 ч 20 м с верховьев р. Суксукан над редколесьем вдоль сопки пролетела стая из 20-30 особей вниз к реке Кольме.

- 9.02.89. в 12 ч 30 м в 900 м от кордона вспугнул 8 куропаток. Улетели в сторону редколесья.
- 24.04.89. с 12 до 14 ч 20 м в 195-м квартале на ивах сидела стая из 28 птиц, а на снегу под кустами находилось еще 10-15 куропаток. Все кормились почками ивы.
- 28.04.89. в 15 ч 20 м в 800 м от кордона взлетели 3 птицы и улетели в 195-й кв. на речной остров.
- 8.05.89. в 9 ч стая из 20 птиц сидела на ивовых кустах и кормилась почками до 14 ч 20 м, потом улетела в долину.
- 21.05.89. в 21 ч 10 м вспугнул 3-х птиц, которые кормились прошлогодней брусникой. Отлетели на 150 м и сели в редколесье.
- 24.05.89. в 20 ч 30 м вспугнул двух куропаток.

В летний период встреч с этими птицами не было.

- 05.09.89. с 9 ч 20 м до 11 ч стайка из 12 особей кормилась на брусничнике, а потом улетела в 194-й квартал.
- 30.11.89. в 12 ч 30 м в 195-м кв. 40 куропаток взлетели и улетели в направлении 194-го квартала.

На „Нижнем“ кордоне лесник А.В.Козмарев отметил следующие встречи с куропатками.

- 9.01.89. в 16 ч в 24-м квартале взлетела из-под снега по маршрутной тропе стайка из 10-12 птиц и улетела в направлении квартала № 21.
- 27.01.89. в 14 ч вспугнул стаю из 20 куропаток. Птицы разлетелись в разные стороны, часть вниз, часть вверх по реке Колыме.
- 27.03.89. в 18 ч в 90-м квартале стая из 20 птиц сидела на ивовых кустах. Через некоторое время несколько птиц "нырнули" в снег, а остальные продолжали сидеть на ветвях.
- 04.05.89. в 9 ч на территории кордона 2 куропатки питались сережками ивы.

- 15.09.89. в 1 км от кордона вспугнул стайку куропаток из 4-х особей. Птицы улетели в сторону 87-го квартала.
- 27.10.89. в 1,7 км от кордона в 13 ч 30 м 1 птица взлетела со снега.
- 15.11.89. в 14 ч в 500 м от кордона взлетели несколько птиц и полетели в сторону реки Алуцчи.

Ямское лесничество.

На Ямском участке заповедника наблюдения проводились только на кордоне „Халанчига“. За год отмечено 13 встреч с белыми куропатками (в прошлом году было отмечено только 9). Все встречи в 1989 г. произошли с января по июнь. Осенью встречи не отмечены.

В январе 6 раз наблюдал куропаток в окрестностях кордона лесник С.И.Баранов.

- 11.01.89. утром в 100 м от кордона пролетела стая из 30 куропаток. Птицы сели на деревья. В 3 км от устья р. Халанчига стайка из 20 птиц пролетела вверх по течению.
- 16.01.89. Недалеко от устья р. Халанчига, на правом берегу р. Яма вспугнул стайку из 20 птиц.
- 18.01.89. утром в 2 км от р. Яма, на правом берегу р. Студеная стая из 30 птиц сидела на деревьях.
- 23.01.89. утром в 1 км вверх по реке пролетела стая куропаток. Сосчитать их не удалось. В 11 ч в 2 км от устья Халанчиги, на левом берегу Ямы 6 куропаток сидели на деревьях.
- 01.02.89. в 2 км от кордона стая из 40 особей, пролетев около 100 м, села на ветки деревьев; было слышно, как птицы "перекликались".
- 18.02.89. во второй половине дня в 3 км от кордона по р. Яма, на левом берегу, отметил стаю куропаток из 30 особей

на расстоянии 50 м.

27.02.89. в 2 км от верхней границы заповедника наблюдал стаю из 50 особей.

В марте 1989 г. встреч с куропатками не было. В апреле отмечена одна встреча.

18.04.89. утром 15 куропаток сидели на деревьях напротив кордона на противоположном берегу р. Яма.

В мае отмечено 2 встречи.

11.05.89. в 7 ч 30 м стайка из 15 птиц сидела на ветвях деревьев на берегу Ямы.

26.05.89. в 14 ч 25 м 5 куропаток пролетели вдоль берега р. Яма.

В июне, 1.06.89., в 16 ч напротив кордона пролетела стайка из 6 особей.

Из Ольского лесничества сведения о встречах с белыми куропатками в 1989 г. не поступали.

Каменный глухарь (*Tetrao parvirostris* Br.).

За 1989 год в заповеднике зарегистрировано 23 встречи с каменными глухарями. В прошлом году за этот же период было 46 встреч с птицами этого вида.

Кава-Челомджинское лесничество.

На этом участке встречи с каменными глухарями отмечены на 3 кордонах.

Кордон "Икримун", лесник Ю.М.Попов.

2.03.89. в 19 ч в районе р. Кавинка отметил 8 птиц (все самки). Они сидели на ветвях лиственниц, распустив перья. Рядом с этим местом есть в большом количестве ночные лунки.

Кордон "Центральный". Отмечено 4 встречи.

12.01.89. в 13 ч 30 м в среднем течении р. Бургали (Челомджинские) встретил 5 самцов глухарей. 2 кормились побега-

ми лиственницы на снегу в 5–8 м друг от друга. В 25 м I самец сидел в снегу (видна была только голова). Левее на 20 м 2 птицы сидели на лиственнице. При приближении к ним ближе 30 м птицы улетели.

20.01.89. в 14 ч в междуречье, в пойменном лесу I самка сидела на лиственнице в 5–6 м от наблюдателя в верхней части кроны дерева.

28.03.89. в 15 ч 30 м в междуречье Кавы и Челомджи на 7–8 километрах 7 самок каменного глухаря сидели в средней и верхней частях кроны лиственниц. Прошел мимо них в 5–6 м, но птицы не реагировали.

21.08.89. на 70-м км р. Тауй на речном острове на вершине тополя сидела I самка каменного глухаря.

Кордон "Хета", лесотехник И.В. Лутченко.

25.01.89. в 10 ч 15 м в 2–3 км от кордона отметил I самца каменного глухаря, сидящего на лиственнице. Птица улетела в сторону редколесья.

18.11.89. при переезде р. Дегдекан видел, как взлетели 3 самки и улетели в направлении р. Челомджа.

На территории заповедника С.В.Тархов дважды встречал каменного глухаря.

21.02.89. в 14 ч 5 м I самца видел на речном острове р. Ёвта́, в нижнем течении. Самец улетел в северном направлении.

8.05.89. в 8 ч 40 м на р. Омылен в 4 км от Кавы встретил 2-х самок, летящих на высоте 40 м вниз по течению р. Омылен.

Сеймчанское лесничество.

Встречи с каменными глухарями здесь отмечены только на „Нижнем” кордоне.

- 26.01.89. На 23-м км маршрута на берегу протоки сидел самец каменного глухаря. При приближении лесника Е.Е. Винокурова на 20 м птица улетела в глубь острова.
- 31.01.89. в 83-м квартале 2 птицы (самец и самка) взлетели со снега и сразу же сели на снег и долго не улетали.
- 22.03.89. в 17 ч 55 м в 2,5 км от кордона на снегу сидел самец глухаря.
- 13.03.89. в 19 ч в 2 км от кордона вверх по течению р. Колымы лесник В.В.Серкин испугнул самца глухаря. В лунке остались экскременты (40 "колбасок"). Улетел в сторону охранной зоны.
- 23.03.89. В.В.Иванов в 15 ч 15 м в 1 км от кордона „Нижний“ заметил, что на лиственнице сидела самка глухаря.
- 27.06.89. в 20 ч в 400 м от начала маршрута в 24-м кв. взлетела "из-под ног" самка, отлетела на 300 м и села на дерево (сообщение лесника А.В.Козмарева).
- 12.07.89. в 12 ч в 1 км от начала маршрута в 100 м от лесника взлетела глухарка и села на сухое дерево.
- 14.08.89. в 15 ч в 12 км от кордона испугнули самца глухаря с брусничника (в 40 м). Он улетел в сторону охранной зоны.
- 18.09.89. в 16 ч самка глухаря полетела в охранную зону в районе р. Алупча. Расстояние до птицы 100 м.
- 25.10.89. в 16 ч на 2,9-м км маршрута на протоке испугнул стайку из 10 особей. Расстояние до птиц 80 м.

Ямское лесничество.

За год на этом участке лесник Р.В.Прохим отметил две встречи с глухарями.

- 16.01.89. утром в 1 км от устья р. Халанчига глухарь сидел на дереве.

17.02.89. в 3 км от устья, на левом берегу этой же реки на вершине ели сидел 1 глухарь.

На Ольском участке заповедника встреч с каменным глухарем в 1989 г. не отмечено.

8.3.II. Кулики и чайки

Серебристая (*Larus argentatus* Pontopp.) и сизая (*L. canus* L.) чайки. Обычные виды на всех 4-х участках заповедника, но лесниками они, как правило, не различаются. Ниже приведены дневниковые записи лесников-наблюдателей.

Ямское лесничество.

Встречи чаек в лесничестве отмечаются в течение всего летнего периода - с мая по август. Первая встреча отмечена 8 мая: "В 13 ч 2 чайки пролетели на большой высоте вверх по реке". Последняя - 24 августа: "В 10 ч в 300 м ниже кордона 3 серебристые чайки сидели на левом берегу р. Ямы возле воды". Зарегистрированы одиночные птицы и небольшие группы:

"15 мая в 13 ч 2 чайки пролетели со стороны заповедника вниз по реке";

"19 мая в 8 ч 30 м в 200 м от кордона чайка сидела на берегу р. Ямы";

"15 июня в 9 ч 30 м 2 чайки пролетели в сторону заповедника";

"27 июня в 15 ч 4 чайки ходили по отмели в 20-30 м от кордона";

"29 июня в 9 ч 30 м напротив кордона ходила крупная чайка вдоль кромки воды р. Яма";

"22 августа в 10 ч на слиянии рек Халанчиги и Ямы наблюдал (лесник) стайку из 7 чаек".

Отсутствие карточек встреч птиц за июль объясняется нерегулярностью наблюдений.

Кава-Челомджинское лесничество.

"18 октября в 15 ч над устьем р. Челомджа на юго-восток пролетела стая чаек – около 100 особей. Птицы летели "клином".

Ольское лесничество.

На "Мысе Плоском" чайки наблюдаются до конца декабря: "6, 9, 11 декабря 1988 г. в течение дня 10–20 птиц держались в предустьевом пространстве". 22 и 25 декабря были отмечены одиночные пролетающие птицы.

Первые чайки весной 1989 г. появились в начале апреля:

"3 апреля в 8 ч 40 м вдоль берега пролетела чайка. Во второй половине дня около кордона наблюдали стаю из 30 птиц";

"4 апреля во время отлива в предустьевом пространстве находилось большое (до 100 особей) количество чаек";

"14 апреля во время отлива в предустьевом пространстве находится 100–150 чаек";

"10 мая в 12 ч у берега рядом с кордоном наблюдал 2 чаек".

Сеймчанское лесничество.

"12 июня в 13 ч 15 м на высоте около 100 м 4 чайки кружились над "Средним" кордоном";

"24 июня 6 серебристых чаек сидели у кромки воды р. Колыма на косе (194 кв.)";

"25 июня в 19 ч 30 м на острове в 195 квартале на берегу сидели 25 чаек".

Речная крачка (*Sterna hirundo* L.) обычна на 3-х участках заповедника – Кава-Челомджинском, Сеймчанском, Ямском. В Ольском лесничестве этот вид не зарегистрирован. Первая встреча речной крачки на "Среднем" кордоне Сеймчанского лесничества отмечена 24 мая: "в 15 ч 20 м над водой протоки летали 2 крачки".

Данные по экологии куликов 1989 г. в картотеку заповедника

не поступали.

8.3.12. Гагары, поганки

В 1989 г. данных по этим птицам в картотеку заповедника не поступило.

8.3.13. Гусеобразные

Материалы о пролете гусеобразных получены из наблюдений лесников заповедника, которые не всегда достаточно точно описывают вид птиц. Поэтому в описании мы разделили водоплавающих на три группы: лебедь-кликун, гуси (гуменник, белолобая казарка, пискулька) и утки (группы речных и нырковых уток). Не определены до вида следующие, упоминаемые в тексте, утиные: чернеть, крохаль, гага, чирки.

Кава-Челомджинское лесничество.

Лебедь-кликун (*Cygnus cygnus* L.).

Первая встреча отмечена 29 апреля на кордоне "Центральный": в 7 ч 15 м две птицы сидели на льду р. Кава.

На кордоне "Хета" встречи лебедей отмечены 3, 6 и 15 мая (2, 3 и 32 птицы). Последняя встреча зарегистрирована 3 июня: 9 лебедей в 21 ч пролетели вниз по течению Челомджи.

На кордоне "Икримун" лебеди появились 14-16 мая. Две птицы прилетели на озеро за кордоном. Пролетающие стаи лебедей насчитывали 17-14, 18-12, 21-15 и 23-8 птиц.

Гуси. Первые встречи гусей отмечены на "Центральном" 29 апреля, на кордоне "Хета" - 4 мая.

Интенсивный пролет гусей на "Икримуне" шел с 13 по 18 мая. Над "Хетой" крупные стаи в 17, 36 и 23 птицы пролетали 7, 17 и 18 мая. На кордоне "Центральный" 11 мая в 16 ч 30 м пролетели 45 белолобых гусей. 20 мая в 19 ч 20 м пролетел клин гусей числом 60.

Утки. Первые утки в Кава-Челомджинском лесничестве появились 29 апреля.

В 14 ч 30 м на протоке кордона "Центральный" сидели 4 чернети. В 15 ч 40 м над кордоном "Хета" вниз по течению пролетали 2 крохалей. Большие стаи наблюдались на "Хете" 16 и 17 мая, на "Икримуне" 16 и 18 мая (шилохвосты).

Осенний пролет водоплавающих начинается в конце августа и длится до середины октября. Последними улетают лебеди. С 12 по 19 октября на "Икримуне" наблюдали летящих вверх по Каве лебедей. Они летели парами и небольшими группами. Всего за это время отметили 31 птицу. 12 октября на кордоне "Икримун" отмечены последние пролетные утки: в 11 ч вниз по Каве пролетали 3 кряквы.

Небольшая часть птиц остается зимовать на незамерзающих протоках Челомджи. Так, 18 января около кордона "Центральный" в 16 ч 30 м на протоке плавали 5 крохалей.

Ямское лесничество.

Здесь уже второй год остается зимовать 1 лебедь. Перелетающего с одного берега на другой лебедя отмечали 16 января и 9 февраля в 2-3 км от кордона. 16 января лесники наблюдали лебедя со стайкой из 15 уток, летящих в сторону Халанчиги с реки Ямы.

В весенне-летний период в лесничестве была отмечена лишь одна встреча с лебедями. 20 июня в 17 ч 2 лебедя, напуганные шумом мотора, взлетели с р. Сердце-Камень в 5 км от впадения ее в Халанчигу.

Интенсивного пролета водоплавающих в районе кордона "Халанчига" не отмечалось.

3 мая в 14 ч 30 м в сторону п. Ямска пролетела стая из 30-40 гусей. 15-16 мая отмечены 2 стайки чирков в 25 и 20 птиц.

Стаи крохалей из 4-6 птиц отмечены 3, 16 и 18 мая. Такие небольшие группы, пролетающие мимо кордона, отмечались в течение всего июня.

Начало осеннего пролета приходится на конец августа. 29 августа на протоке Халанчиги в 11 ч 30 м лесники подняли стайку из 10 чирков.

Ольское лесничество.

В море, около мыса Плоский, в течение декабря держались небольшие группы морянок. 8 и 16 декабря лесники наблюдали две стайки кормящихся гаг - 4 и 7 птиц. В течение декабря отмечали пролетающих вдоль берега одиночных крохалей.

Весенний пролет водоплавающих на п-ве Кони незначителен. Первыми появляются морянки. 4 марта около берега плавала стая из 20-30 птиц. 18 апреля в полынье р. Хинджа в 1,5 км от устья плавал селезень кряквы. 5 крякв (2 самца и 3 самки) находились в предустьевом пространстве 6 мая.

Единственная стая гусей отмечена 7 и 15 мая. На отливной полосе около берега в 22 ч кормилась стая из 50-70 гаг. 1 мая на пролете отмечены также чернети и единичные крохали.

Летом около берегов полуострова держатся большие стаи линяющих каменушек, крохалей и морянок.

Летом 1989 г. в охотхозяйствах Ольского и Хасынского районов Магаданской области на сопредельных с заповедником территориях были собраны материалы, характеризующие размножение некоторых видов уток. Обработанные данные, представляющие собой характеристики утиных выводков, представлены в таблице 8.3.13.1.

Сеймчанское лесничество.

Лебедь-кликун. Первые лебеди появились 5 мая на кордоне "Средний" (2 птицы). Массовый пролет лебедей начался 16-17 мая.

Таблица 8. 3.13.1

Характеристика утиных выводков на территориях охотхозяйств Ольского и Хасынского районов Магаданской области летом 1989 г.

Вид	Число отмеченных выводков	Средняя величина выводка	Пределы*	Мо**
Шилохвость	44	4,6	I - 8	5
Чирок	50	4,6	I - 8	5
Свиязь	5	4,4	2 - 6	5
Кряква	II	3,9	2 - 7	3
Чернеть	24	5,9	3 - II	5 и 7
Крохаль	32	6,6	2 - II	7
Каменушка	33	5,5	2 - II	5

* - минимальная и максимальная величина отмеченных выводков;

** - Мо - наиболее часто встречающаяся величина выводков.

Последняя стая из 16 птиц отмечена 28 мая.

Осенний пролет лебедей более интенсивен и проходит в сжатые сроки. Осенью 1989 г. лебеди на пролете отмечены с 28 сентября по 6 октября.

Гуси. Начало пролета гусей на р. Кольме в 1989 г. — 5 мая. Крупные стаи, летящие вниз по Кольме, отмечены 10, 14, 16 мая (20, 30 и 16 птиц). Последняя встреча гусей на кордоне "Средний" отмечена 19 мая (11 птиц). Летящие по территории заповедника стаи холостых гусей наблюдали 12 и 24 июня в районе "Нижнего" кордона.

Осенний пролет гусей идет в течение всего сентября. Первая летящая на юго-запад стая из 8 птиц отмечена на "Среднем" кордоне 3 сентября, последняя — 27.09. — на "Нижнем" кордоне.

Утки. На пролете весной 1989 г. в Сеймчанском лесничестве отмечены следующие виды уток: турпан, чернеть, шилохвость, свиязь, чирок-свистунок, чирок-клоктун (1 пара отмечена на кордоне "Средний" 1 июня), гоголь (самец гоголя 1 мая в 17 ч сидел на протоке у "Среднего" кордона), морянка (пара морянок отмечена 30 мая на "Нижнем" кордоне; 5 июня на "Верхнем" кордоне 6 морянок спускались вниз по реке). Первыми на весеннем пролете появились турпаны. 1 мая в 8 ч 20 м на проталине у "Среднего" кордона сидела пара, в 16 ч 30 м к ней подсели еще 2 утки. Небольшие стаи шилохвостей, свиязей и чирков летели вниз по р. Кольме с 15 по 21 мая. Одновременно с пролетающими стайками на территории заповедника встречались пары местных птиц. Последние стаи шилохвостей и свиязей, летящих на север, отмечены 29-31 мая.

16 июня в районе "Среднего" кордона лесник А.В.Козмарев поднял пару крякв.

9 июля на "Верхнем" кордоне в 14 ч 20 м на протоке наблюдали выводок крякв: утка и 8 утят.

27 июля на протоке у "Нижнего" кордона плавал выводок гоголя: утка с 7 утятами.

13 августа в 16 ч у "Среднего" кордона низко над водой пролетела стайка из 9 клоктунов.

Осенний пролет уток растянут на весь сентябрь. На "Среднем" кордоне интенсивный пролет отмечен 30 сентября. С 14 до 18 ч мимо кордона пролетели 4 стаи морянок (34, 28, 26 и 18 птиц) и по одной стайке турпанов (12 птиц) и чернетей (21 птица), 4 сви-язи и 2 шилохвосты. 4 октября на кордоне "Нижний" отмечены последние пролетающие стайки морянок и чернетей.

8.3.14. Веслоногие

Берингийский баклан (*Phalacrocorax pelagicus* Pall.).

Ольское лесничество.

Первая встреча с бакланом зарегистрирована 5 апреля.

9 апреля с 7 ч 30 м до 8 ч 15 м вдоль берега в сторону о. Умара пролетали бакланы—одиночки и группы по 3—5 птиц.

Ямское лесничество.

29 мая в 10 ч два баклана летали над р. Яма. Из других лесничеств сведений о бакланах не поступало.

8.3.15. Хищные птицы и совы

Белая сова (*Nyctea scandiaca* (L.)). В течение года белую сову видели дважды в Ольском лесничестве — 8 и 12 ноября, она летела вдоль берега у мыса Плоский.

Ястребиная сова (*Surnia ulula* (L.)). Карточки встреч ястребиной совы поступили лишь из Кава-Челомджинского лесничества.

1.12.88. в районе кордона "Икримун" в 12 ч 35 м сова гонялась за двумя кедровками. Заметив людей, улетела вниз по р. Икримун.

- 3.12.88. в 16 ч 20 м сова пролетела вниз по р. Кава.
- 21.12.88. в 10 ч 30 м в 1 км вверх по течению р. Молдот (приток Челомджи) сова сидела на вершине лиственницы. На подошедшего человека внимания не обращала. Улетела в 12 ч.
- 22.01.89. в 16 ч Г.В. Девяткин вспугнул ястребиную сову в пойменном лиственничнике около кордона "95-й км".
- 7.02.89. сова сидела на сушине в 12 ч в 2 км от р. Олачан (приток р. Кава).
- 30.10.89. с 16 ч в течение 40 минут сова сидела на сухом дереве около кордона "Икримун".

Скопа (*Pandion haliaetus* (L.)). В 1989 г. встречи со скопой были отмечены в Ольском, Сеймчанском и Кава-Челомджинском лесничествах (приводятся дневниковые записи лесников).

Ольское лесничество.

- "29 мая в 16 ч 15 м скопа летала над рекой, затем поймала рыбу мальму и улетела вверх по р. Хинджа".
- "4 июня в 15 ч одна скопа пролетела вдоль берега к мысу Скалистый".

Сеймчанское лесничество.

- "26 июня одна птица сидела на берегу р. Кольма в районе "Верхнего" кордона. При приближении моторной лодки улетела в лес".
- "23 августа на "Нижнем" кордоне в 16 ч 30 м скопа парила над Оймяконской протокой в течение нескольких минут и улетела в сторону сопки".
- "29 ноября лесник В.П.Ивлев отметил летящую ястребиную сову около 1 прижима Челомджи".

Рыбный филин (*Ketupa blakistoni* (Seeb.)). Отмечена одна встреча в Кава-Челомджинском лесничестве. 21 февраля в

12 ч 10 м С.В. Тархов вспугнул филина с лиственницы в 400 м от кордона "Центральный". Птица полетела в сторону р. Челомджа.

Кава-Челомджинское лесничество.

Скопа. 13 июня при проведении учетного маршрута на участке р. Кава от "95-го км" до устья р. Чукча С.В. Тарховым было обнаружено 2 гнезда скопы. Одно располагалось на левом берегу Кавы около озера Няша (примерно 105 км). Птиц у гнезда не было. В гнезде, находящемся в 4 км выше Ермаковского острова, сидела птица. Вторая скопа была встречена выше по течению в 12 ч 22 м, птица летела к гнезду с крупной рыбой на высоте 100-150 м.

21.06.89. одна птица сидела на вершине сухого дерева на левом берегу Кавы в районе 85 км. При приближении моторной лодки перелетела на правый берег.

22.06.89. одну скопу, летящую в сторону северного перевала, видели в 16 ч около Камней ("95-й км").

На маршруте 22-23 сентября от кордона "95-й км" до кордона "Ик-римун" и обратно отмечено 3 встречи со скопой.

22.09.89. в 5 км ниже устья р. Олачан одна птица летала рядом с гнездом, ранее пустовавшим, а теперь надстроенным.

23.09.89. в 17 ч 5 м в устье р. Чукча две птицы находились около нового гнезда. И одна скопа отмечена у разрушенного гнезда в 6 км выше устья р. Эльгенджа.

Белоплечий орлан (*Haliaeetus pelagicus* (Pall.)).

Орлан-белохвост (*H. albicilla* (L.)).

Ольское лесничество.

На п-ве Кони орланы встречаются с апреля по декабрь (табл. В.З.15.1.). Так, одиночных орланов видели 16 и 25 декабря 1988 г. Первый белоплечий орлан весной 1989 г. был отмечен 6 апреля, а

орлан-белохвост 8 апреля.

Для орлана-белохвоста характерны встречи лишь одиночных птиц. Направление полета — вверх по р. Хинджа и с р. Хинджа в сторону о. Умара.

Большинство встреч с белоплечими орланами относятся к пролетающим мимо кордона птицам. Есть несколько интересных наблюдений.

25.04.89. в 6 км вверх по р. Хинджа около прижима у гнезда находились 2 птицы. Подпустили человека на 250–300 м, затем улетели.

4.05.89. в 17 ч на обнажившейся в отлив гряде сидели 3 орлана. В 17 ч 15 м один улетел вверх по р. Хинджа, два других улетели через 15–20 минут в сторону о. Умара.

17.10.89. в 15 ч 30 м на отливной полосе возле устья р. Хинджа вместе с 2 воронами около 25 минут находился молодой белоплечий орлан.

Ямское лесничество.

Белоплечий орлан гнездится на территории лесничества, но наблюдения за гнездами орланов не проводились. О гнездовании орлана-белохвоста на территории лесничества данных нет. Встречи орланов в районе р. Халанчига отражены в таблице 8.3.15.1.

Сеймчанское лесничество.

По опросным данным, на территории лесничества встречается орлан-белохвост, но в картотеке заповедника встреч с орланами не отмечено.

Кава-Челомджинское лесничество.

Установлено, что на территории этого лесничества гнездится белоплечий орлан. На р. Кава известны 4 гнезда орланов: 1 — на левом берегу Кавы напротив устья Омылена; 2 — в устье р. Бургали;

Таблица 8.3.15.1.

Встречаемость дневных хищников на территории заповедника "Магаданский"
в 1988 - 1989 гг.

Вид	Встречаемость птиц по месяцам, встречи/птицы											Всего за год	
	XII	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X		XI
Полуостров Кони													
Белоплечий орлан	2/2				4/6	4/8	-	-	-	-	4/4	-	14/20
Орлан-белохвост	-				3/3	-	-	-	-	-	-	2/2	5/5
Ямское лесничество													
Белоплечий орлан	3/3	1/1	-	-	3/3	1/1	2/2	-	1/1	-	-	-	11/11
Орлан-белохвост	-	-	1/1	-	2/2	2/2	1/3	-	4/5	-	-	-	10/13

3 - на Ермаковском острове; 4 - на правом берегу Кавы в 10 км ниже устья р. Чукча.

13.06.89. на маршруте по р. Кава от 95 км до устья р. Чукча были отмечены две гнездящиеся пары. В устье р. Бургали I птица сидела в гнезде, другая - чуть выше гнезда, на сухом дереве. На гнезде около устья р. Чукча сидел один орлан. Гнездо на Ермаковском острове осталось не занятым.

20.06.89. на участке р. Тауй от пос. Талон до кордона "Центральный" отмечены два жилых гнезда: на 44-м км одна птица находилась в гнезде и на 69-м км в 15 ч орлан сидел на краю гнезда.

22.09.89. на маршруте от 95 км до кордона "Икримун" была встречена одна птица. В 17 ч 20 м напротив устья р. Олачан (район 4-го гнезда) орлан сидел в кустах и ощипывал пойманного крохалея. При приближении лодки отлетел в сторону и сел на дерево.

23.09.89. в 17 ч 25 м на обратном маршруте также встречен один орлан, сидевший на сухом дереве около 4-го гнезда.

Встречи с орланами регистрировались на кордонах "Центральный" и "Хета". На первом отмечены 5 встреч: с одиночными орланами 27 апреля, 7 мая, 20 июня, 29 сентября и 2 октября. На кордоне "Хета" регулярные встречи с орланами отмечались в течение мая.

12.04.89. орлан сидел на сухом дереве в устье р. Хета.

5.05.89. в 14 ч 30 м орлан парил на высоте примерно 100 м в 2 км выше кордона, затем улетел вверх по реке.

6.05.89. одна птица сидела на дереве в 13 км выше кордона.

Подпустив лодку на 100 м, улетела в сторону охранной зоны.

- 8.05.89. в 16 ч орлан пролетел мимо кордона вниз по Челомдже.
 9.05.89. в 14 ч 15 м орлан пролетел над кордоном вверх по течению.
 10.05.89. в 11 ч орлан парил над сопкой напротив кордона. Улетел вверх по реке.
 11.05.89. в 9 ч 10 м орлан пролетел вверх по течению.
 13.05.89. 2 орлана пролетели вверх по течению.
 25.05.89. один орлан был встречен около сопки Метео. Птица сидела на берегу; подпустила лодку на 70–80 м; улетела в заповедник.
 29.05.89. в 11 ч 20 м орлан парил над кордоном. Улетел вниз по реке.
 3.06.89. в 16 ч 30 м 2 орлана пролетели над кордоном в заповедник.
 4.10.89. лесник В.П.Ивлев, поднимаясь на лодке вверх по Челомдже, на протяжении 40 км насчитал 48 орланов.

Тетеревятник (*Accipiter gentilis* (L.)). Одна встреча с тетеревятником отмечена на кордоне "Икримун" (Кава-Челомджинское лесничество).

"3 февраля в 15 ч 30 м в устье р. Олачан ястреб летел со стороны заповедника. Пролетая над кустами ивы, "спикировал" в них, а оттуда вылетели несколько куропаток".

8.3.16. Воробьиные, дятловые. Кукушки

Пуночка (*Plectrophenax nivalis* (L.)). На территории заповедника эти птицы отмечены только во время пролета.

Ольское лесничество.

Первая одиночная пуночка зарегистрирована 23 марта 1989 г. около кордона "Мыс Плоский".

"26 марта в 9 ч 30 м у кордона появилась стайка из 7–10 птиц,

кормились 20 минут".

Осенний пролет пуночек на побережье растянут до января.
"20 октября вдоль берега п-ова Кони пролетают стаи из 60-80 птиц".

"23 ноября 4 пуночки находились на территории кордона "Мыс Плоский".

"18 декабря на территории кордона кормятся пуночки стайками по 2-5-8 птиц в течение дня".

Ямское лесничество.

Первые пуночки - стайка из 5 птиц - появились около кордона 14 апреля.

На осеннем пролете птицы не отмечены.

Кава-Челомджинское лесничество.

"24 марта в 16 ч 30 м около протоки на кордоне "Центральный" на валежине сидели 3 птицы, громко щебеча".

На осеннем пролете пуночки не отмечены.

Сеймчанское лесничество.

"23 апреля в 9 ч на территорию "Верхнего" кордона прилетели 3 птицы и около 10 минут кормились на проталинах".

"29 апреля в 12 ч стайка из 10 птиц кормилась в кустах чозении".
На осеннем пролете не отмечены.

Трясогузка белая (*Motacilla alba* L.).

Ольское лесничество.

Первая трясогузка появилась на кордоне "Мыс Плоский" 4 мая.

Ямское лесничество.

17 мая в 8 ч 30 м 2 птицы кормились на поляне на территории кордона в течение 30 минут.

Кава-Челомджинское лесничество.

Первые трясогузки (6 птиц) отмечены на кордоне "Центральный" 5 мая. Последние встречи одиночных птиц зарегистрированы 16-17 октября на кордоне "Икримун".

Сеймчанское лесничество.

Кордон "Средний" (Записи из полевого дневника): "10 мая в 16 ч 50 м на протоке с гальки взлетела трясогузка". "12 мая в 17 ч на берегу протоки кормились 12 птиц, перелетая с места на место".

Гаички (вид не определен). С октября по апрель гаички постоянно прилетают на территории кордонов, кормятся остатками пищи людей. Ввиду их общности сведения о гаичках в картотеку поступают мало.

"26 декабря 1988 г. в 13 ч 10 м в 2,5-3 км от кордона "Молдот" (Кава-Челомджинское лесничество) в тополево-чозениевом лесу 3 птички кормились на тополе в 5-8 м от наблюдателя", - записано в дневнике наблюдений техника-лесовода И.В.Лутченко. Там же: "19 апреля в 12 ч 40 м 2 синички кормились в лиственничном лесу". "21 апреля в 10 ч 40 м 4 птицы кормились в лиственничном лесу" (кордон "Средний", Сеймчанское лесничество).

Поползень *Sitta europaea* L.). Обычная птица на всех участках заповедника. Вместе с гаичками часто прилетает на территории кордонов. Отмечены две встречи на "Среднем" кордоне Сеймчанского лесничества: "7 августа с 14 ч до 14 ч 20 м поползень осматривал деревья на территории кордона". "17 октября поползень кормился на территории кордона с 10 ч до 12 ч и с 16 ч до 17 ч" (дневник лесника В.В.Серкина).

Снегирь (*Pyrrhula pyrrhula* (L.)).

Ямское лесничество.

Отмечены три встречи 23, 25 и 29 мая трех стаек из 5, 10 и

20 снегирей.

Кава-Челомджинское лесничество.

4 декабря 1988 г. С.В. Тархов на дороге от пос. Талон до кордона "Центральный" наблюдал 2 пролетающие стайки из 6 птиц (в 11 ч 30 м и 13 ч 30 м).

"2 января 1989 г. в 16 ч 5 снегирей сидели на шиповнике на "Центральном" кордоне".

"26 апреля на кордон "Хета" прилетела большая стая из 20-25 птиц".

"25 ноября 8 снегирей кормились на шиповнике на "Центральном" кордоне".

Сеймчанское лесничество.

За отчетный год отмечено 3 встречи со снегирями.

11.04.89. один снегирь прилетел на "Средний" кордон.

21.04.89. стайка из 7 снегирей перелетала с куста на куст тополевого на "Среднем" кордоне.

17.10.89. лесник С.И.Аммосов наблюдал одного снегиря на территории "Нижнего" кордона.

Буряя оляпка (*Cinclus pallasii* (Temm.)).

Кава-Челомджинское лесничество.

Одиночная оляпка отмечена в январе, марте, сентябре и октябре на протоке у кордона "Центральный".

17 февраля у полыньи протоки р. Хурен С.В.Тархов наблюдал одновременно 4-х оляпок.

Ольское лесничество.

Зарегистрирована одна встреча с оляпкой на полынье р. Хинджа в 2 км от устья 18 декабря 1988 г. (из дневника наблюдений лесотехника В.Березкина).

Из других лесничеств сведений о встречах с оляпкой не поступало.

Свиристель (*Bombusilla garrulus* (L.)).

В Ямском лесничестве отмечена встреча с одной птицей 9 июня в 9 ч на территории кордона.

Воробей. Новая птица для заповедника. (Вид не определен). Отмечена одна встреча 18 мая в Кава-Челомджинском лесничестве на кордоне "Икримун".

Ворон (*Corvus corax* L.). Обычный, но не многочисленный вид на всей территории заповедника. Встречи с одиночными птицами отмечаются в течение всего года. Зимой большие скопления воронов можно встретить около мест массовой гибели лососевых рыб. С.В.Тархов 17 февраля наблюдал одновременно 30 птиц на нерестилище лососевых в районе р.Хурен в Кава-Челомджинском лесничестве.

В марте у воронов начинаются брачные игры. 26 марта лесник Л.И.Ивлева в 17 ч отметила 7 воронов, кружащихся над кордоном "Центральный" того же лесничества.

13 марта на "Среднем" кордоне Сеймчанского лесничества в 13 ч лесник В.В.Серкин наблюдал игры двух воронов.

Начало гнездования отмечено 19 апреля на мысе Плоском (Ольское лесничество). "В течение дня около кордона пролетали вороны с сухой травой и веточками в клювах", — записано в дневнике В.Березкина (лесник).

Черная ворона (*Corvus corone* L.). Обычный вид на всех участках заповедника. Во время осенних миграций (откочевок) собираются в большие стаи. Лесник В.П. Ивлев сообщил: "10 октября в 11 ч против кордона "Центральный" собралось около 500 птиц, кружатся. Через 30 минут улетели к сопке".

"13 октября в 16 ч стая примерно из 200 особей пролетела над

"Центральным" кордоном вверх по р. Кава".

"15 октября в 14 ч стая примерно из 300 особей пролетела над местом слияния рек вверх по Каве".

Небольшие группы ворон (до 12 птиц), пролетающие вверх по Каве, отмечены на кордоне "Икримун" в последней декаде октября.

Кедровка (*Nucifraga caryocatactes* (L.)). Обычный вид на всей территории заповедника. Встречи одиночных птиц отмечаются в течение всего года. Лесники сообщили:

"14 июля над кордоном "Средний" (Сеймчанское лесничество) в 20 ч 25 м на юго-запад в течение 3 минут пролетели 47 птиц. Летели вразнобой, без крика (молча)".

"30 июля в 8 ч 20 м с севера на юго-запад пролетели 12 птиц на высоте 20-30 м (кордон "Средний").

"1 ноября в 15 ч 15 м над кордоном "Икримун" (Кава-Челомджинское лесничество) в заповедник пролетела кедровка, в клюве держала шишку стланика".

Кукша (*Perisoreus infaustus* (L.)). Сведения о встрече этих птиц поступили лишь из Кава-Челомджинского лесничества: "4 декабря 1988 г. в 15 ч 40 м 2 кукши сидели на лиственнице в районе руч. Средний (долина р.Кава)".

"15 февраля на территорию кордона "Бургагылкан" прилетели 2 птицы. Перелетали с дерева на дерево, затем прыгали по "путику"; искали корм".

"29 октября в 11 ч на территорию кордона "Икримун" прилетела кукша".

"31 октября в 15 ч кукша прилетела на территорию кордона".

Черный дятел (желна). (*Dryocopus martius* (L.)).

Кава-Челомджинское лесничество.

Получены сообщения о 6 встречах желны зимой и осенью.

"8 февраля в 11 ч в 300 м от р. Кавинка дятел перелетел

через реку".

"2 марта в 9 ч дятел сидел на лиственнице на территории кордона "Хета".

"17 марта в лиственничнике в 3 км от кордона "Молдот" в 14 ч 45 м дятел долбил засыхающую лиственницу, кормился".

"24 марта с 11 ч до 13 ч 3 желны выстукивали громкую дробь, перекликались в лесу около кордона "Центральный".

"21 октября в 11 ч 15 м дятел прилетел на кордон "Икримун", кричал".

"31 октября в 12 ч дятел прилетел на территорию кордона "Бургагылкан", обследовал несколько деревьев, кричал".

Сеймчанское лесничество.

Отмечены 4 встречи с желной.

25 апреля один дятел пролетел вниз по р. Кольма мимо "Верхнего" кордона. 3 дятла встречены в лиственничном лесу около "Среднего" кордона:

"5 июня в 8 ч дятел перелетал с дерева на дерево, кричал. В 8 ч 05 м перелетел на (чозениевый) остров".

"6 июня с 7 ч 20 м до 10 ч перелетал с дерева на дерево, кричал".

"6 июля в 6 ч 20 м перелетал с дерева на дерево, кричал, садился на пеньки и долбил их".

Трехпалый дятел (*Picoides tridactylus* (L.)).

Кава-Челомджинское лесничество.

Одна встреча зарегистрирована С.В.Тарховым 19 февраля в устье р.Бургаули (приток Кавы): "2 дятла перелетали с дерева на дерево в лиственничном лесу, иногда перестукивались".

Лесники Ткаченко ("Бургагылкан") отмечают меньшее количество встреч с дятлами всех видов зимой 1988-89 гг. по сравнению с прошлым годом.

Сеймчанское лесничество.

Лесник А.В.Козмарев на территории кордона 3 ноября наблюдал за "работой" самки трехпалого дятла. "В течение 1,5 минут он долбил сухую лиственницу. Заметив приблизившегося на 5 м человека, пискнул и перелетел на другую сушину".

Кукушка. Первое кукование кукушки отмечено в Сеймчанском лесничестве на "Среднем" кордоне 22 мая: "10 июля в 8 ч 10 м над "Средним" кордоном пролетели 3 птицы. Одна куковала за кордоном в 20 м от наблюдателя".

3 июня В.В.Березкин в 16 ч наблюдал кукушку на территории кордона в Ольском лесничестве.

В Кава-Челомджинском лесничестве на кордоне "95-й км" С.В.Тархов с 19 по 23 июня отмечал кукующую каждый вечер глухую кукушку.

8.3.17. Амфибии и рептилии

В 1989 г. по этой теме исследований в заповеднике не проводилось.

8.3.18. Рыбы

Ихтиологические исследования на территории заповедника в 1989 г. проводили сотрудники Мо ТИНРО по Договору о научном сотрудничестве.

Исследования экологической и пространственной структуры, закономерностей изменения численности, факторов, определяющих выживаемость поколений, оценка запасов и другие особенности биологии тихоокеанских лососей продолжают оставаться актуальными вопросами в разработке общей стратегии ведения лососевого хозяйства. Указанный комплекс исследований проводится Мо ТИНРО на модельной р. Тауй с ее нерестовыми притоками Кава и Чёломджа. На р. Яма ежегодно проводится только оценка числен-

ности и распределения производителей.

При сборе и обработке материала в полевой период 1989 г. использовались общепринятые методы (Руководство..., 1961; Правдин, 1966). Как обязательное условие объективной оценки биологического состояния и численности формирующихся поколений был собран биостатистический материал и проведены учеты численности покатной молоди (Таранец, 1939). Численность производителей оценивалась аэровизуальным методом (Евзеров, 1970).

В 1989 г. объем биологического материала, собранного в бассейне р. Тауй, составил:

Покатная молодь кеты	- 250 экз.
Покатная молодь горбуши	- 200 экз.
Горбуша (взр.)	- 500 экз.
Кета (взр.)	- 1000 экз.
Кижуч (взр.)	- 200 экз.
Хариус	- 120 экз.
Голец	- 20 экз.

На основании зимних аэровизуальных наблюдений ихтиологами предложен метод косвенной оценки условий воспроизводства лососей, размножающихся на выходах грунтовых вод (поздняя кета и кижуч). Суть его состоит в следующем. Картирование незамерзающих участков воды в зимнее время (январь - февраль) и сопоставление их с материалами по распределению кеты и кижуча во время нерестового периода показывают, что основные нерестилища этих видов приурочены к аналогичным участкам. Распределение нерестилищ кеты и кижуча и участков незамерзающей воды практически полностью совпадают. В связи с этим коэффициент незамерзших участков (КНУ - отношение общей протяженности незамерзших участков к обследованному участку реки) дает количественную оценку наличия благоприятных условий для размножения таких видов как

кета и кижуч. КНУ для р. Челомджа равен 0,21, для р. Яма - 0,19. Для определения рыбохозяйственной ценности лососевых водоемов использовали общий коэффициент незамерзших участков (ОКНУ - КНУх \times площадь бассейна реки). ОКНУ р. Ямы равен 2,38, Челомджи - 2,52. Рассчитан коэффициент корреляции между ОКНУ и среднемноголетней величиной численности подходов лососей по видам. Для кеты, кижуча и горбуши коэффициенты корреляции соответственно равны $0,761 \pm 0,26$, $0,688 \pm 0,30$ и $0,035 \pm 0,41$. Численность горбуши не коррелирует с протяженностью незамерзших участков реки, поскольку для размножения этот лосось предпочитает участки с подрусловым потоком, которые в зимний период, как правило, замерзают.

Оценка эффективности естественного воспроизводства видов с коротким пресноводным периодом жизни (горбуша, кета) проводился путем учета покатной молоди и соотнесения этой величины с численностью родительского стада. Основной скат молоди происходил в течение мая - июня. Начало катадромной миграции по годам варьирует между 5 и 20 мая. Скат основной массы молоди закончился 25-30 июня. Часть молоди скатилась в икле - августе в основном с подъемом воды. Пик ската пришелся на конец мая - первые числа июня. 70-80% молоди скатывается в темное время суток, пик - в 2-3 часа. Коэффициент ската 5,66%, что выше среднемноголетнего (4,2); число мальков от I самки - 150 шт. Абсолютное значение скатившейся молоди поколения 1988 г. в 2 раза выше, чем численность поколения 1987 г. Размерно-весовые показатели мигрирующей молоди в 1989 г. были несколько выше среднемноголетних показателей. По предварительным данным, поколение кеты 1988 г. оценивается как среднеурожайное. Для оценки влияния факультативных хищников на выживаемость молоди тихоокеанских лососей взяты 3 пробы на питание наиболее многочисленного вида (хариуса) в начале, се-

редине и конце июня. Частота встречаемости молоди кеты и горбуши в питании хариуса в начале июня составила 32, в середине – 44 и в конце – 40%. Максимальное количество молоди, обнаруженной в одном желудке, составило 101 экз., на 80–95% преобладает кета. В среднем на одну рыбу приходится 5,6–15,6 экз. молоди. Накормленность хариуса молодь достигала 80–200‰. Высокий процент встречаемости и интенсивность питания хариуса обусловлены тем, что в июне посленерестовые особи хариуса концентрируются в районе нерестилищ лососей, и в период ската молодь составляет значительную долю их рациона. В нижнем течении рек доля молоди в питании хариуса незначительна. Молодь кижуча, вследствие достаточно крупных размеров, выходит из-под пресса пресноводных факультативных хищников.

Биологическая структура нерестовых стад лососей

Горбуша. Сроки подходов горбуши в 1989 г. практически не отличались от среднемноголетних. Массовый ход отмечен в четырех-пяти пятидневках июля. Численность подхода горбуши в р. Тауй составила 460 тыс. рыб. Размеры на 2–3 см и масса на 0,1–0,25 кг тауйской горбуши в 1989 г. были больше, чем в предыдущие годы (табл. 8.3.18.1.).

Таблица 8.3.18.1.

Биологические показатели горбуши р. Тауй в 1989 г.

Пол	Размер, см	Масса, кг	Плодовитость, шт. икр.	Половой состав	n
Самцы	49,7	1,54	–	46,5	233
Самки	47,5	1,36	1712	53,5	267
Оба пола	48,6	1,44	–	–	500

Кета. В бассейне р. Тауй обитают две экологические формы кеты – ранняя и поздняя. Первая от второй отличается в среднем

меньшими размерами и массой, более мелкой икрой, сроками и местами размножения, репродуктивной экологией и структурой генома (Медников и др., 1988). В последние три года отмечен рост численности ранней кеты. В 1989 г. зарегистрирован максимум подходов ранней формы кеты. На нерестилищах учтено 45-50 тыс. рыб ранней кеты и 170 тыс. поздней. Ранняя кета размножается в бассейне р. Кавы, поздняя - в бассейне р. Челомджи. Начало хода ранней кеты отмечено в I декаде июня, поздней - в III декаде июля. Окончание нерестовой миграции ранней формы наблюдалось в I декаде августа, поздней - в начале II декады октября. Биологические показатели кеты бассейна р. Тауй приведены в таблице 8.3.18.2.

Кижуч. Заход первых особей кижуча в р. Тауй отмечен 1 августа. Пик нерестовой миграции пришелся на II декаду августа; закончился ход в конце I декады сентября. Подход кижуча в р. Тауй составил около 35 тыс. рыб. Поздние сроки хода кижуча и небольшая численность делает его удобным объектом лицензионного лова, снимает пресс с таких видов, как кета и горбуша. (Биологические показатели кижуча см. в табл. 8.3.18.2).

Уровень подходов и заполнения нерестилищ производителями лососей в 1989 г. оценивается как средний.

Распределение нерестилищ лососей в бассейне р. Яма.

Горбуша. Численность нерестовой популяции горбуши в р. Яма незначительна. Основные нерестилища расположены в главном русле и по протокам ниже устья р. Студеной и почти до устья р. Яма. Некоторое количество производителей горбуши нерестует в низовьях рек Студеная и Халанчига.

Кета. Большая часть нерестилищ в бассейне р. Яма расположена в ее среднем течении между устьями правобережных притоков рек Студеная и Тоб. Здесь размножается 50-60% кеты. Нерест идет в левобережных и в правобережных протоках, из которых больший

Биологические показатели кеты и кижуча р.Тауй в 1989 г.

Пол	Размер, см	Масса, кг	Плодovitость, шт. икр.	Половой состав, %	Возрастная структура, %				n
					2+	3+	4+	5+	
КЕТА									
Самцы	66,0	3,98	-	44,5					445
Самки	61,8	3,34	2491	55,5	1,1	38,2	60,5	0,1	555
Оба пола	63,9	3,66	-	-					1000
КИЖУЧ									
Самцы	68,9	4,83	-	46,0					92
Самки	67,9	4,64	4830	54,0	85,0	14,0	1,0		108
Оба пола	68,4	4,73	-	-					200

всё имеют левобережные. Ниже устья р. Студеная и практически до самого устья р. Яма кета строит гнезда в протоках, причем большая часть нерестует в левобережных протоках. На этом участке размножается около 35% кеты. Вверх по Яме кета поднимается до р. Малкан. Нерест здесь очень разреженный. На этом участке размножается 3-5% кеты.

Из притоков нерестовое значение имеют реки Халанчига, Студеная, Алут, Дулкачан и Тоб. Больше всего кеты заходит в Халанчигу и Студеную, по которым она поднимается достаточно высоко, но основной нерест происходит в низовьях этих рек.

Кижуч. Основные нерестилища кижуча расположены в районе устья Халанчиги и в протоках между Студеной и Халанчигой. Здесь нерестует около 70% всего кижуча. Ниже устья Халанчиги кижуч нерестует как в левобережных, так и в правобережных протоках.

Выше Студеной кижуч нерестует в основном в Хурчанских протоках.

Распределение нерестилищ лососей в бассейне р. Тауй.

Горбуша. В р. Тауй нерестилища горбуши расположены в основном русле реки в районе пос. Талон. В р. Кава нерест горбуши происходит, главным образом, в ее правобережном притоке р. Омылен. Основные же нерестилища горбуши в этом бассейне расположены в р. Челомджа: от ее устья и до устья реки Хурэн. Здесь нерестует около 75% горбуши.

Кета. Подавляющая часть производителей кеты поднимается в р. Челомджа. В бассейне этой реки расположено около 90% нерестилищ кеты, заходящей на нерест в р. Тауй. Около 80% кеты нерестует на участке от устья Челомджи до устья р. Кутана. Нерест идет в протоках по обоим берегам реки, но с преобладанием нерестовых участков в левобережных протоках. На участке между устья-

ми рек Эльгенджа и Кутана размножается около 55% кеты. Около 5% нерестует в протоках и основном русле Челомджи выше Кутаны, поднимаясь единично выше левобережного притока р. Бургагылкан. В левый приток р. Челомджа, р. Хурэн, заходит около 5% кеты.

Некоторое количество кеты (около 5–15%) поднимается по р. Кава, используя для размножения протоки и основное русло реки выше устья левобережного притока – р. Черемуховка. Незначительная часть кеты, идущей на нерест в бассейн р. Кава, размножается в ее притоках, из которых можно отметить р. Олачан и р. Чукчанку.

Кижуч. Основные нерестилища кижуча в бассейне р. Тауй расположены в правобережных протоках р. Челомджа на участке между левобережными притоками р. Бургали и р. Хета. Незначительная часть кижуча поднимается выше устья р. Хурэн.

Литература

Евзеров А.В. К методике аэровизуального учета // Изв. ТИНРО. Т. 71. 1970.

Медников Б.М., Волобуев В.В., Максимов О.А., Савоскул С.П. Структура нерестовой популяции кеты бассейна р. Тауй (по данным молекулярной гибридизации) // Вопр. ихтиологии. Т. 28. Вып. 4.

Правдин И.Ф. Руководство по изучению рыб. М.: Пищепром, 1966.

Руководство по изучению питания рыб в естественных условиях. М.; Л., 1961.

Таранец А.Я. Исследования нерестилищ кеты и горбуши в р. Иски // Рыбное хоз-во, 1939, № 12.

8.3.19. Наземные беспозвоночные

В июне – августе 1988 г. на территории Кава-Челомджинского лесничества проводились сборы наземных беспозвоночных. Материа-

ны по жужелицам были обработаны студенткой ДВГУ А.В. Задориной и вошли в ее дипломную работу. Ввиду позднего предоставления отчета, эти данные не вошли в ЛП № 6 за 1988 г.

Кроме того, в этот раздел включен отчет энтомологов Эстонской экспедиции, работавшей на п-ве Кони в 1987 г. (Т.У.Тальви, Я.Р. Вийдалепш).

Материал и методика. Сборы жужелиц проведены автором в 1988 г. в районе долины р. Кава Ольского района Магаданской области с начала июня по начало августа. Всего было обследовано II биотопов, наиболее характерных для данной местности:

- (1) гарь трехлетней давности (на месте лиственничника), заросшая брусникой и мхами (II надпойменная терраса, остров 95 км, р. Кава);
- (2) ольховый березняк с осоковым разнотравьем (II надпойменная терраса, район 95 км р. Кава);
- (3) кочкарниковые болота с осокой и ирисом (III надпойменная терраса, район 95 км р. Кава);
- (4) осинник мертвопокровный на склоне небольшой сопки (II надпойменная терраса);
- (5) скальный прижим к реке с лиственницами и кедровым стлаником, южный склон (III надпойменная терраса, район 90 км р. Кава);
- (6) заболоченная осоковая луговина с зарослями карликовой березы (II надпойменная терраса, 90-й км р. Кава);
- (7) лиственнично-березовый лес с ольховым подлеском (I надпойменная терраса, 90-й км р. Кава);
- (8) прибрежный ивняк на песчаных почвах (пойма реки, 85-й км р. Кава);
- (9) кедровник с моховым покровом, обилие багульника и рододендрона (II надпойменная терраса, 85-й км р. Кава);
- (10) осоково-вейниковая луговина с разнотравьем (I надпойменная терраса, кордон "Икримун", верховья р. Кава);
- (II) высокоствольный лиственничник (II надпойменная терраса, кордон "Икримун", верховья р. Кава).

Сборы жужелиц производились методом кошения сачком (обмакива-

ние) и почвенными ловушками (Берман и др., 1984).

В каждом из перечисленных биотопов устанавливали линию ловушек, состоящую из 20 вкопанных в землю стаканов. Расстояние между ловушками от 3 до 3,5 м. Стаканы на 1/3 заполнены 4%-ным раствором формалина. Проверяли линии через 2 дня на третий по установленному графику. Линии в районе кордона "Икримун" проверяли через день на второй.

Собрано и обработано автором 1252 экз. жужелиц. Определил до вида научный сотрудник Лаборатории систематики и зоогеографии членистоногих Биолого-почвенного института ДВО АН СССР Г.Ш.Лафер.

Биотопическое распределение. Все обследованные биотопы можно условно объединить в три группы, относящиеся к трем зонам: лесная, зона безлесных открытых ландшафтов, береговая. Первая - ольховый березняк с осоковым разнотравьем; осинник мертвопокровный; скальный прижим к реке с кедровым стлаником и лиственницей; лиственнично-березовый лес с ольховым подлеском; кедровник с моховым покровом; высокоствольный пойменный лиственничник. Вторая - гарь, поросшая брусничником; кочкарниковые болота с осокой и ирисом; заболоченная осоковая луговина с зарослями карликовой березы; осоково-вейниковая луговина с разнотравьем. Третья - ивняк на песке (пойма реки, затопленная во время продолжительных дождей).

Во всех биотопах выявлены субдоминантные и доминантные виды.

Лесная зона. I. Ольховый березняк с ольховым подлеском.

Линия на этом биотопе была установлена в районе 95-го км р.Кавва. Почва здесь не влажная, осоково-вейниковое разнотравье. В грибной период характерно обилие сыроежек. Второй ярус составляет ольха, третий - высокоствольные березы.

Всего собрано 237 экз. жужелиц, относящихся к 11 родам и 16 видам. Из них субдоминантами (2-5% от всей выборки) являют-

ся три вида: *Nebria* (*Boreonebria*) *gyllenhali* (3,38%), *Pterostichus* (*Cryobius*) *nivalis* (2,53%), *Agonum* (*Agonum*) *dolens* (2,1%). Доминантами (более 5% от выборки) оказались *Diacheila polita* (27,4%), *Pterostichus* (*Bothriopt.*) *adstrictus* (22,78%), *Pterostichus* (*Cryobius*) *brevicornes* (13,92%), *Amara* (*Gelia*) *brunnea* (21,52%).

2. Осинник мертвопокровный. Довольно крутой склон сопки, близко подходящей к р. Кава в районе 90-го км. Высота сопки 170 м н.у.м. Из древесных растений отмечена только осина. В нескольких местах кусты кедрового стланика. В нижнем ярусе растительность отсутствует. Почва сухая, покрыта мертвыми прошлогодними листьями. Здесь собрано всего 21 экз. жуелиц, относящихся к 7 родам и 8 видам. Отметить следует 3 экз. *Pterostichus* (*Bothriopterus*) *adstrictus*, 10 экз. *Harpalus* (*Harpalus*) *obesus*. Представители остальных шести видов обнаружены по 1-2 экз. (см. табл. 8.3.19.1.).

3. Скальный прижим к реке с преобладанием в растительности кедрового стланика и лиственницы. Этот биотоп более характерен для верховьев Челомджи, однако он не редок и в долине р. Кава. Линия ловушек была установлена в районе 90-го км р. Кава. Почва сухая. Нередки скопления камней, поросших лишайниками. Из древесных пород преобладают кедровый стланик и даурская лиственница, но они разрежены. Малое количество березы и ольхи. В нижнем ярусе встречаются карликовая береза, багульник и рододендрон. Склон южной экспозиции, хорошо прогревается солнцем. Здесь было собрано 188 экз. жуелиц, относящихся к 13 родам и 18 видам. Три вида являются субдоминантами: *Miscodera arctica* (3,72%), *Patrobus septentrionis* (3,72%), *Amara* (*Gelia*) *brunnea* (2,66%). Пять видов относятся к доминантам: *Diacheila polita* (24,47%), *Bembidion* (*Mefullina*) *elevatum*

Таблица 8.3.19.1.

Видовой состав и биотопическое распределение жукелиц в долине реки Кава

№	СПИСОК ВИДОВ	Номер биотопа										
		I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II
1	<i>Trachypachus zetterstedti</i>	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	1
2	<i>Cicindela restricta</i>	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-
3	<i>Nebria gullenhali</i>	12	8	-	1	2	1	-	87	-	-	-
4	<i>N. ochotica</i>	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-
5	<i>Pelophila borealis</i>	-	-	-	-	-	-	-	13	1	-	-
6	<i>Notiophilus aquaticus</i>	4	-	-	-	2	-	-	-	-	-	-
7	<i>Carabus arcensis</i>	-	-	-	-	-	-	-	5	-	3	1
8	<i>Blethisa multipunctata</i>	4	1	16	-	-	11	-	17	-	-	-
9	<i>Elaphrus riparius</i>	1	1	-	-	-	-	-	12	-	-	-
10	<i>Diacheila polita</i>	88	65	17	-	46	21	10	19	8	-	-
11	<i>Loricera pilicornis</i>	1	1	2	-	-	2	-	21	-	-	1
12	<i>Dyschirius globosus</i>	1	-	-	-	-	1	-	1	-	7	-
13	<i>Miscodera arctica</i>	-	-	-	-	7	-	-	-	-	-	-
14	<i>Trechus apicalis</i>	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-
15	<i>Bembidion foveum</i>	1	-	-	-	-	1	-	9	-	-	-
16	<i>B. prostratum</i>	1	-	1	-	-	-	-	3	-	-	-
17	<i>B. obeiquum</i>	-	-	-	-	-	-	-	2	-	-	-
18	<i>B. sibiricum</i>	-	2	-	-	-	2	1	-	-	-	-
19	<i>B. difficile</i>	-	-	-	-	-	-	-	2	-	-	-
20	<i>B. elevatum</i>	20	-	-	1	43	1	-	-	1	-	1

(22,87%); *Pterostichus* (*Bothriopterus*) *adstrictus* (6,38%); *Curtonotus hyperberius* (21,28%). Надо отметить, что в июле *C. hyperberius* было отловлено всего 2 экз., в июле — 38, и все они молодые, имеют светлую окраску, т.е. только, что вышли из куколки. Пятый вид *Harpalus* (*Harpalus*) *obesus* (6,92%). Представители остальных видов собраны по 1-2 экз. (см. ту же табл.).

4. Лиственнично-березовый лес с ольховым подлеском. Очень распространенный в долине р. Кава биотоп. Для него характерна очень увлажненная почва, поросшая мохом и осоками. Из древесных пород наиболее массовы лиственница и береза. Во втором ярусе довольно обычна ольха. Лес очень густой, и солнечные лучи практически на нижний ярус не попадают. На этом биотопе было собрано 40 жукелиц, относящихся к 6 родам и 8 видам. Наиболее массовыми являются 3 вида: *Diacheila polita* (10 экз.), *Pterostichus* (*Cryobius*) *nivalis* (6 экз.), *Amara* (*Gelia*) *brunnea* (13 экз.).

5. Кедровник с моховым покровом. Широко встречается на небольших пологих склонах. Линия на этом биотопе была установлена в районе 84-го км р. Кава (приток Омылен). Почва очень увлажненная, покрыта мхами. В первом ярусе преобладает рододендрон, багульник. Характерно обилие морошки. Из древесных пород растет только кедровый стланик. На этом биотопе было собрано лишь 22 жукелицы, относящиеся к 6 родам и 6 видам. Наиболее массовыми являются 2 вида: *Diacheila polita* (8 экз.) и *Pterostichus* (*Cryobius*) *nivalis* (9 экз.).

6. Высокоствольный лиственничник. Самый распространенный из лесных биотопов. Встречается по берегам рек. Из древесных пород здесь растет только даурская лиственница. Почва довольно увлажненная с небольшим слоем мхов.

Здесь было отловлено 14 экз. жукелиц, относящихся к 7 родам и

9 видам. Самым массовым видом оказался *Pterostichus (Cryobius) nivalis* (6 экз.).

Итак, рассмотрены биотопы, относящиеся к лесной зоне. Можно выявить закономерности и массовые виды для всех или нескольких биотопов. *Diacheila polita* является доминантой в четырех из шести биотопов (1, 3, 4, 5)*. *Pterostichus (Bothriopterus) adstrictus* является доминантой в четырех (1, 2, 3, 4) биотопах. В трех из шести биотопов доминантой является *Amara (Celia) brunnea* (1, 3, 4). *Pterostichus (Cryobius) nivalis* также является доминантой в трех биотопах (4, 5, 6).

Все виды, которые в вышеописанных биотопах являются субдоминантами и доминантами, относятся к типично лесным видам жукелиц.

Зона открытых безлесных ландшафтов. I. Гарь трехлетней давности на месте лиственничника, поросшая брусникой. Биотоп был выбран в районе 95-го км р. Кава, на острове. Частые лесные пожары оставляют заметный след в природе в районе долины Кавы. Гарь обычно быстро покрывается мхами и брусникой. Довольно много молодых деревьев березы, лиственницы, высота которых едва превышает 20-30 см.

В этом биотопе было собрано 198 жукелиц, относящихся к 16 родам и 26 видам. Из них субдоминантами являются 7 видов: *Notiophilus aquaticus* (2,02%), *Blethisa multipunctata* (2,02%), *Pterostichus (Argutor) morawitzianus* (2,02%), *Pt. (Cryobius) nivalis* (2,02%), *Pt. (Steropus) parens* (2,02%), *Amara (Celia) brunnea* (3,03%), *Harpalus (Harpalus) obesus* (2,52%). Пять видов являются доминантами, т.е. составляют более 5% от всех собранных на данном биотопе жукелиц, — это *Nebria (Boreonebria) gyllenhalii* (6,06%), *Diacheila polita* (44,44%), *Mis-*

* Здесь и далее номера биотопов (см. Материал и методика).

Loricera arctica (5,05%), *Patrobus septentrionis* (II,62%),
Pterostichus (*Bothriopterus*) *adstrictus* (7,58%).

2. Кочкарниковые болота с осокой и ирисом. Линия на этом биотопе была установлена в районе 95-го км р. Кава. В дождливое время года (начало июня, вторая половина августа) болото полностью затопляется, а в сухое — пересыхает. Характерно обилие углозубов.

Здесь было собрано 72 жулики, относящиеся к 9 родам и 12 видам. Субдоминантами оказались следующие виды: *Loricera pilicornis* (2,78%), *Pterostichus* (*Cryobius*) *brevicornis* (4,16%), *Pt.* (*Bothriopterus*) *adstrictus* (2,78%), доминанты — *Blethisa multipunctata* (22,2%), *Diacheila polita* (23,61%), *Pterostichus* (*Cryobius*) *nivalis* (11,11%), *Amara* (*Celia*) *brunnea* (22,22%), *Harpalus* (*Harpalus*) *obesus* (5,56%).

3. Заболоченная осоковая луговина с зарослями карликовой березы. Встречаются голубика, багульник. В некоторых местах, особенно около карликовых березок, земля заросла мхом.

В этом биотопе было собрано 82 жулики, принадлежащих к 17 родам и 22 видам. Четыре вида являются субдоминантами: *Patrobus septentrion.* (4,82%), *Pterost.* (*Cryobius*) *brevicornes* (3,61%), *Pt.* (*Cr.*) *nivalis* (4,82%), *Pt.* (*Steropus*) *parens* (3,61%). Доминантов тоже четыре вида — *Blethisa multipunc.* (13,25%), *Diacheila polita* (25,30%), *Pterostichus* (*Bothriopterus*) *adstrictus* (7,73%), *Amara* (*Celia*) *brunnea* (14,45%).

4. Осоково-вейниковая луговина с разнотравьем. Линия на этом биотопе была установлена в районе кордона "Икримун". Почва сухая, песчаная; обилие цветковых растений; изредка встречаются небольшие ивы.

В этом биотопе было собрано 37 жулики, относящихся к 9 родам и 11 видам. Наиболее массовыми здесь являются следующие

ВИДЫ: *Carabus* (*Eutelocarabus*) *arcensis* (3 экз.), *Dyschirius globosus* (7 экз.), *Pterostichus* (*Bothriopterus*) *adstrictus* (4 экз.), *Curtonotus torridus* (3 экз.), *Harpalus* (*Harpalus*) *latus* (13 экз.).

В трех из четырех биотопов, так же как и в лесных биотопах, доминантой является *Diacheila polita* (1, 2, 3), то есть этот вид можно считать эвритоным и наиболее массовым. *Pterostichus* (*Bothriopter.*) *adstrictus* также является доминантным в большинстве, как лесных, так и безлесных биотопов (1, 2, 4). *Blethisa multipunctata* является доминантой в двух биотопах (1, 2) и в одном субдоминантной (3).

Анализ данных показал, что многие виды, являющиеся доминантами и субдоминантами для лесной зоны, массовы и для безлесной зоны.

Береговая зона. В этой зоне был обследован один биотоп — пойма реки, которая во время дождей затопляется (с II по I4 июля 1988 г. уровень воды в р. Кава поднялся на 0,7 м и береговая полоса была затоплена).

Из древесных видов обычна ива, которая здесь растет на песке. Довольно обычен дикий лук. В этом биотопе был отловлен 341 экз. жуужелиц, относящихся к 14 родам и 25 видам. Субдоминантами на этом биотопе являются следующие виды: *Pelophila borealis* (3,81%), *Blethisa multipunctata* (4,99%), *Elaphrus riparius* (3,52%), *Bembidion* (*Chrysobrateon*) *foveum* (2,64%); доминантами являются: *Nebria* (*Boreonebria*) *gyllehalii* (25,51%), *Diacheila polita* (5,57%), *Loricera pilicornis* (6,16%), *Bembidion* (*Nataphus*) *sibiricum* (25,51%), *Agonum* (*Agonum*) *dolens* (11,73%).

Из типично береговых жуужелиц доминантой является лишь *Agonum* (*Agonum*) *dolens*. Остальные виды, характерные для берего-

ных биотопов, отловлены в малом количестве: *Carabus* (*Eutelocarus*) *arcens* (5 экз.), *Nebria* (*Keductonebria*) *ochotica* (1 экз.), *Cicindela* (*Cicindela*) *restricta* (1 экз.). Это объясняется тем, что данный биотоп затоплялся на длительное время.

Анализируя данные по встречаемости видов, можно показать, как изменяется видовой состав жувелиц в исследуемых биотопах. Лесные биотопы бедные по видовому разнообразию. Из них самый богатый видами скальный прижим с кедровником и лиственницей (18 видов), в то же время он самый "нелесной" биотоп, т.к. очень разреженный. Богата по видовому разнообразию зона безлесных ландшафтов. Так, на гари трехлетней давности было собрано 198 жувелиц, относящихся к 26 видам, а на заболоченной осоковой луговине 83 жувелицы, относящиеся к 22 видам. Всегда очень богаты береговые биотопы. На берегу реки было собрано 341 жувелица, относящаяся к 25 видам. И если бы не обильные дожди, вследствие которых уровень воды часто поднимался, видовое разнообразие было бы значительно больше.

Есть виды, которые характерны практически для всех биотопов. Это прежде всего *Pterostichus* (*Bothriopterus*) *adstrictus*, который встречается во всех биотопах, кроме кедровника. Представители вида *Amara* (*Celia*) *brunnea* также характерны почти для всех биотопов, кроме кедровника и биотопов в районе кордона "Икримун". Как первый, так и второй виды наиболее массовы в биотопе с ольховым березняком. *Nebria gyllenhali* и *Diascheila polita* также встречаются почти на всех биотопах. *Diascheila polita* - массовый в пяти биотопах из одиннадцати.

Исходя из вышеизложенного, можно сделать следующие выводы.

I. В изученном материале обнаружено 44 вида жувелиц, что составляет около 28% от уже известных в Магаданской области.

Они принадлежат к двум семействам, 17 трибам и 22 родам. Один вид впервые отмечен для Магаданской области.

2. Выявлено 11 наиболее характерных для исследуемого района биотопов, относящихся к трем зонам. В зоне безлесных ландшафтов обнаружено 28 видов, в береговой – 25, в лесной – 24. 4 вида являются общими практически для всех биотопов и для всех зон.

Литература

Берман Д.И., Бударин А.М., Бухкало С.П. Почвенный ярус экосистем горных тундр хребта Большой Анначаг // Почвенный ярус экосистем горных тундр хребта Большой Анначаг (верховье Колымы). Владивосток, 1984. С. 98–133.

Бударин А.М., Матис Э.Г. Материалы по фауне жужелиц (Coleoptera, Carabidae) Охотско-Колымского нагорья. Магадан, 1980. 31 с. – Рук. Деп. в ВИНТИ 11.03.80., № 909=80.

Бударин А.М. Жужелицы Магаданской области. Список видов. Владивосток, 1985. 21 с. (препр./АН СССР, Дальневост. науч. центр, ИБПС: № 17).

Лафер Г.Ш. О малоизвестных жужелицах из Приморья и их зоогеографическая характеристика // Энт. обозрение. 1973. Т. 51, вып. 4. С. 845–855.

Лафер Г.Ш. Обзор жужелиц трибы Agonini (Coleoptera, Carabidae) Дальнего Востока // Насекомые ДВ. Владивосток, 1976. С. 18–40.

Определитель насекомых Дальнего Востока СССР: В 6 т. Л.: Наука. 1989. Т. 3, ч. 1.

Энтомологические сборы на п-ве Кони

Сбор энтомологического материала производился во всех местах пребывания экспедиции на п-ве Кони. Большая часть насекомых собрана при помощи энтомологического сачка без применения количественных методов. В течение одной ночи на мысе Плоском,

около кордона, отлавливали насекомых на свет. Основное внимание при коллекционировании энтомофауны уделяли перепончатокрылым, чешуекрылым и жесткокрылым. Всего за время экспедиции собрано 437 экз. насекомых (табл. 8.3.19.2.).

Таблица 8.3.19.2.

Представленность отрядов энтомофауны п-ва Кони в 1989 г.

Отряд	Количество собранных экземпляров
Coleoptera	204
Diptera	23
Heteroptera	9
Hymenoptera	102
Lepidoptera	96
Plecoptera	3
Всего	437

Примечание. Весь энтомологический материал хранится в коллекции Зоологического музея Тартуского госуниверситета.

Список пчеличных и места их сбора.

Всего в коллекции имеется 37 экз. насекомых данного отряда, которые принадлежат к 8 видам. Из них два вида удалось определить только до рода.

Сведения об общем распространении отдельных видов взяты из работ Д.В. Панфилова (1957) и А. Loken (1973).

Отряд HYMENOPTERA

Семейство APIDAE

Gen. BOMBUS

Subgen. BOMBUS (s.s.)

1. *Bombus lucorum* (Linnaeus)

Остров Умара, 28.07., I р.

Вид с почти транспалеарктическим ареалом.

2. *Bombus sporadicus* Nylander

Остров Умара, 28.07., 2 ♀; долина р. Бургаули,
нижнее течение, 07.08., 2 ♀.

Сибирский таежный вид, распространенный от Тихого
океана до Скандинавии.

Subgen. PYROBOMBUS

3. *Bombus hynnorum* (Linnaeus)

мыс Плоский, 24.07., 1 ♀; долина р. Умара, 5 км выше
от устья, 25.07., 2 ♀; долина р. Хинджа, 2 км выше от
устья, 31.07., 1 ♀; мыс Алевина, 03.08., 2 ♀; долина
р. Бургаули, нижнее течение, 07.08., 2 ♀.

Суббореальный сибирский таежный вид с ареалом от
Тихого океана до Центральной Европы.

4. *Bombus jonellus* (Kirby)

Долина р. Умара, 5 км выше от устья, 25.07., 1 ♀;
остров Умара, 28.07., 1 ♂, 2 ♀; долина р. Бургаули,
нижнее течение, 07-09.08., 2 ♀.

Транспалеарктический вид.

5. *Bombus lapponicus* (Fabricius)

Долина р. Умара, 3 км выше от устья, 25.07., 1 ♀; мыс
Плоский, 31.07.-24.08., 2 ♂; устье р. Бургаули, 05.08.,
1 ♂; перевал между водосборами р. Правая Бургаули и
Хинджа, высота 900 м н.у.м., 14.08., 1 ♀.

Палеарктический аркто-альпийский вид, доминантный
вид в горах.

6. *Bombus* (*Pyrobombus*) *sp.*

Перевал между водосборами р. Правая Бургаули и Хинджа,
высота 900 м н.у.м., 14.08., 1 ♀.

Subgen. MEGABOMBUS

7. *Bombus consobrinus* Dahlbom

мыс Плоский, 24.07.-08.08., 3 ♀; долина р. Бургаули,

нижнее течение, 05-09.08., 6 ♀; перевал между водосборами р. Правая Бургаули и Хинджа, высота 900 м н.у.м., 14.08., 2 ♀.

Восточно-палеарктический вид, распространенный в таежной и субальпийской зонах. Ареал *V. consorbinus* совпадает с ареалом растений из рода аконит (*Aconitum* spp.), являющимся основным кормом данного вида.

Gen. PSITHYRUS

8. *Psithyrus* (*Fernaldaepsithyrus*) sp.

Мыс Плоский, 24.08., I ♀.

Список чешуекрылых и места их сбора.

Всего было собрано 88 экз. чешуекрылых, относящихся к 26 видам. Собранные виды представляют позднелетний аспект фауны бабочек прибрежных ландшафтов.

ОТРЯД LEPIDOPTERA

Семейство GEOMETRIDAE

1. *Chloroclysta citata* ssp. *septentrionata* Heydemann.

Мыс Плоский, 24-25.08., 4 ♀. Все бабочки однообразной серой окраски, с широкой темно-серой срединной частью передних крыльев. Отсутствие бурой окраски отличает этот вид как от камчатской популяции, так и от популяции из континентальных районов Магаданской области. В более южных фаунах удельный вес темноокрашенных особей меньше; на Камчатке, особенно на Командорских островах, преобладают бабочки с осветленным, светло-бурым и размытым рисунком на крыльях (*f. ferruginea* Prt.).

Транспалеарктический таежный вид.

2. *Entephria caesiata* Denis et Schiffermüller

Мыс Плоский, 24-26.07., II экз. Имеющиеся в коллекции

экземпляры в плохой сохранности, но с однотипно затемненным рисунком на крыльях и представляют, вероятно, локальный подвиd.

Гусеницы на чернике и других брусничных. На Дальнем Востоке до сих пор был преимущественно найден единичными экземплярами и прежде всего в ельниках. На островах Тихого океана данный вид замещен *E. amplicosta* Inoue. Транспалеарктический бореальный вид.

3. *Entephria polata* Duponchel

Устье р. Бургаули, 25.07., 1 ♂.

Трансголарктический вид, распространенный в тундре и лесотундре; более многочисленный в континентальных районах Магаданской области.

4. *Bulithis populata* Linnaeus

Мыс Плоский, 24-25.08., 1 ♂♀.

Транспалеарктический бореальный вид, широко распространенный по всей таежной зоне. Гусеницы питаются на растениях из брусничных.

5. *Bulithis testata* Linnaeus

Мыс Плоский, 24-25.08., 2 ♂.

Широко распространенный в Палеарктике таежный и болотный вид; южнее, в Приамурье, его замещает викарирующий вид *E. achatinellaria* Obth., отличительные признаки которого опубликованы ранее (Вийдалепп, 1987).

6. *Hydriomena furcata* Thunberg

Долина р. Хинджа, 3 км выше от устья, 17.08., 1 ♂;

мыс Плоский, 24-25.08., 2 ♂.

Трансголарктический таежный вид, гусеницы питаются на ольхах и березах.

7. *Rheumaptera subhastata* Nolcken

Долина р. Умара, 5 км выше от устья, 25.07., I ♂ 3 ♀.
Таежный вид с почти трансголарктическим ареалом, в Евразии от островов Тихого океана до Прибалтики. Гусеницы питаются на березах и на брусничных.

8. *Scorula frigidaria* Möschler

Мыс Плоский, 24-25.08., I ♂. Относительно бледноокрашенный экземпляр, напоминающий западнопалеарктический вид *S. ternata*, но без шпор на задних голених и с равными в длине, стройными выростами VIII стернита, которые достигают половины длины маппы.

Трансголарктический вид, приуроченный к лесотундре.

9. *Spargania luctuata* Denis et Schiffermüller

Остров Умара, 28.07., I о.

Транспалеарктический вид, широко распространенный в таежной зоне; гусеницы являются монофагами на иван-чае.

10. *Xanthorhoe montanata* Denis et Schiffermüller

Долина р. Хинджа, 2 км выше от устья, 17.08., I ♀.

Транспалеарктический вид, приуроченный к луговым фитоценозам; гусеницы питаются на растениях из рода подмаренник.

Сем. NESPERIIDAE

11. *Carterocephalus palaemon* ssp. *albiguttatus* Christoph

Долина р. Умара, 3 км выше от устья, 27.07., 4 ♂.

Сибирский подвид таежного вида с почти транспалеарктическим ареалом, распавшимся на пятна в Европейской части.

12. *Carterocephalus silvius* Knoch

Долина р. Умара, 3 км выше от устья, 25.07., I ♂ 2 ♀;

долина р. Хинджа, 2 км выше от устья, 31.07., I ♂♀.

Транспалеарктический таежный вид, ареал которого в Европе широко разорван и деградирует.

Сем. LYCAENIDAE

13. *Plebejus argyrognomon* ssp. *jacutica* Kurentsov

Устье р. Бургаули, 09.08., I ♀.

Восточносибирский подвид широко распространенного в таежной зоне Палеарктики вида.

14. *Polyommatus eros* ssp. *extremiorientalis* Kurentsov

Остров Умара, 28.07., I ♀; долина р. Хинджа, 2 км выше от устья, 31.07., I ♀; устье р. Бургаули, 05-09.08., 8 ♂.

Довольно обычный на лугах и поймах Сибири вид с почти транспалеарктическим ареалом; подвид недавно был описан из Восточной Сибири (Куренцов, 1970), но название стало валидным только после опубликования данных о типовых экземплярах из коллекции А.И.Куренцова (Азарова, 1986).

15. *Vacciniina optilete* ssp. *sibirica* Stgr.

Устье р. Бургаули, 09.08., I ♂.

Транспалеарктический вид, приуроченный к заболоченным участкам лиственничной тайги; подвид широко распространен от Приуралья до берегов Тихого океана.

Сем. NOSTUIDAE

16. *Vlepharita bathensis* Lutzau

Мыс Плоский, 24-25.08., I ♀.

Таежный вид с сибирско-прибалтийским ареалом; описанный в начале века из Латвии, он так и остался редкостью в западной части ареала, а на Дальнем Востоке данный вид широко распространен на сухих лугах от Приморья до южных Курильских островов. Из Магаданской области, в районе верхнего течения р. Колыма был отмечен близкий к *V. bathensis* вид - *V. adusta* Esper (Кононенко, 1987).

17. *Macrochilo tentacularius* Linnaeus

Долина р. Умара, 3 км выше от устья, 25.07., 1 ♂.

Широко распространенный в таежной зоне палеарктически, экологически пластичный вид.

18. *Ochropleura militaris* Stauder

Мыс Плоский, 24-25.08., 3 ♂.

Восточносибирский вид, отмеченный из прибрежных районов от Приморья до Охотска (Кожанчиков, 1937).

19. *Syngrapha alpina* Ichinose

Мыс Плоский, 24-25.08., 2 ♂ 3 ♀.

Восточно-палеарктический вид, приуроченный к прибрежным и приречным луговым ландшафтам в Магаданской области и на Камчатке и встречающийся опять в альпийском поясе гор северных Японских островов (Ключко, 1983).

Сем. NYMPHALIDAE

20. *Aglais urticae* ssp. *polaris* Stgr.

Устье р. Бургаули, 09.08., 1 ♂. Экземпляр с заметным, но легким темным опылением фона передних крыльев между черными пятнами на переднем и заднем краях срединного поля.

Убиквист с транспалеарктическим ареалом, почти монофаг на крапиве.

21. *Argynnis aglaja* ssp. *borealis* Strand

Устье р. Бургаули, 07-09.08., 2 ♀.

Транспалеарктический луговой вид.

Сем. PAPILIONIDAE

22. *Parnassius phoebus* ssp. *interposita* Herz (= *delius* Esp.)

Устье р. Бургаули, 04-09.08., 8 ♂ 5 ♀.

Широко распространенный в Северной Сибири (от Урала

до Камчатки) вид, встречающийся более регулярно, чем восточносибирский *P. tenedius* Ev., который, по всей вероятности, будет в дальнейшем найден также на территории Магаданского заповедника.

Сем. PIERIDAE

23. *Colias viluiensis* Menetries

Устье р. Бургаули, 09.09., 1 ♀ с розовато-оранжевой окраской фона и темно-желтыми маргинальными пятнами. Эндемик северо-восточной Сибири.

24. *Pieris napi* Linnaeus

Долина р. Умара, 3 км выше от устья, 25.07., 4 ♂ 1 ♀. Трансголарктический убиквист; 1 о♀ из имеющейся серии, сильно затемненные и, особенно на задних крыльях, с желтым оттенком фоновой окраски, могут быть выделены под названием *P. bryoniae* Ochs., которое советскими авторами (Коршунов, 1972) не признается таксономически хорошим видом.

Сем. SATYRIDAE

25. *Coenonympha tullia* ssp. *viluiensis* Menetries

Остров Умара, 28.07., 1 ♀.

Трансголарктический бореальный вид, приуроченный к болотам и окраинам заболоченных водоемов.

26. *Erebia liges* ssp. *ajanensis* Menetries

Долина р. Умара, 3 км выше от устья, 1 ♂♀.

Таежный вид с почти транспалеарктическим ареалом; распространение данного подвида охватывает почти всю Сибирь.

8.3.20. Водные беспозвоночные

Исследования по водным беспозвоночным в 1989 г. не проводились в связи с отсутствием специалистов.

9. КАЛЕНДАРЬ ПРИРОДЫ

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

Фенологическое явление	Дата наступления		
	1989	1988	1988
I	2	3	3
Сеймчанское лесничество.			
I. Кордон "Средний".			
- температура воздуха $-40-44^{\circ}$	4.12	23.01	
- температура воздуха -54° (минимальная)	31.12	1.02	
- высота снежного покрова 30-40 см на реке, 35-45 см в лесу, 35-40 см на открытом месте	5.01	1.02	
- на р. Кольма и протоках наледи	4.02		
- толщина льда на р. Кольма 80-90 см, в затонах 100-110 см, на протоке 40-70 см	15.03		
- температура воздуха днем поднимается до -10°	29.03		
- температура воздуха впервые поднялась до 0°	29.04	1.05	
- прилетели пуночки	29.04		
- начало разрушения ледового покрова (промоины)	1.05		
- прилетели первые утки	1.05	9.05	
- прилетели первые лебеди	5.05	1.05	
- прилетели первые гуси	5.05	5.05	
- интенсивное разрушение ледового покрова (открытые участки реки, надо льдом вода)	6.05		
- неустойчивая плюсовая температура воздуха)	7.05	2.05	
- из-под снега появился стланик	11.05		
- прилетели трясогузки	12.05	8.05	
- появились мухи	13.05		

I	!	2	!	3
- появились бабочки	15.05			29.04
- массовый весенний пролет гусей	16.05			13.05
- поднимается стланик	18.05			2.05
- интенсивное разрушение снежного покрова (снег мокрый, проталины)	18.05			3.05
- появились комары	19.05			5.05
- склоны сопки полностью очистились от снега, на вершинах снежный покров еще держится	20.05			
- пробуждение бурундуков	21.05			19.05
- первое кукование кукушки (вид не указан)	22.05			29.05
- устойчивая плюсовая температура воздуха	22.05			17.05
- начало ледохода	24.05			22.05
- появились шмели	24.05			22.05
- распустились почки ольхи	25.05			25.05
- начало зеленения лиственницы даурской	25.05			23.05
- поднялся стланик	25.05			17.05
- полный сход снега в долине	25.05			
- начало весенней линьки у зайца-беляка	26.05			
- на р. Кольма паводок	26.05			
- набухли почки шиповника	26.05			
- конец ледохода	28.05			
- распускаются листья карликовой березки	29.05			25.05
- распускаются листья ольхи	29.05			25.05
- распускаются листья березы	29.05			26.05
- распускаются листья тополя	29.05			
- распустились сережки на березе	30.05			7.06
- распустились сережки на иве	30.05			
- распустились сережки на ольхе	30.05			
- зацвела лиственница даурская	30.05			

I	!	2	!	3
- первый летний дождь		30.05		18.06
- уменьшение уровня воды в р. Колыма на 40 см		31.05-3.06		
- зацвела черная смородина		3.06		10.06
- зацвела красная смородина		3.06		7.06
- массовое цветение лиственницы даурской		4.06		
- температура воздуха днем $+30^{\circ}$		9.06		
- начало цветения багульника		13.06		
- массовое цветение морошки		22.06		
- массовое цветение брусники		22.06		
- массовое цветение багульника		24.06		
- массовое цветение шиповника		24.06		
- образовалась завязь на черной смородине		26.06		1.07
- температура воздуха поднимается днем до $+32^{\circ}$		1.07		27.07
- первые зрелые ягоды морошки		5.07		14.07
- первые зрелые ягоды красной смородины		12.07		16.07
- массовое созревание ягод черной смородины		16.07		8.08
- образовалась завязь на стланнике		18.07		
- полное созревание ягод красной смородины		21.07		28.07
- начало созревания ягод черемухи		21.07		
- первые зрелые ягоды шиповника		27.07		
- на р. Колыма паводок, уровень воды поднялся на 100 см		27.07-28.07		
- полное созревание ягод черной смородины		1.08		8.08
- спад паводка, уровень воды упал на 35 см		1.08-3.08		
- мальки речного голяна спускаются с верховий р. Колыма сплошной лентой (шир. 5-10 см)		8.08		
- осыпаются ягоды красной смородины		13.08		
- полное созревание ягод шиповника		14.08		27.08

I	!	2	!	3
- созревание шишек кедрового стланика	19.08			
- начало созревания ягод рябины	20.08			
- начало желтения хвои лиственницы даурской	21.08		27.08	
- начало желтения хвои лиственницы даурской	25.08		22.08	
- первый заморозок	25.08			
- осыпались ягоды красной смородины	25.08			
- начало желтения листьев карликовой березки	25.08		30.08	
- начало желтения листьев березы	25.08		21.08	
- конец листопада черной смородины	26.08			
- скат хариуса с М. Суксукана	27.08			
- полное пожелтение листьев березы	30.08			
- начало листопада у березы	31.08		2.09	
- начало листопада у ольхи	31.08		2.09	
- начало листопада у карликовой березки	31.08			
- начало хвоепада у лиственницы даурской	31.08		4.09	
- частые заморозки по утрам	1.09-3.09			
- первый заморозок на поверхности почвы	1.09		1.09	
- полное созревание ягод брусники	4.09		30.08	
- начало осеннего пролета гусей-гуменников	6.09		16.09	
- интенсивный хвоепад лиственницы даурской	9.09			
- интенсивный листопад у березы	9.09			
- полное созревание ягод рябины	9.09			
- листопад у рябины	29.09			
- листопад у шиповника	22.09			
- постоянные заморозки по утрам	24.09			
- конец хвоепада у лиственницы даурской	25.09			
- конец листопада у березы	25.09			
- конец листопада у тополя	25.09			
- конец листопада у карликовой березки	25.09			

I	! 2	! 3
- начало осеннего пролета уток	26.09	17.09
- первый снегопад, снежный покров (90 см)	27.09	19.09
- осенний пролет лебедей	30.09	28.09
- на р. Колыма шуга	30.09	16.10
- в затонах и протоках забереги	30.09	
- массовый осенний пролет уток	30.09	28.09
- неустойчивая минусовая температура воздуха	30.09	4.10
- в затонах ледостав	2.10	
- увеличение высоты снежного покрова до 100 см	9.10	
- устойчивая минусовая температура воздуха	11.10	
- полегание стланика	14.10	18.10
- температура воздуха опустилась до -32°	21.10	
- на р. Колыма ледостав	31.10	10.11
2. Кордон "Нижний"		
- температура воздуха $-40 - 42^{\circ}$	4.12	
- толщина льда на русле р. Колыма 70 см	12.12	
- оттепель (повышение температуры до $-18 - 19^{\circ}$, пурга)	19.12	
- температура воздуха -50° (минимальная)	10.01	
- на р. Колыма наледи	24.01	
- толщина льда на русле р. Колыма 102 см	1.02	
- начало разрушения снежного покрова (снег рыхлый)	20.03	
- протоки открыты, на р. Колыма наледи	21.03	17.05
- снег уплотнился	25.03	
- интенсивное разрушение снежного покрова (снег мокрый)	5.04	1.05
- вороны начали ремонт гнезд	21.04	
- температура воздуха поднялась до $+1^{\circ}$	1.05	8.04

I	!	2	!	3
- началась капель	1.05			
- распустились сережки на иве	4.05			
- на снегу образовался наст	5.05		6.04	
- начало весеннего пролета гусей	5.05		9.05	
- неустойчивая плюсовая температура воздуха	6.05		13.04	
- пробуждение бурундуков	9.05			
- набухли почки тополя	11.05		27.04	
- начало весеннего пролета уток	12.05		9.05	
- устойчивая плюсовая температура воздуха	16.05		2.05	
- начало весеннего пролета лебедей	16.05		9.05	
- интенсивное разрушение ледового покрова (лед пористый)	17.05		1.05	
- прилетели кулики	20.05			
- первая подвижка льда	24.05			
- температура воздуха поднялась до $+15^{\circ}$	24.05		20.05	
- начало зеленения лиственницы даурской	25.05		22.05	
- вскрылись почки тополя	25.05			
- распустились листья красной смородины	26.05		21.05	
- распустились листья ольхи	26.05		21.05	
- начало зеленения травяного покрова	26.05			
- начало ледохода	26.05		22.05	
- распустились сережки ольхи	27.05			
- распустились листья березы	28.05			
- распустились листья шиповника	28.05		24.05	
- конец ледохода	29.05		25.05	
- массовое цветение красной смородины	5.06			
- зеленение хвоща	5.06			
- зацвел тысячелистник	7.06			
- температура воздуха днем выше $+20^{\circ}$	8.06			

I	!	2	!	3
- на р. Колыма паводок	11.06			23.06
- начало цветения шиповника	13.06			17.06
- массовое зеленение травяного покрова	13.06			
- на торфяниках цветение багульника	16.06			
- массовое цветение черемухи	16.06			
- температура воздуха днем $+32^{\circ}$ (максимальная)	1.07			29.07
- первая летняя гроза	3.07			10.06
- начало созревания ягод красной смородины	7.07			12.07
- начало созревания ягод голубики	13.07			
- на р. Колыма паводок (уровень воды поднялся на 200 см)				29.07
- появились грибы (маслята)				9.08
- полное созревание ягод шиповника	16.08			
- выводки уток стали на крыло	16.08			
- массовое появление шмелей	19.08			
- температура воздуха опускается ниже $+15^{\circ}$	20.08			
- птенцы чаек стали на крыло	20.08			
- начали краснеть листья рябины	26.08			3.09
- начало желтения травяного покрова	26.08			
- полное пожелтение листьев березы	26.08			22.08
- начало листопада у березы	26.08			8.09
- температура воздуха по утрам опускается до $+3 - 4^{\circ}$	30.08			27.08
- ночной заморозок	2.09			23.08
- массовое пожелтение лиственных деревьев	2.09			
- интенсивный листопад лиственных деревьев	15.09			10.09
- хвоепад у лиственницы даурской	15.09			16.09
- начало линьки куропаток	15.09			15.09
- конец листопада	18.09			

	I	2	3
- по утрам заморозки	20.09		
- конец линьки у зайцев	23.09	21.09	
- температура воздуха опустилась до -2° утром	23.09		
- утки собрались в стаи	25.09	18.09	
- начало осеннего пролета гусей	26.09	7.09	
- выпал первый неустойчивый снег	27.09	27.08	
- неустойчивая минусовая температура воздуха	29.09	14.10	
- на протоке ледостав	29.09		
- снежный покров 20 см, устойчивый	29.09	5.11	
- осенний пролет лебедей	1.10	1.10	
- залегание медведей в берлогу (последняя встреча)	5.10	13.09	
- на р. Колыма шуга	7.10	17.10	
- устойчивая минусовая температура воздуха	7.10	22.10	
- увеличение уровня воды в реке	12.10		
- увеличение уровня снежного покрова до 25-27 см	13.10	8.11	
- температура воздуха опустилась до $-10 - 15^{\circ}$	14.10		
- полегание стланика	17.10	29.10	
- конец хвоепада лиственницы даурской	17.10		
- на р. Колыма в протоках ледостав, русло частично открыто, в открытых местах шуга	17.10		
- на р. Колыма наледи	13.11	8.12	
- температура воздуха $-39 - 40^{\circ}$	17.11	4.12	
- увеличение высоты снежного покрова до 50 см	24.11		

3. Кордон "Верхний"

- температура воздуха опустилась до $-36 - 38^{\circ}$	9.12		
- на р. Колыма наледи	9.12		
- высота снежного покрова 40 - 50 см	14.12		

I	!	2	!	3
- температура воздуха -52° (минимальная)	5.01			
- толщина льда на р. Кольма 80 см	15.01			
- температура воздуха поднялась до -23°	31.01			
- на р. Кольма наледи	17.04			
- на снегу образовался наст	17.04			
- высота снежного покрова на реке 54 см, в лесу 66 см	19.04			
- начало разрушения снежного покрова (снег уплотнился)	22.04	22.04		
- прилетели пуночки	23.04			
- температура воздуха поднялась до 0°	29.04	8.04		
- начало оттепели	30.04-3.05			
- набухли почки ивы	3.05			
- неустойчивая плюсовая температура воздуха	3.05	28.04		
- начало весеннего пролета лебедей	5.05	26.05		
- интенсивное разрушение снежного покрова (мокрый)	6.05	5.05		
- устойчивая плюсовая температура воздуха	13.05	15.05		
- интенсивное разрушение ледового покрова (проталины)	11.05			
- прилетели чайки	14.05			
- набухли почки на тополе	15.05			
- набухли почки на березе	15.05			
- начало весеннего пролета уток	16.05	27.05		
- начало весеннего пролета гусей	17.05			
- прилетели белые трясогузки	19.05			
- распустились листья тополя	21.05			
- распустились листья ольхи	23.05	2.06		
- начало зеленения лиственницы даурской	25.05	22.05		

I	!	2	!	3
- начало ледохода	25.05			23.05
- температура воздуха поднялась до $+20^{\circ}$	25.05			
- распустились сережки на березе	27.05			1.06
- распустились сережки на чозении	27.05			
- распустились сережки на ольхе	27.05			
- конец ледохода	28.05			26.05
- начало цветения красной смородины	1.06			3.06
- первый летний дождь	2.06			27.07
- начало линьки горностаев	4.06			
- массовое появление комаров	6.06			20.06
- температура воздуха поднимается до $+31^{\circ}$ (макс.)	8.06			30.07
- начало высиживания яиц у уток	12.06			
- полное зеленение травяного покрова и древесных растений	13.06			
- на болотах цветение калужницы	13.06			14.06
- начало цветения шиповника	15.06			16.06
- образование завязей на красной смородине	15.06			16.06
- конец цветения шиповника	27.06			
- начало созревания ягод красной смородины	10.07			15.07
- отмечены выводки у уток	26.07			
- начало листопада у берез	14.08			4.09
- начало листопада у чозении	20.08			4.09
- температура воздуха опустилась до 0°	29.08			1.09
- частые заморозки	2.09			
- интенсивный листопад всех пород древесных растений	2.09			6.09
- выпал первый неустойчивый снег	2.09			19.09
- в затонах ледостав	2.10			

	I	!	2	!	3
- на р. Кольма шуга		3.10		15.10	
- осенний пролет лебедей		4.10		6.09	
- неустойчивая минусовая температура воздуха		5.10		3.10	
- увеличение уровня снежного покрова до 36 см		12.10		14.12	
- устойчивая минусовая температура воздуха		13.10			
- полное полегание стланика		17.10			
- на протоках р. Кольма ледостав		17.10		4.10	
- на р. Кольма ледостав		27.10		26.10	
- температура воздуха опускается ниже -15°		28.10			
- толщина льда на р. Кольма 25 см		5.11			
- уровень снежного покрова увеличился до 50 см		5.11			
- на р. Кольма наледь		8.11			
- температура воздуха опускается до -40°		16.11			
- температура воздуха опускается до -48°		1.12		30.12	

Кава-Челомджинское лесничество.

I. Кордон "Центральный".

- дневная температура воздуха опускается до $-27 - 29^{\circ}$		13.12			
- на р. Челомджа из-за родников открыт протока		3.01			
- температура воздуха опускается до -46°		4.01		30.12	
- толщина льда на р. Челомджа: I прижим - 40-50 см, на р. Кава в устье р. Смылен - 45-60 см		24.01			
- температура воздуха поднимается до $-8 - 9^{\circ}$		4.03			
- частые оттепели		8.03		17.04	
- температура воздуха впервые поднялась до $+2^{\circ}$		20.03			
- на снегу образовался наст		25.03			

I	!	2	!	3
- начало разрушения снежного покрова	25.03			
- неустойчивая плюсовая температура воздуха	15.04			
- появились пуночки	23.04			
- в лесу появились проталины	26.04			
- прилетели первые утки	29.04	21.04		
- прилетели первые гуси	30.04	6.05		
- прилетели первые лебеди	1.05	6.05		
- прилетела белая трясогузка	5.05	30.04		
- р. Челомджа вскрылась ото льда	6.05			
- массовый пролет лебедей	6.05	29.05		
- массовый пролет гусей-гуменников	7.05	29.05		
- интенсивное разрушение снежного покрова	8.05			
(проталины)	8.05	27.05		
- прилетели чайки	10.05	3.05		
- устойчивая плюсовая температура воздуха	19.05			
- массовый пролет уток	27.05			
- полное разрушение снежного покрова в лесу	29.05	24.05		
- конец ледохода на слиянии рр. Кава, Челомджа	31.05			
- начало зеленения лиственницы даурской	2.06			
- прилетела кукушка (вид не указан)	2.06			
- начало цветения красной смородины	3.06			
- понижение уровня воды в реке	4.06			
- распустились листья березы	5.06			
- начало цветения черемухи	9.06			
- начало цветения жимолости	17.06			
- дневная температура воздуха поднимается до +30°	20.06	11.06		
- начало цветения рябины	21.06			
- появились выводки у уток	1.07			
- образовалась завязь на рябине				

I	!	2 !	3
- распустились сережки у березы	1.07		
- начало цветения шиповника	2.07		
- образовалась завязь на черемухе	2.07		
- полное созревание жимолости	6.07		
- дневная температура воздуха +37° (максимальная)	3.08	29.07	
- начало желтения листьев березы	1.09		
- полное созревание шиповника	3.09		
- полное созревание черемухи	4.09		
- полное созревание брусники	5.09		
- начало осеннего пролета гусей	6.09		
- полное созревание рябины	8.09		
- заканчивается ход кеты	9.09		
- полное созревание кедрового стланика	10.09		
- начало листопада	12.09	30.08	
- гагары собираются в стаи	13.09		
- пожелтение травяного покрова	15.09		
- массовый осенний пролет гусей	18.09		
- температура воздуха опустилась до -4°	20.09		
- начало зимней линьки зайцев	22.09		
- конец листопада ивы, чозении, рябины	22.09		
- пожелтение хвои лиственницы даурской	22.09		
- начало хвоепада лиственницы даурской	23.09		
- конец листопада у осины	23.09		
- частые заморозки по утрам	26.09-3.10		
- массовый осенний пролет лебедей	1.10		
- неустойчивая минусовая температура воздуха	7.10		
- выпал первый неустойчивый снег	8.10		
- на р. Кава забереги	10.10		
- на р. Кава шуга	11.10		

I	!	2	!	3
- залегание медведей в берлогу (последняя встреча)	15.10			
- на р. Кава ледостав	17.10			
- на р. Челомджа забереги	18.10			
- на протоках р. Челомджа ледостав	18.10			
- устойчивый снежный покров	18.10			
- устойчивая минусовая температура воздуха	19.10			
- увеличение высоты снежного покрова до 20 см	20.10			
- на р. Тауй ледостав	28.10			
- высота снежного покрова 90-100 см	29.10			
- на р. Челомджа шуга	3.11			
- температура воздуха по утрам опускается до $-39 - 40^{\circ}$	12.11			
- на р. Челомджа ледостав	15.11			
2. Кордон "Икримун".				
- высота снежного покрова 30 см	5.12			
- оттепель, температура воздуха 0°	5.12			
- температура воздуха опустилась до -50°	5.01		9.01	
- увеличение высоты снежного покрова до 40 см	5.02			
- оттепели, температура воздуха $-7 - 6^{\circ}$	3.03			
- прилетели первые гуси	27.04			
- прилетели первые лебеди	27.04			
- интенсивное разрушение ледового покрова (вдоль берега протайка)	13.05		4.05	
- прилетели чайки	14.05			
- массовый пролет гусей	16.05		7.05	
- массовый пролет уток	16.05		7.05	
- на реке промоины, поднимается уровень воды	16.05			
- появились комары	17.05		7.06	
- появились бабочки	17.05		6.05	

I	1	2	3
- конец весенней линьки горностаев	17.05		
- массовый пролет лебедей	19.05	10.05	
- устойчивая плюсовая температура воздуха	20.05		
- первый дождь	21.05	9.06	
- начало зеленения травяного покрова	21.05		
- на редколесье полное разрушение снежного покрова, в лесу снежный покров сошел не полностью	21.05		
- первая подвижка льда	21.05	10.05	
- начало ледохода	25.05	17.05	
- начало зеленения лиственницы даурской	25.05	1.06	
- на р. Кава паводок, уровень воды поднялся на 3 м	26.05		
- конец листопада ивы, чозении, рябины	22.09		
- пожелтение хвои лиственницы даурской	22.09		
- начало хвоепада лиственницы даурской	22.09		
- листопад у осины	22.09		
- на р. Кава шуга	12.10		
- выпал первый неустойчивый снег	13.10		
- температура воздуха опустилась до 0°	14.10	30.09	
- на р. Кава ледостав	15.10	13.11	
- неустойчивая минусовая температура воздуха	16.10		
- конец линьки куропаток	16.10		
- толщина ледового покрова на реке 8 см	18.10		
- на р. Кава наледи	19.10		
- температура воздуха -25°	20.10		
- увеличение уровня снежного покрова до 40 см	21.10	5.11	
- оттепель, снег с дождем	31.10		
- температура воздуха опустилась до -30°	5.11		
- высота снежного покрова 50 см	26.11		

	I	II	III
- температура воздуха опустилась до -40°		26.II	
3. Кордон "Бургагылкан".			
- температура воздуха опускается ниже -25°		7.II	
- на р. Челомджа ледостав		9.II	
- высота снежного покрова 70 см		11.II	
- температура воздуха опускается до -46°		15.0I	1.0I
- оттепель, температура воздуха -4° , на реке наледь		2.02	
- температура воздуха -36°		10.02	
- оживление птиц		19.02	
- снег осел		2.03	
- днем частые оттепели		14.03	28.04
- появились сосульки		15.03	
- первая капель		15.03	
- температура воздуха поднялась до 0° (днем)		18.03	31.03
- начало разрушения снежного покрова (проталины)		19.03	
- на снегу образовался наст		24.03	
- на р. Челомджа наледи		24.03	
- распускаются почки на иве		7.04	
- набухают почки тополя		7.04	
- на реке забереги		16.10	18.II
- на реке частично ледостав		20.10	
- температура воздуха опускается до -30°		23.10	
- на реке наледи		23.10	
- устойчивый снежный покров, высота 20 см		30.10	18.10
- оттепель, температура воздуха -1°		31.10	
- река открыта		3.II	

I	!	2	!	3
- температура воздуха опустилась до -38°				12.II
- на реке наледи				20.II
- деревья покрыты инеем				23.II

4. Кордон "Хета".

- температура воздуха поднялась до $+3^{\circ}$ (днем)				16.03	16.03
- на реке наледь				16.03	
- интенсивное разрушение ледового покрова (протайки)				24.04	
- неустойчивая плюсовая температура воздуха				29.04	17.05
- прилетели первые утки (крохали)				29.04	
- прилетели первые гуси				3.05	14.05
- прилетели первые лебеди				3.05	14.05
- р. Челомджа вскрылась ото льда				6.05	
- устойчивая плюсовая температура воздуха				9.05	
- выход медведя из берлог (первая встреча)				7.05	
- массовый весенний пролет лебедей				7.05	
- массовый весенний пролет гусей				7.05	
- интенсивное разрушение снежного покрова (проталины)				8.05	
- прилетели чайки				8.05	
- массовый весенний пролет уток				17.05	
- на р. Челомджа шуга				31.10	
- температура воздуха днем опускается до -36°				13.II	
- оттепель, температура воздуха $-5 - 7^{\circ}$				21.II	
- на р. Челомджа ледостав, но много промоин				11.I2	24.II

Ольское лесничество.

Кордон "М. Плоский".

- высота снежного покрова 100-150 см					3.I2
--------------------------------------	--	--	--	--	------

	1	2	3
- водное пространство около берега свободно ото льда	4.12		
- температура воздуха -3° (днем)	4.12		
- возле промоин на реке, на снегу комары	12.12		
- в нижнем течении р. Хинджа наледь	15.12		
- прибрежная акватория 200 м не покрыта льдом	19.12		
- толщина льда на реке 30-45 см	20.12		
- летают одиночные утки (крохаль, морянка), чайки	26.12		
- температура воздуха спустилась до $-19 - 20^{\circ}$	30.12		
- море покрыто льдом, возле берега трещины, разводья	1.03		
- температура воздуха поднялась до 0° (днем)	4.03	16.03	
- прилетели морянки	4.03		
- высота снежного покрова 90-120 см, снег рыхлый	12.03		
- появились пауки	20.03		
- начало разрушения ледового покрова на реке (промоины)	22.03	12.04	
- прилетела пуночка	23.03		
- на снегу образовался наст	24.03		
- прилетели чайки	3.04	10.04	
- прилетел первый берингийский баклан	5.04	29.03	
- прилетел белоплечий орлан	6.04		
- появились комары	6.04		
- частые оттепели	3.04- 9.04	21.03	
- на р. Хинджа появились свободные ото льда участки	15.04		
- прилетели первые утки (кряква, крохаль)	18.04	29.04	
- вороны начали строить гнезда	21.04		
- прибрежная акватория очистилась ото льда	22.04		
- неустойчивая плюсовая температура воздуха	30.04	20.04	

I	!	2	!	3
- прилетела трясогузка (вид не указан)	4.05		26.04	
- появились бабочки	4.05			
- выход медведя из берлог (первые следы)	5.05		8.05	
- прилетели первые гуси-гуменники	7.05		24.05	
- интенсивное разрушение снежного покрова	14.05		22.04	
- начало линьки у горностаев	17.05			
- устойчивая плюсовая температура воздуха	17.05		1.05	
- пробудились бурундуки	18.05		13.05	
- первая подвижка льда	18.05			
- начало ледохода	21.05			
- начало хода мальмы	22.05			
- конец ледохода	25.05		22.05	
- паводок на р. Хинджа	25.05			
- мальма скатилась в море	30.05			
- распускаются листья рябинника рябинолистного	30.05			
- в гнездах чаек, бакланов появились яйца	1.06			
- трясогузки строят гнезда	3.06			
- прилетела кукушка (вид не указан)	3.06			
- прилетел первый лебедь (вид не указан)	5.06			
- распустились листья рябинника рябинолистного	5.06			
- температура воздуха поднялась до +15°	12.06			
- начало цветения багульника	22.06			
- начало цветения рододендрона	22.06			
- ход мойвы	22.06			
- на р. Хинджа паводок	22.06-24.06			
- начало хода горбуши	27.06		8.07	
- массовое цветение морошки	28.06			

I	1	2	1	3
- конец цветения рододендрона	28.06			
- начало цветения рябины бузинолистной	29.06			
- начало линьки у крохалей	6.07			
- залегание медведя в берлогу (последняя встреча)	2.10		9.09	
- интенсивный листопад	10.10			
- температура воздуха опустилась до 0°	12.10		2.09	
- первый неустойчивый снежный покров	12.10			
- бакланы, чайки собираются в стаи	19.10		21.09	
- неустойчивая минусовая температура воздуха	19.10		30.10	
- увеличение высоты снежного покрова до 30-40 см на побережье, 70 см возле прижима	3.11		5.11	
- на р. Хинджа забереги	7.11		2.11	
- температура воздуха опустилась до -15°	16.11		18.11	
- полегание стланика	16.11			
- увеличение высоты снежного покрова до 150 см	16.11			
- на р. Хинджа ледостав	18.11		25.11	
- на реке наледи, промоины	22.11			
Ямское лесничество.				
Кордон "Халанчига".				
- на р. Яма наледь, промоины	14.12		21.02	
- ледостав	17.12			
- высота снежного покрова на реке 5-40 см, в лесу 116-155 см	18.12			
- температура воздуха по утрам и вечерам -35°	12.01			
- температура воздуха опустилась до -47° (минимальная)	16.01			
- оттепель, температура -4°, наледи, протайки	1.02-3.02			
- на р. Халанчига наледи	9.02			

I	!	2	!	3
- пролетел лебедь (вид не указ.), температура воздуха -30°		9.02		
- температура воздуха -41°		16.02		
- температура воздуха поднялась до 0°		10.04		27.03
- набухли почки на деревьях		10.04		
- прилетели пуночки		19.04		
- частые оттепели		14.04		
- разрушение ледового покрова (протайки)		14.04		21.04
- прилетели первые утки (крохаль)		26.04		
- прилетели первые гуси (вид не указан)		3.05		
- выход медведей из берлог (первые следы)		4.05		12.04
- весенний пролет уток		8.05		
- прилетели чайки		8.05		2.05
- начало ледохода		10.05		22.04
- весенний пролет гусей		10.05		
- начало весенней линьки куропаток		11.05		
- устойчивая плюсовая температура воздуха		11.05		
- прилетели трясогузки (вид не указан)		17.05		
- конец ледохода		17.05		
- интенсивное разрушение снежного покрова (рыхлый)		23.05		
- ход хариуса, мальмы, кунжи		24.05		
- пробуждение бурундуков		30.05		
- конец линьки у куропаток		1.06		
- распускаются листья ивы, березы, чозении		2.06		
- появились шмели		5.06		
- температура воздуха до $+20 - 21^{\circ}$		8.06		
- появились комары		9.06		

	I	!	2	!	3
- появились осы					12.06
- зацвела чозения					12.06
- температура воздуха +30° (максимальная)					15.06
- начало цветения черемухи					16.06
- прилетели лебеди					20.06
- начало цветения рябины					23.06
- появились выводки у уток					28.06
- в устье р. Халанчига большое количество мальков хариуса и лососевых					29.06

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

Антропогенная нагрузка на природу заповедника, связанная с различными видами землепользования, отсутствует.

10.1. Частичное пользование природными ресурсами (для внутренних нужд заповедника)

Из всех видов побочного пользования имеет место сбор ягод и грибов для сотрудников, постоянно проживающих на территории заповедника. Вблизи кордонов разрешена рыбная ловля в соответствии с "Правилами рыболовства на водоемах Дальнего Востока".

Ориентировочно заготовлено грибов, ягод и рыбы:

ягоды - 400 кг (20 кг x 20 (чел.);

грибы - 400 кг (20 кг x 20 (чел.);

рыбы - 2000кг (100 кг x 20 (чел.).

В связи с незначительным количеством заготовленных видов и осуществлением заготовок вблизи кордонов, расположенных на границах заповедника, влияние указанных факторов на состояние запо-

ведного режима незначительно.

10.2. Заповедно-режимные мероприятия

В заповеднике проводятся рубки леса в порядке уборки от внелесосечной захламленности с целью заготовки дров для отопления кордонов. Рубка сырорастущих деревьев не производится (выбирается сухостой, валеж, плавник). Объем заготовок составил 250 куб. м.

В соответствии с проектом лесоустройства на ремонт кордонов и строительство зимовий было вырублено 20 куб.м деловой древесины (табл. 10.1). По сравнению с предыдущим годом, увеличилась заготовка дров на территории заповедника в связи с увеличением заготовки плавника. Деловая древесина использована на строительство вспомогательных помещений на кордоне "Центральный". Регуляционные и биотехнические мероприятия в заповеднике не планировались и не проводились.

10.3. Прямые и косвенные влияния воздействия

Продолжается усиленная лесозэксплуатация на сопредельных с Кава-Челомджинским лесничеством заповедника территориях.

Разработка пойменных лиственничников по притокам р. Челомджа в дальнейшем окажет отрицательное влияние на гидрологию реки (табл. 10.2).

Данные о лесных пожарах за 1989 г. приведены в таблице 10.3.

В соответствии с Программой научно-исследовательских работ от 18.06.89 г. нами в 1989 г. начато проведение научно-исследовательских работ по теме № 7 "Влияние антропогенных воздействий на охраняемые природные комплексы заповедника, его охранной зоны и сопредельных территорий". До настоящего времени такие исследования целенаправленно не проводились. По программе "Летопись природы" изучались только антропогенные воздействия на

Таблица 10.1

Рубки леса и хозяйственная деятельность в заповеднике
"Магаданский" в 1989 г.

Вид рубок	Участок	Квар- тал, №	Вы- дел, №	Пло- щадь, га	Разрешено к отпуску по лесн. билету, куб.м				
					де- ло- вой	дров	хво- ст рост	все- го	
I	2	3	4	5	6	7	8	9	
Рубки леса									
Прочие рубки: уборка вне- лесосечной захлапленности	Кава-Челомдж.	-	-	-	-	150	-	150	
	Сеймчан	-	-	-	-	50	-	50	
	Ямск	-	-	-	-	20	-	20	
	Ольский	-	-	-	-	30	-	30	
Хозяйственная деятельность									
Строительство зимовий, ремонт	Кава-Челомдж.	414, 421	-	0,5	30	20	-	50	
		670	-	0,2	20	-	-	20	
	Ольский	-	-	0,5	25	-	-	25	
Всего					1,2	75	270	-	345

Продолжение табл. 10.1.

Фактически вырублено,				Интенсив- ность рубок, м ³ /га	Распределение древесины, м ³			
куб.м		хво- рост	все- го		нужды запо- ведн.	лесн. охр.	раб. и служ.	прочие
дело- вой	дров							
10	11	12	13	14	15	16	17	18
-	150	-	150	-	150	-	-	-
-	50	-	50	-	50	-	-	-
-	20	-	20	-	20	-	-	-
-	30	-	30	-	30	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-
20	-	-	20	-	20	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-
20	250	-	270	-	270	-	-	-

Вид нарушения	Место (квартал, урочище)		Размеры браконьерства	Последствия браконьерства
	1	2		
Нарушения правил охоты	Ольское лесничество	Изъято ружье ИЖ-58, находившееся в лодке без документов	Изъято ружье ТОЗ-63, находившееся в лодке без документов	Протокол передан в ПО "Магаданпромохота"
"	"	"	"	"
"	ГМС Алевина	Изъята шкура лисы - I, шкура соболя - I, хранившиеся в служебном помещении на ГМС "Алевина". Ружье ТОЗ-63 без документов	"	I, Протокол, изъятая продукция и орудия охоты переданы в ПО "Магаданпромохота"
"	Ольское лесничество ГМС "Алевина"	Изъято: шкура соболя - 5; шкура горностая - 3, хранившиеся в служебном помещении ГМС "Алевина"; малокалиберная винтовка без документов	"	"
"	" маяк "Алевина"	Изъято: незаконно хранившееся ружье в служебном помещении маяка "Алевина"	"	"
"	" маяк "Мыс Таран"	Изъято: шкура медведя - 3, незаконно хранившееся в служебном помещении оружие ИЖ-17, ИЖ-16, ИЖ-17 со вставкой под патрон 7,62x53, обреза МК на базе ТОЗ-8	"	"

I	1	2	3	4
Нарушение правил рыболовства	Кава-Челомцжин- ское лесни- чество	-	Передан в рыбинспекцию	
"	"	-	"	
Нарушение высотного режима самолетом АН-2	"	-	Протокол с представлением отправлен в Магаданский объединенный авиаотряд	

Пожары в заповеднике "Магаданский" в 1989 г.

Тип пожара, причина и время возникновения	Место возникновения, характер растительности	Выгоревшая площадь, га	Средства тушения, отработано человеко-дней	Последствия
Низовой средний. Гроза, 3 июля 1989 г. 15 ч 52 м	Сеймчанское лесничество. Тундра (болотистая)	30,0	РЛО, МИ-8, АН-2 8 чел./дней	Без перевода в другую категорию земель
Низовой сильный. Гроза, 9 июля 1989 г. 10 ч 30 м	Кава-Челомджинское лесничество; лиственничник 8 класса возраста	5,0	МИ-8, АН-2 Битофит, свечи ЖО, РЛО 40 чел./дней	Без перевода в другую категорию земель

территории заповедника. Целью новой программы является определение источников антропогенных воздействий за пределами заповедника и его охранной зоны.

В соответствии с приказом № 151 от 17.10. 88 г. по государственному заповеднику "Магаданский" ответственными исполнителями являются: 1. С.н.с. Тархов С.В. – по Кава-Челомджинскому участку заповедника;

2. С.н.с. Иванов В.В. – по Сеймчанскому участку заповедника;

3. Гл. лесничий А.К.Котляр – по Ямскому участку заповедника;

4. Лесничий С.И.Тарасевич – по Олс кому участку заповедника.

Данные об антропогенном воздействии получены от организаций, проводящих хозяйственную деятельность на сопредельных с заповедником территориях.

Кава-Челомджинское лесничество.

Этот участок заповедника по площади самый крупный – 624 тыс. га. Расположен на юго-западе Магаданской области и граничит с Хабаровским краем. В силу окраинного расположения, около границ (в 25 км) заповедной территории расположен только один поселок – Талон с населением около 4 тыс. человек. Остальная площадь вокруг участка не имеет постоянных жителей в радиусе более 100 км. Поэтому круглогодичное антропогенное воздействие, оказываемое на этот участок, сводится к нижеследующему.

1. Зимний охотничий промысел вокруг границ заповедника и охранной зоны. Информация о количестве штатных охотников, любителей, их расположении, а также количестве сдаваемой ими продукции получена в ГПХ "Юбилейный". Вокруг заповедного участка размечены охотничьи участки 8 штатных охотников и 12 любителей (из них 7 человек являются сотрудниками государственной

лесной охраны заповедника).

За охотничий сезон 1988–1989 гг. с опромышляемых территорий, прилегающих к территории заповедника, было сдано 328 шкурок соболя, 29 – норки (основное орудие их добычи – капканы), 387 – белки, 153 – горностая и единицы – лисы и россомахи.

На этих же участках проводится отстрел лосей и северных оленей. 1988–1989-й зимний сезон был не очень удобный для добычи этих животных (выпало мало снега). Основной способ добычи лосей предельно прост – догоняют на снегоходах "Буран" и отстреливают. За этот сезон здесь добыто 20 лосей и 2 диких северных оленя. В прошлые сезоны лосей добыто в 2–3 раза больше.

Объем добычи тетеревиных птиц не известен. Для каждого охотника определен план добычи боровой дичи, но он не всегда выполняется из-за того, что птицы используются как приманка. Вывоз продукции охоты и заброска на промысел иногда осуществляется вертолетами МИ-8, чаще же используются моторные лодки или снегоходы "Буран".

2. Промысел рыбы на правых притоках реки Кавы, Чукче, Бургали, Омылен. На р. Чукча стоит в летний период рыболовецкая артель ГПХ "Юбилейный". Она отлавливает хариуса и кунджу сетями. Объем заготовок до 3 т. На остальных реках лов проводится не каждый год.

3. Заготовка леса. Данные о заготовке древесины (лиственницы) получены в Тауйском лесхозе. Заготовка леса производится на берегах левых притоков р. Челомджа: Бургагылкане, Хурене, Декдекане. Лес на берегах реки Хета вырублен еще в 1982–1983 гг. В 1988 г. заготовлено следующее количество древесины:

р. Бургагылкан – 7298 м³; руч. Затерянный (Хурен) – 1503 м³;
 руч. Шумный (Хурен) – 1031 м³; р. Декдекан – 25763 м³.

В 1989 г. заготовлено: р. Бургагылкан – 6122 м³; руч. Шумный (Хурен) – 7863 м³.

Вывозится лес по зимним дорогам за пределами заповедника, а иногда по охранной зоне.

4. Сенокосение по правому берегу р. Кава и в устье р. Челомджа проводится ежегодно. До организации заповедника в этих местах также заготавливали сено. Доставка сенокосчиков осуществляется на моторных лодках или на вертолете. Вывоз сена производится в зимний период, после ледостава (январь–март), на тракторах через территорию заповедника (5 км).

Подводя итог, следует отметить, что на заповедный комплекс действует значительный антропогенный пресс в виде охотничьего промысла. По сути дела заповедник является не заповедником в истинном смысле, а зоной воспроизводства охотничьего хозяйства. Минимального воздействия со стороны человека можно добиться только при изменении границ заповедника, т.е. проведения их по естественной границе водосбора рек Кавы и Челомджи.

Сеймчанское лесничество.

На Сеймчанском участке заповедника наибольшее влияние антропогенных факторов на природу заповедника, чем на любом из других.

К таким факторам относятся:

1. Загрязнение воды в реке Колыме в течение летнего сезона оловодобывающими артелями, работающими на притоках Колымы выше заповедника.

2. Сброс воды Колымской ГЭС, вызывающий подъем уровня воды в реке как в летнее, так и в зимнее время.

3. Судоходство по Колыме в течение всего летнего сезона.

4. Заготовка леса вблизи верхней границы заповедника на

островах Колымы.

5. Охотничий промысел в зимний период вблизи границ лесничества.

1. Влияние оловодобывающих артелей. Все данные взяты у управляющего Среднеканской районной инспекцией по охране и воспроизводству рыбных запасов.

В промысловый сезон 1989 г. несколько раз наблюдались нарушения экологической обстановки в районах работы оловодобывающих артелей "Буркот" (на правом притоке Колымы р. Куранах) и "Карат" (на правом притоке Колымы руч. Тайнственном).

В артели "Буркот" несколько раз за лето регистрировался сброс неочищенных вод в Колыму. Так, 21 июня при проверке районной рыбинспекцией зарегистрирован сильный дренаж неочищенных вод. 7 июля так же отмечен сильный дренаж - около 5000 м^3 в сутки. Такой сброс воды продолжался в течение 10 суток. 3 августа рыбинспекция вынуждена была закрыть промприбор на двое суток из-за усиленного дренажа неотстоенных вод.

На ручье Тайнственном промприбор работал на прямом сбросе отработанных вод. Всего в реку сброшено 8000 м^3 загрязненной воды.

В итоге вывод: технология очистки отработанных вод в названных артелях часто нарушается, что очень вредно влияет на существование водных обитателей не только притоков Колымы, на которых стоят артели, но и всего нижнего течения Колымы.

2. Сброс воды Колымской ГЭС. Он осуществляется не регулярно, а по мере наполнения водохранилища. По годам сброс воды происходит в различные сроки и в разном количестве. По данным отдела гидрологии УГМС, в зимний период 1988 г. сброс воды в январе-марте составил $50-70 \text{ м}^3/\text{с}$ при естественном режиме $2-7 \text{ м}^3/\text{с}$, а в 1989 г. в аналогичный период - $200-250 \text{ м}^3/\text{с}$ при ес-

естественном стоке 3–10 м³/с. Таким образом, сброс воды Колымской ГЭС зимой 1989 г. превысил количество сбрасываемых зимой 1988 г. вод в 4 раза, а естественный сток в 25 раз. На уровне участка заповедника подъем воды в результате сброса Колымской ГЭС в летнее время практически не отличается от повышения уровня при паводках и незначительно влияет на природу заповедника. При усиленном сбросе воды в зимний период образуются многочисленные наледи, вода идет по льду, что создает дополнительные сложности для животных, обитающих в пойме реки.

3. Судоходство по Колыме. Судоходство по Колыме достаточно интенсивно. Все суда, прибывающие с грузами в п. Сеймчан, обязательно проходят вдоль границы участка заповедника, проложенной по фарватеру Колымы. За навигацию 1989 г., по сведениям с речной пристани п. Сеймчан, в поселок прибыли (и вернулись обратно) 107 самоходных барж. Кроме того, на проводке барж постоянно работали 3 буксира. В связи с поломками некоторые суда останавливались вблизи границы заповедника. Летом 1989 г. таких случаев зарегистрировано 3 (данные из дневников лесников). Еще более интенсивно движение по реке индивидуальных транспортных средств (моторных лодок).

В ряду предыдущих лет некоторые суда не смогли пройти перекаты Колымы из-за недостаточного уровня воды и вынуждены были с грузом оставаться на зимовку вблизи границы заповедника. В результате фактор беспокойства от таких судов действовал на протяжении всей зимы. Грузы вывозились авто- и авиатранспортом. Работы по обкалыванию льда вокруг судов командой продолжались в течение всего зимнего периода. В 1989 г. уровень воды в реке позволил завершить навигацию, и ни одно судно не зимовало.

4. Заготовка древесины. Сведения о заготовках леса взяты

у главного лесничего Сеймчанского лесхоза.

Лес выше границы заповедника заготавливается Сеймчанским лесхозом в объеме 6000 м³ ежегодно и в основном в наиболее продуктивных угодьях – в пойме Колымы, в частности, на островах. Непосредственно вблизи верхней границы участка заповедника древесины заготавливается в количестве 1000 м³ ежегодно. В ближайшее время работы по заготовке леса лесхоз сокращать не планирует.

5. Охотничий промысел вблизи границ участка. Исходя из официального ответа управляющего Среднеканским отделением ГПХ "Юбилейный", территория у границ Сеймчанского лесничества эксплуатируется весьма умеренно. Вблизи верхней границы расположены участки двух штатных охотников. Один из участков охватывает бассейн правого притока Колымы р. Б.Суксукан, другой – верховья левого притока Колымы (р. Поповка). С обоих участков в прошлом сезоне было добыто 60 соболей, 9 лосей, 125 белок, 30 зайцев, 10 горностаев, 1 росомаха. Кроме штатных охотников, правобережье Колымы напротив лесничества опромышляется охотниками-любителями из штата лесной охраны заповедника. В районе Малого Суксукана в прошлом сезоне добыто и сдано 20 соболей, около 60 белок, почти 60 зайцев, 6 горностаев, 1 лось. С участка, расположенного недалеко от нижней границы лесничества, охотники-любители сдали 30 соболей, около 20 белок, около 30 зайцев, 2 лосей. Территория вблизи дальней от Колымы границы лесничества практически не опромышляется.

Можно подвести следующий итог вышеизложенному.

Наиболее высокопродуктивные угодья Сеймчанского лесничества заповедника – пойма Колымы – подвергаются наибольшему воздействию различных антропогенных факторов. Большинство из них (судоходство, заготовка леса, охотничий промысел) являются бес-

покоящими. Сброс неочищенных вод оловодобывающими артелями наносит прямой вред водным обитателям. Влияние сброса воды Колымской ГЭС требует более углубленного изучения.

Ямское лесничество.

На Ямском участке заповедника за период с 5 января 1982 г. по 1 декабря 1989 г. антропогенное воздействие сводится к ниже-
следующему.

1. Вылов рыбы лососевых пород (кета) производился в 1984 г. в количестве 4000 экз. производителей для нужд искусственного рыборазведения. Вылов производился в устьевой части р. Халанчига (приток р. Яма) на южной границе заповедного участка (кв. № 247) бригадой из 15 человек в период с 4.09.84 г. по 15.10.89 г. Бригада базировалась на 1 км ниже заповедного участка по р. Яма. Основанием для производства работ являлось разрешение Главохоты РСФСР. При отлове производителей частично нарушалась нижняя часть нерестилища.

2. Лесозексплуатация по р. Яма вблизи заповедника не велась. На расстоянии 10–15 км выше заповедника, в пойме р. Яма, произведены отводы под рубки Главного пользования на 1990 г. в объеме 7 тыс. м³.

3. Промысловое охотничье хозяйство. На сопредельной с заповедником территории расположены участки 2-х штатных охотников-промысловиков.

В зимний период 1987–1988 гг. на этих участках было добыто 8 лосей, 60 соболей, 1 лиса, 1 выдра, 18 горностаев, 35 белок и 30 куропаток. Кроме этого, по Договорам охотниками-любителями (из числа лесной охраны заповедника и местного населения) в прилегающих к южной границе местах добыто 22 соболя, 15 горностаев, 20 белок и 1 лиса (сведения получены непосредственно от охотников).

4. Сенокосение ведется с западной стороны от заповедника в бассейнах рек Студеной и Халанчиги. Основным беспокоящим фактор - присутствие большого количества людей в радиусе 5-20 км от заповедника в течение всего периода выведения потомства животным населением и птицами, обитающими в лесничестве.

Из приведенных данных можно сделать вывод, что антропогенное влияние на Ямский участок заповедника пока является минимальным и имеет только косвенное воздействие. Для снижения неблагоприятного воздействия заповедником в 1989 г. подготовлен, согласован и передан в Магаданский облисполком проект расширения охранной зоны. В частности, по Ямскому участку предлагается охранная зона в радиусе 10-15 км. Но из-за несогласия руководства лесного хозяйства проект не утвержден.

Ольское лесничество.

К антропогенным факторам, влияющим на экосистему Ольского участка заповедника "Магаданский", относятся:

1. Деятельность человека на маяках м. Алевина и м. Таран.
2. Забор пресной воды в летний период судами ПО "Магаданрыбпром" у м. Скалистый.
3. Пушной промысел в зимний период на сопредельной территории с заповедником.

1. Деятельность человека. На м. Алевина круглогодично находится группа работников Колымского территориального управления по гидрометеорологии и контролю природной среды (2 человека), основной задачей которой является сбор и обработка данных о погоде. Техническое обеспечение маяка - трактор.

На м. Таран бесперебойную работу маяка ведут 3 человека. Имеются в наличии автомашина ЗИЛ-131, мотолодки.

2. Забор пресной воды. В летний период (июнь - август) в

устье ручья у м. Скалистый на территории заповедника производится бункеровка пресной воды судам ПО "Магаданрыбпром". За этот период пополняют запасы пресной воды до 42 судов.

3. Пушной промысел в зимний период. В районе р. Сиглан расположены участки двух штатных охотников-промысловиков. Зимой 1988-1989 гг. ими было добыто следующее количество пушных зверей: соболь - 51, белка - 29, горностай - 60, норка - 7, заяц-беляк - 8, выдра - 2, лисица красная - 2.

Кроме штатных охотников, вблизи границы (реки Умара, Аранджа, Мелководная, Богурчан, Окурчан) по Договорам промышленяют охотники-любители. Добыто соболя - 25, белки - 102, горностая - 146, зайца-беляка - 30, лисицы - 3, норки - 7 шт.

Данные получены в ГПХ "Юбилейный" г. Магадана.

Исходя из вышеизложенного, можно сделать следующий общий вывод: антропогенные воздействия на охраняемые природные комплексы заповедника, его охранные зоны и сопредельную территорию незначительны и носят косвенный характер.

II. НАУЧНЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ

II.1. Ведение картотек и фототек

В заповеднике ведутся четыре картотеки: 1 - встречи с животными; 2 - фенологическая; 3 - следовая; 4 - фотографическая.

За 1989 г. в картотеку поступило от лесников-наблюдателей и научных сотрудников из Кава-Челомджинского лесничества 186 карточек встреч с птицами, из них 27 с видами, занесенными в Красную Книгу РСФСР; 56 карточек встреч с млекопитающими; 137 - фенологических наблюдений; 13 карточек следовой активности животных.

Из Сеймчанского лесничества - 180 карточек встреч с птицами, из них 2 карточки с видами, занесенными в Красную Книгу

РСФСР; 61 карточка встреч с млекопитающими; 280 фенологических наблюдений; 18 карточек следовой активности животных.

Из Ольского лесничества – 67 карточек встреч с птицами, из них 28 с видами, занесенными в Красную Книгу РСФСР; 23 карточки встреч с млекопитающими; 69 фенологических наблюдений; 1 карточка следовой активности животных.

Из Ямского лесничества – 88 карточек встреч с птицами, из них 22 карточки с птицами, занесенными в Красную Книгу РСФСР; 18 карточек встреч с млекопитающими; 134 фенологических наблюдения; 4 карточки следовой активности животных.

Всего за год в картотеку заповедника поступило: 521 карточка встреч с птицами; 158 карточек встреч с млекопитающими; 679 карточек фенологических наблюдений; 78 карточек следовой активности животных с 620 наблюдениями. Кроме этого, зарегистрировано 8 случаев естественной гибели животных.

II.2. Исследования, проводившиеся заповедником

За 1989 г. сотрудниками заповедника проводились исследования по нескольким темам, закрепленным за заповедником согласно общему пятилетнему плану.

Тема № I "Летопись природы". Из-за малочисленности штата научного отдела перечень разделов программы "Летопись природы" охватывается неполностью.

За 1989 г. силами сотрудников заповедника подготовлены следующие разделы "Летописи".

I. Территория.

Исполнитель главный лесничий Котляр А.К.

5, 6. Погода. Воды.

Исполнитель м.н.с. Утехина И.Г.

8. Фауна и животное население.

Исполнители с.н.с. Тархов С.В., с.н.с. Иванов В.В., м.н.с. Утехина И.Г.

9. Календарь природы.

Исполнитель ст. лаборант М.А. Орехова.

10. Состояние заповедного режима. Влияние антропогенных факторов на природу заповедника.

Исполнитель А.К. Котляр.

11. Научные исследования.

Исполнитель и.о. зам.директора по научной работе Тархов С.В.

12. Охранная зона.

Исполнитель гл. лесничий А.К. Котляр.

Тема № 6. Анализ состояния популяций редких видов растений и животных, включенных в Красную Книгу РСФСР.

Исполнители с.н.с. Тархов С.В., с.н.с. Иванов В.В.

Тема № 7. Влияние антропогенных воздействий на охраняемые природные комплексы заповедника, его охранной зоны и сопредельных территорий.

Исполнители: по Кава-Челомджинскому участку - С.В. Тархов; по Сеймчанскому - В.В. Иванов; по Ямскому - А.К. Котляр; по Ольскому - С.И.Тарасевич.

За 1989 год сотрудниками заповедника опубликовано 15 статей и заметок в областной и районных газетах. Подготовлено к печати две научные статьи.

Для пропаганды экологических знаний сотрудники заповедника участвовали в 3 телевизионных передачах в рубрике "Природа Севера". Создан видео-фильм "Заповедник "Магаданский".

11.3. Исследования, проводившиеся другими организациями.

В 1989 г. заповеднику оказывали помощь в проведении научно-исследовательских работ следующие сторонние научно-исследо-

вательские организации.

1. Биолого-почвенный институт ДВО АН СССР. Изучалась флора госзаповедника "Магаданский". Сотрудниками этого института д.б.н. Харкевичем С.С. и к.б.н. Якубовым В.В. подготовлен раздел летописи 7.2.

2. Институт биологических проблем Севера ДВО АН СССР. Наблюдения за динамикой численности мышевидных в охранной зоне заповедника на Кава-Челомджинском участке. К.б.н. Докучаев Н.Е. и А.Н.Лазуткин подготовили информацию по численности мышевидных грызунов в разделе 8.2.1.

3. Тихоокеанский научно-исследовательский институт рыбного хозяйства и океанографии (Магаданское отделение). Продолжались работы по мониторингу популяций лососей в бассейне р.Челомджа и Кава. Сотрудник этого института к.б.н. Волобуев В.В. подготовил информацию для раздела 8.3.18.

12. ОХРАННАЯ ЗОНА

В 1989 г. заповедником "Магаданский" подготовлены согласованные с землепользователями и переданы для решения в Магаданский облисполком Предложения о расширении охранной зоны. Но Управление лесного хозяйства Магаданского облисполкома выразило несогласие, и решение по столь важному, по мнению заповедника, вопросу не было принято.

13. ОБРАБОТКА МНОГОЛЕТНИХ ДАННЫХ

В связи с незначительным накоплением информации в предыдущие годы обработка многолетних данных будет проведена к "Летописи природы" за 1990 г.