

ГЛАВНОЕ УПРАВЛЕНИЕ
ОХОТНИЧЬЕГО ХОЗЯЙСТВА И ЗАПОВЕДНИКОВ
ПРИ СОВЕТЕ МИНИСТРОВ РСФСР
ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ЗАПОВЕДНИК
"МАГАДАНСКИЙ"

Регистрац. №
Инвентарный № 406

УТВЕРЖДАЮ: *Александр*
ДИРЕКТОР ЗАПОВЕДНИКА

"23" ноября 1987 г.

ЛЕТОПИСЬ ПРИРОДЫ
КНИГА 4
1986 ГОД

ЗАМ. ДИРЕКТОРА ПО НАУЧНОЙ
РАБОТЕ *Голов*
"15" мая 1987 г.

г. Магадан, 1987 г.

СОДЕРЖАНИЕ

Раздел I. Территория заповедника	I
Раздел 2. Пробные и учетные площади, временные маршруты	3
Раздел 3. Рельеф	10
Раздел 4. Почвы	10
Раздел 5. Погода	11
Раздел 6. Воды	235
Раздел 7. Флора и растительность	35
Раздел 8. Фауна и животное население	36
8.1. Видовой состав фауны	36
8.2. Численность видов фауны	36
8.3. Экологические обзоры по отдельным группам животных	67
Раздел 9. Календарь природы	102
Раздел 10. Состояние заповедного режима, влияние антропогенных факторов на природу заповедника и охранные зоны	116
10.1. Частичное использование природных ресурсов	116
10.2. Заповедно-режимные мероприятия	117
10.3. Прямые и косвенные внешние воздействия	117
Раздел 11. Научные исследования	122
Приложение:	
Тезисы докладов сотрудников сторонних организаций	134
Схемы маршрутов	142

ИСПОЛНИТЕЛИ:

НОВИКОВ А.С. — зам. директора по научной работе -
разделы II; 8 (подразделы 8.2.4; 8.3.18)

КОТЛЯР А.К. — главный лесничий — раздел I.10

ИВАНОВ В.В. — старший научный сотрудник — раздел 2; 8
(подразделы 8.1.1.; 8.1.2; 8.2.1; 8.2.3; 8.2.6; 8.3.1.—8.3.7;
8.3.17; 8.3.20)

КОРЕНЕВА Е.С. — младший научный сотрудник — раздел 8
(подразделы: 8.2.2.; 8.2.5.; 8.3.8.; 8.3.16.; 8.3.19.)

ПОДШИВАЛОВА М.А. — старший лаборант — раздел 7; 9
(исключая подразделы: 7.2.1.2.; 7.7.2.; 7.2.2.1.; 7.2.2.2.),

БУДАНОВА Л.В. — лаборант — разделы: 5, 6

ТАРХОВ С.В. — старший научный сотрудник — раздел 8
(подразделы: 8.2.1.; 8.2.2.; 8.2.2.5; 8.3.8.; 8.3.12)

РАЗДЕЛ I.

ТЕРРИТОРИЯ ЗАПОВЕДНИКА

Площадь заповедника не изменилась и составляет 883805 га. В 1986 году закончены полевые работы по устройству лесов заповедника. Выполненные натурные работы проверены и приняты с оценкой "хорошо".

В результате возникших лесных пожаров произошли изменения в лесном фонде заповедника.

Уменьшилась площадь, покрытая лесом, на 374 га и соответственно увеличилась площадь гарей, см. табл. I. I.

Таблица I. I.

Распределение территории заповедника по категориям земель и их изменение

Категория	Площадь в предыдущий период 1986 г.	Площадь в текущий период 1987 г.
Общая площадь	883805	883805
в том числе: территория	864126	864126
акватория (внутренние водоемы)	19679	19679
I. Лесная площадь	504768	504768
I. Покрытая лесом	318549	318175
2. Непокрытая лесом	186219	186593
II. Нелесная площадь	379037	379037
I. Пашни	-	-
2. Сенокосы	-	-
3. Пастбища	-	-
4. Воды	19679	19679
5. Болото	219599	219599
6. Пески	14901	14901
7. Прочие земли	124858	124858

Таблица 1.2

Изменения в распределении покрытой лесом
площади по породам и группам возраста

Преобладающие породы	Общая площадь	Шифр распределения	Распределение по группам возраста			
			молодняки	средне-возрастн.	приспевающие	спелые и переспелые
Лиственница	166110/166365		13337/13337	14846/14846	4089/4089	133838/134093
Береза	1235/1235		-	597/597	-	638/638
Ольха	117/117		-	69/69	11/11	37/37
Тополь	9622/9622		434/434	2451/2451	1053/1053	5684/5684
Ивы древовидные	2853/2853		724/724	1159/1159	288/288	682/682
Кустарники	138238/138357		426/426	14402/14402	80540/80540	42870/42989

Примечание: числитель - на конец отчетного периода (на 01.01.87 г.), знаменатель - на конец периода, предшествующего отчетному (на 01.01.86 г.) За 1986 год построено 2 кордона и 6 зимовий. Кордонн: Сеймчанское лесничество - "Средний"; Кава-Челомдинское лесничество - "Бургагылкан"

РАЗДЕЛ 2.

ПРОБНЫЕ И УЧЕТНЫЕ ПЛОЩАДИ, ВРЕМЕННЫЕ МАРШРУТЫ

Временные пробные площади по оценке урожайности ягодников были заложены в августе-сентябре 1986 г. в пойме р. Кава (Кавачеломджинский участок). По оценке урожая голубики было заложено 3 пробных площадки в квартале № 653, жимолости - 2 пробные площадки в квартале № 676, брусники - 12 пробных площадок в квартале № 652, шиповника - 1 пробная площадка на границе заповедника в районе кордона "Центральный". В 1987 году будут заложены пробные площадки на других участках заповедника. В связи с отсутствием специалиста-ботаника ботаническим и фенологическим исследованиям в заповеднике не уделяется должного внимания.

Учетные площади по зимнему учету млекопитающих и птиц были заложены только на Сеймчанском участке. Площадки временные, поэтому схемы не приводятся, дается только биотопическое описание.

Временные учетные площадки на Сеймчанском участке.

Площадка № 1. Площадь 425 га. Растительность: старая гарь, полоса лиственницы и ивовых кустов вдоль минерализованной полосы.

Площадка № 2. Площадь 460 га. Расположена на речной террасе между реками Толокончан и Колыма. Растительность: чистый лиственничник различной густоты высотой 8-12 м.

Площадка № 3. Площадь 80 га. Расположена на речной террасе I порядка около р.Кольма. Растительность: пойменный лиственничный лес с примесью березы, ивы, ольхи, густой молодняк лиственницы (по удалению от реки).

Площадка № 4. Площадь 600 га. Расположена на террасе II порядка р.Кольма. Растительность: лиственничник II-III класса возраста, перегущенный лиственничник, заболоченные низины, поросшие кустами ивы.

Площадка № 5. Площадь 150 га. Расположена на речном острове около устья притока Котох-Балыктан. Растительность: высокоствольный лиственничник с примесью березы, ольхи, ивы, в кустарниковом ярусе смородина, шиповник.

Площадка № 6. Площадь 200 га. Расположена на ближнем к кордону "Нижний" пойменном острове. Растительность: ивово-чозениевый лес со значительной долей ольхи.

Временные маршруты по определению численности животных путем зимних маршрутных учетов заложены на трех участках заповедника.

Кава-Челомджинский участок.

В декабре 1985 года в пределах заповедника заложено 7 маршрутов, на прилегающей к заповеднику территории - 4 маршрута.

Описание временных маршрутов на Кава-Челомджинском участке.

Маршрут № 1. Протяженность 7 км, проходит по территории охотхозяйства "Кава" по левому берегу и острову р. Тауй вниз по течению от кордона "Центральный". Растительность: высокоствольный пойменный лиственный лес с преобладанием тополево-позениевых пород деревьев с густым подлеском из ивняка, в кустарниковом ярусе шиповник.

Маршрут № 2. Протяженность 3 км, проходит по территории охотхозяйства "Кава" по левому берегу Челомджи от кордона "Центральный". Растительность: высокоствольный пойменный лиственный лес с примесью березы, в нижнем ярусе ивняк, ольха, в подлеске шиповник.

Маршрут № 3. Протяженность 6,5 км, проходит по территории охотхозяйства "Кава" по левому берегу Челомджи от кордона "Центральный", захватывает склон сопки, удалясь от реки, затем возвращается к кордону. Растительность: в пойме Челомджи высокоствольный разреженный лиственный лес с примесью тополево-позениевых пород и березы, на склоне средневозрастной лиственный лес с кедровым стланником, по ложбинам заросли березки Миддендорфа и ольхи.

Маршрут № 4. Протяженность 4 км, проходит по территории охотхозяйства "Кава" на северо-восток от кордона "Центральный", делает кольцо по склону сопки и возвращается к кордону. Растительность: разреженный средневозрастной лиственный лес на склоне с зарослями ольхи и кедрового стланника в нижнем ярусе.

Маршрут № 5. Протяженность 6 км, проходит по заповеднику, начинаясь от Кавы в районе 85 км, идет в северо-западном направлении, описывает петлю и возвращается к началу. Растительность: отдельные массивы лиственничного пойменного леса, перемежающиеся с открытыми участками; на опушках заросли ивняка и ольхи.

Маршрут № 6. Протяженность 8,5 км, проходит по заповеднику, начинаясь от Кавы в районе 85 км, идет в северном направлении параллельно Челомдже и доходит до правого притока Челомджи Невты. Растительность: пойменный лиственничник с участием березы и с ивняком в подлеске.

Маршрут № 7. Протяженность 3 км. Проходит по заповеднику, начинается от Кавы в районе 85 км, идет на северо-восток и заканчивается на правом берегу Челомджи в районе I прижима. Растительность: пойменный лиственничник с участием березы, подрост ивы и мзенихи по берегам стариц и вблизи русла Челомджи.

Маршрут № 8. Протяженность 27 км. Проходит по заповеднику, начинаясь в устье р.Халкинджа (левый приток Кавы), несколько раз пересекает ее русло, уходит к горной гряде, тянущейся вдоль Кавы, проходит по ее отрогам, поворачивает обратно и, идя параллельно Халкиндже слева от нее, возвращается к Каве. Растительность: молодняк и средневозрастной лиственничник, перемежающийся с полянами; по берегам Халкинджи ивняк, ольха и береза.

Маршрут № 9. Протяженность 5 км. Проходит по заповеднику, начинается у подножья горной гряды в районе 95 км и идет вдоль нее в сторону р.Халкинджа. Растительность: старые гари, зарастающие березкой Миддендорфа и молодым лиственничником, чередуются с заболоченными низинами.

Маршрут № 10. Протяженность 4 км. Проходит по заповеднику, начинается от берега Кавы напротив 95 км и идет в северном направлении, заканчиваясь на склоне сопки. Растительность: марь (отдельные лиственницы на кочкарниковой тундре), пойменный средневозрастной лиственничник с густым подлеском ольхи и ивы, лиственничник с кедровым стлаником на склоне.

Маршрут № 11. Протяженность 30 км. Половина маршрута проходит в заповеднике по протокам и руслу Челомджи от зимовья "Бургали" до кордона "Молдот", 2 половина маршрута от кордона "Молдот" вверх по р.Молдот и далее по старой тракторной дороге до пересечения р.Бургали в среднем течении. Растительность: по берегам Челомджи тополево-нозениевые леса, высокоствольные лиственничники, березняки, подрост ивы и нозении; по берегам Молдота высокоствольный тополево-нозениевый лес; по террасе сильно разреженный лиственничник, произрастающий на кочкарниковой мари.

ОЛЬСКИЙ УЧАСТОК

В конце февраля-начале марта в пределах заповедника заложено 7 маршрутов, на прилегающей территории - I маршрут.

Описание временных маршрутов на Ольском участке:

Маршрут № 1. Протяженность 9 км. Проходит в заповеднике; от устья р.Хинджа вверх по руслу и прирусловым участкам до зимовья "Тополиный". Растительность: чистые заросли ольхи, ольха с ивой и березой, участки тополево-возениевого леса, край поляны, поросшей стлаником.

Маршрут № 2. Протяженность 15 км. Проходит в заповеднике; начинается от зимовья "Тополиный", идет вдоль русла Хинджи до ее верховьев, переваливает водораздел бассейнов Хинджи и Бургаули до зимовья в среднем течении реки. Растительность: участки тополево-возениевого леса по берегам Хинджи и Бургаули, каменно-березники (чистые), участки со смешанной стланиково-березово-ольховой растительностью, стланиковые поляны на террасе.

Маршрут № 3. Протяженность 10 км. Проходит в заповеднике; начинается от зимовья в среднем течении р.Бургаули, идет вверх по ее левому берегу, переходит на правый и возвращается по нему к зимовью. Растительность: возениевый лес по берегам Бургаули, чистый каменноберезник по склонам гор, стланиковые заросли по склонам гор.

Маршрут № 4. Протяженность 11 км. Проходит в заповеднике; начинается от зимовья в среднем течении Бургаули и идет по пойме вниз на 11 км. Растительность: тополево-возениевый лес с участием березы и ольхи, покрытые стлаником и ивой (кустарниковой) безлесные пространства.

Маршрут № 5. Протяженность 10 км. Проходит по заповеднику, начинается от устья Хинджи и идет параллельно реке по террасе левого берега до зимовья "Тополиный".

Растительность: каменноберезники, заросли кедрового стланика, местами пройденные пожаром, ольха и ивняк по берегам притоков.

Маршрут № 6. Протяженность 6 км. Проходит в заповеднике; начинается от устья р.Хинджа и идет по береговому припаю в сторону м.Скалистый. Растительность: по оврагам спускаются заросли ольховника, на склонах кедровый стланик.

Маршрут № 7. Протяженность 6 км. Проходит по заповеднику; начинается от устья Хинджи и идет по близлежащим сопкам в юго-западном направлении. Растительность: кустарниковые виды (ольховник, ивняк, кедровый стланик), лишайники на оснях.

Маршрут № 8. Протяженность 12 км. Проходит по прилегающей к заповеднику территории; начинаясь от устья р.Хинджа, идет по береговому припаю до р.Медвежка и далее по льду бухты Одян до базы ГПХ "Юбилейный". Растительность: по распадкам ручьев, впадающих в море, густые заросли ольховника и ивняка, на склонах ольховник и кедровый стланик.

ЯМСКИЙ УЧАСТОК

В конце марта – начале апреля в пределах заповедника заложено 3 маршрута.

Описание временных маршрутов на Ямском участке.

Маршрут № 1. Протяженность 16 км. Начинается от устья Халангиги, идет параллельно Яме вверх на 8 км, затем возвращается по протокам и руслу Ямы.

Растительность: тополево-озолевый лес с участием березы и ели, пойменный лиственничник, редины с отдельно стоящими тополями и лиственницей, в нижнем ярусе кусты ивняка.

Маршрут № 2. Протяженность 9 км. Начинается от зимовья "Сердце каменное", идет вниз по руслу Халанги и прирусловым лесам до ее устья.

Растительность: пойменный лиственничник с примесью ели, подрост ивняка по берегам р.Халанги и проток.

Маршрут № 3. Протяженность 16 км. Начинается от устья Халанги, идет вверх по ее руслу 3 км, затем поворачивает и идет параллельно р.Аме по заповеднику на 4 км, после чего поворачивает вправо, выходит на русло р.Амы и по косам и протокам возвращается к устью р.Халанги. Растительность: пойменный лиственничник с участием ели сибирской, тополево-озолевый лес с участием березы, ели, ольхи, ивы, молодняк оземи и ивы.

РАЗДЕЛ 3.

РЕЛЬЕФ

Не выполнялся с связи с отсутствием лесоустроительных материалов.

РАЗДЕЛ 4.

ПОЧВЫ

Выполняется Институтом биологических проблем Севера ДВНЦ АН СССР по договору с Приморской Аэрофотолесоустроительной экспедицией.

РАЗДЕЛ 5.

ПОГОДА

В связи с отсутствием в заповеднике собственных метеостанций сведения о погоде за 1986 год приведены по данным следующих метеостанций:

Ольское лесничество	- мыс Алевина
Ямское лесничество	- пос. Брохово
Сеймчанское лесничество	- пос. Сеймчан, пос. Балыгычан
Кава-Челомджинское лесничество	- пос. Усть-Омчуг

Принятые сокращения:

с	- снег
сл	- снег ливневый
КС	- крупа снежная
КЛ	- крупа ледяная
Р	- роса
И	- иней
Дж	- дождь
ДЛ	- дождь ливневый
МР	- морось
СМЛ	- снег мокрый ливневый

ДАНИЕ О ПОГОДЕ ЗА 1986 ГОД

t°	воздуха		t° почвы			влажн. в %		сумма осадк. в мм	высота снежн. покр.	число дней с дождем, со снегом	декада	
	средн.	макс.	мин.	средн.	макс	мин.	средн.					мин.
Алевина												
I янв.												
-8,4	-5,3	-10,3	-10	-8	-13	68	59	6,2	-	С-17	И-12	I
-13,0	-9,1	-17,3	-14	-10	-20	79	70	26,3	-			II
-10,8	-7,8	-14,2	-15	-10	-19	68	61	7,7	-			III
-10,7	-7,7	-13,9	-13	-10	-17	72	63	40,2	-			Срм
-12,0	-9,2	-15,1	-16	-11	-20	74	64	0,0	-	С-9	И-16	I февраль
-7,5	-4,8	-10,2	-10	-6	-15	77	67	3,7	-	Сл-1		II
-7,4	-5,2	-9,9	-8	-4	-12	69	63	2,6	-			III
-9,1	-6,5	-11,8	-12	-7	-16	73	62	6,3	-			Срм
-15,6	-12,9	-17,9	-18	-11	-23	70	63	4,9	-	С-13	И-22	I март
-12,4	-9,0	-15,7	-14	-7	-21	68	58	2,9	-	Сл-2		II
-7,3	-4,4	-10,1	-8	2	-15	78	69	4,6	-			III
-11,6	-8,7	-14,4	-13	-5	-19	73	61	12,4	-			срм
-7,0	-3,3	-10,4	-9	3	-17	69	58	0,2	-	мр-2	И-17	I апрель
-1,4	0,5	-3,4	-2	2	-6	79	67	6,0	-	С-7		II
-1,9	-0,2	-3,1	-1	3	-3	96	91	6,2	-	сл-1		III
-3,4	-1,0	-5,6	-4	3	-9	80	67	12,4	-			срм

t° воздуха			t° почвы			влажность в %		сумма осадк. в мм	высота снежн. покрова	число дней с дождем	число дней со снегом	декада
средн.	макс.	мин.	средн.	макс.	мин.	средн.	мин					
-1,5	1,5	-3,4	-1	3	-4	85	74	3,8		С-9	ДЛ-2	I май
1,4	5,0	-1,1	0	4	-3	83	69	5,1		СЛ-2	ДЛ-4	II
1,3	3,5	-0,4	4	12	-1	88	79	2,9			МР-3	III ср.м
0,4	3,3	-1,6	1	7	-3	85	74	11,8				
2,7	5,3	0,8	7	18	1	93	84	4,7			ДЛ-2	I июнь
3,3	5,8	1,5	9	19	2	97	90	6,0			ДЛ-3	II
5,8	9,8	3,3	13	28	4	92	82	0,7		МР-12		III
3,9	7,0	1,9	10	21	2	94	84	11,4				ср.м сентябрь
8,1	10,4	6,3	9	15	6	91	81	26,5			ДЛ-4	I
8,1	10,4	6,2	8	16	5	85	74	19,7			ДЛ-10	II
7,2	9,3	5,7	8	14	6	94	87	24,6			МР-14	III
7,8	10,0	6,0	8	15	6	90	81	70,8				ср.м
5,1	6,9	3,4	5	10	2	86	77	47,2			ДЛ-4	ОКТАБРЬ I
-0,5	2,6	-3,4	-1	5	-5	64	52	4,9			ДЛ-8	II
-2,3	0,6	-4,9	-3	2	-7	68	56	13,6				III
0,6	3,3	-1,8	0	5	-3	72	57	65,7				ср.м
-1,7	0,1	-3,7	-3	-1	-7	80	61	31,0			С-8	ОКТАБРЬ I
-2,8	-0,4	-5,6	-5	-3	-9	77	63	15,5			СЛ-15	II
-5,6	-3,5	-8,0	-8	-6	-12	74	62	8,4				III
-3,4	-1,2	-5,8	-6	-3	-9	76	58	54,9				ср.м

t° воздуха			t° почвы			относительная влажность	сумма осадк.	число дней		декада
средн.	макс.	мин.	средн.	макс.	мин.			со сн	с дожд	
										декабрь
-10,7	-8,2	-13,3	-13	-11	-17	68	56	2,9	с-7	I
-10,5	-7,9	-13,8	-14	-11	-18	65	55	1,5	сл-7	II
-10,3	-7,7	-13,21	-12	-10	-15	69	58	6,8		III
-10,5	-7,9	-13,4	-13	-10	-17	68	58	11,2		ср.м

t° воздуха			t° почвы			относ. влажн		осадк	со снег.	с дожд.	высота снежн. покр.	продолжит. солнечн. сияния	декада
средн	макс	мин	средн	макс	мин	средн	мин						
Брохово													
													январь
-15,0	-12,7	-18,3	-17	-14	-21	79	71	23,1	с-21		68	6,8	I
-21,0	-17,1	-24,9	-23	-19	-28	79	74	11,6	сл-4		64	17,6	II
-16,5	-14,0	-19,1	-18	-15	-22	74	66	6,7	н-15		62	12,5	III
-17,5	-14,6	-20,7	-19	-16	-24	77	70	41,4			65	36,9	срм
													февраль
-20,7	-16,3	-24,9	-23	-17	-29	79	73	0,2	с-13	дл-1	62	50,5	I
-10,5	-7,6	-14,2	-12	-8	-16	80	71	22,0	сл-9		69	13,7	II
-13,0	-10,0	-15,5	-15	-8	-19	83	77	6,9	н-16		60	39,7	III
-14,9	-11,4	-18,4	-17	-11	-22	81	74	22,2			64	103,9	ср.м март
													март
-19,6	-14,6	-24,5	-22	-13	-29	73	67	15,2	с-20		61	49,0	I
-19,1	-13,5	-25,3	-22	-11	-30	73	63	18,8	н-21		64	65,7	II

t° воздуха			t° почвы			отн.влажн.		осад-ки	со снег.	с дожд.	высота внешн. покрова	продолжит. солнечн. сияния	декада
средн.	макс	мин	средн	макс	мин	средн	мин						
-11,2	-7,7	-14,9	-12	-4	-18	86	79	15,6			68	50,0	III
-16,4	-11,2	-21,4	-18	-9	-25	78	70	49,6			64	164,7	ср.м апрель
-10,8	-6,5	-15,9	-12	-2	-19	84	75	54,4	с-16	мр-1	70	62,2	I
-4,0	-0,6	-7,9	-4	2	-10	85	75	2,7	сл-8		68	52,8	II
-0,9	1,0	-2,6	-0	3	-3	91	85	15,0			58	52,9	III
-5,2	-2,0	-8,8	-5	1	-10	86	78	72,1			65	167,9	ср.м май
-0,9	1,6	-3,5	1	9	-4	82	67	10,7			27		I
2,5	2,8	-1,8	4	11	-2	85	76	17,1			12		II
1,4	4,5	-1,4	8	20	-0	87	74	12,9			-		III
0,3	3,0	-2,2	4	14	-2	85	72	40,7			20		ср.м июнь
4,5	8,2	1,6	10	21	2	88	77	8,3		дл-4		63,9	I
9,2	14,3	5,5	16	31	6	84	70	0,0		дл-5		110,4	II
11,9	17,8	7,9	19	34	9	80	64	1,2		мр-4		108,5	III
8,5	13,4	5,0	15	29	6	84	70	9,5				282,8	ср.м сентябрь
9,2	11,8	7,2	10	18	5	84	75	16,4		дл-9		33,2	I
9,4	13,0	6,4	11	22	6	84	70	0,6		дл-11		76,5	II
8,5	11,1	6,3	8	15	4	85	74	12,4		мр-9		46,9	III
9,0	12,0	6,7	10	18	5	84	73	29,4				155,6	ср.м октябрь
+5,6	6,6	4,6	5	8	3	89	83	56,3	с-7	дл-7		5,1	I
-2,6	1,4	-5,8	-4	1	-8	76	63	17,8	сл-7	дл-7	6	48,9	II

t° воздуха			t° почвы			отн. влажн.		осад- ки	со снег.	с дожд	высота снежн. покрова	продолж. солнечн. сияния	декада
средн	макс	мин	средн	макс	мин	средн	мин						
-4,8	-2,1	-7,9	-6	-3	-10	82	69	46,5			12	23,3	III
-0,7	1,9	-3,2	-2	2	-5	82	72	128,6			10	77,3	ср.м ноябрь
-4,4	-1,1	-8,4	-6	-3	-11	90	81	28,7	с-18	дл-2	21	20,8	I
-6,0	-3,4	-8,4	-7	-4	-10	82	76	51,3	сл-13	дл-3	25	7,9	II
-9,0	-6,2	-11,2	-10	-7	-12	91	80	52,9			47	8,5	III
-6,5	-3,5	-9,3	-8	-5	-11	87	79	132,9			31	37,2	ср.м декабрь
-18,2	-16,2	-20,4	-21	-19	-23	68	62	0,4	с-14		99	89,6	I
-15,9	-13,1	-18,4	-17	-14	-20	72	64	3,4	сл-2		93	15,8	II
-16,6	-13,5	-19,9	-18	-15	-21	82	76	59,3			95	22,1	III
-16,9	-14,2	-19,5	-19	-16	-22	74	68	63,1			96	67,5	ср.м

t° воздуха			t° почвы			влажность в %	осадки в мм	со снегом	с дождем	высота снежн. покрова	квартал	
средн	макс	мин	средн	макс	мин							
Сейвчан											январь	
-30,3	-26,6	-34,0	-30	-26	34	77	75		с-28	56	I	
-43,2	-37,5	-44,4	-41	-37	49	74	74			58	II	
-34,0	-30,7	-37,9	-34	-30	39	76	74			60	III	
-35,1	-31,6	-38,7	-35	-31	33	76	74			58	ср.м	
-39,2	-33,0	-44,0	-41	-35	-46	74	71	I, I	с-22	59	февраль	
-27,0	-23,7	-32,5	-27	-22	-34	75	71	II, 7		61	II	
-22,0	-14,7	-26,5	-23	-17	-28	75	64	22		67	III	
-29,9	-25,2	-24,9	-31	-25	-37	75	78	15,0		62	III ср.м	
-32,7	-25,3	-39,4	-34	-23	-41	68	61	2, I	с-18	58	март	
-26,5	-16,4	-35,0	-28	-15	-37	66	52	2, 2		57	II	
-18,9	-10,0	-27,2	-20	-7	-29	71	55	3, I		59	III	
-25,8	-17,0	-33,6	-27	-15	-36	68	56	7, 4		58	IV	
39	8,2	0,4	6	14	I	79	50	15,4	с-6	дл-7	0	сентябрь
44	12,3	-23	5	18	-2	73	45	1,5	сл-3	дл-8	0	I
18	8,2	-3,7	2	9	-4	78	55	16,0			9	II
3,4	9,5	-1,9	4	14	-2	77	53	32,9			6	III
												ср.м
-2,8	0,7	-7,6	-4	0	-10	75	59	с-21			7	октябрь
-12,8	-6,7	-19,0	-12	-6	-19	72	54	4, I	сл-3		9	II
-16,1	-11,4	-21,0	-17	-11	-22	73	63	5,6			8	III
-10,8	-6,0	-16,0	-11	-6	-17	73	59	147			8	ср.м

t°	воздуха		t° почвн			влажность в %	осадки в мм	со снегом	с дождем	высота снежного покрова	квартал
	средн	макс	мин	средн	макс						
											ноябрь
-20,7	-15,9	-26,0	-20	-14	-26	78	71	11,2	с-26	12	I
-20,4	-17,7	-25,3	-20	-16	-26	76	72	21,5	сл-4	38	II
-34,3	-30,5	-38,1	-34	-29	-38	78	76	1,3		47	III
-25,1	-21,4	-29,8	-25	-20	-30	77	73	34,0		29	ср.м
											декабрь
-45,7	-42,1	-48,9	-44	-40	-48	74	73	0,2	с-25	46	I
-26,1	-22,6	-31,0	-26	-22	-32	76	73	12,1		46	II
-32,6	-28,9	-36,8	-32	-28	-37	74	72	7,2		45	III
-34,8	-31,1	-38,8	-34	-30	-39	75	73	19,5		44	ср.м
											Усть-Омчуг
											январь
-27,6	-24,5	-30,7	-30	-26	-34	69	65	2,4	с-25	20	I
-37,8	-35,2	-40,4	-38	-35	-42	71	70	11,4		21	II
-28,3	-24,9	-31,5	-29	-25	-33	68	65	3,6		23	III
-31,1	-28,1	-34,1	-32	-29	-36	69	67	17,4		21	ср.м
											февраль
-38,5	-31,3	-42,9	-41	-33	-45	69	65	0,0	с-12	20	I
-23,6	-20,0	-27,5	-24	-19	-30	68	63	3,9		21	II
-21,4	-15,3	-26,1	-23	-14	-29	70	61	0,0		20	III
-28,3	-22,7	-32,6	-30	-22	-35	69	63	3,9		20	ср.м
											март
-31,3	-24,1	-37,9	-33	-23	-42	62	55	2,7	с-15	20	I
-25,2	-15,8	-33,3	-28	-16	-38	62	46	29		23	II
-18,5	-9,4	-27,5	-20	-7	-31	70	54	1,7		25	III
-24,8	-16,2	-32,7	-27	-15	-37	65	52	7,3		23	ср.м

t°	ВОЗДУХА		t°	ПОЧВЫ		ВЛАЖНОСТЬ в %	ОСАДКИ в мм	СО СНЕГОМ	С ДОЖДЕМ	ВЫСОТА СНЕЖНОГО ПОКРОВА	декада	
	средн	макс		мин	средн							макс
											апрель	
-16,8	-6,7	-27,7	-18	-3	-32	66	47	0,0	с-15	24	I	
-6,1	0,3	-13,2	-7	I	-16	66	48	3,4	сл-3	15	II	
-0,9	2,8	-4,2	I	10	-4	71	52	4,8		I	III	
-7,9	-1,2	-15,0	-8	2	-1,7	68	49	8,2		13	ср.м май	
-2,2	2,4	-6,6	I	10	-5	57	37	6,0	с-10	I	I	
-2,3	7,5	-3,1	4	16	-3	65	44	6,0	сл-2	I	II	
3,2	9,2	-2,4	7	23	-3	61	39	4,3		I	III	
1,2	6,4	-4,0	4	17	-3	61	40	16,3		I	ср.м июнь	
8,3	14,3	3,4	12	26	4	60	46	23,4	дл-10		I	
11,6	18,0	5,8	15	30	6	64	45	7,8	дл-6		II	
18,8	26,0	9,5	25	59	9	51	27	0,2			III	
12,9	20,1	6,3	17	35	6	61	39	31,4			ср.м сентябрь	
5,8	11,3	1,8	7	16	2	77	56	52,9	дл-6	с-5	15	I
3,6	10,8	-1,7	2	12	-2	78	53	29,5	дл-7	сл-1	15	II
3,8	8,7	0,2	4	13	-0	76	57	25,2		мр-1		III
4,4	10,3	0,1	4	14	-0	77	55	107,6			15	ср.м октябрь
-2,8	0,4	-6,3	-4	I	-9	80	66	22,5	с-15	дл-1	10	I
-14,1	-7,0	-20,0	-16	-8	-23	69	53	1,2	сл-1	дл-1	10	II
-16,0	-11,9	-20,6	-18	-12	-24	68	60	5,9			10	III
-11,1	-6,3	-15,8	-13	-6	-19	72	60	29,6			10	ср.м

t° ВОЗДУХА			t° ПОЧВЫ			ВЛАЖНОСТЬ В %	ОСАДКИ В мм	СО СНЕГОМ	С ДОЖД.	ВЫСОТА СНЕЖНОГО ПОКРОВА	декада
средн	макс	мин	средн	макс	мин						
-18,4	-13,2	-24,0	-21	-14	-28	81	75	12,5	с-25	18	ноябрь
-17,1	-14,0	-21,3	-19	-15	-24	68	63	7,8	сл-I	20	I
-30,0	-24,6	-34,3	-31	-25	-36	78	76	3,5		21	II
-21,9	-17,3	-26,5	-23	-18	-29	76	71	23,8		20	III
-43,8	-41,4	-45,8	-43	-40	-45	72	71	0,4	с-17	21	ср.м
-29,7	-25,1	-34,2	-32	-27	-37	74	70	3,1		23	декабрь
-25,1	-22,6	-28,4	-26	-23	-30	67	62	4,7		20	I
-32,6	-29,5	-35,9	-33	-30	-37	71	68	8,2		21	II
Балыгычан											
-32,5	-28,5	-36,8	-34	-29	-42	78	77	5,1	с-25	58	III
-41,8	-38,3	-45,1	-44	-39	-49	75	75	3,9		57	ср.м
-36,4	-33,1	-39,6	-38	-33	-43	76	75	5,7		58	февраль
-36,9	-33,3	-40,5	-39	-34	-44	76	75	14,7		58	I
-37,7	-33,7	-41,6	-41	-37	-46	75	73	0,2	с-20	59	II
-27,5	-24,6	-31,4	-28	-22	-34	76	72	12,1		61	III
-22,0	-18,8	-26,1	-24	-18	-30	77	70	3,3		64	ср.м
-29,6	-26,2	-33,5	-32	-26	-37	76	72	15,6		61	

РАЗДЕЛ 6.

ВОДЫ

Сведения о сезонных гидрологических явлениях на водоемах приведена в разделе "Фенологические наблюдения".

РАЗДЕЛ 7.

ФЛОРА И РАСТИТЕЛЬНОСТЬ

В настоящее время гербарий заповедника насчитывает 176 видов, список которых приводится в таблице 7.1.

Плауновы - LYCOPODIACEAE

1. Плаун колочий - *Lycopodium pungens*(Des.)La Pylaie ex Iljin
2. Плаун булавовидный - *L. clavatum* L.
3. Чешуеплаун альпийский - *Diplazium alpinum* (L.) Rothmaler
4. Чешуеплаун сплошнотытый - *D. complanatum* (L.) Rothmaler

Хвощовые - EQUISETACEAE

5. Хвощ луговой - *Equisetum pratense* L.
6. Хвощ полевой - *E. arvense* L.
7. Хвощ приречный (топяной) - *E. fluviatile* L.
8. Хвощ лесной - *E. sylvaticum* L.
9. Хвощ пестрый - *E. variegatum* Schleicher ex Weber et Mohr

Многоножковые - POLYPODIACEAE

10. Щитовник австрийский - *Dryopteris austriaca*(Jacq.)Wagner ex Schinz et Thellung
11. Щитовник пахучий - *D. fragrans*(L.) Schott
12. Вудсия альпийская - *Woodsia ilvensis* (L.) R.Brown
13. Голокучник Роберта - *Gymnocarpium robertianum* (Hoffm.)Newm.
14. Кочедыжник сибирский - *Athyrium Diplazium sibiricum* (Turcz. ex G.Kunze) Kurata

Мятликовые - POACEAE

15. Вейник Лангсдорфа - *Calamagrostis langsdorffii*(Link)Trinius
16. Зубровка душистая - *Hierochloë odorata* (L.) Beauverd.
17. Колосняк мягкий - *Leymus mollis* (Trinius)Nara

Осоковые - CYPERACEAE

18. Пушица влагалищная - *Eriophorum vaginatum* L.
19. Пушица многоколосковая (узколистная) - *E. polystachion* L.
20. Осока грязная - *Carex sordida* Neureck et Mueller
21. Осока вздутоносая - *C. rhynchophylla* C.A.Meyer
22. Осока круглая - *C. globularis* L.

23. О. кругловатая - *C. rotundata* Wahlenberg
 24. О. Бледная - *C. pallida* C.A.Meyer
 25. О. редкоцветковая - *C. rariflora* (Wahlenberg) Smith
 26. О. элевзиновицкая - *C. eleusinoides* Turcz. ex Kunth
 27. О. блестящая - *C. lugens* H.T.Holm
 28. О. Ван-Хьюрка - *C. vanheurckii* Mueller Arg.
 29. О. Шмидта - *C. schmidtii* Meinh.
 30. О. Шейхера - *Eriophorum scheuchzeri* Hoppe
 31. О. рыжеватая - *Eriophorum russeolum* Fries

Ситниковые - JUNCACEAE

31. Ожика рыжеющая - *Luzula rufescens* Fischer ex E.Meyer

Лилейные - LILIACEAE

32. Лук-скорода - *Allium schoenoprasum* L.
 33. Рябчик камчатский - *Fritillaria camschatcensis* (L.) Ker-Gawler
 34. Майник двулистный - *Maianthemum bifolium* (L.) F.W.Schmidt
 35. Смилоцина трехлистная - *Smilacina trifolia* (L.) Desfaux

Ивовые - SALICACEAE

37. Тополь душистый - *Populus suaveolens* Fischer
 38. Ива копьевидная - *Salix hastata* L.
 39. Ива удская или соколинская - *S. udensis* Trautv. et C.A.Mey.
 40. Ива бибба - *S. xerophila* Floderus
 41. Ива арктическая - *S. arctica* Pallas
 42. Ива сухолобивая - *S. bebbiana* Sargent
 43. Ива Шверина - *S. schwerinii* E.Wolf
 44. Ива буреющая - *S. fuscescens* Andersson
 45. Ива скальная - *S. saxatilis* Turcz. ex Ledebour
 46. Ива Крылова - *S. krylovii* E.Wolf
 47. Чозения крупночешуйчатая - *Chosenia arbutifolia* (Pall.) Skv.

48. Осина - *Populus tremula* L.

Березовые - BETULACEAE

49. Береза Миддендорфа - *Betula middendorffii* Trautv. et C.A. Meyer

50. Береза тощая - *B. exilis* Sukaczew

51. Береза плосколистная - *B. platyphylla* Sukaczew

52. Ольха пушистая - *Alnus hirsuta* (Spach) Turcz.

53. Ольховник камчатский - *Alnaster Kamtschaticus* (Regel) Czerep.

Водяниковые - EMPETRACEAE

54. Шикша черная - *Empetrum nigrum* L.

Маревые - CHENOPODIACEAE

55. Верблюдка сибирская - *Coriospermum sibiricum* Iljin

Гречишные - POLYGONACEAE

56. Щавель арктический - *Rumex arcticus* Trautv.

57. Горец трехкрылоплодный - *Polygonum tripterocarpon* Gray

58. Горец шероховатый - *P. scabrum* Moench

59. Горец птичий - *P. aviculare* L.

60. Горец живородящий - *P. viviparum* L.

Гвоздичные - CARYOPHYLLACEAE

61. Звездчатка Фишера - *Stellaria fischerana* Seringe

62. Звездчатка реснитчатая - *S. ciliatosepala* Trautv.

63. Звездчатка лучистая - *S. radians* L.

64. Звездчатка Бунге - *S. bungeana* Fenzl.

65. Мерингия бокоцветная - *Moehringia lateriflora* (L.) Fenzl.

Лютиковые - RANUNCULACEAE

66. Борец аянский - *Aconitum ajanense* Steinberg
 67. Борец живокостелистный - *A. delphinifolium* DC.
 68. Ветреница сибирская - *Anemone sibirica* L.
 69. Княжик охотский - *Atragene ochotensis* Pallas
 70. Люттик ползучий - *Ranunculus repens* L.
 71. Люттик однолистный - *R. monophyllus* Ovczinnikov
 72. Люттик родственный - *R. affinis* R. Brown
 73. Василистник редкоцветный - *Thalictrum sparsiflorum* Turcz.
 ex Fichser et Meyer
 74. Василистник скрученный - *Th. contortum* L.
 75. Василистник кемский - *Th. kemense* Fries
 76. Калужница арктическая - *Caltha arctica* R. Brown
 77. Прострел даурский - *Pulsatilla davurica* (Fischer ex DC.)
 Sprengel.

Толстянковые - CRASSULACEAE

78. Родиола розовая - *Rhodiola rosea* L.
 79. Родиола темно-пурпуровая - *Rh. atropurpurea* (Turcz.) Trautv.
 80. Очиток синий - *Sedum cyaneum* Rudolph

Камнеломковые - SAXIFRAGACEAE

81. Камнеломка Нельсона - *Saxifraga nelsoniana* D. Don
 82. Камнеломка шерлериевидная - *S. cherlerioides* D. Don
 83. Камнеломка точечная - *S. punctata* L.
 84. Камнеломка поникающая - *S. cernua* L.
 85. Смородина дикуша - *Ribes dikuscha* Fischer ex Turcz.
 86. Смородина красная - *R. acidum* Turcz. ex Pojarkova

Розоцветные - ROSACEAE

87. Спирея иволистная - *Spiraea salicifolia* L.
 88. Таволга Стевена - *S. stevenii* (Schneider) Rydberg
 89. Таволга средняя - *S. media* F. Schmidt

90. Волжанка американская - *Aruncus kamtschaticus*(Maxim.) Rydberg
 91. Волжанка двудонная - *A. dioicus* (Walt.) Fern.
 92. Рябина сибирская - *Sorbus sibirica* Hedlung
 93. Рябинник рябинолистный - *Sorbaria sorbifolia*(L.) A. Braun
 94. Рубус приземистый (морозка) - *Rubus chamaemorus* L.
 95. Рубус арктический (княженика) - *R. arctica* L.
 96. Малина сахалинская - *R. sachalinensis* Léveillé
 97. Лапчатка земляникообразная - *Potentilla fragiformes* Willd.
 ex Schlechtendal
 98. Лабазник дланевидный - *Filipendula palmata* (Pall.) Maxim.
 99. Шиповник иглистый - *Rosa acicularis* Lindley
 100. Шиповник тупоушковый - *R. amblyotis* C. A. Meyer
 101. Курильский чай кустарниковый - *Dasiphora fruticosa*(L.) Rydb.

Гераниевые - **GERANIACEAE**

102. Герань волосистоцветковая - *Geranium erianthum* DC.

Бальзаминовые - **BALSAMINACEAE**

103. Недотрога обыкновенная - *Impatiens noli-tangere* L.
 104. Фиалка ползучая - *Viola epipsiloides* A. et D. Löve

Кипрейные - **ONAGRACEAE**

105. Иван-чай узколистный - *Chamaenerion angustifolium*(L.) Scop.
 106. Иван-чай широколистный - *Ch. latifolium* (L.) Th. Fries et Lange

Бобовые - **LEGUMINOSAE**

107. Астрагал Шелихова - *Astragalus schelichovii* Turcz.
 108. Астрагал альпийский - *A. alpinus* L.
 109. Копеечник копеечниковый - *Hedysarum obscurum* L.
 110. Чина волосистая - *Lathyrus pilosus* Chamisso

Крестоцветные - CRUCIFERAE

- II1. Сердечник луговой - *Cardamine pratensis* L.
 II2. Сердечниковидник каменистый - *Cardaminopsis petraea* (L.) Hit.
 II3. Сердечниковидник камчатский - *C. kamtschatica* (Fischer)
 O.E. Schultz
 II4. Суренка прямая - *Barbarea orthoceras* Ledebour
 II5. Крупка уссурийская - *Draba ussuriensis* Pohle
 II6. Мерушиник болотный - *Rorippa palustris* (L.) Besser

Зонтичные - APIACEAE

- II7. Купырь лесной - *Anthriscus aemula* (Woronow) Schischkin
 II8. Гирчовник аянский - *Conioselinum ajanense* (Regel ex Regel
 et Tiling) Khokhrjakov

Грушанковые - PYROLACEAE

- II9. Бокорцветка односторонняя - *Ranischia secunda* (L.) Garcke
 I20. Бокорцветка тупая - *R. obtusata* (Turcz.) Freyn
 I21. Грушанка красная - *Pyrola incarnata* (DC) Freyn

Вересковые - ERICACEAE

- I22. Багульник болотный - *Ledum palustre* L.
 I23. Багульник стелящийся - *L. decumbens* (Aiton) Lodd. ex Steudel
 I24. Рододендрон золотистый - *Rhododendron aureum* Georgi
 I25. Филлодоце голубая - *Phyllodoce caerulea* (L.) Babington
 I26. Подбел многолиственный - *Andromeda polifolia* L.
 I27. Арктоус альпийский - *Arctous alpina* (L.) Nied.
 I28. Арктоус красноплодный - *A. erithrocarpa* Small
 I29. Клюква мелкоплодная - *Oxycoccus microcarpus* Turcz. ex Rupr.
 I30. Клюква обыкновенная - *O. quadripetalus* Gilibert
 I31. Брусника обыкновенная - *Rhodococcus vitis-idaea* (L.) Avrorin
 I32. Брусника малая - *Rh. minus* (Lodd.) Avrorin
 I33. Луазелеурия лежачая - *Loiseleuria procumbens* (L.) Desvaux

134. Кассиопея вересковидная - *Cassiope ericoides*(Pall.)D.Don
 135. Кассандра болотная - *Chamaedaphne calyculata* (L.)Moench
 136. Голубика болотная - *Vaccinium uliginosum* L.

Первоцветные - PRIMULACEAE

137. Примула клинолистная - *Primula cuneifolia* Ledebour
 138. Седмичник европейский - *Trientalis europaea* L.

Синюховые - POLEMONIACEAE

139. Синюха остролистная - *Polemonium acutiflorum* Willd. ex
 Roemer et Schultes
 140. Синюха опушенная - *P. villosum* J.Rudolph ex Georgi
 141. Синюха хорошенькая - *P. pulcherrimum* Hooker

Губоцветные - LAMIACEAE

142. Пикульник двуна^дрезный - *Galeopsis bifida* Boenn.

Норичниковые - SCROPHULARIACEAE

143. Лаготис малый - *Lagotis minor* (Willd.) Standley
 144. Мытник приятный - *Pedicularis amoena* Adam ex Steven
 145. Мытник крючковатый - *P. adunca* Bieb. ex Steven
 146. Мытник лабрадорский - *P. labradorica* Wirsing
 147. Мытник Карлов-скипетр - *P. sceptrum-carolinum* L.
 148. Мытник лапландский - *P. lapponica* L.
 149. Очанка холодная - *Euphrasia frigida* Pugsley

Подорожниковые - PLANTAGINACEAE

150. Подорожник прижатый - *Plantago depressa* Schlecht.

Мареновые - RUBIACEAE

I51. Подмаренник северный - *Galium boreale* L.

Жимолостные - CAPRIFOLIACEAE

I52. Линнея северная - *Linnaea borealis* L.I53. Жимолость съедобная - *Lonicera edulis* Turcz. ex Freyn

Адоксовые - ADOXACEAE

I54. Адокса мускусная - *Adoxa moschatellina* L.

Валериановые - VALERIANACEAE

I55. Валериана головчатая - *Valeriana capitata* Pallas ex Link

Астровые (сложноцветные) - ASTERACEAE

I56. Мелколепестник острый - *Erigeron acris* L.I57. Мелколепестник Тилинга - *E. tilingii* WoroschilovI58. Кошачья лапка двудомная - *Antennaria dioica* (L.) GaertnerI59. Тысячелистник азиатский - *Achillea asiatica* Serg.I60. Тысячелистник обыкновенный - *A. millefolium* L.I61. Чихотник альпийский - *Parnassia alpina* (L.) DCI62. Златоцвет арктический - *Dendranthema arcticum* (L.) TzvelevI63. Пижма северная - *Tanacetum boreale* Fischer ex DCI64. Копьевник копьевидный - *Cacalia hastata* L.I65. Копьевник ушастый - *C. auriculata* DCI66. Крестовник равнинный - *Senecio campestris* (Retzius) DCI67. Козелец лучистый - *Scorzonera radiata* Fischer ex LedebourI68. Лату́к татарский - *Mulgedium tataricum* L.I69. Лату́к сибирский - *M. sibiricum* (L.) LessingI70. Полынь Тилезиуса - *Artemisia tilesii* Ledebour

171. Полынь куропаточья - *Artemisia lagopus* Fischer ex Besser
 172. Полынь северная - *A. borealis* Pallas
 173. Ромашка дисковидная - *Matricaria discoidea* DC

Дымянковые - **FUMARIACEAE**

174. Дицентра бродяжная - *Dicentra peregrina* (Rudolph) Makino

Диапенсиевые - **DIAPENSIACEAE**

175. Диапенсия обратнояйцевидная - *Diapensia obovata* (Fr. Schmidt)
 Nakai

Крапивные - **URTICACEAE**

176. Крапива узколистная - *Urtica angustifolia* Fischer ex
 Hornemann

7.2.2.5. ПРОДУКТИВНОСТЬ ЯГОДНИКОВ

Основными видами ягодников в нашем заповеднике являются брусника, голубика, шиповник, жимлость и др. Они обычны на всех участках заповедника.

В 1986 году определение продуктивности ягодников проводилось впервые. Работы велись в августе-сентябре на Кава-Челомжинском участке заповедника.

За основу методики определения продуктивности ягодников мы использовали предлагаемые методическим пособием "Летопись природы" - 1985 г.

Методику глауомерной оценки плодоношения ягодников А.Н.Формозова (1963) и методику количественного учета Н.Ф.Храмцовой (1974) с некоторыми изменениями применительно к нашим растительным сообществам.

Результаты визуальной оценки продуктивности ягодников представлены в таблицах.

Таблица 7.18

Визуальная оценка урожайности ягодников на Кава-Челомджинском участке р.Кава 1-15 августа 1986 г.

В и д	Балл	Б и о т о п
1. Жимолость	3	Пойменный смешанный лес
2. Брусника	4	по опросу лесников
3. Голубика	3	Пойменный, смешанный лес
4. Малина	4	Склоны гор южной экспозиции
5. Морошка	2	Заболоченные участки

Таблица 7.18

Визуальная оценка урожайности ягодников Кава-Челомджинского участка. р.Челомджа

В и д	Балл	Б и о т о п
1. Жимолость	4	Пойменный лиственныйничник
2. Брусника	4	Пойменная терраса
3. Голубика	-	-
4. Красная смородина	4	Пойменные острова
5. Черная смородина	4	Пойменные острова
6. Малина	4	Склоны сопок
7. Морошка	4	Заболоченный лиственныйничник
8. Черемуха	2	Пойменный лес

Визуальная оценка урожайности ягодников
на Кава-Челомцзинском участке 18-24 сентября
1986 г. р.Кава

В и д	Балл	Б и о т о п
Брусника	I	Остров р.Кава с лиственничником. Участок № I
Брусника	0	Левый берег р.Кава.Пойменный лиственничник. Кордон "Икри-мун" Участок № 2
Брусника	0	Склон сопки южной экспозиции в устье р.Икримун. Участок № 3
Брусника	3	Склон сопки южной экспозиции к 95 км р.Кава. Участок № 4
Брусника	3	Склон сопки южной экспозиции 95 км р.Кава. Участок № 5
Шиповник	4	Пойменный лиственничник. Район кордона "Центральный"

7.2.2.6. Плодоношение грибов

Плодоношение грибов определялось по методике глазомерной оценки Н.Н.Галахова (1963).

В этом году эти работы проводились впервые. Результаты представлены в таблице 7.18.

Результаты глазомерной оценки плодоношения
грибов на Кава-Челомджинском участке в
августе-сентябре 1986 года

В и д	Тип леса	Дата		Оценка плодонош.
		нач.	мас. кон.	
Подосиновики маслята	Смешанный листвен- ничник. Мохово-осоко- вый на склоне сопок	9 августа		2
Подосиновики	Пойменный листвен- ничник	9 августа		2
Маслята	Склон южной экспо- зиции. Лиственнич- ник лишайниковый	20 сентября		5

ФАУНА И ЖИВОТНОЕ НАСЕЛЕНИЕ

8.1. ВИДОВОЙ СОСТАВ ФАУНЫ

Список наземных млекопитающих, обитающих на территории заповедника "Магаданский", приведен в книге 2 "Летописи природы" за 1984 год и остался без изменений. При составлении книги 2 представитель сем. кунных – соболь ошибочно не был включен в состав зверей, обитающих на территории Ольского лесничества, однако в результате проведенных в 1986 году учетных работ факт присутствия соболя на территории Ольского участка подтвержден.

8.1.1. НОВЫЕ ВИДЫ ЖИВОТНЫХ

В 1986 году на территории заповедника "Магаданский" новые виды животных не отмечены.

РАЗДЕЛ 8.2. ЧИСЛЕННОСТЬ ВИДОВ ФАУНЫ

С 1986 года на территории госзаповедника "Магаданский" в научно-исследовательской практике начато проведение работ по одновременному учету большинства видов животных и птиц с целью получения общих и сравнимых данных о численности всех представителей терио и орнитофауны изучаемого района.

Для получения таких сведений использовалась методика визуального маршрутного учета (С.П. Приклонский, 1973), которая дает возможность установить численность сразу нескольких видов животных, обитающих на территории заповедника. Эта методика основана на применении известной формулы А.Н. Формозова (1932). В этой формуле установлена зависимость между численностью того или иного вида животных, с одной стороны, и протяженностью маршрута, числом отмеченных на нем зверей и длиной суточного следа данного вида – с другой.

Формула эта с поправкой Малышева-Перелишина (Малышев, 1936; Перелишин, 1950) выглядит следующим образом:

$$Z = 1,57 \frac{S}{m \cdot d}$$

где Z — число зверей на единицу площади (1000 га);

S — число пересеченных следов

d — протяженность суточного следа зверя в км

m — протяженность маршрута в десятках км

С помощью маршрутного учета определяется показатель учета Π_y — среднее число следов, встреченных на 10 км маршрута. Обработка материалов троплений позволяет установить пересчетный коэффициент (K), равный частному от деления 1,57 на среднюю длину суточного следа в километрах.

Таким образом, умножая Π_y на K , получаем плотность (P) населения данного вида на исследуемой территории:

$$P = K \cdot \Pi_y$$

$$\text{поскольку } K = \frac{1,57}{d}, \text{ а } \Pi_y = \frac{S}{m}, \text{ то } P = K \cdot \Pi_y = \frac{1,57}{d \cdot m}$$

$$\text{или } \frac{1,57}{m \cdot d}$$

(Длина маршрута m берется в десятках км и определяется плотность зверей на 1000 га).

При этом на маршрутах регистрируются следы зверей не более чем суточной давности. Это достигается двукратным прохождением маршрута с суточным интервалом между затиркой (1 день) и учетом (2 день). Одновременно отмечаются непосредственные встречи с птицами как в день затирки, так и в день учета. Записывается количество встреченных птиц и расстояние до места обнаружения. Эти данные служат в дальнейшем как для определения кормовой базы при учетах некоторых хищных, так и для учета численности птиц и выявления их общего запаса на территории заповедника.

При расчете запаса тех или иных видов птиц на исследуемой территории определяются P_y (число встреч птиц, приходящееся на 10 км маршрута) путем деления числа встреченных птиц на удвоенную длину маршрута и умножения на 10. Показатель плотности птиц получен путем умножения P_y на среднюю ширину полосы обнаружения птиц (единицы измерений взяты в км).

Кроме комплексного наземного учета животных в практике заповедника постоянно проводятся ежегодно аэровизуальные учеты копытных по методике Гусева А.С., Зыкова К.Д.

Учет проводится на самолете АН-2 при определенной высоте (150-120 м) и ширине учетной полосы 500 м.

Расчет плотности проводится с учетом количества встреченных животных, длины маршрута и ширины учетной полосы. Расчет запаса животных и птиц на территории заповедника выявляется путем экстраполяции на лесопокрытую площадь, пригодную для обитания тех или иных видов. Вышеперечисленные методы учета численности млекопитающих применялись при учете наиболее распространенных, так называемых, охотничьих видов. В отношении же некоторых групп животных (трудно учитываемых, впадающих в спячку) и птиц (певчих, морских колониальных), а также беспозвоночных, применялась глазомерная оценка изобилия по условной шкале:

- 0 - вид не встречается;
- 1 - встречаются единичные особи; но не ежегодно;
- 2 - регулярные встречи единичных особей;
- 3 - численность вида "средняя";
- 4 - вид многочисленен.

Результаты глазомерной оценки численности некоторых млекопитающих, птиц и беспозвоночных помещены в повидовых очерках.

РАЗДЕЛ 8.2.1.

ЧИСЛЕННОСТЬ МЛЕКОПИТАЮЩИХ

Учет численности копытных на территории заповедника "Магаданский" в 1986 году.

Учет копытных на территории заповедника осуществляется аэровизуальным методом, отдельно по каждому лесничеству.

Копытные на территории заповедника представлены тремя видами: лось, северный олень, снежный баран.

Наиболее многочисленен и обычен в заповеднике лось. В зимнее время лоси концентрируются в прирусловых тополево-вознесенских лесах. Молодняки в озении, ив, тополя душистого создают вдоль русла и на островах хорошие кормовые и защитные условия. Отсутствие антропогенного фактора позволяет лосям в течение продолжительного периода оставаться на одних и тех же ограниченных участках поймы. Эти особенности зимне-весенней экологии лося, а также благоприятные световые и погодные условия явились основной предпосылкой проведения аэровизуальных учетов в первом квартале текущего года. Облеты совершались вдоль русел наиболее крупных рек, плотность лосей в учетной полосе, с поправкой на ошибки при этом методе учета (15%), экстраполировалась на остальную площадь поймы.

В 1986 году было охвачено учетами 3 лесничества:
Ямское, Кава-Челомджинское и Сеймчанское.

В Кава-Челомджинском лесничестве в 1986 году учет про-
водился 28 января. Авиачет проводился с борта самолета
АН-2 при высоте 150 м, скорость 150 км/час.

Результаты учета лосей на территории
Кава-Челомдинского лесничества

Место проведения учета	Учетное время	Длина учетной полосы (км)	Ширина учетной полосы (км)	Площадь учетной ленты (т.га)	кол-во учтенных особей (гол.)	кол-во животных с учетом поправки (15%)	Учетная плотность на 1000 га
72 км - Мана	1 ч.15 м	187,5	0,500	9,375	76	86	9,1
Кутана-Кава	1 ч.20 м	200,0	0,500	10,0	26	30	3,0
	2 ч.35 м	387,5	0,500	19,375	102	116	6,05

Примечание: Распределение лосей в заповеднике по биотопам неравномерное. В высокоствольном тополево-позениевом лесу встречено - 32%; в низкоствольном ивово-позениевом - 58%, в пойменном лиственничнике - 10%

Запас численности лося на территории
Кава-Челомджинского лесничества в
1986 году

Описание биотопов пригодных для оби- тания лося	Площадь (т.га)	Расчетная плотность на 1000 га	Численность (гол)
Тополево-позенне- вые леса	23,750	9,1	216
Лиственнично- пвняковые леса	12,0	3,0	36
	35,750	6,05	252

Авиаучет лосей на Ямском участке проводился на высоте 150 м по всей территории, площадь которой незначительна, поэтому можно считать учет абсолютным. Всего на Ямском участке учтено 59 лосей.

Анализируя распределение лосей в пойме, видно, что по косам и островам р. Яма сосредоточено основное количество животных (90%), в пойменных лиственничниках всего 10%.

На территории Ольского лесничества учет лося в 1986 году не проводился, однако согласно записям лесников-наблюдателей, на территории этого участка зарегистрирован 1 лось.

Авиаучет лося на территории Сеймчанского лесничества проводился 5 апреля, в пойме р. Колымы, с высоты 150 м, при скорости 120 км/час.

Таблица 8.3

Запас численности лося на территории
Сеймчанского участка

Учетное время (мин)	Скорость самолета (км/час)	Длина учет ной полосы (км)	Ширина учетной полосы (км)	Площадь учетной полосы (тыс.га)	Учено лосей (гол)	С учетом поправки (15%)	Расчетная плотность на 1000 га	Площадь, пригодная для обитан лося (т.га)	Численность лося (гол)
22	120	44	0,5	2,200	28	32	14,2	18,582	2 64

Всего лосей на территории заповедника в 1986 году: 576.
Карто-схемы всех четырех участков с нанесенными на них маршрутами авиаучетов лося прилагаются.

8.2.1. УЧЕТ ЖИВОТНЫХ НА ЗИМНИХ МАРШРУТАХ

В этом разделе приводятся данные учета за период с декабря 1985 г. по декабрь 1986 г.

В декабре месяце учет на зимних маршрутах проводился на территории Кава-Челомджинского лесничества с 10 по 27 декабря. В период с 10 по 27 декабря наблюдалась устойчивая погода без осадков. Снег рыхлый, глубина 60-70 см в лесных массивах и 55-65 см на открытых площадях. Средняя температура ночью -28° , днем -15° . Учет проведен в районе слияния р.Челомджа и р.Тауй, а также по р.Кава в районе 95 км и 85 км, где заложено и обработано 11 маршрутов общей протяженностью 103 км. Из них 4 маршрута (20,5 км) проложены на сопредельной к заповеднику территории и 7 маршрутов (82,5 км) на территории заповедника.

Схемы маршрутов прилагаются.

При проведении учетных работ на зимних маршрутах на протяжении зимнего периода 1985-1986 г.г., а также 1986-1987 г.г. были проведены тропления животных, распространенных на территории заповедника. В результате проведенных многократных троплений выяснилось, что средняя длина суточного хода составляет:

соболя	- 3700 м
горностая	- 995 м
лисицы	- 3300 м
норки	- 1275 м
зайца	- 7425 м

Учетные работы и тропления животных проводились научными сотрудниками заповедника:

с.н.с. Тарховым С.В.

с.н.с. Ивановым В.В.

м.н.с. Кореневой Е.С)

ст.лаборантом Подшиваловой М.А.

и стажерами-исследователями ИБПС

Дубининым Е.А.

Девяткиным Г.В.

К учетным работам привлекались также лесники-наблюдатели всех четырех лесничеств.

Количество пересечений следов животных

Где проложен маршрут	Протяженность (км)	соболь	белка	норка	заяц	лисица	волк	выдра	росомаха	ласка	горностай
Поименный лиственный тополево-чозениевый лес	23,35	12	2		5						9
Поименный лиственныйничник	33,35	17	3	2	4	4			1		10
Террасовый лиственныйничник с примесью кедрового стланика	16,6	2		2	2	10		2	1		4
Болотисто-лиственныйничное редколесье	22,4	3									
Тундра (болото)	2,0										
Поляны	0,5										
Гарь	2,4										
ВСЕГО	102,6	35	5	3	10	19		2	2		16

Результаты количественного зимнего учета млекопитающих
в декабре 1985 года по Кава-Челомдинскому лесничеству

Дата	вид	зарегистриро- вано следов		Протяжен- ность маршрута (км)	Средняя длина суточ ного хода (км)	Плотность на 1000 га	Площадь, пригодная для обитания (т.га)	Запас на всей территории лесничества (гол)
		всего	на 10 км					
10.12.85	- Соболь	35	3,4	103	3,7	1,44	198,888	около 280
27.12.85	Белка	5	0,48	103	гропления не прово- дились	-	-	-
	Норка	3	0,29	103	1,275	0,36	167,83	около 60
	Заяц ^{x)}	10	1,0	103	7,425 ^{x)}	0,21	190,0	около 40 ^{x)}
	Лисица	19	1,8	103	3,300	0,9	190,0	около 170
	Волк ^{x)}	не встречен на маршруте						
	Выдра	2	0,2	103	-	-	-	-
	Росомаха	-	-	-	-	-	-	-
	Ласка	2	0,2	103	-	-	-	-
	Горностај	16	1,55	103	0,995	2,45	198,888	около 480

Учет животных на зимних маршрутах Ольского лесничества проводился в период с 25 февраля по 5 марта. В это время года на данном участке наблюдалась неустойчивая погода с осадками в виде снега. Ветер переменный, от умеренного до сильного, временами порывы до 10-15 м/сек, снегопады, метель. Хорошая, ясная погода наблюдалась 28.02, 02.03, 03.03 и 05.03. Средняя температура днем - 13°, ночью - 19°. Снег плотный, на открытой местности наст. Глубина снежного покрова в пойме реки Хинджа от 70 до 100-120 см, на террасах и сопках от 10 до 30 см, наст. Местность гористая, изрезанная многочисленными распадками, со скалистыми голыми вершинами сопок. Имеются узкие долины, сжатые скальными обрывами, густо заросшие кедровым стлаником и ольховником. По долинам рек лиственный лес из тополево-чозениевых пород деревьев с незначительной примесью березы каменной, рябины, ольхи. Всего заложено и обработано 8 маршрутов общей протяженностью 79 км. Схема маршрутов прилагается.

Результаты учета на зимних маршрутах на
территории Ольского лесничества

Описание блотинов	Протяжен- ность маршрутов (км)	Количество пересечений следов животных									
		соболь	горноста́й	белка	норка	выдра	росо- маха	ласка	волк	заяц	лисица
Поименный топо- лево-чозениевый лес	37	10	34	I		2				II	6
Терраса с зарос- лями кедрового стланика, оль- ховника	24	8	5			I				2	3
Ледяной припай у берега	18	I	2							5	4
ИТОГО:	79	19	41	I		3				18	13

Таблица 8.7

Результаты количественного зимнего учета млекопитающих в феврале-марте 1986 года на территории Ольского лесничества

Дата	вид	Зарегистрировано следов		Протяженность маршрута (км)	Длина суточного хода (км)	Плотность на 1000 га	Площадь, пригодная для обитан. (т.га)	Запас на всей территории лесничества
		всего	на 10 км					
25.02.86	Соболь	19	2,4	79	3,7	1,02	34,471	около 35
05.03.86	Горноста́й	41	5,18	79	0,9	9,05	34,471	около 300
	Белка	1	0,12	79	-	-	-	-
	Норка	-	-	-	-	-	-	-
	Вудра	3	0,32	79	-	-	-	-
	Росомаха	-	-	-	-	-	-	-
	Ласка	-	-	-	-	-	-	-
	Волк	-	-	-	-	-	-	-
	Заяц	18	2,3	79	7,425	0,48	34,471	около 20
Лисица	13	1,6	79	3,3	0,78	34,471	около 30	

Учетные работы на территории Ямского ^{участка} заповедника проводились с 28.03.86 по 01.04.86 г. Заложено 3 маршрута общей протяженностью 31 км.

Во время работ наблюдалась солнечная погода, средняя температура $-20-24^{\circ}$. Глубина снежного покрова в распадках 130-200 см, в пойменном лесу 160-180 см, на льду от 5 до 10 см.

Растительность представлена лиственницей с участием каменной березы и ольхи в подлеске. По берегам р. Яма тополево-чозениевый лес с участием ели и лиственницы.

Схемы маршрутов прилагаются.

Результаты зимнего маршрутного учета на территории
Имского лесничества

Описание биоценов	Протяженность маршрутов	соболь	белка	горно- стай	норка	выдра	рося о маха	заяц	волк	ласка	лисица
Поименный топо- лево-чозенный лес с примесью	20	6		3	7	2	I	2			5
Лиственничники с примесью ели и кедрового стла- ника	II	3		3	3	I		3			2
Заросли кедрового стланика и оль- ховника	3I	9	-	6	10	3	I	5	-	-	7

Таблица 2.9

Результаты количественного зимнего учета млекопитающих
в марте 1986 года на территории Ямского лесничества

Дата	вид	Зарегистриро- вано следов		Протяжен- ность маршру- тов (км)	Длина суточ- ного хода (км)	Плотность на 1000 га	Площадь, пригодная для обитан. (т.га)	Запас для всей территории лесничества
		всего	на 10 км					
28.03.86-	Соболь	9	2,9	3I	3,7	1,2	33,145	около 40
01.04.86	Белка	-	-	-	-	-	-	-
	Горностай	6	1,9	3I	0,9	3,4	33,145	около 120
	Норка	10	3,2	3I	1,275	3,9	20,000	около 80
	Выдра	3	0,96	3I	-	-	-	-
	Росомаха	1	0,3	3I	-	-	-	-
	Заяц	5	1,6	3I	7,425	0,3	33,145	около 10
	Волк	-	-	-	-	-	-	-
	Ласка	-	-	-	-	-	-	-
	Лисица	7	2,3	3I	3,3	1,0	33,145	около 40

На территории Сеймчанского лесничества учет животных на зимних маршрутах проводился с 4 по 18 апреля.

За весь период полевых работ погода преимущественно стояла солнечная, ясная, небольшая облачность появилась только 15-16 апреля. Температура днем доходила до $+5+8^{\circ}$, а по утрам опускалась до $-20-25^{\circ}$.

Учет проводился на площадях методом оклада.

Всего заложено было 6 площадок общей площадью 19,15 кв. км (1,915 т.га)

Результаты учета численности млекопитающих
на территории Сеймчанского лесничества

дата	в и д	Учетная площадь (га)	Метод учета	Учтено особей	Плотность на 1000 га	Запас на всей террито- рии лесни- чества	Примечание
04.04.86-	Заяц	1915	оклад	13	6,8	около 190	Пересчет произведен на лесопокры- тую площадь лесничества, равную 27,875 т.га
16.04.86	Горноста́й	1915	"	5	2,6	около 100	
	Белка	1915	"	11	5,7	около 160	
	Соболь	1915	"	25	13,0	около 370	
	Норка	1915	"	не встречено	-	-	
	Выдра	1915	"	"	-	-	
	Волк	1915	"	"	-	-	
	Рос. сомаха	1915	"	"	-	-	
	Лисица	1915	"	"	-	-	
	Ласка	1915	"	"	-	-	

Результаты зимнего маршрутного учета на территории
госзаповедника "Магаданский", 1986 год

В и д	Кава-Челомужин- ский участок		Ольский учас- ток		Имский учас- ток		Ольский учас- ток		Запас на всей терри- тории (особей)
	на 10 км	на всей террит.	на 10 км	на всей террит.	на 10 км	на всей террит.	на 10 км	на всей террит.	
Соболь	3,4	280	2,4	35	2,9	40	учет на 370 площадь		около 725
Белка	0,48	данных нет	0,12	данных нет	данных нет	данных нет	учет на 160 площадь		общее количество неизвестно
Норка	0,29	60	данных нет	данных нет	3,2	80	данных нет	данных нет	общее количество неизвестно
Зяц	1,0	40	2,3	20	1,6	10	учет на 190 площадь		около 260
Лисица	1,8	170	1,6	30	2,3	40	данных нет	данных нет	около 240
Волк	данных нет	данных нет	данных нет	данных нет	данных нет	данных нет	данных нет	данных нет	общее количество неизвестно
Выдра	0,2	данных нет	0,3	данных нет	0,96	данных нет	данных нет	данных нет	общее количество неизвестно
Рос. сомаха	данных нет	данных нет	данных нет	данных нет	0,3	данных нет	не встреч.	данных нет	общее количество неизвестно
Ласка	0,2	данных нет	данных нет	данных нет	данных нет	данных нет	не встреч.	данных нет	общее количество неизвестно
Горностаи	1,5	480	5,18	300	1,9	120	учет на 100 площадь		около 1000

Примечание: данных нет - означает, что следы этого животного не встречены на маршруте, а по таким видам как белка, волк, выдра, рос. сомаха, ласка отсутствуют данные о длине суточного хода, поэтому вычислить запас на всей территории не представляется возможным. Относительная численность этих видов приведена в повидовых очерках

Учет зверей, впадающих в спячку, в 1986 году на территории заповедника не проводился.

Учет мышевидных проводился в районе кордона "Икримун", на территории Кава-Челомджинского лесничества 4 августа. Стандартная линия давилок в количестве 50 шт. была установлена в пойменном лиственничнике вдоль р.Кава. Каждая давилка маркирована лентой полиэтилена над ней, в целом установлена стационарно. Проверялась линия раз в сутки в течение 3-х суток. Результаты учета приведены в таблице 8.II.

Таблица 8.II

Виды мышевидных	I сутки	2 сутки	3 сутки	всего
Красно-серая полевка	16	15	4	35
Красная полевка	3	4	7	14
Полевка-экономка	2	-	-	2
Бурозубка	-	-	1	1

Повторный учет проводился 21-22 сентября. В течение первых суток контроль за отловом и определением мышевидных осуществлялся старшими научными сотрудниками госзаповедника Тарховым С.В. и Ивановым В.В. В дальнейшем после проведенного на месте инструктажа отлов и определение мышевидных производились лесниками Поповым В.М. и Поповым Ю.И. Результаты учета приведены в таблице 8.I2.

Вид мышевидных	I сутки	2 сутки	всего
Красная полевка	15	11	26
Красно-серая полевка	17	25	42

В июне-сентябре 1986 года учеты численности млекопитающих проводились сотрудниками Института биологических проблем Севера ДВНЦ АН СССР в долине среднего течения р. Челомджи. Учетами было охвачено три биотопа: тополево-чозениевый островной лес, пойменный лиственничник и редкостойный лиственничный лес на террасе.

Зверьков отлавливали стандартными методами ловушко-линий и ловчих заборчиков. Всего отработано 3800 ловушко-суток и 506 конусо-суток. На учетных линиях добыто 130 экземпляров красных полевок, 280 экземпляров красно-серых полевок, 15 экземпляров лесных леммингов и 148 экземпляров бурозубок пяти видов.

Относительная численность лесного лемминга и бурозубок в пойменном лиственничнике р. Челомджи в 1986 году была следующей (экз. на 10 конусо-суток):

Вид	июнь	июль	август	сентябрь
Лесной лемминг	нет	0,21	0,63	0,29
Средняя бурозубка	0,8	1,56	2,95	3,60 ✓
Равнозубая бурозубка	нет	0,26	0,45	0,22
Крупнозубая бурозубка	0,15	0,10	0,18	0,22
Дальневосточная бурозубка	нет	0,05	0,09	нет
Крошечная бурозубка	0,15	нет	нет	0,07

Среди землероек доминировала по численности средняя бурозубка, составившая в уловах 83,1%. На долю равнозубой бурозубки приходилось 8,8% отловленных зверьков, на крупнозубую бурозубку — 5,4%, а доля дальневосточной и крошечной бурозубок суммарно составила всего 2,7%.

Численность средней бурозубки в 1986 году значительно снизилась по сравнению с 1985 годом и была в летние месяцы ниже уровня средних многолетних значений (учетные работы на р.Челомджа ведутся с 1980 г.). В сентябре 1986 года численность этого вида, однако, соответствовала среднемноголетнему уровню. Плотность популяции равнозубой бурозубки в 1986 году была в 2 раза ниже средних многолетних значений, известных для этого вида.

Численность красной и красно-серой полевок в 1986 году снизилась по сравнению с 1985 годом примерно в 2 раза во всех биотопах. Красная полевка за исследуемый период (1980–1986 гг.) имела минимальную численность. Плотность популяции красно-серой полевки была на уровне средней многолетней, сохранив высокий показатель предыдущего года лишь в оптимальном для этого вида биотопе — тополево-чозениевом островном лесу.

Относительная численность полевок в трех биотопах р.Челомджи (I — в пойменном лиственничнике; II — редкостойном лиственничном лесу на террасе; III — тополево-чозениевом островном лесу) в 1986 году была следующей (% попадаемости на 100 ловушко-суток):

Биотоп	июнь	июль	август	сентябрь
I	$\frac{2,0}{0,3}$	$\frac{4,5}{4,0}$	$\frac{3,0}{7,0}$	$\frac{\text{нет}}{8,0}$
II	$\frac{0,3}{2,0}$	$\frac{2,0}{10,0}$	$\frac{0,5}{10,0}$	$\frac{10,0}{0,5}$
III	$\frac{\text{нет}}{0,7}$	$\frac{\text{нет}}{16,0}$	$\frac{1,5}{10,0}$	$\frac{\text{нет}}{34,0}$

(В числителе данные по красной полевке, в знаменателе — по красно-серой).

В связи с благоприятными кормовыми условиями в 1986 г. (Хороший урожай лиственницы, ягод и грибов) следует ожидать низкой зимней смертности красных полевок и роста их численности в 1987 году до среднего уровня.

Ухудшившееся физиологическое состояние популяции красно-серой полевки дает основание предполагать дальнейшее снижение численности этого вида. Численность бурозубок увеличится в 1987 году предположительно в 1,5–2 раза.

8.2. ЧИСЛЕННОСТЬ ВИДОВ ФАУНЫ

8.2.2. ЧИСЛЕННОСТЬ ПТИЦ

Учет куриных птиц в заповеднике проводится в зимний период на временных маршрутах.

Учет на различных участках заповедника проводится в разные сроки: на Кава-Челомджинском — в декабре, январе, феврале. На Ольском — в феврале–марте. На Ямском — марте, на Кольмском — апреле.

Результаты учета представлены в таблице 8. II.

Таблица 8. II

Результаты учета куриных птиц на
временных маршрутах в 1986 г.

В и д	Длина маршр. м	Ширина маршр. м	Общее число учтен. птиц	в том числе		Плот- ность на 1000 га	
				самцы	самки		
Кава-Челомджинский участок							
Рябчик	252,600	60	9	-	-	9	5,9
Белая куро- патка	252600	78	134	-	-	134	68,0
Тундря ная куропатка	252600	90	9	-	-	9	3,95
Глухарь каменный	252600	123	26	6	8	12	8,3
Ольский участок							
Белая куро- патка	52000	56	13	-	-	13	44,6
Рябчик	52000	100	3	-	-	3	5,7
Ямский участок							
Белая куро- патка	41000	70	2	-	-	2	6,9
Каменный глухарь	41000	200	4	-	-	4	4,9
Сеймчанский участок							
Белая куро- патка	Результаты учета на учетных площадках					30,0	
Каменный глухарь							

На 1986 год на территории заповедника на Кава-Челомджинском участке известно два постоянных и три временных токовища каменных глухарей. Располагаются они в кварталах 635, 640, 609 и обозначены на схеме.

Наблюдения на токах проводились с 03.05.87 г. по 12.5.87 и с 17.05.87 по 20.05.87.

Самый крупный ток № 3 "Дальний". В этом году основные наблюдения проводились на нем. В первых числах мая участки на токах уже были заняты и самцы активно токовали. В течение суток наблюдалось два пика активности токования самцов; токования вечером были непродолжительные, 2-3 часа, а днем 7-14 часов. В начале мая ток ^{иня} начался около 22 часов и заканчивался в 23 часа 40-50 мин., затем был перерыв. Птицы оставались на своих участках, но ночевали на деревьях. Утром ток возобновлялся в 02-03 часа на деревьях, а затем птицы опускались на землю. Заканчивался ток в 7-9 часов. В середине второй декады мая, в разгар тока, глухари начинали токовать с 19 часов до 24 часов, прерывались на 2-3 часа и затем продолжали петь до 8-9 часов утра. Однако наиболее активные самцы токовали до 11-12 часов с небольшими перерывами.

Первые самки на токовище появлялись 7 мая, а последние 19 мая. Прилетали на токовище они после захода солнца, а улетали до восхода. В плохую погоду самки не прилетали. С отсутствием самок активность самцов падала.

Общее количество учтенных самцов на обоих токах около 15 особей. Точное количество самок, посетивших ток, не определено в связи с их прилетами и отлетами в темное время. Предположительно, их количество около 15-20 особей. Эти данные представлены в таблице 8.12.

Таблица 3.12

Результаты учета глухарей на токах в
1986 году на Кава-Челомджинском участке

Дата	Площадь участка, где вел учет, га	Номер тока	вид	Число учтенных токови-ков	Общее число учтенных птиц на току	Приме-чание
09.05.86	I	№ I	<i>Камень глухарь</i>	I	1♂	осадки, снег с дождем, ветер
04.05.86	5	№ 2	"	3	3♂	осадки, снег, ветер
17.05.86	5	№ 2	"	5	14♂ 15-20♀	ясно, морозная по ночам погода

Схема расположения токовиц каменных глухарей на Кава-Челомджинском участке прилагается

Учет водоплавающих птиц на весеннем пролете проводился на Кава-Челомджинском участке в районе 95 км р.Кава и на сопредельной территории заповедника "Кавинская Долина" в районе оз.Чукча. Учет проводился в мае.

Результаты учета представлены в таблице 8.13

На весенний пролет птиц в этом году, видимо, оказала влияние затяжная весна. Общая картина пролета: недружный, разорванный по срокам, затяжной.

Таблица 8.13

Результаты учета птиц на весеннем пролете на Кава-Челомджинском участке в 1986 году

Дата	Вид	кол-во особей в стае	Время	Направление полета
07.05.86	Гуменник	30	11.45	на восток
12.05.86	"-	60	07.30	"-
	"-	30	07.31	"-
13.05	Гуси (вид не опред.)	25	днем	"-
	"-	30	"-	"-
	"-	14	"-	"-
17.05.86	Гуси	250	днем	"-
15.06.86	Гуменник	6	"-	"-
30.04.86	Лебедь-кликун	3	21	на запад
09.05.86	"-	2	днем	
17.05.86	"-	10	"-	на озере
08.06.86	"-	1	"-	р.Кава
13.06.86	"-	2	днем	р.Тауи
14.06.87	"-	4	19.15	на север

После ледохода на р.Кава провели учет водоплавающих птиц с моторной лодки.

Результаты представлены в таблице 8.14

Таблица 8.14

Учет водоплавающих птиц с моторной лодки
28 мая 1986 г. по маршруту оз.Чукча-р.Кава
95 км. Протяженность маршрута 120 км

Ученные виды	к-во учтенных особей	В пересчете на 10 км пути
Гагара чернозоб.	16	1,3
Гагара краснозобая	12	1,0
Гусь-гуменник	12	1,0
Казарка белолобая	4	0,3
Кряква	22	1,8
Чирок-свистунок	10	0,8
Серая утка	14	1,16
Свиязь	28	2,3
Шилохвость	32	2,6
Чернеть морская	8	0,6
Турпан	26	2,16
Гоголь	4	0,3
Крохаль	11	0,9
Орлан белоплечий	1	0,08
Скопа	2	0,16
Ястреб тетервятник	4	0,33
Ястребиная сова	2	0,16
Куропатка белая	8	0,6
Кулики	5	0,4
Чайки серебристые	46	3,8
Крачки	7	0,58
Вороны	6	0,5

Таблица 8.14.1

Учет водоплавающих птиц с моторной лодки
9 июня 1986 г. по р. Кава по маршруту
кордон "Центральный" - кордон "Икримун".
Протяженность маршрута 90 км

Ученные виды	кол-во учтен- ных особей	в пересчете на 10 км пути
Гагары	18	2
Гуси (вид не определен)	9	1
Свиязь	27(210 и 67)	3
Шилохвость	5(3 ,27)	0,5
Чернеть морская	24(6 187)	2,6
Турпан	1	0,1
Гоголь	2	0,2
Крохаль	3	0,3
Орлан белоплечий	1	0,1
Скопа	1	0,1
Крячки речные	5	0,5
Вороны	6	0,6
Кукушка глухая	1	0,1

Учеты водоплавающих птиц по гнездам в 1986 году не проводились.

Учеты околоводных колонциально гнездящихся птиц не проводились.

8.2.3.

Количественные учеты животных классов амфибий и рептилий на территории заповедника в 1986 году не проводились.

8.2.4. ЧИСЛЕННОСТЬ РЫБ

По результатам авиаучетов в 1986 году в реках Тауй и Яма зашло следующее количество проходных рыб:

	р. Тауй	р. Яма
Горбуша	240000	18000
Кета	140000	185000
Кижуч	27000	5000

8.2.5. ЧИСЛЕННОСТЬ НАЗЕМНЫХ БЕСПОЗВОНОЧНЫХ

Учет численности наземных беспозвоночных в 1986 году на территории заповедника "Магаданский" не проводился.

8.2.6. ЧИСЛЕННОСТЬ ВОДНЫХ БЕСПОЗВОНОЧНЫХ

Количественного анализа водных беспозвоночных в заповеднике не проводилось.

8.2.7 УЧЕТ ЧИСЛЕННОСТИ СИВУЧА

Учет проводился с 7 по 17 июля 1986 года на Ямских островах (Ямское лесничество).

Всего по результатам подсчета, на основном лежбище, находилось 460-490 взрослых особей и 220-260 новорожденных. На втором пляже в восточной бухте находились на берегу 70 особей, не участвовавших в размножении. На южном берегу острова обнаружены 3 группы сивучей в количестве 36, 16 и 33 особей, также не принимавших участия в размножении.

Таким образом, общая численность поголовья сивучей составляет 860 особей.

10 июля подсчет был повторен. Существенных расхождений в цифрах нет. На южном пляже наблюдалось незначительное скопление лахтаков, 27-30 особей.

РАЗДЕЛ 8.3

ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ ОБЗОРЫ ПО ОТДЕЛЬНЫМ ГРУППАМ ЖИВОТНЫХ

8.3.1. ПАРНОКОПЫТНЫЕ ЖИВОТНЫЕ

Лось. Наибольшая плотность этих животных в заповеднике в 1986 году отмечалась, как и в предыдущие годы, по пойме крупнейших рек. Здесь для них имеется достаточно устойчивая кормовая база в виде молодняка различных ив и чозении. Встречи лосей отмечались почти исключительно в пойменных биотопах, так как маршруты патрулирования лесников заповедника проходят также, в основном, по пойме крупных рек.

Зимой лоси стягиваются к руслу крупных рек, где меньше глубина снежного покрова, и переходят на питание вешочными кормами. В летний период они шире рассредоточиваются по территории, придерживаясь прирусловой зоны мелких притоков, но частично остаются и на зимних стациях.

По питанию лося специальных исследований в 1986 году не проводилось.

Структура популяции. Из 51 встречи лосей работниками лесного и научного отделов заповедника лишь в 20 случаях была возможность определить приблизительно пол и возраст животных

Таблица 2.26

Половая и возрастная структура популяции лося по карточкам встреч животных на различных участках

Период наблюдений	всего встреч	Из них					
		взросл. самцов		взросл. самок		сеголеток	
		абс.	%	абс.	%	абс.	%
Кава-Челомджинский участок							
декабрь 1985	9	5	35,7	5	35,7	4	28,6
Сеймчанский участок							
ноябрь 1986	8	5	26,4	7	36,8	7	36,8
Ямский участок							
декабрь 1985	I	I	50,0	I	50,0	-	-
ноябрь 1986							
Ольский участок							
	2	2	66,6	I	33,3	-	-

Из 20 случаев встреч лосей с опознанным полом и возрастом в 8 случаях наблюдали самку с одним лосенком, в 7 случаях - самцов-одиночек и в остальных 5 случаях - смешанные разнополые группы. Самок с двумя лосятами не наблюдалось.

Стадность у лосей выражена слабо. По наблюдениям лесников, наибольшее количество встреченных вместе лосей составило 8 голов. Средний показатель стадности лосей в 1986 году из анализа регистрации встреч животных составил 2,1 особи на 1 встречу. По данным авиаучета лося в январе 1986 г., на Ямском участке средний показатель стадности 1,7, а на Кава-Челомджинском участке 1,6 особей на одну встречу.

В 1986 году зарегистрировано 3 случая гибели лосей в заповеднике:

Таблица 2.31

Дата обна- руже- ния	Предпола- гаемое время гибели	Место гибели, биотоп	Вид	Воз- раст	Пол	Что обнаружено	Причина гибели
11.01 1986	11.01 примерно в 8-9 часов	19 км вверх от кордона "Хета" по р. Дег- декан на льду реки	Лось	При- мер- но 3-4 года	Са- мец	Туша лежала на левом боку, гру- дина вскрыта, введены все внутренности, голова почти от- делена от туло- вища, выведен язык	За- драли волки
11.02. 1986	31 янва- ря 1986	Первая протока Колымы, 2 км от нижнего кордона	Лось	2 года	-	Лось, вмерз- ший в лед реки	Утонул
26.02. 1986	Неизвест- но	17 км ниже кордо- на "Хета" по Челомдже, во льду	Лось	При- мер- но 4-5 лет	сам- ка	Вмерзшая в лед лосиха, тол- щина льда 30- 35 см	Утону- ла

Поведение лосей во время проведения авиаучетов. Большинство животных слабо реагирует на пролетающий на небольшой высоте самолет. Многие остаются лежать или стоять, не двигаясь с места. Лишь некоторые пытаются убежать, двигаясь в секторе 130° по ходу самолета.

Дикий северный олень. Отмечено 2 случая встреч оленей в 1986 году. Обе встречи произошли на Кава-Челомджинском участке (по р.Челомджа). В первом случае наблюдалась группа из 8 особей 6 февраля в районе метеостанции (60 км вверх по Челомдже от устья). Во втором случае отмечен одиночный олень 25 августа в района кордона "Бургагылкан". При авиаучетах северный олень не обнаружен. Других данных о северном олене нет.

Снежный баран. В 1986 году не учитывался, других данных нет.

8.3.2. ХИЩНЫЕ ЗВЕРИ

Бурый медведь. Большинство визуальных наблюдений за медведями было на Ольском участке заповедника (полуостров Кони). Этому способствовали высокая численность и концентрация медведей в период хода горбуши в пойме небольших речек, а также относительно открытый характер местности. Медведи наблюдались на берегу моря, на горных склонах, вблизи русла р.Хинджа. На Кава-Челомджинском участке медведи встречались поодиночке, в трех случаях из шести зверь подходил к кордону.

В Сеймчанском лесничестве зарегистрирована всего одна встреча пяти медведей вблизи туши лося.

Состав питания. Специальных исследований не проводилось. На полуострове Кони отмечено поедание бурым медведем морских выбросов. Основное питание медведей во второй половине лета — лососевая рыба и различные ягоды, а также орешки кедрового стланика.

Структура популяции. На полуострове Кони зарегистрировано 2 встречи медведицы с одним медвежонком, 2 встречи с двумя медвежатами и 1 встреча с тремя детенышами. Взрослые животные по полу не различались. Все встречи медведиц с медвежатами произошли в июне и июле 1986 года.

Сезонная жизнь. Начало выхода медведей из берлоги (первые следы) отмечено:

Ольский участок	— 20 апреля
Ямский участок	— 27 апреля
Кава-Челомджинский участок	— 3 мая

Осенью следы медведя в последний раз отмечены на полуострове Кони 22 октября.

Волк. Сведения по волку носят случайный характер. Две встречи волков произошли на Кава-Челомджинском участке. В первом случае отмечена стая из 7 волков (21 февраля, пересекали русло Кавы в районе устья Бургулей), во втором зарегистрирован одиночный волк (13 апреля, на русле Челомджи в 4 км ниже кордона "Хета").

Следы волков приурочены, в основном, к руслам рек и их притоков (в зимнее время). Из объектов питания волка необходимо отметить в зимний период отнерестившуюся лососевую рыбу. Отмечен также случай добычи волками самца лося в среднем течении р.Челомджи.

Лисица. Наблюдалась 4 раза на участках, где плотность ее наибольшая в заповеднике — 2 встречи на Лыском участке и 2 встречи на Ольском участке. Предпочитает русла рек, на Ольском участке следы отмечены на горных склонах и морском побережье. В питании в зимний период (по следам жизнедеятельности) участвует отнерестившаяся лососевая рыба и орешки кедрового стланика. Основу же питания составляют мышевидные грызуны. Найденны старые незаселенные лисьи норы по левобережью р.Кава в районе 95 км. Лисица изредка посещает их. Лисьих нор не обнаружено. Других данных нет.

Соболь. Распространен более-менее равномерно по всем биотопам. Предпочитает опушки лесных массивов, но следы встречаются и на полянах, руслах рек, склонах сопки, и в кустарниковых зарослях, и в лесу. Лесниками отмечено 5 случаев встреч соболя, из них 4 произошли на Кава-Челомджинском участке (в среднем и верхнем течении р.Челомджа), 1 — на Ольском участке (южное побережье п-ва Кони, склон сопки). Встречи произошли: 2 — в феврале, 2 — в октябре и 1 в сентябре.

Объекты питания соболя очень разнообразны, поедается как животная, так и растительная пища.

Основные корма – мышевидные грызуны и орешки кедрового стланика. Более подробно пищевой рацион соболя будет рассмотрен в следующем томе "Летописи природы".

Структура популяции специально не изучалась. Отмечен 1 случай смертности – С.В.Тархов обнаружил полусъеденного соболя в старой лисьей норе в районе 95 км (левобережье Кавы), в первой декаде мая.

Норка. Обитает в бассейнах нерестовых рек, где имеется доступ к проточной воде и встречаются подледные и подснежные пустоты. Нередко совершает переходы по суше из одного ручья в другой протяженностью 1–2 км. Основу питания составляет мелкая рыба и водные беспозвоночные.

Наибольшая плотность населения норки зарегистрирована по р.Челомджа. Здесь же больше всего визуальных наблюдений норки лесниками: встреча 1 норки в нижнем течении р.Челомджа (29 апреля); встреча 2 норок у кордона "Бургагылкан" (21 августа); 3 норки (поодиночке) встречены 27 октября в среднем течении Челомджи. На полуострове Кони встречена 1 норка на р.Хинджа 20 августа. На двух других участках заповедника в 1986 году визуально норка не наблюдалась. Сведений по биологии нет.

Выдра. Визуально отмечена только на Кава-Челомджинском участке, в нижнем течении р.Челомджа. Зарегистрированы 2 встречи, 10 апреля и 26 ноября. Так же как и норка, обитает только по незамерзающим рекам и ручьям, где часто встречается пустолежье.

В отличие от норки ведет более подвижный образ жизни, постоянно кочуя по реке. Сведений по биологии нет.

Горноста́й. Единственная в 1986 году встреча горноста́я зарегистрирована на полуострове Кони, зверек отмечен около кордона "Мыс Плоский". По следам, встреченным в процессе полевых работ, видно, что плотность населения горноста́я невелика по сравнению с соболем на всех четырех участках заповедника. Зверек придерживается открытых биотопов — полян, редиц, горных склонов и т.п. В питании главное место занимают мышевидные грызуны, за которыми горноста́й охотится в подснежных пустотах. По летней биологии сведений нет.

Россомаха. Зафиксировано 2 встречи росомахи: в среднем течении р. Кава 11 февраля и в районе кордона "Халанчига" 13 ноября. Совершенно не отмечено присутствие росомахи на полуострове Кони. Россомаха — зверь постоянно кочующий, при переходах придерживается пойменных равнинных участков. Биология не изучалась.

Ласка. Во время проведения зимних маршрутных учетов следы ласки в очень незначительном количестве отмечены на Кава-Челомджинском и Ямском участках заповедника. Визуально не наблюдалась. Других сведений нет.

Рысь. Следов присутствия рыси на территории заповедника в 1986 году не отмечено.

8.3.3. ЛАСТОНОГИЕ

Сивуч. Ямские острова. По результатам учета, проведенного в июле 1986 года, можно видеть, что численность Ямской популяции сивуча возросла по сравнению с 1983 годом. Половое новорожденных увеличилось на 20%; особей, не участвующих в размножении — на 12–15%; особей, участвующих в размножении — на 40–45%. Это дает основания предположить, что численность популяции сивучей на острове Маткиль будет возрастать и в дальнейшем.

Другие ластоногие. На острове Маткиль наблюдалась небольшая группа (около 30 особей) лахтака, отмечена на южном берегу острова. На полуострове Кони (Ольский участок заповедника) лесниками и научными сотрудниками неоднократно отмечались нерпы весной на кромке льда. Ввиду того, что звери не подпускали наблюдателя на близкое расстояние, вид определить было в большинстве случаев затруднительно. Наиболее распространены здесь акиба и ларга. Наблюдались группы до 10 особей.

На Кава-Челомджинском участке большое количество нерпы заходит в Тауи и Челомджу вслед за идущими на нерест лососевыми — горбушей, кетой, кижучем. Основную массу нерпы составляет ларга, но встречается и акиба (кольчатая нерпа). Особенно большое скопление нерпы наблюдалось на слиянии Кавы и Челомджи, на границе заповедника. С берега можно было насчитать одновременно до 30 голов нерпы, появляющихся на спокойной воде заводи реки.

В летне-осенний период 1986 года, во время массового хода лососевых (август-сентябрь), отмечено уменьшение страха морзверя перед лодьми. Впервые за ряд предыдущих лет в устье Челомджи на галечной косе образовалось значительное лежбище ларги (до 50 особей). Звери мало реагировали на проходящие неподалеку моторные лодки. Вслед за лососевыми нерпа поднимается по реке очень высоко. Со слов лесника, встреча ларги отмечена в 80 км от устья Челомджи, или в 150 км от моря.

8.3.4. ГРЫЗУНЫ

Ондатра. Научными сотрудниками ондатра встречена 14 июня в устье р.Халкинджа (левый приток Кавы), а также 30 июня в верхнем течении Челомджи. Здесь ондатра ранее не отмечалась. Очевидно, расселение ее происходит из бассейна р.Кава, куда ондатра была привезена с Колымы, через низкие перевалы между бассейнами Кавы и Челомджи. По словам лесников, ондатра зарегистрирована также и в среднем течении р.Челомджа.

На Сеймчанском участке 2 случая встречи ондатры: 27 мая - 1 зверек и 28 мая - 2 ондатры. Все зверьки зарегистрированы плывущими по протоке.

Об образе жизни ондатры в заповеднике известно немного. Каких-либо построек ондатры по берегам рек и протоков на Кавачеломджинском участке не обнаружено.

Очевидно, в летнее время ондатре служат убежищами пустоты и норы в подмываемых речных берегах и прибрежных зарослях. Сведений по плодовитости, составу кормов, смертности и другим вопросам биологии нет.

Черношапочный сурок. Поселения сурка в заповеднике не обнаружены.

Белка. Численность белки на всех участках заповедника незначительна. На Ямском участке ее присутствие не отмечено вообще. На Ольском участке в процессе зимних учетных работ зарегистрирован всего один след белки. Чаще всего белка встречалась на Кава-Челомджинском участке в начале зимы 1986-1987 г.г. С 1 октября по 26 ноября визуально отмечено 4 белки в районе кордона "Бургагылкан" и 18 белок в районе кордона "Хета". Наблюдатели отметили употребление белкой в пищу семян лиственницы и ягод рябины. Других данных по биологии нет.

Белка-летяга. Единственная встреча белки-летяги в 1986 году произошла 21 марта в пойме р. Хинджа (Ольский участок). Других сведений по этому виду нет.

Бурундук. Несмотря на присутствие бурундука на всех четырех участках заповедника, наблюдений по этому грызуну в дневниках лесников нет.

Мышевидные грызуны и насекомоядные. Специальных исследований по экологии не проводилось. Сведения по численности представлены в разделе 8.2.1.

Заяц-беляк. Присутствует на всех четырех участках заповедника. Биотопическое распределение зависит от состава питания. На Кава-Челомджинском, Ямском и Сеймчанском участках места обитания зайцев приурочены к поименным ивнякам и чозенникам, изредка следы встречаются на террасах, используемых зайцами для переходов. На Ольском участке основными местами обитания зайцев являются каменноберезники по горным склонам. Зарегистрировано поедание зайцами кроме основных кормов (ивовых, березы) также плодов рябины и шиповника. Визуально зайцы отмечались на участках в основном в зимний период: Кава-Челомджинский участок - 3 встречи (12 февраля, 9 октября и 26 октября); Сеймчанский участок - 1 встреча (21 ноября); Ямский участок - 2 встречи (13 ноября и 17 декабря). На Ольском участке зайцы визуально не отмечены. Линька замечена у зайца, встретившегося 9 октября. Других сведений по биологии нет.

Пищуха. Встреч пищух в 1986 году сотрудниками заповедника не было.

8.3.6. РУКОКРЫЛЫЕ

Записей о встречах рукокрылых в дневниках лесников нет. Ежегодно регистрируются рукокрылые сотрудниками Института биологических проблем Севера на стационаре, расположенном в среднем течении р.Челомджа.

По определению, это в большинстве случаев водяная нощница. С других участков заповедника сведений о рукокрылых не поступало.

8.3.8. КУРИНЫЕ ПТИЦЫ

Белая куропатка — *Lagopus lagopus* (L.)

Численность птиц этого вида на разных участках заповедника различна. Данные представлены в разделе 8.2.

Размещение по территории заповедника связано с сезоном года.

Зимой основное количество птиц концентрируется в пойменных иво-чозениевых лесах и, меньшее количество, по береговым зарослям ивовых кустов небольших речек и ручьев. Летом белые куропатки распределяются по заболоченным участкам лиственничного редколесья.

Данные по структуре популяции, плодовитости, выживаемости потомства и смертности отсутствуют.

Тундряная куропатка — *Lagopus mutus* (Montin)

Немногочисленный вид. Распределен по территории заповедника неравномерно. В зимний и летний периоды все встречи отмечены на склонах сопки до высоты 300–400 м над уровнем моря, в верховьях речек и ручьев, в зарослях ольхи и ерников. Данные по структуре популяции, плодовитости и смертности отсутствуют.

Рябчик - *Tetastes bonasia* (L.)

Немногочисленный вид. Распространен по территории заповедника неравномерно. В любое время года рябчики встречаются в поймах рек. В этих местах наблюдается в мае и токование.

В зимний период наблюдаются стаи - 10-15 птиц. В апреле стаи распадаются.

Данные по структуре популяции, плодовитости и смертности отсутствуют.

Каменный глухарь - *Tetrao parvirostris* Вр

Численность птиц этого вида на территории заповедника различна и представлена в разделе 8.2.

Биотопическое размещение. В зимнее время глухари собираются в стайки (как правило, раздельнополюе) и встречаются в лиственничных редколесьях вдоль склонов гор. Иногда самки и молодые самцы встречаются в пойменных лиственничниках.

Весной стаи распадаются.

Токование наблюдается с апреля по конец мая.

Гнезд каменных глухарей не найдено.

Летом одиночные самцы и выводки встречаются по берегам рек и ручьев.

В конце августа наблюдаются ложные тока. Самцы поют на своих участках, но самки не прилетают.

8.3.9. ОТРЯД ЖУРАВЛЕОБРАЗНЫХ

Сведения о гнездовании представителей данного отряда на территории заповедника "Магаданский" отсутствуют. Встречаются только на пролете.

8.3.10. СЕМ. ДРОФИННЫЕ

Факт обитания представителей данного семейства на территории заповедника "Магаданский" не установлен.

8.3.11. ОТРЯД РЖАНКООБРАЗНЫЕ

Представители этого отряда довольно обычны на территории всех четырех участков. Предпочитают берега рек и озер, мелкие отмели, заводи. Упорно придерживаются избранного места кормежки, склевывая пищу с поверхности воды.

Перевозчик — *Actitis hypoleucos* (L.)

Многочисленный обычный вид, часто встречается по берегам рек. Первый прилет отмечен во второй декаде мая. Стайки небольшие, чаще держатся парами. Вспугнутые, взлетают и подают характерные сигналы тревоги. Осенний пролет в первых числах августа, с 5 по 12 августа.

Галстучник — *Changarius hiaticula* (L.)

Немногочисленный вид. Встречается на песчаных отмелях, заросших редкой травянистой растительностью. Сроки весеннего прилета растянуты обычно с первых чисел мая по 25 мая. Осенний пролет идет в основном в конце августа.

Фифи - *Tzinga glareosa* L.

Встречается, в основном, там, где имеются обширные сырые луга, моховые болота, вид многочисленен. Весенний прилет сравнительно поздний (20-25 мая). Осенний отлет во второй декаде августа. В конце августа этих птиц уже не наблюдается.

Хрустан *Ch. morinellus* L.

Редкий вид. Отмечен 24 мая, одна пара в южной части Кава-Челомджинского лесничества. Предпочитает сырые луга, болота.

Турухтан - *Philomachus pugnax* (L.)

Вид довольно многочисленный. Излюбленные места обитания - берега рек, озер. Держится стайками до 20-30 особей, весенний прилет во второй декаде мая. Обычен на территориях Кава-Челомджинского и Сеймчанского лесничеств. Птицы довольно смелые и доверчивые, часто наблюдались в центре поселков, вблизи кордонов, купались в лужах, отдыхали, грелись на солнце. Кормятся турухтаны, опуская клюв в воду, в илстую грязь, иногда ловят насекомых.

Осенний пролет отмечен в конце августа, в первой декаде сентября.

Большой кроншнеп *N. arquata* (L.)

Отмечен 23 мая на территории Ольского лесничества, кормился на сырой отмели.

Сизая чайка *L. canus* L.

Одна из наиболее характерных чаек на территории заповедника "Магаданский".

Первое появление отмечено на территории Ольского лесничества во второй декаде апреля.

На территории Кава-Челомцинского лесничества отмечены одиночные особи, тогда как на Ольском участке в апреле и в первых числах мая встречаются довольно большие стаи (до 100 шт.). Предпочитают большие открытые водные пространства. Питается растительной пищей, рыбой, падалью. 18 августа уже были встречены чайки этого года (Ольское лесничество). Особенно большие скопления чаек наблюдались во время хода лососевых (август-сентябрь). В октябре месяце основная масса старых чаек покидает территорию заповедника и улетает в более южные районы.

Серебристая чайка — *L. argentatus Pontopp.*

Встречается довольно часто с третьей декады апреля — начала мая до начала декабря. Весной 1986 года первые особи отмечены 14-16 апреля (Ольское лесничество). Из года в год сроки прилета варьируют в зависимости от погодных условий. В этом году весна была дружной, теплой, поэтому отмечалось раннее появление пролетных птиц. Излюбленные места обитания — большие открытые водоемы, однако встречается и в черте городов и поселков, в местах свалок. Питается растительной и животной пищей, особенно многочисленна в местах нереста лососевых. Летают обычно на большой высоте, кружат, кричат. Токут даже во время перелета, громко оглашая окрестности раскатистым "хохотом". Весь май идет активное токование, гнездятся отдельными парами. В августе молодые уже на крыле. Осенний отлет продолжительный, отдельных особей можно встретить даже в конце декабря.

Речная крачка *Sterna hiemalis* L.

Обычный вид. Предпочитает галечные отмели по берегам рек и проток. Питается растительной и животной пищей, вблизи населенных пунктов встречается довольно редко, но многочисленна по берегам крупных рек (Челомджа, Кава, Яма, Колыма, а также вдоль побережья Охотского моря (Ольское и Ямское лесничества).

8.3.12. ЧИСТИКИ, ГАГАРЫ И ПОГАНКИ

Отряд гагары - *Gaviiiformes*

Краснозобая гагара - *Gavia stellata* (Pontopp.)

Обычный вид. Массовый прилет в середине мая. Придерживается русел крупных рек и проток. Часто встречается на территории Кава-Челомджинского лесничества, в районе слияния рек Челомджа и Крученая, Челомджа и Кава, Кава и Чукча. К концу мая - началу июня уже держится парами. Питается, в основном, мелкой рыбой. Осенний пролет во второй декаде сентября.

Чернозобая гагара - *G. arctica* (L.)

Встречается на многих водоемах. Весенний прилет в этом году отмечен на территории Кава-Челомджинского лесничества в первой декаде мая. К концу мая встречалась парами на р. Кава. Питается, в основном, мелкой рыбой. Массовый осенний пролет в середине сентября, хотя отдельные особи встречаются в начале октября. В этом году последняя встреча отмечена 4 октября в районе слияния рек Тауй и Челомджа (Кава-Челомджинское лесничество).

Семейство чистиковые - *Alcidae*

Топорок - *Linnaea cincta* (Pall.)

Обычный вид, многочисленный. Образует большие колонии по побережью Охотского моря и на островах. Встречается на территории Ольского лесничества и Ямского. Весенний прилет в первых числах мая, осенний - в начале октября.

Очковый чистик - *C. caervo* Pall.

Обычный вид на территории Ольского и Ямского лесничеств. Прилет во второй декаде мая, отлет в третьей декаде сентября. Ранняя весна 1986 года благоприятствовала дружному прилету чистиковых, а продолжительная, сравнительно теплая осень способствовала довольно позднему отлету этих птиц.

8.3.13. ОТРЯД ПЛАСТИНОЧАТОКЛЮВЫЕ - *Anseriformes*

Лебедь-кликун - *C. cygnus* (L.)

Обычный пролетный и гнездящийся вид. Придерживается на отдыхе открытых водоемов. На территории Сеймчанского участка массовый весенний прилет наблюдался в первых числах мая (с 3 по 9). Летели стаями по 10-20 особей, в основном в вечернее время суток. Кормились на мелких, сырых отмелях и на воде. Осенний пролет наблюдался в первых числах октября, стаи по 20-25 особей, летели высоко (150-200 метров). Последних птиц наблюдали 11.10.86 г.

На территории Ямского участка первых птиц встретили 8 мая. Осенний пролет пришелся на середину октября. Летели небольшими стаями по 10-14 особей, высоко, в послеобеденное время суток.

На территории Кава-Челомджинского лесничества массовый весенний пролет наблюдался в третьей декаде мая. Первые же птицы были отмечены 3 мая. В начале пролета шли небольшими стаями по 6-10 особей, высоко. Начиная с 20 мая, пошли большие стаи (100-120 особей). Весь пролет проходил, в основном, в интервале с 17 до 20 часов. Массовый осенний отлет пришелся на конец сентября - начало октября. Так, с 27 по 30 сентября наблюдались стаи до 200 особей в районе р.Кава.

Белолобый гусь - *Anser albifrons* (Scop.)

Малочисленный вид, наблюдался на территории Кава-Челомджинского и Сеймчанского участков. Придерживается обширных водоемов. По срокам пролета (как весеннего, так и осеннего) отличается стремительностью и определенностью. Летят чаще всего при плохой погоде, высоко (100-200 м), при этом двигаются столь же часто ночью как и днем, но предпочитают ранние утренние часы. Весенний перелет в этом году отмечен в середине мая, а осенний - в конце сентября.

Гуменник - *Anser fabalis* (Lath.)

Среди других видов гусей, появляющихся на территории заповедника весной и осенью, гуменник наиболее обычен. Сроки пролета обычно сжаты и быстротечны. Пути миграции более определены. Летит как днем, так и ночью, невысоко (100-150 метров), в любую погоду, чаще в ненастье. Отдыхает на обширных открытых водоемах, озерах. Питается растительной пищей.

На территории Сеймчанского участка весенний пролет наблюдался во второй декаде мая. Летели небольшими стаями по 20-30 особей, первые птицы отмечены были 13 мая.

Осенний пролет пришелся на первую декаду сентября и продолжался с 2 по 7 сентября. Стаи были гораздо больше, чем весенние, по 40-60 особей.

На территории Ямского участка первые гуси-гуменники отмечены 15 мая. Осенний пролет шел всего 5 дней - с 3 по 8 мая.

На Кава-Челомджинском участке первый гусь-гуменник отмечен 30 апреля. Массовый пролет проходил с 2 по 10 мая. Стаи небольшие, по 6-10 особей. 10 мая стая отмечена в 40 особей. Осенний перелет начался 10 сентября и закончился 27 сентября. Стаи довольно большие. 27 сентября наблюдалась стая до 100 особей, всего в этот день прошло 12 стай общей численностью в 1000 особей.

На Ольском участке первые птицы отмечены 16 мая. Осенний пролет начался 10 сентября и закончился 4 октября. Стаи большие, по 100-150 птиц в стае. Причем пролет наблюдался, в основном, в утренние часы.

Морянка - *Svanula nymphaea* (L.)

Обычный пролетный и гнездящийся вид. Наиболее многочислен на территории Ольского участка, где наблюдается круглогодично. Держится табунками по 50-100 и более особей. Отмечен пролет и на Сеймчанском участке (16 и 18 мая), 2 табунка по 20-30 особей.

Морская чернеть *Aythya marila* (L.)

Отмечена на территории всех четырех участков. На Ольском участке первые птицы замечены 23 апреля, кормились в море, табунки небольшие (6-10 птиц).

В первых числах мая появились большие табуны (до 40 особей). На Сеймчанском участке массовый пролет наблюдался 16 мая; табунки до 50 особей в стае.

Кава-Челомджинский участок — первые птицы отмечены 10 мая. В августе птенцы были на крыле, выводки, в районе кордона "Хета", в количестве 3 (4+6+7) наблюдались 3 августа.

Шилохвость — Anas asita L.

Обычный прилетный и гнездящийся вид. Отмечен на всех четырех участках. Встречается по руслам рек, проток и на озерах. Питается, в основном, растительной пищей. Весенний прилет наблюдался с 1 по 10 мая. Табуны небольшие (4—10 птиц). Осенний отлет зафиксирован с 5 по 9 сентября, табунки по 10—20 особей в стае. На Сеймчанском участке первые птицы отмечены 13 мая, 16 мая наблюдался массовый пролет. Осенний пролет проходил с 1 по 15 сентября, по 40—50 птиц в стаях. На Кава-Челомджинском участке первые птицы отмечены во второй декаде мая (с 10 по 21). Отлет наблюдался в первой декаде сентября.

Свиязь — A. penelope L.

Обычный пролетный и гнездящийся вид на всех четырех участках. На Ольском участке первые птицы отмечены 3 мая. Табуны по 10—20 птиц. Пролет длился до 10 мая. С 9 сентября начался отлет, длился до 18 сентября.

На Сеймчанском участке весенний прилет начался 16 мая, закончился 25 мая. В третьей декаде мая наблюдались пары.

На Кава-Челомджинском участке весенний прилет отмечен 17 мая. Массовый осенний пролет наблюдался с 11 по 21 сентября.

Турпан — *Melanitta fusca* (L.)

Немногочисленный вид. Отмечен на территории Кава-Челомджинского участка и Ольского.

Широконоска — *Anas platyrhynchos* L.

редкий вид. Отмечен на территории Ольского участка 16 и 18 мая, две пары.

Чирок-свистунок — *A. scissa* L.

Немногочисленный вид. Наблюдался на территории Ольского участка. Массовый прилет отмечен с 20 по 26 мая. 6 сентября в районе м. Плоского наблюдался выводок из 7 птиц. Осенний пролет отмечен в первых числах октября, стаи по 30–50 особей.

На территории Сеймчанского лесничества весенний пролет наблюдался 20 мая, осенний — в последней декаде сентября.

На Кава-Челомджинском участке 3 августа отмечен выводок из 3 птиц (р. Кава). 20 сентября зарегистрировано в этом же районе 3 особи.

Отряд ВЕСЛОНОГИЕ

Берингов баклан — *Phalacrocorax pelagicus* Pall.

Отмечен на территории Ольского и Ямского участков. Первые птицы зарегистрированы 15 апреля. Массовый прилет наблюдался с 19 по 25 апреля.

8.3.16. ДЯТЛОВЫЕ И ВОРОБЬИНЫЕ

Отряд ДЯТЛООБРАЗНЫЕ *Piciformes*Малый пестрый дятел — *Dendrocopos minor* (L.)

Обычный, зимующий вид, встречается на территории всех четырех участков. Предпочитает пойменные биотопы, равно как тополево-чозениевые островные леса, так и лиственничники.

В гнездовой период приурочен главным образом к низкоствольным лиственным и смешанным лесам. Особенно привержен к лесам, богатым сухостоем, однако сухие леса и зарастающие гари заселяет очень редко. Брачная активность малого пестрого дятла начинает проявляться в третьей декаде марта. Этот вид исключительно животояден, питается различными беспозвоночными и их личинками, добывая их путем долбления, иногда собирает корм с земли, из лесной подстилки. Часто постоянно живут вблизи населенных пунктов, кордонов. По наблюдениям лесников-наблюдателей почти около каждого кордона постоянно проживает один или два дятла.

Трехпалый дятел — *Picoidea tridactylus* (L.)

Этот вид довольно редок. Обитает в тех же биотопах, что и малый пестрый дятел, но предпочитает еловые леса. Отмечен на территории Ямского участка, где произрастает сибирская ель, а также на территории Ольского участка, в районе кордона. Питается открытоживущими насекомыми, их личинками (чаще личинками короедов, усачей и долгоносиков).

Дятел желна - *Dryocopus martius* (L.)

Обычный, зимующий вид. Обитает в пойменных лиственных биотопах и лиственничниках, богатых сухостоем, однако встречается и на зарастающих гарях и старых вырубках. Питается насекомыми, их личинками, а особенно муравьями и их "яйцами".

Проявляет большую терпимость по отношению к человеку. Селится часто вблизи кордонов. Характерная черта дятла-желны-многолетняя привязанность к определенным дуплам. Так, в районе кордона "Хета" (Кава-Челомджинское лесничество) вот уже несколько лет постоянно обитает один дятел. То же самое наблюдается в районе кордона "Кава".

Отряд воробьиные

Сем. трясогузковые

Лесной конек - *Anthus trivialis* (L.)

Обычный, но немногочисленный вид, встречается на территории всех четырех участков. Предпочитает молодые лесонасаждения, заросшие гари и вырубки. Весенний прилет проходит дружно, в сжатые сроки. На территории Сеймчанского участка первые птицы отмечены 19 мая и почти одновременно появляются в разных местах заповедника. Летят стайками по 6-8 птиц, но количество стаяк небольшое. Осенний отлет в первых числах августа. К началу сентября этих птиц уже не встретишь.

Зеленый конек — *A. hedgsoni* Richm.

Обычный вид. Придерживается лесных биотопов. Селятся иногда вблизи стационаров и кордонов. Токование в начале июня. Птенцы появляются в июле. Питаются преимущественно двукрылыми, пауками, комарами и другими насекомыми. Держатся стайками и поодиночке, часто вместе с другими певчими. 7 мая на р. Кава встречена стая из 100–120 особей.

Горная трясогузка — *Motacilla cinerea* Tunst.

Обычный вид по берегам рек и озер. Придерживаются водных пространств, охотясь у воды на беспозвоночных. Весенний прилет дружный. На территории Ольского участка первые птицы отмечены 17 апреля, массовое появление зарегистрировано в начале мая. Осенний пролет в начале сентября. В конце сентября встречаются одиночные птицы и к октябрю совсем исчезают.

Белая трясогузка — *M. alba* L.

Многочисленный вид по берегам рек и озер, на галечных отмелях. Весенний прилет отмечен в этом году 20 апреля (Кавачеломджинский участок.). На Ольском участке первые птицы отмечены в последних числах апреля. Гнезда устраивают на галечных отмелях под корягами, завалами, нанесенными половодьем. Питается различными беспозвоночными. Покидают территорию осенью в конце августа — начале сентября. Обычно в сентябре редко встречается. Последняя встреча зарегистрирована 16 сентября (Сеймчанский участок).

Желтая трясогузка — *m. flava* L.

Немногочисленный вид. Встречается на открытых галечных и песчаных косах, сухих луговинах. Первые птицы отмечены 15 апреля (Кава-Челомджинский участок). Информация по устройству гнезд, питанию и размножению отсутствует.

Сем. сорокопуть — *Laniidae*

Сорокопут жулан — *Lanius collurio* L.

Редко встречающийся вид. Предпочитает молодые вырубки и поляны. Прилет отмечен в начале мая (6 мая, Кава-Челомджинское лесничество). В течение последней декады мая слышались громкие и резкие выкрики этих птиц, однако самих птиц наблюдать не удалось. Ведет скрытый образ жизни.

Сем. дроздовые — *Turdidae*

Черноголовый чекан — *Saxicola torquata* (L.)

Обычный вид. Встречается на галечных отмелях, густо поросших ивняком. Весенний прилет отмечен в конце апреля (28 апреля, Ольское лесничество). Гнездится в завалах, под корягами, в густых зарослях ивняка или ольховника (одно гнездо найдено в начале июня на галечной косе, в куче плавника, в районе р. Бургаши; одно — в густой траве среди ивняка). Осенний пролет приходится, видимо, на конец августа. Последняя встреча наблюдалась 26 августа в районе кордона м. Плоский.

Синехвостка — *Tarsiger cyanurus* (Pall.)

Многочисленный, обычный вид. Обитает в пойменном высокоствольном лиственничнике. Весенний прилет в начале мая. Первая птица отмечена 7 мая в районе р. Кава. В начале июня отмечено активное токование этих птиц (72 км). Птицы очень осторожные, при подходе ближе 30 м взлетают.

Сем. длиннохвостые синицы — *Aegithalidae*

Длиннохвостая синица — *Aegithales caudatus* (L.)

Обычный, но немногочисленный вид. Очень осторожная птица. Предпочитает высокоствольные лиственничники с зарослями ольховника и жимолости. Привлекает эту птицу наличие густого подлеска. Часто селится вблизи кордонов и стационаров. На Кава-Челомджинском участке в районе кордона "Хета" постоянно наблюдалось несколько особей длиннохвостых синиц. Кормились в лиственничнике и в ольховнике. На Сеймчанском участке в районе кордона "Верхний" обнаружено гнездо, укрепленное на старой березе в 15 м от земли, выстланное перьями. На Ольском участке в районе кордона "Тополиного" также постоянно наблюдалась одна пара длиннохвостых синиц.

Информация о размножении отсутствует. Питается различного рода насекомыми, их личинками, а также семенами лиственницы, березы и ольхи, но отдают предпочтение гусеницам. С появлением сильных заморозков большая часть мигрирует в более южные районы, и лишь немногочисленные стайки из 2-5 особей наблюдаются на протяжении всей зимы. Только в апреле месяце количество птиц вновь увеличивается.

Сем. синицы — *Paridae*

Гаичка — *Parus palustris* L.

Обычный вид, встречается на территории всех четырех участков. Наблюдается круглогодично. Предпочитает высокоствольные лиственничники, хотя встречается и в лиственном смешанном лесу, с густым подростом ольховника и ивняка. Редко образует сплошное поселение. Отдельные пары обычно живут на значительном удалении друг от друга. Регулярное пение этих птиц отмечено во второй половине апреля до I-й декады мая. Для устройства гнезда выбирают старые дупла или углубления. Гнездо строят из мха с шерстью или из одной шерсти, лоток выстилается подпушью и перьями. О количестве яиц в кладке сведений нет, но судя по количеству птенцов, появляющихся в первой декаде июня, в кладке по 6–8 яиц. Питается пауками, гусеницами бабочек и другими насекомыми. Кроме этого зимой и осенью поедает семена растений и деревьев. Для этой птицы характерен оседлый образ жизни. Держатся чаще парами, но встречаются и стайки по 10–12 и более птиц.

Пухляк — *P. montanus* Bald.

Обычный вид, встречающийся равномерно на всей территории заповедника. Предпочитает высокоствольные лиственничники, хотя практически встречается во всех типах леса. Не избегает близости человека. Зимой, в солнечные морозные дни, часто можно слышать пение этих птиц. Но наиболее интенсивно пение в конце апреля, начале марта. Гнезда устраивают в дуплах, изготавливая его часто из шерсти и выстилая пухом и пером. Птенцы появляются во второй декаде июня.

Питаются главным образом гусеницами, пауками и личинками пилильщиков. Кроме этого охотно поедают семена лиственных и хвойных пород деревьев. При этом пухляк постоянно запасает корм, прячет часть найденной пищи, и другие птицы часто питаются за счет запасливого пухляка. Обитают эти птицы на определенных участках и ведут оседлый образ жизни.

Сем. поползни - *Sittidae*

Поползень - *Sitta europaea* L.

Многочисленный, обычный вид. Встречается на территории всех четырех участков. Ведут оседлый образ жизни, встречается повсеместно, во всех лесных биотопах. Активное токование отмечено в конце февраля, начале марта. Терпит близость человека. Часто этих птиц можно наблюдать из окна кордона или стационара. Питается поползень как растительной, так и животной пищей. У этой птицы инстинкт запасания корма выражен очень сильно. Держатся иногда парами или поодиночке и не образуют больших стай. Границы участков строго определены и часто можно наблюдать, как одна птица гонит другую, залетевшую на чужой участок.

Сем. вьюрковых - *Fringillidae*

Юрок - *Fringilla montifringilla* L.

Немногочисленный вид. Встречается в пойменном лесу. Данные о гнездовании отсутствуют. Активное пение отмечено в конце мая - начале июня.

Снегирь — *Pyrrhula pyrrhula* (L.)

Обычный вид, встречается на территории всех четырех участков в течение круглого года. Гнездится по опушкам лиственничников, в смешанных лесах, на полянах и вырубках. В период размножения ведет скрытый образ жизни. Зимой, напротив, часто можно наблюдать стайки снегирей из 5 и более птиц. Питается как растительной, так и животной пищей. Живут, в основном, оседло, хотя отмечены незначительные сезонные миграции; к человеку довольно доверчив. Часто гнездится вблизи кордонов и постоянно прилетает кормиться на искусственные кормушки.

Сем. овсянковые — *Emberisidae*

Пуночка — *Plectrophenax nivalis* (L.)

Обычный вид. На зимний период улетает в южные районы. Весенний прилет отмечен в начале апреля. На территории Ольского лесничества появление первых птиц отмечено 1 апреля, летали в районе кордона "Плоский", стайка из 6 птиц. В течение апреля месяца наблюдался их массовый прилет. Последняя встреча зарегистрирована 24 октября.

На территории Сеймчанского лесничества первые пуночки отмечены 3 апреля. Последние — в конце сентября. Держатся обычно стайками по 10–20 и даже в пределах 30 особей в стайке. В зимний период встречи не зарегистрированы.

Сем. оляпки — *Cinclidae*

Оляпка — *Cinclus cinclus* (L.)

Обычный вид, равномерно распространен по всей территории заповедника. Встречается, в основном, в зимний период.

Придерживается открытых водоемов, рек и озер. Предпочитает держаться в одиночку. Начиная с февраля, оляпки часто и подолгу поют. Терпимы к присутствию человека. Часто на маршрутах можно наблюдать плавающих и ныряющих птиц. На летний период основная часть мигрирует в более северные районы. В январе, феврале, марте оляпка постоянно встречается на маршрутах и вблизи кордонов и стационаров.

Сем. врановые — *Corvidae*

Кукша — *Perisoreus infaustus* (L.)

Редкий вид. Отмечена на территории всех четырех участков, но везде немногочисленна. Встречаются обычно одиночные особи, лишь в апреле месяце отмечены парочки. Предпочитает высокоствольные лиственничники. Питается в основном растительной пищей, но поедает и открытоживущих беспозвоночных. Соседство с человеком не терпит, ведет скрытый образ жизни.

Кедровка — *Nucifraga caucatastes* (L.)

Обычный, довольно многочисленный вид, на всей территории заповедника, встречается повсеместно, однако предпочитает хвойные леса, заросли кедрового стланика. В летний период встречи не зарегистрированы. Летает обычно поодиночке, иногда небольшими стайками. Основным кормом служат орешки кедрового стланика, которые она постоянно запасает на зиму, зарывая их обычно в землю. Из ягод наиболее охотно поедает бруснику. В урожайные годы на орешки кедрового стланика наблюдаются грандиозные инвазии, кульминация которых достигает в конце августа — начале сентября, в пору полного созревания шишек кедрового стланика и ягод брусники.

Осень 1986 года была урожайной на все виды даров природы и увеличение прилета кедровок было заметным на всех участках. В апреле месяце часто можно слышать пение этих птиц, кричат они и при приближении человека или завидя опасность. Однако в период размножения кедровка редко подает голос. В поисках пищи она бесшумно перелетает в этот период с дерева на дерево и, заметив человека, молча исчезает в чаще. Осенью, во время созревания ягод и шишек кедрового стланика, кедровки становятся более заметными и доверчивыми. Их хриплые призывные крики слышатся тогда чаще. Овладев шишкой, кедровка прижимает ее лапкой к чему-нибудь твердому и ловко вылуцивает орешки. Поеди кедровки внешне трудно отличить от таковых пестрого дятла. Спрятанные кедровкой орешки часто оказываются добычей соболя или медведя.

Черная ворона — *Corvus corone* L.

Немногочисленный вид, однако встречается на территории всех четырех участков. Распространена повсеместно, во всех типах леса. К присутствию человека относится спокойно, хотя при приближении улетает. Встречается не только в лесных массивах, но и в городах, поселках, в местах скопления отбросов. Часто селится вблизи кордонов и стационаров. Отмечены сезонные миграции. Питается в основном животной пищей, падалью, отбросами. Держится как стаями (до 20 и более), так и в одиночку. Большие скопления образуются весной в апреле-мае месяце. Собираясь в большие стаи, оглашают окрестности громкими хриплыми криками. В районе кордона "Плоский" (Ольское лесничество) обнаружено 3 вороньих гнезда и в этом районе постоянно наблюдаются перелеты 3-х ворон.

На Лимском участке также в районе кордона постоянно обитают 6 ворон.

На территории Сеймчанского участка, в районе кордона "Верхний" постоянно живет семья ворон в 200 м от кордона. Часто прилетают на место выброса мусора, питаются остатками пищи из собачьей миски, чем вызывают недовольство хозяев этих мисок.

На Кава-Челомджинском участке обнаружено гнездо вороны на р. Кава. Устроено на стволе лиственницы, на высоте 15-16 м. Сложено из сухих веточек лиственницы, лоток выстлан шерстью. В июне месяце в этом гнезде обнаружено 4 птенца 4-5-дневного возраста. На берегу, недалеко от гнезда, обнаружено 13 выклеванных воронами яиц различных уток. В сентябре месяце на участке 95 км Кавы в печной трубе был обнаружен труп вороны-слетка. Видимо, сел на край трубы и, потеряв равновесие, упал в трубу.

Других случаев гибели ворон не зарегистрировано.

Ворон - *Corvus corax* L.

Обычный вид, встречается повсеместно на территории заповедника. Осторожная птица. Отличается от черной вороны более крупными размерами и мощным клювом. Отмечены сезонные миграции этих птиц. На территории заповедника^а наблюдается с декабря по май включительно. Летают чаще парами, иногда в одиночку. Гнездо устраивает на деревьях, в кладке 4-5 яиц. Птенцы появляются в июне месяце. Вороны всеядны. Не брезгают падшими животными, отнерестившейся рыбой.

На Ольском участке, в районе кордона "М.Плоский", в ольховнике обнаружено гнездо ворона. Одна птица в мае месяце сидела на яйцах, в кладке обнаружено 5 яиц.

На Сеймчанском участке постоянно в течение всего зимнего периода, вплоть до мая месяца, в районе кордона летают два ворона.

На территории Кава-Челомджинского участка один ворон постоянно пролетает над кордоном вглубь леса и обратно на остров на р.Челомджа в районе кордона "Хета". Гнездо не обнаружено.

Отряд кукушкообразные - *Cuculiformes*

На территории заповедника обитают 2 представителя этого отряда.

Кукушка обыкновенная - *Cuculus canorus* L.

и кукушка глухая - *C. satrapus* Blyth

Оба вида обитают в пойменных биотопах. Визуальных наблюдений нет, т.к. ведет скрытый образ жизни. Однако голос кукушки обыкновенной и глухой слышен и различим хорошо. Первое пение отмечено во второй декаде мая, начале июня (р.Кава, 95 км, Кава-Челомджинское лесничество, в районе кордона "Хета" этого же лесничества.). Птенцы не найдены.

РАЗДЕЛ 9.
КАЛЕНДАРЬ ПРИРОДЫ

Явления и объекты фенологических наблюдений для заповедника приводятся впервые.

Ольский участок, мыс Плоский, 1986 год

- 16.03 – первая капель
- 21.03 – первые проталины на снегу
- 22.03 – температура воздуха впервые поднялась до 6° в 12.00
- 01.04 – появились первые пуночки
- 14.04 – температура воздуха $+1^{\circ}$ $+2^{\circ}$
- 15.04 – появился первый в этом году баклан
- 17.04 – появилась первая трясогузка
- 21.04 – на реке местами проваливается лед
- 28.04 – на реке появились промоины
- 06.05 – начали появляться утки
- 07.05 – первый след медведя
- 09.05 – выпал дождь со снегом
- 15.05 – река полностью освободилась ото льда
- 15.05 – пролетел первый гусь-гуменник
- 18.05 – река вскрылась полностью, поднялся уровень воды
- 24.05 – первая встреча с медведем
- 26.05 – появились первые листки на ольховнике и рябине
- 31.05 – линька у куропаток
- 07.06 – распускаются цветки рододендрона, зеленеет ольховник, рябинник
- 20.06 – появились комары
- 22.06 – впервые куковала кукушка
- 24.06 – дневная температура воздуха выше 10°

- 26.06 - в реке появилась горбуша: одиночная и группами по 4-5 рыб
- 08.07 - первая гроза (40 мин)
- 17.07 - массовый ход горбуши, увеличилось количество морзверя
- 08.08 - начинают желтеть листья березы, ольховника
- 10.08 - уровень воды в реке упал
- 22.08 - появились съедобные грибы (подосиновики, подберезовики, маслята)
- 30.08 - встречаются созревшие шишки стланика
- 14.09 - начался осенний перелет гусей
- 20.09 - температура воздуха опустилась до $+10^{\circ}$
- 24.09 - продолжается перелет гусей (массовый)
- 02.10 - на сопках выпал снег, перелет уток
- 05.10 - выпал первый снег в 22.00
- 08.10 - выпал снег с дождем
- 11.10 - в 19.00 С воздуха опустилась до 0°
- 15.10 - устойчивая минусовая С воздуха
- 22.10 - встреч. следы медведя
- 27.10 - снегопад с ветром
- 28.10 - метель
- 10.11 - высота снежного покрова 80 см
- Кава-Челомджинский участок, кордон "Бургагылкан", 1986 год
- 02.02 - наледи на реке
- 12.02 - наледи на реке
- 18.02 - температура воздуха поднялась до -10°
- 26.02 - температура воздуха опустилась до -25°
- 17.06 - начало цветения малины
- 20.06 - массовое цветение смородины, голубики, морошки, малины, начинает цвести брусника

- 23.06 - отцвела смородина, начинает отцветать морошка, зазеленели кустарники
- 24.06 - массовое цветение малины
- 27.06 - набухли цветочные почки
- 05.07 - сильный дождь, уровень воды в реке поднялся на 1 м
- 19.07 - уровень воды поднялся до 2 м
- 20.07 - начал падать уровень воды в реке
- 01.08 - поспела красная смородина, черная смородина цветет частично
- 04.08 - появились утки с выводками
- 20.08 - начинают желтеть листки на карликовой березке, появились съедобные грибы (подосиновики, маслята)
- 22.08 - держится высокий уровень воды
- 25.08 - созрели шишки стланика, ягоды шиповника, начинают желтеть листья шиповника, начинают краснеть ягоды брусники
- 27.08 - температура воздуха опустилась до 10°
- 08.09 - выпал первый снег, толщина - 1,5 см
- 12.09 - начался листопад, брусника созрела полностью
- 15.09 - созрели ягоды рябины, начинают краснеть листья
- 17.09 - начался осенний перелет гусей
- 19.09 - начался осенний перелет уток
- 24.09 - уровень воды в реке упал
- 25.09 - заканчивается листопад
- 29.09 - стланик ложится на землю
- 05.10 - температура воздуха ниже 0° , в 09.00 -3°
- 09.10 - зайцы уже начали линять
- 13.10 - устойчивая минусовая температура воздуха

- 16.10 - уровень воды в реке упал, на Челомдже появились забереги, идет шуга, замерзли болота
- 17.10 - стланик полностью полет
- 27.10 - выпал снег
- 03.11 - высота снежного покрова 25-30 см; ср. t° воздуха -9
- 05.11 - t° воздуха 0° , идет снег
- 12.11 - t° воздуха в 9.00 -32°
- 19.11 - оттепель, t° воздуха -2° , идет снег
- 26.11 - протоки не замерзли, река местами покрылась льдом, забереги.

Кава-Челомджинский участок, кордон "Центральный" 1986 год

- 08.04 - температура воздуха поднялась до 0°
- 29.04 - прилетели первые белые трясогузки
- 01.05 - пролетели первые лебеди
- 02.05 - появились бурундуки
- 06.05 - устойчивая плюсовая температура, поднимается уровень воды в реке
- 06.05 - начался массовый пролет гуся
- 03.06 - первое кукование кукушки
- 06.06 - выпал снег, толщина 1-2 см, самый высокий уровень воды
- 07.06 - уровень воды начал падать
- 14.06 - первая встреча с медведем
- 15.06 - начало распускания листьев осины дрожащей
- 16.06 - массовое цветение кассандры болотной
- 17.06 - массовое цветение морошки, начало цветения черемухи, резко упал уровень воды в реке

- 19.06 – начало цветения одуванчика, массовое цветение черемухи
- 20.06 – начало цветения багульника, уровень воды поднимается
- 21.06 – массовое цветение кассиопеи, появление птенцов у глухарей, уровень воды в реке падает
- 24.06 – начало цветения рябины, температура воздуха $\pm 25^{\circ}$
- 26.06 – начало цветения брусники, шиповника
- 28.06 – массовое цветение шиповника, сухая гроза
- 18.07 – первый сильный дождь
- 24.07 – сильная гроза, резко поднялся уровень воды в реке
- 28.07 – падает уровень воды в реке
- 14.08 – поднимается уровень воды в реке Челомджа
- 18.08 – до отметки уровня весеннего половодья осталось 0,5 м
- 21.08 – утки начали собираться в стаи
- 23.08 – начали свистеть рябчики, начал уменьшаться уровень воды в реке
- 27.09 – продолжает падать уровень воды в реке, начался осенний перелет гусей, лебедей (массовый)
- 03.10 – выпал снег на сопках
- 04.10 – выпал снег с дождем
- 12.11 – по реке идет шуга, появились забереги
- 15.11 – напротив кордона р.Тауй стала
- Кавз-Челомджинский участок, кордон "Икримун", 1986 г.
- 20.03 – первая капель
- 05.04 – лед возле берега просел
- 06.04 – на возвышенных, открытых местах частично растаял снег, виден мох, на реке наледи, вода над льдом 15-20 см
- 09.04 – появился первый паук
- 26.04 – распускаются почки на вербе

- 30.04 - прилетела первая трясогузка, пролетел одиночный
гусь-гуменник
- 02.05 - появились первые лебеди
- 04.05 - отмечен первый след медведя
- 06.05 - массовый перелет гуся-гуменника
- 07.05 - группами по 4-6 перелетают лебеди
- 10.05 - пролет казарок
- 13.05 - пролет уток
- 14.05 - массовый перелет лебедей
- 16.05 - прилетели чайки
- 17.05 - начался ледоход, распустились сережки на ольхе
- 18.05 - набухли почки на лиственнице, на проталинах появилась
первая трава
- 19.05 - на молодых лиственницах появились первые хвоинки,
появились ростки чемерицы, в лесу растаял снег
- 18.10 - (нерестилище на реке Хурэн) очень много медведей в
районе нерестилища; стланик опускается
- 21.10 - по р.Челомджа идет шуга
- 24.10 - по р.Челомджа идет шуга
- 26.10 - кордон "Икримун", река Икримун покрыта льдом, снега
не было
- 27.10 - сильный ветер, снег, t° воздуха $-6-7^{\circ}$
- 31.10 - снег перестал идти, высота снежного покрова 9-10 см
- 01.11 - идет снег
- 04.11 - t° воздуха -1° , снег, ветер
- 08.11 - высота снежного покрова 60-70 см
- 14.11 - t° воздуха $-30^{\circ}-32^{\circ}$, толщина льда 40 см
- 19.11 - t° воздуха 6° , ветер
- 23.11 - t° воздуха $-25^{\circ}-30^{\circ}$

- 26.II - толщина льда 50 см, на р.Кава есть наледи
 Кава-Челомдинское лесничество, кордон "Хета", 1986 год
- 21.01 - температура воздуха поднялась до -8° - -13°
- 03.02 - температура воздуха опять опустилась до -25° - -31°
- 20.03 - температура воздуха опустилась до -15°
- 01.04 - пролетел первый белоплечий орлан
- 05.04 - распустились сережки на ольхе
- 12.04 - температура воздуха впервые поднялась до 10° в 14.00
- 13.04 - толщина льда на середине р.Челомджа 1.40 см, на
 протоке - 60 см
- 16.04 - высота снежного покрова 30 см
- 21.04 - высота снежного покрова 50 см, температура воздуха
 установилась плюсовая
- 27.04 - появились первые пауки
- 29.04 - появились первые комары, на реке появились полыньи,
 промоины
- 30.04 - пролетел одиночный гусь-туменник
- 01.05 - появились первые трясогузки
- 02.05 - начался массовый пролет гусей
- 03.05 - начался массовый пролет лебедей, отмечены первые следы
 медведя
- 08.05 - первая встреча с медведем
- 09.05 - начинается пролет уток
- 10.05 - набухли почки черемухи
- 12.05 - прилетели чайки
- 14.05 - снег пропитался водой, поднимается уровень воды
- 15.05 - зеленеет осот
- 17.05 - появились первые бабочки, стрекозы

- 18.05 - началось сокодвижение у берез, пожелтели сережки ивы, появилась первая трава, набухли почки ольхи, шиповника, рябины
- 19.05 - начался ледоход
- 21.05 - появились первые хвоинки на лиственнице
- 22.05 - закончился ледоход, поднимается уровень воды в реке
- 24.05 - уровень воды в реке уменьшается
- 25.05 - снег с дождем
- 29.05 - уровень воды увеличивается
- 30.05 - первое кукование кукушки, лиственница зазеленела полностью, распускаются листья на черемухе, красной смородине, температура воздуха ночью 0-2°
- 01.06 - продолжает увеличиваться уровень воды в реке, начала цвести красная смородина, распускаются листья малины, шиповника, у рябины одновременное распускание листьев и цветение, везде появилась крапива
- 02.06 - закончилось сокодвижение у берез
- 03.06 - распустились листья у березы, чозении, цветет княженика
- 05.06 - выпал снег, толщина 7 см, пик паводка
- 06.06 - падает уровень воды, распустились листья на жимолости
- 07.06 - уровень воды упал на 1 м 20 см, выпал дождь
- 09.06 - уровень воды поднялся на 30 см
- 12.06 - температура воздуха поднялась до 20°
- 18.07 - появились первые спелые ягоды красной смородины, морошки, жимолости
- 23.07 - уровень воды в реке упал
- 26.07 - уровень воды в реке поднялся на 40 см, в 19.00 - на 1 метр

- 27.07 - уровень воды поднялся еще на 30 см
 28.07 - уровень воды упал на 70 см
 29.07 - уровень воды упал еще на 30 см
 16.08 - уровень воды поднялся на 1,5 м
 17.08 - уровень воды поднялся на 2,5 м
 18.08 - уровень воды упал на 60 см
 19.08 - уровень воды упал на 1,5 м
 28.09 - t воздуха впервые 0° , лужи подернулись льдом
 07.10 - выпал первый снег
 19.10 - устойчивая минусовая t С; хороший урожай рябины, черемухи
 24.10 - t С воздуха поднялась до 0° в 14.00
 28.10 - высота снежного покрова 7-10 см
 07.11 - высота снежного покрова 32 см
 22.11 - на острове напротив кордона зазеленела чозения (кусты), морозов нет
 30.11 - t воздуха -25° - -26° , по вечерам -30°
 15.12 - на протоке наледи
 20.12 - метель, пороша
 23.12 - метель
 Ямский участок, кордон "Халанчига"
 25.02 - на р. Яма появились наледи, промоины
 20.03 - температура воздуха поднялась до -2°
 29.03 - температура воздуха опустилась до -20°
 30.03 - на реке промоины, наледи
 09.04 - температура воздуха впервые выше 0° , в 14.00 $13,5^{\circ}$
 16.04 - появились первые утки
 21.04 - набухли почки ивы
 27.04 - поднялись медведи из берлоги

- 02.05 - устойчивая плюсовая температура воздуха
 09-10.05 - температура воздуха опустилась до -1°
 18.05 - начало ледохода
 22.05 - конец ледохода, начал повышаться уровень воды в р. Яма
 01.06 - поднимается стланик
 02.06 - распутились листья черемухи и ольхи
 05.06 - распутились листья тополя
 09.06 - распутились листья березы
 14.06 - зацвела рябина
 21.06 - температура воздуха поднялась до $+25^{\circ}$
 27.06 - цветет красная смородина, жимолость; завязались
 шишки стланика
 03.10 - уровень воды в р. Яма поднялся на 60 см
 04.10 - уровень воды в реке опустился на 20 см
 05.10 - уровень воды в реке поднялся на 40 см
 07.10 - уровень воды в реке поднялся на 15 см, начался осен-
 ний перелет уток
 10.10 - температура воздуха в 10.00 опустилась до 0°
 11.10 - уровень воды в реке опустился на 15 см
 14.10 - температура воздуха опустилась в 10.00 до -5° , начал-
 ся перелет лебедей
 16.10 - по реке идет шуга, забереги, температура воздуха
 устойчивая минусовая
 28.10 - стала река
 01.11 - толщина льда на реке 5 см
 02.11 - уровень воды упал на 5 см, появились промоины
 04.11 - первая метель
 06.11 - высота снежного покрова: в лесу - 60 см, на склонах
 сопки - 50-60, на реке - 40 см.

11.11 - высота снежного покрова: в лесу 70-75 см, на склонах сопок 70 см, на реке 30-40 см; стланик весь покрылся снегом

12.11 - толщина льда на р. Яма 10 см, местами наледь, протоки открыты, уровень воды 40-60 см, средняя температура -8°

18-19.11 - сильная оттепель, выпал снег с дождем, температура воздуха поднялась до $+1^{\circ}$

19.11 - уровень воды в реке повысился на 15 см

20.11 - уровень воды в реке повысился на 10 см

04.12 - в 10.20 резкое понижение температуры с -19° до -25° , затем в течение 6 мин. температура повысилась до -19°

12.12 - толщина льда 50-55 см, местами наледи

18.12 - средняя температура воздуха -15°

Сеймчанский участок, кордон "Средний"

03.04 - появились первые проталины

04.04 - на проталинах появились пуночки

09.04 - температура воздуха впервые поднялась выше 0° в 14.00 - $+1^{\circ}$

15.04 - на протоке треснул лед

29.04 - появились первые комары и мухи

30.04 - на перекатах вскрылась река

04.05 - оттаяли песчаные косы

12.05 - установилась устойчивая плюсовая температура

13.05 - появились первые бабочки, мухи

14.05 - на протоке поднялась вода, местами ломается лед, появились муравьи

15.05 - обнажились полянки на опушках

16.05 - прилетели трикотузки, появились шмели

- 17.05 - появились росточки травы
- 20.05 - протока очистилась от льда, на Колыме вода на 60 см выше льда, лед от берега оторвало; появились первые хвостки на лиственнице, на проталинах подсохла земля
- 21-22.05 - температура воздуха опустилась до -8° , выпал снег, земля промерзла до 10 см
- 23.05 - появились первые маленькие листочки на вербе, в 15.00 пошла река, в течение 40 мин. вода поднялась на 80 см, образовался затор
- 24.05 - в 02.00 выпал град, распустились почки малины
- 26.05 - впервые куковала кукушка
- 27.05 - появились первые листочки на красной смородине
- 28.05 - на реке прорвало затор
- 29.05 - началось сокодвижение у берез
- 30.05 - зазеленел ивняк, ярко зеленые стоят лиственницы
- 31.05 - зацвела красная смородина, на малине появились завязи цветов, распустились почки на ольхе, набухли почки козени, появились первые весенние цветы, в 22.00 резко начал подниматься уровень воды в реке.
- 02.06 - вода полностью очистилась ото льда
- 05.06 - река вышла из берегов
- 07.06 - выпал снег
- 08.06 - уровень воды в реке падает, распустились листья ольхи, закончилось сокодвижение у берез
- 11.06 - зацвели кувшинки на протоке
- 12.06 - появилась первая трава, зацвели одуванчики
- 13.06 - массовое цветение черной смородины
- 14.06 - много пауков и паутины
- 15.06 - массовое цветение голубики; зацвела рябина
- 16.06 - отцвела черная смородина

- 17.06 - появились первые зеленые ягоды черной смородины
- 18.06 - большое количество комаров
- 19.06 - массовое цветение рябины
- 20.06 - зацвел шиповник
- 24.06 - температура воздуха поднялась до $+35^{\circ}$, массовое цветение малины
- 05.07 - первый проливной дождь
- 06.07 - температура воздуха опустилась до 0° ночью, днем в 9.00 $+8^{\circ}$, в 14.00 до $+25^{\circ}$
- 09.07 - побелели ягоды красной смородины
- 10.07 - очень много пауков
- 12.07 - появилась первая мушка
- 14.07 - шиповник еще цветет, но некоторые ягоды уже краснеют
- 15.07 - ночью температура воздуха опустилась до -5°
- 17.07 - густая и высокая трава
- 18.07 - краснеет красная смородина, цветет пижма, отцвели одуванчики
- 19.07 - температура воздуха по утрам 0°
- 26.07 - поспела красная смородина
- 28.07 - уровень воды в р. Колыма поднялся до 1,2 м
- 31.07 - уровень воды упал, темнеют ягоды черной смородины, ягоды много, но созревание будет на 2 недели позже
- 01.09 - поднимается уровень воды в р. Колыма
- 02.09 - преобладает минусовая температура воздуха
- 03.09 - пожелтела хвоя на лиственнице, рябина - багрово-красная, начался осенний перелет уток
- 10.09 - в 14.00 выпал первый снег, осинается хвоя с лиственницы

- 17.09 - уровень воды в р. Колыма опустился до нормы
- 27.09 - уровень воды упал на 50 см, продолжается перелет гусей
- 01.10 - уровень воды продолжает опускаться, замерзла протока, толщина льда 2 см, идет перелет лебедей
- 09.10 - устойчивая минусовая температура воздуха, устойчивый снег
- 11.10 - продолжается массовый перелет
- 12.10 - на реке идет шуга
- 15.10 - уровень воды в реке и протоке резко увеличился, оторвали замерзшие забереги, в 9.00 температура воздуха -30°
- 19.10 - устойчивая ниже -20° , р. Колыма стала
- 31.10 - воздуха в 9.00 и 22.00 -38°
- 04.11 - воздуха в 9.00 -46°
- зимой 1986-87 г.г. на участке наблюдается увеличение количества зайца, очень много набитых заячьих троп
- 17.11 - прошел сильный снегопад, высота снежного покрова
- 18.11 30 см за эти 2 дня

РАЗДЕЛ 10.

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

За отчетный период антропогенное воздействие на природу заповедника заключалось в проведении отлова производителей рыб лососевых пород на территории охранной зоны Кава-Челомджинского лесничества в количестве 13 тыс. экземпляров. Отлов производился на основании телеграммы Главохоты РСФСР, вх. № 15 от 14.10.86 г., разрешение заповедника № 84.

Отлов производился на нерестовой протоке р.Челомджа в 4 км выше от устья р.Хурэн бригадой работников Арманского рыбопроизводного завода в количестве 15 человек под контролем сотрудников заповедника. Работы по отлову проводились с 16.10 по 02.11.86 г.

10.1. ЧАСТИЧНОЕ ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ПРИРОДНЫМИ
РЕСУРСАМИ

Использование природных ресурсов заповедных территорий для нужд заповедника заключалось в сборе ягод и грибов для удовлетворения потребностей работников лесной охраны, постоянно проживающих на территории заповедника.

Сбор производился лесниками заповедника в количестве 12 человек на территориях, примыкающих к кордонам в радиусе 2 км.

Сеймчанское лесничество: кордоны "Верхний", "Средний", "Нижний".

Ольское лесничество: кордон "Мыс Плоский".

Кава-Челомджинское лесничество: кордоны "Центральный", "Хета", "Бургагылкан", "Икриун".

Кроме того сотрудниками двух маяков и метеостанции, расположенных на территории Ольского лесничества заповедника, в количестве 10 человек в радиусе 2 км вокруг объектов (мыс Алевина и мыс Таран).

Количество собранной ягоды по опросным сведениям колеблется в пределах 20-30 кг на одного сборщика, что не может повлиять на природный комплекс заповедника.

Сенокосение в заповеднике в 1986 году не проводилось.

10.2. ЗАПОВЕДНО-РЕЖИМНЫЕ МЕРОПРИЯТИЯ

Рубки леса, лесокультурные работы и регуляционные мероприятия за истекший период в заповеднике не проводились и не планировались.

10.3. ПРЯМЫЕ И КОСВЕННЫЕ ВНЕШНИЕ ВОЗДЕЙСТВИЯ

На территории заповедника в 1986 году зарегистрировано 2 случая нарушений правил рыболовства и 4 случая нарушения режима заповедника - нахождение на территории без пропуска.

Таблица 10.7

Вид нарушения	Место, квартал, урочище	Размеры браконьерства	Последствия браконьерства
Нарушение правил рыболовства	Кава-Челомджинское лесничество река Кава	выловлено рыбы: хариус - I	штраф - 5 руб. ущерб - 5 руб.
Нарушение правил рыболовства	" "	выловлено: рыбы: хариус - I	штраф - 5 руб. ущерб - 5 руб.

Интродукция и акклиматизация растений и животных за время существования заповедника не проводилась. На территории Кава-Челомджинского, Ямского и Сеймчанского лесничеств заповедника распространен ранее акклиматизированный вид - американская норка. Бродячих и одичавших животных, а также волжье-собачьих гибридов на территории заповедника не отмечалось.

В 1986 году на территории заповедника возникло 13 лесных пожаров. Все пожары возникли на территории Кава-Челомджинского лесничества в результате грозовой деятельности.

Сведения о лесных пожарах представлены в таблице 10.8.

№ № п. п	Тип пожара, причина и время обнаружения	Урочище, квартал, выдел, характер растительности	Выгоревшая площадь, га	Средства тушения, число участвовавших в тушении	Последствия
1.	Низовой средний от грозы 25.06.86 20 час.05 мин.	кв.697, выд.4I насаждения лиственницы УШ класса возраста с подлеском из стланика	общая - 4,0 лесная-4,0 покрытая лесом-4,0	РЛО, бишофит, 4 чел.-ППШ	переведена в категорию "гари"
2.	Низовой средний от грозы 25.06.86 18 ч.55 мин.	кв.697, выд.6 Горная лишайниковая тундра	общая-4,0 нелесная-4,0	РЛО 10 чел.мобилизованных	категория земель не изменена
3.	Низовой средний от грозы 25.06.86 15 ч.00 мин.	кв.699, выд.2 лиственничный древо-стой УШ класса возраста	общая-II,0 лесная-I,0 покрытая лесом-II,0	РЛО, бишофит, ППС-4 чел., ПСС-5, ГЛО-4, мобилизованных - 16	переведена в категорию "гари"
4.	Низовой сильный от грозы 26.06.86 16 ч.50 м.	кв.686, выд.50 лиственный древо-стой VI класса возраста	общая 15,5 лесная 15,5 лесопокрытая 15,5	ППС-5 ч., АРС-5 ч. РЛО	переведена в категорию "гари"
5.	Низовой средний от грозы 27.06.86 17 ч.40 м.	кв.682, выд.29 лиственничник УШ кл. возраста	общая 4,0 лесная 4,0 покрытая лесом 4,0	ППС - 4 чел. РЛО	переведена в категорию "гари"
6.	Низовой средний от грозы 26.06.86 17 ч.10 мин	кв.677, выд.59 кедровостланиковые заросли	общая 8,5 лесная 8,5 покрытая 8,5	РЛО, бишофит, откиг ВСУ. АПС-13 чел. мобилизованных 10	переведена в категорию "гари"

1	2	3	4	5
7. Низовой сильный от грозы 28.06.86 14 ч.08 мин	кв.691, выд.89 лиственничник III кл. возраста	общая - 15,0 лесная - 15,0 лесопокрытая - 15,0	окопка, прокладка лесной полосы, отжиг, РЛО, ППС - 8 чел. АПС - 10 ч. мобилизованные 15 чел.	переведена в категорию "гари"
8. Низовой сильный от грозы 04.07.86 19 ч.00 мин.	кв.686, выд.24 лиственничник III класса возраста	общая - 16,0 лесная - 16,0 лесопокрытая - 16,0	ППС - 17 чел. мобилизованных - 10 чел., ГЛО - 3ч РЛО, бишофит, отжиг	переведена в категорию "гари"
9. Верховой низовой от грозы 07.07.86 19 ч.00 мин.	кв.697, выд.16,26,27,175 Кедровостланиковые заросли. кв.697, выд.14 лиственничник III класса возраста	общая - 215,0 лесная - 145,0 лесопокрытая - 145,0	АПС - 13 ч. ГЛО - 7 ч., мобилизованных - 14, РЛО, бишофит, отжиг, ВСУ	145,0 га переведено в категорию "гари"
10. Низовой средний от грозы 07.07.86 20 ч.00 м.	кв.695, выд.76 лиственничник III класса возраста	общая - 0,5 лесная - 0,5 лесопокрытая - 0,5	АПС - 5 чел. ГЛО - 2 чел. окопка, ОЛО	переведена в категорию "гари"
11. Низовой средний от грозы 07.07.86 17 ч.30 м.	кв.695, выд.68 лиственничник III класса возраста	общая - 4,0 лесная - 4,0 лесопокрытая - 4,0	ППС - 5 АПС - 5 мобилизованных - 2 РЛО, окопка	переведена в категорию "гари"

1	2	3	4	5
12. Низовой сильный от грозы 10.07.86 18 ч.00 м.	кв.697, выд.46,49,52 лиственничник УШ кл. возраста, подросток - кедровый стланик	общая - 250,0 лесная - 150,0 лесопокрытая - 150,0	ПИС - 8 ч., мобили- зованных 17ч. РЛО - 6 чел. РЛО, отгиг, прокладка мино- полос	150,0 га переведено в категорию "гари"
13. Низовой слабый от грозы 12.07.86 13 ч.50 мин.	кв.693, выд.18 лиственничник УШ кл. возраста	общая - 0,5 лесная - 0,5 лесопокрытая - 0,5	ПИС - 5 чел. РЛО	переведено в категорию "гари"

Туризм и другие виды отдыха в заповеднике не проводятся

РАЗДЕЛ II.

НАУЧНЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ

I. Численность животных

а) Численность основных видов охраняемых животных

№ №	Наименование	Предшествующий 1985 год			Отчетный год 1986		
		дата учета	к-во голов	Плотн. на 1000 га пригодн. угол.	дата учета	к-во голов	Плотность на 1000 га пригодн. угол.
I. Млекопитающие							
1.	Лось	21.02	449	-	-	623	-
2.	Сивуч	учет не проводился			7-17.07	860	-
3.	Снежный баран	март	16	-	учет не проводился		
4.	Медведь	-	-	-	-	-	-
5.	Соболь	январь	-	1,2-1,8	декабрь	-	2,5-4,5
II. Птицы							
1.	Морские колониальные птицы	учет не проводился			июль	1 млн	-
	Каменный глухарь	-	-	-	-	-	-
3.	Белая куропатка	-	-	-	-	-	-
4.	Тундряная куропатка	-	-	-	-	-	-
III. Рыбы							
1.	Кета	-	451100	-	-	437000	-
2.	Горбуша	-	834000	-	-	404000	-
3.	Кижуч	-	115000	-	-	32000	-

По записям в дневниках лесников-наблюдателей и по опросным сведениям охотников промысловиков (на смежных территориях) численность медведя в 1986 году заметно сократилась.

Отмечено увеличение численности сивуча и других представителей ластоногих (лахтака) на острове Маткиль. Причиной увеличения численности поголовья можно считать соблюдение заповедного режима. Можно ожидать дальнейшее увеличение численности сивуча на используемых лежбищах и расселения их на ближайших пляжах.

Отмечено уменьшение числа встреч с бурым медведем. Возможной причиной послужил неурожай кормовых объектов.

По той же причине наблюдалось сокращение численности соболя в области, тогда как плотность его на территории заповедника значительно возрасла.

Численность гнездящихся морских колониальных птиц на островах Ямского архипелага по визуальной оценке остается на прежнем уровне, который можно считать стабилизированным.

б) Перечень редких видов животных, включенных в Красную Книгу РСФСР, и состояние их численности

№ п.п.	Виды животных	1985 год			1986 год		
		к-во особей	к-во встреч	жилые гнезда	к-во особ.	к-во встреч	жилые гнезда
1.	Орлан бело-плечий	18-20	более 200	8-10	20-25	245	8-10
2.	Орлан бело-хвост	единичные встречи			единичные встречи		
3.	Беркут	нет данных			нет данных		
4.	Скопа	20-22	более 50	10-12			
5.	Кречет	-	4	-	-	-	-
6.	Рыбный филин	8-10	более 20	нет данных	8-10	22	не найден

Из списка птиц, занесенных в Красную Книгу РСФСР, и встречающихся на территории заповедника, можно отметить увеличение числа встреч со следами жизнедеятельности рыбного филина и белоплечего орлана.

2. Темы и научные мероприятия

А. Летопись природы 1986 года. Книга № 4

Ответственный исполнитель: зам.директора по научной работе к.б.н.А.С.Новиков.

Исполнители:

1. С.н.с. Тархов С.В.
2. С.н.с. Иванов В.В.
3. М.н.с. Коренева Е.С.
4. Ст.лаб. Подшивалова М.А.
5. Лаб. Буданова Л.В.
6. Гл.лесничий Котляр А.К.

На территории заповедника в 1986 году продолжали работать сотрудники Института биологических проблем Севера ДВНЦ АН СССР, Магаданского отделения ТИНРО, "Охотскрыбвода".

Регулирование численности животных в заповеднике не проводится.

а) по наблюдениям лесников-наблюдателей имеются данные о заходах небольших групп (по 3-6 особей) и единичных особей волков на территории Кава-Челомджинского лесничества. Заходы отмечены в северо-западной части лесничества и юго-западной со стороны Хабаровского края.

Одна волчица убита лесником В.М.Поповым в декабре 1986 года на границе заповедника с Хабаровским краем и передана безвозмездно фонду музея заповедника.

б) На территории заповедника отстрел и отлов волков и других животных не проводился. На сопредельных территориях добыто 22 экз. различных видов птиц, чучела которых поступили в фонд музея природы.

Мечение животных в заповеднике не проводилось.

Питомников, ферм и "живых уголков" в заповеднике не имеется.

Коллекционных и экспериментальных дендрологических садов и питомников заповедник не имеет.

Отстрел и отлов животных в научных целях на территории заповедника не проводились.

Биотехнических мероприятий в заповеднике не проводится, солонцов, искусственных гнездовых и т.п. не имеется.

Содержание и пополнение научного архива и библиотечного фонда заповедника.

а) Научная картотека находится в стадии пополнения; состоит из более 500 заполненных зоологических, ботанических и фенологических карточек; из них 65 карт. встреч с "краснокнижными" животными.

б) Фототека находится в стадии формирования, содержит 90 черно-белых негативов с контрольными отпечатками и более 150 цветных слайдов.

в) Коллекция заповедника состоит из 30 тушек птиц, 28 чучел, 22 черепов млекопитающих и птиц, 190 гербарных листов.

г) Библиотечный фонд значительно пополнен поступлением дублированных экземпляров из других заповедников и содержит в настоящее время около 700 томов.

д) В 1986 году заповедник выписывал 16 наименований периодической литературы.

3. Деятельность Ученого совета

Ученый совет заповедника создан в 1984 году. В течение 1986 года проведено 2 заседания.

4. Использование времени научных сотрудников и командировочные в 1986 году

№ № п.п	Ф И О	Распределение рабочего времени в днях			
		полевые		командировочные	
		план	факт	план	факт
1.	Тархов С.В.	120	140	-	6
2.	Иванов	120	87	-	-
3.	Коренева	120	42	-	-
4.	Подшивалова	120	70	-	-
5.	Буданова	-	-	-	-

5. Повышение квалификации научных сотрудников осуществлялось в виде постоянных консультаций и сотрудничества с ведущими учеными Института биологических проблем Севера, Магаданского отделения ТИНРО, Зонального с/х института. В заочных и вечерних ВУЗах сотрудники научного отдела не обучались.

6. Финансирование научной работы

Расход средств по ст.5 (в тыс.руб)

№.п	Назначение расходов	по смете	израсходовано
I.	Всего	10,5	4,7

Издательская деятельность

Трудов заповедника, брошюр и путеводителей по заповеднику в 1986 году не издавалось.

Связь с учебными, научными и производственными организациями и учреждениями

I. Практические рекомендации и предложения, разработанные на основе проведения научных исследований и переданные для внедрения.

Разработаны и осуществлены на практике способы переноски производителей кеты для получения максимального количества икры, пригодной для рыборазводных целей.

Научно-исследовательская работа, выполняемая на территории заповедника сторонними организациями и учреждениями

№ № п. п	Наименование организации, научно-исследовательского учреждения	Содержание исследований	всего	Количество ученых	
				в том числе докторов наук	кандидатов
1.	Институт биологических проблем Севера ДВНЦ АН СССР	Почвенные исследования Кава-Челомдинского лесничества	4	Игнатенко И.В. Ловелиус Н.В.	
		Изучение динамики численности мышевидных грызунов	3	Чернявский Ф.Б.	Докучаев Н. Волобуев В.
2.	Магаданское отделение ТИПРО	Изучение популяционной структуры Тауйского стада кеты	3	-	
3.	Центральная ихтиологическая лаборатория "Охотск-рыбвод"	Наблюдения и учет покатной молодежи лососевых на р. Яма	2	-	-
4.		Наблюдения и учет молодежи лососевых на р. Тауй	2	-	-
		Аэровизуальный учет численности лососевых на р. р. Тауй и Яма	2	-	-
5.	Ольская экспериментально-акклиматизационная станция	Сбор икры кеты для рыбопроизводных целей	8	-	-

Культурно-просветительная деятельность

I. Лекционная работа

Наименование мероприятий	количество
I. Лекции - всего	27
в том числе:	
а) по телевидению	3
б) по радиовещанию	3

2. Экскурсионных маршрутов, музея под открытым небом заповедник не имеет. Посещение заповедника посторонними лицами не допускается.

Лекции прочитаны в коллективах учащихся и преподавателей Магаданского медицинского училища, СПТУ-1, в средней школе № 21, в рабочих коллективах Магаданского лесхоза, ПМК-142 (пос. Сеймчан).

Тематика:

1. Охрана природы - всенародное дело
2. Охраняемые территории Магаданской области
3. Заповедник "Магаданский"

Лекции прочитаны и подготовлены:

Зам.директора по НИР А.С.Новиковым, Ю.Н.Минько, лесничими - Кручининым Ю.Г., Татаркиным А.П., Семеновым Н.А., Юнаком Д.Ф.

Лекционный материал иллюстрировался картой Магаданской области, черно-белыми фотографиями, цветными слайдами и короткометражным фильмом о природе Ямских островов.

3. Публикация научно-популярных статей и заметок в газетах и журналах

№.п	Где и когда опубликовано	Название статьи	Автор
1.	"Магаданский комсомолец" 22.06.86	фоторепортаж 4 снимка	А.Олейников
2.	"Магаданская правда" 13.04.86	репортаж "Окно в природу" 2 снимка	А.Олейников
3.	"Магаданский комсомолец" 17.04.86	репортаж "Полуостров загадок" 3 сн.	А.Олейников
4.	"Магаданский комсомолец" 22.04.86	Сколько лосей в заповеднике? 1 фотомонтаж	В.Иванов
5.	"Магаданская правда" 21.05.86	фоторепортаж 2 фотоснимка	А.Олейников
6.	"Магаданская правда" 23.07.86	фоторепортаж "Человек и природа" 3 снимка	А.Олейников
7.	"Магаданский комсомолец" 05.08.86	"Пляжи для львов" Интервью с А.С.Новиковым	Т.Маркович
8.	"Магаданская правда" 22.08.86	фоторепортаж 3 снимка	А.Олейников
9.	"Магаданская правда" 03.09.86	Где живут морские львы	Л.Кожеурова
10.	Социалистическая индустрия" 26.10.86	На дальних островах	В.Андросенко
11.	"Магаданская правда" 03.12.86	Чей след на снегу	С.Тархов
12.	"Рассвет севера" 30.12.86	Берегите кедровый стланик	В.Ермакова
13.	"Новая Колыма" 20.12.86	В Колымском лесничестве	А.Татаркин
14.	"Новая Колыма" 30.03.86	Места эповедные	А.Татаркин

4. Публикация фотографий

В газетах "Магаданская правда" и "Магаданский комсомолец" опубликовано 17 фотографий А. Олейникова.

5. Участие в создании фильмов

На территории заповедника снято 2 сюжета, демонстрировавшиеся по центральному телевидению в программе "Время" и 1 сюжет по местному телевидению.

С П И С О К

научных публикаций сотрудников госзаповедника "Магаданский" в 1986 году

№ п/п	А в т о р	Название публикации	Где, когда опубликовано
1.	Головкин А.Н. Шадилов Ю.М. Новиков А.С.	Проблемы охраны чистиковых птиц в Охотском море	Изучение птиц в СССР, их охрана и рациональное использование. Часть I. Ленинград, 1986
2.	Беркутенко А.Н. Романовский С.С.	Редкие растения заповедника "Магаданский" (Ямский участок)	Тезисы докладов Всесоюзного совещания "Современное состояние и перспективы научных исследований в заповедниках Сибири". Москва, 1986.
3.	Тархов С.В.	О доступности и избирательности веточного корма каменным глухарем в лиственничнике	Тезисы Всесоюзного совещания орнитологов. I съезд ВОО. Ленинград, 1986.
4.	Перерва В.И. Шадилов Ю.М. Новиков А.С.	Современное состояние некоторых редких хищных птиц востока Сибири	В печати. Тезисы совещания "Редкие наземные животные Сибири". Шушенское, 1986.
5.	Тархов С.В.	К экологии питания каменного глухаря	Якутск, 1986, август
6.	Тархов С.В.	К распределению гнезд белоплечего орлана на территории заповедника "Магаданский"	В печати. Совещание "Редкие наземные животные Сибири". Шушенское, 1986.
6.	Тархов С.В. Потапов Е.В.	Зимовка рыбного филина в Магаданской области	Сб. Орнитологии, № 21, 1986.
8.	Тархов С.В.	Зимнее питание каменного глухаря в связи с экологией лиственницы.	В печати. Сб. Орнитологии.
9.	Тархов С.В. Стеланицкий В.Б. Иванов В.В.	К методике авиаучетов	Тезисы. Москва, 1986г.

I	2	3	4
Ю.Тархов С.В.	К экологии питания каменного глухаря		Тезисы, Якутск, 1986.
II. Иванов В.В. Тархов С.В.	Результаты авиаучетов в заповеднике "Магаданский"		Тезисы. Москва, 1986.

Участие сотрудников госзаповедника
"Магаданский" в конференциях и со-
вещаниях в 1986 году

№ п/п	Ф.И.О. участника	Название совещания, конферен- ции	Место проведения	же р
1	2	3	4	
1.	Тархов С.В.	Орнитология и охрана природы Севера	Магадан, февраль 3-7	
2.	Новиков А.С. (содокладчик)	Редкие наземные позвоночные Сибири	Шушенское март 17-21	
3.	Новиков А.С.	X Отчетно-выборная конференция Магаданского областного совета ВООП	Магадан, май 7	
4.	Романовский С. (содокладчик)	Современное состояние и перспективы научных исследований в заповедниках Сибири	Новосибирск, август 26-28	
5.	Тархов С.В.	Современное состояние и перспективы научных исследований в заповедниках Сибири	Новосибирск, август 26-28	
6.	Новиков А.С.	Совещание координационного совета дальневосточных заповедников	Бычиха, октябрь	
7.	Новиков А.С.	IX Всесоюзная орнитологическая конференция	Ленинград, декабрь 16-20	
8.	Тархов С.В.	Редкие наземные позвоночные Сибири	Шушенское, март 17-21	
9.	Тархов С.В.)	IX Всесоюзная орнитологическая конференция	Ленинград, декабрь 16-20	
10.	Тархов С.В.	Краевая научная конференция	Красноярск, 15-17 апреля	
11.	Тархов С.В. Степаницкий В.Б. Иванов В.В.	Всесоюзное совещание по проблеме кадастра и учета животного мира	Москва, март	
12.	Иванов В.В. Тархов С.В.	Тезисы докладов. Москва, 1986 г.	Москва Март	

Приложение

Тезисы докладов сотрудников сторонних организаций, опубликованные по материалам, собранным в заповеднике

Редкие растения заповедника "Магаданский"
(Ямский участок)

Беркутенко А.Н., Романовский С.С.

Институт биологических проблем Севера ДВНЦ
АН СССР, заповедник "Магаданский", Главохота
РСФСР, Магадан

В 1982 году был создан заповедник "Магаданский", занимающий территорию 8838 км². Это второй заповедник в Магаданской области. В отличие от арктического заповедника "Остров Врангеля" в заповеднике "Магаданский", взятые под охрану горно-таежные приморские и континентальные ландшафты. Заповедник состоит из 4 участков, в одном из которых - Ямском, находятся лиственничники с участием ели сибирской *Picea obovata Ledebour*, произрастающей здесь дизъюнктивно на своем северном пределе распространения.

Первые упоминания о наличии ели сибирской в окрестностях Ямска относятся к прошлому веку (Булычев, 1856), а достоверные гербарные экземпляры принадлежат П.А.Казанскому, собравшему их в 1913 году.

ской,

5;

также

евер

од-

ены

е

ых

ь-

й

о-

В настоящее время ямскому участку ареала ели сибирской, оторванному от ближайших местонахождений на 500–1000 км, посвящено несколько отдельных публикаций (Васильев, 1945; Шаткаускас, Волобуева, 1983; Егорова, Егоров, 1986), а также уделено внимание в монографиях Г.Ф.Старикова (1956), "Север Дальнего Востока" (1970).

По наблюдениям одного из авторов (Романовского), подрост в древостоях ели не является обильным. Были проведены опыты по проращиванию семян, собранных в конце октября 1984 года (урожайность в данный год была средней). После стратификации при проращивании в лабораторных условиях всхожесть семян была 5%, что ниже результатов, приводимых Г.Ф.Стариковым (13%). Положительные результаты на начальных стадиях дало черенкование.

Весь Ямский участок заповедника (за исключением о-вов) занимает площадь 317 км². На лиственничник с участием ели приходится 20% этой территории. Около 50% елово-лиственничных древостоев находится за пределами заповедника. Ограниченность этой популяции ели, ее сильно дезъюнктивный характер свидетельствуют о реликтовости *P. obovata* в данном регионе и требуют особой охраны как на территории заповедника, так и за его пределами. Для сохранения генофонда данной популяции необходимы дальнейшие работы по введению ели в культуру.

Другими редкими видами на данном участке заповедника, подлежащими охране, являются следующие:

Одноцветка одноцветковая – реликт темнохвойной тайги, впервые найденный Г.Н. и А.О.Егоровыми в июле 1983 года в устье р.Халанчиги в долинном каменноберезнике с примесью лиственницы и ели сибирской. Вид представлен единичными экземплярами. Данное местонахождение является пока единственным на территории области для этого вида.

Matteuccia struthiopteris

страусопер обыкновенный – в основной части ареала спутник темнохвойной тайги. В низовьях Ямы произрастает в старом (возраст деревьев 200–250 лет) пойменном тополельнике с примесью чозении. Представлен довольно обильными зарослями. Указывается этот вид еще для окр. пос. Талон.

Streptopus amplexifolius

стрептопус стеблеобъемлющий – кроме Ямского участка данный вид найден еще в трех пунктах Магаданской области, приуроченных к охотскому побережью. Обитает в каменноберезниках и ольховниках. В низовьях Ямы встречается в сообществах каменной березы с примесью ели и лиственницы.

Allium ochotense Фроханов

лук охотский – вид, замещающий на Дальнем Востоке сибирские виды черемши. В Магаданской области это пищевое растение известно только из низовий Ямы, где произрастает в каменноберезниках. Этому виду в наибольшей степени грозит истребление в связи с его заготовками как витаминного растения.

Clematis fusca (L.) – Ломонос бурый – редкая лиана, в

Магаданской области известна только из низовий Ямы.

A. debilis (Fisch.) - Ветреница слабая - лесной эфемероид, известный в Магаданской области из двух пунктов: Ямского участка и окрестностей Магадана (Снежная Долина).

Melisa nutans (L.) - Перловник пониклый - известен из трех пунктов в Магаданской области: низовий Ямы, окр. пос. Таватум и окр. г. Магадана (Снежная Долина). Обитает на лугах.

O. quadriflorus - Клюква обыкновенная - обитатель сфагновых болот, спорадически встречающийся по охотскому побережью в пределах области от бассейна Кавы до бассейна Ямы. В отличие от клюквы мелкоплодной является редким видом.

Бассейн нижнего течения р. Яма на североохотском побережье является рефугиумом, в котором нашли убежище многие реликтовые виды, произрастающие здесь на своем северном пределе распространения. Ареалы этих видов в данном участке под влиянием антропогенного фактора сокращаются. Г. Ф. Стариков (1958) пишет, что в 50-х годах XIX столетия ель подходила почти к устью р. Ямы, но затем была вырублена на строительство поселка Ямска. Сейчас первые деревья ели отмечаются на р. Яма в 15 км выше Ямска. Недопустимы иногда еще имеющие место на территории, не относящейся к заповеднику, рубки ели для новогодних праздников. Запрета требуют и массовые заготовки лука охотского в его единственном на территории области местонахождении.

Ямский еловый остров с сопутствующими ему реликтовыми видами является уникальным памятником природы.

ЕЛЬ СИБИРСКАЯ В ЗАПОВЕДНИКЕ "МАГАДАНСКИЙ" И ЗАДАЧИ ЕЕ ИЗУЧЕНИЯ

Розенберг В.А., Дюкарев В.Н.

Биолого-почвенный институт, г. Владивосток

Изолированная североохотская популяция *Picea obovata* является уникальным природным явлением, представляющим большой научный и практический интерес. Несмотря на то, что о существовании "Ямского острова" ели известно более 100 лет, изученность его крайне недостаточна, а ареал популяции за это время существенно сократился (Булычев, 1856, Васьковский, 1958 и др.).

Первые гербарные сборы сделаны П.А.Казанским в 1913 г. (Васильев, 1945). Конкретные описания нескольких участков леса с участием ели и имевшиеся на тот период сведения о распространении ели в этом районе, опубликованы В.Н.Васильевым (1939, 1945); З.М.Науменко (1965), А.П.Васьковский (1958), подтверждали ()нахождение ели в районе Магадана, теперь уничтоженное. После этих работ материалы, существенно пополняющие сведения о распространении ели в северной Приохотии и характеризующие леса с ее участием появились лишь с проведением наземного лесоустройства. В настоящем сообщении используются материалы, собранные авторами в 1985 году и данные пробных площадей, заложенных тогда же Приморской лесоустроительной экспедицией в бассейне р.Яма, а также упомянутые литературные источники.

На территории заповедника ель сибирская не образует сколько-нибудь значительных лесных массивов со своим преобладанием. Распространение ее имеет диффузно-очаговый характер среди долинных лиственничных и чозениево-тополе-вых лесов и, в меньшей степени, на нижних частях пологих склонов невысоких возвышенностей среди лиственнично-камен-ноберезовых лесов. Доля ее участия в большинстве древо-стоев колеблется от единичного до согосподства. Особен-ности ее роста, развития и фитоценотической роли определяются характером местообитаний.

Совместно с тополем, чозенией, ивовой, лиственницей, ольхой, ель сибирская поселяется на свежих аллювиальных наносах. Выдерживает аллювиальный режим значительной ин-тенсивности и продолжает существовать на пойменных терра-сах разного уровня в составе чозениево-тополевых и лиственнично-чозениево-тополевых лесов, преимущественно в под-чиненном пологе древостоев.

Наибольшие площади леса с участием ели сибирской занимают на переходных (редко заливаемых) и незаболоченных надпойменных террасах, где она нередко выходит в первый ярус древостоев и согосподствует с лиственницей.

Древостой с максимальным участием, а иногда с абсо-лютным преобладанием ели, встречены в виде куртин и полос на слабо-выпуклых конусах выноса малых ручьев, перекрываю-щих надпойменные террасы.

На шлейфах пологих склонов встречается примесь ели в стланиково-ерниковых лиственничниках. На нижних частях таких склонов описаны елово-каменноберезовые с лиственницей леса, в которых ель достигает диаметра 75 см.

Леса с участием ели сибирской являются, в условиях северной Приохотии, наиболее сложными по составу и строению лесными фитоценозами. Входя в состав лесов и долин и нижних частей склонов по нерестовым рекам, они обладают высокими и разнообразными защитными функциями.

Оценивая состояние и перспективы существования североохотской популяции ели сибирской, В.Н.Васильев (1945) считал, что наблюдается тенденция усиления роли ели в смешанных древостоях и расширение ее ареала. З.М.Науменко (1964) высказал противоположное мнение.

В настоящее время состояние естественного возобновления ели на большинстве обследованных участков явно недостаточно для усиления ее фитоценологических позиций. Отрицательные результаты воздействия пожаров и рубок в недалеком прошлом до сих пор еще сказываются на состоянии популяции. Однако на дренированных долинных местобитаниях экологические условия не препятствуют нормальному росту и развитию ели и ее естественные позиции здесь вполне устойчивы. Установление заповедного режима в части ареала североохотской популяции ели сибирской дает возможность сохранения значительной части ее местобитания и создает благоприятные условия для ее детального систематического изучения, которое до сих пор не было организовано.

Одним из первоочередных вопросов этой работы должно быть выявление всех местообитаний ели сибирской на территории заповедника и за его пределами, инструментальная съемка на картирование их с составлением кадастра. В итоге должен быть определен статус (заповедание, объявление памятником природы, эталонными участками и т.п.) и меры охраны местонахождений ели сибирской в северной Приохотии.

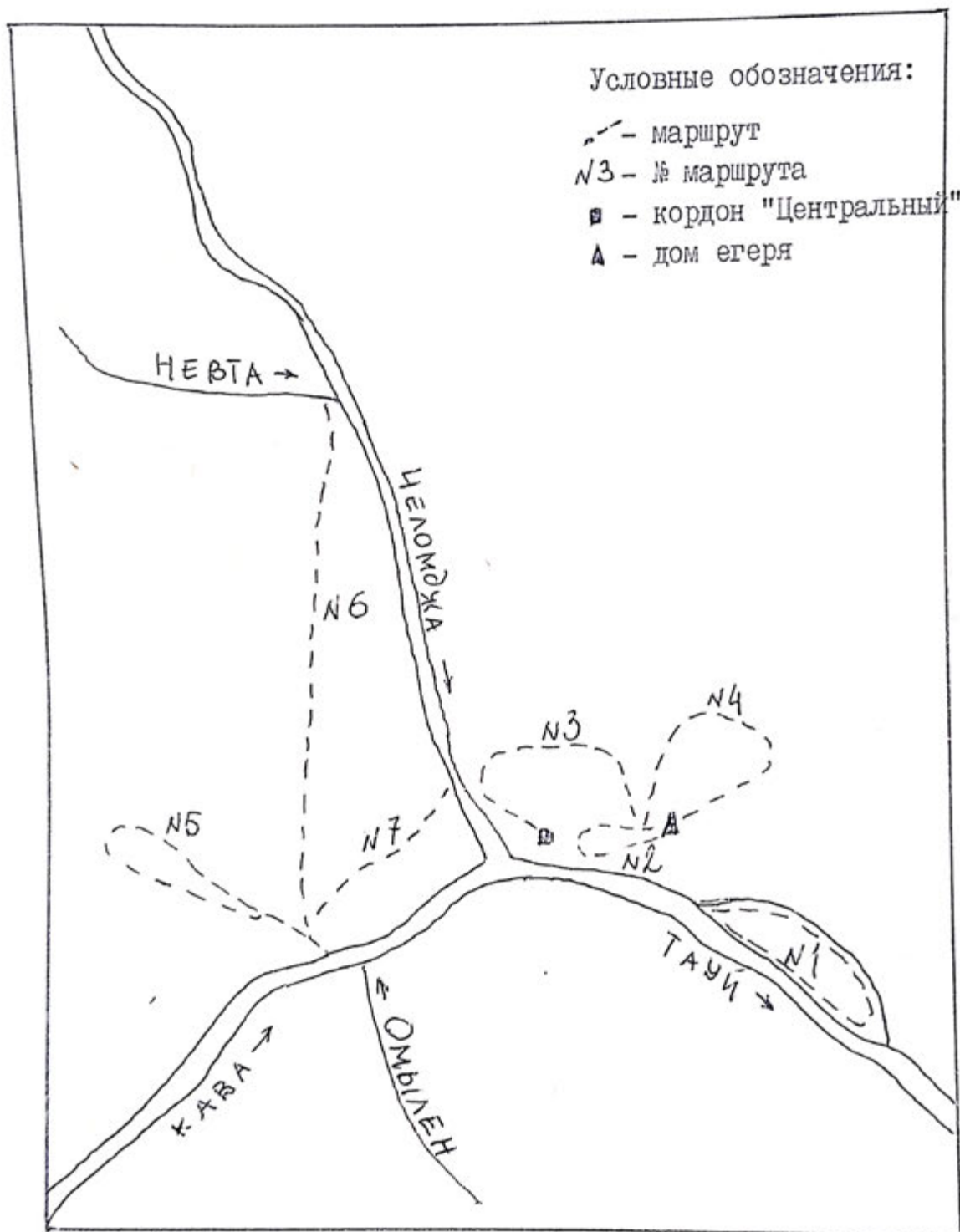
Важным этапом исследования является установление динамики ареала популяции путем сопоставления планово-картографических и таксационных материалов за все сроки всех форм лесоучетных работ.

Необходимо организовать постоянные наблюдения за семяношением, изучить качество семян из разных местообитаний.

Следующим этапом должно быть детальное изучение экологии и биологии ели сибирской, установление способов и районов возможного введения ее в культуру и увеличения роли в лесном фонде региона.

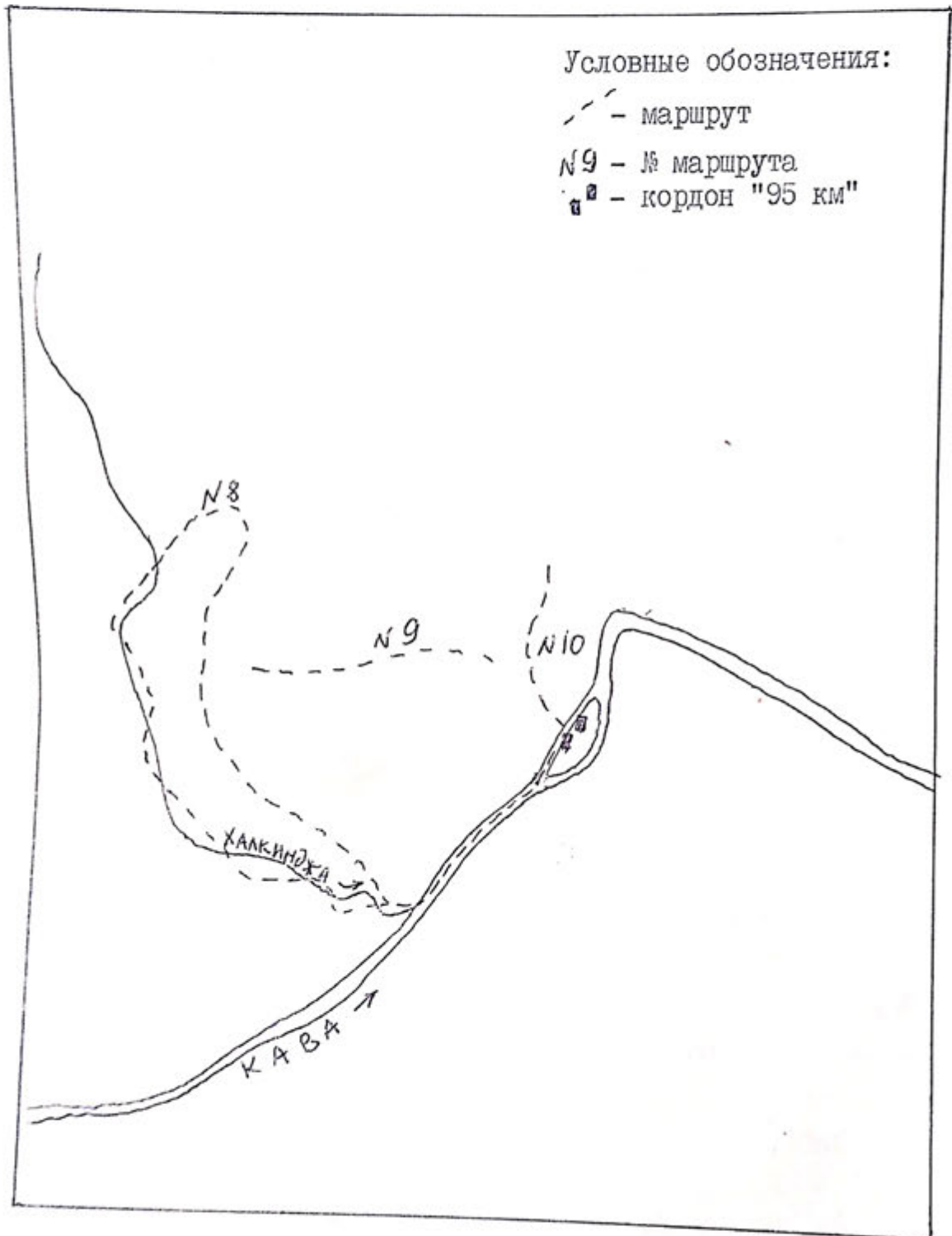
Необходимо в ближайшее время организовать стационарные исследования на постоянных пробных площадях, охватывающих все типы местообитаний ели. Для экспериментальных работ могут быть использованы местонахождения ели вне заповедника.

С Х Е М А
зимних учетных маршрутов на Кава-Челомджинском
участке заповедника



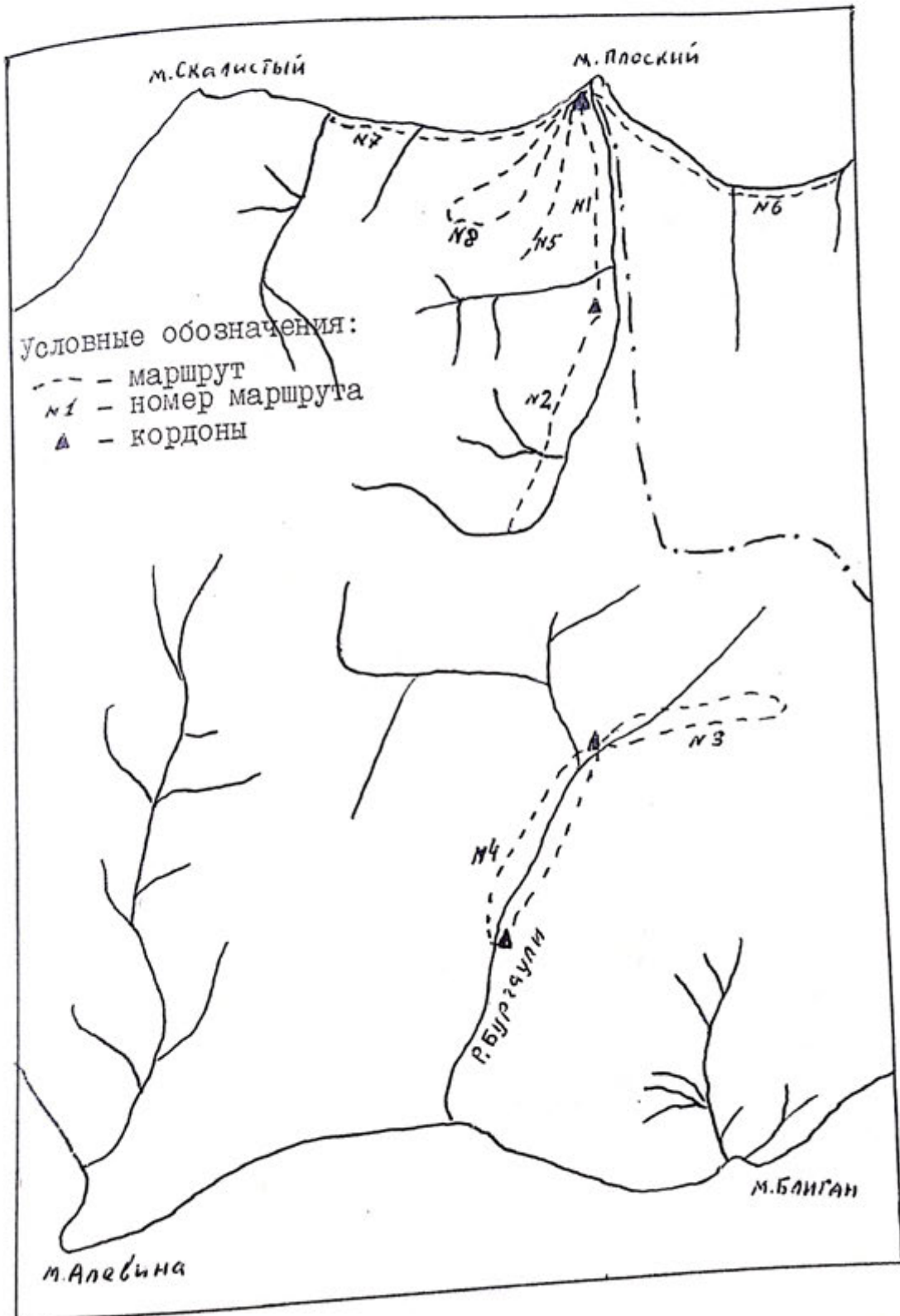
С Х Е М А

ЗИМНИХ УЧЕТНЫХ МАРШРУТОВ НА КАВА-ЧЕЛОМДЖИНСКОМ
УЧАСТКЕ ЗАПОВЕДНИКА



Приложение

Схема маршрутов на полуострове Кони
(Ольское лесничество)



С Х Е М А

ЗИМНИХ УЧЕТНЫХ МАРШРУТОВ НА ЯМСКОМ УЧАСТКЕ
ЗАПОВЕДНИКА "МАГАДАНСКИЙ"

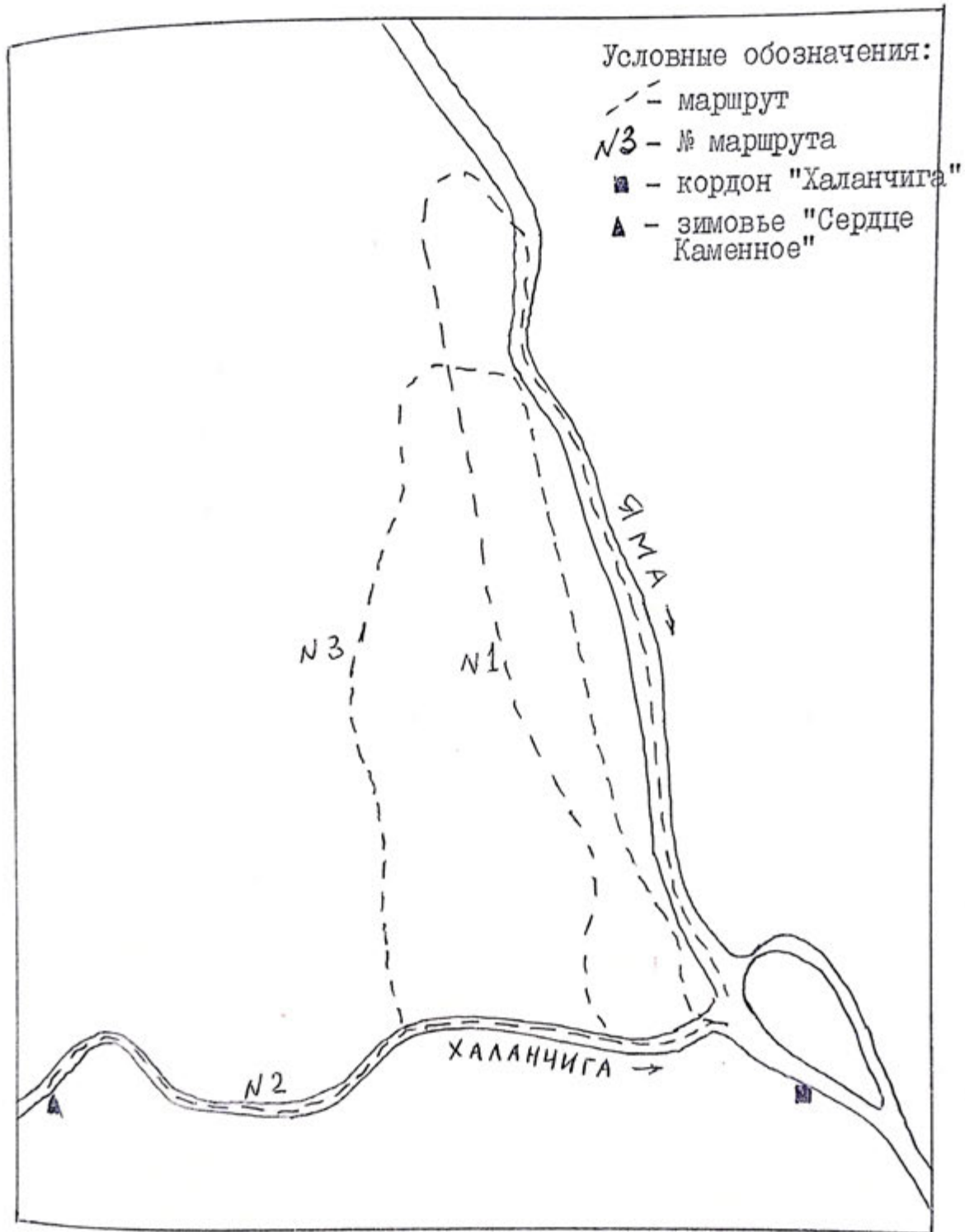


Схема расположения токовищ
каменного глухаря на Кава-
Челомджинском участке

