

МИНИСТЕРСТВО ЭКОЛОГИИ И ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Государственный заповедник "Магаданский"

УТВЕРЖДАЮ
Директор заповедника "Магаданский"
А.К. Котляр
" 5 " 08 1992 г.

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

Л Е Т О П И С Ь П Р И Р О Д Ы

Книга № 9

1991 г.

Заместитель директора по
научной работе

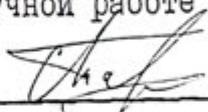

С.В.Тархов
" 31 " июля 1992 г.

Рис. 8
Карт нет
С.191

1992

СОДЕРЖАНИЕ

| | Стр. |
|---|------|
| 1. ТЕРРИТОРИЯ ЗАПОВЕДНИКА..... | I |
| 2. ПРОБНЫЕ И УЧЕТНЫЕ ПЛОЩАДИ, КЛЮЧЕВЫЕ УЧАСТКИ, ПОСТОЯННЫЕ И ВРЕМЕННЫЕ МАРШРУТЫ..... | 6 |
| 3. РЕЛЬЕФ | I4 |
| 4. ПОЧВЫ | I4 |
| 5. ПОГОДА | I4 |
| 6. ВОДЫ | 29 |
| 7. ФЛОРА И РАСТИТЕЛЬНОСТЬ..... | 38 |
| 8. ФАУНА И ЖИВОТНОЕ НАСЕЛЕНИЕ | 38 |
| 8.1. Видовой состав фауны | 38 |
| 8.2. Численность видов фауны | 38 |
| 8.2.1. Численность млекопитающих..... | 38 |
| 8.2.2. Численность птиц | 50 |
| 8.3. Экологические обзоры по отдельным группам животных..... | 59 |
| 8.3.1. Парнокопытные | 59 |
| 8.3.2. Хищные звери | 62 |
| 8.3.3. Ластоногие | 69 |
| 8.3.4. Грызуны | 7I |
| 8.3.5. Зайцеобразные | 73 |
| 8.3.6. Рукокрылые | 76 |
| 8.3.7. Насекомоядные | 76 |
| 8.3.8. Куриные птицы | 77 |
| 8.3.II. Кулики и чайки | 89 |
| 8.3.I2. Чистики, гагары, поганки | 89 |
| 8.3.I3. Гусеобразные | 9I |
| 8.3.I5. Хищные птицы и совы | I09 |
| 8.3.I6. Воробьиные, дятловые. Кукушки | I24 |
| 8.3.I7. Амфибии и рептилии | I29 |
| 8.3.I8. Рыбы | I30 |
| 9. КАЛЕНДАРЬ ПРИРОДЫ | I38 |

| | |
|---|-----|
| 10. СОСТОЯНИЕ ЗАПОВЕДНОГО РЕЖИМА, ВЛИЯНИЕ АНТРОПОГЕННЫХ ФАКТОРОВ НА ПРИРОДУ ЗАПОВЕДНИКА И ОХРАННОЙ ЗОНЫ | 183 |
| 10.1. Частичное пользование природными ресурсами. | 183 |
| 10.2. Заповедно-режимные мероприятия..... | 183 |
| 10.3. Прямые и косвенные внешние воздействия..... | 184 |
| 11. НАУЧНЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ..... | 188 |
| 11.1. Штат научного отдела заповедника..... | 188 |
| 11.2. Научно-исследовательская информация..... | 189 |
| 11.3. Научно-технические мероприятия | 190 |
| 12. ОХРАННАЯ ЗОНА..... | 191 |
| 13. ОБРАБОТКА МНОГОЛЕТНИХ ДАННЫХ..... | 191 |

Исполнители

Кава-Челомджинское лесничество:

- кордон "Бургагылкан" – лесники Мирошкин Г.А., Киселев Н.Г.
- кордон "Хета" – лесники Фомичев Г.А., Ершов Е.Н.
- кордон "Молдот" – лесотехники Соколов А.В., Шаповалов И.И.
- кордон "Центральный" – лесники Ивлев В.И., Ивлева Л.И., Самылов В.Н.
- кордон "Икримун" – лесники Попов Ю.М., Попов В.М.
- кордон "95-й км" – лесник Шевченко А.П.

Сеймчанское лесничество:

- кордон "Верхний" – лесники Тлевцеруков Т.А., Мостовской Ю.М.
- кордон "Средний" – лесник Серкин В.В.
- кордон "Нижний" – лесники Козмарев А.В., Козмарев Л.В.

Ольское лесничество:

- кордон "мыс Шлоский" – лесники Березкин В.В., Зенкин В.И.,
Волкозуб В.А.

Ямское лесничество:

- кордон "Халанчига" – лесник Федоров Л.М.
- кордон "Студеная" – лесники Алехин Д.А., Кокошко В.Н.

Главный лесничий заповедника – Тарасевич С.И.

Научные сотрудники:

- с.н.с. Иванов В.В.
- с.н.с., к.б.н. Хлебосолов Е.И.
- м.н.с. Утехина И.Г.
- ст.лаборант Орехова М.А.
- лаборант Кузьмина И.Ю.

Институт биологических проблем Севера ДВО АН СССР:

- к.б.н. Докучаев Н.Е. к.б.н. Кречмар А.В.
- м.н.с. Лазуткин А.Н.
- аспирант Дубинин Е.А.
- аспирант Девяткин Г.В.

Магаданское отделение ТИНРО:

- к.б.н. Волобуев В.В.

ПРЕДИСЛОВИЕ

Летопись природы за 1990 год, книга № 9, охватывает период наблюдений в природном комплексе заповедника "Магаданский" с 1 декабря 1990 г. по 30 ноября 1991 г. Она включает в себя 13 разделов, перечисленных в содержании. Сведения о расположении участков заповедника, его площади, постоянных маршрутах и расположении кордонов представлены в книгах № 1-8. Время регистрации различных природных явлений, встреч с животными и т.д. даются с учетом сезонного изменения в конце марта (летнего) и начале октября (зимнего).

В 1991 году в научном отделе заповедника работало 2 научных сотрудника в течение всего года. Общий список исполнителей представлен в начале книги, а авторы, подготовившие разделы, перечислены в разделе № II.

I. ТЕРРИТОРИЯ ЗАПОВЕДНИКА

За отчетный год существенных изменений территории и границ заповедника не произошло. Изменения произошли только в категориях земель ввиду того, что в 1991 г. возникло 3 пожара общей площадью 809 га.

В каждом лесничестве заповедника "Магаданский" имеются схемы, на которых изображены обходы, закрепленные за каждым лесником.

В соответствии с приказом № 9 от 18 января 1988 г. "Об упорядочении охраны заповедного комплекса" было произведено разделение территории заповедника на обходы и технические участки в нижеследующем порядке.

Кава-Челомджинское лесничество

- Обход № 1 - кварталы 677, 679, 680, I - 7, 9, II, I3 - 22, 678, 681, 684.
- Обход № 2 - кварталы 8, I0, I2, 23 - 45, 47, 50, 682, 683, 685, 686 - 692.
- Обход № 3 - кварталы 46, 48, 49, 5I - 62, 82 - 9I, I07-II2, I26-I33, I46-I49, I58-I6I, I77-I8I, 203-208, 222-230, 245-253, 269-274, 693, 694, 70I, 705.
- Обход № 4 - кварталы 63-72, 92-97, II3-II8, I33-I38, I50-I54, I62-I67, I82-I85, I94-I96, 209-2I4, 23I-237, 254-259, 695, 702, 706, 707.
- Обход № 5 - кварталы 73-8I, 98-I06, II9-I25, I39-I45, I55-I57, I68-I76, I86-I93, I97-202, 2I5-22I, 238-244, 260-268, 275-346, 348-354, 356-360, 363-383, 698.
- Обход № 6 - кварталы 347, 355, 36I, 362, 384-535, 697, 699, 700, 703, 704.
- Обход № 7 - кварталы 536-676, 708.
- Технический участок № I - обходы I, 2, 3, 4.
- Технический участок № 2 - обходы 5, 6, 7.

Сеймчанское лесничество

- Обход № 1 - кварталы 7, 17-19, 22, 23, 25, 26, 27, 36-42, 49-56, 58-63, 100-104, 110-118, 120-130, 145-148, 150, 165-177, 191-195, 211.
- Обход № 2 - кварталы 1-6, 8, 28-30, 43, 44, 47, 48, 97, 98, 105-108, 131-135, 149, 151, 152.
- Обход № 3 - кварталы 9-16, 20, 21, 24, 31-35, 45, 46, 82-96, 99, 109.
- Обход № 4 - кварталы 57, 65-81, 119, 136-144, 154-164, 178-190, 196-200, 212-218, 229-237, 247, 248, 249.
- Обход № 5 - кварталы 201-210, 219, 228, 238-246, 250-261.

Ольское лесничество

- Обход № 1 - кварталы 1-15.
- Обход № 2 - кварталы 16, 17, 27, 28, 32-35, 41-48, 50-54, 59-62, 65-68, 72.
- Обход № 3 - кварталы 18-26, 29-31, 36-40, 49, 55-58, 63, 64, 69, 71, 73-76.
- Технический участок № 1 - обходы 1, 2, 3.

Ямское лесничество

- Обход № 1 - кварталы 1-43, 44-60, 64-70, 76-81, 91-94, 102-104, 116.
- Обход № 2 - кварталы 61-63, 71-75, 82-90, 95-100, 105-112, 117-124, 125, 131-137, 101, 113-115, 130, 126, 127, 128, 129, 138-176, 178-184, 188-189, 198.
- Обход № 3 - кварталы 177, 185, 186, 187, 190-197, 199-294.
- Технический участок № 1 - обходы 1, 2, 3.

Все изменения в обходах фиксируются в приказах и распоряжениях дирекции заповедника и доводятся до сведения работников лесничеств (копии прилагаются).

П Р И К А З

ПО ГОСУДАРСТВЕННОМУ ЗАПОВЕДНИКУ "МАГАДАНСКИЙ"

от 18.10.89 г.

№ III

г.Магадан

По основной деятельности

В связи с введением в действие кордона "95 км"
ПРИКАЗЫВАЮ:

1. Выделить обход № 8, для чего: исключить и передать следующие квартала из обходов:

обход № 4, кв. № 707

обход № 6, кв. №№ 703, 704

обход № 7, кв. №№ 608-614, 619-627, 633-644, 652-655,
663, 708.

2. Закрепить постоянные маршруты биологических наблюдений за обходом № 8: маршрут - 104 - от переходной избушки кв. № 707 до кордона "95 км" в кв. № 708, исключив его из обхода № 4;

маршрут № II3 - от зимовья в кв. № 666 до кордона "95 км", исключив его из обхода № 7;

маршрут № II4 - от кордона "95 км" вниз по р.Кава до кв. № 652 и далее по старой зимней дороге до кв. № 634.

3. Закрепить обход № 8, кордон "95 км" и зимовье на 85 км за лесником Тимашковым Б.Е., передав зимовье на 85 км из обхода № 7 (лесник Ивлев В.П.).

4. Лесничему Кава-Челомджинского лесничества произвести изменения в паспортах обходов и ознакомить указанных работников с приказом под роспись.

И.о. директора госзаповедника
"Магаданский"

Л.Т.Саяхова

П Р И К А З

ПО ГОСУДАРСТВЕННОМУ ЗАПОВЕДНИКУ "МАГАДАНСКИЙ"

от 1 февраля 1990 г. № 13

По основной деятельности

"Об изменении приказов № 9 от 18.01.1988 г.
и № III от 18.10.89 г. по распределению обходов"

В связи с изменениями, происшедшими в штатном расписании
и недоступностью ранее утвержденных обходов:

ПРИКАЗЫВАЮ:

I. В Сеймчанском лесничестве изменить обходы с включением
в них следующих кварталов:

обход № 1 - квартала №№ 7, 17-19, 22, 23, 25-27, 38-42,
51-56, 60, 63, 100-104, 110-130, 145-148, 165-168, 172-175,
191, 192, 195, 211.

Обход № 2 - квартала №№ 1-5, 8, 28-30, 43, 44, 47, 48, 97,
98, 105-108, 131-136, 149-152, 169-171, 176, 177, 193, 194.

Обход № 3 - квартала №№ 11-16, 20, 21, 24, 34, 35, 82-85,
87-89.

Обход № 4 - квартала №№ 64, 69, 70-81, 153, 178-182, 196-
205, 212-223, 229-243, 247-256, 262.

Обход № 5 - квартала №№ 36, 37, 49, 50, 57-59, 65-68,
136-144, 154-164, 183-190, 206-210, 224-228, 244-228, 244-246,
257, 260, 262.

Обход № 6 - квартала №№ 6, 9, 10, 31-33, 45, 46, 86, 87,
90-96, 99, 109.

2. Кава-Челомджинское лесничество.

Закрепить обход № 4 за лесником обхода № 3 Поповым Ю.М.
Выделить из обхода № 7 обход № 9, проведя границу по линии
между кварталами 672-676, 670-671, 622-632, 651-632, 631-632,
618-604, 618-607, 617-606, 616-601, 615-605.

Включить в обход №9 квартала №№ 536-604, 632, 671, 672.

Директор госзаповедника

"Магаданский"

А.А.Иванов

2. ПРОБНЫЕ И УЧЕТНЫЕ ПЛОЩАДИ

За отчетный период пробные и учетные площади не изменились. Постоянные маршруты остались прежними. Для проведения биологических наблюдений на обходах закреплены постоянные маршруты.

Кава-Челомджинское лесничество

В обходе № 1 маршрут № IO1 – начинается от кордона "Бургагылкан" и заканчивается у переходной избушки в кв. 21.

В обходе № 2 маршрут № IO2 – начинается от переходной избушки в кв. № 21 и заканчивается у переходной избушки в кв. 11.

В обходе № 3 маршрут IO3 – начинается от кордона "Икримун" и заканчивается у переходной избушки в кв. 707.

В обходе № 4 маршрут IO4 – начинается от переходной избушки в кв. 707 и заканчивается у переходной избушки "95 км" в кв. 708.

В обходе № 5 маршрут IO5 – начинается от кордона "Хета" и заканчивается в устье р. Хета (кв. 304).

Маршрут IO6 – начинается от кордона "Хета" и заканчивается у переходной избушки в устье р. Хурэн (кв. 291).

Маршрут IO7 – начинается от переходной избушки в кв. 291 и заканчивается у переходной избушки в кв. 397.

В обходе № 6 маршрут № IO8 – начинается от кордона "Молдот" и заканчивается у переходной избушки в кв. 427.

Маршрут № IO9 – начинается от кордона "Молдот", идет по ви-
зиру от квартального столба 482 до квартального столба

475 ! 476
483-484.

Маршрут № IIO – начинается от кордона "Молдот", идет вниз
по берегу р. Челомджа до квартального столба 528 .

534 ! 535

В обходе № 7 маршрут № III – начинается от кордона "Центральный", идет по берегу р. Челомджа вверх по течению до переходной избушки в кв. 574.

Маршрут № II2 – начинается от кордона "Центральный", далее через кв. 671 по старой зимней дороге и заканчивается у переходной избушки в кв. 666.

Маршрут № II3 – начинается от переходной избушки в кв. 666 и заканчивается у переходной избушки в кв. 708 ("95-й км").

Сеймчанское лесничество

В обходе № I маршрут 201 – начинается от кордона "Средний" (и заканчивается на границе), идет вверх по течению р. Колыма и заканчивается на границе с обходом № 5 в кв. 191.

В обходе № 2 маршрут № 202 – начинается от кордона "Средний" и заканчивается на границе с обходом № 3 в кв. 108.

В обходе № 3 маршрут № 203 – начинается от кордона "Нижний" и заканчивается в кв. 34.

В обходе № 4 маршрут 204 – начинается (от столба) от кв. 237 (пересечение с р. Толокончан) вдоль р. Толокончан до квартального столба 214.

В обходе № 5 маршрут № 205 – начинается от кордона "Верхний" до переходной избушки около кв. 256.

Ольское лесничество

В обходе № I маршрут № 301 – начинается от кордона "Плоский" и заканчивается у переходной избушки "Тополиный" в кв. 15.

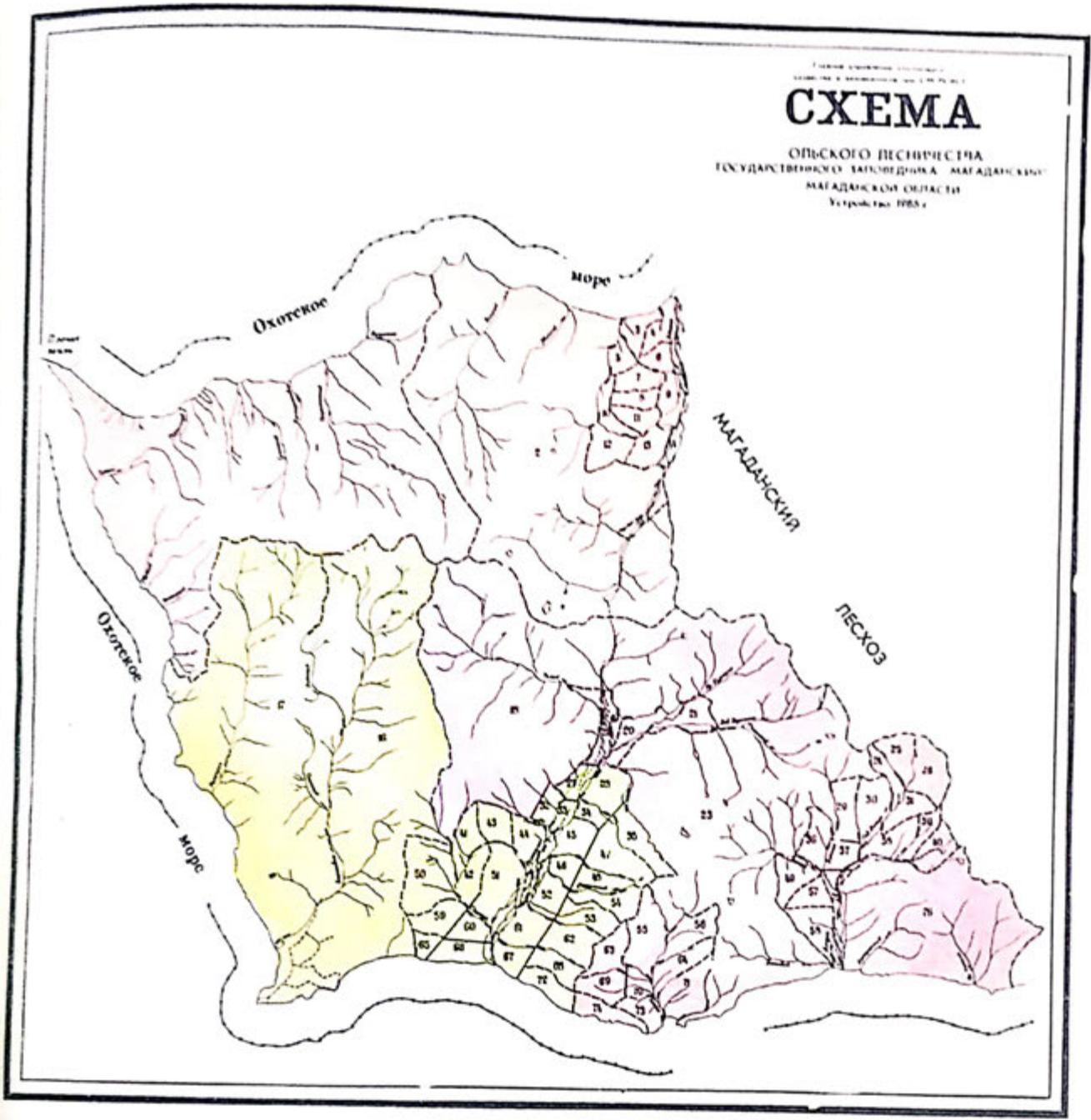
В обходе № 2 маршрут № 302 – начинается от переходной избушки "Бургаули" в кв. 52 и заканчивается в устье р. Бургаули.

Ямское лесничество

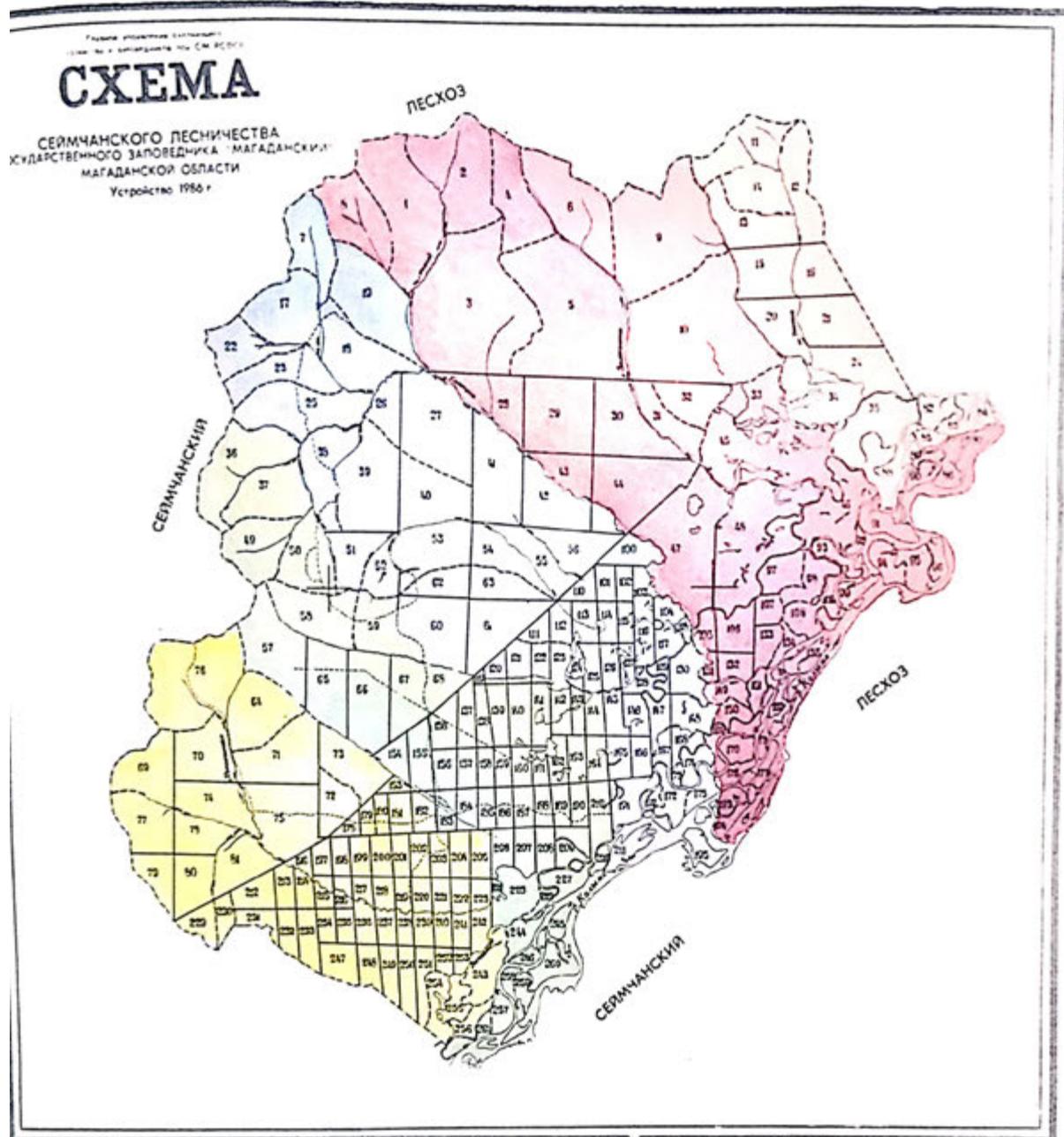
В обходе № I маршрут № 401 – начинается от переходной избушки в кв. 3 до квартального столба $\frac{13}{21} \text{ ! } \frac{14}{22}$.

СХЕМА

ОПЬСКОГО ПЕСНИЧЕСТВА
ГОСУДАРСТВЕННОГО ЗАПОВЕДНИКА МАГАДАНСКОГО
МАГАДАНСКОЙ ОБЛАСТИ
Устройство 1984 г.



- 1 обход
- 2
- 3



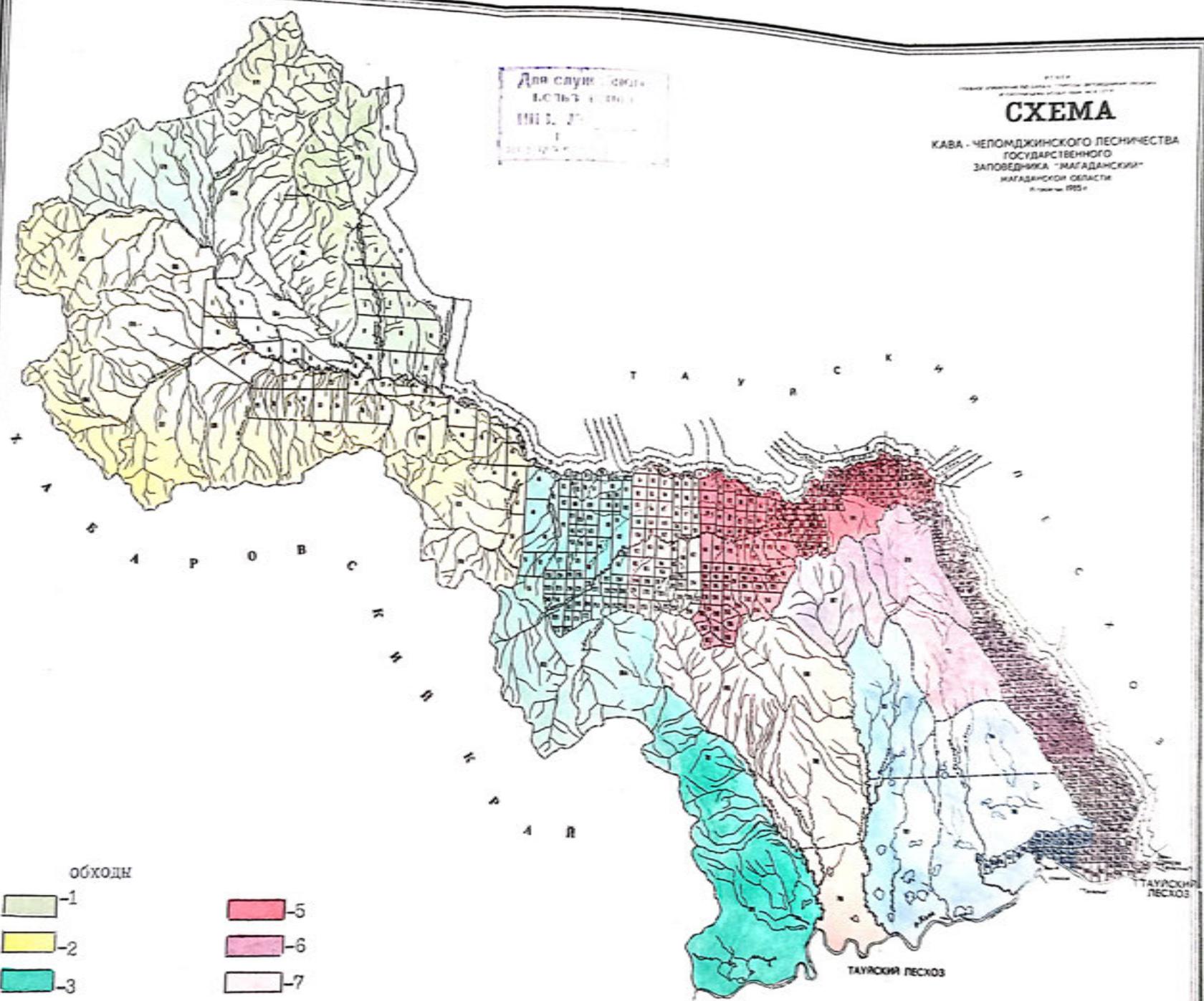
обходы

| | |
|---|--|
|  - III |  - IV |
|  - II |  - V |
|  - I |  - VI |

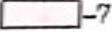
Для служебных
целей
№ 1. 2.
1954

СХЕМА

КАВА - ЧЕПОМДЖИНСКОГО ЛЕСНИЧЕСТВА
ГОСУДАРСТВЕННОГО
ЗАПОВЕДНИКА "МАГАДАНСКИЙ"
МАГАДАНСКОЙ ОБЛАСТИ
1954



ОБКОДЫ

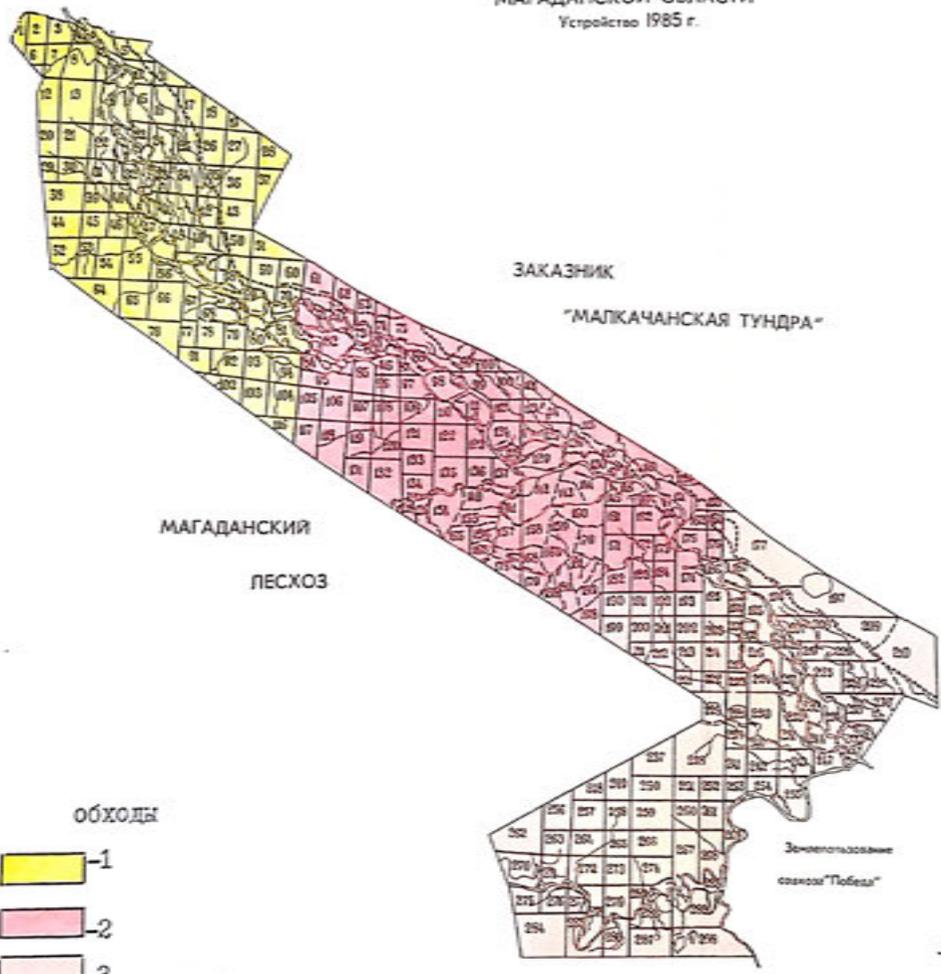
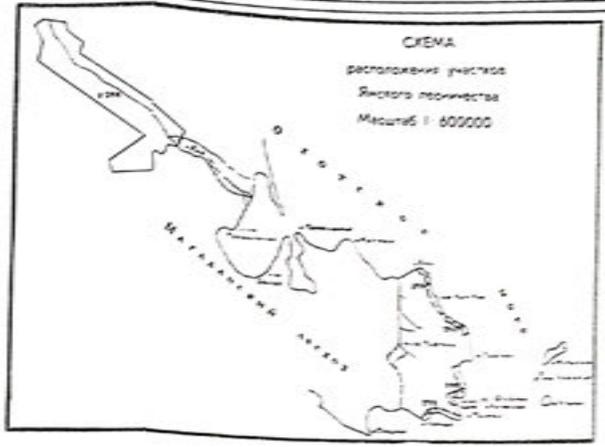
- | | |
|--|--|
|  -1 |  -5 |
|  -2 |  -6 |
|  -3 |  -7 |
|  -4 |  -8 |

Дли основного поперечника
16436 3476

РСФСР
ГЛАВНОЕ УПРАВЛЕНИЕ ПО ОХРАНЕ ПРИРОДЫ ЗАПОВЕДНИКОВ, ЛЕСОВ
И СПОСОБНЫХ УЧАСТКОВ МСХ СССР

СХЕМА

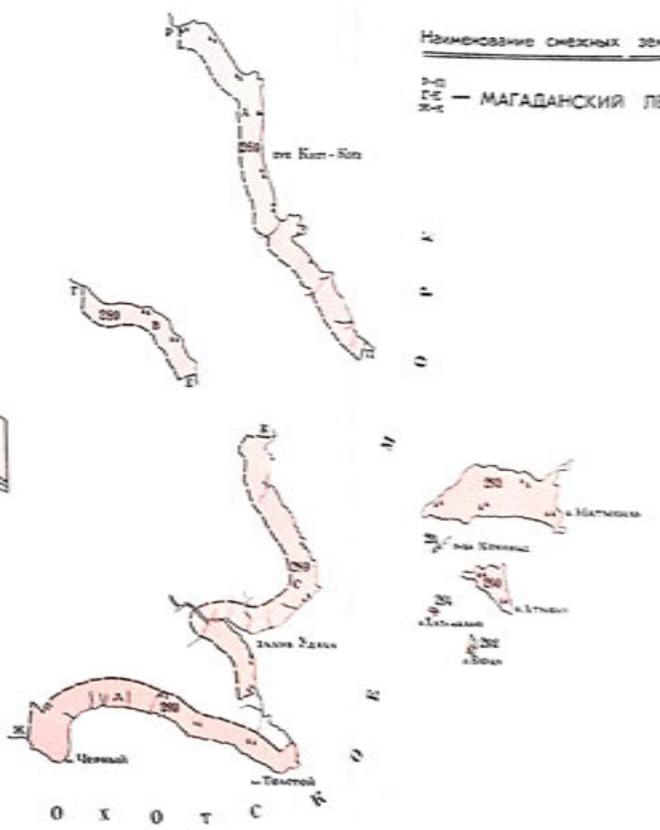
ЯМСКОГО ЛЕСНИЧЕСТВА
ГОСУДАРСТВЕННОГО
ЗАПОВЕДНИКА "МАГАДАНСКИЙ"
МАГАДАНСКОЙ ОБЛАСТИ
Устройство 1985 г.



- ОБОДЫ
- 1
 - 2
 - 3

Наименование снежных землепользований

1, 2, 3 — МАГАДАНСКИЙ ЛЕСХОЗ



О Х О Т С

В обходе № 3 маршрут № 402 – начинается от кордона "Халанчига" до переходной избушки около кв. 283.

3. РЕЛЬЕФ

В 1991 г. изменений рельефа не отмечено.

4. ПОЧВЫ

За 1991 г. почвенные исследования не проводились.

5. ПОГОДА

Информация по метеорологии получена с метеостанций, расположенных рядом с заповедником. Их расположение указано в Летописи природы № 8.

Сводная таблица основных метеорологических показателей по месяцам
за декабрь 1990 г. и 1991 год

| Год, месяц, декада | Температура воздуха, °С | | | Температура на поверхности почвы | | | Сумма осад- ков, мм | Число дней | | Относительная влажность воз- духа, % | | Высота снежно- го по- крова, см | Продол- жительность солнеч. сиян., ч |
|--------------------------|----------------------------|---------|--------|-------------------------------------|---------|------------|------------------------------|------------------|-------------------|--|--------|---|--|
| | средн. | максим. | миним. | средн. | максим. | ми- ним | | с дож- дем | со сне- гом | средн. | миним. | | |
| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 |

м/с "Талон"

1990

Декабрь

| | | | | | | | | | | | | | | |
|---------|-------|------|-------|-----|----|-----|------|---|----|--|----|----|-----|------|
| I | -28,7 | | | -33 | | | | | | | 72 | | 106 | |
| II | -26,4 | | | -30 | | | | | | | 77 | | 129 | |
| III | -24,7 | | | -29 | | | | | | | 79 | | 145 | |
| ср.мес. | -26,6 | -4,4 | -44,9 | -31 | -6 | -50 | 49,7 | 0 | 12 | | 76 | 54 | 127 | 67,9 |

1991

Январь

| | | | | | | | | | | | | | | |
|---------|-------|------|-------|-----|----|-----|------|---|----|--|----|----|-----|------|
| I | -14,4 | | | -17 | | | | | | | 83 | | 138 | |
| II | -20,7 | | | -22 | | | | | | | 78 | | 128 | |
| III | -31,5 | | | -35 | | | | | | | 75 | | 127 | |
| ср.мес. | -22,5 | -0,4 | -43,6 | -25 | -4 | -47 | 25,2 | 0 | 15 | | 78 | 58 | 131 | 70,2 |

Продолжение сводн. табл.

| | I | II | III | IV | V | VI | VII | VIII | IX | X | XI | XII | I3 | I4 |
|---------|-------|------|-------|-----|-----|-----|------|------|----|----|----|-----|-----|-------|
| Февраль | | | | | | | | | | | | | | |
| I | -24,4 | | | | -27 | | | | | | | | | |
| II | -21,6 | | | | -23 | | | | | | 74 | | I33 | |
| III | -21,1 | | | | -25 | | | | | | 77 | | I34 | |
| ср.мес. | -22,4 | -3,5 | -43,7 | -25 | -2 | -46 | 26,3 | 0 | | 10 | 64 | 34 | I47 | |
| Март | | | | | | | | | | | | | | |
| I | -19,6 | | | | -22 | | | | | | | | | |
| II | -21,0 | | | | -23 | | | | | | 65 | | I38 | |
| III | -16,5 | | | | -17 | | | | | | 57 | | I33 | |
| ср.мес. | -19,0 | -2,2 | -39,7 | -21 | -1 | -44 | 2,6 | 0 | | 7 | 66 | 36 | I31 | |
| Апрель | | | | | | | | | | | | | | |
| I | -10,7 | | | | -10 | | | | | | | | | |
| II | -4,0 | | | | -4 | | | | | | 75 | | I31 | |
| III | -1,1 | | | | -2 | | | | | | 66 | | I24 | |
| ср.мес. | -5,3 | 6,5 | -28,0 | -6 | 6 | -29 | 2,0 | 0 | | 6 | 67 | 31 | 94 | |
| Май | | | | | | | | | | | | | | |
| I | 0,9 | | | | -1 | | | | | | | | | |
| II | 3,1 | | | | 2 | | | | | | 68 | | 61 | |
| III | 7,6 | | | | 11 | | | | | | 65 | | 10 | |
| ср.мес. | 4,0 | 21,0 | -10,0 | 4 | 36 | -12 | 39,3 | 7 | | 6 | 69 | 22 | 37 | 250,0 |

Продолжение сводн. табл.

| | I | II | III | IV | V | VI | VII | VIII | IX | X | XI | XII | XIII | XIV |
|-----------------|------|------|-------|----|----|----|-----|------|----|---|----|-----|------|-------|
| Июнь | | | | | | | | | | | | | | |
| I | 5,4 | | | | 10 | | | | | | | 84 | | |
| II | 11,9 | | | | 16 | | | | | | | 70 | | |
| III | 15,0 | | | | 20 | | | | | | | 69 | | |
| ср. мес. | 10,8 | 29,5 | -0,5 | | 15 | 40 | -1 | 50,2 | II | I | | 74 | 23 | 245,4 |
| Июль | | | | | | | | | | | | | | |
| I | 14,5 | | | | 19 | | | | | | | 69 | | |
| II | 18,2 | | | | 23 | | | | | | | 76 | | |
| III | 16,6 | | | | 22 | | | | | | | 74 | | |
| ср. мес. | 16,4 | 32,0 | 3,2 | | 21 | 44 | 3 | 44,2 | 10 | 0 | | 73 | 23 | 240,7 |
| Август | | | | | | | | | | | | | | |
| I | 15,8 | | | | 22 | | | | | | | 72 | | |
| II | 13,9 | | | | 17 | | | | | | | 86 | | |
| III | 12,7 | | | | 16 | | | | | | | 80 | | |
| ср. мес. | 14,1 | 29,5 | 2,2 | | 18 | 45 | 2 | 24,7 | 10 | 0 | | 79 | 24 | 164,5 |
| Сентябрь | | | | | | | | | | | | | | |
| I | 8,2 | | | | 11 | | | | | | | 68 | | |
| II | 4,0 | | | | 6 | | | | | | | 70 | | |
| III | 3,4 | | | | 4 | | | | | | | 75 | | |
| ср. мес. | 5,2 | 19,4 | -10,1 | | 7 | 33 | -10 | 63,0 | 9 | 1 | | 71 | 22 | 198,3 |

Продолжение сводн. табл.

| | I | II | III | IV | V | VI | VII | VIII | IX | X | XI | XII | XIII | XIV |
|---------------|-------|------|-------|-----|-----|-----|------|------|----|----|----|-----|-------|-----|
| Октябрь | | | | | | | | | | | | | | |
| I | 1,4 | | | | 2 | | | | | | | | | |
| II | -4,1 | | | | -4 | | | | | | 80 | | | |
| III | -2,8 | | | | -4 | | | | | | 69 | | 5 | |
| ср. мес. | -1,9 | 11,0 | -15,1 | -2 | 13 | -15 | 82,1 | 7 | 6 | 77 | 25 | 3 | 116,9 | |
| Ноябрь | | | | | | | | | | | | | | |
| I | -6,2 | | | | -8 | | | | | | | | | |
| II | -11,7 | | | | -14 | | | | | | 81 | | 8 | |
| III | -20,9 | | | | -24 | | | | | | 88 | | 34 | |
| ср. мес. | -12,9 | -2,0 | -32,0 | -15 | 1 | -35 | 96,3 | 2 | 13 | 82 | 49 | 26 | 74,2 | 8 |
| м/с "Брохово" | | | | | | | | | | | | | | |
| 1990 | | | | | | | | | | | | | | |
| Декабрь | | | | | | | | | | | | | | |
| I | -15,1 | | | | -17 | | | | | | | | 20 | |
| II | -18,5 | | | | -22 | | | | | | | | 32 | |
| III | -14,0 | | | | -17 | | | | | | | | 20 | |
| ср. мес. | -15,8 | -2,2 | -28,5 | -18 | -2 | -32 | 52,1 | 0 | 14 | 76 | 50 | 24 | 43,1 | |

Продолжение сводн. табл.

| | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 |
|----------|-------|------|-------|-----|-----|-----|------|---|----|----|----|----|-------|----|
| 1991 | | | | | | | | | | | | | | |
| Январь | | | | | | | | | | | | | | |
| I | -6,9 | | | | -8 | | | | | | 81 | | 17 | |
| II | -21,3 | | | | -24 | | | | | | 78 | | 16 | |
| III | -20,2 | | | | -23 | | | | | | 88 | | 18 | |
| ср. мес. | -16,3 | -1,0 | -31,8 | -18 | -2 | -34 | 26,1 | 0 | 10 | 82 | 61 | 17 | 47,1 | |
| Февраль | | | | | | | | | | | | | | |
| I | -19,6 | | | | -22 | | | | | | 83 | | 18 | |
| II | -17,9 | | | | -20 | | | | | | 87 | | 18 | |
| III | -14,5 | | | | -16 | | | | | | 79 | | 27 | |
| ср. мес. | -17,5 | -4,7 | -31,5 | -20 | -5 | -35 | 34,3 | 0 | 10 | 83 | 54 | 20 | 83,5 | |
| Март | | | | | | | | | | | | | | |
| I | -14,0 | | | | -15 | | | | | | 86 | | 68 | |
| II | -19,7 | | | | -22 | | | | | | 72 | | 75 | |
| III | -14,9 | | | | -17 | | | | | | 76 | | 71 | |
| ср. мес. | -16,2 | -6,5 | -29,3 | -18 | -5 | -35 | 36,7 | 0 | 18 | 78 | 57 | 71 | 117,7 | |
| Апрель | | | | | | | | | | | | | | |
| I | -12,6 | | | | -14 | | | | | | 87 | | 70 | |
| II | -4,9 | | | | -5 | | | | | | 96 | | 70 | |
| III | -4,8 | | | | -6 | | | | | | 83 | | 65 | |
| ср. мес. | -7,4 | 0,5 | -26,2 | -8 | 2 | -28 | 32,7 | 0 | 9 | 89 | 55 | 68 | 180,8 | |

Продолжение сводн. табл.

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 |
|----------|------|------|-------|----|----|-----|------|----|----|----|----|----|-------|
| Май | | | | | | | | | | | | | |
| I | -3,3 | | | -4 | | | | | | 85 | | 56 | |
| II | 0,2 | | | 0 | | | | | | 87 | | 31 | |
| III | 3,5 | | | 6 | | | | | | 62 | | 10 | |
| ср. мес. | 0,2 | 14,2 | -14,5 | 1 | 24 | -18 | 8,3 | 2 | 5 | 84 | 40 | 36 | 219,2 |
| Июнь | | | | | | | | | | | | | |
| I | 3,6 | | | 8 | | | | | | 85 | | | |
| II | 7,0 | | | 12 | | | | | | 81 | | | |
| III | 10,6 | | | 18 | | | | | | 80 | | | |
| ср. мес. | 7,0 | 22,9 | -1,1 | 13 | 36 | 0 | 15,6 | 8 | 0 | 82 | 41 | | 302,5 |
| Июль | | | | | | | | | | | | | |
| I | 10,6 | | | 13 | | | | | | 85 | | | |
| II | 15,8 | | | 21 | | | | | | 81 | | | |
| III | 14,8 | | | 20 | | | | | | 85 | | | |
| ср. мес. | 13,8 | 28,0 | 7,2 | 18 | 40 | 7 | 17,6 | 8 | 0 | 84 | 36 | | 212,9 |
| Август | | | | | | | | | | | | | |
| I | 15,7 | | | 21 | | | | | | 84 | | | |
| II | 13,9 | | | 18 | | | | | | 85 | | | |
| III | 12,5 | | | 14 | | | | | | 84 | | | |
| ср. мес. | 14,0 | 24,6 | 6,7 | 18 | 38 | 5 | 22,7 | 11 | 0 | 84 | 50 | | 204,1 |

Продолжение сводн. табл.

| | I | II | III | IV | V | VI | VII | VIII | IX | X | XI | XII | XIII | XIV |
|----------|-------|-------|-------|----|-----|-----|-----|------|----|----|----|-----|------|-------|
| Сентябрь | | | | | | | | | | | | | | |
| I | 10,1 | | | | 12 | | | | | | 71 | | | |
| II | 6,5 | | | | 7 | | | | | | 73 | | | |
| III | 5,7 | | | | 6 | | | | | | 78 | | | |
| ср. мес. | 7,5 | 16,8 | -0,2 | | 9 | 28 | -1 | 84,1 | 15 | 2 | 74 | 35 | | 131,2 |
| Октябрь | | | | | | | | | | | | | | |
| I | 4,8 | | | | 4 | | | | | | 82 | | | |
| II | -0,2 | | | | -2 | | | | | | 75 | | 0 | |
| III | 2,0 | | | | 1 | | | | | | 85 | | | |
| ср. мес. | 2,2 | 9,6 | -6,6 | | 1 | 14 | -9 | 64,0 | 12 | 5 | 81 | 38 | 0 | 103,1 |
| Ноябрь | | | | | | | | | | | | | | |
| I | -1,3 | | | | -2 | | | | | | 72 | | | |
| II | -4,9 | | | | -5 | | | | | | 83 | | 8 | |
| III | -11,0 | | | | -12 | | | | | | 78 | | 24 | |
| ср. мес. | -5,7 | 3,7 | -20,5 | | -6 | 3 | -21 | 69,8 | 3 | 16 | 78 | 48 | 18 | 32,0 |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| 1990 | | | | | | | | | | | | | | |
| Декабрь | | | | | | | | | | | | | | |
| I | -41,9 | | | | -45 | | | | | | 75 | | 26 | |
| II | -42,4 | | | | -45 | | | | | | 75 | | 28 | |
| III | -37,3 | | | | -38 | | | | | | 76 | | 30 | |
| ср. мес. | -40,4 | -23,7 | -52,8 | | -42 | -20 | -57 | 24,8 | 0 | 11 | 75 | 72 | 28 | 1,8 |

м/с "Балыгчан"

Продолжение сводн. табл.

| | I | II | III | IV | V | VI | VII | VIII | IX | X | XI | XII | XIII | XIV |
|----------|-------|-------|-------|-----|-----|-----|------|------|----|---|----|-----|------|-------|
| 1991 | | | | | | | | | | | | | | |
| Январь | | | | | | | | | | | | | | |
| I | -35,5 | | | | -38 | | | | | | 77 | | 50 | |
| II | -38,9 | | | | -42 | | | | | | 75 | | 45 | |
| III | -39,0 | | | | -42 | | | | | | 75 | | 44 | |
| ср. мес. | -37,8 | -22,6 | -50,9 | -41 | -20 | -57 | 5,8 | 0 | 18 | | 76 | 72 | 46 | 33,0 |
| Февраль | | | | | | | | | | | | | | |
| I | -36,6 | | | | -41 | | | | | | 75 | | 47 | |
| II | -36,8 | | | | -40 | | | | | | 73 | | 46 | |
| III | -35,2 | | | | -40 | | | | | | 72 | | 47 | |
| ср. мес. | -36,3 | -21,3 | -50,6 | -40 | -20 | -55 | 11,0 | 0 | 10 | | 74 | 55 | 47 | 124,2 |
| Март | | | | | | | | | | | | | | |
| I | -26,1 | | | | -28 | | | | | | 73 | | 54 | |
| II | -29,7 | | | | -33 | | | | | | 67 | | 54 | |
| III | -23,1 | | | | -26 | | | | | | 66 | | 52 | |
| ср. мес. | -26,2 | -4,4 | -44,2 | -29 | -0 | -49 | 21,6 | 0 | 17 | | 68 | 45 | 53 | 178,5 |
| Апрель | | | | | | | | | | | | | | |
| I | -12,5 | | | | -18 | | | | | | 67 | | 51 | |
| II | -7,1 | | | | -9 | | | | | | 68 | | 49 | |
| III | -3,0 | | | | -6 | | | | | | 61 | | 46 | |
| ср. мес. | -7,5 | 9,5 | -29,9 | -11 | 4 | -36 | 2,7 | 0 | 7 | | 65 | 39 | 49 | 323,9 |

Продолжение сводн. табл.

| | I | II | III | IV | V | VI | VII | VIII | IX | X | XI | XII | XIII | XIV |
|-------------|------|------|-----|------|----|----|-----|------|----|---|----|-----|------|-------|
| Май | | | | | | | | | | | | | | |
| I | 1,5 | | | | -3 | | | | | | 62 | | 21 | |
| II | 3,3 | | | | 4 | | | | | | 56 | | 4 | |
| III | 11,1 | | | | 12 | | | | | | 55 | | | |
| ср. мес. | 5,5 | 24,6 | | -9,0 | 4 | 30 | -16 | 21,4 | 4 | 5 | 58 | 22 | 18 | 307,6 |
| Июнь | | | | | | | | | | | | | | |
| I | 15,4 | | | | 17 | | | | | | 50 | | | |
| II | 17,9 | | | | 21 | | | | | | 52 | | | |
| III | 16,5 | | | | 22 | | | | | | 55 | | | |
| ср. мес. | 16,6 | 34,3 | | 1,0 | 20 | 48 | -1 | 5,1 | 6 | 0 | 52 | 18 | | 392,2 |
| Июль | | | | | | | | | | | | | | |
| I | 17,2 | | | | 21 | | | | | | 54 | | | |
| II | 21,5 | | | | 26 | | | | | | 53 | | | |
| III | 17,6 | | | | 20 | | | | | | 68 | | | |
| ср. мес. | 18,7 | 32,2 | | 1,4 | 22 | 50 | -0 | 10,4 | 3 | 0 | 59 | 20 | | 333,1 |

Продолжение сводн. табл.

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 |
|----------|-------|------|-------|---|-----|----|-----|------|----|----|----|----|------|
| Август | | | | | | | | | | | | | |
| I | 16,6 | | | | 17 | | | | | | 81 | | |
| II | 15,1 | | | | 16 | | | | | | 76 | | |
| III | 11,6 | | | | 12 | | | | | | 80 | | |
| ср. мес. | 14,4 | 29,8 | 0,5 | | 15 | 41 | -1 | 49,2 | 10 | 0 | 79 | 33 | 96,6 |
| Сентябрь | | | | | | | | | | | | | |
| I | 5,9 | | | | 7 | | | | | | 83 | | |
| II | 1,5 | | | | 2 | | | | | | 77 | | 1 |
| III | 0,0 | | | | -0 | | | | | | 79 | | 10 |
| ср. мес. | 2,5 | 16,2 | -7,5 | | 3 | 22 | -13 | 40,6 | 14 | 10 | 80 | 32 | 7 |
| Октябрь | | | | | | | | | | | | | |
| I | -4,0 | | | | -7 | | | | | | 82 | | 6 |
| II | -10,5 | | | | -14 | | | | | | 77 | | 8 |
| III | -12,6 | | | | -15 | | | | | | 86 | | 14 |
| ср. мес. | -9,2 | 6,2 | -26,7 | | -12 | 2 | -32 | 26,3 | 1 | 15 | 82 | 44 | 10 |
| Ноябрь | | | | | | | | | | | | | |
| I | -16,7 | | | | -18 | | | | | | 88 | | 19 |
| II | -25,3 | | | | -24 | | | | | | 84 | | 25 |
| III | -27,7 | | | | -27 | | | | | | 82 | | 33 |
| ср. мес. | -23,2 | -8,1 | -40,6 | | -23 | -6 | -44 | 33,2 | 0 | 20 | 85 | 71 | 25 |
| | | | | | | | | | | | | | 29,7 |

Продолжение сводн. табл.

| | I | II | III | IV | V | VI | VII | VIII | IX | X | XI | XII | XIII | XIV |
|--------------------|-------|-----|-------|-----|-----|-----|------|------|----|----|----|-----|------|-----|
| м/с "Алевина", мкс | | | | | | | | | | | | | | |
| 1990 | | | | | | | | | | | | | | |
| Декабрь | | | | | | | | | | | | | | |
| I | -8,7 | | | | -11 | | | | | | 77 | | 18 | |
| II | -8,6 | | | | -10 | | | | | | 87 | | 15 | |
| III | -7,2 | | | | -11 | | | | | | 71 | | 14 | |
| ср. мес. | -8,1 | 2,4 | -15,3 | -11 | -1 | -19 | 19,8 | 0 | 16 | 78 | 42 | 16 | 56,5 | |
| 1991 | | | | | | | | | | | | | | |
| Январь | | | | | | | | | | | | | | |
| I | -2,0 | | | | -5 | | | | | | 76 | | 11 | |
| II | -10,3 | | | | -12 | | | | | | 89 | | 9 | |
| III | -11,9 | | | | -14 | | | | | | 86 | | 9 | |
| ср. мес. | -8,2 | 3,4 | -18,6 | -10 | 1 | -22 | 7,0 | 0 | 16 | 84 | 60 | 10 | 56,0 | |
| Февраль | | | | | | | | | | | | | | |
| I | -10,6 | | | | -12 | | | | | | 91 | | 9 | |
| II | -11,6 | | | | -12 | | | | | | 94 | | 20 | |
| III | -10,2 | | | | -13 | | | | | | 70 | | 10 | |
| ср. мес. | -10,8 | 0,4 | -21,2 | -13 | -1 | -26 | 21,4 | 0 | 14 | 86 | 50 | 13 | 93,8 | |

Продолжение сводн. табл.

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 |
|----------|-------|------|-------|-----|-----|-----|------|---|----|----|----|----|-------|
| Март | | | | | | | | | | | | | |
| I | -9,6 | | | | -11 | | | | | | | | |
| II | -14,1 | | | | -16 | | | | | 83 | | 13 | |
| III | -11,6 | | | | -13 | | | | | 76 | | 17 | |
| ср. мес. | -11,8 | -4,4 | -19,6 | -13 | -0 | -24 | 24,1 | 0 | 22 | 84 | 55 | 18 | 179,6 |
| Апрель | | | | | | | | | | | | | |
| I | -8,0 | | | | -9 | | | | | | | | |
| II | -3,2 | | | | -4 | | | | | 88 | | 22 | |
| III | -2,5 | | | | -2 | | | | | 88 | | 20 | |
| ср. мес. | -4,5 | 1,9 | -14,0 | -5 | 5 | -21 | 2,5 | 0 | 7 | 91 | 50 | 16 | 188,0 |
| Май | | | | | | | | | | | | | |
| I | -1,3 | | | | -2 | | | | | | | | |
| II | 0,4 | | | | -1 | | | | | 91 | | 11 | |
| III | 5,4 | | | | 6 | | | | | 91 | | 0 | |
| ср. мес. | 1,6 | 15,4 | -5,2 | 1 | 28 | -10 | 16,2 | 5 | 8 | 73 | 42 | 8 | 210,2 |

Продолжение сводн. табл.

| | I | II | III | IV | V | VI | VII | VIII | IX | X | XI | XII | XIII | XIV |
|----------|------|------|------|----|----|----|------|------|----|----|----|-----|------|-------|
| Июнь | | | | | | | | | | | | | | |
| I | 2,0 | | | | 5 | | | | | | 95 | | | |
| II | 6,5 | | | | 11 | | | | | | 83 | | | |
| III | 8,9 | | | | 15 | | | | | | 80 | | | |
| ср. мес. | 5,8 | 19,0 | -2,4 | 10 | 37 | -1 | 45,7 | 9 | 3 | 66 | 33 | | | 218,3 |
| Июль | | | | | | | | | | | | | | |
| I | 11,2 | | | | 16 | | | | | | 71 | | | |
| II | 11,3 | | | | 18 | | | | | | 85 | | | |
| III | 11,9 | | | | 18 | | | | | | 83 | | | |
| ср. мес. | 11,5 | 23,0 | 4,4 | 17 | 43 | 4 | 7,9 | 7 | 0 | 80 | 35 | | | 270,0 |
| Август | | | | | | | | | | | | | | |
| I | 11,6 | | | | 17 | | | | | | 91 | | | |
| II | 11,5 | | | | 15 | | | | | | 94 | | | |
| III | 10,9 | | | | 13 | | | | | | 83 | | | |
| ср. мес. | 11,3 | 18,6 | 7,2 | 15 | 37 | 4 | 28,0 | 9 | 0 | 89 | 53 | | | 122,8 |

Окончание сводн. табл.

| | I | II | III | IV | V | VI | VII | VIII | IX | X | XI | XII | XIII | XIV |
|----------|------|------|-------|----|----|-----|------|------|----|---|----|-----|------|-------|
| Сентябрь | | | | | | | | | | | | | | |
| I | 9,2 | | | | II | | | | | | 72 | | | |
| II | 6,2 | | | | 7 | | | | | | 70 | | | |
| III | 5,4 | | | | 5 | | | | | | 81 | | | |
| ср.мес. | 6,9 | 14,4 | -0,7 | 8 | 31 | -5 | 60,4 | II | 2 | | 75 | 44 | | 226,8 |
| Октябрь | | | | | | | | | | | | | | |
| I | 5,3 | | | | 5 | | | | | | 88 | | | |
| II | 1,4 | | | | -0 | | | | | | 79 | | | |
| III | 2,5 | | | | I | | | | | | 86 | | | |
| ср.мес. | 3,0 | 7,9 | -4,8 | 2 | 14 | -12 | 94,1 | 14 | 7 | | 85 | 40 | 2 | 110,4 |
| Ноябрь | | | | | | | | | | | | | | |
| I | 1,0 | | | | -1 | | | | | | 82 | | | |
| II | -2,3 | | | | -4 | | | | | | 81 | | 9 | |
| III | -5,7 | | | | -8 | | | | | | 74 | | 9 | |
| ср.мес. | -2,3 | 5,0 | -12,4 | -4 | 3 | -14 | 55,3 | 3 | 21 | | 79 | 45 | 9 | 54,5 |

6. ВОДЫ

Информация по водному режиму заповедных рек получена с метеостанций.

Сведения о состоянии рек за декабрь 1990 г. и за 1991 год

| Месяц, декада | Уровень воды, см | | | Средне- годовой уровень воды, см | Температура воды по декадам | | | | Первое разру- шение льда, дата | Полное очище- ние реки, дата | Появ- ление забе- регов, дата | Полное замер- зание реки, дата |
|-------------------|------------------|--------|--------|---|-----------------------------|----|-----|----------------|--|--|---|--|
| | средний | высший | низший | | I | II | III | ср. месячн. | | | | |
| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 |
| 1990 | | | | | | | | | | | | |
| р.Тауй - с. Талон | | | | | | | | | | | | |
| Декабрь | | | | | | | | | | | | |
| I | 377 | | | | | | | | | | | |
| II | 358 | | | | | | | | | | | |
| III | 342 | | | | | | | | | | | |
| ср.мес. | 358 | 384 | 337 | 336 | | | | | | | | |
| 1991 | | | | | | | | | | | | |
| Январь | | | | | | | | | | | | |
| I | 332 | | | | | | | | | | | |
| II | 320 | | | | | | | | | | | |
| III | 309 | | | | | | | | | | | |
| ср.мес. | 320 | 337 | 303 | 313 | | | | | | | | |
| Февраль | | | | | | | | | | | | |
| I | 304 | | | | | | | | | | | |
| II | 300 | | | | | | | | | | | |
| III | 298 | | | | | | | | | | | |
| ср.мес. | 301 | 305 | 297 | | | | | | | | | |

Продолжение "Сведения..."

| | I | II | III | IV | V | VI | VII | VIII | IX | X | XI | XII | XIII |
|----------|-----|-----|-----|-----|---|-----|-----|------|-----|-------|-------|-----|------|
| Март | | | | | | | | | | | | | |
| I | 297 | | | | | | | | | | | | |
| II | 294 | | | | | | | | | | | | |
| III | 291 | | | | | | | | | | | | |
| ср. мес. | 294 | 297 | | 289 | | | | | | | | | |
| Апрель | | | | | | | | | | | | | |
| I | 286 | | | | | | | | | | | | |
| II | 287 | | | | | | | | | | | | |
| III | 288 | | | | | | | | | | | | |
| ср. мес. | 287 | 290 | | 284 | | | | | | | | | |
| Май | | | | | | | | | | | | | |
| I | 294 | | | | | | | | | | | | |
| II | 371 | | | | | | | | | | | | |
| III | 497 | | | | | | | | | | | | |
| ср. мес. | 391 | 604 | | 283 | | 0,0 | 0,3 | 2,2 | 0,8 | 11.05 | 19.05 | | |

Продолжение "Сведения..."

| | I | II | III | IV | V | VI | VII | VIII | IX | X | XI | XII | XIII |
|----------|-----|-----|-----|-----|---|------|------|------|------|---|----|-----|------|
| Июнь | | | | | | | | | | | | | |
| I | 554 | | | | | | | | | | | | |
| II | 476 | | | | | | | | | | | | |
| III | 406 | | | | | | | | | | | | |
| ср. мес. | 478 | 604 | | 365 | | 5,5 | 9,6 | 13,5 | 9,5 | | | | |
| Июль | | | | | | | | | | | | | |
| I | 370 | | | | | | | | | | | | |
| II | 314 | | | | | | | | | | | | |
| III | 285 | | | | | | | | | | | | |
| ср.мес. | 322 | 433 | | 269 | | 13,9 | 17,4 | 16,0 | 15,8 | | | | |
| Август | | | | | | | | | | | | | |
| I | 257 | | | | | | | | | | | | |
| II | 263 | | | | | | | | | | | | |
| III | 306 | | | | | | | | | | | | |
| ср.мес. | 276 | 335 | | 248 | | 17,1 | 14,5 | 13,6 | 15,1 | | | | |

Продолжение "Сведения..."

| | I | II | III | IV | V | VI | VII | VIII | IX | X | XI | XII | XIII |
|-----------------|-----|-----|-----|----|------|-----|-----|------|-----|---|----|-------------------|-------|
| Сентябрь | | | | | | | | | | | | | |
| I | 273 | | | | | | | | | | | | |
| II | 248 | | | | | | | | | | | | |
| III | 256 | | | | | | | | | | | | |
| ср. мес. | 259 | 299 | 238 | | 11,8 | 9,8 | 5,4 | | 9,0 | | | | |
| Октябрь | | | | | | | | | | | | | |
| I | 266 | | | | | | | | | | | | |
| II | 255 | | | | | | | | | | | | |
| III | 248 | | | | | | | | | | | | |
| ср. мес. | 256 | 289 | 227 | | 3,9 | 0,8 | 0,6 | | 1,8 | | | 14-18.10 27.10 | |
| Ноябрь | | | | | | | | | | | | | |
| I | 245 | | | | | | | | | | | | |
| II | 297 | | | | | | | | | | | | |
| III | 327 | | | | | | | | | | | | |
| ср. мес. | 289 | 383 | 228 | | 0,0 | 0,0 | - | | - | | | | 16.11 |

Продолжение "Сведения..."

| | I | II | III | IV | V | VI | VII | VIII | IX | X | XI | XII | XIII |
|--------------------------|-----|-----|-----|-----|---|------|------|------|------|---|----|-----|------|
| р. Кольма - р.п. Сеймчан | | | | | | | | | | | | | |
| Июнь | | | | | | | | | | | | | |
| I | 473 | | | | | | | | | | | | |
| II | 352 | | | | | | | | | | | | |
| III | 357 | | | | | | | | | | | | |
| ср. мес. | 394 | 536 | | 330 | | 9,1 | 12,9 | 14,8 | 11,9 | | | | |
| Июль | | | | | | | | | | | | | |
| I | 338 | | | | | | | | | | | | |
| II | 312 | | | | | | | | | | | | |
| III | 320 | | | | | | | | | | | | |
| ср. мес. | 323 | 348 | | 300 | | 12,4 | 14,8 | 16,5 | 14,6 | | | | |
| Август | | | | | | | | | | | | | |
| I | 333 | | | | | | | | | | | | |
| II | 284 | | | | | | | | | | | | |
| III | 289 | | | | | | | | | | | | |
| ср. мес. | 302 | 356 | | 268 | | - | - | - | - | | | | |
| Сентябрь | | | | | | | | | | | | | |
| I | 316 | | | | | | | | | | | | |
| II | 283 | | | | | | | | | | | | |
| III | 271 | | | | | | | | | | | | |
| ср. мес. | 290 | 362 | | 264 | | - | - | - | - | | | | |

Продолжение "Сведения..."

| | I | II | III | IV | V | VI | VII | VIII | IX | X | XI | XII | I3 |
|-------------------------------|-----|-----|-----|-----|---|----|-----|------|----|---|----|-----|----|
| р.Колыма - пос.Усть-Среднекан | | | | | | | | | | | | | |
| 1990 | | | | | | | | | | | | | |
| Декабрь | | | | | | | | | | | | | |
| I | 329 | | | | | | | | | | | | |
| II | 284 | | | | | | | | | | | | |
| III | 278 | | | | | | | | | | | | |
| ср. мес. | 297 | 342 | | 269 | | | 344 | | | | | | |
| 1991 | | | | | | | | | | | | | |
| Январь | | | | | | | | | | | | | |
| I | 262 | | | | | | | | | | | | |
| II | 262 | | | | | | | | | | | | |
| III | 299 | | | | | | | | | | | | |
| ср. мес. | 275 | 313 | | 260 | | | 323 | | | | | | |
| Февраль | | | | | | | | | | | | | |
| I | 311 | | | | | | | | | | | | |
| II | 304 | | | | | | | | | | | | |
| III | 308 | | | | | | | | | | | | |
| ср. мес. | 307 | 316 | | 301 | | | | | | | | | |
| Март | | | | | | | | | | | | | |
| I | 297 | | | | | | | | | | | | |
| II | 308 | | | | | | | | | | | | |
| III | 316 | | | | | | | | | | | | |
| ср. мес. | 307 | 322 | | 292 | | | | | | | | | |

Продолжение "Сведения..."

| | I | II | III | IV | V | VI | VII | VIII | IX | X | XI | XII | XIII |
|----------|-----|-----|-----|-----|---|------|------|------|------|------|-------|-----|------|
| Апрель | | | | | | | | | | | | | |
| I | 321 | | | | | | | | | | | | |
| II | 320 | | | | | | | | | | | | |
| III | 295 | | | | | | | | | | | | |
| ср. мес. | 312 | 329 | | 291 | | | | | | | | | |
| Май | | | | | | | | | | | | | |
| I | 303 | | | | | | | | | | | | |
| II | 376 | | | | | | | | | | | | |
| III | 390 | | | | | | | | | | | | |
| ср. мес. | 358 | 512 | | 292 | | 0,0 | 0,2 | 3,4 | 1,2 | 0,05 | 24,05 | | |
| Июнь | | | | | | | | | | | | | |
| I | 434 | | | | | | | | | | | | |
| II | 334 | | | | | | | | | | | | |
| III | 348 | | | | | | | | | | | | |
| ср. мес. | 372 | 513 | | 300 | | 7,8 | 11,3 | 12,1 | 10,4 | | | | |
| Июль | | | | | | | | | | | | | |
| I | 340 | | | | | | | | | | | | |
| II | 305 | | | | | | | | | | | | |
| III | 312 | | | | | | | | | | | | |
| ср. мес. | 319 | 348 | | 296 | | 10,9 | 13,8 | 15,6 | 13,4 | | | | |

Окончание "Сводения..."

| | I | II | III | IV | V | VI | VII | VIII | IX | X | XI | XII | XIII |
|----------|-----|-----|-----|----|------|------|------|------|----|---|-------|-------|------|
| Август | | | | | | | | | | | | | |
| I | 340 | | | | | | | | | | | | |
| II | 258 | | | | | | | | | | | | |
| III | 283 | | | | | | | | | | | | |
| ср.мес. | 293 | 370 | 234 | | 15,8 | 14,6 | 13,3 | 14,6 | | | | | |
| Сентябрь | | | | | | | | | | | | | |
| I | 277 | | | | | | | | | | | | |
| II | 248 | | | | | | | | | | | | |
| III | 236 | | | | | | | | | | | | |
| ср.мес. | 253 | 372 | 231 | | 7,7 | 5,8 | 3,8 | 5,8 | | | | | |
| Октябрь | | | | | | | | | | | | | |
| I | 220 | | | | | | | | | | | | |
| II | 291 | | | | | | | | | | | | |
| III | 442 | | | | | | | | | | | | |
| ср.мес. | 322 | 472 | 203 | | 2,1 | 0,3 | - | - | | | 14.10 | 22.10 | |
| Ноябрь | | | | | | | | | | | | | |
| I | 382 | | | | | | | | | | | | |
| II | 347 | | | | | | | | | | | | |
| III | 357 | | | | | | | | | | | | |
| ср.мес. | 362 | 415 | 330 | | | | | | | | | | |

7. ФЛОРА И РАСТИТЕЛЬНОСТЬ

Исследования по этому разделу в 1991 г. не проводились. Информация по фенологии сообществ представлена в разделе № 9.

8. ФАУНА И ЖИВОТНОЕ НАСЕЛЕНИЕ

8.1. Видовой состав фауны

Информация о видовом составе фауны представлена в книгах 1-7 Летописи природы. Изменений по этому разделу за 1991 год не отмечено.

8.2. Численность видов фауны

В 1991 году проводились следующие виды учетных работ:

1. Авиачеты животных;
2. Зимний маршрутный учет на постоянных маршрутах;
3. Учет птиц во время весеннего пролета;
4. Учет каменных глухарей на токах;
5. Учет мышевидных;
6. Учет рыб.

В связи с финансовыми трудностями в 1991 г. авиачетные работы проведены не в полном объеме.

8.2.1. Численность млекопитающих

Авиачеты парнокопытных

Лось. Аэровизуальный учет лосей (методики см. в ЛП за 1986 г.) в Кава-Челомджинском лесничестве проводился с самолета АН-2 26 марта 1991 г. Данные по численности, а также сведения по авиачету приведены в таблице 8.2.1.1.

Авиачет лосей в Ямском лесничестве проводился с борта вертолета МИ-8 с высоты 120 м 21 марта 1991 г. В силу незна-

Результаты авиаучетов лосей в Кава-Чоломджинском
лесничестве в 1991 г.

| Показатели учета | Районы учета | | |
|--|--|--|------------|
| | пойма Чо- ломджи от устья Маны до устья Кутаны | пойма Чо- ломджи от устья Ку- таны до Кавы | пойма Кавы |
| Количество учтенных животных | 46 | 58 | 6 |
| Высота полета, м | 160 | 160 | 160 |
| Скорость полета, км/мин. | 2,7 | 2,7 | 2,7 |
| Ширина учетной полосы, м | 1000 | 1000 | 1000 |
| Время полета, мин. | 26 | 35 | 32 |
| Площадь учетной полосы, тыс. га | 7,02 | 9,45 | 8,64 |
| Количество лосей с учетом 15%-й ошибки | 53 | 67 | 7 |
| Плотность лосей, гол/1000 га | 7,5 | 7,1 | 0,8 |
| Площадь, пригодная для обитания, тыс. га | 23,915 | 21,441 | - |
| Запас лосей | ок. 180 | ок. 150 | 7 |
| Всего в лесничестве | 337 лосей. | | |

чительной территории этого лесничества учет считается абсолютным. Результаты следующие: всего отмечено 48 лосей, с учетом 15%-й ошибки - 55.

Авиаучет лосей в Сеймчанском лесничестве явно запоздал по срокам и был проведен 27 апреля. В это время лоси покинули пойменные угодья, где держались всю зиму, и рассредоточились по лесотундровым участкам заповедника и распадкам мелких притоков Колымы. Это сильно затруднило учет. Все же при этом аэровизуальном учете было обнаружено 23 лося на 8000 га, а с

учетом 15%-ной ошибки - 26. При экстраполяции на подобные территории заповедника (60000 га) общая численность лосей в лесничестве составляет 195 голов.

Таким образом, общая численность лосей в заповеднике весной 1991 г. составила 587 животных.

Дикий северный олень. Оленей в 1991 г. при авиаучетах в заповеднике не обнаружено. При полете над левобережными предгорными лесотундровыми участками Кавы были видны многочисленные следы кормежки и перекочевки оленей.

Снежный баран. В 1991 г. учет снежных баранов на п-ве Кони проводился 18 апреля с вертолета МИ-8, летящего в 100-150 м от скалистых склонов морского побережья. Всего обнаружено 46 животных. Самые большие группы баранов обнаружены недалеко от устья р. Бурундук (9 и 10 голов) и на восточной оконечности мыса Алевина (12 голов). Остальные бараны были в группах по 2-4 животных или поодиночке. Все животные замечены, как и в прошедшие годы, только на южном и юго-западном побережье полуострова.

Зимние маршрутные учеты

В 1991 г. ЗМУ научными сотрудниками проводились только в Кавы-Челомджинском лесничестве в декабре 1990 и в феврале 1991гг. Кроме этого, от лесников трех лесничеств заповедника (за исключением Ямского) поступили данные ЗМУ с января по апрель 1991 г. с 30 маршрутов. В проведении ЗМУ принимали участие: сотрудники заповедника с.н.с. В.В.Иванов и м.н.с. И.Г.Утехина; сотрудники ИБПС ДВО РАН аспиранты Е.А.Дубинин и Г.В. Девяткин; лесники Кавы-Челомджинского лесничества В.Н.Самылов, В.М.Попов, Ю.М.Попов, Г.А.Фомичев, Г.А.Мирошкин и Н.Г.Киселев; лесники Сеймчанского лесничества Т.А.Тлевцеруков, А.В.Козмарев,

В.В.Серкин, М.Т.Субботин; лесники Ольского лесничества Г.У.Шалыгин, В.В.Березкин.

Полевым работам в декабре 1990 г. сопутствовала, в основном, морозная погода, температура воздуха в среднем была (по 32 показателям) около -32° . Глубина снежного покрова вблизи кордона "95-й км" в лесу не превышала 1 м, на льду озер и реки около 40 см. В окрестностях кордона "Центральный" в пойменном лесу - 20 см, на льду - 40-50 см. С учетом были пройдены маршруты, заложенные в предыдущие годы: в районе "95 км" - маршрут № 8 (заложен в 1987 г.), маршрут № 10 (заложен в 1988 г.), маршрут б/н (заложен в 1989 г.); в районе кордона "Центральный" - маршрут № 3, сокращенный (заложен в 1986 г.), маршруты № 5, 6, 7 (заложены в 1986 г.). Описания растительности на этих маршрутах имеются в отчетах научных сотрудников за соответствующие годы. Общая протяженность учетных маршрутов в декабре 1990 г. составила 48 км 180 м. Результаты ЗМУ представлены в таблицах 8.2.1.2 и 8.2.1.3.

В феврале полевые работы проводились в районе кордона "Молдот". Погода в это время была переменная, средняя температура воздуха - 16° . Глубина снежного покрова в окрестностях "Молдота" составляла: в лесу - 50 см, на русле реки - 0-30 см.

Два пройденных, с учетом, маршрута были заложены в предыдущие годы: в 1987 и в 1988 гг. Описания растительности на маршрутах имеются в отчетах научных сотрудников за соответствующие годы. Общая протяженность учетных маршрутов в феврале составила 4350 м. Результаты ЗМУ представлены в таблицах.

Кроме ЗМУ, проводимых научными сотрудниками, в Кава-Челомджинском лесничестве ЗМУ проводили и лесники-наблюдатели - 10 маршрутов общей протяженностью 225 км 220 м. Маршруты проводились в основном в феврале и марте 1991 г. Результаты ЗМУ

представлены в таблицах.

Таблица 8.2.1.2

Результаты ЗМУ млекопитающих в Кава-Челомджинском лесничестве в декабре 1990 – марте 1991 гг.

| Тип угодий, длина маршрута | Количество пересечений следов на маршруте | | | | | | | | |
|-------------------------------------|---|-----------|-------|-------|--------|------|-------|------|-------|
| | соболь | горностаи | норка | выдра | лисица | заяц | белка | волк | ласка |
| Лес, 40,35 км | 34 | 12 | 11 | - | - | 10 | 4 | 1 | 1 |
| Поля, открытые участки, 11,74 км | - | 2 | 1 | - | - | - | - | - | - |
| Русло, 163,42 км | 7 | - | 20 | 6 | 19 | 22 | - | 4 | - |
| Склон, 9,78 км | 20 | 2 | - | - | - | - | 3 | - | - |
| Всего | 61 | 16 | 32 | 6 | 19 | 32 | 7 | 5 | 1 |

ЗМУ в Сеймчанском лесничестве проводились лесниками в январе – апреле 1991 г. В январе пройден только 1 маршрут, в феврале – 10, в марте – 5, в апреле – 3. Общая протяженность маршрутов составила 99,0 км. Погода при проведении учетов была следующая. В январе – морозная, около -40° . В начале февраля морозы до $-35-40^{\circ}$, в конце месяца температура повысилась до $-32-37^{\circ}$. В начале марта температура была $-30-35^{\circ}$, к концу – $-12-17^{\circ}$. В апреле температура окружающего воздуха составляла не более $-10-12^{\circ}$. Глубина снега на "Нижнем" кордоне составляла 1 февраля 40 см, 13 марта – 70 см. На "Среднем" кордоне 28 января глубина снежного покрова была в среднем 50 см. На "Вернем" кордоне глубина снега лесниками не отмечалась. Результаты ЗМУ в Сеймчанском лесничестве представлены в таблицах 8.2.1.4 и 8.2.1.5.

Таблица 8.2.1.3

Результаты ЗМУ млекопитающих в Кава-Челомджинском лесничестве в декабре 1990 - марте 1991 гг.

| Вид | Зарегистрировано следов | | Протяженность маршрута, км | Средняя длина суточного хода, км | Плотность животного населения, гол./1000га | Площадь угодий, пройденных маршрутами, тыс.га | Запас в угодьях, пройденных маршрутами |
|-----------------|-------------------------|-------------------|----------------------------|----------------------------------|--|---|--|
| | всего | на 10 км маршрута | | | | | |
| Декабрь 1990 г. | | | | | | | |
| Горностай | 15 | 3,2 | 46,640 | 2,0 | 2,5 | 108,639 | 272 |
| Соболь | 46 | 9,9 | 46,640 | 3,4 | 4,6 | 267,235 | 1217 |
| Заяц | 8 | 1,7 | 46,640 | 1,8 | 1,5 | 144,723 | 217 |
| Белка | 4 | 0,9 | 46,640 | 1,5 | 0,9 | 100,218 | 90 |
| Норка | 7 | 1,5 | 46,640 | 2,4 | 1,0 | 144,723 | 142 |
| Лисица | 6 | 1,3 | 46,640 | 3,3 | 0,5 | 144,723 | 77 |
| Выдра | 2 | 0,4 | 46,640 | - | - | - | - |
| Январь 1991 г. | | | | | | | |
| Норка | 2 | 0,9 | 22,0 | 2,6 | 0,5 | 144,723 | 79 |
| Лисица | 1 | 0,5 | 22,0 | 3,8 | 0,2 | 144,723 | 27 |
| Заяц | 1 | 0,5 | 22,0 | 1,8 | 0,4 | 144,723 | 57 |
| Февраль 1991 г. | | | | | | | |
| Лисица | 7 | 0,9 | 80,85 | 3,8 | 0,4 | 144,723 | 52 |
| Норка | 6 | 0,7 | 80,85 | 2,6 | 0,4 | 144,723 | 65 |
| Заяц | 3 | 0,4 | 80,85 | 1,8 | 0,3 | 144,723 | 47 |
| Горностай | 1 | 0,1 | 80,85 | 2,0 | 0,1 | 108,639 | 11 |
| Соболь | 12 | 1,5 | 80,85 | 3,5 | 0,7 | 267,235 | 178 |
| Март 1991 г. | | | | | | | |
| Соболь | 3 | 0,4 | 75,8 | 3,5 | 0,1 | 267,235 | 47 |
| Норка | 17 | 2,2 | 75,8 | 2,6 | 1,4 | 144,723 | 196 |
| Заяц | 20 | 2,6 | 75,8 | 1,8 | 2,3 | 144,723 | 333 |
| Белка | 3 | 0,4 | 75,8 | 1,5 | 0,4 | 100,218 | 42 |
| Волк | 5 | 0,7 | 75,8 | - | - | - | - |
| Выдра | 4 | 0,5 | 75,8 | - | - | - | - |
| Ласка | 1 | 0,1 | 75,8 | - | - | - | - |

Таблица 8.2.1.4

Результаты ЗМУ в Сеймчанском лесничестве в
январе - апреле 1991 г.

| Тип угодий, длина маршрута | Количество пересечений следов на маршрутах | | | | | | |
|-----------------------------------|--|----------------|------|-------|-------|------|----------|
| | со- боль | горно- стай | заяц | белка | норка | волк | росомаха |
| Лес, 55,8 км | 64 | 21 | 30 | 24 | 3 | 10 | 1 |
| Поля, открытые участки, 2,8 км | 3 | 3 | 7 | 2 | - | - | - |
| Русло, 40,4 км | 30 | 27 | 235 | - | - | - | - |
| Всего | 97 | 51 | 272 | 26 | 3 | 10 | 1 |

Таблица 8.2.1.5

Результаты ЗМУ в Сеймчанском лесничестве в
январе - апреле 1991 г.

| Вид | Зарегист- рировано следов | | Протя- женность маршру- та, км | Сред- няя длина суточно- го хо- да, км | Плотность животно- го насе- ления, гол./ 1000 га | Площадь угодий, пройден- ных мар- шрутами, тыс. га | Запас жи- вотных в угодьях, пройден- ных мар- шрутами, голов |
|-----------------|---------------------------------|----------------------------------|---|---|---|---|--|
| | все- го | на 10км мар- шру- та | | | | | |
| Январь 1991 г. | | | | | | | |
| Заяц | 14 | 40 | 3,5 | 1,8 | 34,9 | 42,037 | 1467 |
| Соболь | 1 | 2,9 | 3,5 | 3,6 | 1,3 | 42,037 | 52 |
| Февраль 1991 г. | | | | | | | |
| Соболь | 74 | 9,9 | 75 | 3,6 | 4,3 | 42,037 | 181 |
| Норка | 3 | 0,4 | 75 | 2,6 | 0,2 | 42,037 | 10 |
| Белка | 21 | 2,8 | 75 | 1,5 | 2,9 | 42,037 | 123 |
| Заяц | 129 | 17,2 | 75 | 1,8 | 15,0 | 42,037 | 631 |
| Горностай | 25 | 3,3 | 75 | 2,0 | 2,6 | 42,037 | 110 |
| Волк | 10 | 1,3 | 75 | - | - | - | - |
| Росомаха | 1 | 0,1 | 75 | - | - | - | - |
| Март 1991 г. | | | | | | | |
| Соболь | 15 | 7,5 | 20 | 3,6 | 3,3 | 42,037 | 137 |
| Горностай | 24 | 12,0 | 20 | 2,0 | 9,4 | 42,037 | 396 |
| Заяц | 56 | 28 | 20 | 1,8 | 24,4 | 42,037 | 1027 |
| Белка | 5 | 2,5 | 20 | 1,5 | 2,6 | 42,037 | 110 |
| Апрель 1991 г. | | | | | | | |
| Соболь | 7 | 6,1 | 11,5 | 3,6 | 2,7 | 42,037 | 112 |
| Горностай | 2 | 1,7 | 11,5 | 2,0 | 1,4 | 42,037 | 57 |
| Заяц | 73 | 63,5 | 11,5 | 1,8 | 55,4 | 42,037 | 2327 |

В Ольском лесничестве ЗМУ проводились в январе – апреле 1991 г. (табл. 8.2.1.6, 8.2.1.7). В январе пройдено 3 маршрута, в феврале, марте и апреле – по одному. Общая протяженность маршрутов 54 км. Погода при проведении учетов была переменная. В январе один из учетов проводился после выпадения пороши. Наиболее низкая температура была в январе ($-18-21^{\circ}$), в остальные месяцы выше (февраль $-15-18^{\circ}$, март $-8-10^{\circ}$, апрель $-2+1^{\circ}$). Глубина снега в январе в пойме Хинджи составляла 140–160 см, в феврале – 140–155 см, в марте – 150–160 см.

Таблица 8.2.1.6

Результаты ЗМУ в Ольском лесничестве в январе – апреле 1991 г.

| Тип угодий, ! длина мар- шрута | Количество пересечений следов на маршрутах | | | | | | |
|--|--|-----------|---------------|-----------|------------|----------|------------------|
| | !со- !боль ! | ! норка ! | ! горностаи ! | ! выдра ! | ! лисица ! | ! заяц ! | ! росо- !маха |
| Лес, 12 км | - | - | 1 | - | - | - | - |
| Поляны, открытые пространства, 9 км | 1 | - | 4 | - | 9 | 2 | 1 |
| Русло реки, 33 км | 3 | 7 | 5 | 2 | 8 | 7 | - |
| Всего | 4 | 7 | 10 | 2 | 17 | 9 | 1 |

Бурый медведь. Учеты бурого медведя в 1991 г. на территории заповедника не проводились.

Сивуч. Учет сивучей в 1991 г. в Ямском лесничестве на Ямских островах не проводился. Один сивуч отмечен на мысе Алеви-на на прибрежных скалах.

Мелкие млекопитающие. Учеты мышевидных и насекомоядных проводились в мае 1991 г. на южном побережье п-ва Кони в объеме 200 ловушко-суток с помощью стандартной линии плашек Геро, а

Таблица 8.2.1.7
 Результаты ЗМУ в Ольском лесничестве в январе - апреле
 1991 г.

| Вид | Зарегистри- ровано следов | | протя- жен- ность мар- шрута, км | Средняя длина суточ- ного хода, км | Плот- ность животно- го насе- ления, гол./ 1000 га | Площадь угодий, пройден- ных мар- шрута- ми, тыс. га | Запас жи- вотных в угодьях, пройден- ных мар- шрутами, голов |
|-----------------|---------------------------------|---------------------------|---|---|--|--|--|
| | все- го | на 10 км мар- шрута | | | | | |
| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| Январь 1991 г. | | | | | | | |
| Горностай | 6 | 2,2 | 27 | 2,0 | 1,7 | 62,869 | 110 |
| Норка | 2 | 0,7 | 27 | 2,6 | 0,4 | 62,869 | 28 |
| Лисица | 8 | 3,0 | 27 | 3,8 | 1,2 | 62,869 | 77 |
| Февраль 1991 г. | | | | | | | |
| Горностай | 2 | 2,2 | 9 | 2,0 | 1,7 | 62,869 | 107 |
| Соболь | 1 | 1,1 | 9 | 3,6 | 0,5 | 62,869 | 30 |
| Выдра | 1 | 1,1 | 9 | - | - | - | - |
| Росомаха | 1 | 1,1 | 9 | - | - | - | - |
| Лисица | 6 | 6,7 | 9 | 3,8 | 2,8 | 62,869 | 173 |
| Заяц | 5 | 5,6 | 9 | 1,8 | 4,8 | 62,869 | 305 |
| Март 1991 г. | | | | | | | |
| Соболь | 1 | 1,1 | 9 | 3,6 | 0,5 | 62,869 | 30 |
| Норка | 1 | 1,1 | 9 | 2,6 | 0,7 | 62,869 | 42 |
| Лисица | 2 | 2,2 | 9 | 3,8 | 0,9 | 62,869 | 58 |
| Заяц | 1 | 1,1 | 9 | 1,8 | 1,0 | 62,869 | 61 |
| Апрель 1991 г. | | | | | | | |
| Соболь | 2 | 2,2 | 9 | 3,6 | 1,0 | 62,869 | 61 |
| Норка | 4 | 4,4 | 9 | 2,6 | 2,7 | 62,869 | 169 |
| Выдра | 1 | 1,1 | 9 | - | - | - | - |
| Горностай | 2 | 2,2 | 9 | 2,0 | 1,7 | 62,869 | 110 |
| Лисица | 1 | 1,1 | 9 | 3,8 | 0,5 | 62,869 | 29 |
| Заяц | 3 | 3,3 | 9 | 1,8 | 2,9 | 62,869 | 183 |

также в Кава-Челомджинском лесничестве (р. Кава) в объеме 400 ловушко-суток в июле. Кроме этого, в районе кордона "95 км" (Кава-Челомджинское лесничество) в конце июля на 10 дней был установлен ловчий заборчик длиной 15 м для учета мелких млекопитающих и земноводных. В августе учеты мелких млекопитающих проводились в объеме 200 ловушко-суток на южном побережье п-ва Кони (табл. 8.2.1.8. 8.2.1.9).

Отлов мелких млекопитающих и земноводных ловчим заборчиком производился в прибрежном ивняке вблизи кордона "95 км". На 15 м заборчика было вкопано 4 банки, до 1/3 заполненные водой. Попадавшие в них животные регистрировались регулярно с 24 по 27 июля, а в последний раз - 3 августа. Результаты этих учетов таковы:

| Вид | % попадания на 10 конусо-суток |
|----------------------|--------------------------------|
| Красная полевка | 0,25 |
| Красно-серая полевка | 0,5 |
| Бурозубка средняя | 0,5 |
| Углозуб сибирский | 0,25 |

Таблица 8.2.1.8

Результаты учетов мелких млекопитающих в мае и августе 1991 г. на южном побережье п-ва Кони

| Вид | Биотоп | Дата проведения учета | Относительная численность (% попаданий на 100 ловушко-суток) |
|----------------------|--------------------------------|-----------------------|--|
| Красная полевка | терраса тундрово-степная | 9; 13.V | 16,0 |
| Красно-серая полевка | " | " | нет |
| Экономка | то же | " | нет |
| Красная полевка | пойменный ивово-чозениевый лес | 14-18.V | 22,0 |
| Красно-серая полевка | " | " | 7,0 |
| Средняя бурозубка | то же | " | 2,0 |
| Экономка | " | " | нет |
| Красная полевка | терраса тундрово-степная | 10-14.VIII | 27,0 |
| Красно-серая полевка | " | " | 4,0 |
| Экономка | то же | " | 18,0 |
| Красная полевка | пойменный ивово-чозениевый лес | 15-18.VIII | 17,0 |
| Красно-серая полевка | " | " | 14,0 |
| Экономка | то же | " | 3,0 |

Таблица 8.2.1.9

Результаты учетов мелких млекопитающих в июле 1991 г. в
Кава-Челомджинском лесничестве

| Вид | Биотоп | Дата проведения учета | Относительная численность (% попаданий на 100 ловушко-сут.) |
|-------------------------|---|-----------------------|---|
| Красная полевка | старая березово-листвен- ничная гарь | 19-23.VII | 4,5 |
| Красно-серая полевка | " | " | 0,5 |
| Красная полевка | пойменный прирусловой лиственничник | 29.VII - I.VIII | 16,0 |
| Красно-серая полевка | " | " | 13,0 |
| Бурундук | то же | " | 1,0 |

8.2.2. Численность птиц 1991г

1. Учет на весеннем пролете (см. раздел 8.3.13).

2. Учет гнезд белоплечего орлана и скопы с дельтолета (методика и результаты учета см. в разделе 8.3.15).

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

4. 25 августа на южном побережье п-ва Кони (устье р. Бургаули) был проведен учет каменушек, линяющих и кочующих вдоль побережья. 5 учетчиков на расстоянии около 700 м друг от друга осматривали в бинокль предварительно поделенную на сектора прибрежную полосу моря с высокого берега. Всего была учтена 1701 особь. В ^срасчете на 1 км береговой линии это составляет 340 птиц.

5. Учет водоплавающих и околоводных птиц на постоянном маршруте. Учет водоплавающих в заповеднике традиционно проводится на крупных реках Кава-Челомджинского лесничества с борта моторной лодки в июле, то есть в период появления на реке выводков. Учет состоит в регистрации всех встреченных птиц во время передвижения по реке на моторной лодке (табл. 8.2.2.2).

В этом году мы предприняли попытку учета птиц с дельтолета. Экипаж дельтолета состоит из двух человек — пилота и учетчика. Облет необходимо проводить в утренние часы до появления слепящих солнечных бликов от отраженных прямых лучей солнца. Для сокращения времени на регистрацию птиц экипаж необходимо оснащать диктофоном. Было выполнено два маршрута по р.Кава (река равнинного типа с широким руслом).

1). По основному руслу реки. Дельтолет летел над руслом на высоте 50–100 м. Результаты учета сравнимы с результатами по-

добного лодочного маршрута (табл. 8.2.2.3);

2). По узкой протоке реки. На таких проточках собирается большое количество выводков водоплавающих птиц (табл. 8.2.2.4). Полет проходил на высоте 15-20 м вдоль берега реки над деревьями, что дало возможность полностью просматривать русло. Птицы реагируют на дельтолет по-разному: взлетают, ныряют, не обращают внимания. Реакция наступает лишь при непосредственном приближении, когда их уже успеваешь зафиксировать. Птенцы в выводках обычно ныряют или разбегаются только тогда, когда на них падает тень от крыла. В этом случае их считать даже удобнее, чем когда они просто сбиваются в "кучу".

В дальнейшем необходимо провести дублирующие учеты с дельтолета и моторной лодки на притоках Кавы и протоках Челомджи для получения сравнимых данных.

Предварительный вывод: дельтолет применим для проведения учетов водоплавающих и их выводков на небольших речках, недоступных моторной лодке.

Результаты учета выводков, проведенных лесниками на р. Челомджа с борта моторной лодки, представлены в таблице 8.2.2.5.

Таблица 8.2.2.1

Встречаемость дневных хищных птиц и сов в лесничествах заповедника
"Магаданский" (по месяцам) в период с декабря 1990 по ноябрь 1991 гг.

| Вид | Дата встречи | Число встреч/число особей | | | | | | | | | | | | Районы наиболее частых встреч в течение года | |
|--------------------------------|-----------------------------|---------------------------|-----|-----|-----|----|-----|-----|-----|------|----|---------|--|--|-------------------------|
| | | XII | I | II | III | IV | V | VI | VII | VIII | IX | X | XI | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | |
| Орлан-белохвост | 24.IX и 6.X | Кава-Челомдинское | | | | | | | | | | 1/1 1/3 | верховья р. Челомца (вдоль устья Бургагы-кана) | | |
| Беркут | 12.V | | | | | | 1/1 | | | | | | | | пойма р.Кава, в-н Иркин |
| Астребиная сова | неоднократно в течение года | 1/1 | | | 1/1 | | | 1/1 | | | | | 1/1 | | пойма р.Кава |
| Неясць (до вида не определена) | 8.II | | | 1/1 | | | | | | | | | | | там же |
| Рыбный филин | неоднократно | 1/1 | 2/2 | 3/3 | | | | 1/1 | 1/1 | | | 1/1 | | | пойма р.Челомца |

Продолжение табл. 8.2.2.1

| I | ! | 2 | ! | 3! | 4! | 5! | 6! | 7! | 8! | 9! | 10! | 11! | 12! | 13! | 14! | 15 |
|---------------------|----------------------------------|---|-----|-----|-----|-----|---------|-----|-----|-----|-----|------|-----|-----|-----|-------------------------------|
| | | | | | | | Ольское | | | | | | | | | |
| Орлан-белохвост | неоднократно | | | | | | 6/7 | | 1/1 | 1/1 | | 1/1 | | | | побережье, мыс Плоский |
| Скопа | 8 и 19.VI | | | | | | | | 2/2 | | | | | | | " |
| Тетеревятник | | | | 1/1 | 1/1 | 1/1 | | | | | | 3/3 | | | | побережье |
| Зимняк [≠] | | | | | | | | 3/4 | | | | 8/22 | | | | устье р. Бур- гаули |
| Беркут | 15.XI | | | | | | | | | | | | | | | устье р. Бур- гаули |
| Чеглок | | | | | | | | | | | | 4/6 | 1/1 | | | мыс Плоский |
| Болотная сова | 7.V и 24.VIII | | | | | | | 1/2 | | | | 1/1 | | | | побережье |
| Белая сова | неоднократно в ноябре-декабре | | 2/2 | | | | | | | | | | | | | устье р. Бур- гаули |
| | | | | | | | | | | | | | | | | 1/1 побережье, мыс Плоский |

53

[≠] 9.V.91. с.н.с. В.В.Иванов в пойме р.Бургаули в 3 км от устья нашел гнездо зимняка (Vireo lagopus). Оно расположено в верхней части кроны живой чозении в 15-17 м от земли. Летом 1991 г. в этом гнезде вывелись 4 птенца. Все встречи зимняков на п-ве Кони относятся к наблюдениям за этим выводком. В августе зимняки ежедневно охотились над поймой и террасой в устье р. Бургаули.

Таблица 8.2.2.2

Результаты учета птиц с борта моторной лодки в Кава-
Челомджинском лесничестве

| Дата, время начала учета | Маршрут и его протя- жен- ность | Учтенные виды | Всего учтено особей | В пересче- те на 10км маршрута |
|--------------------------------|---|-------------------------------------|---------------------------|--------------------------------------|
| 28.VII.91. 12.00 | р.Кава от устья до к-на "95-й км" 18 км | гагара (вид не определен) | 4 | 2,2 |
| | | крохаль (выводок) | 1(7+1) ^ж | 0,5 |
| | | чернеть морская | 4 | 2,2 |
| | | утка нырковая (вид не определен) | 3 | 1,6 |
| | | чайки (сизая и серебристая) | 49 | 27,2 |
| | | крачка речная | 18 | 10,0 |
| | | ворона черная | 8 | 4,4 |

^ж Здесь и далее - n + I - выводок с самкой.

Таблица 8.2.2.3

Результаты учета птиц с дельтолета в Кава-Челомджинском лесничестве

| Дата, время начала учета | Маршрут, его протяженность, высота полета | Учтенные виды | Всего учтено особей | В пересчете на 10 км маршрута |
|--------------------------|---|--------------------------------|---------------------|-------------------------------|
| 29.VII.91. 12.10 | р.Кава, от к-на "95 км" до устья р.Чукча 48 км высота полета 100 м | крохаль (одиночные птицы) | 8 | 1,6 |
| | | утка речная (вид не определен) | 18 | 3,8 |
| | | чайки (сизая и серебристая) | 22 | 4,6 |
| | | крачка речная | 35 | 7,3 |
| | | кулик (вид не определен) | 6 | 1,3 |
| I.VIII.91. 10.50 | р.Кава от к-на "95 км" до устья Чукчи 48 км высота полета 10-50 м | гагара (вид не определен) | 3 | 0,6 |
| | | крохаль (одиночные птицы) | 3 | 0,6 |
| | | крохаль (выводок) | 1(6+1) | 0,2 |
| | | утка (вид не определен) | 5 | 1,0 |
| | | утка (выводок) | 2(3+1; 8) | 0,4 |
| | | чайки (сизая и серебристая) | 34 | 7,1 |
| | | крачка речная | 31 | 6,5 |
| | | кулики (вид не определен) | 15 | 3,1 |

Таблица 8.2.2.4

Результаты учета утиных выводков с дельтолета
в Кава-Челомдинском лесничестве

| Дата, время проведения учета | Маршрут и его протяженность, высота полета | Отмеченные виды | Всего учтено особей; количество выводков | В пересчете на 10 км маршрута |
|------------------------------|--|--|--|-------------------------------|
| 30.III.91. 9.40-9.54 | Протока р.Кава "85-й км", 14 км высота полета 15-20 м | речные утки (близко не определены) | 7 | 5,0 |
| | | выводки утиные (до вида не определены) | 14 (7/72) [≡] | 10,0 |

[≡] В скобках: в числителе - число взрослых птиц при выводках;
в знаменателе - число птенцов в выводках.

Таблица 8.2.2.5

Результаты учета выводков крохалей и каменушек с борта моторной лодки (р. Челомца, Кава-Челомцинское лесничество) в 1991 г.

| Дата | Маршрут и его протяженность | Отмеченные виды | Всего учтено выводков | В пересчете на 10 км маршрута |
|-------|--|----------------------|-----------------------|-------------------------------|
| 10.УШ | сопка Метео - кордон "Хета", 22 км | крохаль | 10 | 4,5 |
| 11.УШ | кордон "Хета" - устье р. Хурен, 18 км | крохаль | 9 | 5,0 |
| 13.УШ | кордон "Хета" - кордон "Молдот", 45 км | крохаль | 22 | 4,9 |
| 2.ІХ | сопка Метео - кордон "Хета", 22 км | крохаль | 15 | 6,8 |
| 4.ІХ | кордон "Хета" - устье р.Хурен, 18 км | крохаль каменушка | 8 3 | 4,4 1,7 |

Учет каменных глухарей

1991 г. Учет каменных глухарей на току "Дальний" проводили 18-19 мая по методике С.В.Кирикова (1974), с вечера до утра на "подслух" и по "песне" (табл. 8.2.2.6).

На других токах учет не проводился.

Таблица 8.2.2.6

Результаты учета каменных глухарей на току "Дальний" 18-19 мая 1991 г.

| Дата | Площадь тока, где вели учет, га | Номер тока | Число токующих самцов | Общее число учтенных птиц |
|------|---------------------------------|------------|-----------------------|---------------------------|
| 18.V | 5 | 2 | 5 | 9-12 |
| 19.V | 5 | 2 | 5 | 10 |

8.3. Экологические обзоры по отдельным группам животных

8.3.1. Парнокопытные

Лось. Численность лосей в заповеднике по данным авиаучетов в марте 1991 г. оставалась на уровне 1989 г.: 587 и 580 голов соответственно. На день авиаучетов 21, 26 марта и 27 апреля распределение лосей (%) по биотопам было следующим:

| | 21 и 26 марта | 27 апреля |
|---|---------------|-----------|
| "Молодняк" и кусты ивовых | 41,7 | 38,6 |
| Высокоствольный тополево-чозениевый лес | 37,5 | 54,2 |
| Пойменный высокоствольный лиственничник | 20,8 | 7,2 |

В Сеймчанском лесничестве распределение лосей по биотопам не отмечалось.

Сезонное питание. Никаких новых сведений по питанию лосей не поступало.

Данные таблицы 8.3.1.1 отражают имеющиеся сведения по половозрастной структуре популяции лосей из трех лесничеств.

Плодовитость и выживаемость потомства. Сведений по плодовитости и срокам рождения лосят в 1991 г. в заповедник поступило мало. О сроках рождения говорит всего 1 запись из Сеймчанского лесничества, где лесник Т.А.Тлевцеруков в конце мая видел беременную лосиху на последних сроках. Зафиксировано также 2 случая встреч лосих с 2 лосятами-сеголетками (в Сеймчанском лесничестве в июле и в Кава-Челомджинском в октябре).

Стадность. По результатам встреч лосей средний показатель стадности в Кава-Челомджинском лесничестве был 1,8; в Сеймчанском - 1,5; в Ямском - 2,0.

Линька. Сведений по линьке лосей в 1991 г. не имеется.

Смертность. В 1991 г. поступило 4 сообщения о гибели лосей: 3 из Кава-Челомджинского лесничества и одно из Сеймчанского. В Кава-Челомджинском лесничестве по крайней мере 2 случая гибели лосей из 3-х произошли по причине хищничества волков. В третьем случае причину гибели установить не удалось, но, возможно, она та же.

В Сеймчанском лесничестве обнаружен один погибший лось на речной косе. Причину гибели установить не удалось.

Дикий северный олень. В 1991 г. зарегистрировано всего 2 встречи оленей и обе произошли в Кава-Челомджинском лесничестве в июле. Первый раз был замечен одиночный олень на берегу Кавы, вторая встреча произошла в верховьях Челомджи. Здесь отмечена группа из 3 оленей. Других сведений по северному оленю не поступало.

Таблица 8.3.1.1
Половозрастная структура популяции лосей в лесничествах
заповедника "Магаданский" в декабре 1990 г. и в 1991 году

| Период наблюдений | !Всего !встреч! | ! Самцы | | ! Самки | | !Сеголетки | | ! Всего | |
|--------------------|-----------------|---------|------|---------|------|------------|------|---------|-----|
| | | !абс.! | !% | !абс.! | !% | !абс.! | !% | !абс.! | !% |
| Кава-Челомджинское | | | | | | | | | |
| 1990 | | | | | | | | | |
| декабрь | 1 | | | | | | | 1 | 100 |
| 1991 | | | | | | | | | |
| Январь | 4 | 2 | 40 | | | | | 5 | 100 |
| Февраль | 8 | 2 | 15,4 | 1 | 7,7 | | | 13 | 100 |
| Март | 17 | 3 | 7,0 | 8 | 18,6 | 8 | 18,6 | 43 | 100 |
| Апрель | 2 | | | | | | | 19 | 100 |
| Май | 2 | 1 | 14,3 | | | | | 7 | 100 |
| Июнь | 4 | 2 | 33,3 | | | | | 6 | 100 |
| Июль | 1 | 1 | 100 | | | | | 1 | 100 |
| Август | 3 | | | 2 | 50 | 1 | 25 | 4 | 100 |
| Октябрь | 3 | 1 | 14,3 | 1 | 14,3 | 2 | 28,6 | 7 | 100 |
| Ноябрь | 2 | 1 | 33,3 | 1 | 33,3 | | | 3 | 100 |
| Всего | 47 | 13 | 11,9 | 13 | 11,9 | 11 | 10,1 | 109 | 100 |
| Сеймчанское | | | | | | | | | |
| 1991 | | | | | | | | | |
| Январь | 3 | | | 2 | 33,3 | 2 | 33,3 | 6 | 100 |
| Февраль | 10 | 1 | 6,7 | 5 | 33,3 | 3 | 20 | 15 | 100 |
| Март | 6 | | | 1 | 7,1 | 1 | 7,1 | 14 | 100 |
| Апрель | 1 | | | 1 | 50 | 1 | 50 | 2 | 100 |
| Май | 1 | | | 1 | 100 | | | 1 | 100 |
| Июнь | 3 | | | | | 2 | 28,6 | 7 | 100 |
| Июль | 2 | | | 1 | 25 | 2 | 50 | 4 | 100 |
| Сентябрь | 7 | 3 | 33,3 | 5 | 55,6 | 1 | 11,1 | 9 | 100 |
| Октябрь | 4 | 2 | 12,5 | 4 | 25,0 | 1 | 6,25 | 16 | 100 |
| Всего | 37 | 6 | 8,7 | 20 | 29,0 | 13 | 18,8 | 69 | 100 |
| Ямское | | | | | | | | | |
| 1991 | | | | | | | | | |
| Февраль | 2 | | | 1 | 20 | 1 | 20 | 5 | 100 |
| Март | 4 | | | | | | | 7 | 100 |
| Апрель | 4 | | | 1 | 5,9 | 1 | 5,9 | 17 | 100 |
| Май | 1 | | | | | | | 2 | 100 |
| Июнь | 1 | | | | | | | 1 | 100 |
| Всего | 12 | | | 2 | 6,25 | 2 | 6,25 | 32 | 100 |

Снежный баран. Как было отмечено выше, бараны, как и в предыдущие годы, при авиаучетах были зарегистрированы только на южном и юго-западном побережье полуострова Кони. Во время авиаучета (18 апреля) бараны были в разнополых стадах, но встречались и одиночки.

В мае визуально отмечены два недавно родившихся ягненка. Они наблюдались на склоне сопки над морем вместе с 7-8 самками. Вся группа спокойно паслась (отдельные бараны отдыхали), несмотря на то, что видели наблюдателя в 300 м от себя. Наблюдения за ними проводились в течение 3 часов.

Еще одна встреча самца снежного барана произошла в 2 км к западу от устья р. Бургаули. Здесь баран встречен в 5-7 м над полосой пляжа на береговом обрыве. Увидев человека в 3-5 м от себя, баран забеспокоился и убежал в сторону ближайшей сопки.

Кроме Ольского лесничества, бараны отмечены только на р. Кольма, по дороге к Сеймчанскому лесничеству. 28 мая лесник Т.А. Тлевцеруков в урочище "Замковый" видел 3 самок баранов с 3 ягнятами. 25 сентября в том же урочище этот лесник отметил 18-20 баранов. В Сеймчанском лесничестве присутствие баранов не зарегистрировано.

8.3.2. Хищные звери

Бурый медведь. В 1991 г. наибольшее количество встреч медведей было в Кава-Челомджинском лесничестве (45 встреч), затем следует Ольское лесничество (17 встреч); Сеймчанское (11 встреч) и Имское (1 встреча). Таким образом, встречи медведей, как и в предыдущие годы, происходили во всех лесничествах заповедника.

Суточная активность. По результатам встреч медведей в различное время суток можно составить представление о наибольшей активности медведей.

Таблица 8.3.2.1

Сведения по суточной активности медведей в лесничествах
(по результатам встреч) в 1991 г.

| Время встречи | Кава-Челомжинское | | | | Ольское | | | | Сеймчанское | | | | |
|-------------------|-------------------|------|-------------------------|------|-----------|------|-------------------------|------|-------------|------|-----------------------|------|---|
| | одиночные | | самки с по- томством | | одиночные | | самки с по- томством | | одиночные | | самки с потомством | | |
| | абс. | % | абс. | % | абс. | % | абс. | % | абс. | % | абс. | % | |
| 24.00-5.00 | 3 | 6,0 | | | 1 | 4,5 | | | | | | | |
| 5.00-9.00 | 1 | 2,0 | 1 | 2,0 | 1 | 4,5 | | | 1 | 11,1 | | | |
| 21.00-24.00 | 3 | 6,0 | | | 4 | 18,2 | | | 1 | 11,1 | | | |
| 9.00-12.00 | 8 | 16,0 | 3 | 6,0 | 2 | 9,1 | 3 | 13,6 | | | 1 | 11,1 | 3 |
| 12.00-17.00 | 5 | 10,0 | 4 | 8,0 | 1 | 4,5 | 1 | 4,5 | | | 1 | 11,1 | |
| 17.00-21.00 | 5 | 10,0 | 3 | 6,0 | 7 | 31,8 | | | | | 1 | 11,1 | |
| Время не отмечено | 7 | 14,0 | 7 | 14,0 | 2 | 9,1 | | | 2 | 22,2 | 2 | 22,2 | |
| Всего встреч | 50 (100%) | | | | 22 (100%) | | | | 9 (100%) | | | | |

Как видно из приведенной таблицы, взрослые одиночные медведи активны преимущественно в утренние и вечерние часы, когда как медведицы с медвежатами встречаются в любое время дня.

С о с т а в п и т а н и я. Зарегистрированы следующие корма, которыми питались медведи в Кава-Челомджинском лесничестве. 18 апреля на русле Челомджи был замечен медведь около обширного кровавого пятна с небольшим количеством костей. К сожалению, определить вид добытого животного не представилось возможным, так как наблюдения проводились с воздуха. 12 мая в верхнем течении Челомджи наблюдали медведя, который кормился почками чозении. 11 августа в среднем течении Челомджи отмечен медведь, кормившийся рыбой. Еще 2 случая питания медведей рыбой зарегистрированы в верхнем течении Челомджи 21 сентября и 19 октября. В последнем случае медведь поедал отнерестившуюся дохлую рыбу.

В Ольском лесничестве также неоднократно отмечались случаи кормления медведей горбушей как живой (17.VII, 22.VII, 11.VIII), так и дохлой (1.IX).

Из Сеймчанского лесничества сведений по питанию медведей не поступало.

С т р у к т у р а п о п у л я ц и и. Взрослые одиночные звери по полу не различались. Данные о встречах медведиц с медвежатами и пестунов отражены в таблице 8.3.2.2.

Таблица 8.3.2.2

Встречи медведиц с потомством и пестунов в лесничествах заповедника в 1991 г.

| <u>Количество встреч !Кава-Челомджинское! Ольское ! Сеймчанское</u> | | | |
|---|----|---|---|
| Медведица с медвежонком | 5 | 1 | 1 |
| Медведица с 2 медвежатами | 12 | 1 | 3 |
| Медведица с 3 медвежатами | - | 2 | - |
| Пестуны | 3 | 5 | - |

Сезонная жизнь. В Кава-Челомджинском лесничестве первые в 1991 г. следы медведей зарегистрированы (по кордонам): "Центральный" - 1.У; "Молдот" - 18.1У; "Хета" - 24.1У; "Бургагылкан" - 23.1У; "95-й км" - нет данных; "Икри-мун" - нет данных. Последние следы медведей отмечены: "Молдот" - 25.Х; "Бургагылкан" - 19.Х. С других кордонов сведений не поступало.

Ольское лесничество (мыс Плоский). Первые следы медведя - 30.1У, последние не отмечены.

Сеймчанское лесничество: "Верхний" - 7.У и 4.Х; "Средний" - 29.1У.

Ямское лесничество: "Халанчига" - 4.У; "Студеная" - 3.1У. Других сведений по подъему медведей из берлог и залеганию их не имеется.

П о в е д е н и е. Агрессивного поведения медведей в 1991г. не отмечено. Чаще всего при встрече с людьми медведи проявляли испуг или же любознательность, а потом испуг.

Волк. Следы волков зарегистрированы в Кава-Челомджинском и Сеймчанском лесничествах. Визуальные наблюдения волков были только в Кава-Челомджинском лесничестве. В основном это были одиночные звери. Только в одном случае была отмечена стая из 7 волков, которая после преследования на "Буране" разделилась на группы из 3 и 4 зверей, и они побежали в разные стороны. Волки встречены на р.Челомджа, в нижнем и среднем течении. Всего 5 встреч. Следы волков встречены в нижнем течении рек Кавы и Челомджи (следы пары волков) и в верховьях Челомджи (также пары и два следа крупных одиночных волков). В Сеймчанском лесничестве волчьи следы отмечены вблизи всех трех кордонов. Следы встречены по снегу в зимне-весеннее время. В Кава-

Челомджинском лесничестве в 1991 г. отмечено 3 случая добычи волками лосей. Задранные лоси обнаружены в верховьях Челомджи (кордон "Бургагылкан"). Тропление волков не проводилось.

Лисица. Встречи лисицы произошли в Ольском и Кава-Челомджинском лесничествах, в основном, в вечернее время. Следы лис отмечены на всех 4 участках заповедника. В трех лесничествах, кроме Сеймчанского, отмечено кормление лисиц отнерестившейся лососевой рыбой, которую звери в зимнее время выкапывают из-под снега. Других сведений по питанию не поступало. Данных по структуре популяции и троплению в 1991 г. нет.

Соболь. Визуальные встречи соболя произошли в трех лесничествах заповедника и всего их было 6. В Сеймчанском лесничестве в сентябре, во время сильного пожара, дважды отмечены переплывающие протоку соболи в районе "Среднего" и "Нижнего" кордонов. В Ямском лесничестве 5 июня в 80 м от кордона "Студеная" отмечены двое соболят, игравших друг с другом около 5 минут, а потом скрывшихся в зарослях стланика.

С в е д е н и я п о п и т а н и ю. Зимнее питание соболей определялось по экскрементам, собранным в декабре 1990 г. в районе кордона "95-й км". Экскременты в количестве 102 шт. собраны и определены аспирантом ИБПС Г.В.Девяткиным.

Тропление соболей в те же сроки проводил также Г.В. Девяткин. Был протроплен один соболь (самец) 3 раза. Результаты троплений: 21 декабря - 3,8 км; 23 декабря - 2,55 км; 24 декабря - 3,38 км. Других сведений по соболю не имеется.

Анализ экскрементов соболя, собранных в 1990 г.

(р.Кава, декабрь)

| Вид корма | % | Количество разобранных экскрементов |
|---|------|---|
| Млекопитающие | 94,1 | 96 |
| Мышевидные: | 91,2 | 93 |
| красно-серая полевка | 53,9 | 55 |
| красная полевка | 20,6 | 21 |
| полевка-экономка | 4,9 | 5 |
| лесной лемминг | 4,9 | 5 |
| бурозубка | 2,9 | 3 |
| Млекопитающие (ближе не определено) | 9,8 | 10 |
| Птицы: | 2,9 | 3 |
| куропатка | 1,0 | 1 |
| рябчик | 1,0 | 1 |
| мелкие воробьиные (ближе не определено) | 1,0 | 1 |
| Рыба | 1,0 | 1 |
| Насекомые | 2,0 | 2 |
| Растительная пища: | 38,2 | 39 |
| орешки кедрового стланика | 28,4 | 30 |
| плоды и ягоды | 10,8 | 11 |
| брусника | 6,9 | 7 |
| голубика | 7,8 | 8 |

Норка. Сведения о встречах норок поступили только из Кава-Челомджинского лесничества – 5 сообщений. Во всех случаях зверьки были замечены у промоин, на русле реки преимущественно в дневное время (с 11.30 до 18.00). 2 раза из 5 норка чем-то питалась, но чем именно, наблюдатели не сообщили.

Тропление норки проводилось в декабре 1990 г. в районе кордона "95-й км" аспирантом ИБИС Е.А.Дубининым. Был дважды протроплен суточный ход одного и того же зверька (самца). Длина следа, оставленного 21 декабря, была 2,86 км. При этом отмечено, что норка 13 раз уходила под снег. Протяженность другого суточного следа этой же норки (22 декабря) составила 1,95 км; число уходов под снег, копок – 16.

Выдра. 3 встречи выдры произошли в нижнем течении р.Кава (Кава-Челомджинское лесничество). В Сеймчанском лесничестве, несмотря на проводившиеся там ЗМУ, следов выдры не отмечено. Таким образом, наибольшее количество выдры наблюдается в Кава-Челомджинском лесничестве. Других сведений нет.

Горностай. Больше всего сообщений о наблюдениях горностая поступило из Ольского лесничества. Зверьки наблюдались как около человеческого жилья, так и в отдалении. Дважды отмечалась охота горностая на полевков (в августе) и оба раза удачная: зверек поймал 2 полевки-экономки в 1/3 своей величины. Живя рядом с человеком, горностай быстро привыкает к его присутствию. По свидетельству лесников, он подпускает человека на 1,5–2 м, а оставленный для него корм (кусочки свежей рыбы, мяса) уносит и прячет.

Из Сеймчанского лесничества поступило 3 интересных сообщения. Первое касается весенней линьки. 19 июня на "Среднем" кордоне отмечен уже перелинявший горностай. 16 июня на "Нижнем" кордоне зарегистрирован выводок горностая с 12 детеныша-

ми. 30 июня в районе "Верхнего" кордона замечен горноста́й, переплывающий Колыму. Других сведений нет.

Ласка. Сведений по биологии ласки не поступало, встреч не было.

Росомаха. Единственная встреча росомахи произошла в Сеймчанском лесничестве недалеко от "Нижнего" кордона. Следы этого зверя отмечены во всех лесничествах. Что примечательно, дважды (в феврале и апреле) следы росомахи отмечались в Ольском лесничестве. Сведений по питанию и остальным биологическим показателям нет.

Рысь. Следы рыси отмечены в Кава-Челомджинском и Ольском лесничествах, причем в последнем заход рыси зарегистрирован впервые. Таким образом, присутствие рыси отмечено во всех четырех лесничествах заповедника, но в очень небольшом количестве.

8.3.3. Ластоногие

Сивуч. Экспедиция на Ямские острова в 1991 г. по техническим причинам не состоялась, так что сведений по состоянию популяции сивуча нет.

Другие ластоногие (нерпа). Как и в предыдущие годы, сообщения о наблюдениях нерп поступили только из Ольского и Кава-Челомджинского лесничеств. В Ольском лесничестве нерпы (ларга и акиба) отмечались в любое время года, начиная с декабря 1990 г. Зимой нерп, иногда в больших количествах, можно увидеть на плавающих льдах (наблюдения В.В.Березкина за декабрь 1990 – март 1991 гг.). 10 апреля 1991 г. на небольшой льдине в 200–250 м от берега (кордон "Мыс Плоский") лесник В.В.Березкин заметил взрослую акибу с бельком. Животные наблюдались весь день.

Наибольшие скопления морзверя наблюдаются во время нерестового хода лососевых. Так, 25 июля вблизи кордона "Мыс Плос-

кий" В.В.Березкин отметил 200–250 различных нерп, а В.В.Иванов 20 августа, недалеко от мыса Алевина, насчитал в отлив около 220 нерп, лежащих на камнях. Среди ларги и акибы иногда встречаются единичные особи лахтака (28.УШ, 20.УШ).

Из Кава–Челомджинского лесничества поступило несколько большее количество сообщений о встречах ластоногих, чем из Ольского. Первая в сезоне нерпа здесь замечена 19 мая. В июне эти звери еще малочисленны (1–4 шт.), но уже в первых числах июля количество их доходит до 30 голов и на этом уровне держится до конца сентября. Такая численность нерп наблюдается только на слиянии рр. Кава и Челомджа, но, кроме того, эти звери поднимаются за нерестящейся лососевой рыбой высоко по Челомдже и численность их может быть в несколько раз выше. Так, лесник А.В. Соколов, проходя 26 сентября маршрут от Молдота до устья Челомджи, насчитал 31 нерпу. Последняя нерпа отмечена 24 октября.

Китообразные. Из китообразных в Ольском лесничестве чаще всего можно заметить касатку. В 1991 г. первых касаток напротив кордона "Мыс Плоский" заметили 28 июня. В течение всего лета и до глубокой осени (конец ноября) касатки периодически проплывали на разном расстоянии от кордона "Мыс Плоский" как вглубь залива, так и в открытое море. Шестого и двадцать второго ноября лесники наблюдали охоту касаток на нерп. Из них только одна была удачной. Во время нее 5–6 касаток, двигаясь по кругу, согнали вместе несколько кольчатых нерп и убили их. В другом случае нерпы собрались в непосредственной близости от берега, а некоторые даже вылезли на него, почти не реагируя на приближающихся к ним людей.

26 октября напротив кордона "Мыс Плоский" в 1–1,5 км от берега в течение всего дня лесник В.В.Березкин наблюдал 3 китов (до вида не определены).

8.3.4. Грызуны

Ондатра. Основные сведения по встречам ондатры поступили из Кава-Челомджинского лесничества, с нижнего и среднего течения Кавы. Причем ондатра наблюдалась не только на озерах поймы Кавы, но и на самой реке, что говорит о расселении зверьков по территории. Еще одно сообщение поступило из Сеймчанского лесничества. Здесь ондатру наблюдали вблизи "Верхнего" кордона на протоке Колымы. Данных по биологии ондатры нет.

Черношапочный сурок. В 1991 г. впервые в заповеднике на южном побережье полуострова Кони обнаружены поселения черношапочного сурка. В мае был замечен только один взрослый сурок в 3,5 км к западу от устья Бургаули. В августе поселение обследовано более детально. Оно находится на травянистом склоне на высоте примерно 40 м н.у.м. Ниже поселения отвесная скала, по берегу моря это место труднопроходимо. На месте поселения обнаружено, по крайней мере, 6 жилых нор и вытопанную, несколько углубленную в землю площадку 2x2,5 м (для молодняка?). Травяной покров на месте поселения не особенно густой и высокий и издали имеет светло-зеленую окраску. Сурки отмечены в следующих местах.

1. Взрослый и молодой (в 1/3 размера взрослого) – на останце с плоской вершиной в 50 м выше нор. При приближении людей на 5 м скрылись в расщелине останца.
2. 1 молодой сурок грелся на соседнем останце на том же расстоянии от нор, что и первый.
3. Двое взрослых сурков и один молодой сидели на камнях несколько ниже и в 300 м восточнее по склону, образуя как бы отдельную группу, не относящуюся к первой.

Еще одно поселение сурков обнаружено восточнее устья Бургаули, на береговых обрывах в 20 м н.у.м. Это поселение более доступно для хищников. Очевидно, поэтому зверьки здесь осторожнее, подпускают человека не более 30 м, а затем прячутся. Нор

в этом поселении не обнаружено. Всего здесь отмечено 3 сурка (2 взрослых и один в 2/3 размера взрослого).

Белка. Много сообщений о встречах белок поступило в 1991 г. из Кава-Челомджинского лесничества, где обычно белка немногочисленна. Первые в году следы белки отмечены в верховьях Челомджи 19 февраля. В течение лета и осени белки неоднократно регистрировались по всей Челомдже и в нижнем течении Кавы, иногда по 3-5 зверьков. Так, на маршруте от кордона "Хета" до устья р.Хета лесник Г.А.Фомичев увидел 28 октября 5 белок (протяженность маршрута 4 км). Лесник А.И.Шевченко 25 августа отметил на острове в районе кордона "95-й км" трех белок, до этого здесь не отмечавшихся. В Ольском лесничестве в пойме р.Хинджа в ноябре 1991 г. отмечена белка, до этого здесь не встречавшаяся.

П и т а н и е. По сообщению из Сеймчанского лесничества, где белки достаточно обычны, кроме традиционного кормления семенами лиственницы, вблизи "Нижнего" кордона отмечено поедание белками плодов шиповника. По сведениям с кордона "Бургагылкан", белка кормилась орешками кедрового стланика, при виде людей переплыла реку и скрылась в лесу. Из Ямского лесничества сведений о белках не поступало.

Летяга. Наиболее обычна летяга в Сеймчанском лесничестве, откуда получено наибольшее количество сообщений. Здесь летяги ежегодно селятся в скворечнике рядом с "Верхним" кордоном. 28 июня отмечено появление из скворечника 3 или 4 детенышей летяги. Во время пожаров летяги куда-то уходили, вернулись только дней через 20-25 без детенышей.

Кроме этих сведений, поступило всего одно сообщение из Кава-Челомджинского лесничества, с кордона "Икримун". Здесь лес-

ник Ю.М.Попов видел летягу 3 февраля. Других сведений по летяге нет.

Бурундук. Пробуждение бурундуков от зимней спячки отмечено не во всех лесничествах. В Кава-Челомджинском, в районе кордона "Бургагылкан", первый след бурундука отмечен 8 мая. В Сеймчанском лесничестве первого бурундука лесник Т.А. Тлевцеровиков видел возле "Верхнего" кордона 17 мая. В Ямском лесничестве первый бурундук отмечен 29 мая. В Ольском лесничестве первая встреча бурундука не отмечалась. В Ямском лесничестве на территории кордона "Халанчига" 31 июля лесником А.М.Федоровым зарегистрирован выводок в 5 бурундучат. Других сведений по бурундуку нет.

Мышевидные грызуны. Учеты мышевидных грызунов в 1991 г. ^{в мае} проводились и в августе на южном побережье полуострова Кони в районе устья р.Бургаули, а также в июле - в среднем и нижнем течении р.Кава в районе кордонов "95-й км" и "Икримун". У отловленных животных определялся пол и возраст. Данные по половозрастной структуре отловленных животных представлены в таблицах 8.3.4.1 и 8.3.4.2.

8.3.5. Зайцеобразные

Заяц-беляк. Сообщений о встречах зайцев в 1991 г. поступило очень мало. Даже из Сеймчанского лесничества, где обычно зайцы встречаются в массе, поступило всего одно сообщение. Из окрестностей кордона "Икримун" лесник В.М.Попов сообщил, что в феврале (по следам) зайцы выкапывают из-под снега карликовую березку. Другой экологической информации нет.

Пищуха. Сведений по пищухе в 1991 г. не поступило.

Таблица 8.3.4.1
Половозрастной состав мышевидных, отловленных в мае и августе 1991 г.^X

| Биотопы | Май | | | | Август | | | | | | | | | | | |
|--|-----------------|----------|----------------------|------|-----------------|-------|-------|-------|----------------------|-------|-------|-------|----------|-------|-------|-------|
| | красная полевка | | красно-серая полевка | | красная полевка | | | | красно-серая полевка | | | | экономка | | | |
| | ♂♂ | ♂♂ ++ | ♂♂ | ♀♀ | ♂♂ | ♂♂ | ♀♀ | ♀♀ | ♂♂ | ♂♂ | ♀♀ | ♀♀ | ♂♂ | ♂♂ | ♀♀ | ♀♀ |
| половозрелые | | | | по- | непо- | поло- | непо- | поло- | непо- | поло- | непо- | поло- | непо- | поло- | непо- | |
| | | | | ло- | лово- | во- | непо- | лово- | во- | лово- | во- | непо- | лово- | во- | непо- | лово- |
| | | | | во- | зре- | зре- | зре- | зре- | зре- | зре- | зре- | зре- | зре- | зре- | зре- | зре- |
| | | | | зре- | лые | лые | лые | лые | лые | лые | лые | лые | лые | лые | лые | лые |
| Терраса тундрово- степная | 14 | 2 | - | - | 2 | 10 | 1 | 14 | - | 2 | 2 | - | 1 | 6 | 4 | 6 |
| Пойменный ливово-чозени евый лес | 17 | 4 | 3 | 4 | 3 | 5 | 2 | 7 | 2 | 2 | 6 | 5 | - | 1 | 2 | - |

^X По 100 ловушко-суток в каждом биотопе. Устье р.Бургаули.

Таблица 8.3.4.2

Половозрастной состав мышевидных, отловленных в июле 1991 г.[≠]

| Биотопы | Красные полевки | | | | Красно-серые полевки | | | |
|---|----------------------|---------------------|---------------------|---------------------|----------------------|------------------------|----------------------|------------------------|
| | ♂♂ поло- возрелые | ♂♂ непо- ловозр. | ♀♀ поло- возрел. | ♀♀ непо- ловозр. | ♂♂ по- ловозр. | ♂♂ неполо- возрелые | ♀♀ поло- возрелые | ♀♀ неполо- возрелые |
| Старая березово- лиственничная гарь | 6 | I | I | - | 2 | - | - | - |
| Пойменный при- русловый лист- венничник | 7 | 9 | 3 | 13 | 8 | 9 | 7 | I |

[≠] По 200 ловушко-суток в каждом биотопе. Пойма р. Кава.

8.3.6. Рукокрылые

Летучие мыши. С начала июля до начала августа в нижнем течении Кавы, вблизи кордонов "Центральный" и "95-й км", неоднократно отмечались летучие мыши, не определенные до вида. Обычно они появлялись в сумерках (с 22.30 до 24 ч) и некоторое время охотились за мошкой на открытых местах. В 1991 г. впервые зарегистрирована летучая мышь в августе на южном побережье п-ва Кони. Животное прилетело со стороны морского берега 21 августа в 21.37 в сумерках. Пролетев один раз около зимовья, летучая мышь улетела обратно, и больше ее не наблюдали.

8.3.7. Насекомоядные

Бурозубка. В процессе учетов мелких млекопитающих стандартными давилками, а также в ловчий заборчик попало в общей сложности 4 бурозубки. 2 поймались в мае в пойменном биотопе р.Бургаули (южное побережье п-ва Кони) и 2 - в июле в заборчик близ кордона "95-й км". Во всех случаях это были средние бурозубки. В мае в давилки попали половозрелые самцы, в июле - 2 половозрелые самки. Одна из самок была беременной (2+3 эмбриона). По сообщению лесника Г.А.Мирошкина, вблизи кордона "Бургауликан" при колке дров в дупле дерева обнаружено гнездо землероек. Выводок из 4 штук. Все замерзли. Гнездо сделано из листьев карликовой березки. Обнаружено 28 марта. Других сведений нет.

8.3.8. Куриные птицы

Рябчик (*Tetrastes bonasia* (L.))

Кордон "Центральный"

- 17.10.91. в кустарнике за кордоном видел 2 рябчиков в 60 м. Перелетали с веток на землю и обратно (лесник В.Н.Самылов).
- 28.11.91. На расстоянии 300 м от кордона, на протоке стайка рябчиков из 5 птиц кормилась на ветвях чозении. При приближении улетали на расстояние 20 м (лесник А.П.Шевченко).

Кордон "Бургагылкан"

Лесником Г.А.Мирошкиным зарегистрировано 3 встречи.

- 2.02.91. На острове подняли выводок рябчиков из 10 птиц на расстоянии 15-20 м.
- 1.05.91. в 13.00 на оттаявшей каменной косе сидели 2 рябчика. Взлетели с 30 м.
- 12.07.91. в 10.15 на стыке 19-22 кварталов видел выводок рябчиков из 5 птиц самцов вместе с самкой. Сидели на дереве, наклоненном над протокой. Птенцы оперяются. При приближении до 30 м они слетели на берег. Прощел от самки в 10 м.

Кордон "Молдот"

- 04.02.91. в 14.28 7 рябчиков перелетают поодиночке слева направо, пересекая лыжню маршрута. Расстояние 25-30 м. Птицы перелетали по деревьям чозении и ивы, собираясь на расстоянии 80-100 м от наблюдателя. Пойма Челомджи, 2 км от кордона (с.н.с. В.В.Иванов).

21.11.91. в 10.00 видел стаю рябчиков
(лесотехник И.И.Шаповалов).

в квадрате 497

Сеймчанское лесничество

За год на территории этого участка зарегистрировано 13 встреч.

Птицы отмечены на всех трех кордонах.

Кордон "Верхний"

- 21.02.91. Прилетела стайка рябчиков (4 шт.) и в течение 30 мин. сидела на березе (лесник Т.А.Тлевцеруков).
- 12.05.91. в 22.15 наблюдал за рябчиками в бинокль с расстояния 15-20 м. Рябчики сидели на ивняке и кормились почками (он же).
- 15.10.91. на кордон прилетали два рябчика, кормились на березе 20 мин. (он же).
- 5.11.91. в протоке возле кордона на тальниках сидели 5 рябчиков (лесник Ю.М.Мостовский).
- 8.11.91. на протоке, возле кордона, видел 4 рябчиков на тальниках (он же).
- 20.11.91. поднял со снега на кустарники 9 рябчиков (он же).
- 21.11.91. ходил на острова, расположенные через старое русло р. Колыма напротив 261 квартала. Там видел стайки рябчиков по 3, 5 и 7 птиц (он же).

Кордон "Средний"

- 2.02.91. в 10.30 на берегу протоки, у кордона, в кроне деревьев кормились 3 рябчика; передвигались в восточном направлении; расстояние 10-12 м (М.Т.Субботин).
- 4.02.91. в 15.30 на берегу протоки в кроне деревьев кормились 5-6 рябчиков; перелетали в западном направлении;

- расстояние 15-20 м (он же)
- 4.09.91. в 7.20 по двору кордона бегали и кормились 3 рябчика до 8.00; попискивали, первое время остерегались, потом не обращали внимания на человека (лесник В.В. Серкин).
- 5.10.91. в 15.00 в ольховнике возле кордона по земле бегали 4 рябчика (он же).

Кордон "Нижний"

- 8.02.91. на маршруте № 1 на ивняке сидели 2 рябчика и кормились. Прошел рядом - внимания не обращают (лесник А.В.Козмарев).
- 3.09.91. "В 14.30 на кордоновской тропе видел двух рябчиков на расстоянии 15 м. Я приблизился до 5 м - взлетел один, потом второй. Сели рядом на ольховник" (лесник А.В. Козмарев).

Ольское лесничество

- 4.12.90. На южном склоне сопки в 3 и 4 квадратах в березняке находились 3 рябчика (лесник В.В.Березкин).
- 7.12.90. В⁴ квартале из ольховника взлетели 3-4 рябчика (он же).
- 14.08.91. В 14.40 в чозениевом лесу подняли выводок рябчиков: 1 самка на чозении и 7 птенцов в траве (уже летают).
Сообщила м.н.с. И.Г.Утехина.

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

Кава-Челомджинское лесничество

Кордон "Центральный"

- 2.12.90. Около сенокосного стана (рядом с кордоном) в ивняке кормились 2 птицы; при приближении к ним человека на

- 20 м отлетели в тальники на 200 м (лесник В.П.Ивлев).
- 4.12.90. В 16.00 около кордона в ивняке кормились 2 особи; расстояние 10 м. Убежали глубже в ивняк (он же).
- 26.12.90. в 14.40 за протокой около кордона на ивняке кормилась стайка из 12 куропаток. Расстояние 100 м (он же).
- 27.12.90. В 12.10 за протокой около кордона на кустах ивы сидела стайка из 16 птиц. Кормились, перелетая с ветки на ветку. Расстояние 100 м (он же).
- 30.12.90. В 16.00 со стороны заповедника через протоку, мимо кордона, вниз по р.Тауй пролетела стайка из 12 птиц (он же).
- 31.12.90. В 16.30 через протоку со стороны заповедника пролетела стайка из 6 куропаток (он же).
- 5.01.91. В 12.30 во дворе кордона на тальниках кормились в течение 20 мин. 14 куропаток. Перелетая с ветки на ветку, клевали почки. Расстояние 60 м. Перелетели через протоку в заповедник (он же).
- 7.01.91. В 13.30 за протокой, около кордона на тальниках кормились 14 куропаток в течение 30 мин. Расстояние 70 м (он же).
- 9.01.91. В 11.30 со стороны заповедника, через протоку пролетели 12 куропаток. Расстояние 70 м (он же).
- 13.01.91. В 10.30 за протокой в течение 15 мин. кормились на тальниках 12 куропаток на расстоянии 70 м (он же).
- 15.01.91. В 11.15 около сенокосного стана из тальников взлетели 9 куропаток и перелетели через протоку в заповедник. Расстояние 30 м (он же).
- 19.02.91. "В 19.00 видел двух куропаток, бродят под кустами за домом, а увидев меня, улетели в сторону сенокосного

стана (он же).

- 26.02.91. С 18.00 до 18.30 наблюдал четырех куропаток. Кормились почками на кустах около дома. Перелетели через промоину, опустились в кустарнике в снег (он же).
- 22.03.91. В 17.10 около кордона стая куропаток из 30 птиц кормилась на тальниках, потом перелетела через протоку в заповедник. Расстояние 60 м (В.Н.Самылов).
- 25.03.91. В 7.00 за протокой напротив кордона в тальниках кормились куропатки (100 шт.) на расстоянии 100 м в течение 20 мин. (он же).
- 27.03.91. В 14.10 около кордона из тальников вылетели 40 куропаток и полетели вниз по р.Тауй. Расстояние 50 м (он же).
- 30.10.91. В 10.30 за протокой, около кордона, кормились 26 куропаток в зарослях тальника. Через 15 мин. поднялись и пролетели 600 м в тальники около сенокосного стана (В.П.Ивлев).
- 2.11.91. В 14.00 в кв.672 в зарослях молодого тальника (высота 50 см) кормились куропатки (30 птиц). При приближении человека улетели в сторону Челомджи. Расстояние 50 м (он же).
- 3.11.91. В 16.20 в кв.672 кормились 2 куропатки, при приближении человека улетели. Расстояние 40 м (он же).
- 6.11.91. В кв.672 в 10.20 в тальниках кормились 20 куропаток на расстоянии 70 м (он же).
- 13.11.91. В 9.30 в 100 м от кордона на дороге кормились 2 куропатки в тальниках. При приближении перелетели через протоку в заповедник. Расстояние 30 м (он же).
- 17.11.91. "Стая куропаток (10-12 особей) кормилась в тальниках правобережной террасы. Взлетели на расстоянии 150 м.

Отлетев от нас 70–80 м, опустились в тальниках под углом 45° против хода нашего движения" (лесник А.П.Шевченко).

- 27.II.91. В II.30 за вторым прижимом видел 6 куропаток. Кормились в тальниках. При приближении улетели в сторону р. Челомджа. Расстояние 40 м (В.П.Ивлев).

Кордон "Икримун". Лесники В.М.Попов
и Ю.М.Попов

- 7.II.90. В II.30 при выезде из русла р.Кава на бугор вспугнули 3 птиц.
- 9.II.90. В I4.20 в устье р.Эльгенджа стайка из 6–7 особей кормилась в ивняке.
- 13.0I.9I. В I5.30 на берегу Кавы 6 куропаток кормились в лозине.
- 20.0I.9I. В 4–5 км от кордона стайка из 4 птиц сидела в ивовых кустах на острове р.Кава.
- 28.0I.9I. В I6.30 в устье Кавинки 8 куропаток кормились на лозняке на расстоянии 30–35 м.
- 2.02.9I. В 9.30 из кустов ивы со снега взлетели 3 птицы; вокруг следы куропаток.
- 18.02.9I. В II.50 недалеко от 95-го острова на стороне заказника 5 куропаток сидели в снегу на берегу.
- 25.02.9I. В II.50 недалеко от 95-го острова на стороне заказника 5 куропаток сидели в снегу на берегу.
- 25.02.9I. В 9.00 на острове Кавинском 4 куропатки кормились на лозняке.
- 19.03.9I. В 8.30 за кордоном в устье ручья подняли 3 куропаток. Сидели в лозняке, кормились. Безветрие.
- 24.04.9I. В 9.30 2 куропатки сидели на лозняке в квартале 707.

30.04.91. В 7.00 около кордона сели 3 куропатки, у самца голова уже коричневая.

20.11.91. В 2,5 км от кордона кормились 3 куропатки.

Кордон "Бургагылкан". Лесник Г.А.Мирошкин

3.02.91. Ниже кордона 1 км подняли табунок куропаток из 12 птиц. Расстояние 300 м.

4.02.91. Выше слияния р.Бургагылкан и р.Челомджа в 5 км на русле реки табунок из 20-22 куропаток.

9.02.91. На расстоянии 3 км вниз по Бургагылкану подняли 5 куропаток. Взлетели с расстояния 35-40 м. Улетели вверх по течению.

23.02.91. На 10 км маршрута № 102 был поднят табунок куропаток из 12-15 птиц. На него охотился хищник.

Кордон "Молдот"

11.12.90. В 16.00 с верховий р.Молдот в направлении поймы р.Челомджа пролетели 2 стаи (7,8 шт.) А.П.Шевченко .

6.03.91. В 13.30-17.30 в 1 км от кордона вспугнул табунок куропаток (7 шт.). Кормились почками кустарника на расстоянии 40 м (он же).

25.10.91. Около р.Охотничья стая из 12 белых (перелиняли) куропаток подпустила к себе на 50 м (лесотехник А.В.Соколов).

22.11.91. В 10.40 видел стаю из 9 куропаток на расстоянии 60 м в кв. 488 (лесотехник И.И.Шаповалов).

Кордон "Хета". Лесник Г.А.Фомичев

25.03.91. 11.00. В конце протоки, вниз по течению в 300 м от кордона с острова с чозенией взлетели 3 куропатки и улетели в сторону охранной зоны. Расстояние 60-70 м.

Сеймчанское лесничество

Кордон "Верхний"

- 30.10.91. Поднялась стая куропаток из 10 птиц. Кормилась голубикой (А.П.Татаркин).
- 3.11.91. Через затон из тальников вылетели 6 куропаток (Ю.М. Мостовский).
- 14.11.91. Напротив кордона, через затон, возле тальников на снегу сидели 3 куропатки (он же).
- 19.11.91. В 10.00 напротив кордона в мелких тальниках кормились 3 куропатки (он же).
- 21.11.91. Видел возле тальников 2 куропаток (он же).

Кордон "Средний"

- 22.04.91. В 1,3 км по маршруту в тальниках кормились 5 куропаток (лесник В.В.Серкин).

Кордон "Нижний". Лесник А.Н.Козмарев

- 17.01.91. В 15.00 на отметке 200 м от 0 маршрута № 2 вылетели 5 куропаток, полетели по направлению к береговой линии. Расстояние 100 м.
- 29.01.91. В 10.30 на отметке 2 км от кордона со стороны 84 кв. видел 2 куропаток на расстоянии 100 м. Сидели на тальниках на восходе солнца.
- 21.02.91. На 0,9 км маршрута № 2 видел 2 тундряных куропаток. Вылетели справа от "Бурана" и сели поодаль.

Ямское лесничество

Кордон "Халанчига". Лесник Л.М.Федоров

- 16.01.91. В 14.00 в кв.247 встретил стаю в 15 куропаток. Они перелетали с ветки на ветку, обирая почки. Подпустили на 60 м, улетели в сторону кв. № 244.

28.03.91. 8.30. Напротив кордона на противоположном берегу р. Яма встретил 6 куропаток, сидящих на кустах и кормившихся почками. Расстояние 150 м.

25.04.91. 9.30. В 1,5 км от кордона встретил стаю из 30 куропаток. Стая пролетела 200 м и села в кустах. Подпустили до 50 м и разбежались по кустам.

Кордон "Студеная". Лесники Д.А.Алехин и В.Н.Кокошко

7.12.90. В 13.42 встретил в 129-м квадрате стаю куропаток из 30 птиц (Алехин).

11.12.90. Встретил стаю из 7 куропаток в кв. 136.

25.01.91. В 11.30 в кв. 140 видел сидящих на ветках дерева 5 куропаток (Кокошко).

28.01.91. В 12.23 в кв. 123 наблюдал стайку куропаток из 4 птиц (Алехин).

1.02.91. В 10.00 в кв. 109 наблюдал стаю куропаток из 7 птиц (он же).

4.02.91. В 8.40 на острове на деревьях сидели 12 куропаток (Кокошко).

5.02.91. В 11.24 в кв. 133 наблюдал стаю куропаток в 8 птиц (Алехин).

9.02.91. В 10.39 в кв. 136 наблюдал 6 куропаток (он же).

7.03.91. В 10.45 в кв. 135 наблюдал стаю куропаток из 21 птицы (он же).

9.03.91. В 13.25 в кв. 129 стая из 9 куропаток (Алехин).

12.03.91. В кв. III стая куропаток (40 шт.) - он же.

14.03.91. В 10.45 наблюдал стаю куропаток из 7 птиц в кв. 140 (он же).

15.03.91. В 8.45 возле зимовья видел на ветвях кустарников 20 куропаток на расстоянии 150 м; издавали звуки (Кокошко).

- 18.03.91. В 8.43 наблюдал стаю из 23 птиц в кв. 132 (Алехин).
 19.03.91. В 9.20 в 20 км от зимовья пролетели куропатки (20 шт.)
 вниз по Студеной (Кокошко).
 21.03.91. В 14.25 наблюдал стаю куропаток (9 шт.) в кв. 138
 (Алехин).
 11.04.91. В 18.20 на противоположной стороне кордона "Студеная"
 видел на кустах стаю куропаток (23 шт.).

Ольское лесничество

Кордон "Мыс Плоский". Лесник В.В.Березкин, м.н.с.
 И.Г.Утехина, с.н.с. В.В. Иванов

- 13.12.90. Утром в ольховнике, рядом с кордоном, находились
 3 куропатки.
 30.03.91. В кустах (кв. 6) видел 2 куропаток на расстоянии 35 м;
 скрылись в зарослях ольховника.
 12.04.91. В 10.45 в кв. 9 встретили кормившихся 9 куропаток;
 допустили на 20-30 м.
 13.04.91. В 10.45 в ольховнике, вблизи кордона, заметил кормив-
 шихся на кустах 5 куропаток. Расстояние 50-60 м.
 19.04.91. В кв. 4 в прибрежном ольховнике видел 10 куропаток
 на расстоянии 50-60 м.
 23.04.91. Утром в кустах вблизи кордона видел куропаток (3-5);
 кормились более 40 мин.
 9.05.91. "В 16.41 в 2 км выше по течению реки с криком взле-
 тел самец в 10 м от меня, а через 20 м снова сел на
 снег. В брачном наряде. И тронулся - он улетел".
 13.11.91. Около 13.00 в ольховнике на противоположном от кордо-
 на берегу видел 2 куропаток.

Каменный глухарь (*Tetrao parviroustris* Br.)

Кава-Челомджинское лесничество

Кордон "Центральный"

- 3.12.90. В 16.00 на 56 км в 30 м около дороги кормились 2 глухаря (В.И.Ивлев).
- 9.03.91. В 14.20 в кв.670 на одинокой лиственнице около дороги сидела глухарка на верхней части кроны на расстоянии 5 м; перелетела на 20 м, там и осталась (В.Н.Самылов).

Кордон "Икрилун". Лесники В.М.Попов и Ю.М.Попов

- 17.01.91. В 13.50 за перевалом на ручье наброды глухарей; подняли самца, сидел на снегу в лунке. Лиственничник карликовый.
- 14.03.91. 11.25. "На берегу Кавинки в большом лиственничнике 6 глухарок и один самец сидели в снегу. Одна самка села на дерево прямо над нами. Кинул в нее рукавицей, она по ветке отошла, но не улетела".
- 20.03.91. 11.20. За перевалом в лиственничнике поднялся самец глухаря, сел на лиственнице на ветку ближе к стволу.
- 25.01.91. "В 5.30 в 2 км от кордона в лиственничнике токут 3 глухаря. Подъехали на "Буране" почти в упор. Несколько самок улетело, а самцы не обращают внимания. Один ходит отдельно, а два норовили подраться".

Кордон "Хета". Лесник Г.А.Фомичев

- 4.02.91. В 3 км от кордона в лесу взлетели 2 самки из-под снега, сели на дерево, потом улетели в сторону р.Эльгенджа.
- 6.02.91. 11.30. На террасе в 2 км от кордона из-под снега взлетел самец.

12.02.91. 12.30. В районе переезда через Эльгенджу из-под снега взлетела самка на расстоянии 30 м и села на дерево; улетела вверх по реке.

Кордон "Бургагылкан". Лесник Г.А.Мирошкин

19.02.91. "В сторону реки Маны, около Челомджи, на опушке пойменного леса поднял самца глухаря. В эту ночь его пытался поймать соболь. Глухарь взлетел, отсиделился и упал в снег. Поднялся в 10 м от "Бурана", сел на лиственницу. Молодые лиственницы объедены".

1.03.91. 16.30. На маршруте № 102 встретили двух кормящихся глухарей. На расстоянии 35-40 м они взлетели.

16.05.91. В 20.00 на реку, в 40 м от кордона, прилетела самка глухаря и кормилась на галечнике. Подпустила на 10-15 м. В 23.00 на этом месте сел самец, посидел 5 мин. и улетел.

23.11.91. 13.20. "Не доезжая 3 км до избушки"на слиянии" встретили на правом берегу 2 крупных глухарок, которые только что прилетели. Одна взлетела в 5-6 м от "Бурана" и села на чозению в 20 м, другая осталась в 10 м от нас".

Кордон "95-й км". Лесник А.П. Шевченко

14.08.91. 7.40. В 15 м от дома вспугнул самку, кормилась шиповником возле тропинки; перелетела протоку и скрылась в зарослях напротив кордона.

Лимское лесничество

Кордон "Халанчига". Лесник Л.М.Федоров

3.02.91. 16.30. В кв. 196 встретил глухаря. Он собирал плоды шиповника, подпустил на 50 м, затем поднялся и улетел в сторону кв. 207.

8.3.II. Кулики и чайки

Исследований по экологии птиц этой группы в заповеднике в 1991 г. не проводилось. Сведения о весеннем пролете куликов и чаек содержатся в разделе 8.3.I3. Поступила некоторая информация о ходе осеннего пролета в Ольском лесничестве (п-ов Кони).

С 15 по 19 августа в устье р.Бургаули шел активный лет средних кроншнепов. Многочисленные стайки от 6 до 30 птиц появлялись со стороны материка, собирались на террасе реки, где кормились голубикой. Пролетающие в С-З направлении стайки мелких куликов (от 10 до 50 птиц) отмечали на кордоне "Мыс Плоский" с 16 по 27 августа.

21 августа на террасе в устье р.Бургаули наблюдали двух отдыхающих длиннохвостых поморников. Одиночного поморника видели там же 23 августа.

25 октября В.В.Березкин наблюдал пролет буревестников: "С 10.30 до 12.30 низко над морем в I-I,5 км от берега непрерывно летели буревестники с востока на запад, из залива Одян в сторону о. Завьялова". ✓

8.3.I2. Чистики, гагары, поганки

Сведения о чистиках и поганках в 1991 г. в архив заповедника не поступали.

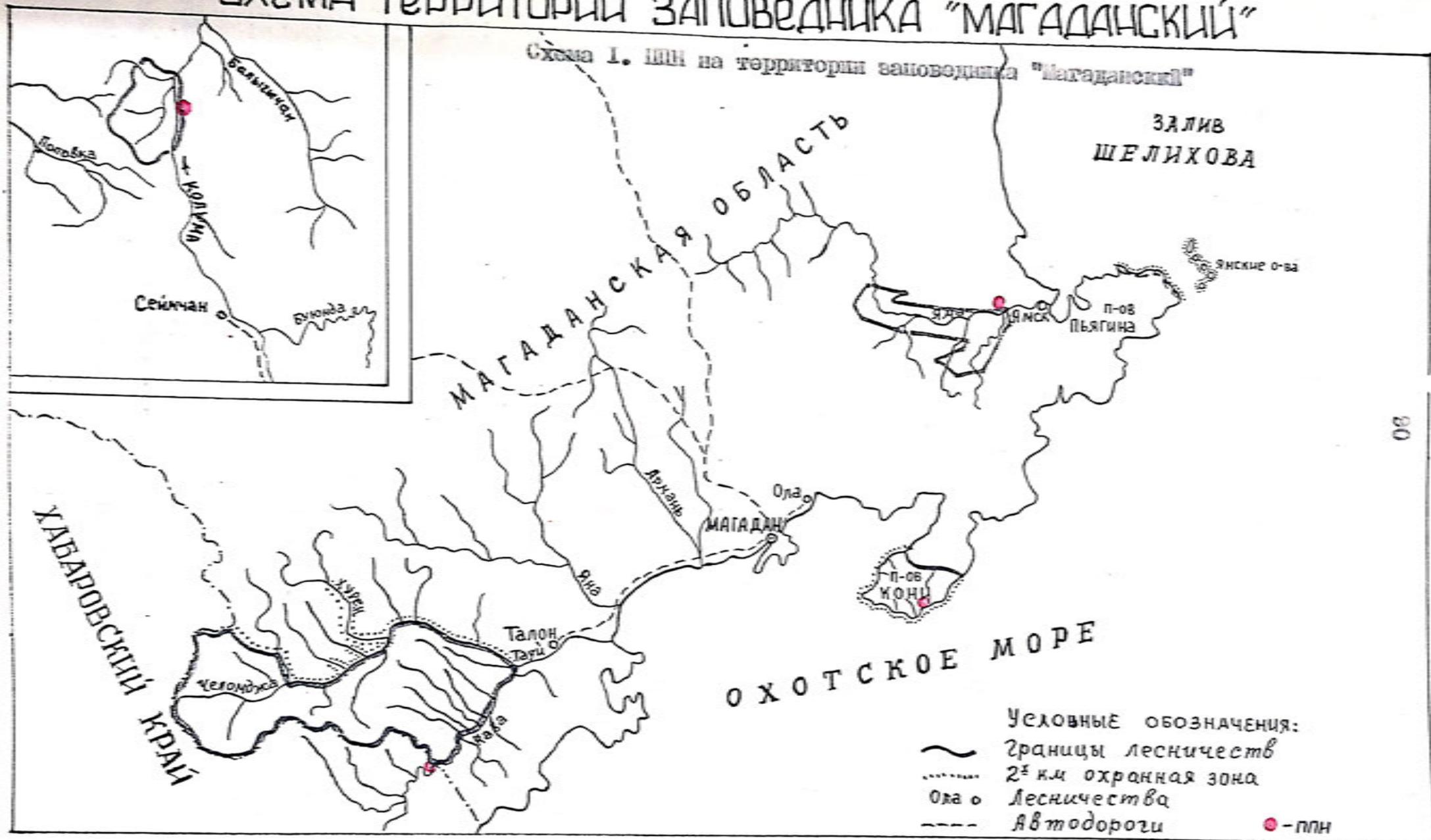
Гагары (чернозобая и краснозобая) отмечены как обычный вид в Кава-Челомджинском, Сеймчанском и Ольском лесничествах.

Первый крик гагары на наблюдательном пункте Кава-Челомджинского лесничества во время весеннего учета водоплавающих (см. 8.3.I3) отметили 16 мая. 21 мая одиночная гагара и 22 мая пара гагар с криком летали над ШН (везде далее - пункт постоянного наблюдения, см. схему I).

В Сеймчанском лесничестве первая чернозобая гагара появи-

СХЕМА ТЕРРИТОРИИ ЗАПОВЕДНИКА "МАГАДАНСКИЙ"

Схема 1. ШН на территории заповедника "Магаданский"



лась 23 мая.

На ШН Ямского лесничества в течение дня отметили три встречи гагар (1, 2 и 2 птицы), пролетевших над пунктом на высоте 300 м.

8.3.13. Гусеобразные

Характеристика весеннего пролета птиц на территории заповедника

Учет водоплавающих в заповеднике "Магаданский" на весеннем пролете проводится второй год по единой методике, описанной в Летописи природы за 1990 г. В 1991 г. учет проводился во всех лесничествах на ШН (схема I) в следующие сроки:

в Кава-Челомджинском лесничестве – левый берег Кавы напротив устья Икримуна (граница Магаданской области и Хабаровского края) – с 5 по 26 мая;

в Ольском лесничестве – устье р.Бургаули, южное побережье п-ва Кони – с 5 по 26 мая;

в Ямском лесничестве – болотисто-лиственничное редколесье на левобережье р.Яма (граница заповедника и заказника "Малкачанская тундра" в 5 км от оз.Лебединогo – с 9 по 31 мая;

в Сеймчанском лесничестве – правый берег р.Колыма в устье р.Малый Суксукан – с 7 по 31 мая.

Кроме учетов на ШН сведения о ходе весеннего пролета птиц поступили от лесников заповедника. Эти данные дополняют наблюдения научных сотрудников. Результаты учета отражены в таблицах.

I. Кава-Челомджинское лесничество (табл. 8.3.13.1).

До начала учетных работ 5.05.91 лесники, находящиеся на кордоне "Икримун", пролета водоплавающих не наблюдали. В день начала учета на ШН были отмечены первые пролетные стаи гуменника и лебедей. В целом пролет водоплавающих можно охарактеризовать

Таблица 8.3.13.1

Результаты учета птиц на весеннем пролете на ШН в Кава-
Челомджинском лесничестве в 1991 г.

| Сроки учета | Вид | Первая встреча на территории лесничества | Массовый пролет на ШН | Количество учтенных птиц ^ж | Основное направ- ление пролета |
|-------------|----------------|--|--------------------------|---|-----------------------------------|
| 5-26 мая | гуменник | 5.V | 5-6.V; 12-13.V | 272/9 | С; СВ; КВ; В; СЗ |
| | белолобый гусь | 7.V | 7 и 16.V | 131/6 | В; С-В |
| | лебедь-кликун | 18.IV | 7.V; 12 и 13.V | 198/9 | С; СВ; В; КВ |
| | речные утки | 5.V | 22.V | 196/6 | В; С |
| | булики | 11.V | 19-26.V | 260/9 | В; СВ; З |

8

^ж Здесь и далее в учетах: в числителе - число особей; в знаменателе - число крупных стай.

как малоинтенсивный и количественно незначительный. Вероятно, это связано с многоснежьем и поздними сроками схода снега.

Во время учетов на ШН и маршрутах по р.Кава и пойменным озерам в мае были отмечены следующие виды водоплавающих и околоводных птиц:

- | | |
|---------------------|-----------------------------|
| 1. Лебедь-кликун | 11. Синьга |
| 2. Гуменник | 12. Каменушка |
| 3. Белолобый гусь | 13. Дальневосточный крошней |
| 4. Свиязь | 14. Перевозчик |
| 5. Шилохвость | 15. Круглоносый плавунчик |
| 6. Чирок-свистунок | 16. Серебристая чайка |
| 7. Касатка | 17. Сизая чайка |
| 8. Луток | 18. Озерная чайка |
| 9. Средний крохаль | 19. Речная крачка |
| 10. Чернеть морская | 20. Краснозобая гагара |

Пролет гуменника проходил с 5 по 21 мая. Какого-либо "коридора" пролета выявить не удалось. Над ШН стаи появлялись со стороны побережья (Ю) и разлетались веерообразно от СЗ до ЮВ.

На р.Челомджа, по данным с четырех кордонов, от устья до р.Бургарьякан, можно выделить 3 пика пролета: 6-7, 14-16 и 19-20 мая.

Первые "белолобики" на ШН появились 7 мая, до 16 числа пролета белолобых гусей не было. Последняя пролетная стая на ШН отмечена 22 мая.

На р.Челомджа было отмечено несколько стай белолобых гусей 7, 13 и 25 мая.

Пролет лебедей в Кава-Челомджинском лесничестве оказался сильно растянутым. Так, первых лебедей наблюдали 18 апреля, а последнюю стаю (около 40 птиц), летящую на север, на кордоне

"Бургагылкан" (верховья Челомджи) отметили 6 июня. Пик пролета лебедей на Челомдже пришелся на 6 и 18 мая. Это отмечено на всех четырех кордонах.

Утиные. Пролет речных и нырковых уток в Кава-Челомджинском лесничестве не выражен. 27 мая, после вскрытия Кавы, на реке и пойменных озерах мы наблюдали большое количество уток, уже разбитых на пары. На ШН несколько пролетающих на восток стай шилохвостей и чирков наблюдались 18 и 22 мая.

Первые утки весной 1991 г. отмечены на кордоне "Центральный". 17 апреля одна морская чернеть плавала в протоке у кордона, 5 мая там же весь день держалась пара шилохвостей. В устье Молдота (р. Челомджа) 18 апреля плавала пара гоголей и 3 крохаля.

Кулики и чайки. Пролет куликов над ШН проходил с 19 по 26 мая. Первый кулик – дальневосточный кроншнеп – отмечен 11 мая, 27 мая в затопленных ивняках в пойме Кавы мы наблюдали стаю круглоносых плавунчиков. 12 мая на Каве появились чайки и в дальнейшем летали почти ежедневно по несколько особей. 17 мая на ШН отметили 1 озерную чайку, 27 мая – 3 крачек. Пролета этих птиц над ШН не было.

На р. Челомджа отмечены большие стаи чаек (40 птиц), пролетающих вверх по реке 19 мая на кордоне "Центральный" и 25 мая (30 птиц) на кордоне "Хета".

2. Ольское лесничество (табл. 8.3.13.2).

Гуси. Все отмеченные на ШН гусеники пролетели в первые дни учета – 5–7 мая. 12 мая была зарегистрирована единственная стая белолобых гусей. Направление полета гусей различно: примерно половина гусеников летела в восточном направлении, а другая – в северо-западном. Наиболее интенсивно пролет осуществлялся в пасмурную погоду.

Результаты учета птиц на весеннем пролете на ИИИ в Ольском лесничестве в 1991 г. Таблица 8.3.13.2

| Сроки учета | Вид | Первая встреча | Массовый пролет | Количество учтенных птиц | Основное направление пролета |
|-------------|----------------------------|----------------|-----------------|--------------------------|------------------------------|
| 4-31 мая | гуменник | 5.V | 5-7.V | 524/7 | СЗ; В |
| | белолобый гусь | 12.V | - | 40/1 | В |
| | речные утки | 4.V | 13-21.V | 1418/38 | не выражено |
| | каменуха | 17.V | 26-31.V | 206/11 | " |
| | гага | 20.V | - | 4 птицы | " |
| | крохаль (большой, средний) | 4.V | - | 49 птиц | " |
| | круглоносый плавунчик | 26.V | 26 и 28.V | 70/2 | " |
| | кулики | 22.V | 22 и 27.V | 5 птиц | " |

Утиные. Среди речных уток преобладали шилохвость, свиязь, чирки-свистунки. Отмечено две пары крякв и несколько стаяк (около 90 птиц) широконосок. Утки подлетали небольшими стайками с запада и востока и плавали в море, кочуя вдоль берега, кормясь и отдыхая, собираясь в большие стаи до 80-100 птиц. В конце мая появилось много каменушек как в море, напротив устья, так и по протокам реки. В последние дни проведения учета каменушки стали не только преобладающим, но и единственным видом уток в районе устья Бургаули.

Виды водоплавающих и куликов, отмеченные во время проведения учетов на южном побережье п-ва Кони:

- | | |
|--------------------|---------------------------|
| 1. Гуменник | 9. Каменушка |
| 2. Белолобый гусь | 10. Чернеть морская |
| 3. Шилохвость | 11. Крохаль средний |
| 4. Чирок-свистунок | 12. Крохаль большой |
| 5. Чирок-трескунок | 13. Гага обыкновенная |
| 6. Свиязь | 14. Круглоносый плавунчик |
| 7. Широконоска | 15. Кроншнеп средний |
| 8. Кряква | |

3. Ямское лесничество (табл. 8.3.13.3).

Гуси. Незначительный пролет гусей проходил с 8 по 13 мая. Учетчики отмечали по одной стае гусей в день, летящих на большой высоте (от 150 до 600 м) в самых разных направлениях.

В то же время лесники, с 8 мая находившиеся на кордоне "Студеная", 12 и 20 мая наблюдали интенсивный, в сравнении с результатами учета на ШН, пролет гуменника, шедший над поймой р.Студеная в сторону Малкачанской тундры.

Утиные. Пролета уток над Малкачанской тундрой в районе ШН не было. За все время учета были отмечены 1 кряква (10 мая)

Таблица 8.3.13.3

Результаты учета птиц на весеннем пролете на ШН в Ямском лесничестве в 1991 г.

| Место и сроки учета | Вид | Первая встреча | Массовый пролет | Количество учтенных птиц | Основное направление пролета |
|---------------------------|---------------------------------------|-------------------|--------------------|--------------------------------|------------------------------------|
| ШН | | | | | |
| 9-31 мая | гуси | 8.V | 8-13.V | 246/6 | С; СВ; В; КВ; КБ |
| | лебедь-кликун | 9.V | - | 7 птиц | Ю; ЮЗ |
| | речные утки (кряква, чирок-свистунок) | 10.V | - | 3 птицы | СВ |
| | кулики | 21.V | - | 27 птиц | В; СВ |
| Кордон "Студеная" | | | | | |
| 8-30 мая | гуменник | 10.V | 12 и 20.V | 300/14 | СВ |

и пара чирков (27 мая). Мы связываем это с поздним сходом снега. 20 мая тундра была покрыта снегом на 80%, что лишало птиц удобных мест для кормежки и отдыха.

4. Сеймчанское лесничество (табл. 8.3.13.4)

Гуси. Пролет гуменников на Колыме весной 1991 г. был малочисленным, крупных стай в районе ШН не отмечено. Первую стаю гуменников из 6 птиц наблюдали 26 апреля на "Верхнем" кордоне: гуси летели вниз по Колыме высоко над руслом. Две стаи белолобых гусей были отмечены на "Верхнем" 8 мая (4 птицы) и на "Нижнем" кордоне - 18 мая (20 птиц). На ШН пролета "белолобиков" не наблюдали.

Лебедь. Пролет лебедей был более растянут, но также незначителен.

Утиные. Интенсивный пролет речных уток (шилохвость, свиязь, чирок-свистунок) проходил с 9 по 20 мая. Одновременно с пролетающими на север и северо-восток стаями на протоках Колымы появились местные утки парами и группами до 5 птиц. 27 мая на ШН отмечена единственная стайка чирков-трескунков из 6 птиц.

Пролета таких видов как гоголь, луток, каменушка, крохаль не было. В районе ШН отмечены пары, по-видимому, местных птиц, они отдыхали, кормились в протоке у кордона.

Чайки. Первые чайки появились на Колыме 10 мая. Затем отмечали их ежедневно. Пролета чаек не наблюдали.

Виды водоплавающих и куликов, отмеченные во время проведения учета на Колыме:

- | | |
|--------------------|--------------------------------|
| 1. Гуменник | 9. Каменушка |
| 2. Лебедь-кликун | 10. Чернеть (вид не определен) |
| 3. Чирок-свистунок | 11. Луток |
| 4. Чирок-трескунок | 12. Крохаль (вид не определен) |

- | | |
|---------------|----------------------------------|
| 5. Шилохвость | 13. Гагара чернозобая |
| 6. Свиязь | 14. Турухтан |
| 7. Гоголь | 15. Перевозчик |
| 8. Морянка | 16. Кроншнеп (вид не определен). |

Во время проведения учета на сопредельной с заповедником территории производился отстрел водоплавающих птиц. Результаты вскрытия птиц представлены в таблице 8.3.13.5.

Встречи окольцованных птиц

20 мая в Ямском лесничестве на р. Халанчига (правый приток р. Яма) была добыта самка шилохвости с двумя японскими кольцами:

- | | |
|----------------|----------------|
| 1). KANK-Yocho | 2). KANK-Yocho |
| Токуо Япон | Токуо Япон |
| 10A 10155 | 10A 02800 |

Сведения, поступившие от лесников заповедника

Гоголь. Гнезда гоголя найдены в Кава-Челомджинском (одно) и Сеймчанском (два) лесничествах.

- 1). На кордоне "Центральный" гоголь загнездился в дупле старой лиственницы около дизельной. До 17 июня лесники наблюдали птицу, летающую на протоку кормиться.
- 2). Гнездо расположено на левом берегу Колымы напротив "Верхнего" кордона в дупле высохшего тополя. *Имя Гоголь неясно*
Результаты гнездования в обоих случаях неизвестны.

Гуменник. 27 июля в верховьях р. Челомджа лесник Г.А. Мирошкин наблюдал гуменника, кормящегося на жимолости. Гусь обламывал высокую веточку с ягодой и объедал ее. На месте кормежки было много сломанных старых веточек с засохшими листьями.

Сведения о встречах выводков водоплавающих в Кава-Челомджинском лесничестве в таблице 8.3.13.6.

Таблица 8.2.13.4
 Результаты учета птиц на весеннем пролете на ШИИ в Сеймчанском лесничестве в
 1991 г.

| Сроки учета | Вид | Первая встреча | Массовый пролет | Количество учтенных птиц | Основное направление пролета |
|----------------|---------------------------|-------------------|------------------|--------------------------------|------------------------------------|
| 7-31 мая | гуменник | 26.IV | 9-17.V | 64/2 | С, СВ |
| | лебедь-кликун | 26.IV | 7-9; 21; 29-30.V | 145/4 | С, СВ |
| | черныш (вид не определен) | 11.V | 11-12; 21.V | 113/4 | С |
| | морянка | 13.V | 30.V | 61/1 | СВ |
| | речные утки | 8.V | 9-20.V | 597/25 | С, СВ |
| | кулики | 13.V | 13-23.V | 224/6 | С, СВ |
| | крачка | 17.V | 17, 25 и 26.V | 201/6 | С |
| | крохаль | 13.V | - | 32 птицы | не выражено |
| | гоголь | 7.V | - | 78 птиц | " |
| | луток | 14.V | - | 18 птиц | " |
| | каменушка | 20.V | - | 16 птиц | " |

Таблица 8.3.13.5

Результаты вскрытия птиц, добытых на сопредельной с заповедником территории в мае 1991 г.

| Вид и пол | Дата добычи | Вес, г | Размеры семенников, мм (I - левый, II - правый) | Размеры и форма яичника и крупных фолликулов, мм |
|-----------------------------------|-------------|------------|---|--|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| Кава-Челомджинское лесничество | | | | |
| Шилохвость самец | 15.V | 700 | I - 29,5x14,6 II - 27,5x14,2 | |
| Дубонос самец | 20.V | нет данных | I - 4,4x3,2 II - 3,7x2,8 | |
| Луток самец | 23.V | " | I - 31,7x15,5 II - 27,6x13,8 | |
| Шилохвость самец | 27.V | 800 | I - разбит II - 44,5x20,4 | |
| Синьга самец | 27.V | 1100 | I - 22,8x10,0 II - 19,0x9,8 | |
| Круглоносый плавунчик самка | 27.V | нет данных | | Яичник гроздевидный: 7,0x6,5 мм Ф: 2,0; 4,0 |

Ольское лесничество

| | | | | |
|-------------------------------|------|------------|--|--------------------------|
| Гуменник самка | 5.V | нет данных | | Я: 22,8x 16,4; Ф: 6,0 |
| Гуменник самец | 6.V | " | I - 23,0x16,3 II - 22,5x12,5 | |
| Белолобый гусь, самец | 13.V | " | I - 17,2x10,0 II - 13,4x8,6 | |
| Крохаль большо- шой, самец | 11.V | " | I - 29,2x12,6 II - 29,0x10,5 | |
| Чирок-свисту- нок, самец | 17.V | " | I - 35,1x15,1 II - второй - развит | |
| Каменушка самец | 20.V | " | I - 20,3x7,1 II - 10,4x7,6 | |
| Крохаль большо- шой, самец | 21.V | " | I - 22,7x12,4 II - 28,3x10,5 | |
| Каменушка самец | 21.V | " | I - 19,5x10,5 II - 9,6x6,9 | |
| Связь, самка | 23.V | " | | Ф: 3,5 |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
|------------------------------|------|---------------|--|--------|
| Крохаль средний самец | 23.У | нет данных | Л - 36,2x13,7 II - 33,2x17,7 | |
| Связь самец | 23.У | " | Л - 23,3x8,4 II - 20,8x9,1 | |
| Широконоска самец | 24.У | " | Л - 20,4x10,4 II - 18,0x8,4 | |
| Каменушка самец | 24.У | " | Л - 25,2x11,0 II - 14,5x10,0 | |
| Связь самка | 24.У | " | - | Ф: 3,8 |
| Каменушка самец | 24.У | " | Л - 21,5x10,5 II - 12,4x8,5 | |
| Чирок-свистунок самец | 27.У | " | Л - 21,7x10,8 II - 18,8x11,1 | |
| Кроншнеп сред- ний, самец | 26.У | " | Л - 14,3x8,2 II - 8,8x6,3 | |
| Связь самец | 28.У | " | Л - 24,0x13,8 II - второй разбит | |

Ямское лесничество

| | | | | |
|-----------------|------|------|---------------------------------|--|
| Кряква самец | 17.У | 1125 | Л - 35,0x18,0 II - 33,0x20,0 | |
| Связь самец | 21.У | 950 | Л - 35,0x16,5 II - 26,0x13,5 | |

Сеймчанское лесничество

| | | | | |
|---------------------|------|------|-------------------------------|------------------|
| Шилохвость самец | 21.У | 1100 | Л - 17,0x4,0 II - 15,0x4,7 | |
| Шилохвость самка | 21.У | 1000 | | Я: 35,0x 22,0 |

Таблица 8.3.13.6

Регистрация выводков водоплавающих в
Кава-Челомджинском лесничестве в 1991 г.

| Место встречи | Дата | Вид | Число взрослых птиц при выводке | Число птенцов в выводке | Возраст по Исакову (1963) |
|---------------------------------|---------|-----------------|---------------------------------|-------------------------|---------------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| Р. Кава | 26.УІ | гуменник | данных нет | 4 | |
| Р. Кава, устье Чукчи | 3.УІ | гуменник | 2 | 3 | |
| Р. Кавинка | 12.УІІ | лебедь-кликун | 3 | 4 | |
| Р. Кава, от "95-й км" | 28.УІ | шилохвость | 1 | 6 | |
| Р. Кава, "95-й км" | 2.УІІІ | шилохвость | 1 | 2 | ІІІ класс |
| 65-й км р.Тауй | 11.УІІ | свизь | данных нет | 8 | |
| Р. Кава | 13.УІІІ | свизь | " | 7 | |
| Р. Кава, 85-й км | 25.УІІ | каменушка | " | 6 | |
| Р.Челомджа, район Бургагылкана | 30.УІІ | каменушка | " | 4 | |
| Р.Кава | 1.УІІІ | каменушка | 1 | 11 | |
| Р.Челомджа, устье р.Бургаули | 14.УІІ | гоголь | данных нет | 7 | |
| Там же | " | гоголь | " | 9 | |
| Р.Челомджа, устье р. Молдот | 17.УІІ | гоголь | " | 7 | |
| Р.Челомджа, устье р.Бургагылкан | 1.УІІІ | гоголь | " | 5 | ІІІ класс |
| Р. Кава | 13.УІІІ | чернеть морская | " | 5 | |
| Р. Кава, устье р.Омылен | 19.УІІІ | чернеть морская | " | 8 | |
| Р.Кава, устье Чукчи | 4.УІІ | луток | " | 7 | |
| Слияние Кавы и Челомджи | 4.УІІ | крохаль | 1 | 6 | |

Окончание табл.8.3.13.6

| I | ! | 2 | ! | 3 | ! | 4 | ! | 5 | |
|--------------------------------|---|-----------------|---|---------|---|---------------|---|--------|-----|
| Р.Кава, устье Омылена | | 6.УП | | крохаль | | данных нет | | 9 | |
| Р.Челомджа | | 8.УП | | " | | " | | 4 | |
| Там же | | " | | " | | " | | 12 | |
| Р.Тауй, к-н "Центральный" | | 10.УП | | " | | I | | 8 | |
| Р.Тауй, 65-й км | | 11.УП | | " | | данных нет | | 6 | |
| Р.Кава | | 12.УП | | " | | " | | 9 | |
| Р.Кава, "95-й км" | | 13.УП | | " | | I | | 5 | |
| Р. Кава, устье Омылена | | 14.УП | | " | | данных нет | | 8 | |
| Р.Кава, устье Омылена | | 14.УП | | " | | " | | 8 | |
| Р.Тауй, к-н "Центральный" | | 15.УП | | " | | " | | 6 | |
| I прижим, р.Челомджа | | 23.УП | | " | | " | | 8 | |
| Р.Тауй, к-н "Центральный" | | 24.УП | | " | | " | | 8 | |
| Р.Челомджа в р-не Бургагылкана | | 30.УП | | " | | " | | 7 Шкл. | |
| Р.Челомджа ниже Бургагылкана | | I.УП I | | " | | " | | 5 | |
| Р.Челомджа, I прижим | | 20.УШ | | " | | " | | 6 | |
| Там же | | " | | " | | " | | 8 | |
| | | Средний выводок | | | | | | | 7,2 |

Осенний пролет водоплавающих

Кава-Челомджинское лесничество. По наблюдениям лесников, массовый пролет гусей проходил с 16 по 30 сентября. Последние гуси - 4 стаи гуменников (18, 52, 38 и 24 птицы), летящих вверх по Каве, - отмечены на кордоне "Центральный" 8 октября.

Массовый пролет лебедей проходил с 1 по 12 октября.

20 августа на кордоне "Центральный" наблюдали стайку из 10 куликов-плавунчиков.

Ямское лесничество. Пролетные стаи гусей на кордоне "Халан-чига" отмечены с 14 по 24 сентября: 14.IX - около 50 птиц; 18.IX - 30 и 26 птиц; 20.IX - 3 стаи; 23.IX - 8 стай; 24.IX - 5 стай.

Сеймчанское лесничество. Пролет лебедей в лесничестве не наблюдали. Небольшие стаи (7-10 птиц) отмечены 28 сентября, 6 и 8 октября. Последних лебедей отметили 10 октября.

Первые гуменники, летящие вверх по Колыме, отмечены 1 сентября. Незначительный пролет гуменника (по одной стае в день) проходил с 15 по 24 сентября.

Пролет морянок и турпанов на Колыме проходил с 19 сентября по 9 октября. Лесник В.В.Серкин 27 октября отметил смешанную стаю из 100 птиц.

Данных о пролете водоплавающих в Ольском лесничестве нет.

В 1991 г. в заказнике "Кавинская долина" в бассейне р.Чукча (территория, сопредельная с Кава-Челомджинским лесничеством) орнитологи ИБИС ДВО РАН проводили работы по изучению экологии гусеобразных. По их данным, основное ядро составляют птицы, экологически связанные с водоемами. Из пластинчатоклювых на гнездовье обычны лебедь-кликун, белолобый гусь. С характерной для этого вида низкой плотностью отмечен таежный гуменник. Из уток наиболее многочисленны свистунок, чирок-свистунок, шилохвость,

широконоска, морская и хохлатая чернети, американская синьга, гоголь, большой и длинноносый крохали, луток. Регулярно гнездится кряква, изредка встречаются также каменушка и чирок-клоктун. Из куликов наиболее обыкновенны большой улит, американский бекасовидный веретенник, фифи. Есть мородунка, перевозчик, средний и дальневосточный кроншнепы.

Из хищников наиболее обыкновенны скопа и белоплечие орланы, встречаются также орлан-белохвост, беркут и чеглок. Тетеревятник редок, а мохноногий канюк отмечен только в период пролета.

Фауна воробьиных птиц необычайно бедна. Достаточно многочисленна только черная ворона; кедровка отмечена гораздо реже. Из мелких воробьиных чаще других видов встречается овсянка-дубровник, желтая трясогузка, юрок, малая мухоловка, сибирский жулан. Отмечен охотский сверчок. Можно проделать многокилометровую экскурсию по мари или лиственничному лесу и встретить всего 1-2 особи желтых трясогузок или овсянок-дубровников.

Сведения по биологии отдельных видов гусей

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

Весной первые гуси были отмечены 6 мая. В этот же день было зарегистрировано и начало пролета: 2 или 3 стаи "белолобиков" пролетели в северо-западном направлении. Очень вялый пролет наблюдался до 16 мая, при этом чаще лишь издали слышалось гоготание к северу от полевой базы. Как потом выяснилось, основное русло весеннего пролета, по крайней мере в этом сезоне, проходило по долине соседнего притока Кавы - реке Хиндже.

С 10-х чисел мая регулярно наблюдали в ближайших окрестностях полевой базы 3 пары белолобых гусей. Судя по их поведению,

это, без сомнения, были местные гнездящиеся гуси. Эти птицы регулярно, 2-3 раза в сутки, совершали местные перелеты с ближайшей мари в пойму Чукчи и обратно. В последних числах мая птицы стали гораздо более скрытными. Многочисленные в этот период экскурсии по мари не дали положительных результатов - гнезд обнаружить не удалось. Случалось лишь иногда издали в бинокль наблюдать "парочки" гусей, кормившихся прошлогодней брусникой и клюквой. Но гуси там гнездились. Вечером 30 июня на озере и реке близ края этой мари наблюдались 3 выводка белолобых гусей с пуховыми птенцами в возрасте 2-3 суток (3,3 и 5 птенцов). В дальнейшем отдельные выводки наблюдались на р. Нырок, ближе к морскому побережью и в нижнем течении р. Чукча. Но в дальнейшем, как показали многочисленные экскурсии на лодке по р. Кава и некоторым притокам, выводки гусей покинули речные поймы и, очевидно, переместились на озера.

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

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

Первые поднявшиеся на крыло после линьки гуси наблюдались 9 августа.

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

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

Таежный гуменник. На исследованной территории этот вид гнездится и линяет в небольшом количестве.

Весной первая пара этих гусей отмечена впервые 6 мая. Слабовыраженный пролет наблюдался до середины мая. Гуси этого вида летели обычно парами, тройками и одиночно, придерживаясь северного и северо-западного направления. Нередко опускались для кормежки и отдыха на первые проталины и вблизи промоин на реке. Одна пара и с ней одиночный гусь (скорее всего, молодой из прошлогоднего выводка) регулярно наблюдались в окрестностях полевой базы почти до конца мая. Без сомнения, это были местные птицы. 7 июля охотник Э.Н.Аршиев наблюдал в низовьях р.Чукча выводок таежного гуменника с 4 птенцами в возрасте не менее 2 недель. Других сведений о выводках гуменников на исследованной территории нет. Группы по 2–8 взрослых таежных гуменников регулярно встречались во время маршрутов на лодке по оз.Чукча и другим озерам гидросистемы одноименной реки. О сколько-нибудь конкретных цифрах при оценке численности таежного гуменника на изучаемой территории говорить пока преждевременно. Во

время проведенного 8 августа вертолетного облета новых данных о распространении и численности этого вида получить не удалось.

Тундровый гуменник. Этот гусь встречен в бассейне Кавы исключительно весной и осенью во время миграций. Весной тундровые гуменники, как и другие гуси, были впервые отмечены 6 мая. Вплоть до 15-16 мая изредка наблюдались стаи в 20-30 птиц, летевшие к северо-западу. Сколько-нибудь интенсивного пролета наблюдать не случалось.

Осенью редкие стаи тундровых гуменников, в которых насчитывалось по 8-30 птиц, далеко не каждый день встречались в период с 14 по 24 сентября. Таким образом, осенний пролет был выражен так же очень слабо.

С.н.с. лаборатории
орнитологии ИБИС ДВО
РАН А.В.Кречмар

8.3.15. Хищные птицы и совы

Кава-Челомджинское лесничество

В 1991 г. в заповеднике "Магаданский" были возобновлены работы по поиску и картированию гнезд хищных птиц: белоплечего орлана, скопы и орлана-белохвоста. Подобные работы проводились в заповеднике в 1984 г. (см. Летопись природы, 1984). В дальнейшем сведения о находках гнезд и гнездовании птиц поступали в архив заповедника из отрывочных наблюдений сотрудников.

В 1991 г. мы предприняли попытку поиска гнезд и установления контроля за гнездованием с помощью дельтомета (мотодельтоплана) в Кава-Челомджинском лесничестве. Предварительно на карте были отмечены все известные ранее гнезда скопы и белоплечего орлана (гнезд орлана-белохвоста на территории этого лесничества не найдено). 18-23 апреля были обследованы поймы рек

Кавы (до впадения в нее р.Чукча) и Челомджи (до сопки Метео). С 28 июля по 2 августа найденные гнезда проверяли на заселенность.

Экипаж дельтолета состоит из двух человек — летчика и наблюдателя. Методика поиска гнезд заключалась в облете пойменных лесов на дельтолете на высоте 100–150 м с фиксацией на карте при визуальном наблюдении найденных гнезд. В одну сторону маршрута осматривался один берег реки, в обратную — противоположный. При более обширных лесных массивах необходим облет галсами относительно маршрута.

Использование дельтолета для поиска гнезд крупных хищных птиц оказалось весьма эффективным. Весной пойменные ленточные леса при отсутствии зелени хорошо просматриваются с высоты 100–150 м. Небольшая скорость (до 70 км/ч) дельтолета, маневренность, длительность полета при одной заправке до 3 часов, диапазон высот от 15 м и выше позволяют одновременно осматривать большие территории и проводить наблюдение за конкретным гнездом. Проведение поиска гнезд белоплечего орлана в апреле удобно еще и тем, что в это время птицы уже появляются на гнездовых участках, большую часть времени проводят в гнезде или около него, и появляется возможность отличить жилое гнездо от пустующего.

Белоплечие орланы при пролетающем мимо них и кружащим над гнездом дельтолете волнения не проявляют. Реакция взрослых орланов выражается лишь в слежении за машиной (аппаратом) поворотом головы и в щелканье клювом. Скопы покидают гнезда, но держатся рядом. В конце июля крупные птенцы орлана хорошо видны с дельтолета (высота полета над гнездом 3–5 м). Гнезда скоп в это время можно лишь разделить на пустые и заселенные. Птенцов скопы сосчитать невозможно, так как у нее проявляется реак-

ция на дельтолет в рефлекс "замирания", да и они сами по себе небольших размеров. Вероятно, возможен подсчет яиц в гнездах скоп в период насиживания. Для получения более точных данных о результатах гнездования каждой конкретной пары в дальнейшем необходимо осмотр гнезд проводить несколько раз в течение всего гнездового периода: в конце мая (насиживание), в конце июня - начале июля и в начале августа (перед вылетом птенцов).

Результаты исследований

Белоплечий орлан (*Haliaeetus pelagicus*).

На р.Кава было найдено 5 гнезд белоплечих орланов (схема 2). Все они были известны ранее.

Гнездо № 10. Найдено в 1984 г. В настоящее время разрушенное, остались только основание и лоток.

Гнездо № 12. За период 1983 - 1991 гг. заселение гнезда не отмечалось. Лишь 19 июня 1988 г. С.В.Тархов наблюдал двух орланов у этого гнезда.

Гнездо № 13. Известно с 1983 г. 22 апреля 1991 г. снега в нем не было. Одна птица сидела ниже гнезда по течению на сухой лиственнице. 1 августа 1991 г. при проверке гнезда на заселенность оно оказалось пустым. Однако В.В.Иванов в этот же день, спускаясь на лодке по Каве, видел в районе гнезда ниже устья Хинджи на левом берегу в 300 м от реки сидящего на сухом дереве молодого белоплечего орлана. Взрослая птица сидела выше по течению недалеко от гнезда.

Гнездо № 15. Построено в 1987 г. 20 апреля 1991 г. в гнезде в течение первой половины дня (в 11.30, 14.00 и 15.50) сидели два орлана. При осмотре гнезда 22

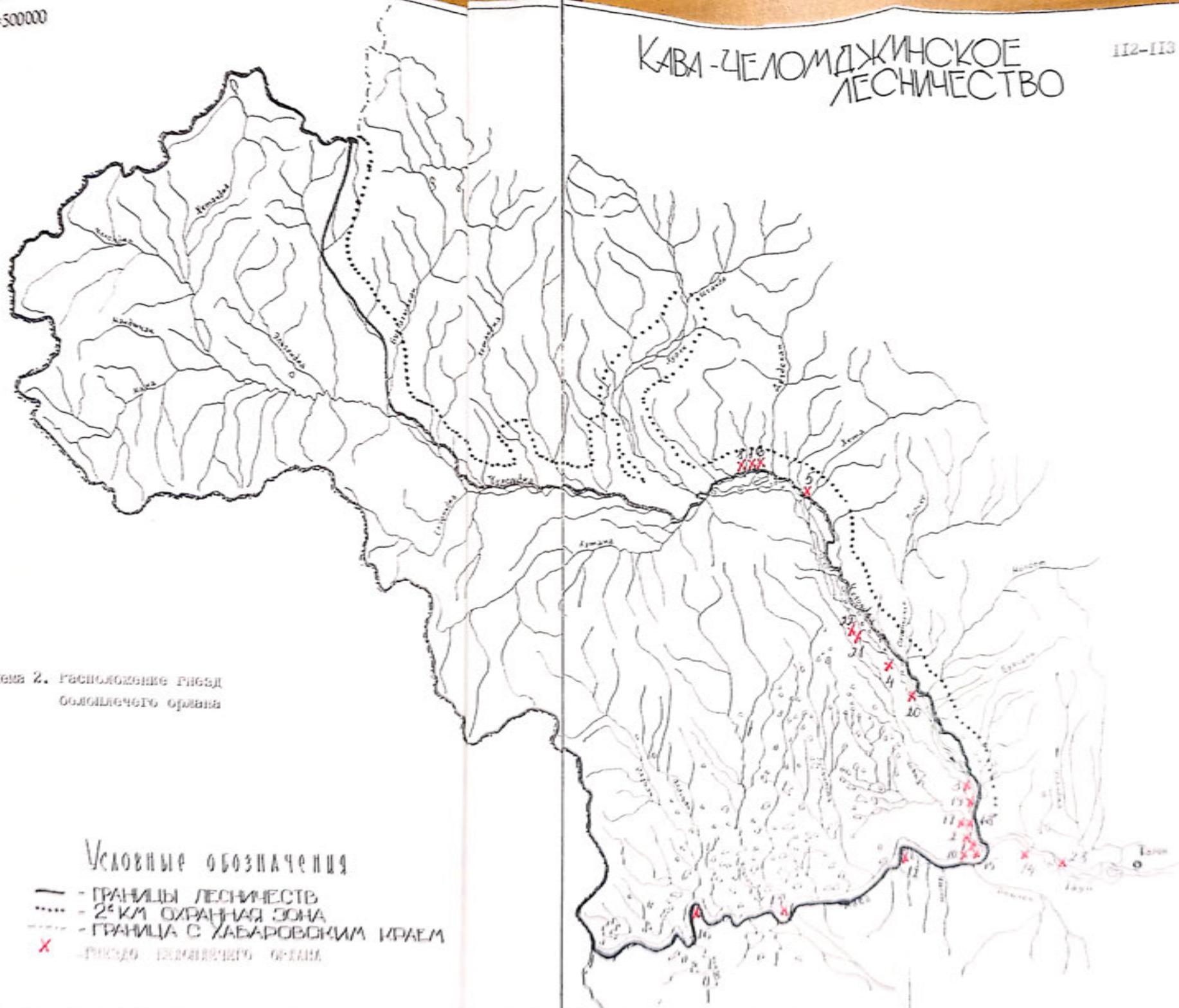


Схема 2. Расположение гнезд
белоголовца орлана

Условные обозначения

- ГРАНИЦЫ ЛЕСНИЧЕСТВ
- - 2^{км} ОХРАННАЯ ЗОНА
- - - - - ГРАНИЦА С ХАБАРОВСКИМ КРАЕМ
- X - ГНЕЗДО БЕЛОГОЛОВЦА ОРЛАНА

апреля оно оказалось пустым. Не было птиц в гнезде и 1 августа 1991 г.

В течение лета около гнезд № 13 и № 15 постоянно наблюдали взрослых птиц.

Гнездо № 16. Построено в 1989 г. 1 августа 1991 г. в гнезде находились два птенца. Взрослые птицы сидели на деревьях в 100 и 500 м ниже гнезда по реке.

Утверждать с достоверностью, что из трех заселенных гнезд (№ 13, № 15 и № 16) птенцы вывелись лишь в одном, мы не можем, так как период откладки яиц у белоплечих орланов сильно растянут: с середины апреля до конца мая (Лобков, 1978) и в зависимости от этого разнятся сроки вылета птенцов из гнезд. Возможно, что ко времени нашей проверки на заселенность (28 июля) птенцы уже покинули гнезда. *— ср. н. с. а.*

Гнезд № 9 на левом берегу р. Омылен (в 3 км от устья) и № 11 (на берегу протоки "85-й км"), отмеченных С. В. Тарховым в 1984 г., не обнаружено и судьба их неизвестна.

На участке р. Челомджа, от ее устья до сопки Метео (47 км), в апреле 1991 г. нами было найдено 10 гнезд. Еще два гнездовых участка на отрезке реки от сопки Метео до устья р. Хурен известны с 1984 г. — гнездо № 5 в устье р. Хета и три (№№ 6, 7 и 8) рядом расположенных гнезда в 5 км от устья р. Декдекан. Все найденные гнезда находятся в пойменном тополево-чозениевом лесу на живых тополях непосредственно на берегах Челомджи и ее проток (см. схему).

Гнезда №№ 1, 2. Известны с 1983 г. Находятся в 1,5–2 км от слияния Кавы и Челомджи. Гнездо № 1 разрушено, осталось лишь основание с лотком. В гнезде № 2 сидели две взрослые птицы 19 апреля.

Гнездо № 19. Найдено 18 апреля 1991 г. на берегу правой протоки р.Челомджа. В гнезде снег.

Гнездо № 3. Известно с 1983 г. Расположено в 3 км от устья Бургаули на правом коренном берегу Челомджи. 19 апреля снега в гнезде не было. Выше гнезда высоко в небе парил белоплечий орлан. Вторую птицу заметили сидящей на тополе на берегу реки в районе гнезда № 19.

Гнезда № 2, 19 и 3 были повторно осмотрены с дельтолета 30 июля. В гнезде № 2 в 10.05 находились две взрослые птицы, а в 15.10 птиц в нем уже не было. Гнезда № 19 и № 3 также оказались пустыми. Но в районе гнезда № 19 мы наблюдали орланов. В 14.20 одна птица вылетела из леса выше гнезда и полетела вниз по течению. В 15.05 один орлан парил высоко в небе над гнездом, второй летел низко над рекой вниз по течению. В 15.08 около I прижима Челомджи (в 3 км ниже гнезда № 19) заметили летящего над рекой молодого белоплечего орлана. Белых пятен на плечах нет, верх бурый со светлыми отметинами. Птица летела спокойно и уверенно. Долетев до берега, орлан сел на сук дерева над водой. Утверждать с уверенностью, что это был птенец-сеголеток, мы не можем. В.Г.Бабенко с соавторами (1988) для Нижнего Приамурья отмечал, что молодые птицы в течение лета держатся в районе гнездования взрослых орланов. Для Тауйской равнины (местоположение Кава-Челомджинского лесничества), удаленной от моря на 50 км, такие встречи в гнездовой период редки.

Гнезда № 17, 18. Найдены 18 апреля 1991 г. Гнездо № 17 с шапкой снега, расположено на тополе на поляне напротив I прижима р.Челомджа. Рядом, на берегу протоки, старое разрушенное гнездо № 18.

- Гнездо № 20. Известно с 1988 г. Расположено на правом берегу р. Челомджа в 2 км выше устья р. Молдот. Пара орланов у гнезда была отмечена лесником А.П. Шевченко 8 апреля 1991 г. Птицы кружились над гнездом. "Летали синхронно на высоте около 100-150 м, поднимались вверх и опускались кругами в течение 30 мин. Затем одна птица скрылась в гнезде, другая опустилась на соседний тополь. Ближе 180 м наблюдателя не подпустили, забеспокоились". 18 апреля в гнезде находились два орлана.
- Гнездо № 4. Найдено в 1983 г. на правой протоке Челомджи в 2 км выше устья реки Охотничьей. 18 апреля в 15.30 и 19 апреля в 9.30 в гнезде сидела 1 птица.
- Гнезда № 21, 22. Расположены на рядом стоящих тополях напротив нижней границы сопки Метео. 19 апреля в 11.40 в одном гнезде находились два орлана, второе было пустым. 28 августа 1991 г. лесник Г.А. Фомичев наблюдал около сопки Метео (в районе гнезд) в 11.40 сидящих на дереве двух орланов, молодого и старого. Прошел на лодке на расстоянии 150 м от них - птицы так и остались сидеть на дереве.
- О гнездах выше сопки Метео есть единственное наблюдение лесника Г.А. Фомичева: 13 апреля в одном из гнезд № 6, 7 или 8 сидел белоплечий орлан.
- Гнезда № 23, 14. На реке Тауй на участке от пос. Талон до границы заповедника расположены эти два гнезда. № 23 - на 44-м км р. Тауй (левый берег). Первое упоминание о нем относится к 1989 г., когда 20 июня С.В. Тархов наблюдал в нем 1 птицу. 28 мая 1991 г. мы наблюдали

летающего около гнезда взрослого орлана. Гнездо № 14 (правый берег Тауи) известно с 1983 г. О результатах гнездования в 1991 г. наблюдений нет.

Таким образом, в Кава-Челомджинском лесничестве и на прилегающей к нему территории обитает 13 гнездящихся пар белоплечих орланов. Плотность гнездования на р.Кава (на участке реки от устья до гнезда № 16) составляет 0,4 пары на 10 км реки. На участке р.Челомджа от устья до гнезд № 6,7,8 – 0,8 пары на 10 км реки. Ближайшее расстояние между двумя жилыми гнездами 1,5 км (гнезда № 15 и № 2). По-видимому, гнезда эти расположены на стыке гнездовых участков, и охотничьи угодья этих пар четко ограничиваются руслами крупных рек (Кавы и Челомджи).

Весной 1991 г. первые белоплечие орланы отмечены 23 марта на р.Челомджа в устье Бургаылкана: в 14.20 три птицы парили на высоте до 1 км (наблюдение Г.А.Мирошкина).

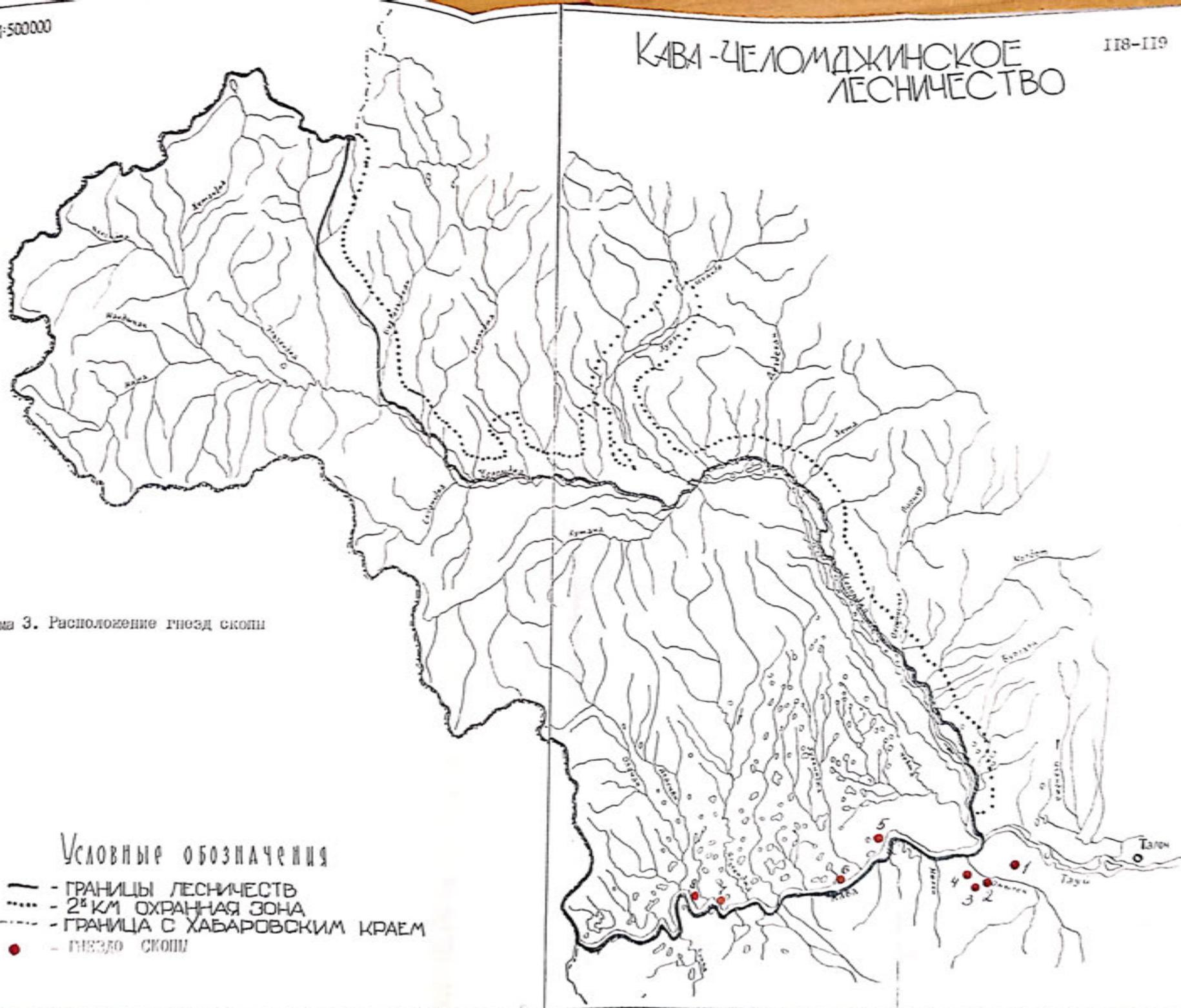
В сентябре птицы концентрируются на р.Челомджа, где идет интенсивный ход лососевых (кеты). На р.Кава в это время встречи орланов единичны. 17 сентября лесник А.В.Соколов на участке реки от устья Бургаули до Молдота насчитал 23 орлана. Из них 9 молодых и 14 взрослых птиц. Особенно много орланов собирается около нерестилища в устье Хурена, левого притока Челомджи. 22 сентября на деревьях в районе нерестилища лесник В.М.Попов отметил 24 птицы.

Последняя встреча белоплечих орланов в Кава-Челомджинском лесничестве произошла 12 ноября на р.Челомджа.

Скола (*Pandion haliaetus*). Все найденные в Кава-Челомджинском лесничестве гнезда скоп расположены вдоль р.Кава и по ее правому притоку Омылену на вершинах сухих лиственниц (схема 3). Из 8 гнезд в 1991 г. были заселены 4, в трех из

Схема 3. Расположение гнезд скопы

- Условные обозначения
- ГРАНИЦЫ ЛЕСНИЧЕСТВ
 - 2^я КМ ОХРАННАЯ ЗОНА
 - ГРАНИЦА С ХАБАРОВСКИМ КРАЕМ
 - ГНЕЗДО СКОПЫ



них вывелись птенцы. На обследованном участке реки в 70 км плотность гнездования составляет 0,6 пары на 10 км береговой линии. Ближайшее расстояние между двумя гнездами по прямой — 4,5 км.

Гнездо № 1. Расположено на склоне сопки в редкостойном лиственничнике. Нами оно обнаружено 20 апреля 1991 г., но лесник А.В.Соколов, охотившийся на Челомдже до организации в 1982 г. заповедника, знает его с конца 70-х годов. Летом 1991 г. на заселенность мы его не проверяли.

Из группы гнезд №№ 2, 3 и 4, расположенных на левом берегу Омылена, было обитаемо гнездо № 4. При осмотре гнезда 30 июля в нем находились птенцы и одна взрослая птица.

Гнездо № 5. Расположено на склоне сопки напротив кордона "95-й км". Известно с 1983 г. В 1991 г. было заселено, в нем вывелись птенцы. Пара из этого гнезда постоянно охотится в районе острова "95-й км".

Гнездо № 6. Расположено на левом берегу р.Кава в устье протоки. Исток. В 1991 г. не заселялось, взрослых птиц около гнезда не отмечали.

Гнездо № 7. Расположено на левом берегу Кавы напротив вершины о.Оток. Заселено. Во время осмотра 29 июля в 12.50 и 1 августа в 11.20 и 11.55 в гнезде находились птенцы и взрослая птица. При приближении дельтолета скопа покидала гнездо и сразу возвращалась при его удалении. Так вели себя взрослые птицы у всех гнезд с птенцами.

Гнездо № 8. По наблюдениям С.В.Тархова, ранее пустовавшее, было надстроено и заселено в 1989 г. 13 сентября 1990 г. мы наблюдали у гнезда 5 скоп: две птицы парили над

рекой, а три при приближении лодки слетели с гнезда. 28 мая 1991 г. в 12.40 в гнезде находились две птицы. При осмотре гнезда с дельтолета 29 июля оно оказалось пустым. Одна взрослая скопа слетела с дерева ниже гнезда по течению в 13.15.

Первая встреча со скопой в Кава-Челомджинском лесничестве весной 1991 г. произошла 20 апреля. Облетая пойму р.Кава на дельтолете, мы наблюдали двух птиц. Одна летела вниз по Таую в двух км от кордона "Центральный" в 12.40, вторая - вниз по Каве в районе оз.Няша. Последняя встреча зарегистрирована 27 октября в верховьях Челомджи. Птица склевывала рыбу на берегу реки.

Ольское лесничество

Белоплечий орлан. Белоплечих орланов на п-ве Кони наблюдают в течение всего года. В летний период эти птицы постоянно живут на своих гнездовых участках, зимой у побережья встречаются единичные кочующие особи. Зимой 1990-91 гг. лесниками отмечены четыре встречи пролетающих вдоль побережья белоплечих орланов - 26 и 29 декабря 1990 г. и 8 января и 3 марта 1991 г.

На гнездовых участках орланы появляются в апреле. 17 апреля в 9.20 В.В.Березкин наблюдал двух орланов, летящих в сторону м.Скалистого. Птицы играли в воздухе, атакуя друг друга.

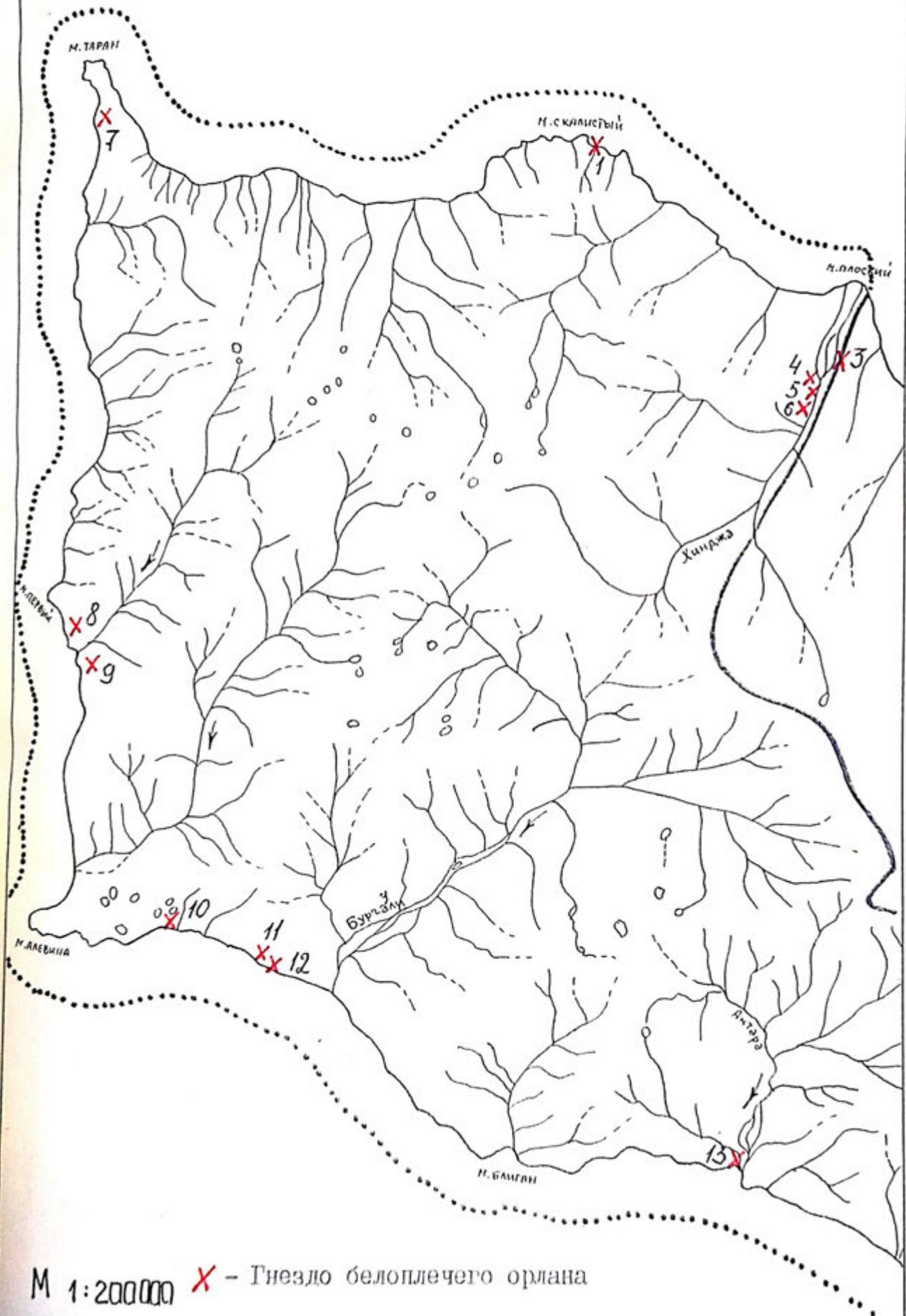
В Ольском лесничестве нам известно 13 гнезд белоплечих орланов. Расположение гнезд описано в Летописях природы за 1984г. (С.В.Тархов) и 1989 г. (экспедиция Института зоологии и ботаники Эстонии 1987 г.). К этим данным мы можем добавить ниже-следующее (схема 4).

Гнездо № 13. Найдено 29 сентября 1988 г. на скалах около кордона "Антара" (устье р.Антара). Два орлана находились около гнезда (В.В.Березкин).

Ольское лесничество (706 Кони)

122

Схема 4. Расположение гнезд белоплечего орлана



Гнездо № 10. Обнаружено при облете побережья п-ва Кони на каменном останце в 7 км к востоку от мыса Алевина 3 сентября 1991 г.

Гнездо № 12. Расположено в 3 км к западу от устья р. Бургаули. 9 мая 1991 г. лесник В.В.Березкин видел в нем 1 яйцо. 24 мая В.В.Иванов наблюдал в гнезде взрослого орлана, который слетел при его приближении. Яйца в гнезде не было, причины его исчезновения не установлены.

Гнездо № 11. Найдено 11 августа 1991 г. в 200 м от гнезда № 12. Гнездо старое, разрушенное, расположено на краю скалистой стены высотой 25–30 м над берегом моря.

Наблюдения за ходом гнездования белоплечих орланов в 1991 г. в Ольском лесничестве не проводились.

В августе орланов неоднократно отмечали в районе гнезд № 4, 5, 6 (кв. 9) и № 12. 11 августа 1991 г. в 16.45 в 1,5 км от гнезда № 12 мы наблюдали, как тихоокеанские чайки преследовали молодого белоплечего орлана, отгоняя его от берега в море. После нескольких неудачных попыток вернуться к берегу орлан над морем полетел к устью Бургаули. Молодых одиночных орланов, пролетающих вдоль побережья, наблюдали 5 и 13 мая в устье р. Бургаули и 14 и 24 мая на мысе Шлоском.

✓ Беркут (*Aquila chrysaetus*)

Кава-Челомджинское лесничество

Летом 1991 г. А.В.Кречмар нашел в среднем течении р. Чукча (правый приток р. Кава, заказник "Кавинская долина") гнездо беркута. 8 августа при облете территории на вертолете мы наблюдали в этом гнезде 1 птенца.

Ольское лесничество. 15 ноября 1991 г. лесник В.В.Березкин наблюдал беркута на кордоне "Ише Плоский". Птица в течение 15 мин. кормилась на туше выброшенного морем морзверя, а затем улетела в сторону м.Скалистого. ✓

Информация о встречах других хищных птиц содержится в разделе 8.2.2.

8.3.16. Воробьиные, дятловые. Кукушки

Ворон. Кава-Челомджинское лесничество. 5 встреч в зимний и летний периоды. Большинство – одиночные птицы. 25 декабря 1991г. встречена группа особей, состоящая из двух пар.

Сеймчанское лесничество. 4 встречи. Из них 3 – одиночные птицы и 1 пара.

Ольское лесничество. 5 встреч в зимний и весенний периоды. 14 апреля 1991 г. лесник В.В.Березкин отметил начало охраны парой воронов своего гнездового участка от конспецифичных особей. 19 марта лесник Г.У.Шалыгин наблюдал начало брачных игр. В январе 1991 г. отмечено две встречи группы воронов (6 и 3 птицы), кормящихся на берегу моря морскими выбросами. 14 мая отмечено комфортное поведение нескольких птиц.

Ямское лесничество. Нет встреч.

Ворона. Кава-Челомджинское лесничество. 4 встречи в апреле-мае и в августе 1991 г. 30 апреля встречена пара. Остальные встречи – группы из 12, 28, 30 птиц. Все встречи на р.Кава.

Сеймчанское лесничество. 3 встречи. 18 апреля 1991 г. – пара. 1 октября – 150-200 особей. 2 октября – 20 особей. Держатся на реке.

Ольское и Ямское лесничество. Нет встреч.

Кедровка. Кава-Челомджинское лесничество. 3 встречи: две – зимой, одна – летом. 24 марта отмечено начало ремонта и постройки гнезд.

Сеймчанское лесничество. 7 встреч. Все на кордоне "Средний". 6 встреч с января по апрель 1991 г. Из них 5 встреч в лиственничном лесу, 1 встреча в ольховнике. Один раз отмечена кормежка на земле. 12 июля птицы кормились орешками кедрового стланика.

Ольское лесничество. 3 встречи. 22 февраля 1991 г. - 1 особь, 15 августа - 3 особи. 4 февраля 6 кедровок собирали уцелевшие шишки кедрового стланика и уносили в лес.

Ямское лесничество. Лесник Д.А.Алехин наблюдал стаю кедровок из 30 особей, летавших большими кругами над кордоном 28 декабря 1991 г.

Кукша. Кава-Челомджинское лесничество. 5 встреч на протяжении всего года. 4 июля лесник А.Г.Мирошкин на кордоне "Бургагылкан" наблюдал птиц, кормящих выводок.

Сеймчанское лесничество. 1 встреча двух-трех птиц 29 октября 1991 г. на кордоне "Верхний".

Ямское и Ольское лесничества. Нет встреч.

Бурая оляпка. Кава-Челомджинское лесничество. 5 встреч. Январь-март 1991 г. 4 встречи в районе кордона "Центральный". 1 встреча на кордоне "Молдот". Все птицы держались возле полыней и кормились, ныряя в воду.

Ольское лесничество. 4 встречи. Январь - апрель 1991 г., а также 27 октября. Встречи были в кв. 9, 14 и возле кордона "М.Шлоский". Птицы держались возле полыней.

Сеймчанское и Ямское лесничества. Встреч нет.

Синица. Кава-Челомджинское лесничество. 7 встреч синиц, по-видимому, пухляков. 6 встреч в декабре 1990 г. - феврале 1991 г. Одиночные или в группе из 2-4 птиц. Кормились на лиственницах, березах, чозениях. 3 июля отмечено, что у пары синичек, живущих в районе кордона "95-й км", птенцы встали на кры-

до и начали самостоятельно кормиться.

Сеймчанское лесничество. 13 встреч. Из них 10 – в январе – апреле 1991 г. Отмечены группы кормящихся птиц по 2–6 особей. Одна встреча кормящейся птицы при температуре -50° . 3 встречи в октябре 1991 г. – кормящиеся птицы в группе из 2–4 особей. Все встречи на кордоне "Средний".

Ольское и Ямское лесничества. Нет встреч.

Поползень. Кава-Челомджинское лесничество. 2 встречи. 4 мая и 20 сентября 1991 г. 4 мая лесник Г.А.Мирошкин наблюдал, как поползень собирал материал для гнезда (траву с грязью).

Сеймчанское лесничество. 4 встречи в январе – феврале 1991 г. Все поползны кормящиеся одиночные или в группах из 2–3 птиц на кордоне "Средний".

Ольское и Ямское лесничества. Нет встреч.

Снегирь. Кава-Челомджинское лесничество. 4 встречи. Октябрь – ноябрь 1991 г. Стайки из 4–8 птиц держались возле кордона "Центральный" и "Бургагылкан". 31 октября на кордоне "Центральный" отмечена кормящаяся стая из 6 птиц на кусте шиповника.

Сеймчанское лесничество. 2 встречи: 23 января и 17 февраля 1991 г. На кордоне "Средний" встречена стайка из 4 птиц и одиночная птица.

Ольское лесничество. Встреча 13 января 1991 г. На кордоне "М.Плоский" отмечена группа из 3 птиц, кормящихся на рябине.

Ямское лесничество. Нет встреч.

Чечетка. Кава-Челомджинское лесничество. 1 встреча 10 апреля 1991 г. на кордоне "Центральный". Отмечена стайка чечеток из 6 птиц.

Сеймчанское лесничество. 2 встречи. 15 января 1991 г. встречена стайка из 10–12 птиц. Кормились на березах и на снегу.

19 марта встречена стайка из 8-10 птиц.

Ольское и Ямское лесничества. Нет встреч.

Щур. Кава-Челомджинское лесничество. I встреча. 13 ноября 1991 г. на кордоне "Икримун" встречены 4 птицы, которые кормились семенами лиственницы.

Ольское лесничество. I встреча. 18 ноября 1991 г. на кордоне "М. Скалистый" встречена стайка из 6-8 птиц. Кормились на рябине.

Сеймчанское и Ямское лесничества. Нет встреч.

Дятлы. Кава-Челомджинское лесничество. 3 встречи. 2 дятла, видимо, большие пестрые, встречены 28 апреля и 31 октября 1991 г. в районе кордонов "Икримун" и "Хета". 18 апреля на кордоне "Молдот" встречены одна птица и пара желны, похоже, у них происходили брачные игры.

Сеймчанское лесничество. 4 встречи. 3 одиночных дятла (вид не определен) встречены зимой и летом 1991 г. в районе кордона "Средний". 14 мая в районе кордона "Верхний" обнаружена пара желны, загнездившаяся в дупле.

Ольское лесничество. 3 встречи большого пестрого дятла: 5 марта, 11 августа и 28 ноября 1991 г. в районе "М. Плоского".

Ямское лесничество. Нет встреч.

Пуночка. Кава-Челомджинское лесничество. 3 встречи. 5 апреля 1991 г. в районе кордона "Центральный" появилась первая пуночка. 6 апреля по дороге от пос. Талон к кордону "Центральный" наблюдали большие стаи пуночек. 15 апреля в районе кордона "Молдот" появились стайки пуночек, держались на выдувах и проталинах.

Сеймчанское лесничество. 3 встречи. 11 февраля 1991 г. на кордоне "Верхний" встречены 2 пуночки в стае пухляков. 9 апре-

ля на кордоне "Средний" встречены 2 пуночки. 24 апреля в районе кордона "Средний" отмечено появление пар и стаяк (12-15 особей) пуночек, кормящихся на земле.

Ольское лесничество. 8 встреч. 3 - на кордоне "М.Плоский" с 7 февраля по 25 апреля 1991 г. Стайки из 3-20 птиц. 5 встреч на кордоне "М.Плоский" с 14 октября по 26 ноября стайки пуночек из 10-50 особей.

Ямское лесничество. Нет встреч.

Кукушка. Кава-Челомджинское лесничество. 3 встречи. 29 мая и 10 июня 1991 г. слышали кукование обыкновенной кукушки в районе кордонов "Бургагылкан" и "Хета". 6 июня слышали кукование глухой кукушки в районе кордона "Центральный".

Ольское лесничество. 3 встречи. 15 и 20 августа 1991 г. встречены 3 и 1 птицы в районе реки Бургаули.

Сеймчанское и Ямское лесничества. Нет встреч.

Белая трясогузка. Кава-Челомджинское лесничество. 1 встреча. 22 июня 1991 г. на кордоне "Центральный" в гнезде трясогузки появились птенцы.

Сеймчанское лесничество. 1 встреча на кордоне "Средний" 19 июня 1991 г.

Ольское лесничество. 5 встреч с 21 по 25 апреля на кордоне "М.Плоский" встречены первые трясогузки. 28 июня на кордоне "М.Плоский" появились птенцы у трясогузки. 24 октября на кордоне "М.Плоский" встречена 1 птица.

Ямское лесничество. Нет встреч.

Стриж белоспирный. Кава-Челомджинское лесничество. 1 встреча 25 июня 1991 г. на кордоне "Икримун". 1 птица, кормящаяся над рекой.

Ольское лесничество. 2 встречи. 29 мая 1 птица летела над морем. 15 августа 1991 г. птица кормилась над рекой Бургаули.

Ямское лесничество. 14 июня 1991 г. в районе кордона "Халанчига" наблюдали стрижей, летающих над р.Яма.

Сеймчанское лесничество. Нет данных.

Жаворонок. Ольское лесничество. 2 встречи. 20 апреля и 6 мая 1991 г. встречены 1 и 3 жаворонка (вид не определен) в районе кордонов "Нижние Бургаули" и "М.Плоский".

Кава-Челомджинское, Сеймчанское и Ямское лесничества. Нет встреч.

Свиристель. Ольское лесничество. 1 встреча. 18 ноября 1991 г. встречены 2 птицы на кордоне "М.Плоский".

Кава-Челомджинское, Сеймчанское, Ямское лесничества. Нет встреч.

Соловей-красношейка. Ольское лесничество. 1 встреча на п-ве Кони.

Кава-Челомджинское, Сеймчанское, Ямское лесничества. Нет встреч.

Пятнистый сверчок. Ольское лесничество. 1 встреча 14 августа 1991 г. в пойме р.Бургаули в зарослях ивняка.

Кава-Челомджинское, Сеймчанское, Ямское лесничества. Нет встреч.

8.3.17. Амфибии и рептилии

В 1991 г. специальных исследований по экологии амфибий в заповеднике не проводили.

Первая встреча сибирского углозуба весной 1991 г. отмечена на пойменной террасе в верховьях р.Челомджа (кв. 21 в районе р.Бургаулкиан) 13 мая. Длина тела углозуба 130-150 мм, движения замедленные.

28 июня лесники Ямского лесничества на кордоне "Халанчига" нашли углозуба длиной около 100 мм в старом трухлявом пне.

8.3.18. Рыбы

Ихтиологические исследования в 1991 г. проводились по ТИПРО. По их данным, в 1991 году объем биологического материала, собранного в бассейне р.Тауй, составил:

| | |
|-------------------------|------------|
| Молодь кеты покатная | – 320 экз. |
| Молодь горбуши покатная | – 250 экз. |
| Горбуша производители | – 500 экз. |
| Кета производители | – 450 экз. |
| Хариус | – 120 экз. |
| Голец | – 10 экз. |

Оценка эффективности естественного воспроизводства
кеты и горбуши

Как и в предыдущие годы, оценка эффективности естественного воспроизводства доминирующих видов лососей – кеты и горбуши – проводилась на р.Челомджа в районе впадения р.Хурэн. Проведение работ по оценке урожайности поколений горбуши и кеты является обязательным элементом биологического мониторинга природных популяций, который не требует значительных затрат и характеризуется достаточно длинными рядами наблюдений. Данные о численности поколений в начальной фазе формирования позволяют оценить их величину и соотнести с численностью родительского стада. Результаты учетных работ используются при составлении перспективных и уточненных прогнозов численности нерестовых подходов лососей.

В 1991 г. начало катадромной миграции кеты и горбуши совпало по времени с началом паводка на реке. Скат начался 13 мая, ледоход продолжался 6 суток, в течение которых учет молоди проводить было невозможно. Учет начали проводить 20 мая, закончили 18 июня. Следует отметить, что часть молоди кеты скаты-

вается до паводка, другая часть – после ската основной массы, в течение июля – августа. Тем не менее, в мае – июне скатывается более 90% поколения, что позволяет, по материалам учетных работ, судить о его урожайности. Пик ската молоди кеты отмечен 26–28 мая (в это время скатилось 32,0% всей учтенной молоди), но в этом году паводок имел один подъем, в соответствии с чем кривая распределения молоди носила одновершинный характер. Интенсивность покатной миграции, как правило, соответствует скачкам уровня воды в реке.

Скат молоди горбуши начался с 21 мая, закончился 18 мая^{июня}; наиболее интенсивная миграция отмечена с 27 мая по 6 июня, когда скатилось 68,0% всей учтенной молоди.

Результаты учета показали, что численность покатной молоди кеты составила 1,95 млн. шт., коэффициент ската равен 5,69%, горбуши – соответственно, 2,28 млн. шт., коэффициент ската составил 10,84%.

В 1991 г. работы по оценке выживаемости и условий обитания молоди кеты и горбуши в морском прибрежье не проводились из-за непредоставления судна ТУРНИФ. Тем не менее, по данным береговых станций КУГКС, температура воды в июне в 1,5–2,0 раза превышала среднемноголетний уровень (табл. 8.3.18.1).

Таблица 8.3.18.1

Температура воды в прибрежье (ср. за июнь) Охотского моря, по данным прибрежных станций КУГКС

| Станция | ! 1991 г. | ! Ср. многолетняя |
|------------|-----------|-------------------|
| Спафарьева | 5,1 | 3,6 |
| Брохово | 6,0 | 4,0 |
| Шелихово | 7,6 | 6,6 |
| Алевина | 5,2 | 1,9 |
| Охотск | – | 6,6 |

В целом, судя по условиям обитания молоди лососей в прибрежье, можно полагать, что выживаемость поколения кеты и горбуши 1990 г. будет удовлетворительной. По основным качественным характеристикам (упитанность, масса и размер тела) молодь кеты поколения 1990 г. превышает среднемноголетний уровень (табл. 8.3.18.2).

В 1991 г. питание хариуса, который является основным факультативным хищником, поедающим молодь лососей, в целом за период ската (июнь) по частоте встречаемости на 64,7% состояло из молоди лососей, в основном покатной молоди кеты. Интенсивность потребления (количество молоди в пищевом коме) составила 4-84 шт., в среднем 41,6 шт. на одну особь от числа питавшихся рыб. Уровеньный режим реки в районе нерестилищ весной 1991 г. был на 1-1,5 м ниже среднемноголетних показателей, поэтому считаем, что в абсолютном выражении выедание хариусом молоди было выше, чем в годы многоводных паводков. Численность гольца проходного в мае-июне в районе нерестилищ довольно низка - 2-3% от общего количества пойманных рыб; соответственно и ущерб, наносимый гольцом естественному воспроизводству лососей, будет незначительным по сравнению с хариусом, который является доминирующим видом в реках побережья в это время.

Биологическая характеристика нерестовых стад лососей р. Тауй

Горбуша. Сроки нерестовой миграции горбуши в значительной мере зависят от ледовитости Охотского моря и температуры воды в прибрежье. Низкая ледовитость Охотского моря может обусловить более ранние сроки подходов и, наоборот, позднее очищение моря ото льда вызывает задержку хода на 8-10 дней от среднемноголетних сроков. Ледовитость Охотского моря зимой и весной 1991г.

Таблица 8.3.18.2

Биологические показатели молоди кеты поколения 1990 г. р. Челомджа

| Показатели | Дата взятия проб | | | | | | Средняя за сезон | Ср. много-летняя |
|---|-------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|
| | 23.V | 27.V | 31.V | 5.VI | 10.VI | 12.VI | | |
| Длина тела по Смитту, мм | <u>34-38</u> 35,5 | <u>32-39</u> 35,7 | <u>31-39</u> 35,7 | <u>33-41</u> 36,8 | <u>34-41</u> 37,5 | <u>34-40</u> 37,3 | <u>31-42</u> 36,3 | <u>29-44</u> 35,7 |
| Масса тела, мг | <u>244-417</u> 350,3 | <u>254-466</u> 347,9 | <u>208-415</u> 343,3 | <u>260-600</u> 385,1 | <u>308-513</u> 389,9 | <u>278-524</u> 397,9 | <u>208-600</u> 366,6 | <u>163-962</u> 336,1 |
| Масса желточного мешка, % от массы тела | 4,25 | 5,19 | 5,63 | 4,66 | 4,22 | 2,82 | 4,75 | 5,65 |
| % рыб с желточным мешком | 44,0 | 58,0 | 68,0 | 34,0 | 20,0 | 40,0 | 44,0 | - |
| Средний общий индекс наполнения желудков в 1000 | 135,5 | 62,2 | 66,3 | 138,0 | 174,8 | 142,5 | 125,8 | 123,9 |
| Доля питавшихся рыб, % | 8,0 | 16,0 | 10,0 | 34,0 | 50,0 | 43,0 | 26,8 | 43,0 |
| Упитанность по Фультону | 1,12 | 10,7 | 1,06 | 1,09 | 1,03 | 1,08 | 1,08 | 1,05 |

была аномально низкой, что вызвало значительный прогрев воды в прибрежье. Это, видимо, и определило ранние сроки начала хода горбуши по всему побережью и в р.Тауй в том числе – в начале III декады июня. Пик анадромной миграции пришелся на конец второй – третью декаду июля.

Численность подхода горбуши в р.Тауй в 1991 г. составила 460 тыс. рыб; учтено производителей на нерестилищах 170 тыс.шт. Коэффициент промызъятия составил 63,0%.

Длина тела тауйской горбуши в пробах колебалась от 36 до 51 и в среднем за сезон составила 47,0 см; масса тела – 0,6–2,8 и в среднем за сезон 1,32 кг. Абсолютная плодовитость колебалась от 800 до 3100 и в среднем составила 1710 икр. Доля самок в выборке составила 50,5%, от начала к концу хода процент самок увеличился с 26 до 73%.

В р.Яма подход горбуши был в размере 172 тыс. рыб, на нерестилища пропущено 130 тыс. рыб. Промысловое изъятие составило 24,6%.

Кета. Подходы ранней формы кеты в Тауй отмечены в I декаде июня, промысловые уловы зарегистрированы с 26 июня. Закончился ход кеты к середине сентября. Следует отметить, что численность подходов ранней кеты в 1991 г. была невысокой, что объясняется малочисленностью поколения 1987 г. Учет на нерестилищах дал цифру 10–12 тыс.рыб. Общая численность производителей кеты на нерестилищах в бассейне р.Тауй составила 55–60 тыс. рыб, что является низким показателем для воспроизводства. Несмотря на существующий запрет, в бассейне Тауя в 1991 г. промызъятие кеты достигло 51,5%, что на 20% превышает рекомендуемую норму изъятия в районах с разрешенным промысловым использованием. Причиной высокого уровня изъятия кеты можно считать интенсивный

лицензионный лов и практически неконтролируемый лов по коллективным лицензиям. Подход кеты в Тауй составил 115 тыс. рыб. Возрастная структура кеты представлена в таблице 8.3.18.3.

Таблица 8.3.18.3

Некоторые биологические показатели Тауйской кеты

| Показатель | Возраст, лет | | | | Все возра- стные группы | n |
|---|--------------|------|------|------|-------------------------------|-----|
| | 2+ | 3+ | 4+ | 5+ | | |
| Возрастной со- став подхода, % | 5,7 | 44,6 | 46,2 | 3,5 | | 598 |
| Абсолютная плодовитость, шт. икр. | 2067 | 2513 | 2701 | 2601 | 2578 | 308 |
| Доля самок, % | 44,1 | 54,3 | 49,6 | 52,4 | 51,5 | 308 |

Некоторое преобладание в подходах пятилетних рыб (4+) обусловило довольно высокий средний вес кеты – 4,06 кг при длине тела 64,7 см. Среднемноголетние показатели массы и длины тела соответствуют 3,46 и 62,8 см. В бассейне Ямы учет производителей кеты составил 330 тыс. рыб, вылов – 95 тыс. рыб или 22,4% изъятия.

Кижуч. В 1991 г. подходы кижуча были максимальными за последние 5 лет и превышали среднемноголетний уровень. Подход кижуча в Тауй оценен в размере 47 тыс. рыб, а изъятие составило 47%. Заход первых особей кижуча отмечен в начале августа, пик хода наблюдался в III декаде августа. Практически весь вылов кижуча приходится на лицензионные участки. На нерестилищах бассейна Тауя учтено 25 тыс. рыб.

В нерестовой части популяции кижуча, как и в предыдущие годы, преобладали рыбы в возрасте 2_{1+} (67,6%), 3_{2+} составили 31,5 и 4_{3+} – 0,9%. Средний размер кижуча составил 65,3 см, масса 4,09 кг. Для тауйского кижуча в 1991 г. отмечено преобла-

дание доли самцов – 56,6%. Колебания индивидуальной плодовитости составили 2444–8791 икринок, средняя – 4789 икр. Численность производителей кижуча в бассейне Ямы составила 11 тыс. рыб.

Таблица 8.3.18.4

Численность производителей кеты в контрольной нерестовой протоке (район Хурэна) за 1982–1991 гг.

| Год уче- та | 1982 | 1983 | 1984 | 1985 | 1986 | 1987 | 1988 | 1989 | 1990 | 1991 |
|---|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| Чис- лен- ность кеты, тыс. шт. | 55 | 30 | 23 | 17,5 | 45 | 27,5 | 45 | 19 | 21,5 | 16,0 |

Следует отметить, что наметилась тенденция к снижению уровня численности производителей кеты в контролируемой нерестовой протоке. Причиной этого, очевидно, является продолжающееся снижение водности протоки, прогрессирующее обмеление и обсыхание нерестовых площадок.

Экспериментальные работы по внезаводским методам воспроизводства лососей

В октябре 1981 г. на р.Челомджа были проведены работы по оценке перспектив применения внезаводских методов воспроизводства кеты и кижуча. Для этой цели использовались инкубаторы насыпного типа емкостью до 150–180 тыс. икр. Инкубаторы с оплодотворенной икрой помещались в нерестовый субстрат в местах выхода грунтовых вод. Температура руслового потока в местах закладки инкубаторов колебалась от 5,5 до 6,2⁰С. В грунте на глубине 10–15 см температура была ниже на 0,8–1,0⁰С. Всего на инкубацию заложено 522 тыс. шт. икринок кеты и 272 тыс. шт. икринок

кижуча. Общий объем заложенной на инкубацию икры лососей составил 794 тыс. шт. икринок.

Контрольный осмотр развивающейся икры в аппаратах расширенного типа проведен 11 декабря 1991 г. Температура воды в районе закладок составила 3,5–4,0°C, воздуха – –34°C.

Икра находилась на стадии образования кардинальных вен и смешанного кровообращения, что соответствует 8 этапу эмбриогенеза по А.И.Смирнову (1975). Сумма градусо-дней развития составила 200–210. Отход икры в процессе инкубации составил 0,5%. Столь малый отход икры свидетельствует о достаточно высокой эффективности работы инкубационного оборудования. Следует отметить, что отход икры в инкубаторах различной модификации приблизительно одинаков.

Второй осмотр инкубаторов был проведен 23 февраля 1992 г. Выклев икры во всех инкубаторах закончился. Выживаемость в инкубаторах была разная и зависела от интенсивности водоснабжения. В двух инкубаторах погибла большая часть икры; в двух других выживаемость составила 100%; в трех инкубаторах гибель составила 40–50%. В целом выживаемость искусственных закладок икры кеты и кижуча составила 65–67%, что само по себе является неплохим показателем с учетом непосредственной адаптации молоди к условиям природного водоема.

Основной вывод по результатам экспериментальных закладок икры состоит в том, что при проведении подобных работ следует более тщательно подбирать площадки нерестового субстрата, пригодные для инкубации искусственных закладок икры. В целом метод считаем перспективным и после детальной обработки рабочих моментов, пригодным к использованию.

Исследования по разделам 8.3.19 и 8.3.20 в 1991 г. не проводились.

9. КАЛЕНДАРЬ ПРИРОДЫ

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

| Фенологическое явление | Дата наступления | | | |
|---|------------------|-------|--------------|-------|
| | 1989 | 1990 | 1991 | |
| I | 2 | 3 | 4 | |
| Сеймчанское лесничество | | | | |
| I. Кордон "Средний" | | | | |
| - температура воздуха -40-44 | 4.12 | | | |
| - минимальная температура воздуха -54° | 31.12 | 5.02 | | |
| - высота снежного покрова 30-40 см по реке, 35-45 см в лесу, 35-40 см на открытом месте | 5.01 | | | |
| - высота снежного покрова в лесу 90-110 см, в редколесье - 90 см, на реке - 60-75 см | 5.02 | | | |
| - замер льда: на протоке 60-70 см, в затоне I-I,2 и на р.Кольма - 60-1 м | | | | 4.01 |
| - минимальная температура воздуха -51° | | 8.01 | 16.01 | |
| - в р.Кольма понизился уровень воды (20-40 см) | | | | 17.01 |
| - температура воздуха -50° | | | | 9.02 |
| - температура воздуха -27-24°, пурга | | | | |
| - температура воздуха впервые поднимается до -14° | 29.03 | 21.03 | 19-20, 28.02 | |

| | I | ! | 2 | ! | 3 | ! | 4 |
|---|---|-------|---|-------|--------|---|----------|
| - на р. Кольма наледь | | | | | 27.03 | | |
| - температура воздуха поднялась до -5° | | | | | 27.03 | | |
| - промоины на протоках | | | | | | | 27.03 |
| - температура воздуха -5° , капель | | | | | | | 31.03 |
| - неустойчивые температуры | | 7.05 | | 23.04 | | | 22-28.04 |
| - первый дождь | | | | | 10.04 | | |
| - температура $+4^{\circ}$ | | | | | 10.04 | | 9.04 |
| - образование наста на снегу | | | | | 13.04 | | |
| - начало выпрямления стланика | | 11.05 | | 18.04 | | | 31.03 |
| - на реке промоины; интенсивное разрушение ледового покрова | | 1.05 | | 23.04 | | | |
| - снегопад; увеличение высоты снежного покрова (70 см) | | | | | | | 24-26.04 |
| - температура воздуха впервые поднялась до 0° | | 29.04 | | | | | |
| - прилетели пуночки | | 29.04 | | | | | |
| - поднялся стланик | | | | | 10.05 | | 30.04 |
| - разрушение снежного покрова | | 18.05 | | 10.05 | | | 27.04 |
| - первые следы медведя | | | | | | | 29.04 |
| - прилетели первые утки | | 1.05 | | | | | |
| - прилетели первые лебеди | | 5.05 | | | | | |
| - прилетели первые гуси | | 5.05 | | | | | |
| - прилетели трясогузки | | 12.05 | | | | | |
| - снегопад | | | | | 8-9.05 | | |
| - набухли почки лиственницы | | | | | 12.05 | | |
| - начало цветения пушицы | | | | | 13.05 | | |
| - набухли почки ольхи | | | | | 14.05 | | |
| - снег оседает; интенсивное разрушение снежного покрова | | 18.05 | | 14.05 | | | |

| I | ! | 2 | ! | 3 | ! | 4 |
|--|---|---|---|---|---|-------------|
| - снегопад | | | | | | 14-16.05 |
| - появились мухи | | | | | | 13.05 |
| - появились бабочки | | | | | | 15.05 |
| - массовый весенний пролет гусей | | | | | | 16.05 |
| - появились комары | | | | | | 19.05 |
| - склоны сопки полностью очистились от снега | | | | | | 20.05 17.05 |
| - пробуждение бурундуков | | | | | | 21.05 |
| - первое кукование кукушки | | | | | | 22.05 |
| - начало ледохода | | | | | | 24.05 16.05 |
| - начало распускания листьев на ольхе | | | | | | 25.05 16.05 |
| - начало зеленения хвои лиственницы | | | | | | 25.05 17.05 |
| - на склонах сопки полный сход снега | | | | | | 17.05 |
| - интенсивный ледоход | | | | | | 18.05 |
| - заморозок -3° | | | | | | 19.05 |
| - конец ледохода | | | | | | 28.05 21.05 |
| - линька у куропаток | | | | | | 22.05 |
| - снегопад | | | | | | 23.05 |
| - начало линьки у зайцев | | | | | | 26.05 25.05 |
| - массовый перелет лебедей | | | | | | 25.05 |
| - паводок на р.Кольма, подъем воды на 50 см | | | | | | 26.05 2.06 |
| - начало цветения красной смородины | | | | | | 3.06 5.06 |
| - начало цветения голубики | | | | | | 5.06 |
| - температура воздуха 17° , начало цветения карликовой березки, ольхи | | | | | | 30.05 6.06 |
| - летит пух с тополей | | | | | | 22.06 15.06 |
| - температура воздуха $+32^{\circ}$ | | | | | | 1.07 16.06 |

| | 1 | 2 | 3 | 4 |
|--|--------|-------|------|-------|
| - начало цветения шиповника | | | | |
| - начало цветения иван-чая | | | | 17.06 |
| - распустились сережки на березе, иве, ольхе | | | 2.07 | 22.06 |
| - зацвела лиственница даурская | 30.05 | | | |
| - первый летний дождь | 30.05 | | | |
| - уменьшение уровня воды в р.Колыма на 40 см | 30.05 | | | |
| - зацвела черная смородина | 31.05- | | | |
| - температура воздуха +30° | 3.06 | | | |
| - начало цветения багульника | 3.06 | | | |
| - начало цветения шиповника; конец цветения березы | 9.06 | 1.07 | | 16.06 |
| - начало цветения морошки | 13.06 | | | |
| - массовое цветение морошки | | 19.06 | | |
| - массовое цветение брусники | | 12.06 | | 6.06 |
| - массовое цветение багульника | 22.06 | | | |
| - массовое цветение шиповника | 22.06 | | | |
| - массовое цветение шиповника | 24.06 | | | |
| - появились утята | 24.06 | | | |
| - образовалась завязь на черной смородине | | 21.06 | | |
| - первые зрелые ягоды морошки | 26.06 | 26.06 | | 1.07 |
| - первые зрелые ягоды красной смородины | 5.07 | | | |
| - массовое созревание ягод черной смородины | 12.07 | 19.07 | | |
| - образование завязи на стланнике | 16.07 | | | |
| - хороший урожай шиповника, морошки; температура воздуха +30° | 18.07 | | | 10.07 |

| | I | 2 | 3 | 4 |
|--|-------|-------|-------|-------|
| - вблизи кордона "Нижнего" молния загла лес, пожар дошел до кордона "Верхнего" | | | | 15.07 |
| - дым, видимость 100-120 м | | | | 31.07 |
| - температура воздуха +19° | | | | 7.08 |
| - массовое созревание ягод черной смородины | 16.07 | | | |
| - полное созревание ягод красной смородины | 21.07 | 27.07 | | |
| - птенцы чаек стали на крыло | | 26.07 | | |
| - начало созревания черной смородины | 16.07 | 29.07 | | |
| - полное созревание черной смородины | 1.08 | 10.08 | | |
| - массовое появление грибов | | 11.08 | | |
| - температура воздуха +10° | | 12.08 | | |
| - начало желтения листьев березы и карликовой березки | 25.08 | 13.08 | | |
| - начало желтения хвой лиственницы и листьев ивы | 21.08 | 15.08 | 25.08 | |
| - массовое желтение древесных растений | | 21.08 | | |
| - красная и черная смородина осыпаются | 13.08 | 22.08 | | |
| - температура воздуха -2°; первый заморозок | 21.08 | 23.08 | | |
| - утки собираются в стаи | | 25.08 | | |
| - начало листопада у ивы, шиповника, карликовой березки | 31.08 | 27.08 | | |
| - полное созревание шиповника | 14.08 | 27.08 | 17.08 | |
| - начало листопада у березы, ольхи | 31.08 | 29.08 | 21.08 | |
| - полное созревание рябины | | 29.08 | | |
| - первый снег на сопках | | 30.08 | 1.09 | |
| - листопад у карликовой березы | | 13.08 | 17.08 | |
| - хвоепад | | 11.09 | 27.08 | |

| I | ! | 2 | ! | 3 | ! | 4 |
|---|-------|---|---|-------|---|-------|
| - поспела брусника | | | | | | 29.08 |
| - заморозок; температура воздуха -6° | | | | 25.08 | | 8.09 |
| - температура воздуха $+12^{\circ}$ | | | | | | 9.09 |
| - первый снег | | | | 1.09 | | 12.09 |
| - неустойчивые температуры | | | | | | 15.09 |
| - на затоне лед (5 см) | | | | 8.10 | | 6.10 |
| - шуга на р.Кольма | 30.09 | | | 8.10 | | 9.10 |
| - температура воздуха -21° | | | | 20.10 | | 22.10 |
| - образование заберегов | | | | 15.10 | | |
| - последние следы медведей | | | | 17.10 | | |
| - ледостав на р.Кольма | 31.10 | | | 21.10 | | |
| - температура воздуха -30° ; полегание стланика | 14.10 | | | 24.10 | | |
| - высота снежного покрова 7-8 см | | | | 26.10 | | |

2. Кордон "Нижний"

| | | | | | | |
|---|-------|--|--|-------------|--|-------|
| - температура воздуха -42° | | | | 1.12 | | |
| - толщина льда на русле 65 см | | | | 18.12 | | 13.12 |
| - температура воздуха -45° | | | | 7.01 | | |
| - оттепель; температура воздуха $-27-30^{\circ}$ | | | | 19.01-21.01 | | |
| - высота снежного покрова 23 см | | | | | | 10.12 |
| - температура воздуха -52° | 10.01 | | | 12.02 | | 11.12 |
| - температура воздуха -21° ; снегопад, увеличение снежного покрова (40 см) | | | | 19-20.01 | | 1.02 |
| - пурга, температура воздуха -20° | | | | | | 28.02 |
| - пурга, температура воздуха -18° | | | | | | 1.03 |
| - перемерз пережат на границе заповедника и плес длиной 2 км | | | | 20.02 | | |

| I | ! | 2 | ! | 3 | ! | 4 |
|--|-------|---|----------|-------|---|-------|
| - температура воздуха -36° | | | | | | |
| - у зайцев повысилась активность | | | | | | 8.03 |
| - толщина льда на р.Колыма - 94 см | | | | 25.02 | | |
| - температура воздуха днем -15° | | | | 1.03 | | |
| - высота снежного покрова 58 см | | | | 10.03 | | |
| - температура воздуха -7° | | | | 13.03 | | |
| - снегопад | | | | 16.03 | | |
| | | | | 21.03 | | |
| - толщина льда в затоне 110 см; высота снежного покрова 70 см | | | | | | 11.03 |
| - впервые температура воздуха $+2^{\circ}$ | 1.05 | | 6.04 | | | 8.04 |
| - неустойчивые температуры воздуха -6° ; $+5^{\circ}$ | 20.03 | | 9.04 | | | 14.04 |
| - промоины на реке | | | | | | 18.04 |
| - распустилась верба; температура воздуха $+4^{\circ}$; ночью заморозки | | | | | | 25.04 |
| - сережки на иве | 4.05 | | 5.05 | | | 2.05 |
| - пробуждение бурундуков | 9.05 | | 3.05 | | | 4.05 |
| - устойчивая плюсовая температура $+10^{\circ}$ | 16.05 | | 4.05 | | | 12.05 |
| - снегопад, высота снежного покрова 5 см | | | | | | 15.05 |
| - прилетели трясогузки | | | | | | 20.05 |
| - сережки на тальнике | | | | | | 20.05 |
| - подвижка льда, температура воздуха $+13^{\circ}$ | 26.05 | | 18.05 | | | 21.05 |
| - начало распускания почек лиственницы | 25.05 | | 11.05 | | | 23.05 |
| - ледоход | | | 7.05 | | | 25.05 |
| - распустились почки у березы | | | | | | 25.05 |
| - появились листья красной смородины, ольхи, рябины | 26.05 | | 30.05 | | | 25.05 |
| - снегопад, разрушение снежного покрова, капель | 1.05 | | 28-29.04 | | | |

| I | ! | 2 | ! | 3 | ! | 4 |
|---|---|-------|---|-------|---|-------|
| - появились мухи | | | | | | |
| - над поверхностью льда идет вода | | | | 29.04 | | |
| - появились бабочки | | | | 30.04 | | |
| - первые гуси | | | | 6.05 | | |
| - первая чайка | | 5.05 | | 10.05 | | |
| - первые следы медведя | | | | 13.05 | | |
| - конец ледохода | | | | 17.05 | | 16.05 |
| - утки летают парами | | 29.05 | | 20.05 | | |
| - ход щуки | | | | 23.05 | | |
| - первое кукование кукушки | | | | 24.05 | | |
| - температура воздуха $+23^{\circ}$ | | | | 30.05 | | 29.05 |
| - лось линяет | | 8.06 | | 31.05 | | |
| - температура воздуха $+22^{\circ}$; повышается уровень воды в р.Кольма | | | | 31.05 | | |
| - вскрытие реки Чукучана | | | | 1.06 | | |
| - начало цветения рябины | | | | 2.06 | | |
| - температура воздуха $+31^{\circ}$; зацвел шипов- ник, морошка | | | | 8.06 | | |
| - образование завязи на красной смородине | | 13.06 | | 21.06 | | 16.06 |
| - образование завязи на черной смородине | | | | | | 16.06 |
| - зацвели княженика, жимолость | | | | | | 18.06 |
| - массовое цветение шиповника | | | | | | 18.06 |
| - зацвела малина | | | | | | 19.06 |
| - первый гром | | | | | | 20.06 |
| - появились стрекозы | | | | 17.06 | | 20.06 |
| - на голубике появились ягоды | | | | | | 25.06 |
| - зацвела брусника | | | | | | 28.06 |
| | | | | | | 28.06 |

| I | ! | 2 | ! | 3 | ! | 4 |
|--|-------|-------|-------|-------|---|----------|
| - массовое цветение черемухи | | 16.06 | | 13.06 | | |
| - цветение багульника | | 16.06 | | 21.06 | | |
| - дождевой паводок, уровень воды 20 см | | | | 24.06 | | |
| - понижение уровня воды на 20 см | | | | 26.06 | | |
| - колошение злаковых (мятлик, вейник) | | | | 30.06 | | |
| - у рябчиков появились выводки (летают) | | | | 2.07 | | |
| - завязались ягоды на бруснике | | | | | | 5.07 |
| - начало созревания красной смородины | 7.07 | | 12.07 | | | 9.07 |
| - созрела голубика | | | | | | 10.07 |
| - утки на гнездах | | | | 3.07 | | |
| - температура воздуха +28° | | | | 5.07 | | |
| - температура воздуха +32° | 1.07 | | | | | 12.07 |
| - у чирков появились выводки | | | | 9.07 | | |
| - массовое цветение иван-чая | 7.07 | | 12.07 | | | |
| - начало созревания шиповника | | | | 22.07 | | |
| - созрела красная смородина | | | | | | 26.07 |
| - созрела черная смородина | | | | | | 25.07 |
| - температура воздуха +25° | | | | | | I, II.08 |
| - созрел шиповник | | | | | | 18.08 |
| - выводки уток "стали на крыло" | 16.08 | | 1.08 | | | |
| - температура воздуха +9° | 20.08 | | 9.08 | | | |
| - дождь со снегом | | | | 1.09 | | |
| - температура воздуха +1° | | | | 3.09 | | |
| - ночной заморозок, температура воздуха -4° (7.00) | 30.08 | | 4.09 | | | |
| - на Оймяконских сопках выпал снег | | | | | | 1.09 |
| - пожелтела береза, рябина, осыпается ольха | | | | 7.09 | | 4.09 |
| - температура воздуха +14° | | | | | | 9.09 |

| I | 1 | 2 | 3 | 4 |
|--|--------------|---------------|----------------|-------|
| - начало листопада | 26.08 | 8.09 | 11.09 | |
| - первый снег | | 1.09 | 12.09 | |
| - неустойчивые температуры от $+7^{\circ}$ до $+1^{\circ}$ | | | | 13.09 |
| - хвоепад | 15.09 | 8.09 | | |
| - частые заморозки, утки собираются в стаи | 25.09 | 21.09 | | |
| - забереги на озерах | | 21.09 | | |
| - осенний перелет уток | | 24.09 | | |
| - в затонах ледостав | | 8.10 | | |
| - начало "шугохода" на р.Колыма | | 9.10 | | |
| - температура воздуха -9° ; на протоке ледостав | 17.10 | 10.10 | 29.09 | |
| - шугоход"; устойчивый снежный покров | 7.10 | 14.10 | 29.09 | |
| - снегопад | | 16-17.10 | | |
| - температура воздуха -20° ; ледостав | | 21.10 | | |
| - снегопад; наледи по берегам | | 30.10 | | |
| - температура воздуха -34° | | 5.11 | | |
| - температура воздуха -41° | 17.11 | 27.11 | | |
| Кордон "Верхний" | | | | |
| - температура воздуха -48° | 1.12 | 14.01 5.02 | 26.01 10.04 | |
| - на реке наледь | 4.12 9.12 | | 27.01- 8.02 | |
| - высота снежного покрова 58 см | 10.12 | | | |
| - температура воздуха -52° | 5.01 | 6.02 | | |
| - толщина льда на реке 60 см | 11.12 | | | |
| - высота снежного покрова в лесу 61 см | | 14.01 | | |
| - толщина льда 65 см | | 14.01 | | |
| - температура воздуха -33° | | | 27.01 | |
| - температура воздуха -30° , северное сияние (15-20 мин.) | | 9.02 | | |

| | 1 | 2 | 3 | 4 |
|--|-------|-------|-------|----------|
| - температура воздуха -50° | 5.01 | | | 9.02 |
| - температура воздуха -30° , пурга | | | | 14-16.02 |
| - температура воздуха -32° ; высота снежного покрова 45 см в лесу | | | | 18-21.02 |
| - температура воздуха -20° ; пурга | | | | 1.03 |
| - наледь на Кольме | 17.04 | 10.04 | | 17.03 |
| - температура воздуха -45° | | | 1.03 | |
| - высота снежного покрова на реке 29 см; толщина льда на реке 85 см; в затонах и протоках 125 см | | | 12.03 | |
| - температура воздуха -6° | | | 16.03 | |
| - снегопад; высота снежного покрова в лесу 70-80 см, на террасе 65-70 см, на русле 30-40 см | | | 19.03 | |
| - температура воздуха $+7^{\circ}$; на иве набухают почки | 3.05 | 11.04 | | |
| - температура воздуха -4° | | | | 18.03 |
| - яркое северное сияние (30 мин.) | | | | 24-25.03 |
| - температура воздуха -3° | | | | 31.03 |
| - на проталинах трава | | | 11.04 | |
| - появились пуночки | | | 13.04 | |
| - неустойчивая температура воздуха | | | 13.04 | |
| - интенсивное разрушение ледового покрова | 11.05 | 3.05 | | |
| - снегопад | | 21.04 | | 15.05 |
| - образование сосулек | | 22.04 | | |
| - на реке под снегом вода | | 23.04 | | |
| - первый дождь | | 24.04 | | |
| - снегопад, высота снежного покрова (суточная) 12 см | | | | 25-26.04 |
| - первые лебеди | 5.05 | 28.04 | | |

| | 1 | 2 | 3 | 4 |
|--|-------|---|-------|-------|
| - появились мухи | | | 29.04 | |
| - крики гусей | | | 30.04 | |
| - устойчивая плюсовая температура воздуха | 13.05 | | 3.05 | 4.05 |
| - появление комаров | | | 3.05 | |
| - вдоль берега появилась вода | | | 8.05 | |
| - пробуждение бурндуков | 16.05 | | 9.05 | 17.05 |
| - начало пролета уток | 16.05 | | 9.05 | |
| - прилетели чайки | 14.05 | | 11.05 | |
| - повышение уровня воды в реке | | | 14.05 | |
| - температура воздуха +15 ⁰ , появились пчелы | | | 15.05 | |
| - уровень воды поднялся на 120 см | | | 17.05 | |
| - начало ледохода | 25.05 | | 17.05 | 19.05 |
| - интенсивный ледоход | 25.05 | | 18.05 | 24.05 |
| - начало зеленения хвои лиственницы | 25.05 | | 18.05 | 24.05 |
| - полный сход снежного покрова в лесу | | | 19.05 | |
| - зеленение травяного покрова | | | 19.05 | |
| - снегопад | | | 19.05 | |
| - первый гусь-гуменник | | | 20.05 | |
| - уровень воды в реке упал на 80 см | | | 22.05 | |
| - снегопад, суточный уровень снежного покрова 10 см | | | 23.05 | |
| - утки летают парами | | | 24.05 | 28.05 |
| - утки сидят на гнездах | | | 30.05 | |
| - пробуждение медведя | | | 31.05 | 7.05 |
| - кукование кукушки | | | 1.06 | |
| - ледоход закончился | 28.05 | | | 25.05 |
| - появились осы | | | | 27.05 |
| - появились оводы и стрекозы | | | | 9.06 |

| | 1 | 2 | 3 | 4 |
|--|-------|---|----------|-------|
| - распустились листья ольхи, малины, шиповника | | | 2.06 | |
| - уровень воды упал на 60 см | | | 6.06 | |
| - на болоте зацвела калужница | 13.06 | | 8.06 | |
| - температура воздуха +26° | | | 9.06 | |
| - древесные растения и кустарники полностью зазеленели | 13.06 | | 13.06 | |
| - у белки-летяги и горностая появилось потомство | | | 16.06 | |
| - температура воздуха +30° | 8.06 | | 19.06 | 4.08 |
| - начало цветения шиповника | 15.06 | | 19.06 | |
| - паводок; повышение уровня воды на 70 см | | | 20-21.06 | |
| - начало цветения голубики | | | | 11.06 |
| - температура воздуха +35° | | | | 29.06 |
| - температура воздуха +31° | | | | 12.07 |
| - конец цветения шиповника | 27.06 | | 27.06 | |
| - ночью снегопад | | | 29.06 | |
| - на смородине зеленые плоды | 15.06 | | 29.06 | |
| - температура воздуха +28°; у рябчиков выводки летают | | | 7.07 | |
| - массовое появление грибов | | | 10.08 | |
| - начало желтения листьев ив, берез, тополей | | | 16.08 | |
| - "шугоход" | 3.10 | | 10.10 | 13.10 |
| - температура воздуха -16° | 28.10 | | 18.10 | |
| - температура воздуха -28° | 13.10 | | 21.10 | |
| - на реке ледостав | 27.10 | | 21.10 | 30.10 |
| - листопад | 2.09 | | | 2.09 |
| - первый снег | 2.09 | | | 12.09 |
| - первая температура воздуха -1° | 2.09 | | | 13.09 |

| | 1 | 2 | 3 | 4 |
|--|---|-------|----------|----------|
| - листва осыпалась | | | | 16.09 |
| - замерзли затоны; толщина льда 2 см | | 2.10 | | 19.09 |
| - неустойчивые температуры воздуха (+2°, 0°) | | 5.10 | | 8.10 |
| - забереги, наледи | | 5.11 | 5.11 | 20.10 |
| - лед в затонах 2-4 см | | 3.10 | 10.10 | 13.10 |
| - высота снежного покрова 8 см; лед в затонах 30-35 см, около русла 10-15 см | | | | 21.10 |
| - температура воздуха -19°; уровень воды поднялся дна 70 см | | | | 29.10 |
| - температура воздуха -41° | | 16.11 | 26.11 | 21.11 |
| - протоки замерзли | | 17.10 | | 21.11 |
| - высота снежного покрова 60 см | | | | 25-26.11 |
| - оттепель, температура воздуха +3° | | | 25-27.10 | |
| - толщина льда 25-30 см; в затоне - 50 см | | | 26.11 | |
| - температура воздуха -52° | | | 12.12 | |
| Ольское лесничество | | | | |
| Кордон "М. Плоский" | | | | |
| - высота снежного покрова 90-110 см | | 3.12 | 2.12 | 1.12 |
| - на р. Хинджа ледостав, промоины | | | 2.12 | |
| - температура воздуха -9-10° | | | 10.12 | |
| - летают одиночные чайки | | | 9.12 | 3.12 |
| - последняя встреча белоплечего орлана | | | 31.12 | 26.12 |
| - последняя встреча пуночек | | | 26.12 | |
| - полярное сияние | | | 30.12 | |
| - последняя встреча орлана-белохвоста | | | 31.12 | |
| - температура воздуха -19° | | 30.12 | | 6.12 |
| - снегопад, высота выпавшего снега 35-40 см | | | | 8.12 |

| | 1 | 2 | 3 | 4 |
|--|-------|-------|-------|----------|
| - температура воздуха -23° | | | 11.01 | 14.12 |
| - оттепель; температура воздуха $-5-7^{\circ}$ | 4.12 | | | 15-18.12 |
| - температура воздуха -10° | | | | 7.01 |
| - оттепель; температура воздуха -3° | | | | 8-10.01 |
| - подвижка мелкого льда в заливе Одян | | | | 9-10.01 |
| - забереги в заливе Одян | | | | 13.01 |
| - ледостав | 1.03 | | | 16.01 |
| - протайка | | | | 23-26.01 |
| - высота снежного покрова в лесу речной поймы 1,48 см | | | | 25.01 |
| - температура воздуха -22° | | | | 28.01 |
| - оттепель; температура воздуха -9° | | | | 29.01 |
| - температура воздуха -7° ; очистка ото льда от о.Умара до зал.Одян | | | | 30.01 |
| - температура воздуха -6° , пурга; протайка | | | | 31.01 |
| - замерзание льда в заливе Одян | | | | 2.02 |
| - встреча кедровок | | | | 2.02 |
| - температура воздуха опустилась до -20°C | 30.12 | 2.01 | | 9.02 |
| - температура воздуха -25° | | | 11.01 | |
| - высота снежного покрова на открытых местах 120 см; в лесу 190 см | 12.03 | 27.01 | | |
| - температура воздуха -30° | | | 30.01 | |
| - температура воздуха -32° | | | 6.02 | |
| - пролетел орлан | | | 15.02 | |
| - оживление птиц | | | 27.02 | |
| - на снегу образовался наст | | | 2.03 | |
| - температура воздуха поднималась до $-12-15^{\circ}$ | | | 4.03 | |

| I | ! | 2 | ! | 3 | ! | 4 |
|---|-------|-------|---|----------|---|----------|
| - температура воздуха $-4-5^{\circ}$ | | | | 8.03 | | 19-21.02 |
| - начало разрушения снежного покрова | | | | 15.03 | | |
| - снегопад | | | | 12-13.04 | | |
| - высота снежного покрова 1,2 см | 12.03 | | | | | 6.02 |
| - температура воздуха -10° | | | | | | 18.03 |
| - брачные игры черного ворона | | | | | | 19.03 |
| - неустойчивые плюсовые температуры | 30.04 | | | 24.04 | | 10.04 |
| - вороны охраняют свои гнездовые участки | | 21.04 | | | | 14.04 |
| - первый баклан | | 5.04 | | | | 16.04 |
| - трясогузка | | 4.05 | | 16.04 | | 20.04 |
| - лед на реке рушится, промоины | | 22.03 | | | | 26.04 |
| - высота снежного покрова 150-170 см | | | | | | 26.04 |
| - образование наста | | | | 18.04 | | |
| - появились комары | | | | 18.04 | | |
| - начало весеннего перелета уток | | 18.04 | | 20.04 | | |
| - снегопад | | | | 23-24.04 | | |
| - массовый перелет уток | | | | 25.04 | | |
| - начало весеннего пролета гусей | | | | 28.04 | | |
| - первые следы медведя | | 5.05 | | 4.05 | | 30.04 |
| - снегопад | | | | 6-7.05 | | |
| - начало ледохода | | 21.05 | | 12.05 | | 17.05 |
| - устойчивая плюсовая температура воздуха | | 17.05 | | | | 8.05 |
| - начало цветения ивы | | | | | | 6.05 |
| - первая бабочка | | 4.05 | | | | 8.05 |
| - появилось много трясогузок | | | | | | 19.05 |
| - средние кроншнепы собираются в стайки | | | | | | 20.05 |
| - первые черноголовые чайки | | | | | | 24.05 |
| - первые цветы примулы | | | | | | 25.05 |

| | 1 | 2 | 3 | 4 |
|--|-------|----------|------|-------|
| - распустились листья у рябины | | 5.06 | 9.06 | 29.05 |
| - распустились листья у малины | | | | 29.05 |
| - начало распускания березы, ольхи | | | | 29.05 |
| - температура воздуха $+6^{\circ}$; снег, дождь | | | | 8.06 |
| - температура воздуха $+9^{\circ}$; на вершинах сопок снег | | | | 10.06 |
| - начало цветения рододендрона | 22.06 | 16.06 | | 10.06 |
| - каменуха, крохали летают парами | | | | 11.06 |
| - ночью заморозки | | | | 15.06 |
| - первая горбуша; температура воздуха $+19^{\circ}$ | 27.06 | 26.06 | | 26.06 |
| - трясогузки носят корм в гнезда | | | | 28.06 |
| - линька у крохалей | 6.07 | 23.06 | | 29.06 |
| - ход мальмы | 22.05 | 17.05 | | |
| - пробуждение бурундука | 18.05 | 19.05 | | |
| - река вскрылась ото льда | 25.05 | 20.05 | | |
| - на р. Хинджа паводок | 25.05 | 2.06 | | |
| - температура воздуха $+18^{\circ}$ | 12.06 | 3.06 | | |
| - море очистилось ото льда | | 3.06 | | |
| - первая кукушка | 3.06 | 7.06 | | |
| - начало хода мойвы | 22.06 | 10.06 | | |
| - начало цветения багульника | 22.06 | 16.06 | | |
| - массовый ход мойвы | 22.06 | 20.06 | | |
| - появились комары | | 22.06 | | |
| - паводок | | 18-25.06 | | |
| - температура воздуха $+20^{\circ}$ | | 18.06 | | |
| - начало цветения брусники | | 25.06 | | |
| - начало цветения рябины | 29.06 | 25.06 | | |
| - паводок на р. Хинджа | | 26.06 | | |

| | 1 | 2 | 3 | 4 |
|--|-------|---|-------|-------|
| - массовое цветение травянистых растений | | | 26.06 | |
| - массовое цветение морошки | 28.06 | | 26.06 | |
| - массовое цветение голубики | | | 26.06 | |
| - массовое цветение брусники | | | 26.06 | |
| - на кедровом стланике образовались завязи | | | 26.06 | |
| - конец хода мойвы | | | 28.06 | |
| - массовое цветение ольхи | | | 29.06 | |
| - массовый ход горбуши | | | 29.06 | |
| - распустилась чемерица | | | 29.06 | |
| - массовое цветение иван-чая | | | 30.06 | |
| - температура воздуха $+15^{\circ}$ | | | 1.07 | |
| - конец цветения рододендрона | 28.06 | | 3.07 | |
| - температура воздуха $+20^{\circ}$ | | | 12.07 | 15.07 |
| - на рябине образовались завязи | | | 19.07 | |
| - на бруснике образовались завязи | | | 19.07 | |
| - начало созревания морошки | | | 19.07 | |
| - подходы горбуши слабые | | | | 18.07 |
| - полное созревание голубики | | | | 16.08 |
| - полное созревание морошки | | | | 16.08 |
| - начало созревания брусники и рябины | | | 23.08 | 16.08 |
| - полное созревание брусники и рябины | | | | 31.08 |
| - вершины сопок покрылись снегом | | | 4.09 | 2.09 |
| - неустойчивые температуры воздуха | 19.10 | | | 12.10 |
| - забереги на р.Хинджа | 7.II | | 5.II | 8.II |
| - устойчивые минусовые температуры воздуха | | | 16.II | 21.II |
| - температура воздуха -15° | 16.II | | 26.II | 30.II |

| | 1 | 2 | 3 | 4 |
|--|-------|------|----------|---|
| - начало появления грибов | | | 2.08 | |
| - птенцы рябчиков стали на крыло | | | 2.08 | |
| - массовое появление грибов | | | 12.08 | |
| - конец линьки крохалей | | | 15.08 | |
| - утки собираются в стаи | | | 15.08 | |
| - начало желтения листьев березы | | | 23.08 | |
| - начало желтения листьев ивы | | | 23.08 | |
| - первый заморозок, иней | | | 6.09 | |
| - начало осеннего пролета гусей | | | 8.09 | |
| - первый неустойчивый снежный покров | 12.10 | | 8.10 | |
| - высота снежного покрова в пойме Хинджи 23 см | | 3.11 | 14.10 | |
| - ход мальмы | | | 14.10 | |
| - последние следы медведя | 2.10 | | 19.10 | |
| - снегопад, увеличение высоты снежного покрова до 45 см | | | 21.10 | |
| - появились пуночки | | | 22.10 | |
| - оттепель, сход снежного покрова | | | 27.10 | |
| - оттепель, плюсовая температура воздуха | | | 8-13.11 | |
| - снегопад | | | 15.11 | |
| - температура воздуха -18° | 16.11 | | 17.11 | |
| - полегание стланика | 16.11 | | 18.11 | |
| - снегопад, оттепель | | | 21-23.11 | |
| - на Хиндже ледостав, есть промоины | 18.11 | | 26.11 | |
| - температура воздуха -15° | 16.11 | | 26.11 | |
| - устойчивый снежный покров, высота от 40 до 120 см | | | 27.11 | |

| | 1 | 2 | 3 | 4 |
|--|--------|----------|---|----------|
| Ямское лесничество | | | | |
| I. Кордон "Халанчига" | | | | |
| - на р. Яма наледи | 14.12 | 10.03 | | 2.12 |
| - температура воздуха -39° | | 14.03 | | 14.12 |
| - оттепель, снегопад, увеличение снежного покрова на 40 см | | 16,17.12 | | |
| - на реке протайка | | 1.01 | | |
| - температура воздуха -33° | | | | 15.01 |
| - оттепель; температура воздуха -6° ; высота снежного покрова 20 см | | | | 29-30.01 |
| - температура воздуха -35° | | | | 7.02 |
| - температура воздуха -33° ; на реке наледи | 14.12 | 10.03 | | 16.03 |
| - первая капель | | 12.03 | | |
| - температура воздуха -40° | | 14.03 | | |
| - температура воздуха -2° | 1-3.02 | 18.03 | | |
| - начало разрушения ледового покрова | | 18.03 | | 14.04 |
| - "нулевая" температура воздуха | | 18.03 | | |
| - температура воздуха -30° ; протайка | | | | 18.03 |
| - температура воздуха -6° ; снегопад; высота суточного снежного покрова 10 см | | | | 20.03 |
| - высота снежного покрова 100 см | | 19.03 | | |
| - начало разрушения снежного покрова | | 21.03 | | |
| - река частично вскрылась ото льда | | 24.03 | | |
| - снег осел на 70 см | | 24.03 | | |
| - на деревьях набухают почки | 10.04 | 25.03 | | 26.04 |
| - неустойчивая плюсовая температура | | 28.03 | | |
| - температура воздуха опустилась до - 15° | | 29.03 | | |

| | 1 | 2 | 3 | 4 |
|--|-------|---|----------|-------|
| - распустились почки ивы | | | 3.04 | 6.04 |
| - ледовый покров рыхлый, ноздреватый | | | 7.04 | |
| - снегопад | | | 6-13.04 | |
| - высота снежного покрова 150 см | | | 13.04 | |
| - первые следы медведя | 4.05 | | 19.04 | 19.04 |
| - прилетели чайки | 8.05 | | 24.04 | 2.05 |
| - снегопад | | | 24-25.04 | |
| - снегопад | | | 28-29.04 | |
| - прилетели первые утки (крохаль) | 26.04 | | 29.04 | |
| - прилетели первые лебеди | 9.02 | | 2.05 | 15.05 |
| - прилетели первые трясогузки | 17.05 | | 5.05 | |
| - начало пролета гусей | 10.05 | | 8.05 | 5.05 |
| И - неустойчивая плюсовая температура воздуха | 28.03 | | 8.05 | 11.04 |
| - температура воздуха +10° | 11.05 | | 22.05 | 11.05 |
| - паводок на реках Яма и Халанчига | 24.05 | | 22.05 | |
| - ход мальмы, кунджи | | | 22.05 | |
| - начало разворачивания листьев ольхи, тополя | | | 25.05 | |
| - конец цветения ивы, появление листьев | | | 29.05 | |
| - начало цветения черемухи | 16.06 | | 29.05 | |
| - начало цветения рябины | 23.06 | | 29.05 | |
| - паводок; уровень воды повысился на 25 см | | | 29-31.05 | |
| - паводок; уровень воды повысился на 30 см | | | 4.06 | |
| - температура воздуха -20° | | | | 1.04 |
| - на вербе появились сережки | | | | 6.04 |
| - распустилась верба | | | | 26.04 |
| - ледоход | 10.05 | | 25.06 | |

| 1 | 2 | 3 | 4 |
|--|-------|----------|--------|
| - температура воздуха +15° | | 7.06 | |
| - температура воздуха +30° | | 18.06 | |
| - утки летают парами | | 1.07 | |
| - начало цветения шиповника | | 10.07 | |
| - у уток появились выводки | 28.06 | 13.07 | |
| - начало созревания красной смородины, рябины | | | 16.06 |
| - температура воздуха +25° | | | 24.06 |
| - в р. Яма на нерест пошла кета | | 14.07 | 3.07 |
| - температура воздуха +28° | | | 17.07 |
| - крохали линяют | | 25.06- | 11.07 |
| | | 17.07 | |
| - конец цветения рябины | | 21.06 | |
| - конец цветения черемухи | | 21.06 | |
| - конец цветения красной смородины | | 21.06 | |
| - летит пух с ивы | | 25.06 | |
| - паводок; уровень воды поднялся на 25 см | | 26-27.06 | |
| - на реке наледи; температура воздуха -4° | | 18.01 | |
| - высота снежного покрова: в лесу - 190; на сопке - 160; на русле - 180 см | | 19.01 | |
| - температура воздуха -52° | | 30.01 | |
| - температура воздуха -54° | | 3.02 | |
| - температура воздуха -45° | | | 9.02 |
| - оттепель; температура воздуха -1° | | | 27.02- |
| | | | 2.03 |
| - высота суточного снежного покрова 50 см | | | 28.02 |
| - то же, температура воздуха -8° | | | 1.03 |
| - оттепель; капель; температура воздуха +3° | | | 3.03 |
| - протайка | | 22.03 | 10.03 |

| | 1 | 2 | 3 | 4 |
|---|---|---|----------|----------|
| - температура воздуха -39° | | | | 19.03 |
| - распустилась верба | | | | 27.03 |
| - температура воздуха -3° ; оттепель | | | | 26-29.03 |
| - температура воздуха -60° | | | 5.02 | |
| - температура воздуха -40° | | | 14.03 | |
| - впервые температура воздуха 0° | | | 19.03 | |
| - разрушение ледового покрова, наледь | | | 20.03 | |
| - разрушение снежного покрова | | | 21.03 | |
| - зацвела ива | | | 25.03 | 27.03 |
| - поднимается стланик | | | 1.04 | |
| - снегопад | | | 4.04 | |
| - выход медведя, первые следы | | | | 3.04 |
| - лед на "Верхнем" кордоне I м | | | | 2.04 |
| - температура воздуха $+3^{\circ}$ | | | 18.04 | |
| - снегопад | | | 24-26.04 | |
| - на тополях набухли почки | | | 28.04 | |
| - оживление птиц | | | 28.04 | |
| - появились гусеницы, пауки | | | 1.05 | |
| - высота снежного покрова 140 см | | | 5.05 | |
| - неустойчивые температуры воздуха | | | 7.05 | |
| - начало пролета гусей | | | 7.05 | |
| - ледоход; за 25 мин. вода поднялась на 1,5 м (в основном русле Студеной) | | | | 27.05 |
| - вода упала на 25 см; появились бабочки | | | | 28.05 |
| - распустились листья на иве, лиственнице | | | | 1.06 |
| - температура воздуха $+25^{\circ}$ | | | | 24.06 |
| - начало линьки крохалей на р. Яма | | | | 23.06 |
| - первые "гонцы" кеты | | | | 3.07 |

| | 1 | 2 | 3 | 4 |
|--|---|---|----------|----------|
| - начало зеленения лиственницы | | | 28.06 | |
| - температура воздуха $+15^{\circ}$; уровень воды в р.Яма понизился | | | 2.07 | |
| - образование завязи на рябине, черемухе, красной смородине | | | 3.07 | |
| - начало цветения шиповника | | | 9.07 | |
| - паводок; уровень воды повысился на 105 см | | | 27-29.07 | |
| - конец цветения шиповника, образование завязей | | | 31.07 | |
| - температура воздуха $+24^{\circ}$ | | | | 1.08 |
| - на р.Яма начинается массовый ход кеты | | | 14.07 | 2.09 |
| - паводок; уровень воды поднялся на 10 см | | | 31.08 | |
| - температура воздуха $+5^{\circ}$ | | | 2.09 | |
| - заморозки | | | 16.09 | |
| - осенний перелет уток | | | 19.09 | |
| - массовый перелет гусей | | | 19.09 | 27-28.09 |
| - забереги на реке | | | 19.09 | |
| - начало листопада | | | 11.09 | |
| - массовый листопад | | | 16.09 | |
| - частые утренние заморозки | | | 23.09 | |
| - последняя встреча с медведем | | | 4.10 | |
| - выпал первый снег | | | 6.10 | |
| - снегопад; устойчивый снежный покров (20 см) | | | 7-8.10 | |
| - высота снежного покрова 65 см | | | 8-12.11 | |
| - конец "шугохода"; устойчивые температуры воздуха | | | 3.11 | |
| - температура воздуха -20° | | | 17.11 | |
| - на р.Яма ледостав; промоины | | | 19.11 | |
| - оттепель; снегопад; увеличение снежного покрова на 30 см | | | 21-22.11 | |

| | 1 | 2 | 3 | 4 |
|--|---|---|-------|---|
| - температура воздуха -25° | | | 27.II | |
| - увеличение снежного покрова на 80 см | | | 30.II | |

2. Кордон "Студеная"

| | | | | |
|--|--|--|------------|----------------|
| - температура воздуха -49° | | | | 14.I2 |
| - температура воздуха -6° | | | | 16.I2 |
| - температура воздуха -37° | | | 17.0I | |
| - температура воздуха -6° | | | | 28.I2 |
| - температура воздуха $+2^{\circ}$ | | | | 31.I2- 1.0I |
| - температура воздуха -43° | | | | 26.0I |
| - температура воздуха -8° ; высота суточного снежного покрова 40 см | | | | 30.0I |
| - первые следы медведя | | | | 3.04 |
| - температура воздуха $+28^{\circ}$ | | | | 17.07 |
| - температура воздуха $+26^{\circ}$ | | | | 2.08 |
| - забереги на реке | | | 10.I0 | |
| - нерест кеты | | | 10.I0 | |
| - начало "шугохода" | | | 19.I0 | |
| - снегопад; оттепель | | | 19-21.10 | |
| - температура воздуха -10° | | | 21.I0 | |
| - понижение уровня воды в р.Яма на 25 см | | | 21.I0 | |
| - оттепель | | | 25.I0-3.II | |
| - снегопад | | | 1.II-3.II | |
| - последние следы медведя | | | 8.II | |
| - температура воздуха -43° | | | 18.II | |

| I | ! | 2 | ! | 3 | ! | 4 |
|--|------|---|---|---|-------|----------------|
| Кава-Челомджинское лесничество | | | | | | |
| I. Кордон "Центральный" | | | | | | |
| - высота снежного покрова в лесу 140 см редколесье - 30-40 см; русле Челом- джи - 40-50 см | | | | | | 20.12 |
| - температура воздуха -40° | | | | | | 21.12 |
| - оттепель; снегопад | | | | | | 30.12- 2.01 |
| - температура воздуха -48° | | | | | 12.01 | |
| - температура воздуха -55° ; толщина льда на р.Челомджа 70-80 см | | | | | | 1.02 |
| - минимальная температура воздуха -57° | 4.01 | | | | | 5.02 |
| - толщина льда на р.Кава 90-120 см | | | | | | 11.02 |
| - высота снежного покрова в лесу 80-90 см, в редколесье - 30-40 см | | | | | | 12.02 |
| - оживление птиц | | | | | | 12.02 |
| - температура воздуха -40° ; толщина льда 45-50 см | | | | | | 24.01 25.01 |
| - температура воздуха $-12-20^{\circ}$; оттепель, промоины | | | | | 4.03 | 30.01- 5.02 |
| - температура воздуха -24° ; промоины | | | | | | 16.02 |
| - температура воздуха -8° ; снег, отте- пель, высота снежного покрова 100 см | | | | | | 20.02 |
| - температура воздуха -2° ; промоина на протоке | | | | | | 21.02 |
| - температура воздуха -8° | 4.03 | | | | | 28.02- 5.03 |
| - температура воздуха -35° | | | | | | 11.03 |
| - температура воздуха -9° ; промоина | | | | | | 23.03 |
| - температура воздуха днем -5° , утром -30° | 4.03 | | | | 8.03 | |

| I | 2 | 3 | 4 |
|---|-------|----------|---------|
| - снегопад; температура воздуха -1° | 20.03 | 22-23.03 | |
| - температура воздуха впервые поднялась до $+2^{\circ}$ | | 23.03 | 10.04 |
| - неустойчивая плюсовая температура воздуха | 15.04 | 1.04 | 8-11.04 |
| - массовый пролет гусей | 7.05 | 2.05 | |
| - массовый пролет уток | | 2.05 | |
| - снегопад | | 4-5.05 | |
| - первая подвижка льда | | 12.05 | |
| - начало ледохода | | 13.05 | |
| - интенсивное разрушение снежного покрова | 8.05 | 20.05 | |
| - конец ледохода на слиянии рек и проток | 29.05 | 22.05 | |
| - весенний паводок, устойчивая плюсовая температура воздуха | 10.05 | 23.05 | |
| - первая встреча с медведем | | 26.05 | 12.04 |
| - первый дождь | | 30.05 | |
| - первое кукование кукушки | 2.06 | 31.05 | 31.05 |
| - трясогузки строят гнезда | | 31.05 | |
| - температура воздуха -1° ; частые оттепели | 8.03 | 22.03 | 28.03 |
| - толщина льда на р.Кава в районе Омылена 75 см | | | 1.04 |
| - первые почки на тальнике | | | 1.04 |
| - первая пуночка | 20.03 | | 5.04 |
| - первая чечетка | | | 11.04 |
| - отмечен селезень в брачном наряде | | | 25.04 |
| - промоины по всей долине Челомджи | 26.04 | 20.05 | 27.04 |
| - первые чайки | 8.05 | | 4.05 |

| I | 2 | 3 | 4 |
|---|-------|-------|-------|
| - температура воздуха $+12^{\circ}$; высота выпавшего снежного покрова 10 см | 10.05 | | 6.05 |
| - первая встреча бурундука | | | 13.05 |
| - температура воздуха $+23^{\circ}$ | | 10.06 | 31.05 |
| - начало сокодвижения у берез | | 1.06 | |
| - начало распускания листьев, появление побегов чемерицы | | 10.06 | 31.05 |
| - ночью заморозки; появились бабочки | | | 30.05 |
| - температура воздуха $+26^{\circ}$; распускаются листья на березах | 4.06 | 10.06 | 1.06 |
| - развернулись листья на тополе, иве | | | 2.06 |
| - появилась хвоя на лиственнице | 31.05 | 13.06 | 2.06 |
| - появилось много комаров | | | 10.06 |
| - цветет красная смородина | 2.06 | | 17.06 |
| - температура воздуха $+28^{\circ}$ | 17.06 | 3.07 | 17.06 |
| - появились первые оводы | | | 16.06 |
| - цветет черемуха | 5.06 | | 17.06 |
| - хвоя "распустилась" полностью | | | 17.06 |
| - зацвели рододендроны | | | 18.06 |
| - зацветает черемуха | | | 16.06 |
| - обильное цветение черемухи | | | 18.06 |
| - у трясогузок появились птенцы | | 16.07 | 18.06 |
| - первые цветы княженики | | | 21.06 |
| - цветет жимолость | 9.06 | 12.06 | 22.06 |
| - появились шмели | | | 22.06 |
| - появились колокольчики | | | 24.06 |
| - распускание листьев шиповника | | 16.06 | |
| - зацвел шиповник | 2.07 | 21.06 | 24.06 |

| I | 1 | 2 | 1 | 3 | 1 | 4 |
|--|-------|---|----------|---|------|-------|
| - зацвела черная смородина | | | | | | 24.06 |
| - начало опадания тополиного пуха | | | | | | 24.06 |
| - зацвели одуванчики | | | | | | 25.06 |
| - появился дикий лук | | | | | | 25.06 |
| - зацвела княженика | | | | | | 27.06 |
| - появились завязи сережек на березах | 2.07 | | 7.06 | | | 27.06 |
| - цветет рябина | 20.06 | | 2.08 | | | 27.06 |
| - массовое цветение рябины | | | 5.08 | | | |
| - первая нерпа | | | 8.08 | | | |
| - начало цветения брусники | | | 20.06 | | | |
| - начало цветения лиственницы | | | 20.06 | | | |
| - начало цветения иван-чая | | | 21.06 | | | |
| - температура воздуха поднялась до +30° | 17.06 | | 6.07 | | | |
| - начало созревания жимолости | | | 7.07 | | 2.07 | |
| - массовый ход горбуши | | | 7.07 | | | |
| - образование завязей на красной смородине | | | 15.07 | | 2.07 | |
| - образование завязей на голубике | | | 15.07 | | | |
| - максимальная температура воздуха +35° | 3.08 | | 16.07 | | 4.07 | |
| - массовое цветение травянистых растений | | | 17.07 | | | |
| - образование завязей на шиповнике | | | 18.07 | | | |
| - начало созревания морошки | | | 19.07 | | | |
| - начало созревания голубики | | | 19.07 | | | |
| - начало созревания рябины | | | 20.07 | | | |
| - молодые шишки на стланике | | | | | | 29.06 |
| - первые стрекозы | | | | | | 1.07 |
| - гроза | | | 23-24.07 | | | |
| - полное созревание жимолости | 6.07 | | 25.07 | | | |
| - паводок, уровень воды поднялся на 150см | | | 27-29.07 | | | |

| | 1 | 2 | 3 | 4 |
|---|-------|---|----------|------|
| - полное созревание княженики | | | 29.07 | |
| - полное созревание красной смородины | | | 2.08 | |
| - полное созревание черной смородины | | | 2.08 | |
| - полное созревание морошки | | | 5.08 | |
| - начало созревания брусники | | | 5.08 | |
| - начало цветения тысячелистника | | | 5.08 | |
| - появление птенцов у поползней | | | 5.08 | |
| - конец цветения синюхи, подмаренника | | | 6.08 | |
| - появились выводки у уток | | | 6.08 | |
| - ход кеты | | | 8.08 | |
| - дождевой паводок | | | 11.08 | |
| - конец цветения иван-чая | | | 17.08 | |
| - птенцы крохалей "встали на крыло" | | | 19.08 | |
| - птенцы чаек "встали на крыло" | | | 19.08 | |
| - начало желтения листвы берез | I.09 | | 20.08 | |
| - начало желтения хвои лиственниц | | | 20.08 | |
| - температура воздуха +3, +5 ⁰ | | | 21.08 | |
| - травяной покров приобрел осеннюю окраску | | | 22.08 | |
| - листья березы пожелтели | | | 25.08 | |
| - первый заморозок | | | I.09 | 5.09 |
| - температура воздуха 0 ⁰ | | | I.09 | |
| - дождевой паводок; уровень воды поднялся на 150 см | | | 2.09 | |
| - полное созревание брусники | 5.09 | | 3.09 | |
| - температура воздуха -2-3 ⁰ | 26.09 | | 4.09 | |
| - листья рябины приобрели осеннюю окраску | | | 6.09 | |
| - дождь | | | 8-12.09 | |
| - паводок; уровень воды поднялся на 200 см | | | 12-13.09 | |

| | 1 | 2 | 3 | 4 |
|--|---|-------|----------|-------|
| - начало осеннего перелета уток | | 6.09 | 18.09 | |
| - массовый осенний пролет уток | | | 27.09 | |
| - массовый осенний пролет гусей | | 18.09 | 27.09 | |
| - температура воздуха +13° | | | | 7.09 |
| - массовое появление мошки | | | | 13.09 |
| - температура воздуха -10° | | | | 11.10 |
| - дождь | | | 1-3.10 | |
| - паводок; уровень воды поднялся на 80 см | | | 4.10 | |
| - снегопад, высота снежного покрова 40-45 см | | 20.10 | 5-8.10 | |
| - устойчивый снежный покров | | 18.10 | 8.10 | |
| - начало "шугохода" | | 11.10 | 10.10 | 13.11 |
| - интенсивный "шугоход" | | | 11.10 | 15.11 |
| - ледостав на р. Кава | | 17.10 | 18.10 | |
| - начало "шугохода" на р. Тауй | | | 19.10 | |
| - дождь | | | 26-27.10 | |
| - уровень воды поднялся на 20 см | | | 28.10 | |
| - забереги на р. Челомджа | | 18.10 | 31.10 | 15.11 |
| - неустойчивая температура воздуха | | 7.10 | 31.10 | |
| - листопад | | 12.09 | | 25.09 |
| - от I прижима до слияния с р. Кава наледи | | | | 26.11 |
| - температура воздуха -25° | | | 3.11 | |
| - температура воздуха -30° | | | | 30.11 |
| - оттепель; снег с дождем | | | 7-13.11 | |
| - на р. Челомджа "шугоход" | | 3.11 | 14.11 | |
| - температура воздуха -32° | | | 17.11 | |
| - на р. Тауй шугоход | | | 17.11 | |
| - на р. Тауй ледостав | | 28.10 | 19.11 | |

| | 1 | 2 | 3 | 4 |
|---|---|-------|-------|----------|
| - на р. Челомджа ледостав | | 15.II | 20.II | |
| - температура воздуха -40° | | 12.II | 27.II | |
| 2. Кордон "Икримун" | | | | |
| - на р. Кава наледи | | | 7.I2 | |
| - температура воздуха -30° | | | 9.I2 | |
| - температура воздуха -38° | | | 14.I2 | 4.I2 |
| - температура воздуха -40° | | | 27.I2 | |
| - температура воздуха -38° | | 14.I2 | 4.I2 | |
| - температура воздуха -46° | | | 9.OI | |
| - температура воздуха -53° ; высота снежного покрова на Каве 30-40 см | | 5.I2 | 11.O2 | |
| - толщина льда на р. Кава 150 см | | | 17.O2 | |
| - снегопад | | | | 18-19.OI |
| - температура воздуха -42° | | | | 28.OI |
| - оттепель; пурга со снегом | | | | 30-31.OI |
| - температура воздуха -42° | | | | 19.O2 |
| - оттепель; пурга; температура воздуха -7° | | | | 21-23.O2 |
| - температура воздуха -40° ; высота суточного снежного покрова 50 см | | | | 24.O2 |
| - высота снежного покрова на берегу Кавы 120 см; в лесу - 160 см | | | | 24.O2 |
| - температура воздуха -10° | | | | 13.O3 |
| - температура воздуха -20° | | | 22.O2 | |
| - температура воздуха -28° | | | | 17.O3 |
| - высота снежного покрова: в лесу - 100- 120 см, на редколесье - 50-80 см | | | 26.O2 | |
| - появились мотыльки, пауки | | | | 27.O4 |

| I | 1 | 2 | 3 | 4 |
|--|-------|-------|-------|---------|
| - снег мокрый, толщина льда на Каве 60 см | | | | 28.04 |
| - устойчивые плюсовые температуры | 20.05 | | | 2.05 |
| - интенсивное разрушение ледового покрова | 13.05 | | | 2.05 |
| - появились бабочки, мухи | 17.05 | | | 4.05 |
| - наледи на реке | | | 1.03 | |
| - ледоход на р.Кава | | | | 26.05 |
| - температура воздуха -15° (поднимается днем) | | | 3.03 | |
| - наледи на рр. Икримун и Кавинка | | | 11.03 | |
| - капель | | | 15.03 | |
| - температура воздуха -3° | | | 15.03 | |
| - толщина льда 110-130 см | | | 15.03 | |
| - первые плюсовые температуры ($+1^{\circ}$) | | | 19.03 | |
| - начало хода лососевых | | | 5.06 | |
| - первые следы медведя | | | | 30.04 |
| - массовый прилет гусей | | | | 6,12.05 |
| - температура воздуха $+27^{\circ}$ | | | | 24.06 |
| - зацветает шиповник | | | | 25.06 |
| - цветет жимолость | | | | 26.06 |
| - с тополя сошел пух | | | | 26.06 |
| - вода в Каве падает | | 27.06 | | 26.06 |
| - обильное цветение брусники | | | | 27.06 |
| - цветет морошка | | | | 28.06 |
| - цветет ирис | | | | 28.06 |
| - температура воздуха $+25^{\circ}$ | | 28.06 | | |
| - на нерест поднимается кета | | 28.06 | | |
| - выводки у гусей-гуменников | | 28.06 | | |
| - выводки у уток | | 7.07 | | |
| - дикий лук выкидывает бутон | | | | 4.07 |

| I | ! | 2 | ! | 3 | ! | 4 |
|---|-------|-------|-------|----------|---|-------|
| - расцветает ирис | | | | | | 8.07 |
| - кровохлебка выкинула красные шишки | | | | | | 8.07 |
| - температура воздуха +32° | | | | | | 12.07 |
| - ирис отцветает | | | | | | 22.07 |
| - начало осеннего пролета птиц | | | | | | 29.08 |
| - температура воздуха +24°; много морошки | | | | | | 29.08 |
| - урожайность брусники средняя | | | | | | 5.09 |
| - температура воздуха +14° | | | | | | 4.09 |
| - листопад | | 22.09 | | | | 12.09 |
| - неустойчивая минусовая температура | 16.10 | | 14.10 | | | |
| - шуга | 12.10 | | 14.10 | | | |
| - забереги | | | | 14.10 | | |
| - устойчивый снежный покров высотой 30-35 см в лесу, 25 см - редколесье | | | | 14.10 | | |
| - р.Кава частично встала | | 15.10 | | 15.10 | | |
| - снегопад; уровень снежного покрова увеличился на 10-12 см | | | | 19-21.10 | | |
| - снегопад | | | | 24-25.10 | | |
| - дождь | | | | 27.10 | | |
| - поползни изредка встречаются | | | | 27.10 | | |
| - температура воздуха -30° | | 5.11 | | 4.11 | | |
| - снегопад | | | | 5, 6.11 | | |
| - оттепель | | | | 5-13.11 | | |
| - снегопад | | | | 9-12.11 | | |
| - толщина льда 10-12 см | | | | 14.11 | | |
| - наст на снегу | | | | 20.11 | | |
| - снежный покров увеличился на 16 см | | | | 22.11 | | |
| - высота снежного покрова в лесу 60-65 см, в лесотундре - 40-50 см, на русле - 25-35 см | | 21.10 | | 4.12 | | |
| - температура воздуха -35° | | | | 4.12 | | 21.11 |

| | 1 | 2 | 3 | 4 |
|--|---|-------|---|----------------|
| 3. Кордон "Молдот" | | | | |
| - температура воздуха -45° | | | | 13.12 |
| - температура воздуха -38° | | 8.01 | | |
| - на реке наледи | | 20.01 | | |
| - на реке Челомджа сидел крохаль | | 25.01 | | |
| - температура воздуха -14° | | 27.01 | | |
| - высота снежного покрова перед Бургаули 60-80 см; в лесотундре - 5-30 см; в пойменном лесу - 45-55 см; на террасе - 50-60 см; на русле - 30 см | | | | 2.02 |
| - температура воздуха -24° | | | | 19.02 |
| - оттепель (-6°), снег, ветер | | | | 20-23.02 |
| - температура воздуха -30° ; перекаты на реке открыты | | | | 24.02 |
| - температура воздуха -28° ; толщина ледяного покрова 15-40 см | | | | 26.02 |
| - температура воздуха $-5-15^{\circ}$ | | | | 28.02- 5.03 |
| - руч. Молдот: вода поднялась на 8-10 см | | | | 26.03 |
| - брачные игры синиц | | | | 24.03 |
| - кедровки ремонтируют гнезда | | | | 24.03 |
| - распускаются почки на тальниках | | | | 24.03 |
| - температура воздуха -2° ; р. Челомджа покры- та льдом, на перекатах промоины | | | | 28.03 |
| - в р. Молдот вода поднялась на 15 см | | | | 28.03 |
| - выход медведя из берлоги | | | | 20.04 |
| - полный сход снежного покрова | | 16.05 | | |
| - рр. Молдот и Челомджа вскрыты | | 16.05 | | |
| - набухание почек березы и ольхи | | 16.05 | | |
| - начало цветения ольхи, ивы | | 17.05 | | |
| - начало распускания листьев березы и рябины | | 17.05 | | 1.06 |

| | 1 | 2 | 3 | 4 |
|---|---|----------|---|--------|
| - устойчивые плюсовые температуры (+14-17°) | | | | 18.04- |
| - на лиственницах распускается хвоя | | 19.05 | | 20.05 |
| - снегопад | | 17.05 | | 28.05 |
| - начало распускания листьев ольхи | | 16-21.05 | | |
| - начало распускания листьев рябинника | | 19.05 | | |
| - начало распускания листьев ивы | | 20.05 | | |
| - начало цветения лиственницы | | 21.05 | | |
| - р.Кава вскрыта | | 24.05 | | |
| - в нижнем течении р.Челомджа снег сошел | | 25.05 | | |
| - температура воздуха +17° | | | | 20.05 |
| - температура воздуха +27° | | | | 2.06 |
| - температура воздуха +5+9°; дождь; сильный ветер | | | | 3-6.06 |
| - снегопад | | | | 7.06 |
| - массовое цветение красной смородины | | | | 9.06 |
| - массовое цветение жимолости | | | | 14.06 |
| - температура воздуха +32° (максимальная) | | | | 16.06 |
| - массовое цветение черемухи | | | | 15.06 |
| - температура воздуха +29° | | | | 16.07 |
| - начало хода горбуши | | | | 13.07 |
| - температура воздуха +10° | | | | 18.07 |
| - температура воздуха +34° | | | | 2.08 |
| - в осенней окраске рябина, тополь | | | | 2.09 |
| - температура воздуха -3° (впервые) | | 1.09 | | 11.09 |
| - выводки уток "стали на крыло" | | 5.09 | | |
| - частые утренние заморозки | | 8.09 | | |
| - полное созревание шиповника | | 8.09 | | |
| - температура воздуха +21° | | | | 10.09 |

| 1 | 2 | 3 | 4 |
|---|---|----------------|-----------------|
| - массовый листопад | | 10.09 | 19.09 |
| - березы пожелтели | | | 13.09 |
| - паводок; уровень воды поднялся на 90 см | | 10-14.09 | |
| - начало желтения хвой | | 15.09 | 13.09 |
| - у берез и чозении листопад | | | 22.09 |
| - последний след медведя | | 20.09 | 25.10 |
| - температура воздуха +12° | | | 10.10 |
| - начало "щугохода" | | 24.10 | |
| - дождь со снегом | | 24.10 | |
| - паводок; уровень воды поднялся на 20 см | | 26-28.10 | |
| - встреча поползней | | 28.10 | |
| - снегопад; высота снежного покрова 25 см | | 30.10- 2.11 | |
| - "щугоход" | | 30.10- 2.11 | 25.11- 30.11 |
| - снегопад | | 3-5.11 | 24.10 |
| - температура воздуха -10° | | | 27.10 |
| - температура воздуха -36° | | 4.11 | |
| - устойчивый снежный покров, высота 42 см | | 10.11 | |
| - оттепель | | 6-13.11 | |
| - температура воздуха -27° | | 18.11 | 27.11 |
| - на р. Молдот ледостав | | 18.11 | |
| - оттепель (-2-9°); снегопад | | 21.11 | |
| - промоины; высота снежного покрова 60-65 см | | 23.11 | |
| - толщина льда на русле 3 см, у берега - 7 см | | 26.11 | |

| | 1 | 2 | 3 | 4 |
|---|-------|-------|------|----------|
| 4. Кордон "Бургагылкан" | | | | |
| - р. Бургагылкан открыта во многих местах | | | 1.12 | |
| - на реках наледи | | 10.02 | 7.12 | |
| - на р. Челомджа ледостав | | 9.12 | | |
| - температура воздуха -40° ; высота снежного покрова 70 см | 15.01 | 14.12 | | 27.01 |
| - оттепель (-2°C) | 2.02 | 16.12 | | 2-3.02 |
| - температура воздуха -49° | | 2.02 | | |
| - оживление птиц | 19.02 | 14.02 | | |
| - температура воздуха $-8-10^{\circ}$; высота суточного снежного покрова 20-22 см | | | | 11.02 |
| - температура воздуха -50° | | | | 18.02 |
| - оттепель (-5°) | 14.03 | | | |
| - на реках наледи | | 28.02 | | |
| - образовались сосульки (-6°) | | 1.03 | | |
| - температура воздуха -28° | | 3.03 | | |
| - температура воздуха $-15-16^{\circ}$ | | 7.03 | | |
| - температура воздуха -37° | | | | 4.03 |
| - капель (-3°) | 15.03 | | | 27-31.03 |
| - выход медведя | | | | 23.04 |
| - берега рек, склоны гор освободились от снега, проталины | 19.03 | | | 24.04 |
| - температура воздуха поднялась до 0° | 18.03 | | | |
| - на снегу образовался наст | 24.03 | | | |
| - на р. Челомджа наледи | 24.03 | | | |
| - распускаются почки на иве | | 7.04 | | |
| - набухание почек тополя | | 7.04 | | |
| - появились жуки-короеды | | | | 26.04 |
| - массовое цветение вербы | | | | 29.04 |
| - протайка льда | | | | 30.04 |

| | 1 | 2 | 3 | 4 |
|--|---|---|---|--------|
| - много мух, первые комары | | | | 1.05 |
| - поползни вьют гнезда | | | | 4.05 |
| - появился краснотал | | | | 6.05 |
| - пробуждение бурундуков | | | | 8.05 |
| - распускаются почки на красной смородине | | | | 13.05 |
| - ледоход Бургагылкана | | | | 13.05 |
| - побеги травяных растений | | | | 14.05 |
| - распускаются почки на лиственнице | | | | 16.05 |
| - на тополях набухли почки | | | | 19.05 |
| - появление большого числа бабочек | | | | 19.05 |
| - конец ледохода | | | | 19.05 |
| - первый шмель | | | | 20.05 |
| - заморозок | | | | 29.05 |
| - появление мошки; муравьи | | | | 29.05 |
| - температура +22° | | | | 29.05 |
| - первое кукование кукушки | | | | 29.05 |
| - паводок; уменьшение уровня воды на 58 см | | | | 29.05 |
| - на ольхе набухают почки | | | | 31.05 |
| - видели осу, встречаются их гнезда | | | | 31.05 |
| - заморозок; паводок (31 см) | | | | 1.06 |
| - распустились листья на ольхе, тополе | | | | 1.06 |
| - начало цветения стланика | | | | 1.06 |
| - начало цветения красной смородины | | | | 3.06 |
| - наблюдали кузнечика | | | | 3.06 |
| - начало распускания листьев шиповника | | | | 4.06 |
| - снегопад | | | | 5-7.06 |
| - вода опустилась ниже 0 на 17 см | | | | 5.06 |
| - вода поднимается | | | | 10.06 |

| | 1 | 2 | 3 | 4 |
|--|---|---|---|-------|
| - температура воздуха +15° | | | | 10.06 |
| - цветение морошки | | | | 12.06 |
| - заморозок; расцвел рододендрон | | | | 13.06 |
| - овсянка вьет гнездо | | | | 14.06 |
| - образование завязей шишек на стланике | | | | 14.06 |
| - с тундровых ключей сошел паводок, на сопках большие снежники | | | | 15.06 |
| | | | | 15.06 |
| - лиственница полностью распустилась | | | | 16.06 |
| - начало цветения жимолости | | | | 16.06 |
| - видели "божью" коровку, клопа лесного (+32°) | | | | 16.06 |
| - массовое цветение жимолости | | | | 17.06 |
| - появились первые оводы | | | | 17.06 |
| - расцвела "куриная слепота" | | | | 18.06 |
| - начало цветения брусники | | | | 18.06 |
| - расцвел колокольчик | | | | 18.06 |
| - начало цветения мышевидного горошка | | | | 18.06 |
| - начало цветения голубики | | | | 20.06 |
| - массовое появление комаров, бабочек | | | | 23.06 |
| - начало цветения багульника | | | | 23.06 |
| - начало цветения шиповника | | | | 25.06 |
| - конец цветения жимолости, образование завязей | | | | 25.06 |
| - температура воздуха +29° | | | | 25.06 |
| - первая стрекоза | | | | 30.06 |
| - начало цветения ириса, иван-чая | | | | 8.06 |
| - температура воздуха +30° | | | | 12.07 |
| - начало созревания жимолости | | | | 12.07 |
| - с тополей летит пух | | | | 16.07 |
| - созревает морошка | | | | 28.07 |

| I | ! | 2 | ! | 3 | ! | 4 |
|---|---|---|---|---|---|------------|
| - массовое появление оводов | | | | | | 26.07 |
| - пожар в квартале 687 | | | | | | 08 |
| - первый заморозок | | | | | | 7.09 |
| - начало желтения шиповника, тополя, лиственницы | | | | | | 10.09 |
| - заморозок | | | | | | 11.09 |
| - тополя облетели | | | | | | 16.09 |
| - в верховьях Бургагылкана на горах снег | | | | | | 17.09 |
| - пожар на р. Мана в западном направлении | | | | | | 19.09 |
| - температура воздуха ночью -15° | | | | | | 21.09 |
| - в районе пожара огромный столб дыма | | | | | | 23.09 |
| - температура воздуха $+10^{\circ}$ | | | | | | 3.10 |
| - температура воздуха -21° | | | | | | 12.10 |
| - полегание стланика | | | | | | 11.10 |
| - начало "шугохода" | | | | | | 13.10 |
| - последние следы медведя | | | | | | 27.10 |
| - на реке забереги | | | | | | 16.10 |
| - на реке наледи (-30°) | | | | | | 23.10 |
| - высота снежного покрова 30 см (-41°) | | | | | | 18.12 |
| - на р. Челомджа частично ледостав; в открытых местах шуга (-28°) | | | | | | 1.12 |
| - оттепель ($-5-10^{\circ}$) | | | | | | 4-5.12 |
| - температура воздуха -30° | | | | | | 26.12 |
| - температура воздуха -40° | | | | | | 31.01 |
| - температура воздуха -10° | | | | | | 5.03 30.01 |
| - снегопад | | | | | | 10.02 |
| - снегопад; высота снежного покрова (-5°) | | | | | | 11.02 |
| - снегопад; высота снежного покрова на р. Хета I м; в сторону сопки Метео - 95 см | | | | | | 3.03 |

| 1 | 2 | 3 | 4 |
|--|-------|----------|----------|
| - интенсивное разрушение снежного покрова | 24.03 | 14.03 | 25.04 |
| - температура воздуха -1° | | 15.03 | |
| - первая температура воздуха 0° ; первые утки (крохаль) | 29.04 | 21.03 | |
| - температура воздуха -25° | | | 25.03 |
| - капель (-5°) | | | 25-26.03 |
| - неустойчивая плюсовая температура | | 7.04 | |
| - снегопад; высота снежного покрова 35-40 см | | 6-8.04 | |
| - оживление птиц | | 8.04 | |
| - снегопад | | 10-12.04 | |
| - снег с дождем | | 12.04 | |
| - первая встреча с медведем | 7.05 | 16.04 | 26.04 |
| - набухают почки на черемухе | | 18.04 | |
| - снегопад; высота снежного покрова 15 см | | 20-22.04 | |
| - снегопад; высота снежного покрова 90 см | | 20-25.04 | |
| - начало пролета лебедей | 3.05 | 2.05 | |
| - промоины (-10°) | | | 12.04 |
| - температура воздуха $+2^{\circ}$ | 16.03 | | 25.04 |
| - снегопад; высота ^{суточного} снежного покрова 10 см | | | 6.05 |
| - ледоход ($+9^{\circ}$) | 6.05 | | 7.05 |
| - температура воздуха $+21^{\circ}$ | | | 28.05 |
| - появились кулики | | 17.05 | 20.05 |
| - набухают почки на тальнике, черемухе | | 9.05 | 8.05 |
| - паводок в протоке | | | 8.05 |
| - устойчивые плюсовые температуры ($+10^{\circ}$) | 9.05 | 10.05 | 8.05 |
| - первые бабочки, мухи | | 9.05 | 9.05 |
| - на черемухе распускаются почки | | 12.05 | 13.05 |
| - массовый ледоход | | | 12.05 |
| - большое скопление ворон | | 3.05 | |

| 1 | 2 | 3 | 4 |
|--|-------|----------|-------|
| - начало пролета гусей | 3.05 | 5.05 | |
| - прилетели чайки | | 8.05 | |
| - начало зеленения травяного покрова | | 9.05 | |
| - массовый пролет лебедей | 7.05 | 10.05 | |
| - массовый пролет гусей | 7.05 | 12.05 | |
| - массовое появление чаек | 8.05 | 13.05 | |
| - начало ледохода, паводок | 6.05 | 15.05 | |
| - распустились листья на черемухе, снегопад | | 16.05 | |
| - конец ледохода; паводок | | 19.05 | |
| - утки плавают парами | | 19.05 | |
| - ночной заморозок | | 19.05 | |
| - начало зеленения лиственницы даурской | | 25.05 | |
| - начало зеленения рябины, чозении | | 25.05 | |
| - массовое зеленение лиственницы | | 30.05 | |
| - раскрываются почки на березе, тополе | | 30.05 | |
| - на черемухе листья раскрылись полностью | | 30.05 | |
| - цветение смородины | | | 9.06 |
| - цветение черемухи | | | 13.06 |
| - максимальная температура воздуха $+23^{\circ}$ | | | 19.08 |
| - хороший урожай черемухи | | | 29.08 |
| - максимальная температура воздуха $+16^{\circ}$ | | | 5.09 |
| - температура воздуха -10° | | | 14.10 |
| - впервые нулевая температура; дождевой паводок | | 2.09 | |
| - заморозки по утрам | | 12.09 | |
| - паводок | | 12-13.09 | |
| - начало осеннего перелета гусей | | 14.09 | |
| - вечерняя температура воздуха -5° | | 23.10 | |
| - начало "шугохода" | 31.10 | 23.10 | 13.11 |
| - оттепель, снегопад | | 24-29.10 | |
| - забереги | | 30.10 | |

| | 1 | 2 | 3 | 4 |
|--|-------|---|----------|----------|
| - температура воздуха -14° | | | 31.10 | |
| - стланик полег | | | | 30.10 |
| - следов медведя нет | | | | 28.10 |
| - снегопад; дождь ($+2^{\circ}$) | | | 11-12.11 | 10-11.11 |
| - высота снежного покрова 15 см | | | | 17.11 |
| - температура воздуха -29° | | | 4.11 | 22.11 |
| - шуга со льдом | | | 21.11 | 31.11 |
| - снегопад; высота снежного покрова 25 см | | | 1-3.11 | |
| - оттепель; снегопад; высота снежного покрова 85 см | | | 5-11.11 | |
| - температура воздуха $-20-25^{\circ}$ | | | 14.11 | |
| - на р. Челомцжа ледостав; промоины | 11.12 | | 28.11 | |
| - температура воздуха -30° | | | 28.11 | |
| 6. Кордон "95-й км" | | | | |
| - температура воздуха -14° | | | 27.01 | |
| - температура воздуха -52° | | | 1.02 | |
| - температура воздуха -57° | | | 5.02 | |
| - оживление птиц | | | 16.02 | |
| - высота снежного покрова: в лесу - 70-80 см; в редколесье - 30-40 см | | | | 16.02 |
| - обильно цветет морошка | | | | 22.06 |
| - начало цветения: шиповника, ириса, | | | | " |
| - брусники, багульника | | | | " |
| - появился дикий лук | | | | " |
| - у синиц "встали на крыло" птенцы | | | | 3.07 |
| - появилась завязь ягод шиповника | | | | 3.07 |
| - на диком луке стрелы с семенами | | | | 3.07 |
| - температура воздуха $+28^{\circ}$ | | | | 10.07 |
| - массовый ход горбуши | | | 7.07 | |
| - полное созревание жимолости | | | | 9.07 |

| | 1 | 2 | 3 | 4 |
|---|---|---|----------|-------|
| - гроза | | | | 12.07 |
| - начало цветения какалии | | | | 22.07 |
| - гроза (40 мин.) | | | | 17.08 |
| - массовое цветение: пижмы, подмаренника | | | 18.07 | |
| - злаков, осок, ириса, колокольчиков | | | " | |
| - иван-чая, спиреи | | | " | |
| - конец цветения, образование завязей шиповника | | | " | |
| - конец цветения герани | | | " | |
| - цветет белокрыльник | | | 21.07 | |
| - у уток появились утята | | | 21.07 | |
| - полное созревание шишек кедрового стланика | | | 21.08 | |
| - начало созревания брусники | | | 21.08 | 20.08 |
| - синицы собираются в стайки | | | 25.08 | |
| - начало желтения листьев березы | | | 24.08 | 20.08 |
| - полное созревание шиповника | | | 8.09 | 19.08 |
| - температура воздуха +28° | | | | 21.08 |
| - начало желтения хвои лиственницы даурской | | | 5.09 | 20.08 |
| - желтеет травяной покров | | | 5.09 | " |
| - полное созревание голубики, морошки | | | | 2.08 |
| - впервые температура воздуха -1° | | | 1.09 | |
| - дождевой паводок | | | 2.09 | |
| - массовое желтение листьев тополя | | | 5.09 | |
| - начало желтения чозении | | | " | |
| - иван-чай в осенней окраске, с него летит пух | | | " | |
| - начало листопада у ольхи | | | 8.09 | |
| - массовое пожелтение листьев березы | | | 10.09 | |
| - пижма еще цветет | | | 13.09 | |
| - массовое пожелтение хвои | | | 17.09 | |
| - листопад у берез | | | 17.09 | |
| - начало осеннего перелета гусей | | | 18.09 | |
| - заморозок; иней | | | 7.09 | |
| - дождь | | | 10-11.09 | |
| - паводок, уровень воды 130 см | | | 13.09 | |

Характеристика сезонов 1991 г.

Зима — многоснежная.

Весна — недружная, затянутая. Наводнение среднее.

Лето — очень жаркое, сухое. Уровень воды в реках самый низкий за 10 лет существования заповедника. Грибов нет. Урожай ягод ниже среднего. Возврат лососевой рыбы незначительный.

Осень — теплая, затяжная.

Зима — малоснежная.

10. СОСТОЯНИЕ ЗАПОВЕДНОГО РЕЖИМА

ВЛИЯНИЕ АНТРОПОГЕННЫХ ФАКТОРОВ НА ПРИРОДУ ЗАПОВЕДНИКА
И ОХРАННОЙ ЗОНЫ

10.1. Частичное пользование природными ресурсами

Согласно "Положению о государственном заповеднике "Магаданский", на территории разрешается производить сбор ягод и грибов для сотрудников, постоянно проживающих на территории заповедника. Кроме этого, вблизи кордонов разрешена рыбная ловля, в соответствии с "Правилами рыболовства на водоемах Дальнего Востока".

За отчетный период было заготовлено незначительное количество видов и осуществлено заготовок вблизи кордонов, расположенных на границах заповедника, и поэтому влияние указанных факторов на состояние заповедного режима незначительно.

10.2. Заповедно-режимные мероприятия

Каждый год в заповеднике "Магаданский" проводятся рубки леса в порядке уборки от внелесосечной захламленности (сухой, валеж, плавник) с целью заготовки дров для отопления кордонов. В 1991 г. проводились такие рубки, и объем заготовок составил 215 куб. м. В соответствии с проектом лесоустройства, на ремонт кордонов и строительство зимовий было вырублено 50

куб. м деловой древесины (табл. 10.2.1). Деловая древесина использована на строительство кордона в Ямском лесничестве и вспомогательных помещений в Кава-Челомджинском. Регуляционные и биотехнические мероприятия в заповеднике не планировались.

10.3. Прямые и косвенные влияния воздействия

1991 год характеризовался высокой пожарной опасностью и, вследствие этого, на территории заповедника "Магаданский" возникли три пожара. Данные о лесных пожарах приведены в таблице 10.3.1. В 1991 г. зафиксировано одно нарушение заповедного режима в заповеднике "Магаданский"; выразившееся в сплаве на лодке по р. Яма без разрешающего сплав документа.

Ольское лесничество

По площади Ольский участок превышает только Ямское лесничество и составляет 103414 га. В связи с этим можно выделить три антропогенных фактора, влияющих на экосистему Ольского участка заповедника:

1. Деятельность человека на маяках м. Алевина и м. Таран.
2. Забор пресной воды в летний период судами у м. Скалистый.
3. Пушной промысел в зимний период на сопредельной территории с заповедником.

Рассмотрим более подробно каждый фактор.

1. Каждый год на м. Алевина находится группа работников Колымского территориального управления по гидрометеорологии и контролю природной среды. Основной работой является сбор и обработка данных о погоде. Техническое обеспечение маяка - трактор, снегоход "Буран". На м. Таран обеспечивает бесперебойную работу маяка группа работников воинской части. Имеются в наличии автомашина, мотолодки и снегоход "Буран".

Рубки леса и хозяйственная деятельность в заповеднике "Магаданский" в 1991 г.

| Вид рубок | Лесничество | Квар- тал | Вы- дел | Пло- щадь га | Разрешено к отпуску по лесору- бочным билетам, куб. м | | | | Фактически вырублено, куб. м | | | | Интенсив- ность ру- бок, куб. м/ га | Распределение древесины, куб. м | | | |
|---|--------------------|--------------|------------|--------------------|--|---------------|---------------|-------|---------------------------------|------|-------|-------|--|------------------------------------|---------------|-----------------|--------|
| | | | | | дело- вой | дрова- ной | хворос- та | всего | дело- вой | дров | хвор. | всего | | нужды запо- вед- ника | лесн. схр. | рас. и служ. | прочие |
| Рубки леса | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Прочие рубки: уборка вне- лесосечной захлещен- ности | Кава-Челомджинское | - | - | - | - | 100 | - | 100 | - | 100 | - | 100 | - | 100 | - | - | - |
| | Сеймчанское | - | - | - | - | 50 | - | 50 | - | 50 | - | 50 | - | 50 | - | - | - |
| | Ямское | - | - | - | - | 30 | - | 30 | - | 30 | - | 30 | - | 30 | - | - | - |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Хозяйственная деятельность | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Строитель- ство и ремонт кордонов, зимовий | Кава-Челомджинское | 6 | - | - | 10 | - | - | 10 | 10 | - | - | 10 | - | 10 | - | - | - |
| | | 681 | - | - | 10 | - | - | 10 | 10 | - | - | 10 | - | 10 | - | - | - |
| | | 687 | - | - | 10 | - | - | 10 | 10 | - | - | 10 | - | 10 | - | - | - |
| | Ямское | 4 | - | - | 20 | 15 | - | 35 | 20 | 15 | - | 35 | - | 35 | - | - | - |
| Всего: | | | | 50 | 215 | | 265 | 50 | 215 | | 265 | | 265 | | | | |

Таблица 10.3.1

Пожары в заповеднике "Магаданский" в 1991 г.

| Тип пожара, причина и время возникновения | Место возникновения, характер растительности | Выгоревшая площадь, га | Средства тушения, отработ. чел./дней | Последствия |
|---|--|------------------------|---|-----------------------------------|
| Низовой беглый. Предположительно местное население. 4 сентября 1991 г. 12.20 | Кава-Челомджинское лесничество. Лиственничник 8 класса возраста | 406,0 | АН-2, МИ-8. Бишофит, заливание водой, прокладка мп ручным инвентарем. 375 чел/дней | Перевод в другую категорию земель |
| Низовой устойчивый. Гроза. 16 июля 1991 г. 18.58 | Сеймчанское лесничество. 100 га - лиственничник 7 класса возраста; 300 га тундры | 400,0 | МИ-8, АН-26. Заливание водой, РЛО, окопка, прокладка мп, отжиг. 252 чел/дн. | " |
| Низовой сильный. Гроза. 16 июля 1991 г. 15.35 | Кава-Челомджинское лесничество. Лиственничник 8 класса возраста | 3,0 | АН-2, МИ-8. Бишофит, заливание водой, прокладка мп ручным инвентарем. 48 чел /дн. | " |

2. Забор пресной воды. В 1991 г. забор пресной воды в летний период (июнь – август) производился судами различных организаций за плату. Производился забор в устье ручья у м. Скалистый на территории заповедника "Магаданский". За год судами была произведена бункеровка пресной воды в объеме 392 куб.м.

3. Вблизи границы Ольского лесничества заповедника "Магаданский" расположены охотничьи участки трех штатных охотников Центрального отделения ЦО "Магаданпромохоты". В зимний период 1991–92 гг. ими добыто следующее количество пушного зверя и лоса: соболь – 40 шт.; выдра – 1; белка – 79; горностай – 173; заяц – 19; норка – 2; лисица – 1; лось – 8. Данные получены в ЦПХ "Юбилейный" г.Магадана.

На основании этих данных можно сделать вывод: антропогенные воздействия на экосистему Ольского участка незначительны и носят лишь косвенный характер.

II. НАУЧНЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ

II.1. Штат научного отдела заповедника "Магаданский"

I. Укомплектованность штатов научных и научно-технических сотрудников.

На 1 января 1991 г.

Заместитель директора по НИР – вакансия.

Научный отдел:

- 1) Тархов С.В. – с.н.с. (биолог-ихтиолог);
- 2) Иванов В.В. – с.н.с. (биолог-зоолог),
3. Утехина И.Г. – м.н.с. (биолог),
- 4) Орехова М.А. – старший лаборант (агроном-энтомолог),
- 5) Шевченко А.В. – лаборант (товаровед пушно-мехового сырья).

На 31 декабря 1991 г.

Заместитель директора по НИР – Тархов С.В.

Научный отдел:

- 1) Хлебосолов Е.И. - с.н.с., кандидат биологических наук (биолог-охотовед),
- 2) Иванов В.В. - с.н.с. (биолог-зоолог),
- 3) Утехина И.Г. - м.н.с. (биолог),
- 4) Орехова М.А. - ст.лаборант (агроном-энтомолог),
- 5) Кузьмина И.Ю. - лаборант (зооинженер).

Перемещения.

- 18.01.91 г. - уволен лаборант Шевченко А.В.
 05.02.91 г. - принята лаборант Кузьмина И.Ю.
 12.04.91 г. - назначен заместителем директора по НИР Тархов С.В.
 05.09.91 г. - принят с.н.с. Хлебосолов Е.И.

2. Использование рабочего времени научными сотрудниками в 1991 году.

| № пп | Ф.И.О. | Должность | Камер. работы (дни) | Полевые работы (дни) | Командировки (дни) |
|------|-----------------|------------------------------|-----------------------------|----------------------|--------------------|
| 1. | Тархов С.В. | с.н.с. - зам. директ. по НИР | 181 | 27 | 94 |
| 2. | Иванов В.В. | с.н.с. | 232 | 48 | 25 |
| 3. | Хлебосолов Е.И. | с.н.с. | 295 | - | 7 |
| 4. | Утехина И.Г. | м.н.с. | 253 | 47 | 2 |
| 5. | Орехова М.А. | ст.лаб. | отпуск по уходу за ребенком | | |
| 6. | Кузьмина И.Ю. | лаборант | 292 | 10 | 15 |

3. Повышение квалификации научных сотрудников и научно-технического персонала.

В 1991 г. с.н.с. Иванов В.В. учился на курсах повышения квалификации сотрудников госзаповедников в Москве.

II.2. Научно-исследовательская информация

1. Метопись природы за 1991 г. подготовлена.

2. План НИР за 1991 год выполнен.

3. В 1991 г. на территории заповедника работали 4 группы по договорам о научном сотрудничестве: 2 группы из Института биоло-

гических проблем Севера ДВО РАН по темам:

"Динамика численности и биоценологическая роль землероек и рыжих полевок в таежной зоне Северо-Востока Сибири" – ответственные исполнители – д.б.н. Чернявский Ф.Б., к.б.н. Докучаев Н.Е., Лазуткин А.Н.;

"Экология пластинчатоклювых птиц Кавинской долины" – ответственные исполнители – к.б.н. Кречмар А.В., д.б.н. Андреев А.В.;

две группы из Мо ТИПРО по темам:

"Биомониторинг популяций тихоокеанских лососей" – ответственный исполнитель к.б.н. Волобуев В.В., КИЦ "Лосось";

"Разработка биотехники искусственного разведения лососей в Магаданской области" – исполнитель к.б.н. Рогатных А.Ю.

4. В 1991 г. сборники, монографии не подготавливались.

Подготовлена к печати I научная статья Хлебосолова Е.И. "Стереотип кормового поведения птиц". В ней изложены данные, свидетельствующие о существовании хорошо выраженного стереотипа кормового поведения у птиц, обитающих в различных экологических условиях.

5. В 1991 г. рекомендации и природоохранные мероприятия не подготавливались.

6. В 1991 г. продолжается формирование фондов научных материалов.

7. В 1991 г. госзаповедник "Магаданский" участвовал в проведении I экологической экспертизы при создании природного национального парка "Озеро Джека Лондона" по договору.

II.3. Научно-технические мероприятия

1. На территории заповедника нет научных стационаров, метеопостов и станций фонового мониторинга.

2. Меры по восстановлению нарушенных условий обитания и популяций диких животных и растений не принимались.

3. На территории заповедника в 1991 г. регулирование численности не проводилось.

4. Кольцевание и мечение животных не проводилось.
5. Содержания диких животных в вольерах нет.
6. Экспериментальных питомников нет.

Деятельность Ученого совета

В 1991 г. было проведено 3 заседания Ученого совета: протокол № 16, от 10.04.91 г.; протокол № 17, от 12.09.91 г.; протокол № 18 от 04.12.91 г.

В 1991 г. проводилась работа по экологическому просвещению населения и пропаганде идей охраны природы.

1. Прочитано лекций – 10, 4 из них на английском языке. Количество слушателей около 250 человек.
- Проведено бесед – 30, количество слушателей – 300 человек.
2. Опубликовано 5 статей о заповеднике в периодической печати.

3. По радио было проведено 1 выступление. По Магаданскому телевидению – 3 выступления.

4. Проведены 2 экологические экскурсии по маршруту № 1. Количество экскурсантов – 17 человек.

5. В заповеднике музея природы нет.

6. Снят 1 популярный видеофильм о заповеднике.

Финансирование и хозяйственное обеспечение научно-исследовательских работ в 1991 г. составило по плану 50 тыс.руб., фактически использовано 43 тыс.руб.

12. ОХРАННАЯ ЗОНА

В охранной зоне специальные исследования в 1991 г. не проводились.

13. ОБРАБОТКА МНОГОЛЕТНИХ ДАННЫХ

Подготовлена к печати 1 научная статья с.н.с.Хлебосолова Е.И. "Стереотип кормового поведения птиц".