

7. ФЛОРА И РАСТИТЕЛЬНОСТЬ

В данной работе представлены более полно, чем в предыдущих книгах "Летопись природы", данные о флоре трех участков заповедника "Мого элский" и о. Латиниль (Мисские острова). Списки растений составили научные сотрудники А.Н. Коркутенко (ИВПС ДВО АН СССР) и П.А. Зипилова (ИВПС АН СССР), проводившие исследования в 1980 г. на территории заповедника. Используются также литературные источники.

7.1. Флора и ее изменения

Ботанические исследования на о. Латиниль

Из-за недостатка времени (16-18 июля) ботаническими исследованиями была охвачена лишь незначительная часть острова. Было зарегистрировано 53 вида сосудистых растений, из них 35 видов представлены гербарными образцами.

Работа проходила в основном у северной части острова в двух биотопах. Первый - у озера с уклоном до 50° , поднимающегося на высоту до 400-500 м н.у.м., с практически отвесными стенами. На плу его тянется "живая" каменная осыпь, берегивы которой местами покрыты растительностью. Многие растения тут представлены во "вничковой" и мохово-~~лишайниково~~-разнотравной ассоциациями. Второй - пологий склон (уклон не более 15°) на высоте 500-600 м н.у.м. Растительность представлена кустарничково-лишайниковыми и травяно-кустарничково-лишайниковыми сообществами с довольно хорошо развитым в них лишайниковым покровом.

Ниже приводится список собранных видов сосудистых растений, документированных гербарными образцами, хранящимися в ИВПС (7.1.1), а также список растений, зарегистрированных во время маршрута, но не вошедших в коллекцию (7.1.2). Списки составлены по общепринятой системе Энглера.

Согласно договору, дублирные образцы будут переданы заповеднику

"Магаданский".

Литературные источники. Конспект флоры Кава-Толомджинского, Ольского, Ямского участков заповедника.

На флору этих участков сильное влияние оказывает близость Охотского моря, поэтому ^{во} флористическом отношении эти участки имеют много сходных черт. Флора четвертого участка - Сеймчанского ^и расположенного в континентальном Среднеканском районе, носит континентальные черты и отличается от флоры первых трех участков. Флора упомянутого участка будет рассмотрена в следующем выпуске "Летописи природы".

Кроме материалов собственных исследований, мы постарались учесть сведения, относившиеся к изучаемой территории, которые содержатся в работах В.А. Голуба (1938), Г.Ф. Старикова (1958), А.П. Васильковского (1958), А.Т. Раутт (1970), И.И. Котлярова (1971, 1972, 1973), А.Т. Хохрякова (1985), А.К. Котляра ^{и др.} (1985) и др., В.Б. Докучаева ^{и др.} (1989). Флоре п-ва Кони посвящена работа Ю.П. Кожевникова и А.П. Хохрякова (1976), содержащая список 238 видов ~~и~~ сосущих растений. Много интересных находок было сделано А.П. Хохряковым и П.Ю. Лыжковым при обследовании ими долины р. Кавы, флористические особенности которой были затем освещены в работе А.П. Хохрякова (1987).

Специальное внимание Ямскому участку, а именно той территории, где встречается ель сибирская и сопутствующие редкие виды, уделено в публикациях В.В. Васильева (1945), З.М. Науменко (1964), А.В. Шаткаускаса, Н.Г. Волобуевой (1983), В.А. Розенберга, В.Н. Джарева (1983), А.Н. Беркутенко, С.С. Романовского (1986).

В августе 1987 года на п-ве Кони (р. Бургаули, р. Ореховница) гербаризировал Я.Л. Пааль из Института зоологии и ботаники Эстонской ССР. Дублиты его сборов хранятся в заповеднике "Магаданский". Среди них имеются такие интересные находки видов, не отмечавшихся

С П И С О К
растений, документированных гербарными
образцами

Сем. Lycopodiaceae - ПЛАУНОВЫЕ

1. *Huperzia selago* (L.) Bern. ex Scarnk et Mart.

Сем. Cupressaceae - КИПАРИСОВЫЕ

2. *Juniperus sibirica* Burgsd.

Сем. Poaceae - МЯТЛИКОВЫЕ

3. *Hierochloë alpina* (Sw.) Roem. et Schult.
4. *Poa malacantha* Kom.

Сем. Cyperaceae - ОСОКОВЫЕ

5. *Carex lugens* H.T. Holm
6. *Carex saxatilis* L.

Сем. Salicaceae - ИВОВЫЕ

7. *Salix arctica* Pall.
8. *Salix fuscescens* Anderss.

Сем. Betulaceae - БЕРЕЗОВЫЕ

9. *Betula exilis* Sukacz.

Сем. Polygonaceae - ГОРЦОВЫЕ (ГРЕЧИШНЫЕ)

10. *Oxyria digyna* (L.) Hill
11. *Polygonum tripterocarpon* A. Gray.

Сем. Portulacaceae - ПОРТУЛАКОВЫЕ

12. *Clautonia acutifolia* Pall. ex Schult.

Сем. Caryophyllaceae - ГВОЗДИЧНЫЕ

13. *Stellaria ruscifolia* Pall. ex Schlecht.
14. *Lychnis ajanensis* (Regel et Tiling) Regel.

Сем. Ranunculaceae - ЛЮТИКОВЫЕ

15. *Aconitum ajanense* Steinb.

Сем. Crassulaceae - ТОЛСТЯНКОВЫЕ

16. *Sedum cyaneum* J. Rudolph.

Сем. Saxifragaceae - КАМНЕЛОМКОВЫЕ

17. *Saxifraga derbekii* Sipl.
18. *S. kruhsiana* Fisch. et Ser.

19. *S. nelsoniana* D. Don.

20. *S. rivularis* L.

Сем. Rosaceae - РОЗОВЫЕ

(S. ...) Hulten.

(184)

Окончание 2000-7.1.1.1. Окончание 2000-7.1.1.1.

Сем. Brassicaceae - капустные (крестоцветные)

22. *Cochlearia arctica* Schlecht.23. *Draba hirta* L.

Сем. Ericaceae - вересковые

24. *Phyllodoce coerulea* (L.) Babingt.

Сем. Diapensiaceae - диапензиевые

25. *Diapensia obovata* (Fr. Schmidt) Nakai

Сем. Gentiaceae - горечавковые

26. *Gentiana glauca* Pall.

Сем. Boraginaceae - бурачниковые

27. *Mertensia rivularis* (Turcz.) DC.

Сем. Scrophulariaceae - норичниковые

28. *Pedicularis labradorica* Wirsing.29. *P. lapponica* L.30. *P. verticillata* L.

Сем. Valerianaceae - валериановые

31. *Valeriana capitata* Pall. ex Link.

Сем. Asteraceae - астровые (сложноцветные)

32. *Artemisia tilesii* Lebed.33. *A. glomerata* Lebed.34. *Senecio campestris* (Retzius) DC.35. *Erigeron koraginensis* (Komarov) Botschaanzev.

207

Таблица № 1.2.

С П И С О К

растений, зарегистрированных во время маршрутов,
но не представленных в коллекции

Сем. Pinaceae - СОСНОВЫЕ

1. *Pinus pumila* (Pallas) Regel.

Сем. Poaceae - МЯТЛИКОВЫЕ

2. *Calamagrostis langsdorffii* (Link) Trinius.

Сем. Liliaceae - ЛИЛЕЙНЫЕ

3. *Veratrum* L. sp.

Сем. Empetraceae - РОДЯНИКОВЫЕ

4. *Empetrum nigrum* L.

Сем. Ranunculaceae - ЛЮТИКОВЫЕ

5. *Aconitum sibiricum* L.

Сем. Rosaceae - РОЗОВЫЕ

6. *Spiraea stevenii* (Schneider) Rydberg.7. *Sorbus sambucifolia* Cha. et Schlecht.8. *Rubus chamaemorus* L.9. *Potentilla fragiformis* Willd. ex Schlecht.

Сем. Umbelliferae - ЗОНТИЧНЫЕ

10. *Angelica gmelinii* (DC.) M. Pimenov11. *Chamaepericlymenum suecicum* (L.) Ascherson et Graebner.

Сем. Ericaceae - ВЕРЕСКОВЫЕ

12. *Ledum decumbens* (Aiton) Loddiges ex Steudal.13. *Rhododendron aureum* Georgi.14. *R. kamtschaticum* Pall.15. *Arctostaphylos alpina* (L.) Niedenzu.16. *Vaccinium vitis-idaea* L.17. *V. uliginosum* L.

Сем. Polemoniaceae - СИНЮХОВЫЕ

18. *Polemonium villosum* J. Rudolph ex Georgi.

ранее на полуострове, как *Melica nutans*, *Helictotrichon dahuricum*,
Dactyloctenium aegyptium, *Cryptogramma acrostichoides*.

Гербарий ранневесенних видов на п-ве Кони (р. Хинджа) в июне 1988 года был собран сотрудником Института биологических проблем Севера Е.А. Филипповой. Материал этот был обработан А.Н. Беркутенко, Е.А. Филипповой удалось обнаружить во флоре полуострова такие редкие виды, как *Anemone debilis*, *Cardamine pedata*, *Littora cordata*, а также *Cassiope lycopodioides*, *Trollius membranostylis*.

Эти сборы, как и сборы В.Б. Докучаевой, А.Н. Беркутенко, С.В. Частухиной с Кава-Челомцинского участка, А.Н. Полежаева и А.Н. Беркутенко из бассейна р. Ямы хранятся в гербарии ИБИС.

На о. Маткиль (Ямские острова) гербаризировали сотрудники заповедника "Магаданский" А.С. Новиков и М.А. Орехова. 14 видов, собранных ими на песчано-галечной косе и скалах близ неё, были определены А.Н. Хохряковым и хранятся в ИБИС и заповеднике "Магаданский".

В 1988 г. сборы растений на о. Маткиль были произведены орнитологами Института эволюционной экологии и морфологии животных АН СССР, И.А. Харитоновой и С.П. Харитоновым. Эти сборы были обработаны А.Н. Беркутенко и хранятся в гербарии ИБИС.

В прилагаемом конспекте флоры приняты следующие сокращения: К.-п-ов Кони, Ям.-Ямский участок, К.-Ч.-Кава-Челомцинский участок. Семейства и роды расположены по системе Энглера, виды внутри родов - в алфавитном порядке, латинских названий.

Частота встречаемости дана в основном по трехбалльной глазомерной оценке: редко (единичные находки вида), изредка, обычно.

Знак + перед названием редких видов означает, что он есть в работе А.Н. Беркутенко "Редкие растения Магаданской области", в которой для каждого такого вида проиллюстрированы гербарные образцы:

Polypodiaceae

Woodsia glabella R.Br. - Вудсия голая. К.-Ч. Щебнистые осыпи, скалы. Редко.

W. ilwensis (L.) R.Br. - В. альбская. К.-Ч.; Ям., К. Скалы, щебнистые склоны. Обычна.

Diplazium sibiricum (Turcz.) Kuhn - Кочедыжник сибирский. - К.-Ч., Ям. Каменноберезники, заросли кедрового и ольхового стлаников. Обычен.

Dryopteris austriaca (Jacq.) Moench ex Schinz et Thell. s.l. - Шитовник европейский. К.-Ч., Ям., К. Каменноберезники, пойменные тополево-поземные леса, заросли ольховника. Обычен.

D. fragrans (L.) Schott. - Щ. пахучий. К.-Ч., К., Ям. Каменные склоны и плато. Обычен.

Cystopteris fragilis (L.) Vorob. - Пузырник ломкий. Ям., К. Темные скалы. Изредка.

Adiantum dryopteris (L.) Nees. - Голокучник лиственный. - Ям., К. Пойменные леса, заросли кедрового и ольхового стлаников на свалах. Обычен.

A. robertianum (Hoffm.) Nees. - Г. Роберта. Ям., К. Каменные склоны, скалы. Обычен.

Dryopteris conopsea (Mich.) Nutt. - Буковник связывающий. Ям., К. Каменноберезники, заросли ольхового и кедрового стлаников. Обычен.

+ *Matteuccia struthiopteris* (L.) Todaro - Страусопер обыкновенный. Ям. Тополево-поземные леса. Редок. Указания для Тамона не удастся подтвердить.

Athyrium americanum Maxon - Кочедыжник американский. Пойменные леса. К. Очень редко.

A. filix-femina (L.) Roth - К. женский. Пойменные леса, заросли ольховника. Редко.

+ *Cryptogramma acrostichoides* R.Br. - Криптограмма кустовая. К. Щебнистые склоны. Редко.

+ *C. stelleri* (S.G. Smelin) Prantl - Криптограмма Стеллера. - Ям.

Темные склоны. Редко.

Polypodium vulgatum (L.) Kuhn - Каменноберезник. Указание Н.П. ...

- Сцилла* - *Хвоц*
S. argentea L. - Хвоц полевой. К.-Ч., К., Ям.,
 Галечные отмели, болотные леса. Обычен.
- S. fluviatile* L. - Х. приречный. К.-Ч. Заболоченные участки, берега
 водосмов. Обычен.
- S. pratense* L. - Х. луговой. К.-Ч., Ям., К. Долинные леса, заросли
 кустарников. Обычен.
- S. scirpoides* Mich. - Х. камышовый. К.-Ч., К., Лиственничные леса,
 межоземистые участки. Обычен.
- S. sylvaticum* L. - Х. лесной. К.-Ч., К., Ям., Поименные леса и за-
 росли кустарников. Обычен.
- S. variegatum* Schlecht. - К.-Ч., К., Ям. Галечники. Обычен.

Hyperziaceae -

- Hyperzia velago* (L.) Vahl. - Баранец обыкновенный. - К.-Ч., К.
 Каменноберезники, ольховники, горные тундры. Изредка.
- Luzuriopsis annuatum* L. - Плаун годичный. К.-Ч., К., Ям.,
 Каменноберезники, заросли ольхового и кедрового стлаников,
 лиственничники. Обычен.
- L. clavatum* L. - П. булавовидный. К.-Ч., К., Каменноберезники,
 лиственничники, заросли кедрового и ольхового стлаников.
 Обычен.
- L. rupestris* (Desv.) Lu P ul - П. колючий. К.-Ч., Ям., Кустарничко-
 вые тундры. Обычен.
- L. juniperoides* Sw. - П. можжевельниковый. - К.-Ч., К. Поименные
 хиты лиственничники, каменноберезники, заросли кедрового стла-
 ника. Редок.
- Vireniatrum alpinum* (L.) Holub - Чешуеплаун альпийский. - К.-Ч.,
 Ям., К. Каменистые склоны, заросли кедрового стланика. Обычен.
- V. scopulorum* (L.) Holub - Ч. сплюснутый. - К.-Ч., К. Каменноберез-
 ники, каменистые склоны. Не редок.

Selaginellaceae - Плауновые

Selaginella ~~aff.~~ *ruprestis* (L.) Spring - Плаунок скальный. К.-Ч., К., Ям., Щебнистые скалы, обычен.

Pinaceae - Сосновые

Pinus pumila (Pall.) Regel - Сосна стланиковая, или ведровый стланик. К.-Ч., К., Ям. Обычен.

Larix sajanderi Mayr - Лиственница Каяндера. К.-Ч., К., Ям., Доминат.

Picea obovata Ledeb. - Ель сибирская. Ям.

Juniperus sibirica Burgsd. - Можжевельник сибирский. К., Ям. Каменистые скалы, скалы. Изредка.

Sperganiaceae - Ежеголовниковые

Sperganium angustifolium Michx. - Ежеголовник узколистный. К.-Ч., Старицы. Редко.

S. hyperboreum Laest. - Е. северный. К.-Ч.; Ям.; Старицы. Обычен.

Potamogetonaceae - Рдестовые

Potamogeton alpinus Balbis - Рдест альпийский. К.-Ч., Старицы. Изредка.

P. maackianus A. Benn - Р. Маака. - К.-Ч., Старицы, Редок (только нижнее течение Кавы)

Juncaginaceae - Ситниковые

Triglochin palustre L. - Триостренник болотный. - К. Сырые луга, болота, Редок.

+ *Scheuchzeria palustris* L. - Шейхцерия болотная. - К.-Ч. Сфагновые болота. Очень редко (Р. Кава, среднее течение)

Alismataceae - Частуховые

+ *Sagittaria natans* Pall. - Стрелолист плавающий. - К.-Ч. Сырицы, затопленные берега водоемов. Очень редок (Кава)

Gramineae - Злаки

Gramineae - Злаки

- Phalaris arundinacea* (L.) Gauss - Двухкосточник тростниковый. К.-Ч., Ям., Луга, разреженные заросли кустарников. Общеч.
- Pterochloa alpina* (Sw.) Koenig et Schult. - Зубровка альпийская. К.-Ч., Ям., К. Щобинство сухие склоны. Общеч.
- P. graciflora* K. Br. - З. малозерновая. К.-Ч. Болота, заболоченные участки. Редко (Кав.)
- Pterochloa odorata* (L.) Beauv.
- Phleum pratense* L. - Тимофеевка луговая. - К.-Ч. Заносное. Редко.
- Pharusia lequalis* Bobol. - К.-Ч., К., Ям. Сырые луга, галечные отмели. Общеч.
- Pharusia Smith s.l.* - Л. альпийский. К.-Ч., К., Ям. Берега рек, сырые луга. Общеч.
- Pharusia latifolia* (Trev.) Griseb. - Цинна широколистная. К.-Ч. Пойма реки по сырым тенистым местам, в ивниках. Редко.
- Pharusia borealis* S. Hartm. - Полевица северная. К. Берега ручьев, реки.
- Pharusia arguta* Trin. - П. булавовидная. К.-Ч., тйм. Галечники, песчаные отмели. Общеч.
- Pharusia Honda* - П. Кудо. - К.-Ч., Ям., Луга. Редко
- Pharusia willd.* - П. бороховатая. Ям., Рудеральное. Редко. полево-пашенный лес, редко.
- Pharusia turgida*. - П. Гринюса. - К.-Ч., Ям., Сухие склоны, отмели. Общеч.
- Pharusia Langsdorffii* (Link.) Trin. - Веиник Лангсдорфа. - К.-Ч., Ям., Луга, леса, заросли кустарников, тундра. Массово.

Saxifraga oppositifolia (L.) Trin. - Вейник Амредорфа. - К.-Ч., К., Ям. Луга, леса, заросли кустарников, тундры. Массово.

Saxifraga oppositifolia (L.) Trin. - В. лавандовый. - К.-Ч., К., Ям. Луга, заросли кустарников, тундры. Общ.

Saxifraga oppositifolia (L.) Trin. - В. лавандовый. - К.-Ч., К., Ям. Луга, заросли кустарников, тундры. Общ.

+ *Saxifraga oppositifolia* (L.) Trin. - Мантовина припутевная. Ям. Луга, заросли кустарников, тундры. Общ. редко. Известна в тундрах, зарослях, в долине р. Яма, в долине Студеной, в долине реки Кавы в долине Студеной, в долине. * Южная тундра. - К.-Ч., Ям., Галечники, в тундрово-лесных лесах, тундра, кустарниковые тундры. Общ.

Saxifraga oppositifolia (L.) Trin. - Мантовина припутевная. - К.-Ч., Ям., Галечники в тундрово-лесных лесах, тундра, кустарниковые тундры. Общ.

+ *Saxifraga oppositifolia* (L.) Trin. - Мантовина припутевная. - К.-Ч., Ям., Галечники в тундрово-лесных лесах, тундра, кустарниковые тундры. Общ.

Saxifraga oppositifolia (L.) Trin. - Мантовина припутевная. - К.-Ч., Ям. Поименные лиственничники, луга. Общ.

Saxifraga oppositifolia (L.) Trin. - Мантовина припутевная. - К.-Ч., Ям. Поименные лиственничники, луга. Общ.

+ *Saxifraga oppositifolia* (L.) Trin. - Мантовина припутевная. - К.-Ч., Ям. Поименные лиственничники, луга. Общ.

+ *Saxifraga oppositifolia* (L.) Trin. - Мантовина припутевная. - К.-Ч., Ям. Поименные лиственничники, луга. Общ.

+ *Saxifraga oppositifolia* (L.) Trin. - Мантовина припутевная. - К.-Ч., Ям. Поименные лиственничники, луга. Общ.

+ *Saxifraga oppositifolia* (L.) Trin. - Мантовина припутевная. - К.-Ч., Ям. Поименные лиственничники, луга. Общ.

+ *Saxifraga oppositifolia* (L.) Trin. - Мантовина припутевная. - К.-Ч., Ям. Поименные лиственничники, луга. Общ.

- A. latifolia* (V. Br.) Griseb. — * широколиственная. — К.-Ч., К., Ям. — Луга, заросли кустарников, сухие тундры. Обычна.
- Poa arctica* V. Br. — * Мятлик арктический. — К.-Ч., К., Ям. Кустарничково-моховые тундры, прирусьевые заросли кустарников, дуга. Обычна.
- P. eminea* C. Presl. *Agrostis eminea* (C. Presl.) Borov. — * М.виданьяса. К. Приморские дуга. Обычна.
- P. pilosa* Vahl V. L. — * М.сызый. К.-Ч., К., Ям. Скалы, щебнистые склоны. Обычна.
- P. pedicularis* L. — * М.дубравный. Ям. Каменистые склоны. Редко.
- P. scaberrima* Trin. — * М.охотский. К.Ч. Щебнистые сухие склоны. Обычна.
- P. pratensis* L. — * М.болотный. К.-Ч. Галечники, пойменные леса. Обычна.
- P. platyneura* Kom. — * М.плоскоцветный. К.-Ч., Луайки, заросли кустарников. Изредка.
- P. pratensis* L. — * М.луговой. К.-Ч., К., Ям., Галечники, пойменные дуга. Обычна.
- P. seticulosa* (Borov.) Borov. — * М.Сергиевской. Ям. Тополево-чозениевый лес. Изредка.
- P. trivialis* Trin. — * М.урсульский. Ям. Сырые луга, галечники, тополево-чозениевые леса. Изредка.
- Puccinellia haartiana* Utrich. — * Бескильница Гаупта. Ям. Тополево-чозениевый лес, у дорог. Обычна.
- Poa altaica* Ledeb. — * Овсяница алтайская. К.-Ч., К., Ям. Сухие возвышенности, сухие щебнистые и каменистые склоны. Обычна.
- P. eluroborus* Vahl. — * О.северная. К.-Ч., Ям. Каменистые склоны, заросли ольховника. Обычна.
- P. ovata* L. — * О.красная. К.-Ч., К., Ям. Тополево-чозениевые леса, галечники. Обычна.

Ивановский, у дороги, вблизи леса. Общ.

Ивановский (Ивановский) - П. камчадалов. Тополевый-поселенский лес. Общ.

Ивановский (Ивановский) - П. длиннохвостый. К.-Ч. Речные песчано-галечные отмели. Изредка.

Ивановский - П. сибирский. - К.-Ч., Ям., у дорог. Изредка.

Ивановский (Ивановский) - на каменистых сухих склонах. Изредка.

Ивановский (Ивановский) - Пирей ползучий. К.-Ч., К. Сарное. Изредка.

Ивановский (Ивановский) - Колосняк аянский. К.-Ч., Ям., К. Галечники, песчаные отмели. Общ.

Ивановский (Ивановский) - К. мягкий. К. Галечники по морским берегам. Общ.

Ивановский (Ивановский) - К. мохнатый. К. Приморские галечники. Общ.

Ивановский (Ивановский) - К. гривастый. К.-Ч., Ям. У дорог. Общ.

Ивановский (Ивановский) - Пучья коротконожковая. К.-Ч., К., Ям. Заболоченные участки в лиственничниках, ивняках. Общ.

Ивановский (Ивановский) - В. низкая. Мелководистые сырые места в болотах. К.-Ч., Ям.

Ивановский (Ивановский) - П. многоголовая. Осоково-пушицевые болотца. К.-Ч., К., Ям. Общ.

Ивановский (Ивановский) - П. рижская. К.-Ч., К., Ям. Заболоченные лиственничники. Общ.

195

27

Phragmites communis Pers. - П. Шейхцера. К.-Ч., К., Ям. Заболоченные
лиственничники, сырые берега. Обычна.

Phragmites communis Pers. - П. влагаллианал. - К.-Ч., К., Ям. Осоково-пру-
щевые болота, заболоченные участки в лиственничниках. Обычна.

Phragmites communis Pers. (L.) - Пухляк дернистый. К.-Ч. Сфагново-о-
соковые болота. Обычен.

Phragmites communis Pers. (L.) - Осока придатко-
носная. К.-Ч., К., Ям. Кочкарные болота. Обычна.

Phragmites communis Pers. - О. головчатая. Ям. Кочкарные болота, разрежен-
ные лиственничники. Изредка.

Phragmites communis Pers. - О. серая. К.-Ч., К., Ям., Охотские изьяки,
сырые места. Обычна.

Phragmites communis Pers. - О. стрункоцветная. К.-Ч. Сфагновые болота.
Изредка.

Phragmites communis Pers. - О. скрещенная. Ям. Приморские луга,
разреженные влажные лиственничники. Обычна.

Phragmites communis Pers. - О. двоянокрапчатая. Ям. Приречные
увлажненные луга. Изредка.

Phragmites communis Pers. - О. галечниковая. К. Приморские луга.
Обычна.

Phragmites communis Pers. - О. круглая. К.-Ч., К., Ям. Лиственничники,
заросли кустарников. Обычна.

Phragmites communis Pers. - О. Гислина. К. Приморские луга.
Обычна.

Phragmites communis Pers. - О. желтая. К.-Ч. Осоково-пру-
щевые болота. Обычна.

Phragmites communis Pers. - О. желтая. К.-Ч. Осоково-пру-
щевые болота. Изредка.

С. ... - О. визная. К.-Ч., К., Ям. Поверхные
леса. Обычна.

С. ... - О. стройная. Сырые луга, галечники. Обычна.

С. ... - О. трехраздельная. К.-Ч., К., Ям. Прибрежные
заросли кустарников, ерники. Обычна.

С. ... - О. Вая-Хьюрка. К.-Ч. Сухие лиственнич-
ники. Обычна.

С. ... - О. пузыреватая. К.-Ч., К., Ям. Осоковые боло-
та, сырые ивняки. Обычна.

Сем. ... - Ароидные

+ С. ... - Белокрыльник болотный. К.-Ч. (ч. Кава, сред-
нее течение, 1983 А.П. Хохряков, П.В. Жмылев). Болотные берега
озер, стариц, ручьев. Редко.

Сем. ... - Ситниковые

С. ... - С. короткоприцветниковый. К.-Ч., К.,
Ям. Ивняки, ольховники, сырые ерники. Обычен.

С. ... - С. нитевидный. К.-Ч., К., Ям. Осоковые болота,
сырые поверхные луга. Обычен.

С. ... - С. двухчлужный. К.-Ч., К., Ям. Каменистые берега
ручьев, мелкоземистые участки, мох сны. Обычен.

С. ... - С. стигийский. К.-Ч. (Кава) Сфагновые болота, мелко-
земистые участки, Редко.

С. ... - Ожика многоветковая. К.-Ч., К.,
Ям. Луга, заросли кустарников, тундры. Обычна.

С. ... - О. снежная. К.-Ч., К., Ям. Ивняки,
моховые, ред. прибрежные заросли. Обычна.

С. ... - О. бледная. К.-Ч. Поверхные лиственничники.
Редко.

S. laricina (Desimp.) O. ланландская. К.-Ч., К., Ям. Осоково-кочкарные болота. Обычна.

S. limosa L. - O. топаная. Сфагновые болота. Изредка.

S. lindenbergii (L.) Peck - O. блестящая. К.-Ч., К., Ям. Кочкарные болота. Обычна.

S. magellanica Lam. - O. магелланская. К.-Ч. Осоково-сфагновые болота. Редко.

S. midsvedii (L.) Peck; Schmidt - O. Миддендорфа. К.-Ч., Ям. Осоково-сфагновые болота. Редко.

S. pallida S.A. Mey. - O. бледная. К.-Ч., К., Ям. Листогишники. Обычна.

S. preterita V. Vitt. - O. нероплодная. К.-Ч., К., Ям. Пригнанные луга, заросли кустарников. Обычна.

S. pulchella (L.) Peck; Schmidt - O. ... К.-Ч., К. Подлесные леса, заросли кустарников. Обычна.

S. radiata (L.) Peck; Schmidt - O. редкоцветковая. К.-Ч., К., Ям. Сфагновые и осоково-сфагновые болота. Обычна.

S. rufocincta S.A. Mey. - O. вздутая. К.-Ч., К., Ям. Осоковые болота, берега волосов. Обычна.

S. rotundifolia (L.) Peck; Schmidt - O. кругловатая. К.-Ч., К., Ям. Сфагновые и осоково-сфагновые болота. Обычна.

S. stricta (L.) Peck; Schmidt - O. скляничная. К.-Ч., Сухие щебнистые склоны и плато. Изредка.

S. subsecunda (L.) Peck; Schmidt - O. ... К.-Ч., К., Ям. ... Обычна.

S. sochaviana Bogosk. - O. сочавы. К.-Ч., К., Ям. Кочкарные болота. Обычна.

Phragmites australis (L.) Steud. - О. тундровая. К.-Ч., К., Ям. Приморские травянистые склоны, сырые приручьевые лужайки. Обична.

Phragmites communis (L.) Steud. - О. уналашкинская. Галечники, низкотравные луга, сырые щебнистые склоны. Обична.

Синезерка - Лилейные

Phlox subulata (L.) Steud. - Тофилдия ярко-красная. К.-Ч., К., Ям. Моховые редколесья и болота, мохово-кустарничковые тундры. Обична.

Phlox subulata (L.) Steud. - Чемерица острокольная. К.-Ч., К., Ям. Лиственничники и смешанные леса, заросли кустарников, мохово-кустарничковые тундры. Обична.

Phlox subulata (L.) Steud. - Лук-скорода. К.-Ч., К., Ям. Приречные луга, заросли кустарников, ерники. Изредка.

Phlox subulata (L.) Steud. - Л. прямой. К.-Ч., К. Сухие склоны, галечники. Обична.

Phlox subulata (L.) Steud. - Лук-скорода. К.-Ч., К., Ям. Приречные луга, заросли кустарников, ерники. Изредка.

+ *Phlox subulata* (L.) Steud. - Л. пенсильванская, или даурская. Поименные леса, опушки и поляны. Оцень редко. Указание для п-ва Коми (Хохряков, 1985) заслуживает гербарного подтверждения.
Phlox subulata (L.) Steud. - Рябчик камчатский. К.-Ч., К., Ям. Разнотравные луга, поляны в пойменных лесах. Обична.

Phlox subulata (L.) Steud. - Ллойдия поздняя. К. Луга, щебнистые склоны. Изредка.

Phlox subulata (L.) Steud. - Смилацина трехлистная. К.-Ч., К., Ям. Сфагновые и осоково-пушиновые болота, сырые луга. Обична.

Phlox subulata (L.) Steud. - Стрептопус стеблеобъемлющий. Ям. Каменноберезники, смешанные пойменные леса, заросли кустарников. Обична.

+ *Phlox subulata* (L.) Steud. - Ирис глаций. К.-Ч. - Сфагновые и осоково-осоковые болота. Редко (только в долине Ками, где обитает каролю).

1. ветвь. - И. шестикостный К. Ч., Ям. Луга, заросли
кустарников Общ.

+ *Salix herbacea* (L.) Desf. - Итальянская ветвистая. К. Луга, у ручьев. Редко.

+ *Salix arctica* (L.) Desf. - Любка комарниковая. К.-Ч. (р.Кана) Сфагновые болота. Редко.

Salix glauca (L.) Desf. - Полослопестник зеленый. К.-Ч., К., Ям. Горные кустарничковые тундры. Изредка.

+ *Salix ovalifolia* (L.) Desf. - Тайлик сердцевидный. К. Заросли ольховника, у ручьев. Редко.

Betula nana (L.) Desf. - Береза каменная. К.-Ч., К., Ям. Каменноберезники или смешанные с лиственницей, насаждения. Обычна.

Betula pubescens (L.) Desf. - Б.тощая. К.-Ч., К., Ям. Елики, леса, заросли кедрового стланика. Обычна.

Betula glandulosa (L.) Desf. - Б.дальневосточная, или кустарниковая. К.-Ч. Долинные и пойменные леса, кустарничковые заросли.

Betula medvedkii (L.) Desf. - Б.Миддендорфа. К.-Ч., К., Ям. Лиственничники, заросли кедрового стланика, кустарничковые тундры.

Betula pumila (L.) Desf. - Б.плосколистная. К.-Ч., К., Ям. Обычна. Пойменные леса. Изредка.

Salix glauca (L.) Desf. - Ольха кустарная. К.-Ч., К., Ям. Лиственничники, каменноберезники, заросли кедрового стланика. Обычна.

Salix repens (L.) Desf. - С.пушистая. К.-Ч., Ям. Пойменные леса. Изредка.

Salix arctica (L.) Desf. - Кустик узколистный. К.-Ч., К., Ям. Пойменные леса, близ жилья. Обычна.

Deschampsia flexuosa (L.) Desf. - Кенигия исландская. К.-Ч., К. Песчаные отмели.

Deschampsia cespitosa (L.) Desf. - Цаваль арктический. К.-Ч., К., Ям. Галечники на берегах водоемов, мохово-травяные болота. Обычен.

Deschampsia flexuosa (L.) Desf. - Ц.водный. К.-Ч., К., Ям. Галечники, у долов, зарослям кустарников. Обычен.

Deschampsia flexuosa (L.) Desf. - Кислинич двухстоловый. Савла луга, галечники, охладительные участки у рек и ручьев. Обычен.

Deschampsia flexuosa (L.) Desf. - Гречи льноволовая. Савла луга. Редко.

Deschampsia flexuosa (L.) Desf. - Г.птичий. К.-Ч., Ям. Близ жилья. Обычен.

Deschampsia flexuosa (L.) Desf. - Г.эллиптический. К.-Ч., К., Ям. Кустарничковые тундры, сырые луга. Обычен.

Сем. Salicaceae - Ивовые

- Salix arctica* Pall. - К.-Ч., К., Ям. Горные тундры. Обычна
Ива арктическая
- S. hebbiana* Sarg. (*S. xerophila* Flod.) - И. Бобба. К.-Ч., КУУ, Ям.
Сухие склоны, у дорог, опушки разреженных лесов. Обычна.
- S. bogdanidensis* Trautv. (*S. kolumbensis* Seem.) - И. Богдановская
Повенные ивняки. Обычна
- ~~*S. sericea* L.~~ - И. Козья. Приречные заросли кустарников. Изредка
К.-Ч.
- S. chamissonis* Andersson. - И. Шамиссо. Ям. Кустарничковые и
мохово-кустарничковые тундры, на камнях близ ручьев. Изредка
- S. fuscescens* Andersson. - И. ^{Бур}Теккеюшая. Мохово-кустарничковые тунд
ры, моховые болота. Обычна. К.-Ч., Ям.
- S. erythrocarpa* Kom. - И. Красноплодная. Ям, К. Шибистые горные
тундры. Редко.
- S. hastata* L. - И. Коньовидная. К.-Ч., Ям. Лиственничники, ивняки
по берегам рек. Обычна.
- S. khokhrijakovi* A. Skvorts. - И. Хохрякова. К. Каменистые осыпи
в гольцах. Обычна.
- S. krylovii* E. Wolf - И. Крылова. К.-Ч., К., Ям. Редкостойные леса,
приречные ивняки, кустарничковые тундры. Обычна.
- S. myrtilloides* L. - И. Черничная. К.-Ч., Ям. Полота и заболоченные
редкостойные леса. Обычна.
- S. pseudorientalis* (Flod.) Flod. - И. Ложноориентальная. К.-Ч.,
Ям. Ложноориентальные тополево-березовые леса, ивняки. Обычна.
- S. gerida* Laksoh. - И. Рясная. К.-Ч., Ям. Пойменные тополево-березо-
вые леса, ивняки. Изредка
- S. saxatilis* Turcz. - И. Скальная. К.-Ч., К., Ям. Долинные ивняки.
Обычна.
- S. schwezerii* E. Wolf - И. Шверина. К.-Ч., К., Ям. Тополево-березо-
вые леса, ивняки. Обычна.
- S. sphenophylla* A. Skvorts. - И. Клиновидная. К., Ям. Горные
кустарничковые и лишайные тундры. Обычна. К.-Ч., Ям.
- S. sibirica* Trautv. et S. A. Mey. - И. Удская: Чомчалка, на мошине
ивняки. Обычна.

Chosenia arbutifolia - Чозения арбутовидная.
К.-Ч., К., Ям. Долинные леса. Обычна

Populus suaveolens Fisch. - Тополь душистый.
К.-Ч., К., Ям. Долинные леса. Обычна.

P. tremula - Осина. К.-Ч. Сухие склоны,
долинные леса. Изредка.

P. hirsutissima Marek ex S. Koch - P. распростертый. К.-Ч., К., Ям. Близ дорог и жилья, по влажным местам, обычен.

P. girardinii Georgi (*P. Laumannii* Ledeb.) - P. береговой. К.-Ч., К., Ям. Щебнистые сухие склоны, скалы, плато, в гольцовом поясе. Обычен.

P. scabrum Moench - P. шероховатый. К.-Ч., Песчаные отмели. Обычен.

P. tripterocarpon Gray - P. трехзлакоплодный. К.-Ч., К., Ям. Лиственничники, заросли кустарников, горные тундры. Обычен.

P. viviparum L. - P. живородящий. К.-Ч., К., Ям. Луга, заросли кустарников, горные тундры.

Shepherdia alba L. ^{Shepherdia} - Марь белая. К.-Ч., Ям. Близ жилья, гудеральное. Обычна.

S. viridis L. - M. зеленая. К.-Ч., Сухие щебнистые склоны. Изредка.

Atriplex gmelinii S. A. Mur. - Лебеда Гмелина. К.-Ч., К. Приморские галечники и пески. Обычна.

Coriaria ochotense M. Ignatov - Верблюдка охотская. К.-Ч., Песчаные отмели. Обычна.

Сем. *Echinosiphaceae* *Portulacaceae*

Claytonia acutifolia Pall. ex Schum. - Клейтония остролистная. К.-Ч., К., Ям. Мохово-кустарничковые тундры, лиственничные редколесья, заросли кедрового стланика. Обычна.

C. argentea S. A. Mur. - К. отпрысковая. К.-Ч., К., Ям. Моховые тундры, галечники. Обычна.

Mollia leucoparva Slav. - Мочия блестящесеменная. Ям. Галечники, моховые тундры близ ручьев. Обычна.

Сем. *Styrophylloideae*

Stellaria vanderhei Regel - Звездчатка Бунга. К.-Ч., Долинные леса. Редко.

S. calycantha (Ledeb.) Bong - З. чашечная. Мхиные участки у ручьев. Обычна.

S. ciliatoverala Trautv. et Schmidt - З. ресничатая. К.-Ч., К., Ям. Сухие луга, тундры, ерники. Обычна.

S. crassifolia Ehrh. - З. толстолистная. К. Мхиные участки у ручьев. Изредка.

S. diffusa Willd. ex Schlecht. - З. раскидистая. К.-Ч., К., Ям. Пойменные леса, заросли кустарников. Обычна.

202

S. fischeriana Ser. - Э. Фишера К., Ч., К., Ям. галечники. Обычна.

S. fenzlii Regel - Э. Фенция. Разнотравные луга в каменно-березняках, ольховниках. Обычна.

S. graminea L. - Э. злаковая. К.-Ч. Близ жилья, рудеральное. Редка.

S. humifusa Rottb. - Э. приземистая. К. Морские берега. Обычна.

S. media L. - Э. средняя. К. Ч., К., Ям. Близ жилья. Обычна.

S. radians L. - Э. лучистая. К.-Ч., К., Ям. Пойменные леса и ивняки. Обычна.

S. ruscifolia Pall. - Э. ирлястая. К. Приморские берега. Обычна.

Cerastium beeringianum Lam. et Schlecht. - Исходка берингийская. К.-Ч., К., Ям. Галечники, мелкоземистые участки в горных тундрах. Обычна.

Sagina saginoides (L.) Karst. - Мшанка мшанковидная. К. Сырые скалы. Редка.

Minuartia biflora (L.) Schinz et Thell. - Минурция двухцветковая. К.-Ч., К., Ям. Галечники, мелкоземистые склоны. Обычна.

M. verna (L.) Hieron. - М. весенняя. К.-Ч., К., Ям. Галечники, сухие склоны и плато. Обычна.

Honckenia perloides Ehrh. - Морянка бутерлаковидная. К. Приморские галечники.

Moehringia lateriflora (L.) Fenzl - Морингия бокоцветная. К.-Ч., К., Ям. Долинные леса, заросли кустарников. Обычна.

Silene aerea Patr. - Сильдере высокая. Сухие склоны, луга. Ям. Обычна.

S. stenophylla Ledeb. - Сильдере низкая. К., Ям. Горные тундры, скалы. Обычна.

Lysichiton ajanensis (Regel et Gil.) Regel. - Зорька айская.
К., щербистые склоны и скалы. Иред-
ка.

Melandrium tenellum Tolm. - Дрема тонкая. К.-Ч., К., Ям.
Галечники. Обычна.

Guznophila violacea (Ledeb.) Tzvel. - Качим фиолетовый. К.
Щербистые и каменистые склоны, га-
лечники. Обычен.

Dianthus serpens Willd. - Гвоздика ползучая. К., Ям. Сухие
щербистые склоны. Обычна.

Сем. *Nymphaeaceae*. - Кувшиковые

+ *Nymphaea tetragona* Georgl. - Кувшинка четырехгранная. К.-Ч.
Старицы, заводи, берега озер, рек.
Редко.

+ *Nurphar pumila* (Timm.) DC. - Кубышка малая. К.-Ч., старицы,
заводи, берега озер, рек.

Сем. *Ceratophyllaceae*. - Роголистниковые

+ *Ceratophyllum demersum* L. - Роголистник погруженный. К.-Ч.
(Кана). Старицы, озера. Редко.

Сем. *Ranunculaceae* - лютиковые

Salix arctica B. Br. - Калужница арктическая. К.-Ч., К.,
Ям. Моховые болота, берега водоемов.
Обычна.

S. membranacea Schreb. - К. перепончатая. К.-Ч., заболочен-
ные берега рек, ручьев.

Trollius membranostylis Nalt. - Купальница перепончатостол-
биковая. К. Разнотравные дуга, зар-
осли кустарников, опушки долинных
лесов. Обычна.

Coptis trifolia (L.) Zucc. - Копытис трехлиственный. К., Ям.
Тенистые участки в долинных лесах, зарослях кедрового и
ольхового стлаников. Обычна.

Aquilegia parviflora Ledeb. - Водосбор мелкоцветный. К.-Ч.
Сухие луга, долинные луга. Иредка.

Aconitum ajanense Steud. - Борец айский. К.-Ч., Ям. Раз-
нотравные дуга, заросли кустарников. Обычен.

A. delphinifolium DC. s. l. (incl. *A. protractum* Reich.) -
Б. жемчужнолистный. Долинные леса, заросли кустарников.
К.-Ч., К., Ям. Обычен.

- A. ochotense* Reich. - В. охотский. К.-Ч. Долинные леса. Редко.
- † *Anemone debilis* Fisch. - Ветреница слабая. К., Ям. Каменноберезняки, лиственнично-еловые леса. Редко.
- A. dichotoma* L. - В. амальматая. К.-Ч. Долинные леса. Изредка.
- A. richardsonii* Hook. - В. Ричардсона; Долинные леса. Ям. Заросли кустарников у ручьев. Обычна.
- A. sibirica* L. s. l. - В. сибирская. К., Ям. Горные тундры, заросли кустарников. Обычна.
- Pulsatilla dahurica* (Fisch. ex DC.) Spreng. - Пострел даурский. К.-Ч. Приречные галечники.
- P. multifida* (C. Pritz.) Juz. - П. многонадрезный. К., Ям. Сухие щебнистые склоны, скалы, сухие луга в разреженных лесах. Изредка.
- Atragene ochotensis* Pall. - Княжик охотский. К.-Ч., К., Ям. Долинные леса. Обычен.
- † *Clematis fusca* Turcz. - Ломонос бурый. Ям. Елово-лиственничный лес, на опушке редко.
- Trautvetteria japonica* Sieb. et Zucc. - Траутфеттерия японская. К.-Ч. Разнотравные луга, ольховники. Редко.
- Batrachium foeniculaceum* (Cilib.) V. Krecz. - Шелковник жестколистный. К.-Ч., (Кава). Пойменные озера. Редко.
- B. trichophyllum* (Chaiy) Boesch. - Ш. волосистолистный. Ям. Старицы. Изредка.
- Ranunculus acris* L. - Листик едкий. Ям. Илистые берега рек. Изредка.
- R. affinis* R. Br. - Л. родственник. К.-Ч., Разнотравные влажные луга. Изредка.

- R. borealis* Trautv. - Л. северный. К.-Ч., Леса, луга, заросли кустарников. Обичен.
- R. gmelinii* DC. - Л. Гмелина. К.-Ч., Ям. В водоемах и по илистым берегам. Обичен.
- R. hyperboreus* Rottb. - Л. гиперборейский. Ям. моховые болота. Изредка.
- R. lapponicus* L. - Л. лапландский. К.-Ч., Ям. Влажные лиственничники, кустарничковые тундры. Изредка.
- R. monophyllus* Oves. - Л. однолистный. К.-Ч., Ям. пойменные леса, заросли кустарников. Обичен.
- R. pallasi* Schlecht. - Л. Палласа. К.-Ч. Сфагновые болота, сырые луга. Редко.
- R. rugosus* Wahl. - Л. крошечный. К. Сырые луговинки. Изредка.
- R. sereno* L. - Л. пахучий. К.-Ч., К. Ям. Долинные леса, приречные луга. Изредка.
- R. septans* L. - Л. распростертый. К.-Ч., К., Ям. Изящное берега рек, озер. Изредка.
- Thalictrum alpinum* L. - Васелистник альпийский. К.-Ч. Мохово-кустарничниковые тундры, приречные луговинки. Изредка.
- T. contortum* L. - В. скрученный. К.-Ч. Долинные леса. Обичен.
- T. kemaue* Fries - В. кемский. К.-Ч., К., Ям.
- T. parviflorum* Turcz. - В. разноцветковый. К.-Ч., К., Ям. Пойменные леса, заросли кустарников. Обичен.

Сем. Parvaceae. - Маковые.

Paracetidiscule L. s. l. - Мак голостебельный. К. Сухие травянистые склоны. Изредка.

Сем. Fumariaceae - Димниковые

Biscutia pedicularis (Rudolph) Makino. - Димитра ивоземная. К.-Ч. Шибистые склоны. Обычна

Corydalis arctica M. Pop. - Хохлатка арктическая. К. Сырые луга. Изредка.

Сем. Cruciferae - Крестоцветные

Cochlearia officinalis L. - Ложечница аптечная. К., Приморские галечники, скалы, песчано-галечные речные отмели. Обычна.

Sinapis arvensis L. - Г. полевая. Ям. Сорное. Изредка.

Brassica campestris L. - Капуста полевая. К.-Ч., Ям. Сорное близ жилья. Изредка.

Raphanus raphanistrum L. - Редька дикая. К.-Ч., Ям. Сорное близ жилья. Изредка.

Barbarea orthoceras Ledeb. - Сурепка прямая. К.-Ч., Ям. Пойменные леса, галечники. Обычна.

Boerhaavia barbareaifolia (DC.) Kitagawa. - Жерушник сурепколистный. К.-Ч., Галечники, песчано-илистые отмели. Обычен.

B. palustris (L.) Voss. - Ж. болотный. К.-Ч., К., Ям. Сырые луга, песчаные отложения, сырые леса и заросли кустарников. Обычен.

Cardamine bellidifolia L. - С. маргаритколистный. К., Ям. Шибистые горные тундры, камневые берега ручьев. Изредка.

+*C. pedata* Nasel et Th. - С. чашелистной. К., Галечники, берега ручьев. Изредка.

- C. platensis* L. v. l. - С. дурной. К.-Ч., К., Ям. Влажные участки в долинных лесах. Обычен.
- C. regeliana* Miq. - С. Регеля. К., Ям. Приручьева луговина галечники. Обычен.
- C. trifida* (Poir.) W. M. G. Jones. - С. трехраздельный. К.-Ч., Долинные леса, заросли кустарников. Нередка.
- C. umbellata* Greene. - С. зонтичный. К., Берега ручья, ольшаники. Обычен.
- Draba ceno* Rydb. - К. северная. К., Сухие щебнистые склоны. Нередка.
- D. hirta* L. - К. мохнатая. К., Щебнистые склоны, заросли кустарников, травяные тундры. Нередка.
- D. ussuriensis* Pohle. - К. уссурийская. К., Приморские скалы и травянистые склоны. Обычна.
- Daucarainia sordida* (Fisch. ex Hook.) Schulz. - Даскурения руданиковая. К.-Ч., Ям. Ближе к югу.
- Cardaminopsis gemmifera* (Walt. f. Sm.) Bergt. - Сердечниковидный сердановый. К.-Ч., К., Галечники, долинная леса. Нередка.
- C. lyrata* (L.) Hitchcock. - С. лировидный. К., Галечники, приморские берега. Обычен.
- C. retrorsa* (L.) Hitchcock. - С. каменный. К.-Ч., К., Ям. Галечники, мелкоземистые обрывы, арники. Нередка.
- Erysimum nigrescens* L. - Молочайник ястребинолистный. К.-Ч., К., Ям. Сухие склоны, галечники. Нередка.
- E. cheiranthoides* L. - М. черная. К., Ям. У дорог, заросли кустарников, галечники. Обычен.
- Сем. *Dracopisaceae*. - Росликовые.
- + *Dracopis anglica* Nutt. - Росликовая английская. К.-Ч. (Кара). Сфагновое болото. Редко.
- D. rotundifolia* L. - Р. круглолистная. К.-Ч., Сфагновое болото. Нередка.

Сем. Славниковые. - Толстянковые.

- Rhodiola rosea* L. - Родiola розовая или золотой корень. К.-Ч., К., Ям. Каменистые приморские склоны, вдоль ручьёв. Иредка.
R. stephani (Cham.) Trautv. - Р. Стефана. К.-Ч., К., Ям. Сырые пойменные дуга, берега рек и ручьёв. Обычна.
Sedum cyaneum Rudolph - Очиток синий. К.-Ч., К., Ям. Приморские скалы, щабнистые осми. Общчен.
S. kamtschaticum Fisch. - О. камчатский. К.-Ч., Скалы, щабнистые склоны. Иредка.

Сем. Saxifragaceae. - Камнеломковые

- Saxifraga bracteata* D. Don. - Камнеломка прицветниковая. К., Приморские скалы. Редко.
S. cernua L. - К. поникающая. К.-Ч., К., Ям. Берега ручьёв, сырые скалы на моховинах. Обычна.
S. cherlerioides D. Don. - К. терлериовидная. К., Ям. Приморские и приречные скалы. Обычна.
S. derbeckii Sufl. - К. Дербека. К., Ям. Приморские и приречные скалы. Обычна.
S. funstonii (Small) Fedde. - К. Фенстона. К.-Ч., К., Ям. Каменистые склоны и плато, галечники. Обычна.
S. insularis Fisch. - К. островная. Ям. Щабнистые плато, скалы. Иредка.
S. marckii Fisch. - К. Марка. К., Ям. Луговинки на склонах, на щабне в гольцах. Обычна.
S. multiflora Ledeb. - К. многоцветковая. К.-Ч., Ям. Сухие каменистые склоны. Иредка.
S. nelsoniana D. Don. - К. Нельсона. К.-Ч., К., Ям. Тенистые скалы, берега ручьёв. Обычна.
S. radicaulis D. Don. - К. голостебельная. К., Вдоль рек и ручьёв. Обычна.
S. punctata L. (*S. redowskiana* Steud.) - К. точечная. К.-Ч., К., Ям. Щабнистые склоны. Обычна.
S. rivularis L. s. l. - К. ручейковая. Ям. Галечники близ водоёв, моховины вдоль ручьёв. Иредка.
S. siberiana Steud. - К. Сибиряка. К.-Ч. Тенистые склоны. Иредка.

209

- Chrysosplenium alternifolium L. - Селезеночник очереднолистный. К.-Ч., К., Ям. Берега горных ручьев. Обычен.
- Parnassia palustris L. - Белозор болотный. К.-Ч., К., Ям. Кустарничковые тундры. Обычен.
- Ribes albuschii Fisch. - Смородина дикая. К.-Ч., Поименные леса. Изредка.
- R. fragrans Pall. - С. душистая. К.-Ч. (Кара). Сухие каменистые склоны в горах. Изредка.
- R. triste Pall. - С. печальная. К.-Ч., К., Ям. Долинные леса, заросли кустарников. Обычна.
- Сем. Rosaceae. - Розоцветные.
- Spiraea salicifolia L. - Сирень ивовая. К.-Ч., К., Ям. Поименные леса. Обычна.
- S. stevenii (Schneid.) Rydb. - С. Стивенса. К.-Ч., К., Ям. Поименные леса, заросли кустарников, ерники. Обычна.
- Aruncus kamtschaticus (Maxim.) Rydb. - Волчанка камчатская. К.-Ч., К., Ям. Поименные леса, ольховники, на склонах у ручьев. Обычна.
- Sorbaria sorbifolia (L.) A. Braun. - Ясненьник равнолистный. К.-Ч. Поименные леса, камменно-березняки. Обычен.
- Sorbus amurensis Koehne. - Р. амурская. Ям. Долинные леса. Изредка.
- S. sambucifolia (Cham. et Schlacht.) Roem. - Р. бузинолистная. К.-Ч., К., Ям. Поименные леса, камменно-березняки, заросли кедрового стланика.
- Rubus arcticus L. - Малина арктическая или княженика. К.-Ч., К., Ям. Ерники, поименные леса, заросли кустарников. Обычна.
- R. chamaemorus L. - М. приземистая или морошка. К.-Ч., К., Ям. Сфагновые болота, заросли кедрового и ольхового стлаников. Обычна.
- R. sachalinensis Lev. - М. Сахалинская. К.-Ч., К., Ям. Сухие каменистые склоны, каменистые россыпи.
- Daniphora fruticosa (L.) Rydb. (Pentaphylloides fruticosa) К.-Ч., К., Ям.
- (L.) O. Schwarz. - Слизки лесов, кустарничковые заросли, по склонам. Обычна.
- Sorbus palustre L. - Селезеночник болотный. К.-Ч., К., Ям. Болота, берега озер, сирень лиственничных лесов. Обычен.

- Potentilla arenosa* (Turcz.) Juz. - Лапчатка песчаная. К.,
Ям. Сухие щебнистые склоны.
Изредка.
- P. egedii* Wormsk. - Л. Эгеда. К. Приморские луга.
Обычна.
- P. fragiformis* Willd. ex Schult. - Л. земляникообразная. К.,
Приморские скалы, галечники.
Обычна.
- P. nivea* L. - Л. снежная. К., Сухие щебнистые склоны,
каменистые россыпи и плато. Изредка.
- P. stipularis* L. - Л. прилистниковая. К., Ям. Песчано-галеч-
никовые отмели. Изредка.
- Sieversia pusilla* (Gaertn.) Nult. - Сиверсия малая. К.-Ч., К.,
Заросли кедрового стланика, аль-
пийские луговины, кустарничковые
тундры. Обычна.
- Dryas ajanensis* Juz. - Дриада аянская. К., Щебнистые
плато. Изредка.
- Filipendula palmata* (Pall.) Maxim. - Лабазник дланевидный.
К.-Ч., К., Ям. Долинные леса, каменно-
березняки, разнотравные луга на опушках.
Обычна.
- Sanquisorba officinalis* L. - Кровохлебка лекарственная.
К.-Ч., К., Ям. Разнотравные луга.
Изредка.
- Rosa acicularis* Lindl. - Роза иглистая. К.-Ч., К., Ям. Поймен-
ные леса, сухие склоны. Обычна.
- R. amblyotis* C. A. Mey. - Р. тупоушковая. К.-Ч., К., Ям. Долинные
леса. Обычна.
- Radus asiatica* Kom. - Черемуха азиатская. К.-Ч., К., Ям.
Долинные леса. Изредка.

Сем. Leguminosae - бобовые

- Trifolium repens* L. - Клевер ползучий. К.-Ч., Сухие луга,
близ жилья. Обычен.
- Astragalus alpinus* L. - Астрагал альпийский. К.-Ч., К., Ям.
Луга, ивняки, галечники. Обычен.
- A. frigidus* (L.) A. Gray. - А. холодный. К.-Ч., К., Разнотрав-
ные луга, заросли кустарников. Обычен.

- A. schelichevii* (L.) A. Gray. - А. Шелихова. К.-Ч., К., Ям. Галечники. Общичен.
- Oxytropis deflexa* (Pall.) DC. - Остролодочник наклоненный. Ям. (п-ов Шьягина). Галечники, орники, долинные леса. Редко.
- O. scydelliana* Trautv. - О. Майделя. К. Каменистые склоны, скалы, кустарниковые тундры. Изредка.
- O. ochotensis* Bunge. - С. Схотенский. К., Ям. Щобнистые склоны, галечники Изредка.
- O. trautvetteri* Meinsh. - О. Траутфелтера. Приморские сухие щобнистые склоны. Изредка.
- Hedysarum hedysaroides* (L.) Schinz et Thell. - Кодеешник кодеешковидный. К.-Ч., К., Ям. Лиственничники, тальцово-моховые леса, заросли кустарников, кустарниковые тундры. Общичен.
- Hedysarum maritimum* Bunge. - Ч. морская. К., Приморские галечники. Общичен.
- L. pilosum* Sibth. - Чина волосистая. К.-Ч., Разнотравные тунды, долинные заросли кустарников. Изредка.
- Сем. *Бorragиновые* - *Бorragиновые*
- Caragana orientalis* DC? - Горная волосистоточечковая. К.-Ч., К., Ям. Разнотравные тунды, долинные леса, орники. Общичен.
- Сем. *Бorragиновые* - *Бorragиновые*
- Trifolium polistachyos* L. - Подотрава обыкновенная. К.-Ч., К., Ям. Тонистые пойменные леса, долинные луговники. Общичен.
- Сем. *Бorragиновые* - *Бorragиновые*
- Trifolium repens* L. - Тривалка обыкновенная. Ям. Луга, альпийские берега. Изредка.
- Сем. *Violaceae* - *Жалюнные*
- Viola biflora* L. - Жалюнка двухцветковая. К.-Ч., К., Ям. Тонистые пойменные леса, скалы, каменистые склоны. Общичен.
- V. spiraeioides* A. et B. Link. - Ж. пеллаурия. Зарно тунды, заросли кустарников, кустарниковые тундры в долинах. Общичен.
- V. selkirkii* Pursh ex Ledeb. - Ж. Селькирова. К.-Ч., Пойменные леса. Изредка.

212

234

Сем. *Onagraceae* - Кипрейные

Epilobium anagallidifolium Lam. - Кипрей анагалиссолистный.
К., Альпийские лужайки у берегов ручьев. Изредка.

E. hornemannii Reichen. - К. Хорнеманна. К.-Ч., К., Ям. Вдоль водотоков на моховинах. Обычен.

E. palustre L. - К. Болотный. К.-Ч., К., Ям. Осоково-моховые долинные болота, у ручьев. Обычен.

Chamerion angustifolium (L.) Scop. - Иван-чай узколистый.
К.-Ч., К., Ям. Опушки лесов, вырубki, ерники. Обычен.

C. latifolium (L.) Th. Fries et Lange. - И.-ч. широколистный.
К.-Ч., К., Ям. Галечники. Обычен.

+ *Circaea alpina* L. - Двулепестник альпийский. К.-Ч.,
Долинные леса, по тенистым местам. Редко.

Сем. *Haloragaceae* - Сланоягодниковые

Myriophyllum verticillatum L. - Адруть мутовчатая. К.-Ч.,
Старицы. Изредка.

Сем. *Nirpuridaceae* - Хвостниковые

Nirpuria tetraphylla L. - Хвостник четырехлистный. К.
Приморские берега, в лагунах. Обычен.

N. vulgaris L. - Х. обыкновенный. К.-Ч., К., Ям. Старицы,
озерки. Обычен.

Сем. *Umbelliferae* - Зоничные

Anthriscus vesula (Moran.) Schischk. - Куширь похожий. К.-Ч.
Долинные леса. Обычен.

Carlepurum tridactylum Lam. ex Hoffm. - Болотушка трехлучевая.
К., скалы, сухие кустарничковые

+ *Madagascaria victoriana* (Moran.) Schischk. - Мадагаскария Виктора. К.
Лужайки вдоль ручьев, заросли бальзамника. Изредка.

Tilingia ajanensis Regel et Hil. - Тилиния аянская. К.-Ч.,
К., Ям. Луга, мохово-кустарничковые тундры,
заросли кустарников. Обычен.

Ligusticum scoticum L. (*L. hultenii* Fern.) - Лигустикум Хульте-
на

Angelica saxatilis Turcz. ex Ledeb. - Дудник скальный. К.
Приморские луга, сырые разреженные леса.
Обычен.

Сем. *Cornaceae* - Кизиловые

Swida alba (L.) Opiz (*Thelycrania alba* (L.) Rojark. - Свида
белая. К.-Ч. Поймённые леса. Изредка.

Chamaericlyonemum viscosum (L.) Aschers. et Graebn. - Дерен
шведский. К.-Ч., К., Приморские луга, ка-
менноберезняки, вдоль ручьев. Обычен.

Сем. *Ryrolaceae* - грушанковые

+ *Moneses uniflora* (L.) A. Gray. - Одноцветка одноцветковая.
Ям. Долинный каменноберезняк с примесью ели
и лиственницы. Редко.

Orthilia obtusata (Turcz.) Frey. - Ортимия тупая. К.-Ч., К.,
Лиственничники, заросли кустарников, кустар-
ничковые тундры. Обычна.

Ryrola minor L. - Грушанка малая. К. Каменноберезняки,
лиственничники, заросли кустарников.
Изредка.

P. rotundifolia L. (incl. *P. incarnata* (DC.) Frey) - П. кругло-
листная, К.-Ч., К., Леса, заросли кустар-
ничков, кустарничковые долинны тундры.
Обычна.

Сем. *Ericaceae* - Вересковые

Ledum decumbens (Ait.) Lodd. ex Steud. - Багульник стелющийся.
К.-Ч., К., Ям. Леса, заросли кедрового стла-
ника, кустарничковые тундры. Обычен.

L. palustre L. - В. болотный. К.-Ч. Долинные леса, заросли
кустарников. Обычен.

Rhododendron aureum Georgi. - Рододендрон золотистый. К.-Ч.,
К., Ям. Лиственничники, заросли кедрового
стланика, кустарничковые тундры. Обычен.

R. camtschaticum Pall. - Р. камчатский. К.-Ч., К., Ям. Горные
кустарничковые тундры. Обычен.

- Loiseleuria procumbens* (L.) Desv. - Луазелеурия лежащая.
К.-Ч., К., Ям. Горные кустарничковые тундры.
Обычна.
- Phyllocladus obovata* (L.) Vav. - Филлодоце голубая. К.-Ч., К.,
Ям. Горные кустарничковые тундры. Обычна.
- Cassiope tricoides* (Pall.) D. Don. - Кассиопея вересков дая.
К.-Ч., К., Ям. Плато, горные кустарничковые
тундры. Обычна.
- Andromeda polifolia* L. - Подбел многолистный. К.-Ч., К., Ям.
Сфагновые и осоково-сфагновые болота.
Обычна.
- Chamaedaphne calyculata* (L.) Moench. - Кассандра болотная.
К.-Ч., К., Ям. Сфагновые болота и листвен-
ничники, заросли кустарников. Изредка.
- Arctostaphylos alpina* (L.) Ledeb. - арктоус альпийский. К.-Ч., К.,
Ям. Кустарники в горных тундрах. Обычен.
- Oxycoccus microcarpus* Turcz. ex Rupr. - Клюква мелкоплодная.
К.-Ч., К., Ям. Сфагновые болота. Обычна.
- O. quadrifidus* Gilib. - К. обыкновенная. К.-Ч., Ям. Сфагновые
болота. Редко.
- Vaccinium uliginosum* L. - Голубика. К.-Ч., К., Ям. Тундры, бо-
лота, заболоченные леса и кустарничковые
заросли. Обычна.
- V. vitis-idaea* L. - Брусника. К.-Ч., К., Ям. Долинные и горные
леса, заросли кедрового ситаника, горные
тундры. Обычна.
- V. vulcanicum* Kom. - Голубика вулканическая. К.-Ч. Каменно-
березники, горные тундры. Изредка.
- Сем. Diapensiaceae - Диапенсиевые
- Diapensia obovata* (Fr. Schmidt) Nakai. - Диапенсия обратная-
цевидная. К.-Ч., К. Горные кустарнич-
ковые тундры. Обычна.
- Сем. Primulaceae - Первоцветные
- Primula sibirica* Ledeb. - Примула клинолистная. К.-Ч., К.,
Ям. Луговинки вдоль водотоков, мелкозем-
листые участки. Обычна.
- Androsace capitata* Willd. ex Boem. et Schult. - Проломник голов-
чатый. К.-Ч., К., Ям. Щобнистые склоны и
плато, галечники. Обычен.
- Mazus thymiflora* (L.) Nees. - Кизляк кистецветный. К.-Ч.
Берега озер, старицы, болота. Редко.

Trientalis europaea L. - Седмичник европейский. К.-Ч., К., Ям. Долинные леса, заросли кустарников. Обичен.

Сем. *Gentianaceae* - Горечавковые.

Gentiana glauca Pall. - Горечавка сизая. К.-Ч., К., Ям. Луговинки вдоль ручьев, кустарничковые тундры в долинах. Обична.

G. triflora Pall. - Г. трехцветковая. К.-Ч. Сырые луга в поймах, заросли кустарников, травяные болота. Обична.

Gentianella auriculata (Pall.) Gill. - Горечавочка ушастая. К., Ям. Приморские луга. Обична.

Halenia corniculata (L.) Corn. - Галения рогатая. К. Приморские луга. Обична.

Сем. *Menyanthaceae* - Вахтовые

Menyanthes trifoliata L. - Вахта трехлистная. К.-Ч., Ям. Осоково-сфагновые болота, берега зарастающих водоемов. Изредка.

Сем. *Polemoniaceae* - Синюховые

Polemonium acutiflorum Willd. ex Roem. et Schult. - Синюха остролепестная. К.-Ч., К., Ям. Разнотравные луга, заросли кустарников в долинах. Обична.

P. villosum J. Rudolph ex Georgi - С. Опушенная. К.-Ч., К., Ям. Долинные леса, заросли кустарников, ерники. Обична.

Сем. *boraginaceae* - Бурачниковые

Myosotis хитицкык *suaveolens* Waldst. et Kit. - Незабудка душистая. К.-Ч., К., Ям. Сырые луга, заросли кустарников. Обична.

Mertensia maritima (L.) E. F. Gray - Мертензия морская. К., Ям. Приморские галечники. Обична.

M. rubescens (Roem. et Schult.) DC. - М. пушистая. К., Ям. Приручьевые луговинки, заросли кустарников. Обична.

Сем. *Labiatae* - Губоцветные

+ *Scutellaria regeliana* Nakai - шлемник Регелевский. К.-Ч. (Жава). Осоковые болота, сырые луга. Редко.

Salsola bifida Boiss. - Никульник двунадрезанный. К.-Ч. Сорное. Обичен.

Thymus serpyllum L. s. l. - Тимьян ползучий. К., Ям. Сухие
каменистые склоны, галечники. Изредка.

Сем. Scrophulariaceae - Норичниковые.

Penstemon frutescens (Lamb.) Grosswhite. - Пенстемонцвет
кустарниковый. К. Гольцы. Редко.

Veronica americana Schwein. ex Benth. - Вероника американская.
К., Ям. Сырые луговинки у ручьев, мохови-
ны. Обычна.

V. tenella All. (*V. serpyllifolia* L. var. *humifusa* (Dickn.) - В.
тоненькая. К., Ям. Галечники, ерники. Редко.

Legotis minor (Willd.) Standl. - Лаготис малый. К., Ям.
Нивальные луговинки, мелкоземистые участ-
ки. Обычен.

Castilleja rubra (Drob.) Rebr. - Кастилея красная.

Pedicularis edamii Nult. - Мытник Адамса. К., Ям. Сухие
кустарничково-лишайниковые тундры.
Изредка.

P. adunca Vieb. ex Stev. - М. крочковатый. К.-Ч., Ям. Осоковые
болота. Изредка.

P. amoena Adam ex Stev. - М. предельный. К., Ям. Сухие щебни-
стые тундры. Изредка.

P. capitata Adam. - М. головчатый. К.-Ч., К., Ям. Кустарничковые
тундры, разреженные лиственничники. Обычен.

P. labradorica Wirsing. - М. лабрадорский. К.-Ч., К., Ям. Лист-
венничники, ерники, заросли кедрового стла-
ника, кустарничковые тундры. Обычен.

P. lapponica L. - М. лапландский. К.-Ч., К., Ям. Сырые лиственнич-
ники, мохово-кустарничковые тундры. Обычен.

P. resupinata L. - М. перевернутый. К.-Ч., К., Ям. Каменноберез-
ники, ольховники, луга на опушках леса.
Обычен.

P. asperum-carolinum L. - М. Карловски-петр. К.-Ч. Заболо-
щенные лиственничники. Изредка.

P. videtzka Willd. - М. сулеть: Я. К.-Ч., К., Ям. Кустарничково-
ые тундры, ерники, сфагновые болота. Обычен.

P. verticillata L. - М. кутюватый. К., Ям. Нивальные луговинки,
заросли кустарников. Изредка.

P. villosa Ledeb. ex Spreng. - М. мохнатый. К.-Ч., Ям. Сфагно-
вое болото, заросли кустарников. Обычен.

Euphrasia frigida Pugsb. - Очанка холодная. К.-Ч. Галеч-
ники, сухие луга. Изредка.

Сем. Orobanchaceae -

Bochniakia rossica (Cham. et Schlecht.) V. Fedttsch. - Ботня-
кня русская. К.-Ч., К., Ям. Ольховники.
Изредка.

Сем. Lentibulariaceae - Пузырчатковые

Pinguicula variegata Turcz. - Жирянка пестрая. К.-Ч.
Моховины, мелкоземлистые сыры участки в
тундрах. Обычна.

Utricularia macrohiza Le Coati. - Пузырчатка крупнокорен-
ная. К.-Ч. Водоемы. Изредка.

U. minor L. - П. малая. К.-Ч. Старицы, Изредка.

U. vulgaris L. - П. обыкновенная. К.-Ч., Ям. Изредка.

Сем. Plantaginaceae - Подорожниковые

Plantago depressa Schlecht. - Подорожник прижатый. К.-Ч.
Придорожья. Обычен.

P. major L. - П. большой. К.-Ч. У дорог, близ жилья. Изредка.

Сем. Rubiaceae - Мареновые

Galium boreale L. - Подмаренник северный. К.-Ч., К., Ям.
Пойменные леса, заросли кустарников,
приречные луговины. Обычен.

G. trifidum L. s. l. - П. трехнадрезный. К.-Ч., Ям. Осоковые
болота, заросли кустарников по берегам
водоемов. Изредка.

Сем. Saxifragaceae - Жимолостные

Linnæa borealis L. - Линнея северная. К.-Ч., К., Ям.
Лиственничники, заросли кедрового стла-
ника, кустарничковые тундры. Обычна.

218

240

Lonicera edulis Turcz. ex Frögn. - Жимолость съедобная.
К.-Ч., К., Ям. Опушки лесов, заросли кустарников, пойменные леса. Обычна.

L. chamissoi Bunge ex P.Kir. - Ж. Шамиссо. К. Пойменные и долинные леса. Изредка.

Сем. Adoxaceae - Адоксовые

Adoxa moschatellina L. - Адокса мускусная. К.-Ч., К., Ям.
Заросли кустарников, тенистые места в пойменных лесах. Изредка.

Сем. Valerianaceae - Валериановые

Valeriana capitata Pall. - Валериана головчатая. К.-Ч., К., Ям.
Лиственничники, заросли кустарников, кустарничковые тундры. Обычна.

Сем. Lobeliaceae - Лобелиевые

+*Lobelia sessilifolia* Lamb. - Лобелия сидячелистная. К.-Ч.
(Кава). Сфагновые болота, берега водоемов. Редко.

Сем. Campanulaceae - Колокольчиковые

Astragalus ~~крупнолистный~~ expansus (J.Rudolph) Fed. - Астрагалон
распростертостыльный. К.-Ч., К., Ям. Щебнистые плато, приморские склоны. Обычен.

Campanula lasiocarpa Cham. - Колокольчик Лангдорфа. К., Ям.
Скалы, щебнистые склоны, разреженные лиственничники. Изредка.

Сем. Compositae - Сложноцветные

Solidago spiraeifolia Fisch. ex Herd. - Золотарник таволго-
листный. К., Ям. Луга, заросли кустарников, опушки каменноберезников. Обычен

Aster alpinus L. - Астра альпийская. К., Ям. Сухие щебнистые склоны. Изредка.

A. sibiricus L. - А. сибирская. К.-Ч., К., Ям. Галечники, заросли кустарников, пойменные леса.
Изредка.

Erigeron politus Fries. - Мелколепест полированный. К.-Ч., Ям. Галечники, разреженные пойменные леса, прирусловые ивняки. Обычен.

- Gnaphalium uliginosum L. - Сушеница топяная. К. Заиленные берега, галечники у дорог. Изредка.
- Antennaria dioica (L.) Gaertn. - Кошачья лапка двудомная. Сухие лиственничники, сухие ерники и поляны в пойменных лесах. Обычна.
- Achillea alpina L. v. l; (incl. A. kamtschatica Rupr. ex Heim.) - Тысячелистник альпийский. К.-Ч., Ям. Пойменные луга, опушки леса, заросли кустарников. Обычен.
- A. millefolium L. - Т. обыкновенный. К.-Ч. Рудеральное. Изредка.

- Chamomilla suaveolens (Pursh) Rydb. - Ромашка пахучая. К.-Ч. У дорог, близ жилья, на песчаных отмелях. Обычна.
- Dendranthema arcticum (L.) Tzvel. - Дендрантема арктическая. К., Ям. Приморские скалы, галечники. Обычна.
- D. hultenii (A. et D. Love) Tzvel. - Д. Хультена. К. (п-ов Пьягина). Приморские скалы. Редко.

- Tanacetum boreale Fisch. ex DC. - Пижма северная. К.-Ч., К., Ям. Пойменные луга, заросли кустарников в долинах. Обычна.
- Artemisia arctica Less. - Полынь арктическая. К.-Ч., К., Ям. Лиственничники, заросли кустарников, прирусловые луговины, горные тундры. Обычна.
- A. borealis Pall. - П. северная. К.-Ч., К., Ям. Галечники. Обычна.
- A. glomerata Ledeb. - П. скученная. К., Ям. Скалы, горные кустарничковые тундры. Обычна.
- A. lagopus Fisch. ex Venz. - П. куропаточья. К.-Ч., К., Ям. Скалы, щебнистые склоны, горные тундры. Изредка.
- A. leucophylla (Venz.) Turcz. ex Clarke. - П. белолистная. К.-Ч., К., Ям. Галечники, приморские обрывы. Обычна.
- A. orulenta Ramr. - П. пыльная. К., Ям. Пойменные леса, галечники. Изредка.

- A. Miesii* Ledeb. - П. Тилезиуса. К.-Ч., К., Ям. Галечники, ивняки, опушки пойменных лесов. Обычна.
- Nardosmia gmelinii* Turcz. - Нардосмия Гмелина. К. Галечники, прирусловые заросли кустарников. Изредка.
- Scaevola auriculata* DC. - Копьевник ушастый. К.-Ч. Ольховники, камениоберезники, лиственничники в долинах. Редко.
- S. hastata* L. - К. копьевидный. К.-Ч., К., Ям. Пойменные тополево-чозениевые леса, ивняки, сырые приречные и приморские склоны. Обычен.
- Senecio atropurpureus* (Ledeb.) V. Fedtsh. - Крестовник темнопурпуровый. Ям. Мохово-кустарниковые тундры. Обычен.
- S. integrifolius* (L.) Clairv. - К. цельнолистный. Ям. Сухие скалы. Изредка.
- S. senecibifolius* Less. - К. коноплеволистный. К., Ям. Пойменные тополево-чозениевые леса и их опушки, заросли кустарников. Редко, но там где есть, образует заросли.
- S. pseudoarnica* Less. - К. ложноарниковый. К., Ям. Приморские галечники, скалы. Обычен.
- S. rezoidifolius* Less. - К. резедолистный. Ям. Луговинки у ручьев в горных тундрах. Изредка.
- S. subfragilis* Kom. - К. почти холодный. Ям. Луговинки в горных тундрах, ерники. Изредка.
- S. tundricola* Tolm. - К. тундровый. Ям. Сухие и щебнистые плато, кустарничниково-лишайниковые тундры. Обычен.
- S. vulgaris* L. - К. обыкновенный. Ям. Сорное. Изредка.
- Cirsium setosum* (Willd.) Vahl. - Бодяк щетинистый. К.-Ч. Сорное, близ жилья. Обычен.

- Saussurea nuda* Ledeb. - Горькуша голая. К., Ям. Приморские галечники, скалы, луговинки. Обычна.
- S. oxydanta* Nutt. - Г. острозубчатая. К., Ям. Лиственничные редколесья, прирусловые заросли кустарников, луговинки. Изредка.
- S. tilesii* Ledeb. - Г. Тилезиуса. К., Ям. горные тундры. Обычна.
- Scorzenera radiata* Fisch. ex Ledeb. - Козелец лучистый. Сухие щебнистые склоны, гребни, плато. Обычен.
- Lactuca sibirica* (L.) Maxim. - Латук сибирский. К.-Ч. Пойменные леса, луга, галечники. Обычен.
- L. tatarica* (L.) C. A. Mey. - Л. татарский. К.-Ч. Заносное. Изредка.
- Taraxacum arcticum* (Trautv.) Dahlst. - Одуванчик арктический. Ям. Горные тундры. Изредка.
- T. serotophorum* (Ledeb.) DC. - О. роганосный. К.-Ч., К., Ям. У дорог, на лугах. Обычен.
- T. sp.* - Ям. Горные тундры.
- Strepis chrysantha* (Ledeb.) Turcz. - Скерда золотистая. Горные тундры и плато. Изредка.
- C. nana* Richards. - С. низкая. К.-Ч. Галечники. Изредка.
- Hieracium umbellatum* L. - Ястребинка зонтичная. Ям. Галечники, опушки тополево-чозениевых лесов. Изредка.

место сбора, дата, коллектор.

Литература,

1. Беркутенко А. Н., Романовский С. С. Редкие растения заповедника "Магаданский" (Ямский участок) // Современное состояние и перспективы научных исследований в заповедниках Сибири: Тез. докл. Всесоюз. совещ. М., 1986. С. 68-70.
2. Благодацкий Л. С. Эколого-ценотическая характеристика мхов в среднем течении р. Челомца // Экология, распространение и жизненные формы растений Магаданской области. Владивосток; 1987. С. 66-72.
3. Голуб В. А. Материалы к флоре Охотско-Колымского края // Вест. ДВ филиала АН СССР. Владивосток: Дальгиз, 1988. С. 119-130.
4. Кожевников Ю. П., Хохряков А. П. К флоре полуострова Кони // Флора и растительность Магаданской области. Владивосток, 1976. С. 53-63.
5. Котляров И. И. Краткая характеристика лиственничников юга Магаданской области // Биологические проблемы Севера. Тр. СВКНИИ ДВНЦ АН СССР. Вып. 42. Магадан, 1971. С. 188-197.
6. Котляров И. И. Основные типы долинных лиственничников юга Магаданской области // Лесоводственные исследования на севере Дальнего Востока. Тр. ДВНИИ лесного хозяйства. Магадан, 1972. Вып. 14. С. 22-46.
7. Котляров И. И. Заросли кедрового стланика на Охотском побережье // Почвы и растительность мерзлотных районов СССР. Материалы У Всесоюз. симпозиума "Биологические проблемы Севера". Магадан, 1973. С. 203-214.
8. Реутт А. Т. Растительность // Север Дальнего Востока. М.: Наука, 1970. С. 257-299.
9. Стариков Г. Ф. Леса Магаданской области. Магадан: Магадан. кн. изд-во, 1958. 222 с.
10. Хохряков А. П. Материалы к флоре южной части Магаданской

области // Флора и растительность Магаданской области. Владивосток, 1976. С. 3-36.

11. Кохряков А. П. Флористические особенности долины реки Кава (северная Охотия) // Экология, распространение и жизненные формы растений Магаданской области. Владивосток, 1987. С. 38-43.

12. Шаткаускас А. В., Волобуева Н. Г. Фитоцено^{ты} и почвенные особенности сообществ ели сибирской на Северо-Восточном пределе её ареала // Биологические проблемы Севера. Тез. X Всесоюз. симпозиум. Магадан, 1983. Ч. I. С. 171-172.

13. Бривв Б. А. Проблемы ботанической географии Северо-Восточной Азии. Л., 1974. 159 с.

7.2. Растительность и её изменения.

7.2.2.4. Плодоношение и семеношение древесных растений }
 7.2.2.5. Продуктивность ягодников }

Урожай древесно-кустарниковых пород оценивался в основном глазомерно по наблюдениям во время полевых работ или со слов лесников.

Оценка урожая древесно-кустарниковых пород по р. Челомдик (Кава-Челомдикское лесничество)

Листовница. В 1983 г. "очень слабый" урожай. На большинстве деревьев шишек нет совсем, на остальных их небольшое количество.

Черемуха. Ягоды на черемухе встречаются только на открытых местах (по берегам рек, на краю полян). Урожай "средний". В лесу и на теневых участках ягод у черемухи нет.

Рябина сибирская. Полный неурожай: не было встречено ни одной ягоды.

Челюнасмородина (ликушка). Урожай "средний". Ягоды большей частью съедены медведями, которые протоптали среди кустов смородины многочисленные тропы. Ягоды сохранились лишь на немногих

кустах в количестве 1-5 штук (иногда до 10-15 шт.).

Красная смородина. Ягоды есть лишь на открытых солнечных местах (берег реки или протоки, над водой). Урожай "средний". В лесу и других затененных местах встречались лишь отдельные ягоды или вообще ягод не было.

Кедровый стланик. В долине Челомджи стланик произрастает повсеместно и большей частью не плодоносит. На террасе правого берега Челомджи выше устья Хурена урожай стланика оценен как "ниже среднего". Все шишки были уже съедены мелкими зверьками, урожай оценивался по остаткам шишек под кустами.

Брусника. Урожай брусники оценивался на террасах берега Челомджи вблизи устья Хурена, на верхней базе лесоустроителей, вблизи кордона "Моллот". В верховьях Челомджи (верхняя база лесоустроителей) урожай брусники можно оценить "ниже среднего". В среднем и нижнем течении Челомджи урожай брусники оценен "выше среднего".

Шиповник тупошпоровый. Основная масса шиповника, произрастающего по Челомдже - шиповник тупошпоровый. Вблизи кордона "Центральный" на полянах урожай этого шиповника очень хороший. В верхнем течении Челомджи нами сделана попытка оценить количественно урожай шиповника. Для этого на берегу реки была заложена площадка трапециевидной формы со сторонами 16,5, 16,5, 20,0 и 28,0 метров. Площадь этой площадки составляет около 367 кв.м. На этой площади всего около 400 кустов шиповника, из них 181 куст плодоносил. С плодоносящих кустов было собрано всего 1700 г плодов. Вес одной ягоды (средний) 0,9 г. Таким образом, всего собрано около 1890 ягод. В среднем на один плодоносящий куст приходится 10 ягод, на каждый куст шиповника (плодоносящий и неплодоносящий) - около 5 ягод.

В лесу, на затененных местах, шиповник плодоносил плохо, на плодоносящих кустах было по 1-7 ягод, многие кусты не плодоносили. В то же время непосредственно у воды, на опушке леса на кустах было по 40-50 ягод.

Оценка урожая древесно-кустарниковых пород в сентябре 1988 года в Сеймчанском лесничестве

Листовница даурская. Урожай плохой, но шишки встречаются. Оценка по 5-балльной шкале 1-2 балла.

Рябина сибирская. Иногда встречаются кисти ягод. Урожай оценивается в 2 балла.

Стланик кедровый. Шишки не встречены. Данных об урожае на склонах не имеется. В пойме урожай оценивается в 0 баллов.

Черемуха азиатская. По опросам лесников, урожай "средний" или "ниже среднего", оценивается в 2-3 балла.

Шиповник мглистый. Урожай "ниже среднего" оценивается в 2 балла.

Сморожина дикуша. Урожай "ниже среднего" (по опросам лесников), оценивается в 2 балла.

Брусника. Урожай "средний", местами "выше среднего", оценивается в 3-4 балла.

8. Фауна и животное население

8.1. Видовой состав фауны

Список наземных млекопитающих, обитающих на территории заповедника "Магаданский", приведен в книге №2 "Летописи природы" за 1984 год. В дополнение к списку в 1988 г. отмечены заходы в Ольское лесничество россомахи. В Ямском лесничестве зарегистрирована рысь. Ранее эти виды в названных местах не отмечались. Список птиц, обитающих на территории заповедника, приведен в книге №1 "Летописи природы" и в приложении к книге №5.

8.1.1. Новые виды животных?

В 1988 г. на территории заповедника отмечено два вида животных: выпь-редкий вид ^{гдл} на Магаданской области (на К.-Ч.) и тихоокеанский чистик (на о. Маткиль).

Как и в предыдущие годы на всех участках заповедника, проводились авиаучеты копытных, а также зимние наземные маршрутные учеты животных. Методики этих учетов описаны в книге "Летопись природы" за 1986 год.

8.2.1. Численность млекопитающих?

Лесь. Аэровизуальный учет численности копытных в 1988 г. проводился на всех участках заповедника по методике, описанной в четвертой книге "Летопись природы" за 1986 год. Кава-Челомкинском лесничестве учет проводился 18 января с борта самолета АН-2, летевшего на высоте 150 м со скоростью 150 км/ч. Распределение лесей по биотопам следующее: 1) ивово-озенные молодники по островам и косам Челомки-73,4% животных; 2) топоново-озенные высокоствольные пойменные леса Челомки- 22,8%; 3) высокоствольные пойменные лиственничники- 3,5%.

Абсолютный авиаучет лесей в Ямском лесничестве проведен 17 февраля. Учет проводился с борта самолета АН-2, летевшего на высоте 150 м, со скоростью 150 км/ч. Всего отмечено наблюдателями 27 лесей, а с учетом ошибки при учете (15-20%) 31-33 леса.

В Сейчанском лесничестве авиаучет проводился с вертолета Ми-8 12 марта.

Результаты учета животных представлены в таблице 8.2.1.1.

Процентное распределение лесей по типам угодий: пойменный лиственничник - 9,4%; высокоствольный тополавик - 5,6%; ивово-озенный подрост - 85,0%.

Таблица 3.2.1.1.

Результаты авиаучета лесов заповедника "Мачаданский" в 1988 г.

Биотоп	Учетное время, мин	Скорость полета, км/ч	Высота полета, м	Длина маршрута, км	Ширина учетной ленты, м	Площадь уч. ленты, тыс. га	Кол-во учетн. лесов	Кол-во лесов с поправк. (15%)	Плотн. гол./1000 га	Площ. пригод. к/обит. тыс. га	Запас лес. на участке
Кава-Чоломрапское лесничество											
Пойменный ивово-тополево-чозениевый лес	60	150	150	150	1000	15,0	110	127	8,46	21,441	181
Пойменный лиственныйничник	42	150	150	105	1000	10,5	4	5	0,47	23,915	11
Всего:	102	150	150	255	1000	25,5	114	132	5,18	45,356	192
Сайчанское лесничество											
Пойменный лиственныйничник	-	150	200	-	1000	-	5	6	-	14,698	-
Высокоствольный тополевик	-	150	200	-	1000	-	3	3	-	3,200	-
Ивово-чозениевый подрост	-	150	200	-	1000	-	45	52	-	3,816	-
Всего:	21	150	200	52,5	1000	5,250	53	61	11,6	19,714	229

На территории Ольского лесничества лосей не отмечено.

При пролете самолета или вертолета лоси вели себя спокойно, большинство из них даже не поднимались с лежек. Лишь отдельные особи (не более 20% из всех лосей заповедника) убегали при появлении над ними авиатранспорта.

Общая численность лосей в заповеднике в январе-марте 1988 г. была 450-460 лосей.

Снежный баран. В 1988 г. авиаучет снежного барана проводился 1 апреля на побережье п-ва Кони. На п-ве Пятгина учеты не проводились. При облете на вертолете п-ва Кони бараны отмечены только на южном побережье небольшими группами. Самая большая из зарегистрированных групп баранов (5 особей) встретилась на южном побережье мыса Таран. Остальные животные встречались по 1-3 головы в группе по всему южному морскому побережью территории Ольского лесничества на скалах и осыпях. Общее количество учтенных баранов - 24 головы. Уменьшение количества снежных баранов, по сравнению с предыдущим годом, можно объяснить свободным передвижением этих животных с морского побережья в глубинные районы лесничества, где авиаучет не проводился, а также отсутствием авиаучета на п-ве Пятгина.

Лыкий северный олень. При авиаучетах в Кава-Теломджинском лесничестве отмечена группа оленей в 12 голов в лесотундровой зоне бассейна Кавы, в районе предгорий левобережных притоков. Судя по многочисленным следам, обнаруженная группа оленей не единственная в этом районе.

Учет животных на зимних маршрутах. Приводятся результаты зимнего маршрутного учета (ЗМУ) животных в зимне-весенний период 1987-1988 гг. При ЗМУ учетчики придерживались временных маршрутов, заложенных и пройденных с учетами в 1985-1987 гг. Некоторые маршруты не пройдены из-за недостатка

времени и учетчиков. Заложены новые учетные маршруты, частично заменяющие и объединяющие старые, на Сеймчанском, Кава-Челомцманском и Ольском участках. Тропления животных выполнены не в меньшем объеме по вышеуказанным причинам. Проведены следующие тропления суточных ходов животных: Кава-Челомцманское лесничество - горностаи, норка, белка, соболь (январь); Ямское лесничество - лось, лисица (февраль); Сеймчанское - норка, соболь (март). В Ольском лесничестве троплений суточных ходов животных не проводилось из-за малочисленности учетчиков (1 чел)..

Зимние маршрутные учеты проводились сотрудниками заповедника В.В.Ивановым, С.В.Тарховым, ст. лаборантом И.Г.Утехиной, а также сотрудниками ИБИС Г.В.Девяткиным и Е.А.Дубининым. Тропления суточных ходов животных выполнялись В.В.Ивановым, Г.В.Девяткиным, Е.А.Дубининым. Кроме того, Г.В.Девяткин и Е.А.Дубинин оказали помощь в определении состава питания соболя при разборе его экскрементов.

В 1988 г. впервые было проведено обучение лесников-наблюдателей методикам ЗМУ в Кава-Челомцманском (15-18.12.87г.) и Сеймчанском (16-17.03.88г.) лесничествах. Были заложены и пройдены с учетами два учебных маршрута. Лесники ознакомлены с теорией и практикой проведения зимних учетов животных.

Зимние маршрутные учеты в Кава-Челомцманском лесничестве проводились в декабре 1987 г. и январе 1988 г. С 15 по 25 декабря пройдено с учетами 7 маршрутов. Районы учетов - приграничные к заповеднику участки охотхозяйства "Кава" и участки заповедника от 72 до 95 км, а также наротив кордона "Моллот". В декабре 1987 г. проводились учетные работы и было выполнено I тропление соболя в среднем течении р.Челомцман, в охранной зоне и на территории заповедника (недалеко от кордона "Хета").

В этом районе в декабре стояла переменная погода. Изредка выпал снег, но в основном было ясно. Температура окружающего воздуха держалась на уровне $-25 - 35^{\circ}$, но временами по вечерам опускалась до -40° . Глубина снежного покрова в пойменном лесу была 40-55 см, на льду реки 10-20 см. С 18 по 28 января 1938 г. ЗМУ проводились в районе 95 км по р.Каве. Маршруты выполнялись по тем же биотопам, что и в предыдущем году, но несколько сокращены, так как проходились только пешком. Проведены тропления 1-суточных ходов горностая, 1-суточного хода норки, 1-суточного хода белки, 1-суточного хода соболя.

Во время полевых работ с 24 по 26 января была пурга с сильным юго-восточным ветром, в остальные дни стояла ясная погода. Температура воздуха $-30 - 40^{\circ}$, во время пурги повышалась до -15° . Уровень снега до снегонаца составлял: на льду реки и ^{озер} 20-30 см, у подножья южных склонов гор 35-45 см, у подножья северных склонов гор 45-55 см. После снегонаца толщина снегового покрова увеличилась в среднем на 10 см.

Земные маршрутные учеты в Я м с к о м л е с н и ч е с т в е проводились с 18 по 25 февраля 1938 г. Объем учетных работ остался на уровне предыдущих лет. Проведены тропления суточного хода лисицы и 2-суточного хода лося.

Во время полевых работ стояла ясная погода. Ближе к обеду, почти ежедневно, начинал дуть слабый северо-западный ветер, который вечером стихал. Температура воздуха по утрам и вечерам была $-20-30^{\circ}$. Высота снежного покрова на русле реки 30-50 см, в елово-лиственничном лесу 50-80 см, на кустарниковых рощах 100-115 см. Снег не выпал. На р.Яме промоин мало, посередине реки лед около 40 см толщиной. В районе устья Халанчиги наледь появлялась постоянно, 20-21 февраля на реке Яме разлилась наледь в районе кордона "Халанчига".

Земные маршрутные учеты в Сеймчанском лесничестве проводились с 14 по 19 марта 1988 г. Маршруты сокращены по сравнению с 1986 г., но несколько расширены по сравнению с предыдущим годом (заложены 2 маршрута в районе Среднего кордона). Все маршруты заложены и пройдены совместно с лесниками лесничества.

За время работ протропыли I-суточный ход соболя и I-суточный ход норки.

Погода была переменная. В начале полевых работ 3 дня было ясно, потом погода испортилась, а 17 марта шел небольшой снег. Пасмурная погода продолжала стоять все оставшееся полевое время, кроме последнего дня. Глубина снежного покрова: на льду реки и озер 30-50 см, в пойменном лиственничнике 40-60 см, на коткарниковых полянах до 100 см.

Земные маршрутные учеты в Ольском лесничестве проводились с 1-6 апреля 1988 г. Объем учетных работ остался на уровне предыдущего года, ибо учеты проводились по-прежнему одним учетчиком (с.н.с. Ивановым В.В.). Был пройден с учетами целиком и по частям несколько раз маршрут М1 (по долине реки Хиндже), а также заложены и пройдены с учетом маршруты, совмещающие маршруты 7 и 8 за 1986 год. Тропыления животным не проводились.

Во время полевых работ стояла неустойчивая, переменная погода. Температура воздуха была от -11° по утрам до 0° днем. Несколько раз выпадал снег, причем если в верховьях р. Хинджи толщина снега увеличилась на 10 см, то в районе устья всего на 1-2 см. Визуально не раз отмечался снегопад в верховьях реки, тогда как в среднем и нижнем течении светило солнце. Характерна была почти ежедневная дымка и легкая облачность в солнечные дни. К концу полевых работ над открытым морем появилась

низкая плотная облачность, выпадали незначительные осадки в виде очень мелкого и редкого снега. При этом облачность была только над морем. Горные вершины морского побережья и большая часть долины Хинджи освещалась солнцем.

Высота снежного покрова на русле реки 50-80 см, на террасах, поросших стлаником и у оснований склонов верхнего течения Хинджи до 120-150 см. На вершинах гор и в верхней части склонов, обращенных в южную сторону, снега практически нет.

Старые наледи зарегистрированы только в нижнем течении Хинджи. В таблицах 8.2.1.2-8.2.1.9. представлены результаты описанных выше ЗМУ млекопитающих.

Бурый медведь. При облете Кава-Челомдинского лесничества 3 мая 1988 г. медведи визуально не отмечены. Следы медведей встретились по берегам проток и русла Челомджи на всем протяжении полета по реке (150 км). Проследить следы медведей за пределами поймы Челомджи не представилось возможным. При облете предгорий и склонов гор в заповеднике следов медведей не обнаружено.

Была сделана попытка оценить численность медведей в Кава-Челомдинском лесничестве при подъеме и сплаве по р. Челомдже в августе 1988 г. Подъем по р. Челомдже осуществлялся на моторной лодке "Крым" с мотором "Вихрь-25" в течение 5 дней до кв. 43 со средней скоростью 10 км/ч. Сплав проходил на той же лодке с неработающим мотором в течение 6 дней. Поемки во время подъема и сплава были в следующих местах: 16-17 августа - кордон "Молдот" (504 кв.), 17-18 августа - гора "Метеостанция" (456 кв.), 18-19 августа - кордон "Хета" (304 кв.), 19-20 августа - кв. 55, 20-21 августа - кв. 43, 22-23 августа - кв. 77, 23-24 августа - устье Хурена (кв. 291), 24-25 августа - гора "Метеостанция" (кв. 456), 25-26 августа - кордон "Молдот" (кв. 503), 27-28 августа - кордон "Центральный".

Результаты зимнего маршрутного учета млекопитающих в декабре
1987 - январе 1988 гг. в Кава-Челомджанском лесничестве

Места пролегания и длина маршрута, км	Количество пересечений следов на маршруте									
	соболь	горностай	норка	ласка	выдра	лисица	вож	заяц	белка	лось
Поименный тополево- чозениевый лес, 2,6	6	-	9	-	-	I	-	-	-	-
Поименный листвен- ничник, 9,85	9	-	-	-	-	3	2	I	-	-
Лиственничник с кедровым стлаником, 23,74	15	3	3	3	-	-	-	I	-	-
Редкостойный кочкар- никовый лиственнич- ник, 17,63	3	3	-	-	-	I	-	I	-	-
Поляны, 75,67	-	12	-	-	-	I	-	2	-	-
Гарь, 3,75	3	3	-	-	-	-	-	-	-	-
Русла рек и проток, озера, 34,91	11	6	36	I	-	6	4	10	-	-
В с е г о: 98,15	47	27	48	4	-	12	6	15	-	-

Результаты зимнего маршрутного учета млекопитающих в декабре
1967 - январе 1968 гг. в Кара-Чоломдинском лесничестве

Вид	Запасы в сезоне		протяжен. маршрутов, км	средн. длин. суточн. хода, км	Плотность	площадь угодий, протяжен. маршру- тами, пригодн. для обитания животн., тыс. га	запас в угодьях, протяжен. маршру- тами
	всего	на 10 км маршрута					
I	2	3	4	5	6	7	8
Соболь	47	4,8	98,15	3,6	2,1	267,235	561
Горностаф	27	2,8	98,15	2,0	2,2	108,639	238
Норка	48	4,9	98,15	2,6	2,9	144,723	420
Ласка	4	0,4	98,15	-	-	108,639	-
Лесная	12	1,2	98,15	3,8	0,5	144,723	72
Волк	6	0,6	98,15	-	-	144,723	-
Заяц	15	1,5	98,15	1,8	1,3	144,723	434

Результаты зимнего маршрутного учета млекопитающих в феврале
1968 г. в Ямском лесничестве

Места пролегания и длина, км	Количество норосеточный следов								
	соболь	горностай	норка	ласка	выдра	росомаха	лисица	лось	заяц
Русло, косы, пойменный ольгово- ивово-тополево-чозениевый лес, 13,5	7	1	9	-	1	2	1	-	17
Елово-лиственничный лес, 2,2	23	-	2	-	-	-	-	-	-
Ивняки, елово-чозениево-топо- левые высокоствольные пойменные леса, 12,3	35	3	1	1	-	2	-	-	22
Всего; 28,0	65	4	12	1	1	4	1	-	39

Результаты зимнего маршрутного учета млекопитающих в
феврале 1988 г. в Ямском лесничестве

Вид	Зарегистрировано следов		Протяжен. маршрутов, км	Средняя длина суточного хода, км	Плотность особей	Площадь угодий, пройденных маршрутами, тыс. га	Запас в угодьях, пройденных маршрутами
	всего	на 10 км маршрута					
Соболь	53	1,9	27,98	3,6	8,3	21,106	175
Горностай	4	0,1	27,98	2,0	1,1	21,106	23
Норка	12	0,4	27,98	2,6	2,6	21,106	55
Ласка	1	0,04	27,98	-	-	21,106	-
Выдра	1	0,04	27,98	-	-	21,106	-
Росомаха	4	0,1	27,98	-	-	21,106	-
Лисица	1	0,04	27,98	4,140	0,1	21,106	2
Заяц	39	1,4	27,98	1,8	12,2	21,106	257

Результаты ^ψзифного маршрутного учета млекопитающих в марте
1988 г. в Саймчанском лесничестве

Места пролегания и длина км <i>маршрута, км</i>	Количество пересечений следов					
	соболь	горностай	норка	лось	заяц	белка
Руслы Колмы и приток, прирусловые лиственнично- чозеннево-ивовые заросли, 4,8	7	3	-	17	31	3
Пойменный лиственничник, 2,4	11	-	-	6	20	19
Террасовый лиственничник 9,51	18	2	-	3	1	-
Всего, 16,71	36	5	-	26	52	22

Таблица 3.2.1.7.

Результаты зимнего маршрутного учета млекопитающих в марте
 ф 1988 г. в Саймчанском лесничестве

Вид	Зарегистрировано следов		Протяженность маршрута, км	Средняя длина, суточного хода, км	Плотность, особ./км	Площадь угодий, пройденных маршрутами, тыс. га	Запас в угодьях, процентный маршрут
	всего	на 10 км маршрута					
Соболь	36	2,1	16,710	3,6	9,4	42,037	395
Горностай	5	0,3	16,710	2,0	2,4	42,037	100
Заяц	52	3,1	16,710	1,8	7,2	42,037	1143
Белка	22	1,3	16,710	1,5	13,8	42,037	580

Результаты зимнего маршрутного учета млекопитающих в апреле
1968 г. в Ольском лесничестве

Места пролегания и длина маршрута, км	Количество пересечений следов				
	соболь	горностай	норка	заяц	белка - лютка
Поименный ивово-тополево-чозениевый лес, русло, реки 25,9	53	26	26	17	1
Стланиковые и ольховниковые террасовые поляны, 14,1	21	3	1	-	-
Склоны гор, 3,5	-	-	-	3	-
Всего ,43,5	74	29	27	20	1

Результаты зимнего маршрутного учета млекопитающих
в апреле 1968 г. в Ольском лесничестве

Вид	Зарегистрировано следов		Протяжен- ность мар- шрута, км	Средняя длина су- точного хода, км	Плотность особей	Площадь уго- дий, пройден. маршрутом, км ²	Запас в угодьях, пройденных маршрутом
	всего	на 10 км маршрута					
Соболь	74	17,0	43,5	3,6	7,4	62,869	465
Горностаф	29	6,7	43,5	2,0	5,2	62,869	327
Норка	27	6,2	43,5	2,6	3,7	62,869	233
Заяц	20	4,6	43,5	1,8	4,0	62,869	251
Белка-летяга I		0,2	43,5	-	-	62,869	-

Данные по встречам медведей во время полевых работ приведены ниже.

Зарегистрированы встречи бурых медведей:

1). На подъеме по Челомцке.

16.08. в 23.30 медведица с медвежонком на галечном берегу Челомцки в 1 км ниже устья Молдота.

19.08. в 20.30 медведь в лесу в 3 км выше устья Кутани.

19.08. в 22.00 медведь на галечной косе в 500 м выше базы лесоустроителей.

20.08. в 10.30 небольшой медведь перешел реку в 300 м от места нашей ночевки.

20.08. в 17.30 медведь на галечном берегу в 400 м от нашей верхней стоянки.

21.08. в 21.00 2 медведя одновременно, но поодиночке (один пестун) на краю леса в 500 м от нашей стоянки.

2). На сплаве по Челомцке.

22.08. в 21.30 медведь на косе в 12 км выше устья Кутани (наша ночевка).

23.08. в 16.00 медведь в пойменном лесу на берегу Челомцки напротив базы икhtiологов ТИПРО (6 км выше устья Хурена).

25.08. в 11.50 медведица с двумя медвежатами в 3 км ниже метеостанции на косе Челомцки.

26.08. в 7.30 медведь в пойменном лесу в 300 м от кордона "Молдот".

27.08. в 23.00 мекведь на правом берегу Тауя сразу после
слияния Кавы и Челомцки.

Мелкие млекопитающие. Учет мышевидных грызунов в 1938 г.
проводился несколько раз в различное время года в Кава-Челомц-
кинском и Ольском лесничестве сотрудниками заповедника и ИБИС,
ежегодно работающими в среднем течении Челомцки.

Впервые учеты мелких млекопитающих проводились в зимний пе-
риод 1937 г. ст. лаборантом заповедника Утежиной И. Г. Использова-
лись стандартные методики ловушко-линийми. Были взяты три био-
топа, характерные для поймы р. Челомцки: 1) пойменный высокостволь-
ный лиственный лес; 2) редкостойный лиственный лес на террасе;
3) тополево-чозениевый островной лес. На этих участках лабора-
тория териологии ИБИС проводит ежегодные (май - сентябрь) учеты
мелких млекопитающих (см. "История природы", книги ИВТ, 2, 3, 4).
В декабре была поставлена одна линия на правом берегу р. Челомц-
ки в высокоствольном пойменном лиственном лесу (биотоп 4). Резуль-
таты отловов сведены в таблицу 8.2.1.10.

В ноябре грызуны отлавливались сразу при установке линии.
Первые вентиляционные отверстия и следы полевков после снегопада
16-18 ноября появились 21 ноября (заболоченная низина перед
террасой). У зверьков, отловленных в ноябре, линька не закончи-
лась у 87% красно-серых и у 56,6% красных полевков. В декабре
следы линьки были лишь у 8 красно-серых полевков.

Результаты учетов мелких млекопитающих в ноябре -- декабре
1987 г. в среднем течении р. Челомды

Даты от- ловов по дням	№ био- топа	Число двиг- лок	Всего отлов- лено	в том числе видов					
				красная полевка	красно- серая	полев- эконом	лесной лемминг	средн. буроз.	равнозубая бурозубка
19-20. II	I	100	24	18	3	-	I	2	-
20-22. II	I	50	21	11	7	-	-	2	I
16-17. II	I	50	15	8	6	-	-	I	-
	сняли из-за снегопада								
21-23. II	2	50	29	17	12	-	-	-	-
24-25. II	3	100	40	-	38	-	-	-	2
19-20. I2	2	100	19	7	12	-	-	-	-
20-22. I2	I	50	8	4	4	-	-	-	-
20-22. I2	3	50	13	-	12	-	-	-	I
22-24. I2	4	50	9	8	1	I	-	-	-
Отловлено за все учеты				73	95	1	I	5	4

Таблица 8.2.1.11

Результаты учетов мелких млекопитающих
в июне 1988 г. в районе кордона "Иримаун"

Дата	Красная полевка				Бурундук			
	♂ S.ad	♀ S.ad	♂ ad	♀ ad	♂ S.ad	♀ S.ad	♂ ad	♀ ad
25 июня	I	-	4	I	I	-	-	-
26 июня	-	2	2	-	-	-	-	-
27 июня	3	I	2	-	-	-	-	-
28 июня	2	-	I	-	I	-	-	-
Всего:	6	3	9	I	2	-	-	-

Таблица 8.2.1.12

Относительная численность лесных полевок
в обследованных биотопах (% поймаемости
на 100 ловушко-суток) в ноябре, декабре, 1988 г.

Вид	Биотоп	Ноябрь	Декабрь
Красная полевка	I	12	4
	2	17	7
	3	0	0
	4		8
Красно-серая полевка	I	5	4
	2	12	12
	3	38	12
	4		0

Таблица 8.2.1.13.

Результаты учетов мелких млекопитающих в поле
1988 г. в Ольском лесничестве

Дата	Красная полевка				Красно-серая полевка				Бу- рун- дук	Зем- ле- рой- ка	Лас- ка
	♂s.ad	♀s.ad	♂ad	♀ad	♂s.ad	♀s.ad	♂ad	♀ad			
23 июля	5	8	3	I	-	2	2	I	-	I	-
24 июля	5	7	2	-	3	2	2	I	2(♂s.ad)		-
25 июля	4	5	-	-	4	2	I	-	I(♂s.ad)		-
26 июля	8	6	I	-	2	-	I	-	-	6	I(

Отборные учеты мышевидных проводились с.н.с. В.В.Ивановым 25-28 июля 1988 г. на границе Кава-Челомджинского лесничества по р.Каве (окрестности кордона "Икриун"). Учет проводился способом отлова стандартными давилками в течение 100 ловушко-суток. Приманка использовалась также стандартная - кусочки хлеба, смоченные в растительном масле. Учетная линия стационарная. Каждая давилка промаркирована краской на R стволе дерева над ней (табл. 8.2.1.11). Предыдущие учеты мышевидных на линии проводились дважды в 1986 г. В этот раз (из-за недостатка давилок) было выставлено 25 давилок на четверо суток. Результаты учета представлены в I таблице 8.2.1.12.

23-26 июля учеты мелких млекопитающих проводились в Ольском лесничестве недалеко от кордона "Мис Плоский".

Стандартная линия давилок в количестве 50 штук ставилась на 4 суток. Давилки располагались на расстоянии 5 м друг от друга, наживлялись хлебом, смоченным растительным маслом, и проверялись 1 раз в сутки. Линия давилок стационарная, заложена в прошлом году. Каждая давилка промаркирована колечком с номером или белой лентой на ветке над ней. Линия начинается в 70 м от кордона, около 30 м идет по пойменному высокоствольному ольховнику вдоль р.Хинджи, затем поднимается по склону террасы, поросшему кедровым стлаником, поднимается на террасу и идет по ней среди кустов стланика (табл. 8.2.1.13).

Полевки попадались в давилки по всей линии примерно равномерно; бурундуки - в пойменном ольховнике, а землеройки, в основном, на террасе.

Все пойманные землеройки - бурозубки принадлежат одному виду: средняя бурозубка.

28-29 июля, вторично в 1988 г., ст. лаборантом И.Г.Утехиной, проводился учет мышевидных на стационарной линии в районе кордона "Икриун" (р.Кав, граница с Кабаровским краем). Было поставлено 50

исследован на двое суток. Данные представлены в таблице 8.2.1.14.
 Размеры и половозрастные структуры выборки приведены в разделе

Таблица 8.2.1.14

Результаты учетов мелких млекопитающих в
 июле 1988 г. в окрестностях кордона "Икримун"

Дата	! Красная полевка ! Красно-серая ! Бурундук		
18 июля	4	-	1
29 июля	5	3	2

Таблица 8.2.1.15.

Результаты учетов мелких млекопитающих в августе
 1988 г. в верхнем течении р. Челомки

Дата	Красная полевка				Полевка-экономка			
	♂ ad	♀ ad	♂ ad	♀ ad	♂ ad	♀ ad	♂ ad	♀ ad
21 августа	2	-	-	1	1	-	-	-
22 августа	1	1	1	-	-	-	-	-

21-22 августа мышевидные учитывались в квартале 43 Кава-Челомкинского лесничества (в верхней трети течения Челомки).

Учет проводился способом отлова стандартными давилками в течение 50 ловушко-суток. Учетная линия была поставлена на правом берегу Челомки в пойменном, заливаемом паводком лесу.

Первый ярус в нем составляют сосны и тополь, второй - ольха, береза и лиственница (последняя редко). Подстилки как таковой нет, все смито паводком. Обычны валежины и принесенный водой

материал. Из-за недостатка давилок было выставлено 25 штук на 2

В июне - сентябре 1988 г. учеты численности мелких млекопитающих проводили сотрудники ИБПС - нач. полевого отряда А.Н.Лазуткин.

Учеты проводились в долине среднего течения р. Челомджи, где учеты проводятся ежегодно (см. "Летопись природы", кн. 2-5). Методики учета стандартные, описаны в предыдущих книгах.

Учеты численности мелких млекопитающих в долине среднего течения р. Челомджи ведутся с 1980 года в трех основных биотопах: тополево-чозениевом ^суровном лесу, пойменном лиственничнике и редкостойном лиственничном лесу на террасе. Зверьков отлавливали стандартными методами ловушко-линий и ловчих заборчиков. В 1988 г. отработано 350 конусо-суток и 1650 ловушко-суток. На учетных линиях добыто 309 экз. бурозубок пяти видов, 133 экз. красных и 80 экз. красно-серых полевков.

Ниже показана относительная численность лесного лемминга и бурозубок в пойменном лиственничнике р. Челомджи в 1988 г. (экз. на 10 конусо-суток).

	Июнь	Июль	Август
Лесной лемминг	нет	0,2	1,6
Средняя бурозубка	2,4	13,6	15,5
Равнозубая бурозубка	0,1	0,5	1,4
Крупнозубая бурозубка	0,1	0,2	0,8
Дальневосточная бурозубка	нет	0,1	нет
Крошечная бурозубка	нет	0,1	нет

Среди землероек в уловах доминировала средняя бурозубка - 32,6%. Доля равнозубой и крупнозубой бурозубок соответственно составила 4,5 и 2,3 %, а на дальневосточную и крошечную бурозубку приходилось всего по 0,3%.

Бурозубки хорошо пережили зиму и в июне 1988 г. были довольно многочисленны. Так, численность средней бурозубки, например, составила в этом месяце 2,4 экз. на 10 конусо-суток. В июле численность зверьков возросла, а в августе достигла максимальных значений (17,7 экз. на ¹⁰ конусо-суток). Это была наиболее высокая численность бурозубок за весь период исследований на Челомдже.

Относительная численность полевок в трех биотопах на этой реке (I - в пойменном лиственничнике, II - редкостойном лиственничнике на террасе, III - тополево-тозениевом островном лесу) в 1988 г. была следующей (% попадаемости на 100 ловушко-суток):

	ИЮНЬ	ИЮЛЬ	АВГУСТ	СЕНТЯБРЬ
I	$\frac{9,0^x}{1,5}$	$\frac{12,5}{2,5}$	$\frac{23,5}{9,5}$	$\frac{32,0}{16,0}$
II	$\frac{3,0}{3,0}$	$\frac{\text{нет}}{14,0}$	$\frac{6,0}{1,0}$	$\frac{16,0}{11,0}$
III	$\frac{\text{нет}}{1,0}$	$\frac{\text{нет}}{2,0}$	$\frac{2,0}{8,0}$	$\frac{5,0}{8,0}$

^xВ числителе данные по красной полевке, в знаменателе - по красно-серой

Как и предполагалось, в 1988 г. наблюдалось снижение общей численности полевок. Сокращение произошло за счет красно-серых полевок в результате снижения их численности в оптимальном для этого вида биотопе - тополево-тозениевом островном лесу. В остальных биотопах численность обоих видов полевок не претерпела больших изменений. Поэтому общую численность полевок в 1988 г. мы характеризуем как достаточно высокую.

Неблагоприятные кормовые условия (неурожай семян лиственницы, кедрового стланика и ягод), затяжная дождливая осень, а также неблагоприятное физиологическое состояние полевок позволяет предпола-

ты в 1989 г. снижение численности обоих видов полевок. По при-
 чине неурожая у лиственников ожидается также значительное сокра-
щение численности землероек в зимний период 1988/89 гг. В летний
 период 1989 г. численность бурозубок, по всей видимости, не превы-
 сит средние многолетние значения.

Учеты сивучей. Лембице сивучей расположено на восточном по-
 берегу о-ва Маткиль, а в других частях встречены лишь неболь-
 шие группы или одиночные звери (рис. 8.2.1.1 и 8.2.1.2). Во вре-
 мя учетов в июле 1988 г. с моторной лодки на основном лембице
 посчитали около 500 зверей, включая самок и детенышей. Ближе ~~к~~
 основного лембица расположено еще одно, где сконцентрирова-
 лось около 100 сивучей. Здесь были и самки, но щенков не замечено.
 Кроме того, более 50 зверей (по всей видимости, ближе к сотне) бы-
 ли отмечены в небольших группах, изредка в одиночку в различных
 частях побережья острова.

Учеты на лембице с берега показали следующее. При продвижении
 с севера на юг вдоль восточного побережья острова первым распо-
 ложено лембице холостиков, на котором отмечено 22 зверя. Наблде-
 ния на детном лембице показали, что на время учетов приходится
 период распада гаремов. Возраст детенышей примерно пять недель.
 Некоторые из них уже купаются, правда, неподалеку от берега. Всего
 здесь утнено 225-230 щенков. Общее количество взрослых сивучей,
 доступных для наблюдения с берега (детные плюс холостики), при-
 мерно 450. Суммируя, можно предполагать, что общая численность по-
 пуляции сивучей на острове составляет около 650 взрослых зверей,
 на которых приходилось 225-230 детенышей.

8.2.2. Численность птиц.

За прошедший год проводили несколько учетов птиц. В зимний
 период проводились маршрутные учеты тетеревиных птиц. Информа-
 ция по этому ~~виду~~ виду учетов поступила в научный отдел запо-

251

273



o. Матъкиль

8.2.1.1)
Рис. 7. — лежище сивучей.

▲ лагерь экспедиционной группы.

252

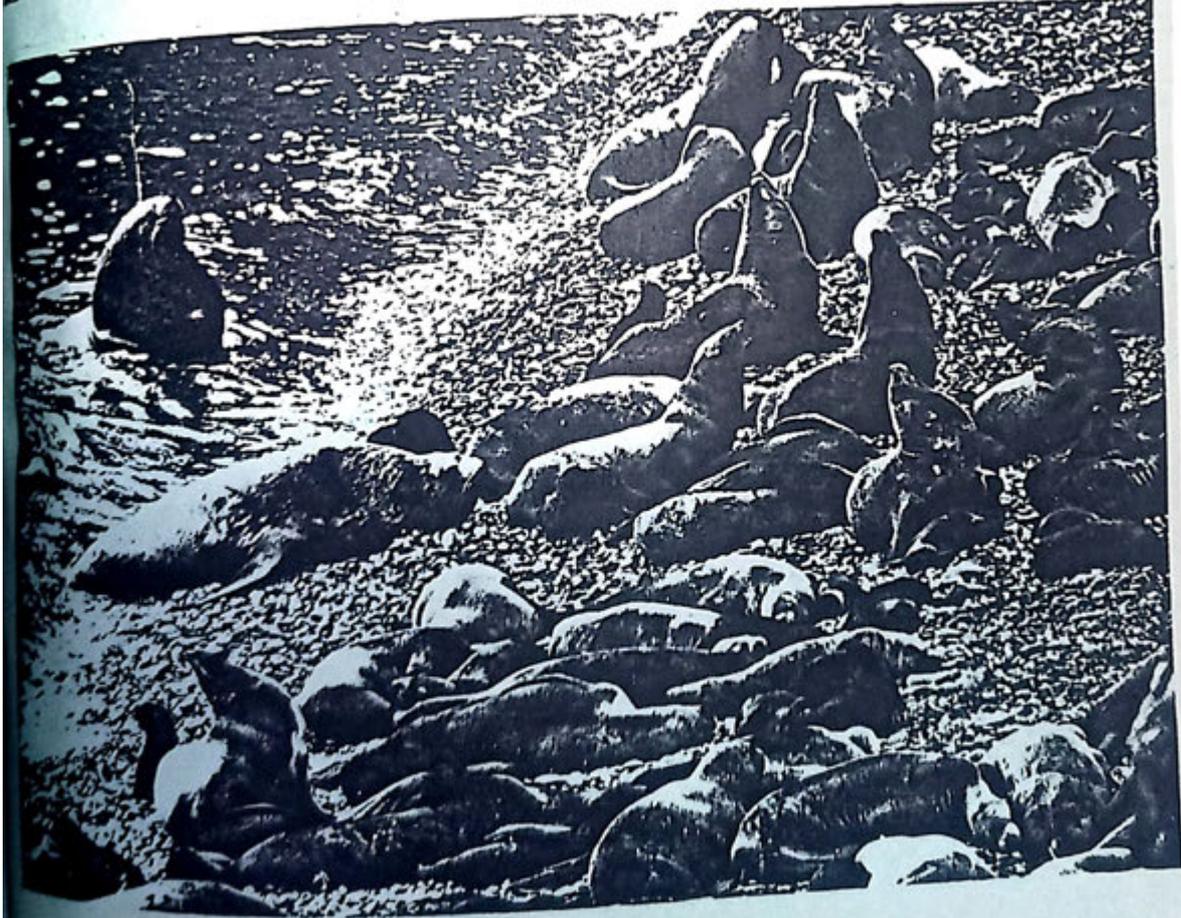


Рис. 8.2.1.2.)

Рис. 8.2.1.2

Мелкобаше сивинной ... Мелкобаше

В силу того, что достоверность учетных данных, их пригодность для сравнительного анализа в большинстве случаев в основном зависят от применяемых методов, остановимся на этом вопросе. При этом подчеркиваем, что из-за кратковременности работ и технических трудностей при их проведении данные о численности птиц довольно приблизительно. Суждения авторов о степени достоверности учетов того или иного вида на птичьих базарах приведены в подробных характеристиках.

Учеты морских птиц вдоль береговой линии п-ва Пьягина проводились вечером 18 июля. Птиц учитывали с борта судна силами трех независимо работающих учетчиков. Судно проходило на небольшом удалении от берега, достаточном для уверенного различения отдельных птиц средней величины, сидящих на береговых склонах. Такая погода и хорошая видимость также способствовали успешному проведению учетов. Группа, оснащенная резиновой и моторной лодками была высажена на о-в Маткиль вечером 16 июля, где и проводила работы до полудня 18 июля. При этом использовались следующие методы.

Для учетов численности открыто гнездящихся птиц, представленных главным образом кайрами, чайками и глупышами, на первом этапе использовали экскурсионное обследование береговых скал острова. Три наблюдателя, объехав на лодке остров, составили общую картину размещения колоний птиц по его периметру. Затем на выборочных участках были проведены возможно более точные учеты общей численности птиц на скальных карнизах. Полученные данные позволили внести поправку в данные первичных учетов, проведенных с лодки. Кроме того, высчитывали процентное отношение двух видов кайр на уступах различного типа и в разных частях острова, а также пытались определить, насколько изрезанность береговой линии и расчлененность рельефа острова способствуют недоучетам птиц с воды. В заключение проводили экстраполяцию, оценивая общее количество

птиц на скалах острова и вероятные размеры обитающей здесь популяции каждого вида.

Наиболее сложным (в силу огромной численности и специфики образа жизни) является учет укрыто гнездящихся чистиковых птиц, причем образом обоих видов конюг и белобрюшку. Достаточно сказать, что в мировой практике нет разработанных методов учета этих птиц. Для получения хотя бы первичных данных о численности птиц были использованы следующие методы. Учетами с воды и с суши была определена примерная площадь оспей, занятых ж этими птицами, а на контрольных площадках пытались определить плотность гнездования, с тем, чтобы полученные данные экстраполировать на весь остров.

Была также предпринята попытка оценки численности конюг во время их вечернего "роения" над островом. Для этого высчитывали среднее количество птиц, попадающих в период пика активности полей зрения бинокля на различной высоте небесной сферы от горизонта до зенита. Это дало возможность оценить общее количество находившихся в воздухе птиц. Сведения по численности и биологии этих видов птиц см. в разделе 8.3.II.

Учеты на п-ве Пьягина. Маршрутные учеты с борта судна вдоль береговой линии п-ва Пьягина проводили 18 июля в вечернее время (20.25 - 22.36). Учетными работами был охвачен участок побережья от мыса Япон на вг до бухты Удача протяженностью около 50 км (рис. 8.2.2.I.). Учитывали птиц как находившихся на береговых скалах, так и на воде или в воздухе в полосе между кораблем и берегом (полоса шириной от 200 до 500 метров). При этом для удобства привязки весь маршрут был разбит на пять почти равных по протяженности участков. На скалах учитывали только предположительно жилие гнезда птиц, то есть те, около которых находились яйца. Часто наблюдателям не удавалось определить видовую принадлежность.

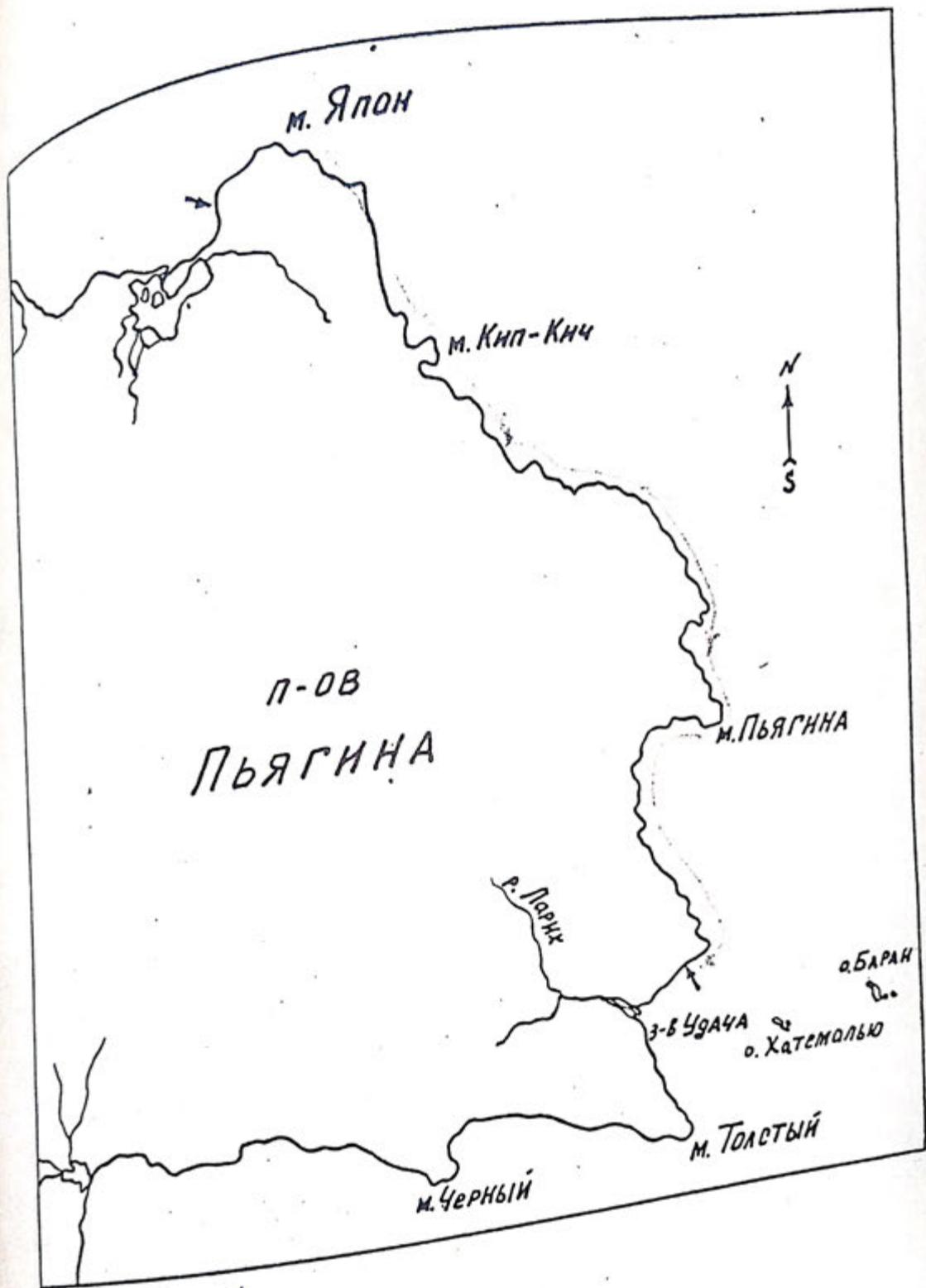


Рис. 7. *Рис. 7. 2. 2. 2. 2.*
Рис. 7. Маршрут экспедиционного судна.

Учеты морских птиц на побережье п-ва Пягчина 18.07.88 г.

Виды птиц	Место и протяженность маршрута, время наблюдения									
	м-о Япон-м-о Безмянниний. 8 км		м-о Безмян- ниний-м-о Ки- Кич. 9 км. 20.42-21.06		м-о Ки-Кич- м-о Пягчина (не включая). 15 км. 21.06- 21.46		м-о Пягчина. 8 км. 21.46-22.07		м-о Пягчина-бухта Удача. 10 км. 22.07- 22.36	
	вода	скалы	вода	скалы	вода	скалы	вода	скалы	вода	скалы
Берингов баклан	2	$\frac{12^X}{11}$	10	$\frac{32}{30}$	7	$\frac{52}{52}$	2	$\frac{2}{2}$	-	$\frac{3}{3}$
Тихоокеанская чайка	3	$\frac{12}{9}$	16	$\frac{3}{3}$	14	$\frac{16}{13}$	17	$\frac{26}{24}$	-	$\frac{1}{1}$
Моевка	1	-	11	-	-	-	3	-	-	-
Топорок	45	7	3	-	56	-	77	-	18	-
Ипатка	6	2	10	-	45	-	35	-	14	-
Очковый чистик	38	-	136	-	280	-	182	-	63	-
Толстоклювая кайра	1	-	22 ⁵	-	19 ⁶	-	6 ¹	-	10 ¹³	-
Тонстоклювая кайра	-	-	1	-	-	-	1	-	-	-
Большая конюга	1	-	1	-	-	-	1	-	-	-
Каменуха	6	-	-	-	45	-	-	-	-	-
Круглоносый плавунчик	-	-	1	-	5	-	-	-	-	-
Средний крохаль	-	-	-	-	5	-	-	-	-	-
Большой крохаль	-	-	-	-	2	-	-	-	-	-

X в числителе количество птиц, в знаменателе - гнезд.

Таблица 8.2.2.2.
 Результаты учета птиц на маршрутах κ за 1988 г.
 на территории заповедника "Магацанский"

Вид	Длина маршрута, м	Ширина учетной ленты	Число учтенных птиц	В пересчете на 10 км маршрута
Каво-Чоломджинский участок				
Белая куропатка	1028000	234	1261	12,2
Тундрная куропатка	56000	80	114	20,3
Рябчик	1795000	114	57	3,18
Каменный глухарь	28200	137	71	2,5
Ольский участок				
Белая куропатка	10000	40	8	8
Сеймчанский участок				
Белая куропатка	131000	96	188	14,3
Рябчик	26000	40	32	12,3
Каменный глухарь	139000	113	52	3,7
Ямский участок				
Белая куропатка	20000	100	67	33,5

Таблица 8.2.2.3.

Результаты учета водоплавающих и других
птин с борта моторной лодки 03.06.89 г.
на Кава-Челомжинском участке заповедника

Маршрут и его протяженность	Отмеченные виды	Всего учтено особей	В пересчете на 10 км маршрута
±	±	±	±
р. Кава, кордон "95 км" - кордон "Икрямуш", 70 км	гагары	19	2,7
	лебеди	7	1
	гуси	28	4
	свиязь	23	3,3
	шилохвость I		0,14
	кряква 2		0,3
	чернеть мор. 12		1,7
	крохали 12		1,8
	крачки 15		2,1
	чайки 19		2,7
	ворона 7		1
	скопа 2		0,3
	орлан бело-плечий 2		0,3
р. Аласчан, 15 км от устья	гуси	27	18
	синьга 1		0,6
	чернеть мор. 10		6,6
	ворон 2		2
	чайки 3		2

Таблица 6.2.2.4.

Результаты учета водоплавающих и других птиц с борта моторной лодки 09.06.88 года на Кава-Телемтинском участке заповедника

Виды и его численность	Отмеченные птицы	Всего учтено особей	В проценте на 10 км маршрута
В. Кав. кордон - Телемтинский кордон 25 км, 70 км	гоголь	2	0,28
	гагара	32	4,5
	свиязь	38	5,4
	чирок-сапсугор	1	0,1
	лабень	3	0,4
	гусь	18	2,5
	гоголь	2	0,28
	шмелевость	1	0,1
	кряква	3	0,4
	чайка	57	8,1
	кряква	12	1,7
	ворона	6	0,85
	скопа	2	0,28
	орлан бело-челый	1	0,1

Замечание: Начало учета в 17.55.

Таблица 8.2.2.5.

результаты учета водоплавающих и других птиц с борта
 корабля Лодки 30.09.88 г. на Кава-Чоломдинском участке
 водоплавающих

Виды и их количество	Уточнено визы	Всего учтено особей	В проценте на 10 км
гогара		3	0,3
кряквль		55	6,1
черныш морская		64	7,1
гоголь		48	5,3
шелохвость		1	0,1
свиязь		2	0,2
чирок-сизогорлый		34	3,7
гусь		1	0,1
чайка		4	0,4
ворона		3	0,3
тригогузка			
белая		2	0,2
перевальчик		2	0,2
орлан бело- хвост		1	0,1

известности кайр. В этих случаях в таблице указаны просто "кайр" без какого названия.

На осмотренном участке побережья отсутствуют лежбища морских зверей. Не замечено также на береговых склонах снежных баранов или других крупных млекопитающих. Единственный медведь (некрупный зверь) был замечен на береговом пляже южнее мыса Пятчина в 22.00. На воде отмечен лишь один тюлень, предположительно ларга. Помимо морских птиц из интересных заметок следует указать группу в 5 воронов, почти несомненно семейную, и одиночного сапсана. Из морских птиц на береговых скалах гнездятся тихоокеанские морские чайки и береговые бакланы, а также определенно очковые чистики и ипатки. Возможно гнездование одиночных пар топорков. Остальные из отмеченных во время учетов птиц явно заметны. Как хорошо видно из таблицы, плотность гнездования морских птиц в различных участках маршрута, существенно различается, но она везде довольно низка. Исключение составляют очковые чистики, численность которых очень высока по сравнению с другими известными нам участками побережья Охотского моря. Так, в районе мыса Пятчина плотность кормящихся в прибрежных водах чистиков превышала 20 особей на 1 км маршрута. Представляется маловероятным, чтобы все эти птицы летали сюда кормиться с Ямских островов.

8.2.3. Численность амфибий и рептилий,

В 1988 г. работы по этому разделу не проводились. Некоторые сведения по экологии содержатся в разделе 8.3.17.

8.2.4. Численность рыб,

Данные по этому разделу представлены Магаданским отделением ЦИРО. В 1988 г. в бассейнах рек Тауй и Яма учтено, соответственно, 110 тыс. и 27 тыс. горбуши, что ниже среднегогодовых значений.

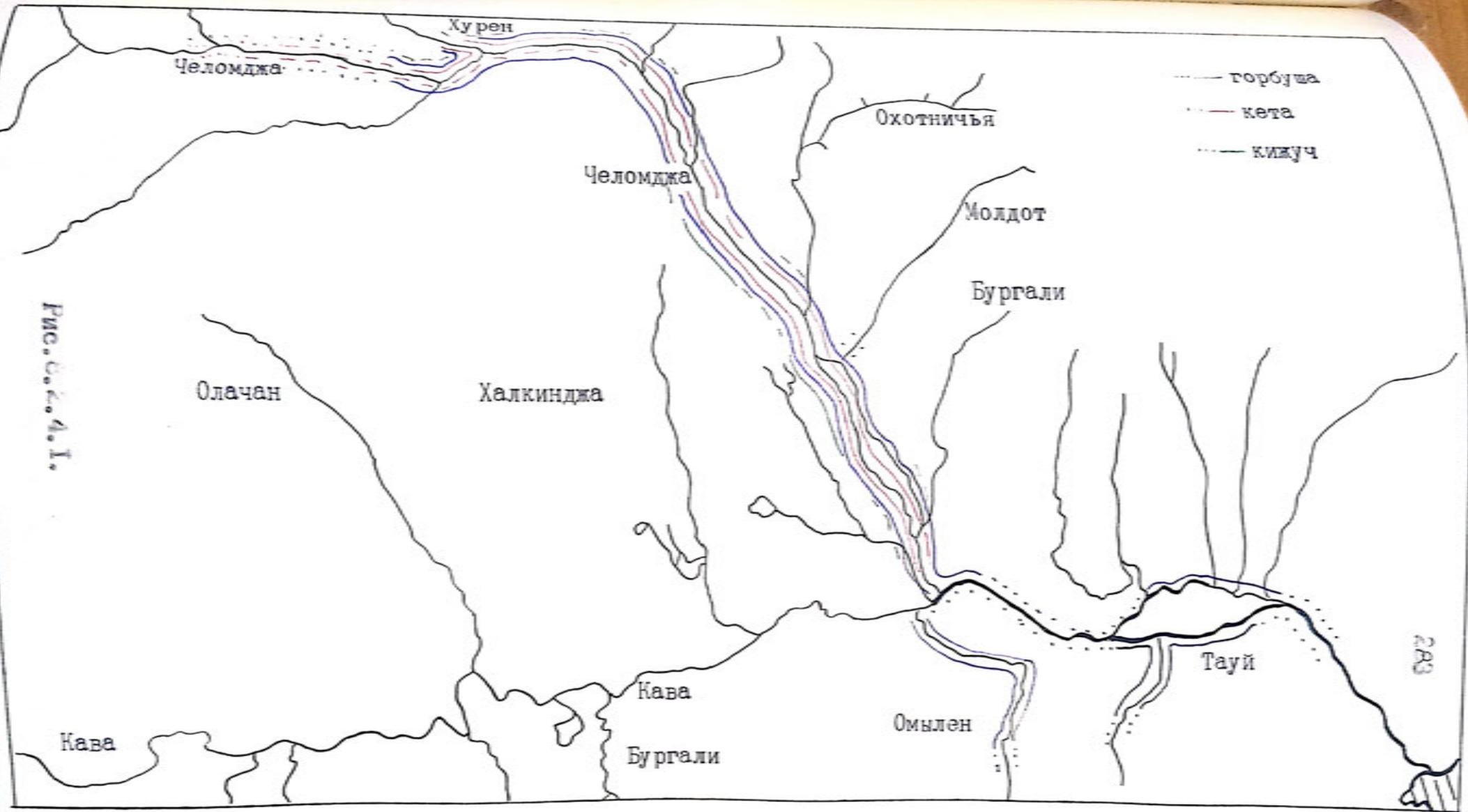


Рис. 6. 2. 4. 1.

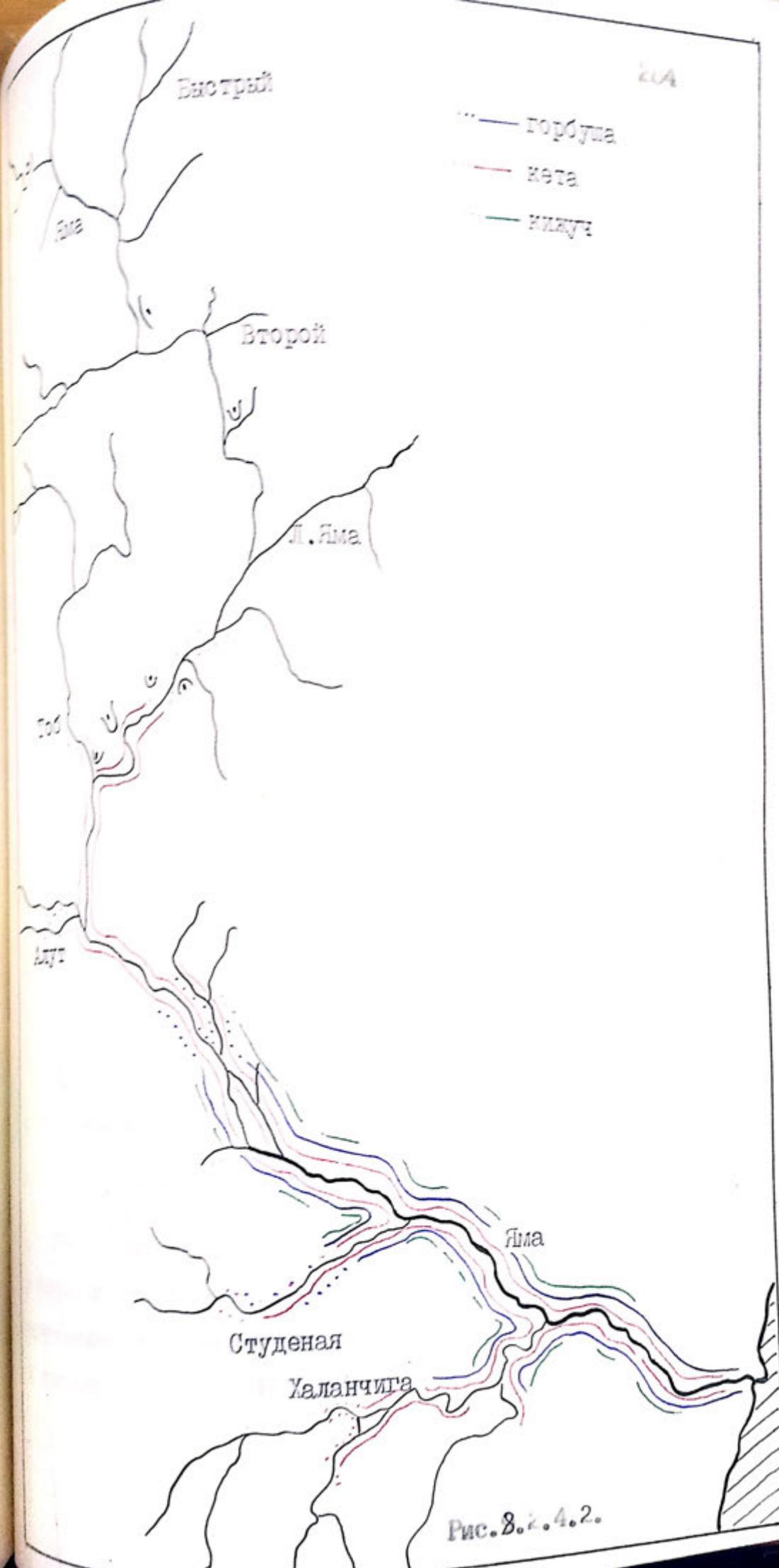


Рис. 8.2.4.2.

Распределение горбуши по нерестилищам в бассейнах рек Тауй и Яма показано на рис. 8.2.4.1 ~~и~~ 8.2.4.2. Биологические характеристики лососевых отражены в таблицах.

Подходы кеты в 1988 г. превысили среднегодовой уровень. Численность производителей на нерестилищах составила в бассейне р. Тауй 350 тыс. рыб и в бассейне р. Яма 250 тыс. Следует отметить, что для размножения кета в обследованных реках поднимается наиболее высоко, по сравнению с другими видами лососей (см. рис.).

Численность кижуча в 1988 г. была ниже среднегодового уровня. В бассейне р. Тауй учтено всего 15 тыс. производителей. В бассейне р. Яма — столько же. Распределение мест размножения кижуча тоже показано на рисунках.

Литература

1. Таранец А. Я. Исследования нерестилищ кеты и горбуши р. Иски // Рыбное хозяйство. 1939, №2.

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

8.2.5. Численность наземных беспозвоночных

Работы по этому разделу в 1988 г. не проводились в связи с отсутствием специалистов.

8.2.6. Численность водных беспозвоночных

Работы по этому разделу в 1988 г. также не проводились в связи с отсутствием специалистов. Некоторая информация о качественном составе зоопланктона представлена ИБПС ДВО АН СССР и изложена в разделе 8.3.20.

Биологические характеристики горбуши р. Тауй
Таблица 8.2.4.1

Пол	Размер, см	Масса, кг	Плодовитость, шт. икринок	Половой состав, %	n
Самцы	45,2	1,20	-	40,4	202
Самки	44,6	1,13	1548	59,6	298

Биологические характеристики кеты р. Тауй
Таблица 8.2.4.2

Пол	Размер, см	Масса, кг	Плодовитость, шт. икринок	Половой состав, %	Возраст, %				n
					2+	3+	4+	5+	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Самцы	65,4	4,21	-	49,0					
Самки	61,7	3,37	2650	51,0	2,3	81,3	15,8	0,6	100

Биологические показатели кижуча р. Тауй
Таблица 8.2.4.3

Пол	1	2	3	4	5	2 ₁ + 2 ₂ + 3 ₂ + 4 ₃ + 10			
						2 ₁ + 2 ₂ + 3 ₂ + 4 ₃ + 10			
Самцы	65,9	4,33	-	52,0					
Самки	64,8	4,11	4983	48,0	70,3	1,0	28,3	0,4	400

8.3. Экологические обзоры по отдельным группам животных,
8.3.1. Парнокопытные

Лось. Численность лосей в 1988 г. в заповеднике на момент учета (18 января в Кава-Челомджинском лесничестве, 17 февраля в Сеймчанском лесничестве, 12 марта в Сеймчанском лесничестве) была в целом несколько ниже, чем в предыдущем году. Снижение численности лосей в заповеднике можно объяснить растянутыми сроками учета, а также ежегодным колебанием численности лосей на территории заповедника.

Биотопическое размещение лосей оценивалось только при авиаучетах в Кава-Челомджинском лесничестве. В пойменном ивово-тополево-чозениевом лесу было встречено 96,5% всех лосей, в пойменном лиственничнике — 3,5%. Встречи лосей лесниками и научными сотрудниками происходили только в пойменном иво-тополево-чозениевом лесу.

Сезонное питание. В Сеймчанском лесничестве в конце ноября 1988 г. лесником Козмаревым было отмечено питание лосей сеном из стожков пшениц, живущих в пойме р. Алунча. Из других кормов в зимнее время на всех участках неоднократно отмечалось кормление лосей молодыми побегами ивовых.

Структура популяции. Данные по половозрастной структуре популяции лосей в Кава-Челомджинском и Сеймчанском лесничествах представлены в таблицах 8.3.1.1 и 8.3.1.2.

Плодовитость и выживаемость потомства. Первые сообщения и встречи самок с новорожденными лосятами из Сеймчанского лесничества поступили от лесника Н.В. Баковкина 24 и 30 мая. В Кава-Челомджинском лесничестве на р. Каве в районе 95-го км 25 мая С.В. Тарховым замечена лосиха с недавно родившимся лосенком. Лосих с двумя лосятами в 1988 г. не встречено.

Таблица 3.2.1.1.

Структура популяции лосей в Кавказомышнинском лесничестве

Период наблюдений	Всего встреч	Самцы абс. (%)	Самки абс. (%)	Сеголетки абс. (%)
Январь	8	8 (61,5)	4 (30,8)	1 (7,7)
Февраль	2	1 (16,7)	2 (33,3)	3 (50,0)
Март	-	-(-)	-(-)	-(-)
Апрель	-	-(-)	-(-)	-(-)
Май	2	1 (33,3)	1 (33,3)	1 (33,3)
Июнь	5	2 (40,0)	3 (60,0)	-(-)
Август	-	-(-)	-(-)	-(-)
Сентябрь	-	-(-)	-(-)	-(-)
Октябрь	1	1 (100,0)	-(-)	-(-)
Ноябрь	3	3 (100,0)	-(-)	-(-)
Декабрь	1	1 (100,0)	-(-)	-(-)

Примечание: Из 61 встречи в 22 случаях определен пол и возраст животного.

Таблица 0.3.1.2

Структура популяции лосей в Сеймчанском лесничестве

Период наблюдения	! Всего ! встреч	! Самцы ! абс. (%)	! Самки ! абс. (%)	! Сеголетки ! абс. (%)
Январь	1	-(-)	1(50,0)	1(50,0)
Февраль	-	-(-)	-(-)	-(-)
Март	1	-(-)	1(50,0)	1(50,0)
Апрель	-	-(-)	-(-)	-(-)
Май	2	-(-)	2(50,0)	2(50,0)
Июнь	2	-(-)	2(50,0)	2(50,0)
Июль	7	2(28,6)	4(44,5)	3(33,3)
Август	-	-(-)	-(-)	-(-)
Сентябрь	-	-(-)	-(-)	-(-)
Октябрь	-	-(-)	-(-)	-(-)
Ноябрь	2	-(-)	2(50,0)	2(50,0)
Декабрь	2	1(33,3)	1(33,3)	1(33,3)

Примечание. Из 39 встреч в 17 случаях определен пол и возраст животного.

В Ямском лесничестве в 1988 г. отмечен визуально только один пухляк самец лося.

В Ольском лесничестве лесотехник В.В. Березкин в мае и июне встретил лося в нижнем течении р. Хинджа.

Стадность. По результатам встреч лосей средний показатель стадности в Кава-Челомиджинском лесничестве был 1,7, в Сейчанском - 1,9.

Сведений о линьке лосей в 1988 г. от лесников не поступало. Случаев смерти лосей в 1988 г. в заповеднике не отмечено.

Дикий северный олень. В 1988 г. в заповеднике отмечено всего 1 случай встречи северного оленя на границе с Хабаровским краем в районе кордона "Икримун" на одном из притоков Кавы, 15 ноября. Олень коричневатого цвета с большими рогами. Примерно в том же районе 5 ноября отмечены следы стада из 40 голов оленей. При проведении авиаучетов в Кава-Челомиджинском лесничестве 18 января 1988 г. в верхнем течении левых притоков Кавы отмечена группа из 12 оленей. Олени постоянно держатся в этом районе. Типичные ^{но} стада их обитания - предгорье лиственничное редколесье верхнего течения левых притоков р. Кавы. Кроме Кава-Челомиджинского лесничества, следы диких северных оленей отмечены только в Сейчанском лесничестве близ верхней границы заповедника.

Снежный баран. Отмечен только на южном и юго-западном побережье п-ва Кони. 2 июля в районе кордона в устье р. Антара отмечены следы самки снежного барана с ягвенком. Животные перешли через долину реки с одного склона на другой.

Во время авиаучетов бараны встречались небольшими группами до 5 животных. Все животные отмечены на травянистых полянах и осинках на высоте не более 100 м н.у.м.

8.3.2. Хищные звери

Бурый медведь. Больше всего наблюдений за медведями было в Кава-Чоломджинском лесничестве. Данные по суточной активности бурых медведей по результатам встреч зверей в трех лесничествах представлены в таблице 8.3.2.1. В Ямском лесничестве встречи с медведями в 1988 г.[№] отмечено.

Таблица 8.3.2.1

Суточная активность бурых медведей по результатам встреч в лесничествах

Время встречи	Кава-Чоломджинское л-во абс. (%)	Ольское лесничество абс. (%)	Сеймчанское лесничество абс. (%)
0.00-5.00	- (-)	4(44,5)	2(25,0)
5.00-9.00	6(15,4)	-(-)	1(12,5)
11.00-24.00	11(28,2)	-(-)	1(12,5)
9.00-12.00	2(5,1)	1(11,1)	-(-)
12.00-21.00	14(35,9)	2(22,2)	2(25,0)
Время не отмечено	6(15,4)	2(22,2)	2(25,0)
Всего встреч	39 (100)	9(100)	8(100)

С о с т а в п и т а н и я. В Кава-Чоломджинском лесничестве, по сообщениям главного лесничего А.К.Котляра, весной медведи питаются погибшей после нереста лососевой рыбой, для чего идут на русло Чоломджи и протоки. Случаи поедания медведями прошлогодней рыбы отмечены 15 мая. 21 мая А.К.Котляр отметил поедание медведем цветков ивы. С середины лета основная пища медведей - растительные корма (различные ягоды, зеленые части растений). Даже во время хода на нерест лососевых, по наблюдениям В.В.Иванова, помет медведя состоит зачастую из ягоды сморо-

иной обложки видов), выжили, зимовости, голубики, брусники и др.

В 1968 г. по р. Хиндза (Ольское лесничество) наблюдался резкий по массовости ход горбуши. Вдоль русла были натоптаны многочисленные тропы медведей; во многих местах лежала вырубленная рыба. В связи с обилием рыбы медведи реже, чем обычно, выдвигались на морском побережье, рассредоточившись в бассейне реки.

Из Сеймчанского лесничества сведений о питании медведей не поступало.

Таблица 8.3.2.2.1

Структура популяции медведей по результатам встреч в лесничествах

Встречено видов	Кава-Челомд- инское	Ольское	Сеймчан- ское
Медведица с 1 медвеж.	4		
Медведица с 2 медвеж.	1		
Медведица с 3 медвеж.	1	1	
Медведица с пестуном	1		
Взрослые звери (самки + самцы)	47	8	8
Встречено зверей	54	9	8

Примечание. Взрослые звери по полу не различались.

Сезонная жизнь. Начало выхода из берлоги (первые следы) отмечено по лесничествам: Кава-Челомдинское - 3 мая, Ольское - 8 мая, Сеймчанское - 16 мая, Ямское - 12 апреля. Последние следы зверей встречены в Сеймчанском лесничестве 11 октября. В остальных лесничествах сроки залегания медведей в берлоги не отмечены.

П о в е д е н и е. При встрече с человеком для медведя характерно проявление любопытства. При этом зверь обычно привстает на задние лапы, и, не доверяя зрению и слуху, пытается с помощью обоняния определить, кто перед ним. После того, как медведь уловит запах человека, следует обычно его поспешное удаление. Голова человека зачастую недостаточно, чтобы зверь "понял", что перед ним человек.

Любопытно поведение медведицы с пестуном, которых собака, загнав на 2 соседних дерева чозении в пойме Челомджи (вблизи кордона "Молдот") в 23.00. Медведица залезла на дерево на высоту около 8 метров и время от времени ворчала на собаку. Пестун сидел на соседнем дереве на высоте 13-15 м. Когда человек начал залезать на растущую рядом лиственницу, чтобы сфотографировать зверей, медведица быстро спустилась на землю и, не обращая внимания на преследующую её собаку, пустилась убежать. Пестун сидел спокойно, после фотографирования остался сидеть на том же дереве. Утром, несмотря на ночной дождь и отсутствие, собаки (была привязана на ночь на кордоне), пестун был обнаружен на прежнем месте. Дата наблюдения - 9 июня.

Агрессивное поведение отмечено у медведицы (^{предположительно} ~~т.е.~~ обязательно) в среднем течении Челомджи. В начале июля зарегистрировано неспровоцированное нападение на идущего по косе сотрудника ИБИС⁷. Человек заметил зверя, когда тот был уже за спиной в нескольких метрах. Медведь поднялся на задние лапы, а передней взмахнул, собираясь ударить человека по голове. Человек уклонился от удара и ногом ранил медведя лапу. После этого медведь поспешно убежал. Тот же зверь спустя несколько дней пытался напасть на другого сотрудника ИБИС, бросаясь в воду с противоположного берега протоки, и лишь с большим трудом, с помощью палок и камней, зверя удалось отогнать. Медведя отстрелять не удалось.

Других случаев агрессивного поведения медведей в заповеднике не отмечено.

Волк. В 1988 г. волки отмечены в Кава-Челомджинском и Сейчанском лесничествах. В Кава-Челомджинском лесничестве визуально наблюдали волков в трех случаях в различных местах в один и тот же день 11 июня. В первом случае отмечен взрослый линяющий самец, который вышел в 50 м перед людьми на старую геологическую дорогу, дважды оставил мочевые метки и не спеша убежал вперед по дороге. Во втором случае видели волчицу с двумя волчатами, которые вышли на берег Кавы вблизи кордона "95 км". В третьем случае в 3 км ниже горы "Метеостанция" на берег Челомджи на шум моторной лодки вышел волк. Когда вторая из проезжающих лодок поравнялась с ним, волк скрылся в кустах.

Других встреч волков людьми в 1988 г. в заповеднике не отмечено.

В Кава-Челомджинском лесничестве неоднократно отмечались следы волков. Трижды в ноябре отмечались переходы волков в районе кордона "Икримун". Следы одиночных и пары волков уходили в заповедник.

Трижды следы групп волков регистрировались в ноябре и в среднем течении Челомджи в районе кордона "Хета". В одном случае группа из 5 волков выкапывала из-под снега погибшую после нереста лососевую рыбу. В другом случае отмечен переход стаи из 3 волков. В третьем случае количество волков не определено. Все встречи следов произошли приблизительно в одном и том же месте - вблизи устья левого притока Челомджи, р. Дегдекан. В Ямском лесничестве 21 апреля отмечены следы одиночного волка в 300 м от кордона "Халанчига": следы шли из заповедника в сторону Морского побережья.

В Сеймчанском лесничестве в сентябре и ноябре 1988 г. вблизи южного кордона были отмечены следы одиночных волков. В Ольском лесничестве волки не отмечены.

Лисица. Сообщения о встречах лисицы поступили из всех лесничеств заповедника, за исключением Ямского. В Кава-Челомджинском лесничестве зарегистрировано 3 встречи лис по р. Челомдже. Одна из них произошла в 19 км ниже кордона "Хета" при поезде на "Буран". При приближении машины лисица выскочила из завала на реке, где она лежала, и скрылась в лесу. Дата встречи 18 января. Вторая встреча аналогична первой. Лиса, отдыхавшая в завале, подпустила "Буран" на 350-400 м и убежала в лес. Встреча произошла 21 октября в 4 км ниже кордона "Молдот". 14 декабря видели двух лис на протоке Челомджи в 8 км выше кордона "Хета". Неподалеку от места встречи обнаружено неоднократно посещавшееся зверем убежище под завалом плавника.

Из Ольского лесничества поступило 2 сообщения о встречах лис. 6 июля при работах на южном побережье п-ва Кони лесотехником В.В. Березкиным был замечен лисенок на поляне среди стланика. Размеры и поведение зверька не описаны. Вторая встреча произошла 13 ноября вблизи мыса "Глоский". Зверь подпустил человека на 40-50 м.

В Сеймчанском лесничестве была I встреча лисицы на верхней границе заповедника. Зверь пересек лыжню в 200 м перед человеком и ушел в заповедник. Эти встречи, а также анализ следовой деятельности лисицы, еще раз подтверждают, что основные биотопы зверя - открытые ландшафты. На п-ве Кони - это морское побережье и необлесенные склоны сопки, в Кава-Челомджинском лесничестве - русла крупных рек, в Сеймчанском - русло Колымы и разреженный лиственный лес на террасе, в Ямском - русло Ямы и её притоков.

Питание лисицы в 1988 г. не анализировалось. При трофлении зверя в Ямском лесничестве отмечалось выкапывание лисой лососевой рыбы из-под 1,5-метрового снега.

Результаты трофления лисицы в Ямском лесничестве: длина суточного хода составила 4,140 м.

Соболь. Случаи встреч соболей лесниками были на всех участках заповедника, кроме Ямского. Встречи происходили в основном в зимний и осенний периоды (2 встречи в сентябре, 3 встречи в октябре, 2 встречи в декабре, 1 встреча в марте и в августе 1 встреча).

Питание. В Сеймчанском лесничестве в ноябре по следам отмечено питание соболя плодами шиповника и добыча им рябчика. В марте зарегистрирован случай добычи соболем зайца. Анализ экскрементов соболя представлен в таблице 8.3.2.3:

Таблица 8.3.2.3.

Вид корма	Р. Кава, 95 км, январь		Левобережье Колымы, март	
	n	% от всех проб	n	% от всех проб
Всего проб	104	100	9	100
Мышевидные	101	97,1	9	100
Красно-серая пол.	76	73,1	8	88,9
Красная полевка	8	7,8	-	-
Лесной лемминг	2	1,9	-	-
Землеройка	3	2,9	-	-
Мышевидные, ближе не опред.	21	20,2	1	11,1
Иттиш	14	13,5	-	-
Куропатка	-	-	2	22,2
Глухарь	9	8,7	-	-
Мелкие воробьиные	5	4,8	-	-
Рыба (ближе не опр.)	-	-	1	11,1
Скоруца яиц	11	10,6	-	-

Оконтанное табл. 8.3.2.3

	1	2	3	4	5
Личинки насекомых	1	1,0	-	-	-
Орехи кедрового стланика	19	18,3	-	-	-
Ягоды голубики	5	4,8	-	-	-
Ягоды шиповника	1	1,0	1	11,1	-
Листья лиственницы	45	43,3	-	-	-
Растительные остатки (травы, листья)	41	39,4	6	66,7	-
Лесок, камни	7	6,7	-	-	-

Данные по троплению суточного хода соболя имеются из Кава-Челомджинского и Сеймчанского лесничеств. В январе 1988 г. в районе 95 км (р. Кава) суточный ход соболя был 2,7 км. В марте 1988 г. в районе Верхнего кордона (р. Колыма) длина суточного хода соболя составила 4,45 км.

Других сведений по биологии соболя в 1988 г. нет.

Норка. Наибольшее количество сообщений о встречах норки поступило из Кава-Челомджинского лесничества, реки Челомджи. Зверьки наблюдались в среднем и верхнем течении реки. По одному сообщению о встречах норки поступило из Сеймчанского и Ямского лесничеств. Обычно при встрече с человеком норка не очень боится, а в случае когда наблюдатель неподвижен, быстро привыкает к его присутствию. Так, 15 мая в среднем течении Челомджи А.К. Кофур наблюдал норку, которая после 20 мин. присутствия человека приближалась к нему уже на 1,5-2 м, а спустя еще 10 мин. тянула к себе рыбу, которую держал человек. Наблюдение от 15 мая.

В 1988 г. появились многочисленные следы норки в Ольском лесничестве в нижней трети Хинджи. До 1988 г. здесь отмечались лишь единичные следы норки. Это можно видеть из результатов

земных маршрутных учетов в лесничестве. Достоверного объяснения факта увеличения численности норки в Ольском лесничестве нет.

Результаты тропления суточного хода норки следующие: январь, Кава, 95 км — длина суточного хода 2,0 км; март, Колыма, Средний кордон — (длина суточного хода — 3,85 км.

Сведения по питанию ограничиваются сообщением А.К.Котляра о поедании ^{норкой} ~~кормов~~ в мае погибшей после нереста лососевой рыбы. Других сведений по биологии норки в 1988 г. не поступало.

Выдра. Единственная встреча выдры произошла в Ямском лесничестве 18 февраля. Зверь проплыл под льдом из одной промоины в другую около 70 м и стал кататься на снегу. Человека подпустила на 20 м и скрылась под снегом. Наблюдения И.Г.Утежиной.

Из других лесничеств сообщения поступили только о следах выдры. Как видно из анализа этих сведений, выдра обитает не только на руслах крупных рек, но и на их притоках. Может заходить и в пойменный лес (наблюдатель Ю.И.Ткаченко, 23 ноября, окрестности кордона "Бургагылкан").

13 января вблизи кордона "Халанчига" С.М.Клеп отметили следы трех выдр, очевидно, семьи (1 след крупный и 2 поменьше). Выдры шли со стороны заповедника вниз по течению Ямы.

Этими сведениями в 1988 г. ограничиваются данные по биологии выдры.

Горноста́й. Как и в прошлом году, встречи горноста́я в лесничествах происходили в основном вблизи человеческого жилья. Не поступило сообщений о встречах горноста́я только из Кава-Челомд-инского лесничества.

П и т а н и е. В Ольском лесничестве отмечено поедание горноста́ем мороженой рыбы на кордоне. Дважды, в Ольском и Сеймчанском лесничествах ^{ах} видели горноста́я с полевой в зубах. Экскременты

не анализировались.

Размножение. В Сеймчанском лесничестве вблизи Среднего кордона 23 мая обнаружено гнездо горностая в завале на берегу протоки. В выводке, обнаруженном там, было 7 голых слепых детенышей. Мать тут же перенесла их в другое место на глазах заставившегося наблюдателя.

Линька. 23 мая вблизи Среднего кордона (Сеймчанское лесничество) самка горностая была в летнем наряде. 13 октября вблизи кордона "Халанчига" (Ямское лесничество) отмечен перелинующий горностай.

Результаты троплений суточного хода горностая: Кава-Челомдинское лесничество, январь, район 95 км, р. Кава — 1) 2,14 км, 2) 2,9 суточный — 8,0 км.

Ласка. Сведений о встречах в 1988 г. не поступало. Следы ласки отмечены при зимних маршрутных учетах в Кава-Челомдинском и Ямском лесничествах.

Сведений по биологии нет.

Росомаха. Следы росомахи отмечены во всех лесничествах, кроме Ольского. На Ольский участок заходы росомахи случаются эпизодически, не каждый год. На остальных участках заповедника следы росомахи обичны, но наиболее многочисленны в Сеймчанском и Ямском лесничествах. В 1988 г. в заповеднике отмечено 2 встречи росомахи. Обе встречи произошли летом, в июне и в августе, в Кава-Челомдинском и Сеймчанском лесничествах. В обоих случаях зверей и наблюдателей разделяло несколько сот метров, поэтому звери не проявили особого страха. Тропления росомахи не проводилось. Других сведений нет.

Рысь. Следы рыси в 1988 г. отмечены 31 декабря только в Ямском лесничестве. Сообщений с других участков не поступало.

Других сведений о звере нет.

8.3.3. Ластоногие

Нерпа. Наиболее полные сообщения о нерпах (ларга, акибад) поступили с Ольского участка заповедника. Здесь наблюдения за морским зверем обычны в любое время года. Наибольшее количество отмеченных одновременно нерп было 25 мая, когда оторвало державшийся всю зиму лед в заливе. В этот день В.В. Березкин в бинокль насчитал 120 нерп, лежащих на оторванном льду. По 10-15 особей нерп можно наблюдать здесь в любое время года. При нересте горбуши увеличивается количество нерпы вблизи устья рек. В частности, в июле можно было насчитать одновременно над ~~плавной~~ плавной дамбой устья Хиндрики 20-25 голов этих животных.

В Кава-Челомдинском лесничестве нерпа впервые в году отмечена 7 июня на слиянии Кавы и Челомди. К концу августа количество нерпы на этом месте значительно увеличилось. Животные образовали 2 шьяма, на одном из которых отдыхало около 15 нерп, а на другом ~~шт~~, в 400 м от первого, — 20-25 животных. Тихо идущую моторную лодку подпускали до 15 м. Нерпы, как уже отмечалось в предыдущих томах "Летописи", поднимаются по Челомдже и Каве вслед за рыбой очень высоко. В 1988 г. 1 октября С.В. Тархов отметил нерпу в 90 км от слияния с Челомджей по Каве, в районе кордона "Икрияун".

Последняя встреча с нерпами была 1 ноября в 10 км по Челомдже от слияния. Здесь отмечены 3 лежащих на косе ларги.

Китсообразные. В Ольском лесничестве В.В. Березкиным отмечены встречи касаток: одна в июле, две в сентябре и одна в октябре. Обычно животные наблюдались группами по 3-4-5 особей вместе.

25 июля во время шторма на берег вблизи кордона "Мис Плюсский" выбросило погибшего детеныша дельфина ~~Фет~~ (ближе определить не удалось). Цвет черный. Промор: длина тела с хвостом

30181

35 см, ширина хвоста 20 см, длина нижней челюсти II см, высота спинного плавника 7 см, максимальная высота тела 17,5 см, максимальная ширина тела 14,5 см.

25 июля напротив устья Антары (южное побережье территории Обьского лесничества) в 300-500 м от берега В.В. Березкин наблюдал 2-х серых китов.

8.3.4. Грызуны.

Ондатра. Визуально наблюдалась только в Кава-Челомджинском лесничестве 30 сентября вблизи кордона "Икримун". По сообщению С.В. Тархова, зверек плавал по озеру, расположенному в 500-600 м от берега Кавы за кордоном.

В Сеймчанском лесничестве обнаружена хатка ондатры в 6 км от Верхнего кордона на лесном озере. Время - март 1988 г.

Других сведений об ондатре нет.

Черноморочный сурок. Несмотря на запланированные в 1988 г. работы на южном побережье п-ва Кони, то есть в предполагаемых районах обитания сурка в заповеднике, осуществить программу не удалось из-за отсутствия транспорта. Поэтому вопрос о наличии сурка в заповеднике до сих пор остается открытым. Никаких сведений по сурку не поступало.

Белка. Сведения о встречах белки поступили со всех участков заповедника. Наибольшее количество сообщений из Сеймчанского лесничества. Здесь плотность белки наиболее высокая. Из пищевых объектов отмечены семена и почки лиственных, почки тополя и ивы, грибы. На Верхнем кордоне белка несколько раз посещала сделанный людьми скворечник, где в прошлом году был выводок. Посещения белкой скворечника были зарегистрированы в марте, но выводок в 1988 г. не наблюдали.

В Кава-Челомджинском лесничестве встречи белок в основном

происходили в верхнем течении Челомджи (кордон "Бургагилкан").
Отмечены также 2 встречи в районе кордона "Икримун" и 1 встреча
на кордоне "Хета". Из сведений по биологии отмечено начало лень-
и 20 апреля.

В Ямском лесничестве было всего 4 встречи белки, 2 из кото-
рых произошли на территории кордона.

В Ольском лесничестве дважды белки отмечались в верховьях
р. Бургаули, вблизи зимовья. Так как предыдущие следы белки
встречались там же, можно предположить, что в северной части по-
дострова Кони белка не обитает.)

Белка-лещига. Сообщения об этом родном животном в 1988 г.
поступили из всех лесничеств, за исключением Кава-Челомджинского.
Все встречи лещиги произошли в пойменном прирусловом лесу: в
Ольском лесничестве -- в тополевишке, в Сеймчанском и Ямском --
в лиственничнике. Дважды, 31 марта в Сеймчанском лесничестве
и 8 октября в Ямском, зарегистрированы пары лещиг. В остальных
случаях зверьки встречались поодиночке.

Бурундук. В 1988 г. сведений по этому зверьку не поступило
только из Ямского лесничества. Сообщения большей частью касают-
ся первой встречи бурундуков после спячки. Так, в Кава-
Челомджинском лесничестве (кордон "Икримун") первый в 1988 г.
бурундук встречен 4 мая, в Ольском (кордон "Име Плоский") -- 13 мая,
в Сеймчанском (кордон "Нижний") -- 27 апреля. При проведении
учета мышевидных стандартными лавилками в Кава-Челомджинском
и Ольском лесничествах наряду с полевыми были отловлены и
бурундуки. Так, 25-28 июня в районе кордона "Икримун" было поймано
2 неполовозрелых самца. В Ольском лесничестве, во время учетов
23-26 июля, погалося 3 бурундука, причем все они оказались моло-
дыми самцами. При маршрутах в пойме р. Хинджа отмечена высокая
плотность населения бурундука: на 1 км маршрута по ольково-

Стреликовом полянном отмечалось 3-4 зверька.

Мышевидные грызуны. Промеры мышевидных грызунов, пойманных вблизи кордона "Икрямуш" в июне-мае и июле 1988 г. представлены в таблицах 8.3.4.1 и 8.3.4.2. В июне отловлены одни красные полевки.

Таблица 8.3.4.1

Промеры красных полевков, отловленных при учоках в июне 1988 г. в районе кордона "Икрямуш"

Дата	Пол	Воз- рост	Вес, г	Длина тела, мм	Длина хвоста, мм	Высо- та уха	Длина ступ- ни, мм	Особые отметки	
25.05	самец	нп	8,52	66	21	9	16	-	
	самец	п	26,02	101	33	13	18	-	
	самец	п	23,32	94	31	12	17	линька, сем. 13x8,5	
	самец	п	27,7	107	39	13	17	линька, сем. 12x8	
	самец	п	18,0	88	25	11	17	линька, сем. 12x8	
	самка	п	29,5	106	34	13	17	сем., 9,5x7 8 эмбр. (по 4 в роге) сем., 12x10	
26.06	самка	нп	8,40	59	23	10	15	разбита	
	самка	нп	8,95	61	22	12	16	-	
	самец	п	27,47	101	33	15	19	линька, сем., 13x8	
	самец	п	22,10	92	32	14	17	линька, сем., 13x8	
27.06	самец	нп	п о г р ы з е н						-
	самец	нп	10,15	72	25	12	15	сем. 5x3	
	самец	нп	9,15	59	23	11	16	сем. 6x4	
	самка	нп	7,65	71	погрызена		15	-	
	самец	п	24,90	96	33	12	17	сем. 13x7	
	самец	п	25,70	103	27	13	17	сем. 12x7	
28.06	самец	нп	13,90	76	22	13	15	сем. 8,5x5	
	самец	нп	10,20	73	25	11	16	-	
	самец	п	28,35	106	30	14	17	сем. 12x8,5	

Примечание: п - половозрелые; нп - неполовозрелые; размеры семен-
ников, мм.

Таблица 8.3.4.2.

Промеры мышевидных, отловленных при учетах в июле 1938 г. в районе кордона "Икримун"

Вид	Дата отлова	Пол, возраст	Вес, г
Красная полевка	28.07.38	♂ ad	20,55
Красная полевка	"	♀ ad	35,79
Красная полевка	"	♀ ad	25,90
Красная полевка	"	♀ ad	36,30
Красная полевка	29.07.38	♀ ad	20,30
Красная полевка	"	♂ ad	17,27
Красная полевка	"	♂ ad	9,0
Красная полевка	"	♂ ad	17,65
Красная полевка	"	♂ ad	26,22
Красно-серая полевка	"	♂ ad	31,57
Красно-серая полевка	"	♂ ad	29,60

3.3.5. Зайнеобразие

Зайц-беляк. Наибольшее количество сообщений о встречах зайцев поступило из Кава-Челомцинского и Сеймчанского лесничеств.

Необично высокая численность зайцев в 1938 году была в Сеймчанском лесничестве. С Верхнего кордона от А.А.Андреева поступили сообщения о встрече в шале на островах и косах Колымы одновременно 18 зайцев, в другой раз 24.

Питание. С Я-мского участка поступило сообщение от пом. лесничего С.М.Клен о том, что наряду с обычным для зайцев зимним кормом — молодыми побегами ивы, — употребляется в пищу и кора ольхи. Питание корой ольхи отмечено 14 января.

Сведений о структуре популяции в 1938 г. нет.

Сроки размножения. В Сеймчанском лесничестве 27 июня лесником А.В.Козмаревым встречены 2 зайчонка на косе Колымы. 19 июля на одном из островов Бургагылкана, недалеко от кордона "Бургагылкан" (Кава-Челомцинское лесничество), лесник В.И.Ткаченко заметил молодого зайца в возрасте около 1 месяца.

Линька. В Кава-Челомцинском лесничестве Ю.И.Ткаченко впервые заметил начавшего линять зайца 30.09. (кордон Бургагылкан). В Сеймчанском лесничестве начало линьки зайцев А.А.Андреев отметил 4 сентября. К 20 сентября, по наблюдению В.В.Иванова, зайцы уже полностью перелиняли.

Поведение. Вблизи кордона "Бургагылкан" лесниками В.И.Ткаченко и Н.П.Ткаченко неоднократно отмечался интересный факт переплывания зайца через протоку 1 июля, 1 августа и 5 сентября.

Пищука. Сообщений о встречах пищуки от лесников в 1938 г. не поступало, хотя этот зверек достаточно обычен во всех лесни-

мествах.

В сентябре 1988 г. во время полевых работ в Сеймчанском лесничестве В.В.Иванов наблюдал много пищух на нижней границе заповедника. Звэрьки селятся в пойме левого притока Колымы р.Алутча. Идущего вдоль реки человека почти непрерывно сопровождает тревожный крик пищух, а если остановиться на минуту, можно увидеть и самого звэрька, перебегающего в каком-нибудь завале.

У стволов деревьев, у выворотней, на валежинах часто отмечались значные запасы пищух в виде маленьких стожков. Как правило, они располагаются так, что защищены от влаги снизу (на возвышенит) и сверху (под прикрытием крои деревьев, валежин и т.п.). Из кормовых растений основную массу составляют хвощи, из других видов можно отметить бобовые, злаки, листья ивы и березы и некоторые другие не определенные нами травы.

8.3.6. Рукокрылые

Единственное визуальное наблюдение летучих мышей было в Кава-Челомджинском лесничестве в районе кордона "Бургагмыкан". Летучая мышь отмечена в 24.00 9 августа над рекой Челомджа.

8.3.7 Насекомоядные

В 1988 г. в июне и июле на р.Каве проводились работы по инвентаризации энтомофауны и изучению земноводник. Иногда в ловчие стаканы и банки попадались бурозубки.

Промеры бурозубок, пойманных в июне, представлены в табл.8.3.7.1

8.3.8 Тетеревиные птицы

Белые и тундряние куропатки. Численность этих видов птиц представлена выше ^(8.2.2.) Все же следует еще раз подчеркнуть увеличение численности этих видов птиц на всех участках по сравнению с 1987 г.

Таблица 8.3.7.1

Промеры землероек, попавшихся в энтомо-
логические ловушки и в ловушки на земноводных

Дата	Вид	Пол	Воз- раст	Вес, г	Длина тела, мм	Длина хвоста, мм	Высо- та уха, мм	Длина ступ- ни, мм
9.06	Дальневосточн. бурозубка	самка	нп*	4,29	59	38	-	10
12.06	Средняя бурозубка	самец	нп	5,25	62	34	6	11
		самка	п	4,56	62	36	5	12
13.06	Дальневосточн. бурозубка	самец	п	4,13	54	36	-	10
17.06	Средняя бурозубка	самец	нп	6,94	70	38	4	12
		самка	нп	4,75	57	39	6	12
20.06	Дальневосточн. бурозубка	самец	п	4,17	55	35	4	11
	Средняя бурозубка	самка	нп	5,12	60	33	6	11
	"	самка	нп	5,25	62	32	6	11
	"	самец	нп	5,12	61	32	6	12
	"	самка	нп	4,61	64	35	5	12
	Крупно-зубая	самка	п	10,84	75	33	4	11
	Средняя бурозубка	самец	нп	5,34	63	36	6	12
21.06	Равнозубая бурозубка	самец	нп	4,97	59	33	5	11
		самка	п	13,75	82	38	6	13
30.06	Средняя бурозубка	промеров нет						
	Крупнозубая бурозубка	промеров нет						

* См. примечание в табл. 8.3.4.1.

Кава-Челомджинское лесничество₂

За год отмечено 66 встреч с птицами этих видов, 36 из них приходится на зимние месяцы (декабрь, январь, февраль), 9 встреч на весенние месяцы. Две встречи были летом (июнь, август), одна в сентябре, две в октябре и 16 в ноябре.

Исходя из частоты встреч с птицами можно отметить, что они концентрируются на пойменных островах с ноября по март.

В апреле встречи становятся одиночными, а в последующие месяцы они вообще в пойме не встречаются.

Две летние встречи произошли в разреженном заболоченном лиственничнике у подножья гор.

Среднее количество птиц в стае в зимний период составляло 39,6, ~~птиц~~, но изменялось в пределах от 2 до 100 особей.

В весенний период средний размер стаи 35,3 птицы, а количество изменялось от 5 до 70 птиц. Летом одиночные встречи. Осенью средний размер стаи 14,5 птицы, но численность стаи изменялась от 3 до 50 куропаток.

Встреченный в июне самец белой куропатки еще не перелинял. Сезонное питание специально не исследовалось.

Данных по размножению, плодovitости и смертности не поступило.

Сеймчанский участок₂

За год отмечено 60 встреч с белыми куропатками. 44 из них приходится на зимние месяцы, 7 на весенние, 2 на летние. Осенью белые куропатки встречались в следующем порядке: сентябрь — 6 встреч, октябрь — 25, ноябрь — 3. Среднее количество птиц в стае в зимне-осенний период 9,7, но изменялось от 1 до 50 птиц. Большинство птиц отмечено в пойменной растительности на островах реки Колымы. На этом участке отмечены откочевки птиц из поймы в тундровый участок. В мае в районе кордона "Средний" на тундровом участке отмечены брачные игры. Около кордона постоянно держались 4 пары.

Первые выводки встречены в июле. Дважды встречались 2 взрослые птицы с 7 и с 6 птенцами.

Ольский участок

Данных о встречах с куропатками с этого участка очень мало. За год отмечено 9 встреч. В апреле зарегистрировано 5 встреч, в июле - 1, в октябре - 3.

В апреле началась линька у самцов. В июле отмечен один выводок, состоящий из 2-х взрослых птиц с 7 птенцами. В октябре отмечен пролет куропаток через кордон "Плоский", но не указано направление пролета.

По р. Миндза весной встречались небольшие (4-5 птиц) стаи куропаток. Осенью, во время пролета, отмечена стая до 50 птиц.

Ямский участок

Сведений с этого участка почти нет. За весь год зарегистрировано 4 встречи. В январе - 2, апреле - 1 и сентябре - 1. Все птицы в пойме р. Ямы.

Каменный глухарь. Кава-Челомцынское лесничество.

За год отмечено 26 встреч с птицами этого вида. На зимний период приходится 12 встреч: в декабре 1987 г. - 7, январе 1988 года - 4, в феврале - 1. Средний размер стай в этот период 4,75 птицы, а изменялся в пределах от 1 до 8 птиц. Стаи встречались как смешанные (самцы и самки) так и раздельно по полу.

Весной зарегистрировано 3 встречи: одна в апреле и две в мае. Дважды были отмечены по 2 птицы (3 самца и 2 самки) и один раз одиночная. Летом зарегистрировано 4 встречи. Средний размер стай 4,5 птицы. Осенью отмечено 7 встреч. Шесть из них произошли в ноябре. Средний размер стай 3,3 птицы и изменялся в пределах от 1 до 15 птиц. Соотношение полов (самка:самки) 2,5:1.

Биотопическое размещение. В течение

1988 г. размещение глухарей было следующим. В зимний период самки держались в междуречье Кавы и Челомджи, в старом пойменном лиственничнике. Самцы же в это время держались в молодых лиственничниках в районе тока "Дальний". В летний период, в июне, мы неоднократно встречали самцов этого вида в районе подножья гор по реке Кавы на 95 км. Осенью, в октябре – ноябре, птицы откочевали с этих мест в связи с малоснежьем.

Сезонное питание. С появлением снежного покрова птицы переходят на питание веточным кормом, ягодами, шиповника.

Плодовитость. В 1988 г. 15 мая было найдено одно гнездо каменного глухаря в охотхозяйстве Сердык-Танонское. Кладка была окончена, и было отложено всего три яйца. Это одно из первых гнезд, зарегистрированных в Магаданской области. Оно располагалось в 100 м от края поля на старой зарастающей вырубке. Возраст деревьев здесь около 30 лет. Место это примечательно тем, что под молодыми лиственницами произрастает брусничник, мох и лишайник. В 30 м от гнезда начинается заболоченный участок. Само гнездо располагалось в 10 см от пня с юго-восточной стороны. Диаметр лотка 220 мм, глубина его 90 мм. Ямка для гнезда сделана в лишайнике и мху. В подстилке большое количество прошлогодней хвои лиственницы и сухих листьев осики. В гнезде есть пара перьев от глухарки. Размеры двух яиц: 57 x 39,7 (вес 51 г); 56 x 41,5 (вес 47 г). Гнездо было найдено охотником, идущим с собакой (лайкой). Птица взлетела с гнезда в 2 м от собаки и больше на гнездо не вернулась. В июле дважды встречали 2 самцов каменного глухаря в районе 95 км р. Кавы у подножья сопки. Птицы в жаркую погоду купались в неглубоком озере. Через несколько дней в этом же месте, но уже на склоне сопки встретили, видимо, тех же птиц. Один самец улетел, а второй распушил на шее мокрые перья и начал щелкать, затем медленно ушел в кусты.

Сеймчанский участок.

За год на этом участке отмечено 19 встреч каменных глухарей. Встречи зарегистрированы только в зимне-весенний период. В январе - 4, феврале - 1, марте - 12, апреле - 3, мае - 1. Увеличение встреч в марте обусловлено проведением учебы с персоналом и большим объемом работ. Соотношение полов встреченных птиц (самцы: самки) 2,3:1. Самцы встречались группами по 6 птиц, самки до 4.

Ольский участок.

За 1988 г. зарегистрирована 1 встреча в январе - 1 птица. Больше сведений с этого участка не поступало.

Рябчик. Кава-Челомкинский участок.

Птицы этого вида немногочисленны, но встречаются на этом участке постоянно. В зимние месяцы отмечено 3 встречи рябчиков. Средний размер стаи в это время составил 3,3 птицы и изменялся в пределах от 2 до 6 птиц. В весенний период встречи рябчиков 5 раз. Средний размер стаи 4,5 птицы и изменялся в пределах от 1 до 8. В летние месяцы встреча с рябчиками отмечена в августе на кордоне "Бургамылка". Видимо это был выводок 7 птиц. Осенью зарегистрировано 3 встреч. Две из них произошли на сентябрь, а остальные на ноябрь. Средний размер стаи в этот период 7,75 птицы и изменялся в пределах от 2 до 20 птиц. Все встречи с рябчиками произошли по берегам рек.

Наблюдений по смертности, размножению нет.

Специальных исследований по питанию не проводилось.

Сеймчанский участок.

За год на территории участка зарегистрировано 25 встреч. В зимний период 2 встречи, весной - 3, летом - 1, осенью - 19. Зимой птицам встречались одиночные. Осенью количество птиц в стае колебалось в пределах от 2 до 12. Первый выводок отмечен 26 июня: одна взрослая птица и 5 летящих птенцов. В августе отмечен

312
ВНЕДОК из 6 птиц. Все встречи с рябчиками произошли в пойме
р. Колыма.

Ямский участок

Отмечено за год 2 встречи с рябчиками в феврале. Количество
птиц в стайках 4, 6. Отмечены они по берегам рек.

Ольский участок

За год отмечено 5 встреч с птицами этого вида. Одна в апре-
ле. Две в июле и одна в ноябре. Количество птиц в стайках -
4, 10, 8, 5. В июле отмечены молодые птицы.

8.3.II. Ржанкообразные

Кава-Челомчинский участок

Серебристая чайка. Эти птицы обычны и иногда многочисленны.
14.06. в 22.00 пролетела вверх по р.Каве в районе устья
реки Халкинежи.

20.06. чайка в 13.15 гонялась за скопкой, пыталась её остано-
вить сверху в районе устья р. Омьлен.

Сизая чайка. Птицы этого вида обычны. Они постоянно держатся
на песчаных островах на р.Каве. Кормятся обычно на мелководье.
Гнезд не найдено.

Крячка речная. Птицы этого вида обычны. Иногда они собирают-
ся в стаи и кормятся мальками лососевых рыб. Отмечено гнездова-
ние на галечном острове на р. Тауй.

27.06. в 14.00 в сопровождении сенокосчиков с 59-го км мы
пошли на колонию речных крячек. Эта колония располагалась на
галечной косе, начинающей зарастать чозонией. На самом высоком
месте мы обнаружили гнезда с остатками скорлупы и 4 гнезда с
яйцами.

Гнезда №1 расположено на галечнике и сделано из прошлогод-
них чозониевых листьев. Ø гнезда - 29 см, Ø лотка - 12 см,
глубина лотка - 2,5 см. Размеры яиц: 38,2x29,0; 40,0x29,5; 37,3x29,0

Гнездо №2 расположено рядом с гнездом №1. Размеры гнезда: Ø гнезда - 20 см; Ø лотка - 13 см; глубина лотка - 4 см. Размеры яиц: 42,5 x 29,5; 43,5 x 30,5; 43,0 x 30,0.

Гнездо №3 и его размеры: Ø гнезда - 23 см, Ø лотка - 13 см, глубина лотка - 3,0 см. Размеры яиц: 40,8 x 30,5; 40,8 x 30,0; 43,5 x 29,6.

Гнездо №4, в нем всего 2 яйца. Размеры гнезда. Гнездо сделано в илесто-сухом грунте, практически без подстилки. Поэтому наружного диаметра нет; Ø лотка - 12 см; глубина лотка - 3 см. Размеры яиц: 41,1 x 29,5; 41,0 x 30,0. Больше гнезд с яйцами не найдено. В остальных гнездах, видимо, уже вывелись птенцы. Пока мы обследовали колонию, птицы на большой высоте (50-80 м) с криками кружились над нами. На обратном пути мы видели, что 6 птенцов крачек плавали на середине протоки. Когда мы вышли выше на берег протоки, птенцы поднялись к берегу и притаились в галечнике берега.

Кроншнеп дальневосточный. На этом участке отмечено 5 встреч с птицами этого вида. Чаще всего их отмечали в районе стационара 85 км на р. Кавд.

5.06.88г. в 14.50 с низу р. Кавд прилетели 2 кроншнепа. Сделали круг и улетели в сторону заказника "Кавинская долина".

18.06. в 17.00 в устье р. Омшен на маленьком речном острове, поросшем травой, кормилась 1 птица. В 19.00 три птицы пролетели над устьем р. Омшен.

22.06. в 18.00 на верхней стрелке острова 85 км среди чаек сидел 1 дальневосточный кроншнеп.

В 20.15 1 дальневосточный кроншнеп сидел среди чаек на острове около 85 избушки.

22.00. 3 больших кроншнепа на заливаемых лугах около базы оленокосчиков 85 км. Каждый из них сидел на отдельном "языке" за-

ливного луга. Птицы передвигались по участкам, залитым водой, или рядом с ними ^{всегда} и опускали клюв по самую голову. Что-то там искали и если находили, то это было что-то крупное. Тогда они вынимали клюв из воды и было видно, что клюв приоткрыт и в его конце пищевой комок. Затем птица начинала вертикальные движения головой и таким образом пищевой комок перемещался по клюву и проглатывался.

20.06. - 20.00. Кроншнеп прилетел на песчаную косу, но тут ворона пролетела в сторону, где он гнездится, и кроншнеп с криком бросился её прогонять.

Сеймчанский участок,

Сизые и серебристые чайки. Первые чайки отмечены 13 мая. Они сидят на кромках льда и на завалах.

20 и 21.05. прилетело много чаек. Они держатся на заливах островах и в тундре.

20.07. в 258 квартале встретил двух птенцов лесник А.А. Андреев.

09.07. птенцы чаек уже летают. Наблюдая лесник С.И. Аммосов.

2.08.-5.08. чайки скапливаются в устье Сукуманской протоки по 40 птиц. Наблюдал С.И. Аммосов.

Крачки. Отмечены дважды.

4.06.38г. в 14.00 видел 8 крачек. Летают низко над водой.

6.08. на протоке р. Колымы сидела стая из 36 птиц с 12.00 до 19.00, а затем улетели вверх по Колыме. Наблюдал лесник В.В. Сержин.

Ольский участок,

Чайки Тихоокеанская и серебристая.

10.04. во второй половине дня (с отливом) на открытой воде появилось много чаек, не менее 200-250 птиц. До конца месяца вдоль берега моря держится много чаек.

29.05, на склонах острова Умора начали гнездиться чайки. В некоторых гнездах видели по 1 яйцу. Наблюдатель лесник Березкин В.В.

25.06 в течение дня чайки кормятся в устье р. Хинджа горбугой.

В 17.10 большое количество чаек кормилось в отлив морскими выбросами. Некоторые чайки, поднимались с ракушками в воздух на 5-7 м, бросали их на камни, а затем съедали содержимое. Наблюдатель лесник Березкин В.В. Некоторое количество чаек держится на побережье и в декабре.

Ямский участок,

Отмечена одна встреча с чайками 2.05.88 г.

Остров Маткиль,

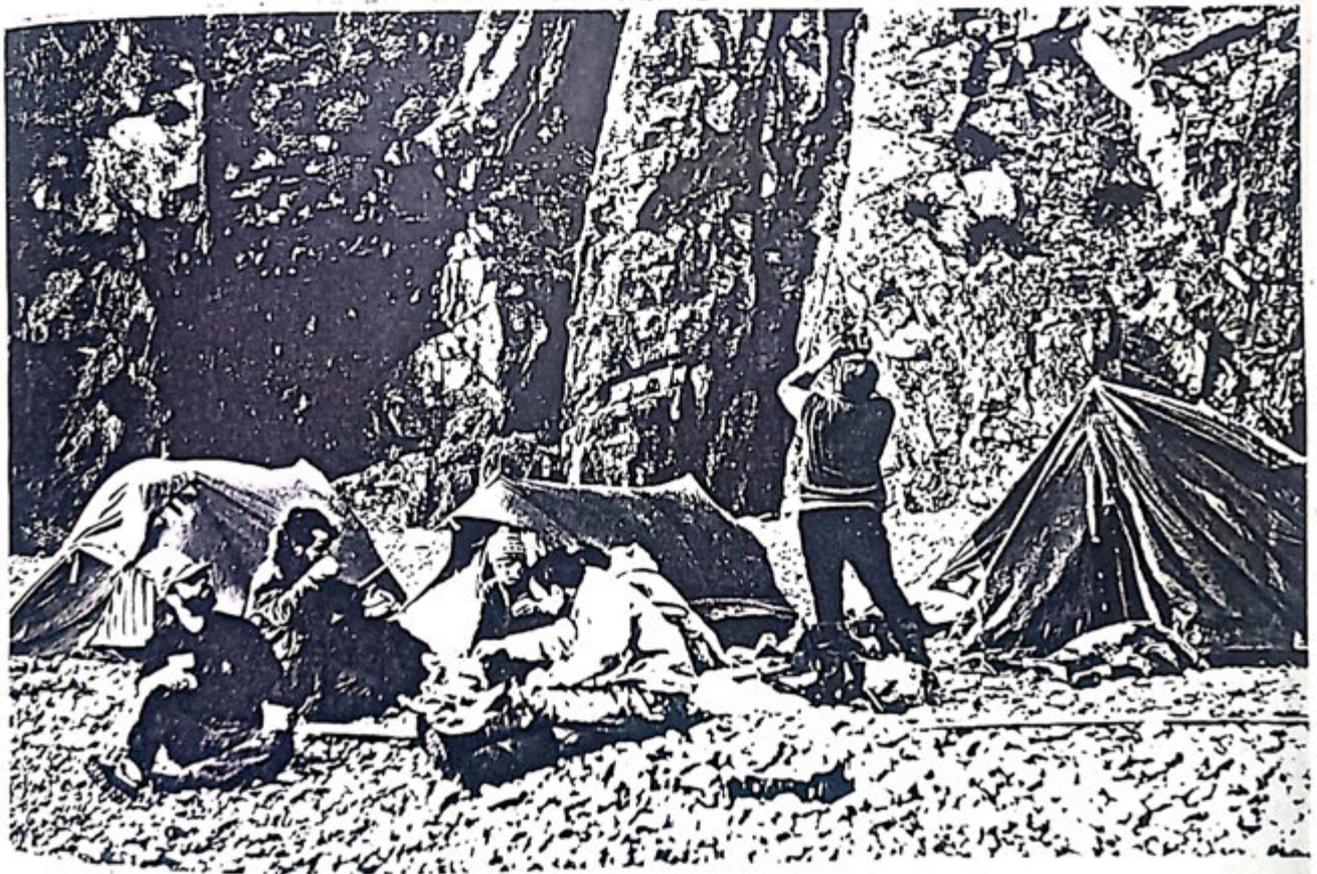
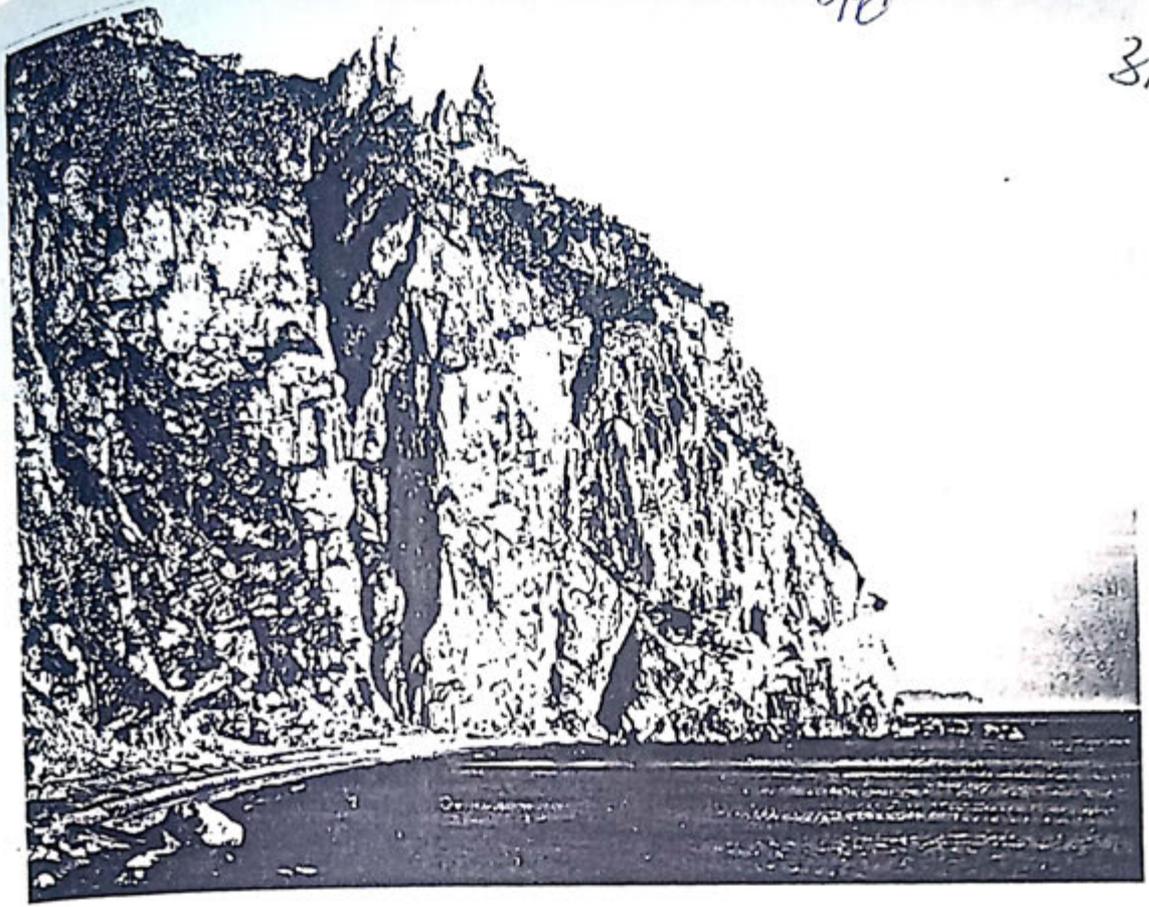
Чайки, чистики. Колонии морских птиц, населяющих Маткиль являются крупнейшими не только в Охотском море, но, по всей видимости, и в северной Пацифике вообще. Во время учетов мы зарегистрировали 13 видов морских птиц, из которых 12 видов относятся к гнездящимся. Наблюдение одиночного тихоокеанского чистика, который держался на каменистом пляже острова в группе очковых чистиков, является ранее не отмеченным случаем залета этого вида почти на 500 км севернее его ближайшего места гнездования на островах Курильской гряды. К гнездящимся морским птицам относятся 8 видов чистиковых птиц: тонкоклевая кайра, толстоклевая кайра, большая коньга, коньга крошка, белобрюшка, очковый чистик, топорок, ипатка, два вида чаек: тихоокеанская морская чайка и мюска, а также глухун и берингов баклан.

Берингов баклан. Наиболее редок по сравнению с другими морскими птицами. Общая численность на острове, видимо, составляет 15-20 пар, из которых 9 пар гнездится близ северо-восточной оконечности удобной для причаливания бухты (рис. 8.3. II. I).

Тихоокеанская морская чайка. В окрестностях бухты в нижней части берегового склона протяженностью около 500 м отмечено

316

316



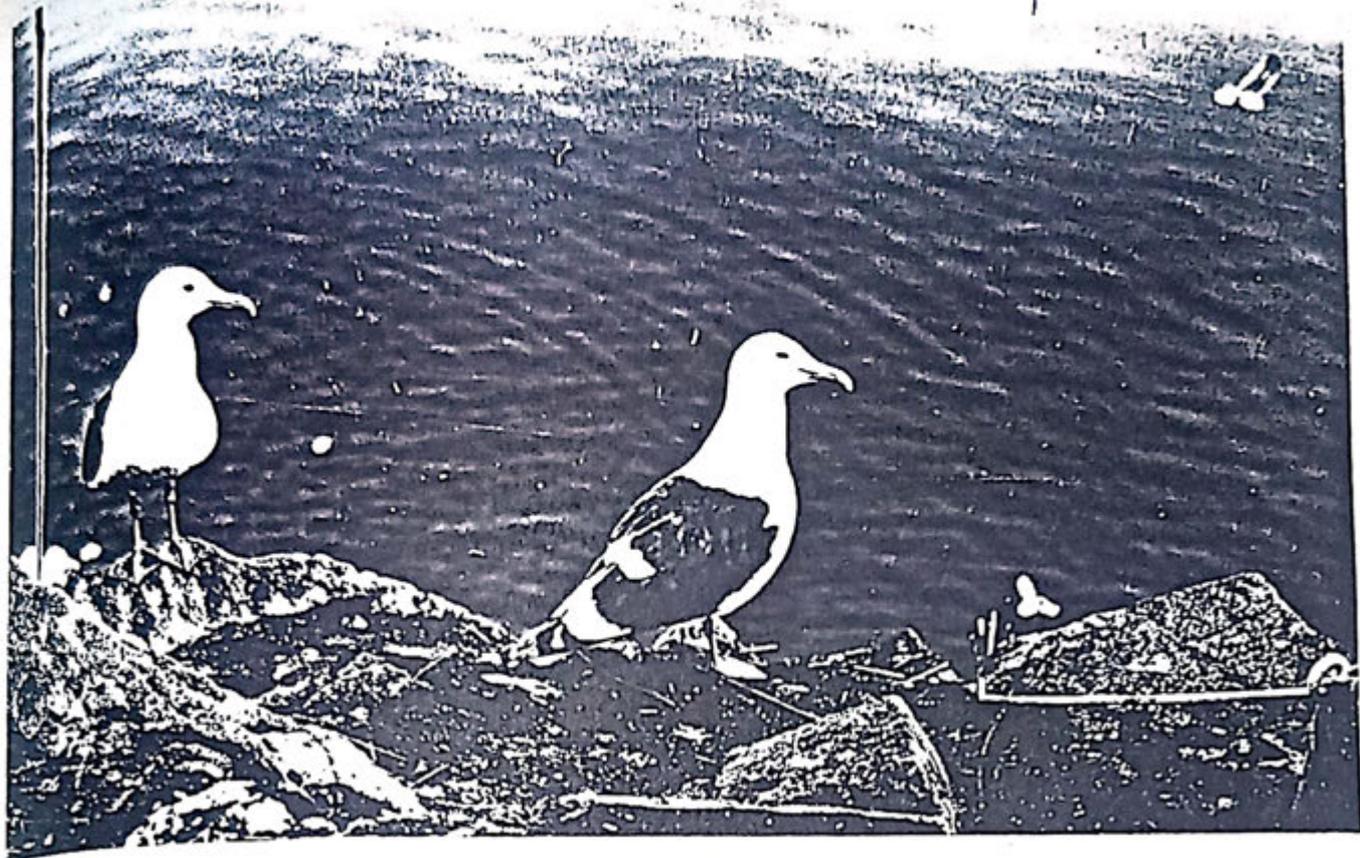
1. Бухта "Лагерная" на острове Матюкиль.

три гнездовых пары шистизагусов. В осмотренном гнезде птенцов имел 17 июля возраст около двух с половиной недель. Редки чайки и в других частях острова. Сколько-нибудь точно назвать их численность мы не считаем возможным, однако уверены, что речь может идти не более, чем о 100-150 парах. Довольно плотная стая тихоокеанских чаек, насчитывающая до 70 особей, из которых большая часть была взрослыми птицами, держалась на пляже бухты "Лагерной". Вероятнее всего, это были или негнездившиеся, или потерявшие свои гнезда, особи.

Моевка. На острове нет сколько-нибудь крупных колоний моевок, хотя мелких поселений этих чаек довольно много. Отдельные очаги гнездования моевок не превышали двух-трех сотен гнезд, а в большинстве случаев насчитывали несколько десятков гнезд. Во всех осмотренных нами гнездах моевок были еще ненаклевутые яйца. Интересно, что размеры кладок моевок были очень малы. Примерно $\frac{2}{3}$ осмотренных гнезд содержали лишь по одному яйцу, а остальные по два. Общая численность моевок на Маткиле также невелика и, видимо, не превышает 13-15 тысяч особей (рис. 8.3. II. 2).

Топорок. Топорки очень редки на воде вокруг острова. Еще меньше их замечено на склонах. Объехав вокруг острова, мы обнаружили лишь два небольших скопления, каждое из которых насчитывало около десятка пар этого вида. В общей сложности топорков на острове гнездится, во всей видимости, не более полутора-двух сотен пар. Отсутствие на острове участков с достаточно мощным почвенным покровом, удобных для рытья гнездовых нор, лимитирует численность на нем птиц этого вида.

Ипатка. Ипатки на острове гораздо более обичны, нежели топорки, хотя их также нельзя считать многочисленными птицами. Населяя ниши в каменных осмях и щели в скальных массивах, ипатки могут найти на острове достаточно удобных для гнездования мест. Тем



Пара тихоокеанских морских чаек. *В. В. В.*
Моевки на гнездовье.

не менее мы почти не видели ипаток на склонах острова, хотя они встречались довольно часто вылетающими из-под камней; а также в значительном количестве держались на воде вблизи острова. Вокруг острова мы насчитали с лодки до полутора тысяч ипаток. Это говорит о том, что вероятно, количество гнездящихся на о-ве Маткиле птиц этого вида по крайней мере в 10 раз больше и близко к 15-20 тысячам особей. 17 июля было найдено одно гнездо ипаток с наклепнутым яйцом (рис. 3.3. II.3).

Очковый чистик. Наиболее плотно очковые чистики на острове населяют район лембица сивучей, где обитают примерно 150 пар этих птиц. И все же чистики гнездятся повсюду по периметру острова в местах, где есть хотя бы узкий каменный пляж. В общей сложности остров населяют, по нашим учетам, около тысячи пар очковых чистиков. В момент проведения учетов происходил массовый вылет птенцов чистиков. Однако часто встречались гнезда с кладками и с птенцами. Очевидна значительная одновременность откладки яиц у этих птиц на острове, так как мы встречали одновременно и слабонасиженные кладки и птенцов в полумесячном возрасте. Чистики на острове гнездились преимущественно в ~~нишах~~ под каменными глыбами у подножья склонов острова, там, где эти склоны не обрываются в море отвесными уступами, а переходят в каменные пляжи.

Тонкоклювая кайра, толстоклювая кайра. На Маткиле оба вида кайр гнездятся обычно на одних и тех же карнизах. Отдельных гнездовых одного или другого вида не отмечено. В то же время, соотношение видов на разных карнизах может варьировать в весьма широких пределах. По нашим наблюдениям, от 10 до 50% в таких смешанных колониях принадлежит толстоклювым кайрам, а остальные тонкоклювым. Кайры на острове населяют не только отвесные скалы, непосредственно обрывающиеся в море, но и уступы, расположенные

308

390



3. Тонкоклювые кайры на гнездовом карнизе.
Ипатка на гнезде.

на склонах острова на некотором удалении от линии берега. В среднем соотношению тонко- и толстокливых кайр на Маткиле составляет примерно один к трем в пользу тонкоклевых. На береговых карнизах острова нами было учтено 38,5 тыс. кайр обоих видов. Эти данные несомненно несколько занижены в силу расчлененности рельефа и неудобства подсчетов. Мы полагаем, что суммарное число кайр, присутствующих на карнизах острова, составило 50-55 тысяч, а общая численность обитающей на острове популяции близка к 85-90 тыс. особей. Из них около 25-30 тыс. толстокливых кайр.

Глушцы. Численность глушцы, обитающей на острове довольно большая. Они гнездятся повсюду в ^{нижней} части склонов, явно предпочитаемая задернованные участки ^(рис. 8.3. II.4). На таких участках глушцы образуют местами скопления, которые могут насчитывать до нескольких сотен гнездовых пар. Значительная, а вероятно и большая часть глушцы, однако, гнездится отдельными парами. По береговым склонам птицы поднимаются на большую высоту над морем, видимо, не менее 200-250 м. Существенная часть глушцы гнездится и по склонам многочисленных на острове ущелий, поднимаемых по ним до высоты не менее 300-350 м н.у.м. Эти птицы не поддаются учету ни с моторной лодки, ни с береговых пляжей, что существенно осложняет оценку общей численности глушцы на острове. Конкретные сведения о численности таковы. Вдоль побережья бухты Лагерной на нижнем участке склона длиной 540 м и шириной (высотой) 30 м учтено 57 гнезд этого вида. При экскурсионном обследовании острова, учета с моторной лодки и с береговых пляжей было учтено до 35 тыс. глушцы. Об относительной численности птиц, гнездящихся по склонам многочисленных ущелий и оврагов на удалении от береговой линии острова, мы не можем судить с полной определенностью. Пройдя одно из ущелий от низа до верха острова, мы насчитали 406 гнезд глушцы. Сверху (в бинокль) только на



Э.В.Н.Н. Задернованные участки на крутых склонах —
— типичные места гнездования глупышей.

восточной стороне соседнего ущелья насчитали 123 гнезда. Эти данные дают возможность лишь очень приближенной оценки численности гнездящихся в ущельях птиц. По самым скромным, почти наверняка заниженным, подсчетам, она может составлять 15-20 тыс. гнездовых пар. Тогда общая численность гнездящихся на острове популяции глупиши составит около 110 тыс. особей.

Конюга-крошка. Несомненно, наиболее многочисленный гнездящийся вид морских птиц на острове Маткиль. Оценка общей численности крошек на острове очень сильно затруднена в силу сложного рельефа острова, укрытого гнездования птиц и огромной численности их. Конкретные сведения о численности этого вида таковы. Конюга-крошки гнездятся в каменных осмниках по всей высоте острова почти от уровня прибоя по вершинной части (рис. 8.3. II.5). Заселяются осмники камнями различного типа. Это могут быть крупно-плоские осмники со средним поперечником камней 40-50 см, в которых гнездовые камеры птиц расположены на несколько "этажей" в глубину. В то же время крошки охотно гнездятся и в сравнительно мелко-каменных "одноэтажных" осмниках. Учеты плотности гнездования крошек на пробных площадках показали, что селятся они с очень высокой плотностью. Так, на участке осмника в I кв.м вблизи вершины острова было найдено 12 гнезд крошек (осмник "одноэтажный"). Следует поэтому иметь в виду, что, по всей видимости, на большей части осмников гнезда будут расположены не в один, а, как минимум, в два яруса, что существенно увеличит плотность гнездования. Конечно, в различных осмниках плотность гнездования птиц будет разной, хотя есть основания предполагать, что она всегда будет высокой. Следует ожидать, что средняя плотность гнездования в одноэтажных осмниках около 10 гнезд на I кв.м или чуть меньше. 17.07.88г. в вершинной части острова были обследованы осмники площадью около 1600 кв. м, в которых гнездились примерно 160 пар конюга-крошек. По приближенным подсчетам обследованная площадь занимает примерно

(312)

324

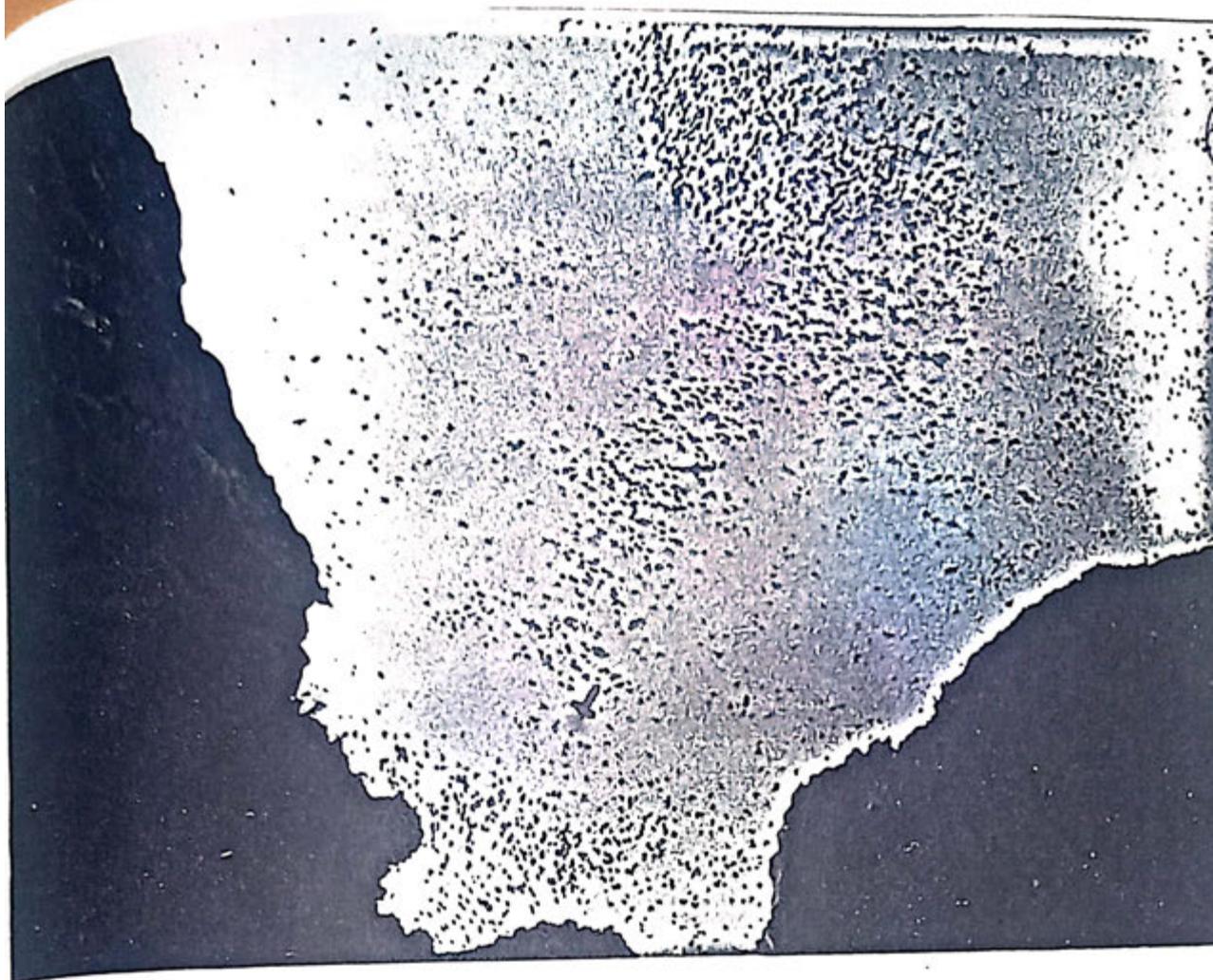


К. Конюга-крошка на гнезде.

Типичный гнездовой биотоп конюги-крошки.

1/10 часть подходящих для гнездования осней в привершинных частях острова. То есть общая численность гнездящихся здесь конюг-крошек, вероятно, приближается к 1,6 млн. пар. Площадь осней, пригодных для гнездования конюг, в нижних частях острова немного меньше и, по всей видимости, составляет около 2-5 га (~~4~~ $30-50$ ^{га} кв.). Однако наблюдения показывают, что меньшая часть этих осней (может быть 1/3) занята преимущественно не крошками, а большими конюгами. В таком случае, в нижних частях острова должны гнездиться (в одноэтажных оснях) еще по меньшей мере 0,5 млн. пар крошек или около 1 млн. особей. Если же принять, что большая часть осней на Маткиле (а так оно, по всей видимости, и есть) обеспечивает крошкам гнездование в нескольких ярусах, то можно принять общую численность гнездящейся на Маткиле популяции конюг-крошек в 4,5-5,0 млн. особей.

Столь неожиданно высокая численность птиц явилась причиной того, что была предпринята попытка оценки тотальной численности колоний другими методами. Для осуществления этого были приняты учеты птиц в воздухе в период максимальной активности их вечернего роения (рис. 8.3. II.6). При этом четырьмя наблюдателями независимо просчитывались птицы, попадающие в поле зрения бинокля на разной высоте, от горизонта до зенита, и полученные данные экстраполировались на всю небесную полусферу. Выяснилось, что в воздухе над видимой частью острова кружились 300-400 тыс. конюг. Во время вечернего пика активности это были главным образом конюги-крошки (при таких подсчетах учитываются только конюги). Утренние наблюдения за роением птиц позволили определить, что роящиеся стаи на 9/10 состояли из крошек и лишь 10% роящихся птиц занимали большие конюги. Если правомерно провести аналогию между соотношением роящихся птиц с общей численностью



Маткиль, Вечернее роение конюг.
Большие конюги и конюга-крошка.

гнездовой популяции с колониями больших конюг на острове Талан (центральная часть Охотского моря), то эта оценка грубо приближена даст нам, 5,5-6 млн. особей, что близко к приведенным ранее цифрам. В период проведения наблюдений в гнездах конюг-крошек началось вылупление птенцов. Появились первые пуховички и много яиц были с наклейками. Наряду с этим встречались, однако, и слабо насиженные яйца.

Большая конюга. Большие конюги, подобно крошкам, селятся на Маткиле в каменных оснях по всей высоте острова вплоть до его вершинных частей. Выше упоминалось, что по крайней мере, в нижних частях острова соотношение численности этих видов в различных оснях φ сильно варьирует вплоть до решительного преобладания больших конюг над крошками в ряде участков. {Общее соотношение, вероятно, ближе всего отражают наблюдения птиц при роении. Для Маткили оно составило 1:10 в пользу конюги-крошки. Таким образом, по прикидочным данным, на Маткиле гнездились в 1938 г. около 600 тыс. особей больших конюг.

Белобрюшка. У белобрюшек отсутствует плотные гнездовые скопления и массовые роения. Они ведут скрытый образ жизни, и в силу этого оценить численность живущих на острове белобрюшек оказалось, пожалуй, наиболее сложным. Наши данные в отношении этого вида носят сугубо прикидочный характер. Подобно конюгам, белобрюшки заселяют остров по всей его высоте, вплоть до самой вершины. При учетах птиц во время подъема на вершину острова на вертикальной трансекте было отмечено, что белобрюшек встречается примерно в 25 раз меньше, чем конюг. При учетах птиц, гнездящихся в нижней части острова, вдоль пляжа бухты Лагерной на протяжении 540 м было замечено 94 птицы (не менее 62 пар). При экскурсионном обследовании с моторной лодки на воде по ^{Римейру} ~~острову~~ острова было отмечено в общей сложности около 2 тысяч белобрюшек. Эти данные недостаточны для сколько-нибудь точной

оценки численности, но позволяют с высокой степенью вероятности предполагать, что общая численность белобрюшек на Матикиле близка к 150-200 тысячам особей (реш. 8.3.11.7).

Помимо морских на острове были отмечены и некоторые другие виды птиц. Наиболее обычным гнездящимся видом на острове является белая трясогузка. При этом были отмечены как птицы взрослые, носившие корм птенцам, так и молодые самостоятельные трясогузки с вполне развитым оперением. Вблизи лагеря был отмечен самец соловья-красношейки с кормом. В вершинной части острова замечены несколько обыкновенных чечеток. Там же наблюдали одиночного зимника. Несколько раз на острове видели воронов. Один погибший и мумифицированный молодой ворон был найден в месте обвала в нижней части острова.

8.3.12. Гагары, поганки

Кава-Челомцинский участок

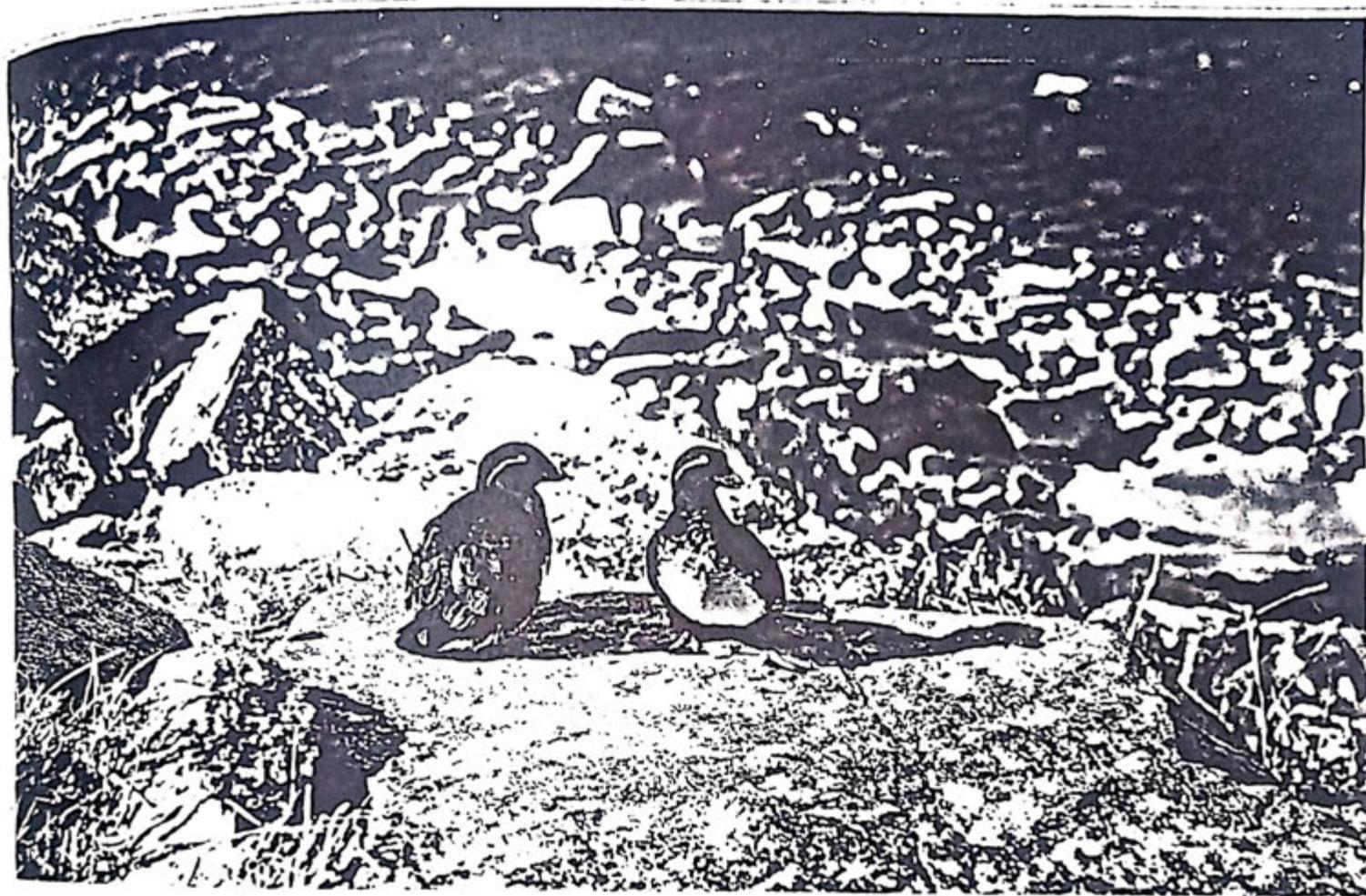
Дата прилета гагар и поганок в 1988 г. не отмечена. Начиная с 4 июня, мы постоянно встречали одиночные пары этих птиц на реке Каве и озерах.

С 15.06. две пары краснозобых гагар, кормившиеся на протоке около домов, изменили место кормления. Они стали кормиться на основном русле на восток от домов. Изменить место кормления, возможно, их заставило значительное обмеление протоки или постоянное наше присутствие.

11.06. На озере, где стоит балок, видели пару чернозобых гагар. Видимо, там есть гнездо. В 22.00 возвращаясь к камням видел, чернозобую гадару, перелетавшую через горы (Кавинские) на Каву.

16.06. Краснозобые гагары с утра и днем все же возвращаются кормиться на мелководье около домов, но основное их место кормления образовалось на основном русле.

В 16.55 выехал на лодке от 95 км до 72 км.



Пара белобрюшек в гнездовом биотопе.

16.59 у камней у берега кормилась I поганка.

17.55 3 краснозобые гагары кормились в устье протоки около 72 км.

17.06. с 12.00 до 14.00 I-I краснозобые гагары кормились на мелководье на протоке в верхней части острова.

17.04 - I краснозобая гагара вынырнула из воды, напротив орлиного гнезда и полетела вверх по течению.

17.07 - I краснозобая гагара на верхнем слиянии Челомцки и Кавы.

17.09 - I гагара вниз по течению +2 краснозобые гагары взлетели с устья протоки 72 км.

18.06. в 7.00 краснозобая гагара вынырнула перед лодкой в районе нижней стрелки. Погода в это время - густой туман.

Днем около верхней стрелки острова видел I пару краснозобых гагар. Со слов А. Запориной: видела 15.06. , ман две гагары на этом месте "ругались". Две птицы, предположительно самцы, стояли друг против друга, били крыльями, кричали. Затем одна пара улетела, а оставшаяся громко кричала минут 15. С тех пор на этом месте кормится только одна пара.

19.06. в 9.00 гагары уже на верхней стрелке острова. В 12.00 отправились на обследование озер напротив 95 км. Осмотрели берега озера. Обнаружили одно гнездо поганки (птицу не видели). Гнездо располагалось на растительном островке. Его размеры: диаметр лотка - 16 см; глубина воды около гнезда - 40 см; диаметр гнездового островка - 50 см; глубина лотка - 3 см. Размеры яиц: 53,0x34,0; 51,5x34,8; 53,6x34,7; 55,0x34,7. Яйца уже насижены на 0,5 зрака.

В гнезде 4 яйца удлиненной формы с грязно-коричневыми разводами. Когда мы подошли, яйца были накрыты растительной веточью. Кроме этого, на этом озере найден такой же островок с разбитыми яйцами (предположительно, ворона) и один такой же островок, но прошлогодний.

20.06. В 12.26 I чернозобая гагара взлетает с середины реки в районе устья 85 протоки. Во второй половине дня обследовали озеро на левом берегу р.Кавы. В восточной части озера нашли гнездо чернозобой гагары. Оно расположено в 24 м от кромки растительности. Глубина у острова примерно 40 см. Размеры гнезда: островка - 58 см; Ø лотка - 26 см, глубина 4-5 см. Размеры яиц: 8,7 x 51,4; 83,5 x 51,6. Яйца были не закрыты растительной ветвью, но ветвь была приготовлена. Самых птиц по близости не было видно. На обратном нашем пути птицы (обе) плавали около гнезда и пытались нас отводить.

21.06. В 02.00 - одна краснозобая гагара взлетела с мелководья около базы 95 км. Видимо, в это время она предпринимает кормиться.

8.00 - краснозобая гагара уже кормится на мелководье у верхней стрелки острова.

16.10 - маршрут 95 км - р.Бургали(кавинские). Взлетела I гагара в устье ручья.

16.22 - I чернозобая гагара взлетела с I/3 реки от левого берега вверх по течению.

16.24 - I чернозобая гагара ^{взлетела} с мелкого плеса выше устья ручья из оз.Няша.

16.44 - Иринула одна гагара на плесе ниже орлиного гнезда.

16.49 - р.Хаянджа.

16.55 - р.Бургали, взлетела I гагара из воды.

21.30 - взлетает I гагара с плеса.

22.03 - 2 гагары взлетели с плеса.

22.06. В 16.00 краснозобая гагара кормилась в 2 м от берега. С момента моего прихода гагара находилась в 80 м от меня и начала удаляться до конца острова, затем через 15 мин, она снова стала возвращаться на прежнее место.

20.00 (85 км) - взлетела 1 краснозобая гагара. На плесе около маленького островка кормились 2 гагары.

22.06. В 14.20 - на верхней стрелке островка кормилась одна краснозобая гагара.

14.35. Выехал по маршруту 95-85 км. Напротив верхней стрелки маленького острова взлетела 1 чернозобая гагара.

Со слов сенокосчиков 22.06.88г. в 22.00 около базы, ниже по течению метров 150, кормились 2 гагары, сначала краснозобая, а затем чернозобая. 1 краснозобая гагара кормится с у нижней стрелки маленького острова. 1 чернозобая гагара взлетела у острова напротив 85 избышки.

24.00 - чернозобая гагара кормится на маловоде ниже 85-го стана сенокосчиков.

19.50 - чернозобая гагара кормится на середине плеса.

Сеймчанский участок,

23.05. Наблюдал 1 пару поганок.

21.05. в 21.20 7 пролетела с криком гагара

22.05. в 9.00 7 на протоку прилетела гагара около кордона Средний.

26.05. в 19.40 7 над протокой на высоте 50 м пролетали две крупные гагары вверх по течению р. ~~Калитин~~⁶⁶⁴.

18.07. в 13.30 вверх по реке пролетели 4 гагары.

Наблюдал лесник Серкин В.В.

На Ямском и Ольском участках заповедника птицы этого вида не отмечены.

8.3.13. Гусеобразные,

Кава-Челомужинский участок,

Лебедь-кликун. На этом участке первый прилет лебедей в 1987 г. отмечен 6 мая на кордоне "Икримун" в 22.00, 6 лебедей про-

летели вниз по р. Кава. До 16.05 здесь отмечен пролет 7 стай лебедей общим числом 67 птиц.

В первых числах июня утром и вечером лебеди парами прилетали на р. Каву с соседних озер кормиться.

Данные о численности лебедей-кликунув осенью получены во время учета 23.08 с вертолета МИ-8 и представлены в разделе 8.2.2.

Во время учета были отмечены и выводки. Но большинство из них, по нашим наблюдениям, удачно пряталось от вертолета в береговой растительности. Отмечено было 4 выводка (5+4+1+1). Всего гнездовых пар около 25.

На р. Челомдже весной также отмечен пролет лебедей.

14.05 в районе устья р. Хурен пролетали 4 лебедя вверх по р. Челомдже. Отлетают птицы на юг в октябре.

01.10.88 г. на р. Кава в районе устья р. Икримун в 8.35 пролетело 2 лебедя на запад. В 18.20 пролетело 6 лебедей (2 молодых) тоже на запад.

Гусь. На территории заповедника отмечено 3 вида гусей: гуменник, белолобая казарка и пискулька. Но правильно определяют не все лесники, поэтому мы будем обобщать имеющиеся данные.

Первые гуси на этом участке отмечены 5 мая. 8 гусей пролетело в сторону оз. Чукча в районе кордона "Икримун". 6 мая на двух кордонах "Икримун" (в 22.00 пролетело 12 гусей) и "Центральный" (в 22.30 пролетела стая гусей из 17 птиц с запада на восток).

14.05. в районе устья р. Охотничья пролетели ^{или} 2 пары гусей-гуменников. На этом участке гуси встречаются и на р. Каве и на р. Челомдже. На Челомдже отмечены только гуменники таежного подвиды.

На р. Каве есть еще два вида гусей. Гуси гнездятся и линяют на этом участке заповедника.

Начало линьки на р. Челомцка отметил А.К.Котляр. 11-12 июня, он поднимался на лодке до устья р. Бургагыжан и отметил 2 стаи гусянников из 6 и 20 птиц. Они еще линяли, на косах уже попадались выпавшие маховые перья. 2 выводка гусей - пскулек отмечены 26.07.88 г. на р. Кава в районе устья р. Чукча. В каждом выводке было по 8 птенцов.

На р. Челомцка одна пара гусей с двумя гусятами отмечена 22.08.88 г. В.В.Ивановым. Птенцы были размером чуть меньше взрослых, но уже летали.

Кряква. На Кава-Челомцкинском участке встречи с этими птицами отмечены дважды.

16.06. в 16.55 взлетел 1 самец в нижней части острова "95 км" на р. Кава.

24.06. рядом с кордоном "Икряун" встретили на озере 3 кряквы (1 самец и 2 самки).

Связь. 11.06. с болота взлетела 1 птица в районе 95 км на р. Кава. Наблюдал А.С.Новиков.

В устье протоки 85 км 26.07.88 г. встретили самку с выводком из 5 птенцов ♀ (пуховые) в 18.20. Утка отводила лодку от выводка. Наблюдала И.Г.Утекина.

Шилохвость. 7.05.88 г. на кордоне "Икряун" отмечено 6 уток. Отметил лесник Ю.М.Понов.

06.06.88 г. в районе 95 км в 150 м от берега р. Кавы найдено гнездо шилохвости. В гнезде 7 яиц. Наблюдала Е.С.Коренева.

Чирок-свистунок. Первая встреча с птицами этого вида зарегистрирована на кордоне "Бургагыжан" лесником Н.П.Ткаченко.

17.05. в 15.00 стая из 30 птиц сидела на реке Бургагыжан, а через 15 мин к ним подлетела еще одна стая.

11.06. в 12.38 с берега озера взлетел один чирок. Наблюдал А.С.Новиков.

30.06. в 21.20 самка с 2 утятами плавала на протоке в районе 85 км.

Синьга. В заповеднике, в 6 км от кордона 95 км, 11 июня на озере отметил одиночную синьгу В.В.Иванов.

15.06. в 16⁰⁰.00 2 утки плавали около берега р.Кава около устья протоки 85 км. Наблюдал С.В.Тархов.

Гоголь. На острове 95 км гнездится гоголь.

20.06. в 9.00 2 птицы взлетели с острова 95 км на реку. Наблюдал С.В.Тархов.

21.06. в 8.00 птица вернулась на гнездо. Наблюдал С.В.Тархов.

22.06. в 22.00 4 птицы кормились на заливном лугу в устье 85 протоки. Наблюдал С.В.Тархов.

Крохаль. 18.05.88 г. один крохаль пролетел вверх по р.Бургамыкан. Наблюдала Н.П.Ткаченко.

28.06. на р.Челомджа выше устья р.Молдот встретил линного (не летающего) крохалия.

30.06. выше устья р.Молдот встретил уже не летающих 3 крохалей. У одного из них при попытке взлететь выпали перья. Наблюдала Ткаченко Н.П.

Сеймчанский участок.

Лебеди. На этом участке заповедника 1 мая вечером в 20.30 на протоку р.Колыми около кордона "Средний" опустились 2 лебедя. Здесь они держатся до открытия озер. Наблюдал лесник В.В.Серкин.

8.05. лебеди с проталины улетают в тундру в направлении озер и вновь возвращаются на проталину часа через 1,5-2. Вечером и ночью находятся на протоке.

11.05. 2 лебедя по-прежнему держатся на протоке. В 14.00 с южной стороны от сопок подлетели еще два лебедя и стали садиться к первым двум. Но те, что сидели на проталине, начали кричать, а один из них стал ~~махивать~~ бить крыльями по воде. Те, кото-

рыне были в воздухе, но долетев 150 м, повернули вниз по Колыме и сели на проталину в 700 м от первык. Лебеди на протоке уснокопились.

12.05. в 11.00 на проталину к первой паре хотели сесть три лебедя, но повторилась вчерашняя картина. Лебеди в воздухе повернули вниз и садиться не стали.

13.05. С юга на север на высоте 150-200 м пролетела стая лебедей из 15 птиц у кордона "Средний".

16.05. в 11.20 высоко с юга на север пролетел 1 лебедь.

25.05. в 6.00 с южной стороны в северо-западном направлении на высоте 70 м пролетела стая лебедей из 18 птиц. В 16.00 пролетели 4 лебедя в том же направлении. В 16.40 пролетели на высоте 100 м 10 лебедей.

26.05. в 7.00 на север пролетели 6 лебедей на высоте 100 м. В 19.00 на высоте 400 м с юга на север через кордон "Средний" пролетели 11 лебедей.

1.06. в 20.20 с юга на северо-запад на высоте 60 м пролетали 11 лебедей. Форма пролетающих стай "клином" и "веревочкой". Наблюдения по "Среднему" кордону провел лесник В.В.Серкин.

На кордоне "Нижний" 6.05.88 г. в 10.00 пролетели 10 лебедей вниз по р.Колыма.

11.05. около кордона на проталину реки сели 2 лебедя, сидели до обеда, потом улетели.

15.05. в районе устья южн. Темный видел 2 старухи птиц. Наблюдатель лесник А.В.Козмарев.

11.05. в 14.20 около кордона "Верхний" вниз по течению р.Колыма пролетели 4 лебедя на высоте 30-40 м.

25.05. в 11.00 над Колымой вниз по течению пролетели 30 лебедей, в 18.30 - 15 лебедей, в 19.30 - 40 лебедей.

26.05. в 12.00 над рекой Колымой пролетела стая лебедей в

8 птиц. В течение этого дня пролетели еще четыре стаи. Наблюдения по кордону "Верхний" проводил лесник Н. В. Баковкин.

Данных о встрече с лебедями в летний период нет.

Осенью отмечены следующие встречи.

27.09. в 13.00 с юга на север пролетели 2 лебедя в районе кордона "Средний".

3.10 в 17.00 с севера на юг на высоте 200-300 м пролетели 2 птицы. В 18.20 на юг на высоте 200-300 м пролетели 3 лебедя.

4.10 в 7.30 на юг на высоте 200-300 м пролетели 9 птиц, летели одна за другой.

8.10. в 11.20 с севера на юг вдоль гор пролетели 7 лебедей около кордона "Средний".

19.10. в 18.00 с севера на юг на высоте 25-30 м пролетели 2 птицы друг за другом. Наблюдения по кордону "Средний" проводили лесники В. В. Серкин и С. И. Аммосов.

10.10. в 10.05 пролетели 4 лебедя вверх по р. Колыма. Наблюдал А. А. Андреев.

Гуси, 05.05.88 г. на кордоне "Нижний" пролетел 1 гусь вверх по течению реки Колымы и Ойвиконским озером. Наблюдал лесник А. В. Козмарев.

08.05. Над правым берегом Колымы на высоте 50-60 м пролетали вниз по течению 10 гусей около кордона "Нижний". Наблюдал лесник тот же.

08.05. Над рекой Колымой около кордона "Верхний" на высоте 50-60 м вниз по течению пролетели 2 гуся. Наблюдал лесник

И.В. Бяковкин.

05.05. в 14.20 на протоку реки около кордона "Средний" села
4 гусей. ⚡ Сидели до 22.00 на косе, а затем улетели.

09.05. в 10.00 поодаль от лебедей на протоку села стая гусей
из 6 птиц.

11.05. в 4.40 на протоку у кордона села стая гусей гумен-
ников из 16 птиц. В 6.00 четыре птицы вышли на косу (один встал
на одну ногу, а три другие ходят по косе и что-то клещут). Остальные
на воде. Улетели вниз по Колмме в 20.20. Наблюдая лесник В.В.
Серкин.

09.05. в 19.15 на илестую косу рядом с кордоном "Верхний" села
8 гуменников. Кормятся в том месте, где растет осока и хвощ.

10.05. Гуси ночевали на косе и продолжают кормиться. 7 кор-
мится, а один постоянно наблюдает.

11.05. Гуси взлетели, но, пометав, вернулись на косу.

12.05. Гуси улетели. Наблюдения вел лесник И.В. Бяковкин.

09.05. Около кордона "Нижний" видели стаю гусей. Около 50 птиц,
сидели в полынью. Наблюдая лесник Е.Е. Винокуров.

11.05. Видел на реке в проталине 20 гусей. Они взлетели и уле-
тели на север. Наблюдение вел лесник А.В. Козмарев.

12.05. Над рекой Колммой вниз по течению пролетала стая гу-
сей из 20 птиц около кордона "Верхний".

13.05. Около кордона "Верхний" с 22.00 до 24.00 пролетели
4 стаи лебедей и 2 стаи гусей на высоте 40-50 м. Наблюдая лес-

ник Н.В. Баковкин.

18.05. На кордоне "Средний" в 10.00 с реки Колымы на восток (в тундре) пролетели 2 гуся.

25.05. в 11.30 с юга на северо-запад на высоте 300-350 м через кордон клином пролетели 26 гусей.

28.05. в 19.20 над тундрой, недалеко от кордона "Средний", пролетели 2 гуся. Наблюдая лесник В.В. Серкин.

16.08. в 11.45 с севера на юг на высоте 250 м вдоль сопки пролетела стая гусей из 12 птиц. Наблюдая лесник С.И. Аммосов.

11.09. Стая гусей из 30 птиц клином пролетела с се^вра на юг вверх по р. Колыма, около кордона "Нижний". Наблюдая лесник Е.Е. Винокуров.

13.09. в 18.00 с севера на юг на высоте 300-400 м пролетел клин гусей из 36 птиц. Наблюдая лесник С.И. Аммосов.

14.09. в 18.00 с севера на юг ^{вдоль сопки} на высоте ~~300-400~~ 3 пролетела ^{стая} гусей из 26 птиц. В 20.00 в том же направлении пролетела стая гусей из 26 птиц. За ними летели еще 4 гуся.

16.09. в 19.30 с се^вра на юг клином пролетела стая гусей в 30 птиц на высоте 400-500 м. Наблюдая лесник В.В. Серкин.

22.09. в 9.15 - 9 гусей клином пролетели над кордоном на высоте 200-250 м в южном направлении.

12.10. в 10.05 стая из 18 гусей пролетела на высоте 150-200 м клином в южном направлении.

Весной первые утки отмечены 4 мая 1983 г. на кордоне "Средний".

Шилохвость. Связь. 12 мая 1988 г. в 20.00 на проталину реки Колымы сели три стаи уток по 30-40 шт. в каждой. В основном шилохвость и связь.

14.05. 5 шилохвостей на протоке - 1 самка и 4 самца.

15.05. в 6.00 на протоку около кордона "Средний" села стая шилохвостей (11 самцов и 5 самок). В 6.12 - стая связей - (7 самцов и 4 самки). В 6.15 к стае шилохвостей подсели еще 5 самцов и 3 самки. В 6.20 к стае сели чирки-клоктуны (4 самца и 3 самки). В 6.25 \approx сели чирки-клоктуны (2 самца и 1 самка). В 6.26 \approx сели 5 самцов связей. В 6.30 \approx сели на протоку чирки-трескунки (3 самца и 2 самки). Чирки и связи в основном сидели в воде, а шилохвость на косе и в воде. Первыми улетели чирки-трескунки (в 12.00). За ними чирки-клоктуны, а затем связи и шилохвости - в 12.10. Все сразу набрали высоту и улетели на север.

16.05. в 9.00 на протоке Колымы стая уток из 35 птиц: 15 шилохвостей, 12 связей и 7 морской чернети. В 14.00 пролетели по реке 2 стаи чернети (12 и 22). Наблюдали лесник В.В.Серкин.

Первые утки были отмечены на кордоне "Верхний" 14 мая, 1988 г.

15.05. в 22.00 над рекой заметил стаю уток, лесник Н.В.Баковкин.

17.05. в 7.00 на протоку около кордона села стая уток: 7 связей (3 самца и 3 самки), 3 шилохвостей (2 самца и 2 самки), 1 чернеть, 8 чирков-свистунков, 2 чирка-трескунка. В 7.20 под-

села стайка морянок. 15 птиц, 2 клоктуна. В 7.35 пролетела стая чернетей — 18 птиц. На воду села пара связей (самка и самец). В 8.00 пролетели шилохвосты (2 самца и самки). С первого взгляда все утки держатся вместе одной стаей, но, присмотревшись, увидел, что каждый вид держится обособленно, только чирки, ширяют всюду. Наблюдал лесник В.В.Серкин.

18.05. в 9.00 на реке стая уток: 4 шилохвосты, 2 связи, 4 чернети, 6 морянок, 4 чирка-свистунка. С 11 до 18 часов наблюдал за пролетом уток. Пролетели над протокой связи 4 пары, чернети ζ 3 пары, шилохвосты π 4 пары, чирков-клоктунов ζ 1 пара, чирков-свистунков ζ 3 пары, 2 самца и 1 самка связи, 12 чирков-клоктунов. Все птицы пролетели вниз по р. Колыма.

19.05. в 9.00 на протоке в заливах и затоках сидят 2 пары связей, 1 пара шилохвостей, 1 пара чирков-клоктунов. До 12.00 пролетели: чернеть — 7 птиц, шилохвосты — 5, морянок — 15 и 2 турлана. С 21.00 до 22.00 пролетело 16 чернетей, морянок 11, 3 шилохвосты, 6 связей. Сели на протоку 4 чирка-трескунка, 6 чирков-клоктунов. ζ Наблюдал спаривание уток. Наблюдение вел лесник В.В.Серкин.

20.05. с 10.00 до 18.00 ходил по тундре по озерам. Обошел 3 заливных озера. На первом 1 самка и 3 самца шилохвосты, одна пара связи, 4 чирка — клоктуна и 6 чирков — свистунков. На втором озере 2 самки и 3 самца чирка — свистунка, 1 самец связи.

На третьем озере пара чирков} - {трескунков, пара чирков} - {свистунков и 3 самца связи.

23.05. Перелет закончился. Остались, видимо, только местные утки. С 23.00 начинаются местные перелеты в разных направлениях. Наблюдал лесник В.В.Серкин.

02.07. Около кордона "Нижний" видел на озере совсем маленьких утят связи и чирков.

05.07. в 10.00 по Колыме вверх низко над водой пролетела стая связей.

08.07. в районе 87 кв. встретил выводок связи (7 птенцов).

20.07. на протоке, недалеко от кордона "Нижний" встретил выводок чирка (8 птенцов). Птенцы уже большие, но еще не летают.

10.08. Выводки чирков поднялись на крыло. Наблюдал лесник Е.Е. Винокуров.

30.08. вверх по р.Колыма пролетела стая шилохвостей - 23 птицы,

15.09. в 20.00 вверх по р.Колыма пролетела стая из 6 птиц морской чернеты на высоте 30 м.

17.09. в 20.20 вверх по р.Колыма на высоте 10-15 м над водой пролетела стая чернеты из 12 птиц.

29.09. с 8.00 до 18.00 стая шилохвостей из 26 птиц сидела на протоке около кордона "Средний", а затем улетела вверх по Колыме.

01.10. в 16.20 вверх по Колыме пролетела стая чернеты - 30 птиц.

5.10. в 7.10 на высоте 10 м 8 турпанов пролетели над Коло-
мой.

15.10. в 17.20 с севера на юг на высоте 80 м пролетела стая
морянок из 50 птиц. Наблюдая лесник В.В.Серкин.

Ямское лесничество,

На этом участке лебеди часто встречаются и зимой.

18.01.88 г. в квартале №245 лесник С.М.Клеп видел $\frac{1}{2}$ летаю-
щего лебедя на высоте 35-40 м.

25.02. в 15.00 над протокой р.Яма поднялся один лебедь.
Отметила И.Г.Утекина.

Кроме лебедей зимой на этом участке отмечены некоторые виды
уток.

Кряква. 20.01. при прохождении маршрута С.М.Клеп вспугнул
с протоки - 3 кряквы.

21.01. тот же лесник вспугнул 7 крякв.

Большой крохаль. 13.01. лесник С.М.Клеп вспугнул с протоки
5 птиц.

Сведения о встречах с птицами в летнее время отсутствуют.

Ольский участок,

Первое появление морских уток на море отмечено 21.03.88 г.
около кордона "Плоский".

29.04. около 12.00 заметили у берега около десятка чернетей.
Во второй половине дня в предустьевом пространстве появилось 8

чирков, затем 6 шилохвостей, 2 связи.

В 21.00 в предустьевом пространстве собралось около 50 птиц различных видов. Наблюдал ^{В.}В.Березкин.

7.05. Видел в бинокль сидящих на кромке льда гусей — 50-70 птиц.

13.05. в 19.00 у кордона видел первых уток каменушек — 12 птиц.

22.05. ~ 7 гагар обыкновенных сидели на море в 7.00.

9.06. В течение дня вдоль берега пролетели крокали (по 10-30 птиц) и каменушки парами.

21.06. Птицы еще на крыше, ледных крокалей не видел.

3.07. В море большое количество турпанов самцов. Наблюдал лесник В.В.Березкин.

12.10. в 12.35 ~ 1 гусь пролетел в сторону о.Умора.

25.10. Во второй половине дня и до вечера 2 птицы кормились в море недалеко от берега.

20.11. 4 гаги обыкновенных в течение дня кормились в 150-200 м от берега рядом с кордоном "Плоский". Наблюдал лесник В.В.Березкин.

8.3.14. Голенастые.

Визь. В 1983 г. впервые услышал голос визьи. В прошлом году Н.Г.Самусев видел эту птицу выше кордона "Икримун". В этом году с 4.06. по 17.06. птица в течение дня с утра до вечера (не полностью) кричит с левого берега Кавы (из заповедника).

18.06. Днем слышали крик этой птицы.

19.06. Крика выпи не слышали.

20-23.06. Криков выпи не слышали.

Наблюдения проводил С.В.Тархов.

8.3.15. Хищные птицы ~~и~~,

Кава-Челомцижский участок ~

Орлан белоплечий. Весной первая птица на этом участке отмечена 16 марта 1988 г. на кордоне "Икшимун". Лесник В.М.Попов видел в 15.30 одну птицу над кордоном, пролетевшую вниз по реке Кава. Сведений о начале гнездования в этом году нет.

08.06. в 11.25 по р.Кава в устье р.Бургали одна птица сидит на гнезде.

16.06. в 16.30 один белоплечий орлан летел вверх по р.Кава над левым берегом в районе маленького острова. Летел очень низко над деревьями, постоянно делал повороты, как будто что-то искал. Со слов Самусева, на р.Кава в 15.00 он видел как орлан преследовал скопу, поймавшую рыбу. Скопа выбросила рыбу из когтей, и орлан, сев на землю, подобрал рыбу. 17.47, чуть ниже устья р.Омлен на каменистом левом берегу у воиц стоит белоплечий орлан. При моем появлении он взлетел на дерево и переклад пока пройдет лодка. Около ста метров ниже, на лиственнице на том же берегу есть гнездо белоплечего орлана. Сегодня в нем заметил ^{анюшу} ~~наши~~ птицу. Значит, гнездо занято. Нашел я его в прошлом году, а вернее, в прошлом году его только построили.

17.06. в 8.45 один орлан странного вида, без белых плеч, но слабой белой полоской по середине крыла и желтым клювом сидел на дереве на склоне сопки около слияния Кавы и Челомрки. Со слов А.К.Котляра, 13-14 июня с В.М.Поповым на Челомрке видели уже итенцов в гнездах белоплечих орланов. В 12.30 над Кавой, ниже

каменной, кружились на высоте 100-150 м два белоплечих орлана по кругу против часовой стрелки^u, если смотреть сверху. Затем они стали удаляться вниз по Кава. Один белоплечий орлан на сушине около квартального столба, выше Оммылена, в 17.58. В 19.45 напротив устья р. Оммылен, на левом берегу р. Кава, на суку лиственнички сидел белоплечий орлан. Ниже по берегу в гнезде орлана также виделась птица.

18.06. Выехав из Талона, в 12.30 видели на 45 км:около гнезда орлана сидела одна птица. Проезжая в 13.50 гнездо орлана ниже Оммылена, отметили, что одна птица сидит в гнезде. Вторая в 14.00 сидела на той же сушине около квартального столба.

19.06. в 15.15 один белоплечий орлан сидел на правом берегу Кавы напротив нижней стрелки на дереве, а вторая птица замечена в гнезде на вершине сухого дерева, которое за время существования заповедника не заселялось.

20.06. в 12.45-I орлан сидит на сухой лиственничке на берегу р. Кава ниже камней.

14.30 - I белоплечий орлан сидит на дереве на вершине около камней. Идет дождь. 20.40 - I орлан сидит на сухом дереве выше камней.

21.06. в 16.50 - гнездо орлана белоплечего в устье р. Бургали. Одна птица сидит на сухом дереве около гнезда, вторая^u на сухом дереве в устье р. Бургали. 21.20. На обратном пути в устье Бургали. Орлан сидит на том же дереве, только на другом сучке. Второй орлан также сидит на сухом дереве около гнезда.

23.06. в 18.40 - два орлана белоплечих возле нижней стрелки 35 острова на правом берегу Кавы. Один орлан у воды на берегу, а второй чуть выше (100 м) по реке на сучке сухого дерева сидит, распутив шумля, пожалуй, похоже, что он мокрый. При приближении моторной лодки орлан с земли взлетел и сел на то же дерево,

где сидел второй. 19.40⁴ Проезжая гнездо белоплечего орлана ниже устья р. Омилон. Одна птица на гнезде, вторая сидит в 2 км ниже по реке на сырой лиственнице, на основном слиянии Кавы и Челомджи.

25.06. в 10.15 в устье р. Омилон белоплечий орлан сидит на дереве около воды на левом берегу р. Кава. Возвращаясь с 72 на 95 км, в 13.10 увидел на слиянии на лиственнице на нижней ветке на склоне сопки у воды сидящего белоплечего орлана. Перед этим ниже устья Омилена в гнезде видел сидящую птицу. В 13.20 в устье р. Омилон на левом берегу на дереве сидит белоплечий орлан. 16.00 - один орлан взлетел с дерева лиственницы на слиянии Кавы и Челомджи (со своего постоянного места) и полетел к гнезду, расположенному на правом берегу устья р. Челомджа (эту птицу я не заметил, когда подьехал, а увидел, когда она взлетела). 19.15 - I белоплечий орлан сидит на лиственнице на берегу реки у впадения р. Омилон в Каву. Ниже птица сидит в гнезде. 19.30 - на слиянии Кавы и Челомджи у нижней стрелки на том же дереве, что и в 16.00, сидит белоплечий орлан. При прохождении лодки птица не взлетает.

28.06. в 5.00, выезжая вверх по Челомдже, на слиянии у нижней стрелки видели I белоплечего орлана, сидящего на том же месте, что и вчера. Выше горы "Метеостанция", на правом берегу, на дереве в 13.00 видели I белоплечего орлана. На лодку не обращает внимания. Через 10 мин хода встретили еще I белоплечего орлана. Он сидел на вершине сухой лиственницы на вершине обгорелой сопки, подходящей плотно к реке. На лодку не обратил внимания (не улетел). 13.34 - проезжали гнездо орлана в устье р. Хета. По сравнению с прошлым годом, оно надстроено, и, со слов лесника Цегельникова, занято в этом году так же парой белоплечих орланов.

27.07. в 22.00 белоплечий орлан охотился на рыбу около кордона "Центральный". Он взлетал на высоту 30-40 м и кидался в воду. Наблюдая лесник Шевелев С.Ю.

25.08. в 15.35 два взрослых орлана и I слеток сидели на ветке тополя около гнезда в I км выше устья р. Молдот на правом берегу р. Челомца.

2.10. На р. Кава, в районе устья реки Аласчан, на берегу у воды сидел слеток белоплечего орлана. Проезжающую лодку не испугался. В этот же день слеток белоплечего орлана сидел на берегу р. Кава в районе устья р. Омлен и расклеивал рыбу.

25.10. Белоплечий орлан сидел на берегу р. Челомца ниже устья р. Охотничья.

23.10. Выше устья р. Молдот 2 орлана белоплечих сидели у гнезда.

2.11. Последняя встреча I орлана у гнезда в 3 км выше устья р. Молдот. Наблюдая лесник И.В. Лутченко.

Сейманский участок,

На этом участке этот вид не отмечен.

Ольский участок,

Здесь первый белоплечий орлан отмечен 4 апреля 1938 г. Лесник Березкин в бинокль видел двух птиц, сидевших рядом на льдине в море. В течение апреля и мая наблюдались перелеты птиц вдоль морского побережья и по долине р. Хинджа.

6.05. в 14.00 лесник В.В. Березкин заметил на берегу реки Хинджа 2 орланов и еще 2 сидящих на кромке льда.

27.07. в 17.30 один белоплечий орлан пролетел конерек пойма р. Хинджа, преследуемый чайкой.

29.09. Около кордона "Антара" на скалах заметил в бинокль гнездо белоплечего орлана.

20.10. около 16.00 пролетели вдоль берега моря 2 птицы в сторону мыса Скалистого.

Последние встречи с птицами этого вида отмечены в ноябре.

Ямский участок

Отмечены встречи 23 и 26 октября. 2 орлана кружились над кордоном "Халанчига" и 4 орлана парили над территорией кордона.

Кава-Челомжинский участок.

Орлан белохвостый. Птицы этого вида отмечены только 2 раза.

Сеймчанский участок

Отмечена I встреча лесником А.А. Андреевым на кордоне "Верхнем" 18 июля в 4.20.

Ольский участок

Отмечено 5 встреч за год.

19.04. в 13.20 лесник В.В. Березкин заметил сидящую около кордона птицу.

21.04. в 20.10 вблизи кордона от моря вверх по реке пролетел орлан белохвостый.

28.04. в 13.20 лесник В.В. Березкин заметил сидящего орлана на льдине в 200-250 м от кордона ~~"Плоский"~~ "Плоский".

10.09. в 11.00 3 орлана парили над ближайшей сопкой в течение 20-30 минут.

23.11 в 15.00 одна птица пролетела вдоль морского побережья в сторону м. Скалистый.

Ямский участок

За год отмечено 7 встреч и все в октябре.

Скона.

1988 г. Кава-Челомжинский участок. Первая встреча отмечена 31 мая
на кордоне "Центральный". В 19.25 лесник С.Ю. Шелев

наблюдали как I скопа пролетела вверх по р.Кава.

7.06. в 19.20 у стрелки острова 95 км на р.Кава в течение 5 мин охотились скопа. Затем улетела вниз по Каве в сторону заказника.

9.06. на р.Кава на левом берегу в районе устья р.Эльгенджи в 19.30 скопа сидит на гнезде.

12.08. в 19.15 напротив кордона "Центральный" охотились скопа. Она парила, зависала над рекой, бросалась в воду, но безрезультатно.

02.10. в 11.30 ниже устья р.Чукча I скопа пролетела на запад. Наблюдатель С.В.Тархов. Это последняя отмеченная встреча в этом году на этом участке.

Сеймчанский участок

На этом участке скопа впервые отмечена в этом году 26 июля в районе квартала 259.

29.07. наблюдалась лесником А.А.Андреевым в районе 260 кв. В конце сентября отмечена направленная миграция птиц вдоль реки Колымы с севера на юг.

18.09. в 16.00 2 скопы пролетели вверх по Колыме, целая круги над берегами.

25.09. в 16.30 с севера на юг на высоте 40-50 м пролетели 2 птицы. Наблюдатель лесник В.В.Серкин.

26.09. в 15.00 над протокой около кордона "Среднего" на высоте 100 м пролетела скопа, держа что-то в когтях.

Ольский участок

Первую птицу в этом году отметили 17 мая. Во второй половине дня лесник В.В.Березкин увидел вблизи устья реки пролетающую скопу. Эта птица до вечера пролетала несколько раз.

21.05. в течение дня вдоль берега неоднократно пролетала скопа.

23.05. в 15.25 лесник В.В.Березкин заметил скопу, парившую над рекой Хинджой в 100 м от кордона "Мыс Плоский". После одной из попыток птица вылетела с пойманной рыбой (мальмой) средних размеров.

24.05. в 11.20 скопа пролетела вдоль реки Хинджа в 50 км от кордона с пойманной рыбой (еще живой).

7.09. в 15.20 - I птица летела над морем, пыталась поймать рыбу.

Ямский участок

Встреч с птицами этого вида не отмечено.

Кава-Челомджинский участок

Беркут. Отмечена I встреча 2.10.88 г. В 11.30 беркут пролетел вверх по р.Кав^а на высоте более 100 м в районе р.Икримун. Наблюдали С.В.Тархов.

На других участках встречи не отмечены.

Рыбный филин. Кава-Челомджинский участок. Отмечен в ноябре на берегу р.Челомджи выше устья р.Моллот. Наблюдал лесник И.В.Лутченко.

Филин. Сеймчанский участок. 3.08. лесник А.В.Козмарев слышал крик филина рядом с кордоном "Нижним".

Ольский участок

Полярная сова. 24.10. в районе мыса Плоский лесник В.В.Березкин наблюдал I птицу, сидящую на ветке в 16.05.

Кава-Челомджинский участок

Нелесить. 7.01.88 г. в 16.20 сидела на дереве в районе кордона "Бургагылкан". Наблюдал лесник Ю.И.Ткаченко.

1.10. в 19.50 одна птица села на лиственницу на берегу озера около кордона "Икримун". Вид не определен.

Сеймчанский участок

Несколько ^{кв} раз отмечена между "Верхним" и ~~"Нижним"~~ "Средним" кордонами. На других участках птица этого вида не отмечена.

Ястребиная сова. Кава-Челомджинский участок. 8.01. в 11.00 I птица этого вида сидела на вершине сухой лиственницы около кордона "Икримун". Наблюдал лесник В.М. Попов.

18.11. в 12.00 в верховьях р. Черемуховая у перевала на р. Кутану одна птица сидела на сухом дереве. Наблюдал лесник В.М. Попов.

26.11. в 12.00 у подножья перевала на Молкоте I ястребиная сова держалась около стайки белых куропаток.

28.11. в 14.40 в районе ~~Иприжма~~ р. Челомджа сова сидела на вершине лиственницы. Наблюдал С.В. Тархов.

Сеймчанский участок

17.02. в 14.40 ястребиная сова сидела на вершине сухой лиственницы на 2700 м по р. Алутча. Наблюдал В.В. Иванов.

На других участках заповедника встречи с птицами этого вида не отмечены.

Данные по встречаемости дневных хищников и сов на территории заповедника по участкам сведены в табл. 8.3.15.1.

8.3.16. Воробьиные и дятловые. Кукушки.

Кава-Челомджинский участок.

Кукушка. За год на территории участка зарегистрировано 5 встреч. 13.03. и 12.04. на кордоне "Бургагылкан" в верховьях реки Челомджи. В 8.10 на кордон прилетели 3 птицы, прыгали по территории двора, собирали остатки пищи. С 17.30 до 17.45 одна птица летала над территорией кордона.

Встречаемость дневных хищников и сов в течение 1988 года на территории
заповедника "Магаданский"

Вид	Встречаемость по месяцам (птицы/встречи)												Всего за год
	I2	I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
Орлан-белохвостый	-	-	-	-	3	I	2	-	I	2	2I	I	32
					3	I	2		I	I	8	I	17
Орлан белоплечий	2	-	-	I	3+I	II	49	24	19	3	15	4	132
	I+I			I	3	8	41	23	14	2	7	4	105
Скопа	-	-	-	-	-	5	23	4	2	II	I	-	46
						5	10	4	2	9	1		31
Ястреб-тетеревятник	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Полевой лушь	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Ястребиная сова	-	I	-	-	-	-	-	-	-	I	-	5	7
		I								I		5	7
Бородатая неясыть	-	I	-	-	-	-	-	-	-	-	I	-	2
		I									I		2
Болотная сова	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Филин	-	-	-	-	-	-	I	I	I	-	I	-	4
							I	I	I		I		4
Зимняк	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Полярная сова	I	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	I
	I												I

	1	2	3	4	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
Беркут	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	I	-	I	-	I
Орлан белоплечий	-	-	-	-	I	-	-	46	23	19	-	7	I	-	97
					I			39	22	14		4	I		81
Орлан белохвостый	-	-	-	-	-	-	-	I	2	-	I	-	-	-	4
								I	2		I				4
Скопа	-	-	-	-	-	-	-	I	23	2	2	2	I	-	31
								I	10	2	2	2	I		18
Ястреб-тетеревятник	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Полевой лунь	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Ястребиная сова	-	I	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5	6
		I												5	6
Болотная сова	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Бородатая неясыть	-	I	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	I	-	2
		I											I		2
Филин	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Зимняк	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Полярная сова	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Беркут	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	I	-	I
													I		I

Сеймчанское лесничество

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
Орлан белохвостый	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Орлан белоплечий	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Скопа	-	-	-	-	-	-	-	2	-	3	-	-	-	$\frac{10}{8}$
Ястреб-тетеревятник	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Полевой лунь	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Филин	-	-	-	-	-	-	$\frac{1}{1}$	$\frac{1}{1}$	$\frac{1}{1}$	-	$\frac{1}{1}$	-	-	$\frac{4}{2}$
Ястребиная сова	-	-	-	-	-	-	-	-	-	$\frac{1}{1}$	-	-	-	$\frac{1}{1}$
Болотная сова	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Бородатая неясыть	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Зимняк	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Полярная сова	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
Ольский учеток														
Орлан белохвостый	-	-	-	-		$\frac{3}{3}$	-	-	-	-	$\frac{3}{1}$	-	$\frac{1}{1}$	$\frac{7}{3}$
Орлан белоплечий	-	-	-	-		$\frac{4}{3}$	$\frac{II}{8}$	$\frac{3}{3}$	$\frac{I}{3}$	-	$\frac{3}{2}$	$\frac{2}{1}$	$\frac{3}{3}$	$\frac{27}{20}$
Скопа	-	-	-	-	-	$\frac{4}{4}$	-	-	-	-	$\frac{1}{1}$	-	-	$\frac{5}{5}$
Ястреб-тетеревятник	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Полевой дунь	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Ястребинная сова	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Бородатая неясыть	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Филин	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Зимняк	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Полярная сова	$\frac{1}{1}$	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	$\frac{1}{1}$

Ямский участок

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
Орлан ^е булохвостый	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	21/8	-	21/8
Орлан ^е булохвостый	21/8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	6/2	-	6/4
Скопа	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Ястреб-тетеревятник	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Полевой лунь	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Ястребиная сова	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Болотная сова	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Бородатая неясыть	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Филин	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Зимняк	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Полярная сова	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

31.07. в 11.30 пролетела одна куку^ш~~шка~~ на кормушку около кордона "Икримун" на р.Кава.

01.08. в 9.20 на территории кордона "Икримун" прилетели две куку^ш~~шки~~, через 15 мин улетели вниз по р.Кава.

4.12. в 15.40 две птицы сидели на лиственнице в районе рутья Средний в 30 км севернее кордона "Икримун".

Сеймчанский участок,

За год отмечено 12 встреч с птицей^ю этого вида. Первая встреча отмечена 8.02.88 г. в 10.00 на кордоне "Верхний" лесником И.П.Баковкиной. Птица прилетела кормиться на кормушку. В дальнейшем птица часто прилетала сюда 20.04.

03.04. Куку^ш~~шка~~ не^а прилетела 3 дня, а сегодня в 10.00 прилетели две куку^ш~~шки~~, сели в 20 м от дома на дерев^о, долго осматривались по сторонам, затем одна подлетела к кормушкам и начала клевать корм. Наблюда^{ла} лесник И.П.Баковкина.

Последний раз куку^ш~~шка~~ прилетала 17 апреля.

15.05. стайка из 3 птиц перелетала с дерева на дерево около кордона "Средний".

31.10. в 16.00 на территории кордона "Верхний" прилетели куку^ш~~шки~~. Наблюда^л лесник А.А.Андреев.

На Ямском и Ольском участках встреч с птицами этого вида не отмечено.

Кава-Челомджинский участок,

Ворон. Птицы этого вида круглый год живут на территории за-

поводника. Летом они рассредотачиваются, а зимой концентрируются на нерестилищах лососевых рыб, усть^а р. Хурен. В этом месте их собирается до 50 особей.

Сеймчанский участок,

Брачные игры у воронов начинаются в конце марта.

Ольский участок,

В ноябре вороны в большом количестве собираются на берегу моря около кордона "Мыс Пюсский" в отлив (13.II.) и питаются морскими выбросами). Наблюдал лесник В.В.Березкин.

Кава-Челомджинский участок,

Стриж белопопсичий. 12.08. на маршруте № 101 в 11 км от начала на высоте 70 км летали 6 белопопсичий стрижей. Наблюдал лесники Н.П.Ткаченко и Ю.И.Ткаченко.

В этот же период птицы этого вида встречаются в районе слияния рек Кава и Челомджи.

Ольский участок.

18.05. Во время второй половины дня лесник В.В.Березкин заметил летевшего вблизи кордона стрижа.

21.05. Вблизи кордона днем летал стриж.

На Сеймчанском и Ямском участках встречи с этим видом птиц не отмечены.

Кава-Челомджинский участок.

Ворона. Птицы этого вида не зимуют на этом участке.

В апреле — мае они прилетают, гнездятся, а осень^ю в октябре, откочевывают.

1.05. в 19.25 на кордоне "Икримун" отметили стаю из 19 птиц. Они летели вдоль берега р. Кава вниз по течению.

2.05. В 14.00 — 6 ворон пр^олетело около кордона вниз по реке.

Гнезда ворон очень часто встречаются по береговым зарослям.

Они располагаются в развилках лиственницы, на кустах ивы и бе-

резы^(х). Информации^и о сроках гнездования нет, кроме отрывочных^{сведений}.

17.06. воронь еще насиживали яйца. Массовая откочевка ворон была отмечена 2.10. Во время учетного маршрута от границ Кабаровского края до 95 км были отмечены 6 стай ворон в следующем количестве: 19+25+50+15+7+20.

Сеймчанский участок

Прилет ворон начинается в конце апреля. 23.04. на кордоне "Верхний" появилось три воронь. Всего за год отмечено 15 встреч с птицами этого вида. Гнезда ворон расположены на деревьях по берегам рек, проток и озер.

Осенью отмечена откочевка птиц в первой декаде октября.

На кордоне "Средний" 6.10. в 18.00 с се^вра на юг на высоте 60—80 м пролет^ела три стаи количеством 13+5+24 птиц. Летели медленно и в одном направлении.

7.10. в 9.20 стая из 16 птиц пролет^ела на юг.

Ольский участок.

Прилет ворон начинается в начале апреля и в это же время начинается строительство гнезд.

9.04. около кордона "Мыс Плоский" воронь начали ремонтировать

гнезда. В течение дня лесник Березкин видел пролетающих птиц с веточкой в клювах.

12.05. вороны начали насиживать яйца. Птица, сидящая на гнезде, при приближении человека старается остаться незамеченной и стелет лишь тогда, когда подойдешь к гнезду до 20-25 м.

Кава-Челомкинский участок.

Кедровка. В отчетном году птиц этого вида в массе не встречались.

Отмечены три одиночные встречи.

3.01. в 11.00 летела вдоль маршрута № 3 одинокая птица (кордон "Ирисуи").

11.04. в 12.30 на маршруте № 102 две птицы сидели на дереве, перелетали с ветки на ветку (кордон "Бургагылкан").

18.07. на втором км маршрута № 101 в 9.30 5 птиц (2 из них молодые) сидели на высоких лиственных деревьях и перекликались.

Сеймчанский участок.

За год отмечено 6 встреч.

3.06. в 16.04 в лиственном лесу наблюдал лесник В.В. Серкин, как кедровка пыталась разорить гнездо мелкой воробьиной птицы (вид не указан). Птички отгоняли кедровку, но она упорно лезла к гнезду, перепрыгивая с сучка на сучок. Когда уселась на край гнезда и опустила клюв в гнездо, лесник прогнал её палкой, но она еще долго крутилась около.

Остальные встречи относятся к октябрю и ноябрю. Одинокие птицы встречались, но в пойменном лесу.

Ольский участок.

За год эта птица отмечена дважды.

3.04. в 12.00 в районе протоки р. Хинджа ручья Козьего В.В. Киванов наблюдал 4 птицы, а в 16.00 в двух км выше переходной избушки Тополиной встретил 7 птиц.

4.04. во время снегопада стайка из 14 птиц сидела на 2 ^{мх} березах в верховьях р. Хинджи.
Ямский участок,

Кедровки за год отмечены дважды около кордона "Халанчига".

Кава-Челомджинский участок,

Пуночка. Птицы отмечены только на пролете в апреле.

Сеймчанский участок,

Пуночки отмечены только ^{но} на пролете.

04.04. лесник И. П. Баковкина на кордоне "Верхний" отметила 2-х пуночек.

23.04. лесники В. В. Серкин на кордоне "Средний" в квартале № 195 встретили 20-25 птиц.

Ольский участок,

За год отмечено 5 встреч с пуночками. Весной пуночки отмечены 1.04., на кордоне "Мисе Плоский" в 14.20: стайка из 11 птиц.

Осенний пролет происходит в октябре, а иногда птицы задерживаются и до января. Обычно они держатся стайками по 10-15 птиц.

Ямский участок.

На этом участке встреч с ^{птицами} птицами не отмечено.

Кава-Челомджинский участок,

Ганчка. Птицы этого вида встречаются на территории этого участка круглый год, но отмечено встреч очень мало.

В декабре 1987 г. на территории кордона "Бургагылкан" дважды встречали 5 и 3 птицы. Они прилетали к кормушке. В этот же период на кордоне "Центральный" отмечены семь особей в 11.00. На кордоне "Икримун" 23.09. две птицы прилетали на его территорию.

Сеймчанский участок,

За год отмечено 5 встреч.

17.01. На кордоне "Среднем" кормились 4 синицы с 10.00 до 12.00. и с 14.00 до 15.00.

23.01. На территории кордона "Средний" 4 синицы кормятся с 10.00 до 12.00 и с 14.00 до 16.00. Наблюдал лесник В.В.Серкин.

10.03. в лиственном лесу на деревьях кормились синицы в 12.00.

21.03. в 18.00 на кордоне "Верхний" прилетела стая синиц с веселым писком. Сели на деревья, потом улетели. Наблюдал лесник И.П.Баковкина.

Ольский участок.

Встречи не отмечены.

Ямский участок.

Отмечена I встреча на кордоне "Халанчига" 23 октября. Одна птица вечером прилетела к кордону. Наблюдал лесник С.М.Баранов.

Толстокливая синица. Оползник. На Кава-Челомдинском участке, а также на Сеймчанском встреч не отмечено.

Ольский участок.

5.04. в 14.40 в 3 км от устья р.Хинджа 2 птицы обследовали нижние ветви ивн. Наблюдал В.В.Иванов.

Ямский участок,

25.02. в 11.25 в лиственном лесу с примесью ели встретила И.Г.Утекина 2 длиннохвостых синиц.

Кава-Челомдинский участок,

Поползень. Птицы этого вида в течение круглого года живут на территории участка. Они обычны, но не многочисленны.

03.09. в 12.40 2 птицы прилетели на территорию кордона на

кормушку.

31.07. в 11.30 — I поползень прилетел на территорию кордона "Кримуун".

20.08. в 9.15 один поползень прилетел на территорию кордона на кормушку.

1.10. в 8.00 один поползень прилетел на мусорную кучу, затем перелетел на лиственницу и начал обследовать кору.

17.12. в 9.00 — 4 птицы кормились на кормушке на территории кордона: "Бургагыжан".

На Сейманском участке в этом году встречи с поползнем не отмечены.

Ольский участок,

Отмечена одна встреча с поползнем 14.10. на кордоне "Халанчига". Обследовал сухое дерево 5 минут, затем улетел. Наблюдал лесник С.М. Баранов.

Кава-Челомцзинский участок,

Буряя оляпка. За год на территории этого участка отмечено 9 встреч с птицами этого вида.

15.01. в 9 км от кордона "Хета" на протоке р. Челомцзи 2 птицы ныряли в полынью.

26.01. в 12 км от кордона "Хета" видел 1 птицу на открытой воде.

15.02. в 5 км от "Хети" в 11.00 2 птицы держались у полыньи.

16.03. в 9 км от "Хети" 1 птица ныряла в полынью на мелком месте.

На этом же ~~месте~~ кордоне в ноябре отмечено 5 встреч. В среднем 1 встреча приходится на 3 км маршрута. Наблюдал лесник И.Е. Цегельников.

На Сеймчанском участке в этом году встречи с птицами этого вида не зарегистрировано.

Ольский участок,

20.01. На р. Халанчига у польни постоянно держится I бурая оляпка.

19.02. в II.38 летала над польней одна птица. Наблюдала И.Г. Утекина.

Кава-Челомджинский участок,

Трясогузка белая. Первое появление этой птицы относится к I мая на кордоне "Бургагылкан". Последняя встреча отмечена 14 октября на этом же кордоне. Наблюдали лесники Ткаченко Ю.И. и И.П. Ткаченко.

Сеймчанский участок,

Прилет белой трясогузки отмечен 8.05. в 8.00 на кордоне "Средний". Массовый пролет приходится на 14.05. В этот день по берегу реки Колимы лесник В.В. Серкин одновременно наблюдал до 80 птиц.

Осенний пролет отмечен в первой декаде октября.

Ольский участок,

Прилет первой трясогузки отмечен 26.04. в II.45. Наблюдал лесник В.В. Березкин.

1.06. Птицы начали готовить гнезда. В течение дня несколько раз видел их, собирающих шерсть и другую ветвь.

17.06. В гнезде появились птенцы.

На Ямском участке встреч не отмечено.

Юрк. Чететка. Снегирь (вьюрковье).

Кава-Челомджинский участок,

Юрок. Эта птица обычна для этого участка. Пенце её можно слышать в июне по берегам рек.

16.06. в 10.00 на острове 95 км поет одна птица около кордона.

Чечетки. Редко встречаются на этом участке.

22.01. в 17.10 на кордоне "Бургагылкан" появилась стайка из 7 особей., затем улетела.

Снегири. Редко встречаются на этом участке.

2.01. у кордона "Хета" в 9.00 несколько птиц прилетели на территорию и кормились плодами рябины.

30.09. На маршруте в 7 км от Оль кордона "Центральный" отметил стайку снегирей по 5-7 птиц, которые летели в западном направлении. Движение их было неторопливым. Птицы перелетали с одного куста шиповника на другой и кормились ягодами. 25.11. в 12.00, подъезжая к кордону, видел 3 птиц, кормящихся на шиповнике.

30.11. в 14.00 на этом же участке видел 6 птиц.

Сеймчанский участок.

Снегирь. 27.10. На кордоне "Средний" лесник С.И. Аммосов отметил стайку из 5 птиц в 13.30.

Шур. Стайку этих птиц отметил лесник А.В. Козмарев на кордоне "Нижний" в 13.12.

Ольский участок.

Шур. Отмечены трижды.

2.04. ~ 8 птиц заметил в прибрежной растительности с.н.с. В.В. Иванов.

3.04. и 4.04. встречал 2 и 3 птиц по берегу реки В.В. Иванов.

На Ямском участке, встречи не отмечены.

Кава-Челомджинский участок.

Дятел. По реке Кава дятел желтый гнездится на пойменных островах. На острове 95 км гнездо желны расположено в обгоревшей 3 года назад лиственнице в 12 м над землей.

На острове Ермакова также есть гнездо желны в живой лиственнице. Его активное строительство наблюдалось в марте — начале апреля. В июне в гнездах были птенцы.

Сеймчанский участок.

На территории участка отмечено 5 встреч с дятлами: 2 с желной и 3 с пестрым дятлом (вид не указан).

Ямский участок.

Зарегистрирована одна встреча с малым пестрым дятлом 26.01.88 г в 16.20 у кордона "Халанчига". Птица обследовала старую чозеницу. Наблюдал лесник С.М.Клен.

Кава-Челомджинский участок.

Кукушки. На территории участка отмечено два вида кукушек.

4.06. слышали первый крик глухой кукушки на р.Кава на острове 95 км.

05.06. слышали крик обыкновенной кукушки на р.Кава на острове 95 км.

14.06. в 7.00 активно кукует обыкновенная кукушка. Кричит она на острове из горелого леса. Вчера и сегодня обыкновенная кукушка кричит более часто, чем глухая. Хотя в первой декаде июня было наоборот.

09.06. На "Икримуне" в 21.00 кричала обыкновенная кукушка.

14.06. Днем постоянно кричала на острове глухая кукушка.

15.06. в 15.40 на территории заповедника на берегу р.Кава в районе устья Омлена кричит глухая кукушка.

16.06. с 10.30 до 11.10 на острове 95 км непрерывно кричала

обыкновенная кукушка.

12.00 – кричала на острове в верхней части глухая кукушка.

12.50 – глухая кукушка кричала в нижней части острова.

18.06. Во второй половине дня на острове 95 км с небольшими интервалами куковала обыкновенная кукушка до 23.00.

В Талоне в 8.30 через дорогу возле станицы заправки ГСМ пролетели 4 глухие кукушки. Летели они, можно сказать, стаей.

19.06. Утром в 11.00 слышал крик глухой кукушки. Часто видна птица этого вида, перелетающая через реку.

20.06. в 11.24 одна обыкновенная кукушка в течение 40 сек. обследовала пенек, заросший травой. Что она там делала не видно, но потом отлетела на 2 м от пня, села на сухую ветку, и, осмотревшись, отлетела.

21.06. Глухая кукушка куковала на острове в 8.00.

16.55 кукует глухая кукушка в устье р. Бургалы.

20.40 – в устье Бургалы кукует глухая кукушка.

22.06. в 22.00 куковала глухая кукушка на острове 95 км.

23.06. в 16.23 куковала обыкновенная кукушка в районе устья 85 протоки.

23.30 – куковала глухая кукушка на территории заповедника в районе устья 85 протоки.

24.00 – кукует глухая кукушка в том же месте.

25.06. в 6.00 на 85 км куковала обыкновенная кукушка.

6.24 – куковала глухая кукушка на острове.

Сеймчанский участок,

На этом участке первый крик кукушки (вид не указан) отмечен

29.05. на 2 кордонах: "Верхнем" и "Среднем".

На кордоне "Среднем" 02.06. в лиственном лесу В.В. Серкин насчитал сразу 6 кукушек.

Последнее кукование кукушек отмечено 06.07. в 7.10 на кордоне "Верхнем" лесником А.А. Андреевым.

На Ямском и Ольском участках встречи с кукушками не отмечены.

8.9.17. Амфибии и рептилии.

Основной задачей работ было выяснение некоторых вопросов экологии сибирского углозуба *Hynobius keyserlingii*, учет его численности в различных биотопах и сбор материала для дальнейшего определения возраста амфибии. Попутно проводился сбор сведений о сибирской лягушке (*Rana amurensis*),

Сибирский углозуб и сибирская лягушка - самые северные и единственные представители класса амфибий на территории Северо-Востока и, в частности, Магаданского заповедника. Сибирская лягушка заходит в Магаданскую область краем своего ареала. Никаких сведений о её распространении и экологии на Севере Дальнего Востока нет.

Сибирский углозуб обладает огромным транссибирским ареалом и интенсивно изучался во многих точках своего обитания, однако данные по территории Магаданского заповедника в литературе отсутствуют.

Сибирский углозуб. По наблюдениям лесников и устным сообщениям видевших его людей, углозуб обитает на трех участках заповедника: Кава-Челомджинском, Сеймчанском и Ямском. Летом 1988 г. материалы по его экологии были собраны в пойме р. Кава в районе стационара "95 км", кордонов "Икримун" и "Центральный".

Для учетов углозубов применялись заборники из толя со вкопанными по обоим сторонам 0,5 - литровыми банками и крестовиной с цилиндром. Они были расположены в следующих биотопах:

I. Заболоченный распадок с покровом из сфагнома, голубики, багульника и кустарниковым ярусом из березки Миндендорфа (ста-

ионар "95 км" и "Камни").

Забор № 1 (15 м, 6 банок) — расположен около водоема с кладками углозубов.

Забор № 2 (15 м, 6 банок) — в 200 м от забора № 1 у границы лиственничника.

Забор № 3 (25 м, 8 банок) — у подножья сопки.

II. Поименный водоем на осоково-разнотравной луговине, окруженной лиственничником и отделенной от берега р. Кава узкой полосой ивняка (85-й км).

Крестовина I, крестовина 2 — заболоченный осоковый берег поименного озера. *Крестовина 3 — берег р. Кава.*

III. Окрестности кордона "Икримун".

Крестовина Iп, крестовина 2п — берег большого озера, лесотундра!

Крестовина 3п — бруснично-зеленомошный лиственничник между лесотундрой и р. Кава.

Крестовина 4п — небольшой водоем с кладкой углозуба, расположенный в зарослях березки Миддендорфа на границе лесотундры и лиственничника.

Кроме того, углозубы попадались в энтомологические линии (20 вкопанных в ряд через 5 м сосудов):

Линия № 2 — ольховый березняк (узкая полоса леса между берегом р. Кава и кочкарником (95 км)).

Линия № 3 — заболоченный осоковый кочкарник (95 км).

Линия № 4 — склон сопки, поросший кедровым стлаником.

Линия № 5 — заболоченная осоковая луговина с зарослями березки Миддендорфа.

Линия № 6 — осинник на склоне сопки.

Линия № 7 — лиственничник с ольховым подлеском (склон сопки).

Линия № 8 — кедровник зеленомошный.

Линия № 9 — песчаная коса, заросшая ивняком.

Линия № 10 — лиственничник бруснично-зеленомошный (полоса леса между р. Кава и лесотундрой; "Икримун").

Линия № 11 — береговая разнотравная луговина ("Икримун").

Данные отловов углозубов представлены в табл. 8.3.17.1.

Эти цифры не дают картину абсолютной численности (по существующим методикам её можно определить при выходе углозубов с зимовки и начале икрометания), однако позволяют судить о биотоническом распределении амфибий).

Углозубы широко распространены по всему междуречью Кавы и Челомджи (мы находили кладки углозубов в лесотундре в 10 км от берега Кавы), но численность их повсюду невелика. Места обитания приурочены к сырým участкам поблизости от водоемов. Так, наибольшее количество животных было отловлено в заболоченном кочкарнике, окружающем большое озеро на левом берегу р. Кава (95 км). Учеты проводились в то время, когда взрослые углозубы уже покинули водоемы. Так, в одних и тех же биотопах 12-16 июня нам попадались особи с массой тела 4,85 и 5,5 г.; длина тела соответственно 51,6 мм и 56 мм. Особи прошлого года, не участвующие в размножении, — 1,46 г — 35 мм; 1,7 г — 32 мм.

В линии, расположенные по склонам сопки и в чистых зарослях кедрового стланика, за все лето не попался ни один углозуб.

Р а з м н о ж е н и е. 6 июня в водоемах мы находили кладки с уже хорошо развитыми личинками. Температура воды в небольших обследованных водоемах в это время была $+15^{\circ}$.

Кладки углозубов представляют собой два спирально закрученных мешка, прикрепленных в месте соединения к субстрату (веточки, травинки). К одной веточке может быть прикреплено несколько кладок (мы находили 5 кладок), скрепленных вместе. На острове "95 км" была найдена кладка, состоящая из 1 мешка с почти полностью погибшей икрой. Максимальное число кладок, найденных нами

в одном небольшом водоеме (3 x 5 м), составляло 15, минимальное — 1.

На плодovitость было просмотрено кладок: 3 (1, 2, 3) из одного водоема в распадке (биотоп № 1) и 3 (1₀, 2₀, 3₀) с острова "95 км" из водоемов, образующихся при заливании низин во время паводка. 2 кладки с острова найдены обсохшими на прошлогодней траве в пересыхающем водоеме: одна из них с неразвитой погибшей икрой (3₀), другая с живыми личинками (2₀). Количество зародышей в кладках, подсчитанное в 2 мешках в среднем составило 103. Данные по плодovitости сведены в таблицу 8.3. Г. 7.2. Кроме данных, приведенных в этой таблице, большой отход кладок идет, от пересыхания водоемов, от поедания их водными хищными беспозвоночными (мы наблюдали нападение жука — плавунца на кладку углозуба). Часть кладок (по литературным данным) поедается птицами (утинные).

В контролируемых водоемах биотопа I личинки покинули мешки 12.06. II.06. в лесотундре в междуречье Кавы и Челомцы мы находили уже пустые кладки углозубов. Сеголетки покидают водоем в последних числах июля. Так, в крестовине, расположенные на берегу озера, 29.07.88 г. был отловлен углозуб массой 1,3 г и длиной тела 36,6 мм.

На зимовку углозубы уходят в конце августа — начале сентября. В крестовине, открытые с 27.08. по 1.09. животные уже не попадались, а 28.08. один сеголеток, еще не вставший анабиоз, был отловлен в трухлявой коряге, в пойменном лесу у кордона "Центральный" (масса 1,07 г, длина тела 32,5 мм).

Максимальные размеры углозубов из поймы реки Кава 66 мм при длине хвоста 55 мм и массе тела 6,05 г (22.07.88 г., пойменный лиственничник).

Сибирская лягушка. Единичные экземпляры взрослых особей отлавливались нами в поймах р. Кава (биотоп №, линии №5, 9).

Материалы по отловам углозубов летом 1938 г. в заповеднике "Магаданский"

БЮ ГОП		Сроки действия	Июнь													Июль	Июль		Август					
			12	14	15	16	20	21	25	26	27	29	30	ДЛИНА ПРО- СУТКИ К-ВО	19		22	24	26	29	30	И-с К-ВО		И-с К-ВО
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25
I	Забор 1	10-30.06. 17-22.07.	I	-	-	I	-	-	не провер.	-	I	-	-	-	-	-	x	x	x	x		x	x	
	Забор 2	10-30.06. 17-29.07.	-	-	-	-	-	-	не провер.	-	-			$\frac{276}{3}$	-	-	-	-	-	x		$\frac{218}{0}$	x	x
	Забор 3	13-30.06. 17-29.07.	x	x	-	-	-	-	не провер.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	x		x	x	
II	Крестови- на 1,2	10-30.06. 17-29.07. 12-16.08.(2)	I	2	-	-	-	I	не провер.	2	-	-	-	-	-	-	I	2	4	x		2	-	
	Крестови- на 3	10-30.06. 17-29.07. 12-16.08.	-	-	-	-	-	-	не провер.	2	-			$\frac{60}{9}$	-	-	I	2	2	x		$\frac{36}{10}$	I	-
III	Крестови- на 1п,2п	24-29.06.	x	x	x	x	x	x	-	-	-	-	x	x	x	x	x	x	x	x		x	x	
	Крестови- на 3п	25-29.06.	x	x	x	x	x	x	x	-	-	-	x		x	x	x	x	x	x		x	x	
	Крестовина 4п	26-29.06.	x	x	x	x	x	x	x		I	-	x	$\frac{257}{3}$	x	x	x	x	x	x		x	x	

223

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25				
Линия 10	23-29.06. 27-31.07.	x	x	x	x	x	x	-	-	-	*	x	x	x	x	x	x	-	-	-	-	-	-	-	560 I			
Линия 11	23-29.06. 27-31.07.	x	x	x	x	x	x	-	-	I	I	x	x	x	x	x	x	I	-	-	-	-	-	-	x	x		
Линия 2 ^ж	8.06.-30.06. 17-31.07.	-	-	I	-	-	-	не пров.	z	-	-	-	-	880 24	-	-	-	2	-	-	-	-	-	-	560 5 3	x	x	
Линия 3 ^ж	8-30.06. 17-31.07.	7	7	-	-	-	4	не пров.	z	5	I	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3	x	x	
Линия 9 ^ж	14-30.06. 17-31.08.	-	-	-	-	-	I	не пров.	z	-	-	-	-	320 I	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	I	280 I	x	x

^жЭнтомологические линии.

Таблица 8.3.17.2

Материалы по плодовитости углозубов в 1938 г.

№ кладки	Дата	Количество икринок (личинок) в кладке в 2 мешках	Процент погибших зародышей (икринок)
№ 1	6.06.	178	55
№ 2	6.06.	102	6,7
№ 3	10.06.	68(35+33)*	100
№ 16	8.06.	123	1,6
№ 26	8.06.	67	5,9
№ 36	8.06.	79(38+41)	91

*Отдельно по мешкам.

одна лягушка, видимо, прошлого года (длина тела 21 мм, масса 1,2 г), была поймана на берегу острова "95 км" 11.06.88 г. 19.07. еще одна лягушка (длина тела 43,7^{мм}, масса 5,71^г) отловлена около линии 155 и одну крупную особь видели в пойменном лиственничнике у лесной проточки (протока 85 км). Максимальные размеры отловленных взрослых особей: длина тела 56 мм при массе 10,21 г (29.06, крестовина 3).

Кладки лягушек найти не удалось. Однако во второй половине июля (с 22 по 29) мы наблюдали массовый выход сеголеток из озера в биотопе II и маленькой лесной проточке (протока 85 км). Проточка представляет собой сильно обмелевший к середине лета водоем с высокими крутыми берегами в пойменном лиственнично-тополево-березовом лесу. По-видимому, кладки сибирской лягушки надо искать в небольших постоянных пойменных водоемах. Судя по отловам лягушат, в биотопе II, лягушка и углозуб могут откладывать икру совместно в одном биотопе. Сеголетки до середины августа держатся недалеко от нерестового водоема. Так, 15-16 августа в крестовине 2,3 были пойманы 5 лягушат (I, 14 г - 24,7 мм; I, 16 г - 25,1 мм; I, 23 г - 26,4 мм; I, 6 г - 27 мм; I, 27 г - 26,5 мм).

В карточках встреч животных (№ С86) лесником А.В.Козмаревым 20.05. отмечена находка 8 (более) лягушек в трещине во льду озера. Можно предположить, что лягушки зимуют в озерах.

8.3.18. Рыбы

Заповедные реки Челомдза и Яма являются местами воспроизводства наиболее крупных стад тихоокеанских лососей на охотоморском побережье Магаданской области. Исследования по биологии лососей в этих водоемах проводятся Магаданским отделением ТИГО с 1966 г. Результаты работ способствуют рациональной эксплуатации природных популяций лососей и служат основой для разработки прогнозов подходов лососей на перспективу.

Материал и методика. Работы по оценке эффективности естествен-

естественного воспроизводства кеты проведены в 1988 г. на р. Челомцка в районе устья р. Хурон. Использовался метод выборочных обловов (Таранен, 1939). С помощью закидного невода проводился отлов рыб. поедателей молодь тихоокеанских лососей.

Для контроля за состоянием популяций лососей осуществлен сбор биостатистического материала на р-р. Тауй и Челомцка. Отлов рыб проводился с помощью закидного невода. Собранный материал представлен 500 экз. горбуши, 1 100 экз. кеты и 400 экз. кижуча. Обработка материала проведена с помощью общепринятых в ихтиологических исследованиях методик (Правдин, 1966).

Для определения нерестовых подходов лососей и изучения распределения их в бассейнах рек проведена аэровизуальный учет производителей на реках Челомцка и Яма с самолета АН-2 и вертолета Ми-8.

Оценка эффективности естественного воспроизводства кеты. За весь период проведения учетных работ (май - июнь) учтено 2,1 млн. штук молоди кеты. Коэффициент ската близок к прошлогоднему и составил 2,49 %, что несколько ниже среднеемноголетнего уровня. Выяснено, что в период катадромной миграции молодь тихоокеанских лососей питаются хариус, голец и кунджа. В 1988 г. интенсивность питания этих хищников была невелика, ^{в среднем} наполнение желудков составило 2-3 балла. Наиболее активный потребитель молоди лососей - хариус (в отдельных желудках содержалось до 88 мальков кеты).

Характеристика нерестовых стад лососей р. Тауй
Горбуша. В 1988 г. сроки нерестовых подходов горбуши несколько отличались от среднеемноголетних и определялись их примерно на 5-дневку. Первые промысловые уловы наблюдались в начале июля, а пик их пришелся на конец первой - начало второй декады июля.

Биологические характеристики горбуши представлены в таблице 8.3.18.1.

Кета. Производители кеты начали встречаться в уловах с начала третьей декады июня, максимум хода отмечен во второй - третьей декаде августа. Размерно-весовые показатели производителей кеты, плодовитость, половой и возрастной состав показаны в табл. 8.3.18.2.

Кижуч. В уловах кижуч начал встречаться с 3.08, а максимум хода наблюдался в последнюю пятидневку. Биологические показатели производителей кижуча представлены в таблице 8.3.18.3.

Хариус. В течение 1988 г. и в предшествующие годы на р. Челюскин в районе устья р. Хурен собран материал по экологии хариуса - одного из основных факультативных хищников молоди лосося. Обработаны данные по 594 экз. хариуса.

Предельный возраст хариуса 11 лет. В уловах доминировали особи 6-8 лет (до 90%). При анализе размерно-весовых показателей хариуса установлено, что самцы крупнее самок как по длине, так и по массе. Средняя длина самцов составила 37,1 см, самок - 35,3 см. Масса - 560 и 450 г соответственно.

Массовое половое созревание хариуса наблюдается в 6-годовалом возрасте. Отдельные особи созревают на 5 году жизни. Индивидуальная абсолютная плодовитость хариуса колеблется от 3470 до 6727 икринок. Среднее значение - 5000 икринок. Абсолютная плодовитость хариуса увеличивается с возрастом. Размножение происходит в мае - июне в придаточной системе реки.

В течение весенне-летнего сезона пищевой спектр хариуса значительно меняется. В пробе от 1.05. основу его питания составляли куколки хирономид (частный индекс наполнения желудков 73‰) и веснянки (48‰). Личинки и имаго хирономид, ручейни-

ков и поденок в этот период составляли незначительную долю пищевого рациона. Рыбной пищи в желудках хариуса в этот период не обнаружено. Индекс наполнения желудков составил 144 %.

В пробе от 6 мая пищевой состав несколько изменился. В 8% просмотренных желудков обнаружена рыбная пища. Встречается также икра лосося. Появление икры в желудках хариуса обусловлено подъемом уровня воды, в результате чего с нерестилищ была смыта погибшая икра, оставшаяся от прошлогоднего нереста лосося. 18.05. икра лососей стала основным компонентом в питании хариуса, составляя до 56% пищевого корма. Массовое появление её в желудках хариуса связано с ледоходом, во время которого нерестовые бугры лососей оказались разрушены льдинами. В результате этого из бугров было вымыто большое количество мертвой и развивающейся икры (на стадии "глазка") от позднего нереста лососей. Важное значение в питании хариуса в это время имели личинки веснянок (93% встречаемости) и рыбная пища (57% встречаемости). 56% от всей рыбной пищи составили мальки кеты и горбуши.

С понижением уровня весеннего паводка резко сократилась доля икры лосося в питании хариуса, и 4.06. она составила всего 1,3 % от веса пищевого кома. В этот период 78 % всей пищи хариуса приходилось на молодь тихоокеанских лососей (с частоте встречаемости 100%). Для мальков лососей в этот период приближается к 95% веса пищевого кома. Максимальная накормленность хариуса молодь тихоокеанских лососей обычно наблюдается в пик покатной миграции.

Таким образом, хариус оказывает воздействие на естественное воспроизводство тихоокеанских лососей, уничтожая их молодь. В то же время, потребляя мертвую и обреченную на гибель икру

росей на нерестилищах, хармус выполняет санитарно-мелиоративную функцию.

Некоторые данные по учету лососевых в 1968 г.

Во время полевых сезонов (май - октябрь) Тауйской контрольно-исследовательской станцией "Охотскрибвод" некоторые виды научных исследований проводились на территории заповедника (р. Кава, Смилен, оз. Чукча).

Река Тауй. Учетные работы по скату молоди дальневосточных лососей проводились в створе ГЭС "Талон". Ловушка имела вид сачка, которая передвигалась по тросу. Река в этом месте течет по широкому руслу, ширина реки в период ската колеблется от 280 до 300 м. Скот молоди проводился сразу после вскрытия реки и окончания ледостава - с 24 мая. Температура воды во время ската колебалась от $5,3^{\circ}$ до $13,9^{\circ}$ С. Массовый скат горбуши с 28 мая по 7 июня. Скот кеты слабо выражен.

Всего за период ската учтено 8,26 млн. штук молоди горбуши и 0,88 млн. штук молоди кеты. Следует заметить, что в этом году скатилось самое малое количество молоди за последние 3 года (табл. 8.3.18.1).

Таблица 8.3.18.1

К е т а				Г о р б у ш а			
год за- года	аэро- учет, тыс. шт.	год ска- та	млн.шт. молоди	год за- года	аэро- учет, тыс. шт.	год ска- та	млн.шт. молоди
1965	150	1966	2,7511	1985	350	1966	10,4274
1966	180	1967	6,1337	1966	230	1967	15,661
1967	160	1968	0,88	1967	180	1968	8,26

За весь период ската (39 дней) нами было поймано 312 штук молоди горбуши и всего 36 штук молоди кеты. Пробы кеты были

малочисленны, поэтому были произведены обловы молоди сачком. Биологические показатели молоди лососевых приведены в таблице 8.3.18.2.

Вид	Длина мм , AC, мм	Вес, мг	К. улит. по Фультону	♂:♀	Объем проб, экз.
Горбуша	31,6	193,8	0,89	54:46	263
Кета	38,5	504	1,23	59:41	32

Учетные работы по определению количества заходящих на нерест производителей д.в. лососей проводилось на четвертом плесе реки Тауй методом хронометрирования работы закидного невода (кооператив "Агат"). Первые единичные экземпляры кеты отмечены в районе 8 плеса в первой декаде июня (10.06.), у п. Талон - 21.06. Горбуша начала попадаться с началом работы невода - с 18.06. Сроки хода и данные по учету производителей приведены в таблице 8.3.18.3:

Вид	Начало хода	Массовый ход	Конец хода	Прошло на нерест, тыс. шт.
Горбуша	18.06.	6-19.07.	8.08.	256
Кета	20.06.	11.08.-1.09.	23.09.	268,8
Кижуч	3.08.	19.08.-30.08	14.09.	6,7

ед. экз.

Данные биологических анализов за время нерестового хода лосося представлены в таблице 8.3.18.4.

На протяжении всего полевого сезона проводились исследования нерестовых видов рыб.

Хариус. На полный биологический анализ взято 105 экз. Пробы брались с 24.05. по 20.09. в рр. Тауй, Кава, оз. Чукча (таблица 8.3.18.5.). Хариус в этом году представлен ^{шестью} 6-ми возрастными группами, самая многочисленная - 5+ - 26,6%. В половом соотношении преобладают самцы (62,9:37,1%).

Биологические показатели горбуши, кеты, кижуча р. Тауй в 1988 г.

Таблица 8.3.18.4

Вид	Пол	АС, см	Вес цел г	Вес нер г	К. зрел	К. унит	Абсол. плод-стк., мкг
Горбуша	♂	45,6	1223		8,7	2,8	
	♀	44,6	1130	134	11,9	2,4	1548
	♂+♀	45,0	1167				
Кета	♂	65,0	4134		5,9	3,6	
	♀	61,4	3308		11,1	2,9	2630
	♂+♀	63,2	3715				
Кижуч	♂	65,8	4341		6,8	3,9	
	♀	64,7	4114		12,9	3,2	4973
	♂+♀	65,3	4233			3,5	

Вид	♂:♀	Соотношение возрастов в %						Объем № пров
		2+	3+	4+	5+	6+	7+	
Горбуша	40,2							201
	59,8							299
	100							
Кета	49,2	1,4	36,2	11,3	0,3			500
	50,8	0,7	39,6	10,0	0,5			574
	100	2,2	75,8	21,3	0,8			592
Кижуч	62,3					8,5	0,7	40,7
	47,7						2,4	154
	100					8,1	-	37,6
						16,6	0,7	78,3
							4,4	295

Таблица 8.3.18.5

Дата	Пол	АС, см	Вес тел г	К. унит.	♂:♀	В	Возрастной состав %
24.05. протока Рибозавод-	♂	20,6	134	1,32	58,3	7	
ская, устье	♀	20,0	98	1,30	41,7	5	2+ - 17,1
р. Иганджа	♂+♀	20,4	119	1,31	100	12	3+ - 16,2
8.06.-	♂	17,2	69	1,28	72,2	26	4+ - 12,4
27.06. р. Тауй, п. Талон, удочка	♂	19,1	92	1,23	27,2	10	5+ - 26,7
	♂+♀	17,7	75	1,27	100	36	6+ - 20,9
17.09. ст. сеть р. Кава	♂	21,7	112	1,2	42,9	3	7+ - 6,7
	♂+♀	26,1	203	1,19	57,1	4	
	♂+♀	24,2	164	1,19	100	7	
20.09. оз. Чукча	♂	32,9	319	1,00	60	30	
	♂+♀	30,4	253	1,01	40	20	
	♂+♀	31,9	293	1,00	100	50	
За сезон	♂+♀	24,9	191	1,17	62,9	66	
	♂+♀	25,7	187	1,14	37,1	39	
	♂+♀	25,2	189	1,16	100	105	

В питание хариуса входят моллюски, личинки насекомых. В местах любительского лова в желудках встречаются вермишель, каша. 8.06. в створе ГМС "Талон" пойман хариус (♂, 4+), в желудке которого переваренная молодь лососевых. 17.09. на р. Кава сеть поймана самка хариуса (АС=33 см, 6+), в желудке которой найдена икра лососевых, куски моллюк. 20.09. на озере Чукча было взято на анализ 49 хариусов из садка - все желудки были пустые.

Кунджа. На биологический анализ взято 100 экз. кунджи. Возраст нами не определялся. Как и в прошлом году в процентном соотношении преобладали самки (46:54). Но в этом году рыба была крупнее (49,7 см и 1690 г против 35,9 см и 666 г в прошлом).

Возможно, что это объясняется тем, что в основном кунджа бралась из уловов закидного невода. Биологические показатели кунджи приведены в таблице 8.3.18.6. В пищевом комке в желудках обнаружены переваренные остатки рыб (бычки, колючки, корюшка). Очень много паразитов в полости тела. Молоди д.в. лососей в желудках кунджи нами не наблюдалось.

Таблица 8.3.18.6.

Пол	АС, см	Вес, г	К. ун. К (ОД)	К. ун. К (АД)	♂:♀, %	N, штук
♂	48	1476	2,96	1,41	46	46
♀	51,3	1872	2,90	1,43	54	54
♀	49,7	1690	2,93	1,42	100	100

Голец. На биологический анализ взято 400 экз. гольца. Пробы брались с 24.05. по 9.08. В желудках молоди лососевых нами не обнаружено. В пищевом комке присутствует переваренная рыба, беспозвоночные (ручейники, мотыль). Биологические показатели гольца приведены в таблице 8.3.18.7:

Пол	АС, см	Вес, г	К. унит. по Кларку (АД)	♂:♀, %	Абсолют. пло- довитость икринок	N, шт.
♂	34,6	523	1,24	43,5		174
♀	35,1	540	1,21	56,5	2772	226
♀	34,9	533	1,22	100		400

На абсолютную плодовитость проанализировано 33 экз. гольца. Вес ястыка колеблется от 15 до 75 г (в зависимости от размера производителя) и в среднем составил 42 г.

8.3.20. Водные беспозвоночные

Планктон^{Тон} прибрежных акваторий, принадлежащих заповеднику "Магаданский", в настоящее время практически не исследован. Немногочисленные работы по изучению планктона северной части Охотского моря, в основном, касаются открытых районов моря и носят прикладной характер. Для понимания процессов обмена энергией между морскими и сухопутными сообществами, в результате которых формируются такие уникальные экосистемы как птичьи базары Ямских островов, необходимо детальное изучение неретической зоны.

Нами были проведены сборы зоопланктона около о. Маткиль с целью определения качественного состава и основных количественных характеристик (плотности населения и биомассы). К сожалению, из-за кратковременности пребывания в заповеднике, сборы носят эпизодический характер и отражают истинное положение в самых общих чертах.

В районе о. Маткиль было взято 4 пробы, характеризующих состав и количество зоопланктонов на 2 станциях (лов дно - 0), и 2 качественные пробы. Сборы проводились сетью Дюжи ϕ 37 см из газа № 38, хорошо улавливающей мезопланктонные организмы.

Как известно, гидро^{си}лические условия в районе "Пятино - Ямские острова" очень сложные и еще недостаточно изучены. При подходе к заливу Шелихова Камчатское течение разделяется на две ветви, одна из которых устремляется в залив вдоль Камчатского побережья до Пенжинской губы, другая - на запад, встречаясь с течением, идущим из залива. Таким образом, формируется антициклонический круговорот с переменными характеристиками, приводящий, в сочетании с рельефом дна, к возникновению летнего стационарного течения. Оно направлено от м. Толстого на юго-запад, то есть от берега в мористые участки, и создает компенсационный подъем холодных

глубинных вод и поверхности. Эти факторы обуславливают сложное взаимодействие глубинной тихоокеанской водной массы, богатой биогенными элементами, поверхностной и промежуточной охотских водных масс и прибрежной водной массы. В результате даже в период максимального прогрева в августе средние многолетние значения температуры поверхностного слоя воды у побережья не превышают 6°C , в те время как мористее они оказываются на $3-5^{\circ}$ выше. Положение кривых обеспеченности температуры воды в этой зоне в августе показывает, что подобные значения температуры здесь оказываются ниже, чем в остальных участках северной части Охотского моря. Очевидно, и гидрохимические характеристики вод этого района отличаются своим своеобразием. Все особенности взаимодействия водных масс и их сложная циркуляция накладывают определенный отпечаток на фауну акватории.

В качественном составе зоопланктона можно выделить два комплекса видов: местный арктический: *Calanus glacialis*, *Jashneviellii*, *Acartia longivensis*, *Pseudocalanus minutus*, *Pseudocalanus major*, *Limacina helicina*, *Sagitta elegans*; пришедший бо-реальный: *Calanus plumchrus*, *Bucalanus bungei*, *Metridia pacifica*, *Pavathemiste japonica*.

Кроме того, см. табл. 8.3.20.I. Плотность населения зоопланкто-теров у о. Маткиль в среднем 85 экз./м^3 , общая биомасса - $34,9 \text{ мг/м}^3$. Как по плотности населения, так и по биомассе преобладают виды арктического комплекса. Ведущую роль по плотности населения играет *Pseudocalanus minutus* (74%), по биомассе доминирует *Calanus glacialis* (71%).

Таблица Р.3.20.1
Качественный состав мезопланктона в июле 1988 г.
у берегов о. Матыкиль в слое 0-40 м

- Тип Arthropoda
П/т Branchiata
Кл. Crustacea
П/кл. Maxillopoda
Отр. Copepoda
П/о Calanoida
1. Calanus glacialis
 2. Calanus plumchius
 3. Pseudocalanus minutus
 4. Pseudogalanus major
 5. Eucalanus bungei
 6. Acartia longiremis
 7. Metrilia pacifica
 8. Jashnowa tolli
- Отр. Amphipoda
П/о Hyperiidae
9. Parathemisto japonica
- Тип Chaetognatha
Кл. Chaetognatha
10. Sagitta elegans

Виды бореального комплекса встречаются единично, и, вероятно, не играют заметной роли в планктонном сообществе, являясь не местными, а занесенными элементами тихоокеанской фауны.

В зоопланктоне полностью отсутствуют ларвальные стадии *Codentevata*, *Polychaeta*, *Decapoda*, науплии и яйца *Copepoda*. *Copepods glacialis* представлен не половозрелыми копеподами у стадии и небольшим количеством взрослых самок. Эти факты свидетельствуют о давно прекратившемся размножении зоопланктонного и наступлении биологического лета.

Сравнение наших данных с данными других исследователей по зоопланктону прилегающих акваторий показывает:

1. Небogatый качественный состав мезопланктона о. Маткиль.
2. Низкие значения плотности населения и биомассы мезопланктона. Согласно данным Котляр (1965), эти показатели для открытой части моря на два порядка выше (7000 экз/м^3 и 1963 мг/м^3).

Причинами этих различий могут быть:

1. Малая выборка организмов, взятая для исследования.
2. Близость о. Маткиль к центру апвеллинга, где вертикальное перемещение вод происходит с максимальной интенсивностью и является фактором, ограничивающим развитие планктонных организмов.
3. Влияние местных течений, отличающихся высокими скоростями и непостоянством.
4. Влияние птичьего базара на о. Маткиль как прямое, так и опосредованное.

Вкратце оценивая результаты работы, участники экспедиции констатируют следующее. Вполне определенно можно сказать, что благодаря сложившемуся здесь комплексу факторов природной среды, район Ямских островов представляет огромный научный интерес, как место уникальное не только для Магаданской области, но и для северной части Тихого океана в целом. Концентрация огромной

количество морских птиц, лежбища морских зверей однозначно свидетельствуют о богатейших скоплениях морских беспозвоночных животных и рыб в этих местах. Сказанное позволяет рассматривать весь этот участок как гигантскую природную лабораторию для изучения закономерностей функционирования морских экосистем Скотландии.

КАЛЕНДАРЬ ПРИРОДЫ

Сбор фенологических данных для составления Календаря природы ведется во время полевых работ научных сотрудников и обработки дневников лесников-наблюдателей. Фенологическая периодизация года не приводится из-за недостатка сбора информации, но делается попытка сравнить наступление отдельных фенологических явлений с прошлым годом.

Сеймчанское лесничество.

И. Кордон "Вормний"

Фенологическое явление	Дата	
	наступления	
	1986	1987
I	2	3
- первая канель		
- температура воздуха впервые поднялась до +1°	19.03	24.04
- появились первые проталины	08.04	24.04
- распустились почки на иве	24.04	03.05
- появились первые мухи	24.04	17.05
- неустойчивая плюсовая температура воздуха	28.04	08.05
- появилась первая бабочка	28.04	
- появились первые комары	01.05	18.05
- начало разрушения снежного покрова	05.05	08.05
- устойчивая плюсовая температура воздуха	05.05	
- набухание почек лиственницы даурской	15.05	
- появились шмели	20.05	
- первая подвижка льда	21.05	
- начало сокодвижения у берез	22.05	
- первое зеленение лиственницы даурской	22.05	
- пробуждение бурундука	23.05	

1	2	3
- начало ледохода		
- начало прилета птиц (лебедей)	23.05	01.06
- конец ледохода	26.05	07.05
- полное разрушение снежного покрова	26.05	09.06
- начало прилета морских и речных уток (черныш, турпан, шилохвость, свиязь)	26.05	
- первое кукование кукушки (вид не указан)	27.05	
- полное зеленение лиственницы даурской	29.05	31.05
- распускание сережек на березе	29.05	
- появление первых листьев на ольхе, карликовой березке	01.06	
- зацвела красная смородина	02.06	
- зацвела черная смородина	03.06	16.06
- в старичках зацвела кукушкина	05.06	21.06
- первые ^{завязи} на красной смородине	14.06	
- зацвел шиповник	16.06	
- первые ^{завязи} на черной смородине	19.06	29.06
- массовое появление комаров	20.06	
- зацвела княженика	20.06	
- первые ^{завязи} на шиповнике	27.06	
- появление мошки	03.07	
- оседает тополиный пух	11.07	
- первые спелые ягоды красной смородины	15.07	17.07
- первые спелые ягоды черной смородины	15.07	23.07
- летняя гроза	21.07	05.08
- первый ночной заморозок с утренним инеем	27.07	
- начало хвоепада лиственницы даурской	01.09	
- пожелтение листьев ольхи, березы	04.09	09.09
	04.09	

2

3

4

- начало листопада	04.09	08.09
- вода впервые покрылась льдом	05.09	
- осенний перелет уток, лебедей	06.09	
- интенсивный листопад	06.09	
- брусника побита морозом	06.09	
- конец листопада у шиповника	14.09	
- начало линьки у куропаток	16.09	
- выпадение первого неустойчивого снега с дождем	19.09	03.09
- начало линьки у зайцев	19.09	
- конец листопада	22.09	
- неустойчивая минусовая температура воздуха	03.10	
- ледостав на протоках	04.10	
- последняя встреча с медведем	11.10	
- устойчивая минусовая температура воздуха	15.10	
- по реке идет шуга	15.10	13.10
- ледостав	26.10	27.10
- устойчивый снежный покров	14.12	
- дневная температура воздуха ниже -45°C	30.12	
2. Кордон "Средний"		
- дневная температура воздуха $-45^{\circ}-48^{\circ}\text{C}$	23.01	
- увеличение высоты снежного покрова до 80 см	01.02	
- самая низкая температура воздуха за зиму -50°	01.02	
- набухание почек ивы	24.04	
- появились бабочки	29.04	
- начало разрушения снежного покрова	29.04	
- температура воздуха впервые поднялась до 0°	01.05	09.04
- начало прилета лебедей	01.05	11.05

I	2	3
- поднимается кедровый стланик	02.05	
- неустойчивая плюсовая температура воздуха	02.05	
- снеготаяние	03.05	
- начало прилета гусей-гузенников	05.05	02.05
- появились первые комары	05.05	27.05
- прилетела первая трысогузка (вид не указан)	08.05	10.05
- начало прилета уток (связь)	09.05	04.05
- массовый прилет уток, гусей, лебедей	13.05	
- прилетели чайки	15.05	09.05
- устойчивая плюсовая температура воздуха	17.05	
- зацвела ива	19.05	
- на кедровом стланике завязались шишки	19.05	
- пробуждение бурндука	19.05	
- появились шмели	22.05	
- начало ледохода	22.05	31.05
- начало зеленения хвои лиственницы даурской	23.05	01.06
- распустились листья ольхи, карликовой березки	25.05	03.06
- распустились листья березы	26.05	11.06
- полное зеленение лиственницы даурской	27.05	
- зеленеет багульник	27.05	11.06
- первое кукование кукушки (вид не указан)	29.05	01.06
- ночной заморозок	01.06	29.06
- распустились сережки у березки карликовой	07.06	
- распустились сережки у березы	07.06	
- зацвела красная смородина	07.06	
- зацвела черная смородина	10.06	
- зацвела морошка	11.06	

I	2	3
- массовое появление комаров	14.06	
- зашел багульник	16.06	
- первая гроза	18.06	13.06
- появились выводки у уток	21.06	
- наводок		21.06-24.06
- появились завязи на красной смородине	01.07	26.06
- появились завязи на черной смородине	01.07	
- появилась мошка	02.07	
- первые спелые ягоды морошки	14.07	
- появились выводки у куропаток	15.07	
- первые спелые ягоды красной смородины	16.07	23.07
- полностью поспела морошка	20.07	
- первые спелые ягоды черной смородины	21.07	
- появились оводы	24.07	
- созрели ягоды голубики	28.07	28.07
- созрели ягоды красной смородины	28.07	02.08
- появились первые грибы: маслята, сирожки	30.07	07.08
- появились птенцы у серебристых чаек	07.08	
- созрели ягоды черной смородины	08.08	
- начало пожелтения листьев берез	21.08	
- первый ночной заморозок	22.08	
- температура воздуха впервые опустилась до -1°	23.08	
- на сопках неустойчивый снежный покров	26.08	
- начало пожелтения лиственницами даурской	27.08	
- созрели ягоды шиповника	27.08	
- созрели ягоды брусники	30.08	
- начало пожелтения карликовой березки	30.08	
- утки собираются в стаи	30.08	
- вода на поверхности земли замерзает	01.09	

I	2	3
- начало листопада ольхи, березы, тополя	02.09	
- отмирание травы	02.09	
- частые заморозки	03.09	
- начало хвоепада лиственницы даурской	04.09	
- начало осеннего перелета гусей	16.09	
- начало осеннего перелета уток	17.09	
- выпадение первого неустойчивого снега с дождем	19.09	03.09
- конец линьки куропаток, зайцев	19.09	02.10
- массовый перелет уток, лебедей	23.09	
- появление заберегов на р. Колыма	30.09	14.10
- неустойчивая минусовая температура воздуха	04.10	14.10
- конец линьки горностаев	10.10	
- неустойчивый снежный покров	16.10	04.09
- по р. Колыма идет пуга	16.10	13.10
- налегание кедрового стланика	18.10	08.10
- устойчивая минусовая температура воздуха	25.10	
- устойчивый снежный покров	25.10	
- ледостав	10.11	22.11
- температура воздуха опустилась до -39° - 40° C	23.11	
- увеличение высоты снежного покрова до 20см	05.12	
- на р. Колыма наледь	05.12	
3. Кordon "Нижний"		
- увеличение высоты снежного покрова до 80см	10.02	
- на снегу образовался наст	06.04	
- температура воздуха впервые поднялась до 0°	08.04	
- неустойчивая плюсовая температура воздуха	13.04	
- набухание почем ивы	27.04	
- распустились листья ивы	01.05	

I	2	3
- разрушение снежного покрова	01.05	
- устойчивая плюсовая температура воздуха	02.05	
- набухание почек тополя	07.05	
- начало прилета гусей, лебедей, уток	09.05	04.05
- выход медведя из берло (первый след)	16.05	
- начало разрушения ледового покрова	17.05	
- пробудились лягушки	20.05	
- распустились листья ольхи	21.05	
- распустились листья красной смородины	21.05	
- начало ледохода	22.05	30.05
- начало зеленения лиственницы даурской	22.05	
- распустились листья шиповника	24.05	
- конец ледохода	25.05	06.06
- первая гроза	10.06	30.05
- начало цветения шиповника	17.06	24.06
- появились завязи на красной смородине	01.07	
- появились первые красные ягоды на красной смородине красной		
- появились выводки у уток	12.07	23.07
- появились зеленые ягоды на рябине	20.07	
- температура воздуха днем достигает +30°	26.07	
- появились выводки у рябчиков	29.07	30.06
- начало пожелтения листьев березы	09.08	
- первый ночной заморозок	22.08	26.08
- выпал первый неустойчивый снег	23.08	
- первый снег	27.08	04.09
- начало пожелтения лиственницы даурской	01.09	
- покраснели листья рябины	03.09	
- начало осеннего перелета гусей	03.09	
	07.09	

	2	3
Кавк.-Чаломджинское лесничество		
I. Кордон "Бургаглыкан"		
- температура воздуха опустилась до -45°C	01.01	15.12
- весеннее оживление птиц	12.03	04.03
- разрушение ледового покрова (начало)	27.03	
- первая капель	27.03	04.04
- начало разрушения снежного покрова	28.03	
- температура воздуха впервые поднялась до 0°	31.03	05.04
- зацвела ива	02.04	03.05
- пробуждение бурлука	17.04	
- приметели чайки	18.04	18.05
- появились мухи на снегу	26.04	
- появились мухи	26.04	
- частые оттепели	28.04	
- приметела белая трясогузка	01.05	09.05
- появились бабочки	04.05	
- неустойчивая плюсовая температура воздуха	05.05	
- начало прилета гусей	07.05	03.05
- первая подвижка льда	09.05	21.05
- первый прилет лебедей	12.05	21.05
- начало ледохода	19.05	
- устойчивая плюсовая температура воздуха	19.05	
- распустились листья ивы	04.06	
- начало зеленения хвои лиственничной даурской	06.06	
- начало цветения красной смородины	11.06	
- начало цветения черной смородины	11.06	
- распустились листья шиповника	11.06	
- зацвела княженика	13.06	29.06

	2	3
- зацвела морошка	13.06	29.06
- зацвела голубика	15.06	29.06
- зацвела жимолость	14.06	
- появились оводы	14.06	
- появились стрекозы	17.06	
- первое кукование кукушки (вид не указан)	17.06	
- дневная температура воздуха выше +20°	18.06	
- появились завязи на красной смородине	22.06	05.07
- зацвел шиповник	22.06	28.06
- зацвела брусника	22.06	29.06
- первая гроза	26.06	29.06
- появились выводи у птиц	04.07	19.07
- появились первые грибы	15.07	
- первые красные ягоды красной смородины	19.07	
- начало созревания жимолости	19.07	
- первые спелые ягоды красной смородины	22.07	
- созрели ягоды морошки	03.08	
- созрела голубика	04.08	06.08
- созрела жимолость	06.08	
- массовое появление грибов	13.08	
- температура воздуха опустилась до -1°С	17.08	19.08
- начало пожелтения листьев березы	18.08	20.08
- поспели ягоды черной смородины	18.08	25.08
- созрела брусника	26.08	
- поспели ягоды шиповника	26.08	
- начало листопада	13.09	03.09
- начало осеннего перелета гусей, лебедей	19.09	25.09
- конец листопада	20.09	
- частые заморозки	21.09	

I	400	
	2	3
- массовый перелет гусей, лебедей		
- начало линьки куропаток	22.09	02.10
- начало линьки зайцев	25.09	
- первый неустойчивый снег	25.09	
- устойчивый снежный покров	09.10	
- замораживание проток, озер, стариц, болот	18.10	
- устойчивая минусовая температура воздуха	20.10	
- по р. Челомца идет шуга	25.10	
- температура воздуха ниже -10°C	15.11	09.10
- на р. Челомца забереги	17.11	
- ледостав	18.11	
- увеличение высоты снежного покрова до 70 см	21.11	
- на реке наледи	12.12	
- температура воздуха ниже $-36^{\circ}-38^{\circ}\text{C}$	21.12	
2. Кордон "Центральный"	28.12	
- дневная температура воздуха опускается до $-30^{\circ}-39^{\circ}$	30.12	
- частые оттепели	17.04	
- на р. Челомца начало разрушения ледового покрова	18.04	03.05
- начало прилета уток	21.04	
- прилетела первая трисогузка (белая)	30.04	
- слышен крик лебедей	30.04	
- выход медведя из берлог (первый след)	03.05	03.06
- устойчивая плюсовая температура воздуха днем	03.05	
- начало прилета гусей, лебедей	06.05	04.05
- начало ледохода	13.05	26.05
- конец ледохода	24.05	
- первая гроза	26.05	06.06
- прилетели чайки	27.05	

I	2	3
- появились шмели	29.05	
- массовый прилет уток, гусей	29.05	13.06
- массовое цветение княженики	11.06	
- начало цветения рябины	11.06	
- начало цветения княжика охотского	11.06	
- массовое цветение черемухи	16.06	23.06
- массовое цветение рябины	28.06	
- начало листопада у ольхи	30.08	
- чирки собираются в стаи	31.08	
3. Кордон "Икримун"		
- температура воздуха днем опускается до -33° - 40°	09.01	
- на р. Икримун наледи	05.02	
- температура воздуха впервые поднялась до 0°	16.03	
- частые оттепели	18.03	
- неустойчивая плюсовая температура воздуха	02.05	
- прилетела первая белая трясогузка	02.05	
- выход медведя из берлог (первая встреча)	03.05	
- на р. Кава начало разрушения ледового покрова	04.05	
- начало снеготаяния	03.05	
- появились мухи	04.05	
- прилетели первые гуси-гуменники	05.05	
- слышен крик лебедей	05.05	
- появились бабочки	06.05	
- начало прилета лебедей	06.05	
- начало прилета уток, гусей	07.05	
- пробудились бурундуки	08.05	
- поднимается стланик	09.05	
- массовый прилет уток (шилохвость, свист, черныш), лебедей	10.05	

I	2	3
- первая подвигка льда	10.05	
- массовый перелет гусей	10.05	
- ошши муравейники	13.05	
- начало ледохода	17.05	
- массовое зеленение лиственницами даурской	01.06	
- первое кукование кукушки (глухой)	02.06	
- начало зеленения ольхи, рябины, тополя	02.06	
- полное зеленение лиственницами даурской	05.06	
- полное зеленение березы	06.06	
- появились комары	07.06	
- начало цветения голубики, шиповника	08.06	
- массовое цветение морошки	08.06	
- распускаются листья ивы	08.06	
- массовое цветение княженики	08.06	
- первое кукование кукушки (обыкновенной)	09.06	
- первая гроза	9.06	
- появились сленни	09.06	
- начало цветения княжника охотского	11.06	
- массовое появление комаров	14.06	
- массовое цветение брусники	15.06	
- массовое цветение голубики	15.06	
- массовое цветение багульника	15.06	
- начало цветения жимолости	18.06	
- листья осины окрасились в коричнево-зеленый цвет	18.06	
- массовое цветение черной смородины	18.06	
- появились завязи на красной смородине	18.06	
- появились плоды на жимолости	18.06	
- массовое цветение трав, ириса	22.06	

I

2

3

- появились плоды на голубике	23.06	
- массовое цветение рябины	25.06	
- появились первые грибы	28.06	
- появились выводки у речных уток	29.06	
- листья осины приобрели зеленый цвет	29.06	
- массовый перелет гусей	23.09	
- температура воздуха опустилась до 0°C	30.09	
- утренние заморозки	01.10	
- устойчивая минусовая температура воздуха	02.11	
- на реке забереги	04.11	
- устойчивый снежный покров	05.11	
- увеличение высоты снежного покрова	09.11	
- ледостав	13.11	
- дневная температура воздуха ниже -20°C	18.11	
- оттепель, дурга	05.12	
4. Кордон "Хета"		
- температура воздуха впервые поднялась до 0°C	16.03	
- частично оттепель	18.03	
- распустились листья ивы	13.05	
- распустились листья чозонии	14.05	
- выход медведя из берлог (первая встреча)	14.05	
- начало прилета гусей-гуменников	14.05	
- начало прилета лебедей	14.05	
- начало ледохода	16.05	
- неустойчивая плюсовая температура воздуха	17.05	
- распустились листья березы	20.05	
- распустились листья черемухи	20.05	
- распустились листья рябины	20.05	
- начало сокодвижения у берез	20.05	

I

	2	3
- начало цветения красной смородины	09.06	
- набухли бутоны у рябины	11.06	
- набухли бутоны у княжника охотского	11.06	
- массовое цветение жимолости	11.06	
- начало цветения черемухи	12.06	
- начало цветения морошки	14.06	
- массовое цветение голубики	14.06	
- массовое цветение черемухи	16.06	
- появились первые грибы (подосиновика)	18.06	
- массовое цветение шиповника	24.06	
- массовое цветение рябины	25.06	
- появились завязи на красной смородине	27.06	
- появились ^{завязи} зеленые плоды на черемухе	28.06	
- появились ^{завязи} зеленые плоды на рябине	29.06	
- первые красные ягоды на красной смородине	22.07	
- летит тополиный пух	26.07	
- дневная температура воздуха выше +25°C	27.07	
- созрели ягоды голубики	01.08	
- первые спелые ягоды черной смородины	04.08	
- первый ночной заморозок	13.08	
- желтеет листва тополя	16.08	
- чайки собираются в стаи	17.08	
- пожелтение листьев березы	19.08	
- первые спелые ягоды брусники	19.08	
- пожелтели листья березки Миддендорфа	27.08	
- пожелтели листья шиповника	27.08	
- температура воздуха опустилась до +1°	28.08	
- начало листопада	30.08	

I	2	3
- на р. Челомцын забереги	01.II	17.IO
- устойчивая минусовая температура воздуха	03.II	
- устойчивый снежный покров	03.II	
- ледостав	24.II	
Ольское лесничество		
I. М.з Плесний		
- морская поверхность покрыта льдом	01.OI	
- на поверхности льда, вдоль берега, появились разводья	06.OI	
- ветром отогнало лед от берега	24.OI	
- появление морзвоя	24.O2	
- первая гаполь	16.O3	09.O3
- температура воздуха впервые поднялась до 0 ⁰ C	16.O3	09.O3
- на снегу появились проталины	20.O3	
- частые оттепели	21.O3	
- образование сосулек	22.O3	
- прилетели первые морские утки	29.O3	
- прилетели первые чайки	10.O4	21.O4
- на р. Хинджа начало разрушения ледового покрова	12.O4	12.O4
- неустойчивая плюсовая температура воздуха	20.O4	22.O4
- разрушение устойчивого снегового покрова	22.O4	
- прилетела первая трысогузка (вид не указан)	26.O4	13.O4
- начало прилета речных уток	29.O4	08.O5
- устойчивая плюсовая температура воздуха	01.O5	02.O5
- ошани муравейники	07.O5	
- выход медведей из берлог (первые следы)	08.O5	17.O5
- первая подвижка льда на р. Хинджа	12.O5	
- пробуждение бурундуков	13.O5	31.O5
- река освободилась ото льда	22.O5	04.O6

I

	2	3
- начало прилета гусей		
- распускаются листья на ольхе	24.05	
- распускаются листья на рябине	26.05	09.06
- массовое цветение деревьев	26.05	
- дневная температура воздуха выше +10°C	28.05	
- появились первые грибы	12.06	
- начало кода горбуши	04.07	
- массовый код горбуши	08.07	
- зеленые плоды на рябине	21.07	
- расцветает какалия козьевидная	21.07	
- появились спелые плоды морошки	22.07	
- цветет синихва, иван-чай	22.07	
- массовое цветение шиповника	26.07	
- летит пух ивы	26.07	
- появились спелые ягоды голубики	26.07	
- появились спелые ягоды жимолости	26.07	
- появились выводки у рабочих	26.07	
- температура воздуха впервые опустилась до 3°C	28.07	
- залегание медведей в берлоги (последняя встреча)	02.09	15.10
- начало осеннего перелета гусей	09.09	10.10
- массовый осенний перелет гусей	15.09	
- чайки собираются в стаи	18.09	
- конец линьки куропаток	21.09	
- конец линьки горностая	11.10	
- частые заморозки	11.10	
- неустойчивая минусовая температура воздуха	19.10	
- на р. Хинджа заборегги	20.10	25.10
	02.11	19.10

I	2	3
- по р. Яндыга идет шуга	03.II	04.II
- устойчивый снежный покров до 40 см	05.II	18.II
- устойчивая минусовая температура воздуха	14.II	
- температура воздуха опустилась до -10°C	18.II	
- ледостав	25.II	
- на реке наледь	27.II	
Ясное лето		
I. Кордон "Халанчига"		
- на реке Яма наледи, промоины	21.02	
- температура воздуха впервые поднялась до 0°C	27.03	08.03
- выход медведя из берлоги (перво следы)	12.04	24.04
- вскрылись почки на иве	14.04	21.04
- вскрылись почки на чозонии	14.04	
- поднялся кедровый стланик	20.04	
- пролетел первый лебедь	20.04	
- начало разрушения снежного покрова	21.04	
- начало разрушения ледового покрова на реке	21.04	
- начало ледохода	22.04	
- неустойчивая плюсовая температура воздуха	24.04	
- начало прилета уток	01.05	
- прилетели первые чайки	02.05	07.05
- частые заморозки	04.10	
- начало линьки куропаток	06.10	
- чайки собираются в стаи	08.10	
- выпал первый неустойчивый снег	10.10	13.10
- конец линьки горностаев	16.10	
- по р. Яма идет шуга	19.10	16.10
- на р. Яма забереги	20.10	19.10
- устойчивая минусовая температура воздуха	03.II	

10. Состояние заповедного режима. Влияние антропогенных факторов на природу заповедника и охранной зоны

10.1. Частичное пользование природными ресурсами.

В отчетном году использование природных ресурсов для нужд заповедника ограничивалось сбором ягод и грибов для удовлетворения потребностей работников лесной охраны, постоянно проживающих на территории заповедника и сотрудников 2 маяков и метеостанции, расположенных на территории заповедника (Ольское лесничество).

Другие виды пользования на территории заповедника и охранной зоны не проводились.

10.2. Заповедно-режимные мероприятия.

За отчетный период рубки леса проводились только в соответствии с проектом лесоустройства с целью строительства новых и ремонта существующих кордонов, а также заготовки дров путем уборки в ~~нелесосечной~~ захламленности (табл. 10.1).

Заготовка древесины под строительство ^в Кава-Челомдинском и ^в Олчанском лесничествах не проводилась в связи с переносом мест строительства за пределы заповедных территорий. Уборка ~~в~~ нелесосечной захламленности проводится в основном за счет заготовки сухостоя и плавника на косах рек.

Лесокультурные работы, регуляционные ~~и~~ мероприятия и биотехнические мероприятия в заповеднике не проводились.

10.3. Прямые и косвенные внешние воздействия.

В отчетном периоде времени усилилась лесозаготовка на сопредельных с Кава-Челомдинским лесничеством заповедника территориях, являющихся воцесборной площадью р. Челомджа, - основного места нереста лососевых. Вырубается пойма леса основных притоков до границы с охранной зоной (шириной 2 км),

Таблица 10.1

Рубки леса в Магаданском заповеднике в 1988 г.

Виды рубок	Участок	Квартала №	Выдел	Площадь, га	Разрешено к отпуску по лесному билету, м ³			
					цельной	дровиной	квострост	итого
Прочие рубки								
Уборка в не- лесосечной захламлен- ности	Кава- Чел.	-	-	-	-	100	-	100
Строительст- во зимовий и ремонт	Кава- Чел.	77	-	0,5	20	10	-	30
	Сейм.	254	-	0,35	20	10	-	30
	Ямск.	138	5	0,5	20	10	-	30
рас сачистка троп визиров	Кава- Чел.	-	-	-	-	-	2	2
	Сейм.	-	-	-	-	-	2	2
	Ямск.	-	-	-	-	-	0,5	0,5
	Ольск.	-	-	-	-	-	0,5	0,5
Всего				1,35	60	130	5	195

Окончание табл. 10.1

Виды рубок	Участок	Фактически вырублено, м ³				Интенс. рубок м ³ /га	Распределение древесины, м ³			
		цельной	дровяной	хво-роств	итого		лесох-ран.	на нужд	раб и служ	прочие
Прочие рубки										
Уборка & выдесосечной захламленности	Кава-Чел.	-	60	-	60	-	-	60	-	-
Строительство зимовий и ремонт	Кава-Чел.	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Сейм.	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Ямск	20	10	-	30	-	-	30	-	-
Расчистка троп и вызиров	Кава-Чел.	-	-	2	2	-	-	-	-	-
	Сейм.	-	-	2	2	-	-	-	-	-
	Ямск.	-	-	0,5	0,5	-	-	-	-	-
	Ольск.	-	-	0,5	0,5	-	-	-	-	-
Всего			20 70	5	95	-	-	90	-	-

что изменяет среду обитания основных видов животных в едином пойменном комплексе. Данные по нарушениям заповедного режима представлены в таблице 10.2

Пожаров за отчетный период на территории заповедника не зарегистрировано.

Туризм на территории заповедника не проводится.

II. Научные исследования.

II.1. Ведение картотек и фототек.

В 1988 г. была усовершенствована система ведения картотек. Разработаны и утверждены правила обработки дневников-наблюдений лесников и отчетов научных сотрудников. Упорядочена система ~~отбора~~ отбора информации в карточки. В настоящее время ведутся три картотеки: по фенологическим ~~наблюдениям~~ наблюдениям, встречам с животными, фотографическая. В связи с тем, что в заповеднике 4 участка, то и картотека по каждому разделу ведется отдельно по каждому из них. За тысяча девятьсот восемьдесят восьмой (1988) год картотека пополнилась 1195 карточками встреч с животными. Из них: по Ямскому участку 27 с млекопитающими, 47 с птицами, в том числе с "красно-книжными" видами; по Ольскому участку - 64+102 (24); по Сеймчанскому участку 115+316 (7); по Кава-Чоломджинскому 154+370 (92).

Фенологическая картотека пополнилась 72 карточками, 180 наблюдений (на I карточку выписывается несколько наблюдений): по Ямскому лесничеству 3 карточки, по Ольскому - 11; по Сеймчанскому - 36; по Кава-Чоломджинскому - 22.

Фотографическая картотека пополнилась 30 негативами и 50 слайдами.

II.2. Исследования проводившиеся заповедником.

За 1988 г. проводились следующие исследования по программе "Летопись природы":

1. Авиачетные работы.
2. Наземные маршрутные учеты млекопитающих, тетеревиных птиц и птичьих базаров на Ямских островах.
3. Учеты водоплавающих птиц.
4. Определение продуктивности ягодных сообществ.
5. Ведение календаря природы.
6. Проведение сборов энтомофауны на Кава-Челомджинском участке.
7. Проведение исследований по биологии сибирской лягушки и сибирского углозуба.

Исследования по остальным разделам программы "История природы" не проводились в связи с малочисленностью научного отдела.

Опубликован ряд статей и заметок в местной газете. Подготовлена к печати статья в журнал и местную областную газету (см. список).

II.3. Исследования, проводившиеся другими организациями.

В 1968 г. на территории заповедника работали сторонние организации (научно-исследовательские): Институт Биологических проблем Севера ДВО АН СССР, ИЭМЭ АН СССР, Магаданское отделение ТИНРО, Центральная ихтиологическая лаборатория "Ототекрмбвод". Они выполняли исследования по темам:

1. Инвентаризация флоры Ямского участка заповедника.
2. Изучение биологических ресурсов Ямских островов и п-ва Пятагина.
3. Рациональное использование и контроль за состоянием запасов д.в. лососей.
4. Изучение биологии пресноводных рыб и ската молоди лососевых рыб.
5. Изучение динамики численности мелких млекопитающих.

Нарушения [§] заповедного режима

Вид нарушения	Место (квартал, урочище)	Размеры браконьерства	Последствия браконьерства
Нарушение правил охоты	Кава-Чоломджинское лесничество	Отстрелено 2 глухаря. Обнаружено и выявлено по следам.	Наложен штраф
"	"	Отстрелено 3 глухаря. Обнаружено и выявлено по следам.	Сотрудник П/О "Магаданпромохота" уволен с должности.
Нарушение правил рыболовства	"	4 случая. Выловлено рыбы карпус \approx 57 штук	Материалы переданы в инспекцию по рыбоохране
Нарушение режима водозабора на м. Скалистый	Ольское лесничество	Использование водозабора без разрешения; накомандовано 4 судов в охранной зоне	

6. Почвенные исследования в Кава-Челомдинском, Ямском и Сейчанском лесничествах.

Отчеты по данным темам включены в Доконись природы.

12. Охранная зона.

В 1988 г. ⁹³замеры, площадь и режим охранной зоны заповедника не изменились.

13. Обработка многолетних данных.

В связи с незначительным накоплением информации в преддущие годы обработка многолетних данных не проводилась.

Список публикаций научно-популярных статей и научных трудов.

Где и когда опубликовано	Название публикации	Автор
"Магаданская правда" от 23.02.88г.	"Собрались орнитологи"	С.В.Тархов
"Магаданская правда" от 3.04.88г.	"Охотник: не гость, а хозяин"	В.М.Галдаев С.В.Тархов
"Магаданская правда" от 5.04.88г.	"Заповедник под угрозой"	А.К.Котляр
"Магаданская правда" от 8.06.88 г.	"Завод в роли браконьера"	С.В.Тархов
Подготовлено в печать.		
"Северные просторы" (журнал)	"Заповедник Магаданский"	А.К.Котляр А.В.Олейников
"Магаданская правда"	"Проблемы лесопользования в Магаданской области"	А.К.Котляр

Список научных публикаций сотрудников заповедника
"Магаданский"

Автор	Название публикации	Где и когда опубликовано
Тархов С.В. Коренева Е.С. Буданова Л.В.	"Встречаемость хищных птиц на территории за- поведника "Магаданский"	Киев, 1988 г., в печати
Иванов В.В. Девяткин Г.В. Дубинин Е.А.	"Фауна и экология промыс- ловых зверей С-В. СССР"	в печати

Участие сотрудников заповедника "Магаданский" в конференциях
и совещаниях в 1988 г.

Ф.И.О. участника	Название совещания, конференции	Место проведения
С.В.Тархов	II Всесоюзное совещание по экологии и охране хищных птиц	Киев