

МИНИСТЕРСТВО ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ
Государственный природный заповедник "Магаданский"

УТВЕРЖДАЮ:

Директор заповедника

_____ В.И.Бехтеев

"__" _____ 2004 г.

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

Л Е Т О П И С Ь П Р И Р О Д Ы

Книга № 21

И.о. зам. директора

по научной работе

_____ к.б.н. И.Г.Утехина

"__" _____ 2004 г.

Рис. - 23

Карт - 4

Табл. - 29

Стр. - 166

Магадан, 2004

СОДЕРЖАНИЕ

ИСПОЛНИТЕЛИ	4
ПРЕДИСЛОВИЕ	5
1. ТЕРРИТОРИЯ ЗАПОВЕДНИКА	5
2. ПРОБНЫЕ И УЧЕТНЫЕ ПЛОЩАДИ	5
3. РЕЛЬЕФ	5
4. ПОЧВЫ.....	5
5. ПОГОДА.....	6
6. ВОДЫ.....	6
7. ФЛОРА И РАСТИТЕЛЬНОСТЬ	6
8. ФАУНА И ЖИВОТНОЕ НАСЕЛЕНИЕ	7
8.1. Видовой состав фауны	7
8.1.1. Новые виды животных	8
8.1.2. Редкие виды.....	10
8.2. Численность видов фауны	10
8.2.1. Численность млекопитающих	10
8.3. Экологические обзоры по отдельным группам животных	19
8.3.1. Парнокопытные.....	19
8.3.2. Хищные звери	22
8.3.3. Ластоногие и китообразные.....	26
8.3.4. Грызуны	27
8.3.5. Зайцеобразные.....	28
8.3.6. Рукокрылые	28
8.3.7. Насекомоядные	29
8.3.11. Кулики и чайки	29
8.3.15. Хищные птицы и совы	30
8.3.16. Дятловые и воробьиные	40
8.3.17. Амфибии.....	43
8.3.18. Рыбы.....	43
9. КАЛЕНДАРЬ ПРИРОДЫ	44
10. СОСТОЯНИЕ ЗАПОВЕДНОГО РЕЖИМА. ВЛИЯНИЕ АНТРОПОГЕННЫХ ФАКТОРОВ НА ПРИРОДУ ЗАПОВЕДНИКА И ОХРАННОЙ ЗОНЫ.....	74
10.1. Частичное пользование природными ресурсами.....	74
10.2. Заповедно-режимные мероприятия	75
10.3. Прямые и косвенные воздействия.....	76

11. НАУЧНЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ.....	79
11.1. Ведение картотек и фототеки.....	79
11.2. Исследования, проводившиеся заповедником.....	80
11.2.1. Научно-исследовательская информация.....	81
11.2.2. Эколого-просветительская деятельность.....	81
11.3. Исследования, проводившиеся сторонними организациями....	83
11.3.1. Перечень экспедиций, работавших на территории заповедника в 2003 г...83	
11.3.2. Список печатных работ сотрудников других организаций, выполненных по материалам, собранным на территории заповедника и поступившим в архив заповедника в 2003 г.:	85
12. ОХРАННАЯ ЗОНА.....	85
ПРИЛОЖЕНИЕ 1: Отчеты сторонних организаций	
1. Комплексное ботаническое исследование Ямского елового острова	87
2. К флоре и растительности Кава-Челомджинского лесничества заповедника «Магаданский».....	108
3. Орнитофауна междуречья Кавы и Челомджи: 21-25 июля 2003 г., обследование Кавинских озер.....	114
4. Орнитофауна р.Челомджа: наблюдения во время сплава 7-19 июня 2003 г.	122
5. Биология размножения каменного глухаря (<i>Tetrao parvirostris</i>) в низовьях р.Челомджа.....	138
6. Отчет о проведении комплекса научно-производственных работ по искусственному воспроизводству популяций тихоокеанских лососей (кеты, кижуча) в бассейне реки Тауй в 2002-2003 гг.....	142
7. Состояние запасов, биологическая структура стад тихоокеанских лососей рек Яма и Тауй (промежуточный отчет)	148
ПРИЛОЖЕНИЕ 2: Фотографии	163

ИСПОЛНИТЕЛИ

Сотрудники научного отдела заповедника: старший научный сотрудник В.В.Иванов, научный сотрудник И.Г.Утехина, лаборант-исследователь М.А.Орехова.

Кава-Челомджинское лесничество: Старший госинспектор В.В.Регуш. Госинспектора: Г.А.Мирошкин, Г.А.Фомичев, А.Г.Фомичев, А.А.Аполлюдов, Е.Г.Анимица, А.В.Соколов, Э.И.Лебедев, В.А.Глушанков.

Сеймчанское лесничество: Старший госинспектор А.М.Слепцов. Госинспектора: Ю.И.Паршин, А.И.Паршин, В.А.Волокитин, В.В.Волокитин, В.С.Аммосов, И.С.Винокуров, Н.Н.Жуков.

Ольское лесничество: Старший госинспектор С.Н.Швецов. Госинспектора: В.Г.Лебедкин, В.В.Березкин, Л.А.Казимирский, В.В.Бобко.

Ямское лесничество: Старший госинспектор А.Л.Федоров, госинспектор Л.М.Федоров.

Сотрудники ФГУП «МагаданНИРО»: и.о. зав. лаборатории лососевых экосистем С.Л.Марченко, инженер В.М.Волобуев, инженер Е.В.Хаменкова, ст.техник А.И.Мордовин.

Сотрудники ИБПС ДВО РАН: лаборатория орнитологии - зав. лабораторией д.б.н. А.В.Андреев, стажер-исследователь Ю.А.Слепцов.

Лаборатория ботаники - с.н.с. к.б.н. О.А.Мочалова, с.н.с. к.б.н. М.Г.Хорева, н.с. Н.А.Сазанова, м.н.с. Е.А. Андриянова.

Сотрудники ФГУ «Охотскрыбвод»: главный рыбовод П.И.Пузиков.

ПРЕДИСЛОВИЕ

Летопись природы за 2003 год, книга № 21, охватывает период наблюдений в природном комплексе заповедника “Магаданский” с 1 декабря 2002 г. по 30 ноября 2003 г. Она включает в себя 12 разделов, перечисленных в содержании. Сведения о расположении участков заповедника, его площади, постоянных маршрутах и расположении кордонов представлены в книгах № 1-13. Время регистрации различных природных явлений, встреч с животными и т.д. даются с учетом сезонного изменения местного времени на летнее (в конце марта) и зимнее (в начале октября).

В 2003 году в научном отделе заповедника работало 2 научных сотрудника в течение всего года. Общий список исполнителей представлен в начале книги, а авторы, подготовившие разделы, перечислены в разделе 11.

1. ТЕРРИТОРИЯ ЗАПОВЕДНИКА

Общая площадь заповедных земель за отчетный период не изменилась и составляет 883817 га.

2. ПРОБНЫЕ И УЧЕТНЫЕ ПЛОЩАДИ

Распределение обходов и постоянных маршрутов в 2003 г. оставалось таким же, как и в предыдущие, что представлено в Летописи природы № 9. Пробные и учетные площади не изменились.

3. РЕЛЬЕФ

За отчетный период изменений рельефа не отмечено.

4. ПОЧВЫ

В 2003 г. почвенные исследования на территории заповедника не проводились.

5. ПОГОДА

Ввиду недостаточного финансирования в последние годы заповедник не получает метеорологические данные с близлежащих к его территории метеостанций. Некоторые метеорологические сведения за отчетный год приведены по данным фенологических наблюдений инспекторов и научных сотрудников в разделе 9.

6. ВОДЫ

Сведения о сезонных гидрологических явлениях на водоемах заповедника приведены по данным фенологических наблюдений инспекторов в разделе 9.

7. ФЛОРА И РАСТИТЕЛЬНОСТЬ

Ввиду отсутствия в штате заповедника специалиста-ботаника, флористические исследования на территории заповедника ведутся лабораторией ботаники ИБПС ДВО РАН. В 2003 г. сотрудниками лаборатории проводились следующие исследования:

1. Комплексное ботаническое исследование Ямского елового острова:

- 1) Растительный покров Ямского елового острова (Характеристика флоры и растительности в различных типах лесов с участием ели).
 - 2) Плодоношение и возобновление елей в Ямском рефугиуме (Особенности плодоношения елей в различных типах лесов, успешность плодоношения в различные годы. Качество и количество семян ели в различных типах лесов).
 - 3) Флористические находки в бассейне р. Ямы и на сопредельных территориях (Распространение редких и охраняемых видов сосудистых растений).
 - 4) Микобиота Ямского елового острова (Краткая характеристика флоры грибов-макромицетов в бассейне нижнего течения р. Ямы. Приведен список видов грибов-макромицетов Ямского участка заповедника «Магаданский»).
2. Краткосрочные исследования флоры и растительности в междуречье Кавы и Челомджи в конце июля 2003 г. (К флоре и растительности Кава-Челомджинского лесничества заповедника «Магаданский»).

Результаты этих исследований в виде отчетов сотрудников лаборатории отражены в Приложении к настоящей Летописи.

8. ФАУНА И ЖИВОТНОЕ НАСЕЛЕНИЕ

8.1. Видовой состав фауны

Зимняя орнитофауна поймы р.Челомджа

В феврале-мае 2003 г. в пойме р.Челомджа (в районе притока Бургали) проводил наблюдения за орнитофауной д-р А.В.Андреев:

Начало зимы 2002/2003 г. отличалось бесснежьем и сильными холодами; в горных распадках – развитие наледей. Снег не выпадал в январе и только немного пуржило в начале февраля.

В зимних поймах Челомджи – особый мир зимующей фауны. Фоновые обитатели лесов – свиристели *Bombycilla garrulus*, снегири *Pyrrhula pyrrhula*, длиннохвостые синицы *Aegithalos caudatus*. Многочисленна чечетка *Acanthis flammea*, обычны щуры *Pinicola enucleator*. Редко встречается большой пестрый дятел *Dendrocopos major*.

Дятлы (трехпалый *Picoides trydactylus* и малый пестрый *Dendrocopos minor*) в листопадных островах образуют ядро многовидовых стай, включающих поползней *Sitta europaea*, пухляков *Parus montanus*, длиннохвостых синиц и чечеток. Так, на протоке Челомджи хорошо заметны 2 большие агрегации мелкой птицы – в устье и при вершине. В эти общества входят малый пестрый и трехпалый дятлы, 2-3 поползня, 10-15 пухляков, 15-20 длиннохвостых синиц, 20-30 чечеток. Трехпалый дятел обследует чозениевые стволы на высоте 5-10 м; малый пестрый дятел – чозении, ивы, тополя на высоте 3-15 м, часто обследует ветки снизу. Пухляки на ветках ивы собирают мелкую кормовую «ветошь», обыскивают тополя и березы. Длиннохвостые синицы зимой явное предпочтение отдают ивнякам и чозенникам разного возраста, обычно – возле русла и берегов проток. Стайки чечеток кормятся на древесной ольхе. Чечетки проводят много времени на береговых обрывах в поисках песка.

Снегири, щуры и свиристели живут своими отдельными объединениями и не связаны с этими стаями. Щуры кормятся на кустах ивы – объедают ивовые почки; снегири – на шиповнике. Свиристели, снегири и щуры в полуденное время посещают перекааты и пьют воду.

Серый сорокопут *Lanius excubitor* зарегистрирован как новый вид зимующей фауны. Постоянно встречается ворон *Corvus corax*. Белая куропатка *Lagopus lagopus* и рябчик *Tetrastes bonasia* присутствуют в небольшом числе. Каменный глухарь *Tetrao parvirostris*

– есть самцовая стая в устье Охотничьего. Самки держатся на редколесных заболоченных террасах. Зимуют оляпка *Cinclus pallasii*, горный дупель *Gallinago solitaria*.

Оляпка питается ручейниками, которых добывает на мелких перекатах (15-20 см) путем высматривания с поверхности воды и короткого ныряния. С добычей выскакивает на тонкий лед. Ночует в кронах нависающих над водой деревьев, среди ветвей и кусты. Плотность поселения – до 3 птиц на километр русла с перекатами и «гадыками».

Горный дупель предпочитает неглубокие перебаты и песчаные ключи. Бродит по воде, очень осторожен. Ночует у воды под снежными шапками. Кормится, по-видимому, не только днем, но и ночью.

В марте оляпки стали осторожны и мало заметны; дупели – тем более. Однако, 5 и 7 мая на Челомдже видели двух дупелей – оказывается, в хорошем месте они могут задерживаться до начала мая. Менее заметны в марте стали и стаи свиристелей и снегирей. Запасы шиповника на ветвях уже съедены.

Весна 2003 г. началась дружным теплом (конец апреля), но май вышел прохладный, с длительными «отзимками» и снегопадами. Пролет крупных водоплавающих шел в нормальные сроки; подтвердились наблюдения 2002 г. о существовании северо-западного направления пролета (вдоль долины Челомджи). После холодной зимы 2002/2003 г. популяция рябчика сократилась до рекордно низкого состояния – птицы даже не отзывались на манок. Заметно сократилась численность синехвостки *Tarsiger cyanurus*. В отличие от 2002 г. очень мало малых пестрых дятлов.

8.1.1. Новые виды животных

1. Серый сорокопут *Lanius excubitor* L., 1758 – зарегистрирован А.В.Андреевым как новый вид зимующей фауны Кава-Челомджинского участка. Ранее считалось, что зимой серый сорокопут в пределах региона отсутствует, откочевывая в южную часть территории Восточной Сибири. Одним из гнездовых биотопов являются долинные чозениево-тополевые леса с густым подлеском из ольхи и ивняка (Позвоночные животные Северо-Востока России/под ред. И.А.Черешнева, 1996). А.В.Андреев в феврале 2003 г. неоднократно слышал его песню и дважды наблюдал одиночного сорокопуга в пойме Челомджи в районе устья Бургали: 7 февраля сорокопут на глазах наблюдателя поймал чечетку; 12 февраля на том же месте видел птицу и рядом на снегу остатки ее обеда - перья чечетки.

2. Рогатый жаворонок *Eremophila alpestris* (L., 1758) – спорадично гнездится в альпийском поясе гор к востоку до р.Амгуэма. В Северном Приохотье гнездование не отмечено. В период сезонных миграций рогатые жаворонки нередко встречаются в

равнинных ландшафтах. Зимует рогатый жаворонок на юге Восточной Сибири (Позвоночные животные Северо-Востока России/под ред. И.А.Черешнева, 1996). На Кава-Челомджинском участке впервые отмечены на пролете: 29.04.03 несколько РОГАТЫХ ЖАВОРОНКОВ А.В.Андреев наблюдал на берегу русла Челомджи в районе р.Бургали.

3. Сибирский дрозд *Cichloselus sibiricus* (Pallas, 1776) – этот вид изредка гнездится в пойменных лесах верховьев Колымы, где, по-видимому, проходит северо-восточная граница его ареала (Позвоночные животные Северо-Востока России/под ред. И.А.Черешнева, 1996). До сих пор на территории заповедника отмечен не был. 24.06.03 г. на острове р.Челомджа в районе р.Бургали А.В.Андреев встретил около 17 ч 2-х сибирских дроздов - самца и самку. 25.06.03 г. Ю.А.Слепцов нашел на этом острове в чаще близлежащих ивняков гнездо сибирского дрозда (см. 8.3.16, наблюдения А.В.Андреева).

4. Городская ласточка *Delichon urbica* (L., 1758) – спорадически гнездится на значительной части территории Северо-Востока России. Населяет как поселки, так и скалистые берега рек или моря, где иногда образует значительные колонии. Прилетает на места гнездования в первой декаде или даже середине июня (Позвоночные животные Северо-Востока России/под ред. И.А.Черешнева, 1996). В 2003 г. мы впервые отметили городских ласточек на территории заповедника в верховьях Челомджи – 10 июня чуть ниже устья Бургагылкана над Челомджей и пойменным лиственничником летало несколько особей. В течение двух дней (8-9), что мы жили на острове перед устьем, мы ласточек не видели. 24 июня А.В.Андреев наблюдал одну ласточку над протокой в районе кордона Бургали.

5. Сибирская завирушка *Prunella montanella* (Pallas, 1776) – пару А.В.Андреев наблюдал 8.06.2003 на берегу ручья Кукша в зарослях ивняков. На Северо-Востоке России сибирская завирушка является обычной птицей кустарниковых зарослей, но в приохотских районах отмечена не была (Позвоночные животные Северо-Востока России/под ред. И.А.Черешнева, 1996).

6. Певчий сверчок *Locustella certhiola* – гнездится на сырых высокотравных лугах с отдельными кустами почти по всей лесной зоне восточнее Иртыша. Новый вид для заповедника. Поющие сверчки отмечены А.В.Андреевым 22 июля 2003 г. в междуречье Кавы и Челомджи у Кавинских озер (см. Приложение 1, отчет 3).

8.1.2. Редкие виды

Пищуха обыкновенная *Certhia familiaris* L., 1758 – подтвердились данные о существовании в долине Челомджи оседлой популяции пищухи. В первых числах мая (3-7) еще по снегу в старопойменном лесу д-р А.В.Андреев неоднократно слышал трельки пищухи, позднее нашел перья пищухи, съеденной перепелятником, но самих птиц ни разу не видел – они скрывались высоко в кронах лиственниц. Позднее он видел пищуху в этих кронах.

Сорока *Pica pica* (L., 1758) – редкий вид для заповедника; отдельные встречи не ежегодно отмечаются в пойме р.Яма. В 2003 г. одну птицу наблюдали на Ямском участке 22 марта. Ближайшие места обитания сороки – среднее течение р. Омолон.

Белая сова *Nyctea scandiaca* (L., 1758) – кочующие особи изредка отмечаются на территории заповедника в зимний период; одиночную птицу наблюдали на Ямском участке 27 марта 2003 г.

8.2. Численность видов фауны

В 2003 г. проводились следующие виды учетных работ:

1. Зимний маршрутный учет на постоянных маршрутах (на Ямском участке в 2003 г., как и в предыдущие годы, ЗМУ не проводился).
2. Учет сивучей на лежбищах о.Матыкиль (Ямские острова).
3. Учет гнездовых пар белоплечих орланов на Кава-Челомджинском участке (информация о результатах учета находится в разделе 8.3.15).
4. Учет гнездовых пар рыбного филина на Кава-Челомджинском участке (информация о результатах учета находится в разделе 8.3.15).

8.2.1. Численность млекопитающих

Зимние маршрутные учеты

В 2003 г. ЗМУ на Сеймчанском участке заповедника проводили госинспектора А.И.Паршин, В.А.Волокитин и Н.Н.Жуков. С Кава-Челомджинского участка данные по ЗМУ получены от госинспекторов Г.А.Мирошкина, Е.Г.Анимицы и Э.М.Лебедева. На Ольском участке ЗМУ были проведены госинспектором В.Г.Лебедкиным

На Кава-Челомджинском участке ЗМУ проводились в январе, феврале, марте и ноябре 2003 г. В январе первые две декады стояла преимущественно ясная, морозная погода, по утрам температура опускалась ниже -40° . Глубина снега в лесу составляла 35-40 см, на полянах 25-35 см, на русле реки 15-25 см. С конца второй декады и до конца

месяца потеплело на 10-15°, хотя осадков не было. Такая же погода продолжала держаться до 3 декады февраля. Затем тучи разошлись, и конец месяца характеризовался ясной погодой. Дневные температуры при этом почти не изменились вследствие усиления солнечной активности. В третьей декаде февраля отмечалась первая капля. В первой декаде марта отмечались небольшие снегопады, незначительно увеличившие снежный покров. Затем до конца месяца стояла преимущественно ясная погода, облачность и эпизодические снегопады появлялись редко и быстро исчезали. Апрель начался с плюсовых дневных температур при ясной погоде. В середине 1 декады 2 дня шел снег, а затем снова установилась ясная погода с дневными плюсовыми температурами до 3 декады. Конец месяца отмечен частым выпадением снега при температуре около 0°. Ноябрь начался с пасмурной погоды. Всю первую декаду шел снег с небольшими перерывами. Далее установилась переменная погода с преобладанием ясных дней. Дневные температуры, за исключением начала месяца, держались в среднем около -20°. Снежный покров в середине месяца составил 30-35 см в лесу, 20-25 см на полянах и 5-10 см на льду реки.

Результаты ЗМУ на Кава-Челомджинском участке представлены в таблицах 8.2.1.1 и 8.2.1.2.

ЗМУ на Сеймчанском участке проводились в декабре 2002 г., январе, феврале, марте и ноябре 2003 г. Декабрь 2001 г. на Сеймчанском участке начался с сильных морозов (до -41°...-43°), во второй половине 1 декады установилась пасмурная погода, пошел снег, температура поднялась до -25°...-30°. Во второй и в третьей декадах установилась переменная погода, температура еще снизилась. В ясные дни морозы доходили до -50°, при облачности было -33°...-38°. Снежный покров в середине месяца составлял 45-50 см на полянах и в лесу. Первую половину января стояла ясная погода, температура была ниже -40°, в отдельные дни опускаясь до -52°. С середины месяца погода изменилась, начались снегопады, увеличившие глубину снежного покрова на 10-15 см. Температура воздуха была около -30°. Начало февраля характеризуется переменной погодой, при этом в ясные дни температура опускалась до -52°. К середине месяца пошел снег, который продолжался 3 дня. Высота снежного покрова увеличилась еще на 10 см. Начиная с середины и до конца февраля погода была ясная, но температура не опускалась ниже -48°. В марте температура воздуха не опускалась ниже -40°. Первая половина месяца была преимущественно пасмурной, часто шел снег. Во второй половине установилась ясная погода, державшаяся до конца месяца. Дневная температура в конце месяца составляла около 10°. В апреле снег шел только в конце первой декады, остальное время стояла преимущественно ясная погода. К концу месяца дневные температуры поднимались выше

0°. Ноябрь начался со снегопадов, всю первую декаду шел снег. Температура воздуха при этом держалась не ниже -15°. Во второй декаде осадки прекратились и не возобновлялись до последних дней месяца. Температура воздуха в конце месяца упала до -45°...-47°. Глубина снега в середине месяца составляла 60-70 см.

Результаты ЗМУ на Сеймчанском участке представлены в таблицах 8.2.1.3 и 8.2.1.4.

Таблица 8.2.1.1

Результаты ЗМУ на Кава-Челомджинском участке в январе - ноябре 2003г.

Тип угодий, длина маршрута, км	Количество пересечений следов на маршруте								
	белка	выдра	горностай	заяц	летяга	лисица	норка	росомаха	соболь
Лес, 30 км	12	2	7	19	2	8	3	1	16
Поляны, 18 км		1	7	10		6			1
Русло, 36 км		12		12		3	6		2
Всего, 84 км	12	15	14	41	2	17	9	1	19

Таблица 8.2.1.2

Результаты ЗМУ на Кава-Челомджинском участке в январе - ноябре 2003г.

Вид	Зарегистрировано следов		Протяженность маршрута, км	Сред. длина суточ. хода, км	Плотность животных, гол./1000га	Площадь угодий, пройденных маршрутами, тыс. га	Число животных в них, голов
	Всего	На 10 км					
Белка	12	1,4	84	1,5	1,5	144,723	216
Летяга	2	0,2	84	-	-	144,723	-
Выдра	15	1,8	84	-	-	108,639	-
Горностай	14	1,7	84	2	1,3	169,201	221
Заяц	41	4,9	84	1,8	4,3	144,723	616
Лисица	17	2,0	84	3,3	1,0	144,723	139
Норка	9	1,1	84	2,4	0,7	108,639	76
Росомаха	1	0,1	84	-	-	267,235	-
Соболь	19	2,3	84	3,4	1,0	267,235	279

Таблица 8.2.1.3

Результаты ЗМУ на Сеймчанском участке в декабре 2002 г. и в январе - ноябре 2003 г.

Тип угодий, длина маршрута, км	Количество пересечений следов на маршруте									
	белка	волк	горноста́й	заяц	лисица	лось	норка	соболь	росомаха	рысь
Лес, 52,0	5		4	30		3		15		2
Поляны, 24,0	1		2	5				5		
Русло, 202,0		4	16	58	7	20	11	9	7	1
Всего, 278,0	6	4	22	93	7	23	11	29	7	3

Таблица 8.2.1.4

Результаты ЗМУ на Сеймчанском участке в декабре 2002 г. и в январе - ноябре 2003 г.

Вид	Зарегистрировано следов		Протяжен- ность маршрута, км	Сред. длина суточ. хода, км	Плотность животных, гол./1000га	Площадь угодий, пройденных маршрутами, тыс. га	Число животных в них, голов
	Всего	на 10 км					
Белка	6	0,2	278	1,5	1,2	42,037	9
Волк	4	0,1	278	-	-	42,037	-
Горноста́й	22	0,8	278	2	0,6	42,037	26
Заяц	93	3,3	278	1,8	2,9	42,037	123
Лисица	7	0,3	278	3,3	0,1	42,037	5
Лось	23	0,8	278	2,3	0,6	42,037	24
Норка	11	0,4	278	2,4	0,3	42,037	11
Соболь	29	1,0	278	3,4	0,5	42,037	20
Росомаха	7	0,3	278	-	-	-	-
Рысь	3	0,1	278	-	-	-	-

На Ольском участке учеты проводились в январе и в феврале. В январе стояла переменная погода, ясные дни чередовались с пасмурными, неоднократно шел небольшой снег. При этом высота снежного покрова оставалась незначительной и в середине месяца составляла 8-10 см. На реке разлилась обширная наледь. Температура в ясные дни опускалась до -30, в среднем же была около -20. В пасмурную погоду температура

повышалась до -10...-15. В феврале первые две декады продолжалась переменная погода, снегопады чередовались с ясными днями. В конце первой декады февраля снежный покров увеличился до 20-25 см. В третьей декаде до конца месяца установилась ясная безоблачная погода с утренними температурами около -20 и дневными -10...-15.

Результаты ЗМУ на Ольском участке представлены в таблице 8.2.1.5 и 8.2.1.6.

Таблица 8.2.1.5

Результаты ЗМУ на Ольском участке в январе - феврале 2003 г.

Тип угодий, длина маршрута, км	Количество пересечений следов на маршруте						
	белка	выдра	горностай	заяц	лисица	норка	соболь
Лес, 0							
Поляны, 0							
Русло, 56	2	14	20	3	7	29	9
Всего, 56	2	14	20	3	7	29	9

Таблица 8.2.1.6

Результаты ЗМУ на Ольском участке в январе - феврале 2003 г.

Вид	Зарегистрировано следов		Протяженность маршрута, км	Сред. длина суточ. хода, км	Плотность животных, гол./1000га	Площадь угодий, пройденных маршрутами, тыс. га	Число животных в них, голов
	Всего	На 10 км					
Белка	2	0,4	56	1,5	0,4	62,869	24
Выдра	14	2,5	56	-	-	62,869	-
Горностай	20	3,6	56	2,0	2,8	62,869	176
Заяц	3	0,5	56	1,8	0,5	62,869	29
Лисица	7	1,3	56	3,3	0,6	62,869	37
Норка	29	5,2	56	2,4	3,4	62,869	213
Соболь	9	1,6	56	3,4	0,7	62,869	47

Результаты анализа данных ЗМУ за весь период существования заповедника представлены ниже в виде столбчатых гистограмм (рис.1-10). По некоторым видам, длина

суточного хода которых неизвестна, графики отражают лишь изменение встречаемости следов на 10 км маршрутов.

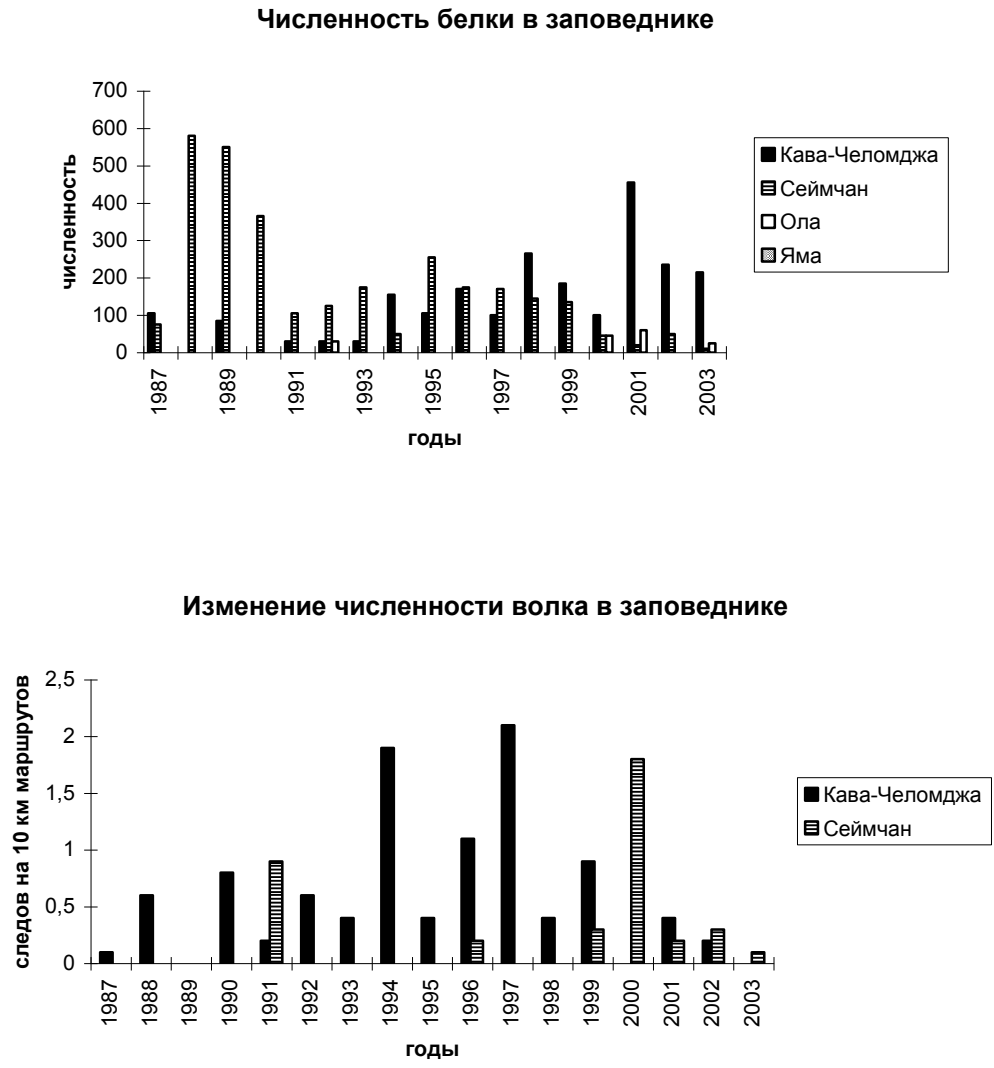
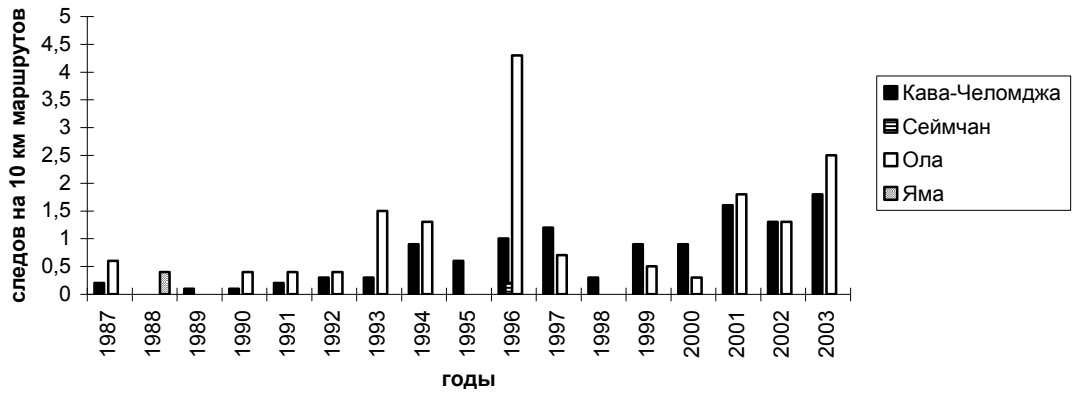
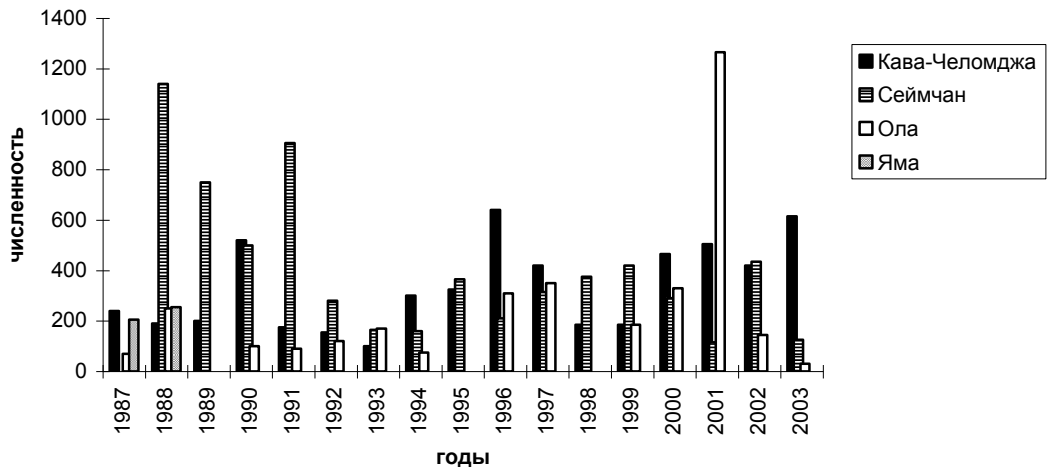


Рис. 1, 2.

Изменение численности выдры в заповеднике



Численность зайца в заповеднике



Численность горностая в заповеднике

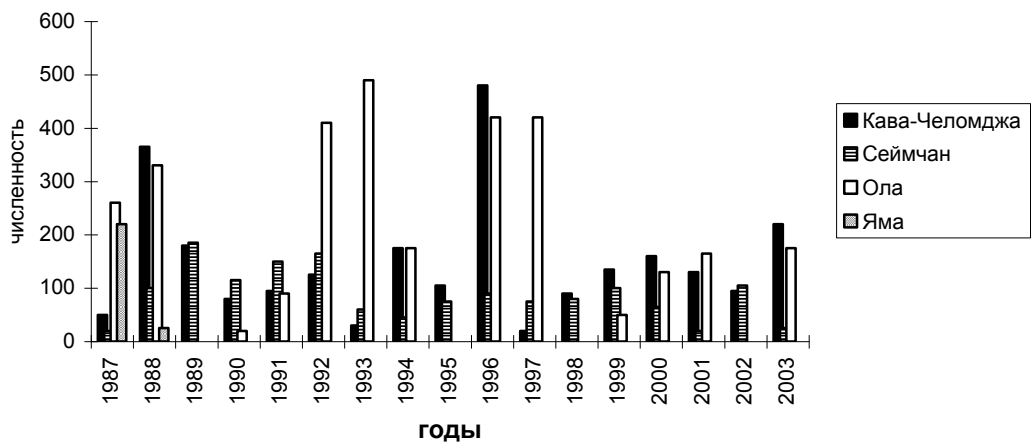
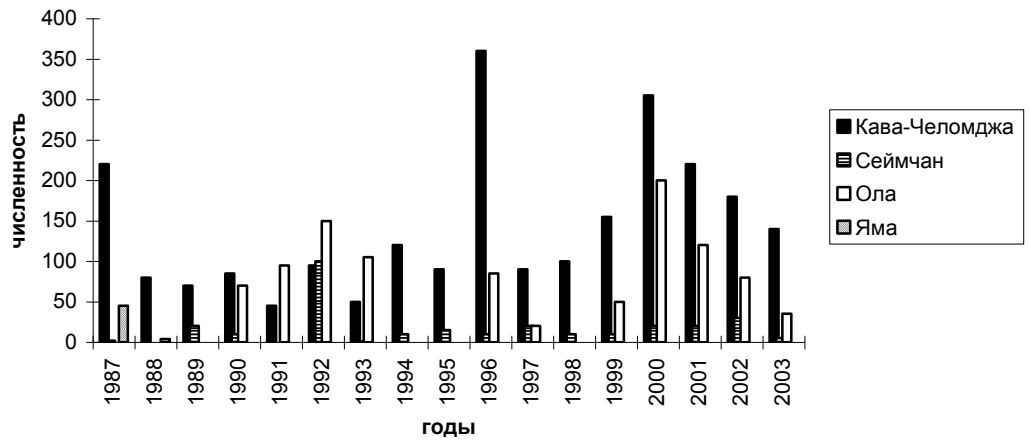
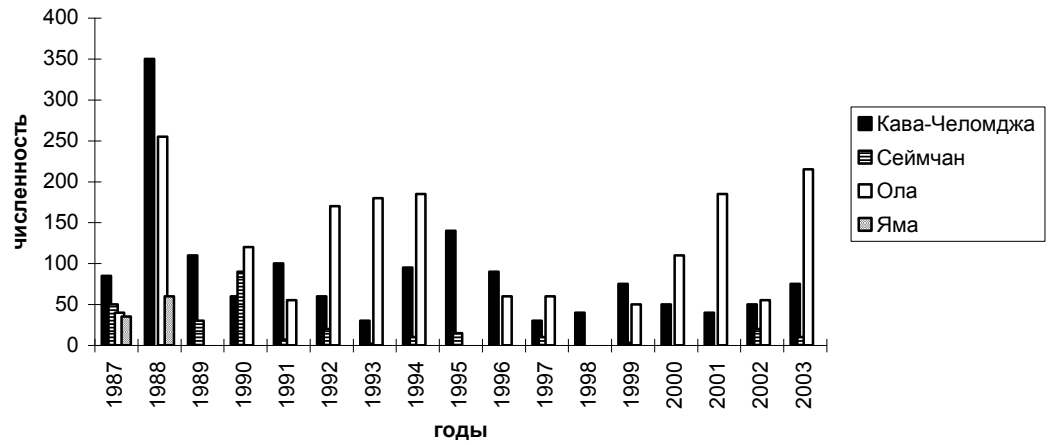


Рис. 3, 4, 5.

Численность лисицы в заповеднике



Численность норки в заповеднике



Численность лося в заповеднике

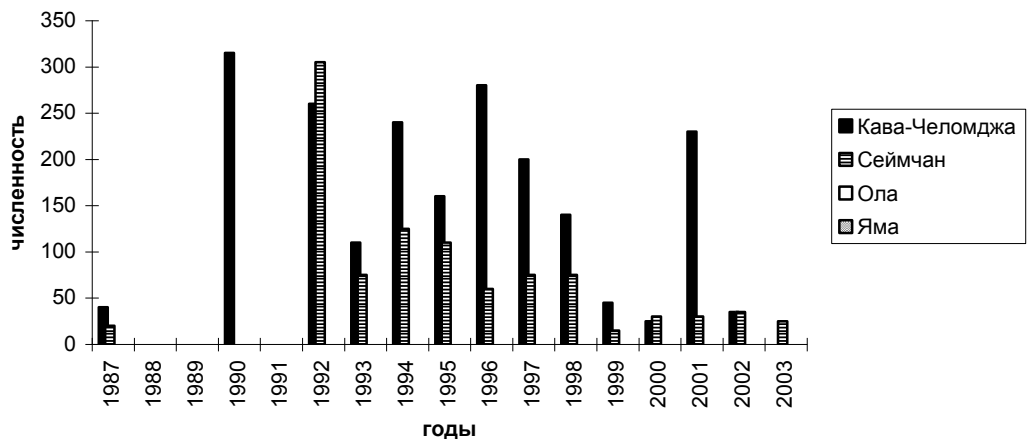
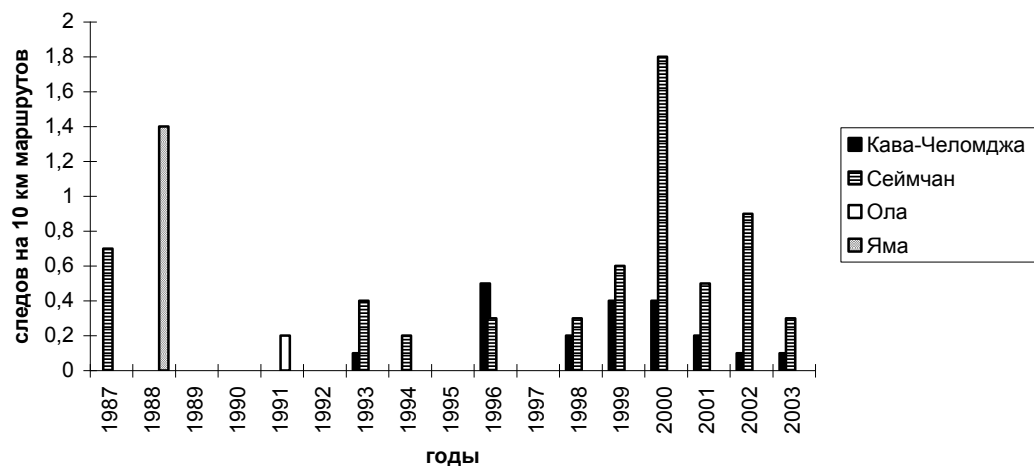


Рис. 6, 7, 8.

Изменение численности росوماхи в заповеднике



Численность соболя в заповеднике

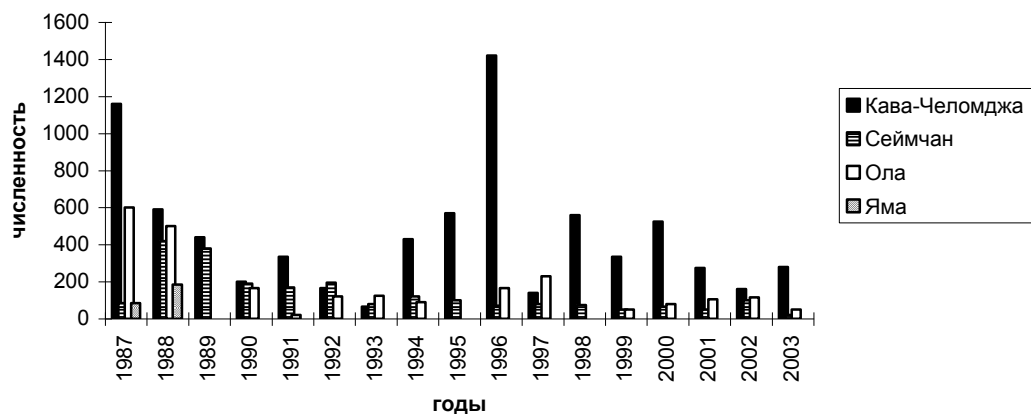


Рис. 9, 10.

Анализируя изменения численности животных по участкам, можно заключить, что на Сеймчанском участке численность практически всех учитываемых животных снизилась. Особенно уменьшилось количество белки и соболя, прежде многочисленных на участке. Вместе с тем, количество волка, лося, норки, зайца и росوماхи снизилось не так значительно. При проведении ЗМУ здесь впервые за многие годы отмечены следы очень редкой в заповеднике рыси, по количеству сравнимые со следами волка. На Кава-Челомджинском участке в 2003 г. при проведении ЗМУ совершенно не отмечены следы волка и лося, что говорит об уменьшении их численности до минимума. В то же время произошло увеличение численности по сравнению с 2002 г. всех видов куньих и зайца. Численность остальных видов незначительно снизилась. На Ольском участке возросло

количество выдры, горностая и норки, вновь появилась белка, редкая здесь, традиционно отсутствовали следы волка, росомахи и лося, продолжилось уменьшение численности зайца, лисицы и соболя.

Учет сивучей на лежбищах о.Матыкиль (Ямские острова)

ФГУП «МагаданНИРО» н.с. А.И.Грачев

Ямские острова расположены в северо-западной части Охотского моря. Архипелаг состоит из 5 островов: Матыкиль, Коконце, Атыкан, Баран и Катемалью. Сивучи образуют лежбища только на острове Матыкиль. Расположены они на восточном побережье острова. Лежбища отделены друг от друга выступающими в море мысами и по берегу не сообщаются. В 2003 г. на острове отмечено 3 постоянных лежбища: одно гаремное и два холостяковых.

10.07.03 г. проведен полный учет численности сивучей:

Общая численность составила 1268 голов, из них взрослые животные – 836, щенки – 432.

Павшие животные: щенки – 9, половозрелая самка – 1.

Отмечено 251 меченое животное. Из них 94 с персональными метками (табл.8.2.1.7).

При каждом учете фиксировались от 2 до 5 сивучей с инородными предметами на шее, которые травмировали животных и вызывали воспаления. В основном это были пластиковые ленты для упаковки рыбной продукции и остатки сетей.

За время нахождения на острове нарушений, связанных с режимом функционирования репродуктивного лежбища сивучей, не отмечено.

8.3. Экологические обзоры по отдельным группам животных

8.3.1. Парнокопытные

Лось. В 2003 г. сообщения о встречах лосей поступили с Сеймчанского и Кава-Челомджинского участков заповедника.

С Кава-Челомджинского участка поступило 6 сообщений о визуальных наблюдениях лосей, на Сеймчанском участке в 2003 г. было зарегистрировано 16 встреч с лосями. Все встречи произошли в пойменных угодьях.

Половозрастная структура популяции. По результатам 22 встреч было отмечено 10 самок, 6 молодых и 8 лосят-сеголеток.

Плодовитость и выживаемость потомства. На Сеймчанском участке 14 июня отмечена самка с 2 лосятами этого года, 26 июня самка с сеголетком и прошлогодним

Таблица 8.2.1.7

Учет меченных сивучей на о.Матыкиль в 2003 г.

Место мечения сивучей	Дата наблюдения												
	12.07	13.07	14.07.	15.07.	20.07.	21.07.	22.07.	23.07.	24.07.	27.07.	28.07.	31.07.	01.08.
о.Матыкиль	Я-213	Я-280	Я-280	Я-110	Я-261	Я-13	Я-57	Я-276	Я-213	Я-213	Я-240	Я-206	Я-3
	Я-339		Я-89	Я-170	Я-331	Я-295	Я-213	Я-146	Я-299	Я-339	Я-348	Я-18	Я-259
	Я-267		Я-262	Я-329	Я-124	Я-146	Я-280	Я-263	Я-126	Я-267	Я-214	Я-259	Я-246
	Я-246		Я-57	Я-107	Я-126	Я-213	Я-271	Я-75	Я-280	Я-246	Я-227	Я-248	Я-213
	Я-347		Я-129	Я-142	Я-137	Я-295	Я-103	Я-241	Я-89	Я-347	Я-340	Я-137	Я-230
	Я-240		Я-146	Я-57	Я-13	Я-57	Я-236	Я-236	Я-165	Я-240	Я-348	Я-263	Я-259
	Я-39		Я-106	Я-129	Я-227	Я-234	Я-230	Я-3	Я-348	Я-39	Я-348	Я-227	Я-13
	Я-146		Я-234	Я-126	Я-334	Я-126	Я-24	Я-110	Я-129	Я-146	Я-110	Я-39	Я-280
	Я-340		Я-110	Я-17	Я-110	Я-334	Я-234	Я-299	Я-271	Я-340	Я-213	Я-106	Я-227
	Я-214		Я-276	Я-236	Я-137	Я-236	Я-295	Я-126	Я-214	Я-214	Я-129	Я-213	Я-207
	Я-89			Я-217	Я-280	Я-329	Я-285	Я-348	Я-129	Я-89	Я-170	Я-230	
	Я-280			Я-280	Я-231	Я-348	Я-384	Я-205	Я-205	Я-280	Я-89	Я-250	
				Я-17	Я-75	Я-89	Я-39	Я-271	Я-17		Я-126	Я-327	
					Я-236	Я-206	Я-227	Я-89	Я-18		Я-262	Я-287	
						Я-220	Я-322	Я-261	Я-250		Я-280	Я-205	
						Я-291	Я-	Я-170			Я-205		
						Я-103	37(39)	Я-213			Я-252		
						Я-144	Я-3	Я-295			Я-349		
						Я-331	Я-126				Я-13		
						Я-267	Я-245				Я-322		
				Я-18	Я-263				Я-39				
				Я-261	Я-144								
				Я-262	Я-334								
				Я-244	Я-59								
				Я-272									

Продолжение табл. 8.2.1.7

Место мечения сивучей	Дата наблюдения												
	12.07	13.07	14.07.	15.07.	20.07.	21.07.	22.07.	23.07.	24.07.	27.07.	28.07.	31.07.	01.08.
Ск.Ловушки	Л-428	Л-4--	-	Л-498 Л-463 Л-414	Л-474	Л-438	-	Л-438 Л-428	Л-463	Л-463 Л-428 Л-438	Л-463 Л-428	Л-474 Л-428 Л-463	Л-474
О-ва.Среднего	С-498	С-491	-	С-491	-	-	С-491	-	-	-	С-491	-	-
О.Анцыферова	-	У-515	-	У-515 У-492	-	-	-	-	-	-	-	-	-
О.Ионы	-	-	И-69	И-260 И-186 И-285	-	И-284 (384)	И-284 (384)	И-284	И-284	И-352 И-285	И-272 И-285	И-353 И-235	И-284 (384) И-352
О.Райкоке	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Р-692	-	Р-535	-

лосенком, 7 июля самка с сеголетком, 19 июля самка с 2 сеголетками, 6 августа самка с сеголетком, 15 августа самка с сеголетком.

Стадность. По результатам встреч лосей в 2003 г. ни разу не было отмечено нахождение нескольких взрослых животных вместе. На Кава-Челомджинском участке зарегистрированы только одиночные особи, а на Сеймчанском участке все встречи групп лосей относятся к самкам с лосятами.

Линька, сезонная жизнь. 14 июня вблизи Нижнего кордона на Сеймчанском участке встречена крупная самка с 2 сеголетками. Самка начала линять. 16 июля на Кава-Челомджинском участке вблизи кордона Молдот отмечен самец с начавшими формироваться рогами.

Смертность. Никаких сведений нет.

Дикий северный олень. В 2003 г. северных оленей визуально не наблюдали. Следы оленей встречались на Кава-Челомджинском участке трижды. Все три раза это были одиночные животные. 14 декабря след оленя отмечен в среднем течении Кавы, 11 и 30 марта по одному следу зарегистрировано в районе устья р. Хурен (среднее течение Челомджи).

Других сведений по северному оленю нет.

Снежный баран. В 2003 г. сведения о снежных баранах не поступали.

Кабарга. В 2003 г. впервые за время существования заповедника получены данные, подтверждающие обитание кабарги в заповеднике. Во время экспедиции с инвентаризационными целями на Кава-Челомджинском участке в июне 2003 г. были обследованы прилегающие к пойме Челомджи участки заповедника в ее верхнем течении. Зимний помет кабарги, свидетельствующий о ее обитании, был обнаружен в 3 км от русла Челомджи, в пойме одного из небольших ее правых притоков, недалеко от впадения р. Бургагылкан. Помет найден на правом берегу Челомджи, то есть непосредственно в заповеднике.

8.3.2. Хищные звери.

Бурый медведь. Сообщения о встречах медведей в 2003 г. поступили со всех участков заповедника.

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

Таблица 8.3.2.1.

Суточная активность медведей на участках по результатам встреч в 2003 г.

Время встречи	Кава-Челомджинский				Сеймчанский				Ольский				Ямский			
	одиночные		самки с потомством		одиночные		самки с потомством		одиночные		самки с потомством		одиночные		самки с потомством	
	n	%	n	%	n	%	n	%	n	%	n	%	n	%	n	%
24.00 -5.00	-	-	-	-	3	18,7	-	-	7	15,6	-	-	1	16,7	-	-
5.00-9.00	5	5,4	1	1,1	1	6,3	-	-	2	4,4	-	-	1	16,7	-	-
9.00-12.00	5	5,4	-	-	3	18,7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
12.00-17.00	15	16,1	1	1,1	2	12,5	-	-	4	8,9	3	6,7	-	-	-	-
17.00-21.00	16	17,2	2	2,2	2	12,5	-	-	2	4,4	1	2,2	1	16,7	-	-
21.00-24.00	8	8,6	-	-	1	6,3	-	-	2	4,4	-	-	1	16,7	-	-
Время не отмечено	31	33,3	9	9,7	4	25,0	-	-	21	46,7	3	6,7	2	33,2	-	-
Всего	93 - 100%				16 - 100 %				45 - 100%				6 - 100%			

Состав питания. С Ямского участка никаких сведений о питании медведей в 2003 г. не поступало. С Сеймчанского участка имеется только одно сообщение о кормлении медведя в середине августа зеленой травой и насекомыми. С Ольского участка имеются сообщения о питании медведей, начиная с середины июня, сперва молодой травой, затем (в конце месяца) выброшенной на берег мойвой (2 наблюдения). В июле большинство наблюдений за медведями связано с ловлей ими горбуши, идущей на нерест (14 сообщений). Кроме этого, еще 1 раз отмечено поедание мойвы и дважды кормление на морских выбросах. На Кава-Челомджинском участке в конце мая замечены два медведя, разорявшие муравейник. Во второй половине июля трижды наблюдались медведи, успешно рыбачившие на Челомдже. В августе 2 раза отмечены медведи, поедавшие отнерестившуюся горбушу.

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

Сезонная жизнь. В 2003 г. первая встреча медведя на Кава-Челомджинском участке отмечена 20 апреля, последняя 19 октября. На Ольском участке впервые в этом году следы медведя зарегистрированы 5 мая, последняя встреча не отмечена. На Сеймчанском участке первая встреча следов произошла 22 апреля, последняя 11 ноября. На Ямском участке первые следы медведя отмечены 11 мая, последние не отмечены.

Таблица 8.3.2.2

Встречи медведиц с потомством и пестунов на участках заповедника в 2003 г.

Встречи	Кава-Челомджинский	Сеймчанский	Ольский	Ямский
Медведица с одним медвежонком	2	-	3	-
Медведица с двумя медвежатами	7	-	2	-
Медведица с тремя медвежатами	3	-	3	-
Пестуны	1	-	2	-

Поведение. Агрессивного поведения медведей в 2003 г. в заповеднике не зарегистрировано. Из других интересных моментов поведения можно отметить наблюдения инспектора Э.М.Лебедева на Кава-Челомджинском участке за рыбачившим медведем: медведь зашел в воду до половины тела и так стоял, подкарауливая рыбу; затем сделал резкое движение передней лапой, и рыба оказалась у него во рту. Так повторялось несколько раз.

Волк. В 2003 г. численность волка на Кава-Челомджинском участке упала до минимума. За год поступило только 3 сообщения о встрече следов. Во всех случаях это были следы одиночных животных.

На Ольском участке волки, как и в прежние годы, не появлялись.

На Ямском участке в середине апреля напротив кордона «Халанчига» с 6 до 9 часов утра несколько дней подряд отмечали вой волков. Дважды (в конце марта и в начале апреля) регистрировались следы 3 прошедших вместе зверей.

На Сеймчанском участке с начала января по апрель отмечено 17 встреч следов волков, все в пойме р. Колыма. Почти все следы принадлежали одиночным волкам, лишь дважды (18 февраля и 31 марта) прошла пара волков.

Визуальных наблюдений волков в 2003 г. в заповеднике не было.

Других сведений по волку в 2003 г. не поступало.

Лисица. В 2003 г. произошло 17 встреч лисиц - 8 на Кава-Челомджинском, 3 на Ольском, 3 на Сеймчанском и 3 на Ямском участках. Все сообщения относятся к снежному времени года и, кроме регистрации пробежавшего или сидевшего животного,

никакой информации по биологии или питанию не несут. Дважды, на Ямском и Сеймчанском участках, лисица приходила на территорию кордона. На Кава-Челомджинском участке отмечена черно-бурая лисица (1 случай).

Соболь. Численность соболя по сравнению с прошлым годом более чем в 1,5 раза увеличилась на Кава-Челомджинском участке и по встречаемости следов соболя занял 2 место (после зайца). Также на втором месте соболя продолжает оставаться на Сеймчанском участке. А на Ольском участке в 2003 г. соболя лишь на 4 месте после норки, горностая и выдры. За год было 6 визуальных наблюдений соболя – три с Кава-Челомджинского и три с Сеймчанского участков. Сведений по биологии никаких не поступило.

Норка. 7 встреч норки на Кава-Челомджинском участке произошли в самое различное время года, с января по сентябрь. По одному визуальному наблюдению норки было на Сеймчанском, Ольском и Ямском участках. Как правило, краткое наблюдение ограничивалось регистрацией движущегося зверька. Никаких особенностей биологии при этом не отмечено. Необходимо заметить, что численность норки в 2003 г. по результатам ЗМУ несколько увеличилась на Кава-Челомджинском участке, вдвое снизилась на Сеймчанском участке и в 4 раза возросла на Ольском участке, где по встречаемости следов она заняла 1 место.

Горностай. Сообщения о встречах горностая поступили с 3 участков заповедника (за исключением Ямского). Как правило, все они, как и в прошлые годы, относятся к территории кордонов. Дважды (на Кава-Челомджинском и на Сеймчанском участках) отмечено кормление горностая останками свежей рыбы. На Ольском участке 21 октября и на Кава-Челомджинском участке 26 октября наблюдались зверьки, перелинявшие в зимний наряд. Всего в 2003 г. было 10 визуальных наблюдений горностая: 2 на Сеймчанском, 3 на Ольском и 5 на Кава-Челомджинском участках. Судя по результатам ЗМУ, численность горностая вдвое возросла на Кава-Челомджинском участке, в 4 раза снизилась на Сеймчанском и значительно увеличилась на Ольском участке, где в прошлом году при проведении ЗМУ следы горностая не были отмечены.

Выдра. 8 сообщений о встречах выдры поступили с Кава-Челомджинского участка и 12 из Ямского.

На Ямском участке все встречи произошли в зимне-весеннее время, в январе-апреле. На Кава-Челомджинском участке выдр встречали в течение всего года, главным образом, по Челомдже. Из сообщений следует, что выдры на Кава-Челомджинском участке более осторожные, не подпускают человека ближе 70-100 м, тогда как на Ямском участке

обычны случаи наблюдения за животными с расстояния 30-50 м. В начале февраля на Ямском участке отмечено питание выдры мальмой. Другой информации по биологии нет.

Численность выдры, вернее, встречаемость ее следов на 10 км маршрутов ЗМУ, по сравнению с предыдущим годом несколько повысилась на Кава-Челомджинском участке и вдвое возросла на Ольском участке. По-прежнему нет сведений о присутствии выдры на Сеймчанском участке.

Росомаха. В 2003 г. было одно визуальное наблюдение росомахи в декабре 2002 г. на Сеймчанском участке (в районе Среднего кордона). По встречаемости следов при проведении ЗМУ численность росомахи осталась на прежнем уровне на Кава-Челомджинском участке и несколько снизилась на Сеймчанском участке. Анализируя встречи следов росомахи за год, можно заключить, что росомаха наиболее многочисленна на Сеймчанском участке (15 встреч следов), затем на Кава-Челомджинском участке (6 встреч следов) и на Ямском участке (2 встречи следов). На Ольском участке в 2003 г. следы росомахи не отмечались.

Сведений по биологии нет.

Рысь. Сообщения о встречах следов рыси поступили только с Сеймчанского участка. В 2003 г. всего зарегистрировано 6 встреч следов одиночных животных, 5 из которых отмечены в окрестностях Среднего кордона. Следы отмечались в декабре-январе, 1 след в апреле (в районе Нижнего кордона).

Других сведений нет.

8.3.3. Ластоногие и китообразные.

Настоящие тюлени (акиба, ларга, лахтак). Традиционно отмечались на двух участках (Ольском и Кава-Челомджинском). В большинстве случаев до вида не определялись (на Кава-Челомджинском участке регистрировались как "нерпа", на Ольском - как "морзверь").

На Кава-Челомджинском участке первые тюлени отмечены 5 июня, последняя встреча зарегистрирована 28 октября. Максимальная численность тюленей на залежке в районе слияния Кавы и Челомджи зарегистрирована, как и в прошлом году, в конце июля; количество животных составило порядка 20 голов. Сообщение о поднятии нерп вверх по реке только одно: 7 сентября одиночная нерпа была отмечена в 80 км от устья Челомджи выше по течению. Судя по сообщениям, количество тюленей в 2003 г. на Кава-Челомджинском участке было раза в 1,5 меньше, чем в предыдущем году.

Лежбище лахтаков в юго-западной части о. Матыкиль в 2003 г. не посещалось, сведений о его состоянии нет.

На Ольском участке (кордон "Мыс Плоский") тюленей наблюдали в течение всего года, за исключением декабря. Общее количество животных, зарегистрированных в течение года по месяцам, представлено в таблице 8.3.3.1.

Таблица 8.3.3.1.

Общее количество настоящих тюленей, отмеченных в течение 2003 года
с кордона "Мыс Плоский"

	Месяцы												Всего, прибл.
	XII	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	
Тюлени, особей	0	9	2	159	137	274	79	132	330	5	469	119	1715

Из интересных наблюдений можно отметить регистрацию 27 мая 4 крылаток, лежащих на льдине, которая проплыла недалеко от берега в западном направлении. Обычно крылатки не появляются вблизи берега, предпочитая держаться в открытом море.

Косатка. В 2003 г. с кордона "Мыс Плоский" в августе – ноябре 9 раз наблюдали косаток, проплывающих на различном удалении от берега в восточном или в западном направлении. Количество животных в группах было различным – от 3 до 8 особей. Время суток также различно, но чаще косатки появлялись в середине дня.

Кит. Китов в 2003 г. вблизи берегов п-ова Кони не наблюдали.

8.3.4. Грызуны

Ондатра. На Кава-Челомджинском участке в 2003 г. ондатр наблюдали 7 раз, с конца мая по октябрь. Все встречи относятся к протоке напротив кордона «Центральный», т.е. ондатра с Кавы расселилась в верхнее течение Тауя. Как правило, наблюдали одиночных зверьков, лишь при последней встрече 13 октября одновременно видели 3 животных, плававших у противоположного берега протоки. Следы ондатры отмечены также на Челомдже напротив устья Кутаны. Факты переходов ондатры на Челомджу с Кавы через низкий перевал по долине Кутаны отмечались и ранее. С Сеймчанского участка поступило 11 сообщений о наблюдениях ондатр. Все наблюдения приурочены к протокам вблизи кордонов, причем на Верхнем кордоне 6 встреч произошли в июне, на Среднем кордоне 3 встречи – в июле-августе и на Нижнем 2 встречи в сентябре.

Сведений по биологии нет.

Черношапочный сурок. В 2003 г. на п-ве Кони работы не проводились, никаких сведений о сурках нет.

Белка. В 2003 г. 49 встреч белки произошли на Сеймчанском участке и 13 на Кава-Челомджинском участке. Почти все они приурочены к территории кордонов и не содержат никакой информации по биологии, кроме редких случаев, когда отмечалось кормление зверька (на Сеймчанском участке трижды регистрировалось кормление белки в снежный период на деревьях лиственницы, на Кава-Челомджинском участке 11 мая наблюдали питание белки молодыми побегами березы). Внешний вид белок не описывался. Интересен факт появления белки на Ольском участке, где лиственница (основной кормовой объект белки) отсутствует. По результатам ЗМУ количество белки по сравнению с прошлым годом осталось на прежнем уровне на Кава-Челомджинском участке и почти в 5 раз уменьшилось на Сеймчанском участке. С Ямского участка сообщений о белках не поступало.

Бурундук. Сведения по бурундуку за 2003 год касаются, в основном, времени пробуждения. На Сеймчанском участке первая встреча бурундука отмечена 9 мая, на Кава-Челомджинском - 11 июня, на Ольском - 1 июня. На Ольском участке 27 августа впервые в году отмечены молодые бурундуки этого года рождения.

Летяга. В феврале-апреле 2003 г. летягу наблюдали 12 раз на кордонах Бургули и Центральный Кава-Челомджинского участка. Дважды отмечалось кормление: на лиственнице и почками березы. С Сеймчанского и остальных участков сообщений о присутствии летяги не поступало.

8.3.5. Зайцеобразные

Зяц-беляк. Всего в 2003 г. зайцев визуально наблюдали на Сеймчанском участке 9 раз и на Кава-Челомджинском – 10 раз. Если на Кава-Челомджинском участке встречи зайцев относятся, в основном, к снежному периоду года, то на Сеймчанском большая часть встреч произошла в летне-осенний период. На Сеймчанском участке трижды отмечалось кормление зайцев побегами тальников, 16 сентября ивой кормились 2 молодых зайца этого года рождения. Сведений о линьке зайцев и каких-либо других данных по биологии в 2003 г. нет.

Пищуха. Никаких сведений по пищухе в 2003 г. с участков не поступало.

8.3.6. Рукокрылые

Летучие мыши. Сведения о летучих мышах в 2003 г. с участков не поступали.

8.3.7. Насекомоядные

Землеройки. С кордона Бургули (Кава-Челомджинский участок) поступили 2 сообщения о питании бурозубки в декабре 2002 г. и январе 2003 г. крошками мороженой рыбы возле пенька, на котором эту рыбу рубили. Время наблюдений – 11.00 и 14.40. До вида бурозубки не определены. Других сообщений нет.

8.3.11. Кулики и чайки

20 мая 2003 г. А.В.Андреев отметил, что по Таюю идет пролет **сизой чайки** *Larus canus*.

Во время сплава по р.Челомджа от места впадения в нее р.Бургагылкан до слияния с Кавой 6-24 июня 2003 г. мы не обнаружили на русле Челомджи гнездовых колоний чаек и речных крачек. Птицы гнездились или одиночными парами, или группой не более 2-х – 3-х пар. Единственное кормовое скопление речных крачек отмечено 13 июня при устье нерестовой протоки в районе притока Хурен – около 20 птиц.

Серебристая чайка *Larus argentatus* – доказано гнездование серебристой чайки на Кава-Челомджинском участке заповедника. Единственное гнездо обнаружено 10 июня в верхнем течении Челомджи. Оно располагалось в корневой розетке лиственничного ствола на высоте 1.8 м, лежащего на открытой галечной косе посередине реки. Гнездо сделано из растительной ветоши и глины без подстилки, в нем 3 яйца грязно-оливкового цвета с бурыми пятнами.

Сизая чайка *Larus canus*, **крачка речная** *Sterna hirundo* – 10 июня на галечно-песчаном острове Челомджи три пары крачек, пара малого зуйка, пара сизой чайки. У чаек гнездо без яиц. У всех трех пар крачек гнезда расположены на песке в удалении 15-20 м одно от другого – по 3 яйца в каждом в ямках на песке; насиживает только одна пара (Приложение 2).

Здесь же бегают пара **малых зуйков** *Charadrius dubius*. Они таскают гнездовой материал – сухие листья ивняков. По долине Челомджи малые зуйки встречаются постоянно, но не часто. По-видимому, их требования к размерам и особенностям русловых островов очень специфичны. В период сплава А.В.Андреев наблюдал птиц только в 2-3 местах – но отнюдь не на каждой стоянке.

Сизая чайка *Larus canus* – 11 июня: 1 гнездо с 3 яйцами на галечной косе. Яйца как у серебристой чайки (грязно-оливкового цвета с бурыми пятнами), но меньше. Ночью одно из 3-х яиц кто-то утащил (вероятно, летающий тут же ворон). Гнездо расположено прямо на галечнике (а может гнездится и на деревьях, как на оз. Глухом и на Колыме).

12 июня: 1 гнездо сизой чайки на открытой косе возле русла выше р. Кутана. В гнезде 3 яйца (58x42\58x42\58x40.5); 1 чайка насиживала, а потом все время беспокоилась и летала над нами, пикируя. Гнездо располагалось на песчаном пятачке на бровке галечной косы; построено из растительной ветоши, мелких веточек и глины (как у серебристой чайки) (Приложение 2).

19 июня: ниже р. Молдот на косе 2 гнезда сизой чайки – одно пустое, во втором 3 яйца.

Фифи *Tringa glareola* – 22 июня Ю.Слепцов нашел гнездо фифи в районе кордона Бургали (р.Челомджа); 26 июня в гнезде было 4 яйца; птица плотно насиживала.

8.3.15. Хищные птицы и совы

Белоплечий орлан *Haliaeetus pelagicus*

В 2003 г. были обследованы гнезда белоплечих орланов на Кава-Челомджинском участке заповедника в начале гнездового сезона (6-24 июня 2003 г.). Собраны сведения о занятости гнезд и уточнено распределение гнезд по гнездовым участкам.

О состоянии гнезд на Ямском участке заповедника в 2003 г. есть лишь следующая краткая информация:

Гнездо 7 (пара Y-6) – гнездовое дерево упало, подмытое летним паводком; при этом погиб выводок из 2-х птенцов (информация Г.Балагурова)

Гнездо 14 (пара Y-12) – ниже устья Студеной на протоке О.А.Мочалова нашла гнездо орлана; около этого гнезда 11 сентября наблюдала одного взрослого орлана и 2-х молодых; 18 сентября видела их же - птицы сидели на русле рядом с протокой.

Гнездо 13 (пара Y-11) - А.Л.Федоров наблюдал орлана в гнезде 6 апреля.

Численность и размещение. Во время сплава по р.Челомджа от устья левого притока Бургагылкан выше устья Хурена мы обнаружили новую пару белоплечих орланов m 39 (гнездо № 90).

Гнездо 81, отнесенное нами ранее к самостоятельной паре m 39, принадлежит паре m 23. Это гнездо построено в 4,2 км от месторасположения старых гнезд (5 и 26) в устье притока Хета после того, как последнее из них (26) рухнуло в 1996-1997 г. Новое гнездо обнаружили в 1999 г.; но все это время и в последующие годы на этом участке реки наблюдали только одну пару птиц. Косвенным подтверждением нашего предположения является и то, что этот гнездовой участок с 2 старыми гнездами, одно из которых известно

с 1984 г., располагался на берегу основного русла Челомджи, по которому идет лодочное движение к кордону, находящемуся недалеко от гнезд выше по реке. В последние годы этот кордон стал интенсивно посещаться людьми на лодках, снабженных мощными водометами, производящими много шума. Новое гнездо 81 эта пара построила еще ниже по реке на боковой протоке.

Гнездо 61 (пара m 32), отмеченное инспектором Г.А.Мирошкиным и И.Рауцептом в 1995 г. в 3-х км ниже Бургагылкана, не найдено и белоплечих орланов на этом участке реки мы не видели.

На участке m 40 (р.Челомджа в районе устья Охотничьей) наблюдали охотящегося взрослого орлана; гнездо не найдено.

Участок пары m 3 (р.Тауй) пустует – с 1995 г. гнездования на этом участке отмечено не было; гнездо 37, окончательно разрушенное в 1999 г., не восстанавливалось и новых гнезд на этом участке мы не находили (авиаобследование 1998 г.). В 2002 и 2003 гг. взрослых птиц на этом участке мы не наблюдали.

Судьба пары m 29 (гнездо 49, р.Тауй) так же неизвестна – мы не имеем информации о гнездовании этой пары с 1995 г.; при авиаобследовании 1998 г. гнездо этой пары не было найдено.

Самостоятельность гнездового участка m 38 (гнездо 82, р.Тауй) также вызывает сомнения: с 2000 г, когда было обнаружено это гнездо, гнездования в нем ни разу отмечено не было.

Пара m 13 (гнездо 41, р.Аласчан) – гнездо, по начальному предположению принадлежащее белоплечему орлану, было найдено в декабре 1992 г. в долине Кавы в лесотундре на топографической вышке. С тех пор гнездо не проверялось. Судя по месту расположения гнезда, оно могло принадлежать беркуту или орлану-белохвосту.

Пара m 28 – гнездо 52 было найдено в 1993 г. на р.Кава в 1,5 км ниже р.Икримун. Взрослых орланов в районе гнезда никогда не наблюдали. Последний раз гнездо проверяли в 2000 г. – от него на дереве осталась небольшая куча веток.

Таким образом, на 2003 г. на Кава-Челомджинском участке заповедника и прилегающих территориях (р.Тауй, р.Чукча, р.Омылен) расположено 34 гнездовых участка белоплечих орланов. На р.Челомджа выявлены все гнездовые участки, на р. Кава выше границы заповедника по опросным сведениям гнездится еще 4-5 пар белоплечих орланов.

Сведения о занятости гнездовых участков отражены в таблице 8.3.15.1.

Таблица 8.3.15.1

Занятость гнездовых участков белоплечих орланов на Кава-Челомджинском участке
заповедника в 2002 году

№ участка	река	2002			2003		
		№ гнезда	занятость участка	кол-во пт.(яиц) / слетков	№ гнезда	занятость участка	кол-во птенцов / слетков
m 1	Тауй	44, 45	?	?	?	?	?
m 2	Тауй	38, 39	?	?	?	?	?
m 4	Тауй	43, 23а	?	?	43	+	+/?
m 5	Чукча	42	?	?	42	+	0
m 6	Тауй	86	?	?	86	+	?
m 7	Омылен	36	?	?	?	?	?
m 8	Кава	15 ^a	+	?/1	15 ^b	+	1/?
m 9	Кава	69	+	?/1	69	+	1/?
m 10	Кава	89	+	0	89	+	0
m 11	Кава	60, 13	+	0	13	+	0
m 12	Кава	16	+	2/2	16	+	1/?
m 14	Кава	25 ^a , 25 ^b	?	?	25 ^a	+	+/?
m 15	Челомджа	1	+	?/1	1	+	1/?
m 16	Челомджа	19	+	?/1	19	+	2/?
m 17	Челомджа	3	+	?	3 ^a	+	1/?
m 18	Челомджа	65, 78	+	0	65	+	1/?
m 19	Челомджа	20 ^B	+	0	20 ^B	+	1/1
m 20	Челомджа	4 ^A	+	?/1	4	+	2/?
m 21	Челомджа	22	?	?	22	+?	0
m 22	Челомджа	31	?	?	31, 91	+	0
m 23	Челомджа	81	+	?/1	81	+	1/?
m 24	Челомджа	29, 88	+	0	88	+	1/?
m 25	Челомджа	6 ^A	+	?/1	6 ^A	+	3/?
m 26	Челомджа	48 ^a	?	?	48 ^b	+	2/?
m 27	Кава	68	+	0	92	+	0
m 30	Кава	нет	?	?	нет	0?	0

Продолжение таблицы 8.3.15.1

№ участка	река	2002			2003		
		№ гнезда	занятость участка	кол-во пт.(яиц) / слетков	№ гнезда	занятость участка	кол-во птенцов / слетков
m 31	Челомджа	77,58, 59	+	0	59	+	1/?
m 33	Кава	нет	+	?	нет	+	?
m 34	Челомджа	74	+	0	74	+	0
m 35	Челомджа	76, 57 ^A	+	0	76, 57 ^A	0	0
m 36	Челомджа	67	?	?	67	0	0
m 37	Челомджа	66, 66 ^A	+	?/1	66, 66 ^A	+	0
m 39	Челомджа	90	?	?	90	+	0
m 40	Челомджа	нет	+	?	нет	+	?

Новые и разрушенные гнезда

Новые гнезда:

Гнездо 90 (пара m 39) – обнаружено 7.06.2003 г. Обе взрослые птицы сидели на ветках над гнездом. Гнездо не крупное, развилочного типа (между основным стволом и боковой ветвью); вершина дерева закрывает гнездо со стороны реки и возвышается на 4-5 м. Гнездо расположено на живом доминантном тополе на правой протоке р.Челомджа в пойменном тополельнике; подлесок – рябина, ольховник, береза; внизу сплошной рябинник. Тополь стоит в 2-х м от берега протоки, до русла Челомджи – 200 м. Высота до гнезда – примерно 22 м.

Координаты: N 60°13'31.2"; E 147°13'45.0"

Гнездо 48^B (пара m 26) – обнаружено 7.06.2003 г. на левом берегу Челомджи перед нерестовой протокой. Взрослый орлан сидел на присаде над рекой; в гнезде 2 птенца (возраст примерно 14-16 дней) – белый пух на голове, уже лезет темный пух гнездового наряда. Гнездо расположено на живом доминантном тополе в пойменном тополельнике с березой и рябиной сибирской, внизу жимолость, шиповник, местами куртины кедрового стланика. Гнездовое дерево растет в 10 м от русла на краю прогала, от реки закрыто одним рядом тополей. Гнездо розеточного типа на высоте 20 м.

Координаты: N 60°14'10.3" E 147°26'26.0".

Гнездо 91 (пара т 22) – обнаружено 17.06.2003 г. на протоке р.Челомджа (на одном из островов посередине реки). Гнездо производит впечатление пустого, взрослая птица находилась на присаде у гнезда. Гнездо расположено на живом тополе, стоящем на самом краю протоки. Координаты: N 60°08'55.3" E 147°48'58.4".

Гнездо 15^B (пара т 8) – обнаружено 22.06.2003 г. на левом берегу р. Кава. Новое гнездо пары расположено в 510 м от гнезда 15 и в 1км 05 м от гнезда 15^A. В гнезде 1 птенец в сером пуху гнездового наряда. Гнездовое дерево стоит на краю поляны в пойменном лиственничнике. Гнездо расположено на живой доминантной лиственнице; от гнезда до реки 120 м, высота до гнезда примерно 20 м. Гнездо розеточного типа; верхние ветки закрывают гнездо со всех сторон, 1 ветвь возвышается над гнездом на 3 м. Координаты: N 59°46'29.9" E 148°12'53.5".

Гнездо 92 (пара т 27) – обнаружено 23.06.2003 г. (р.Кава). Гнездо расположено на живой лиственнице на левой стороне Ермаковского острова примерно в 25 м от берега; над гнездом на 6 м возвышается ветвь. Пара держится около острова.

Координаты: N 59°42'22.4", E 147°39'36.5".

Разрушенные гнезда:

Гнездо 71 – более не существует; взрослых птиц на этом участке реки не видели.

Гнездо 48^A (пара т 26) – не существует; пара загнездилась в гнезде 48^B.

Гнездо 60 (пара т 11) – от гнезда в развилке осталась жалкая кучка веток.

Гнездо 79 (пара т 9) – гнездо не существует.

Гнездо 68 (пара т 27) – более не существует.

Размножение. В таблице 8.3.15.2 отражены результаты гнездования белоплечих орланов на территории Кава-Челомджинского участка заповедника в 2002 г. Так как проверку гнезд проводили лишь в начале гнездового сезона, то мы не можем судить о результатах размножения в 2003 г. – ПРОДУКТИВНОСТИ и УСПЕХЕ РАЗМНОЖЕНИЯ. Однако, судя по числу загнездившихся пар, гнездовой сезон 2003 г. был таким же благоприятным, как и в 2002 г.: процент гнездящихся пар соответственно 55,2% и 52,6%. Впервые в речной гнездовой группе было найдено гнездо с 3 птенцами.

Таблица 8.3.15.2

Параметры размножения белоплечих орланов на Кава-Челомджинском участке в 2003 г.

кол-во наблюдаемых пар	кол-во загнездившихся пар				общее кол-во птенцов	% загнездившихся пар	Средн. выводок
	всего	с 1 птенцом	с 2 птенцами	с 3 птенцами			
29 (27)	16 (14)	10	3	1	19	55,2	1,4

(.) - в скобках указано число пар, результат гнездования которых точно известен.

Мечение. Встречи меченных птиц. В 2003 г. мечение птенцов не проводили.

В заповедник передано кольцо с погибшего белоплечего орлана, найденного в 2001 г. на р.Тауй. Птица, вероятнее всего, была убита охотниками. Эта птица была помечена 02.08.1993 г. и вылетела из гнезда m-4/(23) на р. Тауй. Возраст птицы: 8 лет.

Питание. В картотеке заповедника отмечены несколько наблюдений инспектора В.В.Березкина за пищевым поведением белоплечих орланов, сделанные в районе кордона «Мыс Плоский» (п-ов Кони):

06.06.2003 – около 16 ч на ворона, кормившегося на берегу моря погибшей озерной чайкой, спикировал белоплечий орлан, отнял добычу и улетел в направлении м.Скалистый.

07.11.2003 – около 14 ч на берегу моря вспугнул белоплечего орлана и двух воронов; на месте их засидки находилась свежепойманная растерзанная чайка (еще теплая).

28.11.2003 – на берегу моря белоплечий орлан и несколько воронов кормились на выброшенной на берег туше нерпы.

На крупных реках заповедника основным летним кормом белоплечих орланов является рыба. В начале гнездового сезона в питании орлана часто встречаются птицы:

В июне в гнездах с птенцами (59 и 6А) на р.Челомджа находились по несколько штук хариуса, под гнездом m 20/4 мы нашли несколько перышек сизой чайки. На р.Кава в гнезде 69 мы нашли шкурку ондатры, внизу под гнездом перья чайки, в гнезде 16 – остатки гуся.

14.06.2003 – 1 белоплечий орлан кормился рыбой на берегу р.Омылен (А.А.Аполюдов, Кава-Челомджинское л-во)

24.08.2003 г. - на Ямском участке Л.Ф.Федоров наблюдал, как молодой белоплечий орлан кормился рыбой на плесе р.Яма.

Фенология.

Ямский участок

После осенних скоплений белоплечих орланов в ноябре-декабре 2002 г. на нерестилище кижуча в устье р.Халанчига, 22 января 2003 г. инспектор Л.М.Федоров отметил, что «кижуча не стало, и орланы улетели». Единственная встреча белоплечего орлана после этого отмечена 29 января также на р. Халанчига. Регулярные летние встречи белоплечих орланов инспекторами заповедника начинаются с 3 апреля 2003 г.

Ольский участок

На побережье у п-ова Кони зимой 2002-2003 г. отмечена единственная встреча белоплечего орлана 09.02.2003 г. – взрослая птица прилетела к кордону со стороны

открытого моря (от м. Скалистый), сидела некоторое время на припае и затем улетела обратно.

После зимних встреч первого орлана, летящего вверх по р.Хинджа, отметили на мысе Плоский 19 марта 2003 г. Затем белоплечих орланов в районе кордона отмечали регулярно до конца сентября. Последние встречи за описываемый сезон приходятся на ноябрь 2003 г.

Кава-Челомджинский участок

Первая и последняя встречи пролетающих белоплечих орланов на Кава-Челомджинском участке отмечены на р.Челомджа 28.03.2003 г. на кордоне Молдот (инспектор А. Соколов) и 01.11.2003 г. на кордоне Бургали (инспектор Э. Лебедин). В апреле на Челомдже в районе р.Бургали (гнездовой участок m 17) кроме территориальной пары держались еще два молодых белоплечих орлана.

Скопа Pandion haliaeetus

В 2003 г. контроль за гнездованием скоп на Кава-Челомджинском участке заповедника не проводился. Некоторая информация о встречах птиц получена во время обследования гнезд белоплечего орлана 6-24 июня.

Кава-Челомджинский участок

Весной 2003 г. на Кава-Челомджинском участке скопу первый раз наблюдали 16 мая на кордоне Молдот – птица пролетела вверх по р. Молдот (эта пара гнездится на тундре выше по Молдоту).

Во время сплава по Челомдже мы наблюдали скоп в следующих местах:

На 80-км участке Челомджи выше Хурена скоп над рекой наблюдали в 4-х местах:

Встреча 1 – 8 - 10 июня скопа вылетала на охоту из распадка (где, вероятнее всего, расположено гнездо) в правобережье Челомджи напротив устья Бургагылкана.

Встреча 2 – 11 июня в 15:10 одну птицу в месте с координатами N 60°14'32.6"; E 146°44'46.4"

Встреча 3 – 11 июня в 15:50 пара скоп в месте с координатами N 60°14'02.8"; E 146°46'39.8"

Встреча 4 – 11 июня в 19:10 пара скоп в месте с координатами N60°13'42.5"; E 146°52'29.4"

На участке реки от Хурена до кордона Бургали:

Встреча 5 - 17 и 18 июня одну охотящуюся над рекой птицу наблюдали в районе гнезда белоплечего орлана m-37/66 (N 60°07'46.1"; E 147°49'22.0").

Встреча 6 – 19 июня в 9:25 одну птицу в районе гнезда белоплечего орлана m-20/4a (N 60°01'24.0"; E 147°58'49.0").

Встреча 7 – 19 июня одна птица летала над устьем р.Молдот.

В отличие от прошлого 2002 г., в картотеке нет встреч со скопами у кордона Бургали и на участке Челомджи от устья до кордона Бургали.

Встречи скоп на р.Кава:

Встреча 1 – 22 июня в 13:40 скопа охотилась над Тауем чуть выше Центрального кордона. На участке Тауя перед слиянием Кавы и Челомджи скоп наблюдали регулярно в течение лета – гнездо этой пары расположено за сопкой в долине Омылена.

Участок S-4 – гнездо 21 скопы, расположенное в глубине поймы на левом берегу Кавы цело. 22 июня мы заметили над Кавой взрослую птицу, которая полетела в глубь поймы в сторону гнезда 21. 23 июня в 20:22 одну птицу заметили сидящей на сухом дереве в районе гнезда.

Участок S-9 – гнездо 19 сильно разрушено, пустое, взрослых птиц не видели.

Участок S-5 – гнездо 8^A разрушено; 22 июня в гнезде 8^C мы наблюдали одну птицу в гнезде, вторая летела к гнезду (19:30) с верха Кавы, но на виду нашей лодки она к гнезду не подлетела, а села в глубине поймы. Птица из гнезда звала ее голосом. 23 июня в 11:40 мы наблюдали как на гнездо 8^C села скопа, сделав предварительно пару кругов вокруг гнезда.

Встреча 4 – 23 июня одну птицу заметили чуть выше устья Чукчи, сидящей на дереве у самого берега Кавы. Гнездовые участки скоп располагаются на правом берегу Кавы ниже Чукчи и на р. Чукча.

Встреча 5 – 23 июня в 14:00 одна птица летала над Кавой напротив гнезд орлана m-14/25^A (N 59°39'20.0" ; E 147°17'14.0").

Ямский участок

Скопы обитают на Ямском участке заповедника, однако единственное известное гнездо расположено в 5,5 км от границы заповедника в заказнике «Малкачанская тундра». В 2003 г. инспекторами Ямского участка отмечено единственное наблюдение за охотящейся скопой 11 сентября в устье р.Халанчига.

Ольский участок

На п-ове Кони гнезда скоп также неизвестны, однако ежегодно на мысе Плоском наблюдают одиночных пролетающих и охотящихся над морем и в устье Хинджи птиц (семь встреч: 2-е в мае, 3-и в июне и 2-е в сентябре).

Сеймчанский участок

Гнезда скопы на территории Сеймчанского участка неизвестны. Единственная встреча со скопой отмечена 18 июля 2003 г. на кордоне Средний.

Тетеревятник *Accipiter gentilis*

Тетеревятник является обычной птицей Кава-Челомджинского участка, хотя и немногочисленной. Ежегодно в летний сезон отмечаем одну-две встречи. В 2003 г. тетеревятника наблюдали на р. Кава 23 июня в районе гнезда скопы 21 (N 59°41'00.0"; E 147°35'22.0").

Перепелятник *Accipiter nisus*

Перепелятник обитает на Кава-Челомджинском участке заповедника. Пару перепелятников, летающих кругами высоко в небе, А.В.Андреев наблюдал 7 мая 2003 г. в районе кордона Бургали. Во время сплава по Челомдже (10-21 июня) мы дважды видели перепелятников, преследуемых мелкими птицами (воробьиными и крачкой), выше Хурена и одного перепелятника на участке реки между сопкой Метео и устьем р.Охотничья в районе гнезда орлана m-20/4A (N 60°01'24.0" ; E 147°58'49.0").

Длиннохвостая *Strix uralensis* и **бородатая** *Strix nebulosa* **неясыти**

Оба этих вида обитают на Кава-Челомджинском участке заповедника. Все встречи 2003 г. произошли на р.Челомджа.

След БОРОДАТОЙ НЕЯСЫТИ А.В.Андреев видел 9 февраля 2003 г. на протоке у кордона Бургали. Саму птицу он наблюдал в районе кордона (левобережье р.Бургали) 9 мая среди лиственничного редколесья и западных болот – в 22-30 птица сидела на вершине лиственницы.

Там же (кордон Бургали) 17 марта в 19-50 у протоки в чозениевом лесу А.В.Андреев слышал голос НЕЯСЫТИ ДЛИННОХВОСТОЙ. 4 июня на кордоне в полночь он также слышал ее крик и видел птицу.

ДЛИННОХВОСТУЮ НЕЯСЫТЬ мы наблюдали во время сплава по Челомдже в островной пойме напротив гнезда орлана m-37/66^A (N 60°07'35.7"; E 147°49'50.6") 17 июня в 23-30: птица перелетала в чозениевых зарослях рядом с лагерем, переполошив там дроздов – они погнали сову через реку на другой берег.

Рыбный филин *Ketupa blakistoni*

По наблюдениям А.В.Андреева в 2003 г. в пойме Челомджи в 10-х числах февраля рыбный филин начинает сезон голосовой активности. Посещает русловые протоки, натаптывает тропы у перекаатов. В середине марта филины кричат регулярно, у них идет токование и гнездостроение – это время поиска участков. На кордоне Бургали были слышны крики двух пар филинов – одна в районе р.Невта, вторая - вверх по Челомдже от кордона километрах в 2,5-3. Гнездо этой последней пары А.В.Андреев нашел 7 мая в старопойменном листовничном урочище (лиственница, спирея, рябинник, шиповник, тополь, береза) в левобережье Челомджи. Гнездо располагалось в углублении пня высотой около 12 м (Приложение 2).

Наблюдения А.В.Андреева у гнезда рыбного филина:

24.06.2003 - С 23 до 3-15 пробыл у гнезда филина. Совенок вырос, в дупле не помещается, сидит сверху, осматривает свою малую родину. Иногда птенец «правит крылья». Совенок издает периодический, ориентирующий посвист. Родители, когда прилетали к гнезду, издавали сходный сигнал, но громче и резче. Сейчас для них, наверное, трудные дни: вода мутная, рыбу не видно, как добывают – не понятно. Но птенец почти готов к вылету.

25.06.2003 - Сегодня вечером птенец филина покинул отчее дупло. Разросшемуся телу стало тесно в его гнилой теснине. Птенец перепорхнул на соседний тополь в 120 м к западу, сидит примерно на той же высоте. Сегодня родителей стало вовсе не слышно.

Во время сплава по Челомдже 10-19 июня крики рыбного филина мы слышали в трех местах:

Впервые крики рыбного филина мы услышали 11 июня в 18-55 значительно выше Хурена (левый приток р. Челомджа) в месте с координатами (N 60°13'42.5"; E 146°52'29.4").

Следующий гнездовой участок рыбных филинов расположен на р. Хурен (между рекой и левой протокой; рядом должна быть терраса коренного берега – такие места филин любит). 13 и 14 июня с высокого берега Челомджи напротив устья Хурена (база Волобуева) мы слышали крики рыбного филина: 14 июня филины кричали с 6 утра в течение полутора часов, вечером филин начал кричать в 23:00 (в 23:20 стало удивительно тихо – замолчали все птицы – солнце садится. В 23:40 птицы опять запели и филин заухал).

Последний раз рыбного филина мы слышали 16 июня во время ночевки у гнезда орлана m-23/81 (N 60°11'17.9"; E 147°47'06.0"): после 22:00 крики рыбного филина доносились из левобережной поймы Челомджи.

Гнездовые участки рыбных филинов на Челомдже расположены так же в районе кордонов Хета и Молдот, где крики филинов слышат ежегодно. Инспекторами этих кордонов в 2003 г. отмечены 2 весенние встречи самих птиц:

3 апреля одного рыбного филина инспектор А.Г.Фомичев наблюдал возле кордона Хета.

3 апреля в 20:00 филин прилетел на территорию кордона Молдот, в течение 5 мин сидел на дереве, несколько раз ухнул, затем улетел в лес напротив кордона (А.В.Соколов).

На кордоне Центральный рыбных филинов ежегодно, начиная с февраля, наблюдают на территории кордона (первое наблюдение 2003 г. относится к 19 февраля). В августе 2003 г. крики филинов в вечернее время на кордоне были слышны как из поймы Тауя, так и со стороны заповедника. Инспектор А.А.Аполюдов 7 августа в 19:30 наблюдал пару рыбных филинов на правобережье Челомджи в районе 1-го прижима.

Таким образом, в пойме Челомджи (от Бургагылкана до кордона Центральный с учетом пары с кордона Центральный) расположено 7-9 гнездовых участков рыбных филинов.

8.3.16. Дятловые и воробьиные

Желна *Dryocopus martius*

Наблюдения А.В.Андреева за гнездованием желны на кордоне Бургали (Кава-Челомджинский участок, р.Челомджа) в 2003 г.:

Впервые желну в паре отметили на кордоне 14 марта (утром у кордона пара желны - крики и несколько барабанных трелей). С 9 апреля пару на кордоне стали наблюдать регулярно.

28 апреля – птицы чистят гнездо в лиственнице, где было дупло гоголя. Прошлогоднее дерево с дуплом повалило бурей, причем слом лиственницы как раз прошел через дупло.

6 мая – в 16:00 видел смену партнеров в гнезде, птица вылетела из дупла, мелко трепеща крыльями, вторая проводила ее внимательным взглядом, а после залезла в дупло сама. Дупло на высоте 15 м и в отношении освещения не так удобно, как прошлогоднее.

8 мая – желна уже насиживает кладку – в 17:00 наблюдал смену партнеров на гнезде в порядке описанном ранее.

19 мая – желна изредка подает голос, в дупле идет насиживание.

1 июня – у желны – птенцы, кричат в гнезде; оживленно летают взрослые.

3 июня – желна кормит птенцов - подлет к «норе» на трепещущих крыльях.

Птенцы желны покинули гнездо вечером **15 июня**.

На р. Кава **22 июня** нашли гнездо желны (координаты места: N 59°45'56.3"; E 148°06'06.1") с птенцами в сухой лиственнице (дупло характерной яйцевидной формы и слегка заостренное сверху) – постоянно слышали крики, а затем наблюдали как желна кормит двух птенцов (столько жадных широко открытых клювов высунулось из гнезда) – птица села на ствол сбоку от гнезда, обогнула дерево и только после этого добралась до гнезда.

Воробьиные *Passeriformes*

Наблюдения А.В.Андреева за весенним прилетом воробьиных (с 25 апреля по 20 мая 2003 г.) на кордоне Бургали, Кава-Челомджинский участок:

29 апреля – несколько *рогатых жаворонков* на берегу русла Челомджи

3 мая – днем видел *ворону*, таскавшую в клюве ветки.

11 мая – в лесу, среди завалов поет *синехвостка*. Тайга беззвучна, тундролесье – еще мертвее, но снега нет, в понижениях рельефа – вода.

12 мая – прилет *юрка*

19 мая – На протоке видел стаю кормящихся *юрков*. Снег загнал их на протоку, где на поверхности льда и снега – в ветровом сносе, - они находят пищу. На кустах спиреи – две самки *чечевицы* (красное надхвостье, розовая грудь, в темных пестринах). Еще видел *чижа*.

Находки гнезд воробьиных на Кава-Челомджинском участке заповедника в 2003 г.:

Малая мухоловка *Muscicapa parva* – **1 июня** в одном из скворечников на кордоне Бургали появилось гнездо малой мухоловки. **4 июня** еще в 2-х скворечниках загнездились малые мухоловки. **28 июня** – в скворечниках появились птенцы малой мухоловки.

Чиж *Spinus spinus* – **8 июня** в 20-30 нашли гнездо чижа на ветке кедрового стланика в развилке на крутом береговом склоне Челомджи (у Бургагылкана, верховья). Гнездо построено из веточек лиственницы, черного лишайника, пуха пушицы; выстилка из лишайника *Usnea* и перышек (Приложение 2). Птица слетела, трепеща крыльями. В гнезде 5 нежно-голубух яиц. **9 июня** наблюдали как самец кормил самку – она сидела на веточке и как птенец выпрашивала корм, трепеща крылышками.

Седоголовая овсянка *Emberiza spodocephala* – **18 июня** на Челомдже выше сопки Метео (N 60°07'46.1" ; E 147°49'22.0") в молодом чозениевом лесу с недотрогой,

копьевником, лабазником и крапивой в травяном покрове А.В.Андреев нашел гнездо седоголовой овсянки. Гнездо построено в развилке чозении на высоте 70 см, в кладке 5 яиц.

Оливковый дрозд *Turdus obscurus* – **17 июня** на Челомдже выше сопки Метео (N 60°07'46.1" ; E 147°49'22.0") в чозениевом перелеске 15-20 летнего возраста на галечном острове нашли гнездо оливкового дрозда (Приложение 2). Оно располагалось на чозении на высоте 2.5 м в развилке (приствольное между стволом и веткой); построено из сена без вымазки или выстилки. В гнезде 5 голубых с бурым краплением яиц. Птица все время, пока осматривали гнездо, кричала и перепархивала рядом. **25 июня** на острове Челомджи (в районе р.Бургали) в чаще ивняков найдено еще одно гнездо. Около 13-00 самка прилетела и стала отогревать птенцов, съела экскременты, потом появился более темный самец с полным клювом пищи. Птенцов 5, они желтые, в пуху, слепые, им по 4-5 дней.

Сибирский дрозд *Cichloselus sibiricus* – **25 июня** на том же острове в районе р.Бургали и также в ивняках найдено гнездо сибирского дрозда. В гнезде – 4 птенца, они тоже еще слепые, но на них больше пуха, возраст – около недели, на плечах – кисточки контурного пера. Кормит птенцов самец и он же поедает экскременты. Самка очень осторожна. При расставленном скрадке она так возле гнезда и не появилась. Но утром, когда только устанавливали скрадок, она сидела в гнезде и обогривала свой выводок. Гнездо построено на поваленной иве на высоте около 1 м, скручено из травы и ивовых корешков, диаметр лотка 12 см (24 июня А.В.Андреев обнаружил гнездо дрозда выделки прошлого года, оно было частью построено из земли).

За пищей дрозды летают через протоки: сибирский к Челомдже, оливковый – в чащу леса на коренной берег.

Корольковая пеночка *Phylloscopus proregulus* – **19 июня** на берегу Челомджи между р. Бургали и р. Молдот (N 59°53,923' ; E 148°09,422') в пойменном тополевом лесу в непролазной заросли шиповника А.В.Андреев нашел гнездо корольковой пеночки – бесформенный «шалашик» на ветках шиповника на высоте 1.2 м с лотком диаметром около 3 см и кладкой из 5 яиц. **27 июня** в первой половине дня в гнезде все еще была насиживаемая кладка.

Зеленая пеночка *Phylloscopus trochiloides* – **25 июня** на Челомдже в районе кордона Бургали в березнике у протоки А.В. Андреев нашел гнездо зеленой пеночки – травяной шар на земле среди лесной чащобы. **26 июня** в гнезде находились 4 птенца в возрасте 5 дней.

Черноголовый чекан *Saxicola torquata* – **22 июня** в районе кордона Бургали на террасе Челомджи Ю.Слепцов нашел гнездо чекана. **26 июня** - в гнезде была еще кладка из 7 яиц. Самка очень осторожна и, пока вблизи гнезда стоял скрадок, она к нему не подлетала.

Чечетка *Acanthis flammea* – **22 июня** на острове Челомджи в районе кордона Бургали А.В.Андреев нашел слетка чечетки, а самец рядом весьма беспокоился: кричал чижилом, раздувался шаром по-зимнему, летал порхающим полетом с зависаниями и замедлениями в воздухе.

8.3.17. Амфибии

В 2003 г. единственное наблюдение за амфибиями заповедника – сибирской лягушкой *Rana amurensis*, – сделано на Кава-Челомджинском участке д-ром А.В. Андреевым, с 25 апреля по 20 мая проводившем наблюдения в пойме Челомджи на кордоне Бургали:

9 мая 2003 г. – Днем прошел вверх по левому берегу Бургалей. На обратном пути в 15-30 встретил ЛЯГУШКУ: она шла от реки по крупитчатому насту от излучины русла в направлении старицы. Расстояние перехода около 100 м. В реке образовались забереги, бурлила подо льдом вода. Похоже, лягушки зимуют в реке, а с появлением заберега выползают на солнышко и идут на нерестилища. Увидев меня, лягушка (самец) застыла с приподнятой вверх лапой и растопыренными пальцами.

8.3.18. Рыбы

Отчет лаборатории лососевых экосистем ФГУ МагаданНИРО за 2003 г. о научно-исследовательской работе «Состояние запасов, биологическая структура стад тихоокеанских лососей рек Яма и Тауй» представлен в Приложении 1 настоящей книги.

9. КАЛЕНДАРЬ ПРИРОДЫ

Источники информации при составлении Календаря природы – дневники-наблюдений и фенологические листы госинспекторов и отчеты научных сотрудников.

Таблица 9.1

Фенологическое явление	Дата наступления	
	2003	2002

СЕЙМЧАНСКИЙ УЧАСТОК

Кордон Верхний

Устойчивый снежный покров, 20-40 см	01.12	17.12
Минимальная t °C воздуха декабря -20°	10.12	29.12
Толщина ледового покрова 50 см	25.12	
Минимальная t °C воздуха января -52°	14.01	30.01
Образование наледей на водоемах	20.01	02.12
Высота снежного покрова 60 см	30.01	24.01
Минимальная t °C воздуха февраля -52°	04.02	09.02
Высота снежного покрова 70 см	25.02	13.02
Толщина ледового покрова на русле 130 см	25.02	
Минимальная t °C воздуха марта -40°	02.03	03.03
t °C воздуха днем повышается до -16°	09.03	09.03
Начало снеготаяния (снег рыхлый)	10.03	10.03
Первые весенние оттепели	21.03	10.03
Первая капель	11.03	10.03
Перепады t °C воздуха: утром -32°, днем -8°	21.03	22.04
Весеннее оживление птиц	23.03	
Прилет пуночек	31.03	
t °C воздуха поднялась до -10°	21.03	22.03
t °C воздуха поднялась до -5°	3.04	31.03
Минимальная t °C воздуха апреля -28°	01.04	08.04
Образование сосулек	03.04	10.03
Образование наста	05.04	

Фенологическое явление	Дата наступления	
	2003	2002
Частые оттепели	15.04	09.04
Впервые 0°	23.04	03.04
t°С воздуха впервые +2°	23.04	03.04
Интенсивное снеготаяние (проталины)	25.04	
Начало разрушение ледового покрова, протайки	25.04	01.04
t°С воздуха днем впервые +5°	25.04	03.04
Максимальная t°С воздуха апреля +9°	29.04	30.04
Интенсивное разрушение ледового покрова (промоины)	30.04	
Прилет первых лебедей	03.05	27.04
Прилет первых гусей	09.05	30.04
Появление комаров	10.05	03.05
Начало весеннего пролета лебедей	11.05	08.05
Начало весеннего пролета гусей	11.05	05.05
Вылет бабочек	12.05	04.05
Неустойчивая плюсовая t°С воздуха	12.05	02.05
Массовый весенний пролет гусей	12-21.05	
Массовый весенний пролет лебедей	12-20.05	
Прилет первых уток	13.05	29.04
Прилет первых чаек	14.05	11.05
Первый дождь	15.05	14.05
Устойчивая плюсовая t°С воздуха	18.05	18.05
t°С воздуха поднялась до +10°	18.05	30.04
Выпрямление стланика	20.05	
Первая встреча с медведем	23.05	07.05
Вылет шмелей	24.05	13.05
Первая подвижка льда на р.Колыма	24.05	22.05
Первое кукование кукушки	24.05	02.06
Начало весеннего паводка	24.05	25.05
Максимальная t°С воздуха мая +12°	24.05	30.05
Начало зеленения хвои лиственницы	25.05	
Конец снеготаяния	25.05	

Фенологическое явление	Дата наступления	
	2003	2002
Распускание почек березы	25.05	
Распускание почек чозении	25.05	
Начало зеленения травяного покрова	25.05	
Массовый весенний перелет уток	25.05	12.05
Прилет трясогузок	26.05	10.05
Распускание почек тополя	27.05	
Начало сокодвижения у берез	27.05	15.05
Пробуждение бурундуков	28.05	16.05
Начало ледохода на р.Колыма	28.05	22.05
Первые листья на березе	29.05	
Первые листья на красной смородине	30.05	
t °C воздуха поднимается до +15°	01.06	13.05
Конец ледохода на р.Колыма	01.06	
Вылет шмелей	03.06	13.05
t °C воздуха поднялась до +20°	6.06	30.05
Начало цветения красной смородины	09.06	05.06
Полное зеленение хвои лиственницы	10.06	
Начало цветения голубики	10.06	
Начало цветения черной смородины	14.06	
Начало цветения брусники	21.06	
Массовый вылет комаров	23.06	
Образование зеленых плодов на голубике	25.06	
Максимальная t °C воздуха июня +23°	26.06	25.06
Начало цветения шиповника	30.06	18.06
t °C воздуха впервые +25°	01.07	13.06
Массовое цветение шиповника	05.07	25.06
Появление грибов	05.07	01.07
Первая гроза	10.07	
Образование зеленых плодов на рябине	10.07	
Образование зеленых плодов на бруснике	10.07	
Начало созревания красной смородины	15.07	15.07

Фенологическое явление	Дата наступления	
	2003	2002
Образование зеленых плодов на шиповнике	15.07	05.07
Появление птенцов у рябчиков	20.07	03.07
Максимальная t °С воздуха июля +35°	23.07	03.07
Начало созревания голубики	25.07	15.07
Полное созревание красной смородины	25.07	20.07
Начало созревания черной смородины	28.07	25.07
Максимальная t °С воздуха августа +31°	02.08	10.08
t °С воздуха по утрам опускается до +10°	06.08	01.08
Начало созревания брусники	08.08	
Полное созревание шиповника	10.08	15.08
Первый заморозок	13.08	19.08
t °С воздуха по утрам опускается до +5°	16.08	19.08
Начало желтения травяного покрова	20.08	10.08
t °С воздуха по утрам опускается до +2°	20.08	25.08
Начало желтения древесных растений	25.08	11.08
Осеннее стаяние уток	30.08	08.08
Начало листопада	30.08	30.08
t °С воздуха впервые -1°	04.09	15.09
t °С воздуха впервые 0°	07.09	15.09
Первый заморозок	7.09	15.09
Максимальная t °С воздуха сентября +20°	10.09	01.09
Начало осеннего пролета гусей	19.09	13.09
Частые заморозки	24.09	19.09
Первый снегопад	23.09	21.09
Полное приобретение растениями осенней раскраски	25.09	
Конец листопада	30.09	
Неустойчивая минусовая t °С воздуха	01.10	29.09
t °С воздуха опускается до -5°	1.10	29.09
Массовый осенний пролет гусей	01.10	26,27.09
Первый снегопад	02.10	21.09
Массовый осенний пролет лебедей	04-06.10	25.09

Фенологическое явление	Дата наступления	
	2003	2002
Устойчивая минусовая t°С воздуха	08.10	04.10
t°С воздуха опускается до -10°	06.10	08.10
Начало образования заберегов на р.Колыма	10.10	09.10
t°С воздуха опускается до -15°	11.10	09.10
Начало шугохода на р.Колыма	21.10	10.10
Минимальная t°С воздуха октября -22°	22.10	25.10
Устойчивый снежный покров	21.10(?)	14.10
Интенсивный шугоход на р.Колыма	24.10	12.10
Полегание стланика	25.10	15.10
Образование наледей на водоемах	03.11	01.11
Ледостав на р.Колыма	04.11	04.11
t°С воздуха опускается до -25°	11.11	24.10
Залегание медведей в спячку	11.11	13.10
Высота снежного покрова 65 см	25.11	26.11
Толщина ледового покрова 30 см	30.11	25.11
Минимальная t°С воздуха ноября -47°	30.11	28.11
<i>Кордон Средний</i>		
Образование наледей на р. Колыма	17.12	01.12
Минимальная t°С воздуха декабря -50°	28.12	29.12
Минимальная t°С воздуха января -55°	13.01	30.01
Высота снежного покрова 15 см	17.01	12.01
Высота снежного покрова 60 см	30.01	12.01
Минимальная t°С воздуха февраля -49°	04.02	02.02
Высота снежного покрова на 50-65 см	04.02	28.02
Толщина ледового покрова 45 см	16.02	28.02
Минимальная t°С воздуха марта -40°	02.03	03.03
Первая капель	11.03	24.03
t°С воздуха поднимается днем до -16°	09.03	09.03
Высота снежного покрова 50 см	13.03	

Фенологическое явление	Дата наступления	
	2003	2002
Начало снеготаяния (оседание снега)	15.03	24.03
Образование наста	15.03	11.03
Первые оттепели	21.03	09.03
t °C воздуха поднялась до -10°	21.03	22.03
Перепады t °C воздуха: утром -32°, днем -7°	21.03	31.03
Первая капель	21.03	24.03
Весеннее оживление птиц	21.03	20.03
Минимальная t °C воздуха апреля -27°	01.04	01.04
Образование сосулек	01.04	
Начало разрушения ледового покрова, промоины	04.04	01.04
Частые оттепели	9.04	31.03
Прилет пуночек	12.04	
t °C воздуха поднимается до -5° днем	16.04	01.04
t °C воздуха впервые 0°	23.04	03.04
Интенсивное снеготаяние, рыхлый, мокрый снег	24.04	21.04
Начало разрушения ледового покрова	24.04	11.04
t °C воздуха впервые +5°	24.04	04.04
Прилет трясогузок	24.04	02.05
Лед на реке разрушен (сброс воды на ГЭС)	02.05	
Прилет первых лебедей	06.05	28.04
Прилет первых гусей	08.05	28.04
Неустойчивая плюсовая t °C воздуха: утром -, днем +	12.05	29.04
Первая подвижка льда на р.Колыма	12.05	15.05
Прилет первых уток	13.05	04.05
Вылет бабочек, комаров	14.05	04.05
Первый дождь	15.05	19.05
Прилет первых чаек	15.05	13.05
Вылет мух	16.05	03.05
Начало выпрямления стланика	19.05	07.05
Пробуждение бурундуков	20.05	17.05
Начало ледохода на р.Колыма	20.05	16.05

Фенологическое явление	Дата наступления	
	2003	2002
Устойчивая плюсовая $t^{\circ}\text{C}$ воздуха, днем $+8^{\circ}$	20.05	18.05
Начало зеленения травяного покрова	23.05	26.05
Набухли почки березы	23.05	17.05
Полное выпрямление стланика	23.05	12.05
Первая встреча с медведем	19.05	01.05
$t^{\circ}\text{C}$ воздуха поднимается до $+10^{\circ}$	24.05	30.04
Весенний перелет лебедей	24.05	19.05(?)
Начало сокодвижения у берез	25.05	17.05
Первое кукование кукушки	27.05	27.05
Начало зеленения хвои лиственницы	27.05	30.05
Начало образования завязей плодов у стланика	28.05	
Конец ледохода на р.Колыма	29.05	17.05
Конец снеготаяния	31.05	
Полное зеленение травяного покрова	01.06	06.06
Первые листья на березе	01.06	25.05
Начало цветения багульника	01.06	10.06
Вылет шмелей	01.06	30.05
$t^{\circ}\text{C}$ воздуха поднимается до $+15^{\circ}$	01.06	25.05
Первые листья на черной смородине	02.06	
Начало гнездования трясогузок	03.06	
Первые листья на ольхе	03.06	
Весенний паводок	03.06	
Раскрылись листья березы	04.06	30.05
Первый дождь	06.06	19.05
Массовый вылет комаров	06.06	21.06
Начало цветения черной смородины	06.06	06.06
$t^{\circ}\text{C}$ воздуха поднимается днем до $+20^{\circ}$	06.06	31.05
Начало цветения березы	07.06	24.06
Начало цветения голубики	08.06	17.06
Полное зеленение древесного покрова	09.06	06.06
Начало цветения черемухи	14.06	13.06

Фенологическое явление	Дата наступления	
	2003	2002
Первые листья на шиповнике	14.06	
Начало цветения морошки	16.06	13.06
Образование завязей шишек на стланнике	19.06	15.06
Образование зеленых ягод на голубике	22.06	
Образование зеленых ягод на красной смородине	26.06	20.06
Начало цветения брусники	26.06	21.06
Максимальная t °C воздуха июня +27°	30.06	26.06
Начало цветения шиповника	01.07	21.06
Начало цветения тополя	01.07	
Массовое цветение рябины	03.07	18.06
Образование зеленых ягод на черной смородине	03.07	19.06
Массовый вылет оводов	04.07	22.06
t °C воздуха днем поднялась до +31°, max за июль	06.07	12.07
Образование зеленых ягод на рябине	07.07	
Вылет стрекоз	08.07	25.06
Появление грибов	09.07	01.07
Образование зеленых ягод на морошке	10.07	25.06
Конец цветения брусники	10.07	
Образование зеленых ягод на бруснике	10.07	
Первая гроза	10.07	04.06
Вылет мошки	11.07	
Появление птенцов у крохалей	17.07	19.07
Полное созревание морошки, голубики	25.07	25.07
Полное созревание голубики	25.07	26.07
Появление птенцов у куропаток	25.07	
Птенцы уток стали на крыло	29.07	
Полное созревания плодов стланника	02.08	10.08
Максимальная t °C воздуха августа +23°	04.08	16.08
Птенцы чаек стали на крыло	05.08	
t °C воздуха по утрам опускается до +10°	05.08	28.07
Начало желтения карликовой березки	07.08	14.08

Фенологическое явление	Дата наступления	
	2003	2002
Начало созревания черной смородины	07.08	15.08
Полное созревание красной смородины	07.08	02.08
Начало созревания черемухи	09.08	
Полное созревание рябины	14.08	
Полное созревание черной смородины	14.08	11.08
Полное созревание черемухи	14.08	
Начало созревания брусники	14.08	21.08
Начало желтения лесотундры	21.08	23.08
Дождевой паводок	22.08-02.09	
Первый заморозок	13.08	18.08
Начало желтения ивы	23.08	14.08
Начало желтения травяного покрова	23.08	01.09
Начало желтения березы	25.08	22.08
Начало листопада на иве	29.08	11.09
Осеннее стаяние уток	01.09	23.08
Интенсивный листопад	05.09	11.09
Частые заморозки,	16.09	24.08
t °C воздуха впервые -5 °	05.09(20)	24.09
Полное созревание брусники	06.09	03.09
Полное желтение хвои лиственницы, начало хвоепада	09.09	07.09
Полное созревание шиповника	10.09	25.08
Конец листопада на березе	14.09	15.09
Максимальная t °C воздуха сентября +18 ° (?)	20.09	18.09
Первый неустойчивый снегопад	23.09	21.09
Осенний перелет гусей	24.09	18.09
Осенний перелет уток	24.09	14.09
Начало образования заберегов	27.09	15.09
Неустойчивая минусовая t °C воздуха	01.10	22.09
t °C воздуха впервые -10 °	06.10	29.09
Устойчивая минусовая t °C воздуха	10.10(8)	01.10
t °C воздуха опускается до -15 °	10.10	09.10

Фенологическое явление	Дата наступления	
	2003	2002
t °С воздуха опускается до -20°	11.10	09.10
Оттепель, t °С воздуха +1° -10°	18-20.10	
Устойчивый снежный покров, высота 7 см	21.10	03.10
Начало полегания стланика	22.10	11.10
Начало шугохода	22.10	09.10
Минимальная t °С воздуха октября -23°	22.10	25.10
Полное полегание стланика	31.10	15.10
t °С воздуха опускается до -31°	13.11	25.10
Высота снежного покрова 60-70 см	17.11	15.10
Ледостав на р.Колыма	18.11	18.10
Образование наледей	24.11	01.11
Толщина ледового покрова 15 см	26.11	
Минимальная t °С воздуха ноября -45°	26.11	
<i>Кордон Нижний</i>		
Образование наледей на р.Колыма	03.12	01.12
Минимальная t °С воздуха декабря -48°	28.12	29.12
Минимальная t °С воздуха января -51°	13.01	31.01
Высота снежного покрова 57 см	31.01	10.01
Минимальная t °С воздуха февраля -49°	03.02	02.02
Высота снежного покрова 62 см	20.02	28.02
Толщина ледового покрова 35 см	23.02	
Минимальная t °С воздуха марта -40°	02.03	03.03
t °С воздуха днем поднимается до -16°	07.03	13.03
Начало снеготаяния	12.03	10.04
Образование сосулек	14.03	
Первая капель	21.03	
Первые весенние оттепели, t °С воздуха -10°	21.03	13.03
t °С воздуха поднимается днем до -9°	22.03	
Минимальная t °С воздуха апреля -30°	01.04	01.04
t °С воздуха днем поднимается до -4°	02.04	01.04

Фенологическое явление	Дата наступления	
	2003	2002
Прилет пуночек	04.04	18.04
Перепады t°С воздуха: утром -23° (min); днем -6°	05.04	01.04
Образование наста	07.04	31.03
t°С воздуха впервые 0°	22.04	
Пробуждение медведей (встреча)	22.04	
t°С воздуха впервые +1°	23.04	(?)
Частые оттепели	23.04	01.04
Прилет первых лебедей	23.04	28.04
t°С воздуха впервые +5°	24.04	03.04
Интенсивное снеготаяние (проталины)	26.04	02.05
Начало разрушения ледового покрова	26.04	12.03
Максимальная t°С воздуха апреля +9°	29.04	
Прилет первых гусей	30.04	30.04
Прилет трясогузок	30.04	03.05
Неустойчивая плюсовая t°С воздуха: днем, вечером +	30.04	30.04
Пробуждение бурундуков	09.05	25.04
Появление комаров	10.05	05.05
Прилет первых чаек	12.05	
t°С воздуха поднялась до +10°	13.05	05.05
Устойчивая плюсовая t°С воздуха	15.05	
Вылет бабочек	16.05	
Первая подвижка льда на р.Колыма	19.05	11.05
Начало ледохода на р.Колыма	19.05	16.05
Прилет первых уток	20.05	07.05
Весенний перелет лебедей	20.05	08.05
Конец снеготаяния	20.05	
Начало выпрямления стланика	20.05	
Массовый весенний перелет гусей	22.05	
Первый дождь	24.05	14.05
Начало зеленения травяного покрова	24.05	25.05
Распускание почек березы	25.05	

Фенологическое явление	Дата наступления	
	2003	2002
Первое кукование кукушки	26.05	23.05
Распускание почек чозении	26.05	
Распускание почек тополя	26.05	
Начало зеленения хвой лиственницы	26.05	18.05
Вылет шмелей	27.05	22.05
Массовый перелет уток	27.05	
Начало сокодвижения у берез	27.05	
Конец ледохода на р.Колыма	28.05	25.05
Распускание почек черной смородины	28.05	
Начало весеннего паводка	28.05	16.05
Появление первых листьев на березе	29.05	25.05
Появление первых листьев на красной смородине	31.05	22.05
Максимальная t °C воздуха мая +17°	31.05	30.05
Начало цветения ольхи, первые листья	05.06	19.05
Начало цветения красной смородины	06.06	29.05(?)
Первый дождь	06.06	11.05
Полное зеленение древесных растений	07.06	31.05
Начало цветения черной смородины	07.06	19.06
Начало цветения голубики	10.06	
Начало цветения черемухи	16.06	
Массовое цветение черемухи	20.06	
Вылет оводов	21.06	
Образование зеленых плодов на голубике	24.06	
Начало цветения брусники	24.06	
Образование зеленых ягод на черной смородине	27.06	
Образование зеленых ягод на красной смородине	27.06	
Начало цветения шиповника	27.06	19.06
Максимальная t °C воздуха июня +26°	30.06	25.06
Появление грибов	07.07	
Образование зеленых плодов на рябине	10.07	
Образование зеленых плодов на бруснике	12.07	

Фенологическое явление	Дата наступления	
	2003	2002
Образование зеленых плодов на шиповнике	16.07	07.07
Начало созревания красной смородины	20.07	07.07
Появление птенцов у чаек	20.07	
Начало созревания черной смородины	22.07	
Максимальная t °C воздуха июля +34°	23.07	12.07
Птенцы уток стали на крыло	27.07	19.07
Появление птенцов у куропаток	28.07	
Полное созревание голубики, урожайность 2 балла	01.08	
Максимальная t °C воздуха августа +29°	03.08	10.08
Урожайность красной смородины 3 балла	05.08	
Начало созревания брусники	08.08	
Полное созревание шиповника	12.08	25.08
Первый заморозок, t °C воздуха -3°	13.08	24.08
t °C воздуха по утрам опускается до 6°	15.08	06.08
Начало желтения травяного покрова	21.08	23.08
Дождевой паводок	23.08-05.09	
Начало желтения листьев ивы	26.08	13.08
Начало желтения березы	26.08	13.08
Осеннее стаяние уток	30.08	31.08
Частые заморозки	04.09	17.09
Начало листопада на березе	30.08	29.08
t °C воздуха опускается по утрам до +1°	05.09	
Максимальная t °C воздуха сентября +21°	10.09	01.09
Начало осеннего пролета гусей	21.09	09.09
Конец листопада на березе	11.09	
Первый неустойчивый снегопад	23.09	17.09
Полное пожелтение растений	24.09	
Массовый осенний перелет гусей	27-30.09	
t °C воздуха опускается по утрам до 0°	30.09	24.08
Частые заморозки	04.10.03	

Фенологическое явление	Дата наступления	
	2003	2002
Неустойчивая минусовая t °С воздуха	8.10.03	
t °С воздуха впервые -10°	10.10	
Начало шугохода на р.Колыма	10.10	09.10
Начало образования заберегов	10.10	
Начало шугохода	13.10	
Устойчивый снежный покров	21.10	11.10
Устойчивая минусовая t °С воздуха	22.10	04.10
Начало полегания стланика	23.10	
Полное полегание стланика	31.10	
Высота снежного покрова 58 см	25.11	22.10
Толщина ледового покрова 20 см	28.11	
t °С воздуха опустилась до -15°	29.11	
Минимальная t °С воздуха ноября -47°	30.11	24.11

КАВА-ЧЕЛОМДЖИНСКИЙ УЧАСТОК

Кордон Центральный

Образование наледей на водоемах	17.01	04.12
Минимальная t °С воздуха января -40°	18.01	31.01
Оттепель, t °С воздуха -8° -12°, снегопад, высота - 3-4 см	21-26.01	
Толщина ледового покрова на р.Тауй 70 см	21.02	28.02
Минимальная t °С воздуха февраля -35°	26.02	03.02
Высота снежного покрова на р.Челомджа 60 см	01.03	
Минимальная t °С воздуха марта -35°	02.03	02.03
t °С воздуха поднимается днем до -10°	05.03	04.03
Первые оттепели	06.03	04.03
Перепады t °С воздуха: утром -25°; днем -4°	08.03	28.02
Образование сосулек	15.03	08.03
Кольцевые проталины в лесу	28.03	23.03
Прилет пуночек	28.03	14.04
Набухли почки ивы, начало цветения	31.03	11.04

Фенологическое явление	Дата наступления	
	2003	2002
Впервые 0°	01.04	11.03
Частые оттепели	02.04	10.03
t°С воздуха поднялась до -5°	07.04	10.03
Образование наста	15.04	17.04
t°С воздуха впервые +4°	02.04	10.04
Начало разрушения ледового покрова, промоины	02.04	22.03
Прилет первых уток	13.04	18.04
Частые оттепели	13.04	01.04
Образование проток на реке	14.04	28.04
Интенсивное снеготаяние (проталины)	16.04	23.03
Прилет первых лебедей	18.04	20.04
Интенсивное разрушение ледового покрова (промоины)	20.04	28.04
Прилет первых гусей	22.04	24.04
Прилет трясогузок	27.04	22.04
t°С воздуха поднялась до +5°	27.04	12.04
Неустойчивая плюсовая t°С воздуха	27.04	03.05
Прилет первых чаек	28.04	01.05
Начало цветения ивы	29.04	11.04
Начало выпрямления стланика	07.05	09.05
Появление насекомых	07.05	11.04
Пробуждение медведей (встреча)	07.05	05.05
Вылет бабочек	08.05	09.05
t°С воздуха днем впервые +10°	09.05	06.05
Начало весеннего паводка	09.05	19.05
Первый дождь	10.05	15.05
Набухание почек чозении	11.05	
Вылет шмелей	12.05	15.05
Первая подвижка льда на р.Кава	12.05	11.05
Устойчивая плюсовая t°С воздуха	12.05.03	16.05
Начало зеленения травяного покрова	14.05	12.05
Начало сокодвижения у берез	14.05	10.05

Фенологическое явление	Дата наступления	
	2003	2002
Начало ледохода на рр. Кава, Тауй	14.05	11.05
Начало зеленения травяного покрова	14.05	12.05
t °С воздуха поднялась до +15°	14.05	15.05
Набухли почки березы	15.05	08.05
Набухли почки черемухи	15.05	11.05
Распускание почек березы	16.05	22.05
Начало ледохода на р.Челомджа	17.05	08.05
Распускание почек чозении	17.05	24.05
Полное выпрямление стланика	18.05	15.05
Конец снеготаяния	18.05	
Начало зеленения хвои лиственницы	22.05	17.05
Конец ледохода на р. Кава	25.05	20.05
Первое кукование кукушки	26.05	31.05
Появление комаров	27.05	11.05
tС воздуха поднялась до +20°	29.05	20.05
Пик весеннего паводка	30.05	
Начало цветения черемухи	20.05	10.06
Начало цветения жимолости	21.06	10.06
Появление птенцов у уток	21.06	07.07
Начало цветения княженики	21.06	
Массовое цветение жимолости	22.06	
Дождевой паводок	22-28.06	?
Появление птенцов у чирков	24.06	
Вылет оводов	25.06	
Конец цветения чозений	26.06	15.07
Появление птенцов у трясогузок	27.06	
Образование завязей плодов на жимолости	28.06	
Образование завязей плодов на красной смородине	28.06	
Начало цветения рябчика камчатского	28.06	
Начало цветения рябины	29.06	10.06
Начало хода горбуши	03.07	?

Фенологическое явление	Дата наступления	
	2003	2002
Начало нереста горбуши	20.07	
Начало хода кеты	21.07	
Максимальная t ° С воздуха августа +20°	17.08	20.08
Появление грибов	20.08	18.08
t ° С воздуха по утрам опускается до +2°	22.08	04.09
Дождевой паводок	23.08-03.09	18-21.08
Начало созревания шиповника	27.08	
Начало созревания рябины	27.08	
Береза приобретает осеннюю окраску	27.08	
Максимальная t ° С воздуха сентября +15°	09.09	?
Осеннее стаяние уток	12.09	
Дождевой паводок	14-21.09	
Начало осеннего перелета уток	15.09	?
Начало осеннего пролета гусей	18-23.09	20-29.09
Дождевой паводок	21-23.09	
Первый заморозок	25.09	04.09
Осенний пролет лебедей	26.09	06.10
Полное желтение растений	30.09	20.09
Частые заморозки	05.10	23.09
Неустойчивая минусовая t ° С воздуха	07.10	02.10
Первый неустойчивый снегопад	08.10	07.10
Зимняя линька горностаев	15.10	03.10
Дождевой паводок	16-28.10	
Устойчивый снежный покров		17.10
<i>Начало шугохода</i>	<i>25.10</i>	<i>09.10</i>
Устойчивая минусовая t ° С воздуха	28.10	8.11
Залегание медведей в спячку(последние следы)	30.10	?
t ° С воздуха опускается до -5°	31.10	28.09
Начало образования заберегов	03.11	05.10
t ° С воздуха опускается до -10°	03.11	04.10
Начало ледостава	04.11	

Фенологическое явление	Дата наступления	
	2003	2002
Полегание стланика	15.11	16.10
Толщина ледового покрова 10 см	20.11	23.11
Минимальная t °C воздуха ноября -33°	22.11	17.11
Образование наледей на водоемах	23.11	
<i>Кордон Молдот</i>		
Образование наледей на р.Челомджа	07.12	26.12
Высота снежного покрова 2-3 см	14.12	28.01
Минимальная t °C воздуха декабря -39°	25.12	25.12
Минимальная t °C воздуха января -42°	10.01	30.01
Первые оттепели		19.02
Частые оттепели	14.03	04.03
Перепады t °C воздуха: утром -30°; днем -6°	21.03	21.04(?)
Минимальная t °C воздуха марта -30°	21.03	03.03
t °C воздуха днем -1°	24.03	03.03
t °C воздуха впервые 0°	02.04	02.04
Впервые плюсовая t °C воздуха: днем +2°	10.04	02.04
Образование промоин на р.Челомджа	12.04	11.04
Прилет первых уток	12.04	19.04
Начало гнездования ворон	13.04	
t °C воздуха днем поднимается до +5°	13.04	04.04
Пробуждение медведей	20.04	
Прилет первых лебедей	27.04	20.04
Прилет первых гусей	01.05	02.05
Разрушение ледового покрова: вода поверх льда	03.05	30.04
Неустойчивая плюсовая t °C воздуха: днем и вечером +	03.05	28.04
t °C воздуха днем поднимается до +10°	04.05	07.04
Вылет мух	06.05	26.04
Вылет бабочек	07.05	27.04
Интенсивное снеготаяние	08.05	13.04
Вылет шмелей	10.05	

Фенологическое явление	Дата наступления	
	2003	2002
Начало зеленения травяного покрова	11.05	13.05
Начало сокодвижения у берез	11.05	08.05
Конец весеннего паводка	20.05	06.06
Максимальная t°С воздуха мая +16°	26.05	31.05
Начало зеленения хвои лиственницы	25.05	15.05
Устойчивая плюсовая t°С воздуха	25.05	20.05
Массовое цветение красной смородины	05.06	
Полное зеленение черемухи	06.06	20.05
Полное зеленение хвои лиственницы	06.06	
Первые листья на красной смородине	07.06	
Полное зеленение тополя	08.06	
Полное зеленение березы	08.06	
Полное зеленение чозении	08.06	
t°С воздуха поднимается днем до +20°	08.06	05.06
Первый дождь	12.06	15.05
Появление птенцов у гоголей	12.06	15.05
Массовое цветение морошки	19.06	
Массовое цветение черемухи	19.06	
Начало цветения брусники	20.06	23.06
Массовое цветение жимолости	22.06	12.06
Максимальная t°С воздуха июня +26°	28.06	25.06
Массовое цветение шиповника	04.07	16.06
Начало хода горбуши	11.07	24.06
Максимальная t°С воздуха июля +42°	15.07	12.07
Появление птенцов у крохалей	21.07	04.07
Максимальная t°С воздуха августа +26	08.08	23.08
Начало желтения листьев березы	20.08	23.08
t°С воздуха по утрам опускается до +7°	25.08	
Дождевой паводок	30.08-11.09	
Начало листопада	01.09	29.08
t°С воздуха опускается по утрам до +5°	04.09	20.07

Фенологическое явление	Дата наступления	
	2003	2002
Начало осеннего пролета гусей	20.09	19.09
Массовый осенний пролет гусей	26.29.09	24.09
Начало осеннего пролета лебедей	28.09	22.09
Первый утренний заморозок, t °С воздуха -2°	02.10	
t °С воздуха впервые -10°	10.10	?
Первый неустойчивый снегопад	12.10	
Неустойчивая минусовая t °С воздуха	29.10	
Устойчивая минусовая t °С воздуха	01.11	
Начало шугохода	02.11	
t °С воздуха впервые -20°	03.11	
Интенсивный шугоход	16.11	
Минимальная t °С воздуха ноября -25	23.11	
<i>Кордон Хета</i>		
Устойчивый снежный покров, высота 50 см	01.12	
Ледостав на реке, толщина ледового покрова 20 см	03.12	
Минимальная t °С воздуха декабря -33	?	25.12
Образование наледей	07.01	
Минимальная t °С воздуха января -40	?	30.01
Толщина ледового покрова 120 см	.02	
Минимальная t °С воздуха марта -30°	01.03	02.03
t °С воздуха поднимается до -10°	04.03	11.03
Первая капель	04.03	20.03
t °С воздуха поднимается днем до -5°	10.03	
Дневные перепады t °С воздуха: утром - 23°, днем -5°	16.03	17.04
Начало снеготаяния (снег рыхлый, оседает)	25.03	
Весеннее оживление птиц	28.03	
Первые весенние оттепели	30.03	13.03
t °С воздуха впервые +2°	31.03	?
Интенсивное снеготаяние (проталины)	01.04	15.04
Образование сосулек	02.04	04.04

Фенологическое явление	Дата наступления	
	2003	2002
Начало разрушения ледового покрова	04.04	16.03
Минимальная t°С воздуха апреля -23°	08.04	?
t°С воздуха впервые +5°	12.04	05.04
Частые оттепели	14.04	05.04
Образование наста	21.04	04.04
Начало цветения ивы	21.04	04.05
Неустойчивая плюсовая t°С воздуха: днем, вечером +	22.04	23.04
Набухание почек чозении	22.04	
Набухание почек ольхи	24.04	
Пробуждение медведей(следы)	25.04	19.04
Прилет первых лебедей	26.04	25.04
Прилет первых уток	26.04	24.04
Прилет трясогузок	28.04	
Набухание почек березы	30.04	
Интенсивное разрушение ледового покрова (промоины)	30.04	08.04
Прилет первых гусей	05.05	30.04
Устойчивая плюсовая t°С воздуха, днем +10°	11.05	03.05
Конец снеготаяния	11.05	
Первая подвижка льда	12.05	12.05
Распускание почек чозении	14.05	
Вылет шмелей	14.05	16.05
Начало ледохода на р.Челомджа	15.05	12.05
Начало зеленения травяного покрова	15.05	22.05
Начало весеннего паводка	15.05	10.05
Распускание почек березы	15.05	19.05
Набухли почки черемухи	15.05	06.05
Начало выпрямления стланика	16.05	
Первый дождь	16.05	05.05
Массовый весенний перелет гусей	16.05	12.05
Распускание почек тополя	17.05	19.05
Массовый весенний перелет уток	18.05	11.05

Фенологическое явление	Дата наступления	
	2003	2002
Прилет первых чаек	19.05	09.05
Массовый весенний перелет лебедей	20.05	09.05
Вылет комаров	22.05	13.05
Конец ледохода	23.05	15.05
Вылет бабочек	26.05	11.05
Начало весеннего паводка	28.05	10.05
Полное выпрямление стланика	29.05	
Пробуждение бурундуков	30.05	29.05
Максимальная t° C воздуха мая +20°	30.05	30.05
Оживление муравейников	30.05	
Первые листья на черемухе	30.05	17.05
Первые листья на тополе	30.05	
Начало зеленения хвои лиственницы	31.05	20.05
Начало сокодвижения у берез	31.05	07.05(?)
Распускание почек черной смородины	31.05	20.05
Первые листья на березе	31.05	19.05
Первые листья на красной смородине	31.05	21.05
Конец весеннего паводка	02.06	23.05
Полное зеленение хвои лиственницы	07.06	
Первые листья на чозении	07.06	
Первое кукование кукушки	05.06	02.06
Начало цветения черемухи	12.06	23.05
Массовое цветение черной смородины	14.06	
Массовое цветение красной смородины	14.06	
Начало цветения голубики	15.05	
Массовое цветение черемухи	16.06	
Первая гроза	16.06	04.06
Начало цветения рябины	27.06	07.06
Максимальная t° C воздуха июня +30°	29.06	24.06
Конец цветения малины	01.07	
Образование зеленых плодов на черной смородине	01.07	

Фенологическое явление	Дата наступления	
	2003	2002
Начало цветения шиповника	01.07	16.06
Появились птенцы у куликов перевозчиков	01.07	
Массовое цветение тополя	02.07	
Вылет стрекоз	03.07	
Начало цветения иван-чая	10.07	
Начало хода горбуши	10.07	07.06
Образование зеленых плодов на рябине	10.07	01.07
Появление птенцов у крохалей, гоголей	12.07	
Массовый вылет оводов	14.07	
Максимальная t °С воздуха июля +32°	14.07	25.07
Начало созревания красной смородины	19.07	06.07
Появление птенцов у гагар, куликов	30.07	
t °С воздуха опускается по утрам до +8°	01.09	24.08
Максимальная t °С воздуха сентября +20°	04.09	15.09
Начало осеннего стаяния уток	08.09	11.09
Начало желтения древесного покрова	09.09	21.08
Полное желтение древесного покрова	15.09	02.09
Дождевой паводок	19-21.09	
Осенний пролет уток	19.09	
Интенсивный листопад	20.09	
t °С воздуха утром +3°	22.09	07.09(?)
Конец листопада	23.09	28.09
Начало осеннего пролета гусей	23.09	21.09
Массовый осенний перелет гусей	24,25.09	
t °С воздуха опускается по утрам до 0°	25.09	?
Осенний пролет лебедей	30.09	26.09
Частые заморозки	06.10	?
Массовый весенний пролет лебедей	07.10	
Начало образования заберегов	11.10	28.09
Установление снежного покрова, высота 30 см	12.10	17.10
t °С воздуха впервые -10°	16.10	23.10

Фенологическое явление	Дата наступления	
	2003	2002
Залегание медведей в спячку	29.10	24.10
Неустойчивая минусовая t °C воздуха	29.10	07.10
Начало полегания стланика	30.10	
Устойчивая минусовая t °C воздуха	01.11	20.10
t °C воздуха опускается до -15 °	03.11	?
Полное полегание стланика	03.11	
Начало шугохода	03.11	22.10
t °C воздуха впервые -20 °	13.11	09.11
t °C воздуха впервые -25 °	22.11	?
Минимальная t °C воздуха ноября -30 °	30.11	
<i>Кордон Бургали</i>		
Минимальная t °C воздуха декабря -38 °	18.12	18.12
Минимальная t °C воздуха января -38 °	18.01	24.01
Высота снежного покрова в лесу 35 см, тундре - 20-30 см	22.01	02.01
Образование наледей	08.02	07.12
Оттепель, снегопад, t °C воздуха -5 °-6 °	13.15.02	
Минимальная t °C воздуха февраля -34 °	21.02	03.02
Первые оттепели	28.02	21.02
Минимальная t °C воздуха марта -31 °	02.03	02.03
t °C воздуха впервые +1 °	09.03	10.03
Начало снеготаяния	22.03	10.03
Образование сосулек	25.03	10.03
Перепады t °C воздуха: утром -21 °, днем -2 °	28.03	14.03
t °C воздуха впервые поднялась до +5 °	01.04	12.03
Начало разрушения ледового покрова: протайка	03.04	09.03
Минимальная t °C воздуха апреля -20 °	08.04	16.04
Частые оттепели	16.04	09.03
Кольцевые проталины в лесу	21.04	
Прилет первых уток	22.04	18.04
Прилет первых лебедей	25.04	19.04

Фенологическое явление	Дата наступления	
	2003	2002
t °С воздуха поднимается до +5°	27.04	12.03
Прилет первых гусей	28.04	29.04
Прилет трясогузок	28.04	17.04
Интенсивное разрушение ледового покрова (промоины)	28.04	19.04
Неустойчивая плюсовая t °С воздуха: днем, вечером +	29.04	01.05
Прилет первых чаек	30.04	04.05
Начало весеннего пролета лебедей	01.05	19.04
t °С воздуха поднимается до +10°	04.05	30.04
Образование наста	04.05	07.04
Начало выпрямления стланика	05.05	06.05
Набухли почки тополя	06.05	
Пробуждение медведей (следы)	07.05	03.05
Появление комаров	07.05	11.05
Вылет бабочек	07.05	03.05
Начало цветения ивы	08.05	05.05
Массовый весенний пролет уток, лебедей	08.05	10.05
Массовый весенний пролет гусей	08.05	10.05
Первая подвижка льда	09.05	04.05
Пробуждение бурундуков	09.05	19.05
Начало ледохода на р. Бургули	10.05	10.05
Конец снеготаяния	11.05	15.05
Начало цветения пушицы	11.05	
Начало весеннего паводка	11.05	07.05
Начало зеленения травяного покрова	11.05	09.05
Начало сокодвижения у берез	13.05	07.05
Начало ледохода на р.Челомджа	13.05	10.05
Начало цветения ольхи	14.05	
Вылет шмелей	15.05	
Первый дождь	16.05	15.05
Конец ледохода на р.Челомджа	17.05	16.05
Набухли почки черемухи	20.05	21.05

Фенологическое явление	Дата наступления	
	2003	2002
Начало зеленения хвои лиственницы	20.05	17.05
Набухание почек березы	21.05	20.04
Набухание почек ольхи	25.05	15.04
Набухание почек чозении	25.05	
Первые листья на черной смородине	27.05	23.05
Первое кукование кукушки	27.05	31.05
Первые листья на черемухе	28.05	23.05
Распускание почек березы, тополя	29.05	20.05
Распускание почек чозении	30.05	21.05
Устойчивая плюсовая t°С воздуха	30.05	08.05
Максимальная t°С воздуха мая +19°	30.05	30.05
Оживление муравейников	30.05	13.05
Полное зеленение хвои лиственницы	30.05	31.05
Первые листья на тополе, березе	01.06	23.05
Первые листья на жимолости	02.06	
Конец цветения красной смородины	03.06	
Начало цветения чозении	03.06	
t°С воздуха поднимается до +20°	08.06	30.05
Появились птенцы у желны	08.06	
Начало цветения жимолости	12.06	07.06
Начало цветения рябины	12.06	19.06
Начало цветения черемухи	15.06	09.06
Полное зеленение древесного покрова	18.06	31.05
Образование зеленых плодов на красной смородине	20.06	23.06
Появились птенцы у гоголей	21.06	26.06
Дождевой паводок	22-27.06	
Образование зеленых плодов на жимолости	26.06	22.06
Образование зеленых ягод на рябине	28.06	08.07
Максимальная t°С воздуха июня +30°	29.06	26.06
Образование зеленых плодов на голубике	30.06	29.06
Начало цветения шиповника	01.07	

Фенологическое явление	Дата наступления	
	2003	2002
Начало цветения брусники	02.07	19.06
Начало хода горбуши	03.07	02.07
Массовое цветение брусники(?)	10.07	22.06
Конец цветения багульника	10.07	
Начало созревания красной смородины	15.07	06.07
Начало созревания жимолости	16.07	05.07
Образование зеленых плодов на шиповнике	21.07	11.07
Начало созревания голубики	22.07	05.07
Максимальная t °С воздуха июля +35°	24.07	26.07
Появление грибов	28.07	13.08
Полное созревание красной смородины	29.07	30.07
Полное созревание жимолости	29.07	21.07
Образование зеленых ягод на бруснике	31.07	10.07
t °С воздуха по утрам понижается до +10°	01.08	01.08
Появились птенцы у крохалей	01.08	
Максимальная t °С воздуха августа +29°	11.08	17.08
Начало созревания брусники	14.08	06.08
Начало созревания шиповника	15.08	10.08
Конец хода горбуши	15.08	
t °С воздуха утром +8°	16.08	26.08
Начало желтения древесных пород	29.08	26.08
Дождевой паводок	30.08-03.09	02-06.09
Начало желтения травяного покрова	01.09	28.08
Начало желтения листьев березы	02.09	26.08
Начало листопада древесных пород	02.09	30.08
Осеннее стаяние	05.09	27.08
t °С воздуха опустилась утром до +4°	08.09	15.09
Поднятие на крыло молодых	08.09	26.08
Осенний пролет гусей	19-21.09	19-27.09
Полное желтение древесного покрова	29.09	16.09
Осенний пролет уток	29.09	14.09

Фенологическое явление	Дата наступления	
	2003	2002
Конец листопада на березах	26.09	24.09
Полное желтение травяного покрова	30.09	30.09
Первый заморозок, t °С воздуха 0°	30.09	23.09
Осенний пролет лебедей	04.10	18.09
Частые заморозки	09.10	28.09
Минимальная t °С воздуха октября -10	11.10	30.10
Первый снегопад	12.10	08.10
Устойчивый снежный покров	14.10	14.10
Дождевой паводок	19-22.10	
Дождевой паводок	24-28.10	
Устойчивая минусовая t °С воздуха	31.10	21.10
Начало шугохода	02.11	03.10
Начало образования заберегов	02.11	06.10
Залегание медведей в спячку	03.11	23.10
t °С воздуха впервые -15°	03.11	30.10
Интенсивный шугоход	04.11	14.11
t °С воздуха впервые -20°	12.11	17.11
Начало ледостава	13.12	17.11
Высота снежного покрова 2-35 см	16.11	13.11
Ледостав	22.11	20.11
Минимальная t °С воздуха ноября -33°	22.11	28.11
Образование наледей на водоемах	23.11	30.11
Полное полегание стланика	24.11	01.11

ОЛЬСКИЙ УЧАСТОК

Кордон мыс Плоский

Высота снежного покрова 8-10 см	16.01	30.12
Минимальная t °С воздуха января -30°	17.01	22.01
Образование наледей на р. Хинджа	17.01	
Высота снежного покрова 20-25 см	09.02	

Фенологическое явление	Дата наступления	
	2003	2002
Высота снежного покрова 50-60 см	15.02	28.02
Минимальная t°С воздуха февраля -22°	26.02	08.02
Минимальная t°С воздуха марта -22°	03.03	22.03
Оттепель, t°С воздуха поднялась до 0°	05.03	29.03
Перепады t°С воздуха: утром -15°, днем -2°	26.03	01.03
Начало разрушения ледового покрова, снег осел	26.03	09.04
t°С воздуха впервые +1°	31.03	29.03
Прилет первых чаек	01.04	03.04
Прилет первых уток	02.04	25.04
t°С воздуха днем поднимается до -10°	04.03	04.03
<i>Первые весенние оттепели</i>	05.03	04.03
<i>Весеннее оживление птиц</i>	03.03	
<i>Прилет пуночек</i>	06.03	29.03
<i>Первая капель</i>	10.03	29.03
<i>Частые оттепели</i>	06.04	06.04
Минимальная t°С воздуха апреля -13°	07.04	19.04
Неустойчивая плюсовая t°С воздуха: днем +	22.04	23.04
Прилет трясогузок	24.04	18.04
<i>Прилет первых уток(?)</i>	29.04	25.04
t°С воздуха днем поднимается до +6°	30.04	24.04
Пробуждение медведей(следы)	05.05	22.04
Устойчивая плюсовая t°С воздуха	05.05	10.05
t°С воздуха днем поднимается до +9°	08.05	22.05
<i>Начало массового перелета уток</i>	09.05	05-15.05
Прилет первых гусей	12.05	29.05
Пробуждение бурундуков	19.05	04.05
Образование промоин на реке	21.05	08.05
Прилет первых лебедей	23.05	11.05
<i>Конец снеготаяния</i>	23.05	30.05
Вылет бабочек	27.05	11.05

Фенологическое явление	Дата наступления	
	2003	2002
Набухли почки рябинника	29.05	23.05
Начало весеннего паводка	30.05	14.05
Интенсивное разрушение ледового покрова	31.05	26.05
Максимальная $t^{\circ}\text{C}$ воздуха мая $+15^{\circ}$	31.05	30.05
Река полностью освободилась ото льда	02.06	27.05
Первый дождь	11.06	05.06
Вылет шмелей	13.06	08.06
Начало зеленения травяного покрова	14.06	30.05
Максимальная $t^{\circ}\text{C}$ воздуха июня $+19^{\circ}$	15.06	12.06
<i>Полное зеленение древесных растений</i>	20.06	
Начало хода мойвы	20.06	20.06
Начало цветения рябины	20.06	30.06
Начало хода горбуши	30.06	25.06
Образование завязей плодов на жимолости	13.07	
Максимальная $t^{\circ}\text{C}$ воздуха июля $+22^{\circ}$	17.07	25.07
Образование зеленых плодов на рябине	20.07	15.07
Образование зеленых плодов на бруснике	23.07	17.07
Образование зеленых плодов на шиповнике	25.07	
Максимальная $t^{\circ}\text{C}$ воздуха августа $+21^{\circ}$	06.08	18.08
Появились птенцы у чаек, каменушек	13.08	
Начало созревания брусники	15.08	10.08
Начало созревания шиповника	20.08	
Начало созревания рябины	27.08	10.08
Появление молодых бурундуков	27.08	12.08
Начало желтения травяного покрова	05.09	25.08
Начало желтения кустарников	05.09	29.08
Осенний перелет уток	05.09	
$t^{\circ}\text{C}$ воздуха опускается до $+6^{\circ}$	06.09	13.09
Начало желтения листьев ольхи, березы, чозении	13.09	29.08
Начало листопада	13.09	
Начало осеннего пролета гусей	14.09	21.09

Фенологическое явление	Дата наступления	
	2003	2002
Массовый осенний пролет гусей	18-21.09	22-30.09
Первый снегопад на сопках	25.09	22.09
Первый заморозок ($t^{\circ}\text{C} -4^{\circ}$)	26.09	04.10
Полное желтение растений	29.09	20.09
Частые утренние заморозки	06.10	08.10
$t^{\circ}\text{C}$ воздуха впервые -5°		14.10
Первый неустойчивый снегопад	15.10	22.09
Устойчивая минусовая $t^{\circ}\text{C}$ воздуха	02.11	24.10
Устойчивый снежный покров	02.11	14.11
Начало шугохода на р.Хинджа	04.11	26.10
Начало образования заберегов на р.Хинджа	11.11	
$t^{\circ}\text{C}$ воздуха впервые -15°	13.11	16.11
Ледостав на р.Хинджа, толщина ледового покрова 4-5см	14.11	
Высота снежного покрова 25-40 см	15.11	
Минимальная $t^{\circ}\text{C}$ воздуха ноября -21°	29.11	28.11

10. СОСТОЯНИЕ ЗАПОВЕДНОГО РЕЖИМА.

ВЛИЯНИЕ АНТРОПОГЕННЫХ ФАКТОРОВ НА ПРИРОДУ ЗАПОВЕДНИКА И ОХРАННОЙ ЗОНЫ

10.1. Частичное пользование природными ресурсами

В соответствии с «Положением о государственном учреждении Государственный природный заповедник «Магаданский», на территории заповедника, в установленных местах, разрешен сбор грибов и ягоды, лов рыбы сотрудниками заповедника, для личного потребления. Объемы собираемых грибов и ягоды, а также вылавливаемой рыбы очень невелики, поэтому уровень антропогенного влияния незначителен.

В 2003 году, в соответствии с тройственным договором между ГПЗ «Магаданский», ФГУ «Охотскрыбвод» и ФГУ «МагаданНИРО» производились работы по отбору производителей кеты и кижуча на Хурэновском нерестилище р.Челомджа. Несмотря на

незначительный подход рыбы на нерестилище, ФГУ «МагаданНИРО» дало заключение о возможности изъятия производителей кеты и кижуча. Работы по отлову производителей начаты 05.10.2003 г. и окончены 15.10.2003 г. За данный период выловлено:

- кета 1000 экз., из них 716 экз. самцы и 284 экз. самки.
- кижуч 341 экз., из них 257 экз. самцы и 84 экз. самки.

Для рыборазводных целей использовано: 380 экз. кеты и 98 экз. кижуча, остальная рыба выпущена из садков в р.Челомджа.

В Приложение 1 настоящего тома Летописи природы помещен отчет ФГУ «Охотскрыбвод» о проведении комплекса научно-производственных работ по искусственному воспроизводству популяций тихоокеанских лососей (кеты, кижуча) в бассейне реки Тауй в 2002 и в 2003 годах.

10.2. Заповедно-режимные мероприятия

В 2003 году на территории заповедника древесина не заготавливалась. Противопожарные щиты не обновлялись по причине отсутствия финансовых средств. Договор на авиационную охрану лесов заповедника от пожаров не заключался по причине отсутствия финансовых средств. Авиационная охрана лесов практически не велась. Проведены дополнительные инструктажи по правилам пожарной безопасности в лесах. Организовано 2 наблюдательных пункта на территории Кава-Челомджинского участка. Создана радиосеть, соединяющая все подразделения заповедника, на базе радиостанций «Icom- 78», состоящая из 11 абонентов. Продолжено строительство кордона «Бургали» на территории Кава-Челомджинского участка.

Выполнялись мероприятия по профилактике и пропаганде заповедного режима среди местного населения, рыбаков, охотников, туристов и любителей отдыха на природе. Лекции в школах области. Статьи в местных газетах, сюжеты в телепрограммах и на местном радио. Фотовыставки, участие в региональных экологических мероприятиях.

В течение года проведено 12 проверок работы инспекторского состава заповедника, по результатам которых составлены отчеты. В течение всего года проводились тренинги инспекторского состава по навыкам составления первичной документации о нарушениях заповедного режима, соблюдению правил техники безопасности.

Старшими государственными инспекторами на вверенных участках проведена техническая учеба инспекторского состава по утвержденной программе.

Ежегодный технический осмотр пройден всеми исправными транспортными средствами (автомобилей – 4 шт., мотолодки – 19 шт.).

Инспекцией охраны заповедника проведено более 700 рейдов.

За отчетный период на территории заповедника и в пределах его охранной зоны выявлено восемь случаев нарушения заповедного режима. Из них: 6 случаев незаконного нахождения на территории заповедника и в пределах его охранной зоны, 1 лесонарушение и 1 случай незаконной охоты. Задержано 5 человек. Изъято 1 гладкоствольное оружие, 3 самоловных петли и 3 резиновые лодки.

Наложено административных штрафов: 2 тыс. рублей. Штрафы взыскиваются через службу судебных приставов.

Ущерб по лесонарушению составил 12 миллионов 922 тысячи 295 рублей, возбуждено уголовное дело, материалы в следственных органах.

В 2003 г. проводились прокурорские проверки различных уровней на предмет соблюдения установленного природоохранного законодательства. Грубых нарушений не выявлено.

В период нерестового хода лососевых проводились совместные инспекционные мероприятия с органами рыбоохраны, специализированной морской инспекции, инспекции по маломерным судам, УВД. Выявлен 1 случай браконьерства на территории заповедника, ущерб составил 4 млн. 434 тысячи 005 рублей, заведено уголовное дело.

Регуляционные и биотехнические мероприятия в отчетном году не планировались и не проводились.

10.3. Прямые и косвенные воздействия

В 2003 году на территории заповедника случаев возгорания леса не зафиксировано, по причине холодного дождливого летнего периода.

Практически все участки заповедника испытывают на себе антропогенные воздействия, но их интенсивность неодинакова. Так, на территории Ольского участка расположены два маяка (мыс Алевина, мыс Таран), которые требуют обслуживания и постоянного присутствия людей. В процессе работы обслуживающий персонал маяков использует моторные лодки, снегоходы, трактор и автомашину. В зимний период, в непосредственной близости с границами участка, ведется любительский промысел пушных зверей. Количество добываемой пушнины установить не удастся по причине отсутствия данных в управлении охотничьего хозяйства.

В соответствии с договором между заповедником и ООО «ДВС – ТУР» на территории Ямского участка (район кордона «Студеная») ведется эколого-туристическая деятельность. В 2003 году данный участок посетили 5 групп туристов общей численностью 51 человек. При обслуживании туристов используется мотолодка с водометным двигателем. Период пребывания: август – сентябрь.

Кроме того, существенное антропогенное влияние на природные комплексы Ямского участка оказывают многочисленные рыболовные бригады и браконьеры, промышленяющие на участке от устья р.Яма до нижней границы Ямского участка. Существенно снизились подходы лососевых видов рыбы на нерестилища заповедника, а главное, кардинально поменялось половое соотношение рыбы. Количество самцов, дошедших до нерестилищ, превышает количество самок в 2-4 раза, хотя природное соотношение, по данным «МагаданНИРО», 3:1 (самки : самцы). Это происходит по причине того, что основная масса лосося добывается для заготовки красной икры, т.е. искусственно изымаются самки, а самцы отпускаются.

В 2003 году на Ямском участке были выявлены 2 случая браконьерского промысла лососевых видов рыб. По одному заведено уголовное дело, во втором случае нарушители не выявлены.

На природные комплексы Сеймчанского участка заповедника, влияют следующие факторы:

- Регулированность стоков воды Колымской ГЭС;
- Судоходство по р.Колыма в течение всего летнего периода;
- Охотничий промысел копытных и пушных зверей, на сопредельных территориях.

Сброс воды Колымской ГЭС осуществляется не регулярно, а по мере наполнения водохранилища, причем объемы сброса воды всегда различные. В зимний период сбрасываемая вода идет поверх ледового покрова и образует значительные наледи, что создает искусственные сложности для животных, обитающих в пойме р.Колыма.

В летний период подъемы уровня воды в р.Колыма происходят по мере сброса воды Колымской ГЭС и не соответствуют многолетнему природному циклу. По этой причине, по данным института биологических проблем Севера, происходит смена растительности на островных комплексах р.Колыма. Влаголюбивая чозения крупночешуйчатая, являющаяся реликтом Северо-востока России, сменяется лиственницей Даурской.

Хозяйственные грузы для п. Сеймчан доставляются по р. Колыма самоходными баржами. Движение барж довольно интенсивное, что, несомненно, является фактором беспокойства для животных, обитающих в пойме. Кроме того, в осенний период из-за малого уровня воды некоторые баржи и катера не в состоянии преодолеть перепады р.Колымы и остаются на зимовку в непосредственной близости от границ заповедника. Так, с осени 2003 года в районе кордона «Нижний» осталась на зимовку частная самоходная баржа. В течение зимы владельцами баржи проводились работы по обеспечению жизнеспособности судна: обкалывался лед вокруг баржи. То есть данная

баржа была фактором беспокойства для нижней границы заповедника в течение всего зимнего периода.

Как и в прежние годы, вдоль границ Сеймчанского участка ведется промысел копытных и пушных зверей. Объемы данного промысла не учитываются. Но сам факт проведения охоты в непосредственной близости от границ заповедника является одним из факторов беспокойства.

Кава-Челомджинский участок так же испытывает на себе определенный антропогенный пресс. Ход лосося на нерестилища рек Кава и Челомджа идет по р.Тауй, которая не входит в территорию заповедника и проходит через п.Балаганное и п.Талон. Основная часть населения этих поселков живет только за счет лова лососей, то есть основная часть рыбы, идущей на нерест в реки заповедника, вылавливается по пути. Кроме того, вылавливаемая местным населением рыба сортируется по половому признаку, поэтому на нерестилища заповедника приходит самцов в 3 – 4 раз больше, чем самок. Таким образом, природный баланс нарушается, а недостаток рыбы на нерестилищах также влияет на численность хищных видов животных и птиц, для которых лососи являются основным кормом.

Так же имеются единичные случаи незаконного проникновения на территорию Кава-Челомджинского участка с целью заготовки икры лососевых видов рыбы и любительского лова хариуса.

В зимний период антропогенное влияние выражается в проведении охоты на пограничных с Кава-Челомджинским участком территориях. Жители близлежащих поселков хорошо знают особенности поведения копытных (лось, северный олень) в зимний период и охотятся на зверей, выходящих из территории заповедника на сопредельные территории.

Кроме того, в течение всего года незначительному антропогенному прессу подвержена акватория р.Кава, по которой к месту работы и обратно добираются сотрудники заказника «Кавинская долина». Для этой цели используются снегоходы «Буран» и мотолодки.

Так как все участки заповедника имеют значительные площади, то их охрана осуществляется с применением различных видов транспортных средств (снегоходы, мотолодки), что так же является одним из неизбежных факторов антропогенного воздействия на природные комплексы заповедника.

Таким образом, основными антропогенными факторами, влияющими на природные комплексы всех участков заповедника являются:

1. Охота на пушных и копытных зверей на сопредельных территориях.

2. Законный и незаконный лов рыбы на пограничных с заповедником территориях.
3. Судоходство по р.Колыма.
4. Эколого-туристическая деятельность на р.Яма.
5. Патрулирование территории заповедника с использованием транспортных средств.

11. НАУЧНЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ

11.1. Ведение картотек и фототеки

В заповеднике ведутся следующие картотеки:

- 1 - встречи с животными;
- 2- фенологическая;
- 3 - следовая;
- 4 - фотографическая;
- 5 - смертности.

В 2003 г. в картотеку поступали материалы от инспекторов-наблюдателей, научных сотрудников заповедника и сотрудников сторонних организаций, работавших на территории заповедника.

Кава-Челомджинский участок:

встречи с животными - 926 карточек, в том числе краснокнижных - 181, из них 301

карточка поступила от научных сотрудников

фенология - 35 карточек

следовая -17 карточек

Сеймчанский участок:

встречи с животными -635 карточек

фенология - 28 карточек

следовая - 60 карточек

Ольский участок:

встречи с животными - 292 карточек, в том числе краснокнижных - 42

фенология - 9 карточек

следовая - 1 карточка

Картотека смертности ведется по всем участкам, в 2003 году в картотеке зарегистрирован 1 случай смертности.

В фотографическую картотеку поступило 40 негативов.

Кроме того, в заповеднике ведется картотека слайдов, которая на 2003 год насчитывает 327 слайдов.

Всего картотека научного отдела на 2003 год составляет 19118 карточек, эти данные продолжают пополняться, так как не окончательно проанализированы периоды ведения дневников в первые годы функционирования заповедника.

11.2. Исследования, проводившиеся заповедником

В 2003 г. в заповеднике проводились работы по темам:

1. Наблюдение явлений и процессов в природном комплексе заповедника и их изучение по программе «Летопись природы»

Исполнители: инспектора заповедника, сотрудники научного отдела.

Разделы настоящей Летописи подготовили:

4 - нет исполнителей

8 - В.В. Иванов, И.Г. Утехина

9 - М.А. Орехова

10 - В.И. Бехтеев

11 – И.Г. Утехина, М.А. Орехова, Н.Н. Медведева

2. Изучение биологии растений и животных, их роли в биоценозах заповедника:

а) Инвентаризационное обследование фауны Кава-Челомджинского участка заповедника.

Работы осуществлялись совместно с лабораторией орнитологии ИБПС ДВО РАН по Договору о научно-техническом сотрудничестве и согласно Заявке на проведение НИР на территории заповедника

Исполнители: зав. лабораторией орнитологии ИБПС ДВО РАН д.б.н. В. Андреев, н.с.

заповедника И.Г. Утехина, с.н.с. заповедника В.И. Иванов

7-19 июня 2003 г. И.Г. Утехиной, В.В. Ивановым и А.В. Андреевым осуществлен сплав по р. Челомджа от места впадения в нее р. Бургагылкан до устья. Д-р А.В. Андреевым осуществлялись стационарные работы в феврале-июне в нижнем течении р. Челомджа на кордоне Бургали. 21-25 июля 2003 г. А.В. Андреев провел обследование озер в междуречье Кавы и Челомджи. Пополнен видовой список птиц заповедника «Магаданский» 6 новыми видами. Доказано гнездование ряда видов птиц и подтверждено обитание в заповеднике кабарги.

б) Изучение биологии, состояния популяций и разработка методов охраны и воспроизводства редких видов животных, внесенных в Красную Книгу РСФСР.

Исполнители: н.с. заповедника И.Г.Утехина, зав. лабораторией орнитологии ИБПС ДВО РАН д.б.н. В.Андреев, с.н.с. заповедника В.И.Иванов

Во время полевых работ 6-24 июня 2003 г. продолжен мониторинг гнездования белоплечих орланов на Кава-Челомджинском участке заповедника, найдены и нанесены на карту 6 новых гнезд и выделены 2 новых гнездовых участка. Проведен учет по голосам гнездовых пар рыбного филина, на р. Челомджа выявлены 7 гнездовых участков.

Работы по мониторингу состояния лежбища сивучей на о. Матыкиль (Ямский участок заповедника) осуществлялись совместно с лабораторией морских млекопитающих ФГУП «Магадан НИРО» по Договору о научно-техническом сотрудничестве.

Исполнители: зам.директора «МагаданНИРО» С.В.Задальский, н.с. А.И.Грачев, с.н.с. заповедника В.И.Иванов

в) Слежение за состоянием популяций наземных млекопитающих.

Не проводилось

г) Изучение природных популяций лососевых рыб в бассейне рек Челомджа, Кава, Яма

Работы по теме осуществляли сотрудники лаборатории лососевых экосистем ФГУП «Магадан НИРО» по Договору о научно-техническом сотрудничестве.

д) Изучение флористических особенностей Ямских ельников.

Работы по теме осуществляли сотрудники лаборатории ботаники ИБПС ДВО РАН по Договору о научно-техническом сотрудничестве и Плану ботанических исследований лаборатории на 2003 г.

е) Оценка плодоношения древесно-кустарниковых пород.

Не проводилось

3. Комплексные исследования Сеймчанского участка заповедника «Магаданский».

Не проводилось ввиду отсутствия финансирования.

11.2.1. Научно-исследовательская информация

Статьи сотрудников заповедника, вышедшие в 2003 г.:

1. Mcgrady M. J., Ueta M., Potapov E.R., Utekhina I., Masterov V., Ladyguine A., Zykov V., Cibor J., Fuller M., Seegar W.S. Movements by juvenile and immature Steller's Sea Eagles *Haliaeetus pelagicus* tracked by satellite//Ibis - 2003. - vol.145 - Pp. 318-328.

11.2.2. Эколого-просветительская деятельность

В настоящее время в заповеднике по экологическому просвещению работают 2 человека.

В 2003 году заповедник посетили 2 иностранные туристические группы численностью 34 человека, среднее пребывания каждой группы 8 суток (Ямский участок).

Охранная зона в экскурсионных целях не использовалась.

В 2003 году сотрудники заповедника выступили в средствах массовой информации 69 раз: в областной печати (научно-популярные и информационные издания) помещено 37 публикаций; проведено 19 выступлений по местному телевидению и 13 по радио.

В областной научно-технической библиотеке им. А.С. Пушкина состоялась созданная своими силами фотовыставка «В мире заповедной природы» с проведением бесед и игр с детьми.

В рамках акции «Марш парков» работниками заповедника проводились лекции, уроки, игры, беседы: «Заповедник «Магаданский», «Марш парков – 2003», «Животные севера» и др., показ видеофильмов «Живые алмазы русского севера», «На Ямских островах», «Берег сокровищ» и т.п. в школах, лицеях, библиотеках города и Детском экологическом центре. Сотрудники заповедника провели викторину, а также конкурсы рисунков, поделок и плакатов «Сохраним Земли очарование», в заключении состоялся праздничный концерт с награждением победителей конкурсов. Были проведены мероприятия ко Дню Земли, Дню птиц, Дню окружающей среды (митинг, шествие). Проводилась акция по сбору средств в поддержку заповедника среди коммерческих структур города.

Заповедник продолжает принимать активное участие в организации и проведении смотра-конкурса экологической работы «Живи, Земля!» в образовательных учреждениях, детских, подростковых и молодежных клубах, посвященный 50-летию Магаданской области.

Работники отдела экологического просвещения заповедника тесно сотрудничали с институтом усовершенствования учителей и принимали активное участие в проведении 2-х семинаров для учителей биологии, географии и экологии, а также в научно-практической конференции. Заповедник слажено работал с городскими и областными библиотеками, участвовал в проведении 2-х семинаров для библиотекарей города и области, на которых проводились лекции, показ видеофильмов и обеспечение учителей и библиотекарей необходимыми для них материалами: о заповеднике, «Марше парков», интересных фактах, играми. В заповеднике постоянно проводятся консультации и обмен методическими материалами для учителей и библиотекарей.

В 2003 году заповедник издал 1000 карманных календарей и 350 значков.

Заповедник поддерживает связь с общественными природоохранными организациями: Всероссийское общество охраны природы, Магаданский центр окружающей среды, «Живущая Арктика».

11.3. Исследования, проводившиеся сторонними организациями

11.3.1. Перечень экспедиций, работавших на территории заповедника в 2003 г.

Институт биологических проблем Севера ДВО РАН (ИБПС):

1. Лаборатория орнитологии.

Исполнители: зав.лабораторией д.б.н. А.В.Андреев, стажер-исследователь Ю.А.Слепцов

Сроки: январь – июль 2003 г.

Тема: 1) Состояние численности и особенности биологии редких, эндемичных и экологически значимых видов птиц на ключевых участках их обитания в северном Приохотье

Предоставленный отчет содержит наблюдения, касающиеся в основном состояния природы, хода фенологических событий и разнообразия фауны птиц.

2) Биология размножения каменного глухаря (*Tetrao parvirostris*) в низовьях р.Челомджа.

В отчете представлены данные по численности каменного глухаря в обследуемом районе, приведено описание найденного токовища.

2. Лаборатория ботаники

Исполнители: с.н.с. к.б.н. О. А. Мочалова, н.с. Н.А.Сазанова, м.н.с. Е.А. Андриянова, с.н.с. к.б.н. М.Г.Хорева.

Сроки: июль – сентябрь 2003 г.

Тема: 1) Комплексное ботаническое исследование Ямского елового острова.

Характеристика флоры и растительности в различных типах лесов с участием ели. Особенности плодоношения елей в различных типах лесов, успешность плодоношения в различные годы. Качество и количество семян ели в различных типах лесов. Распространение редких и охраняемых видов сосудистых растений. Краткая характеристика флоры грибов-макромицетов в бассейне нижнего течения р. Ямы. Приведен список видов грибов-макромицетов Ямского участка заповедника «Магаданский».

2) Флора и растительность Кава-Челомджинского лесничества Магаданского заповедника.

Краткосрочное исследование флоры и растительности в междуречье Кавы и Челомджи в конце июля 2003 г.

Магаданский научно-исследовательский институт рыбного хозяйства и океанографии (ФГУП «МагаданНИРО»):

1. Лаборатория лососевых экосистем

Исполнители: и.о. зав. лаборатории С. Л. Марченко, инженер В. М. Волобуев, инженер Е.В. Хаменкова, ст.техник А. И. Мордовин

Сроки: май - август 2003 г.

Тема: Биомониторинг популяций тихоокеанских лососей в водоемах, расположенных на территории государственного природного заповедника «Магаданский».

Состояние запасов, биологическая структура стад тихоокеанских лососей рек Яма и Тауй. В отчете приведены сведения о выживаемости молоди горбуши и кеты поколения 2002 г. в пресноводный период жизни, сведения о сроках и динамике катадромной и анадромной миграций, дана характеристика качественного состава молоди и производителей горбуши, кеты, кижуча и гольца рек Яма и Тауй.

2. Лаборатория морских млекопитающих

Исполнители: зам.директора «МагаданНИРО» С.В.Задальский, н.с. А.И.Грачев

Сроки: июль - август 2003 г.

Тема: Изучение биологии, экологии, поведения сивучей и разработка методов их охраны.

В отчете приведены сведения о численности сивучей на о.Матыкиль и встречах меченных животных.

ФГУ Охотское бассейновое управление по охране, воспроизводству рыбных запасов и регулированию рыболовства (ФГУ «Охотскрыбвод»)

Исполнители: главный рыбовод П.И.Пузиков

Сроки: октябрь 2003 г.

Тема: Искусственное воспроизводство тихоокеанских лососей (кеты, кижуча) в бассейне реки Тауй.

В отчете приведены сведения о заборе икры тихоокеанских лососей на нерестилище заповедника в районе р.Хурен в 2002 и 2003 гг., сведения об инкубации икры и подращивании молоди кеты и кижуча и выпуске молоди в р.Тауй летом 2003 и 2004 гг.

Отчеты о проведенных исследованиях находятся в соответствующих разделах и в Приложении 1 настоящей Летописи.

11.3.2. Список печатных работ сотрудников других организаций, выполненных по материалам, собранным на территории заповедника и поступившим в архив заповедника в 2003 г.:

1. Андриянова Е.А., Мочалова О.А. Некоторые особенности ели сибирской на крайнем Северо-Востоке//Тез. 3 Всероссийской экологич. конф. «Чтения памяти А.Л.Львова. Биоразнообразие природных ландшафтов Сибири». Приложение к журн. Вестник ТГУ. – Томск, 2002. - С.8-12.
2. Мочалова О.А. Флористические находки в бассейне среднего течения реки Колымы (Магаданская область)//Бот.журнал. – 2003. - Т.88, N 9. - С. 139-144.
3. Мочалова О.А. Особенности растительного покрова р. Колымы в нижнем бьефе строящейся Среднеканской ГЭС (Магаданская область)//Сб. тез. международной конференции "Экологические проблемы бассейнов крупных рек - 3". – Тольяти, 2003.

12. ОХРАННАЯ (БУФЕРНАЯ) ЗОНА

Информация об охранной зоне изложена в книгах 1-9 Летописи природы. За 2003 год изменений в режиме охранной зоны нет.