Государственный комитет Российской Федерации по охране окружающей среды

Управление заповедного дела

Печоро-Илычский государственный природный биосферный заповедник

«Утверждаю»
Директор заповедника
_____К.О. Мегалинский
«12» июля 1997 г.

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

Летопись природы

книга 50

1996 год

Зам. директора по НИР
_____С.Г. Ливанов
«17» июля 1997 г.

Пос. Якша, 1997

О Г Л А В Л Е Н И Е

Стр.

Введение.....3

1. Территория заповедника.....3

2. Ландшафт, рельеф, почвы.....3

3. Погода.....4

3.1. Характеристика погоды по месяцам.....4

4. Воды.....25

5. Флора и растительность.....30

5.1. Фенология фоновых видов.....30

5.2. Плодоношение растений.....40

6. Фауна и животное население.....57

6.1. Млекопитающие.....57

6.2. Птицы.....109

6.3. Амфибии и рептилии.....159

6.4. Рыбы.....162

7. Мечение животных.....169

8. Календарь природы.....172

9. Состояние заповедного режима.....188

9.1. Структура землепользования.....188

9.2. Частичное пользование природными ресурсами.....188

9.3. Прямые и косвенные внешние воздействия.....191

ВВЕДЕНИЕ

Разделы этого тома Летописи Природы подготовлены:

территория, ландшафт, рельеф, почвы - **С.Г. Ливанов**,

погода, воды, бурундук, летяга, летучие мыши, мечение животных - **В.П. Теплова**,

фенология фоновых видов и плодоношение травянистых растений, кустарничков, кустарников и грибов - **И.З. Мегалинская, Т.К. Тертица**,

плодоношение и естественное возобновление основных лесообразующих пород, состояние заповедного режима - **В.Н. Марчевский**,

белка, куньи - **С.М. Сокольский**,

бобр, ондатра, дятлообразные, воробьинообразные - **В.В. Теплов**,

мышевидные, насекомоядные, амфибии и рептилии - **А.В. Бобрецов**,

заяц, копытные, кошачьи, собачьи, бурый медведь, соколообразные, совообразные - **Н.Д. Нейфельд**,

гагары, поганки, голенастые, пластинчатоклювые, куриные, журавлеобразные, ржанкообразные, голубеобразные, ракшеобразные, кукушки, козодоеобразные, длиннокрылые - **А.Б. Бешкарев**,

рыбы - **В.В. Королев**,

календарь природы - **Т.К. Тертица**.

1. ТЕРРИТОРИЯ ЗАПОВЕДНИКА

В 1996 г. изменений границ заповедника не было. Общая площадь заповедника по данным лесоустройства 1978 г. составляет 721322 га.

2. ЛАНДШАФТ, РЕЛЬЕФ, ПОЧВЫ

Специальных исследований по данным разделам в отчетном году не проводилось. Интенсивность эрозии берегов р. Печоры, в пределах равнинного участка заповедника, несколько снизилась. Размыв продолжается, преимущественно, во время половодий (подробнее см. раздел 9.3.).

3. ПОГОДА

3.1. Характеристика погоды по месяцам.

Для написания этого раздела Летописи природы использованы данные метеостанции п. Якша Северного УГМС, наблюдения сотрудников и инспекторов охраны заповедника за сезонными метеорологическими явлениями.

Среднесуточные и экстремальные температуры воздуха, поверхности почвы, количества осадков, результаты снегосъемки, даты наступления сезонных метеорологических явлений приведены в рис.3.1.1. и табл. 3.1.1. -3.1.9..

Среднегодовая температура воздуха в п. Якша составила: -0.3°С за календарный год, что на 0,5° выше средней многолетней, и за отчетный фенологический год - 1,3°С. Самая низкая температура воздуха в календарном году отмечена 9 февраля - 41,7°С, при среднесуточной -34,1°С, без осадков; самая высокая - 12 июля 30,1°С, при среднесуточной 19,5°С, без осадков. Максимальное количество осадков за сутки выпало 1 августа (27,4 мм).

Максимальные отклонения температур воздуха и на поверхности почвы за отчетный фенологический год отмечены в декабре (min) и январе (max.), количества осадков - в октябре (min) и июне (max.).

Снежный покров в зиму 1995/96 гг. повсеместно лег на 5-16 дней позднее средних сроков. Зима малоснежная. Только в ноябре снега выпало больше нормы на 19,4 мм. В остальные месяцы сумма осадков была ниже средних значений на 3,7-22,2 мм. Температурные показатели, кроме декабря, были теплее нормы. Максимальные значения температуры воздуха за зиму неоднократно поднимались выше нуля. Зимний максимум температуры воздуха (2°С) отмечен в самом холодном месяце - 8 декабря, абсолютный минимум (-47,5°) - 24 декабря.

Весна была поздняя. Первые проталины в полях повсеместно появились 1-7 мая, что на 5-15 дней позднее средних дат, но сошел снег дружно за 4-6 дней по Печоре и на к. Шежим-ды-Кост, а вот на кк. Егро-Ляга и Укъю этот период растянулся до 14-17 дней. Температурные показатели мая равны средним многолетним, а апрель был холоднее. Если в прошлом году в апреле температура воздуха поднималась до 22,2°С, то в этом всего до 9,5°С.

Лето было дождливое, особенно июнь, когда выпало почти три месячные нормы осадков (180,6 мм против 63,5 мм). Температурные показатели летних месяцев были близки к норме. Период без заморозков составил 82 дня.

Начало осени холодное и дождливое. Первые снежинки отмечены 23-25 августа в п. Якша (снег с дождем), на кк. Шайтановка, Шежим-ды-Кост, Укъю и Ваджега. Октябрь был теплее нормы и осадков выпало на 22,6 мм меньше средней многолетней суммы.

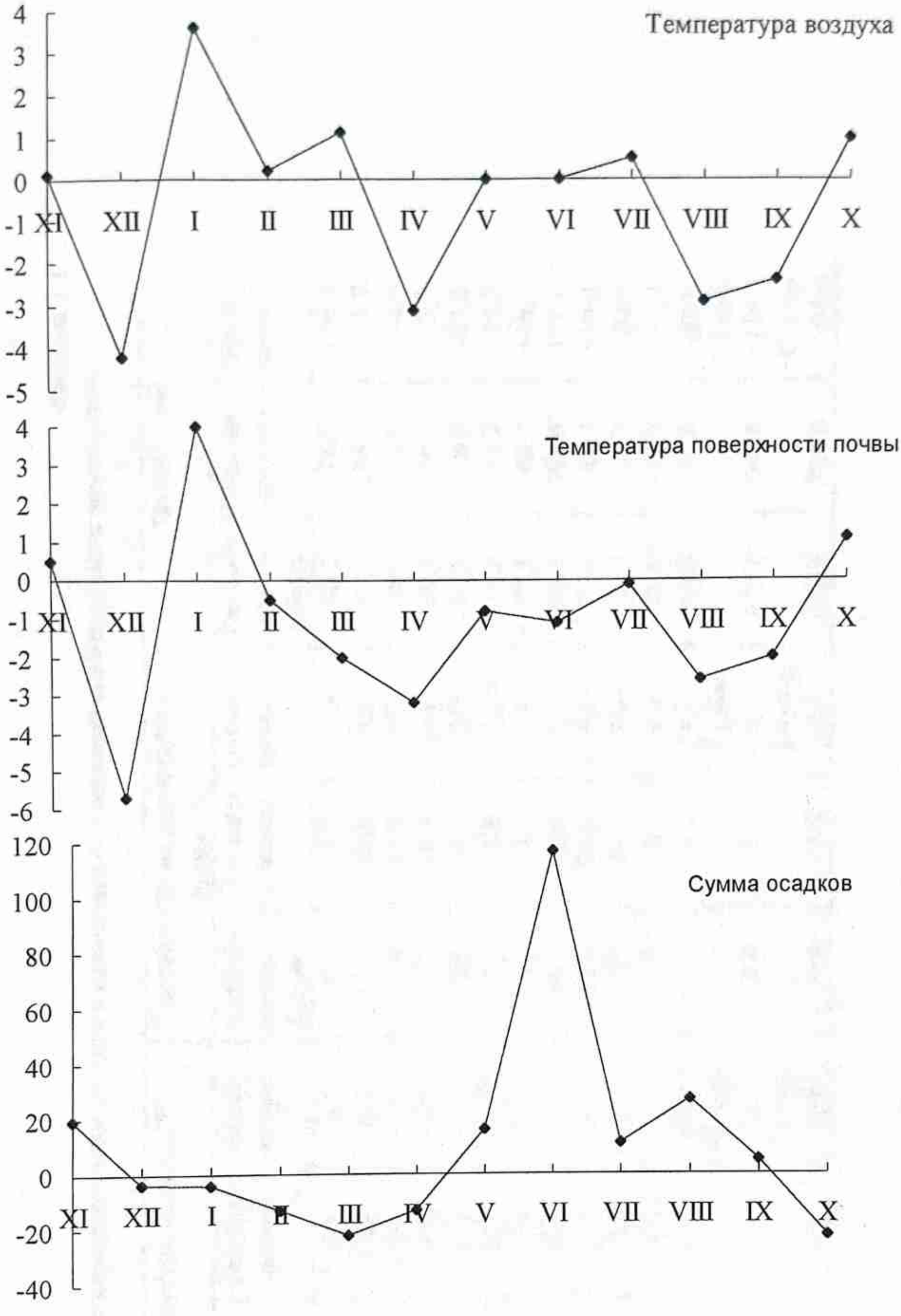

Рис.3.1.1. Отклонения гидротермических погодных характеристик от средних многолетних в 1995-96 гг.

Таблица 3.1.1.

Основные среднемесячные характеристики погоды в сравнении со средними многолетними значениями.

Месяц	Температура воздуха, °С			Температура на поверхности почвы, °С			Осадки, мм		
	Средняя много-летняя	Текущая средняя	Откло-нение	Средняя много-летняя	Текущая средняя	Откло-нение	Средняя много-летняя	Текущая средняя	Откло-нение
Ноябрь-95	-8,5	-8,4	0,1	-9,7	-9,2	0,5	52,2	71,6	+19,4
Декабрь-95	-14,8	-19,0	-4,2	-15,6	-21,3	-5,7	43,0	39,3	-3,7
Январь-96	-17,9	-14,3	+3,6	-19,8	-15,8	4,0	38,6	34,6	-4,0
Февраль	-16,0	-15,8	+0,2	-18,0	-18,5	-0,5	28,5	15,2	-13,3
Март	-8,8	-7,7	+1,1	-9,8	-11,8	-2,0	31,0	8,8	-22,2
Апрель	0,0	-3,1	-3,1	-2,6	-5,8	-3,2	36,9	23,7	-13,2
Май	6,5	6,5	0	7,4	6,6	-0,8	52,1	68,2	+16,1
Июнь	13,6	13,6	0	16,9	15,8	-1,1	63,5	180,6	+117,1
Июль	16,3	16,8	0,5	19,5	19,4	-0,1	77,4	88,3	+10,9
Август	13,1	10,2	-2,9	15,0	12,4	-2,6	71,6	98,3	+26,7
Сентябрь	7,0	4,6	-2,4	7,7	5,7	-2,0	66,6	71,6	+5,0
Октябрь	-0,5	0,5	+1,0	-1,0	0,1	+1,1	64,2	41,6	-22,6
Летописный год	-0,8	-1,3	Сумма -6,1	-0,8	-1,9	Сумма -12,4	625,6	741,8	Сумма +116,2
Календарный год	-0,8	-0,3	Сумма +5,8	-0,8	-0,8	Сумма +0,2	625,6	720,0	Сумма +94,6

Таблица 3.1.2.

Даты наступления сезонных метеорологических явлений в 1995-96 гг.

Явление/ место	Якша	Собин-ская	Шайта-новка	Шижим-Печорск.	Испередь	Шижим--ды-Кост	Егро--Ляга	Укъю	Ваджега
Постоянный снежный покров,1995г.	31.10		24.10	31.10		18.10	27.10	24.10	
Первая капель, 1996г.	21.02	8.03		22.02		26.02	22.02	22.02	
Наст держит на лыжах	2.04	14.03		12.03		9.04	11.04	11.04	9.04
Наст держит без лыж	11.04	11.04		7.04			13.04	13.04	21.04
Образование колец вокруг деревьев	13.03			28.03					
Первые проталины в полях	2.05	1.05	7.05	7.05	5.05	5.05	5.05	6.05	
Сход снега в полях	6.05	7.05	11.05	11.05		9.05	22.05	20.05	
Сход снега в бору	8.05				29.05			25.05	
Первая гроза	6.05	9.05	9.06	7.05	30.05	11.06	22.05	16.06	23.05
Сход снега в ельнике	12.05			31.05		25.05	5.06		
Последнее выпадение снега	24.05	22.05	27.05	24.05	24.05	20.05	25.05	25.05	25.05
Последний весенне-летний заморозок	3.06	21.05	3.06	3.06		19.05	3.06	3.06	3.06
Первый иней (осенний заморозок)	24.08	30.08	24.08	28.08	13.08	24.08	28.08	18.08	18.08
Последняя гроза	5.09		2.09	18.09		2.09	2.09		
Первые снежинки в воздухе	24.08	15.09	25.08	15.09	15.09	24.08	9.09	24.08	23.08
Первый временный снежный покров	21.09			15.10	17.10	26.09	15.10	25.08	

Таблица 3.1.3.

Среднемесячные и экстремальные температуры воздуха и поверхности почвы, количество осадков по месяцам в п. Якша в 1995-96 гг.

Месяц	Температура воздуха, °С					Температура на поверхности почвы, °С					Сумма осадков, мм		
	Средняя	Экстремальные значения				Средняя	Экстремальные значения				Кол-во за мес.	max за сутки	Дата
		min	Дата	max	Дата		min	Дата	max	Дата			
Ноябрь-95г.	-8,4	-27,3	14	5,2	20	-9,2	-32,5	14	2,0	19	71,6	11,7	5
Декабрь	-19,0	-45,7	24	2,0	8	-21,3	-47,5	24	0,0	7; 8	39,3	5,3	25
Январь-96г.	-14,3	-38,2	9	-3,2	20	-15,8	-41,0	1	-4,0	20	34,6	4,8	10; 20
Февраль	-15,8	-41,7	9	0,0	19	-18,5	-43,5	9	-0,3	25	15,2	2,1	17
Март	-7,7	-27,2	4	8,5	31	-11,8	-30,5	4	1,3	29	8,8	5,4	8
Апрель	-3,1	-21,3	25	9,5	29	-5,8	-26,9	27	4,0	9	23,7	7,9	16
Май	6,5	-7,7	17	22,9	5	6,6	-10,0	26	31,7	30	68,2	23,0	24
Июнь	13,6	-0,7	3	28,4	16	15,8	2,5	3	36,7	10	180,6	23,8	9
Июль	16,8	3,1	11	30,1	12	19,4	5,8	11	42,7	8	88,3	20,5	12
Август	10,2	-3,7	30	22,2	16	12,4	-0,5	25; 28	31,1	3	98,3	27,4	1
Сентябрь	4,6	-5,1	29	20,0	2	5,7	-5,4	29	28,5	1	71,6	15,5	7
Октябрь	0,5	-14,5	21	8,8	8	0,1	-16,3	22	14,0	12	41,6	6,8	4
За летописный год	-1,3	-45,7	24.12.95	30,1	12.07.96	-1,9	-47,5	24.12.95	42,7	8.07.96	741,8	27,4	1.08.96
За календарный год	-0,3	-41,7	9.02.96	30,1	12.07.96	-0,8	-43,5	9.02.96	42,7	8.07.96	720,0	27,4	1.08.96

Таблица 3.1.4.

Среднесуточные значения температуры воздуха в п. Якша в 1995-96 гг., °С

Месяц / число	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	1 декада
Ноябрь-95	-3,3	-7,9	-10,0	-8,6	0,4	-3,6	-4,2	-3,8	-8,8	-12,6	-6,2
Декабрь-95	-17,7	-22,9	-12,9	-16,6	-24,2	-14,6	-3,4	-4,2	-11,9	-17,6	-15,1
Январь-96	-23,3	-20,3	-10,3	-11,2	-14,3	-13,1	-19,4	-25,0	-28,6	-11,8	-17,3
Февраль	-13,6	-17,2	-18,7	-13,7	-16,3	-17,9	-23,6	-24,4	-34,1	-21,0	-20,1
Март	-13,2	-14,4	-15,3	-16,5	-6,9	-6,0	-7,1	-5,9	-9,1	-6,0	-10,0
Апрель	-5,1	-4,7	-3,5	1,3	1,6	-0,6	1,6	5,6	3,1	-1,3	-0,2
Май	5,1	4,8	1,9	8,9	12,6	12,0	12,9	11,4	9,7	3,1	8,2
Июнь	11,4	9,9	9,9	16,3	12,6	11,6	11,9	9,9	8,7	11,7	11,4
Июль	14,2	14,6	16,9	17,6	14,6	15,7	18,7	21,1	21,9	14,6	17,0
Август	15,0	13,5	12,7	13,7	15,2	11,8	9,8	9,4	7,1	7,9	11,6
Сентябрь	13,9	13,0	12,0	9,9	13,5	10,4	8,1	3,6	2,6	2,8	9,0
Октябрь	1,3	2,5	5,5	6,3	3,9	4,5	5,9	6,0	3,1	5,6	4,5

Продолжение таблицы 3.1.4.

Месяц / число	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	2 декада
Ноябрь-95	-11,0	-9,0	-14,8	-22,2	-24,1	-12,4	-1,4	0,7	2,4	3,0	-8,9
Декабрь-95	-10,9	-6,8	-5,0	-7,5	-14,7	-22,7	-24,1	-20,9	-24,9	-31,5	-16,9
Январь-96	-7,3	-6,7	-7,5	-11,8	-13,8	-14,4	-14,5	-13,6	-10,4	-6,8	-10,7
Февраль	-23,0	-13,4	-14,8	-17,2	-17,9	-12,9	-9,8	-7,3	-1,6	-8,6	-12,7
Март	-2,7	0,2	-1,5	-5,1	-11,5	-9,1	-8,2	-7,3	-6,2	-9,6	-6,1
Апрель	-5,8	-7,5	-2,2	0,0	-1,7	-2,5	-4,5	-8,0	-6,8	-7,7	-4,7
Май	5,4	7,0	7,2	4,3	5,3	0,3	-0,9	2,2	2,1	2,0	3,5
Июнь	9,7	11,8	13,5	13,7	18,7	18,6	16,4	15,1	14,8	17,8	15,0
Июль	14,4	19,5	23,8	20,9	20,1	17,3	16,8	18,7	21,7	15,2	18,8
Август	8,2	9,3	8,2	11,3	11,4	12,9	14,0	9,5	15,2	12,6	11,3
Сентябрь	5,2	6,1	4,1	4,1	3,7	3,3	4,1	2,7	2,9	3,2	3,9
Октябрь	7,0	5,6	0,1	0,9	-1,1	-1,8	-2,0	-3,0	-2,4	-3,5	-0,0

Окончание таблицы 3.1.4.

Месяц / число	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	3 декада	За мес.
Ноябрь-95	-1,6	-8,1	-11,2	-5,3	-8,3	-7,8	-14,1	-13,8	-15,0	-16,0		-10,1	-8,4
Декабрь-95	-21,2	-15,2	-36,2	-42,8	-18,6	-19,8	-19,5	-21,7	-25,4	-25,3	-22,3	-24,6	-19,0
Январь-96	-11,7	-12,4	-18,1	-12,7	-6,7	-13,7	-22,1	-16,3	-12,9	-19,7	-12,7	-15,9	-14,3
Февраль	-23,9	-26,0	-21,0	-6,1	-3,5	-5,3	-15,4	-13,4	-12,4			-14,1	-15,8
Март	-11,0	-6,9	-6,7	-6,6	-12,7	-8,4	-6,5	-6,1	-2,5	-5,3	-5,9	-7,1	-7,7
Апрель	-3,2	-5,4	-5,4	-5,6	-8,5	-7,9	-8,6	-4,8	-0,8	4,8		-4,5	-3,1
Май	2,5	3,9	1,8	1,5	3,1	6,9	8,8	10,6	14,6	14,4	16,8	7,7	6,5
Июнь	16,6	17,2	18,0	13,9	13,1	11,6	10,0	9,4	14,6	17,9		14,2	13,6
Июль	14,0	16,5	14,1	12,9	14,0	14,7	14,9	14,8	14,1	16,1	17,2	14,7	16,8
Август	10,6	13,4	9,5	5,8	4,5	5,8	7,0	8,1	8,2	5,1	9,6	8,0	10,2
Сентябрь	1,3	0,8	0,9	0,7	2,0	3,4	0,8	-1,0	-1,4	0,3		0,8	4,6
Октябрь	-9,5	-6,2	-0,2	-2,5	-2,8	-4,8	0,5	-0,6	-0,5	-1,4	-0,8	-2,6	0,5

Таблица 3.1.5.

Экстремальные суточные значения температуры воздуха в п. Якша в 1995-96 гг. °С

Месяц / число		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Ноябрь -95	min	-6,3	-9,2	-14,4	-15,9	-1,3	-4,8	-6,9	-7,8	-11,1	-16,7
	max	-0,7	-5,5	-7,3	-1,0	1,2	-0,3	-2,3	-2,2	-5,7	-10,6
Декабрь-95	min	-22,6	-26,7	-26,2	-20,8	-30,9	-17,8	-11,9	-9,7	-16,4	-26,5
	max	-14,9	-17,8	-11,3	-13,0	-17,6	-11,6	1,6	2,0	-8,7	-13,9
Январь-96	min	-30,4	-30,4	-13,9	-16,6	-16,9	-15,7	-21,9	-29,5	-38,2	-21,3
	max	-17,8	-12,5	-7,0	-7,0	-8,8	-8,7	-14,1	-20,1	-21,3	-5,7
Февраль	min	-14,7	-19,1	-20,6	-16,1	-19,1	-23,6	-28,3	-30,6	-41,7	-32,4
	max	-11,1	-13,8	-15,5	-11,5	-11,5	-16,1	-18,4	-20,3	-26,2	-16,1
Март	min	-24,9	-25,8	-25,9	-27,2	-11,1	-9,1	-12,5	-9,0	-14,6	-10,3
	max	-2,0	-0,5	-3,8	-3,7	-2,0	-2,7	-1,3	-2,0	-5,7	-2,0
Апрель	min	-17,5	-16,5	-14,7	-0,1	-4,1	-11,0	-4,3	3,5	-1,7	-4,6
	max	5,0	6,7	6,0	4,5	6,6	8,0	8,9	8,3	9,4	6,3
Май	min	3,2	1,4	-4,7	1,3	1,8	1,0	6,5	0,3	8,3	-2,2
	max	7,2	9,3	13,1	21,1	22,9	22,7	22,4	21,9	15,0	9,5
Июнь	min	10,7	7,2	-0,7	11,4	9,6	3,1	10,5	8,6	7,2	3,2
	max	11,6	14,0	19,0	21,9	21,7	18,0	15,9	13,2	11,6	19,9
Июль	min	12,0	5,2	12,7	13,5	9,8	14,1	13,6	10,3	16,5	9,2
	max	18,1	23,1	22,2	22,2	22,2	19,0	24,8	29,1	28,7	23,9
Август	min	13,3	10,6	6,3	6,2	12,0	8,6	9,0	6,8	3,7	5,8
	max	20,4	17,2	19,5	22,0	18,7	17,3	12,2	13,6	11,9	10,8
Сентябрь	min	10,1	6,5	11,2	6,7	11,0	7,4	5,4	2,3	-1,6	-1,6
	max	19,0	20,0	15,5	14,6	18,5	15,5	12,0	5,6	6,5	7,3
Октябрь	min	-3,9	0,4	2,7	3,7	-1,2	-1,8	4,8	6,0	-1,2	3,0
	max	6,7	4,1	8,7	7,8	7,6	7,7	7,6	8,8	6,5	8,0

Продолжение таблицы 3.1.5.

Месяц / число		11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
Ноябрь -95	min	-14,0	-11,8	-16,1	-27,3	-26,8	-23,4	-5,9	0,0	0,2	1,8
	max	-8,0	-7,3	-11,6	-16,0	-20,4	-5,9	0,3	1,5	4,5	5,2
Декабрь-95	min	-14,1	-8,9	-5,7	-14,0	-20,4	-31,8	-33,5	-25,3	-30,5	-36,8
	max	-8,1	-4,6	-3,4	-4,7	-15,0	-16,0	-18,4	-18,1	-20,0	-23,6
Январь-96	min	-8,1	-7,5	-9,1	-14,0	-14,6	-16,3	-16,0	-14,8	-12,8	-9,6
	max	-5,7	-5,5	-5,5	-6,8	-13,1	-13,1	-12,6	-12,6	-5,7	-3,2
Февраль	min	-32,4	-16,8	-19,2	-25,6	-19,8	-15,2	-11,5	-8,6	-5,7	-17,2
	max	-16,6	-9,8	-10,6	-12,6	-14,9	-10,8	-7,4	-5,5	0,0	-1,4
Март	min	-7,1	-2,8	-9,1	-12,1	-21,0	-21,1	-22,2	-18,7	-16,6	-16,0
	max	1,9	5,0	6,4	-1,3	3,9	2,0	4,8	6,6	3,1	-3,9
Апрель	min	-9,6	-14,9	-6,6	-3,6	-7,6	-4,6	-10,3	-19,1	-14,1	-20,3
	max	-1,0	-1,7	2,5	3,3	3,4	-0,4	-0,8	0,5	0,2	3,3
Май	min	-0,3	2,5	3,7	-1,5	2,9	-6,1	-7,7	0,1	-2,7	-3,2
	max	10,2	12,1	10,8	11,8	11,0	4,5	4,0	6,0	8,0	7,8
Июнь	min	6,7	8,3	4,7	6,3	15,7	13,4	13,6	6,7	12,1	12,2
	max	19,5	18,0	20,3	19,0	22,4	28,4	21,6	20,4	19,8	25,6
Июль	min	3,1	12,9	17,4	14,1	16,6	13,8	10,6	11,3	17,1	12,9
	max	24,3	30,1	29,1	29,2	24,1	23,4	22,5	26,9	26,3	21,5
Август	min	5,9	5,7	3,7	7,2	9,1	6,7	11,6	2,7	11,6	10,9
	max	11,8	14,0	12,5	18,3	17,2	22,2	17,5	14,5	19,5	15,9
Сентябрь	min	2,4	3,7	0,2	3,2	2,1	-0,6	0,8	0,2	1,8	1,8
	max	8,5	8,7	6,7	5,5	6,1	8,6	8,0	6,8	5,1	6,0
Октябрь	min	6,2	1,3	-6,1	-0,3	-2,1	-2,7	-2,7	-3,7	-3,2	-7,6
	max	8,2	8,0	6,4	2,0	1,0	-0,6	-1,2	-1,3	-1,4	-1,8

Окончание таблицы 3.1.5.

Месяц / число		21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
Ноябрь-95	min	-6,1	-12,7	-15,1	-9,1	-9,9	-9,6	-18,6	-20,6	-16,1	-17,0	
	max	3,8	-5,5	-8,6	-3,5	-6,3	-6,4	-9,0	-10,4	-11,6	-14,6	
Декабрь-95	min	-24,6	-22,5	-42,2	-45,7	-40,7	-24,1	-21,1	-24,6	-31,9	-27,9	-27,8
	max	-14,6	-11,8	-26,5	-40,2	-7,5	-7,5	-16,5	-16,7	-23,2	?	-18,6
Январь-96	min	-17,6	-16,9	-20,2	-15,3	-10,1	-21,3	-25,8	-28,9	-18,1	-27,3	-14,9
	max	-8,2	-9,5	-14,7	-9,7	-5,3	-6,5	-17,1	-9,0	-9,0	-14,1	-9,8
Февраль	min	-32,8	-34,3	-32,8	-9,6	-5,9	-8,7	-25,3	-23,7	-22,7		
	max	-11,7	-11,4	-3,5	-2,0	-0,5	-0,6	-5,5	-2,3	-2,7		
Март	min	-23,5	-19,6	-17,1	-11,5	-25,3	-22,5	-18,1	-17,2	-7,1	-17,7	-18,5
	max	0,5	1,4	-0,5	-2,4	-0,8	4,1	4,5	3,5	2,1	4,0	8,5
Апрель	min	-8,1	-10,5	-12,8	-8,4	-21,3	-18,6	-21,0	-19,1	-11,9	3,2	
	max	2,2	-0,9	-0,7	-1,3	-1,6	-1,5	0,6	5,8	9,5	8,5	
Май	min	-6,1	-3,7	0,4	0,4	0,5	0,1	-2,7	-1,2	5,9	2,6	13,8
	max	8,3	8,0	6,5	3,0	9,0	14,4	17,3	18,5	19,6	22,6	20,8
Июнь	min	15,2	13,8	9,0	11,0	10,1	7,6	5,2	3,2	1,8	14,8	
	max	20,3	22,1	23,7	22,9	18,5	17,4	17,8	15,9	24,2	21,5	
Июль	min	9,6	11,7	9,6	11,6	11,1	8,1	9,2	11,1	11,6	10,6	11,1
	max	19,0	20,4	20,0	14,9	18,3	19,5	20,9	20,2	18,3	26,4	17,2
Август	min	8,2	6,1	7,0	0,3	-0,4	3,7	3,2	-1,7	3,6	-3,7	3,4
	max	14,4	20,5	16,9	11,7	10,5	9,5	11,1	19,7	17,8	13,6	15,6
Сентябрь	min	-0,2	-1,2	-0,2	-1,2	-3,0	1,8	-0,3	-2,2	-5,1	-1,7	
	max	4,3	3,6	3,1	4,4	7,0	5,2	3,0	1,5	2,5	5,0	
Октябрь	min	-14,5	-12,8	-1,1	-5,0	-4,5	-11,5	-1,4	-0,4	-1,2	-1,9	-1,3
	max	-1,3	-0,2	1,1	0,5	-0,8	-1,1	1,5	2,0	0,6	-0,4	0,4

Таблица 3.1.6.

Среднесуточные значения температуры на поверхности почвы в п. Якша в 1995-96 гг. °С.

Месяц / число	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	1 декада
Ноябрь-95	-2,4	-8,6	-12,7	-9,5	0,0	-2,8	-4,8	-5,4	-9,3	-12,3	-6,8
Декабрь-95	-19,0	-25,2	-13,3	-18,8	-24,7	-13,1	-3,9	-5,6	-22,0	-19,2	-16,5
Январь-96	-31,1	-23,1	-17,1	-15,7	-17,2	-14,1	-22,1	-26,3	-27,3	-11,9	-20,6
Февраль	-14,5	-19,6	-19,6	-15,3	-18,5	-20,4	-26,1	-29,4	-38,4	-24,3	-22,6
Март	-18,3	-19,4	-19,4	-21,0	-11,1	-9,6	-9,6	-6,1	-9,9	-7,0	-13,1
Апрель	-12,1	-10,2	-8,4	-0,2	-1,6	-5,3	-1,2	0,6	-0,6	-2,9	-4,2
Май	0,4	0,4	0,1	0,9	1,0	0,4	5,5	10,0	10,9	5,6	3,5
Июнь	12,5	14,4	10,3	16,8	13,9	14,8	13,5	11,3	10,5	16,9	13,5
Июль	16,6	17,0	18,5	21,3	15,8	17,1	21,1	24,3	25,2	19,4	19,6
Август	15,6	15,5	16,5	16,1	17,9	14,5	12,2	12,0	8,7	9,6	13,8
Сентябрь	13,4	12,9	12,8	12,2	14,0	13,3	9,6	5,8	3,2	3,2	10,0
Октябрь	0,4	1,6	5,6	5,6	5,4	4,3	5,8	6,2	3,1	5,3	4,3

Продолжение таблицы 3.1.6.

Месяц / число	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	2 декада
Ноябрь-95	-10,5	-8,6	-16,9	-26,6	-24,3	-12,8	-2,1	-0,1	0,4	-0,6	-10,2
Декабрь-95	-10,0	-7,2	-5,0	-9,0	-17,9	-27,8	-24,9	-21,4	-28,6	-34,3	-18,6
Январь-96	-7,6	-6,5	-7,1	-11,3	-11,6	-14,9	-14,7	-13,6	-10,8	-8,3	-10,6
Февраль	-24,7	-14,5	-15,9	-21,0	-19,2	-13,9	-12,0	-8,2	-3,1	-10,8	-14,3
Март	-3,5	-2,2	-5,8	-8,1	-13,9	-14,6	-14,1	-12,9	-11,0	-11,2	-9,7
Апрель	-6,9	-8,5	-4,1	-2,5	-3,6	-1,0	-6,8	-9,8	-8,2	-9,0	-6,0
Май	6,5	7,7	7,9	7,8	8,2	5,1	1,5	3,0	6,2	6,3	6,0
Июнь	12,5	14,9	17,5	15,3	19,6	20,7	19,2	17,2	17,0	19,9	17,4
Июль	19,3	21,5	26,6	22,7	21,8	21,0	19,1	19,2	22,6	18,0	21,2
Август	11,2	12,4	12,0	13,3	12,6	13,1	14,7	12,2	16,2	14,3	13,2
Сентябрь	5,8	7,8	5,1	5,4	5,7	5,7	6,0	4,8	4,2	4,1	5,5
Октябрь	7,0	6,2	-0,2	-0,3	-0,9	-1,8	-1,8	-3,0	-2,6	-4,7	-0,2

Окончание таблицы 3.1.6.

Месяц / число	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	3 декада	За мес.
Ноябрь-95	-3,3	-10,4	-11,3	-5,2	-8,1	-7,2	-14,9	-15,6	-14,9	-16,6		-10,8	-9,2
Декабрь-95	-22,5	-16,8	-43,7	-45,1	-21,4	-26,2	-22,9	-26,5	-31,6	-30,4	-23,4	-28,2	-21,3
Январь-96	-13,6	-12,5	-19,5	-13,2	-7,3	-18,0	-27,3	-17,8	-13,6	-22,4	-13,0	-16,2	-15,8
Февраль	-29,1	-31,0	-24,9	-10,3	-5,6	-10,9	-19,9	-18,0	-17,4			-18,6	-18,5
Март	-14,0	-11,6	-9,3	-8,2	-17,8	-14,6	-13,6	-13,7	-8,7	-11,7	-13,8	-12,5	-11,8
Апрель	-4,9	-8,2	-7,0	-5,2	-10,2	-11,0	-11,8	-8,8	-5,1	0,1		-7,2	-5,8
Май	6,5	6,3	2,4	2,6	5,2	10,2	12,7	12,9	16,0	17,1	16,0	9,8	6,6
Июнь	18,0	19,9	19,3	16,0	17,1	14,8	11,4	13,9	16,4	17,3		16,4	15,8
Июль	16,9	20,2	15,7	14,7	16,2	18,4	17,0	16,1	17,3	19,0	21,4	17,5	19,4
Август	14,0	14,1	13,5	8,4	7,5	7,5	9,3	9,3	11,5	8,7	11,4	10,5	12,4
Сентябрь	0,7	-0,2	2,3	3,6	2,6	4,1	2,5	0,7	-1,0	-0,4		1,5	5,7
Октябрь	-10,3	-7,3	-0,8	-3,8	-4,0	-6,4	-0,5	-0,1	-0,9	- 1,5	-1,0	-3,3	0,1

Таблица 3.1.7.

Экстремальные значения температуры на поверхности почвы в п. Якша в 1995-96 гг. °С.

Месяц / число		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Ноябрь -95	min	-5,8	-14,0	-21,2	-22,6	-0,2	-5,0	-7,3	-17,2	-15,8	-16,6
	max	-1,0	-5,0	-8,0	-0,0	0,2	0,0	-2,6	-2,6	-6,6	-8,8
Декабрь-95	min	-27,5	-29,4	-29,0	-25,0	-34,3	-18,5	-10,1	-12,2	-29,5	-32,5
	max	-15,5	-18,5	-10,4	-11,5	-15,8	-9,4	0,0	0,0	-11,2	-13,9
Январь-96	min	-41,0	-40,5	-25,8	-30,0	-23,7	-21,0	-25,7	-34,6	-38,4	-21,0
	max	-20,0	-17,3	-13,0	-11,0	-9,8	-10,0	-14,4	-22,0	-19,2	-5,0
Февраль	min	-18,1	-26,5	-20,5	-19,0	-23,9	-28,5	-32,0	-36,7	-43,5	-39,0
	max	-10,5	-15,0	-17,5	-13,0	-13,4	-17,7	-21,4	-22,5	-33,2	-16,4
Март	min	-30,0	-29,0	-29,7	-30,5	-17,0	-14,5	-18,1	-9,8	-16,1	-13,0
	max	-3,0	-3,2	-4,5	-5,0	-3,5	-5,0	-3,0	-1,2	-4,0	-2,0
Апрель	min	-22,0	-21,0	-19,5	-1,5	-11,0	-16,4	-5,5	0,0	-3,0	-6,4
	max	0,8	1,0	2,1	1,2	2,0	1,2	2,4	3,7	4,0	0,5
Май	min	0,0	0,0	-3,5	-0,8	-0,6	-2,5	0,0	-0,5	6,7	-3,0
	max	1,0	2,1	4,3	3,5	4,3	2,5	15,2	23,7	21,7	15,6
Июнь	min	11,1	8,3	2,5	10,0	10,5	4,0	11,2	10,0	8,0	3,0
	max	16,3	31,3	22,6	35,0	21,7	31,0	19,5	14,5	16,0	36,7
Июль	min	13,3	6,0	13,5	13,0	10,5	14,2	12,5	11,0	17,1	10,1
	max	25,8	33,7	29,5	32,7	24,0	23,0	34,0	42,7	41,0	33,8
Август	min	14,0	10,4	7,3	7,5	12,3	8,6	9,6	8,0	3,0	6,1
	max	20,4	25,3	31,1	30,0	29,7	30,0	21,5	22,7	13,8	13,7
Сентябрь	min	7,5	5,5	9,6	8,4	9,6	5,5	7,0	3,2	-2,0	-2,8
	max	28,5	25,0	16,2	22,2	24,5	28,6	13,3	9,8	15,5	10,6
Октябрь	min	-5,0	-0,2	3,0	2,5	-0,5	-0,5	3,7	4,0	-1,5	1,0
	max	10,3	4,5	11,2	8,2	11,2	8,8	9,3	12,5	7,5	12,0

Продолжение таблицы 3.1.7.

Месяц / число		11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
Ноябрь -95	min	-16,0	-13,4	-20,9	-32,5	-27,5	-22,0	-7,0	-0,8	0,0	-2,5
	max	-7,5	-6,5	-13,0	-19,8	-20,5	-6,9	-0,4	0,7	2,0	1,8
Декабрь-95	min	-14,5	-10,0	-6,0	-23,0	-25,0	-38,0	-38,0	-29,8	-35,5	-40,8
	max	-8,0	-5,5	-4,0	-5,5	-13,5	-19,8	-18,3	-16,4	-20,0	-23,5
Январь-96	min	-9,0	-8,0	-9,0	-15,0	-15,0	-20,0	-17,5	-20,0	-14,0	-14,7
	max	-5,0	-5,5	-5,3	-7,0	-10,5	-12,2	-13,0	-11,0	-6,0	-4,0
Февраль	min	-35,5	-17,8	-26,5	-29,4	-22,5	-16,5	-13,0	-12,0	-6,6	-23,5
	max	-17,5	-11,0	-14,5	-14,1	-16,0	-11,3	-8,5	-6,0	-0,4	-2,7
Март	min	-10,0	-4,0	-16,9	-15,2	-24,2	-26,0	-27,5	-24,1	-22,0	-19,5
	max	0,3	0,8	0,4	-0,8	0,0	0,3	0,6	0,4	1,0	-2,9
Апрель	min	-14,0	-16,5	-8,5	-6,5	-11,0	-2,8	-13,5	-21,4	-17,0	-20,5
	max	-1,0	-0,5	0,0	0,6	1,5	0,0	-0,1	0,5	-0,5	1,6
Май	min	-0,6	1,8	3,6	-2,5	4,5	-3,8	-4,0	0,2	-1,6	-4,0
	max	19,3	20,0	18,5	25,0	19,5	18,8	8,1	11,6	21,4	23,4
Июнь	min	8,0	8,5	6,4	6,3	14,3	14,4	14,5	7,5	13,5	13,2
	max	27,0	25,7	31,3	21,3	31,9	34,8	31,3	29,9	23,2	33,5
Июль	min	5,8	13,5	16,0	15,5	16,3	13,8	10,5	12,0	17,3	14,0
	max	35,8	34,5	37,0	35,0	32,8	33,9	35,4	35,4	33,0	25,5
Август	min	6,0	6,7	3,0	8,2	8,7	5,5	10,0	5,0	11,5	9,3
	max	23,2	26,3	26,0	21,8	18,0	26,4	25,0	25,8	27,5	23,2
Сентябрь	min	1,0	2,7	0,0	3,5	3,0	0,3	0,0	0,2	1,6	1,5
	max	17,0	16,0	9,5	8,3	11,0	17,4	23,0	12,8	8,8	10,8
Октябрь	min	6,1	1,0	-5,3	-2,5	-2,5	-3,5	-4,5	-5,0	-3,4	-11,5
	max	8,8	14,0	9,2	2,5	0,5	0,3	-0,5	-0,4	-1,5	0,3

Окончание таблицы 3.1.7.

Месяц / число		21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
Ноябрь-95	min	-9,2	-15,0	-17,5	-8,5	-11,8	-11,0	-23,0	-24,0	-19,2	-19,2	
	max	0,3	-6,0	-7,8	-3,5	-6,0	-5,3	-10,0	-10,2	-11,4	-15,0	
Декабрь-95	min	-32,0	-29,8	-47,0	-47,5	-47,0	-36,0	-27,7	-35,0	-41,0	-44,0	-29,0
	max	-16,0	-12,7	-37,0	-41,5	-9,9	-9,9	-16,0	-16,0	-25,0	-25,7	-19,3
Январь-96	min	-25,5	-19,5	-24,0	-17,5	-10,0	-30,3	-32,5	-35,0	-20,9	-35,0	-15,1
	max	-8,3	-9,1	-15,8	-9,5	-4,8	-6,7	-23,0	-10,3	-10,0	-14,9	-10,0
Февраль	min	-35,4	-37,0	-34,6	-19,5	-9,4	-18,0	-31,0	-27,2	-27,4		
	max	-19,4	-20,0	-8,0	-3,2	-0,3	-4,0	-7,5	-4,2	-5,5		
Март	min	-26,5	-24,2	-22,4	-14,2	-29,5	-27,4	-25,0	-25,7	-18,0	-24,9	-24,5
	max	0,0	-0,1	-0,9	-3,5	-1,3	0,4	0,2	-0,6	1,3	1,0	0,8
Апрель	min	-13,0	-15,5	-17,2	-8,5	-23,5	-23,0	-26,9	-21,0	-13,3	-1,6	
	max	2,6	0,3	0,0	-1,3	-0,1	0,0	0,6	1,8	2,0	3,0	
Май	min	-3,5	-1,5	0,0	0,5	0,3	-10,0	-0,5	-0,1	6,3	4,2	9,8
	max	22,7	20,1	8,3	5,8	16,4	27,0	29,3	30,3	28,0	31,7	26,5
Июнь	min	15,5	14,0	10,8	10,5	9,3	9,8	6,5	3,6	4,5	14,5	
	max	23,3	29,8	31,5	27,8	29,5	26,0	20,0	33,4	33,3	22,5	
Июль	min	11,8	10,6	10,5	13,2	11,5	9,2	8,2	10,6	11,6	11,3	10,0
	max	27,5	39,5	25,8	20,7	27,4	33,5	31,3	27,4	30,3	26,5	34,8
Август	min	9,9	6,5	8,5	2,5	-0,5	3,9	2,7	-0,5	4,0	-0,3	4,4
	max	26,8	25,7	24,0	22,1	22,2	12,0	21,2	27,0	22,5	24,0	20,0
Сентябрь	min	0,0	-5,0	-0,5	-0,7	-2,8	-0,4	0,5	-1,8	-5,4	-3,7	
	max	2,8	3,5	9,0	18,8	13,6	10,5	8,0	4,5	5,2	4,0	
Октябрь	min	-15,5	-16,3	-4,5	-8,0	-10,0	-15,0	-1,7	-0,5	-3,2	-2,0	-1,5
	max	-0,2	-0,4	0,8	0,5	-0,8	-1,3	1,2	0,8	1,3	-0,1	0,2

Таблица 3.1.8.

Суточные суммы осадков в п. Якша в 1995-96 гг., мм

Месяц / число	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	1 декада
Ноябрь-95	6,5	0,5	0,0	9,7	11,7	11,6	0,6	0,2	0,0	0,0	40,8
Декабрь-95	0,7	-	0,3	0,0	0,5	4,0	5,1	3,1	-	0,0	13,7
Январь-96	1,0	1,8	0,8	1,3	1,5	1,1	0,3	0,7	1,3	4,8	14,6
Февраль	1,6	1,2	1,8	0,2	0,0	0,9	0,3	0,8	0,0	1,1	7,9
Март	-	-	-	-	-	-	0,4	5,4	0,8	0,5	7,1
Апрель	-	-	-	3,1	-	-	-	-	0,1	0,0	3,2
Май	1,0	8,9	-	2,7	0,0	-	0,0	0,4	1,0	-	14,0
Июнь	13,9	-	-	3,7	12,0	0,0	16,0	13,4	23,8	-	82,8
Июль	0,0	-	1,1	0,4	5,1	11,7	-	-	0,0	-	18,3
Август	27,4	0,0	-	23,4	5,3	3,8	2,4	1,7	-	4,1	68,1
Сентябрь	1,0	4,2	3,1	1,2	1,4	1,9	15,5	3,5	-	-	31,8
Октябрь	-	2,9	3,7	6,8	2,2	3,1	0,8	0,9	1,5	0,0	21,9

Продолжение таблицы 3.1.8.

Месяц / число	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	2 декада
Ноябрь-95	2,6	2,3	1,4	-	-	6,1	1,8	4,5	5,7	1,0	25,4
Декабрь-95	0,8	0,6	0,0	0,4	1,0	0,6	1,2	1,3	0,3	0,0	6,2
Январь-96	0,4	0,0	0,3	0,4	0,5	0,2	0,2	1,5	3,2	4,8	11,5
Февраль	0,0	0,0	0,0	0,0	0,4	2,0	2,1	1,2	0,7	0,9	7,3
Март	0,3	-	-	0,0	-	-	-	-	-	1,2	1,5
Апрель	0,0	0,0	-	0,0	6,3	7,9	0,0	-	0,0	-	14,2
Май	-	0,0	1,8	0,0	1,8	-	0,0	6,9	-	-	10,5
Июнь	18,8	2,4	1,8	0,7	0,5	2,0	8,4	0,0	2,3	14,2	51,1
Июль	-	20,5	-	13,7	9,6	0,0	0,7	-	12,5	0,0	57,0
Август	1,6	0,8	0,0	2,3	3,2	2,9	3,8	1,8	4,3	2,4	23,1
Сентябрь	0,3	-	2,4	5,8	7,0	0,0	-	0,0	3,5	1,2	20,2
Октябрь	2,5	0,8	-	3,6	1,3	0,9	1,3	0,3	0,6	0,0	11,3

Окончание таблицы 3.1.8.

Месяц / число	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	3 декада	За мес.
Ноябрь-95	0,5	0,2	0,0	-	1,7	1,2	0,9	0,0	0,9	-		5,4	71,6
Декабрь-95	1,1	4,5	-	-	5,3	0,5	3,4	0,7	0,0	0,4	3,5	19,4	39,3
Январь-96	0,0	0,0	0,0	0,4	0,6	0,5	0,2	0,7	2,9	0,5	2,7	8,5	34,6
Февраль	-	-	-	0,0	0,0	-	-	-	-			0,0	15,2
Март	0,0	-	0,2	0,0	-	-	-	-	-	-	-	0,2	8,8
Апрель	2,2	0,0	3,2	0,5	-	-	-	-	-	0,4		6,3	23,7
Май	-	0,4	17,2	23,0	3,1	-	-	-	-	-	0,0	43,7	68,2
Июнь	10,2	3,2	-	8,4	-	3,4	0,4	-	-	21,1		46,7	180,6
Июль	1,2	-	3,2	1,3	4,5	1,9	0,3	0,6	0,0	0,0	0,0	13,0	88,3
Август	3,1	3,1	0,3	0,0	0,0	-	-	-	0,3	-	0,3	7,1	98,3
Сентябрь	10,8	2,7	2,8	0,2	2,5	0,4	0,2	0,0	-	-		19,6	71,6
Октябрь	-	0,0	1,0	-	0,0	5,0	0,9	0,7	0,4	0,4	0,0	8,4	41,6

23

Таблица 3.1.9.

Результаты снегосъемки зимой 1995-96 гг., см.

Месяц/ место	Я к ш а		к. Собинская	к. Шижим--Печорский	к. Шежим--ды-Кост	к. Егро-Ляга	к. Укъю
	Высота	Плотность					
Октябрь -95г.							30.10 - 11
Ноябрь				36			37
	20.11 21	0,23		38 ср. 40			40 ср. 42
				47			50
				53		63	56
Декабрь				56 ср. 58		68 ср. 69	-
	20.12 34	0,17		65		77	67
				78	74	81	71
Январь -96г.				84 ср. 83	74 ср. 75	93 ср. 87	76 ср. 74
	20.01 56	0,20		86	78	88	76
	31.01 58	0,17		82	80	92	83
Февраль	60	0,18		92 ср. 87	91 ср. 86	97 ср. 95	92 ср. 87
	66	0,21		87	88	95	86
	63	0,22		93	90	100	-
Март	66 62	0,21 0,23		86 ср. 88	85 ср. 85	93 ср. 95	85
	60 60	0,22 0,25		84	80	91	82
	63	0,24	83	70	64	80	73
Апрель	59 45	0,26 0,31	72	69 ср. 68	71 ср. 68	89 ср. 85	77 ср. 73
	41 47	0,35 0,30	73 ср. 70	65	70	85	68
	38 40	0,35 0,34	65	14	26	38	36
Май	5.05 29	0,31	15			12	15
	10.5 снег сошел						

4. ВОДЫ

Для написания этого раздела использованы данные водомерного поста Якша, наблюдения сотрудников и инспекторов охраны за сезонными гидрологическими явлениями (табл.4.1 - 4.4). Наблюдения за уровнем грунтовых вод по водопосту Якша отменены с января 1996 года.

Подвижка льда повсеместно отмечена позднее средних сроков: по р. Печора в окрестностях п. Якша - на 6 дней и на 4 - 9 дней у кордонов; по р. Ильич на 1 - 3 дня.

Первое появление шуги отмечено, в основном, на 2 - 25 дней раньше средних многолетних сроков. На Печоре у п. Якша шугу наблюдали с 18 по 25.10 и с 6 по 8.11. 9 ноября потеплело, и шуга больше не появлялась. На линии водопоста река долго оставалась чистой. Близ Колотого камня река встала 27.11, а у Старого поселка середина реки была чистой; 28 и 29 ноября 1996 г. была сделана попытка сделать искусственную переправу, откалывая льдины от берегов выше поселка и с помощью катера, направляя их в подходящее место. В результате 29 ноября в районе лестницы у Старого поселка можно было переходить реку. С 1 декабря стали переходить реку на месте зимней дороги. На линии водопоста только 9 декабря река покрылась тонким льдом, тогда и отметили ледостав. На к. Шижим-Печорский ледостав наступил на 5 дней раньше срока, а по Илычу на 6 - 9 дней позднее средних многолетних дат.

Продолжительность ледового периода зимой 1995-96 гг. на р. Печора у п. Якша составила 177 дней.

Таблица 4.1.

Температура воды в р. Печора у п. Якша в 1996 году, °С

Месяц Число	Апрель	Май	Июнь	Июль	Август	Сентябрь	Октябрь
1		-	7,0	14,2	16,2	10,3	1,0
2		-	6,8	15,0	15,4	10,6	1,7
3		-	6,9	15,1	15,1	11,1	2,1
4		0,0	7,3	15,6	14,3	10,9	2,9
5		0,0	8,2	15,3	14,1	10,7	3,3
6		0,0	8,8	15,0	14,0	10,1	3,4
7		0,2	8,3	15,1	13,4	9,9	3,7
8		0,5	7,8	15,2	12,6	9,2	3,8
9		0,6	7,8	15,3	12,1	8,3	3,7
10		0,4	7,0	16,0	11,9	6,9	4,0
11		1,6	7,6	16,7	11,2	6,3	4,6
12		2,3	8,5	18,1	10,7	6,1	4,3
13		2,6	9,5	19,6	10,8	5,8	3,5
14		3,2	10,5	19,9	10,9	5,8	3,3
15		3,4	11,8	19,1	11,4	5,6	2,2
16		3,3	12,8	18,7	11,6	5,7	1,2
17		3,0	14,5	18,4	12,0	5,8	0,5
18		2,5	14,8	17,9	12,2	5,7	0,1
19		2,5	14,4	17,7	12,7	5,4	0,0
20		3,3	13,6	17,6	13,0	5,2	0,0
21		3,0	13,5	17,2	13,2	4,5	0,0
22		4,2	13,6	16,9	12,9	4,1	0,0
23		4,2	13,6	16,8	12,9	3,9	0,0
24		4,1	13,5	15,9	11,2	3,5	0,0
25		3,7	13,8	15,7	10,3	3,5	0,1
26		3,9	13,9	15,9	9,6	3,5	0,1
27		5,0	13,4	15,7	9,1	3,4	0,2
28		6,6	12,9	15,7	8,8	2,5	0,2
29		7,6	13,1	16,4	9,1	1,9	0,0
30		7,8	13,5	16,6	9,4	1,3	0,0
31		7,1		16,6	9,4		0,0

Таблица 4.2.

Уровень воды в р. Печора у п. Якша в 1996 году, см (суточные данные).

Мес. Чис.	Янв.	Фев.	Март	Апр.	Май	Июнь	Июль	Авг.	Сен.	Окт.	Нояб	Дек.
1	77	59	52	43	41	336	123	89	68	65	51	114
2	77	59	52	44	44	394	129	89	64	60	49	113
3	76	59	52	46	56	407	133	130	65	60	48	113
4	75	57	52	47	91	385	132	209	88	60	46	111
5	74	57	52	49	123	308	123	174	153	66	45	111
6	72	57	52	49	153	278	127	147	210	98	43	113
7	70	57	52	51	202	300	169	151	159	168	31	117
8	68	57	52	52	328	312	241	181	146	176	13	124
9	67	57	52	53	404	335	244	158	154	172	15	127
10	67	57	52	48	520	464	219	138	225	159	42	124
11	65	57	50	46	552	512	170	129	169	151	51	123
12	64	56	50	46	543	451	141	121	145	128	64	120
13	63	56	49	46	495	324	132	116	123	123	72	118
14	63	56	49	46	367	264	125	115	112	122	77	117
15	63	55	49	46	368	221	123	111	102	126	84	117
16	63	55	49	46	364	198	117	106	95	114	85	116
17	62	55	49	46	318	183	119	118	94	102	83	116
18	62	55	47	46	272	173	124	118	95	93	82	114
19	62	55	45	47	227	193	130	104	91	88	82	113
20	61	55	45	47	207	240	122	102	89	80	88	111
21	61	54	43	47	190	226	100	107	87	77	91	110
22	61	54	42	47	162	285	74	128	85	73	95	108
23	60	54	42	47	148	292	70	123	82	63	108	106
24	60	54	42	47	171	275	67	135	78	48	118	101
25	60	54	42	46	230	241	65	129	75	51	118	98
26	60	53	42	44	295	206	63	107	73	59	112	95
27	59	53	42	43	268	189	60	97	73	61	111	92
28	59	53	42	42	240	165	56	90	75	54	110	91
29	59	52	42	40	244	138	56	84	80	56	113	90
30	59		43	40	278	127	76	78	73	55	118	?
31	59		43		301		85	77		53		?
Ср.	65	56	47	46	265	281	120	121	108	92	75	?

Таблица 4.3.

Толщина льда на реке Печоре у п. Якша в 1996 году, см

Дата		Толщина				Дата		Толщина			
10.01	I	28	30	30	ср.29	20.04	I	58	59	59	ср.59
берег	П	35	32	34	ср.34		П	66	65	67	ср.66
20.01	I	40	38	40	ср.39	25.04	I	50	50	51	ср.50
	П	52	50	50	ср.51		П	60	60	62	ср.61
30.01	I	50	44	47	ср.47	30.04	I	50	50	50	ср.50
	П	68	57	60	ср.62		П	58	58	60	ср.59
10.02	I	52	47	50	ср.50	20.12	I	12	14	14	ср.13
	П	70	62	65	ср.66		П	28	28	30	ср.29
20.02	I	55	50	52	ср.52	31.12	I	19	18	18	ср.18
	П	72	65	70	ср.69		П	33	30	32	ср.32
29.02	I	58	52	55	ср.55						
	П	72	66	70	ср.69						
10.03	I	58	53	55	ср.55						
	П	70	65	68	ср.68						
20.03	I	58	55	55	ср.56						
	П	69	66	70	ср.68						
31.03	I	57	55	56	ср.56						
	П	70	66	71	ср.69						
5.04	I	57	55	55	ср.56						
	П	69	66	70	ср.68						
10.04	I	55	56	56	ср.56						
	П	69	65	70	ср.68						
15.04	I	58	59	59	ср.59						
	П	65	65	68	ср.66						

Таблица 4.4

Даты наступления сезонных гидрологических явлений в 1996 г.

Место	Явление				
	Подвиж-ка льда	Начало ледохода	Конец ледохода	Появление шуги	Ледостав
п. Якша	7.05	7.05	10.05	18.10	9.12
к. Собинская	7.05	8.05		19.10	
к. Шайтановка	7.05	8.05	11.05	30.09	
к. Шижим-Печорский	7.05	8.05	10.05	29.09	22.10
к. Исперед	8.05	9.05		29.09	26.10
к. Шежим-ды-Кост	8.05	9.05		16.10	4.11
к. Егро-Ляга	9.05	9.05		29.09	7.11
к. Укъю	8.05	9.05	15.05	29.09	8.11
к. Ваджега	9.05	12.05		17.10	19.10

5. ФЛОРА И РАСТИТЕЛЬНОСТЬ

5.1. Фенология фоновых видов.

Фенология растений. Вегетационный период 1996 г. сильно отличался по погодным условиям от того же периода 1995 г. Среднемесячная температура за апрель-сентябрь составила 8,1°С, что на 3,1°С ниже прошлогодних данных, и на 1,3°С ниже средних многолетних (соответственно, 11,2 °С и 9,4°С). Количество выпавших осадков за этот период равно 530,7 мм, что на 186,8 мм больше, чем в 1995 г., и на 160,6 мм выше средних многолетних данных.

В целом, вегетационный период 1996 г. можно охарактеризовать как прохладный с избыточным увлажнением.

Вегетация растений в 1996 г. началась, в среднем, на 2 - 3 недели позднее, чем в прошлом году (табл. 5.1.1-5.1.4). Этому способствовала холодная погода в апреле и мае. Так, среднемесячная температура в апреле была -3,1°С, что на 8,3°С холоднее, чем в прошлом году, и на 3,1°С холоднее нормы. Количество осадков в апреле в сравниваемые годы было почти одинаково (соответственно, 23,7 мм и 22,5 мм).

Среднемесячная температура в мае равна средней многолетней (6,5°С), но на 2,5°С ниже прошлогодней. Количество осадков выпало в 2 раза больше, чем в 1995 г. (соответственно, 68,2 мм и 33,7 мм).

Набухание листовых почек отмечено позднее, чем в прошлом году: у толокнянки - на 8 дней; у сосны - на 10 дней; у черники, пихты, березы карликовой - на 16-17 дней; у водяники, рябины - на 22 дня; у шиповника , смородины черной, лиственницы, сирени - на 23 дня; у ивы, черемухи - на 24-25 дней; у смородины красной - на 27 дней; у голубики - на 33 дня.

В среднем на 2-3 недели позднее начали свое развитие травянистые растения. Прорастание голокучника отмечено позднее на 10 дней, седмичника - на 12 дней; майника - на 14 дней; костяники - на 16 дней; пиона, кислицы и купальницы - на 18-19 дней; пушицы, хохлатки и морошки - на 20-21 день; земляники - на 31 день.

Дальнейшее развитие растений шло замедленно, хотя среднемесячная температура июня (13,5°С) почти не отличалась от прошлогодней и средней многолетней (соответственно, 13,1°С и 13,6°С). А вот по количеству осадков июнь 1996 г. оказался самым влажным за весь период наблюдений, начиная с 1936 г. За июнь выпало, примерно, треть годовой нормы и половина количества осадков, которые в среднем выпадают за апрель - сентябрь (180,6 мм; 620 мм; 370,1 мм осадков, соответственно). Это не могло не повлиять на развитие растений и, прежде всего, - генеративных органов.

Так, бутонизация у брусники, голубики и андромеды началась позднее на 9-10 дней; у седмичника и шиповника - на 12 дней; у морошки, майника и хвоща лесного - на 14-15 дней; у земляники, черники, багульника, малины - на 16-17 дней. Бутонизация у толокнянки; пушицы и клюквы; сирени и жимолости; ирги и черной смородины; рябины и черемухи; смородины красной началась позже, соответственно, на 18, 20, 24, 26-27, 28 и 33 дня.

Позднее, чем в 1995 году, отмечено и цветение у наблюдаемых растений. Костяника зацвела позднее на 9 дней; малина - на 10; морошка, сирень, хвощ лесной, золотая розга - на 13 дней; жимолость - на 14; кедр, береза карликовая, береза повислая, клюква - на 15; земляника, толокнянка, шиповник - на 16 дней; смородина черная, черника, андромеда - на 17; брусника, голубика, черемуха, можжевельник - на

19 дней; княженика, рябина - на 20 дней; ель, ольха - на 21; ива, смородина красная, ирга и сосна - на 22 дня; водяника - на 23 и лиственница - на 31 день.

Среднемесячная температура в июле была близка средней многолетней и прошлогодней, соответственно, 16,8°С; 16,3°С и 17,2°С, а осадков выпало на 22 мм меньше, чем в прошлом году (соответственно, 88,3 мм и 110,1 мм). В августе среднемесячная температура была ниже нормы и прошлогоднего показателя (соответственно, 10,2°С; 14,1°С и 13,1°С). Количество осадков превышало средние многолетние данные на 27 мм, хотя их было меньше, чем в прошлом году на 15 мм (соответственно, 98,3 мм; 71,6 мм и 113,1 мм). Сентябрь был холодней прошлогоднего на 4,1°С и холодней нормы на 2,4°С (4,6°С; 8,7°С и 7,0°С, соответственно). Осадков выпало близко к норме (соответственно, 71,6 мм и 66,6 мм), но в 3,5 раза больше, чем в прошлом году (19,9 мм).

В результате более позднего начала вегетативного и генеративного развития растений в мае-июне, а также более прохладной погоды в августе-сентябре созревание плодов и ягод почти у всех растений проходило с запозданием. Ягоды рябины созрели позднее, чем в прошлом году на 2 дня. На 6 дней позднее поспела брусника, а шиповник - на 11 дней. Семена пушицы и хохлатки созрели позже, чем в прошлом году на 12 дней; земляника - на 16; костяника и малина - на 17 дней; водяника - на 18; толокнянка и голубика - на 19 дней, смородина черная - на 20 и черемуха - на 21 день. Только клюква поспела на 5 дней раньше, чем в прошлом году.

Таблица 5.1.1.

Сезонное развитие древесных пород и кустарников на феномаршрутах в окрестностях п. Якша (1996г.)

Вид	Набухание листовых почек		Зеленение		Распускание листьев		Летняя вегетация		Бутонизация		Цветение		Зрелые плоды	
	начало	массов.	начало	массов.	начало	массов.	начало	массов.	начало	массов.	начало	массов.	начало	массов.
Ива козья	12.05	27.05				7.06					12.05	14.05		
Можжевельник				21.06		2.07			6.06	13.06	20.06	21.06	13.08	22.08
Рябина	8.05	11.05	22.05	29.05	30.05	1.06	21.06	24.06	26.05	31.05	18.06	27.06	23.08	2.09
Черемуха	6.05	7.05	22.05	27.05	30.05	2.06	17.06	24.06	20.05	3.06	7.06	13.06	13.08	28.08
Береза карликовая	7.05	13.05			31.05	2.06	5.06	13.06			31.05	2.06		
Смородина черная	6.05	7.05	14.05	28.05	30.05	7.06	18.06	25.06	29.05	3.06	7.06	13.06	9.08	15.08
Смородина щетинистая	8.05	11.05	29.05	31.05	31.05	3.06	13.06	18.06	27.05	31.05	31.05	3.06	20.07	28.07
Малина	9.05		23.05	27.05	26.05	31.05	26.06	1.07	6.06	17.06	24.06		7.08	18.08
Шиповник	8.05	11.05	27.05	29.05	30.05	7.06	24.06	27.06	6.06	17.06	22.06	28.06	20.08	25.08
Жимолость			14.05	26.05		31.05	15.06	21.06	12.05	27.05	5.06	14.06	14.07	19.07
Багульник			7.06	10.06	14.06	28.06			10.06	14.06	16.06	25.06		
Ирга	10.05	12.05	28.05	31.05	3.06	7.06			31.05	3.06	14.06	18.06		
Сирень обыкновенная	7.05	12.05	27.05	31.05	30. 05	3.06	3.07	7.07	29.05	3.06	28.06	2.07		

Таблица 5.1.2.

Сезонное развитие кустарничков на феномаршрутах в окрестностях п. Якша (1996г.)

Вид	Набухание листовых почек		Зеленение		Распускание листьев		Летняя вегетация		Бутонизация		Цветение		Зрелые плоды	
	начало	массов.	начало	массов.	начало	массов.	начало	массов.	начало	массов.	начало	массов.	начало	массов.
Андромеда	13.05								27.05	3.06	9.06	17.06		
Кассандра									3.05	7.05	22.05	29.05		
Черника	5.05	16.05	31.05	3.06	3.06	10.06		17.06	1.06	6.06	6.06	10.06	22.07	7.08
Голубика	22.05	27.05			4.06	10.06		28.06	4.06	10.06	16.06	21.06	5.08	15.08
Брусника						24.06			3.06	17.06	18.06	28.06	15.08	28.08
Клюква						1.07			14.06	17.06	20.06	28.06	24.08	5.09
Линнея			6.06						21.06	28.06	1.07	8.07		
Толокнянка	20.05								5.05	22.05	31.05	5.06	15.08	26.08
Водяника	20.05		10.06	10.06					5.05	13.05	13.05	22.05	19.07	28.07
Плаун булавовидный									2.07			17.09		
Плаун сплюснутый									21.06	27.06	28.08	5.09		

Таблица 5.1.3.

Сезонное развитие травянистых растений на феномаршрутах в окрестностях п. Якша (1996г.)

Вид	Прорастание		Летняя вегетация		Бутонизация		Цветение		Созревание плодов	
	начало	массовое	начало	массовое	начало	массовое	начало	массовое	начало	массовое
Пушица	4.05	11.05			4.05	9.05	8.05	13.05	10.07	
Седмичник	4.06	6.06	15.06	25.06	6.06	16.06	14.06	23.06		
Хохлатка	3.05	7.05	10.05	16.05	5.05	7.05	7.05	14.05	3.06	
Мать-и-мачеха	3.05	10.05			4.05	11.05	5.05	12.05		
Морошка	6.06	14.06	20.06	26.06	6.06	14.06	6.06	18.06	17.07	23.07
Земляника	20.05	28.05	18.06	24.06	7.06	12.06	13.06	17.06	15.07	26.07
Майник	27.05	3.06	3.07	10.07	3.06	14.06	22.06	2.07		
Кислица	1.06	10.06	16.06	21.06	4.06	7.06	6.06	14.06		
Герань лесная		10.06	5.07	10.07	17.06	1.07	1.07	5.07		
Золотарник		29.05	17.07	25.07	2.07	8.07	18.07	30.07		
Иван-чай	27.05	6.06	14.07	22.07	2.07	10.07	14.07	23.07		
Пион	26.04	2.05	12.06	15.06	12.05	15.05	13.06	16.06		
Купальница	28.04	5.05	6.06	15.06		30.05	10.06	15.06		
Княженика	26.05	31.05	18.06	24.06	29.05	6.06	14.06	18.06		
Костяника	5.06	12.06			14.06	17.06	21.06	1.07	13.08	21.08
Голокучник	31.05	10.06								
Хвощ лесной	29.05	6.06			29.05	6.06	31.05	6.06		

Таблица
5.1.4.

Даты фенологических явлений на кордонах заповедника в 1996 г.

	Егро-Ляга		Исперед		Укъю			Ваджега - Юр		Шежим-Ды-Кост		
Явление	нач.	масс.	нач.	масс.	нач.	масс.	конец	нач.	масс.	нач.	масс.	конец
Появление «барашков» на иве	13.03				29.03	7.05			5.05	3.03		
Сокодвижение у березы	6.05		7.05		7.05	21.05	4.06	8.05	10.05	8.05		
Зацветание мать-и-мачехи	7.05		25.04		14.05	26.05				4.06		
Пыление ольхи	13.05											
Зацветание ивы	23.05		29.05							18.05	25.05	28.05
Пыление лиственницы												
Зацветание пушицы	2.06				20.05		6.06					
Зацветание касандры	4.06											
Зеленение черемухи	28.05		27.05		29.05			29.05	3.06	26.05		
Зеленение березы	30.05		30.05	10.06	3.06			5.06	10.06	2.06		
Зацветание осины												
Зацветание морошки	21.06					21.06	4.07			18.06	22.06	26.06
Пыление ели	11.06	13.06				14.06	18.06			11.06		
Пыление пихты												
Зацветание черемухи	13.06		14.06			17.06	1.07	13.06	15.06	13.06	20.06	28.06
Зацветание черники	23.06		16.06			21.06	4.07	25.05		6.06	10.06	25.06
Зеленение ели	14.06					21.06		14.06				
Зацветание багульника						21.06	4.07			23.06	30.06	
Зацветание купальницы	13.06				20.06	30.06				30.06	6.07	
Зацветание клюквы	24.06				23.06	4.07				25.06		

Продолжение таблицы 5.1.4.

Кордон	Егро-Ляга		Исперед		Укъю			Ваджега-Юр		Шежим-Ды-Кост		
Явление	нач.	масс.	нач.	масс.	нач.	масс.	конец	нач.	масс.	нач.	масс.	конец
Пыление сосны	19.06											
Пыление кедра	1.07									11.07		
Зацветание рябины	25.06	29.06	20.06		23.06	2.07	10.07	14.06		19.06		
Зацветание шиповника	30.06		8.07		1.07	5.07	18.07			2.07	7.07	
Появление подберезовиков			15.07		16.07	2.08		23.07	10.08	13.07		
Появление подосиновиков					25.07	2.08		14.07	28.07			
Появление сыроежек					24.07	3.08		5.08	15.08	30.07		
Зацветание иван-чая	23.07		3.07		19.07	25.07	25.08					
Созревание морошки			20.07	28.07	23.07	30.07	10.08	1.08		28.07		31.08
Созревание черники			25.07	30.07	29.07	8.08	16.08	26.07		1.08		10.08
Пожелтение листьев у берез	8.08		18.08		10.08	6.09		18.08		20.08		25.09
Созревание брусники			20.08	28.08	18.08	27.08		10.09		12.09		
Созревание клюквы					15.09	25.09		1.10		15.09		15.10
Листопад у березы					3.09	27.09	2.10	20.09	25.09		21.09	
Пожелтение хвои у лиственниц												
Опадение хвои лиственниц												

Продолжение таблицы 5.1.4.

Кордон / Явление	Якша			Шижим-Печорский			Шайтановка		Собинская
	начало	массовое	конец	начало	массовое	конец	начало	массовое	начало
Появление «барашков» на иве				10.04	25.04	13.05	24.04		
Сокодвижение у березы	6.05	8.05		4.05	9.05	20.05	6.05		
Зацветание мать-и-мачехи	5.05	12.05							
Пыление ольхи	5.05	7.05		7.05	10.05	14.05	7.05		
Зацветание ивы	12.05	14.05	30.05	14.05	20.05	3.06			9.05
Пыление лиственницы	27.05	1.06							
Зацветание пушицы	8.05	13.05							
Зацветание касандры	22.05	29.05					12.06		
Зеленение черемухи	22.05	27.05		28.05	5.06	20.06	29.05		2.06
Зеленение березы	30.05	31.05		30.05	16.06	27.06	1.06		3.06
Зацветание осины									
Зацветание морошки	6.06	18.06		20.06	29.06	1.07	14.06		12.06
Пыление ели	9.06	14.06		11.06	15.06	17.06	15.06		10.06
Пыление пихты									
Зацветание черемухи	7.06	13.06		13.06	15.06	24.06	12.06		10.06
Зацветание черники	6.06	10.06		13.06	20.06	25.06	10.06	14.06	11.06
Зеленение ели	9.06	13.06		9.06	15.06	29.06	14.06		12.06
Зацветание багульника	16.06	25.06						27.06	17.06
Зацветание купальницы	10.06	15.06		13.06	18.06	22.06	9.06		15.06
Зацветание клюквы	20.06	28.06					23.06		

Окончание таблицы 5.1.4.

Явление \ Кордон	Якша			Шижим-Печорский			Шайтановка		Собинская
	начало	массовое	конец	начало	массовое	конец	начало	массовое	начало
Пыление сосны	18.06	20.06					21.06	29.06	17.06
Пыление кедра	27.06	30.06		4.07	6.07	10.07			2.07
Зацветание рябины	18.06	27.06		18.06	21.06	1.07	20.06	22.06	18.06
Зацветание шиповника	22.06	28.06		23.06	6.07	13.07	26.06	2.07	24.06
Появление подберезовиков	2.07	29.07	4.09	1.07	28.07	1.08			
Появление подосиновиков	24.06	5.08	4.09	1.07	28.07	1.08	1.07		30.06
Появление сыроежек	14.07	29.07	26.08	15.07	28.07				
Зацветание иван-чая	14.07	23.07		25.07	13.08	20.08			12.07
Созревание морошки	17.07	23.07		15.07	21.07	8.08			27.07
Созревание черники	22.07	14.08		20.07	31.07	26.08			31.07
Пожелтение листьев у берез	14.08	4.09	17.09	19.08	29.08	4.09	6.08		10.08
Созревание брусники	15.08	28.08		20.08	28.08	10.09			7.09
Созревание клюквы	24.08	5.09		6.09	26.09	1.10			25.09
Листопад у березы	24.08	15.09	23.09	4.09	19.09	6.10			11.09
Пожелтение хвои у лиственниц	22.09	28.09							
Опадение хвои лиственниц	22.09	28.09							

Фенология грибов. В 1996 г. большинство грибов на маршрутах появились раньше, чем в 1995 г. (табл. 5.1.5). Особенно четко это прослеживается в сосняках. Зеленушки встречены раньше на 6 дней; ежовики пестрый и белый - на 8, груздь белый сухой и осиновики - на 10 дней; моховики, маслята болотные и козляки - на 11; путники боровые - на 13 дней; маслята осенние - на 17 и маслята зернистые - на 32 дня. Только сыроежки и строчки зарегистрированы позднее, чем в предыдущем году на 3 и 13 дней, соответственно. В 1996 г. в борах встречены моховики зеленые и ежовики желтые, не зафиксированные в 1995 г.

В еловых лесах ряд видов грибов также появились раньше, чем в прошлый сезон. Моховики и ежовики пестрые отмечены на 2 дня раньше; подберезовики - на 7; маслята болотные - на 8 дней; волнушки - на 10; путники болотные - на 11 дней; барание трутовики - на 13 и рыжики - на 32 дня раньше.

В то же время некоторые виды в ельниках впервые встречены в более поздние сроки. Подгруздки черные зарегистрированы на 2 дня позднее; осиновики, грузди белые сухие, белые грибы, маслята осенние, сыроежки и маслята зернистые, ежовики желтые, соответственно, на 3, 5, 7, 8, 11 и12 дней позже. В ельниках не отмечены на маршрутах в отчетном году лисички, рядовка серая, козляки и груздь желтый.

Таблица 5.1.5.

Даты появления и исчезновения съедобных грибов
на учетных маршрутах в окрестностях п. Якша в 1996 г.

Вид	Ельник		Сосняк	
	Появление	Исчезновение	Появление	Исчезновение
Подберезовик	2.07	4.09		
Осиновик	8.07	4.09	24.06	26.08
Сыроежка	15.07	26.08	15.07(14.07)	26.08
Маслята зернистые	15.07	22.08	29.07	5.08
Белый	18.07	4.09	9.07	29.08 (17.09)
Путник болотный	23.07	26.08		
Рыжик	23.07	22.08		
Маслята болотные	23.07	26.08	5.08	26.08
Груздь белый сухой	29.07	22.08	30.07	20.08
Моховик зеленый	29.07	20.08	26.08	26.08
Ежовик желтый	29.07	26.08	30.07	22.08
Подгруздок черный	2.08	26.08		
Маслята осенние	8.08	20.08	30.07	29.08
Бараний трутовик	8.08	22.08		
Моховик	9.08	26.08	5.08	3.09
Волнушка	11.08	22.08		
Ежовик пестрый	26.08	26.08	20.08	26.08
Строчок			3.06 (31.05)	24.06
Козляки			5.08	3.09
Путник боровой			9.08	29.08
Зеленушка			12.08	26.08

5.2. Плодоношение растений.

Ягодники. В 1996 г. в боровом районе заповедника отлично цвели толокнянка, черника, костяника, рябина, черемуха, смородина щетинистая и малина. Хорошо цвели брусника, клюква, морошка, смородина черная, жимолость и шиповник. Только шикша и голубика цвели удовлетворительно (табл. 5.2.1.). На Верхней Печоре в предгорном районе (к. Шайтановка) почти все виды ягодников цвели отлично и хорошо; только голубика и клюква - удовлетворительно.

В боровом районе ягодники плодоносили гораздо лучше, чем в прошлом году: отлично плодоносила черника, хорошо - малина; удовлетворительно - брусника, клюква, морошка, рябина, черемуха, жимолость и шиповник. Плохо плодоносили толокнянка, голубика, смородина черная и очень плохо - шикша, костяника, смородина щетинистая. На Верхней Печоре в предгорном районе (кк. Шайтановка и Шижим Печорский) ягодники плодоносили лучше, чем в прошлом году, но несколько хуже, чем в боровом районе в 1996 г. На к. Шайтановка отлично плодоносила морошка, на к. Шижим она плодоносила хорошо. Также хорошо на этих кордонах плодоносили черника, смородина черная; удовлетворительно - шикша, малина, шиповник. Остальные виды ягодников в этом районе плодоносили плохо, а голубика совсем не плодоносила. На к. Собинская ягодники, в целом, плодоносили лучше, чем на кк. Шайтановка и Шижим-Печорский. Здесь только черемуха и голубика плодоносили плохо. А все остальные ягодники плодоносили хорошо и удовлетворительно.

На Илыче ягодники плодоносили хуже, чем на Верхней Печоре. Хорошо плодоносил на кк. Шежим-Ды-Кост и Егро-Ляга только шиповник, местами удовлетворительно плодоносила черника, морошка, брусника, клюква, смородина щетинистая. Остальные виды почти повсеместно плодоносили плохо или совсем не плодоносили. Особенно плохой урожай ягодников наблюдался на Егро-Ляге. Кроме смородины черной, смородины щетинистой и шиповника ни один вид ягодников не плодоносил. Для большинства видов ягодников в 1996 г. почти повсюду характерны мелкие ягоды (брусника, морошка, клюква, малина, рябина, смородина). Хотя влаги в отчетном году было более чем достаточно, низкие температуры в период формирования и созревания ягод, видимо, не позволили им набрать массу. Ягоды малины начали поспевать позднее обычного. Они были во многих местах мелкие, сухие и очень сильно поражены малиновым долгоносиком.

Судя по хорошему цветению дикорастущих ягодников в 1996 г., можно предположить, что в 1995 г. у большинства видов было заложено много генеративных почек. Часть генеративных органов в процессе развития, как обычно, погибла. Основная причина их гибели - неблагоприятные погодные условия.

В боровом районе у толокнянки, водяники и жимолости бутоны появились в первой половине мая, а у рябины, черемухи, смородины черной и щетинистой - в третьей декаде мая. Массовая бутонизация почти у всех видов ягодников наблюдалась в конце мая - начале июня. В мае 12 дней были с заморозками, в основном пришедшихся на третью декаду мая, а осадков выпало больше нормы.

Цветение у всех видов (кроме водяники) наблюдалось в июне. В июне отмечен небольшой заморозок (3.06 - -0,7°С). Этот месяц в 1996 г. был очень влажным (180,6 мм осадков). Часть бутонов и цветков погибли от заморозков, а большая часть цветков погибла из-за недоопыления в период ежедневных дождей. К пострадавшим видам можно отнести рябину, черемуху, смородину черную, смородину щетинистую, жимолость, костянику, толокнянку, водянику.

Таблица 5.2.1.

Балльная оценка цветения и плодоношения ягодников в разных районах заповедника в 1996 г.

Вид	Цветение		Плодоношение								
				Верхняя Печора			Илыч				
	Якша	Шайтановка	Якша	Собинская	Шайтановка	Шижим Печорск.	Исперед	Шежим-Ды-Кост	Егро-Ляга	Укъю	Ваджега Юр
Шикша	3	-	1	-	-	3	-	-	-	-	-
Толокнянка	5	-	2	-	-	-	-	-	-	-	-
Голубика	3	3	2	0	1	0	0	0	-	0	-
Черника	5	5	5	4	4	3-4	3	3	0	3	1
Брусника	4	4	3	3	2	2	1	2	0	3	2
Клюква	4	3	3	3	2	2	2	3	0	-	-
Морошка	4	5	3	4	5	4	2	3	0	3	-
Костяника	5	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-
Рябина	5	5	3	3	1	2	-	0	0	-	-
Черемуха	5	5	3	2	2	2-3	-	1	0	1	-
Смородина черная	4	5	2	4	4	4	2	2	2	2	1
Смородина щетинистая	5	4	1	3	2	2	2	2	3	2	1
Малина	5	4	4	4	3	3	2	2	0	1	2
Жимолость	4	4	3	-	2	-	-	-	-	-	-
Шиповник	4	4	3	3	3	3	3	4	4	1	3
Земляника	-	4	-	-	2	-	-	-	-	-	-

В июле, августе и сентябре осадков тоже выпало больше нормы, а август и, особенно, сентябрь отличались, кроме того, тем, что их среднемесячные температуры были ниже нормы. Поэтому часть завязей и ягод в процессе развития, и зрелых ягод было поражено грибковыми болезнями. На пробных площадях больше всего генеративных органов погибло у голубики (в среднем по лесничеству 92%, бутонов - 17,4%, цветков - 67,1%, завязей и ягод - свыше 40%) (табл. 5.2.2). Бутонов больше погибло в сосняке сфагновом и на сфагновом болоте (19%), а цветков - в сосняке зеленомошнике (74,2%).

Процент гибели генеративных органов приблизительно одинаков во всех типах леса (свыше 90%).

На втором месте по количеству погибших генеративных органов на пробных площадях находится морошка (в среднем по лесничеству 77,3%), а в сосняке морошково-сфагновом - 98,8%. Наиболее сильно у морошки пострадали цветки - 61,8% (табл. 5.2.3.).

Меньше генеративных органов погибло у клюквы четырехлепестной, в среднем 67,2%, несколько больше (70,6%) - на олиготрофной части болота (табл. 5.2.4). У клюквы погибло много бутонов, на олиготрофной части болота - 14,4%, а на площади № 45 - 29,2%, много цветков (46,1%) - на площади №17 - 64,9%, на площади № 21 - 54,1% (Гусиное болото), много погибло и ягод до их созревания (в среднем 32,9%).

На четвертом месте по количеству погибших генеративных органов брусника. В среднем по лесничеству погибло 63,6%. В том числе, в сосняке зеленомошнике - 78,5%, в сосняке беломошнике - 46,0%. Из генеративных органов сильнее всего пострадали цветки (41,1%), а меньше всего (11,6%) ягоды в процессе развития (табл. 5.2.5).

В меньшей степени в вегетативный период 1996 г. пострадали генеративные органы черники, в среднем по лесничеству 47,3%. При этом, больше всего - на сфагновом болоте (69,0%) и в ельнике долгомошнике (54,4%); в сосняке зеленомошнике - меньше (37,6%). На отдельных участках генеративные органы черники пострадали сильно. Так, на площади № 10 (сосняк сфагновый) погибло их 84,9%. Бутонов у черники в среднем по лесничеству погибло менее 1%, а больше всего погибло цветков - 36,5%. Завязей и ягод в процессе развития, в целом, погибло немного (табл. 5.2.6).

В 1996 г. на пробных площадях черника была самой продуктивной ягодой. Средний биологический урожай по лесничеству у нее составил 103,4 кг/га, в прошлом году - 25,9 г/га (табл. 5.2.7). Наиболее высокая продуктивность была в сосняке зеленомошном (261,6 кг/га), а на пробной площади № 42 в этом типе леса урожай составил 458,2 кг/га. Меньшая продуктивность была в сосняке сфагновом (73,0 кг/га), в этом типе леса на площадке № 37 урожай составил 135,3 кг/га. В ельнике долгомошнике урожай был невысок (20,7 кг/га), но гораздо выше, чем в прошлом году (0,25 кг/га). В этом году хороший урожай черники наблюдался и в сосняке беломошнике, хотя в этом типе леса это бывает довольно редко. С брусничной площади №40 (сосняк беломошник) вместе с ягодами брусники были собраны и ягоды черники. Урожай черники на ней оказался выше, чем в других типах леса, кроме сосняка зеленомошного, и составил 87,5 кг/га. Ягоды черники в 1996 г. были крупными повсеместно: в среднем по лесничеству вес ягоды - 0,382 г (в прошлом году - 0,322 г). Особенно крупные ягоды были в сосняке сфагновом (0,400 г), а на площади № 10 - 0,440 г.

Хозяйственный урожай у черники не сильно отличался от биологического, т.к. поврежденных зрелых ягод немного (в среднем по лесничеству - 7,4%; в прошлом году - 18,5%). Больше всего зрелых ягод погибло в ельнике долгомошнике (10,5%), а меньше всего в сосняке беломошнике (2,4%). В основном зрелые ягоды повреждены животными, в среднем по лесничеству - 6,8%, гнилых ягод мало (0,6%).

На втором месте по продуктивности находится клюква четырехлепестная (табл. 5.2.8). Ее биологический урожай, в среднем по лесничеству, составил 48,3 кг/га, в прошлом году - 44,3%, т.е. мало отличался от прошлогоднего. Лучше клюква плодоносила на мезотрофной части болота, в среднем - 68,0 кг/га, а на площади № 24 биологический урожай составил 101,6 кг/га. На олиготрофной части болота урожай был в 2 раза ниже, чем на мезотрофной, в среднем - 35,2 кг/га. В 1996 г. всюду ягоды у клюквы были мелкими (в среднем по лесничеству - 0,432 г; в прошлом году - 0,507 г). Даже на площади № 24, где обычно ягоды бывают особенно крупными, в этом году они были значительно мельче (0,498 г и 0,611 г). Разница между биологическим и хозяйственным урожаем значительная: во всех местах произрастания клюквы хозяйственный урожай был, в среднем, ниже на 10 кг/га. Это связано с большой гибелью зрелых ягод - 21,4% (в прошлом году - 9,2%). Все ягоды были поражены гнилью. Гораздо больше гнилых ягод встречалось на олиготрофной части болота - 28,3%, на площади № 21 - 35,0%, на площади № 17 - 31,1% (Гусиное болото). На мезотрофной части болота, в среднем, было поражено гнилью 11% зрелых ягод. Значительный процент гнилых ягод объясняется изобилием осадков и низкими температурами в августе-сентябре.

На третьем месте по урожайности в боровом районе на пробных площадях находится брусника (табл. 5.2.9). Средний биологический урожай по Якшинскому лесничеству составил 40,9 кг/га (в 1995 г. - 30,1 кг/га). Наиболее продуктивным был сосняк беломошник (57,0 кг/га), в котором на площади № 40 урожай был 105,3 кг/га. Менее продуктивен сосняк зеленомошник (10,7 кг/га). Ягоды брусники повсеместно были мелкими, гораздо мельче прошлогодних (соответственно, 0,224 г и 0,305 г). Особенно мелкие ягоды брусники отмечены в сосняке-зеленомошнике (0,156 г). По лесничеству в среднем 12% зрелых ягод брусники погибло. Большая часть их была поражена гнилью - 7,2%, небольшая часть поражена животными - 4,8%. В 1995 г. погибло приблизительно столько же зрелых ягод брусники (13,9%), но большая их часть была повреждена животными (12,3%).

Морошка по продуктивности в Якшинском лесничестве находится на четвертом месте, ее биологический урожай на пробных площадях в 1996 г. составлял 22,4 кг/га, в предыдущем - 3,2 кг/га (табл. 5.2.10). Ягоды мельче урожая 1995 г. (1,323 г и 1,486 г соответственно). Лучший урожай зарегистрирован в сосняке морошково-сфагновом (25,4 кг/га). Наибольший урожай отмечен в этом типе леса на временной площади (45,6 кг/га). Ягоды морошки были слабо повреждены, в среднем по лесничеству 5,5% , а в сосняке морошко-кустарничково сфагновом - всего 1,7%. Все поврежденные ягоды были поражены гнилью.

Хуже всех ягод в Якшинском лесничестве на пробных площадях плодоносила голубика (табл. 5.2.11). В среднем по лесничеству ее биологический урожай составил 4,7 кг/га (в прошлом году - 6,8 кг/га). Наибольший урожай зафиксирован в сосняке сфагновом (10,5 кг/га). Почти не плодоносила голубика на окраине сфагнового болота (0,2 кг/га). В отличие от других видов ягодников, у голубики в 1996 г. ягоды были немного крупнее, чем в прошлом году (соответственно, 0,346 г и 0,323 г). Зрелых ягод голубики повреждено, в среднем, 8,7%, при этом, больше всего в

сосняке зеленомошнике (14,4%). В основном ягоды повреждены животными, гнилых ягод мало.

Таблица 5.2.2.

Гибель генеративных органов голубики в Якшинском лесничестве в 1996 г. (%).

№ площади	Бутонов	Цветков	Завязей	Ягод до их созревания	Всего
Сосняк зеленомошник					
13	10,5	74,2	41,9	44,5	92,5
Сосняк сфагновый					
10	26,2	64,9	50,0	28,6	90,8
26	11,8	68,5	36,2	44,3	90,1
в среднем	19,0	66,7	43,1	36,5	90,5
Болото сфагновое с сосной					
9	14,6	81,2	25,5	65,7	95,9
46	23,7	46,8	65,4	32,5	90,5
в среднем	19,1	64,0	45,4	49,1	93,2
в среднем по лесничеству	17,4	67,1	43,8	43,1	92,0

Таблица 5.2.3.

Гибель генеративных органов морошки в Якшинском лесничестве в 1996 г. (%).

№ площади	Бутонов	Цветков	Завязей	Ягод до их созревания	Всего
Сосняк морошково сфагновый					
33	3,9	71,0	93,1	40,0	98,8
Сосняк кустарничково-морошково сфагновый					
35	19,8	63,0	7,4	20,0	78,0
39	0,0	51,7	7,0	0,0	55,1
в среднем	9,9	57,3	7,2	10,0	66,5
в среднем по лесничеству	7,9	61,8	35,8	20,0	77,3

Таблица 5.2.4.

Гибель генеративных органов клюквы четырехлепестной в Якшинском лесничестве в 1996 г. (%).

№ площади	Бутонов	Цветков	Завязей	Ягод до их созревания	Всего
Мезотрофная часть болота					
24	11,7	34,1	7,1	77,2	87,7
44	6,8	8,6	19,5	7,5	36,5
в среднем	9,3	21,4	13,3	42,4	62,1
Олиготрофная часть болота					
17	9,2	64,9	0,0	19,0	74,2
21	4,9	54,1	4,5	31,9	71,6
45	29,2	18,4	17,0	29,1	66,0
в среднем	14,4	46,1	7,2	26,7	70,6
в среднем по лесничеству	12,4	36,0	9,6	32,9	67,2
Клюква мелкоплодная					
22	1,5	41,2	12,1	60,9	80,1

Таблица 5.2.5.

Гибель генеративных органов брусники в Якшинском лесничестве в 1996 г. (%).

№ площади	Бутонов	Цветков	Завязей	Ягод до их созревания	Всего
		Сосняк беломошник			
11	12,3	31,8	7,5	22,2	56,9
19	17,7	36,7	43,9	16,1	75,5
40	14,1	20,1	25,9	3,4	50,5
в среднем	14,7	29,5	25,8	13,9	46,0
		Сосняк зеленомошник			
14	35,9	77,4	3,3	15,3	88,1
42	5,2	48,2	32,6	5,9	68,8
в среднем	20,5	62,8	18,0	10,6	78,5
		Сосняк сфагновый			
9	9,0	28,3	14,7	15,5	53,0
10	6,9	45,3	3,6	2,6	52,1
в среднем	8,0	36,8	9,2	9,1	52,6
в среднем по лесничеству	14,4	41,1	18,8	11,6	63,6

Таблица 5.2.6.

Гибель генеративных органов черники в Якшинском лесничестве в 1996 г. (%).

№ площади	Бутонов	Цветков	Завязей	Ягод до их созревания	Всего
		Сосняк сфагновый			
10	0,2	77,9	38,4	21,5	89,4
25	0,0	9,4	0,6	0,9	10,8
37	3,7	17,5	2,2	3,6	25,0
в среднем	1,3	34,9	13,7	8,7	41,7
		Сосняк зеленомошник			
14	0,3	35,7	20,5	7,3	52,8
42	2,0	12,5	4,2	5,7	22,5
в среднем	1,2	24,1	12,4	6,5	37,6
		Ельник долгомошник			
3	0,1	33,4	15,8	9,7	49,4
5	0,0	44,6	15,6	13,2	59,4
в среднем	0,1	39,0	15,7	11,5	54,4
		Болото сфагновое с сосной			
36	0,5	60,8	14,2	7,2	69,0
в среднем по лесничеству	0,8	36,5	13,9	8,6	47,3

Таблица 5.2.7.

Урожайность черники на постоянных пробных площадях в Якшинском лесничестве в 1996 г.

№ пробной площади	Число ягод, шт./кв.м	Средняя масса ягоды, г	Биологический урожай, кг/га	Повреждено зрелых ягод, %			Хозяйственный урожай, кг/га
				Всего	Животными	Грибковыми болезнями	
Ельник долгомошный							
3	7,8	0,406	31,7	11,6	10,0	1,6	28,1
5	2,8	0,345	9,7	9,5	8,0	1,5	8,8
в среднем	5,3	0,375	20,7	10,5	9,0	1,5	18,5
Сосняк зеленомошный							
14	18,2	0,356	65,0	4,1	3,8	0,3	62,3
42	128,4	0,357	458,2	4,4	3,6	0,8	438,0
в среднем	73,3	0,357	261,6	4,2	3,7	0,5	250,2
Сосняк сфагновый							
10	3,5	0,440	15,3	11,1	11,1	0,0	13,6
25	17,5	0,390	68,4	10,6	10,5	0,1	61,2
37	36,4	0,371	135,3	7,8	6,9	0,9	124,7
в среднем	19,1	0,400	73,0	9,8	9,5	0,3	66,5
Болото сфагновое с сосной							
36	15,2	0,389	59,2	5,5	5,1	0,4	56,0
Сосняк беломошный							
40 (временная)	22,7	0,385	87,5	2,4	2,3	0,1	85,3
в среднем по лесничеству	28,1	0,382	103,4	7,4	6,8	0,6	97,5

Таблица 5.2.8.

Урожайность клюквы четырехлепестной на постоянных пробных площадях в Якшинском лесничестве в 1996 г.

№ пробной площади	Число ягод, шт./кв.м	Средняя масса ягоды, г	Биологический урожай, кг/га	Повреждено зрелых ягод, %			Хозяйственный урожай, кг/га
				Всего	Животными	Грибковыми болезнями	
Мезотрофная часть болота							
24	20,4	0,498	101,6	15,4	0,0	15,4	86,0
44	8,9	0,382	34,4	6,5	0,0	6,5	31,9
в среднем	14,7	0,440	68,0	11,0	0,0	11,0	59,0
Олиготрофная часть болота							
17	9,8	0,484	47,6	31,1	0,0	31,1	32,7
21	5,7	0,341	19,4	35,0	0,0	35,60	12,6
45	8,4	0,456	38,5	18,7	1,8	16,9	31,3
в среднем	8,0	0,427	35,2	28,3	0,6	27,8	25,5
в среднем по лесничеству	10,6	0,432	48,3	21,4	0,3	21,1	38,9

Таблица 5.2.9.

Урожайность брусники на постоянных пробных площадях в Якшинском лесничестве в 1996 г.

№ пробной площади	Число ягод, шт./кв.м	Средняя масса ягоды, г	Биологический урожай, кг/га	Повреждено зрелых ягод, %			Хозяйственный урожай, кг/га
				Всего	Животными	Грибковыми болезнями	
Сосняк зеленомошный							
14	4,1	0,148	6,1	11,3	5,8	5,5	5,4
42	9,2	0,165	15,2	6,9	3,3	3,6	14,1
в среднем	6,7	0,156	10,7	9,1	4,5	4,6	9,8
Сосняк сфагновый							
9	4,9	0,221	10,8	19,1	7,0	12,1	8,7
10	29,3	0,284	83,3	16,8	7,2	9,6	69,4
в среднем	17,1	0,252	47,1	18,0	7,1	10,9	39,1
Сосняк беломошный							
11	8,2	0,229	18,9	11,7	4,4	7,3	16,7
19	18,7	0,250	46,7	13,4	4,5	8,9	40,4
40	38,3	0,275	105,3	4,6	1,4	3,2	100,4
в среднем	21,7	0,251	57,0	9,9	3,4	6,5	
в среднем по лесничеству	16,1	0,224	40,9	12,0	4,8	7,2	36,4

Таблица 5.2.10.

Урожайность морошки на постоянных пробных площадях в Якшинском лесничестве в 1996 г.

№ пробной площади	Число ягод, шт./кв.м	Средняя масса ягоды, г	Биологический урожай, кг/га	Повреждено зрелых ягод, %			Хозяйственный урожай, кг/га
				Всего	Животными	Грибковыми болезнями	
Сосняк морошково-кустарничково сфагновый							
35	1,0	1,578	15,9	2,5	0,0	2,5	15,5
39	1,5	1,524	23,1	0,8	0,0	0,8	22,9
в среднем	1,3	1,551	19,5	1,7	0,0	1,7	19,2
Сосняк морошково сфагновый							
33 (постоянная)	0,5	1,061	5,1	6,3	0,0	6,3	4,8
33 (временная)	4,0	1,131	45,6	12,4	0,0	12,4	40,0
в среднем	2,3	1,096	25,4	9,4	0,0	9,4	22,2
в среднем по лесничеству	1,8	1,323	22,4	5,5	0,0	5,5	20,8

Таблица 5.2.11.

Урожайность голубики на постоянных пробных площадях в Якшинском лесничестве в 1996 г.

№ пробной площади	Число ягод, шт./кв.м	Средняя масса ягоды, г	Биологический урожай, кг/га	Повреждено зрелых ягод, %			Хозяйственный урожай, кг/га
				Всего	Животными	Грибковыми болезнями	
Сосняк зеленомошный							
13	0,6	0,328	2,1	14,4	8,6	5,8	1,8
Сосняк сфагновый							
10	4,4	0,346	15,2	14,9	10,1	4,8	12,9
26	1,6	0,365	5,8	5,7	5,7	0,0	5,5
в среднем	3,0	0,355	10,5	10,3	7,9	2,4	9,2
Сфагновое болото с сосной (окраина)							
9	0,1	0,346	0,3	0,0	0,0	0,0	0,3
46	0,0	-	0,0	-	-	-	0,0
в среднем	0,1	0,346	0,2	0,0	0,0	0,0	0,2
в среднем по лесничеству	1,3	0,346	4,7	8,7	6,1	2,6	4,1

Продуктивность съедобных грибов. В 1996 г. на постоянных маршрутах грибов было больше, чем в прошлый сезон, как в ельнике, так и в сосняке. Но состав грибов значительно отличался. В предыдущем году грибов в сосняке преобладали козляки (50,1%) и осиновики (18,7%), а в 1996 г. основная масса пришлась на сыроежки (49,1%) и лишь затем на осиновики (19,3%) и козляки (15%).

В ельнике в 1995 г. основу составляли белые грибы (54,5%), осиновики (20,6%) и сыроежки (12,5%). Остальные грибы встречались в незначительном количестве. В 1996 г. на долю сыроежек пришлось 44,9%, белых грибов и осиновиков было значительно меньше (соответственно, 16,4% и 12,8%). Кроме того, другие виды встречались чаще, чем в прошлом году. В отчетном году в ельнике доля червивых грибов составляла 67%, а в сосняке - 83% (табл. 5.2.12-5.2.13).

Таблица 5.2.12.

Продуктивность грибов в Якшинском лесничестве заповедника в 1996 г.

Вид	Количество на 1 км маршрута					
	За весь сезон				В период встреч	
	всего, шт.	в т.ч. червивых	общая масса, г	встречаемость, %	Длина учета, км	Число грибов, шт.
			Сосняк - 83 км			
Строчок	0,07	-	1,0	0,1	24	0,2
Осиновик	5,6	2,6	365,8	19,3	62	7,5
Белый	0,7	0,5	89,4	4,7	49	1,2
Сыроежка	77,5	58,9	930,1	49,1	43	149,6
Масленок зернистый	0,02	0,02	0,4	0,1	10	0,2
Груздь белый сухой	0,2	0,1	7,0	0,4	21	0,8
Масленок осенний	0,5	0,3	10,5	0,5	29	1,3
Ежовик розовый	0,07	-	0,7	0,05	23	0,3
Моховик	6,3	5,0	144,6	7,6	27	19,3
Масленок болотный	4,4	3,1	39,8	2,1	21	17,5
Козляк	71,2	68,1	284,8	15,0	27	218,9
Путник боровой	0,4	0,02	6,4	0,3	21	1,6
Зеленушка	0,6	0,5	9,4	0,5	15	3,5
Ежовик пестрый	0,1	0,1	3,2	0,2	8	1
Моховик зеленый	0,01	-	0,4	0,05	3	0,3
	167,67	139,24	1893,6	100		

Таблица 5.2.13.

Продуктивность грибов в Якшинском лесничестве заповедника в 1996 г.

Вид	Количество на 1 км маршрута					
	За весь сезон				В период встреч	
	всего, шт.	в т.ч. червивых	общая масса, г	встречаемость, %	Длина учета, км	Число грибов, шт.
Ельник-81 км						
Подберезовик	1,0	0,6	32,5	2,3	68	1,3
Осиновик	2,5	0,6	178,7	12,8	65	3,1
Сыроежка	44,9	34,5	628,4	44,9	43	84,6
Масленок зернистый	1,3	0,5	21,6	1,5	42	2,5
Белый	2,8	1,2	229,6	16,4	51	4,4
Путник болотный	1	-	21,0	1,5	27	3
Рыжик	0,3	0,2	4,2	0,3	26	1
Масленок болотный	10,8	9,7	140,1	10,0	27	32,3
Груздь белый сухой	0,3	0,2	18,3	1,3	23	1,8
Моховик зеленый	0,3	0,2	6,0	0,4	19	1,1
Ежовик розовый	2,0	1,2	14,4	1,0	24	6,9
Подгруздок черный	5,4	0,1	69,1	4,9	19	22,8
Масленок осенний	0,3	0,1	5,9	0,4	11	2,2
Трутовик бараний	1,0	0,7	26,8	1,9	13	6,1
Моховик	0,4	0,2	1,2	0,1	14	2,4
Волнушка	0,02	-	2,5	0,2	12	0,2
Ежовик пестрый	0,02	-	0,6	0,1	1	2
	74,34	50,0	1401,0	100		

Плодоношение и возобновление хвойных пород. В 1996 г. отмечено плохое плодоношение ели, кедра, сосны; удовлетворительное у пихты в равнинном и предгорном районе; в горном - на маршрутах зарегистрированы одиночные деревья плодоносящей пихты с 2-7 шишками на каждом (табл. 5.2.14.).

Таблица 5.2.14.

Глазомерная оценка урожая хвойных пород по шкале Каппера
в разных ландшафтных районах заповедника в 1996 г.

Порода	Балл урожайности по ландшафтным районам заповедника		
	Равнинный	Предгорный	Горный
Ель сибирская	2	0-1	0
Пихта сибирская	3	3	0-1
Сосна обыкновенная	2	0-1	-
Кедр сибирский	2	0	0
Лиственница сибирская	3	2	-

Ель сибирская. Плохой урожай ели отмечен в равнинно-боровом районе и почти полное отсутствие - в предгорном и горном районах. Зарегистрированы одиночные плодоносящие деревья в пойменной части рек Илыча и Печоры. Взятые для анализа 100 семян ели на выявление полнозернистости дали результат - 12%.

Пихта сибирская. Наиболее высокий урожай пихты зафиксирован в пойменной части рр.Илыча и Печоры на участках между к. Егра-Ляга - урочище Патракарий; урочище Широкий затон - урочище Полой; наименьший - на водоразделе рр. Илыча и Печоры.

Сосна обыкновенная. В 1996 г. для этого вида был характерен повсеместно плохой урожай, совершенно отсутствовавший в спелых и перестойных насаждениях, и незначительный - в молодняках.

Кедр сибирский. Урожай кедра сибирского был незначительным на опушечных деревьях в равнинном районе и отсутствовал в предгорном и горном районе заповедника, что вызвало массовое уничтожение самосева кедра (1-3 года) кедровкой.

Лиственница сибирская. Удовлетворительный урожай лиственницы отмечен в боровом районе и плохой - в предгорном районе.

Результаты оценки возобновления хвойных пород приведены в табл. 5.2.15.

Таблица 5.2.15.

Возобновление хвойных пород на постоянных пробных площадях в 1996 г. (обозначения: Е - ель; П -пихта; С - сосна; К - кедр).

Номер пробной площади	Порода	Возраст самосева, подроста, лет					Всего
		1-5	6-10	11-15	16-20	21>	
1	2	3	4	5	6	7	8
17 Сибиряковский тракт	Е	-	-	1	3	12	16
	П	-	-	5	1	5	11
	К	-	2	6	2	3	13
2	Е	-	-	1	-	16	17
	П	-	-	-	-	17	17
	К	-	2	4	1	3	10
11	Е	-	8	15	1	-	24
	П	-	-	4	0	6	10
	К	-	-	3	5	1	9
7	Е	-	-	2	-	-	2
	К	-	1	-	-	-	1
13	С	8	2	2	1	1	14
	Е	-	1	1	4	4	10
	К	7	-	-	-	-	7
8	С	6	1	-	2	-	9
	Е	-	1	1	4	-	6
	К	4	-	-	2	-	6
12	Е	-	6	1	-	15	22
	П	-	2	1	-	2	5
	К	-	-	-	-	-	-
18	С	9	-	-	-	-	9
	Е	-	-	-	-	-	-
	К	-	-	-	-	-	-
1 Гарь у Перевалки	С	9	12	-	-	-	21
	К	2	-	-	-	-	2
9	Е	-	4	6	12	12	34
	П	1	-	1	1	6	9
	К	-	-	-	1	2	3
2	Е	8	1	2	3	2	16

Окончание таблицы 5.2.15.

1	2	3	4	5	6	7	8
Гарь 1992г.	П	-	-	-	-	-	-
ур. Гусиное болото	К	-	-	-	-	-	-
2	Е	-	1	1	1	6	9
Торре-Порре-из	П	-	1	-	1	4	5
	К	-	1	1	2	3	7
6	Е	-	-	-	-	10	10
	П	-	-	3	1	-	4
	К	-	-	1	-	2	3
1	Е	-	-	-	1	5	6
Сибиряковский	П	-	-	-	13	4	17
тракт	К	2	5	2	3	1	13
17	Е	-	-	4	6	6	16
Верхняя	П	-	-	-	2	5	7
пристань	К	-	-	1	2	-	3
18	Е	-	-	5	2	2	9
Вологодская	П	-	-	4	-	4	8
	К	-	-	1	1	-	2
16	Е	-	-	3	2	2	2
Медвежий	П	-	-	2	1	-	3
Камень	К	-	-	-	1	1	7
6	Е	-	-	1	1	9	11
Широкий затон	П	-	-	7	-	3	10
	К	-	1	1	2	1	5

6. ФАУНА И ЖИВОТНОЕ НАСЕЛЕНИЕ

6.1. Млекопитающие

Белка.

Численность. По данным февральского и мартовского учетов маршрутно-окладным методом численность белки в боровом районе заповедника составила 1,8 сл./10 км (в 1995 г. - 0), на сопредельной территории - 1,04 (в 1995 г. - 0,65). В темнохвойном районе численность была выше : 6,9 сл./10 км (в 1995 г. - 21,5).

По данным отлова в ловушки плотность населения взрослых белок в гнездовых стациях достигала 3 - 4 особей/100 га (боровой район, Якшинская площадка), в темнохвойном (площадка Шижим-Гаревка) - 4-6 особей/100 га.

Численность белки осенью 1996 г. приведена в табл. 6.1.1.1.

Таблица 6.1.1.1.

Результаты учета белки с лайкой в 1996 г.

Место	Первый учет				Второй учет			
	Дата	Учетчик	Длина маршрута, км	Учтено белок, шт.	Дата	Учетчик	Длина маршрута, км	Учтено белок, шт.
Якша-заповедник	22-24 окт.	В.Теплов А.Бешкарев	30	10	21-23 ноября	В.Теплов С.Сокольский	25	2
Якша-госфонд	26-28 окт.	Н.Алеев С.Сокольский	30	4	6-8 декабря	Н.Алеев С.Сокольский	19	3
к. Собинская	24-25 окт.	Н.Башкинов П.Паршаков	19	2	15-17 ноября	Н.Башкинов П.Паршаков	19	0
к. Шижим-Печорский	8-10 ноября	Г.Лызлов В.Кудрявцев	21	0	23-25	Г.Лызлов В.Кудрявцев	21	1
к. Шежимды-Кост-В.Пристань	19-21 окт.	Г.Попов А.Бажуков	21	4	2-3 ноября	Г.Попов А.Бажуков	21	4
к. Егро-Ляга	21-23 окт.	М.Логинов Э.Логинов	24	8	14-16 ноября	М.Логинов Э.Логинов	24	6
к. Укъю	21-23 окт.	В.Собянин А.Попов	30	6	5-7 декабря	В.Собянин А.Попов	30	5

По первому учету в боровом районе на маршруте «Якша-заповедник» на 100 км учтено 33,3 белки; по второму - 8 особей. В среднем по двум учетам - 21 белка/100 км. На маршруте «Якша-госфонд» зарегистрировано - 13,3 белки/100 км; по второму учету - 16,0/100 км. В среднем по двум учетам показатель относительного обилия составил 15 белок/100 км. В темнохвойном районе по первому учету зафиксировано 17,3 белки/100 км, по второму - 14,0 (в среднем - 15,6 белок /100 км). В среднем по заповеднику (боровой + темнохвойный районы) показатель учета составил 18,1 белок/100 км.

По сравнению с аналогичным периодом 1995 г. численность белки по данным учета с лайкой сократилась в 1,5 раза (темнохвойный) - 1,9 раза (боровой район).

По результатам отлова белок в ловушки численность в пересчете на 100 л/с снизилась 2,1 (Шижим) - в 2,8 (Якша) раз.

Таким образом, результаты учета белки с лайкой в 1996 г. были на 13-36 % ниже средней многолетней, а результаты отлова - на 25-39 % ниже (соответственно, табл. 6.1.1.2. и табл. 6.1.2..).

Таблица 6.1.1.2.

Результаты учета белки с лайкой в 1996 г.(белок/100 км).

Место и годы учета	Показатель обилия	Показатель обилия за годы наблюдений			Нормированное отклонение	X_1 /Xср.	Автор данных
		Среднемноголетний (Xср.)	Максимальный	Минимальный			
	X_1				X_1от Xср.	(%)	
Боровой район 1937 - 1996	21,0	24,2	128	0	-0,1	86,8	Теплов В.П. Сокольский С.М.,наблюдатели и сотрудники заповедника.
Тёмнохвойный район 1938-1996	15,6	24,5	77	0	-0,55	63,7	-«-

Таблица 6.1.2.

Результаты отлова белок в живоловушки для мечения (апрель-октябрь) в 1996 г.

Место и годы отлова	Показатель обилия отловлено белок на 100 л/сX_1	Показатель обилия за годы наблюдений			Нормированное отклонение X_1 от Xср.	X_1/Xср. (%)	Автор данных
		Среднемноголетний (Xср.)	Максимальный	Минимальный			
Стационар «Якша» 1972--1996	0,28	0,46	1,44	0,07	-0,56	60,8	Сокольский С.М., Теплова В.П., Кудрявцева Э.Н.
Стационар «Шижим-Гаревка--левобережная»	0,27	0,36	1,18	0,11	-0,40	75,0	Сокольский С.М., Кудрявцева Э.Н.

Структура популяции. В 1995 г. отмечена массовая откочевка белок из темнохвойного района на запад, в боровой. Поскольку в боровом районе был средний урожай сосновых семян, многие зверьки задержались там. В связи с этим в боровом районе молодые составляли более 95 % пробы (табл. 6.1.3.). В местах откочевки численность белки снизилась; остались в большинстве взрослые особи, менее склонные к переселениям.

В ряду многолетних данных доля взрослых белок в боровом районе снизилась за счет молодых пришлых зверьков. В темнохвойном, напротив, повысилась, т.к. молодые в массе откочевали, а взрослые в большинстве остались (табл. 6.1.4.). Доля самцов, среди сеголетков, близка к средней многолетней в боровом районе (табл. 6.1.5.). Самцов, среди взрослой части популяции, в боровом районе несколько меньше средних многолетних значений, в темнохвойном - больше (табл. 6.1.6.).

Таблица 6.1.3.

Поло-возрастной состав промысловой пробы в 1995/96 г. (сопредельная территория).

Пол и возраст	Боровой район		Темнохвойный район		В с е г о	
	абс.	в %	абс.	в %	абс.	в %
Самцы ad	1	1,5	2	50	3	4,4
Самки ad	2	3,1	2	50	4	5,8
Самцы 0+	33	50,8	-	-	33	47,8
Самки 0+	29	44,6	-	-	29	42,0
n=	65	100,0	4	100,0	69	100,0

Таблица 6.1.4.

Процент взрослых белок в промысловых пробах.

Место наблюдения и годы	Показатель обилия 1995-1996 г. X1	Показатель обилия за годы наблюдений			Нормированное отклонение	X1 /Xср. (%)	Автор данных
		Среднемноголетний (Xср.)	Максимальный	Минимальный			
Боровой район 1972/73-1995/96	4,5	18,5	29,7	0	-1,86	24,3	Сокольский С.М., Теплова В.П., Кудрявцева Э.Н.
Темнохвойный район 1972/73-1995/96	100,0	35,0	100,0	0	+1,96	285,7	Сокольский С.М., Кудрявцева Э.Н.

Таблица 6.1.5.

Процент самцов среди белок-сеголетков в промысловых пробах.

Место наблюдения и годы	Показатель обилия 1995-1996 г. X	Показатель обилия за годы наблюдений			Нормированное отклонение X1от Xср.	X1 /Xср. (%)	Автор данных
		Среднемноголетний (Xср.)	Максимальный	Минимальный			
Боровой район 1995/96	54,0	56,3	80	40,0	-0,19	95,9	Сокольский С.М., Теплова В.П., Кудрявцева Э.Н.
Темнохвойный район 1995/96	-	49,9	-	нет данных			

Таблица 6.1.6.

Процент самцов среди взрослых в промысловых пробах (сопредельная территория).

Место наблюдения и годы	Показатель обилия в 1995-1996 X_1	Показатель обилия за годы наблюдений			Нормированное отклонение X_1 от Хср.	X_1 /Хср. (%)	Автор данных
		Среднемноголетний (Хср.)	Максимальный	Минимальный			
Боровой район 1972/73-1995/96	33,3	43,0	72,2	0	-0,61	77,4	Сокольский С.М., Теплова В.П., Кудрявцева Э.Н.
Темнохвойный район 1972/73-1995/96	50,0	44,7	100,0	0	+0,21	111,8	Сокольский С.М., Кудрявцева Э.Н.

Основу *питания* белки осенью-зимой составляли в боровом районе грибы и сосновые семена; в темнохвойном районе - грибы и еловые семена (табл. 6.1.7.-6.1.8.). Судя по массе остриженных лапок под некоторыми деревьями, очень активно поедала белка осенью-зимой еловую почку в обоих районах. Это предвещало хорошее «цветение» ели и пихты в 1996 г, что и произошло: урожай еловых и пихтовых семян оценивали на 3-4 балла. Летом, белка интенсивно поедала еловые семена урожая 1996 г. уже в 3-й декаде июля.

Таблица 6.1.7.

Результат анализа содержимого желудков белок, добытых на сопредельной территории осенью-зимой 1995/96 гг.

Вид корма	Боровой район		Темнохвойный р-н		В с е г о	
	абс.	в %	абс.	в %	абс.	в %
	п = 64		п = 4		п = 68	
Еловые семена (б.ч. кислые)	2	3,1	2	50,0	4	5,9
Сосновые семена	63	98,4	-	-	63	92,6
Кедровый орех	-	-	1	25,0	1	1,5
Грибы	26	40,6	4	100,0	30	44,1
Лишайники	1	1,6	-	-	1	1,5

Таблица 6.1.8.

Данные о питании белки (наблюдения в природе).

Дата	Вид корма
Окт.-95- февр.-96	Массовое поедание сосновых семян в боровом районе.
19.01.96г	Стрижет еловую почку, боровой р-он против Стариковой речки.
12.01.96г.	Кормилась на сосне (к. Укъю).
17.03.96г.	10-12 поедей на еловой шишке урожая 1995г и 10-12 поедей на еловой почке под елями, Шежим-ды-Кост на 20 км.
5.04.96г.	Поедь на пихтовой почке, площадка «Гаревка Левобережная».
5.04.96г.	Не менее чем в 10 местах поедь на еловой почке, правый и левый берег Печоры, площадка «Гаревка Левобережная»
7.04.96г.	Побеги пихты, объеденные белкой, площадка «Гаревка Левобер.»
25.04.96г.	Много поедей на еловой почке, площадка «Гаревка Левобережная»
21.07.96г.	Массовая поедь белки на свежей еловой шишке урожая 1996 года площадка «Гаревка Левобережная»
14.10.96г.	Поедь на еловой почке, Якша
10 октября-96г. - - 20 января 97г.	Повсеместно поедь на еловой шишке, боровой район

Размножение. Гон у белок в 1996 г. начался сравнительно поздно. Хотя первые его признаки отмечены 11 марта близ к. Шижим-Печорский, это было единичное наблюдение. В других пунктах наблюдений в это время гон не отмечен. В боровом районе белки очень активно вели себя 19 апреля: на 20 км маршрута насчитано 95 следов и 2 тропы. По данным Г.Лызлова массовый гон проходил 25 марта, окончание - 15 апреля (к. Шижим-Печорский). Обратным расчислением во весу первых пойманных в ловушки бельчат, мы установили, что первые спаривания белок в боровом и темнохвойном районе были в Ш декаде апреля - I декаде мая. Повторные спаривания происходили в Ш декаде мая - I декаде июня. Первые бельчата появились из гайн во П декаде июля.

Разницы в сроках гона в боровом и темнохвойном не отметили, что могло быть связано с почти одинаковой плотностью населения и сходным питанием в обоих районах:: еловая и пихтовая почка, кислые еловые семена, сосновые семена (боровой район).

О *динамике популяции* белки можно судить по результатам отлова в 1996 г. (табл. 6.1.9.-6.1.10.). По сравнению с 1995 г., численность снизилась ≈ в 2,8 (Якша) - 2,1 (Шижим) раза. Наивысшие показатели отлова зарегистрированы в июле-сентябре . В это время появились молодые; в августе и сентябре через обе площадки шли расселяющиеся молодые белки . Обеспеченность кормом была хорошей (средний урожай еловых семян), поэтому массовых переселений не наблюдали, а молодые расселялись недалеко от гнезд.

Среди взрослых в отлове преобладали самцы, среди молодых- недостоверно - самки (Шижим-Гаревка); на Якшинской площадке соотношение полов в этой возрастной группе близко 1:1.

В ряду многолетних данных:

1) взрослых самцов среди взрослых больше средней многолетней, особенно на Якшинской площадке;
2) взрослых белок на обеих площадках было меньше, особенно в боровом районе;
3) самцов, среди молодых белок-гнездовиков, было несколько больше в боровом районе; в темнохвойном - заметно меньше;
4) полувзрослых самцов на обеих площадках было около средней многолетней (табл. 6.1.11.-6.1.14.).

Таблица 6.1.9.

Результаты отлова белок в 1996 г.

Месяц	Место отлова	Отработано ловушко-суток	Отловлено и окольцовано белок	Отловлено окольцованных в прошлые годы	Погибло	Всего отловлено разных особей	В пересчете на 100 л/с
Март	Якша	194	-	-	-	-	-
Апрель	Якша	662	-	-	-	-	-
	Шижим	5849	-	-	-	-	-
Май	Якша	366	-	-	-	-	-
	Шижим	1304	1	1	-	2	0,15
Июнь	Якша	936	-	-	-	-	-
Июль	Якша	1952	4	1	2	6	0,31
	Шижим	1929	11	-	-	11	0,57
Август	Якша	863	9	-	-	9	1,04
	Шижим	4582	13	1	-	14	0,30
Сентябрь	Якша	1702	3	-	-	3	0,18
	Шижим	1886	14	-	-	14	0,74
Октябрь	Якша	726	2	-	1	3	0,41
	Шижим	1610	6	-	-	6	0,37
Всего	Якша	7401	18	1	3	21	0,28
	Шижим	17160	45	2	-	47	0,27

Таблица 6.1.10.

Структура популяции белки в период отлова в 1996 г.

Пол и возраст	Якша		Шижим-Гаревка		Всего	
	абс.	в %	абс.	в %	абс.	в %
Самцы ad	2 (1)*	9,5	6 (2)*	12,7	8 (3)*	11,8
Самки ad	-	-	3	6,4	3	4,4
Самцы juv	6	28,6	1	2,1	7	10,3
Самки juv	4	19,0	6	12,8	10	14,7
Самцы sad	4	19,0	14	29,8	18	26,4
Самки sad	5	23,8	17	36,2	22	32,4
n =	21		47		68	

Примечание: * - в том числе окольцованные в прошлые годы.

Таблица 6.1.11.

Процент взрослых белок в отлове (1+ и старше) в 1996 г.

Место и годы учета	Показатель обилия	Показатель обилия за годы наблюдений			Нормированное отклонение		Автор данных
		Среднемноголетний (Хср.)	Максимальный	Минимальный			
	X1				X1от Хср.	(%)	
Стационар «Якша» 1972--1996	9,5	24,2	51,1	4,8	-1,19	39,2	Сокольский С.М., Теплова В.П., Кудрявцева Э.Н.
Стационар «Шижим-Гаревка-левобережная 1972--1996	19,1	21,5	50,7	7,5	-0,19	88,8	Сокольский С.М., Кудрявцева Э.Н.

Таблица 6.1.12.

Процент взрослых самцов в отлове среди белок в возрасте 1+ и старше (старшая возрастная группа принимается за 100%).

Место и годы наблюд.	Показатель обилия	Показатель обилия за годы наблюдений			Нормированное отклонение		Автор данных
		Среднемноголетний (Хср.)	Максимальный	Минимальный			
	X1				X1от Хср.	(%)	
Стационар «Якша» 1972--1996	100	61,5	100	0	+2,07	162,6	Сокольский С.М., Теплова В.П., Кудрявцева Э.Н.
Стационар«Шижим-Гаревка-левобережная»1972--1996	66,7	61,7	92,8	35,0	+0,31	108,1	Сокольский С.М., Кудрявцева Э.Н.

Таблица 6.1.13.

Процент самцов среди молодых белок-гнездовиков, уроженцев площадок по результатам отлова .

Место и годы учета	Показатель обилия (X_1)	Показатель обилия за годы наблюдений			Нормированное отклонение X_1от Хср.	X_1 /Хср. (%)	Автор данных
		Среднемноголетний (Хср.)	Максимальный	Минимальный			
Стационар «Якша» 1972--1996	60	51,4	85,7	0	+0,54	116,7	Сокольский С.М., Теплова В.П., Кудрявцева Э.Н.
Стационар«Шижим-Гаревка-левобережная»1972-1996	14,2	45,1	71,4	0	-1,87	31,5	Сокольский С.М., Кудрявцева Э.Н.

Таблица 6.1.14.

Процент самцов среди полувзрослых белок в отлове.

Место и годы учета	Показатель обилия (X_1)	Показатель обилия за годы наблюдений			Нормированное отклонение X_1от Хср.	X_1 /Хср. (%)	Автор данных
		Среднемноголетний (Хср.)	Максимальный	Минимальный			
Стационар «Якша» 1972--1996	44,4	43,9	75,0	0	+0,02	101,1	Сокольский С.М., Теплова В.П., Кудрявцева Э.Н.
Стационар«Шижим-Гаревка-левобережная»1972-1996	45,2	47,5	68,5	33,3	-0,26	95,2	Сокольский С.М., Кудрявцева Э.Н.

Линька. Данные получены при визуальных наблюдениях в природе, при осмотре пойманных для мечения зверьков, при осмотре добытых во время промысла на сопредельной территории белок, табл. 6.1.15.

Таблица 6.1.15.

Данные по линьке белки в1996 г.

Месяц, число		Стадия линьки				
		Незаметна внешне	Начало	Интенсив-ная	Окончание	Полностью вылиняла
			Весенняя линька			
Май:	2		самец ad			
	9		самец ad			
	30			ad, пол не опр.		
Июнь :	10			ad		
Июль:	24					самка ad
Август:	2					самец ad
	11					самец ad
	15					самец ad
	18					самка ad
Сентябрь:	23		самец sad	самец sad		
			самка sad	самка sad		
	24			самка sad		
	25			самка sad		
	26			самка sad		
				самка, самец sad		
	27		самец ,самка пол не опр.			
	29			самка sad		
	30		самка, самец sad	самка ad		
Октябрь:	1		самка sad			
	3				самка sad	
	4	самец juv	два самца sad			
	7		два самца			
	9		пол не опред.			
	24					пол не опр.
	25					пол не опр.
	26			пол не опр.		Два зверька пол не опр.
	28	пол не опр.				

Миграция. В 1996 г. отмечено 5 случаев переплывания белками рек:
24 мая - 1 белка (взрослая) переплывала Печору на ю-в 1 км. ниже к. Собинская;
2 августа - 1 белка переплывала с правого на левый берег Печоры выше Манских Лук на юг;
15 июля - 1 на восток в районе к. Укъю.

15 августа - 1 на юг в районе к. Шежим-ды-Кост.
30 августа - 1 на восток ниже к.Ваджега 500 м

В основном белки двигались на юг и восток, в направлении , противоположном таковому в 1995 году.

В ряду многолетних данных количество замеченных мигрантов составило 12,9 % от средней многолетней, табл. 6.1.16.

Таблица 6.1.16.

Количество белок, встреченных во время переправы через реки Печору, Илыч и их притоки в 1996 г.

Место и годы наблюдений	Показатель обилия (X_1)	Показатель обилия за годы наблюдений			Нормированное отклонение X_1от Хср.	X_1 /Хср. (%)	Автор данных
		Среднемноголетний (Хср.)	Максимальный	Минимальный			
Бассейны рек Печора и Илыч 1937--1996	5	38,6	281	0	-0,57	12,9	В.П.Теплов С.М.Сокольский,В.П.Теплова,Э.Н. Кудрявцева, сотрудники з-ка, архив

Примечание: *в Летописи за 1995 год в аналогичной таблице неправильно указана средняя многолетняя 32,2 , в то время как должна быть цифра 39,2.*

Гибель. В 1996 г. отмечена гибель 7 белок. В темнохвойном районе 16 марта и 1 мая найдены остатки двух белок, съеденных пернатым хищником, в одном случае - в конце апреля близ избы Гаревка-левобережная - ястребом тетеревятником. В боровом районе с 12 апреля по 28 мая найдены остатки четырех белок, съеденных еще зимой пернатым хищником; 27 сентября - на Мамыльской дороге найдены остатки белки (2 задние и передняя лапы), съеденной, по-видимому, куницей или домашней кошкой.

Прогноз развития популяции в 1997 г. В 1997 г. можно ожидать раннего размножения, увеличения численности белки летом, особенно в темнохвойном районе, и, возможно, - откочевку из темнохвойного района на запад в боровой. В целом, возможно увеличение численности примерно в 2 раза. Причиной этому - хороший урожай еловых семян 1996 г.

Летяга.

Численность. Во время февральского учета в боровом районе и мартовского в темнохвойном маршрутно-окладным методом, отмечены только 2 следа на госфонде близ п. Якша (на маршруте в 25 км).

При проведении комплексных маршрутных учетов в Вехне-Печорском лесничестве, общей протяженностью 99 км, следов летяги не зарегистрировано. Также не отмечено следов данного вида на маршруте, суммарной длиной 81 км, в Верхне-Илычском. В Нижне-Илычском лесничестве на маршрутах, общей протяженностью

99 км, встречен 1 след (0,1 ос.10 км). В Якшинском лесничестве за 17 учетов (суммарная протяженность маршрута составила 272 км) следов летяги не отмечено (Н. Нейфельд).

По сведениям работника водопоста В. Лагутина, в сезон 1995-96 гг. в 6 капканов на куниц, настороженных в районе к. Шежим-ды-Кост по правому берегу Илыча на протяжении 3 км, попалось 8 летяг. По его мнению, летяги было много. И.А. Попову в капканы 5 и 6.12.95 г. попались две летяги: в районе Микол-ель-дин и в кв.608. На маршруте Шижим-ды-Кост - Пуля-яма (5 км), 6.02, отмечен один след (Гр. Попов). Два следа встречены В. Кудрявцевым на маршруте к. Шижим-Печорский - Пристань (21 км). С. Сокольский 22.04 встретил след летяги у ловушки на госфонде ниже Мелкой Косы на Шижимской площадке. Им же неоднократно отмечались следы летяг в боровом участке заповедника и на сопредельной территории: 25.11.95 г. - два следа на маршруте по учету белки на госфонде в кв.кв. 103-80-81 (старая гарь с отдельными сушинами и молодняком сосны). Вместе с Н. Алеевым след летяги они встретили на маршруте, протяженностью 15 км, по борам между Старым трактом и средним течением Большой Хорошевки. На орнитологическом маршруте по заповеднику (протяженность 9,2 км) В. Теплов 28.03. отметил один след в сосновом лесу.

Питание. С. Сокольский 17.11.95 г. обнаружил поедь на сосновой почке на правом берегу р. Б.Гаревка в 5 км от избы (сосняк на обрыве к реке); 15.02 на маршруте в 23 км по соснякам и вырубкам левого берега Печоры близ Якши им найдена шелуха от не менее 250 съеденных сосновых почек (старая тракторная дорога в мелком сосняке с отдельными лиственницами и крупными сушинами). Во время учета на госфонде (протяженность 25 км) 20.02 в двух местах обнаружена поедь сосновой почки. В обоих случаях съедено не менее, чем по 200 почек (кв.103 и на берегу ручья в 4,5 км выше п. Якша). Подобная картина встречена 24.02 на маршруте по левому берегу Печоры (протяженность 18 км) в 5 км выше п. Якша. Поедь на пихтовой почке отмечена 17.04 у р. Кременная на Шижимской площадке. Н. Алеев и С. Сокольский 1.02 встретили поедь летяги на сосновой почке в сосняке вдоль левого берега р. Волосница (протяженность маршрута 15 км); 5.03 Н. Нейфельд обнаружил свежие поеди лиственничной почки в кв. 876 (окрестности Гусиного болота).

Молодая летяга, попавшая в живоловушку 28.08 на Якшинской площадке, была взята домой для обогрева. За ночь съела 4 ягоды клубники, по 10-20 ягод черники, малины, брусники. Объела верхушечные побеги с веточек черники, распотрошила 3 еловые и 1 пихтовую шишки (С. Сокольский).

Отлов, мечение. Сведения о летягах, пойманных в беличьи живоловушки, представлены в таблицах 6.1.17-6.1.1.19.

Зверьков метили ушными метками, переделанными из птичьих колец - Шижимская площадка, а в Якше одна летяга помечена кустарной меткой.

Попадаемость разных зверьков на 100 л/с в Якше составила 0,01 (в 1995 г. - 0,03), на Шижимской площадке - 0,04 (в 1995 г. - 0,07).

Размножение. У взрослой самки, попавшей в ловушку на Шижимской площадке 8.04, сосков еще не было заметно. По данным С. Сокольского, на этой площадке обитало 4 выводка. На Якшинской площадке зарегистрирован 1 выводок летяг.

Гибель. Молодая самка погибла в ловушке на Шижимской площадке 20.08. С Илыча были переданы два зверька, попавшие в капканы И.А. Попову. Морфометрические данные этих летяг приведены в табл.6.1.20.

По данным С. Сокольского, в марте-мае на маршруте к. Шежим-ды-Кост - Шижим-Печорский - Манская Волосница найдены 34 экскремента куньих. Из них в трех (8,8%) обнаружены остатки летяги.

Таблица 6.1.17.

Случаи попадания летяг в беличьи живоловушки в 1996 г., особей/100 л/с.

Место и годы учета	Показатель обилия 1996 г. X_1	Показатель обилия за годы наблюдений			Нормированное отклонение (от X ср.	X_1 /Хср. (%)	Автор данных
		Среднемноголетний (Хср.)	Максимальный	Минимальный			
Стационар «Якша» 1987--1996	0,01	0,04	0,08 (1989г.)	0,01 (1996г.)	-1,42	25,0	Сокольский С.М., Теплова В.П.
Стационар «Шижим» 1989--1996	0,03	0,04	0,08 (1994г.)	0,01 (1990г.)	-0,44	75,0	Сокольский С.М.

Таблица 6.1.18.

Пол и возраст летяг, попавших в беличьи живоловушки.

Пол	Возраст	Число особей			
		Якша	«Шижим--Гаревка»	Всего	%
Самцы	взрослые				0,0
	молодые		3	3	42,9
Самки	взрослые		1	1	14,2
	молодые	1	2	3	42,9
Всего		1	6	7	100,0

Таблица 6.1.19.

Список летяг, попавших в беличьи живоловушки в 1996 г.

Дата	Пол	Возраст	Масса, г	Примечание
		Якша		
26.08	самка	sad	98	Кустарная метка «Якша-12».Зверек переохладился, взят для отогрева домой; выпущен на следующий день недалеко от места отлова.
		Гаревка-Левобережная		
8.04	самка	ad	122	Метка ДВ 392339, госфонд
9.04	самец	yuv-sad	83	Метка ДВ 392394, госфонд
14.08	самец	sad	84	Метка ДВ 392399, госфонд
15.08	самец	sad	109	Метка ДВ 392400, госфонд. 2 попадания
20.08	самка	sad	95	Погибла в ловушке № 45, заповедник
26.09	самка	sad	123	Метка ДВ 392414, заповедник

Таблица 6.1.20.

Морфометрические показатели погибших летяг.

Пол	Возраст	Масса тела, г	Длина, мм				Примечание
			тулови-ща	хвоста	задней ступни	уха	
Самка	sad	95	150	125	38	15	Погибла в ловушке на Шижимской площадке. Шкурка и череп взяты для музея.
Самка	ad ?		165	110	38	22	Попалась в капкан на Илыче (сезон 1995/96)
Самка	ad ?		170	118	40	21	-«-

Бурундук.

Даты выхода бурундука весной, залегания на зимовку, ранние и поздние встречи установлены по наблюдениям персонала заповедника и приведены в табл. 6.1.21.

Численность. Результаты учетов бурундука в боровом районе на стационарных маршрутах, протяженностью 10 км каждый, представлены в таблице 6.1.22. Дополнительные сведения о численности бурундука приведены в таблице 6.1.23.

На обеих площадках по отлову белок живоловушки посетило 30 бурундуков, 102 попадания (табл. 6.1.24. - 6.1.25.). Зверьки помечены обрезанием концевых волос на хвосте, ампутацией части хвоста, кустарными ушными метками и один зверек - меткой, переделанной из птичьего кольца. На Якшинской площадке 5 бурундуков помечены индивидуальными метками. Зверьки попадали от 1 до 4 раз. На Шижимской площадке индивидуальными метками бурундуки не метились.

На Якшинской площадке в период активности бурундуков отработано 6080 л/с, на 100 л/с пришлось 0,25 попаданий; на Шижимской - 12382 л/с , число попаданий на 100 л/с составило 0,7 (в прошлом году, соответственно, 0,58 и 0,81).

Как видно из таблицы 6.1.26., на Якшинской площадке взрослые особи не попадались, на Шижимской они составили 27,3 %, самцов было вдвое больше, чем самок. Среди молодых на Шижимской площадке достоверно ($p>0,001$) преобладали самки, на Якшинской - чуть больше было самцов. Преобладание самок на Шижимской площадке могло быть связано с тем, что в ловушки часто попадали расселяющиеся особи, а среди них, по нашим наблюдениям, преобладают самки.

Размножение. На Шижимской площадке:

- у самца (повторник прошлого года), отловленного 1.05, мошонка была темная;
- у самки (1995 г.р.), отловленной 23.07 соски были хорошо заметны (возможно кормила).
- У самки (1995 г.р.),пойманной 26.07, соски были небольшие (по-видимому, не кормящая).

Первый молодой зверек, попавший в живоловушку, в Якше отмечен 1.08 (убежал при выемке, поэтому в таблицу на данное число не внесен); на Гаревке-Левобережной - 23.07. Эти оба срока более поздние, чем в 1995 г.

По данным С. Сокольского, в районе Якшинской площадке обитало не менее 3-х выводков (1 - на нижней линии, 2- на верхней), на Шижимской площадке - не менее 5 (3 - на госфонде, 2 - на заповедной стороне).

Питание. Материалы по питанию сведены в таблицу 6.1.27.

Гибель. Взрослый самец, повторник с 1995 года, 12.08 (20-й отлов в этом году) убит плашкой (Шижимская площадка, госфонд). Масса - 77 г., длина: туловища 137 мм, ступни 34 мм.

Принудительное перемещение меченых бурундуков. Хоминг. Как и в прошлые годы, на Якшинской площадке производили перемещение меченых бурундуков. Четыре молодых зверька (три самки и самец), перемещенные за пределы площадки, в ловушки больше не попадали. Молодой самец («Якша 16») после первого перемещения на 900 м (по прямой) внутри площадки, вернулся к месту первого отлова. Второй раз перемещен на 1140 м за пределы площадки и в живоловушки больше не попадал. Другого молодого самца («Якша 13») четыре раза перемещали за пределы площадки на расстояние 600-880 м. Три раза он возвращался, после последнего перемещения в ловушки больше не попадал.

Таблица 6.1.21.

Период активности бурундука в районе заповедника в 1996 г..

Показатели	Боровой район			Темнохвойный район		
	Дата	Место	Наблюдатель	Дата	Место	Наблюдатель
Выход бурундука--1-я встреча весной	17.04	Окрестности лосефермы	М. Кожухов	28.03	к. Укъю	А. Попов
				10.04	Гаревка-Левобережная	С. Сокольский
				21.04	к. Шижим-Печорский	О. и Г. Лызловы
				24.04	к. Исперед	В. Гогонин
				1.05	к. Шежим-ды-Кост	Г. Попов
				3.05	к. Егро-Ляга	Е. и Э. Логиновы
Ранние встречи весной	13.05	Между Гусиным болотом и р. Печора.	А. Бешкарев	4.05	окрестн. к. Шежим-ды-Кост	А. Бажуков
				4.05	к. Егро-Ляга	Е. Логинова
				5.05	окрестн. к. Шижим-Печорский	О. и Г. Лызловы
Поздние встречи осенью	22.09	Окрестности Якши, госфонд.	В. Теплов	19.08	Шижимская площадка по отлову белок, госфонд.	С. Сокольский
Последняя встреча осенью	6.10	Окрестности Якши, госфонд.	В. Теплов			

Таблица 6.1.22.

Численность бурундука на стационарных маршрутах в 1996 г. (особей/10 км).

Маршрут	Учет весной по встречам			Учет осенью с лайкой		
	Дата	Учтено бурундуков	Учетчики	Дата	Учтено бурундуков	Учетчики
Заповедник	14.05	0	В. Теплова А. Бешкарев	9.09	3	В. Теплов
Госфонд	16.05	0	В. Теплова И. Сивоха	6.09	4	В. Теплов

Таблица 6.1.23.

Численность бурундука на разовых маршрутах в районе заповедника в 1996 г.

Дата	Район	Протяженность маршрута, км	Учтено		Учетчик
			бурундуков-особей	особей на 10 км	
27-28.05	Боровой район заповедника	28	4	1,4	А. Бешкарев
15.06	-«-	15	1	0,7	А. Гречаный
25,28.06	-«-	23	2	0,9	А. Бешкарев
26.06	-«-	16	1	0,6	В. Пашин
29.06	-«-	3	1	3,3	А. Афанасьев
5,17.07	-«-	28	4	1,4	А. Бешкарев
20.08	-«-	5	1	2,0	В. Пашин
17.09	-«-	6	2	3,3	В. Пашин
29.09	Боровой район, госфонд	15	6	4,0	В. Теплов
13.08	Темнохвойный р-н	14	1	0,7	Б. Варанкин
26.07	-«-	5	2	4,0	П. Паршаков
2.08	-«-	2	1	5,0	П. Паршаков

Таблица 6.1.24.

Случаи попадания бурундуков в ловушки для белок в период их активности (разных особей/100 ловушко-суток)

Место и годы учета	Показатель обилия 1996 г. (X_1)	Показатель обилия за годы наблюдений			Нормированное отклонение (от X ср.)	X_1 /Xср. (%)	Автор данных
		Среднемноголетний (Xср.)	Максимальный	Минимальный			
Стационар «Якша» 1987--1996	0,13	0,08	0,15 (1989г.)	0,04 (1993г.)	1,1	162,5	Сокольский С.М., Теплова В.П.
Стационар «Шижим» 1989--1996	0,18	0,12	0,25 (1995г.)	0,03 (1990,91)	0,64	150,0	Сокольский С.М.

Таблица 6.1.25.

Список бурундуков, попавших в беличьи живоловушки в 1996 г.

Дата	Пол	Возраст	Масса, г.	Примечание
1	2	3	4	5
			Якша	
24.08	самка	sad	70	Метка ДВ 392324,нижняя линия. 2 попадания.
24.08	самец	juv-sad	62	Обрезан кончик хвоста . Нижняя линия.
27.08	самец	sad		Взят домой для отогрева, убежал. Верх. линия.
28.08	самец	sad		Помечен обрезанием кончика хвоста; 5.09- второе попадание, кустарная метка «Якша-16». Верхняя линия; перемещали.
29.08	самец	sad	68	Метка «Якша-13». 4 попадания; перемещали. Верхняя линия.
29.08	самка	sad	68	Метка «Якша-15». Перемещен. Верхн. линия
29.08	самка	sad	63	Метка «Якша-14», обрезан кончик хвоста; перемещен. Верхняя линия.
30.08	не определены		не взв.	Ранее не попадался, выскочил при осмотре ловушки. Верхняя линия.
			Гаревка-Левобережная	
1.05	самец	ad	72	Повторник с прошлого года. 2 попадания, во время 2-го взят в избу для отогрева и на след. день, 3.05, выпущен. Заповедник.

Окончание таблицы 6.1.25.

1	2	3	4	5
7.05	самец	ad	67	Повторник с прошлого, возможно с позапрошлого, года; в этом году 8 попаданий. Госфонд.
23.07	самец	juv	52	Помечен обрезанием кончика хвоста. 14 попаданий. Госфонд.
23.07	самка	ad	73	Повторник с прошлого года. 6 попаданий, во время последнего, 27.07, обнаружена в ловушке лежащей, выпущена в норку, пыталась уползти, по-видимому, погибла, т.к. больше не попадала. Госфонд.
24.07	самец	ad	78	Повторник с прошлого года. 12.08 (20 попадание) убит плашкой. Госфонд.
25.07	самец	ad	80	Помечен обрезанием кончика хвоста. Запов-к.
26.07	самка	ad	не взв.	Повторник с прошлого года. 2 попадания. Заповедник.
29.07	самка	juv-sad	58	Помечен обрезанием кончика хвоста. 9 попаданий. Госфонд.
30.07	самка	juv	52	Помечен обрезанием кончика хвоста. Запов-к.
31.07	самец	juv-sad	63	Помечен обрезанием хвоста на 1/5 длины. Госфонд.
4.08	самка	sad	63	Помечен обрезанием кончика хвоста. Госфонд.
5.08	самка	juv	45	-«-
7.08	самка	sad	не взв.	Помечен обрезанием кончика хвоста. 6 попаданий. Заповедник.
11.08	не определены		не взв.	Взят в избу для отогрева. Изъят с площадки. Госфонд.
15.08	самка	sad	70	Помечен обрезанием кончика хвоста. 2 попадания. Госфонд.
16.08	самка	sad	68	Помечен ампутацией 1/4 хвоста. Госфонд.
16.08	самка	sad	63	Помечен обрезанием кончика хвоста. Госфонд
16.08	самка	juv-sad	не взв.	-«- . 2 попадания. -«-
17.08	самка	sad	67	-«- . 3 попадания. -«-
17.08	самка	sad	65	-«- . 3 попадания. Запов-к.
19.08	самка	sad	73	-«- . Заповедник.
19.08	самка	sad	73	-«- . Госфонд.

Таблица 6.1.26.

Поло-возрастной состав группы бурундуков, попавших в живоловушки в 1996 г.

Пол	Возраст	Якша		Гаревка-Левобережная		В общем	
		особей	%	особей	%	особей	%
Самцы	ad			4	18,2	4	13,3
Самки	ad			2	9,1	2	6,7
Самцы	juv-sad	4	50,0	2	9,1	6	20,0
Самки	juv-sad	3	37,5	13	59,1	16	53,3
Не опре-делены	Не опре-делены	1	12,5	1	4,5	2	6,7
Всего		8	100,0	22	100,0	30	100,0

Таблица 6.1.27.

Питание бурундука в заповеднике в 1996 г.

Дата	Вид корма	Наблюдение		Примечание	Наблюдатель
		характер	место		
26.07	Подосино-вик (грыз)	vis	на госфонде про-тив Старички	Подпустил на 4-5 м, затем спрятался под валежину	Теплов
2.08	Подосино-вик (грыз)	vis	Госфонд, бор, кв. 52	Вел себя довольно безбоязненно	Теплов
4.08	Ягоды черники	vis	Госфонд, на до-роге в районе Волчьей ямы	Так же.	Теплов
13.08	Семена: малины, черники, кислицы (1)	Защеч-ные мешки	Шижимская площадка, госфонд.	Самец juv-sad	Сокольский
19.08	Семена малины и шиповника	То же	То же, заповедник.	Самка sad	Сокольский
3.09	Семена ши-повника (скорлупки)	В плашке, где был бурундук	Верхняя линия	Самец sad	Сокольский

Б о б р.

В картотеке заповедника и дневниках инспекторов охраны в 1996 г. зарегистрировано 24 встречи бобров и следов их деятельности.

Все они, кроме одной, относятся к известным ранее поселениям.

В урочище «Жилище», в 9 км ниже п. Якша по р. Печора С. Ливанов и В. Теплов 13.05 встретили плавающего и ныряющего бобра (примерно двухлетнего возраста).

Численность. Специальный учет проведен только на р. Волоснице (гослесфонд) 2-4.10. Свежих следов пребывания бобров не обнаружено.

Гибель. В поселении, на р. Печора 1,5 км ниже избы Строганая 3.07 обнаружен труп взрослого бобра. При осмотре установлено следующее: бобр - взрослая самка (в матке два эмбриона полностью сформированы и покрыты шерстью) убита браконьером из ружья. С правой стороны тела - 4 отверстия от крупной дроби (в брюшной полости, груди, шее и голове). По степени разложения трупа, можно предположить , что зверь был убит в первой половине мая (В. Теплов, Г. Лызлов).

О н д а т р а.

В отчетном году сведений об ондатре нет ни в картотеке заповедника, ни в дневниках инспекторов охраны.

З а я ц - б е л я к.

Численность беляка, по данным зимних учётов следов на постоянных маршрутах, значительно возросла. В боровом районе, относительно средних многолетних показателей, отмечено увеличение на 194 %, в темнохвойном - на 26 % (табл. 6.1.28.).

Таблица 6.1.28.

Результаты учёта зайца-беляка на постоянных маршрутах.

Район	Зима 95/96 г., следов на 10 км (x)	Многолетние показатели			t	x / x ср. (%)	Годы учёта
		средний (x ср.)	max	min			
Боровой (272 км)	4.26	1.45	4.26	0.16	1.29	294	1983 - 1996
Темнохвойный (279 км)	3.15	2.51	3.93	1.49	0.65	126	1987-1996

Новорождённые зайчата в возрасте до 10 дней встречены в окрестностях п. Якша 29 мая (первый помёт) и 4 августа (второй помёт).

Массовая весенняя линька зайцев у к. Егро-Ляга происходила в третьей декаде мая. Первые особи с завершенной линькой близ п. Якша отмечены 30 мая. Осенью зайцев в последней стадии линьки наблюдали здесь до начала второй декады октября.

За год зарегистрировано 2 случая гибели зайцев от хищных птиц.

Летучие мыши.

Летом летучих мышей наблюдали О. и Г. Лызловы на к. Шижим-Печорский (27-28.07) и Н. Нейфельд над р. Укъю выше устья р. Ы-Парус-ель (29.06). Остальные встречи зарегистрированы осенью. В боровом районе летучих мышей встречали: 25.09 в п. Якша-заповедник - В. Теплов; 3.10 на р. Волосница около Рыбкинской избы - А. Бешкарев, В. Теплов и 13.10 в 100 м ниже Палехова лога - А. Бешкарев. В темнохвойном районе заповедника летучих мышей отмечали: 22.08 у Елминской избы и 28.08 близ избы на Ян-Пупу-Ньёр - В. Теплов; 1.10 на к. Шайтановка - Б. Варанкин; 1-3,6,9 и 12.10 на к. Шижим-Печорский - О. и Г. Лызловы, В. Кудрявцев, С. Сокольский; 8.10 ниже устья р.Кременной - С. Сокольский; 6.10 в окрестностях избы на р. Пырсъю - В. Лужинский. Последняя встреча зафиксирована 27.10 на к. Укъю (А. Попов).

Мелкие млекопитающие..

Суммарная относительная численность мелких млекопитающих в среднем по всем биотопам во вторую половину лета составила в равнинном районе 1,3 экз. на 100 ловушко-суток и 15.6 экз. на 10 канавко-суток, в предгорном, соответственно - 10 экз. и 54,4 экз., в горном - 6,0 экз. и 58,9 экз. (табл. 6.1.29.-6.1.33.).Обилие зверьков повсеместно упало. По данным обоих методов учета показатели численности уменьшились, по сравнению с прошлым годом, в 1,6-3,6 раза.

В равнинном и предгорном районах в уловах преобладали насекомоядные (60,1-64,7%). В горах же их доля среди мелких млекопитающих была невелика -22,1%. Это обусловлено тем, что на фоне общего понижения численности многих видов резко возросла плотность в горном районе лесной мышовки. В результате чего этот вид абсолютно доминировал (53,2%) среди мелких зверьков данного района. В тоже время обилие всегда многочисленной здесь обыкновенной бурозубки уменьшилось до 9,0%. В двух других районах в населении мелких млекопитающих преобладали обыкновенная и средняя бурозубки, доля которых в данных ландшафтах составляла, соответственно, 32,0-35,5% и 12,6-12,7%. Однако на равнине был относительно большим удельный вес красной полевки (25,3%), а в предгорьях - лесного лемминга (19,7%).

О б ы к н о в е н н а я б у р о з у б к а.

В сборах мелких млекопитающих в равнинном и предгорном районах занимала первое место. Ее долевое участие в населении было на уровне аналогичных показателей прошлого года. В горах же индекс доминирования обыкновенной бурозубки впервые за много лет уменьшился почти в 5 раз, что связано с резким падением численности этого вида (в 12,3 раза). Показатель обилия животных здесь составил всего 5,4 экз. на 10 к-с. Это соответствовало уровню численности вида в равнинном районе (4,8 экз. на 10 к-с). На предгорном стационаре плотность зверьков была также относительно низкой - 19,0 экз. на 10 к-с. По сравнению с горными местообитаниями на равнине и в предгорье численность упала только в 3,6-3,2 раза.

Первая беременная самка отмечена 24.05 в окрестностях Якши, последняя - 24.08 в районе Гаревки-Левобережной. На равнине поймано всего четыре перезимовавших

самки, из которых две были беременными (8 и 9 эмбрионов). В предгорном районе в выборке из 10 взрослых самок отмечено 4 зверька с числом эмбрионов 5,7.9 и 9. Сеголетки участия в размножении не принимали.

Количество взрослых зверьков в популяции обыкновенной бурозубки закономерно уменьшалось в течение лета. В мае они составляли в уловах 100%, в июле - 83,3%, в августе - 30,6% и в сентябре - только 7,7%. В среднем за лето доля этой возрастной группы в равнинном и предгорном районах была значительно меньше 50%, в то время как в горах достигала 68,2% (табл. 6.1.34.).

Половая структура популяции этого вида имела выраженные ландшафтные различия. Они заключались в преобладании среди перезимовавших животных на равнине и в горах самцов, соответственно, 73,3 и 93,3%, тогда как доля их в предгорье составляла 41,2%. Соотношение полов у сеголеток в равнинном и предгорном районах было близко 1:1, а в горном районе преобладали самки (85,7%).

Таблица 6.1.29.

Результаты учета мелких млекопитающих давилками на постоянных линиях в равнинном районе заповедника в 1996 г.

Вид	Ельник зеленомошный						Сосняк лишайниковый					
	20-25.05 (500 л-с)			27.08-1.09 (500 л-с)			20-25.05 (500 л-с)			27.08-1.09 (500 л-с)		
	n	на 100 л-с	%	n	на 100 л-с	%	n	на 100 л-с	%	n	на 100 л-с	%
Бурозубки:												
обыкновенная	1	0,2	10,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-
средняя	2	0,4	20,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Полевки:												
красная	3	0,6	30,0	10	2,0	91,0	1	0,2	100,0	2	0,4	100,0
рыжая	4	0,8	40,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-
темная	-	-	-	1	0,2	9,0	-	-	-	-	-	-
Итого:	10	2,0	100,0	11	2,2	100,0	1	0,2	100,0	2	0,4	100,0

Таблица 6.1.30.

Результаты учета мелких млекопитающих давилками в предгорном и горном районах заповедника в 1996 г.

Вид	Гаревка-Левобережная (17-24.08)						Яны-Пупу-нер (7-16.08)		
	Ельник зеленомошный (600 л-с)			Ельник травянистый (400 л-с)			Ельник травянистый (600 л-с)		
	n	на 100 л-с	%	n	на 100 л-с	%	n	на 100 л-с	%
Бурозубки:									
обыкновенная	2	0,3	3,6	2	0,5	3,1	1	0,2	2,8
малая	-	-	-	1	0,2	1,6	-	-	-
Полевки:									
красная	51	8,5	91,1	18	4,5	28,1	26	4,3	72,2
рыжая	3	0,5	5,3	42	10,5	65,6	5	0,8	13,9
красно-серая	-	-	-	-	-	-	1	0,2	2,8
экономка	-	-	-	1	0,2	1,6	-	-	-
Лесная мышовка	-	-	-	-	-	-	3	0,5	8,3
Итого:	56	9,3	100,0	64	16,0	100,0	36	6,0	100,0

Таблица 6.1.31.

Результаты учета мелких млекопитающих ловчими канавками в равнинном районе заповедника в 1996 г.

Вид	Ельник зеленомошный (58 к-с)			Сосняк лишайниковый (19 к-с)			Сосняк зеленомошник (19 к-с)		
	n	на 10 к-с	%	n	на 10 к-с	%	n	на 10 к-с	%
Б у р о з у б к и:									
обыкновенная	42	7,2	32,6	1	0,5	12,5	5	2,6	38,5
равнозубая	-	-	-	-	-	-	-	-	-
тундряная	-	-	-	-	-	-	-	-	-
средняя	16	2,7	12,4	1	0,5	12,5	2	1,1	15,4
малая	21	3,6	16,3	-	-	-	3	1,6	23,1
крошечная	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Обыкновенная кутора	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Европейский крот	3	0,5	2,3	-	-	-	-	-	-
П о л е в к и:									
красная	30	5,2	23,2	5	2,6	62,5	3	1,6	23,1
рыжая	14	2,4	10,8	-	-	-	-	-	-
красно-серая	-	-	-	-	-	-	-	-	-
темная	3	0,5	2,3	1	0,5	12,5	-	-	-
экономка	-	-	-	-	-	-	-	-	-
водяная	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Лесной лемминг	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Лесная мышовка	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Итого:	129	22,5	100,0	8	4,1	100,0	13	6,8	100,0

Таблица 6.1.32.

Результаты учета мелких млекопитающих ловчими канавками в предгорном районе заповедника в 1996 г.

Вид	Ельник зеленомошный (18 к-с)			Ельник травянистый (13 к-с)			Луг разнотравный (10 к-с)		
	n	на 10 к-с	%	n	на 10 к-с	%	n	на 10 к-с	%
Бурозубки:									
обыкновенная	29	16,1	39,7	27	20,8	25,3	22	22,0	51,3
равнозубая	-	-	-	5	3,8	4,7	-	-	-
тундряная	-	-	-	1	0,8	0,9	-	-	-
средняя	10	5,5	13,7	16	12,3	14,9	2	2,0	4,6
малая	2	1,1	2,7	6	4,6	5,6	3	3,0	7,0
крошечная	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Обыкновенная кутора	1	0,5	1,5	1	0,8	0,9	-	-	-
Европейский крот	-	-	-	7	5,4	6,5	2	2,0	4,6
Полевки:									
красная	8	4,4	10,9	11	8,5	10,3	1	1,0	2,3
рыжая	2	1,1	2,7	2	1,5	1,9	-	-	-
красно-серая	1	0,5	1,5	-	-	-	-	-	-
темная	3	1,7	4,1	2	1,5	1,9	-	-	-
экономка	2	1,1	2,7	2	1,5	1,9	1	1,0	2,3
водяная	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Лесной лемминг	15	8,3	20,5	21	16,1	19,6	8	8,0	18,6
Лесная мышовка	-	-	-	6	4,6	5,6	4	4,0	9,3
Итого:	73	40,3	100,0	107	82,2	100,0	43	43,0	100,0

Таблица 6.1.33.

Результаты учета мелких млекопитающих ловчими канавками в горном районе заповедника в 1996 г.

Вид	Ельник травянистый (11 к-с)			Березняк подгольцовый (16 к-с)			Луг подгольцовый (10 к-с)		
	n	на 10 к-с	%	n	на 10 к-с	%	n	на 10 к-с	%
Бурозубки:									
обыкновенная	5	4,5	5,9	10	6,3	10,3	5	5,0	13,9
равнозубая	-	-	-	1	0,6	1,0	-	-	-
тундряная	-	-	-	-	-	-	-	-	-
средняя	3	2,7	3,5	2	1,3	2,1	2	2,0	5,6
малая	2	1,8	2,4	5	3,1	5,2	1	1,0	2,8
крошечная	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Обыкновенная кутора	-	-	-	2	1,3	2,1	2	2,0	5,6
Европейский крот	-	-	-	7	4,4	7,2	2	2,0	5,6
Полевки:									
красная	6	5,5	7,1	2	1,3	2,1	1	1,0	2,8
рыжая	4	3,6	4,7	9	5,6	9,3	-	-	-
красно-серая	-	-	-	-	-	-	-	-	-
темная	-	-	-	5	3,1	5,2	5	5,0	13,9
экономка	3	2,7	3,5	-	-	-	1	1,0	2,8
водяная	6	5,5	7,1	6	3,8	6,2	1	1,0	2,8
Лесной лемминг	1	0,9	1,2	-	-	-	3	3,0	8,3
Лесная мышовка	55	50,0	64,7	48	30,0	49,5	13	13,0	36,1
Итого:	85	77,2	100,0	97	60,8	100,0	36	36,0	100,0

Таблица 6.1.34.

Поло-возрастная структура популяций фоновых видов бурозубок в разных районах заповедника в 1996 г.

Район	Всего зверьков		Перезимовавшие		Сеголетки	
	n	перезимо-вавших, %	n	из них самцы, %	n	из них самцы, %
Обыкновенная бурозубка						
Равнина	49	30,6	15	73,3	34	47,1
Предгорье	81	30,0	17	41,2	64	53,1
Горы	22	68,2	15	93,3	7	85,7
Итого:	152	30,9	47	68,1	105	53,3
Средняя бурозубка						
Равнина	23	26,1	6	33,3	17	76,4
Предгорье	28	32,1	9	22,2	19	73,7
Горы	7	42,8	3	66,7	4	50,0
Итого:	58	31,0	18	33,3	40	72,5

Равнозубая бурозубка.

Впервые за все годы наблюдений отмечена самая низкая численность этого вида. В равнинном районе в уловах отсутствовала. В предгорном районе на 10 к-с отлавливалось 1,2 экз. В сборах мелких млекопитающих доля равнозубой бурозубки составила 2,2%. В горных местообитаниях, где она всегда была обычной, средняя численность достигала лишь 0,3 экз. на 10 к-с (0,5% в общих уловах).

Животные отлавливались в наиболее оптимальных для данного вида стациях: в предгорье - в ельниках пойменных, в горах - в березняках подгольцовых. Все бурозубки пойманы в августе. Среди них присутствовало 2 перезимовавших зверька (оба самца) и 4 неполовозрелых сеголетка.

Тундряная бурозубка.

За лето в уловах отмечен только один зверек. Он был отловлен во вторую половину лета на склоне гольца Яны-Пупу-нер.

Средняя бурозубка.

В равнинном районе средняя численность вида составляла 2,0 экз. на 10 к-с, в предгорном - 6,8 экз., в горном - 1,9 экз. Однако если в первых двух районах средняя бурозубка входила в число содоминантов сообществ мелких млекопитающих (более 12% в уловах), то в горных местообитаниях доля ее достигала только 3,2%. Падение обилия животных, по сравнению с прошлым годом, наиболее было выражено в предгорье и в горах, соответственно, в 5,7 и 5,3 раза. На равнине численность уменьшилась всего в 1,7 раза. Максимальная плотность зверьков отмечена в ельниках травянистых на предгорном стационаре - 12,3 экз. на 10 к-с.

Половозрелые самцы начали регистрироваться в уловах с конца апреля. Первая беременная самка отмечена 21.05 в окрестностях Якши. Из 12 перезимовавших

самок, отловленных в течение лета, только три были беременные с числом эмбрионов 8,8,8. В середине августа в предгорном районе поймана молодая созревающая самка, масса тела (6,8 г) которой достигала веса взрослого животного. Обычно сеголетки в условиях печорской тайги в год своего рождения не достигают половозрелости.

В августе доля перезимовавших зверьков в целом по заповеднику составляла 24,4% (n = 45). Среди этой возрастной группы преобладали самки (66,7%). Соотношение полов среди сеголеток (n = 40) было в пользу самцов (72,5%).

Малая бурозубка.

По сравнению с прошлым годом численность малой бурозубки в равнинном и предгорном районах несколько понизилась (1,5 раза), а в горном районе практически осталась на прежнем уровне. Удельный вес этого относительно малочисленного вида, в связи с резким падением обилия фоновых видов, значительно увеличился в равнинных биотопах. Малая бурозубка впервые заняла здесь третье место в населении мелких млекопитающих (16,0%) после обыкновенной бурозубки и красной полевки.

Отловлено 3 взрослых самки и только одна из них была беременной (4 эмбриона). Среди сеголеток (n = 36) небольшая часть животных достигла половозрелости (8,3%). Одна молодая самка, пойманная 1.09 в окрестностях Якши, была явно со следами кормления выводка.

В течение первой половины лета перезимовавшие зверьки быстро элиминировали. В июле их доля в выборке (n = 13) составляла 23,1%, в августе (n = 25) - 16,0%. В сентябре взрослые животные в уловах отсутствовали. Соотношение полов среди этой возрастной группы (n = 7) было близко 1:1. Среди сеголеток (n = 36) доминировали самцы - 63,9%.

Крошечная бурозубка.

Отмечена только в равнинном районе. Единственный экземпляр этого вида был отловлен 7.08 в сосняке зеленомошном в окрестностях Якши. Им оказалась молодая неполовозрелая самка.

Обыкновенная кутора.

Численность данного вида, как и в прошлые годы, была невысокой. На равнине в уловах обыкновенная кутора отсутствовала. В предгорье на 10 к-с приходилось 0,5 экз. Доля этой землеройки в общих сборах составляла 0,9%. В горах плотность вида была несколько выше - 1,1 экз. на 10 к-с (1,8% в уловах).

Все зверьки (n = 6) отловлены во второй половине лета. Среди них присутствовали 3 взрослых половозрелых самца и 3 неполовозрелые самки.

Европейский крот.

В равнинном и горном районах наблюдалось дальнейшее понижение численности крота. На равнине отлавливался в ельниках прибрежных. Относительные показатели обилия составляли здесь 0,3 экз. на 10 к-с (2,0% в населении мелких млекопитающих). В горах, как и в предыдущем районе, плотность зверьков уменьшилась более чем в 3 раза и достигала 2,4 экз. на 10 к-с (4,1% в уловах). В предгор-

ной тайге отмечено повышение численности кротов. Однако уровень обилия животных был не выше, чем в горных местообитаниях (2,2 экз. на 10 к-с). Максимальная плотность зверьков зарегистрирована в березняках подгольцовых - 4,4 экз. на 10 к-с. Доля этого вида в населении данных биотопов составляла 7,2%.

Все животные добыты в августе в канавки. Возрастной состав их в разных ландшафтных районах имел свои особенности. В равнинных ельниках отловлено 3 молодых неполовозрелых крота. На предгорном стационаре выборка (n = 9) в основном представлена взрослыми половозрелыми животными (88,9%). В горных стациях (n = 9) преобладали молодые зверьки (66,7%).

Красная полевка.

По данным учета давилками обилие красной полевки составляло в равнинном районе 1,2 экз., в предгорном - 6,9 экз. и в горном - 4,3 экз. на 100 л-с. По сравнению с прошлым годом эти показатели уменьшились почти в три раза за исключением предгорий, где численность вида упала только в 1,3 раза. Подобные изменения показали и учеты канавками. По этим данным красная полевка занимала в населении мелких млекопитающих равнины второе место (25,3%) после обыкновенной бурозубки. Дальше на восток отмечено снижение значимости вида в уловах. В предгорных местообитаниях удельный вес полевки составлял 8,9%, в горах - только 4,1%.

Первая беременная самка отловлена 8.05 (окрестности Якши). Первые выводки, вероятно, появились в третьей декаде июня. На это указывают отловы молодых животных, весом от 6,8 до 13,8 г., в самом начале июля. Половозрелые сеголетки появились в уловах с 5.07. Их доля была относительно высокой в равнинном и горном районах, соответственно, 41,7 и 58,1%. В предгорной тайге участие молодых животных в репродукции было незначительным (13,8%). Размножение полевок закончилось в третьей декаде августа.

Величина выводка у взрослых самок варьировала по районам (табл. 6.1.35.), максимальной она была в горном районе. В среднем по заповеднику средняя плодовитость красной полевки составляла 6,2 ± 0,26. Такой же показатель (6,1 ± 0,29) был и у прибылых самок (n = 23). Резорбция эмбрионов не обнаружена.

Таблица 6.1.35.

Величина выводка у перезимовавших самок лесных полевок в разных районах заповедника в 1996 г.

Район	n	Количество самок с числом эмбрионов									M ± m
		2	3	4	5	6	7	8	9	10	
Красная полевка											
Равнина	14	1	-	-	4	3	5	1	-	-	5,9 ± 0,39
Предгорье	6	-	-	-	3	3	-	-	-	-	5,5 ± 0,22
Горы	9	-	-	-	1	3	2	2	-	1	7,0 ± 0,50
Итого:	29	1	-	-	8	9	7	3	-	1	6,2 ± 0,26
Рыжая полевка											
Равнина	7	-	-	-	4	1	2	-	-	-	5,7 ± 0,36
Предгорье	5	-	-	-	1	3	-	1	-	-	6,2 ± 0,49
Горы	2	-	-	-	-	1	-	1	-	-	-
Итого:	14	-	-	-	5	5	2	2	-	-	6,1 ± 0,28

В мае и июне в уловах встречались исключительно одни перезимовавшие животные. На следующий месяц их доля резко сократилась (28,6%). В августе она упала до 10,0% и примерно на таком уровне сохранялась до первой половины сентября. Таким образом, по сравнению с прошлым годом, основной прирост популяция красной полевки приходился на более поздние сроки. Наибольшими темпами обновления популяции животных характеризовалась предгорная группировка полевок. Доля перезимовавших зверьков составляла здесь во вторую половину лета 12,8%, тогда как в горном районе - 22,5% (табл. 6.1.36.).

Среди взрослых красных полевок на равнине преобладали самцы, а в двух других ландшафтных районах - самки. В младшей возрастной группе всюду доминировали самцы.

Таблица 6.1.36.

Поло-возрастная структура популяций фоновых видов полевок в разных районах заповедника в 1996 г.

Район	Всего зверьков		Перезимовавшие		Сеголетки	
	n	перезимо-вавших, %	n	из них самцы, %	n	из них самцы, %
Красная полевка						
Равнина	107	32,7	35	60,0	72	68,0
Предгорье	125	12,8	16	37,5	109	60,5
Горы	40	22,5	9	33,3	31	67,7
Итого:	272	22,1	60	50,0	212	64,1
Рыжая полевка						
Равнина	46	47,8	22	63,6	24	58,3
Предгорье	65	23,1	15	66,7	50	66,0
Горы	18	5,5	1	-	17	64,7
Итого:	129	29,5	38	63,1	91	63,7

Рыжая полевка.

Численность рыжей полевки, по сравнению с прошлым сезоном, повсеместно упала. По данным учета давилками индекс обилия в равнинном районе достигал только 0,4 экз. на 100 л-с. Здесь этот вид отлавливался только в ельниках прибрежных. Доля его в населении мелких млекопитающих равнинных местообитаний была относительно высокой (9,3%). В предгорном районе отмечена более высокая плотность животных - 4,5 экз. на 100 л-с. Однако значимость вида в суммарных отловах канавками была самой низкой (1,8%). В горах численность рыжей полевки (0,8 экз. на 100 л-с) соответствовала аналогичному показателю для равнинного района. Наибольшее падение плотности зверьков наблюдалось на равнине.

Первая беременная самка отмечена 21.05 в окрестностях Якши. Первые сеголетки появились в уловах 2.07. В целом по заповеднику участвовало в размножении 19,8% молодых животных. Однако, как и в случае с красной полевкой доля половозрелых сеголеток была относительно высокой в равнинном (25,0%) и в горном (52,9%)

районах, тогда как в предгорье они составляли всего 6,0%. Средняя плодовитость перезимовавших самок достигала 6,1 ± 0,28 эмбрионов. Несколько выше она была у полевок предгорий.

В мае и июне в отловах встречались только перезимовавшие особи. В июле их доля понизилась до 39,1%, а в августе они составляли лишь 11,0%. Во второй половине лета наблюдалась четкая тенденция падения числа взрослых животных от гор к равнине. Если в горных стациях удельный вес этой группы достигал 5,5%, то в предгорном и равнинном районах, соответственно, 23,1 и 47,8%. Среди взрослых и молодых полевок повсеместно преобладали самцы.

Красно-серая полевка.

На равнине в сборах мелких млекопитающих красно-серая полевка отсутствовала. В предгорной тайге численность ее, по сравнению с прошлым годом, упала в 25 раз и составляла 0,2 экз. на 10 к-с (0,5% в уловах). В горном районе поймано только два экземпляра в давилки: по одному зверьку на склоне гольца и в горном ельнике.

Среди отловленных животных (n = 3) присутствовала одна перезимовавшая беременная самка с 8 эмбрионами и два неполовозрелых сеголетка.

Темная полевка.

Обилие темной полевки уменьшилось во всех районах заповедника. Особенно большим было падение в равнинном районе, где численность животных понизилась в 20,5 раз по сравнению с прошлым годом. Для двух других стационаров этот показатель не превышал 5 крат. В предгорной тайге индекс обилия в среднем по всем биотопам составлял 1,2 экз. на 10 к-с, в горах он был несколько выше - 2,7 экз. на 10 к-с. Максимальная плотность зверьков для данного сезона отмечена на подгольцовых лугах (5,0 экз.). Доля этого вида в населении мелких млекопитающих всюду не превышала 5,0%.

В первой половине мая в окрестностях п. Якша было поймано 6 полевок: 5 самцов и 1 самка. Все самцы имели сильно увеличенные семенники в состоянии сперматогенеза, а у единственной самки пока еще отсутствовали признаки беременности. Остальные животные (n = 22) отловлены в августе. Среди них присутствовал только один перезимовавший зверек (4,5%), все остальные были сеголетками. В последней возрастной группе самки составляли 33,3%. Практически все они (85,7%) находились на разных стадиях беременности. Число эмбрионов у них (n = 6) колебалось от 3 до 7 и составляло в среднем 4,8 ± 0,75.

Полевка-экономка.

Численность вида на территории заповедника была очень невысокой. В предгорном и горном районах она не превышала 1,2 экз. на 10 к-с. На равнине отловлен всего один, который не вошел в учетные данные. По сравнению с прошлым годом плотность полевки-экономки, как и многих других видов, понизилась. Доля вида в сообществах едва превышала 2%.

Из 11 полевок пойманных во второй половине месяца заповеднике перезимовавшие животные составляли 18,2%. Среди сеголеток (n = 8) превалировали самцы (87,5%). Из них только три зверька достигли стадии половозрелости.

Водяная полевка.

Водяная полевка отлавливалась в канавки только в горном районе. Средняя численность ее достигала здесь 3,5 экз. на 10 к-с, а доля в суммарных уловах - 5,9%. По сравнению с прошлым годом обилие данного вида уменьшилось в 1,5 раза.

Все зверьки (n = 14) пойманы в августе. Выборка состояла из 5 взрослых животных и 9 неполовозрелых сеголеток. В обеих возрастных группах преобладали самцы. Единственная взрослая самка, отловленная 8.08, была беременной (7 эмбрионов).

Лесной лемминг.

На равнине в сборах мелких млекопитающих этот вид отсутствовал. В двух других районах численность его понизилась. В предгорной тайге не смотря на ее небольшое падение (1,7 раза) плотность лесного лемминга была относительно высокой - 10,7 экз. на 10 к-с. Здесь он занимал в уловах второе место (19,7%) после обыкновенной бурозубки. Максимальная плотность (16,1 экз. на 10 к-с) отмечена в ельнике травянистом. В горах лесной лемминг был довольно редок - 1,1 экз. на 10 к-с.

Среди отловленных во вторую половину лета 48 животных взрослые особи отсутствовали. У сеголеток в выборке превалировали самки (66,7%). Доля половозрелых молодых животных была незначительной и составляла всего 6,2%. Две размножавшихся самки имели 4 и 3 плацентарных пятен.

Лесная мышовка.

Наблюдались противоположные тенденции в изменении численности лесной мышовки в разных ландшафтных районах. На равнине и в предгорье обилие животных относительно прошлого года уменьшилось. В окрестностях Якши в уловах отсутствовала, на Гаревке-Левобережной средняя численность достигала 2,4 экз. на 10 к-с. Здесь она отлавливалась в наиболее оптимальных для данного вида стациях - ельниках травянистых и на лугах. В горном районе отмечено 3-кратное повышение плотности мышовки. Ее численность достигла здесь рекордных для этого района показателей - 31,3 экз. на 10 к-с. Впервые данный вид доминировал в сообществах мелких млекопитающих горных местообитаний (53,3%).

В августовских сборах (n = 128) доля перезимовавших животных составляла 0,8%. Среди сеголеток преобладали самцы (56,7%).

Лось.

Зимняя миграция в сезоне 1995/96 г., по данным наблюдений на стационарном маршруте в равнинном районе по срокам совпала со средними многолетними датами (табл. 6.1.37.).

Таблица 6.1.37.

Результаты фенологических наблюдений за миграцией лося в боровом районе.

Показатели	Зима 95 / 96 г.	x	lim	n	Годы наблюдений
Начало миграции	8.11	8.11	20.10 - 9.12	15	1981 - 1996
Конец миграции	4.02	3.02	30.12 - 8.03	15	1981 - 1996

Наиболее активный ход мигрантов отметили в ноябре и третьей декаде января. Численность мигрантов на контрольном маршруте длиной 16 км, в сравнении с предыдущим годом, снизилась на 35,6% и была наиболее низкой за весь период наблюдений (табл. 6.1.38.).

Таблица 6.1.38.

Результаты учёта мигрирующих лосей на стационарном маршруте в боровом районе.

Годы учёта	Число мигрантов зимой 1995/96 г., особей (x)	Многолетние показатели			Нормированное отклонение x от x ср. (t)	x / x ср. (%)
		средний (x ср.)	max	min		
1983 - 1996	38	131.50	198	38	-0.60	29

В темнохвойном районе активный ход мигрантов отметили в ноябре - декабре, завершение миграции - в феврале. По данным наблюдений инспекторов охраны Э. Логинова, М. Логинова, В. Собянина, А. Попова, только на участке Ильича от о. Владимир до к. Укъю, за период миграции перешли в заповедник не менее 133 лосей. На двух постоянных маршрутах комплексного учёта на Ильиче зарегистрированы переходы 107 особей.

Численность лосей на зимовках в заповеднике, по оценке, основанной на материалах зимних учетов и наблюдениях инспекторов охраны в темнохвойном районе остаётся стабильной. В боровом районе количество зимующих зверей медленно снижается, хотя на сопредельной территории происходит очень резкое падение численности популяции. Общая численность на зимовках в заповеднике составляет около 300 особей. В том числе, в бассейне Ильича - около 200, в верховьях Печоры около 80 лосей. В боровом районе, в местах зимних концентраций, учтено 23 лося. Соотношение численности данного года и многолетних показателей показано в табл. 6.1.39.

Таблица 6.1.39.

Результаты учёта лося на зимовках в боровом районе.

Годы наблюдений	Численность зимой 1995/96 г., особей (х)	Многолетние показатели численности			Нормированное отклонение х от х ср.	х / х ср. (%)
		средний х ср.	max	min		
1986 - 1996	23	32.5	54	23	- 0.26	70.7

Начало *весенней миграции* лосей в места летнего обитания отметили в темнохвойном районе с 26 апреля, в боровом - с 28 апреля.

Структура популяции. В мае - октябре, по данным регистрации визуальных встреч, в популяции наблюдали дальнейшее возрастание доли взрослых зверей и уменьшение доли молодняка. Соотношение полов в группе старше 1 года изменилось в сторону значительного преобладания самцов (табл. 6.1.40.).

Таблица 6.1.40.

Состав популяции лося в мае-октябре 1996 г.

Возрастная группа	n	%	Соотношение полов	
			n	% самцов
Взрослые	48	71.7	48	58.3
Годовики	10	14.9		
Сеголетки	9	13.4		

За год выявлено 11 случаев *гибели* лосей по естественным причинам (табл. 6.1.41.). Среди установленных причин смертности, как и в прошлые годы, преобладает хищничество медведя и волка.

Таблица 6.1.41.

Данные о гибели лосей в 1995 - 1996 г.г.

Время гибели	Пол, возраст	Место	Причина гибели
ноябрь 1995 г.	?	р. Печора, р-н Широкого затона	Волки
февраль 1996 г.	?	устье р. Якова рассоха	«
весна 1996 г.	?	Сибиряковский тракт, 5 километр	«
март 1996 г.	самец, 1+	р. Шежимъю, 4 км	росомаха
апрель 1996 г.	?	р. Илыч, о. Молебен	утонул
5.07. 96	самка, 1+	р. Б. Шежим, 17 км	медведь
7.06.96	самец, 1+	р. Печора, у к. Шежим	«
лето 1996 г.	?	р. Печора, у М. Шежима	«
август 1996 г.	самец, 0+	р. Печора, у к.Шежим	?
октябрь 1996 г.	самец, взрослый	р.Печора у Гаревского носка	травма во время гона
осень 1996 г.	самец, взрослый	р. Печора у Медвежьей пещеры	?

С е в е р н ы й о л е н ь.

Большинство визуальных наблюдений и регистраций следов оленей, как и в прошлом году, приходится на боровой район заповедника. В ноябре-январе на маршруте комплексного учёта отметили 15 переходов различных групп оленей, численностью от 5 до 20 голов. В северо-восточной части борового участка в ноябре держалось два стада из 34 и 11 особей. В глубокоснежный период олени сконцентрировались в борах юго-восточной части заповедника. В марте здесь было учтено три стада из 9, 12, и 51 зверей. Соотношение численности данного года и многолетних показателей показано в табл. 6.1.42.

В бесснежный период на территории борового района олени встречены лишь два раза в июле (1 и 2 особи).

В пределах темнохвойного района оленей отмечали во все сезоны. Основная часть регистраций (67 %) приходится на приилычскую часть. В апреле небольшие стада (около 10 особей) встречены у кордонов Исперед и Верхняя Ваджега. В мае - августе одиночных зверей и группы из 2 - 3 оленей 8 раз наблюдали по берегам Илыча на участке от устья р. Шежимъю до р. Кожимъю. На территории Верхне-Печорского лесничества стадо из 11 оленей в ноябре держалось в сосновых борах у кордона

Собинская. В июле одиночных особей отметили у Широкого Затона и у к. Шежим. В первой половине августа на горных тундрах Яны-Пупу-нёр дважды видели самца с большими рогами.

Факты гибели оленей отмечены в боровом районе. В марте в квартале 904 обнаружены останки двух особей задавленных росомахой.

Таблица 6.1.42.

Результаты учёта северного оленя на зимовках в боровом районе.

Годы наблюдений	Численность зимой 1996 г., особей (х)	Многолетние показатели численности			Нормированное отклонение	х / х ср. %
		средний х ср.	max	min	х от х ср.	
1983 - 1996	72	42	76	1	0.53	171

К у н и ц а , к и д а с , с о б о л ь.

О *структуре популяции* до некоторой степени можно судить по анализу промысловой пробы (n=73), табл. 6.1.43.

Куницы занимали 13,7 %; кидасы - 26,0 %; соболи - 60,3 %. Куницы добыты, в основном, в боровом районе. В младшей возрастной группе среди кидасов и куниц несколько преобладали самцы; у соболей - самки. В старших возрастных группах - устойчивое преобладание самцов. Молодые (сеголетки) в пробе занимали 75,3 %; особи в возрасте 1+ - 8,2%; 2+ - 13,7%; 3+ и старше - 2,7%. Высокая выживаемость молодняка связана со сравнительно высокой численностью полевок, бурозубок в 1995 году.

Таблица 6.1.43.

Состав промысловой пробы зверей рода Martes , добытых на сопредельной территории в 1995/96 гг.

Вид	Возраст и пол								Всего	
	0+		1+		2+		3+ и старше			
	самцы	самки	самцы	самки	самцы	самки	самцы	самки	самцы	самки
Куница	5	3	1	-	1	-	-	-	7	3
Кидас	13	2	1	-	3	-	-	-	17	2
Соболь	13	19	2	2	4	2	2	-	21	23
Всего:	31	24	4	2	8	2	2	-	45	28

В ряду многолетних данных доля куниц в смешанной популяции куньих значительно ниже средней многолетней; процент сеголеток тоже выше, табл. 6.1.44.-6.1.45.

Таблица 6.1.44.

Доля куниц (в %) в смешанной популяции рода Martes по результатам анализа тушек промысловой пробы в сезон 1995/96 гг.

Место и время	Показатель обилия (X.1)	Показатель обилия за годы наблюдений			Нормированное отклонение X1от Xср.	X1 /Xср. (%)	Автор данных
		Среднемноголетний (Xср.)	Максимальный	Минимальный			
Боровой и темнохвойный р-ны 1960/61-1995/96	13,7	45,9	83,9	2,6	-1,26	29,8	С. Сокольский, сотрудники охраны, охотники.

Таблица 6.1.45.

Доля сеголеток (в %) в промысловых пробах зверей рода Martes, добытых на сопредельной территории в сезон 1995/96 гг.

Место и время	Показатель обилия (X1)	Показатель обилия за годы наблюдений			Нормированное отклонение X1от Xср.	X1/Xср. (%)	Автор данных
		Среднемноголетний (Xср.)	Максимальный	Минимальный			
Боровой и темно-, ский хвойный р-ны - охот- 1960/61-1995/96	75,3	55,2	88,9	18,7	+1,01	136,4	С. Сокольский сотрудники охраны, ники

Численность. По данным февральского и мартовского учетов окладным методом плотность населения куницы на площадке «Якша-заповедник» составила 0,34/1000 га или 75,6% от средней многолетней численности на этой площадке. На площадке «Якша- -госфонд» плотность населения куницы составила 0,16 особей/1000 га или 69% от средней многолетней за 9 лет.

На площадке «Шижим-Ю» плотность населения соболей и куниц составила примерно 4 ос/1000 га или 129% от средней многолетней за 18 лет.

Дополнительные данные о численности. На госфонде в районе Гасниковых речек - Старицы - Филинова - Б.Хорошевки (среднее течение) на площади примерно 44 - 50 кв.км в период с 31 января по 4 февраля 1996 года во время охоты подсчитано 4 разных куницы или 0,8 на 1000 га. Это значительно выше, чем на площадке «Якша-госфонд». Возможно это вызвано ранними сроками «учета» на более отдаленной от Якши территории и меньшим прессом промысла. Некоторые представления о численности куниц, соболей дает встречаемость следов /10 км, табл. 6.1.46.

Таблица 6.1.46.

Встречаемость следов куниц, соболей на 10 км маршрута (в скобках - число наблюдений - каждое наблюдение - это однодневный выход в тайгу).

Месяц	Боровой район	Бассейн Верхн.Печоры	Бассейн р.Илыч
Ноябрь-1995	0,5 (2)	1,5 (5)	-
Декабрь	-	1,7(10)	2,1 (7)
Январь-1996	-	1,2 (22)	1,7 (10)
Февраль	-	1,6 (14)	1,5 (4)
Март	-	1,8 (6)	-
Апрель	0,5 (1)	0,41(1)	-
Октябрь	-	2,9 (8)	2,0 (1)

В целом в 1995/96 гг. наблюдали сравнительно высокую численность , что было связано с высокой численностью полевок. Так, по данным отлова в беличьи ловушки численность красной полевки на Якшинской площадке в 1995 г. составила 329% от средней многолетней, на Шижимской - 195%. Численность рыжей полевки, соответственно, 480 и 239% от средней многолетней.

Питание куньих в промысловый сезон 1995/96 гг. определено на основании исследования 40 желудочно-кишечных трактов (табл. 6.1.47.), питание в непромысловый период определено на основании анализа экскрементов (табл. 6.1.48.).
Полевки встречены как наиболее предпочитаемый корм у всех видов куньих, рябчик - только у соболя, белка- преимущественно у куницы (желудочно-кишечные тракты).
Анализ экскрементов: преобладающие корма - полевки (несколько чаще -лесные, что отражает соотношение в природе), бурозубки, особенно часто летом; крот - редко. Летяга и белка встречены только в ранневесеннем рационе; кедровый орех - весной, реже летом, осенью не встречен (очень слабый урожай). Охотно поедали куницы и соболи чернику по мере созревания и до декабря 1996 г. Следует заметить, что в 1996 г. численность полевок заметно снизилась, и кормовая обстановка ухудшилась, но

все же мелких млекопитающих было достаточно, чтобы занимать в рационе доминирующую роль. В 1996/97 гг. можно ожидать некоторого снижения численности зверей рода Martes.

Таблица 6.1.47.

Питание куниц и соболей в сезоне 1995/96 гг (сопредельная территория)- анализ желудочно-кишечных трактов.

Вид корма	Куница		Соболь		Кидас		Куница+соболь+кидас (вместе)	
	Встречаемость							
	абс.	в %к п	абс.	в %	абс.	в %	абс.	в %
Полевки	3	50,0	12	46,2	5	62,5	20	50,0
Бурозубки	-	-	2	7,7	2	25,0	4	10,0
Мышевидные, не опр.	1	16,7	2	7,7	2	25,0	5	12,5
Белка	2	33,3	1	3,8	-	-	3	7,5
Перья птиц, не опред.	-	-	4	15,4	1	12,5	5	12,5
Рябчик	-	-	5	19,2	-	-	5	12,5
Лоховина	-	-	1	3,8	-	-	1	2,5
Лягушка	-	-	1	3,8	1	12,5	2	5,0
Брусника, ягоды	1	16,7	-	-	-	-	1	25,0
Кедровый орех	2	33,3	2	7,7	3	37,5	7	17,5
п	6		26		8		40	

Таблица 6.1.48.

Питание куницы и соболя в период с марта по октябрь 1996 г. (экскременты).

Вид корма	Весна, март-май п=34		Лето, июль-авг п=30		Осень, сент.-окт п=22		В целом за сезон, п= 86	
	встреч	в % к п	встреч	в % к п	встреч	в % к п	встреч	в % к п
Полевки:	22	64,7	22	73,3	13	59,1	57	66,3
в т.ч. лесные	9	26,5	4	13,3	6	27,3	19	22,1
серые	8	23,5	2	6,7	5	22,7	15	17,4
Бурозубки	2	5,9	7	23,3	2	9,1	11	12,8
Крот	-	-	2	6,7	2	9,1	4	4,6
Мышев.,не опр.	2	5,9	-	-	2	9,1	4	4,6
Летяга	3	8,8	-	-	-	-	3	3,5
Белка	2	5,9	-	-	-	-	2	2,3
Птицы мелкие, не определены	5	14,7	2	6,7	1	4,5	8	9,3
Глухарь	1	2,9	-	-	-	-	1	1,1
Рябчик	2	5,9	-	-	-	-	2	2,3
Осы	-	-	1	3,3	-	-	1	1,1
Кедровый орех	7	20,6	3	10,0	-	-	10	11,6
Черника, ягоды	-	-	2	6,7	10	45,5	12	13,9
Малина, ягоды	-	-	1	3,3	-	-	1	1,1

Плодовитость: у 3-х самок соболей в возрасте 1+; 1+ и 2+ обнаружено 3; 3; 4 желтых тел в яичниках - 3,3 желтых тела на самку, в среднем.

В ы д р а.

В 1995/96 гг. встречалась на реках заповедника значительно чаще, чем в 1994/95 гг. Это касается встреч следов (встречались примерно в 2 раза чаще), но не визуальных встреч (которых было меньше примерно на 40%), табл. 6.1.49.

Таблица 6.1.49.

Число встреч выдры и её следов.

Место, время	Боровой р-он и сопредельная территория		Бассейн Верхней Печоры		Бассейн р.Илыч	
	число встреч	особей	число встреч	особей	число встреч	особей
Ноябрь-95	3	4 (1)	3	3	-	-
Декабрь	-	-	9	13 (2)	2	2
Январь-96	8	12 (2)	18	24	9	11
Февраль	3	3	8	10 (1)	5	5 (1)
Март	2	3	2	2	8	14
Апрель	2	3	1	1 (1)	5	5 (1)
Май	2	2 (2)	-	-	-	-
Август	-	-	-	-	1	1 (1)
Октябрь	-	-	7	9 (2)	1	1
И т о г о	20	27 (5)	48	62(6)	31	39 (3)

Примечание: в скобках - в т.ч. визуальных встреч.

Дважды на В.Печоре встречена самка с молодым и однажды самка - с двумя молодыми.

Во время учёта маршрутно-окладным методом на площадке «Якша-заповедник» учтена 1 выдра, плотность населения 0,17/1000 га. На площадке «Якша-госфонд» следы выдры не встречены. На площадке «Шежим-Ю» (темнохвойный район) учтена 1 выдра, плотность населения 0,1/1000 га. На учётном маршруте Шижим-Печорский-устье Манской Волосницы 23-27.03.96 года встречены следы 6 зверей, на каждые 10 км течения реки примерно приходилась 1 выдра. Численность находится на среднем уровне. В боровом участке и на сопредельной территории обитали 5-6 особей, в темнохвойном районе - около 50-60 особей.

Питание. Собрано три экскремента выдры весной-летом в темнохвойном районе заповедника, табл. 6.1.50.

Таблица 6.1.50.

Состав экскрементов выдры в 1996 г.

Виды пищи	Встречаемость	
	абс.	в %
Хариус	1	33,3
Бычок-подкаменщик	1	33,3
Кости налима	1	33,3
Мелкая рыба (гольян?)	2	66,7
Кости лягушки	2	66,7

Гибель:

1) 17.09.95 года на льду р.Печора выше Якши 3 км собаки задавили молодую выдру-самца. Масса около 3,5 кг. Длины: туловища 520 мм, хвоста 300 мм, задней ступни 115 мм. В желудке были кости лягушки и трава;

2) 16.05.96 года на гальке выше избы Гаревка-левобережная примерно 0,5 км найден труп взрослого самца выдры. Причина гибели: отстрелян зимой на льду и раненый ушел под лед, а весной труп вынесло на берег. Длина туловища 720 мм, хвоста 400 мм, задней ступни 117 мм, уха 15 мм.

3) 19.05.96 года остатки молодой выдры (шкурку, снятую чулком и череп, не отделенный от шкурки- держался на губах и кончике морды) найдены на мелководье в верхней части Луговой заостровки. Остатки лежали на дне. Причина гибели-поймана и съедена орланом-белохвостом, чьё гнездо находилось не далее 1 км ниже по течению. Давность гибели примерно 15 дней. Ранее, по сведениям П.Г. Лызлова, орлан съел молодую выдру летом 1995 г., примерно в 1 км выше Луговой заостровки.

Американская норка.

Численность. По данным учёта маршрутно-окладным методом (февраль-март 1996 г.) на площадке «Якша-заповедник» следы американской норки не встречены; на площадке «Якша-госфонд» учтена одна норка (0,16 особей/1000 га); на площадке «Шежим-Ю» подсчитано от 2 до 3 особей (0,2-0,3 особи/1000 га).

На учётном маршруте Шижим-Печорский - устье р. Манская Волосница примерно 65 км учтено от 24 до 27 американских норок , или 0,4 на 1 км. С учётом добытых во время промысла на этом маршруте 10 американских норок, «восстановленная» осенняя численность возрастает до 0,5 особей на 1 км. Количество встреч американской норки и её следов (табл. 6.1.51.) превосходило показатели сезона 1994/95 гг. в боровом районе, состветственно, в 2,5 и в 5,5 раза; в бассейне В.Печоры - в 1,6 раза (в 0,76); в бассейне р.Илыч - в 2,4 раза (1,4). Из этих данных можно заключить, что численность растёт более высокими темпами в боровом районе и в бассейне р.Илыч. На Верхней Печоре плотность американской норки, по-видимому, близка к предельной. Несомненно высокая численность связана с повышением численности мышевидных млекопитающих в 1995 году.

О *питании* американской норки осенью-зимой 1995/96 года можно судить по анализу желудочно-кишечных трактов зверей, добытых на сопредельной территории ,

табл. 6.1.52. Питание американской норки в период с мая по октябрь определено на основании анализа экскрементов (табл. 6.1.53.).

Половой и возрастной состав пробы представлен в табл. 6.1.54.
В младшей возрастной группе преобладали самки, в старших самцы.

Приведем наиболее интересные встречи американских норок:

6 июля А. Мирзоян, едучи по дороге Якша - Комсомольск (сопредельная территория), во П половине дня увидел выводок американских норок, переходящих дорогу (впечатление было такое, что через дорогу переползает черная змея; зверьки - 7juv + самка - двигались сплошной цепочкой);

27 июля С. Сокольский наблюдал такую же картину (7 молодых, по размеру не уступавших взрослой самке, идущей во главе цепочки, двигались змейкой, то свиваясь в клубок, то развёртываясь в цепочку, по краю галечника и кустов по правому берегу Печоры против устья Гаревки -левобережной вниз по течению;

28 августа норка лазила по лодке и плавала вокруг (к. Егро-Ляга, Е. Логинова);

2 июля Э. Логинов нашел гнездо норки на правом берегу Ильича напротив Малой Ляги;

26 сентября на к. В. Ваджега у инспектора В. Лужинского в кладовке поселилась норка, он кормил её рыбой, жила она 3 дня;

4 ноября охотник С. Зайцев вечером добыл норку на льду р. Пожег (сопредельная территория), но т.к. взять не смог в тот же вечер (там была полынья), то оставил добычу на следующий день. Но придя на следующий день на место охоты, увидел, что норку уволокла другая, частично съела, остальное спрятала.

Таблица 6.1.51.

Встречи американской норки и её следов в период: ноябрь 1995 г. - октябрь 1996 г. (по данным дневников инспекторов охраны и картотеки).

Месяц	Боровой район		Верховья р. Печоры		Бассейн р. Ильч	
	встреч	особей	встреч	особей	встреч	особей
Ноябрь 1995 г.	4	4 (1)	6	9	-	-
Декабрь	-	-	17	36(5)	4	4
Январь 1996 г.	1	1	21	38	7	10
Февраль	3	5	26	37	2	2
Март	-	-	2	2(1)	2	2
Апрель	2	3	13	18(4)	4	4(3)
Май	1	1	4	4(4)	1	1(1)
Июнь	-	-	1	1(1)	-	-
Июль	2	9(9)*	2	9(9)	3	2(2)
Август	-	-	3	5(5)	5	5(5)
Сентябрь	-	-	1	1(1)	2	2(2)
Октябрь	2	2(1)	9	18(3)	4	4(1)
В с е г о	15	25(11)	105	178(33)	34	36(14)

*- 8 норок (выводок) наблюдали на сопредельной территории.

Таблица 6.1.52.

Питание американской норки в октябре1995 г. - феврале 1996 г. (анализ содержимого 15 желудков) в темнохвойном районе.

Вид корма	Встречаемость	
	абс.	в % к числу желудков с содержимым
Лесная полевка	1	6,7
Гольян	12	80
Голец усатый	1	6,7
Бычок подкаменщик	1	6,7
Тальма	1	6,7
Личинки подёнок	2	13,3
Оляпка	1	6,7
Куры домашние	1	6,7

Таблица 6.1.53.

Питание норки американской по результатам анализа экскрементов (май - октябрь 1996 года, n= 60) в темнохвойном районе.

Вид корма	Встречаемость	
	абс.	в % к п
Полевки	27	45,0
в т.ч. лесные	11	18,3
серые	11	18,3
Землеройки-бурозубки	10	16,7
Крот	1	1,7
Мышевидные, не определены	3	5,0
Птицы мелкие, не определены	5	8,3
Ящерица	2	3,3
Лягушка	32	53,3
Рыба	11	18,3
в т.ч. гольян	3	5,0
бычок-подкаменщик	2	3,3
окунь	4	6,7
хариус	1	1,7
Насекомые (жуки)	5	8,3
Моллюски, мелкие	1	1,7
Малина (ягоды, семена)	2	3,3
Черника (ягоды)	1	1,7

Американская норка была самым многочисленным хищником в районе стационара Гаревка-левобережная - Кременная и превосходила по численности всех остальных куньих. На площадке, где ловили белок, замечен выводок американской норки (7

молодых). Многие из выводка остались здесь до осени и регулярно оставляли экскременты на тропах, где мы ходили ежедневно 2 раза. По количеству собранных экскрементов 1996 г. превосходит предшествующие.

Доминирующие корма в бесснежный период: лягушки, полёвки, рыбы, землеройки-бурозубки; остальные корма встречены в меньшем количестве. Мелкие млекопитающие занимали 2-е место по встречаемости, несмотря на невысокую их численность в 1996 г.

Таблица 6.1.54.

Поло-возрастной состав промысловой пробы американской норки (сопредельная территория) в районе к.Шижим-Печорский.

Пол	Количество особей				
	Возраст				
	0+	1+	2+ и старше	Всего	
				абс.	в %
Самцы	4	6	2	12	57,1
Самки	8	1	-	9	42,9

Европейская норка.

В 1995/96 году не отмечена.

Горностай.

Численность. По данным февральского и мартовского учётов на 10 км маршрута на площадке «Якша-заповедник» приходилось 0,5 следа горностая; на площадке «Якша-госфонд» - 2,34. На площадке «Шежим-Ю» - 1,5 следа (табл. 6.1.55.).

Таблица 6.1.55.

Число встреч следов горностая в 1995/96 гг.
(по данным дневников и картотеки).

Периоды	Боровой район		Бассейн В.Печоры		Бассейн р.Илыч	
	встреч	следов	встреч	следов	встреч	следов
Ноябрь-95 -						
- апрель-96	16	102	26	37	3	3
Июль - октябрь	-	-	4	4 vis	-	-

По данным наблюдений инспекторов на 10 км зимой в бору приходилось 3,6 следа; в бассейне р.Печоры 1,4; на Ильче - 0,6. Высокая плотность следов наблюдалась в первой половине зимы, до начала февраля, затем число следов неуклонно снижалось. Меньше всего следов отмечено на Ильче. Снижение численности, по-видимому, связано с низкой численностью мышевидных грызунов.

В 1996 г., после пятилетнего перерыва, горностаи появились на площадке Гарёвка-Левобережная - Кремённая, где ловили белок. Там поймано 2 зверька.

Линька. В темнохвойном районе 23 сентября в беличью ловушку пойман горностай в летнем меху. На к. Шижим-Печорский 3 октября 1996 г. В. Кем видел горностая в зимнем наряде. В ряду многолетних данных число следов горностая на февраль-март 1996 г в боровом районе заповедника несколько снизилось, на площадке «Якша-госфонд» и «Шижим-Ю» - повысилось (табл. 6.1.56.).

Таблица 6.1.56.

Число следов горностая на 10 км (результаты учёта маршрутно-окладным методом).

Место и время	Показатель обилия (X_1)	Показатель обилия за годы наблюдений			Нормированное отклонение X_1 от Хср.	X_1 /Хср. (%)	Автор данных
		Среднемноголетний (Хср.)	Максимальный	Минимальный			
Площадка «Якша-заповедник» 1973-1996	0,5	0,78	4,32	0	-0,25	64,1	С.Сокольский
Площадка «Якша--госфонд» 1988-1996	2,34	1,37	3,48	0,18	+0,65	170,8	-«-
Площадка «Шижим-Ю» 1979-1996	1,5	0,71	2,2	0,04	+1,08	211,2	-«-

Росомаха.

В феврале 1996 г. на площадке «Якша - заповедник» учтено 2 росомахи, что в пересчете составило 0,34 особи/1000га.

По оценке Н. Нейфельда в боровом участке заповедника возле стада северных оленей держалось 3 зверя, 2 оленя задавлены росомахами в районе Гасникова Затона.

На площадке «Якша-госфонд» следы росомахи не встречены; на площадке «Шежим-Ю» учтено 2 зверя, плотность населения которых составила 0,2 ос./1000га. Количество встреч следов росомахи в 1996 г. в целом выше, чем в 1995 : в боровом

районе в 3 раза; в темнохвойном, в бассейне р. Печора, - примерно в 1,5 раза, в бассейне р. Илыч - на уровне прошлого года (табл. 6.1.58.).

Увеличение численности росомахи в заповеднике можно объяснить сравнительно высокой численностью копытных и подкочевкой туда хищников. Лоси и северные олени находят в заповеднике убежище от браконьеров. Численность лосей в верховьях Печоры выше, чем в боровом участке.

Питание:

1) в марте Н. Нейфельд нашел самца глухаря , пойманного росомахой; рядом были лёжки и кал, состоявший из остатков глухаря;

2) 18 марта И.Попов во время учёта нашёл на площадке «Шежим-Ю» на берегу р.Шежим-Ю , примерно в 2,5 км от устья, лося, задавленного росомахой и частично объеденного (лось - бык - около 2-х лет, рога сброшены); росомаха напала на лося на лёжке (в области холки и шеи глубокие раны, на крестце выедено отверстие, внутренности съедены; давность гибели приблизительно 10-15 дней; от места нападения лось смог пройти всего 10-15 м и упал);

3) 27 марта найден экскремент росомахи на Печоре против устья р. Саги, в нём была шерсть летяги и шерсть лося (вероятно летягу хищник взял из капкана: на сопредельной территории здесь расположены промысловые путики).

По приблизительной оценке на территории заповедника может обитать около 25 особей.

Таблица 6.1.57.

Количество встреч росомахи и её следов в 1995/96 гг. в заповеднике и на близлежащей территории.

Месяцы	Боровой участок		Бассейн В. Печоры		Бассейн р. Илыч	
	встреч	следов	встреч	следов	встреч	следов
Ноябрь - 95 г.	3	3	2	2		
Декабрь	3	9	5	6	1	1
Январь-96 г.	-	-	12	14 (1)*	1	1
Февраль	2	2	12	13	5	5
Март	5	5	6	7	1	1
Апрель	2	2	2	2	3	3 (1)
В с е г о	15	21	39	44 (1)	11	11 (1)

Примечание: * - в скобках указано число визуально наблюдаемых особей.

Л а с к а.

Численность. По данным февральского и мартовского учетов на площадке «Якша-заповедник» приходилось 0,17 следа /10 км; на площадке «Якша-госфонд» - 0,17 следов/10 км; на площадке «Шежим-Ю» - 0,34 сл/10 км.

По данным картотеки число следов на 10 км маршрута было выше , чем во время учётов, вероятно потому, что в дневник вносятся только случаи встречи следов ласки, а маршруты, в течение которых следы не отмечены, не принимаются во внимание; 2-я причина - более ранний период регистрации следов в дневниках, когда численность вида выше (табл. 6.1.57.).

Таблица 6.1.58.

Число встреч ласки и её следов в 1995/96 гг..

	Боровой район		Бассейн В.Печоры		Бассейн р.Илыч	
	число набл.	особей	число набл.	особей	число набл.	особей
Ноябрь-95 - - октябрь-96	9	18	24	46	4	4
Число следов на 10 км маршрута	1,1		2,3		0,8	

Меньше всего следов ласки было встречено в бассейне р. Илыч.

Гибель. Возле верхнего ряда домов п. Якша 16 сентября 1996 г. кошка поймала ласку, которую удалось отобрать. Это был молодой самец. Масса 52 г; длины: туловища- 162 мм, хвоста - 26 мм, уха - 9 мм, задней ступни - 20 мм. В летнем меху. В августе 1 ласка поймана в беличью ловушку на площадке выше Шижима-Печорского - Шижим-Гарёвка.

Р ы с ь.

Зимой 1995/96 гг. следы рыси встречены 6 раз. В боровом районе в декабре, январе и марте зарегистрированы следы 3-х одиночных особей, временно заходивших на территорию заповедника в районе Старички и Перевалки. В темнохвойном районе этот вид отмечен лишь в верховьях Печоры. В ноябре - декабре здесь трижды зарегистрировали след одиночной рыси в окрестностях к. Шижим.

В о л к.

Число регистраций волка зимой 1995 / 96 гг. в заповеднике и у его границ резко возросло.

В боровом участке заход одиночного зверя в район Гасникова затона отмечен во второй декаде января. В период между 10 и 13 января на сопредельной территории на лесовозных дорогах работниками Якшинского леспромхоза было убито 3 волка. В середине августа крупный одиночный волк появлялся у загонов лосефермы.

В темнохвойном участке волков отмечали во все сезоны. В общей сложности здесь зарегистрировано 66 встреч волков и их следов: 35 - в верховьях Печоры и 31 - в бассейне Ильича. По печорской границе большинство регистраций относится к первой половине зимы. В ноябре - январе на участке между устьями рек Б. Шайтановка и Гарёвка - левобережная многократно отмечали группы из 2,3 и 4 особей. Судя по времени и местам встреч, наблюдения относятся к одной семейной группировке из 6 - 7 зверей. В этом же районе держался и крупный волк-одиночка. В горной части 11 августа А. Бобрецов встретил двух волков в горной тундре на Яны - Пупу - Нёр. Поздней осенью 30 октября В. Кудрявцев наблюдал охоту крупного одиночного волка на лосиху с лосёнком у Нижних ключей. Лоси, спасаясь от хищника, зашли в реку и стояли в воде, не реагируя на подходящего к ним человека.

По Илычу в малоснежный период зимы волки регулярно появлялись у кордонов Укъю, Егро-Ляга и Шежим-Ды-Кост. Судя по времени и местам регистраций, здесь обитали 1-2 одиночных зверя, пара, и стая из 6 особей. Хищники широко перемеща-

лись в поисках лосей и часто посещали места их основных зимовок по рекам Ыджид - Ляга, Укъю, Пырсъю. Весной, летом и осенью следы одиночных волков 9 раз отметили на участке Илыча от р. Испередъю до р. Кожимъю.

Факты успешной охоты волков на копытных приведены в разделе о лосе.

Лисица.

Численность лисицы, судя по материалам зимних учётов следов на постоянных маршрутах, в сравнении с прошлым годом , возросла, хотя в целом оставалась на низком уровне. В боровом районе показатель учета был ниже среднего многолетнего на 7 %, в темнохвойном - на 26 % выше (табл. 6.1.59.).

Таблица 6.1.59.

Результаты учёта лисицы на постоянных маршрутах в ноябре-феврале.

Район	Зима 95/96 г., следов на 10 км (х)	Многолетние показатели			t	х / х ср. (%)	Годы учёта
		средний (х ср.)	max	min			
Боровой (272 км)	0.66	0.71	1.37	0.17	-0.05	93	1983 - 1996
Темнохвойный (279 км)	0.29	0.23	0.57	0.03	0.38	126	1987 - 1996

В первой половине зимы, благодаря малоснежью, звери широко перемещались по территории в поисках корма. Их следы и визуальные встречи отмечены по рр. Илычу и Печоре до верхних кордонов и выше. У избы ниже устья р. Ёлма 4 декабря В. Кудрявцев встретил одну особь чёрно - бурого окраса.

Гон у лисиц, по наблюдениям в окрестностях п. Якша, проходил в феврале. Парные следы гоняющихся зверей встречены 6, 21 и 22 февраля.

Бурый медведь.

Период активности медведя в 1996 г. значительно отличался от средних многолетних сроков и был очень продолжительным (табл. 6.1.60.). Из-за длительного потепления в конце осени - начале зимы, часть залёгших зверей, покинули берлоги и стали активно перемещаться по своим участкам в поисках корма. Такие бродячие особи до середины третьей декады ноября отмечены во всех лесничествах темнохвойного района. Отмечено несколько случаев разорения ими лесных избушек в заповеднике и на сопредельной территории. Как исключительный можно рассматривать случай появления типичного "шатуна" в Верхне - Печорском лесничестве, который не залёг в берлогу повторно и стал совершать регулярные "обходы " верхнепечорских кордонов. Зверь занимался этим всю первую половину зимы. На к. Полой, в отсутствие инспектора, забрался в дом и разграбил запас продуктов,

пытался сделать то же самое на к. Собинская. Истощённый медведь стал опасным для сотрудников охраны заповедника и 12 января 1997 г. был отстрелян у к. Собинская.

Таблица 6.1.60.

Результаты фенологических наблюдений за активностью бурого медведя

Показатели	1996 г.	x	lim	n	Годы наблюдений
Первая встреча	24.03	12.04	6.03 - 26.04	17	1980 - 1996
Последняя встреча	25.11	1.11	11.10 - 25.11	17	1980 - 1996

На пробной площадке, включающей боровой участок и сопредельную территорию, общей площадью 300 кв. км, было зарегистрировано по следам и встречам 11 особей. Среди них было 5 взрослых (из них 3 самки с потомством), 2 прошлогодних медвежонка и 4 сеголетка. Соотношение численности в данном году с многолетними показателями показано в табл. 6.1.61.

Показатель плодовитости, определённый по встречам самок с сеголетками (n= 4), составил 1,75. В помётах было от 1 до 3 медвежат.

В пределах учётной площадки в боровом районе, на территории гослесфонда зарегистрировано 3 случая гибели медведей: 1 найден погибшим от огнестрельного ранения, 1 съеден другим медведем, 1 отстрелян на берлоге.

Ранней весной и осенью отмечены попытки охоты медведей на лосей (n = 8). Факты успешных охот приведены в разделе о лосе. Волосы лосёнка - сеголетка в свежем экскременте медведя, найдены С. Сокольским 21 июля в верховьях Печоры выше Мелкой косы.

Таблица 6.1.61.

Результаты учёта численности бурого медведя в боровом районе

Годы учёта	Численность в 1996 г., особей (x)	Многолетние показатели численности			Нормированное отклонение x от x ср.	x / x ср. (%)
		средний (x ср.)	max	min		
1982 - 1996	11	8.0	11	3	1.34	140

6.2. Птицы

Гагарообразные.

Гагар, не определённых до вида, зафиксировал 14 и 17 мая Ю. Воловиков на реке Печоре в районе к. Собинская. Эти 3 особи составляют 0,1% от общего количества околоводных и водоплавающих, встреченных на весеннем пролёте.

Аистообразные.

Серая цапля.

По сравнению с предыдущим годом, численность вида в 1996 г. резко упала. С 5 по 14 мая всего встречено 3 цапли (в 1995 - 90 птиц).

Черный аист.

В. Теплов и Г. Лызлов 3 июля зарегистрировали одну особь на Печоре в 1,5 км выше устья р. Елмы. Наблюдатели подъехали к нему на 150 м. Аист бродил по нардосмии, вспугнутый, взлетел, покружил над лесом и улетел вниз по Печоре.

Гусеобразные.

В 1996 г. на территории заповедника зафиксировано 17 видов водоплавающих (в 1995 - 20). Фенология весеннего пролёта, доля видов от их суммарного количества, сведения о сроках появления выводков и их средней величине отражены в табл. 6.2.1.

Таблица 6.2.1.

Фенология весеннего пролета массовых видов гусеобразных, их доля от суммарного количества пролетающих птиц, даты появления и средняя величина выводков.

Вид	Начало пролёта	Ср.много-голет. начала пролёта	Доля от суммарного кол-ва особей (в %%)	Средняя многолетняя доля.	Дата встречи первого выводка.	Средняя величина выводка.	Число встреч.
1	2	3	4	5	6	7	8
Гуменник	27.04	23.04	14,5	4,3			
Лебедь-кликун	21.04	14.04	3,4	2,1			
Кряква	2.04	16.04	14,7	11,8	19.06	5,2	5
Чирок- свист.	2.05	27.04	9,9	12,0	25.06	4,75	8
Свиязь	5.05	30.04	13,5	17,8			
Шилохвость	3.05	27.04	0,9	11,1			
Синьга	18.05	19.05	8,5	9,4			
Широконоска	2.05	3.05	0,7	0,9			

Окончание таблицы 6.2.1.

1	2	3	4	5	6	7	8
Хохлатая чернеть	6.05	7.05	7,9	5,5			
Морская чернеть	9.05	13.05	1,1	1,6			
Гоголь	16.04	16.04	12,0	8,7	15.06	4,1 ± 0,2	103
Луток	2.05	2.05	0,6	0,9			
Б. крохаль	15.04	11.04	5,3	7,1	21.06	7,4 ±0,3	64

На весеннем пролёте отмечено 2852 утки, что значительно меньше среднего многолетнего значения 5102 (n=34), но больше, чем в1995 г. (1934 особи).

На осеннем пролёте отмечено 1005 уток, что значительно меньше среднемноголетнего значения 2888 (n=34).

Сведения по фенологии осеннего пролёта представлены в табл. 6.2.2.

Таблица 6.2.2.

Фенология осеннего пролёта массовых видов гусеобразных.

Вид	Начало пролёта	Средняя многолет. начала пролёта	Окончание пролёта	Средняя многолет. окончания пролёта	Доля от суммарного количества встреченных особей в %%	
					в 1996г.	Ср многолетняя
Гуменник	27.09	25.09	18.10	15.10	10,3	15,8
Лебедь кликун	27.09	1.10	18.10	23.10	17,1	2,1
Кряква	19.08	20.08	10.10	13.10	14,8	14,3
Чирок свистунок	7.08	19.08	1.10	2.10	11,0	11,8
Свиязь	24.08	1.09	1.10	11.10	14,6	7,6
Синьга	24.09	19.09	19.10	20.10	3,0	12,7
Широконоска	22.08	10.09	6.09	27.09	1,7	0,2
Хохлатая чернеть	30.09	19.09	6.10	15.10	1,3	3,7
Морская чернеть	30.09	23.09	1.10	18.10	0,4	1,9
Гоголь	19.08	24.08	10.10	15.10	7,4	5,0
Луток	19.08	10.09	----	6.10	0,3	0,1
Б. крохаль	22.08	31.08	17.10	19.10	17,7	16,4

Численность массовых видов водоплавающих в гнездовой период представлена в табл. 6.2.3.

Таблица 6.2.3.

Численность массовых видов водоплавающих в гнездовой период.
(число особей/ на 10 км маршрута).

Маршрут	Дата	Гоголь	Б. крохаль	Свистунок	Кряква	Луток	Свиязь	Синьга
Якша - Усть-Унья	19.6	-		0,5	0,2	-	0,8	0,1
Усть-Унья - Шижим	20.6	-	0,5	0,4	0,25	--	-	-
р. Шижим	21.6	8,9	3,2	2,1	0,5	-	1,0	-
р. Шижим	23.6	5,8	0,5	-	-	-	2,1	-
к. Шижим - р. Порожная	24.6	5,3	6,3	0,8	0,8	-	-	0,2
р. Порожная - к. Шижим	3.7	3,8	4,0	-	-	-	-	-
р. Б. Шижим	4.7	10,0	-	-	-	-	-	-
к. Шижим - Усть-Унья	6.7	5,2	4,0	-	0,5	-	2,9	-
Усть-Унья - Якша	7.7	1,1	0,3	-	-	0,1	0,4	-
Якша - к. Полой	22.7	1,3	0,6	-	0,06	-	-	-
к. Полой - к. Собинская	22.7	14,3	-	-	-	-	-	-
р. Кедровка	23.7	4,4	4,6	0,5	-	-	-	-
к. Собинская - Шайтановка	26.7	2,0	0,7	-	-	-	-	-
р. Шайтановка	27.7	1,6	10,0	-	-	-	-	-
р. Б. Шижим	29.7	9,6	0,4	1,3	-	-	-	-
к. Шижим - р. Елма	2.8	3,4	11,1	-	-	-	-	-
р. Елма - к. Шижим	3.8	2,1	-	-	-	-	-	-
к. Полой - Якша	5.8	1,4	0,4	-	-	0,06	-	-
Якша - к. Полой	19.8	1,0	1,6	-	-	0,1	-	-
к. Полой - к. Шижим	20.8	-	2,3	-	-	-	-	-
к. Шижим - Усть-Унья	21.8	2,8	-	-	-	-	-	-
к. Шижим - р. Елма	22.8	3,9	8,9	-	3,9	-	-	-
Усть-Унья - Якша	22.8	0,8	-	-	-	-	-	-
р. Елма - Порожная	23.8	-	4,7	-	-	-	-	-

Редкие виды гусеобразных.

Чирок-трескунок.

На весеннем пролете с 8 по 19 мая встречено 26 особей (0,9%).

Турпан.

С 18 по24 мая встречено 6 птиц (0,2%); 30.09 пара турпанов отмечена у п. Якша (0,2%).

Морянка.

На весеннем пролете с 18 по 30 мая встречено 150 птиц (5,2%), на осеннем пролете 3 октября отмечены 2 особи (0,2%).

Крохаль длинноносый.

Зарегистрирован только на весеннем пролете. С 8 по 19 мая отмечено 13 птиц (0,4%).

Курообразные.

Белая куропатка.

Численность этого вида несколько повысилась, но, в целом, остаётся ещё очень низкой. При суммарной протяженности учетных маршрутов 858 км в феврале - марте встречено 6 куропаток (в 1995 г. - 1). В боровом районе, на сопредельной с заповедником территории, плотность населения белой куропатки в феврале составляла 0,43 особи на 1 кв. км. Всего за летописный год, в основном в снежный период, сотрудниками заповедника отмечено 158 птиц (в 1995 г. - 60), в среднем 3,4±0,3 особи в стае (в 1995 - 2,4).

Тундряная куропатка.

На склоне плато Яны-Пупу-ньёр 29.06 встречен самец; 4.08 - 3 молодые птицы.

Тетерев.

Начало токования на болоте у к. Полой зафиксировано 4 апреля, на заброшенном аэродроме у п. Якша - 18 апреля. Кладка тетерева, в которой было 7 яиц, найдена 17.06. Гнездо обнаружено в 871 кв. в редкостойном сосняке. Примерно 2-3 июля из всех яиц вывелись птенцы. Помимо этого, в 1996 г. встречен один выводок тетерева: с самкой кормились 4 птенца .

Численность тетерева по результатам учета зимой на маршрутах и весной на току представлена в табл. 6.2.4. и 6.2.5. Следует отметить увеличение численности тетерева в темнохвойном районе. На это же указывает и увеличение средней величины стаи тетеревов в зимний период, которая составляет в среднем 16,9±2,1

птиц (n = 75), что значительно выше средней многолетней (6,5 птиц) и выше прошлогодней (13,0).

Результаты учета тетеревов на маршрутах представлены в табл. 6.2.6.

Р я б ч и к.

По результатам учетов его численность зимой и весной была близка или немного выше прошлогодней. К сожалению, из 6 маршрутов учета рябчика на манок в темнохвойном районе заповедника весной и осенью учетные работы проведены только на трёх. В боровом районе учеты проведены в заповеднике и на гослесфонде (таблица 6.2.7.). В боровом районе 15 июня найдена кладка рябчика, в которой было 6 яиц (А. Гречаный).

Первый выводок отмечен 9 июля, на 14 дней позднее средней многолетней даты. Всего встречено 13 выводков, средняя величина которых составила 4,6±0,5 птенца (n = 13), что ниже прошлогодней (5,6±0,4), но близка средней многолетней (4,9±0,3).Осенняя численность ниже прошлогодней.

Найдены останки трёх рябчиков убитых хищными птицами 21 февраля, 11 апреля и 21 мая.

Г л у х а р ь.

Все весенние фенологические фазы в период размножения глухаря, проходили в более поздние сроки, по сравнению с предыдущим годом. Самцы стали «чертить» 27 февраля (в 1995 г. - 1 февраля). Первый выводок 4-5-дневных птенцов встречен 28 июня (в 1995 г. - 30 мая). Всего за лето было встречено 13 выводков, средняя величина которых составила 3,4±0,5 птенца (в 1995 - 5,35±0,44), что достоверно меньше прошлогодней и ниже средней многолетней (3,9±0,17 птенца).

Численность глухаря зимой в заповеднике была значительно выше, чем в предшествующем году. Осенняя плотность населения сохранилась высокой только в боровом районе заповедника, а в темнохвойном она была ниже прошлогодней.

Таблица 6.2.4.

Результаты учета тетеревиных птиц на постоянных площадках
в феврале - марте 1996 г.

Виды	Место проведения учёта	Плотность на 1000 га	Место проведения учёта	Плотность на 1000 га	Место проведения учёта	Плотность на 1000 га
Глухарь	боровой	19,8	боровой	5,6	темнохвойн.	9,8
Рябчик	район	6,3	район	10,9	Район	18,0
Тетерев	заповедник	29,7	гослесфонд	13,0	заповедник	4,9
Белая куропатка		0		4,3		0

Таблица 6.2.5.

Результаты учёта самцов тетерева и глухаря на токах в мае 1995 и 1996 гг.

Годы	Глухарь, стационар в 871 кв.	Тетерев, Гусиное болото.
1995	6	12
1996	9	9

Таблица 6.2.6.

Результаты учёта тетеревиных птиц на постоянных маршрутах в августе 1996 г. в боровом и темнохвойном районах заповедника.

Место учёта	Вид	Число учтённых птиц	Плотность на 1000 га	
			1996 г.	1995 г.
Боровой район	Глухарь	9	51,1	34,0
	Рябчик	2	11,4	23,0
	Тетерев	4	23,0	0
Темнохвойный район	Глухарь	32	35,5	43,0
	Рябчик	40	44,4	77,0
	Тетерев	2	2,2	1,0

Таблица 6.2.7.

Результаты учёта рябчика на манок в апреле-мае и сентябре 1995 и 1996 гг.

Место проведения учёта	Весна		Осень	
	1996 г.	1995 г.	1996 г.	1995 г.
Якша, заповедник	7	1	10	4
Якша, гослесфонд	2	4	4	3
Собинская	-	-	4	-
Шижим	-	3	3	4
Шежим-ды-Кост	3	4	3	5
Егро-Ляга	6	-	2	-
Укъюдин	4	1	2	8
В среднем по темно-хвойному району	4,3	2,7	2,8	5,7

В 1995-1996 гг. в Якшинском лесничестве продолжено наблюдение за глухарями, помеченными радиопередатчиками. Работа с ними осложнялась тем, что передатчики дорабатывали свои ресурсы и их сигнал становился все слабее и слабее (его было слышно только с близкого расстояния). Кроме того, из-за отсутствия

средств, приходилось пользоваться старыми батарейками для приёмника, часто их подзаряжая.

Взрослая глухарка с передатчиком 030 МГц весь ноябрь находилась на небольшой площади, примерно, 10-12 га в центре 871 квартала. В первой декаде декабря она была обнаружена на расстоянии 2,7 км от прежнего места. Затем сигнал передатчика исчез и его не удавалось обнаружить на протяжении всей зимы. В первой декаде мая передатчик вновь заработал в центре 871 кв. В мае неоднократно пытались обнаружить глухарку, которая в это время должна бы находиться на гнезде. С расстояния 200-300 м удавалось взять пеленг на передатчик, но при приближении к нему, резко менялось направление на сигнал, создавалось впечатление, что глухарка уходит от гнезда. Увидеть её не удавалось. Из опасения, что глухарка бросит гнездо, поиск её прекращался. В июне, когда были встречены первые глухариные выводки, поиск глухарки был возобновлён. Удалось найти передатчик, который находился в небольшой ложбине в сыром ельнике: со склона его было хорошо слышно, а при приближении, к нему принимался отражённый сигнал, что создавало впечатление перемещения глухарки. На корпусе передатчика были следы зубов лисицы. Вероятно, глухарка погибла ещё зимой, а когда растаял снег и отогрелась батарейка в передатчике.

В ноябре активность глухарки была очень низкой. В среднем она перемещалась на 237 метров за 5,5 дней между пеленгациями. Глухарка жила в сосняке с густым подростом.

Молодая глухарка, помеченная передатчиком 115 МГц, улетела из заповедника за Печору в 5 км ниже п. Якша. Жила она в сыром густом сосняке. Возможно, что её часто вспугивали, т.к. она активно перемещалась. В среднем за 4 дня между пеленгациями она перелетала на расстояние 1006±160 м. Последнее наблюдение за ней было 30 ноября.

Наблюдение за молодым глухарём с передатчиком 130 МГц продолжалось до 26 апреля в среднем раз в 11 дней (± 3 дня). Через 2 месяца после последнего наблюдения, в 2,3 км был найден передатчик, на котором были видны следы от зубов лисицы. Ни перьев, ни останков птицы не сохранилось. Возможно, лисица доедала уже после хищной птицы. Самец был очень активен. Он перемещался на расстояние 1250±209 м за время между пеленгациями.

Молодой глухарь с передатчиком 476 МГц находился под наблюдением до 7 мая. Позднее передатчик не было слышно. В период наблюдений, на протяжении зимы, за 10 дней между пеленгациями глухарь перемещался на 930±163 м. Все глухари предпочитали сосняки с густым подростом, где их фиксировали в 90% случаев от числа всех наблюдений.

Следует отметить, что наблюдается очень слабая положительная корреляция между дальностью перемещений и временем между пеленгациями, которая выражается величиной коэффициента r =0,59.

Во время осеннего отлова в 1996 г. пойманы 3 молодых самца и взрослая самка.

Взрослая самка (передатчик 285 МГц) поймана 27 августа. Высота её клюва 15,8 мм. Пеленгация проводилась раз в 2 дня (± 1 день). За это время она перемещалась на 316±50 м. Самка встречалась в основном в сосняках с подростом (84% встреч). Передатчик найден 20 сентября в 1 км от места отлова. На корпусе передатчика были заметны следы зубов мелкого хищника, капроновые верёвочки, которыми он был прикреплен , перегрызены, никаких других следов не обнаружено. Глухарка

погибла в районе, где охотился ястреб-тетеревятник. Возможно, что остатки от глухарки были растасканы кем-то из куньих.

Молодой самец, помеченный передатчиком 175 МГц, пойман 28 августа. Высота его клюва 13,4 мм. Пеленгация глухаря проводилась, в среднем, в раз в 2 дня (± 0,7 дня). За это время он перемещался на 690±85м. Глухарь предпочитал сосняки с подростом (72% всех встреч) и ягодниками - черникой и брусникой (83% встреч). Глухарь убит ястребом-тетеревятником 26 сентября.

Молодой самец пойман 29 августа. Высота его клюва 15,2 мм. Пеленгацию глухаря проводили, в среднем. через 3,5 дня (± 1 день). За это время он перемещался на 290±40 м. Глухарь встречен в сосняках с подростом в 60% случаев, но ягодники были во всех 100 % встреч. Передатчик, потерянный глухарём, найден 15 октября. Во время отлова этот глухарь помечен кольцом В 49245.

Ещё один молодой глухарь пойман 5 сентября и помечен передатчиком 365 МГц. Высота клюва самца 15,0 мм. Пеленгация проводилась раз в 2 дня (±1 день). Глухарь перемещался на 540 ±115 м. Глухарь предпочитал открытые сосняки, выдела с подростом составляли 45% встреч, ягодники - 82%. Передатчик найден 30 сентября. Вероятно, глухарь убит ястребом-тетеревятником, т.к. в этом районе погиб и другой глухарь от этого хищника.

Активность глухарей в 1996 г. была ниже, чем в предшествующие годы, что обусловлено обильным урожаем ягод.

Журавлеобразные.

Серый журавль.

Пролёт проходил с 30 апреля до 20 мая. Пролётные птицы отмечены в боровом районе, а в темнохвойном, в основном, в Верхне-Печорском лесничестве. В бассейне р. Илыч 8 мая зарегистрирована единственная встреча у к. Егро-Ляга (Е. Логинова). На весеннем пролёте зафиксировано 15 птиц (в 1995 г. - 16 журавлей). В гнездовой период журавлей наблюдали: 20 июля пару птиц по р. Б. Шайтановка в районе Старой деревни (8,5 км от устья реки); в этот же день - у к. Шижим; пару птиц отметили 26 июля на болоте по левому берегу р. Печоры у Широкого затона; 29 июля пара птиц держалась на болоте на левом берегу р. Печоры ниже Проектного катища (район п. Якша). Возможно гнездящуюся, а не пролетную пару журавлей, наблюдали 19 августа на р. Печоре у Копежного болота (5 км ниже к. Собинская).

Осенний пролет не был выражен, не зафиксирована ни одна пролетная особь (в 1995 г. - 54 журавля).

Ржанкообразные.

Тулес.

В. Теплов отметил 28 июня в тундре на плато Яны-пупу-ньёр одну взрослую особь.

Ржанка золотистая.

В п. Якша 5 мая на полях зафиксированы 3 птицы.

Хрустан.

В. Теплов и Г. Лызлов 29 июня на Яны-пупу-ньёр нашли кладку хрустана. Самка отводила от гнезда, в котором было 3 яйца. Самец бегал в 50-60 метрах.

Малый зуёк.

Пара птиц появилась в п. Якша 27 мая. Здесь же их наблюдали 7 июня. На берегу р. Печоры, в том же месте, что и в прошлом году, найдена брошенная кладка. Птицы оставили её, примерно, 6 июля. В кладке было 3 яйца. Пролётных птиц наблюдали 2 и 4 сентября на берегу р. Печоры в районе Манских Болванов и у д. Пачгино (В. Теплов). У п. Якша молодую особь видели 26 сентября.

Чибис.

Первые пролётные стаи зафиксированы близ п. Якша 24 апреля (А. Афанасьев), в окрестностях к. Шижим - 28 апреля (О. Лызлова), у к. Егро-Ляга - 29 апреля (Е. Логинова). До окончания пролёта (3 июня) отмечена 91 особь.

В гнездовой период чибиса встречали как в прежних местах его обитания (в окрестностях д. Усть-Унья и Гусиное болото), так и в новых (близ к. Полой, на р. Печоре в 7 км выше к. Шижим).

Осенний пролёт проходил с 6 августа по 13 сентября, зафиксировано 11 куликов.

Кулик-сорока.

Весенний пролёт проходил с 5 мая, когда отметили первого пролетного кулика на р. Печоре у п. Якша (В. Теплов). В 1996 г. кулик-сорока не гнездился, встречались только кочующие птицы, всего их отметили 15 особей.

Черныш.

На весеннем пролёте появился в п. Якша 4 мая (С. Ливанов), на р. Печоре в окрестностях к. Шижим - 3 мая (В. Кудрявцев), что немного позднее средней многолетней даты (29 апреля).

Ответственным исполнителем раздела и научными сотрудниками заповедника (В. Тепловым и С. Сокольским) проведены учёты массовых видов куликов по р. Печоре и её притокам, что позволяет рассчитать встречаемость птиц на 10 км маршрута. Встречаемость черныша на р. Б. Шижим 21-23 июня была 7,9 птиц, 24-26 июня на р. Печора от к. Шижим до устья р. Б. Порожная - 0,9; 4 июля на р. Б. Шижим - 1,6; 23-24 июля на р. Кедровке - 0,5; 26-28 июля на р. Печоре от к. Собинская до к. Шижим - 0,5; 27 июля на р. Б. Шайтановка - 2,4 особи; 29 июля на р. Б. Шижим - 2,2; 2 августа на р. Печоре от к. Шижим до устья р. Елмы - 1,1 особи.

Ф и ф и.

Встречен 23 июня на р. Б. Шижим и 28 июля стайка из 6 птиц отмечена на маршруте от к. Шайтановка до к. Шижим.

Б о л ь ш о й у л и т.

Начало пролёта (3 мая, к. Шижим) совпадает со средней многолетней датой. Близ п. Якша его отметили 4 мая; в этот же день он зафиксирован в окрестностях кк. Полой и Егро-Ляга. На к. Шежим-ды-Кост большой улит появился 5 мая.

По данным учётов встречаемость большого улита была следующей: 24 июня на р. Печоре от к. Шижим до р. Б. Порожная - 2,5 особи на 10 км маршрута, 6 июля на р. Печоре от к. Шижим до д. Усть-Унья - 1,4; 22 июля по р. Печоре от п. Якша до к. Полой - 0,7; 22 июля по р. Печоре от к. Полой до к. Шижим - 1,1; по р. Кедровке и р. Б. Шайтановка он не встречен; по р. Б. Шижим 29 июля - 1,3 особи на 10 км маршрута; по р. Печоре от к. Шижим до устья р. Елмы 3 августа - 1,1; по р. Печоре от к. Полой до п. Якша 5 августа - 0,7; по р. Печоре от п. Якша до к. Полой - 0,2 особи на 10 км маршрута; по р. Печоре от к. Полой до устья р. Елмы 20-22 августа - 0,9; по р. Печоре от к. Шайтановка до п. Якша 21-22 августа - 0,2. В этот же день на маршруте от к. Шижим до р. Елма -1,1; 4 сентября от к. Собинская до п. Якша - 0,2 особи на 10 км маршрута.

П о р у ч е й н и к (?).

Возможно встречен новый для района заповедника вид. А. Гречаный видел 21 июня на устье р. М. Гаревка светлого кулика на высоких ногах, размер которого был с черныша. Птица вела себя очень доверчиво.

Подобную птицу мы видели на р. Б. Шижим в 1 км от его устья 31 июля. Кулик обликом был похож на большого улита, но меньше его размером. Голос кулика - мелодичная трель. По данным С. А. Ушкова (1928) поручейник гнездился под г. Пермь. Более поздними исследованиями его гнездование не было подтверждено (Воронцов, 1949).

П е р е в о з ч и к.

Первые пролетные птицы зафиксированы на р. Илыч на к. Егро-Ляга 3 мая (Е. Логинова), в районе п. Якша - 5 мая (А. Бешкарев, В. Теплов); 10 мая - на устье р. Гаревка- левобережная (С. Сокольский).

Встречаемость перевозчика в гнездовой период рассчитана по данным учетов, проведенных ответственным исполнителем раздела и сотрудниками заповедника В. Тепловым, С. Сокольским и А. Гречаным (табл. 6.2.8.).

Таблица 6.2.8.

Встречаемость кулика перевозчика в гнездовой период
(особей на 10 км маршрута).

Дата	Место проведения учета	Встречаемость
1	2	3
5 мая	р. Печора, район п. Якша	10,0
10-11 мая	р. Печора, р-н р. Гаревки-левобережной	8,6
10 июня	р. Печора , р-н п. Якща	2,5
14 июня	р. Печора, р-н п. Якша	0,8
18 июня	р. Печора, р-н п. Якша	14,1
21 июня	р. Б. Шижим до 19 км	10,0
22 июня	р. Печора от Якши до Старицы	1,7
23 июня	р. Б. Шижим с 19 км до устья	6,8
24 июня	р. Печора от к. Шижим до р. Б. Порожная	2,9
6 июля	р. Печора от к. Шижим до д. Усть-Унья	3,0
7 июля	р. Печора от д. Усть-Унья до п. Якша	1,3
22 июля	р. Печора от п. Якша до к. Полой	1,9
22-29 июля	р. Печора от к. Полой до к. Шижим	2,6
23 июля	р. Кедровка до 43 км	3,5
26 июля	р. Б. Шайтановка до 25 км	6,0
29 июля	р. Б. Шижим до 23 км	15,3
2 августа	р. Печора от к. Шижим до р. Елма	5,5
5 августа	р. Печора от к. Полой до п. Якша	0,6
13 августа	р. Печора от п. Якша до Желобов	5,4
19 августа	р. Печора от п. Якша до к. Полой	0,05
20 августа	р. Печора от к. Полой до к. Шижим	0,4
21 августа	р. Печора от к. Шижим до д. Усть -Унья	0,3
22 августа	р. Печора от д. Усть-Унья до п. Якша	0,1

Пролет перевозчика закончился к 16 сентября (С. Сокольский).

М о р о д у н к а.

Зафиксирована единственная встреча 22 мая на р. Печоре близ п. Якша.

Т у р у х т а н.

Зарегистрированы две пролётные стаи: 16 мая 20 особей пролетели над п. Якша (Ю. Лызлов) и 3 сентября около 180 птиц - вниз по р. Печоре над к. Шижим (В. Теплов).

К у л и к - в о р о б е й.

В 1996 г. зафиксирована единственная встреча 19 сентября на устье р. Б Шайтановка (К. Мегалинский).

Белохвостый песочник.

Единственная стайка из 3 птиц встречена на берегу р. Печоры в районе п. Якша (А. Бешкарев).

Краснозобик.

Стайка, примерно, в 15 птиц встречена 18 июля на р. Печоре на песчаном берегу в 5 км выше д. Курья , у р. Патраковка (К. Мегалинский).

Гаршнеп.

Единственная встреча зафиксирована 20 сентября на берегу Ондатрового озерка недалеко от устья р. Гаревка- левобережная (С. Сокольский).

Дупель.

В 1996 г. зарегистрирован на пролете в п. Якша 23 мая и 15-17 сентября.

Бекас.

Токование бекаса зафиксировано с 5 по 18 мая в окрестностях п. Якша; с 3 по 29 мая - в темнохвойном районе близ кк. Ваджега, Укъюдин, Шижим. Скопление бекасов (11 птиц) на берегу р. Печоры в 4,5 км ниже к. Шижим наблюдал 19 мая С. Сокольский.

На осеннем пролете встречен 22 августа у Каменного бора на р. Печоре, 2 сентября у к. Шижим и 15 сентября в п. Якша (В. Кудрявцев, С. Сокольский).

Вальдшнеп.

Начал токовать с 25 мая, что значительно позднее средней многолетней даты (7 мая), но ток продолжался очень долго, вплоть до 26 июня. Токующих птиц наблюдали у к. Полой, на тропе от устья р. Б. Порожная на плато Яны-пупу-ньёр и на Ваджиге (П. Паршаков, В. Теплов, Н. Нейфельд).

Осенний пролёт проходил 17-22 августа в верховьях Печоры и 10-14 сентября - близ п. Якша (С. Сокольский).

Большой кроншнеп.

По сравнению с прошлым годом, пролёт этих куликов проходил в более поздние сроки. Птиц отмечали только близ п. Якша с 3 по 27 мая (в 1995 г. - с 21 апреля по 1 мая). В гнездовой период кроншнепов на территории заповедника не зафиксировали.

Средний кроншнеп.

Пролёт проходил с 5 мая по 3 июня, в более поздние, чем в 1995 г. сроки. На Гусином болоте 12 и 13 мая встречено 3 пары кроншнепов, но позднее, 15 июля, здесь отмечена только одна пара (А. Бешкарев).

Сизая чайка.

Весенний пролёт начался 30 апреля, позднее прошлогоднего (19 апреля). В районе кордонов чайки (без указания вида) зафиксированы: 30 апреля на к. Шижим (О. Лызлова), 1 мая на к. Егро-Ляга (Е. Логинова). Массовый пролет проходил 7 мая.

В гнездовой период численность птиц была значительно ниже, чем в предыдущем году. Учёт птиц показал, что в гнездовой период чайки встречались только по р. Печоре и отсутствовали по притокам (табл. 6.2.9). Молодые птицы на крыло поднялись 28 июля. Массовый осенний пролёт чаек (без указания вида) проходил на р. Илыч близ к. Егро-Ляга 18 августа (Е. Логинова). Последние пролётные птицы отмечены в районе п. Якша 21 сентября (В. Теплов).

Таблица 6.2.9.

Встречаемость сизой чайки на р. Печоре в гнездовой период (особей на 10 км маршрута).

Дата	Место проведения учета	Встречаемость
19 мая	к. Шижим - д. Курья	0,8
19 июня	п. Якша - д. Усть-Унья	0,6
22 июня	п. Якша - Старица	0,3
24 июня	к. Шижим - р. Б. Порожная	0,4
7 июля	д. Усть-Унья - п. Якша	1,3
22 июля	п. Якша - к. Полой	2,0
22 июля - 2 августа	к. Полой - р. Ёлма	0,9
5 августа	к. Полой - п. Якша	0,7
19 августа	п. Якша - К. Полой	0,2
4 сентября	к. Собинская - п. Якша	0,1

Серебристая чайка.

Пролёт начался в более поздние сроки (30 апреля), чем в прошлом году (20 апреля). В районе к. Шижим эта чайка появилась 2 мая (Г. Лызлов). На пролёте зафиксировано 27 птиц (в 1995г. - 41). На осеннем пролёте не встречена.

Озёрная чайка.

В 1996 г. была очень редка. В окрестностях п. Якша её наблюдали 1 июня и 20, 23, 24 сентября (возможно одну и ту же особь).

Малая чайка.

Е. Логинова отметила стаю 17 чаек на к. Егро-Ляга 20 мая. На маршруте от к Шижим до п. Якша 21-22 августа С. Сокольский встретил 2 чайки. В. Теплов на маршруте от к. Собинская до п. Якша видел 3, 2 и 1 особь в районе дд. Усть-Унья, Пачгино и Курья.

Речная крачка.

Отмечена на пролёте близ п. Якша 5 мая (С. Ливанов), затем длительное время их не встречали. Пролёт продолжился 22 мая в районе п. Якша (А. Бешкарев) и 25 мая у к. Полой (П. Паршаков). В гнездовой период две пары крачек встречены 22 июля рядом с д. Пачгино, а 5 августа здесь впервые отметили выводок из 3 молодых птиц, которых выкармливали взрослые (А. Бешкарев). Ранее считалось, что на Печоре встречаются только пролётные и кочующие птицы.

На р. Печоре на устье речки Кирши 27 и 28 августа наблюдали молодую крачку.

Осенью, на маршруте от к. Собинская до п. Якша 4 сентября В. Теплов видел одну крачку у д. Пачгино и пару у д. Курья.

Крачка полярная.

В. Теплов встретил 18 мая у д. Курья пару полярных крачек.

Голубеобразные.

Обыкновенная горлица.

Появилась в п. Якша 26 мая, здесь же её видели на следующий день. Рядом с посёлком горлицу наблюдали в молодом сосняке по южному краю заброшенного аэродрома 5,6 и 7 июня. Её обнаруживали почти в одном и том же месте. Появилось предположение, что горлица, возможно, здесь гнездится, но она исчезла и поиски её не дали результата.

Сизый голубь.

В д. Усть-Унья встречено 6 голубей 14 марта и пару птиц - 5 апреля в п. Якша (В. Теплов).

Вяхирь.

Средняя многолетняя дата прилёта в заповедник 19 апреля. В 1996 г. пролёт проходил значительно позднее: близ п. Якша отмечен 28 апреля (А. Бешкарев, В. Теплов), у к. Шижим - 5 мая (Г. Лызлов), В районе к. Шежим-ды-Кост - 7 мая (Г. Попов), на В. Ваджеге - 15 мая (В. Лужинский).

В 1996 г. вяхири встречались редко. На маршруте по р. Печоре от п. Якша до к. Полой по берегам видели 22 июля всего 3 птиц (0,16 особи на 10 км), 23 июля по р. Кедровке - 0,23 ос/10 км, 26 июля по р. Б. Шайтановка - 0,8; 19 августа по р. Печоре

от п. Якша до к. Полой - 0,22; 22 августа по р. Печоре от д. Усть-Унья до п. Якша - 1,13 ос/10 км маршрута.

Последняя встреча близ п. Якша зарегистрирована 18 сентября (А. Бешкарев).

Кукушкообразные.

Обыкновенная кукушка.

По кордонам и посёлкам, расположенным вдоль Печоры, первое кукование отметили в очень близкие сроки: 14 мая - на к. Шижим (О. Лызлова), 15 мая - на кк. Шайтановка, Полой и в п. Якша. На Илыче кукушку слышали 27 мая в окрестностях кк. Егро-Ляга и Ваджега.

Учеты кукушек проведены в боровом районе заповедника с 27 мая по 9 июля на разовых маршрутах, суммарной протяженностью 165 км. Всего было учтено 42 обыкновенные кукушки или 2,5 особей/10 км (в 1995 г. - 4,0).

Последнее кукование зафиксировано 15 июля в боровом районе (С. Сокольский) и 20 июля близ к. Егро-Ляга (Е. Логинова).

Глухая кукушка.

Первое кукование в окрестностях п. Якша отмечено 27 мая, а по темнохвойному району заповедника близ кордонов Шижим (В. Кудрявцев) и Егро-Ляга (Е. Логинова) - 3 июня.

Учеты глухой кукушки проведены в боровом районе заповедника одновременно с учетом обыкновенной и на тех же маршрутах. Всего отмечено 3 кукушки или 0,2 ос/10 км маршрута (в 1995 г. - 1 ос/10 км), т.е. численность вида упала в 5 раз.

Последнее кукование в темнохвойном районе близ к. Егро-Ляга зафиксировано 16 июля (Е. Логинова).

Стрижеобразные.

Черный стриж.

Средняя многолетняя дата прилёта стрижей в боровом районе заповедника 31 мая. В 1996 г. стрижи отмечены здесь очень рано. Уже 18 мая их наблюдал Г. Бурмантов, а 21 мая - В. Теплов. В темнохвойном районе у к. Полой они появились 9 июня, т.е. позднее, чем в прошлом году.

Численность птиц была низкой и их встречали очень редко: 31 мая 12 стрижей кружились над гарью в 873 кв., 3 июня 7 стрижей насчитали на маршруте, протяженностью 17 км, по Старому тракту в боровом районе. В. Теплов видел 6 птиц 24 июня над р. Печорой между к. Шижим и устьем р. Б. Порожная.

В июле, во время учета околоводных птиц в боровом и темнохвойном районах заповедника и гослесфонда, на маршруте, общей протяженность 708 км, не зафиксировано ни одного стрижа.

Вероятно, пролётных стрижей видели 5 и 11 августа близ к Егро-Ляга (Е. Логинова) и 12 августа - в Желобах на р. Печоре (А. Бешкарев). В стаях было 11, 3 и 20 стрижей.

Соколообразные.

За период с 1.11.95 по 1.11.96 в заповеднике и по его границам отмечено 13 видов соколообразных, из 17 зарегистрированных в фаунистическом списке. Не встречены луговой лунь, большой подорлик, сапсан, кобчик.

С к о п а.

Появление скопы в местах гнездования весной 1996 г. отметили позже, а отлёт в места зимовок, раньше средних многолетних дат (табл. 6.2.10.).

Таблица 6.2.10.

Результаты фенологических наблюдений за прилётом и отлётом скопы

Показатели	1996 г.	x	lim	n	Годы наблюдений
Первая встреча	8.05	2.05	13.04 - 14.05	17	1980 - 1996
Последняя встреча	4.09	13.09	11.08 -13.10	17	1980 - 1996

Все визуальные регистрации скопы (n =36) относятся к темнохвойному району. По материалам наблюдений в гнездовой период выявлено 8 обитаемых гнездовых территорий: по 4 в верховьях Печоры и в бассейне Илыча.

О с о е д.

Появление осоеда на гнездовом участке в боровом районе отмечено 28 мая. Последняя встреча - 22 августа.

За сезон зарегистрировано всего 7 визуальных встреч: 3 - в боровом участке и 4 - в темнохвойном.

Из 3-х гнездовых участков в боровом районе весной был заселён лишь один. Птицы подновили старое гнездо, однако вскоре бросили его.

В темнохвойном районе осоедов отметили во второй половине июня-начале июля по Илычской границе до Верхней Ваджеги. В припечорской части этот вид не зарегистрирован.

Чёрный коршун.

Даты первой и последней встречи коршуна в 1996 г. совпали с многолетними средними сроками (табл. 6.2.11.).

Таблица 6.2.11.

Результаты фенологических наблюдений за прилётом и отлётом чёрного коршуна.

Показатели	1996 г.	x	lim	n	Годы наблюдений
Первая встреча	27.04	27.04	16.04 - 8.05	15	1982 - 1996
Последняя встреча	21.08	21.08	5.08 - 2.09	15	1982 - 1996

Частота визуальных регистраций вида в заповеднике и по его границам (n =40) близка к уровню прошлых лет. В темнохвойном районе коршуна отмечали вдвое чаще, чем в боровом. Большинство встреч относится к припечорской части (n = 23).По Илычу зарегистрированы всего 3 встречи в мае-июне на участке от Аньюдина до Егро-Ляги. В боровом районе учтена 1 территориальная пара, гнездовой участок которой расположен в районе Волосницкой старицы. Фактов, свидетельствующих об успешном размножении коршуна, нет.

Полевой лунь.

За период с 10 мая по 20 сентября отмечено 12 одиночных птиц. Большинство регистраций относится к верховьям Печоры, где луни встречены на прибрежных лугах 5 раз. В приилычской части зарегистрировано две встречи в мае и октябре близ к. Егро-Ляга. У п. Якша луни отмечены 15 мая и 22 августа. В конце июня одну птицу видел В. Теплов в горной тундре на Яны-Пупу-Нёр.

Тетеревятник.

За год зарегистрировано 17 встреч тетеревятника: 11- в боровом районе и 6 - в темнохвойном. В пределах борового участка в гнездовое время выявлено 3 территориальные пары. Успешным было гнездование одной из них. Из гнезда в юго-восточной части заповедника во второй декаде июля вылетели 2 молодых.

Перепелятник.

Сроки пребывания перепелятника в заповеднике в 1996 г. и результаты многолетних фенологических наблюдений приведены в табл. 6.2.12.

Таблица 6.2.12.

Результаты фенологических наблюдений за прилётом и отлётом перепелятника

Показатели	1996	x	lim	n	Годы наблюдений
Первая встреча	26.04	14.04	18.03 - 28.04	17	1980 - 1996
Последняя встреча	9.10	9.10	19.09 - 29.10	16	1981 - 1996

В гнездовой период в боровом районе учтено 4 территориальных пары. На постоянных маршрутах в приилычской и припечорской частях темнохвойного района выявлено 8 гнездовых территорий, по 4 в каждой.

Зарегистрировано 2 случая гибели слетков перепелятников в третьей декаде июля у Гарёвки-Левобережной (С. Сокольский) и у Большой Порожной (Н. Нейфельд). Судя по характеру разделки добычи, обе птицы были пойманы тетеревятником.

З и м н я к.

На весеннем пролёте одиночные зимняки встречены в окрестностях п. Якша 6 и 7 апреля, и 5 мая. Осенью здесь зарегистрирована единственная встреча 22 сентября.

В темнохвойном районе С. Сокольский видел зимняка 30 апреля в районе устья Гарёвки-Левобережной.

К а н ю к.

Появление канюка на гнездовых участках весной, и последние регистрации осенью, близки к средним многолетним датам (табл. 6.2.13.).

Таблица 6.2.13.

Результаты фенологических наблюдений за прилётом и отлётом канюка.

Показатели	1996	x	lim	n	Годы наблюдений
Первая встреча	28.04	25.04	16.04 - 30.04	11	1986 - 1996
Последняя встреча	5.09	3.09	11.08 - 23.09	11	1986 - 1996

По данным учёта в гнездовой период, в боровом районе обитали 6 территориальных пар (столько же, сколько и прошлом сезоне). В 5 заселённых гнездах, за

которыми проведены наблюдения, было 6 оперённых птенцов. Из них 4 успешно вылетели, 2 птенца из одного гнезда были съедены тетеревятником.

В темнохвойном районе гнездование зарегистрировано только в припечорской части. На участке от Полоя до Манской Волосницы здесь учтено 8 территориальных пар. В приилычской части, все старые гнездовые участки летом 1996 г. были незаселёнными. На стационаре в юго - западной части хребта Яны-Пупу-Нер канюк также не гнездился.

Беркут.

Зимой первая встреча беркута на гнездовом участке в боровом районе зарегистрирована 23 февраля, последнее наблюдение - 5 ноября. За год отметили 8 встреч этого вида, из них 5 - в боровом участке.

По данным обследования гнездовых территорий выявлено обитание 4 пар: 2 - в приилычской части и по одной в боровом участке и в верховьях Печоры. Сведения по гнездованию получены для двух пар. В боровом районе гнездование завершилось гибелью кладки. Во втором гнезде на р. Укъю 29 июня был один пуховой птенец. Под гнездовым деревом найдены останки выпавшего из гнезда прошлогоднего птенца с недоросшими маховыми.

Орлан-белохвост.

Появление орланов на гнездовых территориях совпало со средней многолетней датой. Последняя встреча осенью отмечена почти на две недели позже (табл. 6.2.14.).

Таблица 6.2.14.

Результаты фенологических наблюдений за прилётом и отлётом орлана-белохвоста.

Показатели	1996	x	lim	n	Годы наблюдений
Первая встреча	7.04	7.04	20.03 - 22.04	21	1976 - 1996
Последняя встреча	10.11	28.10	9.10 - 17.11	21	1976 - 1996

Общее число визуальных наблюдений белохвостов (n=79) близко к уровню прошлого года. Почти все регистрации относятся к темнохвойному району. В боровом участке единственный раз орлан отмечен на осеннем пролете в окрестностях п. Якша.

По данным обследования гнездовых территорий, в темнохвойном участке заповедника и по его границам обитали 11 территориальных пар: 8 - в бассейне Илыча и 3

- в верховьях Печоры. Гнёзда орланов были обследованы на 9 обитаемых участках. На 8 из них в гнездах было по одному оперённому птенцу.

Чеглок.

Даты первых и последних регистраций чеглока в 1996 г. и результаты многолетних фенологических наблюдений приведены в табл. 6.2.15.

Таблица 6.2.15.

Результаты фенологических наблюдений за прилётом и отлётом чеглока.

Показатели	1996 г.	x	lim	n	Годы наблюдений
Первая встреча	13.05	14.05	3.05 - 3.06	11	1986 - 1996
Последняя встреча	5.09	9.09	26.08 - 17.10	11	1986 - 1996

В боровом участке в гнездовой период учтено 5 территориальных пар, столько же, сколько и в прошлом сезоне. В верховьях Печоры на участке от Полоя до Манской Волосницы также насчитали 5 пар чеглоков. Одна пара гнездилась в районе горного стационара в юго-западной части хребта Яны-Пупу- Нер. В бассейне Илыча в июне-июле учтено 16 территориальных пар.

Дербник.

Встречен единственный раз на весеннем пролёте в п. Якша 19 мая. В гнездовое время на обитаемых в прошлом участках птицы отсутствовали.

Пустельга.

Весной одна птица отмечена близ п. Якша 5 мая (М. Кожухов). В гнездовой период и на осеннем пролёте не зарегистрирована.

Совообразные.

За период с 1.11.95 по 1.11 96 на заповедной территории и по его границам отмечено 5 видов сов, из 8 зарегистрированных в фаунистическом списке. Не встречены болотная сова, воробьиный сыч и белая сова.

Филин.

Единственное визуальное наблюдение этой совы 27 января на к. Собинская (Ю. Воловиков). В первой - второй декадах марта здесь же по вечерам слышали крики

филина со скалы напротив (Н. Башкинов). У к. Шижим голос филина зарегистрировали 12 марта (О. Лызлова). В бассейне Илыча ни на одном из постоянных гнездовых участков следы обитания не обнаружены.

Бородатая неясыть.

На заповедной территории не отмечена. У границ борового района одиночные птицы встречены в ноябре, феврале и октябре (К. Мегалинский, В. Теплов).

Длиннохвостая неясыть.

Все регистрации этого вида относятся к боровому району. Весной крик этой совы слышал А. Бешкарев 8 мая в квартале 885 Якшинского лесничества. В августе и сентябре одиночные кочующие птицы встречены по берегам Печоры у Желобов и Бахарева плёса. Погибшая от истощения сова найдена 3 июня в прибрежном ельнике у Свахиной косы. Давность гибели около одного месяца.

Ястребиная сова.

В 1996 г. зарегистрированы всего две встречи этого вида. Крик совы 15 марта слышал В. Теплов у новой избы на р. Б. Шежим. Он же 26 июня видел ястребиную сову в подгольцовом поясе на хребте Яны-Пупу-Нёр.

Мохноногий сыч.

Зарегистрировано всего два визуальных наблюдения этого вида в боровом районе: 2.02 - в п. Якша, и 28.05 - в районе Волосницкой старицы. Весной первые брачные крики сыча отметили 5.03 на к. Шижим и 6. 03 - в окрестностях п. Якша. В марте - апреле токование мохноногого сыча неоднократно слышали в квартале 901 Якшинского лесничества и в верховьях Печоры в районе устья Гарёвки-Левобережной (С. Сокольский). Однократно регистрировали его близ к. Шежим-Ды-Кост (15.03), новой Вологодской избы (15. 03), Широкого затона (20. 03) и Мелкой косы (11.04). В п. Якша, в хозяйственном сарае 10 мая обнаружена погибшая, сильно истощённая птица.

Дятлообразные, воробьинообразные.

В 1996 г. отмечено 93 вида дятловых и воробьиных.

В отчетном году начат круглогодичный учет по методике Ю.С. Равкина (1967). Маршрут совпадает с постоянным маршрутом в боровом районе заповедника. Всего проведено 24 учета (табл. 6.2.16.). Кроме того, на постоянных маршрутах в боровом районе заповедника и на сопредельной территории проведено по 4 учета методом картирования: 21 и 29 мая, 1 и 10 июня; 22 и 30 мая, 6 и 13 июня соответственно(табл. 6.2.17.).

В летний период 1996 г. заложены три постоянных летних маршрута в верховьях р. Печоры: №1 - в предгорном ельнике в районе к. Шижим-Печорский; №2 - в горном ельнике и №3 - в подгольцовье и гольцах (район хребта Яны-Пупу-нёр). На каждом маршруте проведено по два учета (табл. 6.2.18.). Зимние учеты проведены на временных маршрутах в темнохвойном районе 16,17,18 марта. Их суммарная протяженность составила 42 км (табл. 6.2.19.)

Отлов птиц проведен на стационаре Яны-Пупу-нер. Данные приведены в разделе 7. Меченье.

Таблица 6.2.16.

Результаты круглогодичного учета птиц на постоянном маршруте в равнинном районе заповедника с 1 ноября 1995г. по 31 октября 1996г.

	15.11	27.11	5.12	26.12	4.01	29.01	5.02	26.02	5.03	28.03	12.04	26.04	8.05	28.05	10.06	28.06	9.07	29.07	9.08	30.08	10.09	27.09	7.10	28.10
Вид	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
Б.п. дятел	32	36	45	28	33	23	46	18	18	7	17	22	15	9	5	10	11	8	16	16	7	12	9	8
Желна	5	1			1	2		4	3		2				1					4	1			6
Чечетка	0,4																							
Поползень	1														2					0,3				1
Пухляк	7	18	3		4		6	12	16	10	19	27	5	8	21	20	40	66	54	98	33	42	32	25
Ворон	0,1		0,1					0,03	0,06	0,01	0,02		0,1		0,2	1	0,1	0,05		0,03		0,3	0,3	1
Сорока		2	2	1			2		1	0,6	3	2	1		3	3	3						4	
Кедровка		1						4		0,3	1				0,3	4		0,4	2					
Трехпалый дятел		2	1			1								1		1			4			2	1	1
М.п.дятел		2			5		1	1	1															
Клест еловик							0,5			0,1	0,1		2	11	18	69	64	23	31	13	13	16	21	45
Московка									1	2	3	2	5			13				12				
Сероголовая гаичка										3						24			3		13			
Снегирь												1	4	21	4	2	2	5	23	7		25	21	
Зяблик													27	23	33	11	8	9	7	12	1	3		
Конек лесной													11	18	10	7	19	4		6				
Горихвостка-лыс.													12	39	37	11	15	15	6	7				

	15.11	27.11	5.12	26.12	4.01	29.01	5.02	26.02	5.03	28.03	12.04	26.04	8.05	28.05	10.06	28.06	9.07	29.07	9.08	30.08	10.09	27.09	7.10	28.10
Вид	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
Юрок													60	54	35	33	14	2	28		3			
Певчий дрозд													3	0,6	0,7	0,6	2							
Деряба													3			3								
Большая синица													0,3											
Свиристель													4	2		2								
Мухоловка-пеструшка													2	6	4	1								
Овсянка-ремез													15	2	2	5			6					
Белобровик													5		1									
Рябинник													2	4	2		5	2	1	2				
Чиж													18	3	16	9	0,2	5	0,4	1		5		
Зарянка													4		1									
Королек желтоголовый													1	6	2					50	1			
Весничка														4						1				
Серая ворона	3	0,1	2	5	7	3	3	0,1					0,03		2	0,7	0,7							
Теньковка													2	9	4	8	0,3	1		0,6				

Продолжение таблицы 6.2.16.

	15.11	27.11	5.12	26.12	4.01	29.01	5.02	26.02	5.03	28.03	12.04	26.04	8.05	28.05	10.06	28.06	9.07	29.07	9.08	30.08	10.09	27.09	7.10	28.10
Вид	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
Овсянка-крошка														2		33								
Синехвостка														0,1										
Зеленая пеночка														5	18	12	6	4	1					
Славка завирушка															1	3	2							
Садовая славка															4	3								
Садовая камышевка																0,6								
Белая трясогузка																6								
Синица sp																8				7				
Овсянка sp																8						0,2		
Таловка														1		0,6		0,6						
Серая мухоловка																	2							
Чекан черноголовый																		1						
Пеночка sp																								
																	1				1			

Продолжение таблицы 6.2.16.

	15.11	27.11	5.12	26.12	4.01	29.01	5.02	26.02	5.03	28.03	12.04	26.04	8.05	28.05	10.06	28.06	9.07	29.07	9.08	30.08	10.09	27.09	7.10	28.10
Вид	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
Зяблик / юрок																				5	2	2		
Конек sp																					3			
Жаворонок полевой														0,1							0,1			
Дрозд sp																					1	0,1		
Длинно-хвостая синица																15						6		
Щур																								0,02
Чечетка													1						7		12	3	3	30
Конек зеленый															2					4				

Окончание таблицы 6.2.16.

	15.11	27.11	5.12	26.12	4.01	29.01	5.02	26.02	5.03	28.03	12.04	26.04	8.05	28.05	10.06	28.06	9.07	29.07	9.08	30.08	10.09	27.09	7.10	28.10
Вид	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
Белка																					4			
Глухарь	2				10	8	10	1					3	4	1	2		4	16		1		3	
Тетерев																	2	4	5	1	11			
Рябчик				1				1		1		2							17		8	1		
Кукушка обыкнов.														0,1	1	5	1							
Кукушка глухая														0,1										
Дербник																1		1	1					
Перепелятник																5								
Стриж																	1	1						
Вяхирь															0,3									
Кряква																0,3								
Чирок-свистунок																		2						
Большой улит													1		2									
Черныш													1			1								

Таблица 6.2.17.

Результаты учета птиц на постоянных орнитологических маршрутах в боровом районе заповедника и на сопредельной территории в мае-июне 1996 г.

Вид	Заповедник (36,8 км) ; 4 учета :21,29.05; 3,10.06			Госфонд (40 км); 4 учета: 22, 30.05; 6, 13.06		
	Учтено птиц	На 10 км маршрута	% от общего числа	Учтено птиц	На 10 км маршрута	% от общего числа
Желна	2	0,6	0,2	11	2,7	0,8
Большой пестрый дятел	39	10,6	3,1	26	6,5	1,9
Трехпалый дятел	1	0,3	0,1			
Белая трясогузка				1	0,2	0,07
Лесной конек	51	13,9	4,1	47	11,7	3,5
Свиристель	11	3,0	0,9			
Лесная завирушка				2	0,5	0,15
Зарянка	1	0,3	0,1	14	3,5	1,0
Синехвостка	2	0,6	0,2	59	14,7	4,4
Горихвостка-лысушка	90	24,6	7,2	33	8,2	2,5
Черноголовый чекан				2	0,5	0,15
Пестрый дрозд				1	0,2	0,07
Рябинник	7	1,9	0,5			
Белобровик	5	1,4	0,4	7	1,7	0,5
Певчий дрозд	16	4,4	1,3	15	3,7	1,1
Деряба	2	0,6	0,2	6	1,5	0,5
Садовая славка	2	0,6	0,2	3	0,7	0,2
Черноголовая славка				1	0,2	0,07
Серая славка				1	0,2	0,07
Славка-завирушка	4	1,1	0,3	22	5,5	1,6
Весничка	6	1,6	0,5	41	10,2	3,0
Теньковка	14	3,8	1,1	45	11,2	3,3

Окончание таблицы 6.2.17.

Вид	Заповедник (36,8 км) ; 4 учета :21,29.05; 3,10.06			Госфонд (40 км); 4 учета: 22, 30.05; 6, 13.06		
	Учтено птиц	На 10 км маршрута	% от общего числа	Учтено птиц	На 10 км маршрута	% от общего числа
Таловка	1	0,3	0,1	17	4,2	1,3
Зеленая пеночка	30	8,2	2,4	88	22,0	6,5
Желтоголовый королек	2	0,6	0,2	2	0,5	0,15
Серая мухоловка	2	0,6	0,2		1,0	0,3
Мухоловка-пеструшка	11	3,0	0,9	4		
Малая мухоловка	1	0,3	0,1			
Буроголовая гаичка	22	6,0	1,7	46	11,5	3,4
Московка	1	0,3	0,1	8	2,0	0,6
Поползень	2	0,6	0,2			
Обыкновенная овсянка				1	0,2	0,07
Овсянка-крошка	3	0,8	0,25	6	1,5	0,5
Овсянка-ремез	8	2,2	0,6	5	1,2	0,4
Камышевая овсянка				1	0,2	0,07
Зяблик	81	22,0	6,4	98	24,5	7,3
Юрок	143	38,9	11,4	113	28,2	8,36
Чиж	111	30,2	8,9	190	47,5	14,1
Чечетка				3	0,7	0,2
Чечевица				1	0,2	0,07
Клест	508	138,0	40,5	342	85,5	25,4
Снегирь	15	4,1	1,2	42	10,5	3,1
Сорока	9	2,4	0,7	8	2,0	0,6
Кедровка	5	1,4	0,4	12	3,0	0,9
Ворона	37	10,1	2,9	18	4,5	1,3
Ворон	7	1,9	0,5	6	1,5	0,5
Всего	1252	340,2	100	1348	334,5	100

Таблица 6.2.18.

Результаты учета птиц по методике Равкина в верховьях Печоры на стационарных маршрутах в 1996 г. (особей/кв.км).

Вид	Дата, номер маршрута и его протяженность					
	Маршрут №1, 5 км		Маршрут №2, 5 км		Маршрут №3, 5 км	
	23.06	5.07	27.06	30.06	29.06	2.07
Кукушка обыкновенная	6	10	4	4	0,4	0,4
Таловка	50	126	82	94	14	8
Теньковка	22	32	22	18		
Садовая славка	4	6				
Зяблик	52	40	4	8		
Пухляк	24	14	4	12		
Клест-еловик	9	50	0,6	12	3	1
Кукушка глухая	4	6				
Серая ворона	0,1					
Рябчик	2					
Синехвостка	8	4	18	24		
Юрок	22	132	72	62	8	6
Кедровка	18	25	9	10	4	
Свиристель	4					
Овсянка-ремез	12				1	
Большой пестрый дятел	2	4				
Чиж	2	17	9	6		
Певчий дрозд	2	14	1	2	0,3	
Пестрый дрозд	10	6				1
Весничка	24	8	66	70	46	34
Снегирь	12	16	4	4		
Конек лесной	10					
Конек зеленый	8	24	4	1		
Глухарь	6					

Окончание таблицы 6.2.18.

Вид	Маршрут №1, 5 км		Маршрут №2, 5 км		Маршрут №3, 5 км	
	23.06	5.07	27.06	30.06	29.06	2.07
Желтоголовый королек	4					
Ворон	1				0,03	
Поползень		4		4		
Садовая славка					20	4
Мухоловка-пеструшка		4				
Серая мухоловка		2				
Щур		1	6			
Славка-завирушка		12	12	12	4	
Зеленая пеночка		10	20	12	1	1
Московка		2		1		
Лесная завирушка		4		4		
Чечевица		2			1	6
Овсянка-крошка		12	4	4	28	20
Темнозобый дрозд		4	15	32	16	10
Белобровик		4				6
Горихвостка-лысушка		4		8		
Чечетка				11	71	9
Сероголовая гаичка				4		
Рябинник					0,1	8
Садовая камышевка					4	6
Дубровник					4	4
Сибирская завирушка						4
Луговой конек					76	52
Каменка					12	12
Полевой лунь						0,06
Черноголовый чекан					4	

Таблица 6.2.19.

Результаты учета численности птиц в предгорном районе заповедника в марте 1996 г. (особей/кв.км).
Биотоп: темнохвойный лес.

В и д	16.03	17.03	18.03
Щур	3	2	2
Трехпалый дятел	3	1	2
Кедровка	3	1	1
Желна	2	1	1
Пухляк	43	28	36
Сероголовая гаичка	15	16	9
Поползень	1	3	6
Московка		0,6	
Пищуха		0,6	
Ворон	0,3		0,1
Рябчик	1	3	
Глухарь	1	3	

Дятлообразные.

В е р т и ш е й к а.

В 1996 г. зарегистрированы три встречи: 26, 27 и 28 мая в п. Якша у конторы заповедника видели кричащую птицу.

Ж е л н а.

Отмечена на постоянных орнитологических маршрутах в боровом районе заповедника и на сопредельной территории, во время зимних маршрутных учетов и на круглогодичном маршруте.

Размножение. Слышали брачный крик и видели парный полет в районе к. Полой 14.03, а 15 и 16 марта отмечены барабанящие птицы близ к. Полой и избы Вологодская.

По наблюдениям за желной на к. Егро-Ляга инспектора охраны Е. Логиновой: 16 апреля птицы заняли дупло в кедре, которое уже использовалось в 1995 г.; 3 июня птенцы показывались из дупла, а 8 июня вылетели три птенца.

На сопредельной с заповедником территории в районе п. Якша в том же дереве, что и в 1994 г. пара черного дятла сделала второе дупло на 1,5 м выше прежнего; 13 июня из летка выглядывали два птенца.

Питание. В окрестностях к. Шижим-Печорский 2 и 27 декабря 1995 г. Д. Кудрявцева наблюдала за желной, достающей личинок усачей. На постоянном маршруте (заповедник) в окрестностях п. Якша 5 февраля у пикета №36 черный дятел доставал из выдолбленного им отверстия у комля сухой сосны древесных муравьев. С. Сокольский 15 февраля наблюдал в 800м выше Копанца, как желна доставала корм из отверстия у комля усыхающей сосны. На левом берегу Печоры против п. Якша 11-13

марта черный дятел добывал корм из старых березовых дров; 27 августа желна искала корм на сухих деревьях, дровах в окрестностях избы на Янах.

Гибель. Г. Лызлов, Н. Башкинов 3 января зафиксировали нападение совы на желну в районе устья р. Кременная. При их приближении сова улетела, дятел взлетел и сел на дерево, а затем улетел. Взрослая самка желны 4 августа убита ловушкой на белку: сунула голову и клюнула насторожку. В 700 м ниже устья Гаревки-Левобережной. Масса тела 345 г, длина крыла 243 мм, рулевые в линьке (С. Сокольский).

Седой дятел.

Самку этого дятла 18.04 встретил М. Кожухов по дороге в п. Якша ЛПХ. Птица подлетела от оврага на куртину берез и рябин.

Большой пестрый дятел.

Первая «барабанная дробь» отмечена : на к. Шижим-Печорский 25 и 26 февраля; на к. Шежим-Ды-Кост - 26 февраля; на к. Егро-Ляга - 29.02; на к. Исперед - 11 марта; на к. Укъю - 14 марта; на к. Ваджега - 15.03; на к. Собинская - 22.03; в окрестностях п. Якша -3.03. Наблюдения проведены: В. и Д. Кудрявцевыми, О. и Г. Лызловыми, Г. Поповым, Е. Логиновой, В. Гогониным, В. Собяниным, В. Лужинским, Н. Башкиновым, В. Тепловой.

Вид встречен на постоянных учетных маршрутах в районе п. Якша, на постоянных учетных маршрутах в верховьях Печоры и на круглогодичном маршруте близ п. Якша.

Размножение. В районе пикета №7 на постоянном маршруте (заповедник) у п. Якша 27.05 наблюдали ухаживание и спаривание дятлов. В этом же месте 28.05 видели самку, которая долбила дупло в сосне. Птенцы запищали в этом гнезде 15 июня

В кв. 874 Якшинского лесничества 25 июня найдено гнездо в дупле сосны. Был слышен писк птенцов. Взрослые кормили (А. Бешкарев).

Питание. В зимний период дятлы кормились семенами сосны. В п. Якша 4 декабря 1995 г. зафиксировали самку, которая доставала личинок усачей из-под коры засохшей сосны; 15.10 двух птиц, долбящих сухую березу на краю болота (Якшинское лесничество), встретил Н. Нейфельд.

Гибель. В отчетном году зарегистрировано 5 случаев гибели дятлов в окрестностях Якши А. Гречаным и В. Тепловым: 27 февраля, 27 марта, 28 марта, 22 и 27 мая. В 4-х случаях дятлы добыты и съедены мохноногим сычом. 27.03 причина гибели не известна.

Белоспинный дятел.

Новый для района заповедника вид дятла. Отмечено 4 встречи: 23.11.95 самка кормилась на поленнице дров в п. Якша (Е. Ливанова); 4.04 птица подлетала к избе на Гаревке-Левобережной, обследовала осину; 11.04 дятел прилетал и долбил осину у избы на Гаревке-Левобережной (С. Сокольский); 15.10 в боровом районе зарегистрирована птица, которая долбила сухую березу у избы в сосняке зеленомошном (Н. Нейфельд).

Малый пестрый дятел.

Отмечен на круглогодичном учетном маршруте в районе п. Якша. В картотеке заповедника 14 встреч малого дятла с 6.12.95 по 27.10. В 7 случаях птиц наблюдали в п. Якша или на его окраинах, в 5 случаях птицы встречены в Якшинском лесничестве, 1 встреча - на сопредельной территории и 1 птицу видели у избы на 19 км реки Б. Шижим.

Наблюдения сделаны А. Бешкаревым, А. Бобрецовым, Е. Ливановой, К. Мегалинским, Н. Нейфельдом, В. Тепловым.

Трехпалый дятел.

В 1996 г. отмечен на постоянном маршруте по заповеднику в районе п. Якша и на зимних маршрутах в темнохвойном районе; 30 сентября 1 особь встречена в молодом сосняке в 2,5 км к северо-востоку от п. Якша (А. Бешкарев).

Питание: 26.11 зарегистрирована самка, которая доставала личинок насекомых из-под коры горбылей в п. Якша.

Воробьинообразные.

Полевой жаворонок.

Прилет отмечен: в д. Усть-Унья и п. Якша - 28.04 (К. Мегалинский, И. Сивоха).

Пение жаворонка в п. Якша слышали 6.05. На к. Егро-Ляга полевой жаворонок встречен 11.05, а 20.05 видели стайки из 10 и 15 птиц (Е. Логинова).

Рогатый жаворонок.

Первая пролетная стайка из 6 особей зафиксирована в п. Якша 30 апреля (К. Мегалинский). Пролет продолжался до 21.05. Всего за это время отмечено 125 птиц. На к. Егро-Ляга начало пролета - 4 мая, массовый пролет - 6 мая (Е. Логинова); на к. Шайтановка - 5 мая (Б. Варанкин).

Начало осеннего пролета зафиксировано: на Верхней Печоре в районе устья р. Б. Шайтановка - 19.09 (К. Мегалинский); в районе п. Якша - 21.09. Пролет проходил с неявно выраженным пиком и растянуто. Максимальное количество птиц, 28 особей, отмечено 30.09. Самая последняя встреча - 24.10 в п. Якша.

Береговая ласточка.

Впервые береговушки появились в п. Якша 14.06, в этот день отмечена 1 птица. В последующие дни птиц не наблюдали. 8 и 9 июля по две птицы сидели на проводах в п. Якша.

17 июля известная колония береговушек на правом берегу Печоры в п. Якша оказалась брошенной. Птицы начали копать новые норы в обрыве левого берега. Выкопано 8 нор и летало 6 птиц.

При повторном обследовании (26.09) в колонии было вырыто 22 норы и 3 норы под берегом лосефермы.

В колонии ласточек под п. Речной, в 67 км выше п. Якша, по р. Печоре 19.06 отмечено 30 нор, птиц не видно. В этот же день обнаружена новая колония берего-

вушек - в обрыве правого берега р. Печоры в 3 км ниже по течению от д. Курья. Вырыто 10 нор и летало 10 птиц; 7 июля в районе колоний по р. Печоре птицы не встречены; 22 августа 5 птиц летали над р. Печорой в районе Сафронова озера (С. Сокольский).

Последние встречи береговушек: 10.10 на к. Шижим-Печорский одна птица (О. и Г. Лызловы); 12.10 2 ласточки летали у нор и над р. Печорой у п. .Якша (Э. Кудрявцева).

Деревенская ласточка.

Первая встреча весной зарегистрирована: в п. Якша - 9.05 (А. Бешкарев); на к. Укъю - 15.05 (А. Попов); на к. Егро-Ляга 28.05 Е. Логинова видела 8 птиц; на кк. Шижим-Печорский и Шежим-Ды-Кост - 30.05 (Г. Лызлов и Г. Попов); на к. Ваджега-Юр - 4.06 (В. Лужинский).

В летний период на к. Егро-Ляга птиц отмечали: 3.06 - 10 особей, 6.07 - 1 ласточку (Е. Логинова).

Последняя встреча: 10.10 над р. Печорой в районе Гаревки-Левобережной (С. Сокольский).

Гнездование. В п. Якша 11.06 выявлено 5 заселенных гнезд.

Городская ласточка.

В 1996 г. зафиксировано три встречи на к. Егро-Ляга: 3.06 - 1, 6.07 - 1, 11.10 - 1 ласточка, которая держалась на кордоне 4 дня (Е. Логинова).

Желтая трясогузка.

В п. Якша прилет отмечен 12.05 (Е. Ливанова); на к. Шижим-Печорский - 15.05 (О. Лызлова); 17 и 19.05 на к. Шижим-Печорский С. Сокольский видел по две птицы.

На к. Егро-Ляга 30.05 встречено 9 птиц (Э. Логинов).

Желтоголовая трясогузка.

В районе устья р. Якша В.А. Ситников 10.05 заметил самца этой трясогузки. На к. Собинская самца видел 23.05 Ю. Воловиков.

Горная трясогузка.

Первая встреча весной отмечена на к. Шижим-Печорский 17.05 (В. Кудрявцев). Самца и самку наблюдали на ручье в районе избы на Янах 28-30.06.

На маршруте по р. Печоре Строганая - к. Шижим-Печорский (45 км) отметили 3.07 три выводка: пара взрослых и 5 молодых, пара взрослых и 4 молодых, пара взрослых и 6 молодых; 4.07 на устье Б. Шижим видели пару взрослых птиц. В районе урочища Мутная курья 20.08 на дресве кормилось три птицы.

Белая трясогузка.

Весной впервые зарегистрирована в п. Якша - 29.04; на кк. Шижим-Печорский и Шежим-ды-Кост - 30.04 (О. и Г. Лызловы, Д. и В. Кудявцевы, А. Бажуков); на кк. Егро-Ляга и Шайтановка - 2.05 (Е. и М. Логиновы, Б. Варанкин); на к. Ваджега-Юр - 3.05 (В. Лужинский); на к. Исперед - 4.05 (В. Гогонин); на к. Укъю - 5.05 (В. Собянин); на к. Полой - 6.05 (П. Паршаков).

Массовый весенний пролет зафиксирован: в п. Якша с 30.04 по 4.05; на кк. Егро-Ляга и Исперед - 4.05 (Е. Логинова, В. Гогонин); на к. Шижим-Печорский - 5.05 (О. и Г. Лызловы, Д. и В. Кудрявцевы); на кк. Укъю и Ваджега - 8.05 (В. Собянин, В. Лужинский).

Скопления отмечены по берегам Печоры в районе деревень Пачгино и Усть-Унья 16.05 (15 и 12 особей), 17.05 (8, 10 и 15 особей).

Гнездование. Строительство гнезд зарегистрировано: на к .Полой - 28.05 (П. Паршаков); в п. .Якша - 3.06 (А. Гречаный).

Спаривание и брачные игры отмечены: в п. Якша 5 и 7.06 (А. Бешкарев, А. Гречаный).

Вылет молодых из гнезда отмечен: на маршруте Строганая - Шижим-Печорский - 3.07; на к. Егро-Ляга и в п. Якша - 7.07 (Е. Логинова, А. Бешкарев).

Осенний пролет начался: 6.08 - на к. Егро-Ляга, 23.08-5.09 - массовый, а последняя встреча - 4.10 (Е. Логинова); 17.08 - на к. Шижим-Печорский, 2 - 24.09 - массовый, последняя встреча - 1.10 (О. и Г. Лызловы, В. Кудрявцев); в районе п. Якша - 13.08, массовый - с 15.08 по 17.09, последняя встреча - 2.10.

На Верхней Печоре в районе д. Усть-Унья 19.08 отмечено скопление птиц в 85 особей.

Лесной конек.

Первое появление весной в п. Якша отмечено 3.05 (К. Мегалинский); 4.05 встречено 2 птицы (Е. Ливанова), а 5.05 зафиксирован массовый прилет и пролет в окрестностях п. Якша.

Отмечен на стационарных маршрутах в боровом и темнохвойном районах. Отловлен в паутинные сети на стационаре Яны-Пупу-нер.

Зеленый конек.

Встречен во время учетов в темнохвойных лесах и отловлен в паутинные сети.

Луговой конек.

Отмечен во время учетов в горных тундрах. Отловлен паутинными сетями на стационаре Яны-Пупу-нер.

Жулан.

По одному самцу в п. Якша встречено 19.05 и 26.05 (Е. Ливанова).

Большой сорокопут.

Одна птица 8.10 встречена в урочище «Аэродром» в районе Гаревки Левобережной С. Сокольским.

Свиристель.

Отмечен на стационарном маршруте в боровом районе заповедника.

В зимний период в районе п. Якша зафиксирована только одна встреча 8.11.95 г.

Весной первые 7 птиц в окрестностях п. Якша появились 28.04 (Е. Ливанова, В. Теплов). Массовый пролет продолжался с 13 по 26 мая, всего насчитали 206 особей. Последняя стайка в 6 птиц отмечена 2.06.

За время осеннего пролета с 12 сентября по 31 октября учтено 544 птицы.

На к. Егро-Ляга 45 свиристелей зарегистрировано в период с 11.05 по 5.06. Здесь же 25 особей отмечены 25 августа (Е. Логинова).

Питание. Весной свиристели кормились лиственничной почкой и прошлогодними ягодами клюквы.

Осенью птицы питались ягодами рябины и черемухи.

Гибель. На болоте в окрестностях п. Якша 28.05 найдены перья свиристеля, ощипанного и съеденного хищной птицей, скорее всего, ястребом-перепелятником.

Оляпка.

На промоинах р. Большая Гаревка встречена 1 птица 15.12.95г. (Н. Нейфельд). В районе к. Исперед одна оляпка отмечена 12.02 В. Гогониным.

На полынье у к. Шижим-Печорский 15 марта отмечено 5 птиц. На промоине р. Б. Шижим в районе избы «Пристань» 18.03 видели одну птицу. На большой полынье на р. Печоре в урочище «Ключи» 23.03 С. Сокольский и Г. Лызлов отметили 8 оляпок. В районе устья р. Б. Порожная 23.08 встречена 1 птица. В районе к.Полой 27.10 П.Паршаков наблюдал 1 оляпку..

В районе п. Якша оляпок отмечали: 20.10 одну птицу - на ручье Палехов Лог; 29.10 одну оляпку - на устье Кирши (И. Сивоха).

Крапивник.

Поющего самца слышали 3.07 в районе избы Строганая на берегу р. Печоры.

В районе Гаревки-Левобережной 16.08 птица погибла в беличьей плашке: масса тела - 7,6г, длина крыла - 48 мм (С. Сокольский). В окрестностях п. Якша 13.09 крапивник пойман в беличью плашку (С. Сокольский).

Сибирская завирушка.

Отмечена во время учетов в горном районе и отловлена в паутинные сети.

Черногорлая завирушка.

См. материалы по кольцеванию (раздел 7.).

Лесная завирушка.

Встречена на стационарном маршруте по гослесфонду в районе п. Якша и во время учетов в темнохвойном районе.

На окраине п. Якша 5.06 слышали и наблюдали вечером поющего самца. На к. Егро-Ляга 3.09 встречена стайка в 9 птиц (Е. Логинова).

Зарянка.

Первая песня весной отмечена в районе п. Якша 5.05.

Вид встречен на постоянных орнитологических маршрутах в районе п. Якша, и отловлен в паутинные сети.

В районе Гаревки-Левобережной С. Сокольским встречено: 25.09 - 2 птицы, 4.10 - 1 птица.

Варакушка.

См. материалы по кольцеванию.

Синехвостка.

Первая песня синехвостки отмечена в окрестностях п. Якша 6 мая.

Зарегистрирована на постоянных учетных маршрутах как в равнинном, так и в предгорном и горном районах. Отловлена в паутинные сети.

В предгорном районе на маршруте по темнохвойным лесам 22.06 встречена самка с бабочкой в клюве.

В районе Гаревки-Левобережной птиц, отводящих от птенцов, отметил С. Сокольский 30 июля и 4 августа.

Горихвостка - лысушка.

Первое пение зафиксировано в п. Якша 5 мая (Е. Ливанова).

Зарегистрирована на постоянных учетных маршрутах как в равнинном, так и в предгорном и горном районах. Отловлена в паутинные сети.

Гнездование. В п. Якша 11 мая пара птиц заселяла дуплянку. В окрестностях Якши 27 мая найдено гнездо в дупле березы. В дупле пищали птенцы, взрослые отводили. На окраине п. Якша 9 июля обнаружена пара взрослых и 5 слетков.

Луговой чекан.

Прилет отмечен в п. Якша 5 мая (Е. Ливанова). Видели самца и слышали песню в п. Якша 9 мая, там же, 24 мая, наблюдал самца С. Сокольский.

Черноголовый чекан.

Первая встреча весной отмечена в урочище Лешкаты 17 мая. Две самки держались на берегу Печоры в п. Якша 23 мая. На опушке леса у п. Якша 7 июня встречены две пары птиц. Самцы пели, а затем начали драку. Видимо, устанавливали границы гнездовых территорий.

Двух поющих самцов слышали 26 июня на берегу Печоры у д. Усть-Унья.

Зарегистрирован на постоянных учетных маршрутах как в равнинном, так и в предгорном и горном районах. Отловлен в паутинные сети.

Каменка.

Впервые весной отмечена: 2 мая - в п. Якша (А. Бобрецов); 9 мая - на к. Егро-Ляга (Е. Логинова). Массовое появление в Якше - 4 мая: отмечено 5 самцов и 2 самки (Е. Ливанова). Пение каменки слышали в п. Якша 5 мая.

Вид отмечен на постоянном учетном маршруте в горном районе.

Дрозды.

Не все дрозды были определены наблюдателями до вида.

Появление дроздов отмечено: 3.05 - на к. Шижим-Печорский, массовое -16.05 (О. и Г. Лызловы); 4.05 - на к. Шайтановка (Б. Варанкин); 8.05 - на к. Егро-Ляга (Е. Логинова) и к. Ваджега (В. Лужинский); 10.05 - на к. Укъю , массовое - 16.05 (А. Попов).

Пестрый дрозд.

Первую песню слышали на к. Шижим-Печорский - 1.06 (В. Кудрявцев).

Вид представлен в материалах по учетам на госфонде в районе п. Якша, в верховьях Печоры по темнохвойным лесам.

В августе по одной птице в районе Гаревки-Левобережной отметили С. Сокольский (12 и 14 числа) и А. Бобрецов (22).

Темнозобый дрозд.

Пару птиц 6 мая отметил в п. Якша С. Ливанов.

Дрозд зарегистрирован на постоянных маршрутах в верховьях Печоры.

На стационаре Яны-Пупу-нер 27 июня наблюдали самца и самку с кормом в клювах. Первые слетки встречены здесь 2 июля.

Рябинник.

Прилет рябинника в п. Якша отмечен 3 мая (С. Ливанов). Массовый пролет проходил с 6 по 16 мая.

Зарегистрирован на постоянных учетных маршрутах как в равнинном, так и в предгорном и горном районах. Первые пролетные стайки осенью отмечены в п. Якша 16 сентября. Массовый пролет проходил с 20.09 по 15.10.

Белобровик.

Первое пение весной отмечено в окрестностях п Якша 3 мая (С. Ливанов). Массовый пролет дроздов этого вида пришелся на 6 мая. Пролет белобровиков у к. Шижим- Печорский С. Сокольский наблюдал 16 мая.

Зарегистрирован на постоянных учетных маршрутах как в равнинном, так и в предгорном и горном районах. Отловлен в паутинные сети. Осенний пролет проходил в смешанных стаях с другими видами дроздов. Последняя встреча близ п. Якша - 14.10.

Певчий дрозд.

Первая песня отмечена: в окрестностях Якши - 4 мая (Е. Ливанова); у к. Шижим-Печорский - 5 мая (В. Кудрявцев).

Зарегистрирован на постоянных учетных маршрутах как в равнинном, так и в предгорном и горном районах. Отловлен в паутинные сети. Осенний пролет проходил в смешанных стаях с 16.09 по 15.10.

Деряба.

Первую весеннюю песню в окрестностях п. Якши слышал 30 апреля С. Ливанов. Вид отмечен на постоянных учетных маршрутах в равнинном районе.

Речной сверчок.

Пение слышали 22.06 и 4.07 на 19 км р. Б. Шижим.

Сверчок.

Пение двух птиц слышали 22 июня на 19 км р. Б. Шижим.

Барсучок.

Данные представлены в материалах по кольцеванию.

Садовая камышевка.

Отмечена на постоянных орнитологических учетных маршрутах в верховьях Печоры.

Садовая славка.

Зарегистрирована на постоянных учетных маршрутах как в равнинном, так и в предгорном и горном районах.

Черноголовая славка.

Встречена на постоянном маршруте по гослесфонду в районе п. Якша.

Серая славка.

Одна птица отмечена на постоянном маршруте по госфонду в районе п. Якша. Поющего самца слышали 20.06 на окраине д. Усть-Унья.

Славка завирушка.

Первая весенняя песня отмечена в окрестностях п. Якша 22.05.

Зарегистрирована на постоянных учетных маршрутах как в равнинном, так и в предгорном и горном районах.

Пеночки.

В 1996 г. отмечено 4 вида пеночек: весничка, теньковка, таловка и зеленая. Все зарегистрированы на постоянных учетных маршрутах как в равнинном, так и в предгорном и горном районах. Три вида, кроме теньковки, отловлены в паутинные сети в горном районе.

Весничка.

Первая песня близ п. Якша отмечена 14.05.

Теньковка.

Пение этой пеночки отмечено в окрестностях п. Якша и п. Знаменка 13 мая (С. Ливанов, В. Теплов).

Таловка.

Первая весенняя песня близ п. Якша отмечена 6.06.

Зеленая пеночка.

Первое пение весной зафиксировано в окрестностях п. Якша 28 мая.

Желтоголовый королек.

Вид встречен на постоянных маршрутах в окрестностях п.Якша и в верховьях Печоры.

Гибель. На постоянном орнитологическом маршруте по заповеднику (Якшинское лесничество) 7 мая в прибрежном ельнике у пикета №5 найдена мертвая самка, погибшая 5 - 10 дней назад. Причина гибели не установлена.

Серая мухоловка.

Первая встреча зарегистрирована в п. Якша 19.05 (Е. Ливанова). Зарегистрирована на постоянных учетных маршрутах как в равнинном, так и в предгорном и горном районах.

Мухоловка пеструшка.

Первая песня зарегистрирована в окрестностях п. Якша 7 мая.

Зарегистрирована на постоянных учетных маршрутах как в равнинном, так и в предгорном и горном районах.

Малая мухоловка.

Отмечена на постоянном маршруте по заповеднику в районе п. Якша . Пение малой мухоловки слышали в урочище «Волосницкая старица» 15.06.

Длиннохвостая синица.

Отмечена во время круглогодичных учетов на постоянном маршруте в равнинном районе.

В течение года в окрестностях п. Якша было зарегистрировано 12 встреч ополовников, среднее количество птиц в стайке - 7 особей.

В верховьях Печоры их отмечали: 10.01 - 10 особей в д. Усть-Унье; 19.09 - 7 птиц на к. Шайтановка; 2.10 - 3 синички на к. Полой. На Илыче: 12.05 - 15 особей на к. Егро-Ляга.

Наблюдения проведены: А. Бешкаревым, Н. Нейфельдом, К. Мегалинским, Н. Башкиновым, П. Паршаковым, Е .Логиновой, В. Тепловым.

Размножение. В районе п. Якша зафиксировано 2 встречи выводков: 28 июня - пара взрослых и 3 молодых и 9 июля - пара взрослых и 9 молодых (Е. Ливанова, А. Бешкарев).

Пухляк.

Первая весенняя песня пухляка отмечена: в окрестностях п. Якша 10.02; на к. Шижим-Печорский - 17.02.

Зарегистрирован на постоянных учетных маршрутах как в равнинном, так в предгорном и горном районах.

Сероголовая гаичка.

Зарегистрирована на постоянных учетных маршрутах как в равнинном, так и в предгорном и горном районах.

Московка.

Первая весенняя песенка зарегистрирована 14.03 на к. Полой.

Зарегистрирована на постоянных учетных маршрутах в равнинном, в предгорном и горном районах.

Большая синица.

В зимний период 1995-96гг. в п. Якша держалось 8-10 особей.

Первая весенняя песня зарегистрирована в п. Якша 20.02; в темнохвойном районе: 23.02 - на к. Шижим-Печорский (О. и Г. Лызловы, Д. и В. Кудрявцевы); 8.03 - на к. Собинская (Н. Башкинов); 11.03 - на к. Егро-Ляга (Е. Логинова); 2.04 - на к. Шежим-Ды-Кост.

В п. Якша 6.07 отмечен выводок пара взрослых и 8 молодых.

Поползень.

Зарегистрирован на постоянных учетных маршрутах как в равнинном, так и в предгорном и горном районах. На к. Собинская 30.11.95 поползня отметил Ю. Воловиков.

Слетка зафиксировал близ п. Якша в ельнике 17.07 С. Сокольский.

Гибель: 12.10 самка погибла в беличьей живоловушке, 14.10 погиб самец. Масса тела самки - 18,5 г; длина крыла - 79,5 мм. Масса тела самца - 20,5 г; длина крыла - 80 мм.

Пищуха.

Отмечена на зимних маршрутах в темнохвойных лесах.

Поющего самца слышали на границе пробной площади в районе Лун-Вожа 17.03; 28.04 пищуху видел в п. Якша А. Бешкарев.

Овсянки.

Не всегда овсянки определены до вида.

На к. Егро-Ляга появление овсянок отмечено 15.04, массовое - 30.04 (Е. Логинова); на к. Исперед - 28.04 (В. Гогонин); на кк. Шижим-Печорский, Шежим-Ды-Кост, Укъю - 30.04, массовое - на Шижиме-Печорском - 3.05 (Лызловы, А. Бажуков, В. Собянин); на к. Ваджега - 5.05 (В. Лужинский).

Осенью овсянки встречены: на к. Егро-Ляга - 27.08 (Е. Логинова); на к. Шижим-Печорский - 24.08, 28.09 отмечен массовый пролет (Лызловы).

Наиболее вероятно, что все эти наблюдения относятся к обыкновенной овсянке.

Всего в 1996 г. зарегистрировано 5 видов овсянок: обыкновенная, крошка, ремез, дубровник, камышевая.

Обыкновенная овсянка.

Прилет в п. Якша отмечен 6.04 (С. Ливанов), а песня - 29.04. Массовый пролет проходил здесь с 3 по 23 мая.

Вид отмечен на постоянном маршруте по гослесфонду в окрестностях п. Якша.

Овсянка-крошка.

Песня крошки отмечена в п. Якша 8.05.

Зарегистрирован на постоянных учетных маршрутах как в равнинном, так и в предгорном и горном районах. Отловлен паутинными сетями в горном районе.

Овсянка-ремез.

Прилет ремезов в п. Якша зарегистрирован 4.05, в этот день отмечены самец и самка (Е. Ливанова).

Зарегистрирован на постоянных учетных маршрутах как в равнинном, так и в предгорном и горном районах. Отловлен паутинными сетями в горном районе.

Дубровник.

Пение дубровника слышали в Якше 11.06 (С. Ливанов, В. Теплов).
Отмечен на постоянном маршруте в горном районе - стационар Яны-пупу-нер.

Камышевая овсянка.

Прилет отмечен в п. Якша 30.04 (Е. Ливанова).
Осенний пролет наблюдали здесь с 23.09 по 8.10.

Пуночка.

Первое появление весной зарегистрировано в п. Якша 27.03 (А. Воронина). Пролет продолжался с 28.03 по 30.04. Птицы летели мелкими стайками от 3 до 16 особей. Среднее количество птиц в стайке - 9 (n=12).

В темнохвойном районе пуночки появились: на кк. Шижим-Печорский, Шежим-Ды-Кост - 4.04, массовый пролет на Шижиме-Печорском - 16.04, окончание - 5.05 (Лызловы, Г. Попов); на к. Собинская - 5.04, массовый пролет - 21.04 (Н. Башкинов), на к. Егро-Ляга - 8.04, массовый - 13.04-27.04 (Е. Логинова); на к. Укъю - 10.04, массовый пролет - 28.04 (В. Собянин); на к. Исперед - 15.04 (В. Гогонин).

Начало осеннего пролета в окрестностях п. Якша зафиксировано 16.10; пролет продолжался до 28.10. За это время отмечено 345 птиц.

В темнохвойном районе осенний пролет отмечен: на к. Егро-Ляга 13.10, массовый - 14.10 (Е. Логинова), на к. Укъю -14.10 (В. Собянин); на к. Шижим-Печорский - 17.10 - массовый пролет (Лызловы).

Зяблик.

Прилет зяблика весной 1996 г. отмечен в п. Якша 28.04, песню слышали - 29.04, в этот день видели и самку. Массовый пролет проходил с 1.05 по 5.05. Птицы летели отдельными стаями, а 5.05 в смешанных стаях вместе с юрками.

В темнохвойном районе зяблики появились: на к. Собинская - 26.04 (Н. ашкинов); на к. Шежим-Ды-Кост - 29.04 (Г. Попов), на к. Егро-Ляга - 30.04, массовое появление - 1.05 (Е. Логинова), на к. Шижим-Печорский - 1.05 (В. Кудрявцев); на к. Укъю - 4.05 (А. Попов).

Начало осеннего пролета отмечено: на к. Егро-Ляга - 21.08 (Е. Логинова); в окрестностях п. Якша - 30.08 (С. Сокольский). Массовый пролет в окрестностях п. Якша проходил с 9.09 по 26.09. Зяблики летели в смешанных стайках и стаях с юрками на юг и юго-запад.

Зарегистрирован на постоянных учетных маршрутах как в равнинном, так и в предгорном и горном районах.

Юрок.

Первая встреча и песня в окрестностях п. Якша зарегистрированы 3.05 (С. Ливанов). Массовый весенний пролет в 1996 г. проходил с 5.05 по 10.05: юрки летели смешанными стаями с зябликами.

В темнохвойном районе юрки появились: на к. Укъю - 6.05 (В. Собянин); на к. Егро-Ляга - 10.05, массовое появление - 11.05 (Е. Логинова).

Осенний пролет начался в окрестностях п. Якша - 11.08 (А. Гречаный) и продолжался около месяца, пик пришелся на 11-12.09. Юрки летели в смешанных стайках и стаях с зябликами.

На к. Егро-Ляга пролет начался 27.08, массовый - 6.09 (Е. Логинова).

Отмечен на постоянных маршрутах в боровом районе и в верховьях р. Печоры .

З е л е н у ш к а.

В 1996 г. отмечена только одна птица - 4.05 в п. Якша.

Ч и ж.

Первая встреча весной 1996 г. в окрестностях п. Якша зафиксирована 29.04 (Е. Ливанова), песню слышали 30.04 и 4.06. Молодых птиц, просящих корм у родителей отметили 11 и 12.06. Чижей наблюдал в п. Якша С. Сокольский 5.07 -3 птиц и 6.07 - 2.

Зарегистрирован на постоянных учетных маршрутах как в равнинном, так и в предгорном и горном районах. Отловлен паутинными сетями в горном районе.

Щ е г о л.

Одну птицу отметили в п. Якша 14.05.

Ч е ч е т к а.

Начало пролета чечеток на северо-запад в п. Якша - 9.04, массовый пролет пришелся на 4.05, в этот день насчитали 665 птиц.

Осенний пролет в районе п. Якша проходил с 15.09 по 30.10, отмечено 1268 летящих на юго-запад птиц.

Осенний пролет в горном районе (стационар Яны-Пупу-нер) начался 28.08, за три дня (28,29,30.08) в юго-западном направлении пролетели 4 стаи птиц, всего 415 особей. В районе Гаревки-Левобережной С. Сокольский отметил пролетную стаю в 40-50 особей 28.09.

Отмечена на постоянном маршруте по гослесфонду в окрестностях п.Якша, на круглогодичном маршруте в Якшинском лесничестве, на постоянном маршруте в горном районе и отловлена паутинными сетями на стационаре Яны-Пупу-нер.

К о н о п л я н к а.

Вид встречен в п. Якша: 12.05 - самец и самка (В. Теплов, С. Ливанов), 6.07 - 1 особь (С. Ливанов).

Ч е ч е в и ц а.

Первая песня в п. Якша отмечена 4.05 (Е. Ливанова). Пение чечевицы в п. Якша зафиксировали 25.05 и 28.05 (В. Марчевский, С. Сокольский).

На к. Егро-Ляга чечевица появилась 28.05 (Е. Логинова).

Зарегистрирована на постоянном маршруте по гослесфонду близ п. Якша, на постоянных маршрутах в верховьях р. Печоры.

Щ у р.

В отчетном году щура встречали в поселке и окрестностях Якши: 6.11 - 3 птицы пролетели на северо-восток , 16-17.11 - 3 и 1 особь наблюдал К. Мегалинский, 19.11 - 1 птицу отметила Е. Ливанова, 27.02 - 1 птицу (в кв.858 Якшинского лесничества), 29.04 - 2 птиц и 8.10 - 1 , 21.10 - 2 птиц, 22.10 - 2 птиц (К. Мегалинский).

На маршруте вдоль р. Большая Гаревка 22.10 на 12 км отмечено 3 особи (А. Бешкарев, В. Теплов); 31.10 видели 2 птиц в урочище Волосницкая старица.

В районе Гаревки-Левобережной, 31.03 и 1.04, зафиксировано по две особи в день (С. Сокольский). На стационаре Яны-Пупу-нер 30.06 зарегистрирована одна птица.

Питание. В окрестностях п. Якша щуры кормились лиственничной почкой; в районе Гаревки-Левобережной - ивовой почкой; на стационаре Яны-Пупу-нер - черничными листьями.

Зарегистрирован на постоянных учетных маршрутах как в равнинном, так и в предгорном и горном районах.

К л е с т ы.

Наблюдений по клестам в зиму 1995-1996 гг. нет. В. Кудрявцев пишет в дневнике: «21.03.96г. За зиму наблюдал полное отсутствие клестов».

К л е с т - е л о в и к.

В п. Якша и его окрестностях клестов отметили: 7.04 две стайки в 5 и 7 птиц пролетели на большой высоте на юго-запад; с 14 по 28.04 видели от одной до трех птиц; 12.05 - стайка в 15 особей; 5.07 большое количество клестов наблюдал на елях А. Гречаный; с 21 по 31.10 зафиксировано 6 стаек от 6 до 12 особей в стайке, всего отмечено 64 птицы.

В темнохвойном районе клестов отметили: 22.06 - стайку клестов на к. Полой, 10.08 - опять появились клесты, 20.08 было уже 25 особей (П. Паршаков); 2.08 - на к. Шайтановка - 30 птиц (Б. Варанкин), а 20.08 здесь же видели 65 особей; 20.08 на к. Собинская - 45 птиц; 21.08 на к. Шижим-Печорский - 15 особей, затем клесты появились снова 19.10 (О. Лызлова).

В горном районе (стационар Яны-Пупу-нер) зафиксировано 3 встречи: 24.08 стайка из 6 птиц прилетала к избе; 28.08 две стайки 15 и 20 особей пролетели на северо-запад над лугами; 30.08 стайка из 8 птиц прилетала к избе.

Питание. Клесты кормились семенами лиственницы и ели.

Б е л о к р ы л ы й к л е с т.

В 1996 г. отмечено две встречи: 20.08 на к. Шайтановка появлялись белокрылые клесты (Б. Варанкин); 27.09 в районе Гаревки-Левобережной С. Сокольский отметил выводок из 3-4 птиц.

Снегирь.

Зарегистрирован на постоянных учетных маршрутах как в равнинном, так и в предгорном и горном районах. Отловлен паутинными сетями в горном районе.

В п. Якша снегири отмечены: 6.11.95 - 1 самец, 7.11.95 - 1 самка, 27.11.95 - 1 самец, 16.10 - самец и самка, 19.10 - пара птиц. Все наблюдаемые птицы кормились семенами крапивы и конского щавеля.

В темнохвойном районе птиц наблюдали: 16.04 - 9 птиц; 23.04 - 17 особей; 12.10 - 12. Все наблюдения проведены на к. Егро-Ляга Е. Логиновой.

Дубонос.

Птицы встречены только в п. Якша: 4.05 - 2 птицы (Е. Ливанова); 29.10 - стайки из 6 птиц (1 птица кормилась на черемухе, а 5 питались лиственничной почкой), затем все улетели на юго-запад.

Домовый воробей.

В п. Якша обитает круглогодично, судя по динамике встречаемости, зимой частично откочевывает.

Первое весеннее чириканье самцов в п. Якша 29.02. Гнезда птицы стали чистить 20.03. Ухаживание и спаривание отмечено 22.04. Стайки встретили: 14.08 - 38 особей; 20.09 - 35 птиц; 25.09 - 35; 26.09 - 15.

На к. Егро-Ляга отметили: 9.05 - 5 птиц; 15.05 - 1 особь, 31.08 - 8; 11.10 - 2; 15.10 улетели с кордона (Е. Логинова).

Гибель. В п. Якша 9.10 одну птицу поймал ястреб-перепелятник.

Полевой воробей.

Зимой 1995-1996 гг. с 3.12.95 по 13.01 регистрировали в п. Якша от 2 до 4 птиц.

Пару и одиночного воробья отметили 5.04 в п. Якша, а 9.04 здесь же зафиксировали две пары и стайку из трех птиц. Пять птиц наблюдали в стайке с домовыми воробьями 13.04.

Летом и осенью отмечено в п. Якша в смешанных стаях и стайках с домовыми воробьями: 14.08 - 13 особей; 24.09 - 15 птиц; 26.09; 8.10; 21.10 - по 3 особи и 25.10 - 10 птиц.

Пролет полевых воробьев отмечен на к. Егро-Ляга 5.05 (Е. Логинова).

Скворец.

В 1996 г. появление скворца отмечено: в п. Якша - 12.04 (К. Мегалинский), а 19.04 зафиксировано пение; на к. Шижим-Печорский - 30.04 (Лызловы); на к. Егро-Ляга - 2.05 (Логиновы); на к. Укью - 4.05 (А. Попов).

Птицы гнездились в п. Якша. В мае здесь отмечено три пары птиц. Слетки встречены в п. Якша 24.06 и 25.06: 4 молодых и 2 взрослых , 2 взрослых и 6 молодых птиц (А. Гречаный, А. Бешкарев).

Сойка.

В отчетном году птиц отмечали: 24.11.95 на к. Шижим-Печорский (Д. Кудрявцева); 30.09 - в урочище Затон (В. Кудрявцев); 7.12.95 - в окрестностях д. Курья, в 75 км выше по р. Печоре п. Якша (В. Пашин); 2.02 - в п. Якша; 17.09 - в районе д. Пачгино, (в 100 км выше по р. Печоре п. Якша (К. Мегалинский); 25.09 - на 4 км Старого тракта в районе п. Якша (С. Сивоха). Во всех случаях были встречены одиночные птицы.

Кукша.

В 1996 г. отмечено две птицы: 27.01 в районе Гусиного болота (Н. Нейфельд); 27-28.02 на квартальной просеке 860-861. Обе встречи в Якшинском лесничестве.

Сорока.

Вид отмечен на постоянных маршрутах в районе п. Якша.

В п. .Якша и его окрестностях сороки обитают круглогодично. Их количество колеблется от 3 до 25 особей.

Брачное поведение отмечено с 30.03 по 25.04. Строительство гнезд зафиксировано 15.04.

Слетка встретили 22.06

В отчетном году сороки зимовали: в д. Усть-Унья (по сообщению местных жителей, до этого года зимой птиц никогда не было); на к. Собинская зимой держалось 2-3 особи (Н. Башкинов).

Прилет вида отмечен на к. Шижим-Печорский 3.04 (Кудрявцевы).

Одиночная птица встречена 20.08 в устье р. Кедровка.

Гибель. В окрестностях п. Якша найдены перья сороки. Видимо, птица съедена ястребом-тетеревятником.

Кедровка.

Зарегистрирована на постоянных учетных маршрутах как в равнинном, так и в предгорном и горном районах.

На маршруте по учету белки близ к. Шайтановка Б. Варанкин 11.11.95 отметил 15 птиц.

В окрестностях к. Шежим-Ды-Кост 26.12.95 встречена 1 птица (А. Бажуков).

На маршруте в окрестностях к. Шижим-Печорский 12-13.01 Г. Лызлов отметил 4 птиц.

На маршруте по р. Илыч от устья р. Касью до острова Александр-Ды 19-20.04 К. Мегалинский наблюдал до 20 птиц.

В районе к .Полой 24.07 П. Паршаков зафиксировал перелет 13 кедровок с правого берега р. Печоры на левый.

Над лугами на Яны-Пупу-нер наблюдали 29.08 двух птиц, летящих на большой высоте в восточном направлении.

На восточной границе Якшинского участка 15.12.95 В. Пашин отметил 2 кедровок.

В п. Якша: 1 птицу наблюдали с 20 по 28.02; 2 птиц, питающихся почками и завязями кедра, отметили 5.04.

Размножение. Токовые круги на снегу отметили 16.03 в окрестностях к. Шижим-Печорский.

В районе избы на Гаревке-Левобережной 9.04. С. Сокольский наблюдал пару птиц, которые летали друг за другом, кричали, возможно, спаривались.

Гибель. В п. Якша 29.02 найдена мертвая кедровка. Судя по характеру повреждений (частично ощипана голова и съеден мозг), птица была поймана мохноногим сычом. Давность гибели - около двух часов. Птица сильно истощена. Длина крыла - 185 мм (С. Сокольский, Е. Ливанова).

Галка.

Первая встреча вида отмечена: на к. Шижим-Печорский 5.04 (О. Лызлова), на к. Егро-Ляга - 9.04, а 22.05 - пять птиц и 3.07 - семь птиц кормились на кордоне (Е. Логинова); в п. Якша - 13.04 (Н .Воронин), а 15.04 наблюдали пролет галок над п. Якша на северо-запад; на к. Укъю - 29.04 (А. Попов, В. Собянин); на к. Полой - 6.05 (П. Паршаков).

Летом одиночная птица зафиксирована 20.06 в д. Усть-Унья.

Грач.

Первая встреча весной зафиксирована: в п. Якша - 6.04, массовый пролет с 30.04 по 8.05; на к .Шижим Печорский - 9.04, массовый пролет 4.06 (О. Лызлова); на к. Собинская - 12.04 (Н. Башкинов); на к. Шежим-Ды-Кост - 3.05 (Г. Попов); на к. Егро-Ляга - 4.05, массовый пролет - 6.05 (Е. Логинова); на к. Ваджега - 13.05 (В. Лужинский); на к. Укъю - 14.05 (А. Попов, В. Собянин).

Серая ворона.

В п. Якша - это регулярно встречающийся в течение всего года вид. В зимний период здесь обитало до трех птиц.

Весенний пролет в окрестностях п. Якша начался 28.03. Массовый пролет продолжался с 30.03 по 21.04. Птицы летели на север, северо-восток и северо-запад.

Зимой 1995-96 гг. впервые отмечена зимовка ворон в д. Усть-Унья. По сообщению местных жителей, здесь обитало 4 птицы.

Прилет в темнохвойном районе отмечен: на к. Шежим-Ды-Кост - 12.03 (Г. Попов), на к. Исперед - 22.03 (В. Гогонин); на к. Егро-Ляга - 23.03, массовый - 6.04 (Логиновы); на к. Укъю - 24.03 (А. Попов); на к. Собинская - 25.03 (Н. Башкинов); на к. Ваджега - 27.03, массовый - 1.04 (В. Лужинский); на к. Шижим-Печорский - 28.03, массовый 4-7.04 (Лызловы) и на к. Полой - 28.03 (П. Паршаков).

Массовый пролет ворон наблюдали 19-20.04 в районе устья р. Касъю. В разное время наблюдали от 10 до 40 птиц (К. Мегалинский).

Начало строительства гнезд зафиксировано в районе п. Якша 3.04. Ложное строительство гнезд отмечено 4.09.

Птенцы запищали в гнезде 7.06.

Вылет молодых из гнезд отмечен 15.06

Вылет птенцов в темнохвойном районе наблюдали 4.07.

Первая стая в 20 особей зафиксирована у к. Ваджега, а 19.08 здесь же наблюдали 60 птиц (В. Лужинский).

На маршруте по р. Печоре от п. Якша до к. Полой 19.08 отметили две стаи птиц, в 20 и 25 особей. Вороны держались близ дд. Пачгино и Усть-Унья.

Первые пролетные стаи встречены на к. Шайтановка и Шижим-Печорский 5.09 (Б. Варанкин, Кудрявцевы).

В окрестностях п. Якша осенний пролет зарегистрирован 12.09. Массовый пролет проходил с 25 по 28.09. Птицы летели на юго-запад.

Серая ворона отмечена на постоянных маршрутах в окрестностях п. Якша и на постоянных маршрутах в верховьях р. Печоры.

Гибель. На к. Егро-Ляга Е. Логинова наблюдала удачное нападение ястреба на ворону 3.10.

Ворон.

Зарегистрирован на постоянных учетных маршрутах как в равнинном, так и в предгорном и горном районах.

В зимний период регулярно отмечали птиц, пролетающих над п. Якша.

На свалке за п. Якша 13.01 наблюдали 12 особей, которые собирались на труп собаки.

Брачные игры в воздухе зафиксированы в окрестностях п. Якша 5.03.

Отмечен ворон 22.05 на к. Шижим-Печорский (Д. Кудрявцева).

6.3. Амфибии и рептилии.

На территории заповедника отмечено четыре вида амфибий и один вид рептилий. Из них только два вида: травяная лягушка и живородящая ящерица встречались во всех ландшафтных районах. Распространение остальных видов было ограничено равнинным районом. Относительная численность земноводных по данным отлова канавками приведена в табл. 6.3.1. Их суммарное обилие в равнинных местообитаниях оставалось на уровне показателей прошлого года. В предгорной тайге плотность лягушек возросла. В горах они отсутствовали в уловах.

Таблица 6.3.1.

Относительная численность земноводных в некоторых местообитаниях заповедника (экз. на 10 канавко- суток) в 1996 г.

Биотоп	Травяная лягушка	Остромордая лягушка	Серая жаба	Суммарная численность
Равнинный район (16.07-5.09)				
Ельник зеленомошный	6,9	0,2	2,1	9,2
Сосняк лишайниковый	1,6	0,5	-	2,1
Сосняк зеленомошный	-	-	0,5	0,5
Предгорный район (17.08-25.08)				
Ельник зеленомошный	31,9	-	-	31,9
Ельник травянистый	36,9	-	-	36,9
Луг	22,0	-	-	22,0
Горный район (8.08-16.08)				
Ельник травянистый	-	-	-	-
Березняк травянистый	-	-	-	-
Луг подгольцовый	-	-	-	-

Травяная лягушка.

Даты регистрации первых лягушек после зимовки по кордонам заповедника сильно различаются. Это объясняется определенными различиями в ходе весенних процессов в разных ландшафтных районах и продолжительным похолоданием в середине мая. Последнее обстоятельство сдвинуло сроки появления амфибий в предгорном районе на более поздний период. В окрестностях Якши первые травяные лягушки отмечены 9.05, на Собинской - 10.05 (Н. Башкинов), на Исперед - 17.05 (В. Гогонин), в Егро-Ляге - 22.05 (Е. Логинова), на Верхней Ваджеге - 26.06 (В. Лужинский), на Шижиме-Печорском - 29.05 (Г. Лызлов). В связи с этим, сроки икрометания амфибий между районами также существенно различаются. Если на равнине первые кладки в водоемах появились уже на следующий день после первой встречи лягушки - 10.05, то в предгорье эти сроки приходятся на конец мая - начало июня: на Исперед - 26.05 (В. Гогонин), в Егро-Ляге - 26.05 (Е. Логинова), на Шижиме-Печорском - 1.06 (Г. Лызлов), на Шежим-Ды-Косте - 4.06 (Г. Попов).

Систематические наблюдения за икрометанием и последующем развитием икры проводились на постоянных водоемах в окрестностях Якши. Появление первых

лягушек совпало здесь с понижением температуры воздуха после нескольких дней настоящего тепла до 15°С. Откладка икры началась при дневной температуре 9,5°С. В лужах у лосефермы 10.05 было отмечено две кладки. В заповеднике за гаражом они пока отсутствовали. Здесь наблюдали только двух самцов. 13.05 на постоянном водоеме в окрестностях лосефермы появилось еще 16 комков икры, а за гаражом поздно вечером - 24 кладки. Начавшееся массовое размножение травяной лягушки было прервано наступившим продолжительным похолоданием. В ночь на 14.05 температура воздуха опустилась до -1,5°С. К утру замерзли лужи. Большая часть амфибий покинула водоемы. Однако уже на следующий день при небольшом потеплении откладка икры возобновилась. В луже у гаража насчитали 33 кладки. Самые сильные заморозки отмечены ночью на 16.05 и 17.05, соответственно, -6,1 и -7,7°С. Лягушки вновь покинули водоемы и практически в них отсутствовали до 26.05. И только с началом потепления и стабилизацией теплой погоды они вновь затоковали. В луже у лосефермы дополнительно появилось 9, а за гаражом - 12 кладок. Выклев личинок из первых комков икры, выметанных в конце первой декады мая, отмечен 28.05. Таким образом, эмбриональный период развития составил всего 19 дней. Неоднократное замерзание водоемов в период размножения амфибий обусловило гибель части икры. В Желобах, где лужи относительно сильно затенены, смертность на стадии икры составила 60%.

На Верхней Печоре выход первых лягушек из зимовальных укрытий наблюдали 14-16.05 (К. Мегалинский). 31.05 и 1.06 одиночных токующих амфибий слышали на залитых болотцах в устьевой части Шайтановки и на Широком Затоне. Массовое размножение в последнем урочище наблюдал В. Кудрявцев 27.05. Икрометание травяной лягушки закончилось здесь 7.06. Первые головастики отмечены в хорошо прогреваемых лужах на лугах выше М. Порожной 2.06. А 4.06 в окрестностях Юргенской все найденные кладки находились на стадии икры. О растянутости размножения в этом районе свидетельствует и такой факт: 6.06 в ельнике заболоченном у Строганой доски наблюдали взрослую самку, только что вышедшею из зимовального укрытия.

В высотных поясах гор в течение лета была отмечена только одна травяная лягушка. Ее видели на горе Яны-Пупу-нер в нижней части гольца на границе леса.

Остромордая лягушка.

Все встречи этого вида относились только к равнинному району. В окрестностях Якши остромордая лягушка после зимовки отмечена 10.05. Первые кладки появились 12.05. К 15.05 на хорошо прогреваемых болотах у Малой Гаревки икрометание в основном закончилось, но продолжалось в наиболее затененных водоемах. В конце второй декады мая, в связи с возвратами холодов, размножение лягушек временно прервалось и началось вновь 26.05. Выклев личинок из первых кладок наблюдали 30.05.

В предгорном районе токование амфибий отмечали 31.05 на Шайтановке и 1.06 - на Широком Затоне.

Серая жаба.

Весной первая встреча зарегистрирована 12.05 (Н. Нейфельд). В этот день одиночную жабу наблюдали на одном и том же месте в сосняке у Свахиной косы в

течение часа. Она была очень малоподвижной и, видимо, только что вышла из зимовального укрытия.

Икрометание этих амфибий в Волосницкой старице началось в третьей декаде мая; 30.05 откладка икры здесь еще продолжалась. Одиночные самцы встречались в озере до 19.06. В самом конце мая жабы двинулись к реке. В. Теплов 30.05 на маршруте 400 м по левому коренному берегу Печоры насчитал четыре особи. Массовое размножение на реке отмечено 18.06. В этот период в районе Желобов на 100 м береговой линии приходилось 39,1 экз., на Бахаревом плесе - 59,3 экз. 20.06 икрометание в Желобах закончилось.

Последнюю жабу наблюдали 26.09 (А. Бешкарев).

Сибирский углозуб.

Начало размножения вида отмечено 13.05. В этот день в лужах на Желобах найдено три кладки, а 26.05 икрометание здесь уже заканчивалось. Почти во всех водоемах встречались мешки с икрой. Общее количество их достигало 105 штук. Тут же встретили трех одиночных углозубов и одну пару. Число икринок в кладках (n = 10) колебалось от 78 до 156 и составляло в среднем 120 ± 8,41. К 20.06 большая часть кладок была пустой. Личинки покинули икряные мешки. Однако в небольшой части кладок они еще оставались, а в одиночных мешках находилась икра.

В болотах у Малой Гаревки, несмотря на неоднократные поиски, кладки сибирского углозуба отсутствовали.

Живородящая ящерица.

Первые ящерицы отмечены весной в окрестностях Якши 10.05, на Собинской - 12.05 (Н. Башкинов). Последняя встреча приходится на 3.09 (С. Сокольский).

6.4. Рыбы.

Лето 1996 г. выдалось прохладным и дождливым с высоким уровнем воды в реках. Это существенно снизило результативность и объем выполненных работ.

Нерест. Нерест х а р и у с а на верхней Печоре прослежен на участке реки от к. Шижим до устья реки Юргенская. Часть первичного материала предоставлена инспектором охраны В. Кудрявцевым.

Нерестовая миграция в предгорном районе началась в начале мая и совпала с распалением льда. Массовый нерест наблюдался в следующие сроки: близ к. Шижим - 27.05.- 04.06.; в районе устья Б. Порожной - 03.06.-07.06. В горном районе на участке Печоры между устьями Щеголихинской и Юргенской 5 июня все пойманные самки (26 экз.) еще были с икрой. Размерно-возрастная структура нерестующей части популяции сходна с таковой за последние годы наблюдений (табл. 6.4.1.; рис.6.4.1.). Как обычно, ядро маточного поголовья составили особи пяти- шестилетнего возрастаю. Соотношение полов близко к 1:1. Полученные данные позволяют оценить состояние популяции верхнепечорского хариуса, как удовлетворительное.

Нерест щ у к и в предгорной части Печоры наблюдался 27.05 - 5.06. (к.к. Полой, Шайтановка). В Волосницкой старице массовый нерест о к у н я и п л о т в ы прошёл соответственно 1.06. - 7.06. и 9.06 - 20.06.

В 1996 г. была продолжена работа по инвентаризации рыб в бассейне Илыча. Силами совместной с Институтом биологии экспедиции обследовались реки Кожимъю, Пырсъю, Укъю, Илыч.

На 8 км Кожимъю (курья) и нижнем плёсе Укъю был проведен опытный лов сетями. Видовой и количественный состав улова, возрастная и половая структура, морфометрия пойманных рыб представлена соответственно в табл. 6.4.2.-.6. На Пырсъю, Укъю и Илыче в сложных гидрологических условиях (высокий уровень воды) проводились неводные работы. Выявленное распределение по бассейну Илыча молоди семги, а также размерно-возрастная и половая структуры выборки (56 экз.) приведены в табл. 6.4.7. и рис. 6.4.2.

Таблица 6.4.1.

Размерно - возрастная структура популяции хариуса верхней Печоры в период нереста (июнь 1996 г.).

Самцы		Самки		
Длина, мм.	Вес, г.	Длина, мм.	Вес, г.	Возраст
M +/- m / lim		M +/- m / lim		
n =10		n = 19		
294 3.2 285 -- 310	250 10.2 200 -- 300	279 1.4 270 -- 285	215 8.5 170 -- 290	4
n = 50		n =60		
314 1.9 290 -- 350	297 8.0 200 -- 500	304 2.0 260 -- 335	288 7.7 150 -- 400	5
n = 37		n = 27		
334 1.6 320 -- 355	364 8.4 300 -- 500	332 1.7 335 -- 380	371 8.6 300 -- 460	6
n =13		n =19		
365 3.6 340 -- 385	474 24.2 380 -- 680	356 3.2 335 -- 380	507 21.1 400 -- 700	7
n =7		n =10		
384 6.3 365 -- 415	594 32.3 500 -- 750	386 4.3 370 -- 410	695 33.2 570 --900	8
n = 8		n = 4		
422 5.3 410 -- 450	826 35.1 680 -- 970	410 370 -- 445	752 580 -- 830	9
n =5		n = 1		10
443 2.0 440 -- 450	1012 23.5 950 -- 1080	445	1200	
		n =1		
		460	1300	11

Таблица 6.4.2.

Характеристика опытного улова окуня в р. Кожимъю.

(август 1996 г.)

Интервалы величин		Кол-во экз.		Ср. длина		Ср. вес	
Длина,мм	Вес, г.	Самцы	Самки	Самцы	Самки	Самцы	Самки
140 - 160	50 - 135	2	1	158	160	57,5	90
161 - 180	136 - 220	1	0	175	0	80	0
181 - 200	221 - 305	0	0	0	0	0	0
201 - 220	306 - 390	2	0	211	0	205	0
221 - 240	391 - 475	1	1	230	225	245	210
241 - 260	476 - 560	0	0	0	0	0	0
261 - 280	561 - 645	3	5	267	271	392	375
281 - 300	646 - 730	3	4	288	291	463	520
301 - 320	731 - 815	5	4	310	315	570	668
321 - 340	816 - 900	0	3	0	328	0	700
341 - 360	901 - 985	1	3	357	348	900	820
361 - 380	> 986	0	1	0	367	0	990
	Всего:	18	22	262+/-13.9	298+/-9.9	398+/-53.0	567+/-7.4

Таблица 6.4.3.

Характеристика опытного улова щуки в бассейне Ильича.

(август 1996 г.).

р. Кожимъю, старица на 8 км.						
	Самцы			Самки		
Возраст лет	Длина, мм	Вес, г	N	Длина, мм	Вес, г.	N
	Ср./ lim	Ср./ lim		Ср./ lim	Ср./ lim	
4	406 380 - 437	574 460 - 780	4	406 390 - 420	607 500 - 750	3
5	450	900	1	445 430 - 460	830 800 - 860	2
6	492 479 - 504	1105 960 - 1250	2	465	1000	1
р. Укъю, нижнее плесо.						
3	352	395	1			0
4	394 365 - 423	615 480 - 750	2	382 363 - 400	490 420 - 560	2
5	479 455 - 502	1012 945 -1080	2	472 415 - 515	920 610 -1170	3
13				882	5250	1

Таблица 6.4.4.

Характеристика опытного улова сига в бассейне Ильича.

(август 1996 г.)

р. Кожимъю, старица на 8 км.						
	Самцы			Самки		
Возраст лет	Длина, мм	Вес, г.	N	Длина, мм	Вес, г.	N
	Ср./ lim	Ср./ lim		Ср./ lim	Ср./ lim	
3	238 213 - 265	138 65 - 210	4	236	122	7
4	300	300	1	296 283 -318	282 240 -350	3
5	335 315 -342	458 390 - 490	5	346 332 - 360	540 450 - 630	2
6	363	640	1	355 339 - 383	558 460 - 690	5
7			0	397	750	1
8			0	395	770	1
11	438	1060	1			0

Таблица 6.4.5.

Характеристика опытного улова плотвы в бассейне Ильича.

(август 1996 г.)

р Кожимъю, старица на 8км.			
Самки			
Возраст	Длина, мм.	Вес, г.	N
5	155	75	1
6	195 183 - 200	160 130 - 180	3
7	212 208 - 221	185 150 - 205	7
8	224 220 - 227	225 210 - 240	2

Таблица 6.4.6.

Видовой состав и обилие общего улова рыбы
в р. Кожимъю (старица на 8 км.).

Виды	Доля в улове, %	Обилие*	
		кол-во	вес
Сиг	32,0	1,6	600
Щука	13,4	0,5	500
Окунь	41,2	2,0	980
Плотва	13,4	0,7	110

Таблица 6.4.7.

Плотность популяции молоди семги в бассейне Илыча.

Участок реки	Плотность	
(расстояние от устья)	экз. / притонение.	экз. / га.
Кожимъю (10 - 15)	единич.	
Пырсъю (5 - 22)	0,1	6,5
Укъю (8 - 26)	0,3	25,5
Илыч *	0,08	8,5
Илыч **	1,7	169
Илыч ***	2,2	2,3
Илыч ****	0	0

Примечание : *- помечены участки Илыча в 15км. выше устья Кожимъю;

** - между устьями рек Ыджыд-Ляга и Косъю;

*** - между устьями рек Косъю и Исперед;

**** - район пос. Приуральский.

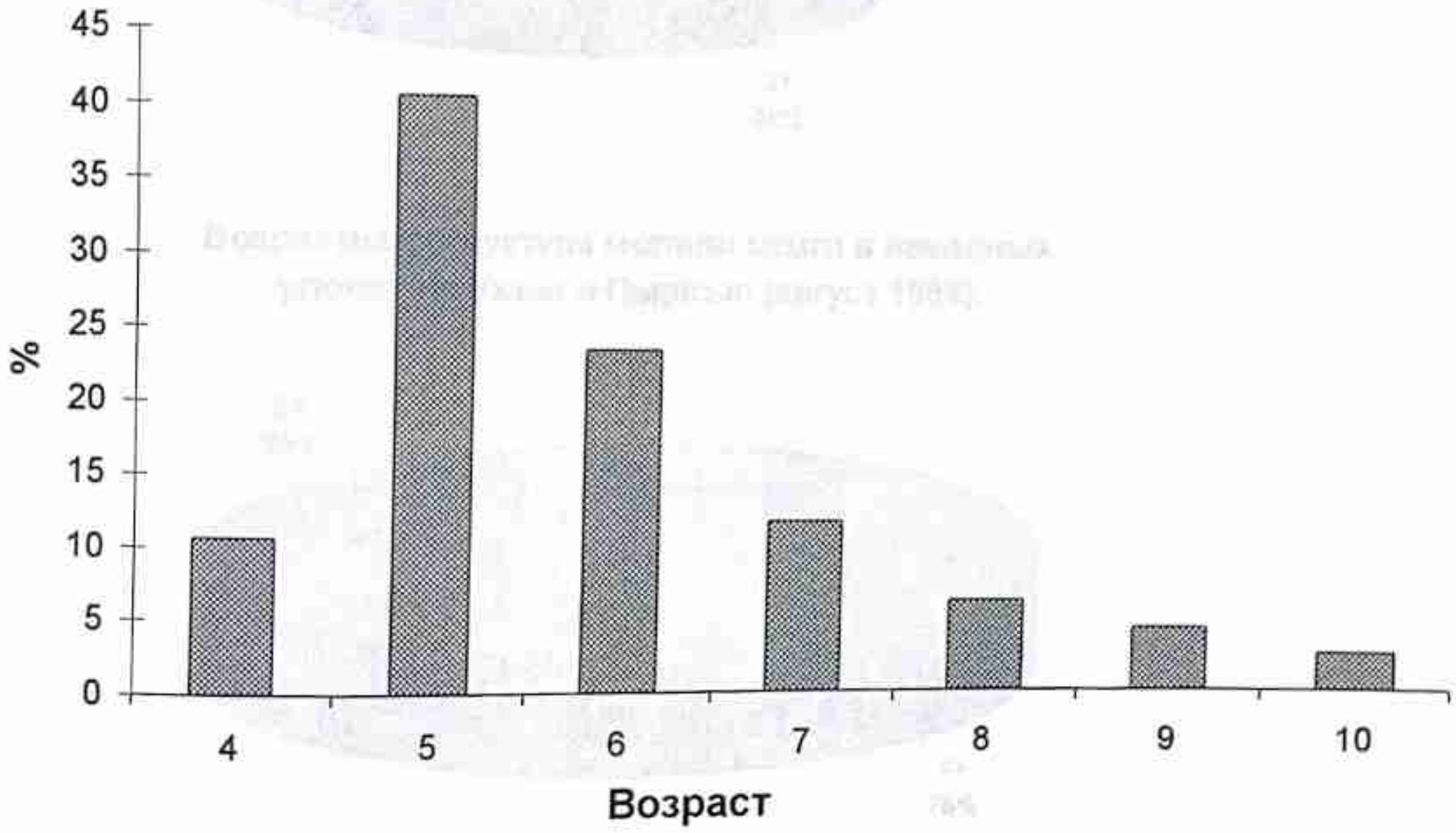

Рис. 6.4.1. Возрастная структура нерестующей части популяции хариуса верхней. Печоры (июнь 1996 г.).



Рис. 2. Возрастная структура молоди семги в неводных уловах в августе 1996 г.

7. МЕЧЕНИЕ ЖИВОТНЫХ

В 1996 году помечено 257 особей 30 видов: млекопитающих 4 вида (74 экз.), птиц 26 видов (183 экз.).

Большинство млекопитающих помечены переделанными кольцами для птиц; 4 бурундука помечены метками кустарного производства.

Распределение окольцованных животных по видам представлено в табл. 7.1.

Таблица 7.1.

Распределение окольцованных в 1996 г. животных по видам.

Вид	Молодые				Взрослые				Всего
	Самец	Самка	Пол не определ.	Итого	Самец	Самка	Пол не определ.	Итого	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Белка	22	33		55	5	3		8	63
Летяга	3	1		4		1		1	5
Бурундук		1		1					1
Норка американская					1			1	1
Глухарь	1			1					1
Тетерев	1			1					1
Рябчик			3	3					3
Лесной конек			1	1					1
Зеленый конек			2	2					2
Луговой конек			4	4					4
Сибирская завирушка			8	8					8
Черногорлая завирушка			11	11					11
Зарянка			1	1					1
Варакушка	9	10		19					19
Синехвостка	21	10	1	32					32
Горихвостка	5	1		6					6
Черноголовый чекан	1	1		2					2
Белобровик			1	1					1
Певчий дрозд			3	3					3
Барсучок			2	2					2

Окончание таблицы 7.1.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Весничка			10	10					10
Таловка			1	1					1
Зеленая пеночка			3	3					3
Пухляк			1	1					1
Овсянка-крошка	1		24	25	3			3	28
Овсянка-ремез			2	2					2
Камышевая овсянка	1		5	6					6
Чиж	1			1					1
Чечетка	2	9	14	25		1		1	26
Снегирь	1		5	6		2		2	8
	Помечены кустарными метками								
Бурундук	2	2		4					4
Итого	71	68	102	241	9	7		16	257

8. КАЛЕНДАРЬ ПРИРОДЫ

Сроки наступления фенологических сезонов и субсезонов в 1995-1996 гг. приведены в таблице 8.1.

Таблица 8.1.

Сроки наступления фенологических сезонов и субсезонов на кордонах заповедника в 1995/1996 гг.

Сезон, субсезон	Индикатор начала сезона	Якша	Собинская	Шайтановка	Шижим Печорский	Исперед	Шежим-Ды-Кост	Усть-Ляга	Укъю	Ваджега-Юр
З и м а										
Первозимье	Установление постоянного снежного покрова	13.10	-	24.10	31.10	-	18.10	27.10	24.10	-
Глубокая зима	Ледостав (рр.Печора, Илыч)	15.11	8.11	2.11	6.11	26.10	4.11	6.11	12.11	-
Предвесенье	Первая капель	21.02	-	-	22.02	-	26.02	22.02	22.02	-
В е с н а										
Первовесенье	Переход max t° выше 0°С	11.03	-	-	-	-	-	-	-	-
Пестрая весна	Переход суточных t° выше 0°С	30.04	-	-	-	-	-	-	-	-
Голая весна	Начало сокодвижения у берез	4.05	-	6.05	4.05	7.05	8.05	6.05	7.05	8.05
Зеленая весна	Начало зеленения березы	30.05	3.06	1.06	30.05	30.05	2.06	30.05	3.06	5.06
Предлетье	Начало цветения черемухи	7.06	10.06	12.06	13.06	14.06	13.06	13.06	13.06	13.06
Л е т о										
Перволетье	Начало цветения шиповника	22.06	24.06	26.06	23.06	8.07	2.07	30.06	1.07	-
Полное лето	Созревание черники	22.07	31.07	-	20.07	25.07	1.08	-	29.07	26.07
Спад лета	Созревание брусники	Трудно выделяем в этом году.								
О с е н ь										
Начальная осень	Запестрение у берез, «флаги»	15.08	10.08	6.08	19.08	18.08	20.08	8.08	10.08	18.08
Глубокая осень	Начало пожелтения лиственницы сибирской	5.09	-	-	-	-	-	-	-	-
Предзимье	Конец листопада у березы	28.09	-	-	-	-	-	-	2.10	-

1. Зима 1995/1996 гг.

1.1.Первозимье.

Фенологические границы - от образования устойчивого снежного покрова до ледостава на р.Печоре.

1995 г. с 13.10 по 15.11 - 33 дня

1936-1995 гг. с 23.10 по 8.11 - 16 дней

ф/а * -10 +7 +17

Календарь природы первозимья.

Средняя многолетняя		1995/96	ф/а
4.10 (1936-1996) n = 60	Снежный покров - первый	12.10	+8
23.10 (1936-1996) n = 60	Снежный покров - залегание на зиму	13.10	-10
20.10 (1958-1995) n =38	р.Печора - появление шуги	17.10	-3
	Максимальная температура воздуха - переход ниже 0°С	21.10	
	Минимальная температура воздуха - переход ниже -5°С	21.10	
	Санный путь - (снежный покров выше 10 см)	2.11	

Первозимье - раннее по началу. Температурный режим очень неровен. Морозная погода сменялась периодами потепления, сильно замедляющими развитие зимних явлений. В результате начальный этап зимы оказался растянут, феноаномалии сроков окончания и продолжительности составили +7 и +17, т.е. в два раза больше обычного.

1.2. Глубокая зима.

Фенологические границы - от ледостава на р.Печоре до первой капели.

1995/1996 с 15.11 по 21.02- 98 дней

средняя многолетняя с 8.11 по 17.02 - 101 день

ф/а +7 +4 -3 дня

* - здесь и далее ф/а - фенологическая аномалия

Календарь природы глубокой зимы.

Средняя многолетняя 8.11 (1936-1995) n = 60		1995/96	ф/а
	р.Печора - ледостав.	15.11	+7
	Оттепель последняя (+2°С)	8.12	
	Снежный покров - выше 30 см (начало многоснежного периода).	22.12	
	Минимальная температура воздуха - первый годовой минимум (-45,7°С)	24.12	
	Тетерев - первое бормотание	17.01	
	Минимальная температура воздуха - второй годовой минимум (-41,7°С)	9.02	
	Пухляк весенняя песня	10.02	
16.02 (1949-1996) n = 25	Большая синица - весенняя песня	20.02	+4

Глубокая зима - запоздалая по началу, средняя по продолжительности, в термическом отношении - довольно неустойчивая. Основной перепад температур в пределах -5°С до -25°С. Ниже температуры опускались только в середине и в конце этапа. Абсолютный минимум (-45,7°С).
Снежный покров не особенно высок от 30 см в середине этапа до 70 в конце. Ледовые явления и ледостав из-за теплой погоды в начале этапа шли с задержкой.

1.3. Предвесенье.
Фенологические границы от первой капели до начала оттепелей.
1996 с 21.02 по 11.03 - 18 дней
ср. многолет. с 17.02 по 15.03 - 26 дней

ф/а	+4	-4	-8

Календарь природы предвесенья.

Средняя многолетняя		1996	ф/а
17.02 (1972-1996) n = 25	8.11 Капель - первая (в морозный день)	21.02	+4
	Глухарь - чертежи на снегу	27.02	
28.02 (1940-1996) n = 41	Дятел большой пестрый - барабанная дробь - первая	3.03	+4
	Снежный покров - наибольшая высота (76 см)	9.03	
	Снеготаяние - начало	10.03	

Первовесенье - среднее по началу, с резкими контрастными температурами, ускоренное, слабо увлажненное. Начало предвесенья дружное, без оттепелей. Оживление птиц началось в средние сроки.

Зимний сезон в целом.
Этапы: 1.1 - начальная зима, 1.2 - глубокая зима, 1.3. - предвесенье.
Фенологические границы - от залегания снега на зиму до начала постоянных оттепелей.

1995/96 с 13.10 по 11.03 - 150 дней
ср. многолет. с 23.10 по 15.03 - 143 дня

ф/а	-10	-4	+7

Таблица 8.2.

Метеорологическая характеристика зимы 1995/96 гг.
(в фенологических границах).

Показатели	Начальная зима	Глубокая зима	Предвесенье
Начало	13.10.95	15.11.95	21.02.96
Продолжительность	33	98	19
Температуры - суточные :			
сумма	-180,8	-1485,9	-206,2
средняя	-5,5	-15,2	-10,8
максимальные: сумма	-81,2	-1079	-52,3
средняя	-2,4	-11	-2,7
минимальные: сумма	- 283	-1941,2	-340,5
средняя	-8,6	-19,8	-17,9
Осадки: сумма	89,4	113,6	7,4
за сутки	2,7	1,1	0,4
Число дней: с морозом	30	95	18
в процентах	91	97	95
с оттепелью	10	7	1
в процентах	30	7	5
с осадками	22	74	5
в процентах	67	76	26
со снежным покровом (устойчивым, полным)		100	100
в процентах		100	100

2.Весна.

2.1.Первовесенье.

Фенологические границы - от начала постоянных оттепелей до перехода суточных температур выше 0°С.

1996 с 11.03 по 30.04 - 50 дней
ср. многолет. с 15.03 по 13.04 - 29 дней

ф/а	-4	+17	+21

Календарь природы первовесенья.

Средняя многолетняя		1996	ф/а
15.03 (1987-1996) n = 10	Дневные оттепели - начало постоянных	11.03	-4
5.04 (1936-1996) n = 55	Кольца вокруг деревьев - первые	13.03	-23
	Мухи первые - на пригреве	16.03	
	Рябчик - чертежи на снегу	16.03	
4.04 (1937-1995) n = 56	Пуночка - первая встреча	27.03	-8
26.03 (1936-1995) n = 41	Ворона серая - начало пролета	28.03	+2
3.04 (1936-1996) n = 58	Наст - первый (на лыжах)	2.04	-1
	Муравьи - пробуждение	6.04	
10.04 (1938-1995) n = 57	Овсянка обыкновенная - первая встреча	6.04	-4
	Бабочка-крапивница - первая	6.04	
13.04 (1980-1995) n = 16	Медведь - выход из берлоги	7.04	+6
	Безморозная ночь - первая	8.04	
	Наст - держит без лыж	11.04	
12.04 (1938-1995) n = 55	Скворец - первая встреча	12.04	0
	Максимальная температура - переход выше +5°С	28.04	
16.04	Кряква - начало пролета	28.04	+12
15.04 (1951-1995) n = 34	Жаворонок полевой - первая встреча	28.04	+13
	Заморозок на почве - конец сплошных	29.04	
16.04 (1937-1995) n = 59	Зяблик - первая встреча	29.04	+13
19.04 (1937-1995) n = 58	Белая трясогузка - первая встреча	29.04	+10

Первовесенье - среднее по началу, затяжное, прерывистое, с контрастными температурами, теплые дни сменялись холодными, сухое. В середине этапа дневные температуры достигали +8 - 9°С. В конце этапа (последняя декада апреля) наступило похолодание - дни без оттепели (-1,6°С) и морозные ночи (до -21,0°С). На протяжении всего этапа шло снеготаяние. Высота снежного покрова уменьшилась на 30 см.

2.2. Пестрая весна.

Фенологические границы - от перехода суточных температур выше 0°С до начала сокодвижения у березы.

1996	с 30.04 по 4.05	- 4 дня
ср. многолетн.	с 13.04 по 23.04	- 10 дней

ф/а	+17	+11	-6

Календарь природы пестрой весны.

Средняя многолетняя		1996	ф/а
13.04 (1967-1996) n = 30	С Суточные температуры воздуха - переход выше 0°С	30.04	+17
10.04 (1936-1995) n = 58	Грач - первая встреча	30.04	+20
	Журавль серый - первая встреча	30.04	
23.04	Гуси - начало пролета	30.04	+7
16.04	Гоголь - начало пролета	30.04	+14
18.04 (1936-1996) n = 60	Проталины в полях - первые	2.05	+14
	Комары-толкунцы - первое появление	2.05	
	Чайка сизая - первая встреча	2.05	
	Многоснежный период - конец	3.05	

Пестрая весна - поздняя по началу, ускоренная, теплая, увлажненная. Снеготаяние проходило очень стремительно, в полях появились проталины. Сезонные явления проходили дружно.

2.3. Голая весна.

Фенологические границы - от начала сокодвижения у березы до зеленения ее почек.

1996	с 4.05 по 30.05	- 26 дней
ср.многолет.	с 23.04 по 20.05	- 27 дней

ф/а	+11	+10	-1

Календарь природы голой весны.

Средн. многол.		1996	ф/а
~~Бббб~~ 23.04			
(1941-1996)	Береза бородавчатая - начало сокодвижения	4.05	+11
n = 40			
	Санный путь - конец	5.05	
	Ольха серая - зацветание	5.05	
	Мать-и-мачеха - зацветание	5.05	
4.05	Снежный покров - сход в полях	6.05	+2
(1932-1996)			
n = 59			
14.05	Гроза - первая	6.05	-8
(1935-1996)			
n = 62			
1.05	р.Печора - подвижка льда	7.05	+6
(1936-1996)			
n = 60			
9.05	р.Печора - начало ледохода	7.05	+4
(1936-1996)			
n = 60			
	Хохлатка Галлера - зацветание	7.05	
	Лягушки - первое появление	7.05	
4.05	Овсянка-ремез - первая встреча	7.05	+3
(1939-1995)			
n = 30			
14.05	Снежный покров - сход в бору	8.05	-6
(1932-1996)			
n = 60			
	Пушица - зацветание	8.05	
	Чирок-трескунок - начало пролета	8.05	
	Комары-«кусаки» - первое нападение	8.05	
17.05	Ласточка деревенская - первая встреча	9.05	-8
(1937-1995)			
n = 54			
8.05	р.Печора - конец ледохода	10.05	+2
(1936-1996)			
n = 60			
20.05	Снежный покров - сход в ельнике	12.05	-8
(1941-1996)			
n = 38			
	Ива козья - зацветание	12.05	
16.05	Трясогузка желтая -первая встреча	12.05	-4
(1937-1995)			
n = 58			
	Водяника - зацветание	13.05	
	Смородина черная - зеленение	14.05	
	Жимолость голубая - зеленение	14.05	
	Кукушка обыкновенная - первое кукование	15.05	

	Стриж - первая встреча	21.05	
	Кассандра - зацветание	22.05	
	Черемуха - зеленение	22.05	
	Жимолость голубая - зеленение	22.05	
	Малина - зеленение	23.05	
26.05	Снегопад - последний	24.05	-2
(1936-1996)			
n = 60			
	Лиственница сибирская - зеленение	25.05	
	Шиповник иглистый - зеленение	27.05	
	Ящерица - первая встреча	27.05	
	Смородина щетинистая - зеленение	29.05	
	Майский жук - начало лета	29.05	

Голая весна - поздняя по началу, обычной продолжительности, с неровным температурным режимом, , с нормальным увлажнением. Начало этапа было очень теплым, дневные температуры достигали 22,9°С. Разрушение снежного покрова шло стремительно (ф/а -6). В середине этапа отмечалось похолодание с преобладанием морозных ночей (до -7,7°С) и даже днем без оттепели (последним). Ледоход прошел в средние сроки (ф/а +4).

2.4. Зеленая весна.

Фенологические границы - от зелениения почек березы до зацветания черемухи.

1996	с 30.05	по 7.06	- 8 дней
ср. многолетняя	с 20.05	по 4.06	- 15 дней

ф/а	+10	+3	-7

Календарь природы зеленой весны

Ср.многолетн.		1996	ф/а
20.05	Береза бородавчатая - зеленение	30.05	+10
(1936-1996)			
n = 55			
	Береза бородавчатая -зацветание	31.05	
	Береза карликовая - зацветание	31.05	
	Смородина щетинистая - зацветание	31.05	
	Черника - зеленение - начало	31.05	
	Толокнянка - зацветание	31.05	
11.06	Заморозок на почве - последний	3.06	-8
(1935-1996)			
n = 56			
	Строчок - первый	3.06	
	Кислица - зацветание	6.06	
	Морошка - зацветание	6.06	
	Черника - зацветание	6.06	

Зеленая весна - поздняя по началу и поэтому укороченная, теплая, с повышенной влажностью. Температурный режим довольно ровный. Сезонные явления прошли дружно.

2.5. Предлетье.

Фенологические границы от зацветания черемухи до зацветания шиповника.

1996 с 7.06 по 22.06 - 15 дней

ср. многолетняя с 4.06 по 18.06 - 14 дней

ф/а	+3	+4	+1

Календарь природы предлетья.

Средн.многол.		1996	ф/а
4.06 (1936-1996) n = 60	Черемуха - зацветание	7.06	+3
	Смородина черная - зацветание	7.06	
	Ель - зацветание	9.06	
	Купальница - зацветание	10.06	
	Земляника - зацветание	13.06	
	Пион, марьин корень - зацветание	13.06	
	Княженика - зацветание	14.06	
	Слепни - первые	14.06	
	Голубика - зацветание	16.06	
	Самый жаркий день весны (+28,4°С)	16.06	
	Багульник - зацветание	16.06	
	Сосна - зацветание	18.06	
	Рябина - зацветание	18.06	
	Брусника - зацветание	18.06	
	Подберезовик - первый	18.06	
	Клюква - зацветание	20.06	
	Костяника - зацветание	21.06	

Предлетье - среднее по началу и продолжительности, теплое, переувлажненное. Температурный режим - ровный. Сезонные явления прошли дружно.

Весенний сезон в целом.

Предвегетационные этапы - 2.1 - первовесенье, 2.2 - пестрая весна.

Вегетационные этапы - 2.3 - голая весна, 2.4 - зеленая весна, 2.5 - предлетье.

Фенологические границы - от начала постоянных оттепелей до зацветания шиповника.

Таблица 8.3.

Метеорологическая характеристика весны 1996 г.

Показатели	Певовесенье	Пестрая весна	Голая весна	Зеленая весна	Предлетье
Начало	11.03	30.04	4.05	30.05	7.06
Продолжительность	50	4	26	8	15
Температуры - суточные :					
сумма	-231	+20,7	+164,7	+100,4	+214,2
средняя	-4,6	+5,2	+6,3	12,6	14,3
максимальные: сумма	+151,1	50,7	327,8	+143,0	302,1
средняя	+3,0	+12,7	12,6	17,9	20,1
минимальные: сумма	-647,9	+1,2	-0,4	+65,6	147,7
средняя	-13,0	0,3	0,0	8,2	9,8
Осадки: сумма	35,1	12,6	55,6	45,6	101,7
за сутки	0,7	3,2	2,1	5,7	6,8
Число дней: с морозом	48	1	11	1	-
в процентах	96	25	42	13	-
с оттепелью	36	4	26	7	15
в процентах	72	100	100	88	100
с осадками	10	3	9	4	13
в процентах	20	75	34,6	50	86,7
со снежным покровом (полным)	50	4	2	-	-
в процентах	100	100	8	-	-

3.Лето

3.1.Перволетье

Фенологические границы - от зацветания шиповника до созревания ягод черники.

1996 с 22.06 по 22.07 - 30 дней

Ср. многолетняя с 18.06 по 21.07 - 33 дня

ф/а	+4	+1	-3

Календарь природы перволетья.

Средн.многол.		1995/96	ф/а
18.06 (1936-1996) n = 57	Шиповник - зацветание	22.06	+4
	Осиновик - первый	24.06	
	Скворец - слетки первые	25.06	
	Глухарь - слетки	28.06	
	Линнея - зацветание	1.07	
	Ворона - слетки	2.07	
	Тетерев - появление выводков	3.07	
	Рябчик - появление выводков	9.07	

Самый жаркий день лета (+30,1°)	12.07
Стрекозы - первая встреча	12.07
Жимолость голубая - зрелые ягоды - первые	14.07
Иван-чай - зацветание	14.07
Земляника - зрелые ягоды - первые	15.07
Морошка - зрелые ягоды - первые	17.07
Золотая розга - зацветание	18.07
Водяника - зрелые ягоды - первые	19.07
Смородина щетинистая - зрелые ягоды - первые	20.07

Перволетье - среднее по началу и продолжительности, теплое, увлажнение в пределах нормы.

Температурное начало лета неясно выражено, нет четких различий между концом весны и началом лета. Ход температур стал более спокоен, чем в предлетье, без резких перепадов, однако общий их уровень мало отличался, средние температуры начального этапа лета лишь немного выше предлетья. Характерные летние явления прошли в средние сроки.

3.2. Полное лето

Фенологические границы - от созревания ягод черники до созревания ягод брусники.

1996	с 22.07 по 15.08 - 24 дня
Ср. многолетняя	с 21.07 по 18.08 - 28 дней

ф/а	+1	-3	-4

Календарь природы полного лета.

Средн.многол.		1996	ф/а
21.07	Черника - зрелые ягоды - первые	22.07	+1
(1936-1996)			
n = 58			
	Голубика - зрелые ягоды - первые	5.08	
	Малина - зрелые ягоды - первые	7.08	
	Черемуха- зрелые ягоды - первые	13.08	
	Костяника - зрелые ягоды - первые	13.08	
	Майник - пожелтение листьев - начало	13.08	
	Багульник- пожелтение листьев - начало	13.08	
	Кедр - пожелтение хвои - начало	13.08	
	Морошка - пожелтение листьев - начало	14.08	
	Голубика - пожелтение листьев - начало	14.08	
	Береза карликовая - пожелтение листьев - начало	14.08	

Полное лето - среднее по началу и продолжительности, прохладное, умеренно влажное. Начало полного лета не имеет определенной температурной границы. В первой половине этапа минимальные температуры держались около 10-12°С, во второй половине не поднимались выше 6-7°С. Столь низкие температуры сразу же вызвали преждевременное начало осенних процессов - пятна осенней окраски у

майника, земляники, морошки, появление желтых листьев у березы карликовой, кедра.

3.3. Спад лета

Спад лета, как заключительный этап лета, по температурным и фенологическим критериям в 1996г. нами не был выделен, т.к. он слился с первым этапом осени.

Летний сезон в целом.

Этапы - 3.1 - перволетье, 3.2 -полное лето.

Фенологические границы - от зацветания шиповника до созревания ягод брусники.

Таблица 8.4.

Метеорологическая характеристика лета 1996 г.

Показатели	Перволетье	Полное лето
Начало	22.06	22.07
Продолжительность	30	24
Температуры - суточные :		
сумма	497,3	297,3
средняя	16,6	12,4
максимальные: сумма	692,0	418,3
средняя	28,8	17,4
минимальные: сумма	330,7	207,9
средняя	11,0	8,7
Осадки: сумма	109,7	87,8
за сутки	3,6	3,6
Число дней с осадками	14	17
в процентах	46,6	70,8

4. Осень.

4.1. Начальная осень.

Фенологические границы - от начала появления «флагов» на березе до начала пожелтения лиственницы сибирской.

1996	с 15.08 по 5.09 - 21 день		
ср. мн.	с 16.08 по 12.09 - 27 дней		
ф/а	-1	-7	-6

Календарь природы начальной осени

Средн.многол.		1996	ф/а
16.08 (1937-1996) n = 36	Береза бородавчатая - желтые пряди - первые	15.08	-1
18.08 (1936-1996) n = 58	Брусника - зрелые ягоды - первые	15.08	-3
	Толокнянка- зрелые ягоды - первые	15.08	
	Шиповник- зрелые ягоды - первые	20.08	

	Шиповник - осенняя окраска - начало	20.08	
	Черника - осенняя окраска - начало	20.08	
	Кедр - начало хвоепада	22.08	
	Кассандра - осенняя окраска - начало	22.08	
	Рябина - зрелые ягоды - первые	23.08	
20.09 (1936-1996) n = 61	Снежинки в воздухе - первые	24.08	-17
24.08 (1935-1996) n = 61	Иней - первый	24.08	0
	Клюква - зрелые ягоды - первые	24.08	
	Береза бородавчатая - начало листопада	24.08	
	Ночь с морозом - первая	25.08	
	Рябина - осенняя окраска - полная	4.09	
	Береза - осенняя окраска - полная	4.09	

Начальная осень - средняя по началу, несколько ускоренная, теплая, обычного увлажнения.

Температурное начало осени четко не выражено. В начале этапа минимальные температуры были около 10°С, в середине температуры снизились до +4°С. В последней декаде августа отмечены ночи с морозом (-3,7°С), которые ускорили прохождение осенних сезонных явлений.

4.2. Глубокая осень.

Фенологические границы - от начала пожелтения лиственницы сибирской до конца листопада у березы.

1996	с 5.09 по 28.09 - 23 дня
Ср. многолетняя	с 12.09 по 4.10 - 22 дня

ф/а	-7	-6 +1

Календарь природы глубокой осени.

Средн.многол.		1996	ф/а
12.09 (1941-1996) n = 23	Лиственница сибирская - осенняя окраска - начало	5.09	-7
1.09 (1935-1996) n = 58	Гроза последняя	5.09	+4
	Голубика - осенняя окраска - полная	5.09	
	Свиязь - начало пролета	9.09	
	Зяблик - начало пролета	10.09	
	Вальдшнеп - начало пролета	21.09	-13
4.10 (1936-1996) n = 60	Снежный покров - первый		
	Лиственница - хвоепад - начало	22.09	

Глубокая осень - ранняя по началу, обычной продолжительности, прохладная, увлажнение обычное. Температурное начало выражено четко. Перелом в ходе дневных температур очень резкий - высокие температуры последних дней начальной осени (до +18,5°С) сразу снизились до 6°С - 7°С . Ночные температуры снизились до 2°С - 3°С, а во второй половине этапа практически все ночи были с морозами.

Низкие температуры ускорили прохождение осенних явлений. Интенсивно прошел массовый листопад и в последние дни глубокой осени лес стоял уже голый.

4.3. Предзимье.

Фенологические границы - от конца листопада у березы до залегания снега на зиму.

1996 с 28.09 по 15.10 - 17 дней
Ср. многолетняя с 4.10 по 23.10 - 19 дней

ф/а	-6	-8	-2

Календарь природы предзимья.

Средн.многол.		1996	ф/а
4.10 (1940-1996) n = 28	Береза - конец листопада	28.09	-6
26.09 (1939-1996) n = 28	Лиственница - осенняя окраска - полная	28.09	-2
	Заяц-беляк - конец линьки	11.10	
	Заморозки на почве - начало постоянных	13.10	
	Минимальная температура воздуха - переход ниже 0°С	13.10	

Предзимье - раннее, обычной продолжительности, с перепадами температур, теплое, обычного увлажнения.

Температурные границы - не выражены. Максимальные температуры держались на уровне 8°С, редко переходя этот уровень. Минимальные температуры в отдельные дни поднимались до 5-6°С и лишь в конце этапа начались постоянные морозные ночи.

Период от первого снежного покрова до установления постоянного длился 24 дня и был сдвинут в сторону ранних сроков и оказался несколько растянутым.

Осенний сезон в целом.

Этапы - 4.1 - начальная осень, 4.2 - глубокая осень, 4.3 - предзимье.

Фенологические границы - от появления желтых прядей у березы до залегания снега на зиму.

Таблица 8.5.

Метеорологическая характеристика осени1996 г.

Показатели	Начальная осень	Глубокая осень	Предзимье
Начало	15.08	5.09	28.09
Продолжительность	21	23	17
Температуры - суточные :			
сумма	214,1	76,3	56,0
средняя	10,1	3,3	3,3
максимальные: сумма	338,5	149,0	106,6
средняя	16,1	6,5	6,2
минимальные: сумма	118,7	21,0	3,4
средняя	5,6	0,9	0,2
Осадки: сумма	33,2	60,7	30,1
средние	1,6	2,6	1,8
Число дней: с морозом	3	10	9
в процентах	14,3	43,5	53,0
с оттепелью	21	23	17
в процентах	100	100	100
с осадками	15	16	12
в процентах	71,4	70	71

9. СОСТОЯНИЕ ЗАПОВЕДНОГО РЕЖИМА. ВЛИЯНИЕ АНТРОПОГЕННЫХ ФАКТОРОВ.

9.1. Структура землепользования заповедника представлена в табл. 9.1.1.

Таблица 9.1.1.

Структура землепользования заповедника.

Вид пользования	По материалам учета лесного фонда	Фактическое пользование, га
Заповедник		
Кордоны	25	25
Пашня, огороды	0,43	0,55
Сенокосы	73	48
Пастбища	2303	1044
Дороги лесные, просеки, тропы	516	516
Охранная зона		
Сенокосы	81	62
Дороги автомобильные, просеки	736	736
Свежие вырубки	3709	3709
Старые вырубки	2014	2014
Насаждения, используемые для подсочки	102	102

Примечание. Заповедник ходатайствовал перед правительством Республики Коми о пересмотре границ охранной зоны заповедника и ее режима.

9.2. Частичное пользование природными ресурсами.

Сенокошение в заповеднике проводилось на участках, отведенных для постоянного пользования в поймах рр. Печоры и Илыча. Сенокошение велось в основном для личных нужд инспекторов охраны заповедника, рабочих, служащих, пенсионеров.

Урожайность трав на пойменных лугах составляла 0,9 - 1,0 т с га. Сенокос начался во второй декаде июля. Продолжительность сенокосного периода - 22 дня. Сенокошение повсеместно производилось вручную.

Вывоз сена осуществлялся на лодках и плотах (табл. 9.2.1).

Пастьба скота, как и в прошлые годы, проводилась в непосредственной близости от кордонов и центральной усадьбы заповедника. Нагрузка на пастбища распределялась неравномерно. Максимальная - на центральной усадьбы заповедника - 9 голов на 1 га, незначительная - на кордонах - 0,3-0,4 головы на 1 га. Данные о местах выпаса приведены в табл. 9.2.2.

Рубка леса. На территории заповедника проводились прочие рубки: расчистка просек, троп, дорог; сбор валежа, разбор завалов по рекам. Заготовленная древесина использовалась для отопления таежных избушек и на кордонах. Общая заготовка древесины составила, согласно утвержденного плана, 200 куб. м.

Лесокультурные работы не проводились. Биотехнические мероприятия не проводились. Регулирование численности медведей проводилось по разрешению Госкомэкологии РФ.

Таблица 9.2.1

Сенокошение в заповеднике в 1996г.

№ п/п	Лесничество	Квартал	Выдел	Площадь	Число заготовителей, чел.	Заготовлено сена, т		Использование сена для нужд		
						Всего	С 1 га	охраны заповедника	рабочих и служащих	пенсионеров
1	Якшинское	885, 888, 904, 909, 910, 914, 915	Береговая зона р.Печоры	14	23	8,0	0,6	3,4	0,6	4,0
2	Нижне-Илычское	378, 380	Береговая зона р.Илыч	4	14	6,0	1,5	6,0	-	-
3	Верхне-Илычское	223, 323, 342	--«--	6	8	7	1,1	7	-	-
4	Верхне-Печорское	744, 830, 831, 834	Береговая зона р.Печоры	24	18	24	1,0	4,0	14,0	6,0
Итого:				48,0	63	45,0	0,9	20,4	14,6	10,0

Таблица 9.2.2.

Выпас скота на территории заповедника.

Лесничество, кордон	Квартал	Количество голов				
		Лошадей	Коров	Телят	Овец	Коз
Якшинское, центральная база заповедника	882, 883	1	11	10	7	15
Нижне-Илычское, к. Шежим-Ды-Кост	378	-	-	-	-	-
Верхне-Илычское к. Егро-Ляга	323	-	-	-	4	-
Верхне-Печорское к. Собинская	830, 831	-	-	-	-	-
к .Шайтановка	834	-	-	-	-	-
к. Шижим-Печорский	734, 744	-	-	-	12	5

9.3. Прямые и косвенные внешние воздействия.

Эрозия берегов. Размыв берегов р. Печоры на территории Якшинского лесничества несколько ослаб. Это, в первую очередь, объясняется уменьшением интенсивности перевозки буксирами заготовленной древесины в навигационный сезон и уменьшением количества рейсов в летний сезон катеров типа КС.

Промышленное и хозяйственное загрязнение проявляется в Якшинском лесничестве как результат недостаточно очищенных бытовых вод п .Якша (леспромхоз), несовершенства дорожной сети, общего санитарного состояния территории п. Якша.

Воздействие сельского, лесного и охотничьего хозяйства, ведущихся на сопредельных территориях, на природу заповедника.

На сопредельной территории ведутся рубки главного пользования. Участки леса, отведенные по рубку, находятся в непосредственной близости от западной границы Верхне-Печорского и Нижне-Илычского лесничеств заповедника.

Созданная дорожная сеть лесозаготовительными организациями способствует притоку людей к границам заповедника. Но уменьшение объемов заготовки, снижение темпов дорожного строительства, отсутствие достаточного количества рабочих мест порождает уменьшение численности населения на сопредельной с заповедником территории.

Сведения о нарушениях заповедного режима приведены в табл. 9.3.1.

Буреломы и ветровалы. Наиболее ярко выраженный участок - на подходах к реке Кедровке (в среднем течении).

Ветровальные участки отмечены по всей территории, особенно, по водоразделам рек заповедника. Сильный ветровал наблюдался во второй половине июля в 5 - 7 км от д. Усть-Унья по р. Печоре. Ширина полосы ветровала составляет от 200 до 400м.

Пахотные земли представлены огородами на кордонах заповедника (см. табл. 9.1.1).

Бродячие кошки и собаки. Неоднократно отмечены случаи захода собак в Якшинском лесничестве. Это результат несвоевременной посадки собак на привязь после прогулки в вечернее время.

Пожары. Случаев лесных пожаров на территории заповедника не зарегистрировано.

Туризм . Отмечались как организованные, так и неорганизованные группы туристов в охранной зоне Верхне-Печорского, Нижне-Илычского и Верхне-Илычского лесничеств. Общая численность туристов, зарегистрированных в заповеднике, составила 84 человека.

Сбор семян, плодов, грибов и ягод. На территории заповедника проводился сбор грибов и ягод на постоянных пробных площадях и маршрутах сотрудниками заповедника в научных целях (Якшинское лесничество).

Нарушения заповедного режима

Таблица 9.3.1.

№ п/п	Вид нарушений	Количество зарегистрированных случаев
1	Лесонарушения:	
	лесные пожары	-
	самовольная порубка	2
	сбор грибов и ягод	2
	пастьба скота	-
	сенокошение	-
2	Незаконная охота	1
3	Рыбная ловля	2
4	Посещение территории туристами без разрешения администрации	3
5	Пролет летательных аппаратов над территорией без разрешений на высоте ниже 2000 м	3
	Итого:	13