Министерство природных ресурсов Российской Федерации

Управление особо охраняемых природных территорий и объектов

Печоро-Илычский государственный природный заповедник

«Утверждаю»
Директор заповедника
_____ К.О. Мегалинский
«13» мая 2002 г.

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

Летопись природы

Книга 55

2001 год

Зам. директора по НИР
_____ к.б.н. А.В. Бобрецов
«13» мая 2002 г.

пос. Якша, 2002

ОГЛАВЛЕНИЕ

Стр.

Список исполнителей.....4
1. Территория заповедника.....6
2. Ландшафт, рельеф, почвы.....6
3. Погода.....6
4. Воды.....29
5. Пробные учетные площади, постоянные (временные) маршруты 33
6. Флора и растительность.....37
6.1. Новые виды и новые места обитания ранее известных видов 37
6.1.1. Листостебельные мхи известняковых скал предгорного района 37
6.1.2. Миксомицеты приилычской части заповедника 40
6.1.3. Клавариоидные (рогатиковые) грибы приилычской части 44
6.1.4 Трутовые грибы приилычской части заповедника 47
6.1.5. Сосудистые растения приилычской части заповедника 49
6.2. Фенология фоновых видов.....59
6.2.1. Фенология растений 59
6.2.2. Фенология грибов.....69
6.3. Плодоношение растений.....71
6.3.1. Плодоношение ягодников.....71
6.3.2. Плодоношение съедобных шляпочных грибов.....86
6.3.3. Плодоношение и возобновление основных лесообразующих пород 89
7. Фауна и животное население.....90
7.1. Видовой состав фауны и его изменения.....90
7.2. Млекопитающие.....93
7.2.1. Беличьи и летяговые.....93
7.2.2. Мелкие млекопитающие.....101
7.2.3. Бобр и ондатра.....114
7.2.4. Зайцеобразные.....114
7.2.5. Рукокрылые..... 115
7.2.6. Копытные 115
7.2.7. Куньи.....117
7.2.8. Кошачьи, псовые и медвежьи.....121
7.3. Птицы.....124
7.3.1. Гагарообразные.....124
7.3.2. Поганкообразные..... 124
7.3.3. Аистообразные 124
7.3.4. Гусеобразные.....124
7.3.5. Курообразные..... 132
7.3.6. Журавлеобразные..... 136
7.3.7. Ржанкообразные.....137
7.3.8. Голубеобразные.....143
7.3.9. Кукушкообразные.....143
7.3.10. Козодоеобразные.....144
7.3.11. Стрижеобразные.....144
7.3.12. Соколообразные.....144
7.3.13. Совообразные.....149

7.3.14. Дятлообразные и воробьинообразные..... 150
7.4. Амфибии и рептилии.....171
7.5. Рыбы.....172
7.5.1. Распределение, плотность и биологическая характеристика рыб в верховьях Печоры 172
7.5.2. Результаты слежения за состоянием популяций рыб на Верхней Печоре 175
7.6. Насекомые 180
8. Мечение животных 181
9. Календарь природы.....183
10. Состояние заповедного режима. Влияние антропогенных факторов.....201
Приложение: Список местных географических названий 207

СПИСОК ИСПОЛНИТЕЛЕЙ

В подготовке данного тома Летописи Природы принимали участие следующие сотрудники заповедника и сотрудники сторонних организаций:

	Разделы:
1. *Бобрецов А.В.*, к.б.н. зам. директора по научной работе	2. Ландшафт, рельеф, почвы; 7.1. Видовой состав фауны и его изменения; 7.2.2. Мелкие млекопитающие; 7.4. Амфибии и рептилии. Приложение.
2. *Нейфельд Н.Д.*, старший научный сотрудник	7.2.4. Зайцеобразные (заяц-беляк); 7.2.6. Копытные; 7.2.8. Крупные хищные звери; 7.3.11. Соколообразные; 7.3.12. Совообразные.
3. *Сокольский С.М.*, старший научный сотрудник	7.2.1. Беличьи летяговые (белка); 7.2.7. Куньи.
4. *Мегалинская И.З.*, научный сотрудник	6.3.1. Плодоношение ягодников; 6.3.2. Плодоношение съедобных шляпочных грибов.
5. *Теплов В.В.*, научный сотрудник	7.2.3. Бобр и ондатра; 7.3.1. Гагарообразные; 7.3.3. Аистообразные; 7.3.4. Гусеобразные; 7.3.6. Журавлеобразные; 7.3.7. Ржанкообразные; 7.3.8. Голубеобразные; 7.3.9. Кукушкообразные; 7.3.10. Козодоеобразные; 7.3.11. Стрижеобразные; 7.3.14. Дятлообразные и воробьинообразные.
6. *Теплова В.П.*, научный сотрудник	3. Погода; 4. Воды; 7.2.1. Беличьи и летяговые (бурундук, летяга); 7.2.5. Рукокрылые; 8. Мечение животных.
7. *Тертица Т.К.*, научный сотрудник	6.2. Фенология фоновых видов; 9. Календарь природы.
8. *Якушев А.Б.*, зам. директора по охране	10. Состояние заповедного режима. Влияние антропогенных факторов.
9. *Мартынов В.Г*, к.б.н.. Институт биологии КНЦ	7.5.1. Распределение, плотность и биологическая характеристика рыб в верховьях Печоры
10. *Кудрявцев В.Н.*, инспектор охраны	7.5.2. Результаты слежения за состоянием популяций Рыб на Верхней Печоре
11. *Гольберг И.Л.*, к.б.н. ИЭРиЖ УрО РАН	6.1.1. Листостебельные мхи известняковых скал предгорного района
12. *Фефелов А.А.*, ИЭРиЖ УрО РАН	6.1.2. Миксомицеты приилычской части заповедника

13. *Ширяев А.Г.*, ИЭРиЖ УрО РАН	6.1.3. Клавариоидные (рогатиковые) грибы приилычской части
14. *Ушакова Н.В.*, ИЭРиЖ УрО РАН	6.1.4 Трутовые грибы приилычской части заповедника
15. *Демченко А.А., Харитонова О.* ИЭРиЖ УрО РАН	6.1.5. Сосудистые растения приилычской части заповедника
16. *Паутов С.Ю.*, Институт биологии КНЦ	6.3.3. Плодоношение и возобновление основных лесообразующих пород
17. *Кухта А.Е.*, к.б.н. ИГКЭ, Москва	5. Пробные учетные площади, постоянные (временные) маршруты

1. ТЕРРИТОРИЯ ЗАПОВЕДНИКА

За 2001 г. изменений в размерах территории заповедника и его охранной зоны не произошло.

2. ЛАНДШАФТ, РЕЛЬЕФ, ПОЧВЫ

Специальные исследования по данным разделам в 2001 г. не проводились. Эрозия берегов в равнинном районе в весеннее время продолжалась, хотя интенсивность ее остается на уровне прошлых лет. Берега размываются во время половодий, а также в период стока вешних вод (подробнее см. раздел 10.3).

3. ПОГОДА

Для характеристики погоды текущего года использованы данные метеостанции пос. Якша Северного УГМС, а также наблюдения сотрудников и инспекторов охраны заповедника за сезонными метеорологическими явлениями.

Общее представление о погоде местности текущего года дает климадиаграмма (рис. 3.1), на которой показаны сезонный ход температуры воздуха и количества осадков.



Рис. 3.1. Климадиаграмма равнинного района заповедника за 2001 г. (по данным ГМС Якша).

Среднесуточные и экстремальные показатели температуры воздуха, температуры на поверхности почвы, количества осадков, результаты снегосъемки, даты наступления сезонных метеорологических явлений представлены в табл. 3.1-3.10. Специфику года также хорошо иллюстрируют отклонения его гидротермических показателей от среднемноголетних (рис. 3.2).

Средняя температура воздуха в равнинном районе заповедника за календарный год (с января по декабрь) составила -0,9°, за фенологический год (с ноября прошлого года по

октябрь текущего) - -1,1°С. По сравнению со среднемноголетними показателями в первом случае температура воздуха понизилась на 0,1°, во втором случае она повысилась на 0,8°. Самая низкая температура воздуха в календарном году отмечена 22 января (-42,0°С) при среднесуточной -34,6°С, осадков при этом выпало 0,2 мм; самая высокая - 13 июля 30,5°С при среднесуточной 23,2°С без осадков. Максимальное количество осадков за сутки выпало 15 июня (62,3 мм).

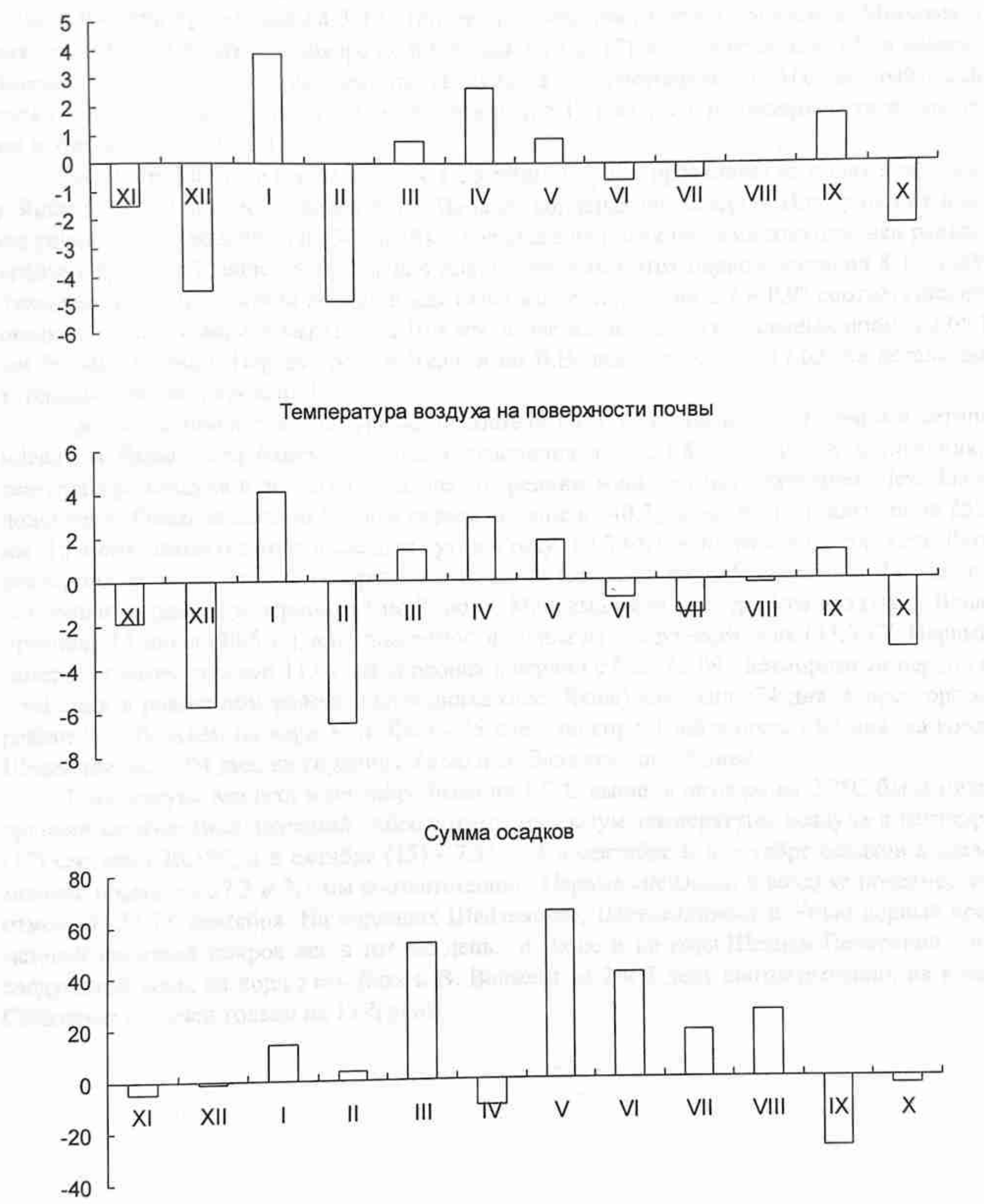

Рис. 3.2. Отклонения значений погодных параметров текущего года от среднемноголетних показателей

Максимальные отклонения температуры воздуха и температуры на поверхности почвы за отчетный фенологический год отмечены в январе (max) и феврале (min), количества осадков - в сентябре (min) и мае (max.).

Снежный покров в зиму 2000-2001 гг. повсеместно лег позднее средних сроков на 7-12 дней. Количество осадков, выпавших в Якше за зимний период, по месяцам отклонялось от нормы в ту или иную сторону на 3,5-53,0 мм. В ноябре и декабре осадков было меньше нормы, в остальные месяцы больше (в марте более двух с половиной норм). Температурные показатели, кроме января и марта, были ниже нормы на 1,5 - 4,9°С. Среднемесячная температура января на 3,9°С теплее среднего многолетнего значения. Максимальная температура воздуха в ноябре поднималась до 1,8° (7), в декабре до 0,6° (9), в январе и феврале положительной температуры воздуха не зарегистрировано. Абсолютный минимум температуры воздуха в этом сезоне отмечен 5,12 (-45,7°С), на поверхности почвы тоже в этот же день (-47,5°С).

Весна наступила в сроки близкие к средним. Первые проталины на полях появились в Якше на 2 дня позднее средней даты. На всех кордонах по Печоре и Илычу они отмечены раньше (с отклонением на 3-8 дней). Сход снега на полях повсеместно отмечен раньше средних сроков. В Якше он сошел за 4 дня, на кордонах этот период составил 8-15 дней. Температурные показатели апреля и мая были выше нормы на 2,7 и 0,9° соответственно, осадков выпало в апреле меньше на 10,4 мм, в мае же более двух месячных норм (на 65,1 мм больше нормы). Первая гроза в Якше и на В.Ваджеге отмечена 17.05, на остальных кордонах зарегистрирована 1.05.

Среднемесячные температурные показатели воздуха и поверхности почвы в летние месяцы в Якше были близки к норме (отклонения на 0,2-1,8°С в сторону понижения), температура воздуха в августе совпадала со средним многолетним значением. Лето было дождливое. Осадков выпало больше нормы: в июне на 40,7, июле на 18,1, августе на 25,3 мм. 15 июня самые богатые на осадки сутки в году (62,3 мм). В Якше и на корд. Усть-Ляга последний весенне-летний заморозок отмечен 29 июня, на корд. Собинская - 23 мая, на остальных кордонах в период с 3 по 7 июня. Максимальная температура воздуха в Якше отмечена 13 июля (30,5°С), а на поверхности почвы на следующий день (43,3°С). Первый заморозок здесь отмечен 11.09, на кордонах в период с 8 по 13.09. Безморозный период в этом году в равнинном районе заповедника (пос. Якша) составил 74 дня, в предгорном районе был больше: на корд.Усть-Ляга - 75 дней, на корд. Шайтановка - 93 дня, на корд. Шежымдикост - 94 дня, на кордонах Укъю и В. Ваджега - по 98 дней.

Температура воздуха в сентябре была на 1,7°С выше, в октябре на 2,2°С была ниже средних многолетних значений. Абсолютный максимум температуры воздуха в сентябре (13) составил 20,1°С, а в октябре (15) - 7,3°С. И в сентябре и в октябре осадков выпало меньше нормы на 27,5 и 3,1 мм соответственно. Первые снежинки в воздухе повсеместно отмечены 25-28 сентября. На кордонах Шайтановке, Шежымдикост и Укъю первый временный снежный покров лег в тот же день, в Якше и на корд.Шежым-Печорский - на следующий день, на корд.Усть-Ляга и В. Ваджега на 2 и 3 день соответственно, на корд. Собинская отмечен только на 13-й день.

Таблица 3.1

Основные среднемесячные показатели погоды в 2001 г. и их отклонения от среднемноголетних значений

Месяц	Температура воздуха, °С			Температура на поверхности почвы, °С			Сумма осадков, мм		
	Текущая средняя	Средняя многолет-	Отклоне-ние	Текущая средняя	Средняя многолет-	Отклоне-ние	Текущая средняя	Средняя многолет-	Отклоне-ние
Ноябрь - 2000	-10,2	-8,7	-1,5	-11,6	-9,7	-1,9	47,2	51,9	-4,7
Декабрь - 2000	-19,3	-14,8	-4,5	-21,4	-15,7	-5,7	41,7	43,1	-1,4
Январь - 2001	-14,1	-18,0	3,9	-14,9	-19,0	4,1	52,2	38,3	13,9
Февраль	-20,9	-16,0	-4,9	-23,9	-17,4	-6,5	32,3	28,8	3,5
Март	-7,9	-8,7	0,8	-9,5	-10,9	1,4	83,9	30,9	53,0
Апрель	2,7	0	2,7	-0,3	-3,2	2,9	27,0	37,4	-10,4
Май	7,4	6,5	0,9	9,3	7,5	1,8	118,3	53,2	65,1
Июнь	13,0	13,6	-0,6	15,9	16,7	-0,8	106,6	65,9	40,7
Июль	15,9	16,4	-0,5	18,3	19,8	-1,5	93,8	75,7	18,1
Август	13,1	13,1	0	14,6	14,8	-0,2	97,7	72,4	25,3
Сентябрь	8,7	7,0	1,7	9,0	7,7	1,3	38,5	66,0	-27,5
Октябрь	-2,5	-0,3	-2,2	-3,8	-0,6	-3,2	60,5	63,6	-3,1
Летописный год	-1,1	-1,8	-4,2	-1,5		-10,3	799,7		172,5
Календарный год	-0,9	-0,8	-2,6	-1,3	-0,8	-7,3	830,7	627,1	203,6

Таблица 3.2

Среднемноголетние даты наступления сезонных метеорологических явлений (по 2001 г.)

Явление	Якша	Собинская	Шайтанов-ка	Шежым-Печорский	Шежым-дикост	Усть-Ляга	Укю
Первая капель	18.02/ 30	27.02/ 13	24.02/ 12	24.02/ 21	28.02/ 20	1.03/ 20	12.03/ 19
Наст держит на лыжах	3.04/ 63	23.03/ 12	7.04/ 12	31.03/ 29	4.04/ 31	6.04/ 19	8.04/ 17
Образование колец вокруг деревьев	6.04/ 60					22.04/ 6	
Первые проталины в полях	19.04/ 65	24.04/ 15	30.04/ 15	30.04/ 29	29.04/ 27	30.04/ 20	1.05/ 18
Сход снега в полях	4.05/ 64	8.05/ 10	9.05/ 15	13.05/ 26	11.05/ 26	18.05/ 19	22.05/ 15
Сход снега в бору	13.05/ 66	18.05/ 12	18.05/ 10		23.05/ 11		28.05/ 12
Первая гроза	14.05/ 67	22.05/ 13	18.05/ 14	18.05/ 30	23.05/ 30	18.05/ 17	24.05/ 15
Сход снега в ельнике	19.05/ 43	26.05/ 9	26.05/ 12	1.06/ 17	29.05/ 25	31.05/ 20	2.06/ 16
Последнее выпадение снега	26.05/ 65	24.05/ 13	31.05/ 11	26.05/ 21	31.05/ 25	27.05/ 19	31.05/ 20
Последний весенне-летний заморозок	11.06/ 61	1.06/ 11	10.06/ 11	8.06/ 18	5.06/ 27	13.06/ 19	8.06/ 19
Первый иней (заморозок)	25.08/ 65	25.08/ 10	24.08/ 13	27.08/ 22	29.08/ 25	21.08/ 19	19.08/ 17
Последняя гроза	2.09/ 63	3.09/ 10	30.08/ 13	9.09/ 19	4.09/ 24	2.09/ 19	1.09/ 13
Первые снежинки в воздухе	21.09/ 66	19.09/ 16	21.09/ 15	22.09/ 26	18.09/ 28	15.09/ 18	20.09/ 17
Первый временный снежный покров	4.10/ 65	28.09/ 13	1.10/ 12	4.10/ 27	2.10/ 26	30.09/ 19	29.09/ 17
Постоянный снежный покров	23.10/ 65	25.10/ 9	19.10/ 10	16.10/ 23	14.10/ 19	19.10/ 14	18.10/ 13

Примечание. В знаменателе указана дата, в числителе – число лет наблюдений.

Таблица 3.3

Даты наступления сезонных метеорологических явлений в 2000-2001 гг.

Явление	Якша	Печора			Илыч				
		Собинская, Полой	Шайтановка	Шежым-Печорский	Изпыред	Шежым-дикост	Усть-Ляга	Укью	Верхняя Ваджега
Постоянный снежный покров, 2000 г.	31.10	2.11	29.10					30.10	
Первая капель, 2001 г.	6.02	9.03		7.02		6.03	9.03	25.03	27.03
Наст держит на лыжах	16.04	20.03	12.04	11.04		13.04	18.03	13.04	16.04
Наст держит без лыж	16.04	29.03	23.04	17.04		15.04	21.03	15.04	-
Образование колец вокруг деревьев	21.03								14.03
Первые проталины в полях	21.04	19.04	27.04	22.04		26.04	27.04	28.04	
Сход снега в полях	25.04		5.05	8.05		8.05	6.05	14.05	
Сход снега в бору	30.04	9.05	13.05			10.05		15.05	
Первая гроза	17.05	1.05	1.05	1.05		1.05	1.05	1.05	17.05
Сход снега в ельнике	5.05		20.05				25.05	20.05	
Последнее выпадение снега	28.05		16.05	16.05			18.05	18.05	18.05
Последний весенне-летний заморозок	29.06	23.05	6.06			7.06	29.06	6.06	3.06
Первый иней (осенний заморозок)	11.09		8.09	13.09		10.09	12.09	13.09	10.09
Последняя гроза	19.09	20.09	19.09	19.09		19.09	14.08		
Первые снежинки в воздухе	26.09	26.09	26.09	26.09		27.09	25.09	25.09	28.09
Первый временный снежный покров	27.09	9.10	26.09	27.09		27.09	27.09	25.09	1.10

Таблица 3.4

Среднемесячные и экстремальные показатели температуры воздуха, температуры на поверхности почвы и количества осадков в равнинном районе заповедника в 2000-2001 гг. (по данным ГМС Якша)

Месяц	Температура воздуха, °С					Температура на поверхности почвы, °С					Сумма осадков, мм		
	Сред-няя	Экстремальные значения				Сред-няя	Экстремальные значения				Кол-во за мес.	Max за сутки	Дата
		min	дата	max	дата		min	дата	max	дата			
Ноябрь-2000 г.	-10,2	-32,9	22	1,8	7	-11,6	-35,0	22	0,5	6	39,7	12,4	16
Декабрь	-19,3	-45,7	5	0,6	9	-21,4	-47,5	5	-0,8	9,10	47,2	5,7	9
Январь-2001 г.	-14,1	-42,0	22	-1,0	17	-14,9	-41,8	22	-2,4	17	52,2	7,2	16
Февраль	-20,9	-39,8	20	-3,8	12	-23,9	-44,2	20	-3,6	12	32,3	7,5	21
Март	-7,9	-38,5	10	7,3	16	-9,5	-42,5	10	2,1	16	83,9	10,6	15
Апрель	2,7	-22,4	6	23,3	27	-0,3	-25,5	6	24,0	30	27,0	4,5	3
Май	7,4	-8,5	20	24,7	6	9,3	-4,6	10	31,5	25	118,3	16,6	14
Июнь	13,0	-0,7	29	26,9	12	15,9	1,1	29	42,5	12	106,6	62,3	15
Июль	15,9	2,7	3	30,5	13	18,3	3,7	7	43,3	14	93,8	19,0	22
Август	13,1	1,7	19	25,2	11	14,6	2,7	19	40,1	11	97,7	18,3	6
Сентябрь	8,7	-3,5	17	20,1	13	9,0	-3,5	18,27	28,5	10,14	38,5	13,8	1
Октябрь	-2,5	-16,6	22	7,3	15	-3,8	-25,0	25	11,3	5	60,5	19,5	10
Летописный год	-1,1	-45,7	5.12	30,5	13.07	-1,5	-47,5	5.12	43,3	14.07	799,7	62,3	15.06
Календарный год	-0,9	-42,0	22.01	30,5	13.07	-1,3	-44,2	20.02	43,3	14.07	830,7	62,3	15.06

Таблица 3.5

Среднесуточные значения температуры воздуха в пос. Якша в 2000-2001 гг., °С

Месяц / число	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	1 декада
Ноябрь-2000	-9,3	-11,3	-14,6	-3,0	0,4	0,5	0,8	0,7	-2,8	-3,1	-4,2
Декабрь-2000	-7,4	-14,4	-31,5	-41,0	-42,8	-38,1	-22,3	-5,5	-3,5	-4,8	-21,1
Январь-2001	-13,2	-13,2	-12,2	-13,3	-8,0	-8,2	-11,9	-14,5	-20,5	-23,6	-13,9
Февраль	-23,8	-26,2	-21,2	-14,3	-20,2	-24,0	-30,1	-28,0	-17,1	-14,1	-21,9
Март	-9,4	-15,6	-18,2	-1,6	-1,0	-3,7	-4,4	-9,8	-14,1	-25,0	-10,3
Апрель	-6,5	-3,8	1,5	-1,2	-8,4	-10,2	1,9	3,5	1,8	2,0	-1,9
Май	9,8	9,0	8,7	9,4	9,5	13,7	7,2	3,4	2,4	1,8	7,5
Июнь	12,8	12,0	9,2	10,9	12,1	12,1	12,7	14,8	15,8	13,5	12,6
Июль	15,7	12,7	14,0	15,5	12,1	11,0	10,4	9,9	10,4	13,7	12,5
Август	20,2	16,4	17,3	16,1	13,9	15,7	15,8	15,4	16,7	18,5	16,6
Сентябрь	10,2	14,0	14,7	12,9	9,1	10,7	10,8	9,5	9,3	10,1	11,1
Октябрь	3,0	0,7	-0,6	3,5	4,5	2,0	-0,6	-2,2	-1,3	-0,3	0,9

Продолжение таблицы 3.5

Месяц / число	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	2 декада
Ноябрь-2000	-5,0	-9,8	-9,1	-13,1	-8,6	-6,3	-3,5	-7,0	-20,1	-26,5	-10,9
Декабрь-2000	-2,3	-2,7	-2,6	-2,7	-5,0	-14,6	-17,2	-23,6	-30,3	-17,2	-11,8
Январь-2001	-17,5	-20,9	-18,3	-16,1	-15,1	-8,7	-4,6	-14,7	-10,8	-4,4	-13,1
Февраль	-6,7	-8,0	-13,2	-23,9	-26,4	-17,7	-26,7	-30,6	-29,9	-32,2	-21,5
Март	-19,5	-3,8	0,8	0,1	2,1	3,4	-3,8	-5,8	-13,3	-10,8	-5,1
Апрель	1,8	2,6	1,1	1,5	-0,6	0,8	5,7	8,1	7,0	5,6	3,4
Май	5,3	6,3	5,4	5,2	4,0	5,2	6,9	2,9	1,9	-3,0	4,0
Июнь	16,0	18,9	18,7	15,2	12,1	11,7	13,2	10,5	11,7	7,6	13,6
Июль	16,0	18,2	23,2	22,5	21,6	16,4	19,3	20,9	18,3	17,4	19,4
Август	17,6	17,1	17,3	15,5	15,2	13,3	10,7	10,9	9,5	11,1	13,8
Сентябрь	8,9	9,2	12,1	14,3	7,7	5,0	4,7	5,1	9,4	9,6	8,6
Октябрь	-1,0	-6,4	-7,7	-0,8	-2,7	-1,3	-0,2	-5,3	-9,1	-5,3	-4,0

Окончание таблицы 3.5

Месяц / число	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	3 дека-да	За мес.
Ноябрь-2000	-28,8	-28,4	-18,3	-19,9	-12,3	-9,8	-11,2	-6,7	-12,7	-7,2		-15,5	-10,2
Декабрь-2000	-18,1	-19,6	-20,7	-27,5	-32,9	-30,0	-24,3	-28,3	-25,2	-29,1	-13,9	-24,5	-19,3
Январь-2001	-19,2	-34,6	-10,6	-6,5	-12,7	-17,9	-10,8	-9,0	-12,0	-13,6	-19,5	-15,1	-14,1
Февраль	-20,6	-22,0	-22,7	-13,8	-20,6	-20,5	-13,6	-17,30				-18,9	-20,9
Март	-10,3	-9,5	-3,2	-4,5	-11,2	-10,6	-11,5	-3,5	-4,7	-9,6	-12,0	-8,2	-7,9
Апрель	8,6	5,5	4,1	6,5	3,7	4,3	9,6	8,7	8,9	8,2		6,8	2,7
Май	8,6	14,9	13,6	8,8	10,2	12,7	9,2	6,1	9,0	9,1	11,0	10,3	7,4
Июнь	9,7	10,3	8,8	14,2	17,5	16,3	14,5	10,4	10,4	15,1		12,7	13,0
Июль	21,0	21,2	18,4	12,1	9,9	12,9	16,4	17,0	16,8	13,2	16,3	15,9	15,9
Август	8,9	10,6	9,5	8,5	8,4	8,6	11,5	9,4	8,9	8,5	8,5	9,2	13,1
Сентябрь	12,6	13,9	10,6	6,7	4,7	0,5	0,0	1,0	6,2	6,2		6,2	8,7
Октябрь	-7,5	-9,7	-5,1	-5,1	-9,8	-8,5	-4,2	-0,8	2,2	1,7	1,3	-4,1	-2,5

Таблица 3.6

Экстремальные значения температуры воздуха в пос. Якша в 2000-2001 гг., °С

Месяц / число		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Ноябрь -2000	min	-13,2	-16,8	-21,5	-7,2	-0,4	0,0	0,2	0,0	-5,9	-5,5
	max	-7,1	-6,2	-7,0	0,1	1,0	1,0	1,8	1,5	0,2	0,2
Декабрь-2000	min	-10,9	-25,0	-37,0	-43,2	-45,7	-40,7	-38,1	-11,4	-8,5	-6,9
	max	-4,6	-8,5	-26,2	-39,1	-39,6	-34,0	-10,7	-3,2	0,6	0,5
Январь-2001	min	-16,9	-16,8	-17,0	-22,7	-8,8	-11,0	-14,5	-16,0	-28,1	-33,0
	max	-8,0	-11,1	-10,2	-7,1	-7,0	-6,0	-6,0	-13,1	-13,8	-16,4
Февраль	min	-26,2	-28,3	-27,0	-18,3	-25,0	-30,6	-37,4	-37,0	-24,5	-17,4
	max	-22,4	-25,5	-16,0	-11,2	-12,1	-14,5	-20,0	-13,0	-13,7	-10,3
Март	min	-15,0	-21,9	-30,0	-5,5	-3,5	-8,5	-6,3	-15,7	-18,5	-38,5
	max	-6,2	-9,0	-4,8	-0,3	0,5	-0,4	-1,7	-5,3	-7,0	-11,1
Апрель	min	-15,4	-13,3	0,3	-4,5	-13,2	-22,4	-3,8	1,2	0,7	0,2
	max	0,7	1,5	4,0	2,4	-3,5	0,6	8,9	8,0	3,5	4,2
Май	min	0,2	1,7	6,5	6,4	-0,9	0,5	3,2	-1,2	-1,5	-6,4
	max	18,8	16,0	10,8	13,1	19,5	24,7	18,6	5,3	7,8	11,5
Июнь	min	9,3	6,3	6,8	7,7	4,2	1,4	8,8	5,0	5,9	6,1
	max	16,7	18,5	12,1	16,5	20,0	22,6	17,5	21,9	21,7	21,2
Июль	min	13,3	8,9	2,7	12,3	10,3	8,1	3,2	7,3	5,0	5,0
	max	20,4	17,5	21,9	19,9	15,1	15,7	15,5	12,0	17,5	22,9
Август	min	16,4	14,4	14,1	13,6	4,2	13,8	13,6	14,5	15,4	15,8
	max	24,9	22,5	22,9	20,7	21,6	20,7	18,2	17,3	18,5	22,9
Сентябрь	min	8,1	11,3	12,5	11,6	3,2	6,6	5,8	0,7	0,7	0,4
	max	13,5	17,8	18,4	15,5	15,7	15,7	18,4	19,1	17,8	19,5
Октябрь	min	0,3	-0,1	-6,6	2,1	2,7	0,3	-1,9	-3,7	-4,3	-2,5
	max	5,0	2,0	3,6	5,2	6,4	5,0	1,3	-0,3	0,6	1,2

Продолжение таблицы 3.6

Месяц / число		11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
Ноябрь -2000	min	-7,8	-14,7	-12,8	-17,3	-12,1	-12,1	-4,5	-11,6	-26,9	-30,4
	max	-0,1	-3,7	-5,7	-8,8	-4,2	-3,0	-1,8	-3,3	-11,3	-22,0
Декабрь-2000	min	-6,2	-3,1	-3,0	-3,5	-6,4	-23,7	-24,5	-28,7	-33,0	-27,5
	max	-1,0	-1,7	-1,7	-1,5	-3,0	-5,1	-13,6	-19,9	-27,2	-13,7
Январь-2001	min	-19,6	-23,0	-21,9	-19,6	-20,4	-11,9	-8,3	-26,8	-28,5	-5,7
	max	-16,7	-18,6	-14,6	-14,3	-11,7	-5,3	-1,0	-5,3	-4,5	-2,4
Февраль	min	-10,6	-12,3	-20,1	-31,0	-37,0	-20,8	-31,7	-37,5	-37,2	-39,8
	max	-4,5	-3,8	-4,9	-13,1	-16,1	-16,3	-20,1	-20,1	-22,8	-22,2
Март	min	-32,5	-9,6	0,3	-1,5	0,5	1,5	-6,9	-9,0	-15,5	-13,4
	max	-6,1	0,5	2,0	2,2	3,7	7,3	5,5	-3,3	-8,5	-6,3
Апрель	min	-1,0	0,7	-1,5	0,5	-7,4	-6,2	2,6	4,2	3,9	1,9
	max	4,1	5,0	4,4	3,6	5,2	7,7	10,7	13,3	11,1	13,2
Май	min	2,7	0,3	3,2	4,2	1,7	0,9	0,5	-0,1	-2,9	-8,5
	max	10,6	12,7	9,8	7,4	6,8	12,5	16,2	6,6	6,7	2,5
Июнь	min	5,9	8,0	9,4	13,8	11,1	9,8	10,5	6,0	1,7	4,7
	max	25,1	26,9	26,5	18,0	14,0	14,3	17,5	15,0	19,3	17,4
Июль	min	7,3	9,6	13,8	15,3	14,8	12,8	14,3	16,5	11,8	8,8
	max	26,4	26,4	30,5	29,6	27,9	23,2	25,5	25,7	25,4	23,5
Август	min	9,7	11,9	13,8	9,5	11,3	11,6	8,8	8,4	1,7	9,3
	max	25,2	21,6	20,9	22,3	21,1	17,0	12,5	16,4	18,3	17,1
Сентябрь	min	-0,3	-0,1	5,8	6,5	-0,8	-2,7	-3,5	2,7	3,2	5,8
	max	19,6	18,5	20,1	19,8	14,9	14,4	15,6	15,1	17,6	13,7
Октябрь	min	-3,3	-13,5	-16,1	-5,0	-8,3	-4,5	-1,4	-8,0	-14,4	-7,7
	max	1,0	0,3	2,4	6,8	7,3	4,6	1,5	-0,4	-4,5	-3,2

Окончание таблицы 3.6

Месяц / число		21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
Ноябрь-2000	min	-32,0	-32,9	-23,2	-22,9	-15,9	-10,9	-12,8	-11,6	-21,4	-10,5	
	max	-24,5	-22,9	-16,1	-15,8	-16,5	-8,6	-8,3	-1,7	-6,0	-4,4	
Декабрь-2000	min	-23,4	-22,5	-25,2	-31,5	-36,5	-35,0	-32,2	-34,5	-30,0	-37,0	-30,9
	max	-14,8	-16,5	-18,4	-18,8	-28,4	-27,1	-21,9	-25,1	-22,2	-30,7	-8,0
Январь-2001	min	-29,4	-42,0	-21,5	-8,5	-22,0	-20,3	-16,5	-11,6	-17,5	-14,5	-22,0
	max	-4,6	-21,2	-3,5	-5,1	-6,5	-16,1	-7,5	-7,4	-8,5	-12,8	-14,1
Февраль	min	-30,0	-27,0	-34,5	-20,3	-31,0	-27,0	-15,8	-23,7			
	max	-15,2	-16,6	-9,0	-8,7	-7,3	-13,7	-10,6	-9,2			
Март	min	-15,7	-18,5	-7,0	-7,0	-24,0	-21,5	-24,2	-10,5	-7,4	-14,5	-21,7
	max	-3,6	-4,5	1,6	-0,5	0,5	-2,6	-0,7	2,2	0,6	-4,2	-5,5
Апрель	min	5,1	2,3	-4,3	1,7	1,5	-4,2	13,8	12,6	2,2	-2,2	
	max	13,3	8,1	13,3	11,8	7,9	13,3	23,3	21,5	19,2	18,3	
Май	min	3,7	9,7	9,0	2,8	-1,8	10,2	1,3	3,1	7,2	6,0	8,5
	max	16,5	21,9	18,0	15,5	18,9	18,1	14,4	10,6	13,0	12,8	16,5
Июнь	min	5,8	8,3	0,7	5,6	11,7	7,6	10,8	5,8	-0,7	8,3	
	max	16,5	14,9	14,8	21,5	22,5	23,4	22,8	16,2	17,6	21,7	
Июль	min	15,7	16,8	13,2	9,8	7,8	8,0	7,3	15,3	14,4	5,8	6,3
	max	27,2	26,6	25,9	16,7	13,0	20,0	24,7	24,1	19,0	20,2	25,1
Август	min	6,8	9,5	8,8	5,9	6,6	3,7	8,4	6,3	6,7	5,1	3,6
	max	11,0	12,9	11,4	11,2	10,9	14,4	16,5	13,8	11,8	13,7	14,3
Сентябрь	min	9,3	10,3	5,3	0,7	3,3	-1,8	-0,8	-1,8	1,9	4,7	
	max	18,4	18,0	16,0	11,7	8,4	3,6	1,0	3,9	10,0	9,2	
Октябрь	min	-9,6	-16,6	-7,2	-7,3	-14,6	-11,2	-5,7	-3,2	1,3	1,2	0,8
	max	-4,5	-4,3	-3,6	-2,3	-7,0	-5,4	-2,3	1,6	3,0	2,4	2,2

Таблица 3.7

Среднесуточные значения температуры на поверхности почвы в пос. Якша в 2000-2001 гг., °С.

Месяц / число	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	1 декада
Ноябрь-2000	-8,3	-9,8	-18,0	-2,7	-0,2	-0,1	-0,3	-0,3	-5,8	-6,4	-5,2
Декабрь-2000	-8,5	-15,7	-37,4	-43,1	-45,4	-40,6	-23,0	-6,2	-4,2	-4,5	-22,9
Январь-2001	-12,5	-12,3	-13,9	-15,0	-8,9	-8,9	-10,3	-13,9	-24,4	-25,1	-14,5
Февраль	-24,1	-26,9	-22,4	-15,5	-24,5	-28,0	-35,6	-33,0	-20,2	-15,4	-24,6
Март	-10,2	-18,8	-20,4	-3,7	-2,4	-5,3	-4,5	-11,9	-15,8	-29,0	-12,2
Апрель	-8,8	-7,1	0,1	-1,6	-9,9	-13,5	-3,8	-0,1	0,1	0,2	-4,4
Май	10,1	9,8	9,1	10,7	11,6	13,1	7,6	6,6	5,6	4,8	8,9
Июнь	13,3	14,0	11,8	14,3	15,8	13,4	14,8	17,9	18,6	15,2	14,9
Июль	16,7	16,4	18,1	17,8	13,4	12,7	11,9	11,5	14,7	16,0	14,9
Август	20,9	17,4	19,0	16,8	16,7	16,0	17,9	16,3	17,2	20,8	17,9
Сентябрь	10,2	13,4	14,1	12,7	10,7	11,1	11,6	10,4	9,6	11,7	11,6
Октябрь	3,9	1,1	-1,1	3,6	5,1	2,3	0,5	-0,9	-1,7	-0,5	1,2

Продолжение таблицы 3.7

Месяц / число	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	2 декада
Ноябрь-2000	-10,6	-12,5	-12,2	-13,6	-9,6	-6,5	-4,6	-7,0	-24,1	-28,7	-12,9
Декабрь-2000	-3,2	-3,3	-3,0	-3,2	-5,7	-19,5	-19,0	-27,0	-32,5	-16,9	-13,3
Январь-2001	-17,5	-20,0	-18,9	-17,4	-15,3	-10,2	-6,2	-17,5	-11,8	-6,1	-14,1
Февраль	-7,8	-9,1	-17,8	-30,0	-29,2	-19,4	-30,0	-34,0	-35,3	-37,3	-25,0
Март	-23,4	-4,9	0,1	-0,4	0,3	0,2	-3,8	-6,2	-11,2	-9,7	-5,9
Апрель	-1,0	0,2	-0,8	0,0	-3,2	-3,7	0,0	0,7	0,5	0,3	-0,7
Май	8,6	8,8	6,3	6,3	5,6	7,9	8,7	5,8	5,0	4,9	6,8
Июнь	20,1	21,0	21,5	17,2	130,	14,2	14,2	14,3	16,1	10,0	16,2
Июль	17,7	21,7	25,5	24,6	23,6	18,4	22,6	21,9	22,8	19,4	21,8
Август	20,9	18,0	18,9	16,1	16,7	14,7	11,9	12,8	10,7	11,7	15,2
Сентябрь	11,6	10,0	12,8	13,5	9,2	6,3	6,1	5,8	9,7	9,2	9,4
Октябрь	-2,1	-13,9	-14,9	-5,2	-9,8	-5,5	-0,3	-5,2	-8,2	-5,4	-7,1

Окончание таблицы 3.7

Месяц / число	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	3 дека-да	За мес.
Ноябрь-2000	-32,0	-30,4	-17,5	-24,7	-11,7	-9,2	-10,9	-7,9	-14,4	-8,4		-16,7	-11,6
Декабрь-2000	-19,3	-20,7	-20,8	-31,8	-37,2	-33,0	-29,3	-32,1	-26,8	-25,9	-14,1	-27,4	-21,4
Январь-2001	-19,8	-35,7	-12,3	-9,1	-14,6	-18,4	-11,3	-10,4	-12,8	-13,0	-18,1	-16,0	-14,9
Февраль	-22,5	-25,2	-25,6	-15,5	-25,3	-23,9	-14,4	-20,6				-21,6	-23,9
Март	-10,7	-11,4	-5,1	-5,9	-16,3	-12,5	-15,8	-6,1	-4,7	-11,2	-13,2	-10,3	-9,5
Апрель	0,0	0,3	-2,4	0,3	0,4	3,8	8,3	9,8	10,4	10,1		4,1	-0,3
Май	10,4	15,2	14,3	11,3	13,4	12,8	11,2	7,8	10,1	11,9	13,9	12,0	9,3
Июнь	10,3	12,1	12,6	18,0	21,6	20,2	19,2	16,6	16,1	19,8		16,7	15,9
Июль	24,2	23,0	19,6	14,0	11,6	16,2	19,5	17,2	18,3	17,2	18,8	18,1	18,3
Август	10,2	11,8	10,1	10,3	11,9	10,8	11,4	10,8	11,3	11,4	11,5	11,0	14,6
Сентябрь	12,4	12,0	9,0	6,5	6,4	1,9	0,5	2,0	5,2	5,0		6,1	9,0
Октябрь	-8,7	-10,9	-5,7	-5,4	-12,4	-9,8	-4,4	-1,4	0,3	0,1	0,0	-5,3	-3,8

Таблица 3.8

Экстремальные значения температуры на поверхности почвы в пос. Якша в 2000-2001 гг., °С.

Месяц / число		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Ноябрь -2000	min	-8,3	-16,3	-25,0	-6,5	-1,2	-0,2	-0,5	-0,7	-9,5	-11,5
	max	-1,3	-4,2	-6,3	-0,3	0,4	0,5	0,0	0,2	-0,5	-2,2
Декабрь-2000	min	-15,8	-31,5	-42,0	-45,0	-47,5	-42,0	-41,5	-13,5	-7,7	-7,7
	max	-5,4	-8,5	-30,0	-42,0	-42,0	-38,6	-13,0	-3,5	-0,8	-0,8
Январь-2001	min	-15,1	-15,0	-24,5	-28,3	-11,2	-13,2	-13,0	-15,6	-33,6	-36,0
	max	-9,0	-10,7	-10,2	-8,0	-7,5	-6,2	-6,2	-12,7	-13,5	-15,5
Февраль	min	-28,5	-31,0	-29,5	-23,8	-31,3	-33,4	-40,2	-40,6	-31,0	-20,3
	max	-20,0	-23,3	-16,2	-11,5	-13,8	-14,5	-23,4	-17,3	-13,8	-11,5
Март	min	-20,0	-28,0	-35,0	-7,0	-6,0	-15,2	-5,4	-25,0	-24,1	-42,5
	max	-3,5	-10,1	-5,6	0,0	0,3	0,1	-2,0	-1,9	-9,5	-10,0
Апрель	min	-22,0	-20,5	-0,5	-6,0	-17,5	-25,5	-13,5	-2,3	0,0	-0,4
	max	0,0	0,6	2,5	0,5	-1,3	-0,2	2,0	4,0	1,7	1,5
Май	min	1,5	2,3	6,1	6,5	0,0	2,2	4,0	-2,0	0,5	-4,6
	max	26,6	27,3	12,7	21,0	27,0	31,0	17,3	20,8	16,6	21,5
Июнь	min	8,0	6,0	8,0	7,9	3,5	2,5	7,3	4,5	3,9	5,5
	max	21,2	27,1	18,0	31,0	30,8	33,8	26,4	37,3	35,0	29,5
Июль	min	10,0	10,3	4,8	12,9	11,5	7,5	3,7	8,0	4,5	5,5
	max	29,6	28,6	37,0	27,6	22,2	24,7	20,2	18,1	31,0	29,6
Август	min	14,3	14,0	14,7	13,6	5,0	13,1	14,1	14,3	15,0	14,9
	max	34,9	29,3	30,0	27,3	33,6	23,8	24,5	20,0	21,3	33,9
Сентябрь	min	7,5	9,0	10,5	9,5	3,5	4,5	3,5	0,8	1,2	2,5
	max	14,0	20,0	21,2	23,0	19,5	24,5	26,3	25,5	21,5	28,5
Октябрь	min	0,7	-1,0	-7,0	1,5	2,8	-1,8	-1,6	-3,0	-6,5	-4,5
	max	6,2	7,0	4,3	8,0	11,3	9,4	2,0	0,5	0,7	0,3

Продолжение таблицы 3.8

Месяц / число		11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
Ноябрь -2000	min	-15,8	-19,0	-15,5	-18,5	-14,7	-14,7	-7,3	-10,6	-31,4	-34,0
	max	-2,2	-4,0	-7,0	-8,0	-6,2	-3,0	-2,6	-4,3	-10,2	-24,2
Декабрь-2000	min	-6,3	-4,0	-4,0	-4,2	-10,2	-29,3	-29,6	-32,4	-36,4	-25,0
	max	-2,0	-2,0	-1,8	-2,0	-3,2	-5,4	-13,4	-20,2	-24,0	-13,5
Январь-2001	min	-19,3	-21,5	-24,5	-24,7	-25,0	-14,6	-11,2	-32,5	-32,8	-7,3
	max	-15,8	-17,6	-14,2	-13,8	-13,0	-6,3	-2,4	-6,2	-5,6	-4,3
Февраль	min	-11,6	-13,5	-29,2	-37,5	-42,0	-24,2	-38,5	-41,6	-40,2	-44,2
	max	-5,0	-3,6	-6,0	-15,2	-15,4	-14,5	-24,0	-18,1	-28,0	-24,5
Март	min	-36,8	-13,2	-0,9	-2,0	-0,1	-0,5	-7,3	-9,0	-14,4	-12,0
	max	-5,5	-0,4	1,0	1,2	1,5	2,1	0,3	-2,9	-8,0	-4,0
Апрель	min	-5,7	-0,3	-3,0	-0,6	-10,5	-12,8	-1,0	-0,5	-0,5	-3,5
	max	1,5	2,0	0,9	1,0	2,6	4,2	3,8	2,5	2,0	3,8
Май	min	3,5	0,0	3,7	4,0	2,4	1,5	0,5	-1,8	-3,5	-2,1
	max	22,0	22,6	11,0	10,0	11,3	22,0	27,7	14,5	17,8	18,3
Июнь	min	6,0	8,0	8,4	13,7	10,3	10,5	9,0	5,0	2,6	6,5
	max	39,7	42,5	41,6	26,5	17,5	22,0	27,1	26,3	32,8	19,4
Июль	min	7,0	9,0	13,0	16,0	15,0	13,2	10,0	14,0	10,5	10,0
	max	36,2	35,8	41,4	43,3	42,5	23,0	31,8	37,3	41,0	34,8
Август	min	10,2	11,3	12,9	9,8	9,5	11,7	9,5	8,5	2,7	9,3
	max	40,1	25,1	31,8	29,0	27,0	23,0	15,0	22,5	23,5	20,0
Сентябрь	min	0,9	-0,4	6,0	7,2	0,5	-2,3	-2,0	-3,5	2,5	3,5
	max	27,7	24,5	25,0	28,5	23,8	24,3	24,5	16,0	23,7	17,5
Октябрь	min	-5,6	-22,0	-23,0	-13,5	-14,5	-13,5	-2,4	-10,6	-15,5	-7,0
	max	0,0	-2,3	-1,2	3,4	-2,0	2,0	1,3	-0,5	-3,5	-3,5

Окончание таблицы 3.8

Месяц / число		21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
Ноябрь-2000	min	-34,5	-35,0	-23,5	-30,5	-15,4	-11,0	-12,5	-13,3	-28,5	-14,8	
	max	-24,5	-21,0	-14,5	-15,2	-10,0	-7,5	-8,5	-2,4	-7,4	-4,6	
Декабрь-2000	min	-27,4	-26,3	-30,4	-36,2	-40,5	-39,8	-37,0	-41,0	-35,0	-39,5	-32,7
	max	-13,8	-17,4	-17,6	-18,2	-30,6	-27,7	-22,7	-23,0	-21,2	-28,1	-8,8
Январь-2001	min	-32,5	-41,8	-22,4	-12,5	-25,7	-22,0	-16,5	-14,6	-22,7	-15,3	-21,0
	max	-5,3	-21,6	-5,2	-6,9	-8,5	-16,5	-8,0	-8,2	-9,5	-10,6	-13,5
Февраль	min	-37,2	-33,0	-38,0	-26,3	-34,1	-30,5	-16,4	-26,5			
	max	-13,8	-16,8	-9,7	-8,6	-9,0	-13,4	-9,6	-7,2			
Март	min	-18,2	-22,5	-12,6	-17,7	-28,0	-25,8	-28,6	-15,6	-6,7	-19,5	-26,2
	max	-0,4	-4,0	1,0	0,3	-0,7	-0,8	-0,5	0,0	-0,3	-2,0	-3,0
Апрель	min	-1,5	-1,3	-10,5	0,0	0,0	-5,7	-0,5	3,6	0,8	0,0	
	max	2,0	2,5	2,4	3,6	2,0	17,0	22,0	20,1	21,9	24,0	
Май	min	4,4	9,0	7,2	2,7	-1,2	10,0	-0,9	0,4	6,1	6,5	9,0
	max	21,6	26,3	23,8	22,7	31,5	26,0	25,8	17,2	20,5	23,5	25,0
Июнь	min	5,9	9,3	1,8	6,5	11,0	7,8	9,0	5,5	1,1	7,0	
	max	25,2	18,0	25,0	36,6	35,6	40,2	37,5	36,4	40,0	35,3	
Июль	min	16,3	16,4	14,0	9,6	8,5	8,0	7,0	14,6	14,6	5,0	5,5
	max	37,7	32,5	29,7	25,9	21,0	33,0	34,0	26,4	27,5	33,3	33,6
Август	min	7,5	8,0	8,1	4,3	7,5	5,2	7,6	5,5	6,5	5,5	4,4
	max	14,3	24,0	15,5	18,0	20,4	23,0	18,5	20,2	22,6	26,6	25,0
Сентябрь	min	7,4	6,5	3,0	-0,5	4,5	-0,5	-3,5	-2,4	2,5	3,8	
	max	23,0	23,8	24,3	15,5	8,2	5,0	2,5	8,0	12,5	8,2	
Октябрь	min	-15,0	-20,6	-10,6	-13,1	-25,0	-15,0	-6,6	-4,2	-0,5	-0,5	-0,5
	max	-4,0	-4,0	-2,0	-1,7	-6,7	-5,1	-2,3	0,1	1,3	0,5	1,0

Таблица 3.9

Суточные суммы осадков в пос. Якша в 2000-2001 гг., мм

Месяц / число	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	1 декада
Ноябрь-2000	0,5	4,8	-	4,9	0,3	0,0	0,4	0,3	-	-	11,2
Декабрь-2000	2,8	0,3	0,0	-	-	-	5,6	4,0	5,7	3,3	21,7
Январь-2001	0,0	0,0	0,0	0,2	1,2	3,4	2,4	0,5	0,0	0,4	8,1
Февраль	1,5	0,8	1,8	0,7	-	-	-	-	0,0	3,3	8,1
Март	3,1	0,7	0,2	5,9	2,5	2,2	12,6	0,8	0,9	-	28,9
Апрель	1,0	0,3	4,5	1,3	0,0	-	-	2,1	3,0	-	12,2
Май	0,0	0,0	6,1	0,9	-	-	5,2	-	0,1	0,1	12,4
Июнь	1,5	1,7	9,3	-	0,1	0,9	3,6	-	-	-	17,1
Июль	6,5	0,4	0,0	5,2	3,8	-	3,7	7,3	-	-	26,9
Август	0,1	1,2	13,7	15,8	-	18,3	0,5	12,0	6,8	0,1	68,5
Сентябрь	13,8	4,8	2,2	1,8	0,3	0,1	-	-	-	-	23,0
Октябрь	8,3	2,6	-	4,4	4,1	0,0	0,0	0,0	0,0	19,5	38,9

Продолжение таблицы 3.9

Месяц / число	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	2 декада
Ноябрь-2000	-	-	-	-	-	12,4	3,1	3,9	0,3	0,3	20,0
Декабрь-2000	4,4	1,0	0,1	0,0	0,8	0,0	0,3	-	0,0	2,2	8,8
Январь-2001	6,4	2,1	0,3	0,0	1,6	7,2	4,5	0,5	0,7	0,8	24,1
Февраль	0,7	5,0	0,7	0,0	1,2	2,2	0,0	0,2	-	0,0	10,0
Март	-	3,6	5,1	3,0	10,6	8,8	0,5	1,6	7,3	0,7	41,2
Апрель	1,4	1,5	-	0,3	0,0	-	3,3	2,2	-	-	8,7
Май	1,4	2,8	10,9	16,6	13,1	4,4	6,2	0,6	-	1,8	57,8
Июнь	-	0,0	3,7	0,0	62,3	7,6	1,1	0,0	-	10,5	85,2
Июль	6,1	0,0	0,0	0,0	1,4	5,2	-	-	-	-	12,7
Август	0,0	0,0	0,0	4,8	0,6	3,7	0,0	0,0	2,0	2,0	13,1
Сентябрь	-	2,3	-	-	-	-	-	-	0,1	0,4	2,8
Октябрь	0,0	-	-	-	-	0,7	0,9	0,7	0,2	3,6	6,1

Окончание таблицы 3.9

Месяц / число	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	3 дека-да	За мес.
Ноябрь-2000	-	0,0	0,8	0,0	1,0	2,7	0,4	3,6	4,3	3,2		16,0	47,2
Декабрь-2000	1,6	1,5	1,9	2,0	0,2	0,3	0,6	0,2	0,3	-	2,6	11,2	41,7
Январь-2001	1,9	0,2	3,2	0,6	0,2	0,0	1,9	1,6	3,5	4,3	2,6	20,0	52,2
Февраль	7,5	0,5	-	1,3	-	0,0	4,4	0,5				14,2	32,3
Март	1,1	0,5	0,4	1,6	0,0	1,1	0,0	2,1	4,7	1,0	1,3	13,8	83,9
Апрель	-	4,3	0,0	0,4	1,4	-	0,0	0,0	-	-		6,1	27,0
Май	3,8	5,9	4,5	0,0	-	7,4	0,7	5,8	12,3	4,3	3,4	48,1	118,3
Июнь	1,4	1,2	-	1,7	-	-	-	-	-	-		4,3	106,6
Июль	2,8	19,0	7,1	1,0	0,0	0,7	-	9,5	14,1	-	-	54,2	93,8
Август	0,3	1,1	0,6	0,6	5,7	0,6	5,1	-	1,5	0,1	0,5	16,1	97,7
Сентябрь	-	-	-	0,8	3,8	2,1	5,0	-	-	1,0		12,7	38,5
Октябрь	1,5	0,0	2,8	2,3	0,6	0,0	0,0	1,8	1,2	1,4	3,9	15,5	60,5

Таблица 3.10

Результаты снегосъемки зимой 2000-2001 гг., см

Месяц	Якша		Печора			Илыч		
	Высота	Плотность	Собинская	Шайтановка	Шежым--Печорский	Шежым-дикост	Усть-Ляга	Укъю
Октябрь - 2000								
Ноябрь-2000	20.11- 18	0,14		11			30.11 - 48	
				29 ср.27				
				40				
Декабрь	20.12- 41	0,17		59			66	
				-			67 ср.67	
				-			67	
Январь - 2001	20.01- 65	0,19			72	-	68	59
	31.01- 77	0,17			92 ср.90	-	103 ср.94	81 ср.75
					107	103	112	85
Февраль	10.02- 73	0,21	-		94	91	93	80
	20.02- 76 ср.77	0,22 ср.0,22	91		97 ср.98	89 ср.92	96 ср.96	82 ср.81
	28.02- 82	0,22	92		102	96	100	82
Март	10.3- 97	0,20	106	-	120	-	116	-
	15.3- 90	0,23	106 ср.108	-	118 ср. 117	122	121 ср.121	109
	20.3- 86 ср. 90	0,26 ср.0,24	113	117	114	117	127	116
	25.3- 86	0,25						
	31.03-89	0,24						
Апрель	5.04- 86	0,26	103	100	109	102	116	103
	10.04-77	0,32	70 ср.68	69 ср.60	72 ср.69	85 ср.78	92 ср.87	84 ср.79
	15.04-70	0,28	32	11	28	47	52	51
	20.04- 54	0,28						
	25.04-34	0,32						
	30.04- сход							
Май							10.05 - 19	

4. ВОДЫ

Для написания раздела использованы данные водомерного поста Якша, наблюдения сотрудников и инспекторов охраны за сезонными гидрологическими явлениями (табл.4.1-4.4).

Подвижка льда у Якши отмечена 25 апреля (на 6 дней раньше среднего срока), на кордонах в период с 28 по 30 апреля, что раньше средних сроков наступления данного явления на 4-8 дней. Ледоход прошел за 3-8 дней.

Первое появление шуги у пос. Якша отмечено 13 октября, что на неделю раньше среднего срока. В Якше ледостав отмечен 17 ноября, что на 9 дней позднее средней многолетней даты, у кордонов - 19-22 ноября, что на 3 и 12 дней раньше многолетней даты.

Продолжительность ледового периода зимой 2000-2001 гг. на Печоре у пос. Якша составила 170 дней, у корд. Шежым-Печорский - 181 день, на р. Ильич у корд. Шежымдикост - 179 дней, у корд.Усть-Ляга - 173 дня, у корд. Укъю - 167 дней.

Среднесуточный уровень воды в течение года колебался от 22 (23.10) до 571 см (7.05). Максимальная суточная температура воды отмечена 21 и 22.07 (20,8°С).

Таблица 4.1

Температура воды в р. Печора у пос. Якша в 2001 году, °С

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

Таблица 4.2

Уровень воды в р. Печора у пос. Якша в 2001 г., в см.
(суточные данные)

Число	Месяцы											
	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
1	54	54	55	71	537	337	111	129	93	39	82	102
2	53	54	55	71	560	297	101	104	89	44	79	100
3	52	54	55	71	555	270	93	84	88	59	101	95
4	51	54	55	71	540	285	88	97	93	70	110	91
5	50	54	55	71	546	290	88	101	96	70	113	88
6	49	55	55	71	564	244	87	113	90	68	98	85
7	48	56	55	71	571	206	106	121	91	81	120	84
8	47	56	55	72	565	183	113	133	82	105	155	82
9	46	56	55	73	562	173	106	206	75	109	168	80
10	46	56	55	73	548	160	103	197	70	94	174	78
11	46	57	58	73	439	146	100	172	63	78	146	76
12	46	57	60	73	310	130	91	148	58	68	148	74
13	46	57	62	73	290	121	85	130	53	59	154	73
14	46	57	64	73	330	113	83	120	49	52	152	72
15	45	57	66	73	401	118	83	106	44	50	148	71
16	45	57	66	73	478	190	87	96	43	48	159	71
17	45	57	67	73	503	346	90	95	40	48	166	69
18	45	57	67	75	470	409	84	92	38	50	155	68
19	45	57	67	78	428	356	84	89	36	47	148	67
20	45	56	67	83	407	271	82	94	35	39	140	66
21	45	56	67	92	316	217	72	92	34	29	131	66
22	45	56	67	111	260	261	62	80	33	28	118	65
23	46	56	67	143	296	293	58	86	33	22	111	65
24	48	56	67	187	408	248	55	92	32	44	111	63
25	49	56	67	262	482	220	60	105	31	49	109	63
26	51	56	67	347	480	193	62	105	31	60	109	62
27	52	55	67	298	365	170	65	103	32	65	109	62
28	52	55	69	318	318	147	59	107	35	65	109	60
29	52		69	357	305	129	58	114	40	64	108	60
30	52		69	481	288	122	60	113	39	66	106	59
31	53		70		314		91	101		78		59
Сред.	48	56	63	135	433	222	83	114	56	60	128	74

Таблица 4.3

Толщина льда на реке Печоре у пос. Якша в 2001 г., в см.

Дата		Толщина				Дата		Толщина			
10.01	I	42	42	40	ср.41	20.04	I	50	40	40	ср.43
берег	II	44	45	43	ср.44		II	50	45	42	ср.46
20.01	I	46	44	45	ср.45						
	II	48	46	45	ср.46						
31.01	I	46	45	48	ср.46						
	II	50	55	53	ср.53						
10.02	I	51	52	50	ср.51						
	II	56	61	60	ср.59						
20.02	I	54	55	58	ср.56	20.11	I	18	16	17	ср.17
	II	62	63	63	ср.63		II	18	17	17	ср.17
28.02	I	55	56	58	ср.56	25.11	I	19	18	18	ср.18
	II	62	63	62	ср.62		II	20	20	21	ср.20
10.03	I	65	67	65	ср.66	30.11	I	20	21	23	ср.21
	II	64	67	68	ср.66		II	21	23	23	ср.22
20.03	I	65	68	68	ср.67	10.12	I	35	32	35	ср.34
	II	68	69	69	ср.69		II	30	35	32	ср.32
31.03	I	66	68	69	ср.68	20.12	I	43	38	38	ср.40
	II	70	70	70	ср.70		II	38	35	43	ср.39
5.04	I	70	68	60	ср.66	31.12	I	44	40	40	ср.41
	II	70	68	62	ср.67		II	40	38	44	ср.41
10.04	I	66	62	64	ср.64						
	II	67	63	65	ср.65						
15.04	I	68	60	65	ср.64						
	II	65	60	67	ср.64						

Таблица 4.4

Даты наступления сезонных гидрологических явлений в 2001 г.

Место	Явление				
	Подвижка льда	Начало ледохода	Конец ледохода	Появление шуги	Ледостав
пос. Якша	25.04	25.04	1.05	13.10	17.11
корд. Собинская, Полой	28.04	28.04		11.10	22.10
корд. Шайтановка	28.04	29.04	3.05	12.10	22.10
корд. Шежым-Печорский	29.04	30.04	2.05	11.10	19.10
корд. Изпыред					
корд. Шежымдикост	29.04	30.04	8.05	12.10	22.10
корд. Усть-Ляга	30.04	30.04	8.05	12.10	20.10
корд. Укъю	30.04	1.05	7.05	12.10	20.10
корд. Верхняя Ваджега	30.04	3.05	9.05	11.10	

5. ПРОБНЫЕ И УЧЕТНЫЕ ПЛОЩАДИ, ПОСТОЯННЫЕ (ВРЕМЕННЫЕ) МАРШРУТЫ

Со 2 по 18 сентября сотрудниками отдела экологии и биоклиматологии Института глобального климата и экологии в равнинном районе заповедника была осуществлена лихенометрическая съемка. На территории данного экополигона было заложено 18 пробных площадок, проведена съемка методом линейных пересечений лихенометрических показателей с 89 деревьев (сосна), высота сбора 1,5 м от комля. При этом были отмечены следующие виды эпифитных лишайников:

Bryoria fremontii, Bryoria furcelata, Bryoria fuscescens, Bryoria lanestris, Hypocenomyce scalaris, Imschaugia aleurites, Hypogymnia bitteri, Hypogymnia physodes, Hypogymnia vittata, Lecanora piniperda, Lecanora subintricata, Mycoblastus sanguinarius, Ochrolechia arborea, Parmelia septentrionalis, Parmeliopsis ambigua, Parmeliopsis hyperopta, Usnea filipendula, Vulpicida pinastri.

П.п. 1. Расположена в 70 м на запад от дороги, в 882 кв. Сосняк лишайниковый. 130 м. н. ур. моря. Подрост: сосна. Сомкутость крон: 0.2. Брусника, шикша, лишайники (Cladonia spp., Cetraria islandica). На сосне отмечены лишайники:
Bryoria furcellata,
Bryoria fuscescens,
Imschaugia aleurites,
Hypogymnia physodes,
Parmeliopsis ambigua.

П.п. 2. Расположена возле границы между 862 и 886 кв., в квартале № 886. Сосняк лишайниковый. Брусника, черника. Подрост: сосна, ель. Сомкнутость крон: 0.2.
Лишайники:
Bryoria furcellata,
Bryoria fuscescens,
Imschaugia aleurites,
Ochrolechia arborea
Hypogymnia bitteri,
Parmeliopsis ambigua
Mycoblastus sanguinarius

П.п. 3. Расположена в 100 м на север по дороге от оврага, в кв. 869. Сосняк лишайниковый. Подрост: сосна. Брусника, черника. Сомкнутость крон: 0.2. Лишайники:
Bryoria furcellata,
Bryoria fuscescens,
Imschaugia aleurites,
Hypogymnia physodes,
Parmeliopsis ambigua,
Hypocenomyce scalaris,
Lecanora subintricata.

П.п. 4. Расположена на границе между кв. 870 и 871, возле дороги. Смешанный елово-березово-сосновый лес. Сомкнутость крон: 0.5-0.6.
Лишайники:
Bryoria furcellata,
Bryoria fuscescens,
Imschaugia aleurites,
Hypogymnia physodes,
Lecanora subintricata,

Ochrolechia arborea,
Parmelia septentrionalis,
Parmeliopsis ambigua,
Vulpicida pinastri.

П.п. 5. Расположена на гряде, в кв. 882. Сосняк лишайниковый. Брусника, различные виды кладоний (Cladonia stellaris, Cl. arbuscula, Cetraria islandica). Сомкнутость крон: 0.5.
Лишайники:
Bryoria fremontii,
Bryoria furcellata,
Bryoria fuscescens,
Hypocenomyce scalaris,
Imschaugia aleurites,
Hypogymnia bitteri,
Hypogymnia physodes,
Hypogymnia vittata,
Parmeliopsis ambigua,
Parmeliopsis hyperopta.

П.п. 6. Расположена на гряде, кв. 882, возле болота. Сосняк лишайниковый. Подрост: сосна. Сомкнутость крон:
Лишайники:
Bryoria furcellata,
Bryoria fuscescens,
Imschaugia aleurites,
Parmeliopsis ambigua.

П.п. 7. Сосняк зеленомошно-лишайниковый, кв. 883. Подрост: ель, сосна, кедр. Травяной покров: брусника, черника, лишайники, зеленые мхи. Сомкнутость крон: 0.4-0.5.
Лишайники:
Bryoria fremontii,
Bryoria furcellata,
Bryoria fuscescens,
Bryoria lanestris,
Imschaugia aleurites,
Hypogymnia physodes.

П.п. 8. Сосняк лишайниковый, кв. 883. Подрост: сосна, ель.
Лишайники:
Bryoria fremontii,
Bryoria fuscescens,
Bryoria furcellata,
Imschaugia aleurites.

П.п. № 9. Расположена на границе, в 150 м от пересечения кварталов870/872/884/885. Сосняк зеленомошно-багульниковый с елью. Подрост: сосна, ель, кедр, береза. Травяной покров: черника, багульник, лишайники. Сомкнутость крон: 06-0.7.
Лишайники:
Bryoria fuscescens,
Bryoria furcellata,
Bryoria lanestris,
Hypogymnia physodes,
Imschaugia aleurites,
Lecanora subintricata,
Ochrolechia arborea,
Parmeliopsis ambigua.

П.п. 10. Расположена на пересечении тропы и квартальной просеки 884/885. Сосняк лишайниковый. Подрост: сосна, береза. Тр. покр.: брусника, кладонии. Сомкнутость крон: 0,2. Лишайники:
Bryoria fremontii,
Imschaugia aleurites,
Ochrolechia arborea,
Lecanora subintricata.

П.п. 11. Расположена на границе заповедника, возле столба 881/1. Заболоченный сосняк сфагново-голубично-багульниковый. Голубика, багульник, клюква, сфагнум. Лишайники:
Bryoria fuscescens,
Bryoria furcellata,
Bryoria fremontii,
Hypogymnia vittata,
Imschaugia aleurites,
Parmeliopsis ambigua.

П.п. 12. Расположена в 150 м от реки по просеке 884/885 на север и 100 м на восток. Сосняк зеленомошно-багульниковый. Черника, брусника, багульник, зеленые мхи. Подрост: сосна, ель, береза. Сомкнутость крон: 0,5. Лишайники:
Bryoria fuscescens,
Bryoria furcellata,
Bryoria fremontii,
Hypogymnia physodes,
Imschaugia aleurites,
Usnea filipendula.

П.п. 13. Расположена в 600 м на запад по тропе от пробной площади 12. Сосняк лишайниковый. Лишайники (Cladonia spp., Cetraria islandica), брусника, зеленые мхи. Подрост: сосна. Сомкнутость крон: 0.2-0.3.
Лишайники:
Bryoria fuscescens,
Bryoria furcellata,
Bryoria fremontii,
Hypocenomyce scalaris,
Hypogymnia physodes,
Imschaugia aleurites,
Lecanora subintricata.

П.п. 14. Расположена в кв. 885, возле болота. Сосняк лишайниково-зеленомошно-багульниковый. Багульник, брусника, черника, лишайники, зеленые мхи. Подрост: сосна. Сомкнутость крон: 0,5. Лишайники:
Bryoria fuscescens,
Bryoria furcellata,
Bryoria fremontii,
Imschaugia aleurites,
Mycoblastus sanguinarius,
Parmeliopsis ambigua.

П.п. 15. Расположена в 884 кв. Сосняк лишайниковый. Брусника, лишайники, зеленые мхи. Подрост: сосна. Сомкнутость крон: 0,4.
Лишайники:
Bryoria furcellata,
Bryoria fremontii,
Imschaugia aleurites,

Lecanora piniperda.

П.п. 16. Расположена в 882 кв. Сосняк лишайниковый. Брусника, лишайники. Подрост: сосна, ель. Сомкнутость крон: 0.5.
Лишайники:
Bryoria fuscescens,
Bryoria furcellata,
Bryoria lanestris,
Hypogymnia physodes,
Imschaugia aleurites,
Lecanora subintricata,
Parmeliopsis ambigua.

П.п. 17. Расположена в 883 кв., на западном берегу озера. Сосняк лишайниковый. Брусника, лишайники (Cladonia spp., Cetraria islandica). Подрост: сосна, кедр. Сомкнутость крон: 0.6-0.7. Лишайники:
Bryoria fuscescens,
Bryoria fremontii,
Bryoria lanestris,
Hypogymnia physodes,
Imschaugia aleurites,
Parmeliopsis ambigua.

П.п. 18. Расположена в 100 м на север от кладбища. Сосняк лишайниковый. Брусника, лишайники (Cladonia spp.). Подрост: сосна, кедр. Сомкнутость крон:
0.6. Лишайники:
Bryoria fuscescens,
Bryoria furcellata,
Hypogymnia physodes,
Imschaugia aleurites,
Parmeliopsis ambigua.

6. ФЛОРА И РАСТИТЕЛЬНОСТЬ

6.1. НОВЫЕ ВИДЫ И НОВЫЕ МЕСТА ОБИТАНИЯ РАНЕЕ ИЗВЕСТНЫХ ВИДОВ

6.1.1. Листостебельные мхи известняковых скал предгорного района заповедника

В настоящем отчете представлены результаты обработки коллекций листостебельных мхов, собранных на известняковых скалах в долине р. Печоры и ее притоков в предгорном районе Ниже приведены места сборов мхов, которые обозначены цифрами:
1 - правый берег р. Печора, Канинская пещера;
2 - правобережье р. Печора, лог Иорданского;
3 - левый берег р. Печора, в 3 км ниже стационара Гаревка (Кременная);
4 - правый берег р. Печора, кордон Шежым (устье р. Шежым);
5 - левый берег р. Печора напротив кордона Шежым;
6 - правобережье р. Печора, 2 км от кордона Шежым.

Виды в списке расположены в алфавитном порядке. Названия приводятся согласно «Списку мхов территории бывшего СССР» (1992). В квадратных скобках даны синонимы, использованные в «Конспекте бриофлоры Печоро-Илычского биосферного заповедника» (Железнова, Шубина, 1997). Данная работа является единственной на сегодняшний день сводкой данных о мохообразных заповедника. В круглых скобках указаны местонахождения. «Звездочкой» отмечены виды, указываемые для заповедника впервые.

Всего на известняковых скалах найдено 63 вида, из них впервые отмечено для территории заповедника – 15 видов.

Abietinella abietina *(Hedw.) Fleisch. [Thuidium abietinum (Hedw.) B.S.G.].* На гумусированных участках скалистых обнажений. Повсеместно (*2-6*).
Amblystegium serpens *(Hedw.) Schimp. in B.S.G.* Лесной вид, факультативно произрастающий на выходах горных пород (*2*).
****Amblystegium varium*** *(Hedw.) Lindb.* Единичная находка у подножия скалы (*5*).
Anomodon longifolius *(Brid.) Hartm.* На поверхности скал (*2, 6*).
Anomodon viticulosus *(Hedw.) Hook. et Tayl.* На скальных поверхностях. Один из самых обычных кальцефильных видов (*2-5*).
Barbula unguiculata *Hedw.* Вид нарушенных местообитаний, спорадически встречается на скальных обнажениях (*4*).
Brachythecium salebrosum *(Web. et Mohr) Schimp. in B.S.G.* Лесной вид, факультативно произрастающий на выходах горных пород (*2, 5, 6*)
Bryoerythrophyllum recurvirostrum *(Hedw.) Chen.* На гумусированных участках скалистых обнажений. Повсеместно (*2-6*).
****Bryum argenteum*** *Hedw.* Вид нарушенных местообитаний, спорадически встречается на скальных обнажениях (*4*).
Bryum pseudotriquetrum *(Hedw.) Gaertn. et al.* Вид местообитаний с повышенным увлажнением (пойм, болот), спорадически у подножия скал (*3, 4*).
Campylium chrysophyllum *(Brid.) J. Lange.* Обычный кальцефильный вид (*2, 5, 6*).
Campylium halleri *(Hedw.) Lindb.* На затененных скалах, в районе исследований встречается довольно часто (*2, 5, 6*).
Campylium stellatum *(Hedw.) C. Jens.* Вид заболоченных местообитаний. Единичная находка на мокрой скале (*5*).
Ceratodon purpureus *(Hedw.) Brid.* Вид нарушенных местообитаний, спорадически встречается на скальных обнажениях (*2, 3, 4*).

**Cynodontium tenellum (Bruch et Schimp. in B.S.G.) Limpr.* Единичная находка на гумусированном участке скалистого обнажения (*3*).

***Cyrtomnium hymenophylloides** (Hueb.) Nyh. ex T. Kop.* На затененных известняках, в гумусированных нишах, часто (*2, 3, 5, 6*).

***Dichodontium pellucidum** (Hedw.) Schimp.* Единичная находка у подножия скалы (*6*).

****Didymodon fallax var. reflexus** (Brid.) Zander.* Единичное местонахождение на скале (*3*).

***Didymodon rigidulus** Hedw.* Повсеместно на скалах (*2-6*).

***Distichium capillaceum** (Hedw.) Bruch et Schimp. in B.S.G.* На гумусированных участках скал в нишах и трещинах. Повсеместно (*2, 3, 5, 6*).

***Ditrichum flexicaule** (Schwaegr.) Hampe*, включая *Ditrichum crispatissimum (C. Muell.) Par.* Повсеместно (*2-6*).

***Encalypta rhaptocarpa** Schwaegr.* На затененных скалах (*3, 6*).

Имеется несколько образцов, собранных на освещенных скалах (*3, 4*), напоминающих *E. rhaptocarpa* по сильной бороздчатой коробочке с яркими красными полосками. Однако перистом у этих растений отсутствует, что сближает их с *E. spathulata*.

***Encalypta aff. streptocarpa** Hedw.* На затененных участках скал. Повсеместно (*2-6*).

Все собранные нами образцы стерильны, что не позволяет точно определить их принадлежность к *E. streptocarpa* либо *E. procera*. Для территории заповедника ранее указывалась только *E. streptocarpa* (Абрамова, Абрамов, 1983; Воробьев, 1983, цит. по: Железнова, Шубина, 1997).

***Eurhynchium pulchellum** (Hedw.) Jenn.* Лесной вид, факультативно произрастающий на выходах горных пород (*3, 4, 6*).

****Gymnostomum aeruginosum** Sm.* Распространенный кальцефильный вид (*1, 2, 3, 5, 6*).

***Homalothecium sericeum** (Hedw.) Schimp. in B.S.G.* Единичная находка на поверхности скалы (*1*).

***Hygrohypnum luridum** (Hedw.) Jenn.* Единичная находка на камне у подножия скалы (*2*).

***Hylocomium splendens** (Hedw.) Schimp. in B.S.G.* Лесной вид, факультативно произрастающий на выходах горных пород (*2, 5, 6*).

***Hypnum lindbergii** Mitt.* На камнях у подножия скалы, вдоль реки (*3*).

***Hypnum recurvatum** (Lindb. et H. Arnell) Kindb.* На скальных поверхностях, в районе исследований встречается довольно часто (*2, 3, 6*).

***Hypnum vaucheri** Lesq.* На освещенных скальных поверхностях (*4*).

***Isopterygiopsis pulchella** (Hedw.) Iwats. [Isopterygium pulchellum (Hedw.) Jaeg.].* Факультативно произрастает на покрытых гумусом скальных поверхностях (*5*).

***Leucodon sciuroides** (Hedw.) Schwaegr.* На хорошо освещенных поверхностях скал (*4*).

***Mnium marginatum** (Dicks.) Beauv.* Обычно встречается в лесах, в состав древостоя которых входит осина. Факультативно произрастает на гумусированных затененных поверхностях скал. Часто (*2, 5, 6*).

***Mnium stellare** Hedw.* Обычно встречается в лесах, в состав древостоя которых входит осина. Факультативно произрастает на скалах (*6*).

***Myurella julacea** (Schwaegr.) Schimp. in B.S.G.* Распространенный облигатный кальцефил (*2-6*).

***Myurella sibirica** (C. Muell.) Reim.* На затененных скалах, в районе исследований встречается довольно часто (*1, 5, 6*).

***Neckera complanata** (Hedw.) Hueb.* На затененных скальных поверхностях в расщелинах и гротах (*5, 6*). Этот вид по внешнему виду и присутствию большого количества столонообразных побегов, служащих для вегетативного размножения, близок к *Neckera besseri*. Оба они указывались ранее для территории заповедника на скалах по р. Ильич: *N. complanata* – Железновой и Шубиной (1997), *N. besseri* – Абрамовой и Абрамовым (1983). Весь собранный нами материал, согласно Nyholm (1964), относится к *N. complanata*, поскольку листья имеют заостренную (а не округлую, как у *H. besseri*) верхушку.

Orthothecium intricatum *(C. Hartm.) Schimp. in B.S.G.* На затененных скалах (*2, 5, 6*).
****Orthotrichum anomalum*** *Hedw.* На освещенных поверхностях скал (*3, 4*).
****Plagiomnium confertidens*** *(Lindb. et H. Arnell) T. Kop.* На заросших лесом обнажениях известняков (*5, 6*).
Plagiomnium ellipticum *(Brid.) T. Kop.* Вид лесных увлажненных местообитаний, факультативно произрастающий на гумусированных участках скал (*5*).
Plagiopus oederiana *(Sw.) Crum et Anderson [Plagiopus oederi (Brid.) Limpr.].* На затененных известняках (*3, 5, 6*).
Platydictya jungermannioides *(Brid.) Crum [Amblystegium jungermannioides (Brid.) A.J.E. Sm.].* В затененных гумусированных нишах и гротах (*2, 3, 5, 6*).
Pohlia cruda *(Hedw.) Lindb.* На покрытых гумусом участках скалистых обнажений. Повсеместно (*2-6*).
Pohlia wahlenbergii *(Web. et Mohr) Andrews in Grout.* Произрастает на аллювиальных наносах, факультативно у подножия скал вдоль рек (*3*).
Pseudoleskeella catenulata *(Brid. ex Schrad.) Kindb.* Преимущественно на хорошо освещенных скальных поверхностях (*2, 3, 4*).
Ptilium crista-castrensis *(Hedw.) De Not.* Лесной вид, факультативно произрастающий на выходах горных пород (*5*).
Rhytidium rugosum *(Hedw.) Kindb.* На гумусированных участках скал (*2, 6*).
Sanionia uncinata *(Hedw.) Loeske [Drepanocladus uncinatus (Hedw.) Warnst.].* Лесной вид, факультативно произрастающий на выходах горных пород (*2*).
Schistidium apocarpum *(Hedw.) Bruch et Schimp. in B.S.G.* (*3, 4*).
Schistidium strictum *(Turn.) Mart.* (*2, 3, 5, 6*).
****Seligeria brevifolia*** *(Lindb.) Lindb.* На затененных скалах (*1, 2, 6*).
****Seligeria campylopoda*** *Kindb. in Macoun.* На затененных скалах (*6*).
****Seligeria galinae*** *Mogensen et I. Goldberg.* На затененных скалах (*1, 5*).
****Seligeria tristichoides*** *Kindb.* На затененных скалах (*6*).
****Taxiphyllum wissgrillii*** *(Garov.) Wijk et Marg.* На скальных поверхностях в гротах и расщелинах (*2, 6*).
Timmia norvegica var. excurrens *Bryhn [Timmia comata Lindb. et Arn.].* На покрытых гумусом участках скал (*2, 3, 5, 6*).
Tortella fragilis *(Hook. et Wils. in Drumm.) Limpr.* Редкий скальный вид (*3*).
Tortella tortuosa *(Hedw.) Limpr.* Распространенный скальный вид (*2, 5, 6*).
****Tortula mucronifolia*** *Schwaegr.* На скальных поверхностях, покрытых мощным слоем гумуса (*3, 4*).
****Tortula norvegica*** *(Web. f.) Wahlenb. ex Lindb.* Довольно редкий скальный вид (*3, 4*).
****Trichostomum crispulum*** *Bruch in F. Muell.* На затененных скалах, в районе исследований встречается довольно часто (*2, 5, 6*).

Результаты наших исследований дополняют сведения о видовом составе листостебельных мхов Печоро-Илычского заповедника и их распространении на изучаемой территории. К сожалению, бриофлору заповедника на настоящий момент нельзя считать достаточно полно изученной, поэтому еще рано делать выводы о частоте встречаемости (редкости) тех или иных видов. Некоторые из них (например, представители рода *Seligeria*) имеют очень мелкие размеры и остаются пропущенными даже при тщательных бриологических исследованиях. Точная диагностика многих видов требует изучения признаков спорофита (*Encalypta, Neckera, Seligeria*), который не всегда имеется в собранном материале. Между бриологами существуют разногласия по поводу определения некоторых таксонов. В связи с этим представляется необходимым продолжить изучение флоры мхов заповедника и произвести ревизию собранного ранее и опубликованного материала. Целе-

сообразным было бы составление точечных карт распространения видов на его территории.

6.1.2. Миксомицеты приильчской части заповедника

Основные исследования проведены в горной части Печоро-Ильчского заповедника с 12 по 28 июля на следующих участках:
- западный склон горы Торрепорреиз, на границе леса, в березовом криволесье (квартал 314, выдел 21);
- окрестности кордона Усть-Ляга, в ельниках (квартал 323, выделы 3 и 32), в осинниках (квартал 323, выдел 1);
- пересечение Сибиряковского тракта и р. Холодный, в осинниках (квартал 394, выдел 20);
- склоны горы Маньпупунер, в ельниках (квартал 553, выдел 7; квартал 592, выдел 1).

Всего в ходе исследований выявлено 55 видов миксомицетов. Ниже приводится их аннотированный список с указанием пунктов находок, местообитаний, даты сбора и номеров образцов, под которыми они хранятся в гербарии Института экологии растений и животных УрО РАН. Если количество образцов превышает 3, поставлено многоточие.

Arcyria cinerea *(Bull.) Pers* - Местонахождения: повсеместно. Местообитание: на мертвой древесине и коре различных пород деревьев. Кварталы и выдела: 553 (7), 323 (3). Номера образцов: 2553, 2638, 2696 ... . Даты: на протяжении всего периода сборов.

Arcyria helvetica *(Meylan) Neub.* - Местонахождения: на западном склоне г. Торрепорреиз. Местообитание: на границе леса, в березовом криволесье, на мертвой древесине березы. Кварталы и выдела: 314 (21). Номера образцов: 2411. Дата: 22.07.01.

Arcyria incarnata *(Pers.) Pers.* - Местонахождения: на западном склоне г. Торрепорреиз, в окрестностях кордона Усть-Ляга. Местообитания: на границе леса, в березовом криволесье, на мертвой древесине березы, в ельниках, на древесине сосны сибирской. Кварталы и выдела: 314 (21), 323 (3). Номера образцов: 2557, 2621. Даты: 22.07.01, 25.07.01.

Arcyria obvelata *(Oeder) Onsberg* - Местонахождения: повсеместно. Местообитания: на мертвой древесине и коре различных пород деревьев. Кварталы и выдела: 314 (21), 323 (3), 553 (7). Номера образцов: 2513, 2410, 2611, 2639.

Arcyria pomiformis *(Leers) Rost.* - Местонахождения: на западном склоне г. Торрепорреиз, в окрестностях кордона Усть-Ляга. Местообитания: на границе леса, в березовом криволесье, на мертвой древесине березы, в ельниках, на древесине сосны сибирской. Кварталы и выдела: 314 (21), 323 (3). Номера образцов: 2543, 2596, 2632. Даты: 22.07.01, 25.07.01. Дата: на протяжении всего периода сборов.

Badhamia utricularis *(Bull.) Berk* - Местонахождения: пересечение Сибиряковского тракта и ручья Холодного. Местообитания: в осиннике, на разлагающейся коре и древесине осины. Кварталы и выдела: 394 (20). Номера образцов: 2468. Дата: 15.07.01

Badhamia versicolor *Lister.* - Местонахождения: в окрестностях кордона Усть-Ляга. Местообитание: в ельнике, на мертвой древесине березы. Кварталы и выдела: 323 (3). Номера образцов: 2629. Дата: 25.07.01

Ceratiomyxa fruticulosa *(Mull.) Macbr.* - Местонахождения: повсеместно. Местообитание: на мертвой древесине и коре преимущественно хвойных деревьев. Кварталы и выдела: 314 (21), 323 (3), 394 (20), 553 (7), 592 (1). Номера образцов: 2464, 2504, 2633 ... . Даты: на протяжении всего периода сборов.

Comatricha irregularis *Rex.* - Местонахождения: по склонам г. Маньпупунер. Местообитание: в ельниках, на мертвой древесине, сосны сибирской. Кварталы и выдела: 553 (7). Номера образцов: 2517. Даты: 16.07.01.

***Comatricha laxa** Rost.* - Местонахождения: по склонам г. Маньпупунер. Местообитание: в ельниках, на мертвой древесине сосны сибирской. Кварталы и выдела: 553 (7). Номера образцов: 2498, 2475. Даты: 17.07.01, 16.07.01

***Comatricha nigra** (Pers.) Schroeter* - Местонахождения: повсеместно. Местообитание: на мертвой древесине и коре преимущественно хвойных деревьев, на плодовых телах грибов-макромицетов. Кварталы и выдела: 323 (3), 553 (7), 592 (1). Номера образцов: 2499, 2516, 2591, 2631 ... . Даты: на протяжении всего периода сборов.

***Comatricha pulchella** (Bad. et Berk.) Rost*. Местонахождения: повсеместно. Местообитание: на мертвой древесине. Кварталы и выдела: 314 (21), 323 (3), 553 (7). Номера образцов: 2416, 2597, 2645, 2699 ... . Даты: на протяжении всего периода сборов.

***Comatricha typhoides** (Bull.) Rost.* - Местонахождения: в окрестностях кордона Усть-Ляга. Местообитание: в ельниках, на мертвой древесине березы. Кварталы и выдела: 323 (3). Номера образцов: 2505. Даты: 25.07.01.

***Cribraria argillacea** (Pers.) Pers.* - Местонахождения: по склонам г. Маньпупунер. Местообитание: в ельниках, на мертвой древесине сосны сибирской. Кварталы и выдела: 553 (7). Номера образцов: 2432. Даты: 17.07.01.

***Cribraria aurantiaca** Schr.* - Местонахождения: в окрестностях кордона Усть-Ляга. Местообитание: в ельниках, на мертвой древесине пихты. Кварталы и выдела: 323 (3). Номера образцов: 2662. Даты: 26.07.01.

***Cribraria cancellata** (Batsch) Nann.-Brem.* - Местонахождения: повсеместно. Местообитание: на мертвой древесине и коре преимущественно хвойных деревьев. Кварталы и выдела: 314 (21), 323 (3), 553 (7). Номера образцов: 2427, 2585, 2594, 2641, 2644. Даты: на протяжении всего периода сборов.

Cribraria exigua - Местонахождения: по склонам г. Маньпупунер. Местообитание: в ельниках, на мертвой древесине сосны сибирской. Кварталы и выдела: 553 (7). Номера образцов: 2672, 2679, 2680. Даты: 16.07.01.

***Cribraria rufa** (Roth) Rost.* - Местонахождения: по склонам г. Маньпупунер. Местообитание: в ельниках, на мертвой древесине сосны сибирской. Кварталы и выдела: 553 (7). Номера образцов: 2431. Даты: 17.07.01.

***Cribraria splendens** (Schr.) Pers.* - Местонахождения: по склонам г. Маньпупунер. Местообитание: в ельниках, на мертвой древесине сосны сибирской. Кварталы и выдела: 553 (7). Номера образцов: 2479. Даты: 17.07.01.

***Cribraria tenella** Schr.* - Местонахождения: повсеместно. Местообитание: на мертвой древесине и коре преимущественно хвойных, на ксилофильных мхах. Кварталы и выдела: 323 (3), 553 (7). Номера образцов: 2436, 2663, 2675. Даты: 17-25.07.01.

***Cribraria vulgaris** Schr.* - Местонахождения: по склонам г. Маньпупунер, в окрестностях кордона Усть-Ляга. Местообитание: на мертвой древесине и коре преимущественно хвойных. Кварталы и выдела: 323 (3), 553 (7). Номера образцов: 2658, 2660, 2670 …. Даты: 16-25.07.01.

***Didymium melanospermum** (Pers.) Macbr.* - Местонахождения: в окрестностях кордона Усть-Ляга. Местообитание: в ельниках, на мхах и мертвой древесине березы. Кварталы и выдела: 323 (3). Номера образцов: 2654. Даты: 25.07.01.

***Didymium minus** (Lister) Morgan .* - Местонахождения: на западном склоне г. Торрепорреиз, в окрестностях кордона Усть-Ляга. Местообитание: на границе леса, в березовом криволесье, в ельниках, на опаде и мертвой древесине березы. Кварталы и выдела: 314(21), 323 (3). Номера образцов: 2593, 2627. Даты: 22.07.01, 25.07.01.

***Diderma montanum** (Meylan) Meylan* - Местонахождения: по склонам г. Маньпупунер. Местообитание: в ельниках, на мертвой древесине ели. Кварталы и выдела: 553(7). Номера образцов: 2419, 2425. Даты: 18.07.01.

Diderma radiatum *(L.) Morgan* - Местонахождение: на западном склоне г. Торрепорреиз. Местообитание: на границе леса, в березовом криволесье, на коре валежных деревьев березы. Кварталы и выдела: 314 (21). Номера образцов: 2522. Дата: 22.07.01.

Enertenema papillatum *(Pers.) Rost.* - Местонахождение: по склонам г. Маньпупунер. Местообитание: в ельниках, на мертвой древесине хвойных. Кварталы и выдела: 553 (7). Номера образцов: 2433, 2446, 2502, 2506 … . Дата: 17-18.07.01.

Enteridium intermedia *Nann.-Brem.* - Местонахождение: по склонам г. Маньпупунер. Местообитание: в ельниках, на мертвой древесине сосны сибирской. Кварталы и выдела: 553 (7). Номера образцов: 2480. Дата: 16.07.01.

Enteridium splendens *Morgan* - Местонахождение: в окрестностях кордона Усть-Ляга. Местообитание: в ельниках, на коре валежных деревьев сосны сибирской. Кварталы и выдела: 323 (3). Номера образцов: 2690. Дата: 25.07.01.

Hemitrichia leiotricha *(Lister) G. Lister* - Местонахождение: по склонам г. Маньпупунер. Местообитание: в ельниках, на мертвой древесине сосны сибирской. Кварталы и выдела: 553 (7). Номера образцов: 2581. Дата: 16.07.01.

Lamproderma columbinum *(Pers.) Rost.* - Местонахождение: по склонам г. Маньпупунер. Местообитание: в ельниках, на мертвой древесине и ксилофильных мхах хвойных. Кварталы и выдела: 553 (7). Номера образцов: 2417, 2451, 2472, 2538. Дата: 16-18.07.01.

Leocarpus fragilis *(Dicks.) Rost.* - Местонахождение: на западном склоне г. Торрепорреиз, в окрестностях кордона Усть-Ляга. Местообитание: на границе леса, в березовом криволесье, в ельниках, на опаде (мелкие веточки, кора), на мертвой древесине. Кварталы и выдела: 314 (21), 323 (5). Номера образцов: 2520, 2541, 2626. Дата: 22-26.07.01.

Lepidoderma tigrinum *(Schr.) Rost.* - Местонахождение: по склонам г. Маньпупунер. Местообитание: в ельниках, на мертвой древесине хвойных и ксилофильных мхах. Кварталы и выдела: 553 (7). Номера образцов: 2439, 2451. Дата: 17-18.07.01.

Licea chelonoides *Nann.-Brem.* - Местонахождение: по склонам г. Маньпупунер. Местообитание: в ельниках, на мертвой древесине ели. Кварталы и выдела: 553 (7). Номера образцов: 2439, 2665. Дата: 18.07.01.

Licea minima *Fr.* - Местонахождение: по склонам г. Маньпупунер, в окрестностях кордона Усть-Ляга. Местообитание: в ельниках, на мертвой древесине и коре хвойных. Кварталы и выдела: 553 (7), 323 (3). Номера образцов: 2442, 2463, 2528 … . Дата: 16-25.07.01.

Licea pusilla *Schr.* - Местонахождение: по склонам г. Маньпупунер. Местообитание: в ельниках, на мертвой древесине ели. Кварталы и выдела: 553 (7). Номера образцов: 2434, 2438. Дата: 18.07.01.

Lycogala epidendrum *(L.) Fr.* - Местонахождение: повсеместно. Местообитание: во всех типах леса, на мертвой древесине как хвойных, так и лиственных деревьев. Кварталы и выдела: 314 (21), 323 (3), 394 (20), 553 (7), 592 (1). Номера образцов: 2430, 2514, 2544, … . Дата: на протяжении всего периода сборов.

Physarum cinereum *(Batsch) Pers.* - Местонахождение: в окрестностях кордона Усть-Ляга. Местообитание: в ельниках, на мертвой древесине осины. Кварталы и выдела: 323 (3). Номера образцов: 2636. Дата: 25.07.01.

Physarum contextum *(Pers.) Pers.* - Местонахождение: в окрестностях кордона Усть-Ляга. Местообитание: в ельниках, на опаде. Кварталы и выдела: 323 (3). Номера образцов: 2600. Дата: 25.07.01.

Physarum flavicomum *Berk.* - Местонахождение: по склонам г. Маньпупунер. Местообитание: в ельниках, на коре валежных деревьев ели. Кварталы и выдела: 592 (1). Номера образцов: 2494. Дата: 17.07.01.

Physarum globuliferum *(Bull.) Pers.* - Местонахождение: в окрестностях кордона Усть-Ляга. Местообитание: в ельниках, на коре валежных деревьев осины. Кварталы и выдела: 323 (3). Номера образцов: 2495. Дата: 25.07.01.

***Physarum notabile** Macbr.* - Местонахождение: на западном склоне г. Торрепорреиз. Местообитание: на границе леса, в березовом криволесье, на мертвой древесине и коре березы. Кварталы и выдела: 314 (21). Номера образцов: 2688, 2691. Дата: 22.07.01.

***Physarum nutans** Pers.* - Местонахождение: повсеместно. Местообитание: во всех типах леса, на всех типах субстратов. Кварталы и выдела: 314 (21), 323 (3), 394 (20), 553 (7), 592 (1). Номера образцов: 2471, 2495, 2634, … . Дата: на протяжении всего периода сборов.

***Physarum rubiginosum** Fr.* - Местонахождение: в окрестностях кордона Усть-Ляга. Местообитание: в ельниках, на опаде (мелкие веточки, кора). Кварталы и выдела: 323 (3). Номера образцов: 2526. Дата: 25.07.01.

***Physarum straminipes** Lister* - Местонахождение: по склонам г. Маньпупунер. Местообитание: в ельниках, на мертвой древесине пихты. Кварталы и выдела: 553 (7). Номера образцов: 2454. Дата: 18.07.01.

***Physarum viride** (Bull.) Pers.* - Местонахождение: повсеместно. Местообитание: во всех типах леса, на всех типах субстратов. Кварталы и выдела: 314 (21), 323 (3), 394 (20), 553 (7), 592 (1). Номера образцов: 2421, 2554, 2648, … . Дата: на протяжении всего периода сборов.

***Pototrichia metallica** (Berk.) Mass.* - Местонахождение: по склонам г. Маньпупунер. Местообитание: в ельниках, на мертвой древесине ели. Кварталы и выдела: 553 (7). Номера образцов: 2445. Дата: 18.07.01.

***Stemonitis axifera** (Bull.) Macbr.* - Местонахождение: повсеместно. Местообитание: во всех типах леса, на мертвой древесине, коре, грибах-макромицетах. Кварталы и выдела: 314 (21), 323 (3), 394 (20), 553 (7), 592 (1). Номера образцов: 2417, 2545, 2630, … . Дата: на протяжении всего периода сборов.

***Stemonitis hyperopta** Meylan* - Местонахождение: по склонам г. Маньпупунер. Местообитание: в ельниках, на мертвой древесине пихты. Кварталы и выдела: 553 (7). Номера образцов: 2447. Дата: 18.07.01.

***Stemonitis pallida** Wing* - Местонахождение: в окрестностях кордона Усть-Ляга. Местообитание: в ельниках, на мертвой древесине сосны сибирской. Кварталы и выдела: 323 (3). Номера образцов: 2531. Дата: 25.07.01.

***Trichia alpina** (R. E. Fr.) Meylan* - Местонахождение: в окрестностях кордона Усть-Ляга. Местообитание: в ельниках, на коре валежных деревьев осины. Кварталы и выдела: 323 (3). Номера образцов: 2616. Дата: 25.07.01.

***Trichia decipiens** (Pers.) Macbr.* Местонахождение: повсеместно. Местообитание: во всех типах леса, на мертвой древесине, коре, грибах-макромицетах. Кварталы и выдела: 314 (21), 323 (3), 394 (20), 553 (7), 592 (1). Номера образцов: 2493, 2507, 2647, … . Дата: на протяжении всего периода сборов.

***Trichia favoginea** (Batsch) Pers.* - Местонахождение: в окрестностях кордона Усть-Ляга. Местообитание: в ельниках, на мертвой древесине березы. Кварталы и выдела: 323 (3). Номера образцов: 2646. Дата: 25.07.01.

***Trichia scabra** Rost.* - Местонахождение: в окрестностях кордона Усть-Ляга. Местообитание: в ельниках, на мертвой древесине березы. Кварталы и выдела: 323 (3). Номера образцов: 2536. Дата: 25.07.01.

Trichia subfusca - Местонахождение: повсеместно. Местообитание: во всех типах леса, на мертвой древесине, коре, грибах-макромицетах, ксилофильных мхах. Кварталы и выдела: 314 (21), 323 (3), 394 (20), 553 (7), 592 (1). Номера образцов: 2490, 2511, 2667, … . Дата: на протяжении всего периода сборов.

***Trichia varia** (Pers.) Pers.* - Местонахождение: повсеместно. Местообитание: во всех типах леса, на мертвой древесине, коре, грибах-макромицетах. Кварталы и выдела: 314 (21), 323 (3), 394 (20), 553 (7), 592 (1). Номера образцов: 2420, 2584, 2655, … . Дата: на протяжении всего периода сборов.

Tubifera ferruginosa *(Batsch) Gmel.* - Местонахождение: повсеместно. Местообитание: во всех типах леса, на мертвой древесине и коре. Кварталы и выдела: 314 (21), 323 (3), 394 (20), 553 (7), 592 (1). Номера образцов: 2469, 2510, 2576, … . Дата: на протяжении всего периода сборов.

6.1.3. Клавариоидные (рогатиковые) грибы прилычской части заповедника

Исследования проводились с 12 по 28 июля в окрестностях кордона Усть-Ляга, а также горы Маньпупунер и Торрепорреиз. Целью их являлось выявление видового разнообразия, обилия, а также выяснение эколого-географических особенностей распространения клавариоидных грибов.

Пор. **Cantharellales** Gaum.
Сем. **Clavariaceae** Chevall.
Род **Clavaria** Fr.

C. argillaceae *Pers.: Fr.* – на почве, в смешанном лесу (*Abies, Betula*) на тропе (кв. 436, выд. 14), на почве в смешанном лесу (*Picea, Betula, Populus*) на сухом месте перед Соболиным ручьем (кв. 353, выд. 15).

C. falcata *Pers.: Fr.* – в горно-тундровом поясе горы Торрепорреиз, на почве в зарослях *Salix* (кв. 330, выд. 5), в зарослях *Betula nana* (кв. 592, выд. 2); на почве недалеко от Трехглавого ручья, в зарослях травы в кедрово-еловом лесу (кв. 553, выд. 15); на почве в ельнике около кордона Усть-Ляга (кв. 323, выд. 31), на почве в смешанном лесу (кв. 307, выд. 25), на вершине известнякового склона.

C. fragilis *Holmsk.: Fr.* – на почве в ельнике в пойме Илыча (кв. 323, выд. 24), на почве в ельнике-кедровом (кв. 554, выд. 10), в подгольцовом поясе на почве в ельнике-березовом (591, выд. 2)

C. fumosa *Pers.: Fr.* – на почве транссекты кв. 307/323 в еловом лесу, в 400 м . от р. Илыч; на почве в еловом лесу подгольцовом поясе (кв. 592, выд. 1).

C. purpurea *Fr.* – на почве возле кордона Усть-Ляга в смешанном лесу (кв. 323, выд. 25), на почве недалеко от р. Ичет-Ляга в припойменном лесу (кв. 312, выд. 17)

Род **Clavulinopsis** van Overeem

C. corniculata *(Fr.) Corner* - на почве, в подгольцовом поясе среди березы и разнотравья (кв. 314, выд. 21); на почве в сосняках (кв. 436, выд.1) и кв. 514, выд. 10.

C. corynoides *(Peck) Corner (C. septentrionalis Corner)* – на каменистом берегу (ласта) р. Илыч, среди разнотравья (кв. 323, выд. 10); на земле среди камней в сосняке (кв. 514, выд. 10).

C. helvola *(Fr.) Corner* – на почве в пойме Илыча (кв. 323, выд. 10), на почве в смешанном лесу (*Picea, Betula, Pinus sibirica*) на квартальной просеке 313/329; в подгольцовом поясе на почве в смешанном лесу (кв. 331, выд. 2); в горно-тундровом поясе в зарослях *Salix* (кв. 591, выд 11).

C. luteoalba *(Rea) Corner* – на почве в сосняке (кв. 436, выд. 1); на почве в хвойном лесу (*Pinus sibirica, Picea*) на веточках и шишках (кв. 312, выд. 21).

C. subtilis *(Fr.) Corner* – на почве в еловом лесу около кордона Усть-Ляга (кв. 323, выд. 34).

C. vernalis *(Schw.) Corner* – на мервой кочке *Carex* в пойме ручья Холодный (кв. 394, выд. 20); в подгольцовом поясе на почве среди разнотравья в зарослях *Salix* (кв. 591, выд. 2); на почве среди мервых остатков *Dryas* на известняковом склоне ..

Род **Ramariopsis** (Donk) Corner

R. kunzei *(Fr.) Corner* - на почве в смешанном лесу (*Picea, Populus, Betula*) среди веток и листьев (кв. 307, выд. 25).

R. subarctica *Pilat* – на почве среди мха в горно-тундровом поясе (кв. 591, выд. 11).

Род **Clavariadelphus** Donk

C. fistulosa *(Holmsk.: Fr.) Corner* - в подгольцовом поясе (кв. 330, выд. 4) в березняке на веточке.

C. junceus *(Alb. & Schwein.: Fr.) Corner* – на листьях осины (кв. 323, выд. 1), на листьях березы в подгольцовом поясе (кв. 331, выд. 2)

C. ligula *(Schaeff ex Fr.) Donk* – в подгольцовом поясе на земле под *Juniperus* (кв. 314, выд. 21)

C. pistillaris *(Fr.) Donk* - на земле в смешанном лесу (*Picea, Abies, Betula, Populus tremula*) среди хвои, листьев и мха (кв. 307, выд. 27).

C. sachalinensis *(Imai) Corner* - на земле под пихтами (кв. 592, выд. 1).

Сем. **Clavulinaceae** (Donk) Donk

Род **Clavulina** Schroet.

C. cinerea *(Fr.) Schroet* – на земле в осиннике (кв. 307, выд. 25), на земле в смешанном лесу (кв. 313, выд. 19), на почве в припойменной низменности р. Ыджид-Ляга (кв. 436, выд. 9).

C. cristata *(Fr.) Schroet* - на почве в смешанном лесу (*Picea, Abies, Betula, Populus tremula*) среди мха (кв. 307, выд. 27); на почве на кордоне Усть-Ляга (кв. 323, выд. 31).

C. rugosa *(Bull.: Fr.) J.Schroet* – на почве в смешанном лесу (*Abies, Populus tremula, Betula*) очень обильно (кв. 323, выд. 1).

Сем. **Pterulaceae** Corner

Род **Pterula** Fr.

P. gracilis *(Desm.& Berk.in Berk.) Corner* – не редко на гниющих листьях березы на болотах (кв. 308, выд. 12; кв. 436, выд. 9); на гниющих травянистых растениях в пойме Ичет-Ляги (кв. 324, выд. 30); в горах не отмечен.

P. multifida *Fr. ex Fr.* – очень распространенный вид. На почве в смешанном лесу (кв. 312, выд. 17), на гнилой ветке кедра (кв. 553, выд. 15), на почве среди разнотравья около тающего снежника (кв. 592, выд. 2).

P. subulata *Fr.* – на почве среди разнотравья в смешанном лесу (кв. 323, выд. 24).

Сем. **Sparassidaceae** Herter

Род **Sparassis** Fr.: Fr.

S. crispa *(Wulfen: Fr.) Fr.* – у основания старого кедра, образец размером 39х47 см. (кв. 554, выд. 10).

Сем. **Typhulaceae** Julich

Род **Pistillaria** Fr.

P. paradoxa *(P.Karst.) Corner (Typhula p. (P.Karst.) Corner)* – на гниющих веточках и хвое кедра (кв. 553, выд. 7), на хвое кедра (кв. 329, выд. 3).

Род **Typhula** (Pers.) Fr.

T. abietina *(Fuckel) Corner* – повсеместно на гниющих веточках ели и пихты.

T. capitata *(Pat.) Berthier* - повсеместно на гниющих *Calamagrostis, Carex, Juncus*.

T. caricina *P.Karst.* - на гниющих осоках повсеместно.

T. chamaemori *L.& K.Holm* – очень распространенный вид в подгольцовом и гольцовом поясах, на гниющих *Artemisia, Geranium, Lagotis, Rhodiola, Rubus* (кв. 591, выд. 11; кв. 330, выд. 7, 5).

T. crassipes *Fuckel* - на гниющих листьях березы (кв. 435, выд. 5) на склоне к р. Ыджид-Ляга.

T. culmigena *(Mont.& Fr.) J.Schroet* - на гниющих *Calamagrostis* в пойме р. Илыч (кв. 323, выд. 10); на гниющих *Chamaerion* в подгольцовом поясе с южной стороны (кв. 330, выд. 8).

T. erythropus *(Pers.: Fr.) Fr.* – не редко на гниющих листьях осины (кв. 307, выд. 25).

T. graminum *P.Karst.* – на гниющих листьях злаков в пойме (кв. 323, выд. 11), тайге (кв. 312, выд. 17), подгольцовом поясе (кв. 553, выд. 14), гольцовом (кв. 591, выд. 11).

T. gyrans *Fr.* – на гниющих листьях *Calamagrostis* в пойме р. Илыч (кв. 323, выд. 11).

T. incarnata *Lassch ex Fr.* – на гниющих листьях *Calamagrostis, Phleum* (кв. 323, выд. 11); *Deschampsia, Molinia* (кв. 592, выд. 1).

T. ishikariensis *Imai* - на гниющих *Calamagrostis* в пойме р. Илыч (кв. 323, выд. 10).

T. lutescens *Boud.* – часто встречающийся вид. На гниющих листьях: в пойме р. Илыч на *Filipendula, Comarum, Chamaerion, Sanguisorba, Hypericum* (кв. 323, выд. 10); в тайге на *Anemone* (кв. 312, выд. 17); в подгольцовом на *Geranium, Chaerophyllum* (кв. 553, выд. 14); в гольцовом на *Polygonum, Geranium, Chaerophyllum, Lagotis*, листе *Salix* (кв. 591, выд. 11).

T. micans *(Pers.: Fr.) Berthier* – на гниющих листьях *Veronica* в подгольцовом поясе на южном склоне (кв. 330, выд. 8).

T. ovata *Karst* - на гниющих листьях *Betula* в подгольцовом поясе (кв. 553, выд. 14).

T. phacorrhiza *(Reichard: Fr.) Fr.* – на гниющих листьях *Betula* (кв. 323, выд. 11), на гниющих листьях *Populus* (кв. 307, выд. 25).

T. quisquiliaris *(Fr.: Fr.) Henn.* – на гниющих вайях *Pteridium* в осиннике (кв. 323, выд. 1).

T. sclerotioides *(Pers.) Fr.* – очень распространенный вид. Встречается повсеместно на гниющих стеблях трав *Chaerophyllum, Petasites,* злаках, на опавших листья деревьев (*Betula, Salix*).

T. setipes *(Grev.) Berthier* – на гниющих листьях *Betula* в окрестностях кордона Усть-Ляга (кв. 323, выд. 31).

T. spathulata *(Peck) Berthier* – единичная находка на веточке *Salix* в подгольцовом поясе (кв. 331, выд. 1).

T. todei *Fr.:Fr.* – на отмерших вайях *Athirium* (кв. 330, выд. 1).

T. trifolii *Rostrup* - на отмерших частях *Vicia* в припойменной террасе р. Илыч (кв. 323, выд. 10).

T. uncialis *(Grev.) Berthier* - самый распространенный клавариоидный гриб как в заповеднике, так и на всем Урале. Повсеместно на *Chamaerion, Chaerophillum, Aconitum, Paeonia, Cirsium, Aegopodium, Angelica, Epilobium, Petasites, Nordosmia.*

T. variabilis *Riess* – повсеместно на гниющих травах *Aegopodium, Calamagrostis, Phleum, Aconitum, Cirsium.*

Пор. **Gomphales** Julich
Сем. **Lentariaceae** Julich
Род **Lentaria** Corner

L. byssiseda *(Pers.:Fr.) Corner* - на мертвой веточке *Abies* в припойменной террасе (кв. 323, выд. 1).

L. mucida *(Fr.) Corner* – на гнилом стволе *Populus tremula* в смешанном лесу (кв. 307, выд. 27).

L. subcaulescens *(Rebent.) Rauschert (L. epichnoa (Fr.) Corner)* - в смешанном лесу (*Picea, Betula*) на валеже ели (кв. 307, выд. 24); в темнохвойной тайге, на валеже пихты (кв. 591, выд. 2).

Сем. **Ramariaceae** Corner
Род **Kavinia** Pilat

K. himantia *(Schwein.: Fr.) J.Erikss.* – не редко на корнях, валеже, подстилке под *Abies* и *Picea* (кв. 591, выд. 2).

Род **Ramaria** (Fr.) Bonord.

R. abietina *(Pers. ex Fr.) Quel. (R. ochraceovirens (Jungh.) Donk)* - на почве в смешанном лесу под елью (кв. 553, выд. 7).

R. apiculata *(Fr.) Donk* – в смешанном лесу (*Abies, Pinus sibirica, Betula, Sorbus*) на валеже кедра (кв. 591, выд. 15).

R. aurea *(Schileff. ex Fr.) Quel.* – в кедраче на земле (кв. 311, выд. 15), на земле в смешанном лесу (кв. 436, выд. 1).

R. eumorpha *(P.Karst.) Corner (Clavaria invalii Cotton & Wakef.)* - на почве в смешанном лесу (кв. 323, выд.10), на почве в темнохвойном лесу (кв. 591, выд. 1), в светлохвойном лесу (кв. 327, выд. 4), на почве под *Juniperus* (кв. 314, выд. 21).

R. flaccida *(Fr.) Ricken (Clavaria crispula Fr.)* - на гниющей березе (кв. 330, выд. 4), на почве в смешанном лесу (кв. 328, выд. 3), на отмерших ветках березы в подгольцовом поясе (кв. 591, выд. 2).

R. flava *(Schaeff. ex Fr.) Quel.* – на почве в смешанном лесу (*Abies, Picea, Betula, Populus tremula*), единичная находка (кв. 323, выд. 5).

R. gracilis *(Pers.: Fr.) Quel.* - на подстилке в смешанном лесу (*Picea, Pinus*) кв. 475, выд. 11.

R. stricta *(Fr.) Quel.* – на гнилой колоде кедра (кв. 553, выд. 7), на погребенной ветке пихты (кв. 591, выд. 15).

R. suecica *(Fr.) Donk* - на почве в смешанном лесу (*Picea, Abies, Betula, Sorbus*) кв. 591, выд. 15.

Пор. Hericiales Julich

Сем. **Clavicoronaceae** Corner

Род **Clavicorona** Doty

C. pyxidata *(Fr.) Doty* – на корнях поваленной сосны (кв. 514, выд. 10), на гнилом полене осины (кв. 323, выд. 11).

C. taxophila *(Thom) Doty* – на известняковом склоне, на гнилом *Juniperus* (Шантым).

6.1.4. Трутовые грибы приилычской части заповедника

Работы по изучению трутовых грибов в приилычской части Печоро-Илычского заповедника проводились с 12 по 28 июля в окрестностях кордона Усть-Ляга и на северном склоне горы Маньпупунер в разных типах лесов. Ниже приводится аннотированный список грибов, расположенных в алфавитном порядке.

Amylocystis lapponica *(Romell) Bondartsev et Singer.* Обнаружен на древесине *Picea* в смешанном лесу в окрестностях кордона Усть-Ляга (кв. 323, выд. 2)

Antrodia mellita *Niemela & Pentt.* Единственная находка на древесине *Populus tremula*, в осиннике в окрестностях кордона Усть-Ляга (кв. 323, выдел 3).

Antrodia serialis *(Fr.) Donk.* На древесине *Picea,* реже *Populus tremula* в окрестностях кордона Усть-Ляга: кв. 323, выд. 3, 25, 32. Довольно обычен.

Antrodia sinuosa *(Fr.) Karst.* На древесине *Picea,* реже *Populus tremula* в окрестностях кордона Усть-Ляга: кв. 323, выд. 3, 32, 36. Довольно обычный вид.

Antrodia xantha *(Fr.: Fr.) Ryv.* На древесине *Picea*, *Populus tremula*, *Pinus sibirica* на северном склоне хребта Маньпупунер (кв. 553, выд. 7) и в окрестностях кордона Усть-Ляга (кв. 323, выд. 32, 36). Массовый вид.

Ceriporiopsis resinascens *(Rom.) Dom.* Две находки на древесине *Populus tremula* в окрестностях кордона Усть-Ляга (кв. 323, выд. 3).

Cerrena unicolor *(Bull.: Fr.) Murr.* На древесине *Betula* на склоне хребта Маньпупунер и в окрестностях кордона Усть-Ляга: кв. 592, выд. 1, кв. 323, выд. 3, 25, 31. Обычен.

Coltricia perennis *(L.: Fr.) Murr.* На почве в смешанном лесу в окрестностях кордона Усть-Ляга (кв. 323, выд. 3). В этом единственном местонахождении обилен.

Daedaleopsis septentrionalis *(Karst.) Niemela.* На древесине *Betula* в окрестностях кордона Усть-Ляга (кв. 323, выд. 36).

Datronia mollis *(Sommerf.: Fr.) Donk.* На древесине *Populus tremula* в окрестностях кордона Усть-Ляга (кв. 323, выд. 3).

Diplomitoporus crustulinus *(Bres.) Dom.* Единственная находка на древесине Picea в окрестностях кордона Усть-Ляга (кв.323, выд. 32).

Fomes fomentarius *(L.: Fr.) Fr.* Обычный, массовый вид на древесине *Betula*, встречается во всех обследованных участках заповедника.

Fomitopsis cajanderi *(P. Karst.) Kotl. et Pouz.* На древесине *Picea* на северном склоне горы Маньпупунер (кв. 552, выд. 15) и в окрестностях кордона Усть-Ляга (кв. 323, выд. 36).

Fomitopsis pinicola *(Sw.: Fr.) P. Karst.* На древесине хвойных и *Betula* повсеместно на изученной территории. Один из доминирующих видов.

Fomitopsis rosea *(Alb. et Schw.: Fr.) Karst.* На древесине *Picea* повсеместно на изученной территории. Обычен.

Ganoderma applanatum *(Pers.) Pat.* На древесине *Populus tremula*, реже *Picea* на северном склоне горы Маньпупунер (кв. 553, выд. 15) и в окрестностях кордона Усть-Ляга (кв. 323, выд. 25, 32).

Ganoderma lucidum *(W. Curt.: Fr.) Karst.* Единственная находка на древесине Abies на северном склоне хребта Маньпупунер (кв. 553, выд. 7).

Gloeophyllum odoratum *(Wulf.: Fr.) Imaz.* На древесине *Picea* на северном склоне хребта Маньпупунер (кв. 553, выд. 7).

Gloeophyllum sepiarium *(Wulfen.: Fr.) P. Karsten.* Обычный, массовый вид на древесине *Picea* и *Abies* на всей изученной территории.

Gloeoporus dichrous *(Fr.: Fr.) Bres.* На древесине *Betula* и других лиственных, а также на отмерших плодовых телах Fomes fomentarius в окрестностях кордона Усть-Ляга (кв. 323, выд. 32, 36). В некоторых местах обилен.

Gloeoporus taxicola *(Pers.: Fr.) Gilb. & Ryv.* Обнаружен на древесине *Abies* на склоне хребта Маньпупунер (кв. 553, выд. 7).

Hapalopilus nidulans *(Fr.) P. Karst.* На древесине *Betula* и *Padus* в окрестностях кордона Усть-Ляга (кв. 323, выд. 3, 25).

Inonotus leporinus *(Fr.) Gilbn. & Ryv.* На древесине *Picea* в основании стволов. Обнаружен на северном склоне хребта Маньпупунер (кв. 553, выд. 15, кв. 592, выд. 1).

Perenniporia subacida *(Peck) Donk.* Единственная находка на древесине *Picea* в окрестностях кордона Усть-Ляга (кв. 323).

Phellinus chrysoloma *(Fr.) Donk.* На древесине *Picea* в окрестностях кордона Усть-Ляга (кв. 323, выд. 32, 36) и на склоне хребта Маньпупунер (кв. 553, выд. 15, кв. 592, выд. 1). Один из массовых видов.

Phellinus ferruginosus *(Schrad.: Fr.) Bourdot & Galzin.* На древесине *Betula* на северном склоне горы Маньпупунер (кв. 552, выд. 15). Единственная находка.

Phellinus igniarius *(L.: Fr.) Quel.* На древесине *Betula* и *Salix* на северном склоне горы Маньпупунер (кв. 553, выд. 7, кв. 592, выд. 1), достаточно обычный вид.

Phellinus laevigatus *(Fr.) Bourdot & Galz.* На древесине *Betula* на склоне горы Маньпупунер (кв. 553, выд. 7, 15, кв. 592, выд. 1) и в окрестностях кордона Усть-Ляга (кв. 323, выд. 25, 32). Обычный вид на валеже березы.

Phellinus lundellii *Niemela*. На древесине *Betula* в окрестностях кордона Усть-Ляга (кв. 323, выд. 32). Единственная находка.

Phellinus nigricans *(Fr.) P. Karst.* На древесине *Betula* (сухостой) на северном склоне горы Маньпупунер (кв. 553, выд.7, 15).

Phellinus nigrolimitatus *(Romell) Bourdot & Galzin*. На древесине *Picea* на северном склоне горы Маньпупунер (кв. 553, выд.7, кв. 592, выд.1).

Phellinus viticola *(Schwein. in Fr.) Donk.* Обнаружен единственный раз в окрестностях кордона Усть-Ляга (кв. 323. выд.3) на древесине *Populus tremula*.

Polyporus ciliatus *Fr.* На древесине *Betula* в окрестностях кордона Усть-Ляга (кв. 323, выд. 25).

Polyporus varius *Fr.* Обнаружен на древесине *Betula* в окрестностях кордона Усть-Ляга (кв. 323, выд. 32).

Postia caesia *(Schrad.: Fr.) P. Karsten.* На древесине *Picea* в окрестностях кордона Усть-Ляга (кв. 323, выд. 25, 36). Достаточно обычен.

Postia subcaesia *(David) Julich.* На древесине *Populus tremula* в окрестностях кордона Усть-Ляга(кв.323, выд. 3). Единственная находка.

Pycnoporellus fulgens *(Fr.) Donk.* На древесине хвойных деревьев (*Picea* и *Pinus sibirica*) на северном склоне хребта Маньпупунер (кв. 592, выд.1) и в окрестностях кордона Усть-Ляга (кв. 323, выд.36).

Skeletocutis amorpha *(Fr.) Kotl. & Pouzar.* Обнаружен на древесине *Picea* в окрестностях кордона Усть-Ляга (кв. 323, выд.36).

Skeletocutis lenis *(P. Karst.) Niemela.* На древесине *Populus tremula* в осиннике в окрестностях кордона Усть-Ляга (кв.323, выд. 3). Редкий вид, в единственном местообитании найден несколько раз.

Steccherinum ochraceum *(Fr.) Gray.* На древесине *Betula* в окрестностях кордона Усть-Ляга (кв. 323, выд. 25).

Trametes hirsuta *(Fr.) Pilat.* На древесине лиственных деревьев в окрестностях кордона Усть-Ляга, преимущественно в пойменных зарослях. Достаточно обычен.

Trametes ochracea *(Pers.) Gilb. & Ryvarden.* На древесине *Betula* и *Populus tremula* на северном склоне хребта Маньпупунер (кв. 553, выд.7) и в окрестностях кордона Усть-Ляга (кв. 323. выд. 3, 25, 36). Обычный вид.

Trametes pubescens *(Schumach.: Fr.) Pilat*. Обнаружен на древесине *Populus tremula* в окрестностях кордона Усть-Ляга (кв. 323, выд.3).

Trametes versicolor *(L.: Fr.) Pilat.* На древесине лиственных деревьев, реже *Abies*, повсеместно на изученной территории заповедника, однако встречается нечасто.

Trechispora mollusca *(Pers.: Fr.) Liberta*. Единственная находка на древесине *Populus tremula* в окрестностях кордона Усть-Ляга (кв. 323, выд.3).

Trichaptum abietinum *(Dicks.: Fr.) Ryvarden.* На древесине *Picea* повсеместно на изученной территории, обычный вид.

Trichaptum biforme *(Fr. in Klotzsch) Ryvarden.* На древесине *Betula* на северном склоне хребта Маньпупунер (кв. 592, выд.1)

Trichaptum fusco-violaceum *(Ehrenb.: Fr.) Ryvarden.* На древесине хвойных деревьев повсеместно на изученной территории. Один из доминирующих видов.

6.1.5. Сосудистые растения приилычской части заповедника

Исследования флоры сосудистых растений проводились с 10 по 25 июля в горном районе заповедника (Маньпупунер, Торрепорреиз) и в равнинном районе (Гусиное болото). Названия видов приведены по сводке С. Черепанова (1995).

Семейство ATHYRIACEAE

Athyrium distantifolium *Tausch ex Opiz*. Маньпупунер: кв. 591, выд. 11: ивняк высокотравный, приручьевой подгольцовый луг; кв. 553, выд. 8: приручьевой темнохвойный лес.

Семейство DRYOPTERIACEAE

Dryopteris expansa *(C. Presl) Fraser-Jenkins & Jermy.* Хр. Маньпупунер: кв. 591, выд. 11: ерниково-моховая горная тундра, лишайниково-кустарничковая горная тундра; кв. 553, выд. 15: темнохвойное редколесье.

Gymnocarpium dryopteris *(L.) Newm.* Хр. Маньпупунер: кв. 591, выд. 11: приручьевой подгольцовый луг; кв. 553, выд. 15: темнохвойное редколесье; кв. 553, выд. 8: приручьевой темнохвойный лес; г. Торрепорреиз: кв. 314, выд. 17: кустарничково-можжевельниковая горная тундра; окр. болота Гусиного: кв. 877: ельник чернично-зеленомошный.

Семейство THELYPTERIDACEAE

Phegopteris connectilis *(Michx.) Watt (Thelypteris phegopteris (L.) Sloss.).* Окр. болота Гусиного: кв. 877: ельник чернично-зеленомошный.

Семейство EQUISETACEAE

Equisetum pratense *L.* Торрепорреиз: кв. 314, выд. 23: шикшево-морошковая горная тундра.

Equisetum sylvaticum *L.* Маньпупунер: кв. 591, выд. 11: приручьевой подгольцовый луг; кв. 553, выд. 8: приручьевой темнохвойный лес; окр. болота Гусиного: кв. 877: ельник чернично-зеленомошный.

Семейство LYCOPODIACEAE

Lycopodium dubium Zoega *(Lycopodium pungens La Pyl.).* Маньпупунер: кв. 553, выд. 15: темнохвойное редколесье; кв. 553, выд. 8: приручьевой темнохвойный лес.

Lycopodium lagopus *(Laest.) Zinseri. ex Kuzen. (Lycopodium clavatum ssp. monostachyon).* Маньпупунер: кв. 591, выд. 3: березовое криволесье; окр. болота Гусиного: кв. 877: сосняк чернично-лишайниковый, ельник чернично-зеленомошный.

Diphasiastrum complanatum *(L.) Holub (Lycopodium complanatum L.).* Окр. болота Гусиного: кв. 877: сосняк чернично-лишайниковый.

Семейство HUPERZIACEAE

Huperzia selago *(L.) Bernh. ex Schrank & C. Mart. (Lycopodium selago L.).* Маньпупунер: кв. 591, выд. 11: ивняк высокотравный.

Семейство PINACEAE

Abies sibirica *Ledeb.* Маньпупунер: кв. 591, выд. 11: ивняк высокотравный; г. Торрепорреиз: кв. 314, выд. 15: елово-березовое редколесье.

Picea obovata *Ledeb.* Маньпупунер: кв. 591, выд. 11: ивняк высокотравный; г. Торрепорреиз: кв. 314, выд. 15: елово-березовое редколесье.

Pinus sibirica *De Tour.* Маньпупунер: кв. 591, выд. 11: лишайниково-кустарничковая горная тундра; кв. 591, выд. 3: березовое криволесье; г. Торрепорреиз: кв. 314, выд. 15: елово-березовое редколесье.

Pinus sylvestris *L.* Окр. болота Гусиного: кв. 877: сосняк чернично-лишайниковый.

Larix sibirica *Ledeb.* Окр. болота Гусиного: кв. 877: сосняк чернично-лишайниковый.

Семейство CYPRESSACEAE

Juniperus sibirica *Burgsd.* Маньпупунер: кв. 591, выд. 11: ерниково-моховая горная тундра, приручьевой подгольцовый луг; кв. 591, выд. 3: березовое криволесье; г. Торрепорреиз: кв. 314, выд. 17: подгольцовый злаково-горцевый луг; кв. 314, выд. 17: кустарничково-можжевельниковая горная тундра; окр. болота Гусиного: кв. 877: сосняк черничноо-лишайниковый.

Семейство POACEAE

Agrostis gigantea *Roth (A. alba L. subsp. gigantea (Roth) Jir., A. stolonifera subsp. gigantea (Roth) Maire & Weiller).* Окр. болота Гусиного: кв. 877: ельник черничнозеленомошный.

Avenella flexuosa *(L.) Drej. (Deschampsia flexuosa (L.) Nees, Lerchenfeldia flexuosa (L.) Schur).* Маньпупунер: кв. 591, выд. 11: ивняк высокотравный, приручьевой подгольцовый луг, лишайниковая горная тундра; кв. 591, выд. 3: березовое криволесье; г. Торрепорреиз: кв. 314, выд. 17: подгольцовый злаково-горцевый луг; кв. 314, выд. 17: кустарничковоможжевельниковая горная тундра; кв. 314, выд. 23: мохово-осоковая горная тундра.

Calamagrostis arundinacea *(L.) Roth.* Маньпупунер: кв. 553, выд. 8: приручьевой темнохвойный лес; окр. болота Гусиного.

Calamagrostis langsdorffii *(Link) Trin. (C. purpurea (Trin.) Trin. subsp. langsdorffii (Link) Tzvel.).* Маньпупунер: кв. 591, выд. 11: ивняк высокотравный, приручьевой подгольцовый луг; г. Торрепорреиз: кв.314, выд. 15: елово-березовое редколесье; кв. 314, выд. 18: березовое криволесье; кв. 314, выд. 23: мохово-осоковая горная тундра.

Festuca ovina *L.* Маньпупунер: кв. 591, выд. 11: лишайниково-ерниковая горная тундра, ивняк высокотравный, лишайниковая горная тундра, лишайниково-кустарничковая горная тундра; г. Торрепорреиз: кв. 314, выд. 17: подгольцовый злаково-горцевый луг; кв. 314, выд. 17: кустарничково-можжевельниковая горная тундра; кв. 314, выд. 23: мохово-осоковая горная тундра, шикшево-морошковая горная тундра.

Hierochloe alpina *(Sw.) Roem. & Schult.* Маньпупунер: кв. 591, выд. 11: ивняк высокотравный, приручьевой подгольцовый луг; кв. 553, выд. 8: приручьевой темнохвойный лес; г. Торрепорреиз: кв. 314, выд. 18: березовое криволесье; кв. 314, выд. 17: подгольцовый злаково-горцевый луг.

Milium effusum *L.* Маньпупунер: кв. 591, выд. 11: ивняк высокотравный; г. Торрепорреиз: кв.314, выд. 15: елово-березовое редколесье.

Poa arctica *R.Br.* Маньпупунер: кв. 591, выд. 11: приручьевой подгольцовый луг.

Poa sibirica *L.* Маньпупунер: кв. 553, выд. 8: приручьевой темнохвойный лес.

Poa sibirica *Roshev.* Торрепорреиз: кв. 314, выд. 18: березовое криволесье.

Семейство CYPERACEAE

Carex acuta *L.* Окр. болота Гусиного: кв. 877: кустарничково-осоковое болото.

Carex arctisibirica *(Jurtz.) Czer. (C. bigelowli Torr. ex Schwein. subsp. arctisibirica (Jurtz.) A. & D. Love).* Маньпупунер: кв. 591, выд. 11: лишайниково-ерниковая горная тундра, приручьевой подгольцовый луг, лишайниковая горная тундра, лишайниково-кустарничковая горная тундра; г. Торрепорреиз: кв. 314, выд. 23: мохово-осоковая горная тундра, шикшево-морошковая горная тундра.

Carex brunnescens *(Pers.) Poir.* Маньпупунер: кв. 591, выд. 11: лишайниковая горная тундра, лишайниково-кустарничковая горная тундра; г. Торрепорреиз: кв. 314, выд. 17: подгольцовый злаково-горцевый луг.

Carex chordorrhyza *Ehrh.* Окр. болота Гусиного: кв. 877: кустарничково-осоковое болото, кустарничково-сфагновое болото.

Carex cinerea *Poll. (C. canescens auct.).* Маньпупунер: кв. 553, выд. 8: приручьевой темнохвойный лес; г. Торрепорреиз: кв. 314, выд. 23: мохово-осоковая горная тундра.

Carex globularis *L.* Маньпупунер: кв. 553, выд. 15: темнохвойное редколесье.

Carex pauciflora *Lightf.* Маньпупунер: кв. 591, выд. 11: приручьевой подгольцовый луг.

Carex quasivaginata *Clarke (C. vaginata Tausch subsp. quasivaginata(Clarke) Malysch.).* Маньпупунер: кв. 591, выд. 11: лишайниково-ерниковая горная тундра; г. Торрепорреиз: кв. 314, выд. 17: подгольцовый злаково-горцевый луг; кв. 314, выд. 17: кустарничково-можжевельниковая горная тундра; кв. 314, выд. 23: мохово-осоковая горная тундра.

Eleocharis palustris *(L.) Roem. & Schult. (Scirpus palustris L.).* Окр. болота Гусиного: кв. 877: кустарничково-осоковое болото.

Eriophorum vaginatum *L.* Окр. болота Гусиного: кв. 877: кустарничково-осоковое болото, кустарничково-сфагновое болото.

Семейство JUNCACEAE

Juncus filiformis *L.* Окр. болота Гусиного: кв. 877: кустарничково-осоковое болото, кустарничково-сфагновое болото.

Juncus trifidus *L.* Маньпупунер: кв. 591, выд. 11: ивняк высокотравный, лишайниковая горная тундра.

Luzula frigida *(Buchenau) Sam. (Luzula multiflora (Retz.) Lej. ssp. frigida (Buchenau) V.Krecz.).* Маньпупунер: кв. 591, выд. 11: лишайниково-ерниковая горная тундра, приручьевой подгольцовый луг.

Luzula pilosa *(L.) Willd.* Маньпупунер: кв. 553, выд. 8: приручьевой темнохвойный лес; г. Торрепорреиз: кв. 314, выд. 18: березовое криволесье; кв. 314, выд. 17: подгольцовый злаково-горцевый луг; кв. 314, выд. 17: кустарничково-можжевельниковая горная тундра.

Семейство CONVALLARIACEAE

Maianthemum bifolium *(L.) F.W.Schmidt.* Маньпупунер: кв. 553, выд. 15: темнохвойное редколесье; кв. 553, выд. 8: приручьевой темнохвойный лес; окр. болота Гусиного: кв. 877: сосняк чернично-лишайниковый, ельник чернично-зеленомошный.

Семейство MELANTHIACEAE

Veratrum lobelianum *Bernh.* Маньпупунер: кв. 591, выд. 11: ивняк высокотравный, приручьевой подгольцовый луг; кв. 553, выд. 8: приручьевой темнохвойный лес; г. Торрепорреиз: кв.314, выд. 15: елово-березовое редколесье; кв. 314, выд. 18: березовое криволесье; кв. 314, выд. 23: мохово-осоковая горная тундра; окр. болота Гусиного: кв. 877: ельник чернично-зеленомошный.

Семейство ORCHIDACEAE

Coeloglossum viride *(L.) C. Hartm.* Маньпупунер: кв. 591, выд. 11: приручьевой подгольцовый луг.

Dactylorhiza incarnata *(L.) Soo (Orchis incarnata L., Orchis strictifolia Opiz, O. latifolia sensu Nevski).* Окр. болота Гусиного: кв. 877: кустарничково-осоковое болото.

Семейство SALICACEAE

Populus tremula *L.* Окр. болота Гусиного: кв. 877: сосняк чернично-лишайниковый.

Salix arbuscula *L.* Маньпупунер: кв. 591, выд. 11: ивняк высокотравный.

Salix glauca *L.* Маньпупунер: кв. 591, выд. 11: ерниково-моховая горная тундра, ивняк высокотравный.

Salix lanata *L.* Маньпупунер: кв. 591, выд. 11: лишайниково-ерниковая горная тундра, ерниково-моховая горная тундра, ивняк высокотравный; г. Торрепорреиз: кв.314, выд. 15: елово-березовое редколесье.

Семейство BETULACEAE

Betula nana *L.* Маньпупунер: кв. 591, выд. 11: лишайниково-ерниковая горная тундра, ерниково-моховая горная тундра, ивняк высокотравный, приручьевой подгольцовый луг, лишайниково-кустарничковая горная тундра; кв. 591, выд. 3: березовое криволесье; окр. болота Гусиного: кв. 877: кустарничково-осоковое болото, кустарничково-сфагновое болото.

Betula pubescens *Ehrh. (Betula verrucosa).* Окр. болота Гусиного: кв. 877: сосняк черничнo-лишайниковый.

Betula tortuosa *Ledeb.* Маньпупунер: кв. 591, выд. 11: ерниково-моховая горная тундра, ивняк высокотравный; кв. 591, выд. 3: березовое криволесье; г. Торрепорреиз: кв. 314, выд. 15: елово-березовое редколесье.

Семейство POLYGONACEAE

Bistorta major *S.F. Gray (Polygonum bistorta L.).* Маньпупунер: кв. 591, выд. 11: лишайниково-ерниковая горная тундра, ерниково-моховая горная тундра, ивняк высокотравный, приручьевой подгольцовый луг, лишайниковая горная тундра; кв. 553, выд. 8: приручьевой темнохвойный лес; г. Торрепорреиз: кв.314, выд. 15: елово-березовое редколесье; кв. 314, выд. 18: березовое криволесье; кв. 314, выд. 17: подгольцовый злаково-горцевый луг; кв. 314, выд. 17: кустарничково-можжевельниковая горная тундра; кв. 314, выд. 23: мохово-осоковая горная тундра, шикшево-морошковая горная тундра.

Bistorta vivipara *(L.) S.F. Gray (Polygonum viviparum L.).* Маньпупунер: кв. 591, выд. 11: лишайниково-ерниковая горная тундра, ивняк высокотравный, лишайниковая горная тундра.

Persicaria hydropiper *(L.) Spach (Polygonum hydropiper L.).* Маньпупунер: кв. 553, выд. 8: приручьевой темнохвойный лес.

Rumex acetosa *L.* Маньпупунер: кв. 591, выд. 11: приручьевой подгольцовый луг; г. Торрепорреиз: кв.314, выд. 15: елово-березовое редколесье; кв. 314, выд. 18: березовое криволесье.

Семейство CARYOPHYLLACEAE

Cerastium jenisejense *Hult.* Маньпупунер: кв. 591, выд. 11: лишайниково-ерниковая горная тундра, ерниково-моховая горная тундра.

Dianthus superbus *L.* Маньпупунер: кв. 591, выд. 11: лишайниково-ерниковая горная тундра, ерниково-моховая горная тундра; г. Торрепорреиз: кв. 314, выд. 18: березовое криволесье.

Stellaria bungeana *Fenzl.* Маньпупунер: кв. 591, выд. 11: приручьевой подгольцовый луг; г. Торрепорреиз: кв.314, выд. 15: елово-березовое редколесье.

Stellaria peduncularis *Bunge.* Маньпупунер: кв. 591, выд. 11: лишайниково-ерниковая горная тундра.

Семейство RANUNCULACEAE

Aconitum septentrionale *Kolle (A. excelsum Reichenb.).* Маньпупунер: кв. 591, выд. 11: ивняк высокотравный, приручьевой подгольцовый луг; г. Торрепорреиз: кв.314, выд. 15: елово-березовое редколесье.

Anemoneastrum biarmiense *(Juz.) Holub (Anemone biarmiensis Juz., A. narcissiflora L. subsp. biarmiensis (Juz.) Jalas).* Маньпупунер: кв. 591, выд. 11: лишайниково-ерниковая горная тундра, ерниково-моховая горная тундра, ивняк высокотравный, приручьевой подгольцовый луг; г. Торрепорреиз: кв. 314, выд. 18: березовое криволесье; кв. 314, выд. 17: подгольцовый злаково-горцевый луг; кв. 314, выд. 17: кустарничково-можжевельниковая горная тундра; кв. 314, выд. 23: мохово-осоковая горная тундра.

Caltha palustris *L.* Окр. болота Гусиного: кв. 877: ельник чернично-зеленомошный.

Ranunculus glabriusculus *Rupr. (Ranunculus borealis Trautv.).* Маньпупунер: кв. 591, выд. 11: ерниково-моховая горная тундра, ивняк высокотравный, приручьевой подгольцовый луг; кв. 553, выд. 8: приручьевой темнохвойный лес; г. Торрепорреиз: кв.314, выд. 15: елово-березовое редколесье.

Thalictrum minus *L.* Маньпупунер: кв. 553, выд. 8: приручьевой темнохвойный лес.

Trollius europaeus *L.* Маньпупунер: кв. 591, выд. 11: ивняк высокотравный; кв. 553, выд. 8: приручьевой темнохвойный лес; г. Торрепорреиз: кв.314, выд. 15: елово-березовое редколесье; кв. 314, выд. 18: березовое криволесье.

Семейство DROSERACEAE

Drosera rotundifolia *L.* Окр. болота Гусиного: кв. 877: кустарничково-осоковое болото.

Семейство CRASSULACEAE

Rhodiola rosea *L.* Маньпупунер: кв. 591, выд. 11: ивняк высокотравный, приручьевой подгольцовый луг; кв. 553, выд. 8: приручьевой темнохвойный лес.

Семейство SAXIFRAGACEAE

Saxifraga aestivalis *Fisch. et C.A. Mey. (S. punctata sensu Losinsk. p.max.p.).* Маньпупунер: кв. 591, выд. 11: приручьевой подгольцовый луг; кв. 553, выд. 8: приручьевой темнохвойный лес.

Семейство ROSACEAE

Alchemilla cuntatrix *Juz.* Маньпупунер: кв. 591, выд. 11: ерниково-моховая горная тундра, ивняк высокотравный, приручьевой подгольцовый луг; кв. 553, выд. 8: приручьевой темнохвойный лес; г. Торрепорреиз: кв.314, выд. 15: елово-березовое редколесье; кв. 314, выд. 18: березовое криволесье.

Comarum palustre *L.* Окр. болота Гусиного: кв. 877: кустарничково-осоковое болото.

Filipendula ulmaria (L.) Maxim. Маньпупунер: кв. 553, выд. 8: приручьевой темнохвойный лес; окр. болота Гусиного: кв. 877: ельник чернично-зеленомошный.

Potentilla crantzii (Cranz.) G.Beck. ex Fritsch. Маньпупунер: кв. 591, выд. 11: лишайниково-ерниковая горная тундра, ивняк высокотравный.

Sanguisorba officinalis *L.* Маньпупунер: кв. 591, выд. 11: ивняк высокотравный; г. Торрепорреиз: кв. 314, выд. 18: березовое криволесье; окр. болота Гусиного.

Rubus saxatilis *L.* Маньпупунер: кв. 553, выд. 15: темнохвойное редколесье; кв. 553, выд. 8: приручьевой темнохвойный лес; г. Торрепорреиз: кв. 314, выд. 18: березовое криволесье; окр. болота Гусиного: кв. 877: сосняк чернично-лишайниковый, ельник чернично-зеленомошный.

Rubus idaeus *L.* Маньпупунер: кв. 591, выд. 11: ивняк высокотравный.

Rubus chamaemorus *L.* Маньпупунер: кв. 591, выд. 11: приручьевой подгольцовый луг; кв. 553, выд. 15: темнохвойное редколесье; г. Торрепорреиз: кв. 314, выд. 23: мохово-осоковая горная тундра, шикшево-морошковая горная тундра; окр. болота Гусиного: кв. 877: кустарничково-осоковое болото, кустарничково-сфагновое болото.

Rubus arcticus *L.* Торрепорреиз: кв. 314, выд. 17: подгольцовый злаково-горцевый луг; кв. 314, выд. 17: кустарничково-можжевельниковая горная тундра; кв. 314, выд. 23: мохово-осоковая горная тундра.

Rosa acicularis *Lindl.* Маньпупунер: кв. 591, выд. 11: ерниково-моховая горная тундра, приручьевой подгольцовый луг; кв. 553, выд. 8: приручьевой темнохвойный лес; г. Торрепорреиз: кв. 314, выд. 17: кустарничково-можжевельниковая горная тундра; кв. 314, выд. 23: шикшево-морошковая горная тундра; окр. болота Гусиного: кв. 877: ельник чернично-зеленомошный.

***Sorbus sibirica** Hedl.* Маньпупунер: кв. 591, выд. 11: ивняк высокотравный, приручьевой подгольцовый луг, лишайниковая горная тундра; кв. 591, выд. 3: березовое криволесье; кв. 553, выд. 15: темнохвойное редколесье; кв. 553, выд. 8: приручьевой темнохвойный лес; окр. болота Гусиного: кв. 877: сосняк чернично-лишайниковый, ельник чернично-зеленомошный.

Семейство FABACEAE

***Lathyrus vernus** (L.) Bernh.* Окр. болота Гусиного: кв. 877: ельник чернично-зеленомошный.

***Vicia silvatica** L.* Окр. болота Гусиного: кв. 877: ельник чернично-зеленомошный.

Семейство GERANIACEAE

***Geranium albiflorum** Ledeb.* Маньпупунер: кв. 591, выд. 11: ивняк высокотравный, приручьевой подгольцовый луг; кв. 553, выд. 8: приручьевой темнохвойный лес; г. Торрепорреиз: кв. 314, выд. 18: березовое криволесье.

***Geranium silvaticum** L.* Маньпупунер: кв. 553, выд. 8: приручьевой темнохвойный лес; г. Торрепорреиз: кв.314, выд. 15: елово-березовое редколесье; кв. 314, выд. 18: березовое криволесье; окр. болота Гусиного: кв. 877: ельник чернично-зеленомошный.

Семейство OXALIDACEAE

***Oxalis acetosella** L.* Маньпупунер: кв. 591, выд. 11: ивняк высокотравный; кв. 553, выд. 15: темнохвойное редколесье; кв. 553, выд. 8: приручьевой темнохвойный лес; окр. болота Гусиного: кв. 877: ельник чернично-зеленомошный.

Семейство EMPETRACEAE

***Empetrum hermaphroditicum** Hagerup (E. nigrum L. subsp hermaphroditum (Lange) Bocher).* Маньпупунер: кв. 591, выд. 11: лишайниково-ерниковая горная тундра, ерниково-моховая горная тундра, приручьевой подгольцовый луг, лишайниково-кустарничковая горная тундра; кв. 591, выд. 3: березовое криволесье; г. Торрепорреиз: кв. 314, выд. 17: кустарничково-можжевельниковая горная тундра; кв. 314, выд. 23: шикшево-морошковая горная тундра; окр. болота Гусиного: кв. 877: кустарничково-осоковое болото, сосняк чернично-лишайниковый.

Семейство HYPERICACEAE

***Hypericum perforatum** L.* Торрепорреиз: кв. 314, выд. 18: березовое криволесье.

Семейство VIOLACEAE

***Viola biflora** L.* Маньпупунер: кв. 591, выд. 11: лишайниково-ерниковая горная тундра, ивняк высокотравный, приручьевой подгольцовый луг; кв. 553, выд. 8: приручьевой темнохвойный лес; г. Торрепорреиз: кв.314, выд. 15: елово-березовое редколесье.

***Viola epipsila** Ledeb.* Торрепорреиз: кв. 314, выд. 17: подгольцовый злаково-горцевый луг; окр. болота Гусиного: кв. 877: ельник чернично-зеленомошный.

***Viola mirabilis** L.* Окр. болота Гусиного: кв. 877: ельник чернично-зеленомошный.

Семейство ONAGRACEAE

***Chamaenerion angustifolium** (L.) Scop.* Маньпупунер: кв. 591, выд. 11: лишайниково-ерниковая горная тундра, ерниково-моховая горная тундра; кв. 553, выд. 8: приручьевой темнохвойный лес; г. Торрепорреиз: кв.314, выд. 15: елово-березовое редколесье; кв. 314, выд. 18: березовое криволесье; кв. 314, выд. 17: подгольцовый злаково-горцевый луг; окр. болота Гусиного: кв. 877: сосняк чернично-лишайниковый, ельник чернично-зеленомошный.

Семейство APIACEAE

Angelica archangelica *L.* Маньпупунер: кв. 591, выд. 11: ивняк высокотравный; кв. 553, выд. 8: приручьевой темнохвойный лес; г. Торрепорреиз: кв.314, выд. 15: елово-березовое редколесье; кв. 314, выд. 18: березовое криволесье; кв. 314, выд. 17: подгольцовый злаково-горцевый луг; окр. болота Гусиного: кв. 877: ельник чернично-зеленомошный.

Anthriscus sylvestris *(L.) Hoffm.* Маньпупунер: кв. 591, выд. 11: приручьевой подгольцовый луг; г. Торрепорреиз: кв.314, выд. 15: елово-березовое редколесье.

Pachypleurum alpinum *Ledeb.* Маньпупунер: кв. 591, выд. 11: лишайниково-ерниковая горная тундра. ерниково-моховая горная тундра, ивняк высокотравный, приручьевой подгольцовый луг; г. Торрепорреиз: кв. 314, выд. 18: березовое криволесье.

Pleurospermum uralense *Hoffm.* Маньпупунер: кв. 591, выд. 11: ивняк высокотравный; кв. 553, выд. 8: приручьевой темнохвойный лес.

Семейство PYROLACEAE

Moneses uniflora *(L.) A. Gray.* Маньпупунер: кв. 553, выд. 8: приручьевой темнохвойный лес.

Orthilia secunda *(L.) House (Ramischia secunda (L.) Gareke).* Маньпупунер: кв. 553, выд. 8: приручьевой темнохвойный лес; окр. болота Гусиного: кв. 877: сосняк чернично-лишайниковый.

Pyrola minor *L.* Маньпупунер: кв. 591, выд. 11: лишайниково-ерниковая горная тундра, ерниково-моховая горная тундра; кв. 553, выд. 8: приручьевой темнохвойный лес.

Pyrola rotundifolia *L.* Маньпупунер: кв. 591, выд. 11: приручьевой подгольцовый луг; окр. болота Гусиного: кв. 877: ельник чернично-зеленомошный.

Семейство ERICACEAE

Andromeda polifolia *L.* Окр. болота Гусиного: кв. 877: кустарничково-сфагновое болото.

Arctous alpina *(L.) Niedenzu.* Маньпупунер: кв. 591, выд. 11: лишайниково-ерниковая горная тундра, ерниково-моховая горная тундра, лишайниково-кустарничковая горная тундра.

Chamaedaphne calyculata *(L.) Moench.* Окр. болота Гусиного: кв. 877: кустарничково-осоковое болото, кустарничково-сфагновое болото.

Ledum palustre *L.* Окр. болота Гусиного: кв. 877: кустарничково-осоковое болото, сосняк чернично-лишайниковый, ельник чернично-зеленомошный.

Oxycoccus palustris *Pers. (O. quadrtpetalus Gilib.).* Окр. болота Гусиного: кв. 877: кустарничково-осоковое болото, кустарничково-сфагновое болото.

Oxycoccus microcarpus *Turcz. ex Rupr.* Окр. болота Гусиного: кв. 877: кустарничково-осоковое болото, кустарничково-сфагновое болото.

Vaccinium myrtillus *L.* Маньпупунер: кв. 591, выд. 11: ерниково-моховая горная тундра, ивняк высокотравный, приручьевой подгольцовый луг, лишайниковая горная тундра; кв. 591, выд. 3: березовое криволесье; кв. 553, выд. 15: темнохвойное редколесье; кв. 553, выд. 8: приручьевой темнохвойный лес; г. Торрепорреиз: кв. 314, выд. 18: березовое криволесье; кв. 314, выд. 17: подгольцовый злаково-горцевый луг; кв. 314, выд. 17: кустарничково-можжевельниковая горная тундра; кв. 314, выд. 23: мохово-осоковая горная тундра, шикшево-морошковая горная тундра; окр. болота Гусиного: кв. 877: сосняк чернично-лишайниковый, ельник чернично-зеленомошный.

Vaccinium uliginosum *L.* Маньпупунер: кв. 591, выд. 11: лишайниково-ерниковая горная тундра, ерниково-моховая горная тундра, приручьевой подгольцовый луг; кв. 591, выд. 3: березовое криволесье; г. Торрепорреиз: кв. 314, выд. 17: кустарничково-можжевельниковая горная тундра; кв. 314, выд. 23: мохово-осоковая горная тундра, шик-

шево-морошковая горная тундра; окр. болота Гусиного: кв. 877: кустарничково-осоковое болото, сосняк чернично-лишайниковый, кустарничково-сфагновое болото.

Vaccinium vitis-idaea *L.* Маньпупунер: кв. 591, выд. 11: лишайниково-ерниковая горная тундра, ерниково-моховая горная тундра, лишайниковая горная тундра, лишайниково-кустарничковая горная тундра; кв. 591, выд. 3: березовое криволесье; г. Торрепорреиз: кв. 314, выд. 23: мохово-осоковая горная тундра; окр. болота Гусиного: кв. 877: сосняк чернично-лишайниковый, ельник чернично-зеленомошный.

Семейство PRIMULACEAE

Trientalis europaea *L.* Маньпупунер: кв. 591, выд. 11: лишайниково-ерниковая горная тундра, ерниково-моховая горная тундра, ивняк высокотравный, приручьевой подгольцовый луг, лишайниковая горная тундра, лишайниково-кустарничковая горная тундра; кв. 591, выд. 3: березовое криволесье; кв. 553, выд. 15: темнохвойное редколесье; кв. 553, выд. 8: приручьевой темнохвойный лес; г. Торрепорреиз: кв. 314, выд. 18: березовое криволесье; кв. 314, выд. 17: подгольцовый злаково-горцевый луг; кв. 314, выд. 17: кустарничково-можжевельниковая горная тундра; кв. 314, выд. 23: мохово-осоковая горная тундра; окр. болота Гусиного: кв. 877: ельник чернично-зеленомошный.

Семейство MENYANTHACEAE

Menyanthes trifoliata *L.* Окр. болота Гусиного: кв. 877: кустарничково-осоковое болото.

Семейство BORAGINACEAE

Myosotis asiatica *(Vestergren) Schischk. & Serg.* Маньпупунер: кв. 591, выд. 11: лишайниково-ерниковая горная тундра.

Myosotis palustris *Lam.* Маньпупунер: кв. 591, выд. 11: ивняк высокотравный; кв. 553, выд. 8: приручьевой темнохвойный лес; г. Торрепорреиз: кв.314, выд. 15: елово-березовое редколесье.

Семейство SCROPHULARIACEAE

Euphrasia frigida *Pugsl.* Торрепорреиз: кв. 314, выд. 18: березовое криволесье; кв. 314, выд. 17: подгольцовый злаково-горцевый луг.

Lagotis uralensis *Schischk.* Маньпупунер: кв. 591, выд. 11: ерниково-моховая горная тундра, ивняк высокотравный, приручьевой подгольцовый луг.

Melampyrum pratense. Окр. болота Гусиного: кв. 877: кустарничково-осоковое болото.

Melampyrum sylvaticum *L.* Маньпупунер: кв. 591, выд. 3: березовое криволесье; кв. 553, выд. 8: приручьевой темнохвойный лес; г. Торрепорреиз: кв. 314, выд. 18: березовое криволесье; кв. 314, выд. 17: подгольцовый злаково-горцевый луг; кв. 314, выд. 17: кустарничково-можжевельниковая горная тундра; окр. болота Гусиного: кв. 877: сосняк чернично-лишайниковый, ельник чернично-зеленомошный.

Pedicularis oederii *Vahl.* Маньпупунер: кв. 591, выд. 11: лишайниково-ерниковая горная тундра, ерниково-моховая горная тундра.

Семейство LENTIBULARIACEAE

Urticularia vulgaris *L.* Окр. болота Гусиного: кв. 877: кустарничково-осоковое болото.

Семейство RUBIACEAE

Galium boreale *L.* Маньпупунер: кв. 591, выд. 11: ивняк высокотравный, приручьевой подгольцовый луг; кв. 553, выд. 8: приручьевой темнохвойный лес; окр. болота Гусиного.

Galium palustre *L.* Окр. болота Гусиного: кв. 877: кустарничково-осоковое болото.

Семейство CAPRIFOLIACEAE

Linnaea borealis *L.* Маньпупунер: кв. 553, выд. 15: темнохвойное редколесье; кв. 553, выд. 8: приручьевой темнохвойный лес; г. Торрепорреиз: кв. 314, выд. 17: кустарничково-можжевельниковая горная тундра; окр. болота Гусиного: кв. 877: ельник чернично-зеленомошный.

Семейство VALERIANACEAE

Valeriana capitata *Pall. ex Link.* Маньпупунер: кв. 591, выд. 11: лишайниково-ерниковая горная тундра, ерниково-моховая горная тундра.

Valeriana wolgensis *Kazak.* Маньпупунер: кв. 553, выд. 8: приручьевой темнохвойный лес; г. Торрепорреиз: кв.314, выд. 15: елово-березовое редколесье; кв. 314, выд. 18: березовое криволесье.

Семейство ASTERACEAE

Antennaria dioica *L.* Окр. болота Гусиного: кв. 877: ельник чернично-зеленомошный.

Cirsium heterophyllum *(L.) Hill.* Маньпупунер: кв. 553, выд. 8: приручьевой темнохвойный лес; г. Торрепорреиз: кв.314, выд. 15: елово-березовое редколесье; окр. болота Гусиного: кв. 877: ельник чернично-зеленомошный.

Crepis paludosa *(L.) Moench.* Окр. болота Гусиного: кв. 877: ельник чернично-зеленомошный.

Crepis sibirica *L.* Маньпупунер: кв. 591, выд. 11: лишайниково-ерниковая горная тундра; г. Торрепорреиз: кв.314, выд. 15: елово-березовое редколесье; кв. 314, выд. 18: березовое криволесье; кв. 314, выд. 17: подгольцовый злаково-горцевый луг.

Omalotheca norvegica *(Gunn.) Sch. Bip. & F. Schultz (Gnaphalium norvegicum Gunn.).* Торрепорреиз: кв. 314, выд. 18: березовое криволесье; кв. 314, выд. 17: подгольцовый злаково-горцевый луг.

Hieracium alpinum *L.* Маньпупунер: кв. 591, выд. 11: лишайниково-ерниковая горная тундра, лишайниковая горная тундра; г. Торрепорреиз: кв. 314, выд. 17: подгольцовый злаково-горцевый луг.

Hieracium suberectum *Schischk. & Steinb.* Торрепорреиз: кв. 314, выд. 18: березовое криволесье; кв. 314, выд. 17: подгольцовый злаково-горцевый луг; кв. 314, выд. 17: кустарничково-можжевельниковая горная тундра.

Hieracium umbellatum *L.* Окр. болота Гусиного: кв. 877: ельник чернично-зеленомошный.

Ligularia sibirica *(L.) Cass.* Маньпупунер: кв. 591, выд. 11: ивняк высокотравный.

Saussurea alpina *(L.) DC.* Маньпупунер: кв. 591, выд. 11: лишайниково-ерниковая горная тундра, ерниково-моховая горная тундра, ивняк высокотравный.

Senecio integrifolius *(L.) Crantz. (Senecio campestris (Retz.) DC.).* Маньпупунер: кв. 591, выд. 11: лишайниково-ерниковая горная тундра, приручьевой подгольцовый луг, лишайниковая горная тундра; г. Торрепорреиз: кв. 314, выд. 17: кустарничково-можжевельниковая горная тундра.

Solidago virgaurea *L.* Маньпупунер: кв. 591, выд. 11: ивняк высокотравный; кв. 591, выд. 3: березовое криволесье; кв. 553, выд. 8: приручьевой темнохвойный лес; г. Торрепорреиз: кв. 314, выд. 18: березовое криволесье; кв. 314, выд. 23: мохово-осоковая горная тундра.

6.2. ФЕНОЛОГИЯ ФОНОВЫХ ВИДОВ

6.2.1. Фенология растений

Вегетационный период 2001 года начался во второй половине апреля. За период с апреля по сентябрь включительно сумма среднемесячных температур составила 60,8°С, что на 4,5°С выше средних многолетних данных (56,3°С). Сумма выпавших осадков, превысила норму (370,5 мм) на 30% и составила 418,9 мм. В целом вегетационный период текущего года можно охарактеризовать как умеренно теплый с избыточным увлажнением.

Апрель был теплым. Среднемесячная температура оказалась выше нормы на 2,8°С и составила +2,7°С. Количество выпавших осадков было ниже нормы на 10 мм. Благодаря теплой погоде вегетация у большинства растений началась немного раньше среднемноголетних дат (табл. 6.2.1-6.2.5). У ранневегетирующих деревьев и кустарников, таких как береза пушистая, рябина, черемуха, жимолость, шиповник, малина, смородина черная и красная, черника набухание листовых почек было отмечено раньше на 5-7 дней. У ранневегетирующих травянистых растений - пушицы, мать-и-мачехи, марьина корня, купальницы начало прорастания отмечено раньше обычного на 5-9 дней. И лишь у хохлатки начало вегетации зафиксировано в средние сроки -28 апреля.

В мае стояла сырая и теплая погода. Среднемесячная температура воздуха была выше нормы на 1°С (7,4°С и 6,4°С соответственно). Количество выпавших осадков превысило норму в 2,2 раза и составило 118,3 мм. Теплая и сырая погода в мае способствовала более раннему вегетативному и генеративному развитию у всех наблюдаемых видов растений.

Фаза зеленения практически у всех видов было отмечено на 5-13 дней раньше среднемноголетней даты. Так, у березы пушистой, лиственницы, смородины черной и линнеи зеленение началось раньше обычного на 13 дней, у рябины, березы карликовой, шиповника на 11-12 дней, у черемухи, малины - на 10 дней, у смородины красной и голубики - на 9 дней, у черники - на 8 дней, у ели, ольхи серой и ивы козьей - на 5-6 дней.

Развитие генеративных органов проходило так же в более ранние сроки, чем обычно. Начало бутонизации у большинства растений было отмечено на 5-13 дней раньше средних многолетних дат. В фазу цветения растения, цветущие в мае, вступили на 1-2 недели раньше средних сроков. Так лиственница запылила раньше обычного на 15 дней, осина, водяника, кассандра - зацвели раньше на 8-9 дней, береза пушистая на 7 дней, ива козья, береза карликовая, толокнянка, смородина красная, хвощ лесной на 5 дней.

В июне среднемесячная температура была немного ниже средних многолетних данных. Разница температур составила -0,6°С (13,0°С и 13,6°С соответственно). Осадков выпало 164% от нормы. Многие виды, цветущие в июне, вступили в фазу цветения на 4-6 дней раньше обычного. Это рябина, черемуха, смородина черная, жимолость, шиповник, черника, голубика, брусника, клюква, морошка. Часть видов, таких как, сосна, кедр, малина, линнея, седмичник, майник, марьин корень, княженика зацвели в средние сроки. И только костяника и герань лесная зацвели на 3 дня позднее средних дат.

Июль по температурным показателям был близок к норме. Разница среднемесячных температур составила -0,4°С (15,9°С и 16,3°С соответственно). Осадков выпало 124% от нормы. В июле начали плодоносить первые ягодные растения - жимолость, смородина красная, черника, морошка, малина. Поспевание плодов у этих видов отмечено в средние сроки. И только у водяники первые зрелые ягоды появились на 8 дней раньше средних многолетних дат.

Август по температурному режиму был обычным. Осадков выпало на 35% больше нормы. У части растений, плодоносящих в августе, плоды созрели в средние сроки. Это черемуха, рябина, клюква. У части видов созревание плодов было отмечено позднее обычного на 6-14 дней. Так у костяники и голубики ягоды поспели на 13-14 дней позднее

средних многолетних дат, у смородины черной - на 10 дней, у толокнянки и шиповника - на 6-7 дней. Такое запаздывание в сроках созревания можно объяснить, прежде всего, избыточным увлажнением на протяжении трех летних месяцев, а также, по всей видимости, нехваткой тепла в июне-июле. У брусники первые зрелые плоды появились раньше средних многолетних дат на 6 дней.

Осенние явления у наблюдаемых видов проходили очень неоднородно. У березы пушистой первые «флаги» были отмечены на 13 дней раньше средней многолетней даты. В средние и близкие к ним сроки первые осенние листья появились у березы карликовой, кедра, рябины, сосны, морошки, майника, герани лесной и кассандры. У части растений осенняя раскраска листьев была отмечена позднее средних многолетних дат. У седмичника первые осенние листья появились позднее обычного на 10 дней; у шиповника, черники и голокучника на 12-13 дней; у багульника и голубики на 22-23 дня.

Таблица 6.2.1

Сезонное развитие древесных пород и кустарников на фенологических маршрутах в окрестностях пос. Якша в 2001 г.

Вид	Набухание лист. почек		Зеленение		Распускание листьев		Летняя вегетация		Бутониза-ция		Цветение		Зрелые ягоды		Осенняя раскраска		Листопад	
	нач.	масс.	нач.	масс.	нач.	масс.	нач.	масс.	нач.	масс.	нач.	масс.	нач.	масс.	нач.	масс.	нач.	масс.
Береза пушис-тая •	26.04	28.04	7.05	11.05	12.05	23.05	19.06			7.05	16.05	21.05			2.08		9.08	
Ольха серая			16.05	21.05	24.05						23.04	26.04						
Осина		29.05		4.06	3.06	6.06		25.06			28.04	30.04	10.06			31.08		
Лиственница		28.04	5.05	17.05		14.05			29.04	30.04	5.05	6.05						
Сосна	11.05	21.05	18.06						29.05	4.06	12.06	13.06			10.08		3.09	
Пихта		24.05		5.06	5.06	11.06				24.05	26.05							
Кедр	4.05	7.05		18.06		23.06			9.06	13.06	20.06	23.06			14.08	21.08		31.08
Ель	16.05	21.05	29.05	4.06	4.06	10.06	3.07		23.05	29.05		4.06						
Ива козья			16.05	21.05		29.05				23.04	7.05							
Можжевель-ник		5.06		13.06	13.06						12.06							
Рябина	28.04	30.04	5.05	7.05	7.05	16.05	19.06		4.05	17.05	10.06	13.06	21.08		14.08			
Черёмуха	23.04	25.04	4.05	7.05	7.05	16.05			3.05	16.05	29.05	5.06	7.08	18.08				
Берёза карликовая		30.04	11.05	16.05	21.05	23.05	10.06		11.05	16.05	21.05	25.05				14.08	14.08	27.08

Окончание таблицы 6.2.1

Вид	Набухание лист. почек		Зеленение		Распускание листьев		Летняя вегетация		Бутониза-ция		Цветение		Зрелые ягоды		Осенняя раскраска		Листопад	
	нач.	масс.	нач.	масс.	нач.	масс.	нач.	масс.	нач.	масс.	нач.	масс.	нач.	масс.	нач.	масс.	нач.	масс.
Смородина черная	23.04	25.04	1.05	4.05	7.05				15.05	21.05	27.05		12.08					
Смородина щетинистая	23.04	30.04	7.05	11.05	17.05	21.05			5.05	7.05	21.05	23.05	19.07					
Малина	26.04	30.04	7.05	11.05	11.05	23.05			27.05	5.06	24.06	3.07	31.07					
Шиповник	25.04	30.04	7.05	16.05	21.05	29.05			1.06	11.06	14.06	25.06	20.08	27.08	20.08			
Жимолость	25.04	28.04		7.05	11.05	20.05			3.05	7.05	29.05	4.06	12.07	18.07				
Багульник	21.05		5.06			13.06			1.06	5.06	8.06	13.06			27.08			
Ирга	25.04		16.05	21.05					16.05	21.05	1.06	8.06		5.08				
Сирень	25.04	30.04	7.05	16.05	11.05	21.05			21.05	4.06	13.06	20.06						

Примечание. • - 21.04 - начало сокодвижения у березы пушистой

Таблица 6.2.2

Сезонное развитие кустарничков на фенологических маршрутах в окрестностях пос. Якша в 2001 г.

Вид	Набухание лист. почек		Зеленение		Распускание листьев		Летняя вегетация		Бутониза-ция		Цветение		Зрелые ягоды		Осенняя раскраска		Листопад	
	нач.	масс.	нач.	масс.	нач.	масс.	нач.	масс.	нач.	масс.	нач.	масс.	нач.	масс.	нач.	масс.	нач.	масс.
Андромеда									21.05	24.05	1.06	10.06						
Кассандра		21.05		10.06	10.06				30.04	4.05	5.05	16.05			9.08	27.08		
Черника	30.04	4.05	16.05	21.05	23.05		18.06		21.05		29.05	5.06	20.07	8.08	14.08			
Голубика	4.05	7.05	21.05	23.05	24.05	29.05	18.06		24.05	4.06	10.06	18.06	10.08	18.08	31.08			
Брусника	16.05	5.06			11.06	18.06			29.05	11.06	13.06	20.06	12.08	27.08				
Клюква	21.05		5.06						5.06	18.06	16.06	22.06	31.08					
Линнея			16.05	21.05	29.05	4.06			19.06	25.06	27.06	3.07						
Толокнянка	16.05			10.06		18.06			16.05	24.05	25.05	30.05	18.08					
Водяника	4.05				10.06	18.06				28.04	30.04	4.05	11.07	20.07				
Плаун булавовидный										25.06								
Плаун сплюснутый									13.06									

Таблица 6.2.3

Сезонное развитие травянистых растений на фенологических маршрутах в окрестностях пос. Якша в 2001 г.

Вид	Прорастание		Летняя вегетация		Бутонизация		Цветение		Созревание плодов		Осенняя окраска листьев		Отмирание	
	нач.	масс.	нач.	масс.	нач.	масс.	нач.	масс.	нач.	масс.	нач.	масс.	нач.	масс.
Пушица	26.04	30.04			26.04	30.04	2.05	9.05		25.06				
Седмичник	21.05	4.06			29.05		11.06	19.06			9.06	5.09	5.09	
Хохлатка	28.04	30.04			28.04	30.04	30.04	3.05		4.06	14.05	21.05		4.06
Мать-и-мачеха	21.04	28.04					23.04	2.05						
Морошка	28.05	5.06		19.06	29.05		1.06	10.06	16.07	23.07	9.08	27.08	27.08	
Земляника	16.05	21.05			4.06	10.06		18.06						
Майник	16.05	21.05		19.06	24.05	1.06	19.06	25.06	5.09		31.07	27.08	5.09	
Кислица	16.05	28.05		19.06	20.05	29.05	25.05	4.06						
Герань лесная	25.05	1.06				13.06	25.06				7.08			
Золотарник	27.05	5.06			25.06		16.07	18.07						
Иван-чай	11.05	23.05			19.06		12.07	20.07		31.08				
Пион, марьин корень	21.04	25.04			2.05		8.06	10.06						
Купальница	25.04	28.04			5.05	11.05	29.05	8.06						
Княженика		21.05			24.05		11.06							
Костяника		5.06			10.06	13.06	25.06	28.06	14.08	20.08	7.08			
Голокучник	24.05	1.06	19.06									5.09	5.09	
Хвощ лесной	23.05	5.06			23.05		24.05							

Таблица 6.2.4

Даты наступления фенологических явлений у растений в приилычской части предгорного района заповедника в 2001 г.

Явление	Изпыред		Шежымдикост		Усть-Ляга		Укъю		Верхняя Ваджега	
	начало	массов.	начало	массов.	начало	массов.	начало	массов.	начало	массов.
Появление «барашков» на иве			2.04	8.04	21.03		8.04	30.04	15.04	2.05
Сокодвижение у березы					25.04		25.04	29.04	23.04	4..05
Зацветание мать-и-мачехи					11.05	18.05	12.05	21.05		
Пыление ольхи					28.04	3.05				
Зацветание ивы			12.05	15.05	7.05	14.05	27.05			
Пыление лиственницы										
Зацветание пушицы					18.05	21.05				
Зацветание кассандры										
Зеленение черемухи			8.05	12.05	11.05	17.05	8.05		7.05	12.05
Зеленение березы			12.05		22.05	29.05	24.05		16.05	20.05
Зацветание осины										
Зацветание калужницы			7.06	10.06	7.06	11.06	6.06	8.06		
Зацветание морошки			8.06	10.06	8.06	16.06	7.06	24.06		
Пыление ели			25.05	28.05	9.06	12.06	3.06	6.06		
Пыление пихты										
Зацветание черемухи			6.06	9.06	6.06	13.06	8.06	9.06	20.05	24.05
Зацветание черники			6.06	8.06	8.06	15.06	7.06	8.06		
Зеленение ели			5.06	10.06	12.06	18.06	9.06	16.06		
Зацветание багульника			10.06	12.06			12.06	25.06		
Зацветание купальницы			10.06	12.06	6.06	17.06	12.06	14.06		
Зацветание клюквы					26.06		10.06			

Окончание таблицы 6.2.4.

Явление	Изпыред		Шежымдикост		Усть-Ляга		Укъю		Верхняя Ваджега	
	начало	массов.	начало	массов.	начало	массов.	начало	массов.	начало	массов.
Пыление сосны					16.06	18.06	23.06	26.06		
Пыление кедра					23.06	1.07	26.06	28.06		
Зацветание рябины			12.06	15.06	15.06	20.06	12.06	17.06		
Зацветание шиповника			12.06	28.06	29.06	7.07	23.06	27.06		
Появление подберезовиков			2.08	5.08	4.07		15.07		10.07	15.07
Появление подосиновиков			25.06		10.07		10.07			
Появление сыроежек					6.07		20.07		8.07	12.07
Зацветание иван-чая			20.07	25.07	21.07	3.08	17.07			
Созревание морошки			8.07		10.08			24.07	15.08	19.08
Созревание черники			20.07	23.07	5.08		24.07	5.08	20.08	23.08
Пожелтение листьев у берез					31.07		3.08	7.09	25.08	4.09
Созревание брусники			5.09	12.09	10.09		22.08	1.09	5.09	
Созревание клюквы			5.09		4.09		10.09	25.09	15.09	
Листопад у березы			15.09	22.09	21.08	1.09	19.08	15.09	15.09	18.09

Таблица 6.2.5

Даты наступления фенологических явлений у растений в припечорской части предгорного района заповедника в 2001 г.

Явление	Якша		Шайтановка		Шежым-Печорский		Собинская	
	начало	массовое	начало	массовое	начало	массовое	начало	массовое
Появление «барашков» на иве		23.04	6.04	19.04	24.03	22.04		
Сокодвижение у березы	21.04	25.04	29.04	18.05	19.04	29.04		
Зацветание мать-и-мачехи	23.04							
Пыление ольхи	23.04	26.04	23.04	26.04	28.04	3.05		
Зацветание ивы козьей	7.05		2.05	6.05	9.05		7.05	
Пыление лиственницы	5.05	6.05						
Зацветание пушицы	2.05	9.05	26.05	31.05				
Зацветание кассандры	5.05	16.05	25.05	31.05				
Зеленение черемухи	4.05	7.05	7.05	13.05	11.05	23.05		
Зеленение березы	7.05	11.05	19.05	23.05	23.05	30.05		
Зацветание осины	28.04	30.04						
Зацветание калужницы		13.06	1.06	7.06				
Зацветание морошки	4.06	10.06	7.06	13.06	8.06	24.06		
Пыление ели	29.05	4.06	4.06	8.06	2.06	7.06		
Пыление пихты	26.05		7.06	10.06				
Зацветание черемухи	29.05	5.06	30.05	3.06	4.06	7.06	1.06	
Зацветание черники	29.05	5.06	7.06	10.06	1.06	10.06	2.06	
Зеленение ели	29.05	4.06	6.06	10.06	4.06	21.06	3.06	
Зацветание багульника	8.06	13.06	12.06	18.06			19.06	
Зацветание купальницы	29.05	8.06	31.05	6.06	6.06	12.06	17.06	
Зацветание клюквы	16.06	22.06	20.06	4.07			23.06	

Окончание таблицы 6.2.5

Явление	Якша		Шайтановка		Шежым-Печорский		Собинская	
	начало	массовое	начало	массовое	начало	массовое	начало	массовое
Пыление сосны	12.06	13.06	11.06	15.06				
Пыление кедра	20.06	23.06	25.06	28.06				
Зацветание рябины	10.06	13.06	10.06	14.06	14.06	21.06	19.06	
Зацветание шиповника	14.06	25.06	20.06	24.06	21.06	2.07	22.06	
Появление подберезовиков	25.06	9.08	8.07		28.06	8.08		
Появление подосиновиков	25.06	17.08	7.07	13.08	6.07	10.08		
Появление сыроежек	17.07	15.08	22.07	15.08	19.07	10.08	3.08	
Зацветание иван-чая	12.07	20.07	17.07	26.07		7.08	14.07	
Созревание морошки	16.07	23.07	4.07	9.07	22.07	27.07		
Созревание черники	20.07	8.08	13.07	1.08	22.07	29.07	3.08	
Пожелтение листьев у берез	2.08		8.08	25.08	10.08	21.08	3.08	
Созревание брусники	12.08	27.08	29.08	6.09			7.09	
Созревание клюквы	31.08		10.09	14.09	20.09	29.09		
Листопад у березы	9.08		13.08	1.09	13.08	14.09	17.09	
Пожелтение хвои у лиственницы							14.08	18.10
Опадение хвои лиственницы								
Зацветание сон-травы			16.05	21.05				
Зацветание ветреницы лесной			8.06	12.06				
Зацветание ветреницы алтайской						3.05		

6.2.2. Фенология грибов

Отклонения показателей температуры воздуха и количества осадков от средних многолетних данных в вегетационный период 2001 года повлияли на сроки появления плодовых тел у съедобных грибов на маршрутах в окрестностях п. Якша (табл. 6.2.6-6.2.7).

Довольно теплая и влажная погода во второй половине мая вызвала более раннее образование плодовых тел у строчков в сосновых лесах на 3 дня, в еловых лесах на 5 дней.

В июне и в июле сырая погода с близкими к норме среднемесячными температурами способствовала более раннему появлению плодовых тел в сосновых лесах у маслят болотных на 38 дней, у маслят зернистых на 20 дней, у белых грибов на 18 дней, у осиновиков на 4 дня. В ельниках раньше средних многолетних дат появились: на 32 дня моховики зеленые, на 24 дня - осиновики и трутовик овечий, на 21 день - подберезовики, на 14-15 дней - ежевик розовый и серушка, на 9 дней - маслята болотные. Сыроежки были отмечены в средние сроки. Маслята зернистые зафиксированы на 5 дней позднее, а белые грибы на 13 дней.

В августе погода стояла сырая с нормальным температурным режимом. В еловых лесах часть грибов, плодоносящих в августе, появились в средние сроки. Это черные грузди, моховики, рыжики, ежевик пестрый. Другая часть грибов была отмечена в более поздние сроки, чем обычно.

Таблица 6.2.6

Даты появления и исчезновения съедобных грибов в еловых лесах на учетных маршрутах в окрестностях пос. Якша в 2001 г.

Вид	Появление			Исчезновение		
	2001 г.	Средняя многолет.	Отклонение	2001 г.	Средняя многолет.	Отклонение
Строчок	24.05	29.05	-5	24.05	9.06	-13
Подберезовик	21.06	12.07	-21	5.09	11.09	-6
Осиновик	25.06	19.07	-24	5.09	11.09	-6
Масленок болотный	10.07	29.07	-9	5.09	6.09	-1
Масленок зернистый	13.07	8.07	+5	5.09	3.09	+2
Моховик зеленый	17.07	4.08	-32	5.09	24.08	+12
Сыроежки	17.07	18.07	-1	17.09	15.09	+2
Серушка	23.07	7.08	-15	10.09	3.09	+7
Трутовик овечий	23.07	16.08	-24	10.09	5.09	+5
Ежевик розовый	23.07	6.08	-14	5.09	2.09	+3
Белый гриб	26.07	13.07	+13	5.09	10.09	-5
Волнушка розовая	6.08	14.08	-8	27.08	6.09	-10
Груздь черный	7.08	9.08	-2	10.09	29.08	+12
Груздь белый сухой	7.08	29.07	+9	5.09	23.08	+13
Моховик	7.08	7.08	0	17.09	13.09	+4
Рыжик	9.08	8.08	+1	27.08	22.08	+5
Груздь желтый	20.08	10.08	+10	20.08	17.08	+3
Рядовка серая	20.08	10.08	+10	17.09	30.08	+18
Ежевик пестрый	27.08	24.08	+3	10.09	4.09	+6
Козляк	5.09	15.08	+21	17.09	30.08	+18
Масленок осенний	5.09	15.08	+21	5.09	9.09	-4

Рядовка серая, грузди белый и желтый появились на маршрутах на 9-10 дней позднее средней многолетней даты. Козляки и маслята осенние появились позднее на 21 день. И только волнушка розовая была отмечена на маршруте раньше обычного на 8 дней.

В сосновых лесах грибы, плодоносящие в августе, появлялись очень недружно. На 14 дней раньше средних многолетних были отмечены зеленушки, на 5 дней раньше появились млечник обыкновенный, ежевик розовый и лисички, на 4 дня - рядовка серая. В средние сроки были отмечены маслята осенние. Часть грибов - моховики, козляки, ежевик пестрый, моховик зеленый зафиксированы на 7 дней позднее, а груздь белый сухой на 13 дней.

В еловых лесах видовой состав грибов в 2001 году мало отличался от видового состава предыдущего года. Количество встреченных видов было одинаково - 21 вид. В отличие от прошлого года, в 2001 году не были отмечены груздь настоящий и опята осенние, но были зафиксированы рядовка серая и груздь белый сухой.

В сосновых лесах было отмечено 18 видов, в то время, как в 2000 году всего 13 видов грибов. В 2001 году на маршрутах были встречены дополнительно сморчок конический, масленок зернистый, моховик зеленый, лисичка, ежевик розовый, груздь белый сухой. В тоже время не были отмечены подберезовики и рядовка желто-красная.

Таблица 6.2.7

Даты появления и исчезновения съедобных грибов в сосновых лесах на учетных маршрутах в окрестностях пос. Якша в 2001 г.

Вид	Появление			Исчезновение		
	2001 г.	Средняя многолет	Отклонение	2001 г.	Средняя многолет	Отклонение
Строчок	20.05	23.05	-3	1.06	15.06	-14
Сморчок конический	8.06	-	-	8.06	-	-
Масленок зернистый	27.06	17.07	-20	27.06	16.08	-50
Осиновик	28.06	2.07	-4	17.09	11.09	+6
Белый гриб	28.06	16.07	-18	17.09	18.09	-1
Масленок болотный	13.07	2.08	-38	5.09	1.09	+4
Сыроежки	20.07	20.07	0	10.09	13.09	-3
Млечник обыкновенный	7.08	12.08	-5	5.09	9.09	-4
Рядовка серая	7.08	11.08	-4	17.09	20.09	-3
Моховик	7.08	1.08	+6	17.09	16.09	+1
Моховик зеленый	7.08	31.07	+7	7.08	6.08	+1
Масленок осенний	7.08	5.08	+2	5.09	15.09	-10
Лисичка	7.08	12.08	-5	7.08	12.08	-5
Ежевик розовый	9.08	14.08	-5	5.09	30.08	+6
Груздь белый сухой	9.08	27.07	+13	31.08	19.08	+12
Зеленушка	17.08	31.08	-14	5.09	16.09	-11
Козляк	17.08	10.08	+7	17.09	16.09	+1
Ежевик пестрый	31.08	24.08	+7	17.09	14.09	+3

6.3. ПЛОДОНОШЕНИЕ РАСТЕНИЙ

6.3.1. Плодоношение ягодников

В 2001 г. в равнинном районе заповедника цвели все виды ягодников (табл. 6.3.1). В этом районе многие ягодники цвели отлично: черника, брусника, черёмуха, смородина красная, малина, клюква. На некоторых болотах цветы клюквы, как розовым ковром, покрывали всю поверхность. Такое цветение бывает не часто. Хорошо цвели водяника, толокнянка, морошка, рябина, шиповник; удовлетворительно цвели голубика, костяника, смородина чёрная, жимолость.

В припечорской части предгорного района заповедника (кордон Шайтановка) также цвели все виды ягодников. Здесь отлично цвели черника, морошка, черёмуха, смородина красная, жимолость; хорошо цвели водяника, брусника, клюква, рябина, смородина чёрная, шиповник, земляника и только у голубики и малины цветение было удовлетворительное. Плохого цветения у ягодников не отмечено ни в равнинном, ни в предгорном районах.

В 2001 г. можно было ожидать у большинства ягодников хороший урожай, но этого не произошло. Плодоношение ягодников в заповеднике было значительно хуже цветения. В равнинном районе плодоносили все виды ягодников, но отличного плодоношения не отмечено ни у одного вида, а хорошее плодоношение отмечено только у черники. Местами черника плодоносила отлично, причём в таких типах леса, где обычно её урожай бывает не высок (сосняк лишайниковый), но черника не везде так хорошо плодоносила, поэтому мы поставили ей балл плодоношения - 4.

Удовлетворительно плодоносила брусника, клюква, малина и шиповник, остальные ягодники в равнинной части заповедника плодоносили плохо и очень плохо плодоносили толокнянка, морошка, костяника и жимолость.

В предгорном районе заповедника ягодники тоже плодоносили неважно. На Верхней Печоре плодоношение ягодников в основном было таким же, как и в равнинном районе. Хорошо плодоносила только черника (отмечено на всех кордонах), а брусника, клюква, смородина чёрная, шиповник, земляника и жимолость плодоносили удовлетворительно. Плохо плодоносили голубика, рябина, черёмуха, смородина красная, малина. Очень плохо плодоносила морошка, которая совсем не плодоносила на кордонах Собинская и Шежым-Печорский и только незначительное плодоношение у неё отмечено на кордоне Шайтановка.

В приилычской части предгорного района ягодники плодоносили хуже, чем в других районах заповедника. Здесь хорошее плодоношение отмечено на всех кордонах только у клюквы болотной, удовлетворительно плодоносили черника, брусника, малина и шиповник. Плохо плодоносили рябина, черёмуха, смородина чёрная, смородина красная, очень плохо плодоносила морошка, на кордонах Усть-Ляга и Укъю морошка совсем не плодоносила и только на кордоне Шежымдикост у неё отмечено плохое плодоношение.

Из таблицы 6.3.1 мы видим, что на разных кордонах, даже в одном и том же районе, плодоношение ягодников довольно сильно отличается. Это связано, по всей вероятности, с ошибками в методиках у разных наблюдателей (ограниченная территория, ограниченное количество экземпляров) и с некоторыми особенностями обитания ягодников в разных типах леса. Для определения продуктивности ягодников по районам мы используем данные со всех кордонов и даём средний результат.

Мы считаем, что на продуктивность ягодников огромное влияние оказывают погодные условия и этот год не явился исключением. Вегетационный период развития ягодников (апрель - сентябрь) в текущем году был очень влажным. За этот период выпало 481,9 мм осадков, что на 111,8 мм больше средней многолетней нормы и что составило 77% от

годовой нормы осадков. Очень влажным был май. В мае выпало 118,3 мм осадков, что на 64,9 мм больше нормы (52,4 мм). За все годы наблюдений, начиная с 1975 г., май этого года был самым влажным, особенно влажными были II и III декады. Во II декаду выпало немного больше месячной нормы (57,8 мм), почти месячная норма выпала и в III декаду мая. Также в мае наблюдались и довольно сильные заморозки: 10 мая-(-6,4°), 20 мая - (-8,5°), 25 мая - (-1,8°).

В основном в 2001 г. у большинства ягодных растений начальные фазы генеративного развития наблюдались в мае (табл. 6.3.2). В мае проходила бутонизация у рябины, у черёмухи, смородины чёрной, смородины красной, у малины, у жимолости, у черники, голубики, у толокнянки. У смородины чёрной, у черники, у голубики и толокнянки бутонизация совпала ещё и с майскими заморозками. У части ягодников в мае проходило и цветение: у смородины чёрной, у смородины красной, у толокнянки.

Июнь тоже был очень влажным, выпало 106,6 мм осадков, что на 41,2 мм больше нормы (65,4 мм). За один день, 15 июня, выпала почти месячная норма осадков (62,3 мм). Среднемесячная температура июня в этом году была немного ниже средней многолетней температуры июня (на 0,6°). У части ягодников (у малины, у голубики, у брусники, у клюквы, у морошки, у земляники, у костяники) бутонизация проходила в июне, а цветение у большинства ягодников проходило в июне.

Ясно, что такое обильное количество осадков не могло не сказаться на бутонизации и цветении ягодников. У большинства видов ягодников погибло много бутонов и очень много цветков, которые при такой влажности просто не могли опылиться.

В июле и августе тоже выпало много осадков, в июле - на 16,4 мм больше средней многолетней, а в августе - на 25,5 мм больше средней многолетней. В июне происходило образование завязей у черёмухи, смородины чёрной, смородины красной, жимолости, черники, голубики, толокнянки, морошки. В июле образовались завязи у брусники и клюквы. Образование и созревание ягод почти у всех видов ягодников проходило в июле и в августе. Излишняя влага в эти месяцы вызвала сильное распространение грибковых болезней и большую гибель завязей и ягод от гнили.

Такую же картину гибели генеративных органов у ягодных растений мы видим и на пробных площадях. В равнинном районе на пробных площадях больше всего погибло генеративных органов у морошки - 100% (табл. 6.3.4). Полностью генеративные органы погибли у морошки во всех типах леса. На всех стадиях генеративного развития у морошки генеративных органов погибало много: бутонов - в среднем 19%, цветков - в среднем 81%, завязей - в среднем 80% и полностью погибло всё небольшое количество образовавшихся ягод.

Практически все генеративные органы во всех типах леса погибли и у голубики в среднем по району 95,4%, а на болоте сфагновом с сосной больше (97,1%). Бутонов погибло много - в среднем 27%, а на пл. № 13 (сосняк зеленомошный) даже 46%. Цветков и ягод в процессе развития в среднем погибло по 57%, а завязей - в среднем 67,4%.

На третьем месте по количеству погибших генеративных органов находится брусника (табл. 6.3.7), в среднем по району погибло 83,8%. Больше всего у брусники погибло цветков (в среднем 52,8%), а меньше всего - бутонов (в среднем 25,1%). В разных типах леса у брусники количество погибших генеративных органов довольно сильно отличается: от 77% (сосняк лишайниковый) до 96% (сосняк сфагновый, болото сфагновое с сосной). На пл. № 9 погибло 70% бутонов, 98% цветков и все образовавшиеся ягоды (100%).

У клюквы болотной погибло столько же генеративных органов, сколько и у брусники (в среднем по району 83,7%) (табл.6.3.5). У клюквы очень сильно пострадали ягоды в процессе развития (в среднем 60,3%) и цветки (в среднем 45,5%), меньше всего пострадали завязи (в среднем 8,4%). Сильнее клюква пострадала на олиготрофной части болота (90,9%), здесь ягод в процессе развития погибло 80%. На мезотрофной части болота гене-

ративных органов погибло значительно меньше (73%). В этом типе болота больше погибло цветков (50%), а ягод в процессе развития погибло значительно меньше (31,7%).

Меньше всего пострадали генеративные органы у черники (в среднем по району 59,4%). (табл. 6.3.6) На всех стадиях развития генеративных органов их пострадало немного, больше всего - цветков (в среднем по району 33,7%) и меньше всего - бутонов - (7,1%). Больше всего генеративных органов погибло на болоте сфагновом (77,5%), здесь очень много погибло цветков (53,4%) но зато бутонов погибло мало, всего 4,3%. Меньше всего генеративных органов погибло в сосняке зеленомошнике (в среднем 50%), в этом типе леса на всех стадиях генеративного развития генеративных органов погибало мало.

В припечорской части предгорного района (кордон Шайтановка) генеративных органов у всех видов ягодников погибло очень много (табл. 6.3.8). У морошки погибли все генеративные органы в стадии цветения, у клюквы болотной погибло более 90% генеративных органов (91,1%), на пробной площади № 57 погибли почти все генеративные органы (97,6%). У черники, брусники и голубики погибло приблизительно одинаковое количество генеративных органов (около 80%).

Продуктивность ягодников на пробных площадях в равнинном районе заповедника была невысока. Самой продуктивной была черника (табл.6.3.9) Средний биологический урожай по району у черники был 67,8 кг/га, что очень сильно отличается от хозяйственного урожая (52,5 кг/га), разница составила 15,3 кг/га. Это произошло от того, что 24% зрелых ягод погибло, в основном они были поедены животными (20%) (птицы, гусеницы, бурундуки и др.). Ягоды были довольно крупными (в среднем 0,336 г). В разных типах леса урожай черники распределялся очень не равномерно. Наиболее продуктивным был сосняк сфагновый, здесь биологический урожай в среднем составил 75,7 кг/га. В сосняке сфагновом тоже не везде был хороший урожай. Так он был отличным на пл. № 37 (155 кг/га), а на пл. № 10 - всего 22 кг/га. В сосняке сфагновом свыше 30% зрелых ягод было повреждено, особенно много на пл. № 25 (44,8 %), около 40% ягод было поедено животными (37,1%). Продуктивность черничника в сосняке зеленомошнике в среднем такая же, как и в сосняке сфагновом (биологический урожай - 72,3 кг/га). В этом типе леса ягодник плодоносил тоже очень неравномерно, на пл. № 42 средний биологический урожай составил 114 кг/га, а на пл. № 14 - 30,6 кг/га. В этом типе леса были самые мелкие ягоды (в среднем 0,293 г). В 2001 г. черника хорошо плодоносила и в сосняке лишайниковом. В этом типе леса урожай черники обычно бывает хуже, чем в других типах леса и мы её здесь не определяем. В 2001 г. в сосняке лишайниковом продуктивность черники мы определяли на брусничных площадях, где проективное покрытие черники довольно высокое (сосняк чернично-бруснично лишайниковый) (пл. № 40 и № 19). В этом типе леса средний биологический урожай составил в среднем 70,8 кг/га, хотя ягоды здесь тоже были некрупные (в среднем 0,299 г). Зрелые ягоды здесь, в отличие от других типов леса, повреждены мало (в среднем 10,5 %), животными повреждено всего 8,5 %. На болоте сфагновом и в ельнике долгомошнике урожай черники значительно хуже, чем в ранее названных типах леса (54,1 кг/га и 56,7кг/га). Ягоды здесь довольно крупные, но их немного. Зрелые ягоды в этих типах леса были сильно повреждены, до 25%, и в основном животными. На пл. № 3 (ельник) повреждено почти 25 % ягод, в основном они были повреждены глухарём.

На втором месте по продуктивности на пробных площадях находится клюква болотная, в среднем биологический урожай у неё составил 56,5 кг/га (табл 6.3.12). На олиготрофной части болота клюква плодоносила гораздо хуже, чем на мезотрофной части болота. В среднем на олиготрофной части болота биологический урожай составил 30,7 кг/га, а на пл. № 21 (Гусиное болото) - всего 0,9 кг/га. На этой площади было очень мало ягод (0,4 шт./м^2) и они были очень мелкие (0,214 г). На мезотрофной части болота нами была собрана только площадь № 24, на которой биологический урожай составил 133,8 кг/га. Урожай с площади № 44 нам собрать не удалось из-за неблагоприятной погоды. Зрелые

ягоды клюквы болотной пострадали очень сильно, в среднем около 50%, а на пл. № 17 погибло 84,4% зрелых ягод, на пл. № 21 - 65,6% зрелых ягод. В основном гибель ягод произошла из-за грибковых болезней (47,1%), животными поедено всего 0,3% зрелых ягод. Хозяйственный урожай клюквы намного меньше биологического урожая, в среднем на 20,7 кг/га, на пл. № 17 - на 39,3 кг/га.

Продуктивность брусники на пробных площадях гораздо хуже продуктивности черники (в среднем биологический урожай составил 41,1 кг/га) (табл.6.3.10) и она очень сильно отличается по типам леса. Хорошо плодоносила брусника в сосняке лишайниковом (в среднем 72,1 кг/га), а на пл. № 40 её биологический урожай составил 123,4 кг/га, на пл. №11 - 90 кг/га. В сосняке сфагновом в этом году урожай был намного хуже (14,3кг/га) и совсем плохой урожай был в сосняке зеленомошнике, всего 4 кг/га. В сосняке зеленомошнике было очень мало ягод (1,9 шт./м^2) и они были мельче, чем в других типах леса. В среднем по району было повреждено 18 % зрелых ягод брусники, поэтому хозяйственный урожай отличался от биологического в среднем на 6 кг/га, а на пл. № 11 (сосняк лишайниковый) на 20 кг/га. Больше ягод было поражено грибковыми болезнями (9,7%), животные поели 8 % ягод.

Очень низкий урожай в равнинном районе на пробных площадях был у голубики, средний биологический урожай составил 4,1 кг/га (табл. 6.3.13). В сосняке зеленомошнике урожай был немного выше (9,4 кг/га), в сосняке сфагновом тоже (5,4 кг/га) и совсем плохой урожай был на болоте сфагновом с сосной (0,04 кг/га). Зрелых ягод погибло 12,6% и хозяйственный урожай ещё хуже, чем биологический (3,5 кг/га). Самый плохой урожай на пробных площадях в равнинном районе заповедника был у морошки - 0,77 кг/га. На площадях № 39 (сосняк морошково - кустарничково сфагновый) и № 33 (сосняк морошково сфагновый) ягод не было совсем.

В припечорской части предгорного района (кордон Шайтановка) на пробных ягодных площадях урожай был плохим (табл. 6.3.14). Наиболее урожайной здесь оказалась черника, средний биологический урожай у неё составил 43,1 кг/га. На втором месте по продуктивности находится брусника (средний биологический урожай 9,5 кг/га), затем клюква болотная (средний биологический урожай - 2,8 кг/га), голубика (средний биологический урожай - 1,7 кг/га), самый низкий урожай у морошки (средний биологический урожай - 0,2 кг/га). Зрелых ягод погибло много, больше всех у брусники (в среднем 42,8%), затем у клюквы болотной (23,2%), у черники (13,5%) и у голубики (91,1%). В основном ягоды гибли от грибковых болезней. У морошки зрелых погибших ягод нет, т.к. их практически на площадях и не было.

Таблица 6.3.1

Балльная оценка цветения и плодоношения ягодников в разных районах заповедника в 2001 г.

Вид	Цветение		Плодоношение								
	Якша	Шайта-новка	Якша	Собинс-кая	Шайта-новка	Шежым Печор.	Изпы-ред	Шежым дикост	Усть-Ляга	Укъю	Верхняя Ваджега
Водяника	4	4	2		3						
Толокнянка	4		1								
Голубика	3	3	2	2	2	0		3		0	
Черника	5	5	4	4	4	4		3	2	4	
Брусника	5	4	3	5	3	2		3	5	2	
Клюква	5	4	3	4	2	4		4	4	5	
Морошка	4	5	1	0	1	0		2	0	0	
Костяника	3		1								
Рябина	4	4	2	2	2	2		2	0	2	
Черемуха	5	5	2	3	1	3		1	3	1	
Смородина черная	3	4	2	4	2	4		2	2		
Смородина щетинистая	5	5	2	3	1	2		2	2	2	
Малина	5	3	3	2	2	2		3	3	0	
Жимолость	3	5	1		3						
Шиповник	4	4	3	2	3	4		3	4	2	
Земляника		4			3	4					
Княженика											

Таблица 6.3.2

Сроки генеративного развития ягодных растений в равнинном районе заповедника в 2001 г.

Вид	Бутонизация		Цветение		Образование завязей	
	начало	массовое	начало	массовое	начало	массовое
Рябина	4.05	17.05	10.06	13.06	27.06	
Черёмуха	3.05	16.05	29.05	5.06	8.06	16.06
Смородина чёрная	15.05	21.05	27.05		16.06	19.06
Смородина щетинистая	5.05	7.05	21.05	23.05	12.06	18.06
Малина	27.05	5.06	24.06	3.07		
Шиповник	1.06	11.06	14.06	25.06		
Жимолость	3.05	7.05	29.05	4.06	11.06	14.06
Черника	21.05	31.05	29.05	5.06	12.06	19.06
Голубика	24.05	4.06	10.06	18.06	25.06	8.07
Брусника	29.05	11.06	13.06	25.06	4.07	13.07
Клюква	5.06	18.06	16.06	22.06	4.07	16.07
Толокнянка	16.05	24.05	25.06	30.05	10.06	18.06
Шикша		28.04	30.04	4.05		
Морошка	29.05	5.06	1.06	10.06	19.06	
Земляника		10.06		18.06		
Костяника	10.06	13.06	25.06	28.06		

Таблица 6.3.3

Показатели гибели генеративных органов (%) у голубики на пробных площадях в равнинном районе заповедника в 2001 г.

№ пробной площади	Бутоны	Цветки	Завязи	Ягоды до их созревания	Всего
Сосняк зеленомошный					
13	46,0	40,7	71,3	45,2	95,0
Сосняк сфагновый					
10	32,4	51,2	50,4	37,0	89,7
26	33,0	72,1	75,0	61,1	98,2
В среднем	32,7	61,6	62,7	49,1	94,0
Болото сфагновое с сосной					
9	9,3	64,5	68,4	58,3	95,8
46	15,9	55,3	71,9	84,4	98,4
В среднем	12,6	59,9	70,2	71,4	97,1
В среднем по району	27,3	56,8	67,4	57,2	95,4

Таблица 6.3.4

Показатели гибели генеративных органов (%) у морошки на пробных площадях в равнинном районе заповедника в 2001 г.

№ пробной площади	Бутоны	Цветки	Завязи	Ягоды до их созревания	Всего
Сосняк морошково-сфагновый					
33	13,8	81,2	92,3	100,0	100,0
Сосняк кустарничково-морошково сфагновый					
35	0,0	75,9	85,7	100,0	100,0
39	42,8	85,1	61,5	100,0	100,0
В среднем	21,4	80,5	73,6	100,0	100,0
В среднем по району	18,9	80,7	79,8	100,0	100,0

Таблица 6.3.5

Показатели гибели генеративных органов (%) у двух видов клюквы на пробных площадях в равнинном районе заповедника в 2001г.

№ пробной площади	Бутоны	Цветки	Завязи	Ягоды до их созревания	Всего
Клюква болотная					
Олиготрофная часть болота					
17	12,5	42,9	0,9	96,2	98,1
21	5,4	49,0	9,6	96,3	98,4
45	24,0	35,6	10,7	45,4	76,1
В среднем	14,0	42,5	7,1	79,3	90,9
Мезотрофная часть болота					
24	2,9	45,1	13,7	38,0	71,5
44	18,2	55,0	7,0	25,4	74,5
В среднем	10,6	50,0	10,3	31,7	73,0
В среднем по району	12,6	45,5	8,4	60,3	83,7
Клюква мелкоплодная					
22	12,1	48,8	12,2	8,3	63,7

Таблица 6.3.6

Показатели гибели генеративных органов (%) у черники на пробных площадях в равнинном районе заповедника в 2001г.

№ пробной площади	Бутоны	Цветки	Завязи	Ягоды до их созревания	Всего
Ельник долгомошный					
3	11,5	30,6	23,9	21,3	63,2
5	0,4	45,5	7,1	0,9	50,0
В среднем	5,9	38,0	15,5	11,1	56,6
Сосняк сфагновый					
10	9,4	22,6	11,4	12,6	45,7
25	0,4	44,0	23,2	19,1	65,2
37	13,3	35,6	25,9	37,1	74,0
В среднем	7,7	34,1	20,2	22,9	61,6
Сосняк зеленомошный					
14	12,9	23,4	14,3	7,7	39,5
42	4,6	14,6	12,6	44,3	60,3
В среднем	8,7	19,0	13,4	26,0	49,9
Болото сфагновое					
36	4,3	53,4	20,3	36,8	77,5
В среднем по району	7,1	33,7	17,3	22,5	59,4

Таблица 6.3.7

Показатели гибели генеративных органов (%) у брусники на пробных площадях в равнинном районе заповедника в 2001 г.

№ пробной площади	Бутоны	Цветки	Завязи	Ягоды до их созревания	Всего
Сосняк лишайниковый					
11	8,5	28,8	8,6	86,8	92,1
19	33,9	30,4	30,6	41,6	81,3
40	11,2	23,3	23,0	21,7	58,9
В среднем	17,9	27,5	20,7	50,0	77,4
Сосняк сфагновый, болото сфагновое с сосной					
9	69,4	98,1	75,0	100,0	100,0
10	30,0	65,4	42,3	43,2	92,1
В среднем	49,7	81,7	58,6	71,6	96,1
Сосняк зеленомошный					
14	18,7	49,6	29,0	34,1	80,9
42	4,3	74,1	0,0	13,8	81,1
В среднем	11,5	61,8	14,5	23,9	81,0
В среднем по району	25,1	52,8	29,9	48,7	83,8

Таблица 6.3.8

Показатели гибели генеративных органов (%) у ягодных растений на пробных площадях в предгорном районе заповедника в 2001 г.
(окрестности корд. Шайтановка)

№ пробной площади	Бутоны	Цветки	Завязи	Ягоды до их созревания	Всего
		Черника			
53	27,7	39,5	34,3	28,4	79,4
58	23,4	25,9	21,2	43,0	74,5
В среднем	25,5	32,7	27,8	35,7	77,0
		Брусника			
54	24,3	37,4	12,1	12,6	63,6
55	22,2	63,6	23,5	47,9	88,7
В среднем	23,3	50,5	17,8	30,3	76,2
		Клюква			
51	19,4	48,5	32,2	44,8	84,5
56	50,7	50,9	35,3	44,2	91,2
57	46,0	66,3	44,7	75,8	97,6
В среднем	38,7	55,2	37,4	54,9	91,1
		Голубика			
52	33,0	40,9	25,3	18,0	75,8
58	37,9	20,8	32,8	46,4	82,3
В среднем	35,5	30,9	29,1	32,2	79,1
		Морошка			
52	35,4	100,0			100,0
60	21,1	100,0			100,0
В среднем	28,3	100,0			100,0

Таблица 6.3.9

Показатели урожайности черники на постоянных пробных площадях в равнинном районе заповедника в 2001г.

№ пробной площади	Число ягод (шт./м^2)	Средняя масса ягоды (г)	Биологический урожай (кг/га)	Повреждено зрелых ягод			Хозяйственный урожай (кг/га)
				Всего	Животными	Грибковыми болезнями	
Ельник долгомошный							
3	21,0	0,427	89,6	29,1	24,0	5,1	63,5
5	5,8	0,321	18,6	20,7	19,0	1,7	14,8
В среднем	13,4	0,374	54,1	24,9	21,5	3,4	39,2
Сосняк зеленомошный							
14	10,4	0,294	30,6	25,5	17,2	8,3	22,8
42	39,0	0,292	114,0	26,7	16,4	10,3	83,6
В среднем	24,7	0,293	72,3	26,1	16,8	9,3	41,8
Сосняк сфагновый							
10	5,7	0,388	22,0	33,0	31,0	2,0	14,8
25	16,6	0,303	50,2	44,8	37,1	7,7	27,7
37	43,2	0,359	155,0	18,5	15,3	3,2	126,2
В среднем	21,8	0,350	75,7	32,1	27,8	4,3	56,2
Болото сфагновое с сосной							
36	16,8	0,338	56,7	21,7	19,6	2,1	44,4
Сосняк лишайниковый							
19	18,5	0,230	42,5	11,6	8,2	3,4	37,5
40	26,8	0,369	99,1	9,3	8,7	0,6	89,8
В среднем	22,7	0,299	70,8	10,5	8,5	2,0	63,7
В среднем по району	20,4	0,336	67,8	24,1	19,7	4,4	52,5

Таблица 6.3.10

Показатели урожайности брусники на постоянных пробных площадях в равнинном районе заповедника в 2001г.

№ пробной площади	Число ягод (шт./м^2)	Средняя масса ягоды (г)	Биологический урожай (кг/га)	Повреждено зрелых ягод			Хозяйственный урожай (кг/га)
				Всего	Животными	Грибковыми болезнями	
			Сосняк зеленомошный				
14	3,5	0,207	7,3	8,6	6,1	2,65	6,7
42	0,2	0,306	0,6	32,9	12,3	20,6	0,4
В среднем	1,9	0,256	4,0	20,8	9,2	11,6	3,6
			Сосняк сфагновый				
9	0,05	0,264	0,13	15,0	5,0	10,0	0,1
10	10,3	0,276	28,5	18,3	8,6	9,7	23,3
В среднем	5,2	0,270	14,3	16,7	6,8	9,9	11,7
			Сосняк лишайниковый				
11	31,8	0,283	90,0	21,7	11,5	10,2	70,5
19	16,1	0,237	38,1	21,3	8,4	12,9	30,0
40	44,7	0,276	123,4	6,0	4,4	1,6	115,9
В среднем	30,9	0,265	83,8	16,3	8,1	8,2	72,1
В среднем по району	15,2	0,264	41,1	17,7	8,0	9,7	35,3

Таблица 6.3.11

Показатели урожайности морошки на постоянных пробных площадях в равнинном районе заповедника в 2001 г.

№ пробной площади	Число ягод (шт./м^2)	Средняя масса ягоды (г)	Биологический урожай (кг/га)	Повреждено зрелых ягод			Хозяйственный урожай (кг/га)
				Всего	Животными	Грибковыми болезнями	
Сосняк морошково-кустарничково сфагновый							
35	0,15	1,488	2,3	9,4	0	9,4	2,1
39	0,0		0,0				0,0
В среднем							
Сосняк морошково сфагновый							
33	0,0		0,0				0,0
В среднем по району	0,05	1,488	0,77	9,4	0	9,4	0,7

Таблица 6.3.12

Показатели урожайности клюквы болотной на постоянных пробных площадях в равнинном районе заповедника в 2001 г.

№ пробной площади	Число ягод (шт./м^2)	Средняя масса ягоды (г)	Биологический урожай (кг/га)	Повреждено зрелых ягод			Хозяйственный урожай (кг/га)
				Всего	Животными	Грибковыми болезнями	
Мезотрофная часть болота							
24	27,4	0,489	133,8	28,2	0,7	27,5	96,1
44							
В среднем							
Олиготрофная часть болота							
17	11,7	0,398	46,6	84,4	0,3	84,1	7,3
21	0,4	0,214	0,9	65,6	0,0	65,6	0,3
45	7,8	0,571	44,7	11,5	0,4	11,1	39,6
В среднем	6,6	0,394	30,7	53,8	0,2	53,6	15,7
В среднем по району	11,8	0,418	56,5	47,4	0,3	47,1	35,8

Таблица 6.3.13

Показатели урожайности голубики на постоянных пробных площадях в равнинном районе заповедника в 2001 г.

№ пробной площади	Число ягод (шт./м^2)	Средняя масса ягоды (г)	Биологический урожай (кг/га)	Повреждено зрелых ягод			Хозяйственный урожай (кг/га)
				Всего	Животными	Грибковыми болезнями	
			Сосняк зеленомошный				
13	2,9	0,329	9,4	12,2	9,0	3,2	8,3
			Сосняк сфагновый				
10	2,7	0,368	10,1	15,1	14,7	0,4	8,6
26	0,2	0,316	0,7	23,0	21,8	1,2	0,5
В среднем	1,5	0,342	5,4	19,1	18,3	0,8	4,6
			Сфагновое болото с сосной (окраина)				
9	0,03	0,337	0,08	0,0	0,0	0,0	0,08
46	0,0		0,0				0,0
В среднем	0,02	0,337	0,04	0,0	0,0	0,0	0,04
В среднем по району	1,2	0,337	4,1	12,6	11,4	1,2	3,5

Таблица 6.3.14

Показатели урожайности ягодных растений на постоянных пробных площадях в предгорном районе заповедника в 2001 г. (окрестности корд. Шайтановка)

№ пробной площади	Число ягод (шт./м^2)	Средняя масса ягоды (г)	Биологический урожай (кг/га)	Повреждено зрелых ягод			Хозяйственный урожай (кг/га)
				Всего	Животными	Грибковыми болезнями	
			Черника				
53	7,2	0,336	24,3	15,5	0,5	15,0	20,5
58	18,4	0,336	61,8	11,5	0,2	11,3	54,7
В среднем	12,8	0,336	43,1	13,5	0,3	13,2	37,6
			Клюква				
51	0,5	0,418	1,9	18,4	0,0	18,4	1,6
56	1,6	0,418	6,5	16,8	0,0	16,8	5,4
57	0,2	0,418	1,0	34,4	0,0	34,4	0,6
В среднем	0,8	0,418	2,8	23,2	0,0	23,2	2,5
			Брусника				
54	4,5	0,264	11,9	45,5	17,0	28,5	6,5
55	2,7	0,264	7,1	40,0	14,2	25,8	4,3
В среднем	3,6	0,264	9,5	42,8	15,6	27,2	5,4
			Голубика				
52	0,7	0,337	2,3	11,4	0,0	11,4	2,0
58	0,3	0,337	1,1	10,8	0,0	10,8	1,0
В среднем	0,5	0,337	1,7	11,1	0,0	11,1	1,5
			Морошка				
52	0,01	1,137	0,1	0,0	0,0	0,0	0,1
60	0,02	1,137	0,2	0,0	0,0	0,0	0,2
В среднем	0,02	1,137	0,2	0,0	0,0	0,0	0,2

6.3.2. Плодоношение съедобных грибов

Продуктивность грибов в сосняках равнинного района заповедника в 2001 г. была несколько выше, чем в 2000 г. (табл. 6.3.15) (17,571 кг/га и 15,36 кг/га соответственно) и значительно выше, чем в 1999 г. (1,747 кг/га). Количество грибов на 1га в 2001 г. тоже было больше, чем в 2000 г. (1325 шт./га и 1203,7 шт,/га соответственно). В 1999 г. грибов на 1 га было очень мало, всего 144,5 штук. Видовой состав грибов в 2001 г. был немного богаче, чем в 2000 г. В 2001 г. в сосняках было отмечено 17 видов грибов вместо 14 видов, отмеченных в 2000 г. В прошлом году не были встречены маслёнок зернистый зернистый, моховик зелёный, лисички, ежёвик розовый, груздь белый сухой, но зато в прошлом году были встречены подберёзовики и рядовка красная, которых не было в сосняках в этом году.

Больше всего в сосняках было козляков, от общего количества грибов они составили 51,7%, т.е. немного больше половины (в прошлом году козляки составили 81,6 %). Также в 2001 г. в сосняках было много сыроежек (20,3 %), затем маслят болотных (11,5 %), моховиков жёлто-бурых (6,6 %). Осиновики по количеству грибов находятся на пятом месте (4,9 %), боровики - на шестом (2,1 %).

Наиболее продуктивными в сосняках были козляки (их вес составил от общего веса грибов на 1 га 27,3 %), затем - сыроежки (21,3 %). Эти виды имеют наибольший вес за счёт большого количества. На третьем месте по продуктивности в сосняках находятся осиновики (18,9 %), затем - моховики (10,9 %), боровики находятся на пятом месте (10,0%). Маслята болотные, которые по количеству находятся на третьем месте, по продуктивности занимают шестое место (5,2%).

Ельник в 2001 г. был значительно продуктивнее, чем в 2000 г. (табл.6.3.16). Количество грибов на 1 га ельника в 2001 г. почти в 7 раз было больше, чем в прошлом году (2776 шт./га и 410 шт./га соответственно). Больше всего в ельнике было маслят болотных (38,4 %) и сыроежек (33,9 %). Остальных грибов было значительно меньше. На третьем месте по количеству грибов находится осиновик и они составляют всего 5,6 %, вслед за ними идут боровики (5,2 %), затем серушки (путник болотный) (3,2%). Подберёзовики, грузди чёрные и ежёвик розовый занимают шестое, седьмое и восьмое место по количеству грибов (2,8 %, 2,6 %, 2,3 %). Видовой состав грибов в ельнике в эти два года по количеству приблизительно одинаковый (20 и 21 вид), В 2001 г. были встречены груздь белый сухой и рядовка серая, которых не было в 2000 г. Но не были встречены в этом году маслёнок осенний, опёнок осенний и груздь настоящий. Наиболее продуктивными в 2001 г. в ельнике были боровики и сыроежки (21,7 % и 21,4 % от общей массы грибов на гектар площади). На третьем месте по продуктивности находится маслёнок болотный (18,7 %), на четвёртом месте - осиновик (17,7 %), затем подберёзовик (4,9 %), моховик жёлто-бурый (3,4 %) и серушка (3,1 %). Продуктивность остальных грибов низка и составляет менее 10 % от общей массы грибов.

В 2001 г. в ельнике количество грибов на 1 га площади в два раза больше, чем в сосняке (2776 шт./га и 1325 шт./га соответственно). Продуктивность грибов в ельнике в три раза больше, чем в сосняках (57,123 кг/га и 17,571 кг/га соответственно). В ельниках было больше всего маслят болотных и сыроежек, на их долю пришлось 72,3 % от общего количества грибов на 1 га ельника, в сосняке больше всего было козляков и сыроежек, они тоже составили 72 % от общего количества грибов на 1 га сосняка. В ельнике наиболее продуктивными были боровики, сыроежки, маслята болотные и осиновики, а в сосняке - козляки, сыроежки, осиновики.

Таблица 6.3.15

Продуктивность съедобных грибов в сосняках равнинного района заповедника в 2001 г.

Вид	Масса грибов за сезон (кг)	Продуктив-ность грибов (кг/га)	Доля массы (%)	Количество грибов за сезон (шт.)	Количество грибов (шт./га)	Доля количества (%)
Строчок	0,05	0,005	0,03	5	0,5	0,05
Осиновик	33,15	3,315	18,9	650	65	4,9
Сыроежка	37,534	3,753	21,3	2681	268,1	20,3
Рядовка серая	5,616	0,562	3,2	72	7,2	0,6
Козляк	47,957	4,796	27,3	6851	685,1	51,7
Боровик	17,608	1,761	10,0	284	28,4	2,1
Маслёнок осенний	1,736	0,174	1,0	124	12,4	0,9
Моховик	19,206	1,921	10,9	873	87,3	6,6
Зеленушка	0,285	0,029	0,2	57	5,7	0,4
Маслёнок болотный	9,18	0,918	5,22	1530	153	11,5
Ежёвик пёстрый	2,08	0,208	1,2	52	5,2	0,4
Путник боровой	0,882	0,088	0,5	42	4,2	0,3
Маслёнок зернистый	0,03	0,003	0,02	1	0,1	0,01
Моховик зелёный	0,03	0,003	0,02	1	0,1	0,01
Лисичка	0,01	0,001	0,01	3	0,3	0,03
Ежёвик розовый	0,112	0,011	0,1	16	1,6	0,1
Груздь сухой	0,24	0,024	0,1	12	1,2	0,1
Всего: 2001 год	175,706	17,571	100,0	13254	1325,4	100,0
2000 год	153,585	15,360		12037	1203,7	
1999 год		1,747			144,5	

Таблица 6.3.16

Продуктивность съедобных грибов в ельниках равнинного района заповедника в 2001 г.

Вид	Масса грибов за сезон (кг)	Продуктив-ность грибов (кг/га)	Доля массы (%)	Количество грибов за сезон (шт.)	Количество грибов (шт./га)	Доля количества (%)
Строчок	0,005	0,002	0,004	1	0,3	0,01
Осиновик	30,29	10,097	17,7	466	155,3	5,6
Подберёзовик	8,316	2,772	4,8	231	77,0	2,8
Маслёнок зернистый	2,322	0,774	1,4	129	43,0	1,5
Сыроежка	36,699	12,233	21,4	2823	941,0	33,9
Боровик	37,152	12,384	21,7	432	144,0	5,2
Груздь чёрный	3,852	1,284	2,2	214	71,3	2,6
Ежёвик розовый	2,457	0,819	1,4	189	63,0	2,3
Моховик зелёный	0,672	0,224	0,4	24	8,0	0,3
Маслёнок болотный	32,0	10,667	18,7	3200	1066,7	38,4
Ежёвик пёстрый	0,476	0,159	0,3	17	5,7	0,2
Трутовик бараний	2,772	0,924	1,6	77	25,7	0,9
Волнушка	0,4	0,133	0,2	25	8,3	0,3
Рыжик	0,616	0,205	0,34	56	18,7	0,7
Моховик жёлто-бурый	5,896	1,965	3,4	134	44,7	1,6
Козляк	0,063	0,021	0,04	9	3,0	0,1
Серушка	5,38	1,793	3,1	269	89,7	3,2
Груздь жёлтый	0,09	0,03	0,1	4	1,3	0,05
Груздь сухой	0,231	0,077	0,1	7	2,3	0,1
Рядовка серая	1,68	0,56	1,0	21	7,0	0,2
Всего: 2001 год	171,369	57,123	100	8328	2776	100,0
2000 год	33,918	11,3		1231	410	

6.3.3. Плодоношение и возобновление основных лесообразующих пород

Оценка плодоношения хвойных пород Печоро-Илычского заповедника производилась глазомерно (по балльной шкале Каппера), на постоянных пробных площадях и учётных маршрутах. Результаты оценки приведены в таблице 6.3.17.

Таблица 6.3.17

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

Район заповедника	Ель	Пихта	Кедр	Сосна	Лиственница
Равнинный	0	-	-	0	-
Предгорный	0	1	2	0	1
Горный	0	0	1	0	-

Плодоношение в 2001 году у большинства хвойных пород в заповеднике было низкое. Для ели почти повсеместно фиксировался неурожай шишек, что связано с достаточно высоким урожаем в прошлом году. Определение характеризующего урожай количества шишек на деревьях ели, затруднено высокой сохранностью в кронах деревьев шишек предыдущего года. Для пихты лишь в предгорном районе отмечено невысокое количество шишек в производительных типах леса.

Неплохой урожай кедра отмечен в предгорном районе. В высокопроизводительных типах леса на зрелых деревьях кедра количество шишек достигало 100 и более, причём плодоносили практически все взрослые деревья.

Для сосны повсеместно урожай шишек отсутствует. Плодоношение лиственницы характеризуется как слабое.

7. ФАУНА И ЖИВОТНОЕ НАСЕЛЕНИЕ

7.1. ВИДОВОЙ СОСТАВ ФАУНЫ И ЕГО ИЗМЕНЕНИЯ

В текущем году отмечено 200 видов наземных позвоночных: амфибий, рептилий, птиц и млекопитающих, что составило 68,9% от всех видов данной группы животных зарегистрированных за все время существования заповедника (табл. 7.1.1). По сравнению с прошлым годом видовое богатство наземных позвоночных возросло на 12 видов. Для фауны заповедника зарегистрирован новый вид – белощекая казарка.

Таблица 7.1.1

Количество видов наземных позвоночных животных разных систематических групп, отмеченных в 2001 г.

Систематические группы		Количество видов	
Отряд	Семейство	Достоверно отмеченных в заповеднике за время его существования	Достоверно отмеченных в данном году
Амфибии			
Хвостатые	Углозубовые	1	1
Бесхвостые	Жабы	1	1
	Лягушки	2	2
Рептилии			
Чешуйчатые	Ящерицы	1	1
Птицы			
Гагарообразные	Гагаровые	2	до вида не опред.
Поганкообразные	Поганковые	4	1
Аистообразные	Цаплевые	4	1
	Аистовые	1	-
Гусееобразные	Утиные	28	19
Соколообразные	Скопиные	1	1
	Ястребиные	11	9
	Соколиные	5	3
Курообразные	Тетеревиные	5	5
	Фазановые	1	-
Журавлеобразные	Журавлиные	2	1
	Пастушковые	2	2
Ржанкообразные	Ржанковые	7	4
	Кулики-сороки	1	1
	Бекасовые	21	13
	Поморниковые	1	-
	Чайковые	9	5
Голубеобразные	Голубиные	4	2
Кукушкообразные	Кукушковые	2	2
Совообразные	Совиные	9	5
Козодоеобразные	Козодоевые	1	-
Стрижеобразные	Стрижиные	1	1
Ракшеобразные	Зимородковые	1	-
	Удодовые	1	-
Дятлообразные	Дятловые	7	4

Продолжение табл. 7.1.1

Систематические группы		Количество видов	
Отряд	Семейство	Достоверно отмеченных в заповеднике за время его существования	Достоверно отмеченных в данном году
Воробьинообразные	Ласточковые	3	3
	Жаворонковые	4	2
	Трясогузковые	8	7
	Сорокопутовые	2	2
	Иволговые	1	-
	Скворцовые	2	1
	Врановые	8	8
	Свиристелевые	1	1
	Оляпковые	1	1
	Крапивниковые	1	1
	Завирушковые	3	2
	Славковые	17	7
	Корольковые	1	1
	Мухоловковые	19	15
	Длиннохвостые синицы	1	1
	Синицевые	4	3
	Поползневые	1	1
	Пищуховые	1	-
	Ткачиковые	2	2
	Вьюрковые	15	11
	Овсянковые	8	7
	Млекопитающие		
Насекомоядные	Кротовые	1	1
	Землеройковые	7	7
Рукокрылые	Гладконосые	5	до вида не определ.
Зайцеобразные	Зайцевые	1	1
	Пищуховые	1	-
Грызуны	Летяговые	1	1
	Беличьи	2	2
	Бобровые	1	1
	Тушканчиковые	1	1
	Мышиные	3	2
	Хомячьи	8	8
Хищные	Псовые	4	3
	Медвежьи	1	1
	Куньи	10	9
	Кошачьи	1	1
Парнопалые	Свиные	1	-
	Оленьи	3	2

Наиболее полно представлены такие малочисленные по числу видов таксоны как амфибии и рептилии. Из птиц было отмечено 155 видов, что на 10 видов больше прошлого года. Представленность этой группы животных составила, таким образом, 66,2%. В текущем сезоне отмечены такие относительно редкие для заповедника виды как красношейная

щем сезоне отмечены такие относительно редкие для заповедника виды как красношейная поганка, лебедь-шипун, белолобый гусь, серая утка, погоныш, галстучник, большой веретенник, городская ласточка, желтоголовая трясогузка, кукша, черный дрозд, желтоголовый королек, дубонос, лапландский подорожник. В тоже время наблюдениями не зафиксирован ряд видов птиц, главным образом, относящихся к пролетным: морянка, турухтан. В силу большой редкости не попали в списки азиатский бекас, сибирская завирушка, обыкновенный сверчок.

Число млекопитающих, без летучих мышей, составило всего 40 видов, что на три вида больше, чем в прошлом году. Среди новых видов зверей следует отметить мышь-малютку, пойманную в окрестностях Якши, а также песца и колонка. Последние виды регистрируются в заповеднике далеко не каждый год. Как и в прошлые годы, не отмечена в заповеднике и на его сопредельной территории европейская норка. Группа летучих мышей пополнилась новым видом – ночницей Брандта. Ею оказались практически все экземпляры летучих мышей в коллекции, хранящейся в музее заповедника. Ранее они были определены как усатая ночница, которая морфологически очень сходна с ночницей Брандта.

7.2. МЛЕКОПИТАЮЩИЕ

7.2.1. Беличьи и летяговые

Белка

Численность. По данным февральского и мартовского учетов маршрутно-окладным методом показатели относительной численности белки в равнинном районе заповедника достигли 0,43 следа на 10 км маршрута (13-14.02), на сопредельной территории - 11,1 следа на 10 км (27-28.02), а в предгорном районе на площадке «Шежым-ю» - 37,5 следа на 10 км (23-24.03). На результаты учёта белки на сопредельной территории в равнинном районе и на площадке «Шежым-ю», несомненно, повлияло повышение активности зверьков во время гона.

Результаты осеннего учета с лайкой в равнинном и предгорном районах заповедника представлены в таблице 7.2.1-7.2.2. Численность белки в период за апрель-октябрь 2001 г. по данным отлова и мечения приведена в табл. 7.2.3-7.2.4.

Таблица 7.2.1

Результаты учета белки с лайкой на постоянных маршрутах в 2001 г.

Первый учет				Второй учет			
Дата учета	Длина маршрута (км)	Учтено белок (шт.)	Учетчик	Дата учета	Длина маршрута (км)	Учтено белок (шт.)	Учетчик
Якша, заповедник							
17-19.10	30	12	В. Теплов В. Касъян	19-21.12	30	4	А. Афанасьев С. Сокольский
Якша, гослесфонд							
17-18.10	28,5	1	А. Куприянов С. Сокольский	28-29.11	28,5	2	А. Афанасьев С.Сокольский
корд. Шайтановка							
21.10	20-21	4	Б. Варанкин	12.11	20	6	Б. Варанкин
корд. Шежымдикост							
22-24.10	20	16	И. Собянин	12-14.11	20	15	В. Бажуков И. Собянин
корд. Усть-Ляга							
22-24.10	24	7	Э. Логинов А. Богданов	23-24.11	24	2	А. Богданов Э. Логинов
корд. Укъю							
22.10	30	6	А. Попов В. Собянин	24.11	30	3	А. Попов В. Собянин

Таблица 7.2.2

Численность белки по результатам общего учёта в феврале-марте 2001 г.
(свежих следов/10 км)

Район, стационар	Показатель обилия 2001 г. (X_i)	Многолетние показатели обилия			Нормированное отклонение (X_i от X ср)	X_i / X ср в %
		Средняя (X ср) / лет набл.	Max	Min		
Якша заповедник	0,43	1,23/29	4,9	0	-0,56	34,9
Якша гослесфонд	11,1	2,9/14	11,1	0,1	+2,2	383,2
«Шежымъю»	37,5	14,2/23	45,0	0,61	+1,63	264,2

Таблица 7.2.3

Результаты отлова белок в живоловушки в разные месяцы 2001 г.

Месяц	Стационар	Кол-во ловушко-суток	Число животных			Всего на 100 ловушко-суток
			всего	по перво-му разу	мечен-ных	
Март	Якша	62				
Апрель	Якша	456	2	1	1	0,44
	Шежым	2608	10	7	3	0,38
Май	Якша	576	8	8		1,39
	Шежым	959	4	2	2	0,42
Июнь	Якша	1940	11	9	2	0,57
	Шежым	41				
Июль	Якша	745	3	3		0,4
	Шежым	6194	131	123	8	2,11
Август	Якша	2133	21	21		0,98
	Шежым	2479	49	48	1	
Сентябрь	Якша	1140	9	9		0,79
	Шежым	3129	39	39		1,25
Всего	Якша	7051	54	51	3	0,77
	Шежым	15410	233	219	14	1,51

Таблица 7.2.4

Результаты отлова белки (на 100 ловушко-суток) в живоловушки в 2001 г..

Район, стационар	Показатель обилия 2001 г. (X_i)	Многолетние показатели обилия			Нормированное отклонение (X_i от X ср)	X_i / X ср в %
		Средняя (X ср) / лет набл.	Max	Min		
Равнинный (Якша)	0,77	0,49/30	1,44	0,07	+0,80	157,0
Предгорный (Шежым)	1,51	0,46/30	1,18	0,11	+3,25	330,6

Возрастная и половая структура выборки белок, пойманных в живоловушки, представлена в табл. 7.2.5.

Таблица 7.2.5

Структура популяции белки по данным отлова в живоловушки в 2001 г.

Пол и возраст	Равнинный район (Якша)		Предгорный район (Шижим)		Всего (Якша + Шижим)	
	абс.	%	абс.	%	абс.	%
Самцы ad	5 (2*)	9,4	16 (10*)	6,9	21	7,3
Самки ad	4 (1*)	7,6	14 (4*)	6,0	18	6,3
Самцы juv	6	11,3	28	12,0	34	11,9
Самки juv	8	15,1	15	6,4	23	8,0
Самцы sad	10	18,9	62	26,6	72	25,2
Самки sad	20	37,7	98	42,1	118	41,3
Всего	53		233	100,0	286	100,0

Примечание. * В том числе окольцованные в прошлые годы.

Питание. 26.10 Е.Логинова наблюдала белку, кормящуюся на ели. В пос. Якша несколько белок часто кормились на лиственничной аллее. 26.03 на верхней линии отметили единичные еловые настриги, сделанные белкой. В конце марта-первой половине апреля близ Якши белки активно кормились прошлогодними еловыми шишками. У взрослой самки, погибшей 2.06, желудок и кишечник были пусты. 22.06 белки начали пробовать еловую шишку урожая 2001 года. На следующий день отмечена первая поедь на свежей кедровой шишке. 24.06 зафиксировано заметное поедание кедровых семян нового урожая. У белки мигранта, погибшей 16.09, желудок был пуст.

Размножение. Сроки гона у белки представлены в табл. 7.2.6. У взрослой самки, погибшей близ Якши 2.06, молочные железы были увеличены. У другой взрослой самки 20.06 соски хорошо видны. 26.06 соски хорошо насосаны, крупные.

Таблица 7.2.6

Сроки наступления гона у белки в 2001 г.

Место наблюдения	Сроки наступления гона			Наблюдатель
	начало	массовый	окончание	
Окрестн. Якши	26-28.02	19.03		С. Сокольский
Шежым-Печорский	8.02	20.03		О. Лызлова, В. Кудрявцев
Шежымдикост	3.03	15.03		
Усть-Ляга	26.02	12-27.03		Е. и М. Логиновы, А. Богданов
Верхняя Ваджега	2.03	8.03		

Линька. Данные получены при визуальных наблюдениях в природе, при осмотре животных, пойманных в живоловушки и добытых во время промысла на сопредельной территории белок (табл. 7.2.7).

Гибель. 2.09 у дома Е. Мегалинского кот на кедре поймал бельчонка и съел. Трупы погибших мигрантов на реках отмечали 15.09 у корд. Усть-Ляга (Е. Логинова), 5.10 на Печоре у Широкого затона (К. Мегалинский, В. Куджрявцев). В конце сентября-начале октября от корд. Шежымдикост до Кожима О. Шаров видел не менее трёх белок. 16.09

белка-мигрант прыгнула со скалы у Шежыма-Печорского, поплыла на левый берег, но у острова утонула, на брюхе был синяк, видимо, от удара и погибла.

Таблица 7.2.7

Данные по линьке белки в 2001 г.

Дата	Пол, возраст	Стадия линьки
11.04	ad, визуально	Серая
12.05	ad, визуально	Серая, рыжие передние лапки
14.05	Самец ad	Серый, с ушей лезет шерсть
17.05	ad, визуально	Серая
29.05	Самка juv	Спина рыжая, бока серые
30.05	Самка juv	Спина рыжая, бока серые
31.05	Самка ad	Рыжая, хвост сероватый
2.06	Самка ad	Вылиняла
4.06	Самец ad	Рыже-серый, мошонка чёрная
5.06	ad, визуально	Почти полностью вылиняла, хвост зимний
5.06	ad, визуально	Рыжая, кисточки на ушах, хвост зимний
7.06	Самка ad	В интенсивной линьке
8.06	ad, визуально	Полностью рыжая, кисточек нет, хвост пушистый
13.06	ad, визуально	В линьке: резко ограниченная серая и рыжая шерсть
18.06	Самец, виз.	Туловище перелиняло, хвост в линьке
20.06	Самка ad	Рыжая
20.06	Самец ad	Туловище вылиняло, хвост в интенсивной линьке
26.06	Самка ad	Туловище рыжее, хвост в линьке
27.07	Визуально	Серая шерсть над хвостом
28.08	Самец sad	Начало осенней линьки
16.09	Мигрант	Синяя мездра на спине и хвост

Летяга

Численность. При проведении в ноябре-феврале комплексных учетов в предгорном районе в Верхне-Печорском лесничестве на маршрутах общей протяженностью в 55 км следов летяги не зарегистрировано. Также не отмечено следов данного вида на постоянных маршрутах в Верхне-Илычском (90 км) и Нижне-Илычском (72 км) лесничествах. В равнинном районе на зимних маршрутах суммарной протяженностью 272 км, следы летяги отсутствовали (Н. Нейфельд). Во время маршрутно-окладного учета в равнинном и предгорном районах следов летяги также не зарегистрировано.

Свежие следы жизнедеятельности летяги были отмечены на обеих площадках по отлову белок в марте-начале апреля. 24.02 след суточной давности зарегистрировал С. Сокольский на 6 км Старого тракта. 18.09 в 20 часов в сенях избы на Гарёвке-Левобережной он же наблюдал летягу. Увидев человека, зверёк ушёл в лес. 19, 24 и 25.09 около 21 часа в районе новой избы на стационаре Гарёвка-Левобережная (гослесфонд) собака лаяла летягу (В. Теплов). 8.02 след летяги 2-х дневной давности встречен Н. Нейфельдом на 4 км зимнего маршрутного учёта.

Отлов, мечение. Сведения о летягах, пойманных в беличьи живоловушки, представлены в таблицах 7.2.8-7.2.10. Зверьков метили ушными метками, переделанными из птичьих колец. Попадаемость разных зверьков на 100 ловушко-суток в Якше составила 0,03 (в 2000 г. - 0,05), на Гаревке-Левобережной - 0,04 экземпляров (в 2000 г. - 0,03).

Размножение. 17.09 на гослесфонде на Шежымской площадке поймана взрослая самка, у которой были большие хорошо заметные соски. На Якшинской площадке зареги-

стрирован один выводок, на Шежымской - не менее двух (в заповеднике и на гослесфонде).

Таблица 7.2.8

Показатели отлова летяги в беличьи живоловушки в 2001 г. на разных стационарах (особей на 100 ловушко-суток)

Район, стационар	Показатель обилия 2001 г. (X_i)	Многолетние показатели обилия			Нормированное отклонение (X_i от X ср)	X_i / X ср
		Средняя (X ср)	Max	Min		
Равнинный (Якша)	0,03	0,025	0,08	0	0,28	120,0
Предгорный (Шежым)	0,04	0,025	0,08	0	0,81	160,0

Таблица 7.2.9

Пол и возраст летяг, попавших в беличьи живоловушки в 2001 г.

Пол	Возраст	Число особей			
		Стационары		Всего	%
		Якша	Шежым		
Самцы	взрослые	1		1	12,5
	молодые		1	1	12,5
Самки	взрослые		1	1	12,5
	молодые	1	4	5	62,5
Всего		2	6	8	100,0

Таблица 7.2.10

Список летяг, попавших в беличьи живоловушки в 2001 г.

Дата	Пол	Возраст	Масса, г	Примечание
				Якша
25.08	самка	sad	98	Верхн.лин. Помечена кустарной меткой в лев. ухо ПИГЗ MOSKWA 21.
28.06	самец	ad	125	Верхн.лин. Повторник. Прав.ухо разорвано, метку утерял. Помечен вновь ПИГЗ MOSKWA 22. 3 отлова в прошлом году.
				Шижим
8.07	самка	juv- sad	97	Госфонд. Помечена в лев.ухо ДВ 315216. 2 отл.
13.07	самец	sad	100	Госфонд. Помечен в пр.ухо ДВ 315153
14.09	самка	sad	97	Госфонд. Помечена в лев.ухо ДВ 315137
17.09	самка	ad	130	Госфонд. Повторник. Соски большие.
18.09	самка	sad	133	Госфонд. Помечена в лев.ухо ХД 748220
19.09	самка	sad	125	Заповедник.Помечена в лев.ухо ДВ 315170

Бурундук

Первая встреча бурундука весной в равнинном районе приходится на 27.04. Это на 8 дней позже средней многолетней даты (19.04). Наиболее рано бурундук был отмечен на кордоне Шежымдикост - 5.04 (Ветошкин). На корд. Шежым-Печорский - 9.04 (О. Лызлова), на корд. Укъю - 10.04 (В. Собянин), на корд. Шайтановка - 30.04 (Б. Варанкин), на кордонах Усть-Ляга и В. Ваджега - 10.05 (Е. Логинова).

Численность. Весенние учёты бурундука в окрестностях Якши с этого года не проводятся. Результаты учетов бурундука в равнинном районе на стационарных маршрутах осенью с лайкой (протяжённостью 10 км каждый) представлены в таблице 7.2.11. На сопредельной территории близ Якши за 9 выходов в лес в период с 5 по 26.08 на маршрутах в 1,5 - 5 км собака В. Теплова облаивала по 0,3-1 бурундуку на 1 км. Визуально бурундуков наблюдали: на корд. Шежымдикост 12.06 и 18.07 (В. Ветошкин), близ Якши (у Гусиного болота, Стариковой речки) 18.07, 18 и 29.08 (Е. Иванов), 12.05 у северной границы 23.07, у Волчьей ямы (В. Теплов).

На обеих площадках по отлову белок живоловушки посетило 22 бурундуков, отмечено 72 попадания (табл. 7.2.12-7.2.13). Зверьки помечены обрезанием концевых волос на хвосте, ампутацией части хвоста. Бурундуки попадали в ловушки от 1 до 9 раз.

Таблица 7.2.11

Численность бурундука на стационарных маршрутах в равнинном районе в 2001 г.
(особей на 10 км)

Маршрут	Учет осенью с лайкой		
	Дата	Количество зверьков	Учётчик
Заповедник	28.08	5	В. Теплов
Гослесфонд	29.08	7	В. Теплов

Таблица 7.2.12

Показатели численности бурундука по данным отлова в беличьи плашки в 2001 г.
(особей на 100 ловушко-суток)

Район, стационар	Показатель обилия 2001 г. (X_i)	Многолетние показатели обилия			Нормированное отклонение (X_i от X ср)	X_i / X ср
		Средняя (X ср)	Max	Min		
Равнинный (Якша)	0,11	0,06	0,15	0,01	1,09	183,3
Предгорный (Шежым)	0,09	0,08	0,25	0	0,14	112,5

На Якшинской площадке в период активности бурундуков отработано 6925 л-с; на 100 л-с пришлось 0,11 особей и 0,46 попаданий. На Шежымской площадке отработано 15410 л-с, на 100 л-с число особей составило 0,09, а попаданий 0,26 (в прошлом году, соответственно: особей 0,13 и 0,49; попаданий 0,07 и 0,18).

Как видно из табл. 7.2.14 на Якшинской площадке взрослые особи составили 37,5% (3 самца), на Шежымской - 28,5 % (3 самца и самка). Среди молодых животных на Якшинской площадке преобладали самки (3:2), на Шежымской - самцы (6:4).

Линька. При осмотре пойманных бурундуков признаков линьки не отмечено.

Размножение. 3.07 взрослая самка, попавшая в ловушку на Шежымской площадке, была кормящей. 17.07 соски у неё заметны, 28.07 соски стали совсем маленькие, 30.07- незаметны. В районе Якшинской площадки обитало не мене трёх выводков (2 - верхняя линия и 1 - нижняя), на Шежымской площадке, по данным С. Сокольского, на заповедной стороне обитало не менее чем два выводка, на гослесфонде не менее одного.

Питание. У взрослого бурундука, погибшего от хищной птицы на Якшинской площадке (верхняя линия), в полупустом желудке была масса из кедровых орехов, в полном кишечнике плотная тёмная зелёно-коричневая масса. Взрослый бурундук, принесённый 3.06 с нижней линии для отогрева, грыз сухой гриб и несколько кедровых орехов. С 20.07 по 3.08 по сообщению К. Мегалинского в лагере сенокосчиков в 15 км выше д. Курья жил бурундук (устроил гнездо под палаткой из рулона туалетной бумаги). Он быстро освоился, собирал остатки пищи со стола, грыз морковь, картофель, свёклу.

Таблица 7.2.13

Дата отлова и основные морфологические показатели бурундуков, отловленных в беличьи живоловушки в 2001 г.

Дата	Пол	Возраст	Масса (г.)	Примечание
				Якша
3.06	самец	ad	68	Помечен в 2000 г.- ампутирован кончик хвоста. Помечен меткой 06. Нижн. линия. Выпущен на след день после отогрева.
18.06	самец	ad	80	Помечен ампутацией кончика хвоста. Верхн. лин. По 26.06 - 8 отловов. 27.06 погиб от хищной птицы.
26.07	самка	sad	68	Верхняя линия. Погиб.
31.07	самец	sad	63	Обрезан кончик хвоста. Верхняя линия.
9.08	самка	sad	71	Нижн. лин. Кончик хвоста отбит ловушкой.6 отловов. Перемещали.
10.08	самец	sad	72	Нижн. линия. Обрезали кончик хвоста. 5 отловов.
12.08	самка	sad	72	Нижн. линия. Обрезали кончик хвоста. 3 отлова.
18.08	самец	ad		Нижн. линия. Хвост был резаный, подравняли концевые волосы.Переместили.
				Шежым
16.04	самец	ad	84	Хвост был резан ранее, шерсть подравняли. Госфонд
1.07	самец	ad	77	Помечен ампутацией кончика хвоста. Гослесфонд.
3.07	самка	ad	75	Помечен в 2000 г. Заповедник. Нынче 6 отловов.
10.07	самка	sad	55	Помечен ампутацией 1/4 хвоста. Заповедник.
13.07	самец	ad	83	Обрезан кончик хвоста на 1/5. Заповедник. 9 отловов. Перемещали
15.07	самка	sad	60	Помечен: обрезан кончик хвоста. Заповедник.
16.07	самец	sad	60	Помечен: обрезан кончик хвоста. Заповедник. Погиб.
17.07	самка	sad	55	Помечен: обрезан кончик хвоста. Заповедник.
17.07	самец	sad	60	Помечен: обрезан кончик хвоста. Заповедник. 3 отлова. Взят для отогрева, но погиб.
20.07	самка	sad	55	Обрезан кончик хвоста. Гослесфонд. Переместили.
22.07	самец	sad		Помечен ампутацией 1/5 хвоста. Гослесфонд.

Окончание таблицы 7.2.13

Дата	Пол	Воз-раст	Масса (г.)	Примечание
25.07	самец	sad		Гослесфонд. Взят для отогрева, погиб.
3.08	самец	sad	70	Обрезан кончик хвоста. Гослесфонд. 3 отлова
23.09	самец	sad		Помечен: обрезан кончик хвоста. Заповедник.

Таблица 7.2.14

Поло-возрастной состав бурундуков, отловленных в живоловушки на стационарах в 2001 г.

Пол	Возраст	Стационары				Всего	
		Якша		Шежым			
		особей	%	особей	%	особей	%
Самцы	ad	3	37,5	3	21,4	6	27,3
Самки	ad			1	7,1	1	4,5
Самцы	juv-sad	2	25,0	6	42,9	8	36,4
Самки	juv-sad	3	37,5	4	28,6	7	31,8
Всего		8	100,0	14	100,0	22	100,0

Гибель. На Якшинской площадке 27.06 на тропе был найден погибший взрослый самец весом 75 г (труп зверька свежий). С 18 по 26.06 он 9 раз попадал в ловушки. По всей вероятности бурундук был схвачен хищной птицей, которая его не смогла удержать. У зверька в паху левой задней лапки большой кровоподтёк. В области груди с правой стороны видна небольшая дырка. Длина тела животного составляла 137 мм, хвоста без концевых волос - 87 мм, задней ступни - 33 мм, высота уха -10 мм. 29.07 при втором отлове погибла молодая самка весом 68 г (длина: тела 136 мм, задней ступни 33 мм, хвоста с концевыми волосами 131 мм, высота уха 14 мм). На Шежымской площадке скорее всего от переохлаждения погибли два молодых самца (приносили домой для отогрева, но спасти не удавалось): 17.07 во время 3 отлова и 25.07. Ещё один молодой самец 30.07 попал в давилку на мышевидных грызунов. До этого в период с 16 по 22.07 он 4 раза посещал ловушки.

Хоминг. Как и в прошлые годы, производили перемещение меченых бурундуков. На Якшинской площадке перемещали 4-х зверьков. Два взрослых самца, принесённых с нижней линии и выпущенных у посёлка (3.06 и 18.08), в ловушки больше не попадались. Взрослый самец с верхней линии после 5 отлова был выпущен у посёлка 23.06, шёл по направлению к «дому» (через день был отловлен в начале верхней лини), а 27.06 убит хищной птицей. Молодая самка с нижней линии, выпущенная после 2 отлова у посёлка, переместилась до 4.09 (за 4 отлова) в конец верхней линии. На Шежымской площадке молодая самка, перемещенная после 2 отлова 26.07 за пределы площадки, в ловушки больше не попадалась. Взрослый самец после 5 отловов в заповеднике 25.07 был перемещён на гослесфонд, где по 5.08 в ловушки попадался 4 раза. Во время последнего отлова был взят для отогрева, но по дороге в избушку сбежал из кармана на заповедной стороне (фактически на месте первых отловов) и больше не был в ловушках. Молодой самец на заповедной стороне без принудительного перемещения за период с 16 по 20.07 прошёл расстояние примерно в 2 км (погиб 30.07 в давилке на мышевидных грызунов).

7.2.2. Мелкие млекопитающие

Суммарная относительная численность мелких млекопитающих по сравнению с прошлым годом повсеместно повысилась (табл. 7.2.15-7.2.23). Во вторую половину лета она составила в среднем в равнинном районе 14,3 экз. на 100 ловушко-суток и 58,9 экз. на 10 канавко-суток, в предгорном районе, соответственно, - 26,3 экз. и 208,8 экз., в горном районе – 12,7 экз. и 229,5 экз. По данным обоих методов учета индексы обилия на равнине возросли в 2-2,5 раза, в предгорьях – в 3-3,5 раза. Наиболее высокая численность отмечена в пойменных местообитаниях, а в горах – в подгольцовом поясе. При этом по уровню плотности животных пойменные стации равнинного и предгорного районов практически не отличались между собой.

Во всех ландшафтных районах в уловах преобладали насекомоядные животные. Однако их доля по направлению с запада на восток понижалась. Если на равнине они составляли по данным отлова канавками 81,7%, в предгорье – 73,4%, то в горах – уже 63,3%. Особенно сильно варьировала доля насекомоядных животных в различных биотопах на равнине. Здесь в зеленомошных ельниках она достигала 92,3%, тогда как в травянистых пойменных ельниках была значительно ниже – 55,7%.

Повсеместно доминировали два вида - обыкновенная и средняя бурозубки. В предгорном районе в их число вошли красная и рыжая полевки, в горах – только равнозубая бурозубка. Причем в последнем районе довольно многочисленной была водяная полевка (9,8%). Из очень редких видов впервые в окрестностях Якши была зарегистрирована мышь-малютка. До этого она была отмечена лишь в 30-е годы прошлого века в окрестностях д. Пачгино В.П. и Е.Н Тепловыми.

Обыкновенная бурозубка

Относительная численность вида во второй половине лета в среднем для равнинного района составила 25,8 экз., для предгорного района – 80,6 экз., для горного района – 69,8 экз. на 10 канавко-суток. При этом максимальное обилие в первом районе отмечено в зеленомошных ельниках (41,0 экз.), во втором – в травянистых пойменных ельниках (111,9 экз.), в третьем – в подгольцовых березняках (63,0 экз. на 10 канавко-суток). В лишайниковых сосняках равнинного района, обычно малонаселенных землеройками, плотность обыкновенной бурозубки была довольно высокой – 8,2 экз. на 10 канавко-суток.

Во всех трех районах обыкновенная бурозубка занимала первое место в сборах мелких млекопитающих. На равнине и в предгорье она составила почти половину всех отловленных животных, соответственно, 45,4% и 40,1%. Однако в различных биотопах районов удельный вес вида сильно варьировал. Наиболее низким он был в равнинных пойменных ельниках (26,0%) и предгорных папортниковых ельниках, расположенных на склонах гряд (20,6%). В последнем случае она уступала по численности средней бурозубке.

За лето было поймано всего 22 взрослых беременных самки, большей частью в июле (n = 8) и в августе (n = 11). Число эмбрионов у них изменялось от 3 до 11 и составило в среднем на одну самку 7,3 ± 0,42. Половозрелые сеголетки в уловах отсутствовали. Последняя беременная самка отмечена 26 августа.

Возрастная структура популяции обыкновенной бурозубки во второй половине лета в разных районах была очень схожей (7.2.24). Взрослые животные занимали в уловах в среднем 13,3%. Половая структура взрослой части популяции вида довольно существенно различалась по районам. На равнине соотношение самцов и самок было близко 1:1, в предгорье преобладали самки (74,7%), а в горах существенно была выше доля самцов (58,7%). Среди сеголеток всюду превалировали самки (64,9%).

Равнозубая бурозубка

Численность вида повсеместно возросла. В равнинном районе она составила 1,1 экз., в предгорном районе – 2,3 экз. на 10 канавко-суток. Впервые относительно высокая плотность была отмечена для равнинных пойменных ельников (6,7 экз. на 10 канавко-суток). Доля вида при этом варьировала от 1,1 до 1,9%. Особенно многочисленной равнозубая бурозубка была в горах. Среднее обилие здесь достигало 35,6 экз. на 10 канавко-суток. Она занимала второе место в уловах мелких млекопитающих (16,9%) после обыкновенной бурозубки. Такой уровень численности за годы наблюдений фиксируется второй раз. В горах этот вид был равномерно распространен по биотопам.

Одна беременная самка с числом эмбрионов 11 была отловлена в конце июня. Другие три взрослые самки пойманы во второй половине лета (6,7,8 эмбрионов). Число перезимовавших животных во второй половине июля - августе было незначительным (5,1%). Среди обеих возрастных групп соотношение полов приближалось 1:1.

Таблица 7.2.15

Результаты учета мелких млекопитающих ловушками на постоянных линиях в равнинном районе заповедника в конце весны 2001 г.

Вид	Ельник зеленомошный 22-27.05 (500 л-с)			Сосняк лишайниковый 22-27.05 (500 л-с)		
	n	на 100 л-с	%	n	на 100 л-с	%
Насекомоядные	-	-	-	-	-	-
Обыкновенная бурозубка	-	-	-	-	-	-
Средняя бурозубка	-	-	-	-	-	-
Грызуны	6	1,2	100,0	-	-	-
Красная полевка	5	1,0	83,3	-	-	-
Рыжая полевка	1	0,2	16,7	-	-	-
Итого	6	2,4	100,0	-	-	-

Таблица 7.2.16

Результаты учета мелких млекопитающих ловушками на постоянных линиях в равнинном районе заповедника в конце лета 2001 г.

Вид	Ельник зеленомошный 29.08-2.09 (500 л-с)			Сосняк лишайниковый 14-18.09 (500 л-с)		
	n	на 100 л-с	%	n	на 100 л-с	%
Насекомоядные	36	7,2	54,5	6	1,2	100,0
Обыкновенная бурозубка	27	5,4	40,9	2	0,4	33,3
Средняя бурозубка	9	1,8	13,6	4	0,8	66,7
Грызуны	30	6,0	45,5	-	-	-
Красная полевка	21	4,2	31,8	-	-	-
Рыжая полевка	9	1,8	13,6	-	-	-
Итого	66	13,2	100,0	6	1,2	100,0

Таблица 7.2.17

Результаты учета мелких млекопитающих ловушками на временных линиях в равнинном районе заповедника в 2001 г.

Вид	Ельник травянистый (Малая Гаревка) 22.08-25.08 (500 л-с)		
	n	на 100 л-с	%
Насекомоядные	16	4,0	11,3
Обыкновенная бурозубка	7	1,8	4,9
Равнозубая бурозубка	1	0,2	0,7
Средняя бурозубка	8	2,0	5,6
Грызуны	126	31,5	88,7
Красная полевка	48	12,0	33,8
Рыжая полевка	75	18,8	52,8
Темная полевка	2	0,5	1,4
Полевка-экономка	1	0,2	0,7
Итого	142	35,5	100,0

Таблица 7.2.18

Результаты учета мелких млекопитающих ловушками на временных линиях в предгорном районе заповедника в 2001 г.

Вид	Гаревка-Левобережная (23.07-12.08)					
	Ельник зеленомошный (900 л-с)			Ельник травянистый (500 л-с)		
	n	на 100 л-с	%	n	на 100 л-с	%
Насекомоядные	67	7,4	38,5	39	7,8	23,6
Обыкновенная бурозубка	25	2,8	14,4	27	5,4	16,4
Средняя бурозубка	41	4,6	23,6	12	2,4	7,3
Малая бурозубка	1	0,1	0,6	-	-	-
Грызуны	107	11,9	61,5	126	25,2	76,4
Красная полевка	82	9,1	47,1	26	5,2	15,8
Рыжая полевка	25	2,8	14,4	100	20,0	60,6
Итого	174	19,3	100,0	165	33,0	100,0

Тундряная бурозубка

Численность вида по сравнению с прошлым годом в равнинном районе оставалась очень низкой (0,1 экз.), в предгорном районе несколько возросла (0,9 экз. на 10 канавко-суток). Сравнительно обычна тундряная бурозубка была в горах (3,5 экз. на 10 канавко-суток). Ее доля в уловах здесь составляла в целом по всем биотопам 1,7%.

Из 22 отловленных зверьков во второй половине лета большая часть пришлась на се-голетки (81,8%). Среди них в горах (n = 12) доминировали в уловах самки (75%).

Таблица 7.2.19

Результаты учета мелких млекопитающих ловушками на временных линиях в предгорном районе заповедника в 2001 г.

Вид	Кременная (8.08-12.08)		
	Ельник папоротниково-зеленомошный (500 л-с)		
	n	на 100 л-с	%
Насекомоядные	34	6,8	21,1
Обыкновенная бурозубка	12	2,4	7,5
Средняя бурозубка	22	4,4	13,7
Грызуны	127	25,4	78,9
Красная полевка	42	8,4	26,1
Рыжая полевка	85	17,0	52,8
Итого	161	32,2	100,0

Средняя бурозубка

Численность средней бурозубки увеличилась на равнине в два раза, в предгорье – в 5 раз и составила в среднем 15,8 и 58,9 экз. на 10 канавко-суток соответственно. В сообществах мелких млекопитающих она занимала в этих районах второе место (27,8 и 29,3%). Максимальная численность отмечена в зеленомошно-папоротниковых ельниках - 85,0 экз. на 10 канавко-суток, в которых она по своей значимости вышла на первое место (40,5%). В горах плотность данного вида достигала только 15,0 экз. на 10 канавко-суток. Здесь средняя бурозубка занимала только шестое место в уловах (7,1%).

За лето добыто всего шесть взрослых беременных самок, у которых число эмбрионов изменялось от 1 до 8. Средняя плодовитость составила 6,0 ± 1,07.

Таблица 7.2.20

Результаты учета мелких млекопитающих ловушками на временных линиях в горном районе заповедника в 2001 г.

Вид	Яныпупунер (28.07-3.08)					
	Пихто-ельник травянистый (400 л-с)			Каменистые россыпи (400 л-с)		
	n	на 100 л-с	%	n	на 100 л-с	%
Насекомоядные	20	5,0	26,3	3	0,8	11,5
Обыкновенная бурозубка	5	1,3	6,6	1	0,3	3,8
Равнозубая бурозубка	3	0,7	3,9	1	0,3	3,8
Средняя бурозубка	12	3,0	15,8	1	0,3	3,9
Грызуны	56	14,0	73,7	23	5,8	88,5
Красная полевка	47	11,8	61,8	7	1,8	26,9
Рыжая полевка	8	2,0	10,5	3	0,8	11,5
Красно-серая полевка	-	-	-	13	3,3	50,0
Темная полевка	1	0,2	1,3	-	-	-
Итого	76	19,0	100,0	26	6,5	100,0

Таблица 7.2.21

Результаты учета мелких млекопитающих ловчими канавками в равнинном районе заповедника в 2001 г.

Вид	Окрестности Якши (16.07-24.08)						Малая Гаревка (24.08-4.09)		
	Ельник зеленомошный (40 к-с)			Сосняк лишайниковый (28 к-с)			Ельник травянистый (12 к-с)		
	n	на 10 к-с	%	n	на 10 к-с	%	n	на 10 к-с	%
Насекомоядные	253	63,3	92,3	59	21,1	89,4	73	60,8	55,7
Обыкновенная бурозубка	164	41,0	59,9	23	8,2	34,8	34	28,3	26,0
Равнозубая бурозубка	2	0,5	0,7	-	-	-	8	6,7	6,1
Тундряная бурозубка	-	-	-	-	-	-	1	0,8	0,8
Средняя бурозубка	69	17,2	25,2	36	12,9	54,5	23	19,2	17,6
Малая бурозубка	17	4,2	6,2	-	-	-	3	2,5	2,3
Крошечная бурозубка	1	0,3	0,4	-	-	-	-	-	-
Обыкновенная кутора	-	-	-	-	-	-	1	0,8	0,8
Европейский крот	-	-	-	-	-	-	3	2,5	2,3
Грызуны	21	5,2	7,7	7	2,5	10,6	58	48,3	44,3
Красная полевка	10	2,5	3,6	3	1,1	4,5	20	16,7	15,3
Рыжая полевка	4	1,0	1,5	-	-	-	25	20,8	19,1
Красно-серая полевка	1	0,3	0,4	-	-	-	1	0,8	0,8
Темная полевка	6	1,5	2,2	2	0,7	3,0	10	8,3	7,6
Полевка-экономка	-	-	-	-	-	-	1	0,8	0,8
Водяная полевка	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Лесной лемминг	-	-	-	1	0,4	1,5	1	0,8	0,8
Лесная мышовка	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Мышь-малютка	-	-	-	1	0,4	1,5	-	-	-
Итого:	274	68,5	100,0	66	23,6	100,0	131	109,2	100,0

Таблица 7.2.22

Результаты учета мелких млекопитающих ловчими канавками в предгорном районе заповедника в 2001 г.

Вид	Гаревка-Левобережная (24.07-8.08)								
	Ельник зеленомошный (29 к-с)			Ельник травянистый (16 к-с)			Ельник зелен.-папоротник. (6 к-с)		
	n	на 10 к-с	%	n	на 10 к-с	%	n	на 10 к-с	%
Насекомоядные	432	149,0	76,7	272	170,0	72,3	78	130,0	61,9
Обыкновенная бурозубка	222	76,6	39,4	179	111,9	47,6	26	43,3	20,6
Равнозубая бурозубка	4	1,4	0,7	7	4,4	1,9	1	1,7	0,8
Тундряная бурозубка	1	0,3	0,2	4	2,5	1,1	-	-	-
Средняя бурозубка	200	69,0	35,5	61	38,1	16,2	51	85,0	40,5
Малая бурозубка	5	1,7	0,9	20	12,5	5,3	-	-	-
Крошечная бурозубка	-	-	-	1	0,6	0,3	-	-	-
Обыкновенная кутора	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Европейский крот	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Грызуны	131	45,2	23,3	104	65,0	27,7	48	80,0	38,1
Красная полевка	65	22,4	11,5	24	15,0	6,4	25	41,7	19,8
Рыжая полевка	47	16,2	8,3	58	36,3	15,4	18	30,0	14,3
Красно-серая полевка	2	0,7	0,4	-	-	-	-	-	-
Темная полевка	5	1,7	0,9	4	2,5	1,1	1	1,7	0,8
Полевка-экономка	1	0,3	0,2	8	5,0	2,1	2	3,3	1,6
Водяная полевка	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Лесной лемминг	11	3,8	2,0	-	-	-	1	1,7	0,8
Лесная мышовка	-	-	-	10	6,3	2,7	1	1,7	0,8
Итого:	563	194,1	100,0	376	235,1	100,0	126	210,0	100,0

Таблица 7.2.23

Результаты учета мелких млекопитающих ловчими канавками в горном районе заповедника в 2001 г.

Вид	Яныпупунер (26.07-4.08)								
	Пихто-ельник травянистый (10 к-с)			Березняк подгольцовый (20 к-с)			Луг подгольцовый (10 к-с)		
	n	на 10 к-с	%	n	на 10 к-с	%	n	на 10 к-с	%
Насекомоядные	121	121,0	60,2	286	143,0	62,0	174	174,0	68,0
Обыкновенная бурозубка	58	58,0	28,9	126	63,0	27,3	97	97,0	37,9
Равнозубая бурозубка	34	34,0	16,9	91	45,5	19,7	38	38,0	14,8
Тундряная бурозубка	4	4,0	2,0	10	5,0	2,2	2	2,0	0,8
Средняя бурозубка	20	20,0	10,0	25	12,5	5,4	13	13,0	5,1
Малая бурозубка	2	2,0	1,0	10	5,0	2,2	13	13,0	5,1
Крошечная бурозубка	1	1,0	0,5	1	0,5	0,2	-	-	-
Обыкновенная кутора	-	-	-	2	1,0	0,4	1	1,0	0,4
Европейский крот	2	2,0	1,0	21	10,5	4,6	10	10,0	3,9
Грызуны	80	80,0	39,8	175	87,5	38,0	82	82,0	32,0
Красная полевка	21	21,0	10,4	18	9,0	3,9	8	8,0	3,1
Рыжая полевка	21	21,0	10,4	45	22,5	9,8	4	4,0	1,6
Красно-серая полевка	2	2,0	1,0	2	1,0	0,4	1	1,0	0,4
Темная полевка	-	-	-	36	18,0	7,8	43	43,0	16,8
Полевка-экономка	1	1,0	0,5	20	10,0	4,3	1	1,0	0,4
Водяная полевка	27	27,0	13,4	49	24,5	10,6	22	22,0	8,6
Лесной лемминг	2	2,0	1,0	-	-	-	-	-	-
Лесная мышовка	6	6,0	3,0	5	2,5	1,1	3	3,0	1,2
Итого:	201	201,0	100,0	461	230,5	100,0	256	256,0	100,0

Популяция землероек в этом году явно «помолодела». Если во второй половине лета прошлого года доля перезимовавших особей превышала 30%, то в текущем году она составила только 8,4%. Среди этой возрастной группы в равнинном районе превалировали самцы (75,0%). В двух других районах их доля существенно понижалась (30,0-37,0%). Среди молодых животных на равнине и в горах преобладали самцы. В предгорном районе соотношение половых групп незначительно уклонялось в сторону самок.

Таблица 7.2.24

Половозрастная структура популяций фоновых видов бурозубок в разных районах заповедника в 2001 г.

Район	Всего зверьков		Перезимовавшие		Сеголетки	
	n	перезимовавших, %	n	из них самцы, %	n	из них самцы, %
Обыкновенная бурозубка						
Равнина	425	14,8	63	49,2	362	35,9
Предгорье	836	10,9	91	25,3	745	30,5
Горы	437	14,4	63	58,7	374	39,0
Итого:	1698	13,3	217	44,4	1481	35,1
Равнозубая бурозубка						
Равнина	11	-	-	-	11	45,4
Предгорье	16	6,2	1	100,0	15	46,7
Горы	178	9,0	16	43,7	162	51,8
Итого:	205	5,1	17	47,9	188	47,9
Средняя бурозубка						
Равнина	172	7,0	12	75,0	160	53,1
Предгорье	400	6,7	27	37,0	373	48,0
Горы	87	11,5	10	30,0	77	61,0
Итого:	659	8,4	49	47,3	610	54,0

Малая бурозубка

По сравнению с прошлым годом численность малой бурозубки всюду возросла. В равнинном районе она составила 2,6 экз., в предгорном районе – 4,7 экз., в горном районе – 5,2 экз. на 10 канавко-суток. В связи с этим индекс доминирования увеличился и равнялся, соответственно, 4,6%, 2,3% и 2,5%. Относительно многочисленной была в травянистых пойменных ельниках предгорного района (12,5 экз.) и на подгольцовых лугах (13,0 экз. на 10 канавко-суток).

Из 75 животных, отловленных во вторую половину лета в ловчие канавки, на долю перезимовавших пришлось 20%. Большинство их составляли самцы (80%). Из трех самок две были беременными с числом эмбрионов 8 и 8. Обе пойманы в предгорном районе. Среди сеголеток (n = 60) явно преобладали самцы (60,0%).

Крошечная бурозубка

В единичном количестве отмечена во всех районах заповедника. Всего добыто 4 зверька, из них три – это перезимовавшие землеройки. Ниже перечислены пункты находок этого редкого для заповедника вида.

- ✓ 3.08 зеленомошный ельник, окрестности Якши, перезимовавший самец;

- ✓ 26.07 травянистый пойменный ельник, Гаревка-Левобережная, перезимовавший самец;
- ✓ 28.07 пихто-ельник, Яныпупунер, перезимовавшая самка;
- ✓ 4.08 подгольцовый березняк, Яныпупунер, сеголеток самец.

Единственная добытая взрослая самка была беременной с 9 эмбрионами.

Обыкновенная кутора

На равнине один зверек пойман в травянистом пойменном ельнике у Малой Гаревки. В предгорье в уловах не отмечена. В горах регистрировалась только в подгольцовом поясе, где добыто три землеройки.

Европейский крот

В равнинном районе крот был довольно редок в уловах (0,3 экз. на 10 канавко-суток). Несколько зверьков поймано в травянистом пойменном ельнике у Малой Гаревки. В предгорном районе он отсутствовал. В горах его численность была относительно высока – 6,9 экз. на 10 канавко-суток и 3,3% в сборах мелких млекопитающих. Здесь он наиболее плотно населял подгольцовый пояс (более 10 экз. на 10 канавко-суток). В горно-лесном поясе его обилие было существенно ниже – 2,0 экз. на 10 канавко-суток.

Размерно-весовая характеристика выборки приведена в табл. 7.2.25. В уловах преобладали молодые животные. Причем абсолютно доминировали самки, тогда как среди взрослых зверьков соотношение полов было обратным.

Таблица 7.2.25

Размерно-весовая характеристика популяции европейского крота в Печоро-Илычском заповеднике в 2001 г.

Группы	N	Размерно-весовые группы (в граммах)					
		50,0-59,9	60,0-69,9	70,0-79,9	80,0-89,9	90,0-99,9	> 100
Самцы	14	-	-	-	7	6	1
Самки	22	3	15	4	-	-	-
Всего	36	3	15	4	7	6	1
В %	100,0	8,3	41,7	11,1	19,4	16,7	2,8

Красная полевка

По сравнению с прошлым годом численность красной полевки повсеместно возросла и составила по данным учета давилками во вторую половину лета в наиболее оптимальных стациях на равнине 6,9 экз., в предгорьях – 8,3 экз., а в горах – 11,8 экз. на 100 ловушко-суток. Подобную тенденцию изменения плотности полевок показали и учеты канавками. Показатели обилия в этом случае достигли, соответственно, 4,5 экз., 21,5 экз. и 10,8 экз. на 10 канавко-суток. По этим данным доля красной полевки среди мелких млекопитающих в равнинном районе составила 7,9%, в предгорном районе – 10,7%, в горном районе – 5,1%. В первом из них она занимала в уловах канавками третье место, во втором - четвертое место, а в третьем – только седьмое место

Как и в прошлом году, на равнине довольно много полевок отмечено в травянистых ельниках поймы Печоры (12,0 экз.), тогда как в зеленомошных ельниках численность бы-

ла ниже (4,2 экз. на 100 ловушко-суток). В местообитаниях предгорий плотность животных варьировала в меньшей степени. Максимальные показатели обилия оказались здесь в зеленомошных плакорных ельниках (9,1 экз.), в то время как в пойменных ельниках они были почти в два раза ниже (5,2 экз. на 100 ловушко-суток). Самая высокая численность данного вида зафиксирована в горных лесах – 11,8 экз. на 100 ловушко-суток.

Первая беременная самка в равнинном районе отловлена 24 мая. Масса тела ее достигала 25,7 г. Последняя самка здесь отмечена 22 августа. Величина выводка у взрослых животных (табл. 7.2.26) в целом по заповеднику достигала 6,3 ± 0,20 (с колебаниями от 3 до 10), у сеголеток – 5,7 ± 0,24 (от 3 до 7) эмбрионов, что существенно ниже, чем в предыдущем году. Первые сеголетки отмечены в уловах 23.06. Интенсивность размножения их значительно понизилась. В равнинном районе доля половозрелых молодых составляла 4,9%, в предгорной тайге – 5,5%, а в горном районе – 8,4%. Даже с учетом созревающих животных этот показатель достигал, например, на равнине всего лишь 8,8%.

В июне перезимовавшие особи занимали в уловах 69,8% всех животных. В июле их доля понизилась до 23,7%. Это примерно в два раза выше прошлогоднего уровня, что обусловлено относительно низкой интенсивностью размножения полевок. В августе доля старшей возрастной группы в уловах достигла 9,3%, а в сентябре они отсутствовали. Этот показатель во второй половине лета в разных ландшафтных районах имел довольно существенные различия, что свидетельствовало о разных темпах обновления популяции. Если на равнине и в предгорье взрослые животные составляли в уловах не более 20%, то в горах удельный вес «стариков» был значительным – 40,3%.

Таблица 7.2.26

Величина выводка у фоновых видов полевок в заповеднике в 2001 г.

Возрастная группа	n	Количество самок с числом эмбрионов									M ± m
		3	4	5	6	7	8	9	10	11	
Красная полевка											
Взрослые	48	1	3	11	12	7	9	2	3	-	6,5 ± 0,24
Сеголетки	11	-	-	5	4	2	-	-	-	-	5,7 ± 0,24
Итого:	59	1	3	16	16	9	9	2	3	-	6,3 ± 0,20
Рыжая полевка											
Взрослые	37	-	2	18	9	4	3	-	1	-	5,8 ± 0,20
Сеголетки	18	1	7	9	-	1	-	-	-	-	4,6 ± 0,20
Итого:	55	1	9	27	9	5	3	-	1	-	5,4 ± 0,17

Среди обеих возрастных групп полевок повсеместно преобладали самцы (табл. 7.2.27). Среди сеголеток их доля по районам довольно сильно варьировала. Так, в предгорье молодые самцы составляли лишь 55,2%, тогда как на равнине – 69,6

Рыжая полевка

Относительная плотность населения рыжей полевки всюду повысилась. По данным учета ловушками эти показатели достигли в равнинном районе 5,6 экз., в предгорном районе – 11,2 экз., в горном районе – 2,0 экз. на 100 ловушко-суток. Подобная тенденция отмечена и по результатам учета канавками. Однако данные, полученные при помощи этих методов, несколько различаются особенно в горах. Здесь при отловах в ловчие канавки получены относительно высокие оценки численности (15,4 экз. на 10 канавко-суток). По

их данным она несколько превышала плотность красной полевки тогда как по отловам в ловушки она значительно уступала этому виду. Следствием таких различий может быть активная миграционная активность рыжей полевки, при которой зверьки чаще всего попадают именно в канавки.

Таблица 7.2.27

Половозрастная структура популяций фоновых видов полевок в разных районах заповедника в 2001 г.

Район	Всего зверьков		Перезимовавшие		Сеголетки	
	n	перезимовавших, %	n	из них самцы, %	n	из них самцы, %
Красная полевка						
Равнина	114	10,5	12	58,3	102	69,6
Предгорье	354	18,1	64	62,5	290	55,2
Горы	139	40,3	56	62,5	83	60,2
Итого:	607	23,0	132	61,1	475	61,7
Рыжая полевка						
Равнина	121	5,8	7	42,8	114	71,0
Предгорье	417	18,0	75	64,0	342	51,7
Горы	88	42,0	37	86,5	51	56,9
Итого:	626	21,9	119	64,4	507	59,9

Как и в случае с красной полевкой отмечено довольно резкое варьирование численности в различных местообитаниях. Например, в зеленомошном ельнике в окрестностях Якши численность вида составляла 1,8 экз., а в травянистом ельнике у Малой Гаревки – 18,8 экз. на 100 ловушко-суток. Доля вида при этом достигала, соответственно, 13,6% и 52,8%. Похожая ситуация сложилась и в предгорном районе. Здесь в зеленомошных ельниках плакорных обилие полевок составляло 2,8 экз., тогда как в травянистых пойменных ельниках – 20,0 экз. на 100 ловушко-суток. Удельный вес вида при этом колебался от 14,4 до 60,6%. Довольно высокой плотность рыжей полевки была в зеленомошно-папоротниковых ельниках, где она достигала 17,0 экз. на 100 ловушко-суток.

Величина выводка у перезимовавших особей рыжей полевки, как и у красной полевки, по сравнению с прошлым годом понизилась и составила 5,8 ± 0,20, у молодых – 4,6 ± 0,20 эмбрионов. Первые сеголетки появились в уловах 6 июня, что является для лесных полевок верхнепечорской тайги очень ранней датой. Несмотря на это участие молодых полевок в размножении было незначительным – 9,3%.

Однако раннее появление молодых животных привело к тому, что доля взрослых животных в июне составила всего 53,1%. В июле она уменьшилась до 25,8%, а в августе достигла 9,9%. В сентябре перезимовавшие зверьки в уловах отсутствовали. Темпы обновления популяции в разных районах существенно различались. В равнинном районе в связи с более ранним размножением животных удельный вес взрослых полевок во второй половине лета был очень незначительным (5,8%), тогда как в горах они составляли 42,0%. Среди взрослых животных в целом преобладали самцы. Особенно велика их доля была в горах (86,5%). Среди молодых полевок в предгорье соотношение полов приближалось 1:1, в двух других районах превалировали самцы. Причем их было очень много на равнине.

Красно-серая полевка

Впервые за долгие годы отмечена в равнинном районе заповедника, где очень редка. Здесь в ловчие канавки поймано два зверька: 23 августа в зеленомошном ельнике в окрестностях Якши, 30 августа в травянистом пойменном ельнике у Малой Гаревки. Оба были молодыми самцами, один из них был половозрелым. В предгорном районе добыт всего лишь один экземпляр этого вида – в канавку в зеленомошном плакорном ельнике. Более представительной оказалась выборка в горном районе (n = 25). Здесь 6 полевок было отловлено в давилки на склоне гольца. Все они оказались взрослыми животными. Во второй половине лета здесь добыто 19 зверьков. Только 6 полевок (31,6%) были перезимовавшими, остальные сеголетки. Этот вид по отловам в ловушки преобладал в уловах на склоне гольца (50,0%).

Число эмбрионов у 8 взрослых самок изменялось от 4 до 8 и составило в среднем 5,6 ± 0,49. Их молодых животных было отмечено только две беременные самки с число эмбрионов 6 и 6.

Темная полевка

Обилие темной полевки по сравнению с прошлым годом на равнине и в предгорье несколько увеличилось, но все же оставалось на довольно низком уровне. Для равнинного района этот показатель составил в среднем 2,2 экз. (3,8% в сборах), для предгорного района – 1,9 экз. на 10 канавко-суток (0,9%). Относительно высокая численность отмечена в горах – 17,5 экз. на 10 канавко-суток. Доля вида в уловах мелких млекопитающих достигала здесь 8,3%, а по значимости темная полевка выходила на четвертое место в сообществах Micromammalia. При этом интенсивное размножение наблюдалось только в подгольцовом поясе, тогда как в горных лесах этот вид не отмечен. В подгольцовом поясе она была обычной в высокотравных березняках (18,0 экз.), многочисленной – на лугах (43,0 экз. на 10 канавко-суток). В последнем случае она входила в число доминантов (16,8%).

В первых районах во второй половине лета в уловах присутствовали только сеголетки, среди которых преобладали самцы. В горах (n = 85) довольно значимой была доля перезимовавших животных (21,1%). Среди них число самцов достигало 83,3%. У молодых животных соотношение полов приближалось 1:1 с некоторым уклонением в сторону самок.

Из взрослых полевок добыто только две беременные самки с числом эмбрионов 6 и 9. У сеголеток средняя плодовитость (n = 21) составила 5,0 ± 0,26 от 3 до 8 эмбрионов. Доля половозрелых молодых животных была сравнительно значительной – 40,0%.

Полевка-экономка

У этого вида отмечено незначительной увеличение численности после прошлогодней депрессии. Показатели обилия в равнинном районе составили 0,1 экз., в предгорном районе – 2,1 экз., в горном районе – 4,6 экз. на 10 канавко-суток. Удельный вес вида в сборах не превышал при этом 2,2%. Больше всего полевок отмечено в травянистых подгольцовых березняках (10,0 экз. на 10 канавко-суток).

Во второй половине лета в уловах (n = 35) было сравнительно много перезимовавших животных (40,0%), среди которых превалировали самцы. Среди сеголеток доля этой половой группы достигала 66,7%. Данные показатели свидетельствуют о низкой интенсивности размножения животных.

Поймано три беременных взрослых и три молодых самок с числом эмбрионов, соответственно, 5,6,7 и 6,8,9.

Водяная полевка

Отлавливалась в ловчие канавки только в горном районе. Здесь численность данного вида была очень высокой. По крайней мере за все годы наблюдений нам не удавалась фиксировать такие показатели. В среднем для разных высотных поясов горы Яныпупунер они составили 20,6 экз. на 10 канавко-суток. Водяная полевка вышла по своей значимости в уловах на третье место (9,8%) после обыкновенной и равнозубой бурозубок. Всего здесь поймано, в основном в ловчие канавки, 101 зверек, среди которых преобладали молодые животные (табл. 7.2.28).

Таблица 7.2.28

Размерно-весовая характеристика популяции водяной полевки в первой половине августа в горном районе заповедника в 2001 г.

Группы	n	Размерно-весовые группы					
		< 80	80-99,9	100-119,9	120-139,9	140-159,9	> 160
Самцы	71	5	41	15	2	3	5
Самки	30	4	18	5	2	-	1
Всего	101	9	59	20	4	3	6
Доля, в %	100,0	8,9	58,4	19,8	4,0	3,0	5,9

В выборке присутствовало 5 беременных самок: 3 взрослых и 2 сеголетка. У взрослых самок число эмбрионов равнялось 6,7 и 8, у молодых животных – 5 и 6. Минимальный вес беременной молодой самки достигал 64,2 г.

Лесной лемминг

Численность вида по сравнению с прошлым годом несколько возросла. Он регистрировался во всех ландшафтных районах заповедника. Показатели обилия в равнинном и горном районах составили по 0,4 экз., в предгорном районе – 2,3 экз. на 10 канавко-суток. Практически все поимки животных были произведены в наиболее оптимальных для данного вида стациях. Так, например, в предгорье они отлавливались только в зеленомошных ельниках (3,8 экз. на 10 канавко-суток), в то время как в пойменных местообитаниях отсутствовали.

Все 17 отловленных животных во второй половине лета были сеголетками. Соотношение полов среди них было равным. В выборке присутствовало только два половозрелых зверька (11,7%).

Лесная мышовка

Лесная мышовка отсутствовала в уловах в равнинном районе. Численность же ее в двух других районах была незначительной – не более 3,0 экз. на 10 канавко-суток. Удельный вес вида в сборах здесь не превышал 1,4%. Фиксировалась в самых оптимальных стациях. В предгорье это, прежде всего, травянистые пойменные леса, где уровень численности мышовок достигал 6,3 экз. на 10 канавко-суток. В горах отмечено более равномерное распространение вида по разным местообитаниям. Однако и здесь несколько повышена была плотность в травянистых пихтово-еловых лесах (6,0 экз. на 10 канавко-суток).

Выборка состояла из 14 взрослых и 21 молодой особи. Среди взрослых зверьков несколько больше было самок (57,1%). Из них только одна была беременной, пойманная 25 июля с 7 эмбрионами. Среди молодых животных соотношение полов было равным.

Мышь - малютка

Впервые этот вид обнаружен в окрестностях Якши. 16 августа половозрелый самец был добыт в канавку в лишайниковом сосняке. Его вес тела достигал 6,5 г., длина тела – 60 мм, длина хвоста – 59 мм, длина ступни – 13,8 мм.

7.2.3. Бобр и ондатра

Бобр

В картотеке заповедника и дневниках инспекторов охраны в 2001 г. зарегистрировано 18 встреч бобров и следов их деятельности. Все они, кроме одной относятся к известным ранее поселениям. 29.05 в районе корд. Верхняя Ваджега В. Лужинский наблюдал плывущего вверх по р. Илыч бобра. С 21 по 30 сентября проведен учёт бобровых поселений, результаты которого представлены в табл. 7.2.29.

Таблица 7.2.29

Результаты учёта бобровых поселений в 2001 г.

Водоем	Дата учета	Длина маршрута, км	Число поселений	Число бобров	Примечание
Большой Шежым	21-24.09	35	13	52	В 11 послениях заготовки корма
Верхняя Печора	26-27.09	53	18	72	В 13 послениях заготовки корма
Кедровка	27-30.09	45	16	64	В 11 поселениях заготовки корма

Гибель. Отмечен один случай гибели. В поселении на устье Красной речки на трупе взрослого бобра кормилась американская норка 31.03-3.04. (Ю. Триненков. Н. Нейфельд). Причину гибели установить не удалось. Возможно, бобра раздавило льдом.

Ондатра

В картотеке заповедника и дневниках инспекторов охраны отмечены только три встречи: 24.05 одну ондатру наблюдали в Волосницкой Старице (А. Афанасьев). По р. Волосница (сопредельная территория) 14.05 в четырёх местах отмечены свежие следы кормежки ондатры (В. Теплов). В урочище Крутое (район восточной границы равнинного участка заповедника) 17.05 он же наблюдал плавающую по разливу ондатру. Сведений с Печоры и Илыча не поступало. Не отмечена ондатра во время осеннего учёта бобров.

Численность вида продолжает оставаться на низком уровне.

7.2.4. Зайцеобразные

По данным зимних учётов следов на постоянных маршрутах в зимнем сезоне 2000/2001 гг. показатель учета зайца-беляка как в равнинном, так и в предгорном районе, в сравнении с прошлогодним, возрос. В многолетнем аспекте численность вида в Якшин-

ском участке была в 2,7 раза выше средней многолетней, в Уральском участке она сохранялась на среднем многолетнем уровне (табл. 7.2.30).

Таблица 7.2.30

Результаты учёта зайца-беляка на постоянных маршрутах зимой 2000-2001 г. (следов на 10 км)

Район	Показатель обилия 2000/01 (X_i)	Многолетние показатели			Нормированное отклонение (X_i от X ср)	X_i / X ср (%)	Годы наблюдений
		Средняя (X ср)	Max	Min			
Равнинный (272 км)	12,05	4,47	20,36	0,16	1,29	269	1983-2001
Предгорный (228 км)	2,85	2,84	5,22	1,49	0,01	100,3	1987-2001

7.2.5. Рукокрылые

8.07 двух летучих мышей наблюдал В. Теплов у новой избы на стационаре Гарёвка-Левобережная. 21.08 на корд. Шежим-Печорский О. и Г. Лызловы наблюдали одну особь.

6.2.6. Копытные

Лось

Зимняя миграция. В равнинном участке, по данным наблюдений на стационарном маршруте, миграция лосей была очень короткой и проходила во второй пятидневке декабря (табл. 7.2.31). Отмечено рекордно низкое число мигрантов за всю историю наблюдений на данном стационаре (табл. 7.2.32).

Таблица 7.2.31

Результаты фенологических наблюдений за миграцией лося в равнинном районе

Показатели	Зима 00 / 01	Средняя дата	Крайние даты	n	Годы наблюдений
Начало миграции	5.12	10.11	20.10 - 9.12	20	1981 - 2001
Конец миграции	10.12	26.01	23.12 - 8.03	20	1981 - 2001

В бассейне Илыча зимняя миграция лосей началась в третьей декаде ноября. Наиболее интенсивный ход мигрантов отмечали во второй-третьей декадах декабря. За период миграции инспекторами охраны приилычских кордонов учтены переходы через Илыч на зимовку в заповедник 308 зверей. На маршрутах комплексного зимнего учета в предгорном районе зарегистрировано 97 мигрантов, из которых 88% приходится на учет в бассейне р. Ыджыд-Ляги.

Таблица 7.2.32

Результаты учёта мигрирующих лосей на стационарном маршруте в равнинном районе

Район, годы	Число мигрантов 2000-2001 (X_i)	Многолетние показатели обилия			Нормированное отклонение (X_i от X ср)	X_i / X ср (%)
		Средняя (X ср)	Max	Min		
Равнинный (1983-2001)	4	9,.65	198	4	1,25	4,3

Численность. На зимовках в Уральском участке заповедника по экспертной оценке, основанной на материалах учетов в местах основных стойбищ в марте и наблюдениях инспекторов охраны, поголовье лосей составляет не менее 340 особей, в том числе: в бассейне Илыча - 310, в верховьях Печоры - 30. В Якшинском участке на зимовку осталась одна взрослая самка с лосенком сеголетком, которые всю вторую половину зимы держались в районе Свахиной косы - Малой Гаревки.

Гибель. За год выявлено 8 случаев гибели лосей по различным причинам (табл. 7.2.33).

Таблица 7.2.33

Данные о гибели лосей в 2001 г.

Время гибели	Пол, возраст	Место	Причина гибели
Октябрь, 2000	взрослый самец	р. Печора ниже к. Шежым	неизвестна
Ноябрь, 2000	самец, 1,5 г.	р. Печора, Гаревской носок	волки
Ноябрь, 2000	?	р. Печора, Кедровая яма	волки
Декабрь, 2000	самец, 2,5 г.	р. Илыч, устье руч. Краска-ель	волки
Январь, 2001	взрослый самец	р. Илыч, окр. к. Усть-Ляга	росомаха
Февраль, 2001	взрослая самка	р. Печора, ниже Тургари	волки
Апрель, 2001	взрослая самка	р. Кедровка	медведь
Май, 2001	самка, 1 год	р. Илыч, устье Косью	неизвестна

Северный олень

По данным картотеки визуальные встречи оленей зарегистрированы в предгорном и равнинном ландшафтных районах заповедника, в горном не отмечены.

В предгорьях почти все наблюдения сделаны в приилычской части (7 встреч, 16 особей). Зверей встречали с апреля по ноябрь включительно. В бесснежное время отмечали преимущественно одиночных самцов, реже пары. В последней декаде апреля в верховьях Илыча на участке между устьями Пырсъю и Кожымъю держались две группы оленей общей численностью около 30 голов (А. Куприянов, В. Лужинский). В припечорской части единственный раз встречен свежий след некрупного оленя 20 июля на заповедном берегу Печоры в районе Верхней Курьи (С. Сокольский).

В равнинном участке заповедника олени держались в течение всего года и регулярно выходили за его пределы через восточную и северную границы. В наиболее глубокоснежный период в январе - марте олени традиционно концентрировались в лишайниковых борах в районе урочищ: Волосницкая Старица, Гасников Затон, БахаревоПлесо, Перевалка.

По данным учета, проведенного в первой декаде марта, общая численность зимующей здесь группировки оленей составляла около 90 голов.

7.2.7. Куньи

Куница, кидас, соболь

Результаты учёта куньих животных маршрутно-окладным методом, анализ их экскрементов, доля куниц в промысловой пробе представлены в табл. 7.2.34-7.2.36.

Таблица 7.2.34

Результаты учета куницы и соболя по данным маршрутно-окладного метода на постоянных площадках в феврале-марте 2001 г. (особей на 1000 га)

Район, стационар	Показатель обилия 2001 г. (X_i)	Многолетние показатели обилия			Нормированное отклонение (X_i от X ср)	X_i / X ср. (%)
		Средняя (X ср) / лет набл.	Max	Min		
Якша (заповедник)	0	0,40/29	1,2	0	-1,36	
Якша (гослесфонд)	0,32	0,27/14	0,64	0	+0,29	117
«Шежымъю»	3,0	3,1/23	4,5	1,8	-0,12	96,6

Таблица 7.2.35

Доля куниц (%) в смешанной популяции зверей рода Martes по результатам анализа тушек животных, добытых на сопредельной территории в осенне-зимний период 2000-2001 г.

Район	Показатель обилия 2000-2001 г. (X_i)	Многолетние показатели обилия			Нормированное отклонение (X_i от X ср)	X_i / X ср. (%)
		Средняя (X ср.)/ лет набл.	Max	Min		
Равнинный и предгорный	41,4	44,1/41	83,9	2,6	-0,11	93,9
0+ в пробе	79,3	58,1/41	94,6	18,7	+1,02	136,5

Таблица 7.2.36

Данные анализа экскрементов куницы и соболя, собранные в предгорном районе заповедника в марте-сентябре 2001 г.

Виды корма	Встречаемость (n = 19)	
	абс.	в %
Полёвки	13	68,4
Мышевидные не определенные до вида	1	5,3
Бурозубки	4	21,0
Летяга	1	5,3
Крот	1	5,3
Птица не определена до вида	2	10,5
Осы	2	10,5
Кедровый орех	7	36,8

Выдра

Результаты учёта маршрутно-окладным методом на площадках Якша-заповедник, Якша-гослесфонд и Шежымъю представлены в таблице 7.2.37.

Таблица 7.2.37

Плотность выдры по результатам учёта маршрутно-окладным методом в 2001 году (особей/1000 га)

Район	Показатель обилия 2001 г. (X_i)	Многолетние показатели обилия			Нормированное отклонение (X_i от X ср)	X_i / X ср в %
		Средняя (X ср)/ лет набл.	Max	Min		
Якша заповедник	0,34	0,18/ 29	0,51	0	+1,05	184
Якша гослесфонд	0	0,02/14	0,16	0		
«Шежымъю»	0,1	0,08/23	0,2	0	+0,34	131

Обработана тушка самки выдры, добытой в сезон 2000/2001 г на сопредельной территории в районе устья Елмы. Длина туловища 62 см, хвоста - 35 см. Зверь средней упитанности. Матка инфантильная. В желудке лягушки и мелкая рыба. Череп взят для коллекции.

Американская норка

Результаты учетов маршрутно-окладным методом (февраль-март 2001 г.) и на учётном маршруте Шежым-Печорский - устье р. Манская Волосница представлены в таблице 7.2.38.

О питании американской норки в 2001 гг. можно судить по анализу экскрементов (табл. 7.2.39). О половом и возрастном составе популяции американской норки можно в какой-то мере судить по данным охотничьего промысла (табл. 7.2.40). Звери добыты на сопредельной территории в окрестностях кордонов. В пробе соотношение полов 2:1.

Таблица 7.2.38

Численность американской норки по результатам учёта маршрутно-окладным методом и учёта на маршруте Шежим-Печорский - Манская Волосница в 2001 году

Район	Показатель обилия 2001 г. (X_i)	Многолетние показатели обилия			Нормированное отклонение (X_i от X ср)	X_i / X ср в %
		Средняя (X ср)/ лет набл.	Max	Min		
Якша заповедник	0,17	0,1/16	0,51	0	+0,39	168,0
Якша гослесфонд	0	0,05/14	0,16	0	-0,60	
«Шежымъю»	0,4	0,34/26	0,65	0	+0,28	117,6
Шежим-Печ.-Ман. Волосн.	2,3	3,8/16	8,0	1,4	-0,88	60,2

Таблица 7.2.39

Питание норки американской по результатам анализа экскрементов, собранных в предгорном районе в 2001 г.

Вид корма	Встречаемость (n = 63)	
	абс.	% от числа экскрементов
Полёвки	25	39,7
Бурозубки	33	52,4
Птицы мелкие не опред. до вида	5	7,9
Клёст	1	1,6
Лягушка	12	19,0
Рыба	5	7,9
в том числе : плотва	1	1,6
хариус	2	3,2
рыба мелкая не опред. до вида	2	3,2
Осы	2	3,2
Жуки	1	1,6
Водные растения	1	1,6
Малина, ягоды	1	1,6
Черника, ягоды	1	1,6

По упитанности звери распределялись так: ниже средней упитанности 1 (16,7) и выше средней упитанности 5 (83,3%). По этому признаку исследовано 6 зверей.

Таблица 7.2.40

Половозрастная структура популяции американской норки по данным охотничьего промысла в осенне-зимний период 2000-2001 гг. (особей)

Пол	Возрастные группы			Всего	
	0+	1+	2+ и старше	абс.	%
Самцы	3	1	-	4	66,7
Самки	2	-	-	2	33,3

Горностай

Результаты учёта горностая маршрутно-окладным методом на площадках Якша-заповедник, Якша-гослесфонд и Шежымъю представлены в таблице 7.2.41.

В сентябре на маршруте Гарёвка-Левобережная - р. Кремённая найден экскремент горностая, в котором были кости и шерсть бурозубок.

В районе р. Саги на сопредельной территории добыт самец горностая (1+). Длина тушки 26 см, хвоста 11 см. Череп взят.

Росомаха

Наибольшее число встреч следов, данного вида приходится на предгорный район (табл. 7.2.42). 12.04 визуально наблюдали, как росомаха большими прыжками перебегала на правый берег Печоры чуть выше Мелкой косы.

Таблица 7.2.41

Численность горностая по результатам учёта маршрутно-окладным методом в 2001 году (особей/10 км)

Район	Показатель обилия 2001 г. (X_i)	Многолетние показатели обилия			Нормированное отклонение (X_i от X ср)	X_i / X ср в %
		Средняя (X ср)/ лет набл.	Max	Min		
Якша заповедник	0,64	0,73/ 29	4,32	0	-0,09	87,8
Якша гослесфонд	0,48	0,99/14	3,9	0	-0,39	48,7
«Шежымъю»	0,15	0,65/23	2,2	0,04	-0,74	23,2

Таблица 7.2.42

Количество встреч росомахи и её следов в 2000-2001 гг. в заповеднике и на близлежащей территории

Период	Равнинный район		Предгорный район			
	встреч	особей	Припечорская часть		Приилычская часть	
			встреч	особей	встреч	особей
Ноябрь 2000 г.	1	1			2	2
Декабрь 2000 г.	2	2	4	4	2	2
Январь 2001 г.			2	2	3	более 3
Февраль 2001 г.	1	3	4	6	8	9
Март 2001 г.			3	3	5	6
Апрель 2001 г.			2	2	2	3
Всего	4	6	15	17	22	более 24

Следы охоты. По сообщению Э. Логинова от 9.02: росомаха разодрала (в конце января) лося (самец 4-х лет) на гослесфонде 4 км ниже корд. Усть-Ляга в 100 м от берега.

24.11.2000 г. на 5 км ЗМУ Н. Нейфельд зарегистрировал след некрупного зверя, который шёл по следам лисицы, поймавшей зайца. Росомаха дошла до закопанных остатков добычи, выкопала и съела.

Ласка

Результаты учёта ласки маршрутно-окладным методом на площадках Якша-заповедник, Якша-гослесфонд и Шежымъю представлены в таблице 7.2.43.

17.04 на тропе-лыжне Гарёвка-Левобережная - Кремённая найден экскремент ласки, где была шерсть лесных полёвок и лося.

Барсук

Встречи вида не отмечены.

Таблица 7.2.43

Численность ласки по результатам учёта маршрутно-окладным методом в 2001 году (особей/10 км)

Район	Показатель обилия 2001 г. (X_i)	Многолетние показатели обилия			Нормированное отклонение (X_i от X ср)	X_i / X ср в %
		Средняя (X ср)/ лет набл.	Max	Min		
Якша заповедник	0,53	0,20/ 29	1,63	0	+1,0	264,0
Якша гослесфонд	0,48	0,36/14	1,7	0	+0,27	134,0
«Шежымъю»	0,05	0,39/23	2,4	0	-0,66	12,8
Гарёвка--Кремённая	0,65	1,05/30	6,8	0	-0,24	61,8

К о л о н о к

25.01 отмечен свежий след в рассохе к северу от р. М. Гарёвка на 9-м км ЗМУ (Н. Нейфельд).

6.2.8. Кошачьи, псовые и медвежьи

Р ы с ь

Как и в предыдущем году, следы пребывания этого вида регистрировали только в равнинном участке и у его границ. В последней декаде декабря след одиночной взрослой рыси встречен в заповеднике в районе Малой Гаревки. Зверь ушел на восток в охранную зону. В середине февраля свежий след крупной рыси отмечен в окрестностях Якши у лосефермы (А. Сацюк). Рысь пришла по Старому Тракту и ушла вверх по Печоре левым берегом.

В о л к

В зимнем сезоне 2000/01 следы деятельности волков и их визуальные встречи зарегистрированы в обоих участках заповедника.

В районе равнинного участка хищники отмечены только в начале зимнего сезона. В последней декаде октября семейная группировка из пары взрослых волков и 2-3 молодых зверей задавили и съели одного из одомашненных лосят в окрестностях лосефермы. В ночь с 7 на 8 ноября, эта же стая, судя по следам, бродила на окраине Якши у зданий гаража и метеостанции. Звери обошли поселок и ушли вверх по Печоре заповедным берегом. Один из молодых отстал от стаи и некоторое время держался рядом с поселком. На его следах в 1 км от Якши нашли добытого хищником и съеденного зайца-беляка, видели, как он грыз на свалке кусок старой лосиной шкуры. Спустя пару дней этот волк ушел вслед за стаей по её старым следам. В конце месяца след одиночного волка отметили во время зимнего маршрутного учета в районе Перевалки. Зверь пересек учетную лыжню в направлении с востока на запад и ушел за пределы заповедной территории в сторону Старого Тракта.

В Уральском участке заповедника переходы волков по магистральным рекам, следы их охоты на лосей а также неоднократные визуальные встречи регулярно отмечались в течение всего снежного периода. Судя по датам, местам регистраций и количественному составу зверей при встречах, численность волка здесь составляла не менее 13-15 особей. В их число входят две семейные группировки и 2-3 одиночных зверя. Максимальный размер стаи, установленный по свежим следам, как на Илыче, так и на Печоре, не превышал 5 особей.

Отмечен необычно поздний гон волков в верховьях Печоры. Хорошо выраженные признаки активного гона (кровь на следах самки и следы спаривания) пары зверей наблюдали 25 марта по утренним следам на снегу в окрестностях кордона Шежым.

В бесснежное время волки отмечены лишь в Уральском участке. В конце июня свежие и старые следы 1-2 зверей регистрировали в среднем течении р. Пырсъю по песчаным и глинистым берегам. В конце июля свежие следы хищников наблюдали на участке нижнего течения р. Б. Порожной.

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

Лисица

Численность вида, по данным зимних учетов на постоянных маршрутах, значительно возросла в равнинном участке (в 3,9 раза), в предгорьях, как в предыдущем сезоне, ни на одном из трех постоянных маршрутов следы не зарегистрированы (табл. 7.2.44)

Таблица 7.2.44

Результаты учёта лисицы на постоянных маршрутах в ноябре-феврале (следов на 10 км)

Район	Показатель обилия 2000/01 (X_i)	Многолетние показатели обилия			Нормированное отклонение (X_i от X ср)	X_i / X ср (%)
		Средняя (X ср)	Max	Min		
Равнинный (272 км)	0,47	0,58	1,37	0,12	-0,11	81
Предгорный (228 км)	0	0,21	0,57	0	-1,31	0

По данным картотеки, по илычской границе Уральского участка между кордонами Шежымдикост - Укъю в январе - апреле трижды отметили следы одиночных бродячих лисиц и дважды наблюдали их визуально. Одна из них заходила на кордон Укъю и пыталась найти корм в мусорных отбросах (В. Собянин).

Песец

Единственный раз след одиночного песца отмечен 30 ноября на р. Илыч в районе острова Владимир (И. Собянин). Зверек вышел на реку с заповедной стороны, прошел около 1 км, затем вновь ушел в заповедник.

Бурый медведь

Первые следы медведей, покинувших берлоги весной, и последние регистрации осенью отмечены в сроки близкие к средним многолетним (табл. 7.2.45).

Таблица 7.2.45

Результаты фенологических наблюдений за активностью бурого медведя

Показатели	Текущая дата	Средняя дата	Крайние даты	n	Годы наблюдений
Первая встреча	13.04	7.04	6.03 - 27.04	22	1980 - 2001
Последняя встреча	31.10	1.11	5.10 - 25.11	22	1980 - 2001

Численность. На пробной площадке, включающей Якшинский участок и сопредельную территорию, общей площадью 320 кв. км, в бесснежный период было зарегистрировано по следам и встречам 6 особей. Среди них было 3 взрослых, 1 прошлогодний медвежонок и два сеголетка. Соотношение численности в данном году с многолетними показателями показано в табл. 7.2.46.

Таблица 7.2.46

Результаты учёта численности бурого медведя в равнинном районе
(число особей)

Район, годы	Показатель обилия в 2001 г. (X_i)	Многолетние показатели обилия			Нормированное отклонение (X_i от X ср)	X_i / X ср (%)
		Средняя (X ср)	Max	Min		
Равнинный (1982-2001)	6	7,5	11	3	0,66	80

Плодовитость. В данном году в заповеднике и его ближайших окрестностях наблюдали двух медведиц с потомством этого года. Одна из них встречена у северной границы равнинного участка 11 мая вместе с 2 медвежатами (В. Теплов). Вторую с 1 медвежонком видели 5 октября на тропе в районе Новой Вологодской избы (Г. Лызлов).

Факты успешной добычи медведями копытных приведены в разделе по лосю.

7.3. Птицы

7.3.1. Гагарообразные

11.10 одну гагару не определённую до вида отметил Г. Лызлов у корд. Шежым-Печорский.

7.3.2. Поганкообразные

Красношейная поганка

23.06 пара птиц (самец и самка) отмечена на озере в районе 20 км р. Кожымъю. Птицы сильно беспокоились при появлении человека на берегу. 27.06 здесь же одна птица сидела на гнезде на сплавине, а вторая скрылась, спряталась в осоке (Н. Нейфельд).

7.3.3. Аистообразные

Серая цапля

В равнинном районе заповедника вид не отмечали. В районе урочища Лешкаты двух птиц летящих над Печорой 1.08 наблюдал К. Мегалинский. 29.09 одну птицу наблюдал на Печоре в районе Медвежьей пещеры В. Кудрявцев.

На Илыче вид отмечен: 2.06. две птицы в районе корд. Усть Ляга наблюдала Е. Логинова. 25.06 одну цаплю видел у корд. Шежымдикост В. Дымченко. 25.07 трёх птиц отметил в урочище Поскид-коса И. Попов. Цапли сидели на бичевнике, поднялись, покружили и сели на деревья.

7.3.4. Гусеобразные

Не всегда инспектора охраны определяли уток до вида. Синьга, чернети иногда шли под обобщённым названием «чёрные утки». Кряква, свиязь, шилохвость, чирок-свистунок отмечались на пролёте, как «серые утки». В некоторых случаях указывался видовой состав пролётных стай без учёта числа пролетающих уток. Такие стаи неоднократно отмечали на весеннем и осеннем пролётах на всей территории заповедника. На весеннем пролёте такие стаи отмечали в равнинном участке заповедника (А. Гречаный, Е. Иванов, А. Афанасьев). С 1 по 10.05 стаи уток отмечали у кордона Шежымдикост (В. Дымченко и В. Бажуков). В районе кордона Шежым-Печорский стаю уток 15-20 штук наблюдал В. Кудрявцев. Неопознанные пролётные стаи были зарегистрированы с 17.08 по 28.09 в районе кордона Шежым-Печорский (Д. и В. Кудрявцевы, Г. Лызлов).

Даты первой встречи весной и последней осенью разных видов гусеобразных в равнинном и предгорном районах представлены в табл. 7.3.1. Доля птиц, определённых до вида и учтённых по количеству на весеннем и осеннем пролётах в разных районах заповедника отражена в табл. 7.3.2. На самом деле количество птиц на пролётах больше, т.к. инспектора зачастую отмечают пролётные стаи без количества летящих птиц. Данные о выводках гусеобразных, встреченных в равнинном и предгорном районах заповедника сведены в табл. 7.3.3. На весеннем пролёте от общего количества гусеобразных утки, не определённые до вида, составили 19,2%, а на осеннем – 6,2%.

В 2001 г. на территории заповедника зафиксировано 19 видов водоплавающих (в 2000 - 17).

Таблица 7.3.1

Фенология пролёта гусеобразных в районе Печоро-Илычского заповеднике в 2001 г.

Вид	Первая встреча весной / последняя осенью		
	Равнинный район	Предгорный район	
		Печора	Илыч
Белолобый гусь	22.04/		
Гуменник	22.04/22.10	16.04/11.10	22.04/9.10
Лебедь – кликун		20.04/	22.04/11.10
Кряква	17.04/16.10	16.04/5.11	12.04/29.09
Чирок - свистунок	26.04/10.10	28.04/28.09	27.04/
Свиязь	25.04/2.10	21.04/27.09	26.04/17.10
Шилохвость	25.04/10.10	26.04/5.10	28.04/5.10
Чирок-трескунок	14.05/	3.05/	
Синьга	21.05/16.10	16.05/17.10	15.05/17.10
Широконоска	28.04/	4.05/	
Морская чернеть		16.05/	15.05/9.10
Хохлатая чернеть	2.05/3.10	/18.10	1.05/9.10
Гоголь	24.04/10.10	8.04/2.10	16.04/
Турпан		16.05/11.10	17.05/11.10
Луток	25.04/2.10	4.05 /3.10	7.05/
Большой крохаль	24.04/2.10	8.04/18.10	11.04/11.10
Утки не опр. до вида	/16.10	12.05/28.09	1.05/28.09

Краснозобая казарка

В этом году не отмечена.

Белощёкая казарка

Новый вид для района заповедника. В районе корд. Верхняя Ваджега А. Куприянов, хорошо знающий белощёкую казарку, 2.05 отметил пролётную стаю из 7 птиц.

Лебедь–кликун

Первая встреча по заповеднику - 20.04. На весеннем пролёте от общего количества учтённых гусеобразных птиц лебеди составили 0,9%, а на осеннем пролете - 3,0 %. Весенний пролёт на Илыче начался с 26.04, массовый пролёт –30.04. Осенью птицы летели с 26.09 по 11.10 (учтено 64 птицы) (Логиновы, В. Собянин). Последняя встреча в этот сезон пришлась на 25.10. Массовый весенний пролёт на Печоре отмечен с 28.04 по 1.05, а осенью пролёт здесь был совершенно не выражен и поэтому не зафиксирован.

Гибель. 27.10 в урочище Лягавомынюр Э. Логинов обнаружил труп молодого лебедя. Видимо птица погибла от голода. Двумя днями ранее лебедь плавал здесь в полынье. 14.10 молодой одиночный лебедь проплыл по Илычу вместе с шугой мимо к. Укъю (В. Собянин). По всей видимости, эта птица и была найдена мёртвой 27.10.

Таблица 7.3.2

Встречаемость разных видов гусеобразных на весеннем и осеннем пролёте в 2001 г.

Вид	Весенний пролет									Осенний пролет								
	Равнинный район			Предгорный район						Равнинный район			Предгорный район					
				Печора			Илыч						Печора			Илыч		
	I	II	III	I	II	III	I	II	III	I	II	III	I	II	III	I	II	III
Лебедь-кликун							27	2,5	0,9							67	8,3	3,0
Лебедь-шипун				134	28,4	4,5	42	3,9	1,4									
Белолобый гусь	9	0,6	0,3															
Гуменник	109	7,8	3,7	23	4,9	0,8	87	8,1	3,0	87	12,1	3,9	80	11,3	3,6	260	32,3	11,6
Белощёкая казарка							7	0,7	0,24									
Кряква	138	9,8	4,7	22	4,7	0,7	129	12,1	4,4	137	19	6,1	132	18,6	5,9	87	10,8	3,9
Чирок-свистунок	212	15,1	7,2				65	6,1	2,2	79	11	3,5	9	1,3	0,4			
Чирок-трескунок	2	0,1	0,07							2	0,3	0,09						
Свиязь	637	45,3	21,6	126	26,8	4,3	291	27,2	9,9	92	12,7	4,1	9	1,3	0,4	233	29,0	10,4
Шилохвость	143	10,2	4,81	7	1,5	0,24	31	2,9	1,1	1	0,1	0,04	3	0,4	0,13	8	1,0	0,4
Широконоска	10	0,7	0,3	5	1,1	0,2	2	0,2	0,07	17	2,3	0,8						
Хохлатая чернеть	28	2	0,95							30	4,2	1,3	10	1,4	0,5	52	6,5	2,32
Морская чернеть				2	0,4	0,07	65	6,1	2,2	12	1,7	0,5	10	1,4	0,5	9	1,1	0,4

Окончание табл. 7.3.2

Вид	Весенний пролет									Осенний пролет								
	Равнинный район			Предгорный район						Равнинный район			Предгорный район					
				Печора			Илыч						Печора			Илыч		
	I	II	III	I	II	III	I	II	III	I	II	III	I	II	III	I	II	III
Турпан				2	0,4	0,07	11	1	0,4				3	0,4	0,13	7	0,9	0,3
Синьга	10	0,7	0,3	19	4,0	0,6	117	10,9	4	136	18,9	6,1	16	2,2	0,7	22	2,7	1,0
Гоголь	47	3,3	1,6	84	17,9	2,8	101	9,4	3,4	40	5,5	1,8	52	7,3	2,32	3	0,4	0,13
Луток	20	1,4	0,7	2	0,4	0,07	3	0,3	0,08	38	5,3	1,7						
Большой крохаль	29	2,1	1,0	28	5,9	0,95	91	8,5	3,1	50	6,9	2,24	342	48,1	15,3	56	7,0	2,5
Средний крохаль							1	0,1	0,03									
Утки, не определённые до вида	12	0,9	0,4	17	3,6	0,6							45	6,3	2,0			
Всего учтено	1406			471			1070			721			711			804		
% от общего к – ва	47,7			16,0			36,3			32,2			31,8			36,0		

Примечание: I - количество птиц, встреченных в данном районе
II - доля вида в % от общего количества птиц, встреченных в данном районе
III - доля вида в % от общего количества птиц, встреченных на весеннем или осеннем пролёте по заповеднику в целом.

Таблица 7.3.3

Данные о выводках, встреченных в районе Печоро-Илычского заповедника в 2001 г.

Вид	Равнинный район				Предгорный район							
					Печора				Илыч			
	Дата встречи первого выводка	Средний размер выводка	Крайние размеры выводка	Число выводков	Дата встречи первого выводка	Средний размер выводка	Крайние размеры выводка	Число выводков	Дата встречи первого выводка	Средний размер выводка	Крайние размеры выводка	Число выводков
Гуменник					10.07	6,0	4-8	2	24.07	10	10	1
Большой крохаль	10.08	10,5	10-11	2	18.06	6,5	2-10	20	18.06	6,3	3-11	48
Гоголь	12.06	4,0	1-6	6	11.06	5,6	1-11	43	7.06	5,4	2-10	60
Свиязь	2.08	3		1								
Кряква	9.06	6,3	6-7	3	8.07	5		2	26.07	4,0	3-5	4
Чирок-свистунок					11.07	2,3	1-3	3	27.06	5,6	3-7	3
Хохлатая чернеть									27.06	6		1

Лебедь–шипун

В отчётном году отмечен третий случай появления шипунов в районе заповедника. Предыдущие два случая отмечены в 1990 и 1992 годах. 3.06 утром на дороге Якша–Троицко–Печорск житель пос. Якша А. Мельников подобрал лебедя, который опустился на дорогу впереди машины и отнёс его на обочину, через 5 часов птица была найдена в 100 метрах от этого места. Лебедь был привезен в Якшу и передан в заповедник. Оказалось, что это шипун. Птица была ослаблена. Лебедя пытались выходить. Он начал есть водную растительность, но 13.06 утром погиб. При осмотре обнаружили, что у лебедя была старая травма – перелом шейных позвонков. Птица была сильно истощена и имела массу тела 2050 г (масса тела нормально упитанного шипуна от 7000 до 13000 г). Определили, что это взрослая самка. Длина тела птицы – 1370 мм, длина крыла – 560 мм, размах крыльев – 2170 мм, длина хвоста – 250 мм, длина цевки – 125 мм, длина надкпювья – 9,5 мм. Пролётные стаи шипунов отмечали на Верхней Печоре с 6.06 по 22.06. В стаях было от 6 до 32 особей. 30.06 и 6.07 было встречено по 1 птице, 3.07, 7.07 и 13.07 видели по 3 лебедя. На Илыче лебедей–шипунов отмечали 8.06 стаю в 40 особей, с 17.06 по 18.07 двух птиц неоднократно отмечали в районе кордона Усть–Ляга. 3.07 пара лебедей отмечена на плёсе ниже устья р. Косью. С начала июля и до начала августа одиночный шипун жил в районе Наташды. 10.08 отмечена одиночная птица летящая вниз по Илычу в 7 км выше к. Шежымдикост (Г.и О. Лызловы, В. Кудрявцев, П. Паршаков, В. Ветошкин, И. Собянин, А. Богданов, Е. Логинова, А. Бобрецов, Н. Нейфельд, В. Теплов).

Белолобый гусь

22.04 стаю из 9 особей летящую на север отметил К. Мегалинский в районе п. Якша.

Гуменник

Появление гуменника в районе заповедника весной отмечено 16.04, что на 3 дня раньше прошлогоднего. В большинстве случаев на пролётах отмечали просто массовый пролёт или стаю без указания количества птиц. На весеннем пролёте вид в процентном отношении от общего количества гусеобразных составил 7,5% (в 2000 г. – 3,8%), а на осеннем пролёте –19,1 % (2000 г – 4,1%). Массовый весенний пролёт в верховьях Печоры отмечен 15.05, на Илыче - 28.04. С 25.09 на Илыче и с 2.10 в верховьях Печоры стали отмечать осенние пролётные стаи. Последняя встреча осенью -22.10 (в прошлом году - 13.10). С 10 по 11.07 на 1, 4, 6, 10, 12, 23 и 40 км реки Кедровки встречены свежие и старые следы, помёт и линные перья птиц. 10.07 на 14 км этой же реки был встречен выводок гусей, состоящий из взрослых птиц и 4 птенцов размером с крупную домашнюю утку. Вспугнутые, они спрятались на берегу. Взрослые птицы не летали, так как были линными. 5, 6 и 7.08 выводок из 2 взрослых и 8-ми молодых птиц, вылетавший из Гарёвки-Левобережной, видел С. Сокольский. Гуси гнездились в среднем течении этой речки, что бывает ежегодно. 24.07 и 11.08 В. Ветошкин наблюдал выводок из 2-х взрослых и 10 молодых птиц в районе устья р. Изпыредью, видимо гуси гнездятся по этой речке.

Кряква

Появление кряквы в районе заповедника отмечено 12.04, в тот же день, что и в прошлом году. На весеннем пролёте вид в процентном отношении от суммарного количества гусеобразных составил 9,8% (в 2000 г. – 4,3%), а на осеннем пролёте - 15,9% (2000 г -

22%). Первые, готовящиеся к отлёту стаи птиц, стали наблюдать с 12-14.08. Массовый пролёт у кордонов по Илычу отмечен в период с 28.08 по 15.09, по Печоре - с 20.09, в равнинном районе – с конца августа. Последняя встреча осенью отмечена в более поздние сроки, чем в прошлом году - 5.11 (2000 г. - 7.10).

Первый выводок встречен 9.06, в 2000 г - 28.06. Всего зарегистрировано 9 выводков с количеством птенцов от 3 до 7. В заповеднике близ Якши на берегу озера по Мамыльской дороге Н. Нейфельд 2.05 обнаружил гнездо кряквы (6 яиц).

Чирок - свистунок

Первая встреча весной в районе заповедника отмечена 26.04 (окрестности пос. Якша), что на 6 дней позднее прошлогоднего появления. На весеннем пролёте вид в процентном отношении от суммарного количества гусеобразных птиц составил 9,4% (в 2000 г. - 5,5%), а на осеннем пролёте – 9,4% (2000 г - 4,3%). Массовый пролёт отмечен на корд. Укъю - 2,05, Шежымдикост – 8.05, Верхняя Ваджега – 15.05, корд. Шайтановка – 4.05.

Последняя встреча осенью зафиксирована 10.10 (в 2000 г. – 13.09). Первый выводок зарегистрирован 27.06, что на 1 день позднее прошлогоднего. Встречено 6 выводков по 1 - 7 птенцов.

Свиязь

Прилёт весной в окрестностях корд. Шежым-Печорский отмечен 21.04 (в 2000 г. - 25.04). На весеннем пролёте вид в процентном отношении от суммарного количества гусеобразных птиц составил 35,8% (в 2000 г. - 42,3%), а на осеннем пролёте - 14,9 % (в 2000 г. - 22,7%). Последняя встреча осенью 17.10.

Зарегистрирован один выводок (3 птенца) на Сафроновом озере 2.08 (К. Мегалинский).

Шилохвость

Первая встреча в заповеднике весной зафиксирована 21.04. (в 2000 г. - 20.04). На весеннем пролёте вид в процентном отношении от суммарного количества гусеобразных составил 6,1% (в 2000 г. - 1,4%), а на осеннем пролёте около 0,6% (в 2000 г. - 0,6%). Выводков, как и в прошлом году, не встречено.

Чирок-трескунок

Первая весенняя встреча у корд. Шежым-Печорский пришлась 3.05, (О. Лызлова). На осеннем пролёте отмечен только в равнинном районе. Весной от общего числа гусеобразных составил около 0,1% (в 2000 г.- 2%), осенью - тоже около 0,1%.

Широконоска

Первая встреча весной в окрестностях Якши отмечена 28.04. В районе корд. Шежым-Печорский появление вида отметили 4.05 (О. Лызлова).

По одной птице в районе Якши наблюдали 5 и 10.05. На маршруте в 70 км по р. Волосница 14-17.05 встречены 2 птицы. На маршруте по Печоре от устья р. Волосница до

Якши (55 км) 17-18.05 учтено 2 широконоски. Стайку широконосок из 17 птиц наблюдал Ю. Лызлов в районе Копанца.

На весеннем пролёте вид в процентном отношении от суммарного количества гусеобразных составил около 0,6 % (в 2000 г. -0,3%), а на осеннем 0,8% (2000 г - не отмечалась).

Красноголовый нырок

В этом году вид не отмечали.

Хохлатая чернеть

Первая встреча весной в окрестностях Верхней Ваджеги отмечена 28.04 (А. Куприянов), в районе Якши - 12.05. На весеннем пролёте вид в процентном отношении от суммарного количества гусеобразных составил около 1% (в 2000 г. - 2,2%), а на осеннем пролёте 4,1% (в 2000 г. - 0,8%). Весной отмечали только в равнинном районе Последняя встреча 18.10. Н. Нейфельд встретил выводок (пара взрослых и 6 двух-трёх дневных птенцов) на озере на 22 км Кожимъю.

Морская чернеть

Встречается реже хохлатой чернети. 11.09 на участке Печоры от д. Усть-Унья до корд. Шежым-Печорский С. Сокольский встретил 10 уток. 2.10 на маршруте от Чёрного родника до Якши учтено 9 птиц. 3.10 ниже Усть-Уньи С. Сокольский и В. Лызлов наблюдали 3 чернетей. На весеннем пролёте вид в процентном отношении от суммарного количества гусеобразных составил около 2,3 % (в 2000 г. - 0,9%), а на осеннем пролёте – 1,4% (в 1999 г. - 0,2%).

Турпан

Первая встреча весной в районе заповедника у корд. Шежым-Печорский зарегистрирована 16.05 (О. Лызлова, В. Кудрявцев), на следующий день отмечено появление у корд. Усть-Ляга (Е. Логинова). 7 и 9.07 наблюдали самца в окрестностях корд. Шежым-Печорский (С. Сокольский, В. Теплов). Последняя встреча осенью зафиксирована 11.10. На весеннем пролёте вид в процентном отношении от суммарного количества гусеобразных птиц составил около 0,5 %, на осеннем пролёте - около 0,4%.

Синьга

Первая встреча весной у корд. Усть-Ляга отмечена 13.05 (Е. Логинова). Массовое появление зарегистрировано на Илыче 17.05. В районе корд. Укъю В. Собянин 21.05 зарегистрировал две стаи примерно по 50 уток. В равнинном районе на весеннем пролёте синьга отмечена 21.05. Осенью массовый пролёт на Илыче начался с 28.09. Последняя встреча - 17.10 (в 2000 г. - 7.11). На весеннем пролёте вид в процентном отношении от суммарного количества гусеобразных составил 4,9% (в 2000 г. - 3,0%), а на осеннем пролёте –7,8% (в 2000 г. - 10,8%).

Морянка

В этом году вид не отмечен.

Гоголь

Первая встреча весной в окрестностях корд. Шежым-Печорский отмечена 8.04 (О. Лызлова). На весеннем пролёте вид в процентном отношении от суммарного количества гусеобразных составил около 7,9% (в 2000 г. - 7,2%), а на осеннем пролёте около - 4,2% (2000 г. - 10,7%). Последняя встреча осенью в равнинном районе зарегистрирована 10.10. В этом году встречено 109 выводков гоголя с количеством птенцов от 1 до 11 (в среднем 5,0), в прошлом году отмечено 57 выводка. Дата встречи первого выводка пришлась на 7.06 (в прошлом году - на 9.06). Вполне вероятно, что небольшая часть выводков учтена дважды, но такое не исключено и прошлые годы.

Луток

Первая встреча в окрестностях Якши отмечена 25.04. 4 и 6.05 лутков наблюдали на корд. Шежым-Печорский (О. Лызлова и В. Кудрявцев). 7.05 появление вида на корд. Усть- Ляга зарегистрировала Е. Логинова. Последняя встреча осенью 3.10: одна птица встречена на маршруте по Печоре от Полоя до Якши (В. Лызлов, С. Сокольский). В процентном отношении от суммарного количества гусеобразных на пролёте весной луток составил примерно 0,9% (в 2000 г. -0,1%), осенью - 1,7% (в 2000 г. – 0,04%).

Длинноносый крохаль

В этом году отмечена встреча в окрестностях корд. Усть-Ляга 4.05. (Е. Логинова).

Большой крохаль

Первая встреча весной пришлась у корд. Шежым-Печорский на 8.04 (О. Лызлова). На весеннем пролёте вид в процентном отношении от суммарного количества гусеобразных составил около 5% (в 2000 г. - 5,4%), а на осеннем пролёте около 20% (в 2000 г. - 14,1%). Последняя встреча осенью зарегистрирована 14.10 (в прошлом году - 14.10). В этом году встречено 70 выводков большого крохаля с количеством птенцов от 2 до 11, в прошлом году отмечен 46 выводок. Дата появления первого выводка - 18.06. Гибель: 2.10 В. Лужинский на 30 км р. Кожимъю обнаружил останки крохаля, пойманного и съеденного орланом-белохвостом.

7.3.5. Курообразные

Белая куропатка

Численность вида в зимнем сезоне 2000/01 по данным учета на постоянных маршрутах в ноябре-феврале как в равнинном, так и в предгорном районах вдвое превышала среднюю многолетнюю (табл. 7.3.4).

Во время учета на 6 постоянных трансектах в августе по методике О.И. Семенова-Тян-Шанского, белая куропатка ни на одной из них не встречена.

Таблица 7.3.4

Показатели учета белой куропатки на постоянных маршрутах в зимний период (встреч/10 км)

Район, период учета	Зима 2000/2001 (X)	Многолетние показатели: Средняя (X ср.)	Max	Min	Нормированное отклонение X от X ср.	X/X ср. (%)
Равнинный* 1984 - 2001 гг.	0,1	0,05	0,21	0	0,71	200
Предгорный 1987 - 2001 гг.	0,26	0,13	0,61	0	0,76	200

* Равнинный район - 12 учетов, 192 км; предгорный - 24 учета, 228 км.

По данным регистрации визуальных встреч в ноябре-апреле (31 встреча, 91 особь), на встречи одиночных птиц приходится 22,6% наблюдений, в остальных случаях отмечались стайки численностью от 2 до 9 особей. Средний размер стаи - 2,9 особей. Наиболее высоким он был в приилычской части - 3,7; в верховьях Печоры - 2,8 и в равнинном участке - 2,3.

По наблюдениям в равнинном участке в окрестностях Гусиного болота, активное токование самцов белой куропатки на гнездовых участках происходило в начале второй декады мая. По периметру болота учтено 4 заселенных участка. На одном из них 20 мая найдено гнездо с полной кладкой из 12 яиц.

Тундряная куропатка

Одиночный самец тундряной куропатки встречен 24 июня в горной тундре на Яныпупунер (В. Теплов). Здесь же у Заячьего Камня 10 августа наблюдали самку с 4 летними птенцами.

Тетерев

Зимой 2000/01, по данным учетов на постоянных маршрутах в ноябре - феврале, численность вида в равнинном участке оставалась на уровне значительно выше среднего многолетнего, в предгорном районе она была на порядок ниже этого показателя (табл. 7.3.5).

По данным регистрации зимних визуальных встреч, средний размер тетеревиной стаи составил: в равнинной части (9 встреч, 58 особей) - 6,4; в предгорной (14 встреч, 113 особей) - 8,1особи.

Весной на модельном тетеревином току в центре Гусиного болота максимальное число самцов в разгар токования в начале второй декады мая, так же как и в предшествующем году, составляло 36 особей.

По данным учета на трансектах в августе в предгорном районе тетерев попал в учет лишь на одном из маршрутов (Шежымдикост). Плотность населения по данным этого учета - 6 особей на 1000 га. В равнинном участке этот показатель был равен 5,7.

Таблица 7.3.5

Показатели учета тетерева на постоянных маршрутах в зимний период
(встреч/10 км)

Район, период учета	Зима 2000/2001 (X)	Многолетние показатели: Средняя (X ср.)	Max	Min	Нормированное отклонение X от X ср.	X/X ср. (%)
Равнинный* 1984 - 2001 гг.	1,46	0,9	3,1	0,23	0,7	162
Предгорный 1987 - 2001 гг.	0,09	0,96	4,68	0	0,69	9,3

* Равнинный район - 12 учетов, 192 км; предгорный - 24 учета, 228 км.

Рябчик

Зимняя численность рябчика, по данным маршрутных учетов в ноябре-феврале, в сравнении с предыдущим сезоном, была повсеместно ниже. В равнинном районе она сократилась в 1,2 раза, в предгорном - в 1,7 раза. Несмотря на это показатели численности вида как в Якшинском, так и в Уральском участках, все еще превышали средние многолетние уровни (табл. 7.3.6).

Таблица 7.3.6

Показатели учета тетерева на постоянных маршрутах в зимний период
(встреч/10 км)

Район, период учета	Зима 2000/2001 (X)	Многолетние показатели: Средняя (X ср.)	Max	Min	Нормированное отклонение X от X ср.	X/X ср. (%)
Равнинный* 1984 - 2001 гг.	0,62	0,52	1,0	0,17	0,45	119
Предгорный 1987 - 2001 гг.	3,95	2,24	6,78	0,72	1,06	176

* Равнинный район - 12 учетов, 192 км; предгорный - 24 учета, 228 км.

Результаты учета рябчика на постоянных трансектах по методике О.И. Семенова-Тян-Шанского, проведенного инспекторами охраны двукратно в августе представлены в таблице 7.3.7. Показатель плотности для равнинного маршрута такой же, как в прошлом сезоне, а в предгорном районе в 1,2 раза ниже.

Глухарь

Численность глухаря зимой 2000/01 г., по данным учета на постоянных маршрутах в ноябре-феврале, была вдвое выше средней многолетней в равнинном районе а в предгорном вдвое меньше таковой (табл. 7.3.9).

Таблица 7.3.7

Результаты учёта рябчика в августе 2001 г.

Район	Количество маршрутов	Длина учета, км	Учтено птиц	Плотность особей/1000 га
Равнинный	1	35,2	26	148
Предгорный	5	200	99	120

Данные учета рябчика на манок на постоянных маршрутах в мае и сентябре приведены в таблице 7.3.8.

Таблица 7.3.8

Результаты учёта рябчика на манок в 2001 г. (число особей на 10 км)

Маршрут	Весна	Осень
Равнинный район		
Якша	6	-
Предгорный район		
Собинская	-	13
Шайтановка	-	5
Шежым-Печорский	-	14
Шежымдикост	8	20
Усть-Ляга	6	10
Укъю	5	10
В среднем по району	6,3	12

Таблица 7.3.9

Показатели учета глухаря на постоянных маршрутах в зимний период (встреч/10 км)

Район, период учета	Зима 2000/2001 (X)	Многолетние показатели			Нормиров. отклонение X от X ср.	X/X ср. (%)
		Средняя (X ср.)	Max	Min		
Равнинный* 1984 - 2001 гг.	4,37	2,23	4,3	1,26	2,46	196
Предгорный 1987 - 2001 гг.	0,22	0,41	0,84	0,16	-1	53,6

* Равнинный район - 12 учетов (192 км); предгорный - 24 учета (228 км).

В конце летнего сезона, по данным учета на постоянных трансектах в августе (табл. 7.3.10), плотность населения глухаря, как в равнинном, так и предгорном районах была ниже прошлогодней, соответственно, в 1,1 и 1,4 раза.

Первые признаки весеннего оживления самцов - «чертежи» на снегу в районе традиционных токов появились во второй половине марта. На модельном току в Якшинском участке в разгар токования в первой декаде мая учтено 17 самцов.

12 мая в окрестностях Гусиного болота нашли гнездо с сидящей на нем птицей и с 1 яйцом; 20 мая в этом же районе обнаружили второе гнездо с 6 яйцами. При повторной проверке гнезд через несколько дней, они оказались пустыми. Возможно, обе кладки были съедены северными оленями, которых отмечали здесь неоднократно неподалеку от гнезд.

Таблица 7.3.10

Результаты учёта глухаря в августе 2001 г.

Район	Количество маршрутов	Длина учета, км	Учтено птиц	Плотность особей/1000 га
Равнинный	1	35,2	18	102,3
Предгорный	5	200	23	23

Интересные наблюдения за глухарями весной и в начале лета проведены на кордоне Шежымдикост инспекторами охраны И. Собяниным и В. Дымченко. Начиная со второй декады апреля и в течение всего мая на территории кордона регулярно появлялись по утрам или вечером от 1 до 6 самок и 1 самец. Они садились на крыши домов и на проталины около строений и кормились зелеными всходами трав. 13 апреля на окраине кордона в устье Шежымъю наблюдали токующего на ели глухаря и рядом 3 глухарок. Позже одиночного токующего самца и 2-3 самок в этом же месте отмечали до 2 мая. 27 мая на кордоне у старой бани обнаружили гнездо с кладкой из 8 яиц. 7 июня в 14 час. из всех яиц вылупились птенцы.

В северной части Уральского участка заповедника в районе устья р. Кожымъю самку глухаря с 8 птенцами недельного возраста отметили 22 июня.

7.3.6. Журавлеобразные

Погоныш

14-15.05 слышали крик погоныша на болоте в районе урочища «Свинка», 15-16.05 кричащую птицу отмечали в районе урочища «Крещёнка». 17.08 в пос. Якша была найдена птица, разбившаяся о провода. Её промеры: масса тела 108 г., длина крыла 120мм., длина цевки 35мм.

Коростель

Отмечен во всех ландшафтных районах заповедника. 12.06 В. Кудрявцев слышал кричащую птицу в окрестностях Гарёвки-Левобережной на лугу «Аэродром». 18.06 крик самца коростеля отмечали днем на корд. Шайтановка. 24.06 крик коростеля слышали в подгольцовом поясе Яныпупунер на лугу «Аэродром» в окрестностях стационара (А. Бобрецов, В. Теплов). С 13.07 по 14.07 крики птиц отмечали на лугу против устья речки Копыл, а с 15 по 25.07 ежедневно отмечал кричащую птицу К. Мегалинский на лугу в урочище Лешкаты. 28.08 молодая птица была добыта на болоте в районе 5 км Нового тракта Ю. Лызловым. Её промеры: масса тела 184 г., длина крыла 120 мм., длина цевки 35 мм.

Серый журавль

Начало пролета журавлей у Якши отмечено 17.04 (В. Касьян), на корд. Шайтановка - 22.04, на корд. Полой - 24.04, на корд. В. Ваджега - 26.04 (Б. Варанкин, П. Паршаков, В. Лужинский), на корд. Шежым-Печорский - 3.05 (О. Лызлова), на корд. Шежымдикост - 14.05 (В. Ветошкин). Массовый пролёт зарегистрирован на корд. Верхняя Ваджега 29.04.

В пос. Якша на весеннем пролёте 21, 23, 25, 26 и 27.04 наблюдали 3, 8, 3, 2, 9 журавлей соответственно. 30.06 2-х журавлей видел А. Афанасьев на болоте в кв. 847 Якшин-

ского лесничества. 18.08 стая из 6 птиц, летящая в южном направлении, отмечена К. Мегалинским в районе ур. Желоба. 19.08 на берегу Ильича в 2-х км выше корд. Верхняя Ваджега В. Лужинский видел 2-х птиц.

7.3.7. Ржанкообразные

Ржанка золотистая

24.06 и 26.06 на маршруте №3 (плато Яныпупунер) встречено 2 и 1 птица соответственно.

Галстучник

30.05 трёх птиц видели на берегу Печоры у пос. Якша. В августе 13, 20, 24, 25, 26, 27, 30 и 31числа в окрестностях Якши отмечено 6, 3, 9, 11, 6, 12, 9, 6 особей.

Малый зуёк

3.05 и 14.05 в пос. Якша отмечено по одной птице. 28.06 Н. Нейфельд встретил пару птиц на галечниковой косе на 10 км р. Пырсъю, которые сильно беспокоились.

В августе: 9, 10, 13, 20, 23, 31 числа в окрестностях Якши отмечено 19 птиц.

Чибис

Первые птицы появились в Якше 11.04 (А. Бобрецов, В. Теплов), на корд. Усть-Ляга - 11.04 (Е. Логинова, А. Богданов), на корд. Шежым-Печорский и Шежымдикост - 12.04 (О. Лызлова, В. Ветошкин), на корд. Шайтановка - 13.04 (Б. Варанкин), на корд. Укъю - 16.04 (В. Собянин).

С 13 по 25.04 в окрестностях Якши учтено 26 куликов. 11.05 Н. Нейфельд наблюдал 1 птицу в юго-восточном углу Гусиного болота и пару токующих птиц в его западной части, где 24.05 было обнаружено гнездо (кладка 4 яйца). Гнездо располагалось на узкой невысокой гряде, окружённой топью, на травянистой кочке. 4.06 здесь он видел 3 пуховичков, рядом беспокоилась взрослая птица. А. Гречаный наблюдал по 2 кулика 6.06 на Гусином болоте, 22.06 на болоте у избы в кв. 899, 29.06 на маршруте Якша - Желоба (15 км).

Осенью 16 и 21.08 по одной птице видели в районе пос. Якша. 12.08 на корд. Усть-Ляга 9 птиц наблюдала Е. Логинова.

Кулик-сорока

В районе пос.Якша 7.05 отметили двух птиц, по одному кулику наблюдали 11 и 30.05, 16.06, 13 и 14.08, 1.09. В районе дер. Пачгино 17.06 видели двух птиц.

На корд Усть-Ляга Е. Логинова наблюдала двух куликов 6.05 и одного 16.07.

Черныш

Первая встреча черныша весной у пос. Якша отмечена 24.04, токовой полёт - 28.04, на корд В. Ваджега - 23.04 (А. Куприянов), на корд. Шежым-Печорский - 1.05, токовой полёт - 3.05 (В. Кудрявцев, О. Лызлова). Встречаемость черныша в гнездовой период рассчитана по данным учетов, проведенных ответственным исполнителем раздела и инспектором охраны заповедника А. Гречаным (табл. 7.3.11).

Таблица 7.3.11

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

Дата	Место проведения учета	Обилие
18.06	р. Б. Шежым	2,6
29.06	р. Печора, равнинный район	0,7
3.07	р. Б. Шежым	4,8
30.06	р. Печора, устье Б. Порожной - Гаревка-Левобережная	0,8
6.07	р. Печора, равнинный район	2,2
11.07	р. Кедровка	1,4
13.07	р. Кедровка	0,9

Ф и фи

15.05 одну птицу наблюдали В. Теплов и А. Бешкарев на р. Волосница в районе Свинки. 8.08 молодая птица разбилась о провода в пос. Якша. Вес ее 51 г, длина крыла 120 мм, длина цевки 37 мм. В желудке мелкий песок.

Большой улит

Начало пролёта пришлось на 24.04 у пос. Якша (К. Мегалинский), 29.04 на корд. Шежым-Печорский и Укъю (О. Лызлова, А. Попов), 2.05 на корд. Полой и Усть-Ляга (П. Паршаков, Е. Логинова), 4.05 на корд. Шежымдикост (В. Ветошкин), 6.05 на корд. Шайтановка (Б. Варанкин). 29.04 в районе пос. Якша отметили токовой полёт большого улита. 17.05 в районе урочища Крутое наблюдали брачное поведение двух птиц.

Встречаемость большого улита в гнездовой период рассчитана по данным учетов, проведенных ответственным исполнителем раздела и инспектором охраны заповедника А. Гречаным, (табл. 7.3.12). 14-17.05 по р. Волоснице на маршруте в 70 км встречены 5 птиц.

Вид отмечали 1.06 на постоянном орнитологическом маршруте близ Якши (заповедник), а также 29.06 на болоте напротив Гарёвки-Левобережной (А. Бобрецов). В р-не корд. Усть-Ляга Е. Логинова отмечала улитов 28 и 30.07 и 18.08. В районе Якши с 6 по 30 августа встречено 29 птиц.

Перевозчик

Появление вида отмечено в следующие сроки: на корд. Собинская 27.04 (Н. Башкинов), у пос. Якша 28.04, на корд. Укъю 2.05 (В. Собянин), на корд. Усть-Ляга 3.05 (Е. Логинова), на корд. Шежым-Печорский 4.05 (О. Лызлова). на корд. Шайтановка 6.05 (Б.

Варанкин), на корд Шежымдикост 15.05 (И. Попов). Массовый пролет пришелся на 10.05 на Шайтановке и на 19.05 на Шежымдикосте.

Таблица 7.3.12

Встречаемость большого улита в гнездовой период и в начале осеннего пролёта (особей на 10 км маршрута)

Дата	Место проведения учета	Обилие
18.06	р. Печора, Чёрный родник - Гарёвка-Левобережная	1,3
18.06	р. Большой Шежым	1,6
29.06	р. Печора, равнинный район	2,0
6.07	р. Печора, равнинный район	3,3
9.07	р. Печора, Гарёвка-Левобережная - корд. Шайтановка	0,7
13-14.07	р. Печора, корд. Полой - пос. Якша	1,9
2.08	р. Печора, равнинный район	7,7

В районе пос. Якша 10.05 наблюдали токовой полёт. Встречаемость перевозчика в гнездовой период рассчитана по данным учетов, проведенных ответственным исполнителем раздела и инспектором охраны заповедника А. Гречаным, (табл. 7.3.13).

В период с 5 по 12.05 в районе Якши отмечено 30 куликов. 14-17.05 на маршруте в 70 км по р. Волосница встречен 21 перевозчик. С 14 по 27.08 у Якши отмечено 18 птиц.

Таблица 7.3.13

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

Дата	Место проведения учета	*Обилие*
6.06	р. Печора, равнинный район	4,0
13.06	р. Печора, равнинный район	1,0
23.06	р. Печора, равнинный район	4,4
29.06	р. Печора, равнинный район	10,0
6.07	р. Печора, равнинный район	16,6
13-14.07	р. Печора, устье Кедровки - корд. Полой	2,8
17.06	р. Печора, Якша - Чёрный родник	1,3
18.06	р. Печора, Чёрный родник - Гарёвка-Левобережная	1,4
18.06	р. Б. Шежым	5,8
19.06	р. Печора, Гарёвка-Левобережная - устье Б. Порожной	8,8
30.06	р. Печора, устье Б. Порожной - Гарёвка-Левобережная	7,3
3.07	р. Б. Шежым	14,2
8.07	р. Б. Шежым	4,7
9.07	р. Печора, Гарёвка-Левобережная - корд. Шайтановка	5,5
10.07	р. Печора, корд. Шайтановка - устье р. Кедровка	7,4
10.07	р. Кедровка	18,9
11.07	р. Кедровка	10,9

Мородунка

По одной птице отмечено у пос. Якша 27 и 29.05 (К. Мегалинский, В. Теплов).

Круглоносый плавунчик

2.05 одиночную птицу в районе корд. Шежымдикост встретил В. Дымченко. 9.08 21 кулика наблюдала Е. Логинова у корд. Усть-Ляга.

6.06 К. Мегалинский на Печоре у Желобов встретил стаю из 55 птиц.

Турухтан

В этом году вид не отмечен.

Гаршнеп

3.05 одиночную птицу наблюдала Е. Логинова на корд. Усть-Ляга. 13.05 в 2 часа ночи токование гаршнепа Н. Нейфельд слышал в центре Гусиного болота.

Дупель

27.04 на корд. Верхняя Ваджега А. Куприянов наблюдал двух одииночных птиц.

1.05 двух одиночных птиц видели в п. Якша. 13.05 токование дупеля отметил Н. Нейфельд в северо-восточной части Гусиного болота. 26.06 2 птицы встретили в окрестностях стационара на Яныпупунер. 31.08 С. Сокольский видел кормящегося на луже у пос. Якша дупеля. 7.08 вечером молодой дупель разбился о провода в пос. Якша. Масса его тела составила 157 г., длина крыла 148 мм., длина цевки 47 мм.

Бекас

30.04 токовой полёт бекаса слышали в окрестностях пос. Якша. 28.08 одну птицу наблюдал С. Сокольский на левом берегу Печоры (у дома Сивох). 30.07 в посёлке отметили одиночного бекаса. 11.05 А. Куприянов зарегистрировал токовой полёт на корд. Верхняя Ваджега. 29.06 бекаса отметил А. Бобрецов на окраине болота напротив Гарёвки-Левобережной.

Азиатский бекас

В этом году вид не отмечен.

Вальдшнеп

30.04 отмечено появление вида на корд. Верхняя Ваджега, а тяга куликов (район избы на р. Пырсъю) – 30-31.04. (А. Куприянов). В равнинном районе тяга зарегистрирована у пос. Якша 10.05, в урочище Крутое - 17.05, в устье Волосницкой старицы - 3.06, у Каменной ласты - 9.06 (В. Теплов, К. Мегалинский).

По одной птице наблюдал С. Сокольский 10.07, 5, 7.08, 13, 14, 18.09 в районе Гарёвки-Левобережной. Он же неоднократно отмечал по 1-2 особи в районе пос. Якша в период с 22.08 по 4.09. По одному кулику встречали в районе посёлка 11 и 13.09.

В районе избы на Яныпупунёр тягу вальдшнепов отметили А. Куприянов и В. Теплов 21.06 (7 птиц), 25.06 (2) и 27.06 (1). 29.07 на 2 км пути по тропе от избы к Медвежьему камню А. Бобрецов встретил 3 куликов.

6.08 В. Кудрявцев отметил вид у корд. Шежым-Печорский. 8.08 Е. Логинова видела 4-х птиц в зарослях топинамбура на корд. Усть-Ляга.

Отмечен во время учёта в горных лесах.

Большой кроншнеп

Начало пролёта в районе Якши зарегистрировали 20.04. С 23 по 28.04 здесь отмечено 8 куликов. 17-18.05 токование большого кроншнепа отмечали на лугу урочища Крутое. 17.06 стайку из 8 кормящихся птиц наблюдали на прибрежном лугу у дер. Пачгино.

В период с 18.07 по 3.08 выводок большого кроншнепа (4 молодых птицы) держался на скошенном лугу в урочище Лешкаты, кормились вместе с чайками (К. Мегалинский).

9.08 одиночную птицу наблюдали у Якши.

Средний кроншнеп

В окрестностях п. Якша первая встреча 28.04 (8 птиц). В равнинном районе в период с 5 по 22.05 отмечено 26 куликов. Токование здесь регистрировали с 3.05. На корд. Собинская появление вида зарегистрировано 29.04 (Н. Башкинов), на корд. Усть-Ляга - 3.05 (Е. Логинова), в районе корд. Верхняя Ваджега - 3.05 (А. Куприянов). На Гусином болоте 11.05 Н. Нейфельд отметил 5-6 токующих пар. Здесь им было найдено два гнезда: 23.05 на южной окраине болота с кладкой из 4 яиц и 4.06 в центре болота, где было 4 яйца, два были наклюнутые. На этом же болоте А. Гречаный отмечал куликов 6.06 (у избы) и 22.06 6 пар на болоте у избы в кв. 899. Им же встречены 29-30.06 5 птиц на маршруте от Якши до дер.Волосница.

В период с 18.07 по 3.08 от 8 до 30 куликов (несколько выводков) постоянно держались на скошенном лугу правого берега Печоры в 14 км выше дер. Курья (К. Мегалинский).

Отмечен на постоянном орнитологическом маршруте близ Якши (заповедник).

Большой веретенник

14.05 летящего над Якшей в северном направлении кулика отметил В. Теплов. 25.07 у дер. Курья К. Мегалинский видел одного веретенника. Он же наблюдал одну птицу вместе со средними кроншнепами в период с 29.07 по 2.08 на скошенном лугу в урочище Лешкаты.

Сизая чайка

Весенний пролёт у Якши начался 22.04. На весеннем пролёте у пос. Якша с 24 по 27.04 встречено 42 чайки (по 2-8 особей), в мае отмечено 110 особей. 9, 15 и 16.06 соответственно 1, 15 и 3 чайки.

11.05 на озерках в западной части Гусиного болота, где в прошлом году вид гнездился, Н. Нейфельд видел пару птиц.

Молодых птиц в районе Якши стали встречать с 16.07. Всего в июле отмечено 24 взрослых и 21 молодая особь. В августе по 27 число практически ежедневно здесь наблюдали сизых чаек. Всего учтено 228 особей, в т.ч. 92 молодые птицы.

В предгорном районе появление вида отмечено в следующие даты: 16.04 на кордонах Укъю и В. Ваджега (А. Попов, В. Лужинский, А. Куприянов), 21.04 на корд. Шежымдикост (В. Дымченко), на корд. Усть-Ляга (Е. Логинова), 25.04 на корд. Шежым-Печорский (О. Лызлова), 30.04 на корд. Собинская (Н. Башкинов), 4.05 на корд. Шайтановка (Б. Варанкин). Массовый пролет на Шежим-Печорском пришелся на 4.05, на Усть-Ляге – на 30.04, на Шежымдикосте – на 8.05, на Верхней Ваджеге – на 30.04, на Укъю – на 29.04. 23.06 на озере в районе 20 км Кожимъю Н. Нейфельд встретил 2 выводка пуховичков. Здесь же с криком летали 7 взрослых птиц. На этом же озере 27.06 он наблюдал 2 пуховичков, рядом несколько взрослых птиц, которые сильно беспокоились.

17.06 на маршруте в 180 км от Якши до Чёрного родника встречены 12 чаек, 13-14.07 между Полоем и Якшей (185 км) – 47 птиц.

В период с 14.07 по 3.08 у Лешкат К. Мегалинский наблюдал 20-25 чаек (среди них 7 молодых).

Серебристая чайка

Все встречи данного вида в окрестностях пос. Якша: с 21.04 по 23.05 было 5 наблюдений (26 чаек) (В. Теплов, А. Бешкарев).

Бургомистр

В этом году вид не отмечен.

Малая чайка

15.05 в районе урочища Свинка (р. Волосница) встречены 3 птицы.

Озёрная чайка

27.04 двух птиц наблюдал А. Куприянов на корд. В. Ваджега и 31.10 двух птиц отметили на корд. Шежым-Печорский (О. и Г. Лызловы).

Речная крачка

На Илыче вид отметили 3.06 у корд. Усть-Ляга и 25.06 у корд. Шежымдикост (Е. Логинова, В. Дымченко). У Якши крачек отмечали с 30.05. По три особи здесь наблюдали 19.06 и 29.07. Первые молодые птицы встречены 5.08. Летящую в северо-западном направлении стаю из 35 крачек наблюдали 8.08.

Как и в прошлые годы, гнездование вида отмечено в районе дер. Пачгино на песчаных отмелях. 13-14.07 здесь наблюдали три стайки по 2 взрослых и 2, 3 и 2 молодых крачки. Возможно этих же птиц отмечал К. Мегалинский в районе Лешкат в период с 15.07 по 3.08.

Последняя встреча осенью: одна птица отмечена С. Сокольским 3.10 ниже дер. Усть-Унья.

7.3.8. Голубеобразные

Сизый голубь

13 и 15.10 по три птицы было отмечено в пос. Якша (В.Теплов).

Клинтух

Вид в этом году не отмечен.

Вяхирь

В равнинном районе вид отметили 13.04 у д. Курья, 27.04 у Якши (воркует). На лугу урочища «Крутое» 17.05 наблюдали две пары голубей, которые кормились, ворковали, ухаживали друг за другом. 29.07 стаю из 45-50 птиц наблюдал К. Мегалинский возле устья речки Копыл. 18.09 на маршруте по реке Печора в 145 км (Якша - Мельничный перекат) встречены 2 птицы.

Первое появление вяхиря в верховьях Печоры зарегистрировано в следующие даты: 15.04 на корд. Собинская (Н .Башкинов), 18.04 на кордонах Шайтановка и Шежым-Печорский, а также Гарёвка-Левобережная (воркование) (Б. Варанкин, О. Лызлова, С. Сокольский), 1.05 в районе корд. Полой (П. Паршаков). По р.Илыч вид отмечали 5.04 на корд. Шежымдикост (В.Бажуков, В.Ветошкин), 20.04 (пара) и 11.05 на корд. В. Ваджега, (А. Куприянов, В. Лужинский), 24.04 (2 особи), 5.05 (4), 14.07 (2) на корд. Усть-Ляга (Е. Логинова).

Горлица

В отчётном году горлицу не отмечали.

7.3.9. Кукушкообразные

Обыкновенная кукушка

Первое кукование слышали на Собинской 12.05 (Н. Башкинов), у пос. Якша и на корд. Шайтановка - 13.05 (Н. Нейфельд, Б. Варанкин), у корд. Полой - 15.05 (П. Паршаков), у корд.Укъю - 17.05 (В. Собянин), у корд. Шежым-Печорский - 19.05 (О. Лызлова), у корд. Шежымдикост - 20.05 (В. Бажуков), у корд. Усть-Ляга - 21.05 (Е. Логинова), у корд. В. Ваджега - 28.05 (В. Лужинский, А. Куприянов). Последнее кукование отмечено на корд. Усть-Ляга 11.07, на корд. Укъю – 14.07 (Е. Логинова, В. Собянин). Вид отмечен во время учётов на постоянных маршрутах в равнинном районе и на учётах в верховьях Печоры.

Глухая кукушка

Первое кукование зарегистрировано 22.05 у корд. Усть-Ляга (Е. Логинова), 22.05 - близ Якши (Т. Тертица). Последнее кукование отмечено на корд. Усть-Ляга 11.07 (Е. Ло-

гинова). В этот же день последний раз слышали вид на 18 км р. Кедровка (А. Куприянов, В. Теплов). Вид отмечен на учётных маршрутах в окрестностях пос. Якша.

7.3.10. Козодоеобразные

Козодой

В этом году в заповеднике не встречен.

7.3.11. Стрижеобразные

Черный стриж

25.05 стрижей слышал Н. Нейфельд на бору в кв.873. На корд. Усть-Ляга Е. Логинова отметила появление стрижей 1.06. 13 и 15.08 в окрестностях пос. Якша отметили, соответственно, 8 и 20 особей.

Вид отмечен на постоянном орнитологическом маршруте близ Якши (заповедник).

7.3.12. Соколообразные

В течение года в заповеднике и по его границам отмечено 13 видов отряда соколообразных из 17 зарегистрированных в фаунистическом списке. Не встречены луговой лунь, большой подорлик, кобчик, сапсан.

Скопа

В местах гнездования первые птицы появились весной в срок близкий к средней многолетней дате, последняя встреча осенью зарегистрирована почти на месяц позже обычного (табл. 7.3.14).

Таблица 7.3.14

Результаты фенологических наблюдений за прилётом и отлётом скопы в 2001 г.

Показатели	2001 г.	Средняя дата	Крайние даты	n	Годы наблюдений
Первая встреча	28.04	2.05	13.04 - 17.05	22	1980 - 2001
Последняя встреча	10.10	14.09	11.08 -13.10	22	1980 - 2001

Все визуальные наблюдения скопы в 2001 г. (26 встреч, 27 особей) относятся к Уральскому участку. В равнинной части не отмечена.

В гнездовой период в долине верховий Печоры на участке Полой - Манская Волосница (102 км) выявлено 3 территориальных пары скоп. По Илычу и его крупным заповедным притокам - 5 пар.

Факты успешного размножения скопы ни на одном из обследованных гнездовых участках не зарегистрированы. Как и в прошлые сезоны году, из-за очень затяжной и холодной весны и длительного периода высокого уровня воды в реках, большинство пар не размножались или завершили гнездование его неудачно.

Обыкновенный осоед

Первая встреча на гнездовом участке в районе Волосницкой Старицы отмечена 31 мая. Последних особей в конце гнездового сезона наблюдали 13 августа.

Численность вида, как и в прошлые годы, остается на стабильно низком уровне. За сезон зарегистрировано 11 встреч (14 особей). Две трети встреч приходится на равнинный участок заповедника.

Как и в прошлые сезоны, в равнинном участке гнездилась единственная пара у Волосницкой Старицы. Птицы отремонтировали свое старое гнездо и активно токовали возле него в конце мая. Однако гнездование завершилось безуспешно, в конце насиживания гнездо было брошено.

Чёрный коршун

Сроки пребывания птиц в районе заповедника, судя по датам первых и последних регистраций, близки к средним многолетним (табл. 7.3.15).

Основная часть визуальных наблюдений этого вида относится к Уральскому участку заповедника (23 встреч, 23 особи). Все птицы встречались в пределах предгорного района, в основном, в припечорской части и реже по Илычу. В равнинном районе зарегистрировано 8 встреч (9 особей). Большинство отмеченных птиц являются летующими не размножающимися особями, которые поодиночке или парами широко кочуют по долинам рек в поисках корма.

На заповедной территории, как и в прошлые сезоны, гнездилась лишь одна пара в Якшинском лесничестве на старом участке у Волосницкой старицы. Птицы соорудили неподалеку от старого гнезда новую постройку и успешно вырастили одного птенца.

Таблица 7.3.15

Результаты фенологических наблюдений за прилётом и отлётом чёрного коршуна в 2001 г.

Показатели	2001 г.	Средняя дата	Крайние даты	n	Годы наблюдений
Первая встреча	27.04	25.04	10.04 - 8.05	20	1982 - 2001
Последняя встреча	16.08	23.08	5.08 - 3.10	20	1982 - 2001

Полевой лунь

Сроки сезонных миграций полевого луня в данном году близки к средним многолетним (табл. 7.3.16).

За весь период в разных ландшафтных районах заповедника и по его границам отмечено 13 визуальных встреч (15 особей). Наиболее часто луней наблюдали в предгорном районе, на который приходится 2/3 всех регистраций. В горном районе этот вид дважды встречали в конце июля - начале августа в горных тундрах на хребте Яныпупунер.

Факты гнездования ни в одном из ландшафтных районов не выявлены.

Тетеревятник

За год зарегистрировано 15 визуальных встреч (16 особей) тетеревятника. Две трети наблюдений приходится на район предгорий. Очень редко его отмечали в равнинном участке и его ближайших окрестностях (4 встречи). Совсем не встречен в горном районе.

Таблица 7.3.16

Результаты фенологических наблюдений за прилётом и отлётом полевого луня
В 2001 г.

Показатели	2001 г.	Средняя дата	Крайние даты	n	Годы наблюдений
Первая встреча	22.04	25.04	14.04 - 10.05	22	1980 - 2001
Последняя встреча	9.09	14.09	18.07 - 5.10	21	1981 - 2001

Как и в прошлом гнездовом сезоне, одна пара успешно размножалась в старом гнезде в юго-восточной части равнинного участка. В конце первой декады июля из гнезда успешно вылетел один птенец.

Перепелятник

Сроки пребывания перепелятника в заповеднике в данном году и результаты многолетних фенологических наблюдений приведены в табл. 7.3.17. Отмечен наиболее ранний прилет этого вида за последние 22 года наблюдений.

В отличие от прошлых лет, чаще встречался в районе предгорных лесов (12 встреч, 12 особей), реже в равнинном районе (7 встреч, 7 особей). В горной части заповедника отмечен единственный раз в устье р. Б. Порожной.

Факты успешного размножения перепелятника в данном гнездовом сезоне ни на одном из известных гнездовых участков не выявлены. В послегнездовое время летных молодых птиц также не встречали.

Таблица 7.3.17

Результаты фенологических наблюдений за прилётом и отлётом перепелятника
В 2001 г.

Показатели	2001 г.	Средняя дата	Крайние даты	n	Годы наблюдений
Первая встреча	4.03	13.04	4.03 - 28.04	22	1980 - 2001
Последняя встреча	23.09	9.10	19.09 - 29.10	21	1981 - 2001

Зимняк

Весенняя миграция зимняков проходила в третьей декаде апреля. С 20 по 27 апреля отмечено 6 пролетных птиц. Осенью мигрирующих зимняков наблюдали с 26 сентября по 10 октября. Всего зарегистрировано 37 птиц летящих в южном направлении. Наблюдали как одиночных птиц, так и стаи, насчитывающие до 19 особей.

Канюк

Прилет канюков в район гнездования отмечен в срок близкий к среднему многолетнему. Отлет птиц после завершения гнездового сезона завершился значительно раньше обычного (табл. 7.3.18).

Общее число визуальных наблюдений в данном году (70 встреч, 72 особи) близко к уровню прошлого года. Основная доля встреч приходится на район предгорных лесов (70%). В горной части присутствие канюка в данном году не зарегистрировано.

По данным учёта в гнездовой период, в равнинном участке и его ближайших окрестностях обитали 4 территориальные пары. В гнездах трех пар в конце гнездового сезона было 4 оперенных птенца (2, 1, 1), из которых три успешно вылетели, а один был съеден неизвестным хищником, предположительно куницей.

В Уральском участке заповедника гнездование канюка отмечено лишь в его южной половине. В Верхне-Илычском лесничестве этот вид в данном сезоне на гнездовании отсутствовал. По Илычской границе до устья Ыджыд-Сотчемъеля и на р. Ыджыд-Ляге до 36 км в июне-июле учтено 4 заселенных участка канюков. На маршруте по Верхней Печоре от Полоя до Манской Волосницы в начале августа отмечено 6 обитаемых участков. На трех из них наблюдали уже вылетевших молодых (2, 1, 1), которых еще кормили родители.

Таблица 7.3.18

Результаты фенологических наблюдений за прилётом и отлётом канюка в 2001 г.

Показатели	2001 г.	Средняя дата	Крайние даты	n	Годы наблюдений
Первая встреча	26.04	23.04	16.04 - 30.04	16	1986 - 2001
Последняя встреча	16.08	7.09	11.08 - 23.09	16	1986 - 2001

Беркут

В заповеднике и у его границ зарегистрировано 9 визуальных регистраций беркута (10 особей). Все наблюдения относятся к периоду с апреля по октябрь. Большинство встреч (56%) отмечено в предгорном районе, реже наблюдался в равнинном участке и его окрестностях, в горном не встречен.

В гнездовое время учтено 4 территориальных пары беркутов: в районе Якши; в нижних течениях илычских притоков Укъю и Пырсъю; на Верхней Печоре в окрестностях Собинской. Обследовано гнездо одной пары на р. Укъю. Оно было отремонтировано птицами весной, лоток выстлан зелеными ветками, однако для гнездования не использовалось. Ни на одном из других обитаемых участков признаки успешного размножения также не отмечены.

Орлан-белохвост

Даты появления орланов на гнездовых участках весной и последних регистраций осенью близки к средним многолетним (табл. 7.3.19).

Общее число визуальных наблюдений белохвостов (110 встреч, 126 особей) на уровне прошлого года. Практически все регистрации относятся к предгорному ландшафтному району. В равнинном участке отмечена единственная встреча пары птиц на осеннем пролете.

По данным обследования долин Илыча и Печоры и самых крупных илычских притоков (Ыджыд-Ляга, Укъю, Пырсъю, Кожымъю) в гнездовое время, выявлено 13 обитаемых гнездовых территорий орланов. Из них 4 - на участке Верхней Печоры от Полоя до Манской Волосницы. В бассейне Илыча обнаружено 9 пар. Эффективность размножения была очень низка. Из 7 пар, гнезда которых были обследованы во второй половине гнездового

сезона, успешное размножение отмечено лишь у двух пар обитающих в северной части Уральского участка (реки Пырсъю и Кожымъю). У каждой из них в конце июня в гнездах было по 1 оперенному птенцу.

Таблица 7.3.19

Результаты фенологических наблюдений за прилётом и отлётом орлана-белохвоста в 2001 г.

Показатели	2001 г.	Средняя дата	Крайние даты	n	Годы наблюдений
Первая встреча	28.03	4.04	20.03 - 22.04	22	1980 - 2001
Последняя встреча	31.10	31.10	9.10 - 17.11	22	1980 - 2001

Чеглок

Весной чеглоки появились в районе гнездовий в обычные сроки, покинули же их значительно раньше средней многолетней даты отлета (табл. 7.3.20).

Число визуальных встреч (41 встреча, 44 особи) на треть меньше уровня предыдущего года. В гнездовое время зарегистрирован во всех ландшафтных районах. Как и в прошлые годы, чаще всего встречался в приречных предгорных лесах (61%).

Таблица 7.3.20

Результаты фенологических наблюдений за прилётом и отлётом чеглока в 2001 г.

Показатели	2001 г.	Средняя дата	Крайние даты	n	Годы наблюдений
Первая встреча	12.05	15.05	3.05 - 3.06	16	1986 - 2001
Последняя встреча	15.08	7.09	15.08 - 17.10	16	1986 - 2001

По данным учета в гнездовое время численность повсеместно была ниже прошлогодней. На Якшинском участке и по его границам выявлено 4 территориальные пары. В предгорном районе в долине Печоры на отрезке от Полоя до Манской Волосницы - 5 пар. По Илычу в пределах границы заповедника и на его притоках Ыджыд-Ляга, Укъю, Пырсъю, Кожымъю обнаружено 14 территориальных пар. В горном районе на гнездовании не отмечен.

Зарегистрировано два случая гибели чеглоков в конце гнездового сезона. Один из них, уже сильно разложившийся и не определенный по полу и возрасту обнаружен 13 сентября на тропе у Верхней Курьи (С. Сокольский). Второй - взрослый самец, найден 20 сентября на заповедном берегу Печоры в устье Старички (Н. Нейфельд). Причины гибели в обоих случаях неизвестны.

Дербник

В окрестностях Якши первое появление дербника весной на гнездовом участке отмечено 3 мая. Последняя встреча осенью зарегистрирована 25 августа

В гнездовое время отмечен во всех ландшафтных районах заповедника. В картотеке зарегистрировано 13 встреч (19 особей). Чаще наблюдался в равнинном участке (54%). Здесь на старых гнездовых участках гнездились две пары: в районе Гусиного болота и у

Перевалки. Еще одна гнездящаяся пара обнаружена на юго-западном склоне г. Яныпупунер. В первой декаде августа из гнезда этой пары вылетели 3 птенца.

Пустельга

Как и в прошлые годы, остается одним из наиболее редких представителей соколообразных в районе заповедника. Зарегистрирована единственная встреча одиночного самца 9 августа на юго-западной оконечности горного массива Яныпупунер.

7.3.13. Совообразные

В 2001 г. в заповеднике и его ближайших окрестностях отмечено 5 видов сов, из 9 зарегистрированных в фаунистическом списке. Не отмечены бородатая неясыть, белая, ушастая и ястребиная совы.

Филин

В течение года филина визуально наблюдали всего 3 раза и ещё 4 раза слышали крики этой совы ранней весной. Почти все регистрации относятся к предгорной части заповедника. В равнинном районе единственный раз слышали голос филина 17 мая неподалеку от юго-восточного угла заповедного участка в устье речки Крутой (В. Теплов). В Уральском участке в гнездовое время обнаружено 4 обитаемых территории: 3 - в долине Илыча на отрезке между устьями рек Изпыредъю и Косью, и одна - в верховьях Печоры в районе Собинской. Выше по течению Илыча и Печоры следы пребывания филина в местах прошлого гнездования не обнаружены. Факты успешного размножения филина в данном году неизвестны.

Длиннохвостая неясыть

Известно всего два визуальных наблюдения этого вида в негнездовое время. 17 апреля днем видели сову на кордоне Шежымдикост (И. Собянин). В окрестностях равнинного участка длиннохвостую неясыть наблюдал 3 сентября В. Теплов на третьем км Старого Тракта.

Болотная сова

На заповедной территории не отмечена. Однако известен один случай успешного гнездования на сенокосном пойменном лугу по Печоре в 10 км ниже д. Пачгино. Во второй половине июля здесь неоднократно наблюдали охотящуюся сову, а 6 августа под косой погиб уже оперенный птенец (К. Мегалинский).

Мохноногий сыч

Весной в период с 7 апреля по 18 мая слышали голоса токующих мохноногих сычей на 4 участках в равнинной части и на одном в предгорном районе у Гаревки-Левобережной. Осенью во второй половине сентября в Верхнепечорском лесничестве по

реке Б. Шежым и в районе устья Гаревки-Левобережной В. Теплов визуально наблюдал 3 одиночных птиц и выводки из 2 и 3 особей.

Воробьиный сыч

Во второй половине мая голос этого сычика неоднократно слышали в окрестностях Якши. В августе-сентябре отмечали по голосам одиночных птиц в верховьях Печоры в районе Лога Иорданского и Гаревки-Левобережной.

7.3.14. Дятлообразные и воробьинообразные

В 2001 г. отмечено 78 видов дятловых и воробьиных.

На постоянном маршруте в равнинном районе заповедника проведено по 4 учета в заповеднике (25 мая, 1, 5 и 8 июня) и на сопредельной территории (28 мая, 4, 6 и 9 июня) методом картирования (табл. 7.3.21).

В летний период 2001 г. проведены учёты на трёх постоянных летних маршрутах в припечорской части предгорного и горного районов, которые были заложены в 1996 году. На каждом маршруте проведено по два учета (табл. 7.3.22).

Отлов птиц в горном районе на стационаре Яныпупунер не проводился по погодным условиям.

В е р т и ш е й к а

В этом году вид не отмечен.

Ж е л н а

Дятел отмечен на постоянном орнитологическом маршруте в равнинном районе на сопредельной с заповедником территории.

Чуть выше пос. Якша круглогодично обитает желна. 29.03 кормящегося на сухой берёзе дятла отметила в 0,8 км выше посёлка (В. Теплова). В ельнике выше посёлка желна разрывала муравейники (муравьи вышли 23.04) (В. Теплова). Брачный крик дятла слышали у пос. Якша 14.04, а 26.04 пару токующих птиц видели на окраине Якши. Желну отмечали в предгорном районе: 3.08 в окрестностях корд. В. Ваджега (В. Лужинский), 15.10 у корд. Полой (П. Паршаков).

Б о л ь ш о й п е с т р ы й д я т е л

Первая «барабанная дробь» отмечена: в районе пос. Якша 6.01 (С. Сокольский), на корд Усть-Ляга - 16.01 (Е. Логинова), на корд. Укъю - 18.01 (В. Собянин), на корд. Шежымдикост - 28.01 (В. Бажуков), на корд. В. Ваджега - 4.03 (В. Лужинский, А. Куприянов), на корд. Собинская - 8.03 (Н. Башкинов), на корд. Шежым-Печорский - 13.03 (О. Лызлова).

Вид встречен на постоянных учетных маршрутах в районе Якши и на постоянном учётном маршруте в предгорном районе.

Размножение. 4.06 на стационарном маршруте на гослесфонде близ Якши у пикета № 45 самец и самка ухаживают друг за другом, перелетают с брачными криками, спари-

ваются, самец барабанит. На этом же маршруте у пикета № 17 в дупле сухой берёзы кричат птенцы, родители их кормят, а при виде человека беспокоятся. Выше пос. Якша примерно 300 м гнездо большого пёстрого дятла на довольно большой высоте. В нем 28.06 запищали птенцы, 2.07 они ещё в гнезде.

Гибель. 15.04 самец убит плашкой на Шежымской площадке, вес 109 г., очень жирный, длина крыла 145 мм, хвоста 98 мм, клюва 30 мм, цевки 25 мм (С. Сокольский).

Трехпалый дятел

28.10 в пос. Якша наблюдали самца, который обследовал строения.

Малый пёстрый дятел

12-13.10 вид наблюдали у Якши, 14.10 отмечен в Волосницкой Старице.

Полевой жаворонок

Появление полевого жаворонка весной отмечено: 12.04 в пос. Якша (А. Бобрецов), 27.04 на корд. Усть-Ляга (Е. Логинова), 28.04 на корд. Шайтановка (Б. Варанкин). 1 3.05 в пос. Якша видели 2 и 1 особь. Массовое появление вида на Усть-Ляге наблюдали 18.05.

30.08 по сообщению Е. Логиновой, на большом лугу между устьями М. и Б. Лягой было очень много полевых жаворонков.

Рогатый жаворонок

Первое появление рюма зафиксировано 23.04 на корд. Шайтановка, а 1.05 здесь наблюдали массовый пролет (Б. Варанкин). 27.04 стаю из 50 особей отметили в пос. Якша (А. Бобрецов) 30.04 на корд. Усть-Ляга (Е. Логинова). На старом аэродроме у Якши 30.04 видели 60 птиц. В период с 3 по 23.05 в окрестностях пос. Якша встречены 15 стаек от 8 до 60 птиц (в среднем по 29 особей в стайке). 14.05 на 6-ом км Нового тракта встречена стая из 45 рюмов.

Осенью пролёт на корд. Усть-Ляга в период с 25.09 по 5.10 отмечает Е. Логинова, на корд. Шежым-Печорский - с 26.09 по 20.10 Г. Лызлов. 26.09 стайку из 20 птиц наблюдали у Белого моха. 2.10 на маршруте от Чёрного родника до Якши встречены 3 стайки (6, 15 и 25 особей). 4.10 К. Мегалинский отмечает массовый пролёт на маршруте по дороге Комсомольск-Усть-Унья и по Печоре от дер. Усть-Уньи до корд. Шайтановка. Стаи птиц достигали 20-50 птиц. В период с 4 по 20.10 в районе Якши учтено 30 стаек по 8-60 рюмов (в среднем по 30 особей в стае).

Последние встречи 22 и 24.10: по 2 птицы в Якше наблюдал С. Сокольский.

Береговая ласточка

25.04 первая береговушка отмечена в окрестностях Якши (К. Максимов, Г. Бурмантов). Возможно, что такое раннее появление связано с резким потеплением. 29.05 4 ласточки летали над Печорой у пос. Якша. 6.06 8 птицы копают норы на левом берегу Печоры у пос. Якша. 11.06 береговушки летают парами и играют в воздухе. 13.06 отмечено спаривание в районе колонии. В период с 20.07 по 10.08 здесь отмечали 25-35 птиц. По-

следняя встреча береговой ласточки в окрестностях Якши 20.08. Колонии береговых ласточек по Печоре выше Якши отмечали на прежних местах: у пос. Речной и в 4 км ниже дер. Курья.

Деревенская ласточка

Первая встреча весной зарегистрирована в пос. Якша 24.04 (В. Нейфельд), на корд Шежым-Печорский - 13.05 (О. Лызлова), на кордонах Шайтановка, Шежымдикост и Укъю - 14.05 (Б. Варанкин, В. Бажуков, В. Собянин), на корд. Усть-Ляга - 15.05 (Е. Логинова), на корд. В. Ваджега - 3.06 (В. Лужинский). В пос. Якша ласточек наблюдали 22.05 (1 птица), 2.06 (2, охотятся за насекомыми), 11.06 (2 пары, спаривание). 17.05 одну птицу видели в районе устья р.Волосница.

Городская ласточка

31.05 двух ласточек видела на корд. Усть-Ляга Е. Логинова

Желтая трясогузка

Вид отмечен 16.05 на корд. В. Ваджега (А. Куприянов) и на р. Волосница около моста по Старому тракту (В. Теплов), 24.05 на корд. Шежымдикост (В. Бажуков). 2.06 на корд. Усть-Ляга видели много жёлтых трясогузок (Е. Логинова). 29.06 трех особей отмечали на болоте напротив Гарёвки-Левобережной (А. Бобрецов)

Желтоголовая трясогузка

4.05 самца трясогузки видел в Якше А. Бобрецов.

Горная трясогузка

6.05 отмечен прилёт горной трясогузки на корд. Усть-Ляга (Е. Логинова), 9.05 на корд. Шежым-Печорский (В. Кудрявцев). С 22 по 29.06 в районе избы Яньпупунер неоднократно наблюдали пару взрослых птиц, собирающих корм.

Вид отмечен во время учёта в горном тёмнохвойнике.

Белая трясогузка

В Якше и на кордонах по Печоре прилёт отмечен 17.04. На кордонах по Илычу первая встреча зафиксирована на Изперед, Шежымдикост, Усть-Ляга 20.04, на В. Ваджеге - 24.04, на Укъю - 28.04. Весной основной пролёт отмечен в Якше с 19 по 26.04, на корд. Шежымдикост - 24.04, на корд. Шайтановка - 28.04, на корд. В. Ваджега - 29.04, на корд. Шежым-Печорский - 4.05.

Таблица 7.3.21

Результаты учета птиц на постоянных маршрутах в равнинном районе в мае-июне 2001 г.

Вид	Заповедник (9,2 км), 4 учёта			Гослесфонд (10 км), 4 учёта		
	Учтено птиц	на 10 км	%	Учтено Птиц	на 10 км	%
Желна				6	1,5	0,4
Большой пестрый дятел	19	5,2	2,0	19	4,8	1,3
Лесной конек	79	21,5	8,0	68	17,0	4,6
Свиристель	3	0,8	0,3			
Крапивник	4	1,1	0,4			
Зарянка	11	3,0	1,1	50	12,5	3,4
Синехвостка	9	2,4	0,9	64	16,0	4,3
Горихвостка - лысушка	69	18,8	7,0	22	5,5	1,5
Рябинник	2	0,5	0,2	2	0,5	0,1
Белобровик	2	0,5	0,2	6	1,5	0,4
Певчий дрозд	2	0,5	0,2	12	3,0	0,8
Садовая камышевка	1	0,3	0,1			
Садовая славка	3	0,8	0,3	4	1,0	0,3
Славка-завирушка	3	0,8	0,3	15	3,8	1,0
Весничка	1	0,3	0,1	13	3,3	0,9
Теньковка	8	2,2	0,8	28	7,0	1,9
Таловка	2	0,5	0,2	25	6,3	1,7
Зеленая пеночка	90	24,5	9,1	239	59,8	16,2
Мухоловка-пеструшка	23	6,3	2,3	-		
Пухляк	18	4,9	1,8	16	4,0	1,1
Московка	8	2,2	0,8	3	0,8	0,2
Обыкновенная овсянка	1	0,3	0,1			
Овсянка-крошка	8	2,2	0,8	3	0,8	0,2
Овсянка-ремез				3	0,8	0,2
Зяблик	65	17,7	6,6	121	30,3	8,2
Юрок	64	17,4	6,5	55	13,8	3,7
Чиж	114	31,0	11,6	203	50,8	13,7
Клёст- еловик (об.)	331	89,9	33,6	461	115,3	31,2
Снегирь	3	0,8	0,3	6	1,5	0,4
Сорока	19	5,2	2,0	10	2,5	0,7
Кедровка	5	1,4	0,5	13	3,3	0,9
Ворона	18	4,9	1,8	11	2,8	0,7
Ворон	1	0,3	0,1			
Всего	986		100	1478		100

Таблица 7.3.22

Результаты летнего учета птиц на постоянных маршрутах в предгорном и горном районах заповедника в 2000 г.
(особей на км^2)

Вид	Предгорный район				Горный район							
	Леса (5 км) марш-т № 1				Горно-лесной пояс (5 км) №2				Верхние горные пояса (5 км)			
	1-й учет (6.07)		2-й учет (7.07)		1-й учет (23.06)		2-й учет (25.06)		1-й учет (24.06)		2-й учет (26.06)	
	n	обилие	n	обилие	n	обилие	n	обилие	n	обилие	n	обилие
Большой пёстрый дятел	3	2	3	5								
Горная трясогузка					1	4	1	16				
Конек зеленый	3	3	5	6			1	1				
Луговой конек									22	26	27	32
Крапивник	1	4	1	1	1	4						
Лесная завирушка	2	5	1	1			1	1			1	1
Зарянка	2	5	5	6								
Варакушка									1	1	1	1
Горихвостка – лысушка					6	12	4	8				
Синехвостка			1	0,4	3	4	4	4				
Черноголовый чекан									1	1		
Каменка									1	1	1	1
Пестрый дрозд					7	3	3	1	1	0,4	1	0,4
Темнозобый дрозд			2	1	15	26	34	47	8	7	8	4
Рябинник					2	1			2	4	5	2
Белобровик							1	1				
Певчий дрозд	1	0,4	2	1	1	4	2	2			1	0,4

Продолжение табл. 7.3.22

Вид	Предгорный район (5 км)				Горный район							
					Горно-лесной пояс (5 км)				Верхние горные пояса (5 км)			
	1-й учет (6.07)		2-й учет (7.07)		1-й учет (23.06)		2-й учет (25.06)		1-й учет (24.06)		2-й учет (26.06)	
	n	обилие	n	обилие	n	обилие	n	обилие	n	обилие	n	обилие
Садовая камышевка	1	1	1	1			3	4	3	6	2	2
Садовая славка	4	5	2	2			1	1	3	4	4	5
Славка-завирушка					1	4	1	4				
Весничка	2	2	2	2	12	17	14	17	16	16	17	19
Теньковка	19	21	16	22	4	5	5	6				
Таловка	24	28	20	24	25	33	33	40	10	11	9	10
Зелёная пеночка	20	37	26	31	24	37	31	37	2	2	2	2
Королёк желтоголовый			2	4								
Пухляк	29	58	35	72	1	1						
Московка	1	1	1	1								
Поползень	4	8	4	8	2	4	2	4				
Овсянка-крошка					4	13	8	15	5	10	3	4
Дубровник											1	1
Зяблик	8	8	10	10	1	1			1	0,4		
Юрок	6	14	6	10	21	35	37	46	4	5	7	8
Чиж	18	36	24	48	10	20	17	34				
Чечётка					51	102	88	138	33	43	131	158
Чечевица									2	2	2	2

Окончание табл. 7.3.22

Вид	Предгорный район (5 км)				Горный район							
					Горно-лесной пояс (5 км)				Верхние горные пояса (5 км)			
	1-й учет (6.07)		2-й учет (7.07)		1-й учет (23.06)		2-й учет (25.06)		1-й учет (24.06)		2-й учет (26.06)	
	n	обилие	n	обилие	n	обилие	n	обилие	n	обилие	n	обилие
Щур	2	0,04			1	2,0	4	8				
Клест – еловик	147	17	350	98	572	96	746	118	281	10	390	15
Снегирь	13	17	10	22			2	5			2	4
Кукша	1	2										
Кедровка	18	10	43	25	17	21	30	42	1	1	4	2
Кукушка обыкновенная			2	1	5	2	5	2	1	0,4	3	1
Рябчик	3	6	2	10			1	2				
Тетерев	1	4										
Глухарь	8	28										
Дупель											2	16
Вальдшнеп					2	10						
Ржанка золотистая									2	0,4	1	1
Всего	341		576		789		1079		400		625	

В период с 8 по 31.08 в районе Якши отмечено 225 особей. Держались, в основном, по 1-2 птицы. Массовый пролёт наблюдали здесь 10-13.09, последняя встреча отмечена С. Сокольским 14.10. На корд. Шежым-Печорский с 17.08 трясогузки стали собираться в стайки. Последняя встреча зарегистрирована здесь 27.09 (Г. Лызлов). На корд. Усть-Ляга с 4.08 стали отмечать пролётных трясогузок. 9, 16 и 26.08 их было очень много, с 31.08 не отмечали (Е. Логинова).

26.06 в гнезде на корд. Усть-Ляга Е Логинова отметила двух птенцов (уже крупные и в перьях), 28.06 птенцы вылетели из гнезда. 29.06 Н. Нейфельд обнаружил гнездо трясогузки в стенке гнезда орлана-белохвоста на 30 км р. Пырсью. Взрослые носят корм для птенцов.

Гибель. 12.06 пять птенцов в гнезде, расположенном под крышей летней кухни дома Стрелковых в пос. Якша, съели вороны.

Лесной конек

21.04 появление вида в Якше, 22.04 слышали песню (К. Мегалинский). 4.05 отмечено токование на бору близ Якши. 13 и 14.08 в районе посёлка зарегистрированы три стайки:6, 10 и 2 особи.

27.05 песню конька слышал в районе корд. В. Ваджега А. Куприянов.

Вид отмечен на стационарных маршрутах в равнинном районе.

Зеленый конек

Встречен во время учетов в предгорных и горных темнохвойных лесах.

Луговой конек

Встречен во время учетов в горном районе.

Жулан

На корд. Верхняя Ваджега А. Куприянов отмечал вид 13.05, 29.05 и 3.06 (скорее всего пара загнездилась). 10.07 Н. Нейфельд наблюдал пару взрослых птиц, кормящих слётка (кв. 869, на северной окраине болота у Мамыльской дороги, заболоченный низкий редкостойный сосняк).

Серый сорокопут

24.04 одну птицу наблюдала Е. Логинова на корд. Усть-Ляга. 6.10 двух сорокопутов отметил К. Мегалинский на правом берегу Печоры между Полоем и Глубокой ямой.

Свиристель

Встречен во время учетов в равнинном районе заповедника. В начале зимы вид отметили в Якше 9.11.00 г. (1 птица) и на корд. Усть-Ляга (14 особей) (С. Сокольский, Е. Логинова). 12.02 одну птицу наблюдали у конторы заповедника.

Весной свиристелей в окрестностях пос. Якша отметили 29.04-8, 30.04-12, 10.05 - 6 особей. Птицы летели в северо-западном и северо-восточном направлении. По паре птиц наблюдали в Якше 14 и 16.06 и 26.07. С 3 по 25.08 в поселке отмечены 6 стаек по 3-13 особей (всего 43). 2 и 12.09 здесь встречены 9 и 3 птицы. 9, 11, 13 и 16.10 наблюдали соответственно 3, 6, 9 и 6 свиристелей. На маршруте в 37 км от Мельничного переката до корд. Полой встречены 2 стайки по 12 и 8 птиц.

В районе корд. Усть-Ляга Е. Логинова наблюдала вид 22.04 –15 особей, 5.05 –16, 20.07 –4, 11.09 –22, 4.10 – 1 и 10.10 –20.

Оляпка

7.12.2000 г. у полыньи выше корд. Укъю В. Собянин видел 3 птиц. С. Сокольский наблюдал вид 29.03 –2 особи на полынье у Порогов и 30.03 –10-12 птиц в районе В. Ключей – Пещер. Н. Нейфельд отмечал оляпок 1.04 21 особь на 3-х км участке вверх от Н. Ключей, 25.06 – 1 в устье Иван-еля и 9.08 – 1 в окрестностях останцев выше границы леса. Осенью в районе Якши одну кормящуюся птицу наблюдал В. Теплов.

23.09 в гроте пещеры по р. Талой (приток Б. Шежыма) В.Теплов обнаружил два гнезда: одно недостроенное, другим пользовались летом. Оба гнезда сделаны из зелёного мха, которым поросли стены грота.

Крапивник

Вид отмечен на орнитологических маршрутах в равнинном и предгорном районах заповедника. Неоднократно попадал в беличьи плашки.

Первая встреча весной в районе корд. Шежым-Печорский зафиксирована 18.04 (В. Кудрявцев). В районе Якши 20.04 слышали трёх самцов, 25.04 видели птицу и слышали песню. 10 и 11.07 поющего самца отметили на 18 км р. Кедровка.

3.07 в беличью ловушку на Шежымской площадке попался слёток (С. Сокольский). 9.07 выводок из лётных птенцов (4 особи) наблюдал Н. Нейфельд на склоне боровой террасы у Бахарева плёса.

2.08 молодой крапивник погиб в ловушке близ Якши. Вес 8,5 г, длина крыла 46 мм, цевки 19 мм. В желудке песок, 3 мелких чёрных жука, останки паука.

Сибирская завирушка

В этом году вид не отмечен.

Черногорлая завирушка

23.06 наблюдали самца, прилетевшего к избе на Яныпупунъёр. 28 и 29.06 здесь же слышали пение.

Лесная завирушка

14.08 одна птица отмечена в пос. Якша. 22-23, 28-29.06 поющего самца отмечали в окрестностях избы на Яныпупунер. Встречена во время учетов в горном районе.

Зарянка

Появление весной (песня) отмечено близ Якши (на маршруте до Копанца). 20.04 слышали 4 поющих самцов. С 23.04 по 28.04 здесь слышали 6, 5, 8, 4, 3, 6 самцов.

На корд. Верхняя Ваджега 23.04 А. Куприянов слышал первую песенку зарянки, а 1.05 на опушке у кордона пело 6 самцов.

Варакушка

Первая встреча в пос. Якша 22.05 (А. Бешкарев). 24 и 25.05 в посёлке наблюдали самца варакушки (перелетал и тихонько пел у дома Тепловых). 9.06 поющего самца А. Куприянов отметил у корд. Верхняя Ваджега. 28.06 в подгольцовом поясе на Яныпупунер под кустиком можжевельника найдено гнездо варакушки. В кладке было 6 яиц.

Вид встречен на стационарном маршруте в горном районе.

Синехвостка

Массовое пение отмечено 12.05 на северной границе Якшинского участка. 1-2.07 два самца поют в районе новой избы у Гарёвки-Левобережной.

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

Горихвостка - лысушка

Появление в окрестностях пос. Якша зафиксировано 29.04 (К. Мегалинский), песня - 2.05, массовый пролёт - 3.05. Первый выводок отмечен 31.07 (родители и 5 птенцов). 2.08 в посёлке наблюдали 3 выводка: по паре взрослых и 5, 5 и 6 молодых. 7.08 у дома Тепловых выводок с 6 птенцами.

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

Черноголовый чекан

В окрестностях Якши поющих самцов отмечали 8 и 21.05. На корд. Собинская Н. Башкинов по одной птице наблюдал 1 и 22.06.

Вид отмечен на постоянном учетном маршруте в горном районе.

Каменка

24.04 прилетела на корд. Усть-Ляга (Е. Логинова). В пос. Якша прилёт отмечен 24.04 (А. Бешкарев), 30.04 отмечено токование. 2 и 3.08 в посёлке наблюдали выводок,

состоящий из родителей и 5 птенцов. 25.06 Н. Нейфельд обнаружил гнездо (3 яйца) на верхнем плато г. Кожимиз. Оно было устроено под плоским камнем.

Вид отмечен на постоянном учетном маршруте в горном районе.

Дрозды

Не все дрозды были определены наблюдателями до вида.

Появление дроздов отмечено: 21.04 на кордонах Укъю и В. Ваджега (А. Попов, В. Лужинский), 30.04 на корд. Шежымдикост (В.Ветошкин), 26.04 на корд. Полой (П. Паршаков). 3, 5.05 и 8.07 на корд. Усть-Ляга Е. Логинова отмечает очень много дроздов. 4.05 О. Лызлова на корд. Шежым-Печорский регистрирует массовый пролёт. 11.10 в районе Якши наблюдали 15 птиц.

Пестрый дрозд

1.06 в районе пос. Якша слышали поющего самца. 3.06 песню отмечает К. Мегалинский в Волосницкой старице. Поющих птиц отмечали 17.06 у д. Усть-Унья, 20.06 в устье р. Б. Порожная, 21 и 23.06 в районе избы Яныпупунер.

11.06 на корд. В. Ваджега поёт много птиц (А. Куприянов). С 13 по 18.06 по р. Ильич между кордонами В. Ваджега и Шежымдикост и по тропе с последнего кордона до избы Вологодская им же отмечено много поющих дроздов.

28, 30.07 и 3 и 9.08 по 3 птицы встречал С. Сокольский в районе Кремённой.

Размножение. 2.07 слётка пестрого дрозда в районе Кремённой на правом берегу Печоры отметил С. Сокольский. 1.08 Н. Нейфельд наблюдал двух лётных птенцов в ельнике у опушки большого пойменного луга в 5 км ниже Манской Волосницы.

Вид отмечен на стационарных учётах в горном районе.

Темнозобый дрозд

Е. Логинова отметила вид на корд. Усть-Ляга 25.04 и 15.10. Пение самца слышали 23.06 в районе избы на Яныпупунер. Здесь же 24.06 в верхней части горно-лесного пояса А. Бобрецов отметил слётков.

Вид зарегистрирован на постоянных маршрутах в верховьях Печоры.

Рябинник

Прилет рябинника в пос. Якша отмечен 22.04. На пролёте регистрировали по 10.05, учтено 65 птиц. 8.06 С. Сокольский отметил, что из леса на березы в посёлок единично летают рябинники.

На осеннем пролёте в пос. Якша рябинников отметили 6.08 (стайка из 16 особей), 8.08 (стая из 25 птиц), 23.08 (6 и 5 дроздов), 4.10 (30 особей) и 10.10 (8 особей). 18.09 на маршруте в 148 км от Якши до Мельничьного переката учтено 8 дроздов. На маршруте по р. Печора от Чёрного родника до Якши 2.10 встречены две стайки из 6 и 3 птиц. В районе корд. Шежым-Печорский О. и Г. Лызловы рябинников отмечали 6 и 9.10.

Размножение. В колонии за гаражом обитали 4 пары, но найдены только 3 гнезда: 2 на берёзах и 1 на сосне. Дрозды не сидят в гнёздах, отгоняют сорок. С 1 по 8.06 в этой колонии взрослые кормили птенцов, которые появились ориентировочно 25.05. В этот день была найдена скорлупа от яйца. 8.06 здесь появился первый слёток, который плохо летал,

с ним были две взрослые птицы. 24.06 одного слётка наблюдали в районе избы на Яныпупунер. 10.07 Н. Нейфельд нашёл гнездо ниже посёлка 1 км, оно было устроено на вершине пня-облома около 2 м высотой. В гнезде были 4 птенца, покрытые редким пухом, родители рядом сильно беспокоились.

Зарегистрирован на постоянных учетных маршрутах в равнинном и горном районах.

Белобровик

В окрестностях пос. Якша 21.04 слышали песню. 24.04 здесь отмечены 4 птицы.

В те же сроки (21.04) отметил появление белобровиков на корд. В. Ваджега А. Куприянов. Пение дрозда он отметил 30.04. 23.06 пение самца слышали у избы на Яныпупунер.

25.05 в зеленомошном ельнике у Старички Н. Нейфельд обнаружил гнездо в развилке берёзы на высоте 60 см. В кладке 5 яиц, самка плотно насиживает.

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

Певчий дрозд

Первое появление в пос. Якша отмечено 23.04 (песня). В этот же день он был зарегистрирован у корд. Шежым-Печорский (В. Кудрявцев). У корд. В. Ваджега его отмечали 13.05 (А. Куприянов). 23.06 пение самца слышали у избы на Яныпупунер.

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

Чёрный дрозд

10.08 на корд. Шежым-Печорский О. и Г. Лызловы наблюдали одиночного дрозда.

Сверчок обыкновенный

В этом году вид не отмечен.

Садовая камышевка

У пос. Якша первая встреча зафиксирована 27.05. Поющих самцов в районе посёлка отметили 29.05 и 16.06, а 15.06 визуально наблюдали одну птицу. 1-2.07 трёх поющих самцов слышали в зарослях ивы по берегам Печоры в окрестностях Гарёвки-Левобережной..

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

Садовая славка

Первая песня в районе пос. Якша 30.05. 11.07 пение самца слышали в зарослях ивы и черёмухи на 18 км р. Кедровка.

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

Славка завирушка

В районе пос. Якша первая встреча отмечена 24.05 (песня).

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

Пеночки

В 2001 г. отмечено 4 вида пеночек: весничка, теньковка, таловка и зеленая пеночка. Все эти виды зарегистрированы на постоянных учетных маршрутах, как в равнинном, так и в предгорном и горном районах.

Весничка

Первая встреча в окрестностях пос. Якша отмечена 11.05 (песня). 16.05 песню слышали на р. Волосница у урочища Крещёнка. 30.05 пение вида зарегистрировано в районе корд. В. Ваджега (А. Куприянов).

Теньковка

В окрестностях пос. Якша отмечена с 4.05 (песня). Пение слышали также 11.05 на лиственничной аллее.

11.09 отмечен поющий самец на правом берегу р. Кедровка на 18 км.

Таловка

Первая встреча близ Якши (песня) 1.06. На лиственничной аллее пение слышали 7.08. Поющего самца таловки отметили 11.07 на 18 км р. Кедровка. 4.06 пение вида зарегистрировано в районе корд. В. Ваджега (А. Куприянов).

Зеленая пеночка

Первая встреча во время учётов близ Якши 25.05. Пение зелёной пеночки слышали 17.05 в устье р. Чернава (приток р. Волосница).

Желтоголовый королек

14.04 королька наблюдал на корд. Верхняя Ваджега А. Куприянов. Птица кормилась в пихтовом подросте. 25.04 два самца и самка встречены между Якшей и Каменной ластой.

Отмечен во время учётов в предгорном районе.

Серая мухоловка

В данном году вид не отмечена.

Мухоловка - пеструшка

Первая песня отмечена 12.05 в окрестностях пос. Якша. Встречена на постоянном маршруте в равнинном районе заповедника.

Малая мухоловка

15.05 слышали поющего самца на р. Волосница в окрестностях Свинки.

Длиннохвостая синица

Стайку из 8 особей отметил 7.12. 2000 г. С. Сокольский на Старом тракте. 8 птиц встретил Н. Нейфельд 14.12.2000 г. на 16 км ЗМУ. 9.02 в пос. Якша наблюдали 6 синиц. 22.09 встречены 3 птицы на 21 км р. Большой Шежым. 24.09 в районе корд. Шежым-Печорский наблюдали 12 ополовников. 1.10 стайка из 12 птиц отмечена на 18 км р. Кедровка. На корд. Усть-Ляга длиннохвостых синиц наблюдала Е. Логинова 8.10 – 20 птиц сидели на берёзах.

Пухляк

5.04 слышали песню в окрестностях пос. Якша. Здесь же 23.03 видели стайку из 5 птиц. Пухляки попадали в беличьи ловушки. 5.08 молодой самец погиб в ловушке. Вес 11,5 г, длина крыла 65 мм, цевки 18 мм, в в желудке был мелкий песок.

Зарегистрирован на постоянных учётных маршрутах в равнинном районе и стационарных маршрутах в верховьях Печоры.

Сероголовая гаичка

В этом году вид не отмечен.

Московка

20.04 слышали двух поющих самцов выше пос. Якша.

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

Большая синица

20.12.2000 г. в Якше отметили тихую по звучанию, но полную песню. 3.01 наблюдали пару больших синиц около дуплянки у дома Тепловых. 7.02 зарегистрирована первая

весенняя песня. С 18.02 по 1.04 почти ежедневно в посёлке слышно пение 1-3 самцов. 29.04 и 2.06 отмечено ухаживание самца за самкой. 29.07 две птицы разорили осиное гнездо и съели личинок. 31.07 в посёлке отмечены стайкой 6 птиц. 7.08 наблюдали самца с кормом, видимо кормит 2-й выводок. Вылет 2-го выводка зарегистрирован 22.08 (птенцы ещё очень мелкие и просили корм). С 13 по 31.08 в посёлке неоднократно видели выводки с 5, 6, 7 и 8 птенцами.

В предгорном районе первая весенняя песня отмечена 12.02 на корд. Шежым-Печорский (О. Лызлова), 1.03 на корд. В. Ваджега (В. Лужинский), 11.03 на корд. Собинская (Н. Башкинов), 21.03 на корд. Усть-Ляга (Е. Логинова). Осенние встречи: 5.11.2000 г. на корд. Усть-Ляга Е. Логинова наблюдала стайку из 4 птиц.

Поползень

10 и 23.04 по 2 птицы наблюдали в пос. Якша. На корд.Усть-Ляга Е. Логинова отмечала вид 17.10.2000 г. и 2.08 (по одной птице).

В беличьих ловушках погибли 3 молодых поползня: 31.07 и 2.08 самцы, 5.08 самка. У всех желудки были пусты. Вес самцов 20,5 и 14,5 г, самки 15г. Длина крыла у самцов 80 и 82 мм, у самки 79 мм; цевки у сацов 20 и 21 мм, у самки 19 мм.

Зарегистрирован на постоянных учётных маршрутах в горном районе.

Овсянки

Появление овсянок отмечено на корд. Шежым-Печорский 12.04, массовое появление - 22.05 (О. Лызлова), на кордонах Собинская и Усть-Ляга - 13.04 (Н. Башкинов, Е. Логинова), на кордонах В. Ваджега и Укъю - 21.04 (А. Куприянов, А. Попов), на корд. Шайтановка массовое появление – 22.04 (Б. Варанкин), на корд. Шежымдикост - 28.04 (В. Ветошкин).

26.08 Е. Логинова наблюдала много птиц на кордоне Усть-Ляга. 28.09 на корд. Шежым-Печорский отмечен массовый пролёт овсянок, последняя встреча 9.10 (Г. Лызлов). Всего в 2001 г. зарегистрировано 5 видов овсянок: обыкновенная, крошка, ремез, камышовая и дубровник.

Обыкновенная овсянка

В пос. Якша прилёт отмечен - 17.04 (песня). По 1-3 поющих самца слышали 18 и 19.04. На корд. В. Ваджега появление вида отмечено 21.04 (А. Куприянов).

Осенью 31.08-1.09 в Якше видели по 5-6 особей. 10-13.09 здесь наблюдали массовый пролёт.

Вид отмечен на маршруте близ Якши (заповедник).

Овсянка-крошка

Появление близ Якши зарегистрировано 1.06.

24.06 А. Бобрецовым найдено гнездо (6 яиц) в верхней части горно-лесного пояса Яныпупунер в редкостойном елово-берёзовом травянистом лесу.

23 и 25.08 в пос. Якша наблюдали 4 и 9 особей, 10-13.09 массовый пролёт.

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

Овсянка-ремез

21.04 песню вида отметили в пос. Якша. 23 и 25.08 в посёлке наблюдали 6 и 9 птиц, 10-13 – массовый пролёт вместе с крошками.

Зарегистрирована на маршруте близ Якши (гослесфонд).

Дубровник

Первая песня в Якше отмечена 2.06. Поющего самца 11.06 слышали на болоте за домом Тепловых.

Вид отмечен на учетном маршруте в горном районе.

Камышевая овсянка

Появление в районе пос. Якша зарегистрировано 20.04 (песня). 14.05 перелетающего по кустам ивы самца наблюдали в районе Свинки на р. Волосница.

Лапландскийподорожник

4.05 наблюдали в стайке с рюмами на поле в пос. Якша.

Пуночка

В начале зимы 1.11.2000 г. в Якше наблюдали 3 стайки по 8, 6 и 13 птиц. 5 и 9.11 вид отмечен на корд. Шежым-Печорский (О. Лызлова). 3 и 16.11 пуночек видела на корд. Усть-Ляга Е. Логинова. Первое появление весной в районе пос. Якша зарегистрировано 7.04 (К. Мегалинский). С 8 по 12 апреля в пос. Якша учтено 143 особи. 14 и 15.04 у дер. Курья учтено198 пуночек.

В предгорном районе пуночки появились 9.04 на кордонах Шежымдикост (И. Собянин, Е. Логинова), 10.04 на корд. Укъю (А. Попов), 11.04 на кордонах Собинская и Шайтановка (Н. Башкинов, Б. Варанкин), 12.04 на кордонах Шежым-Печорский (О. Лызлова), 13.04 на корд.Полой (П. Паршаков). Массовый пролет на Шежымдикосте и Усть-Ляге отмечен 13.04, на Укъю – 12.04, на Собинской и Шайтановке – 20.04, на Шежым-Печорском – 16.04, на Верхней Ваджеге – 20.04 (В. Лужинсктй, А. Куприянов).

В районе корд. Шежымдикост с 10 по 16.04 В. Ветошкин отметил 4 стаи по 10-50 птиц (всего140 особей). 15.04 стаю примерно из 70 птиц наблюдал у устья р. Пырс-ю А. Куприянов. Он же 19.04 отметил стайку из 8 птиц у корд. В. Ваджега, кормящихся на льду семенами хвойных.

На осеннем пролёте у Якши с 13 по 28.10 отмечено 68 птиц (по 1-15 особей).

В предгорном районе осенний пролет отметили на корд. Шежым-Печорский с 4 по 31.10 (О. и Г. Лызловы); на корд Усть-Ляга - с 10 по 31.10 (Е. Логинова). 16.08 стаю из 40 птиц на корд В. Ваджега видел В. Лужинский. На корд Собинская массовый пролёт отмечен Н. Башкиновым 18.10. 21.10 на корд. Укъю В. Собянин наблюдал 8 пуночек.

Зяблик

Прилет зяблика весной в пос. Якша отмечен 16.04 (песня) (Н. Нейфельд), а в окрестностях дер. Курья песню слышали 13.04. С 17 по 22.04 в районе посёлка слышали от1 до 8 самцов.

В предгорном районе зяблики появились 12.04 на корд. Усть-Ляга (Е. Логинова); 15.04 на корд. Собинская (Н. Башкинов), 17.04 кордонах Шайтановка (Б. Варанкин) и Шежым-Печорский (В. Кудрявцев, О. Лызлова), 18.04 на кордонах Шежымдикост (В. Ветошкин), Укъю (А. Попов) и В. Ваджеге (В. Лужинский, А. Куприянов). Массовый пролет этих птиц отмечали на Усть-Ляге с 19.04, на Шайтановке – с 25.04, на Шежымдикосте – 23.04, на Верхней Ваджеге – 25.04.

Начало осеннего пролета отмечено на корд. Усть-Ляга 15.09, последняя встреча - 11.10 (Е. Логинова). Последняя встреча на корд. Шежым-Печорский зафиксирована 14.10 (О. Лызлова). В пос. Якша пролёт отмечен с 7.10 (С. Сокольский), а последняя встреча - 21.10.

10.05 в кв. 873 Якшинского лесничества Н. Нейфельд обнаружил гнездо в старом сосняке по гари на иве. Кладки не было, рядом летала самка.

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

Юрок

Первая встреча отмечена 21.04 на р Берёзовка (К. Мегалинский), 24.04 - на корд. Шежым-Печорский (В. Кудрявцев), 25.04 - в пос Якша (визуально и песня), 28.04 - на корд. Усть-Ляга (Е. Логинова), 1.05 - на корд. В. Ваджега (А. Куприянов). В окрестностях пос. Якша массовое появление зарегистрировано 27.04.

Начало осеннего пролёта в районе пос. Якша отмечено 28.08, последняя встреча - 10.10. В предгорном районе осенний пролёт отмечен с 27.08 на корд. Усть-Ляга, последняя встреча - 9.10 (Е. Логинова). На корд. Шежым-Печорский 28.09 зарегистрирован массовый пролёт (Г. Лызлов).

29.06 наблюдали слётка на тропе на Яныпупунер.

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

Чиж

9.04 самца и самку наблюдал С. Сокольский у избы на Гарёвке-Левобережной. 11.04 птиц видели в окрестностях п. Якша, 21.04 - на корд. Усть-Ляга – три пары (Е. Логинова), 22.04 - на корд В. Ваджега (А. Куприянов).

В пос. Якша в период с 11.04 по 2.05 отмечено 130 птиц. Летом чижей здесь отмечали 19.06 (4 особи), 16 (3 и 4), 30 (3 и 4) и 31.07 (4 птицы). 13, 17 и 20.04 в районе избы на Гарёвке-Левобережной встречены 5-6 особей (С. Сокольский).

18.07 у корд. Усть-Ляга Е. Логинова видела 2-х слётков.

Зарегистрирован на всех постоянных учетных маршрутах.

Чечетка

В районе пос. Якша в ноябре-декабре 2000 г. зарегистрировано 6 стай по 15-150 особей (395 птиц). В январе встречены всего 4 стайки (2, 8, 5 и 5 птиц). В апреле в районе

пос. Якша на пролёте было учтено 54 стайки по 3-35 птиц (543 особи). 3 и 4.05 учтены 5 стаек по 6-15 птиц. 28.09 вид отмечен на корд. Шежым-Печорский (О. Лызлова).

Отмечена на маршрутах в горном районе.

Чечевица

Первая встреча зафиксирована 17.05 в урочище Крутое (песня), в пос. Якша песню слышали 21.05 и 13.06. Появление чечевицы на корд. Усть-Ляга 22.05, также вид отмечали здесь 7.08 (Е. Логинова). 27.05 птица отмечена на корд. Верхняя Ваджега. Самец пел и ссорился с чижами (А. Куприянов).

Зарегистрирована на постоянном маршруте в горном районе.

Щур

Зимой в пос. Якша вид наблюдали во второй половине декабря 2000 г., отмечено 27 особей. В январе на лиственничной аллее часто видели щуров, зарегистрированы 33 птицы. (С. Сокольский, К. Мегалинский, В. Теплов). Во второй половине октября с 13 по 29 число на аллее отмечено 37 особей стайками по 2-6 птиц. Все встреченные птицы кормились лиственничными почками.

25.06 двух, кормящихся вегетативными побегами кедра, щуров наблюдали на тропе в районе северной части Медвежьего камня.

Вид отмечен маршрутах в предгорном и горном районах.

Щегол

В данном году вид не отмечен.

Клесты

30.01 на корд. Шежымдикост отмечено 40 клестов (В. Ветошкин), а 1, 2 и 12.02 В. Дымченко наблюдал клестов в окрестностях кордона. На этом же кордоне В. Бажуков 12.05 видел стаю из 30 клестов. На корд. Укъю 2.03 В. Собянин насчитал около 100 птиц. 1.04 в пос. Еремей А. Куприянов отметил несколько сотен клестов.

Клест-еловик

Вид встречен на постоянных орнитологических маршрутах, как в равнинном, так и в предгорном и горном районах. Представлен также в материалах по кольцеванию из окрестностей Гаревки-Левобережной (С. Сокольский).

В период с 28.11.2000 г. по 16.01 в Якше отмечено 35 стаек по 6-25 клестов (в среднем по 12). Во второй половине января практически ежедневно в поселке видели по 1-2 стайки (по 3-35 птиц), в феврале - по 1-3 стайки, в марте и апреле - по 1-4 стайки (по 2-32 птицы, в среднем по 9), в мае - по 1-3 стайки (2-15 клестов, в среднем 6). В июле с 15 по 23 число 4-6 птиц кормились семенами лиственницы на аллее. 24 и 25.07 здесь видели выводок (4 птенца), молодые просили у родителей корм. 26, 31.07 и 1.08 на аллее держались соответственно 5, 4 и 3 клеста.

25.06 в районе избы на Яныпупунер зарегистрированы 4 стайки (по 12-35 особей). 20 и 25.09 в районе Гарёвки-Левобережной встречено 15, 12 и 12 птиц. 22.09 на маршруте в 23 км по р. Б. Шежым отмечены две стайки (15 и 8 особей).

4.03 Н. Башкинов наблюдал, как ястреб-перепелятник выхватил из стаи клестов птицу и унёс.

Белокрылый клест

В период с 19.01 по 6.02 в окрестностях Якши встречено 7 стаек по 2-12 особей (всего 39) (В. Теплов, А. Бешкарев). 5.04 на корд. В. Ваджега А. Куприянов отметил 45 клестов. У избы на Гарёвке-Левобережной С. Сокольским окольцовано 280 птиц.

Снегирь

Зарегистрирован на постоянных учетных маршрутах, как в равнинном, так и в предгорном и горном районах. На корд. Усть-Ляга Е. Логинова наблюдала 17 птиц 9.11.2000 г., 8, 9, 25 и 31.10, соответственно, 7, 2, 2 и 3 особи. В окрестностях пос. Якша снегирей отмечали 23.04 – 2 птицы, 10.05 – 1 птицу, 8.08 – 1 и 13.10 три стайки из 3, 5, 4 особей.

Дубонос

2.11.2000 г. С. Сокольский и Ю. Лызлов у конторы заповедника наблюдали 1 птицу, которая кормилась плодами черёмухи.

Домовый воробей

Как и в прошлую зиму, в текущем сезоне в пос. Якша данный вид не отмечали. Возможно, он откочевал. Весной появился 6.03. В конце марта воробьи активно щебечут и оживлённо чирикают. С 10.04 слышно пение самцов. 6.06 в пос. Якша отмечены 3 самца и 3 самки.

Полевой воробей

Все встречи данного вида отмечены на корд. Усть-Ляга Е. Логиновой. 15.05 она зафиксировала появление здесь 7 птиц, а 7, 8, 9 и 15.10 соответственно 11, 6, 7 и 2 особи.

Скворец

Появление скворца отмечено на корд. Усть-Ляга 11.04 (Е. Логинова), в пос. Якша - 17.04 (А. Афанасьев), на корд. Шежым-Печорский - 17.04 (О. Лызлова), на Шежымдикосте и Укъю - 18.04 (В. Ветошкин, А. Попов), на корд. Шайтановка - 21.04 (Б. Варанкин), на корд. Собинская и В. Ваджега - 29.04 (Н. Башкинов, В. Лужинский).

18, 23 и 26.04 в пос. Якша наблюдали 4, 2 и 4 птицы.

К у к ш а

30.09 стайку из 5 особей наблюдали в районе р. Становая (приток р. Кедровка) в бору-зеленомошнике А. Бобрецов и В. Теплов. 13.10 Е. Логинова отметила одиночную птицу на корд. Усть-Ляга.

Отмечена во время учёта в предгорном районе.

С о р о к а

Вид отмечен на постоянных маршрутах в районе пос. Якша.

В пос. Якша и его окрестностях сороки обитают круглогодично. В ноябре 2000 г.-январе 2001 г. насчитывали от 5 до 12 птиц. Количество птиц меняется, так как они прилетают из пос. ЛПХ и улетают обратно. В феврале-марте количество птиц варьировало от 2 до 15 особей. В апреле наблюдали 5-12 птиц. С 12.04 сороки начали носить веточки для постройки гнёзд. В августе–октябре в пос. Якша и его окрестностях наблюдали 12-15особей. Отмечено появление сороки на корд. Усть-Ляга 2.04 (Е. Логинова), на Шежым-дикосте - 11.04 (В. Дымченко).

К е д р о в к а

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

24.11. 2000 г. на корд. Усть-Ляга Е. Логинова отметила 22 птицы.

В окрестностях пос. Якша по одной птице наблюдали 20.01 и 21.01, 6.03 и 16.03, а 22.02 отмечено 7 кедровок, 27.03 и 4.04 по 2 особи. 24.07 у Якши и на следующий день в окрестностях корд. Шежымдикост отметили, что птицы начали снимать шишки с кедров.

3.07 и 8.07 В. Лужинский наблюдал соответственно 10 и 50 кедровок, летящих в западном направлении.

С о й к а

2.12. 2000 г. на 6 км Старого Тракта С. Сокольский наблюдал одиночную сойку.

Г а л к а

Первая встреча вида отмечена 10.04 на корд. Усть-Ляга (Е. Логинова), 13.04 – у дер. Курья, 27.04 - в пос. Якша, 23.05 - на корд. Шежымдикост (Дымченко).

Г р а ч

Первая встреча весной зафиксирована 9.04 в пос. Якша (Ю. Лызлов), 18.04 - на корд. Шежымдикост, (В.Ветошкин, А.Богданов), 21.04 - на кордонах Шежым-Печорский и Усть-Ляга (В. Кудрявцев, О. Лызлова, Е. Логинова), 4.05 - на корд. Шайтановка (Б. Варанкин), 15.05 - на корд. В. Ваджега (В. Лужинский). Массовое появление птиц отмечено на корд. Шежымдикост 22.04, на корд. Шежым-Печорский – 7.05, на Шайтановке – 11.05.

В пос. Якша 27 и 28.04 встречены 1 и 6 птиц, 2 и 8.05 6 и 3 особи, 29.05 3 грача.

Серая ворона

С 28.11 2000 г по 26.03 2001 г. в пос. Якша зимовали 1-3 птицы.

Весенний пролет у пос. Якша отмечен с 27.03. Первые вороны отмечены: на корд. Шежым-Печорский 24.03 (О. Лызлова), на кордонах Усть-Ляга и В. Ваджега - 1.04 (Е. Логинова, В. Лужинский), на корд. Укъю - 2.04 (В. Собянин), на корд. Собинская - 3.04 (Н. Башкинов), на кордонах Полой, Шежымдикост и Изпыред - 5.04 (П. Паршаков, В. Дымченко, И. Собянин). Массовое появление птиц зарегистрировано на Шежым-Печорском 16.04, на Усть-Ляге – 10.04, на В. Ваджеге – 9.04, на Укъю – 9.04.

В окрестностях пос. Якша 13 и 19.04 птицы собирают и носят веточки для гнёзд. 16.06 зафиксирован вылет птенцов. 22.07 птенцы ещё просили корм у родителей. В окрестностях корд. В. Ваджега 20.04 насчитали 3-4 гнездовых участка, расположенных через 1-2 км вдоль реки Ильич (А. Куприянов).

С 5 по 16.09 в равнинном районе отмечали пролётные стаи по 3-35 птиц (учтено 182 вороны). Последняя регистрация пролётных особей здесь пришлась на 12.10: 6 птиц летели над Якшей в юго-западном направлении.

18.09 по реке Печоре от Якши до Мельничного переката (148 км) учтено 63 птицы, 19.09 от Мельничного переката до Гарёвки-Левобережной (90 км) - 46 ворон, 2.10 от Чёрного родника до Якши (182 км) - 33 особи. В. Лужинский 8.08 отметил стаю из 15 ворон в устье р. Пырсъю, а 21.08 стаю из 40 птиц, пролетающую на корд. В. Ваджега. 13-14.09 у пос. Якша наблюдали ворон стайками по 5-6 птиц. 9 и 16.10 здесь отмечены 15 птиц, 28.10 –1.

24.04 А. Куприянов наблюдал, как беркут поймал ворону, гнездящуюся близ корд. В. Ваджега.

Серая ворона отмечена на постоянных маршрутах в окрестностях пос. Якша.

Ворон

Зарегистрирован на постоянном учетном маршруте в равнинном районе заповедника.

5-7.11.2000 г на Волосницкой старице наблюдали, как 2 ворона таскали рыбу, оставленную рыбаками около лунок. 21.01 в районе пос. Якша видели 1 ворона, в период с 4 по 26.03 неоднократно наблюдали по 1-2 птицы. 20.09 к новой избе в районе Гарёвки-Левобережной прилетал 1 ворон.

19.06 по реке Печоре от Гарёвки-Левобережной до Б. Порожной (40 км) отмечено 4 птицы, 18-19.09 от Якши до Полоя (185 км) - 5 особей.

7.4. Амфибии и рептилии

На территории заповедника отмечено четыре вида амфибий и один вид рептилий. Из них только два вида – травяная лягушка и живородящая ящерица встречены во всех ландшафтных районах. Распространение остальных видов было ограничено равнинным районом. Ниже приводятся данные по фенологии травяной лягушки, самого обычного вида этой группы наземных позвоночных, которые охватывают весенний период (табл. 7.4.1).

Таблица 7.4.1

Даты первых встреч и начала размножения у травяной лягушки весной 2000 г.

Пункт наблюдений	Первая встреча	Начало размножения
Якша	1.05	4.05
Шежым-Печорский	-	15.05
Шайтановка	30.04	14.05
Усть-Ляга	9.05	21.05
Шежымдикост	6.05	-
Укъю	6.05	7.06

Разброс дат первой встречи травяной лягушки по заповеднику обусловлен как ландшафтными особенностями территории, так и местоположением самих кордонов, в окрестностях которых проводятся данные наблюдения. Размножение лягушек очень растянутое. Например, на корд. Укъю первое появление травяной лягушки датировано 6.05, в близкие сроки для илычских кордонов, а ее токование - 7.06. В данном случае, скорее всего наблюдатели зафиксировали появление наиболее поздних кладок, так как массовое размножения в окрестностях наиболее северного кордона – Верхней Ваджеги, отмечено 26 мая (А. Куприянов). В равнинном районе размножения лягушек длилось чуть более месяца. Здесь 9.06 В. Теплов слышал еще брачные крики травяной лягушки. Первые головастики зафиксированы в самых ранних кладках 10.05.

Остромордая лягушка появилась в нерестовых водоемах в окрестностях Якши на несколько дней позже травяной лягушки - 5.05.

Серая жаба отмечена после зимовки 6.05. Начало ее икрометания на реке Печоре пришлось на 9.06. На реке Волосницы у Свинки размножение жаб наблюдали в середине мая – 14.05 (В. Теплов). Крупная по размерам жаба была найдена на 18 км реки Кедровки 10.07 (В. Теплов).

Живородящая ящерица впервые отмечена весной в окрестностях Якши 1.05.

7.5. РЫБЫ

7.5.1. Распределение, плотность и биологическая характеристика рыб в верховьях Печоры

Сбор ихтиологических материалов проводился на Печоре в районе кордона Шежым-Печорский на участке реки от лога Иорданского до ямы Глубокая в период с 18 по 26 августа. Рыбы отлавливались тягловым мальковым неводом длиной 45 м с ячеей в приводе 4 мм. Обловы проводились на тоневых участках, которые и в предшествовавшие годы использовались для ихтиологического мониторинга. Относительная численность рыб оценивалась по вылову на единицу усилия; в нашем случае – по вылову на одно притонение малькового невода. Неудачные притонения, сопровождавшиеся зацепами невода или его проносом мимо участка притонения, не учитывались. Для отлова хариуса наряду с неводом использовали мелкие вращающиеся блесны и мушки разного цвета.

На стандартном тоневом участке, расположенном в правой протоке у острова выше кордона Шежым, посредством группового мечения была оценена абсолютная численность молоди атлантического лосося. Отловленные лососи помещались в слабый водный раствор антацида для их обездвижения. У обездвиженных рыб измерялась длина, бралась проба чешуи, и с помощью ножниц удалялся жировой плавник. Случаи гибели молоди семги после мечения не наблюдались. Абсолютная численность рыб на облавливаемом участке оценивалась по результатам повторного вылова меченых рыб по формуле: $N = n1*n/n2$, где: N – абсолютная численность рыб, n1 – число помеченных рыб, n – число немеченых рыб в улове при повторном облове, n2 – число меченых рыб в улове при повторном облове.

Биологический анализ крупных экземпляров европейского хариуса проводился на свежем материале по общепринятой методике (Правдин, 1966). Масса рыб определялась на электронных весах с точностью до одного грамма, длина измерялась на мерной доске с точностью до одного мм. Молодь хариуса в возрасте 0+–2+ фиксировалась в 4% растворе формальдегида и обрабатывалась в камеральных условиях. Их масса измерялась с точностью до 0,1 г, а длина – до 0,1 мм. Поправки на изменения длины и массы фиксированных рыб не делались. Длина хариуса и молоди семги приводится по Смитту (от вершины рыла до развилки хвостового плавника).

Чешуя для определения возраста рыб бралась со стандартного участка, расположенного в пределах трех чешуйных рядов над боковой линией между вертикалями, проведенными через задний край основания спинного и передний край основания анального плавников (Мартынов, 1983). Возраст рыб определялся под бинокуляром МБС–10 при увеличении до 56 раз.

Размеры облавливаемых участков оценивались с помощью мерного шнура.

Гидрометеорологические условия. В период проведения ихтиологических работ преобладала пасмурная погода с моросящими дождями. Уровень воды в реке был подвержен небольшим, но частым колебаниям в целом значительно превышая летний меженный уровень. Температура воздуха колебалась от 12 до 8°С, понижаясь к концу периода исследований. Температура воды не превышала 10°С и колебалась в пределах 8-10°С.

Плотность молоди атлантического лосося. Абсолютная численность молоди семги определялась на участке переката шириной 40 и длиной 280 м, имевшего площадь 11200 кв. м. При первом притонении было выловлено и помечено 27 экз. молоди семги (n1). При повторном облове участка на следующий день было выловлено 7 немеченых (n) и 4 меченых (n2) экземпляра молоди. Подставив полученные результаты в вышеприведенную формулу можно оценить абсолютную численность молоди семги на обловленном участке в 47 экз. В течение последующих шести дней на контрольном участке было помечено еще 14 экз. молоди семги, и суммарная численность помеченных рыб достигла 38 экз. (n1). При проведении заключительного повторного облова было выловлено три немеченых (n)

и два меченых (n2) экз. молоди лосося. Абсолютная численность молоди семги на контрольном участке при повторной оценке составила 62 экз. Как видим, при повторной оценке получены сопоставимые данные, что свидетельствует о достаточно высокой точности используемого метода оценки численности рыб. Абсолютную численность молоди атлантического лосося на участке стандартного переката площадью 11200 кв. м. можно оценить как среднюю двух попыток в 55 экземпляров. При такой численности плотность молоди семги на одном из типичных семужье - нерестовых перекатов верхней Печоры составила 0,401 экз. на 100 кв. м. На полученный показатель в сторону его понижения могли сказаться высокие уровни воды, при которых снижается вылов на замет невода (Владимирская, 1957; Мартынов, 1983). Однако исключительно низкая численность молоди семги на перекате, где в пятидесятые годы по данным М.И. Владимирской (1957) за один замет малькового невода длиной 30 м отлавливалось до 100 и более мальков, в первую очередь отражает ее современную численность в бассейне верхней Печоры. Сопоставление материалов по численности верхнепечорской молоди семги свидетельствует о ее снижении на нерестилищах верхней Печоры более, чем в 20 раз (табл. 7.5.1).

Таблица 7.5.1

Плотность молоди семги на перекатах верхней Печоры

Годы	Участки реки	Авторы	Плотность (экз./100 кв. м)
1953 - 1954	Окрест. кордона Шежым	Владимирская, 1957	11,0
1983 - 1989	От Гаревки до Собинской	Антонова, 2000	8,3
1991 - 1995	От Гаревки до Собинской	Антонова, 2000	2,4
2001	Окрест. кордона Шежым	Наши данные	0,4

Распределение и относительная численность рыб. Европейский хариус относится к доминирующим видам рыб верхней Печоры (табл. 7.5.2). Его доля по численности в неводных уловах на различных биотопах колебалась от 77,8 до 100 %, в среднем составляя 94.8 %, а средний вылов на единицу усилия составил 119,2 экз. при колебаниях от 21 до 205 экз. Доля хариуса в уловах повышалась на быстрых плесах и порожистых участках реки.

Таблица 7.5.2

Вылов рыб за одно притонение в окрестностях кордона Шежым-Печорский (13-26 августа 2001 г.)

Название тони	Состав уловов								
	хариус		сиг		семга		окунь		Всего
	шт	%	шт	%	шт	%	шт	%	шт
Перекат Шежым	150	86,7	0	0,0	23	13,3	0	0,0	173
Там же	115	89,1	0	0,0	14	10,9	0	0,0	129
Там же	144	97,3	0	0,0	4	2,7	0	0,0	148
Там же	180	100,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	180
Там же	205	97,6	0	0,0	5	2,4	0	0,0	210
Перекат Аэродром	179	99,4	0	0,0	1	0,6	0	0,0	180
Там же	24	100,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	24
Игнатьева яма	184	97,9	1	0,5	3	1,6	0	0,0	188
Таи же	62	87,3	8	11,3	1	1,4	0	0,0	71
Тоня Луговая	90	95,7	1	1,1	3	3,2	0	0,0	94
Глубокая яма	76	90,5	8	9,5	0	0,0	0	0,0	84
Тоня Пещерка	21	77,8	5	18,5	0	0,0	1	3,7	27
В среднем	119,2	94,8	1,9	1,5	4,5	3,6	0,1	0,1	125,7

Молодь семги в пятидесятых-семидесятых годах прошлого столетия, также как и хариус, занимала доминирующее положение в пределах обследованного участка реки (Владимирская, 1957). В настоящее время молодь семги в верховьях Печоры утратила доминирующее положение. Ее доля в неводных уловах не превышала 13,3 % и оказалась сопоставимой с соответствующими показателями для сига, который в условиях верхней Печоры никогда не занимал доминирующего положения в составе ихтиоценозов. По нашим данным, доля сига в неводных уловах на ямах ниже кордона Шежым-Печорский колебалась от 0,5 до 18,5 %, достигая максимума в яме у Пещерки.

Биологические параметры рыб. Во второй половине августа по переднему краю чешуи у большинства исследованных хариусов наблюдалась закладка узких склеритов, что свидетельствует о замедлении роста рыб перед зимовкой. Замедление роста позволяет рассматривать размерно-весовые параметры исследованных рыб как финишные годовые (табл. 7.5.3). Половые различия размерно-весовых показателей в пределах возрастных групп не выявлены ($p>0,05$), что свидетельствует об отсутствии достоверных различий в росте между самками и самцами и позволяет судить о годовых приростах рыб по смешанному в половом отношении материалу.

Таблица 7.5.3

Длина и вес хариуса верхней Печоры (18-26 августа 2001 г.)

Возраст	Пол	n	Вес, г		Длина АС, мм	
			M±m	σ	M±m	σ
0+	самки	9	1.14±0.07	0.21	50.3±0.87	2.61
	самцы	8	1.30±0.06	0.17	51.6±0.51	1.44
	оба пола	17	1.22±0.05	0.20	50.9±0.53	2.19
1+	самки	48	8.05±0.42	2.93	94.5±1.60	11.06
	самцы	37	8.56±0.57	3.48	96.1±2.02	12.29
	оба пола*	87	8.40±0.35	3.26	95.6±1.27	11.81
2+	самки	17	26.51±3.27	13.47	139.3±6.05	24.95
	самцы	18	24.21±3.30	14.00	133.8±6.23	25.49
	оба пола	35	25.33±2.30	13.60	136.8±3.93	20.77
3+	самки	28	76.54±4.21	22.28	199.8±3.93	20.77
	самцы	27	88.04±4.20	21.80	209.0±4.29	22.27
	оба пола*	61	81.94±2.81	21.98	204.1±2.71	21.19
4+	самки	12	159.08±18.54	64.23	249.6±8.55	26.63
	самцы	14	153.70±14.18	53.04	248.4±6.59	24.64
	оба пола*	28	157.00±11.10	58.75	249.1±5.21	27.58
5+	самки	9	259.00±27.48	82.45	289.7±9.68	29.03
	самцы	8	272.88±24.68	69.79	295.1±7.48	21.16
	оба пола*	19	269.89±17.36	75.66	292.9±5.79	25.25
6+	самки	7	352.14±31.64	83.22	316.0±8.43	22.30
	самцы	2	242: 590		285: 386	
	оба пола	9	366.33±38.81	116.43	320.0±10.99	32.98
7+	самки	2	456: 535		360: 363	
	самцы	1	660		378	
	оба пола	3	550.33±59.39	102.86	367.0±5,57	9.64
8+	самки	2	523: 557		372: 360	

Примечание. * - включены рыбы, пол которых не определялся.

Следует отметить, что во второй половине августа в неводных уловах хариуса и сига преобладали неполовозрелые рыбы. Это в равной степени относится к уловам хариуса на крючковую снасть: доля неполовозрелых рыб длиной ниже 29 см в контрольных уловах составила 84,2 %.

Соотношение полов в исследовательской выборке хариуса оказалось близким 1:1. Доля самок составила 51,3% и в возрастных группах незначительно отклонялась в ту или иную сторону от этого показателя.

Среди метившейся нами молоди семги преобладали рыбы в возрасте 3+ - 4+. Поскольку проводились прижизненные исследования, пол мальков не определялся.

Рекомендации. Низкая плотность молоди семги на нерестилищах верхней Печоры связана с недопропуском производителей на нерестилища. В условиях запрета промысла печорской семги, начиная с 1999 г., основным фактором элиминации производителей является браконьерство, а также научно-исследовательский лов в нижнем течении Печоры. В настоящее время эффективность нереста печорской семги, включая реки на территории Печоро-Илычского заповедника, может быть кардинальным образом повышена только за счет снижения вылова производителей на морском побережье и магистральном русле Печоры. Это может быть достигнуто при продлении запрета на промысел печорской семги, повышении эффективности ее охраны и переходе на прижизненные методы мониторинга за численностью и структурой нерестовых стад в низовьях реки.

7.5.2. Результаты слежения за состоянием популяций рыб на Верхней Печоре

Хариус

Нерест хариуса прошел в целом благоприятно. Резких перепадов уровня воды и температуры не отмечалось. В районе кордона Шежым-Печорский нерест начался 23 мая при уровне воды 185 см и закончился 27 мая при уровне воды 120 см и температуре 3°С.

На структурно-возрастной анализ взято 142 пробы на участке реки ±12 км от корд. Шежым-Печорский.

Данные приведены в таблице 7.5.4, где:

АД - длина до конца чешуйного покрова, см;

Р - вес, г;

n - количество, штук;

% - процент неполовозрелых особей.

Таблица 7.5.4

Возрастная структура популяции

Самцы				Самки				Возраст
АД	Р	п	%	АД	Р	п	%	
				20,5	80	1	100	3
22,5-29,5	200-320	18	83,3	24-28,5	140-350	15	86,6	4
28-35	220-500	29	44,8	21,5-32	200-470	42	26,2	5
28-38	250-630	12	8,3	30-34,5	330-540	14	21,4	6
34-39	430-740	3		35-37	590-640	3		7
39,5-40	710-750	2						8
42,5	910	1						9
44	1100	1						10
45	1070	1						11

Частиковые рыбы

Нерест частиковых рыб начался в более ранние сроки. Так, например, начало нереста щуки отмечено на 4 дня раньше, а налима – на 8 дней раньше по сравнению с прошлым годом (табл. 7.5.5). Сбор материала по частиковым видам рыб проводился на стационаре «Широкий затон» ставными сетями с размером ячеи 30, 35, 40 мм подекадно с 30 мая по 30 августа включительно. Морфометрические данные пойманных рыб приведены в таблице 7.5.6. Относительные оценки численности в пересчете на 100 м сетеполотна приведены в табл. 7.5.7.

Таблица 7.5.5

Сроки нереста некоторых видов рыб в 2001 г.

Сроки нереста	Хариус	Щука	Налим
Начало	23.05	21.05	18.01
Конец	27.05	29.05	29.01

Семга

В этом году отмечалось значительно большее количество особей, зашедших на нерест, чем за последние 10 лет (табл. 7.5.8). Нерест начался 11.09.01 при уровне воды 30 см выше летнего. Интересно, что массовой гибели производителей после нереста в этом году не было, в реке остались только единичные самцы, что довольно необычно. Следует отметить, что первичный учет проводился на участке реки от корд. Шайтановка до р. Б. Порожная, а вторичный учет от корд. Шежым-Печорский до урочища Кедровая яма (26 км), т. к. в виду резкого похолодания во второй половине октября на реке на многих участках появился лед и полный маршрут учета выполнить не удалось.

Таблица 7.5.8

Число нерестовых бугров семги на реках заповедника в 2000 г.

Маршрут	Дата учета	Длина маршрута	Число бугров	Индекс обилия
Печора:				
Б. Шайтановка – Б. Порожная	27.09-29.09	70	216	3,1
Шежым-Печорск. – Кедровая яма	16.10-17.10	26	214	8,2
В среднем по В. Печоре		96	430	4,5
Илыч:				
Ыджид-Ляга	15.09	24	4	0,2
Укъю	21.09-22.09	18	14	0,3
Укъю	2-3.10	21	6	0,8

Таблица 7.5.6

Результаты отлова частиковых рыб в Широком затоне летом 2001 г.

№	Хариус			Сиг			Щука			Окунь			Плотва		
	АД	Р	Пол	АД	Р	Пол	АС	Р	Пол	АС	Р	Пол	АС	Р	Пол
1	31,5	380	самка	27	270	самка	34,5	300	самка	23	130	самец	20,5	150	самка
2	34,5	460	самка	21	120	самка	40	500	самка	24	220	самец	19,5	100	самка
3	**45**	**1130**	самка	32	460	самец	37	420	самка	23	160	самец	19	100	самка
4	34,5	470	самец	26,5	250	самец	32,5	300	самец	23	150	самец	20	110	самка
5	26	190	самка	24,5	200	самец	36	350	самец	21,5	130	самец	20	120	самка
6	31,5	330	самка	30,5	400	самец	37,5	440	самка	26	300	самец	18	90	самка
7	29	300	самка	30,5	450	самец	37	420	самка	23	180	самец	19,5	80	самка
8	31,5	350	самка	31	430	самец	40	500	самка	24	230	самец	19	80	самец
9	26,5	200	самка	24,5	180	самка	34	320	самка	24	220	самец	20,5	120	самец
10	31,5	350	самец	27,5	300	самец	36	420	самец	21,5	170	самка	18	80	самка
11	31	360	самец	24	210	самец	40	460	самец	19	80	самка	19,5	90	самка
12	27	280	самка	21,5	150	самец	39	450	самка	18	80	самка	18,5	100	самка
13	28	250	самка							20,5	100	самец	20	120	самец
14	28,5	300	самка							19,5	140	самец	22	180	самка
15	23,5	70	самка							18,5	100	самец	20	120	самка
16										19	100	самец	20	130	самка
17										25,5	250	самка	20	120	самка
18										24	220	самец	19	110	самка
19										17,5	80	самка	19	110	самка
20										20	130	самка	19,5	180	самец
21										**31**	**500**	самка	19,5	130	самка
22										19	100	самка			
23										19,5	120	самец			
24										19	80	самец			
25										18	80	самец			
26										18,5	100	самец			
27										24	200	самец			

Продолжение таблицы 7.5.6

№	Хариус			Сиг			Щука			Окунь			Плотва		
	АД	Р	Пол	АД	Р	Пол	АС	Р	Пол	АС	Р	Пол	АС	Р	Пол
28										23,5	200	самец			
29										24	220	самка			
30										22	210	самец			
31										22	170	самка			
32										23	200	самка			
33										22,5	170	самка			
34										22,5	170	самец			
35										31	460	самка			
36										22	200	самка			
37										23	200	самец			
38										19,5	100	самка			
39										19	70	самка			
40										21	110	самка			
41										19	80	самец			
42										19,5	90	самка			
43										20	100	самка			
44										19,5	90	самка			
45										28	380	самец			
46										20	120	самка			
47										21,5	140	самка			
48										19,5	110	самец			
49										21	150	самка			
50										19,5	110	самка			
51										23,5	260	самец			
52										22,5	200	самка			
53										19	110	самка			
54										25,5	250	самец			
55										20	130	самка			

Окончание таблицы 7.5.6

№	Хариус			Сиг			Щука			Окунь			Плотва		
	АД	Р	Пол	АД	Р	Пол	АС	Р	Пол	АС	Р	Пол	АС	Р	Пол
56										20	120	самец			
57										19,5	100	самка			
58										19,5	90	самец			
59										20,5	120	самец			
60										18,5	90	самец			
61										19	100	самец			
62										25	250	самец			

Примечание: АД - длина до конца чешуйного покрова, см; Р - вес, г; АС - длина до выемки хвостового плавника, см.

Таблица 7.5.7

Индексная оценка численности рыб в перерасчете на 100 м сетеполотна

Вода (°С, см)		Дата	Хариус			Сиг			Щука			Окунь			Плотва		
температура	уровень	Ячея	30	35	40	30	35	40	30	35	40	30	35	40	30	35	40
3	120	30.05		10,9			1,8										
10	50	10.06		9,1		5	3,6			9,1		5			15		
7,2	65	20.06				5				7,3			3,6		10		
10	40	30.06			10							5	3,6				
9	40	10.07	5							1,8		25		3,3	40		
16,8	20	20.07				10						10	1,8	3,3	25	1,8	
13	40	30.07								1,8		25	18,2		5		
11,6	60	10.08								1,8		35	1,8		5		
9,7	40	20.08				5						25	7,3	3,3			
8	45	30.08										35	1,8				

7.6. Насекомые

Фенология насекомых

Данные по первому появлению хорошо известных и широко распространенных насекомых в заповеднике, собранные научными сотрудниками и инспекторами охраны, приведены в табл. 7.6.1.

Таблица 7.6.1

Первое появление разных видов насекомых в Печоро-Илычском заповеднике в 2000 г.

Вид	Якша	Собинская	Шайтановка	Шежым-Печорский	Изпыред	Шежым-дикост	Усть-Ляга	Укъю	В. Ваджега
Появление мух	19.04	26.04	20.04	16.04		20.04	12.04	20.04	26.04
Комары- толкунцы	17.04		27.04	28.04		26.04	24.04		28.05
Муравьи	23.04			28.04		22.04	4.05	22.04	15.04
Крапивница	18.04	20.04	20.04	20.04		15.04	5.05	30.04	
Траурница	28.04	27.04	26.04	27.04		28.04		28.04	
Шмель	26.04	29.04	29.04	30.04		26.04	4.05	5.05	6.05
Нападение комаров	12.05	12.05	5.05	5.05		5.05	30.04	28.04	21.05
Слепни	5.06	7.07	15.06	11.06		26.06	12.07	25.06	5.07
Стрекозы		15.07	13.07	2.07		25.06	9.06	13.07	15.07

8. МЕЧЕНИЕ ЖИВОТНЫХ

В 2001 году помечено 573 особи 7 видов: млекопитающих 4 вида (274 экз.), птиц 3 вида (199 экз.). Все птицы помечены в районе избы в устье Гарёвки-Левобережной С. Сокольским.

Большинство млекопитающих помечены переделанными кольцами для птиц; Распределение окольцованных животных по видам представлено в табл. 8.1.

Таблица 8.1

Результаты кольцевания млекопитающих и птиц в заповеднике в 2001 г.

Вид	Молодые			Взрослые			Всего		
	Самец	Самка	Пол не определ.	Итого	Самец	Самка	Пол не определ.	Итого	
Млекопитающие									
Белка	104	142		246	9	11		20	266
Летяга	1	4		6	1			1	6
Соболь		1		1					1
Норка американская	1			1					1
Птицы									
Большой пёстрый дятел			1	1					1
Белокрылый клёст	227	51	1	279		1		1	280
Клёст-еловик	10	8		18					18

9. КАЛЕНДАРЬ ПРИРОДЫ

Сроки наступления фенологических сезонов и субсезонов на кордонах заповедника в 2000-2001 гг. приведены в табл. 9.1.

1. **Зима** 2000-2001 гг.

1.1.Первозимье (табл. 9.2).

Фенологические границы - от образования устойчивого снежного покрова до ледостава на р. Печоре.

2000 г.	с 31.10	по	13.11	-	13 дней
1936-2000 г.г.	с 23.10	по	9.11	-	17 дней

ф/а *	+8	+4	-4

* - здесь и далее ф/а - фенологическая аномалия

Таблица 9.1

Сроки наступления фенологических сезонов и субсезонов в 2000 -2001 гг. на кордонах заповедника

Сезон, субсезон	Индикатор начала сезона	Якша	Верхняя Печора				Илыч			
			Собинская	Шайтановка	Шежым-Печорский	Изпыред	Шежымдикост	Усть-Ляга	Укъю	В. Ваджега
			З и м а							
Первозимье	Установление постоянного снежного покрова	31.10	2.11	29.10					30.10	
Глубокая зима	Ледостав (р.р. Печора, Илыч)	13.11	12.11	2.11			11.11		20.11	
Предвесенье	Первая капель	6.02	9.03		13.03		6.03	9.03	25.03	27.03
			В е с н а							
Первовесенье	Переход max t° выше 0°С	31.03								
Пестрая весна	Переход суточных t° выше 0°С	6.04								
Голая весна	Начало сокодвижения у берез	21.04		29.04	19.04			25.04	25.04	23.04
Зеленая весна	Начало зеленения березы	7.05		19.05	23.05		12.05	22.05	24.05	16.05
Предлетье	Начало цветения черемухи	29.05	1.06	30.05	4.06		6.06	6.06	8.06	7.06
			Л е т о							
Перволетье	Начало цветения шиповника	14.06	22.06	20.06	21.06		12.06	29.06	23.06	
Полное лето	Созревание черники	20.07	3.08		22.07		20.07	5.08	24.07	20.08
			О с е н ь							
Начальная осень	Запестрение у берез, «флаги»	2.08	3.08	8.08	10.08			31.07	3.08	
Глубокая осень	Начало пожелтения лиственницы сибирской	6.09								
Предзимье	Конец листопада у березы	26.09		25.09	26.09		22.09		3.10	

Таблица 9.2

Календарь природы первозимья

Явление	М ср.	Годы наблюдений	n	2000 г.	ф/а
Снежный покров - залегание на зиму	23.10	1936-2000	64	31.10	+8
Пуночка - последняя встреча				3.11	
Максимальная температура воздуха - переход ниже 0°С	5.11	1987-2000	14	11.11	+6

Первозимье - позднее по началу, укороченное, близкое к норме по температурам, сухое.

Перелом к зиме четкий: переход дневных и ночных температур к зимнему уровню и образование устойчивого снежного покрова произошли одновременно. В середине этапа наблюдалось потепление. Нарастание снежного покрова проходило очень медленно, к концу субсезона его высота составила всего 3 см.

1.2. *Глубокая зима* (табл. 9.3)

Фенологические границы - от ледостава на р. Печоре до первой капели.

2000-2001 гг.	с	13.11	по	6.02	-	85 дней
средняя многолетняя	с	9.11	по	18.02	-	101 день

ф/а	+4	-12	-16

Таблица 9.3

Календарь природы глубокой зимы

Явление	М ср.	Годы наблюдений	n	2000 - 2001 г.	ф/а
р. Печора - ледостав	9.11	1936-2000	65	13.11	+4
Снежный покров - выше 10 см - начало санного пути	12.11	1995-2000	6	17.11	+5
Снежный покров - выше 30 см - начало многоснежного периода	10.12	1995-2000	6	1.12	-9
Минимальная температура воздуха - первый годовой минимум (-45,7°С)				5.12	
Оттепель - последняя (+0,6°С)				9.12	
Большой пестрый дятел - весенняя дробь - первая				6.01	
Минимальная температура воздуха - второй годовой минимум (-42,0°С)				22.01	

Глубокая зима - средняя по началу, укороченная, средняя по количеству осадков и сумме температур. Весь этап в термическом отношении довольно неустойчив, сильные морозы (-45,7°С) сменялись оттепелями (+0,6°С). В III декаде декабря и январе температурный режим был более ровным. К концу этапа снежный покров достиг отметки 70 см. Ледовые явления на р. Печоре прошли в сроки близкие к средним (ф/а +4).

1.3. *Предвесенье* (табл. 9.4).

Фенологические границы от первой капели до начала постоянных оттепелей.

2001 г.	с 6.02	по 31.03	- 53 дня	
ср. многолет.	с 18.02	по 17.03	- 27 дней	

ф/а	-12	+14	+26

Таблица 9.4

Календарь природы предвесенья

Явление	М ср.	Годы наблюдений	n	2001 г.	ф/а
Капель - первая (в морозный день)	18.02	1972-2001	30	6.02	-12
Большая синица - весенняя песня -первая	16.02	1945-1995	24	7.02	-9
Оттепель - первая (+0,5°С)				5.03	
Снежный покров - наибольшая высота - (97 см)	25.03	1996-2001	6	10.03	-15
Снеготаяние - начало	26.03	1996-2001	6	11.03	-15
Безморозная ночь - первая				13.03	
Дождь - первый				15.03	
Кольца вокруг деревьев - первые	4.04	1936-2001	60	21.03	-14

Предвесенье - раннее по началу, затяжное, холодное, сильно увлажненное.

Первая капель отмечена раньше средних сроков на 12 дней. Несмотря на низкие температуры, в феврале в ясные дни хорошо заметны притаи. Продолжает увеличиваться высота снежного покрова. К концу сезона она достигла уровня 90 см. В марте была отмечена оттепель, которая продлилась 6 дней. Максимальные температуры поднимались до +7,3°С. Все феноявления проходили в более ранние сроки.

Характеристика зимнего сезона (табл. 9.5).

Этапы: 1.1 - начальная зима, 1.2 - глубокая зима, 1.3 - предвесенье.

Фенологические границы - от залегания снега на зиму до начала постоянных оттепелей.

2000/2001 гг.	с 31.10	по 31.03	- 151 день	
ср. моголет.	с 23.10	по 17.03	- 145 дней	

ф/а	+8	+14	+6

Зимний сезон - поздний по началу, несколько затянувшийся, немного холоднее нормы, влажный. В течение зимы было отмечено 3 оттепели. Очень холодными были декабрь и февраль месяцы. Увлажнение повышенное, осадки выпадали неравномерно. Наибольшее их количество выпало в марте.

Структура сезона отличается от нормы. Соотношение этапов зимы 2000/2001 года составило 9:56:35, что сильно отличается от обычного соотношения 12:70:18. Из соотношения видно, что уменьшена доля первозимья на 25%. Также уменьшена доля глубокой зимы, за счет чего возросла продолжительность заключительного этапа - предвесенья.

Таблица 9.5

Метеорологическая характеристика зимы 2000-2001 гг. в фенологических границах

Показатели	Начальная зима			Глубокая зима			Предвесенье		
	Средняя многолет.	2000 г.	ф/а	Средняя многолет.	2000 - 2001 гг.	ф/а	Средняя многолет.	2001 г.	ф/а
Начало сезона	23.10	31.10	+8	9.11	13.11	+4	18.02	6.02	-12
Продолжительность сезона	17	13	-4	101	85	-16	27	53	+26
Суточная температура:									
сумма		-65,6			-1405,1			-699,7	
средняя	-5,4	-5,0	+0,6	-16,8	-16,5	+0,3	-10,8	-13,2	-2,4
Максимальная температура									
сумма		-24,0			-1060,4			-359,2	
средняя	-2,4	-1,8	+0,6	-12,3	-12,5	-0,2	-2,6	6,8	-4,2
Минимальная температура									
сумма		-105,6			-1826,4			-1025,1	
средняя	-8,4	-8,1	+0,3	-21,8	-21,5	+0,3	-17,9	-19,3	-1,4
Сумма осадков									
за сезон	48,2	11,2	-37,0	131,8	134,7	+2,9	31,9	111,4	+79,5
за сутки	2,0	0,9	-1,1	1,4	1,6	+0,2	1,1	2,1	+1,0
Число дней с морозом		10			85			50	
в %		77			100			92	
Число дней с оттепелью		7			2			11	
в %		54			2			21	
Число дней с осадками		6			63			30	
в %		46			74			74	
Дней со снежным покровом		13			85			53	
в %		100			100			100	

2. Весна

2.1.Первовесенье (табл. 9.6).

Фенологические границы - от начала постоянных оттепелей до перехода суточных температур выше 0°С.

20001г.	с	31.03	по	6.04	-	6 дней
ср. многолет.	с	17.03	по	11.04	-	25 дней

ф/а	+14	-5	-19

Таблица 9.6

Календарь природы первовесенья

Явление	М ср.	Годы наблюдений	n	2001 г.	ф/а
Дневные оттепели - начало постоянных	17.03	1987-2001	15	31.03	+14
День без оттепели - последний				5.04	

Первовесенье - позднее по началу, короткое, холодное, сухое.

Дневные оттепели начались с большим опозданием (ф/а +14). В течение этапа был отмечен всего один безморозный день. Высота снежного покрова , несмотря на осадки, начала уменьшаться.

2.2. Пестрая весна (табл. 9.7).

Фенологические границы - от перехода суточных температур выше 0°С до начала сокодвижения у березы.

20 01 г.	с	6.04	по	21.04	-	15 дней
ср. многолетн.	с	11.04	по	23.04	-	12 дней

ф/а	-5	-2	+3

Таблица 9.7

Календарь природы пестрой весны

Явление	М ср	Годы наблюдений	n	2001 г.	ф/а
Суточные температуры воздуха - переход выше 0°С	11.04	1967-2001	35	6.04	-5
Наст - первый (держит на лыжах)	2.04	1936-2001	63	6.04	+4
Пуночка - первая встреча	5.04	1937-1995	58	7.04	+2
Минимальная температура - переход выше 0°С				8.04	
Галка - первая встреча	10.04	1937-1995	37	9.04	-1
Грач - первая встреча	10.04	1936-1995	58	9.04	-1
Чибис - первая встреча				11.04	
Жаворонок полевой - первая встреча	15.04	1951-1995	34	12.04	-3
Максимальная температура - переход выше +5°С				15.04	

Продолжение таблицы 9.7

Явление	M ср	Годы наблюдений	n	2001 г.	ф/а
Белая трясогузка - первая встреча	20.04	1937-1995	58	17.04	-3
Овсянка обыкновенная - первая песня	10.04	1938-1995	57	17.04	+7
Кряква - начало пролета	16.04	1938-1995	52	17.04	+1
Журавль серый - начало пролета				17.04	
Скворец - первая встреча	12.04	1938-1995	55	17.04	+5
Комары-толкунцы - первые				17.04	
Бабочка крапивница				18.04	
Зяблик - первая встреча	16.04	1937-1995	58	19.04	+3
Мухи - первые				19.04	

Пестрая весна - ранняя по началу, средняя по продолжительности, прохладная, с нормальным увлажнением.

Температурный режим довольно ровный, отмечено всего 5 морозных ночей. Дневная температура поднималась до отметки +13,3°С. Осадков выпало мало. Интенсивно уменьшается высота снежного покрова. Если в начале этапа его высота составляла 83 см, то к концу - только 21 см. Все весенние явления , характерные для пестрой весны, проходили в средние сроки.

2.3. *Голая весна* (табл. 9.8).

Фенологические границы - от начала сокодвижения у березы до зеленения ее почек.

2001 г.	с 21.04	по 7.05	- 16 дней
ср. многолет.	с 23.04	по 20.05	- 27 дней
ф/а	-2	-13	-11

Голая весна - средняя по началу, укороченная, теплая, сухая.

Температурный режим очень неровный. Дневные температуры в отдельные дни поднимались до летних отметок (+24,7°С), в тоже время сохранились еще ночные заморозки до -4,3°С. Осадков выпало очень мало. Разрушение снежного покрова проходило очень интенсивно и наступило раньше средних многолетних сроков на 8 дней в полях и на 14 дней в лесу. Все феноявления прошли раньше обычного на 5-14 дней.

Таблица 9.8

Календарь природы голой весны

Явление	M ср.	Годы наблюдений	n	2001 г.	ф/а
Береза пушистая - начало сокодвижения	23.04	1941-2001	46	21.04	-2
Снежный покров - конец многоснежного периода (выше 30 см)	26.04	1996-2001	6	21.06	-5
Проталины в полях - первые	19.04	1936-2001	65	21.04	+2
Дрозд белобровик - первая встреча	1.05	1939-1995	46	21.04	-10
Рябинник - первая встреча	30.04	1947-1995	26	22.04	-8
Гуменник - весенний пролет - начало	23.04	1938-1995	55	22.04	-1

Продолжение таблицы 9.8

Явление	М ср.	Годы наблюдений	n	2001 г.	ф/а
Снежный покров - конец санного пути	28.04	1996-2001	6	23.04	-5
Певчий дрозд - первая встреча	29.04	1938-1995	47	23.04	-6
Муравьи - пробуждение				23.04	
Ольха - зацветание	29.04	1936-2001	53	23.04	-6
Мать-и-мачеха - зацветание	4.05	1936-2001	54	23.04	-11
Ласточка береговушка - первая встреча	27.05	1936-1995	31	24.04	-33
Гоголь - весенний пролет - начало	16.04	1938-1995	57	24.04	+8
Большой крохаль - весенний пролет - начало	11.04	1939-1995	54	24.04	+13
Снежный покров - сход снега в полях	3.05	1932-2001	64	25.04	-8
р. Печора - начало ледохода	3.05	1936-2001	65	25.04	-8
Чирок свистунок - начало пролета	27.04	1938-1995	55	26.04	-1
Шмель - первый				26.04	
Бурундук - первая встреча	19.04	1938-1999	58	27.04	+8
Осина - зацветание	10.05	1941-2001	43	28.04	-12
Снежный покров - сход снега в бору	13.05	1932-2001	65	30.04	-13
Водяника - зацветание	13.05	1938-2000	57	30.04	-13
Хохлатка - зацветание	8.05	1936-2000	46	30.04	-8
Рюм - весенний пролет - начало	29.04	1937-1995	36	30.04	+1
р. Печора - конец ледохода	8.05	1936-2001	65	1.05	-7
Пушица - зацветание	11.05	1938-2001	59	2.05	-9
Снежный покров - сход в ельнике	19.05	1941-2001	43	5.05	-14
Лиственница - зацветание	20.05	1939-2000	45	5.05	-15
Кассандра - зацветание	18.05	1938-2000	60	5.05	-13
Самый жаркий день весны				6.05	

2.4. *Зеленая весна* (табл. 9.9).

Фенологические границы - от зелениения почек березы до зацветания черемухи.

2001 г.	с 7.05	по 29.05	- 22 дня	
ср. многолетняя	с 20.05	по 4.06	- 15 дней	
ф/а	-13	-6	+7	

Таблица 9.9

Календарь природы зеленой весны

Явление	М ср.	Годы наблюдений	n	2001 г.	ф/а
Береза пушистая - зеленение	20.05	1936-2001	60	7.05	-13
Ива козья - зацветание	12.05	1936-2000	60	7.05	-5
Кукушка обыкновенная - кукование	17.05	1936-1995	61	13.05	-4
Береза пушистая - зацветание	23.05	1936-2001	55	16.05	-7
Гроза - первая	14.05	1935-2001	67	17.05	+3
Майский жук - первый				21.05	

Продолжение таблицы 9.9

Явление	М ср.	Годы наблюдений	n	2001 г.	ф/а
Смородина красная - зацветание	25.05	1936-2001	57	21.05	-4
Ласточка деревенская - первая встреча	17.05	1937-1995	54	22.05	+5
Кукушка глухая - первая встреча				22.05	
Стриж - первая встреча	31.05	1938-1995	50	25.05	-6
Кислица - зацветание	2.06	1936-2000	43	25.05	-8
Толокнянка - зацветание	30.05	1936-2000	51	25.05	-5
Снег - последнее выпадение	28.05	1936-2001	65	26.05	-2
Заморозок на почве - последний				27.05	
Смородина черная - зацветание	1.06	1936-2001	56	27.05	-5
Жимолость - зацветание	3.06	1936-2001	55	29.05	-5
Черника - зацветание	4.06	1936-2000	60	29.05	-6
Купальница - зацветание	7.06	1950-2000	46	29.05	-9

Зелена весна - ранняя по началу, затяжная, холодная, сырая.

Температурный режим довольно ровный. Первая половина этапа холодная и очень сырая. К концу этапа потеплело. Все феноявления, несмотря на недостаток тепла, прошли в более ранние сроки, чем обычно на 5-7 дней.

2.5. *Предлетье* (табл. 9.10).

Фенологические границы от зацветания черемухи до зацветания шиповника.

2001 г.	с	29.05	по	14.06	- 16	дней
ср. многолетняя	с	4.06	по	17.06	- 13	дней

ф/а	-6	-3	+3

Таблица 9.10

Календарь природы предлетья

Явление	М ср	Годы наблюдений	n	2001 г.	ф/а
Черемуха - зацветание	4.06	1936-2000	64	29.05	-6
Морошка - зацветание	6.06	1938-2000	61	1.06	-5
Пион- марьин корень - зацветание	10.06	1956-2000	23	8.06	-2
Рябина - зацветание	14.06	1936-2001	64	10.06	-4
Голубика - зацветание	15.06	1938-2000	62	10.06	-5
Княженика - зацветание	10.06	1941-2001	44	11.06	+1
Сосна - зацветание	12.06	1938-2000	60	12.06	0
Брусника -зацветание	17.06	1936-2000	60	13.06	-4

Предлетье - раннее по началу, средней продолжительности, прохладное, сухое.

Температурный режим ровный, к концу этапа температуры приблизились к летним. Осадки выпадали очень неравномерно и их было мало. Основные фенологические явления наступили в сроки близкие к средним многолетним или чуть раньше на 4-5 дней.

Характеристика весеннего сезона (табл. 9.11).

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.

2001 г.	с 31.03	по	14.06	- 75 дня
ср. многолет.	с 17.03	по	17.06	- 92 дня

ф/а	+14	-3	-17

Весна - поздняя по началу, укороченная, прохладная, с недостаточным увлажнением.

В структуре весны 2001 года снижена доля предвегетационного периода. Соотношение предвегетационного и вегетационного периодов обычно составляет 40:60, в этом году это соотношение 28:72.

В фенологических границах период весенней вегетации по продолжительности соответствует норме 54 дня - (ф/а -1). По температурным условиям начальный его этап (голая весна) был очень теплым и сухим. Два остальных этапа были прохладными.

Соотношение этапов весенней вегетации в 2001 году сильно отличается от нормы. Обычно это соотношение выглядит так 49:27:24. В 2001 году на долю голой весны пришлось 30% (ф/а -19), на зеленую весну 40% (ф/а -13), на предлетье 30% (ф/а +6).

Основная доля осадков пришлась на зеленую весну (60% от всего количества осадков).

3. Лето

3.1.Перволетье (табл. 9.12).

Фенологические границы - от зацветания шиповника до созревания ягод черники.

2001 г.	с 14.06	по	20.07	- 36 дней
Ср. многолетняя	с 17.06	по	21.07	- 34 дня

ф/а	-3	-1	+2

Таблица 9.11

Метеорологическая характеристика весны 2001 года в фенологических границах

Показатели	Первовесенье			Пестрая весна			Голая весна			Зеленая весна			Предлетье		
	Сред.	2001	ф/а	Сред.	2001	ф/а	Сред.	2001	ф/а	Сред.	2001	ф/а	Сред.	2001	ф/а
Начало сезона	17.03	31.03	+14	11.04	6.04	-5	23.04	21.04	-2	20.05	7.05	-13	4.06	29.05	-6
Продолжительность сезона	25	6	-19	12	15	+3	27	16	-11	15	22	+7	13	16	+3
Суточная температура:															
сумма		-28,6			51,4			126,8			140,8			214,8	
средняя	-3,6	-4,8	-1,2	4,8	3,4	-1,4	5,8	7,9	+2,1	10,8	6,4	-4,4	15,0	13,4	-1,6
Максимальная температура															
сумма		5,7			116,2			258,2			266,3			314,5	
средняя	2,3	1,0	-1,3	12,0	7,7	-4,3	12,6	16,1	+3,5	17,2	12,1	-5,1	21,7	19,6	-2,1
Минимальная температура															
сумма		-68,5			1,1			41,2			38,1			113,1	
средняя	-9,3	-11,4	-2,1	-1,3	0,1	+1,4	-0,3	2,6	+2,9	4,8	1,7	-3,1	8,1	7,1	-1,0
Сумма осадков															
за сезон	37,6	7,1	-30,5	10,5	13,8	+3,3	45,1	18,3	-26,8	46,6	98,4	+51,8	40,8	28,5	-12,3
за сутки	1,4	1,2	-0,2	1,1	0,9	-0,2	1,6	1,1	-0,5	3,1	4,5	+1,4	2,7	1,8	-0,9
Число дней с морозом		5			5			4			7			0	
в %		83			33			25			32			0	
Число дней с оттепелью		5			15			16			22			16	
в %		83			100			100			100			100	
Число дней с осадками		4			7			6			18			9	
в %		67			47			38			82			56	
Дней со снежным покровом устойчивым		6			15			4			-			-	
в %		100			100			25			-			-	

Таблица 9.12

Календарь природы перволетья

Явление	М ср.	Годы наблюдений	n	2001 г.	ф/а
Шиповник - зацветание	17.06	1936-2001	62	14.06	-3
Клюква - зацветание	22.06	1938-2000	56	16.06	-6
Майник - зацветание	19.06	1936-2000	48	19.06	0
Кедр - пыление - начало	20.06	1936-1997	57	20.06	0
Малина - зацветание	23.06	1936-2000	52	24.06	+1
Костяника - зацветание	21.06	1978-2001	19	25.06	+4
Герань лесная - зацветание	22.06	1978-2001	24	25.06	+3
Линнея - зацветание	25.06	1956-2000	34	27.06	+2
Заморозок весенне-летний - последний	11.06	1935-2001	61	29.06	+18
Водяника - зрелые плоды - первые	19.07	1941-2000	43	11.07	-8
Жимолость - зрелые плоды - первые	12.07	1941-2000	41	12.07	0
Иван-чай - зацветание	7.07	1936-2000	46	12.07	+5
Самый жаркий день лета (+30,5С)				13.07	
Золотая розга - зацветание	6.07	1978-2000	21	16.07	+10
Морошка - зрелые плоды - первые	16.07	1936-2000	58	16.07	0
Кукушка обыкновенная - последнее кукование				17.07	
Смородина красная - зрелые плоды - первые	20.07	1936-2000	59	19.07	-1

Перволетье - среднее по началу и продолжительности, прохладное, сырое.

Температурное начало лета неясно выражено, нет четких различий между концом весны и началом лета. Сохраняются довольно резкие перепады температур. Осадки выпадают очень неравномерно. 15 июня выпало 62,3 мм, что составило половину выпавших осадков за весь этап. До конца июня сохранялась угроза заморозков. Последний заморозок был отмечен 29 июня (ф/а +18).

Большинство феноявлений прошли в сроки близкие к средним.

3.2.Полное лето (табл. 9.13)

Фенологические границы - от созревания ягод черники до появления жёлтых прядей на берёзах

2001 г.	с 20.07	по 2.08	- 13 дней	
Ср. многолетняя	с 21.07	по 15.08	- 25 дней	
ф/а	-1	-13	-12	

Полное лето - среднее по началу, укороченное, увлажнение и температурный режим в пределах нормы.

Температурная граница между этапами лета четко не выражена. Ход температур носит довольно ровный характер. Осадки выпадали не равномерно. Феноявления прошли в средние сроки.

Таблица 9.13

Календарь природы полного лета

Явление	М ср.	Годы наблюдений	n	2001 г.	ф/а
Черника - зрелые ягоды - первые	21.07	1936-2001	63	20.07	-1
Малина - зрелые плоды - первые	31.07	1937-2000	55	31.07	0
Майник - осенняя окраска - начало	1.08	1979-2000	13	31.07	-1

3.3. *Спад лета.*

Спад лета, как заключительный этап лета, по температурным и фенологическим критериям в 2001 году нами не был выделен, т.к. он слился с первым этапом осени.

Характеристика летнего сезона (табл. 9.14).

Этапы - 3.1 - перволетье, 3.2 -полное лето, 3.3 - спад лета.

Фенологические границы - от зацветания шиповника до появления жёлтых прядей на берёзе.

2001 г. с 14.06 по 2.08 - 49 дней

ср. многолетн. с 17.06 по 15.08 - 59 дней

ф/а	-3	-13	-10

Летний сезон - средний по началу, укороченный, прохладный, сырой. Причем средние и минимальные температуры ниже обычного на 1,5°С, а максимальные на обычном уровне (ф/а +0,4). Осадки выпадали неравномерно на протяжении всего сезона.

Структура сезона - аномальна. Обычно соотношение этапов 58:42. В 2001 году сильно увеличена доля перволетья 73% (ф/а +15) и уменьшена доля полного лета 27% (ф/а -15).

Таблица 9.14

Метеорологическая характеристика лета 2001 г. в фенологических границах

Показатели	Перволетье			Полное лето		
	средняя	2001	ф/а	средняя	2001	ф/а
Начало сезона	17.06	14.06	-3	21.07	20.07	-1
Продолжительность	34	36	+2	25	13	-12
Суточная температура:						
сумма		513,2			211,8	
средняя	16,0	14,3	-1,7	16,2	16,3	+0,1
Максим. температура:						
сумма		731,9			289,9	
средняя	22,3	20,3	-2,0	22,5	22,3	-0,2
Минимал. температура:						
сумма		308,8			151,2	
средняя	9,8	8,6	-1,2	10,0	11,6	+1,6
Сумма осадков:						
за сезон	77,6	125,4	+47,8	51,5	55,5	+4,0
за сутки	2,6	3,5	+0,9	2,4	4,3	+1,9

4.Осень

4.1. *Начальная осень* (табл. 9.15).

Фенологические границы - от начала появления «флагов» на березе до начала пожелтения лиственницы сибирской.

2001 г.	с	2.08	по	5.09	-	34 дней	
ср. многолет.	с	15.08	по	12.09	-	28 дней	
ф/а		-13		-7		+6	

Начальная осень - ранняя по началу, несколько затяжная, теплая, сырая.

Первые желтые пряди на березах появились раньше средних сроков на 13 дней. Температурный переход к осени практически не выражен. В первые дни этапа сохранился еще летний уровень температур, хотя осенняя раскраска листвы у некоторых видов уже стала заметна. Очень рано начались листопадные явления у берез (ф/а -22). Осадки выпадали практически каждый день, причем в начале этапа были довольно обильными.

Таблица 9.15

Календарь природы начальной осени

Явление	М ср.	Годы наблюдений	n	2001 г.	ф/а
Береза пушистая - желтые пряди -первые	15.08	1937-2001	41	2.08	-13
Черемуха - зрелые ягоды - первые	7.08	1938-2000	54	7.08	0
Костяника - осенняя окраска - начало	15.08	1978-2000	9	7.08	-8
Береза пушистая - листопад - начало	31.08	1941-2000	42	9.08	-22
Седмичник - осенняя окраска - начало	31.07	1980-2000	7	9.08	+9
Морошка - осенняя окраска - начало	7.08	1979-2000	11	9.08	-2
Голубика - зрелые ягоды - первые	28.07	1938-2000	62	10.08	+13
Смородина черная- зрелые ягоды -первые	2.08	1938-2000	56	12.08	+10
Брусника - зрелые ягоды - первые	18.08	1936-2000	62	12.08	-6
Рябина - осенняя окраска - начало	19.08	1940-2000	22	14.08	-5
Береза карликовая - начало листопада	1.09	1941-2001	17	14.08	-18
Черника - осенняя окраска - начало	2.08	1978-2000	15	14.08	+12
Минимальная температура воздуха - переход ниже 10°С				17.08	
Толокнянка - зрелые ягоды - первые	2.08	1941-2000	32	18.08	+16
Шиповник - зрелые ягоды - первые	27.08	1939-2000	42	20.08	-7
Рябина - зрелые ягоды - первые	24.08	1940-2000	41	21.08	-3
Багульник - осенняя окраска - начало	8.08	1979-2001	12	27.08	+19
Морошка - отмирание - начало	31.08	1999-2000	2	27.08	-4
Голубика - осенняя окраска - начало	11.08	1979-2000	11	31.08	+20
Клюква - зрелые ягоды - первые	2.09	1941-2001	45	31.08	-2
Осина - осенняя окраска - полная	10.09	1941-2000	25	31.08	-10

4.2. Глубокая осень (табл. 9.16)

Фенологические границы - от начала пожелтения лиственницы сибирской до конца листопада у березы.

2001 г. с 5.09 по 26.09 - 21 день
Ср. многолетняя с 12.09 по 4.10 - 22 дня

ф/а	-7	-8	-1

Глубокая осень - ранняя по началу, средней продолжительности, теплая, сухая.

Температурный переход к глубокой осени довольно четкий - 8 сентября минимальные температуры опустились ниже +5°С. Хотя суточные и максимальные все еще держались на довольно высоком уровне. Наступило позднее «бабье лето».

Осадков выпало очень мало. На «бабье лето» пришлась последняя гроза (ф/а +17).Осенние явления у растений проходили в средние сроки.

Таблица 9.16

Календарь природы глубокой осени

Явление	М ср.	Годы наблюдений	n	2001 г.	ф/а
Лиственница сибирская - осенняя окраска - начало	12.09	1941-2000	27	5.09	-7
Седмичник - отмирание - начало	6.09	1986-2001	3	5.09	+1
Майник - отмирание - начало	3.09	1986-2000	3	5.09	+2
Голокучник - отмирание - начало	1.09	2000-2001	2	5.09	+4
Минимальная температура воздуха - переход ниже +5,0°С				8.09	
Заморозок в воздухе - первый (-0,3°С)				11.09	
Заморозок на почве - первый (-0,4°С)				12.09	

4.3. Предзимье (табл. 9.17).

Фенологические границы - от конца листопада у березы до залегания снега на зиму.

2001 г. с 26.09 по 10.10 - 14 дней
Ср. многолетняя с 4.10 по 23.10 - 19 дней

ф/а	-8	-13	-5

Предзимье - раннее по началу, укороченное, прохладное, с нормальным увлажнением.

Температурный режим довольно ровный. На протяжении всего этапа шло постепенное понижение температур воздуха и почвы. С 7 октября начались постоянные морозные ночи. Первый снежный покров лег в первые дни этапа (ф/А -7). Все осенние явления проходили дружно, раньше средних многолетних дат на 7-8 дней.

Календарь природы предзимья

Таблица 9.17

Явление	М ср	Годы наблюдений	n	2001 г.	ф/а
Береза - конец листопада	4.10	1940-2001	33	26.09	-8
Снежинки в воздухе - первые	20.09	1936-2001	66	26.09	+6
Снежный покров -первый	4.10	1936-2001	65	27.09	-7
Минимальная температура воздуха - переход ниже 0°С				7.10	
День без оттепели - первый				8.10	
Гоголь - конец осеннего пролета	15.10	1938-1995	52	10.10	-5
Чирок свистунок -конец осеннего пролета	2.10	1938-1995	52	10.10	+8

Характеристика осеннего сезона (табл. 9.18).

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.

2001 г.	с	2.08	по	10.10	- 69 дней
ср. многолетн.	с	15.08	по	23.10	- 69 дней
ф/а		-13		-13	0

Осенний сезон - ранний по началу, обычной продолжительности, теплый, с увлажнением несколько больше нормы.

Структура сезона отличается от обычной. Если в норме соотношение этапов 41:32:27, то в 2001 году 49:31:20. Из соотношения видно, что произошло увеличение доли начальной осени (ф/а +8) и уменьшилась доля предзимья (ф/а -7).

Характеристика фенологического года в целом.

Сезоны - 1. - зима, 2. - весна, 3. - лето, 4. - осень.

Фенологические границы - от залегания снега на зиму до установления постоянного снежного покрова.

2000/2001 г.г.	с	31.10	по	10.10	- 344 дней
ср. многол.	с	23.10	по	23.10	- 365 дней
ф/а		+8		-13	-21

Фенологический 2000/2001 гг. в целом - поздний по началу, укороченный, теплый, влажный.

Структура года несколько отличается от обычной. Соотношение сезонов обычно 40:25:16:19, в текущем году оно выглядит так - 44:22:14:20 (рис. 9.1). В структуре года увеличилась доля зимы (ф/а +4) и уменьшилась доля весны (ф/а -3)

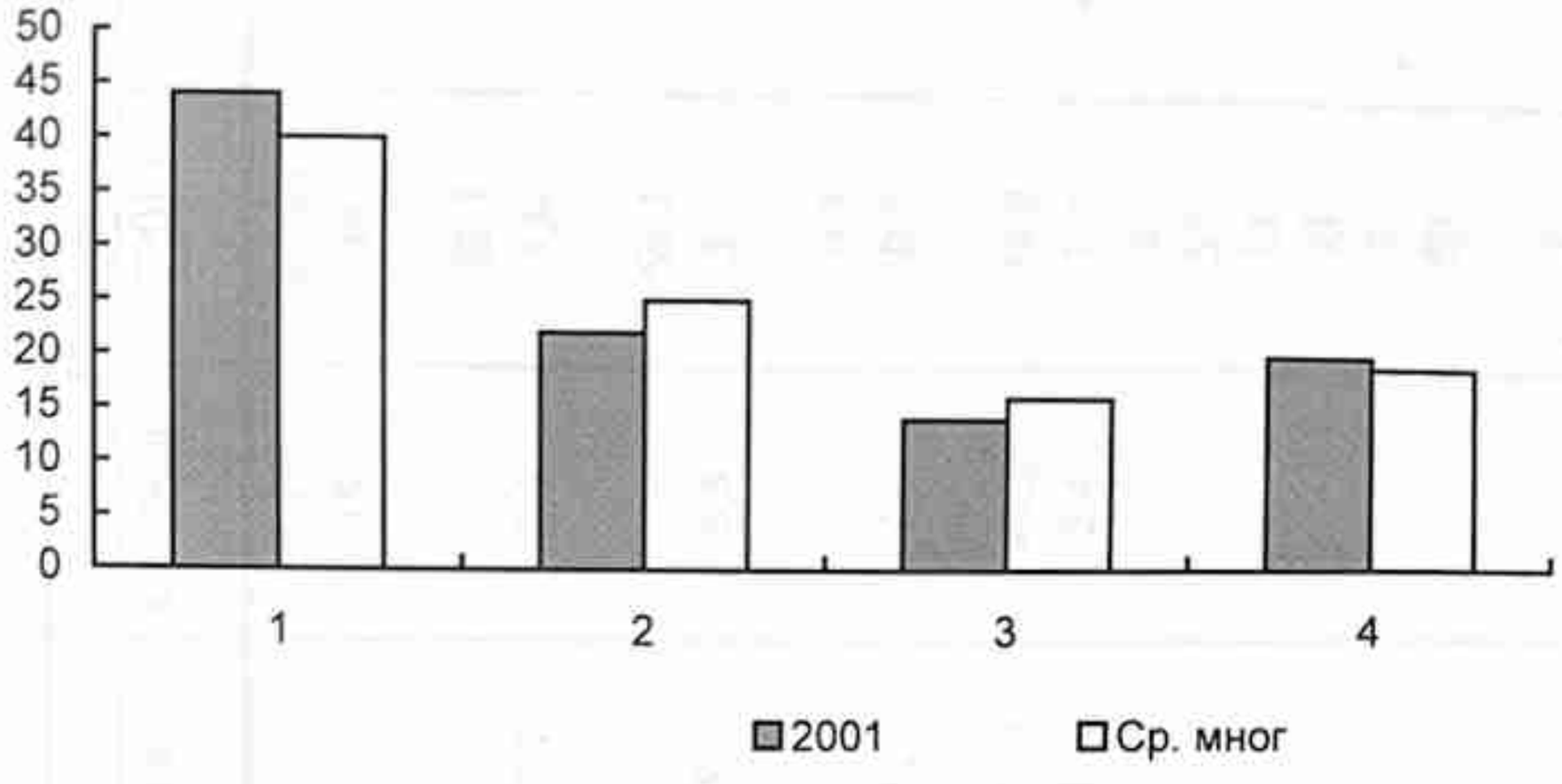

Рис. 9.1. Структура фенологического года в заповеднике
1 – зима; 2 – весна; 3 – лето; 4 – весна.

Таблица 9.18

Метеорологическая характеристика осени 2001 г. в фенологических границах

Показатели	Начальная осень			Глубокая осень			Предзимье		
	Средняя многолет.	2001 г.	ф/а	Средняя многолет.	2001 г.	ф/а	Средняя многолет.	2001 г.	ф/а
Начало сезона	15.08	2.08	-13	12.09	5.09	-7	4.10	26.09	-8
Продолжительность сезона	28	34	+6	22	21	-1	19	14	-5
Суточная температура:									
сумма		429,8			185,4			22,1	
средняя	10,7	12,6	+1,9	5,7	8,8	+3,1	2,5	1,6	-0,9
Максимальная температура									
сумма		578,0			335,9			54,1	
средняя	16,0	17,0	+1,0	10,3	16,0	+5,7	5,5	3,7	-1,8
Минимальная температура									
сумма		319,1			57,9			-9,7	
средняя	6,7	9,4	+2,7	2,1	2,8	+0,7	-0,2	-0,7	-0,5
Сумма осадков									
за сезон	73,8	119,3	+45,5	36,0	9,6	-26,4	44,8	44,9	+0,1
за сутки	2,4	3,5	+1,1	1,5	0,5	-1,0	2,4	3,2	+0,8
Число дней с морозом		0			6			8	
в %		0			29			57	
Число дней с оттепелью		34			21			13	
в %		100			100			93	
Число дней с осадками		27			7			7	
в %		79			33			50	
Со снежным покровом :									
временным		0			0			2	
в %		0			0			14	

10. СОСТОЯНИЕ ЗАПОВЕДНОГО РЕЖИМА. ВЛИЯНИЕ АНТРОПОГЕННЫХ ФАКТОРОВ

10.1. Структура землепользования заповедника

Основные виды пользования земель в заповеднике представлены в табл. 10.1.1.

Таблица 10.1.1.

Структура землепользования заповедника в 2001 г. (га)

Вид пользования	По материалам учета лесного фонда	Фактическое пользование
Заповедник		
Кордоны	25	25
Пашня, огороды	0,55	0,55
Сенокосы	73	32
Пастбища	2730*	1044
Дороги лесные, просеки, тропы	516	516
Охранная зона		
Сенокосы	54	54
Усадьбы	51	51
Дороги автомобильные, просеки	42	42
Свежие вырубки	-	-
Старые вырубки	112	-
Насаждения, используемые для подсочек	-	-
Прочие земли	29	29

* Площадь пастбищ приведена в соответствие с материалами учета лесного фонда по состоянию на 1 января 2001 г.

10.2. Частичное пользование природными ресурсами

С е н о к о ш е н и е в заповеднике проводилось на участках, отведенных для постоянного пользования в поймах рек Печоры и Илыча. Сенокошение велось для личных нужд инспекторов охраны, служащих и пенсионеров заповедника.

Урожайность трав на пойменных лугах составляла 1,0-1,2 т с га, на отдельных участках был ниже - 0,5-0,8 т с га. Сенокос начался во второй декаде июля. Продолжительность сенокосного периода - 20-25 дней. Сенокошение производилось повсеместно вручную.

Вывоз сена производился на снегоходах, катерах, лодках и плотах (табл. 10.2.1).

П а с т ь б а с к о т а, как и в прошлые годы, проводилась в непосредственной близости от кордонов и центральной усадьбы заповедника. Нагрузка на пастбища распределялась неравномерно. Максимальная - на центральной усадьбе заповедника - 13 голов на 1 га, незначительная - на кордонах - 0,3 головы на 1 га. Данные о местах выпаса приведены в табл. 10.2.2.

Р у б к а л е с а. На территории заповедника проводились только прочие рубки: расчистка квартальных просек, троп, дорог, разбор завалов по рекам, уборка валежа вокруг кордонов и лесных изб, рубка единичных деревьев при проведении лесохозяйственных работ и заповедно-режимных мероприятий.

План рубок был рассмотрен на заседании научно-техническом совете заповедника 12 апреля 2001 г., согласован с Комитетом природных ресурсов по Республике Коми и утвержден в Министерстве природных ресурсов РФ 14 мая 2001 г.

Заготовленная древесина использовалась для строительства и ремонта таежных избушек, установки пограничных знаков и аншлагов, для устройства переходов и мостов через речки, ручьи, отопления лесных избушек и жилых домов на кордонах. Общая заготовка древесины составила 169 куб.м^3, в том числе 24 м^3 деловой.

На центральной базе заповедника для отопления служебных помещений и местному населению использовалась древесина от частных заготовителей.

Лесокультурные работы не планировались и не проводились.

Биотехнические мероприятия не планировались и не проводились.

Регулирование численности животных на территории заповедника не проводилось.

10.3. Прямые и косвенные внешние воздействия.

Эрозия берегов. Размыв берегов р. Печоры на территории Якшинского лесничества несколько ослаб в связи с прекращением перевозки буксирами заготовленной древесины в навигационный сезон и уменьшением количества рейсов в летний сезон катеров типа КС. Продолжается закрепление нового русла р. Кедровка и Ыджид-Ляга (13-14 км) с 1997 г.

Промышленное и хозяйственное загрязнение проявляется в Якшинском лесничестве как результат недостаточно очищенных бытовых вод в пос. Якша (леспромхоз), несовершенства дорожной сети, общего санитарного состояния территории пос. Якша; остаточные явления ранее проводимых поисковых работ газонефтеносных мест на смежной территории с заповедником, особенно урочище Патраковка.

Буреломы и ветровалы. 3 августа по территории Якшинского лесничества прошел ветровал, охвативший участок шириной 2-2,5 км от устья Малой Гаревки до северной границы лесничества. Вывал происходил в направлении на север в виде многочисленных узких лент шириной 10-20 м и длиной до 200 м. Ветровалу подверглись разновозрастные сосновые насаждения, включая молодняки.

Бродячие кошки и собаки. Отмечены единичные случаи появления собак на территории Якшинского, Верхне-Печорского лесничеств. Это результат несвоевременной посадки собак на привязь после прогулки в вечернее время и нахождение охотников близ границ заповедника.

Пожары. В 2001 г. лесных пожаров на территории заповедника не было.

В июле в квартале 387 Верхне-Илычского лесничества от разряда молнии произошло возгорание единичного дерева кедра. Возгорание ликвидировано инспекторами охраны заповедника.

На территории Якшинского лесничества отмечено несколько случаев поражения молнией как сухостойных, так и сырорастущих деревьев, но в результате обильных осадков возгораний удалось избежать.

В сентябре было проведено обследование лесонасаждений в кварталах 239, 240, 254 и 255 Верхне-Илычского лесничества, пройденных лесным пожаром в июле 2000 года. На основании данных натурного обследования и проведенных расчетов лесонасаждения общей площадью 913 га с запасом 119,2 тыс. м^3 переведены из категории «Покрытые лесом лесные земли» в категорию «Гари» не покрытых лесом земель.

Туризм. Отмечались как организованные, так и неорганизованные группы туристов как на территории заповедника, так и в охранной зоне. Общая численность туристов,

Таблица 10.2.1

Сенокошение в заповеднике в 2001 г.

№ п/п	Лесничество	Квартал	Выдел	Площадь	Число заготови-телей, чел.	Заготовлено сена, т		Использование сена для нужд		
						Всего	С 1 га	охраны заповедника	рабочих и служащих	пенсионеров
1.	Якшинское	885, 888, 904, 910,914,915	Береговая зона р.Печоры	14	16	7,0	0,5	4,5	1,0	1,5
2.	Нижне-Илычское	378, 380	Береговая зона р.Илыч	6,5	6	7,0	1,1	7,0	-	-
3,	Верхне-Илычское	223, 323, 342	--//--	7,5	9	8,5	1,1	8,5	-	-
4.	Верхне-Печорское	744, 830, 831, 834	Береговая зона р.Печоры	4	9	5	1,2	5,0	-	-
	Итого:			32	40	27,5	0,9	25,0	1,0	1,5

Таблица 10.2.2

Выпас скота на территории заповедника в 2001 г.

Лесничество, кордон	Квартал	Количество голов				
		Лошадей	Коров	Телят	Овец	Коз
Якшинское:						
Центральная усадьба	882, 883	-	14	10	20	23
Нижне-Илычское:						
кордон Шежымдикост	378	-	-	-	-	-
Верхне-Илычское:						
кордон Усть-Ляга	323	-	-	-	4	11
кордон Укъю	*					
кордон Верхняя Ваджега	*					
Верхне-Печорское:						
кордон Полой	*					
кордон Собинская	830, 831	-	-	-	-	-
кордон Шайтановка	834	-	-	-	-	2
кордон Шежым-Печорский	734, 744	-	-	-	13	6
Итого:			14	10	37	42

Примечание:

- Кордоны вне территории заповедника.

На центральной базе заповедника в пос. Якша выпас овец и коз в основном проводился вне территории заповедника.

зарегистрированных в 2001 году, составила 275 человек, в том числе посетивших территорию заповедника - 120 человек, охранную зону - 155 человек.

Сбор семян, плодов, грибов и ягод. На территории заповедника проводился сбор грибов и ягод на постоянных пробных площадях и маршрутах сотрудниками в научных целях по программе Летописи природы.

Решением научно-технического совета от 27 декабря 2000 г. пенсионером и ветеранам труда, постоянно проживающим в поселке заповедника, был разрешен сбор грибов и ягод для личного потребления в квартале 882-884 Якшинского лесничества. Сбор проводился в августе-сентябре по разрешениям. Количество сборщиков - 11 человек.

Сведения

о выявленных нарушениях режима охраны и иных норм природоохранительного законодательства на территории Печоро-Илычского государственного природного заповедника и его охранной зоны, а также на других подконтрольных ему территориях за 2001 г.

№	Составлено протоколов	На террит. запов.	В охран. зоне	В заказ-нике	В иных угодьях	Всего
1.	О самовольной порубке	1	-	-	-	1
2.	О незаконном сенокошении и выпасе скота	-	-	-	-	-
3.	О незаконной охоте	-	1	-	-	1
4.	О незаконном рыболовстве	-	5	-	-	5
5.	Об отлове рептилий, амфибий, насекомых	-	-	-	-	-
6,	О незаконном сборе дикоросов	-	-	-	-	-
7.	О самовольном захвате земли	-	-	-	-	-
8.	О незаконном строительстве	-	-	-	-	-
9.	О незаконном нахождении, проходе граждан и транспорта	1	31	-	-	32
10.	О загрязнении	-	-	-	-	-
11.	О нарушении правил пожарной безопасности в лесах	-	-	-	-	-
12.	О нарушениях режима авиацией	-	1	-	-	1
13.	Иные нарушения	-	-	-	-	-
Итого:		2	38	-	-	40
Из них безличных (нарушитель не установлен)		-	3	-	-	3

Задержано нарушителей (всего) - 37.

У нарушителей изъято (включая бесхозное):

Нарезного оружия, шт. - 0

Гладкоствольного оружия, шт. - 1

Сетей, бредней, неводов, шт . - 6
Вентерей, мереж, верш, шт. - 0
Капканов, шт. - 0
Петель или иных самоловов, шт. - 4
Комплектов для электролова, шт. - 0
Рыбы, кг - 0
Икры лососевых и осетровых, кг - 0
Дикоросов, кг - 0

Выявлен незаконный отстрел или отлов (с указанием вида):

Копытных (голов) - 0
Крупных хищников - 0
Пушных зверей (голов) - 0
Рептилий и амфибий (экз.) - 0
Иных редких животных (экз.) - 0

На нарушителей наложено административных штрафов (тыс. руб.):

Всего - 6,0

В том числе по постановлениям должностных лиц заповедника - 6,0

С нарушителей взыскано административных штрафов (тыс. руб.):

Всего - 3,5

В том числе по постановлениям должностных лиц заповедника - 3,5

Нарушителям предъявлены иски на общую сумму (тыс. руб.):

Всего - 8,0

В том числе непосредственно должностными лицами заповедника - 8,0

С нарушителей взыскано исковых сумм:

Всего - 8,0

В том числе по искам, предъявленным непосредственно должностными лицами заповедника - 8,0

По выявленным нарушениям органами милиции или прокуратуры возбуждено уголовных дел - 0

Привлечено к уголовной ответственности по приговорам судов в отчетном году:

- *не привлекалось.*

Приложение

Список основных географических названий Печоро-Ильичского заповедника

Необходимость упорядочения в правописании географических названий Печоро-Ильичского заповедника назрела давно. Очень часто один и тот же пункт имеет два, а нередко и три названия. Причем одно и тоже название часто пишется по-разному. Это связано с рядом причин. Во-первых, населяющие данную территорию в прошлом, коми, манси, а затем и русские давали разным пунктам свои названия, которые сохранились и до настоящего времени. Во-вторых, географическая номенклатура на коми языке, на котором в большинстве случаев давались названия пунктам, до последнего времени была не разработана. Поэтому стандартизация написания местных географических названий осуществлялась на русском языке с большими неточностями и искажениями.

Основой для данного списка названий послужил словарь-справочник «Топонимия Республики Коми» (1996), а также широко использовались современные топографические карты.

Реки заповедника и сопредельной территории

Реки бассейна р. Печоры	Реки бассейна р. Ильч
Палехов Лог	Палью
Большая Гаревка	Когель
Малая Гаревка	Челач
Малая Хорошевка	Мартюр (Мартъюрва)
Большая Хорошевка	Сарью
Гасникова речка	Изпыредью
Стариковая	Ыджыд-Анью
Крутая	Ичет-Анью
Волосница	Шежымью
Лелим	Косью
Патраковка	Большой Кушшор
Копыл	Ыджыд-Ляга
Большая Боровка	Соболиный
Черная	Веселая Рассоха
Большая Андюга	Лягавож
Малая Андюга	Ангрип (пр. Лягавож)
Унья	Егра-Ляга
Утлан	Келыя (пр. Егра-Ляги)
Черный Родник	Егравож (пр. Егра-Ляги)
Кедровка	Ичет-Ляга
Собинский Родник	Ыджыд-Сотчемъёль
Пихтовка	Ичет-Сотчемъёль
Мельничная	Листовка-Ёль
Прорва (Печора)	Укью
Трудник (Печора)	Неримью
Большая Шайтановка	Ыджыд-Парусъёль
Мартюшова Рассоха	Лопью
Большая Рассоха	Пырсью
Малая Шайтановка	Елперчукъёль
Красная	Кожимью

Реки бассейна р. Печоры	Реки бассейна р. Илыч
Луговая	Кожимъёль
Большой Шежым	Нижний Кожимвож
Якова Рассоха	Средний Кожимвож
Гаревка-Левобережная	Иваньёль
Малый Шежым	Верхний Кожимвож
Сага	Лунвож
Елма	Турья
Большая Порожная	
Бобровая (пр. Б. Порожной)	
Малая Порожная	
Выдерья	
Маньская Волосница	
Темпъю	
Щеголихинская	
Юргинская	
Подкопенный	
Нижние Ключики	
Средние Ключики	
Верхние Ключики	

Населенные пункты, возвышенности и горы

Населенные пункты	Возвышенности, горы
Якша	Большие Манские Болваны
Волосница	Тумбик
Речной	Шежымиз
Курья	Ляга-Чугра
Пачгино	Валган-Чугра
Кусково	Эбельиз
Усть-Унья	Большая Парма
Полой	Высокая Парма
Собинская	Коренной Поясовый камень, хребет
Шайтановка	Яныквотнер
Шежым-Печорский	Маньквотнер
Мамыль	Маньятальяхтумп
Знаменка	Оульнёр (верш.)
Комсомольск-на-Печоре	Енгилесяхль (верш.)
Усть-Илыч	Печоръя-Тальяхсяхль
Антон	Янывондерсяхль
Максим	Ылызский Поясовый камень, хребет
Приуральский	Сатензи
Еремеево	Яныянгтумп
Сарыодин	Хорумпутала
Изпыред	Атертумп
Шежымдикост	Нейлентумп
Усть-Ляга	Атынгаух
Укыо	Косиз
Верхняя Ваджега	Маныпупунер

Населенные пункты	Возвышенности, горы
	Яныпупунер
	Медвежий Камень
	Койп
	Липканел
	Макариз
	Маньхамбо
	Маньянгтумп
	Неримиз
	Сотчемъёльиз
	Торрепорреиз
	Кожимиз
	Кычилиз
	Тумбализ
	Щука-Иольиз
	Парусиз
	Чугры Сотчимёльиз