Министерство природных ресурсов Российской Федерации

Департамент по охране окружающей среды и экологической безопасности

Печоро-Илычский государственный природный заповедник

«Утверждаю»
Директор заповедника
_____ К.О. Мегалинский
«__28__» _____мая_____ 2001 г.

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

Летопись природы

Книга 54

2000 год

Зам. директора по НИР
_____ к.б.н. А.В. Бобрецов
«__28__» _____мая_____ 2001 г.

пос. Якша, 2000

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.....35
6.1 .Новые виды и новые места обитания ранее известных видов 35
6.2. Фенология фоновых видов.....73
6.2.1. Фенология растений 73
6.2.2. Фенология грибов.....83
6.3. Плодоношение растений.....85
6.3.1. Плодоношение ягодников.....85
6.3.2. Плодоношение съедобных шляпочных грибов..... 100
6.3.3. Плодоношение и возобновление основных лесообразующих пород 103
7. Фауна и животное население.....106
7.1. Видовой состав фауны и его изменения.....106
7.2. Млекопитающие..... 108
7.2.1. Беличьи и летяговые.....108
7.2.2. Мелкие млекопитающие.....117
7.2.3. Бобр и ондатра.....127
7.2.4. Зайцеобразные.....127
7.2.5. Рукокрылые..... 127
7.2.6. Копытные 128
7.2.7. Куньи.....130
7.2.8. Кошачьи, псовые и медвежьи.....137
7.3. Птицы..... ...140
7.3.1. Гагарообразные.....140
7.3.2. Поганкообразные..... 140
7.3.3. Аистообразные 140
7.3.4. Гусеобразные.....140
7.3.5. Курообразные..... 149
7.3.6. Журавлеобразные..... 152
7.3.7. Ржанкообразные.....152
7.3.8. Голубеобразные.....159
7.3.9. Кукушкообразные.....159
7.3.10. Козодоеобразные.....160
7.3.11. Стрижеобразные..... 160
7.3.12. Соколообразные.....160
7.3.13. Совообразные.....165
7.3.14. Дятлообразные и воробьинообразные..... 166
7.4. Амфибии и рептилии.....192
7.5. Рыбы.....193
7.6. Насекомые 203
8. Мечение животных 204

9. Календарь природы.....207
10. Состояние заповедного режима. Влияние антропогенных факторов.....225
Приложение 230

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.
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.
4. *Сокольский С.М.*, старший научный сотрудник	7.2.1. Беличьи летяговые (белка); 7.2.7. Куньи.
5. *Мегалинская И.З.*, научный сотрудник	6.3.1. Плодоношение ягодников; 6.3.2. Плодоношение съедобных шляпочных грибов.
6. *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.
7. *Теплова В.П.*, научный сотрудник	3. Погода; 4. Воды; 7.2.1. Беличьи и летяговые (бурундук, летяга); 7.2.5. Рукокрылые; 8. Мечение животных.
8. *Тертица Т.К.*, научный сотрудник	6.2. Фенология фоновых видов; 9. Календарь природы.
9. *Марчевский В.Н.*, начальник охраны	1. Территория заповедника; 6.3.3. Плодоношение и возобновление основных лесообразующих пород; 10. Состояние заповедного режима. Влияние антропогенных факторов.
10. *Кудрявцев В.Н.*, инспектор охраны	7.5. Рыбы.
8. *Алесенков Ю.М,* к.б.н.. Ботан. сад УрО РАН	5. Пробные учетные площади, постоянные (временные) маршруты
9. *Марчевский В.Н.*, начальник охраны	1. Территория заповедника; 5.2.3. Плодоношение и возобновление основных лесообразующих пород; 9. Состояние заповедного режима. Влияние антропогенных факторов.

10.*Кучеров И.Б.*, к.б.н. Ботаничесий ин-т РАН *Безгодов А.Г.*	6.1. Новые виды и новые места обитания ранее известных видов
11. *Паутов С.Ю.*, Институт биологии КНЦ	6.3.3. Плодоношение и возобновление основных лесообразующих пород

1. ТЕРРИТОРИЯ ЗАПОВЕДНИКА

За 2000 г. изменений в территории заповедника и его охранной зоны не произошло.

2. ЛАНДШАФТ, РЕЛЬЕФ, ПОЧВЫ

Специальные исследования по данным разделам в 2000 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). Темпы роста оврага по Мамыльской дороге резко снизились, но его наступление на болото явно продолжается.

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 климате местности дает климадиаграмма (рис. 3.1), на которой показан сезонный ход температуры воздуха и количества осадков. По соотношение этих двух главных климатических компонентов можно выделить относительно сухие и влажные периоды теплого времени года.

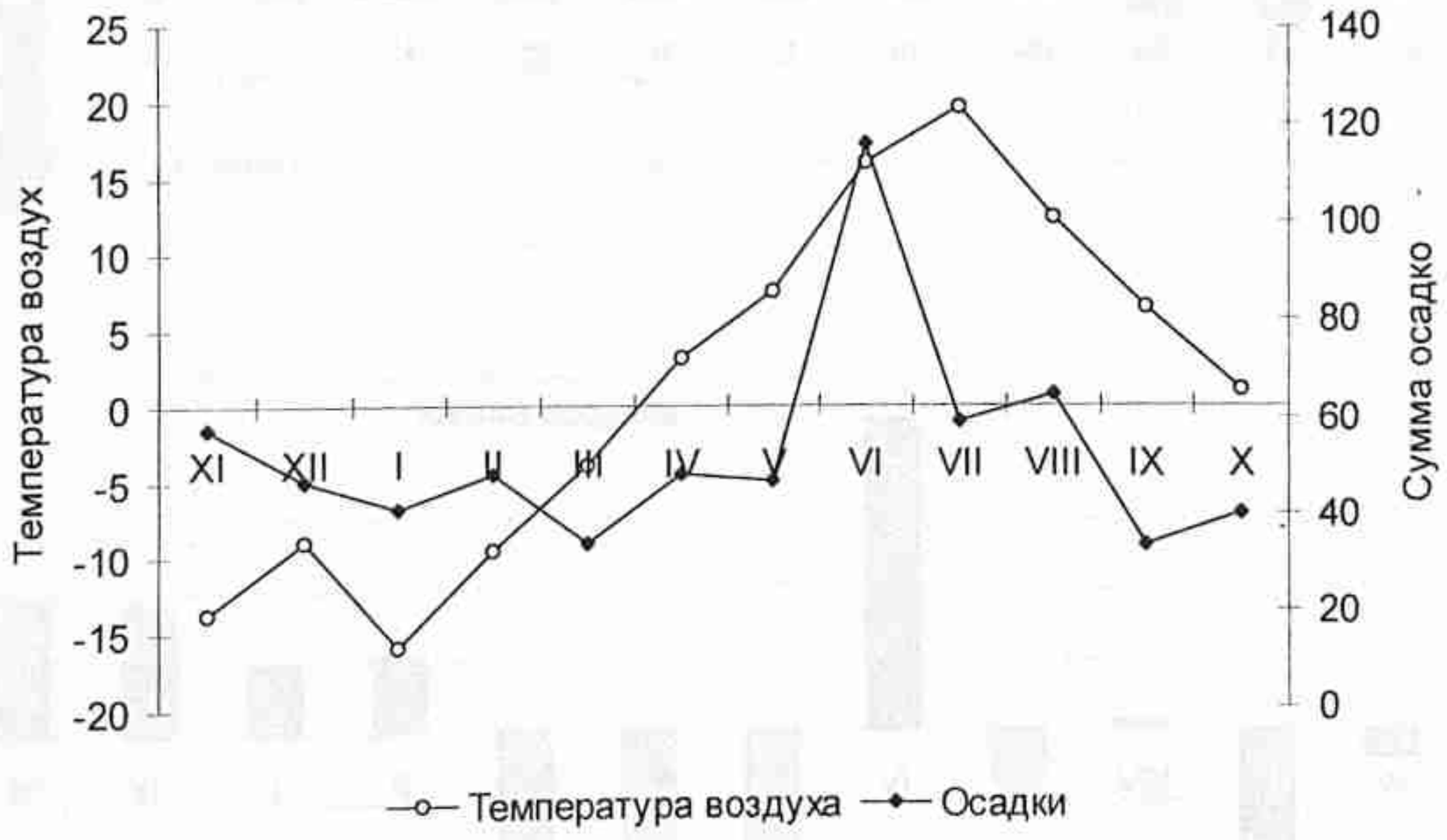


Рис. 3.1. Климадиаграмма равнинного района заповедника (по данным ГМС Якша). 1 – среднемесячная температура воздуха; 2 – сумма осадков.

В табл. 3.1 представлены среднемноголетние значения температуры воздуха, температуры поверхности почвы и суммы осадков по месяцам, а так же их минимальные и максимальные значения. В табл. 3.2-3.10 сведены среднесуточные данные по температуре воздуха, температуре на поверхности почвы, количеству осадков, а также результаты снегосъемки и даты наступления сезонных метеорологических явлений. Специфику года

также хорошо иллюстрируют отклонения его гидротермических показателей от среднемноголетних значений (рис. 3.2).

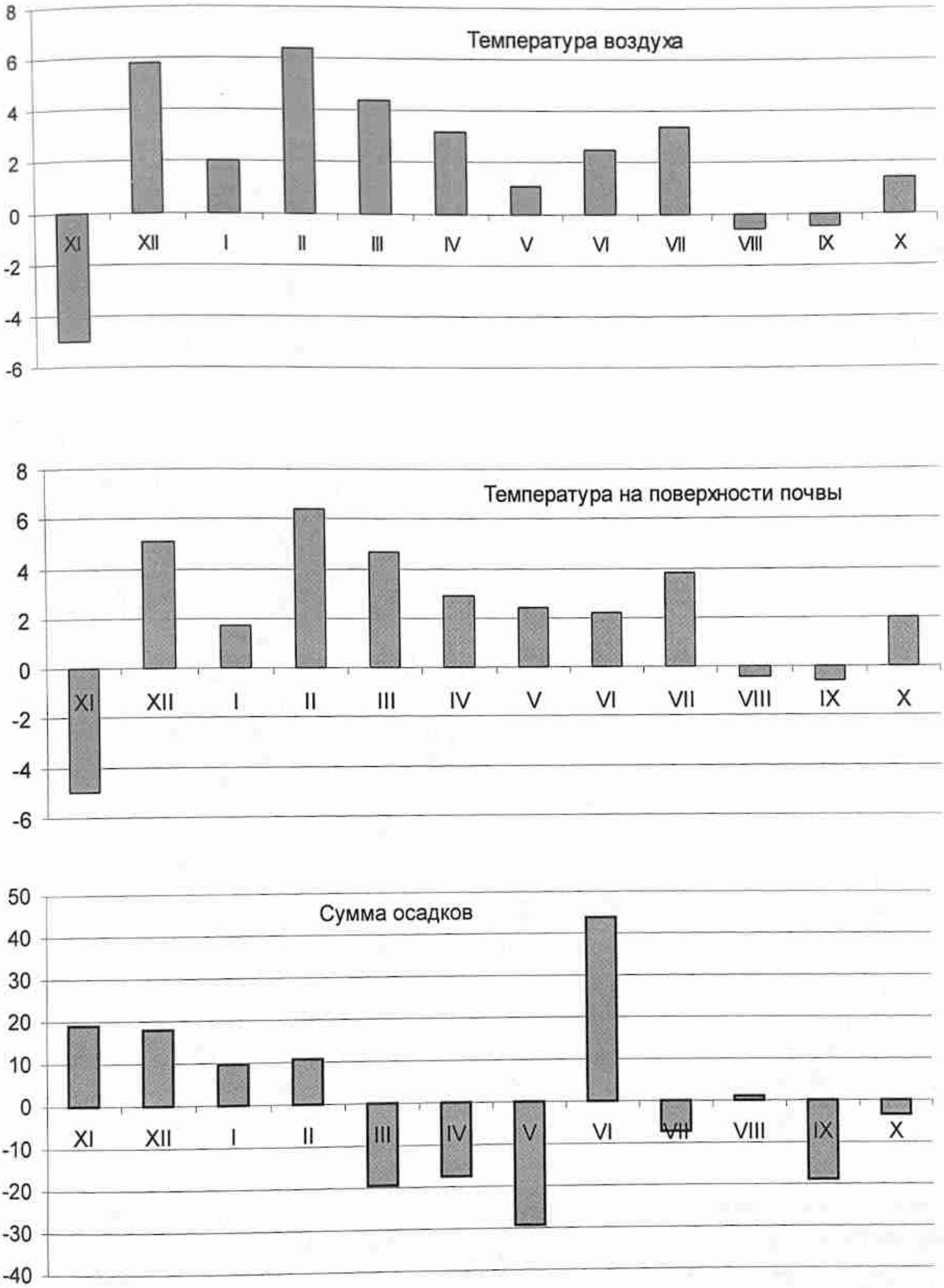


Рис. 3.2. Отклонения значений погодных параметров текущего года от среднемноголетних показателей.

Среднегодовая температура воздуха в равнинном районе заповедника составила за календарный год (с января по декабрь) 0,6°, за фенологический год (с ноября прошлого

года по октябрь текущего) - 1,2°С, что на 1,4° выше средней многолетней. Самая низкая температура воздуха в календарном году отмечена 5 декабря (-45,7°С) при среднесуточном показателе -42,8°С. Самая высокая температура зафиксирована 15 июля (31,9°С) при среднесуточном показателе 23,6°С. Максимальное количество осадков за сутки выпало 10 июня (29,8 мм).

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

Снежный покров в зиму 1999-2000 гг. в Якше лег на 5 дней раньше, а на кордонах в сроки, близкие к средним (1-3 дня). Количество осадков в зимние месяцы отклонялось от нормы в ту или иную сторону на 9,7-19,5 мм. С ноября по февраль осадков было больше нормы и только в марте опустилось ниже нормы на 19,5 мм. Температурные показатели, кроме ноября, были теплее среднемноголетних показателей на 2,0 - 6,4°С. Среднемесячная температура ноября на 5,0°С холоднее среднего многолетнего значения. Максимальная температура воздуха в начале зимы (4.11.99) и в конце (5.03) поднималась до 4,5 °С, в декабре до 1,4°С (13 и 14 числа), в январе до 0,9°С (10 числа). В феврале положительной температуры воздуха не зарегистрировано. Абсолютный минимум температуры воздуха в этом сезоне отмечен 28.02 (-39,4°С), на поверхности почвы тоже в этот же день (-47,5°С).

Весна наступила несколько раньше средних сроков. Первые проталины на полях появились в Якше на 3 дня раньше средней даты. Почти на всех кордонах по Печоре и Илычу они также зафиксированы на 5-15 дней раньше. Исключение составляет лишь корд. Укъю, где проталины появились позднее. В Якше на полях снег смыло дождём за 5 дней при довольно низкой температуре воздуха (2,4-11,7°С). На корд. Шежым-Печорский снег растаял тоже в апреле (за 8 дней). На остальных кордонах снег сошел только мае. Период схода снега здесь растянулся от 12 до 24 дней. На корд. Укъю снег сошёл довольно дружно. Температурные показатели апреля и мая были выше нормы на 3,2 и 1,1°С соответственно. Осадков выпало на 19,5 и 17,9 мм меньше нормы. Последнее выпадение снега отмечалось в основном в середине мая. Первая гроза в Якше и почти на всех кордонах зарегистрирована 23.04 (на корд. Шежым-Печорский - 26.04).

Среднемесячные температурные показатели летних месяцев отклонялись от нормы на 0,6-3,4°С. Осадков этим летом выпало в целом больше нормы: в июне на 43,8, в августе на 1 мм. И только в июле их было на 7,2 мм меньше. 10 июня самые богатые на осадки сутки в году (29,8 мм). В Якше последний весенне-летний заморозок отмечен 17 мая, на корд. Укъю – 23 мая, на корд. Усть-Ляга - 9 июня. В Якше июнь и июль были теплее нормы на 2,5 и 3,4°С, а август - на 0,6°С холоднее. Максимальная температура воздуха и температура на поверхности почвы отмечена 15 июля и составила, соответственно, 31,9 и 48°С. Первый заморозок здесь отмечен 24.08. В эти же сутки он зарегистрирован и на всех кордонах, кроме В. Ваджеги (18.08). Безморозный период в этом году в равнинном районе заповедника (пос. Якша) составил 98 дней, в предгорном районе на корд. Усть-Ляга 76 дней, на корд. Укъю - 83 дня.

Температурные показатели в сентябре были только на 0,5°С ниже нормы. В октябре среднемесячная температура воздуха на 1,4°С была выше среднего многолетнего значения. Абсолютный максимум температуры воздуха в сентябре (6 числа) составил 22,4°С, а в октябре (8 числа) - 10,2°С. И в сентябре и в октябре осадков выпало меньше нормы. Первые снежинки в воздухе повсеместно отмечены 16-18 сентября. Через 1-4 дня отмечали первый временный снежный покров.

Таблица 3.1

Среднемноголетние значения основных показателей погоды по месяцам в пос. Якша

Месяц	Температура воздуха, °С (n = 65)			Температура на поверхности почвы (n = 35)			Сумма осадков, мм (n = 65)		
	Средняя многолетняя	Min	Max	Средняя многолетняя	Min	Max	Средняя многолетняя	Min	Max
Январь	-18,0	-29,8	-7,0	-19,0	-30,0	-10,0	38,3	8,1	70,5
Февраль	-16,0	-26,9	-6,4	-17,4	-29,5	-7,6	28,8	2,0	71,8
Март	-8,7	-20,0	-2,4	-10,9	-22,4	-5,0	30,9	4,3	66,1
Апрель	0	-6,6	5,5	-3,2	-9,0	2,1	37,4	9,0	102,0
Май	6,5	1,0	11,9	7,5	4,0	14,4	53,2	10,6	113,1
Июнь	13,6	8,6	19,0	16,7	12,0	23,1	65,9	12,3	180,6
Июль	16,4	12,2	20,6	19,8	16,0	24,6	75,7	22,4	153,3
Август	13,1	10,2	17,3	14,8	12,0	20,0	72,4	8,3	157,3
Сентябрь	7,0	2,2	11,7	7,7	3,1	11,8	66,0	19,9	124,0
Октябрь	-0,3	-6,8	5,2	-0,6	-7,0	4,0	63,6	17,5	117,3
Ноябрь	-8,7	-18,4	-1,5	-9,7	-19,6	-2,6	51,9	9,5	108,4
Декабрь	-14,8	-28,9	-7,4	-15,7	-31,9	-8,0	43,1	14,6	83,0
Календарный год	-0,8	-4,2	1,7	-0,8	-2,8	1,7	627,1	465,2	

Таблица 3.2

Основные среднемесячные показатели погоды и их отклонения от среднемноголетних значений

Месяц	Температура воздуха, °С			Температура на поверхности почвы			Сумма осадков, мм		
	Текущая средняя	Средняя многолетняя	Отклонение	Текущая средняя	Средняя многолетняя	Отклонение	Текущая средняя	Средняя многолетняя	Отклонение
Ноябрь - 99	-13,7	-8,7	-5,0	-14,7	-9,7	-5,0	57,3	38,3	19
Декабрь - 99	-9,0	-14,8	5,8	-10,6	-15,7	5,1	46,7	28,8	17,9
Январь - 2000	-16,0	-18,0	2,0	-17,3	-19,0	1,7	40,6	30,9	9,7
Февраль	-9,6	-16,0	6,4	-11,0	-17,4	6,4	48,1	37,4	10,7
Март	-4,0	-8,7	4,4	-6,2	-10,9	4,7	33,7	53,2	-19,5
Апрель	3,2	0	3,2	-0,3	-3,2	2,9	48,0	65,9	-17,9
Май	7,6	6,5	1,1	9,9	7,5	2,4	46,4	75,7	-29,3
Июнь	16,1	13,6	2,5	18,9	16,7	2,2	116,2	72,4	43,8
Июль	19,8	16,4	3,4	23,6	19,8	3,8	58,8	66,0	-7,2
Август	12,5	13,1	-0,6	14,4	14,8	-0,4	64,6	63,6	1,0
Сентябрь	6,5	7,0	-0,5	7,1	7,7	-0,6	33,0	51,9	-18,9
Октябрь	1,1	-0,3	1,4	1,4	-0,6	2,0	39,7	43,1	-3,4
Летописный год	1,2		24,1	1,3		25,2	633,3		6,9
Календарный год	0,6	-0,8	20,3	0,6	-0,8	17,5	618,0	627,1	-9,2

Таблица 3.3

Даты наступления сезонных метеорологических явлений в 1999-2000 гг.

Явление	Печора						Илыч		
	Якша	Собинская	Шайтановка	Шежым-Печорский	Изпыред	Шежым-дикост	Усть-Ляга	Укъю	Верхняя Ваджега
Постоянный снежный покров, 1999 г.	18.10		15.10					17.10	
Первая капель, 2000 г.	1.03	5.03	1.03	5.03			5.03	1.04	6.04
Наст держит на лыжах	9.03		13.04	1.03	12.03	15.04	10.04	10.04	
Наст держит без лыж	13.03		29.04	13.03	10.04	19.04	14.04	1.05	
Образование колец вокруг деревьев	8.03								
Первые проталины в полях	16.04		23.04	18.04	25.04	15.04	25.04		
Сход снега в полях	21.04	28.04	10.05	26.04	7.05	9.05	14.05	20.05	
Сход снега в бору	30.04	17.05	20.05		23.05	29.05		24.05	
Первая гроза	23.04	23.04	23.04	26.04	23.04	23.04	23.04	23.04	23.04
Сход снега в ельнике	15.05?		25.05	12.05	3.06		25.05	27.05	29.05
Последнее выпадение снега	16.05				8.05		17.05	17.05	
Последний весенне-летний заморозок	17.05						9.06	23.05	
Первый иней (осенний заморозок)	24.08		24.08	24.08	24.08	24.08	24.08	24.08	19.08
Последняя гроза	2.09			2.09	2.09		2.09	3.09	3.09
Первые снежинки в воздухе	17.09		17.09	16.09	17.09	17.09	18.09	18.09	
Первый временный снежный покров	21.09	21.09	20.09	21.09	18.09		21.09	18.09	

Таблица 3.4

Среднемесячные и экстремальные показатели температуры воздуха, температуры на поверхности почвы и количества осадков в равнинном районе заповедника в 1999-2000 гг. (по данным ГМС Якша)

Месяц	Температура воздуха, °С					Температура на поверхности почвы, °С					Сумма осадков, мм		
	Средняя	Экстремальные значения				Средняя	Экстремальные значения				Кол-во за мес.	Max за сутки	Дата
		min	дата	max	дата		min	дата	max	дата			
Ноябрь-99 г.	-13,7	-35,7	25	4,5	4	-14,7	-36,0	23,25	2,6	3	57,3	12,0	16
Декабрь	-9,0	-34,7	30	1,4	13,14	-10,6	-37,0	31	0,9	14	46,7	5,7	13
Январь-2000	-16,0	-39,2	2	0,9	10	-17,3	-40,6	4	-0,4	10	40,6	5,8	14
Февраль	-9,6	-39,4	28	-0,5	13	-11,0	-43,2	28	-0,8	12	48,1	8,7	20
Март	-4,0	-24,5	14	4,5	5	-6,2	-28,4	1, 2	2,2	22	33,7	6,0	11
Апрель	3,2	-18,2	6	23,6	26	-0,3	-22,8	6	21,2	26	48,0	18,2	4
Май	7,6	-5,9	4	27,8	24	9,9	-5,3	4	43,8	24	46,4	13,2	26
Июнь	16,1	1,2	12	31,6	21	18,9	2,3	12	46,5	26	116,2	29,8	10
Июль	19,8	5,1	7	31,9	15	23,6	5,3	7	48,0	15	58,8	22,0	2
Август	12,5	-1,5	24	23,9	10	14,4	0,0	24	39,6	9	64,6	16,2	25
Сентябрь	6,5	-5,4	22	22,4	6	7,1	-5,5	22	31,5	3	33,0	5,7	27
Октябрь	1,1	-13,8	31	10,2	8	1,4	-15,3	31	11,2	5	39,7	9,8	28
Летописный год	1,2	-39,4	28.02	31,9	15.07	1,3	-43,2	28.02	48,0	15.07	633,3	29,8	10.06
Календарный год	0,6	-45,7	5.12	31,9	15.07	0,6	-47,5	5.12	48,0	15.07	618,0	29,8	10.06

Таблица 3.5

Среднесуточные значения температуры воздуха в пос. Якша в 1999-2000 гг., °С

Месяц / число	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	1 декада
Ноябрь-99	-0,9	-0,8	2,3	2,6	-11,2	-10,7	-15,2	-17,6	-10,2	-8,7	-7,4
Декабрь-99	-5,5	-2,7	-0,5	-2,3	-4,5	-3,1	-10,9	-8,8	-7,8	-8,2	-5,4
Январь-2000	-27,8	-36,5	-36,3	-33,2	-20,4	-22,8	-27,1	-27,8	-14,8	-0,1	-24,7
Февраль	-2,6	-11,2	-10,1	-10,5	-18,5	-19,5	-21,1	-11,3	-7,6	-5,4	-11,8
Март	-12,4	-0,4	0,8	0,5	1,5	-0,4	-2,0	-0,7	-1,4	-4,2	-1,9
Апрель	-1,5	2,4	0,7	-8,3	-3,4	-6,0	3,7	1,8	0,6	-1,6	-1,2
Май	0,2	-1,6	0,4	2,6	3,1	3,4	3,8	-0,7	2,3	4,7	1,8
Июнь	17,4	19,6	15,6	11,7	12,5	10,4	7,2	10,0	11,2	14,1	13,0
Июль	20,6	19,7	14,0	15,1	14,0	15,1	14,6	15,5	16,7	19,2	16,5
Август	17,4	12,9	12,4	13,6	12,6	12,3	11,8	13,6	15,9	17,3	14,0
Сентябрь	13,1	14,0	17,0	13,7	15,0	13,5	10,8	4,6	5,8	6,1	11,4
Октябрь	1,6	-0,4	0,6	3,5	0,3	-1,6	4,4	8,0	4,2	-0,2	2,0

Продолжение таблицы 3.5

Месяц / число	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	2 декада
Ноябрь-99	-5,0	-6,9	-14,7	-11,7	-17,8	-18,8	-14,5	-9,0	-10,9	-19,0	-12,8
Декабрь-99	-15,1	-1,6	0,0	0,9	-0,4	-11,6	-7,2	-3,3	-7,3	-7,0	-5,3
Январь-2000	-1,3	-5,3	-4,6	-6,2	-28,8	-11,9	-8,8	-10,7	-10,2	-10,7	-9,9
Февраль	-3,3	-2,3	-3,7	-5,4	-10,0	-5,8	-7,9	-8,1	-5,2	-3,8	-5,6
Март	2,1	-3,5	-12,4	-13,9	-5,2	-10,6	-8,4	-8,7	-8,6	-1,4	-7,1
Апрель	4,9	3,9	4,0	3,3	5,9	6,6	4,8	2,9	5,9	7,1	4,9
Май	5,1	7,7	11,4	5,1	4,2	2,4	5,7	4,3	3,6	7,0	5,7
Июнь	6,5	10,7	17,8	19,0	15,5	13,8	13,7	14,6	14,3	15,2	14,1
Июль	21,1	22,6	23,5	23,0	23,6	24,5	24,3	24,0	22,3	21,3	23,0
Август	18,2	12,5	13,7	13,7	14,2	8,9	11,2	12,0	11,6	13,2	12,9
Сентябрь	6,7	7,6	7,6	7,1	7,3	6,2	1,9	3,1	4,4	9,1	6,1
Октябрь	-0,9	-1,0	-1,9	-3,1	-2,4	0,2	2,0	4,1	3,6	3,7	0,4

Окончание таблицы 3.5

Месяц / число	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	3 дека-да	За мес.
Ноябрь-99	-19,7	-24,6	-28,7	-28,8	-29,0	-10,9	-17,3	-25,9	-16,0	-11,6		-21,3	-13,7
Декабрь-99	-4,8	-11,3	-17,0	-13,6	-1,5	-3,7	-13,7	-26,0	-29,1	-32,1	-20,3	-15,7	-9,0
Январь-2000	-6,3	-11,6	-9,4	-11,6	-15,1	-19,2	-19,2	-17,5	-14,6	-11,5	-14,6	-13,7	-16,0
Февраль	-2,3	-5,1	-3,7	-5,3	-6,9	-17,5	-23,8	-28,0	-12,6			-11,6	-9,6
Март	0,2	-0,1	-1,3	-1,3	-4,4	-5,3	-6,9	-7,4	-3,5	-4,0	-0,9	-3,2	-4,0
Апрель	8,7	7,0	11,9	3,6	6,6	8,9	7,0	0,3	0,5	3,2		5,8	3,2
Май	11,7	14,4	17,1	18,4	18,5	13,2	15,1	14,2	11,4	11,5	15,4	14,6	7,6
Июнь	22,0	21,3	21,1	21,0	23,5	21,6	23,3	21,1	18,8	18,6		21,2	16,1
Июль	22,7	22,1	22,5	19,0	22,8	15,3	17,0	17,8	21,8	20,2	18,1	19,9	19,8
Август	11,1	9,8	9,9	7,3	8,7	11,3	9,3	11,4	10,2	13,4	15,4	10,7	12,5
Сентябрь	-0,2	-0,7	3,8	1,7	4,8	4,8	1,2	0,2	1,6	4,3		2,7	6,7
Октябрь	-1,4	3,5	3,3	2,4	0,9	3,6	4,5	6,6	1,1	-3,6	-10,4	1,0	1,1

Таблица 3.6

Экстремальные значения температуры воздуха в пос. Якша в 1999-2000 гг., °С

Месяц / число		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Ноябрь -99	min	-3,8	-1,7	0,5	-6,3	-12,6	-14,2	-18,6	-21,9	-19,2	-11,2
	max	0,7	0,8	3,5	4,5	-6,0	-7,9	-11,7	-11,0	-7,8	-7,5
Декабрь-99	min	-10,0	-4,1	-2,3	-4,1	-5,9	-7,0	-16,9	-12,8	-8,4	-10,5
	max	-1,4	-1,5	0,7	-0,8	-3,5	-1,0	-6,4	-7,3	-6,8	-6,0
Январь-2000	min	-34,3	-39,2	-38,0	-38,8	-23,9	-25,6	-30,1	-36,8	-22,0	-4,2
	max	-18,3	-33,5	-33,5	-23,8	-18,1	-20,9	-25,5	-22,0	-3,6	0,9
Февраль	min	-5,4	-18,1	-11,7	-12,9	-25,2	-24,9	-28,6	-20,6	-8,7	-7,3
	max	-1,0	-5,2	-8,8	-9,2	-10,8	-13,1	-12,5	-8,5	-6,8	-3,2
Март	min	-20,6	-22,3	-0,7	-1,2	-0,3	-2,8	-3,6	-5,2	-2,5	-11,5
	max	1,5	0,8	1,5	2,2	4,5	3,0	0,7	3,0	-0,2	0,6
Апрель	min	-5,9	0,0	-2,0	-13,3	-6,0	-18,2	-1,5	-0,5	-2,4	-12,3
	max	3,2	5,0	2,8	-0,9	0,2	5,3	11,0	8,5	4,8	9,0
Май	min	-2,1	-4,9	-4,9	-5,9	0,0	-2,0	0,6	-3,4	-5,5	-4,1
	max	6,2	4,3	5,8	9,3	8,6	9,4	9,2	3,5	9,4	11,4
Июнь	min	12,5	10,6	12,0	2,9	9,0	5,3	4,5	1,5	1,4	12,8
	max	24,9	28,6	26,1	19,1	17,0	15,2	13,2	18,5	19,6	19,0
Июль	min	10,0	15,5	11,0	12,5	10,2	9,5	5,1	9,7	9,0	10,6
	max	28,5	26,4	23,5	18,2	18,5	20,9	23,2	21,4	22,6	26,6
Август	min	11,5	10,8	10,2	11,9	7,5	8,9	9,6	10,0	9,2	10,5
	max	22,7	17,8	15,3	16,5	16,2	15,5	15,2	19,0	22,6	23,9
Сентябрь	min	6,3	6,0	12,0	5,5	5,0	5,1	7,8	0,4	3,9	3,5
	max	21,0	21,4	21,4	21,7	23,7	22,4	15,8	9,6	9,0	9,5
Октябрь	min	-2,1	-3,2	-2,5	1,7	-5,4	-5,9	1,1	6,5	2,2	-1,9
	max	4,8	4,0	3,4	5,2	7,3	2,2	9,5	10,2	7,5	3,5

Продолжение таблицы 3.6

Месяц / число		11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
Ноябрь -99	min	-7,8	-10,1	-20,0	-13,2	-23,0	-26,1	-20,6	-14,3	-15,4	-23,0
	max	-2,6	-2,9	-9,0	-9,2	-11,5	-8,0	-8,0	-7,0	-8,4	-14,7
Декабрь-99	min	-21,0	-10,7	-1,9	0,6	-2,0	-15,9	-16,9	-4,8	-8,4	-8,8
	max	-10,2	1,3	1,4	1,4	1,0	-1,9	-3,5	-2,0	-3,7	-5,1
Январь-2000	min	-3,4	-7,4	-5,8	-16,2	-36,7	-20,7	-13,4	-16,4	-18,3	-16,9
	max	0,0	-3,0	-2,8	-1,0	-15,8	-6,9	-6,9	-7,0	-5,5	-5,5
Февраль	min	-4,0	-3,0	-5,7	-6,5	-12,9	-8,2	-11,6	-11,5	-5,9	-6,6
	max	-2,1	-0,7	-0,5	-3,3	-5,8	-2,5	-4,5	-3,8	-4,3	-0,6
Март	min	0,0	-6,3	-22,6	-24,5	-7,3	-18,7	-16,7	-17,5	-18,3	-3,5
	max	3,9	3,4	-0,8	-3,4	-2,6	0,6	0,0	2,6	1,3	2,5
Апрель	min	-3,4	-4,9	-4,1	-6,4	-3,2	-1,8	2,2	-6,5	-3,3	-2,0
	max	11,9	14,1	13,0	13,6	15,4	15,5	7,7	12,1	16,0	17,5
Май	min	-4,6	-3,9	5,0	2,2	-2,4	0,5	0,5	2,5	2,2	2,4
	max	13,5	16,1	18,1	12,4	10,2	6,2	10,8	7,7	5,5	14,6
Июнь	min	4,4	1,2	11,3	9,3	12,9	10,5	6,7	11,0	9,0	10,6
	max	13,4	19,1	23,7	25,6	23,6	18,4	19,9	19,9	19,3	23,1
Июль	min	9,5	11,4	13,0	12,6	13,9	14,2	14,5	16,5	11,5	11,5
	max	29,9	31,1	31,8	31,4	31,9	31,6	31,5	30,3	29,6	28,5
Август	min	13,0	8,0	11,2	6,7	12,0	2,5	8,5	7,2	7,0	11,0
	max	21,3	17,8	19,0	20,8	17,9	16,2	15,9	17,5	14,7	17,0
Сентябрь	min	1,0	5,3	3,5	2,0	6,0	4,0	-4,2	0,5	-3,6	6,8
	max	12,5	11,5	13,6	11,6	9,5	8,2	7,8	8,4	12,4	10,7
Октябрь	min	-2,0	-2,4	-3,9	-4,4	-4,6	-2,4	1,5	3,3	3,0	-1,2
	max	0,7	1,3	2,5	-1,8	1,7	2,5	4,9	5,0	4,6	6,1

Окончание таблицы 3.6

Месяц / число		21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
Ноябрь-99	min	-21,6	-29,0	-32,7	-33,2	-35,7	-14,5	-23,8	-29,7	-22,0	-14,0	
	max	-18,1	-19,2	-25,2	-23,5	-11,3	-8,6	-10,1	-21,0	-13,1	-9,5	
Декабрь-99	min	-5,3	-17,9	-19,5	-16,5	-8,2	-6,8	-21,9	-29,5	-31,2	-34,7	-33,6
	max	-4,0	-4,5	-15,1	-7,9	1,0	0,5	-6,7	-14,2	-26,7	-29,5	-15,6
Январь-2000	min	-8,0	-18,0	-11,8	-19,5	-20,0	-24,1	-11,3	-19,5	-20,0	-19,8	-26,8
	max	-4,7	-6,6	-6,6	-7,8	-11,6	-11,1	-7,5	-10,9	-11,1	-8,3	-2,3
Февраль	min	-5,3	-6,3	-5,0	-6,3	-13,0	-25,9	-30,7	-39,4	-19,0		
	max	-0,5	-3,5	-2,4	-4,0	-4,4	-11,3	-14,1	-17,6	-2,6		
Март	min	-1,5	-2,9	-3,3	-2,9	-9,3	-12,0	-14,3	-16,2	-6,0	-6,8	-4,5
	max	2,0	1,8	1,0	2,3	1,8	-0,5	-2,3	-1,0	-0,5	-0,4	3,4
Апрель	min	0,0	-2,0	5,3	-0,2	2,6	-3,3	2,5	-3,8	-4,5	-0,6	
	max	18,3	17,5	20,3	14,4	9,6	23,6	21,9	5,0	5,8	6,8	
Май	min	3,5	2,4	5,0	8,8	10,6	8,2	4,5	10,8	8,5	1,0	2,0
	max	18,6	23,1	26,4	27,8	26,5	21,2	23,6	20,1	16,3	20,2	25,3
Июнь	min	12,5	16,4	17,0	12,5	16,8	15,6	16,6	15,7	9,5	7,0	
	max	31,6	27,9	26,4	26,7	27,8	29,9	28,4	27,4	24,9	24,7	
Июль	min	16,0	12,2	12,8	12,7	18,5	11,2	12,4	13,8	14,0	17,4	13,9
	max	29,5	29,7	29,9	28,9	29,2	23,6	22,9	22,9	29,2	26,4	22,7
Август	min	7,4	8,0	7,2	-1,5	6,8	7,6	-0,5	10,0	7,3	7,0	12,4
	max	14,6	12,0	14,3	15,2	13,3	17,3	17,5	15,6	13,3	20,4	20,9
Сентябрь	min	-1,3	-5,4	1,2	-0,8	3,0	2,5	0,5	-1,1	-2,5	2,9	
	max	7,3	5,0	5,2	5,5	7,3	7,3	3,6	2,5	6,2	6,0	
Октябрь	min	-5,9	1,9	2,5	2,0	0,2	0,2	4,0	4,5	-3,2	-5,6	-13,8
	max	2,0	5,1	4,1	3,5	2,2	5,0	5,3	7,8	6,7	-1,8	-5,5

Таблица 3.7

Среднесуточные значения температуры на поверхности почвы в пос. Якша в 1999-2000 гг., °С.

Месяц / число	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	1 декада
Ноябрь-99	-0,9	-0,8	0,5	2,7	-7,1	-9,8	-17,8	-20,8	-8,1	-7,9	-7,0
Декабрь-99	-6,1	-3,7	-1,5	-3,7	-6,3	-3,7	-13,4	-9,9	-8,1	-8,7	-6,5
Январь-2000	-33,1	-38,9	-32,8	-33,1	-22,8	-23,7	-26,8	-28,7	-15,5	-1,4	-25,7
Февраль	-4,5	-15,4	-11,0	-11,4	-23,1	-22,1	-25,0	-12,3	-7,8	-6,2	-13,9
Март	-15,6	-5,2	-1,3	-1,4	-1,0	-3,9	-4,2	-4,0	-2,7	-6,4	-4,6
Апрель	-2,3	-0,6	-1,0	-9,4	-3,9	-9,8	-2,8	-0,5	-1,2	-6,4	-3,8
Май	0,4	1,5	0,5	5,3	5,4	5,4	5,8	0,5	5,0	7,6	3,7
Июнь	21,8	22,3	17,7	16,1	15,1	13,9	9,5	14,4	12,1	13,9	15,7
Июль	24,4	22,7	16,3	18,2	16,3	18,7	17,0	16,9	21,9	22,9	19,5
Август	19,6	15,3	14,7	15,8	14,4	14,2	14,9	15,5	18,4	19,0	16,2
Сентябрь	14,1	14,0	15,8	13,8	14,9	13,3	12,3	6,6	7,8	8,7	12,1
Октябрь	2,9	0,4	-0,1	3,4	0,3	-0,4	4,4	7,1	4,4	1,7	2,4

Продолжение таблицы 3.7

Месяц / число	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	2 декада
Ноябрь-99	-4,4	-7,8	-17,1	-10,6	-19,5	-19,1	-16,3	-8,5	-12,3	-22,7	-13,8
Декабрь-99	-16,2	-2,7	-0,7	0,1	-0,8	-16,9	-8,5	-4,5	-7,3	-7,4	-6,5
Январь-2000	-2,5	-7,0	-6,4	-6,6	-30,7	-13,0	-10,7	-13,5	-11,5	-14,1	-11,6
Февраль	-4,4	-2,9	-4,9	-5,4	-11,2	-6,7	-9,1	-8,4	-5,9	-4,5	-6,3
Март	0,6	-3,6	-16,9	-16,8	-5,6	-13,4	-12,9	-13,0	-11,6	-3,2	-9,6
Апрель	-1,5	-1,1	-1,5	-1,6	-0,9	-0,6	0,6	-2,4	-1,8	-0,7	-1,2
Май	9,4	9,7	11,7	7,9	6,1	4,0	9,5	5,9	5,4	8,9	7,9
Июнь	8,3	13,6	20,7	22,5	17,2	17,6	16,1	18,1	16,7	17,4	16,8
Июль	26,4	27,1	27,3	25,5	28,4	30,0	28,7	28,9	28,1	25,4	27,6
Август	19,0	15,6	15,9	16,0	15,7	11,6	14,8	14,6	13,8	14,6	15,2
Сентябрь	8,3	8,7	8,6	7,4	5,8	5,9	2,4	4,1	4,8	7,6	6,4
Октябрь	1,4	0,6	-1,4	-1,0	-1,0	-0,8	2,1	3,7	2,8	3,4	1,0

Окончание таблицы 3.7

Месяц / число	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	3 дека-да	За мес.
Ноябрь-99	-21,2	-29,7	-32,4	-31,7	-30,1	-11,9	-21,4	-28,8	-15,2	-10,6		-23,3	-14,7
Декабрь-99	-5,7	-14,3	-19,0	-14,9	-3,9	-5,2	-16,4	-29,4	-31,1	-34,5	-24,9	-18,1	-10,6
Январь-2000	-8,3	-15,5	-10,6	-14,3	-15,7	-20,5	-11,6	-18,6	-16,0	-13,7	-17,7	-14,7	-17,3
Февраль	-3,2	-5,4	-4,2	-5,5	-7,4	-20,6	-26,7	-31,2	-13,3			-13,1	-11,0
Март	-1,5	-1,3	-3,6	-3,6	-7,0	-7,5	-7,5	-9,4	-6,3	-5,6	-3,0	-4,6	-6,2
Апрель	0,8	0,4	6,3	4,8	6,5	6,6	6,7	3,5	1,4	4,3		4,1	-0,3
Май	13,2	16,4	16,0	19,4	20,5	16,5	19,7	17,5	16,1	16,5	18,8	17,3	9,9
Июнь	24,3	24,0	23,7	23,8	24,5	24,6	24,8	23,7	22,9	24,7		24,1	18,9
Июль	26,8	28,3	28,5	22,0	26,2	21,6	22,1	19,5	24,4	20,6	19,7	23,6	23,6
Август	12,2	11,5	12,4	10,6	9,7	13,1	11,5	11,8	11,1	14,1	16,0	12,2	14,4
Сентябрь	1,2	0,0	4,8	3,2	5,1	5,4	1,7	1,6	1,3	4,4		2,9	7,1
Октябрь	-1,4	2,7	2,8	2,2	0,9	2,7	3,8	5,8	1,0	-3,1	-7,7	0,9	1,4

Таблица 3.8

Экстремальные значения температуры на поверхности почвы в пос. Якша в 1999-2000 гг., °С.

Месяц / число		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Ноябрь -99	min	-6,5	-2,0	-0,2	-2,0	-11,5	-17,3	-23,0	-23,5	-22,6	-10,8
	max	1,0	0,5	2,6	5,2	-1,6	-4,5	-12,8	-12,4	-5,7	-5,8
Декабрь-99	min	-10,0	-6,5	-3,5	-6,4	-10,3	-7,1	-24,3	-13,0	-10,0	-13,5
	max	-2,6	-2,5	0,4	-1,8	-4,0	-1,4	-6,8	-7,5	-7,0	-6,5
Январь-2000	min	-38,0	-40,5	-39,5	-40,6	-28,6	-31,2	-34,5	-40,1	-23,5	-6,6
	max	-23,2	-36,5	-36,0	-22,5	-19,0	-20,7	-23,2	-20,9	-6,0	-0,4
Февраль	min	-8,4	-15,4	-13,5	-17,2	-31,5	-31,6	-33,5	-25,0	-9,4	-9,6
	max	-2,0	-8,4	-9,5	-8,0	-15,1	-16,0	-16,8	-7,4	-5,3	-2,0
Март	min	-28,4	-28,4	-4,3	-4,0	-3,0	-8,5	-9,3	-11,7	-4,8	-16,3
	max	0,0	0,1	0,0	0,6	1,8	0,4	-0,6	0,5	0,2	-0,2
Апрель	min	-10,0	-3,2	-6,5	-16,6	-8,0	-22,8	-7,5	-4,4	-5,0	-16,6
	max	0,9	1,8	1,5	-5,0	0,8	1,9	2,5	1,7	2,3	2,5
Май	min	-2,0	-4,3	-4,0	-5,3	-2,0	-1,0	0,5	-2,3	-4,4	-3,3
	max	5,7	8,3	12,0	25,5	15,5	17,5	17,2	5,5	17,9	19,8
Июнь	min	13,0	11,5	10,5	5,0	9,0	5,2	7,2	2,4	5,0	12,4
	max	39,0	43,2	30,3	34,6	25,5	26,3	16,1	29,5	23,7	17,3
Июль	min	11,5	16,2	12,9	12,7	10,0	11,0	5,3	10,3	10,0	11,3
	max	43,5	44,0	23,5	32,7	31,0	35,7	35,3	31,9	39,5	46,5
Август	min	12,0	11,0	10,5	12,4	7,8	7,6	9,8	11,0	9,4	10,5
	max	33,6	19,7	22,3	25,8	23,0	22,3	25,3	26,2	39,6	35,5
Сентябрь	min	6,5	6,3	9,5	5,0	5,0	4,5	5,0	-0,2	4,0	4,5
	max	29,0	24,9	31,5	31,2	27,0	27,0	27,0	14,2	17,0	17,0
Октябрь	min	-1,1	-2,7	-2,5	0,3	-5,5	-4,0	1,0	5,5	3,0	-1,0
	max	8,8	7,3	3,6	7,2	11,2	3,2	10,5	11,0	8,8	5,9

Месяц / число		11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
Ноябрь -99	min	-7,4	-15,5	-25,5	-12,4	-26,4	-28,5	-29,0	-13,9	-20,0	-27,4
	max	-1,9	-3,1	-9,0	-8,9	-9,9	-5,5	-6,0	-6,4	-8,0	-18,8
Декабрь-99	min	-24,8	-10,0	-5,6	-0,2	-2,9	-21,5	-22,0	-9,0	-8,5	-10,3
	max	-9,5	0,4	0,5	0,9	0,8	-2,3	-4,5	-3,0	-5,0	-6,1
Январь-2000	min	-5,7	-12,2	-10,2	-17,0	-39,8	-19,2	-20,5	-26,0	-26,0	-22,5
	max	-0,9	-4,0	-3,5	-2,0	-17,0	-8,0	-8,0	-8,6	-6,6	-6,2
Февраль	min	-5,4	-4,0	-10,0	-7,1	-18,2	-9,5	-18,0	-17,9	-8,3	-7,0
	max	-2,4	-0,8	-1,7	-3,5	-4,9	-1,9	-4,4	-2,8	-3,5	-1,7
Март	min	-0,5	-9,0	-27,4	-28,2	-8,5	-23,3	-21,7	-23,0	-22,5	-4,9
	max	1,4	1,0	-1,0	-4,2	-0,4	-0,7	-0,7	0,0	0,0	0,3
Апрель	min	-7,8	-8,8	-7,5	-9,9	-7,0	-6,3	-0,8	-10,0	-7,5	-6,0
	max	1,9	5,0	3,7	3,0	5,0	3,8	2,1	5,0	4,2	3,6
Май	min	-4,0	-4,0	1,5	2,7	-0,5	-0,1	-0,5	2,2	3,0	2,9
	max	24,0	25,1	27,9	16,6	18,3	12,5	24,4	16,1	10,5	23,8
Июнь	min	6,1	2,3	9,0	9,0	14,0	10,5	6,2	12,6	9,5	11,0
	max	14,0	30,5	33,5	39,4	28,8	28,9	33,0	28,3	23,3	29,2
Июль	min	11,0	13,5	14,5	13,4	14,0	16,5	14,9	16,1	12,5	14,0
	max	43,8	43,5	44,5	45,0	48,0	44,3	46,6	45,6	46,2	38,1
Август	min	13,5	6,5	11,4	6,8	11,6	4,0	9,5	7,7	6,3	11,2
	max	33,4	25,6	25,6	32,5	32,3	29,3	26,9	28,5	29,0	28,0
Сентябрь	min	1,2	5,4	2,5	2,0	3,1	1,5	-4,5	0,6	-3,8	6,0
	max	20,0	17,0	18,4	17,5	9,3	10,0	12,1	16,6	15,5	11,3
Октябрь	min	-0,5	-1,8	-4,5	-4,5	-2,5	-3,5	0,2	2,5	2,2	-0,6
	max	5,6	7,4	5,0	0,5	2,7	0,6	5,0	6,0	4,1	7,5

Месяц / число		21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
Ноябрь-99	min	-24,5	-32,0	-36,0	-35,4	-36,0	-16,6	-28,6	-33,6	-24,0	-13,5	
	max	-18,6	-20,4	-27,0	-28,0	-12,4	-9,0	-12,1	-19,7	-11,5	-8,0	
Декабрь-99	min	-6,9	-21,1	-27,0	-20,4	-10,0	-11,7	-27,5	-32,5	-33,5	-36,4	-37,0
	max	-4,5	-5,0	-15,0	-9,4	-0,5	-1,0	-10,1	-16,7	-25,6	-31,4	-19,5
Январь-2000	min	-11,5	-26,4	-17,5	-25,5	-25,3	-29,0	-15,4	-22,5	-23,6	-24,0	-29,8
	max	-5,8	-8,0	-6,6	-8,5	-12,4	-12,6	-9,7	-12,8	-11,6	-9,5	-4,2
Февраль	min	-7,3	-8,5	-6,1	-7,9	-7,4	-30,2	-33,5	-43,2	-19,5		
	max	-1,2	-1,8	-1,0	-2,6	-3,5	-11,0	-17,6	-17,6	-6,2		
Март	min	-3,9	-8,3	-11,2	-8,5	-13,1	-17,5	-20,0	-10,0	-12,4	-9,0	
	max	1,2	2,2	1,0	1,6	1,6	-0,7	-0,3	-1,0	0,2	0,2	1,7
Апрель	min	-2,5	-4,0	-1,5	-0,3	2,0	-3,0	2,0	-4,0	-5,5	-0,5	
	max	4,9	4,0	18,3	12,5	16,4	21,2	14,0	14,5	15,9	14,4	
Май	min	2,5	3,0	6,5	9,8	9,7	10,0	6,0	11,0	8,0	3,0	3,7
	max	30,7	30,3	41,0	43,8	35,2	38,0	37,9	26,8	32,0	34,3	38,3
Июнь	min	12,4	16,6	17,7	12,0	16,1	16,0	16,6	13,5	9,6	10,0	
	max	40,2	38,8	33,3	41,2	38,5	46,5	36,4	38,7	39,8	41,2	
Июль	min	15,0	12,6	14,0	15,6	16,5	14,0	13,2	14,9	13,8	16,3	15,0
	max	45,5	47,0	47,2	32,0	43,8	32,6	38,9	28,7	40,5	27,7	28,1
Август	min	6,6	8,5	7,0	0,0	6,4	7,7	0,5	7,5	7,3	6,0	10,5
	max	27,4	19,0	25,5	25,0	13,5	24,0	27,4	20,0	15,3	27,1	28,0
Сентябрь	min	-0,5	-5,5	1,7	-1,5	3,0	1,6	-0,1	-1,0	-3,0	1,8	
	max	8,6	8,6	11,0	15,4	9,0	11,2	5,0	5,9	7,0	8,8	
Октябрь	min	-5,9	0,5	1,4	1,0	0,2	0,2	3,4	3,7	-2,6	-5,7	-15,3
	max	0,6	6,0	3,8	4,0	3,8	4,2	4,8	7,2	5,6	0,5	-3,5

Таблица 3.9

Суточные суммы осадков в пос. Якша в 1999-2000 гг., мм

Месяц / число	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	1 декада
Ноябрь-99	2,0	3,3	8,3	7,7	4,1	3,6	-	-	0,9	0,7	30,6
Декабрь-99	2,9	4,8	3,1	0,3	1,9	3,4	0,8	0,8	1,7	4,6	24,3
Январь-2000	-	-	-	0,6	1,4	1,9	0,8	1,0	4,3	1,1	11,1
Февраль	0,7	0,0	0,7	2,6	0,3	0,2	0,0	0,5	0,8	1,1	6,9
Март	1,8	0,8	0,4	0,5	0,0	0,0	0,4	1,5	0,9	2,5	8,8
Апрель	0,0	0,4	0,3	18,2	16,1	-	-	4,2	0,0	-	39,2
Май	0,0	0,0	1,9	-	2,2	1,9	2,8	1,5	-	-	10,3
Июнь	-	0,0	1,6	0,3	11,6	0,0	1,7	0,0	0,0	29,8	45,0
Июль	-	22,0	1,0	-	-	-	0,0	0,8	-	-	23,8
Август	0,0	0,3	0,0	0,0	-	0,0	0,9	2,8	-	-	4,0
Сентябрь	-	-	0,0	0,8	-	0,4	-	0,0	0,0	0,0	1,2
Октябрь	-	0,0	0,6	1,8	0,1	0,3	0,0	3,6	-	0,0	6,4

Продолжение таблицы 3.9

Месяц / число	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	2 декада
Ноябрь-99	4,0	0,9	0,2	0,5	0,0	12,0	0,6	4,6	0,0	-	22,8
Декабрь-99	0,5	4,7	5,7	3,1	0,0	-	0,6	0,2	0,2	1,6	16,6
Январь-2000	2,1	1,3	4,3	5,8	0,0	1,2	2,2	0,3	2,6	0,2	20,0
Февраль	0,5	0,0	0,9	0,0	0,8	1,2	0,5	0,2	0,4	8,7	13,2
Март	6,0	2,0	-	-	1,2	-	-	-	-	0,7	9,9
Апрель	-	-	-	-	-	2,3	1,8	-	-	-	4,1
Май	-	-	0,0	8,4	0,0	11,3	0,4	0,3	0,1	0,4	20,9
Июнь	27,9	-	-	-	17,1	1,3	0,3	4,4	-	0,6	51,6
Июль	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Август	4,7	0,5	12,4	-	1,7	0,9	8,5	1,1	0,9	1,7	32,4
Сентябрь	0,0	1,2	1,9	2,6	0,4	-	-	1,3	0,0	0,7	8,1
Октябрь	0,0	0,0	-	0,0	0,0	1,8	0,7	0,1	4,8	0,3	7,7

Окончание таблицы 3.9

Месяц / число	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	3 декада	За мес.
Ноябрь-99	-	-	-	-	-	-	-	0,2	0,4	3,3		3,9	57,3
Декабрь-99	2,0	0,0	0,4	2,1	1,1	0,2	0,0	0,0	-	-	-	5,8	46,7
Январь-2000	1,7	0,2	0,0	0,0	2,3	0,0	2,4	0,7	0,4	1,6	0,2	9,5	40,6
Февраль	5,4	2,4	2,6	5,4	4,1	0,5	0,3	0,0	7,3			28,0	48,1
Март	3,3	1,7	1,1	0,9	0,0	0,0	1,1	0,9	0,0	4,8	1,2	15,0	33,7
Апрель	-	0,1	0,0	2,1	0,3	0,0	0,5	-	0,0	1,7		4,7	48,0
Май	1,7	-	-	-	0,0	13,2	-	0,3	-	-	-	15,2	46,4
Июнь	12,3	2,5	0,0	-	-	4,8	-	-	-	-		19,6	116,2
Июль	0,0	-	-	0,0	0,5	0,0	2,0	2,9	2,5	17,4	9,7	35,0	58,8
Август	-	-	-	-	16,2	4,2	0,0	3,7	3,8	0,0	0,3	28,2	64,0
Сентябрь	5,1	0,5	2,6	-	3,7	2,5	5,7	0,0	2,7	0,9		23,7	33,0
Октябрь	2,1	3,2	2,8	3,4	0,8	0,9	1,3	9,8	0,7	0,2	0,4	25,6	39,7

Таблица 3.10

Результаты снегосъемки зимой 1999-2000 гг., см

Месяц	Якша		Печора			Илыч		
	Высота	Плотность	Собинская	Шайтановка	Шежым--Печорский	Шежым-дикост	Усть-Ляга	Укью
Октябрь - 99	20.10- 5	0,09		20.10- 18	20.10- 5			
				31.10- 7	31.10- 7			
Ноябрь	20.11- 26	0,11		18	27			
				23 ср. 22	33 ср.31			
				25	33			
Декабрь	20.12- 34	0,20		50	55			
				53 ср. 56	64 ср.63			
				66	70		31.12 - 86	
Январь - 2000	20.01- 56	0,15		72	84	нет данных	111	нет данных
	31.01- 61	0,18		76 ср. 76	90 ср.89	97	115 ср.113	98
				81	93	99	112	100
Февраль	10.02- 61	0,16		85	89	99	109	96
	20.02- 59 ср.65	0,19 ср.0,18		99 ср. 99	97 ср.100	109 ср.110	120 ср.119	101 ср.104
	29.02- 74	0,19		112	113	123	128	114
Март	10.3- 72	0,21	97	98	110	120	128	нет данных
	15.3- 70	0,22	нет данных	нет данных	106 ср.109	нет данных	125 ср. 124	нет данных
	20.3- 67 ср. 70	0,23 ср.0,22	99	нет данных	112	нет данных	120	124
	25.3- 70	0,21						
	31.03-73	0,22						
Апрель	5.04- 86		100	66	115		138	124
	10.04-73		60	58 ср. 46	67 ср.71		92 ср. 100	84 ср.89
	15.04-57		37	14	31		71	60
	20.04- 38		ср. 66					
	25.04- 9							
	30.04- сход							
Май			10.05- 25		10.5- 21		10.5- 60	10.05-54
					20.05- 1		20.05- 21	20.05 -23

4. В О Д Ы

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

Подвижка льда повсеместно отмечена в период с 16 по 25 апреля, что раньше средних сроков наступления данного явления на 5-16 дней. Ледоход прошёл в довольно сжатые сроки: на Печоре за 1-4 дня, на Илыче - за 3-5 дней.

Первое появление шуги повсеместно отмечено в период с 15октября по 1 ноября, что позднее среднемноголетних сроков на 1-21 день. В Якше ледостав отмечен 13 ноября, что на 5 дней позднее средней многолетней даты, у корд. Шежымдикост и Усть-Ляга, соответственно, 8 и 14 ноября, что на 7 и 14 дней позднее многолетней даты.

Продолжительность ледового периода зимой 1999-2000 гг. на р. Печора у пос. Якша составила 158 дней, у корд. Шайтановка 174дня, у корд. Шежым-Печорский - 172 дня, на р. Илыч у корд. Шежымдикост - 172 дня, у корд. Усть-Ляга - 173 дня, у корд. Укъю - 178 дней.

Среднесуточный уровень воды в течение года колебался от 14 (25 и 26.07) до 477 см (27.04). Максимальная суточная температура воды отмечена 27.07 (20,7°С).

Таблица 4.1

Температура воды в р. Печора у пос. Якша в 2000 году, °С

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

Таблица 4.2

Уровень воды в р. Печора у пос. Якша в 2000 г., в см.

Число	Месяцы											
	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
1	76	62	73	78	351	312	78	53	60	97	233	99
2	75	62	74	78	280	275	70	117	56	93	193	97
3	74	62	74	78	227	244	66	129	49	103	145	94
4	74	62	74	78	196	231	62	111	43	95	100	90
5	73	62	74	78	173	232	62	88	38	79	85	88
6	71	62	75	78	158	222	66	69	33	71	78	86
7	70	62	75	77	149	224	59	58	31	67	73	83
8	70	62	75	77	159	256	52	51	27	62	76	81
9	70	62	76	78	195	223	48	44	25	58	73	79
10	69	62	76	79	219	208	46	40	22	68	67	76
11	68	62	77	79	207	178	43	57	21	97	63	73
12	67	62	77	80	192	215	39	71	20	99	68	71
13	67	63	79	82	190	329	36	56	21	82	100	69
14	66	63	80	84	223	313	32	57	20	71	88	69
15	66	64	80	86	314	232	30	54	19	62	102	69
16	65	64	80	89	424	186	27	55	19	56	112	69
17	65	65	80	94	433	165	24	52	20	50	115	68
18	64	65	80	99	400	153	22	43	23	48	119	68
19	64	65	79	112	355	140	22	39	28	49	122	67
20	63	66	79	142	376	128	22	45	25	47	123	65
21	63	66	79	185	415	119	19	52	23	50	123	64
22	63	67	79	219	452	112	19	46	23	67	121	63
23	63	67	79	287	476	115	17	39	33	85	116	62
24	63	68	79	358	486	131	16	34	53	83	110	61
25	62	68	79	436	492	134	14	33	47	91	108	59
26	62	69	78	463	499	121	14	34	47	116	106	59
27	62	69	78	477	503	106	16	33	51	136	106	58
28	62	70	78	469	505	106	26	37	62	134	106	57
29	62	70	78	454	480	103	31	52	100	154	103	56
30	62		78	422	422	91	31	49	104	203	101	56
31	62		78		365		37	55		263		55
Сред.	67	65	77	183	333	187	37	57	38	91	108	71

Таблица 4.3

Толщина льда на реке Печоре у пос. Якша в 2000 г., в см.

Дата		Толщина				Дата		Толщина			
10.01	I	57	57	57	ср.57	20.04	I	70	70	70	ср.70
берег	II	55	58	62	ср.58		II				
20.01	I	60	62	65	ср.62						
	II	67	65	65	ср.66						
31.01	I	62	65	70	ср.66						
	II	70	71	69	ср.70						
10.02	I	77	73	70	ср.73						
	II	70	68	68	ср.69						
20.02	I	80	75	75	ср.77						
	II	72	75	75	ср.74						
29.02	I	83	81	78	ср.81						
	II	76	83	80	ср.80						
10.03	I	83	84	84	ср.84	30.11	I	26	25	20	ср.24
	II	81	84	77	ср.81		II	30	30	28	ср.29
20.03	I	83	85	84	ср.84	10.12	I	30	30	34	ср.31
	II	82	83	78	ср.81		II				
31.03	I	84	85	85	ср.85	20.12	I	40	38	39	ср.39
	II	83	85	79	ср.82		II				
5.04	I	80	80	80	ср.80	31.12	I	38	41	41	ср.40
	II	80	81	79	ср.80		II				
10.04	I	80	80	76	ср.79						
	II	78	78	76	ср.77						
15.04	I	75	75	75	ср.75						
	II	70	71	72	ср.71						

Таблица 4.4

Даты наступления сезонных гидрологических явлений в 2000 г.

Место	Явление				
	Подвижка льда	Начало ледохода	Конец ледохода	Появление шуги	Ледостав
пос. Якша	22.04	23.04	26.04	1.11	13.11
корд. Собинская, Полой	16.04	25.04?	28.04	31.10	
корд. Шайтановка	23.04	24.04?	28.04	15.10	
корд. Шежым-Печорский	23.04	27.04	28.04	15.10	
корд. Изпыред	22.04	24.04	27.04	31.10	
корд. Шежымдикост	21.04	23.04	28.04	16.10	8.11
корд. Усть-Ляга	23.04	23.04	28.04	16.10	14.11
корд. Укъю	25.04	25.04	2.05	15.10	
корд. Верхняя Ваджега	25.04				

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

В 2000 г. в припечорской части горного района заповедника сотрудниками Ботанического сада УрО РАН (Екатеринбург) была заложена серия пробных лесных площадей от подгольцового пояса горы Медвежий Камень до реки Большая Порожная. Перепад высот по профилю составил около 400 м (650-250 м н.у.м). Профиль, вдоль которого расположены пробные площади, протянулся с востока на запад и составляет 4243 м. На нем заложено 5 пробных площадей, отражающих дифференциацию лесного покрова изучаемого района.

ПП №1. 0,5 га. 600 м над у.м. Состав древостоя: 39% пихта, 21,6% ель, 33% береза, 6,4% рябина. Кедр единично. Подрост редкий. Подлесок: шиповник, малина; редкий. Покров: высокотравье; борец, герань лесная, кипрей, страусопер. Почва: горная оподзоленная, неполноразвитая, сильно каменистая. Гумусовый горизонт практически отсутствует. Крупные глыбы выходят на поверхность. Почвообразующая порода: элюво-делювий кристаллических сланцев, кварцитов. Древостой пробной площади незначительно затронут ветровалом.

ПП №2. 0,5 га. 500 м вниз по склону от предыдущей. Состав древостоя: 25,4% ель, 46,2% пихта, 21,7% береза, 5,4% кедр, 1,3% рябина. Подлесок: шиповник, жимолость; редкий. Покров: фон из зеленых мхов, черника, таежное мелкотравье, мелкие папоротники. Почва: горно-подзолистая, с более развитым профилем, щебнистость с 20 см. Гумусовый и элювиальный горизонты выражены отчетливо. Все горизонты хорошо оструктурены и водопроницаемы. Породы те же.

ПП №3.0,251 га. Состав древостоя: 36,5% ель, 45,6% пихта, 4% кедр, 13,4% береза, 0,5% рябина. Подрост: много кедра, вегетативная пихта. Подлесок: малина, шиповник. Покров: зеленые мхи, черника пятнами, комплекс лишайников на курумах, брусника, осочки, единично кипрей, седмичник. Почва: курум; сверху - крупные глыбы, ниже -слой щебня, мощностью 20-30 см, далее - нормально развитый почвенный профиль: гумусовый горизонт незначительный, А2 хорошо выражен, карманами. Местами -потеки гумуса. Горная подзолистая. Особенности древостоя: наличие единичных крупных усыхающих кедров, елей и пихт, как свидетельство их большего (по массе) участия в составе в прошлом и предельно высокого возраста.

ПП №4. 0,5 га. Состав древостоя: 35,3% ель, 47,2% пихта, 10,2% береза, 7,3% кедр. Подрост: групповой, пихта вегетативная. Подлесок: шиповник, рябина, малина; редкий. Покров: фон зеленых мхов, мелкие папоротники, хвощ, черника, таежное мелкотравье (линнея, седмичник, майник), брусника, осоки, плаун. Почва: горно-подзолистая иллювиально-гумусовая. Гумусовый горизонт слабо развит, хорошо выраженнный горизонт А2 мощностью 2-10 см, очень ярко выражен горизонт В иллювиальный. Профиль глубокий, хорошо развитый, крупный щебень - с глубины 40-50 см, на том же уровне почва становится сырой.

ПП № 5. 0,5 га, хвощово-мелкотравный или мелкотравно-зеленомошный. Состав древостоя: 47,6 % ель, 24,9 % пихта, 15,4% кедр, 12,1% береза. Подлесок: рябина, шиповник. Покров: фон - зеленые и сфагновые мхи (пятнами), хвощ, седмичник, кислица, черника, княженика, морошка, линнея, кипрей, золотая розга, мелкие осоки.

Почва: горная подзолисто-глеевая. Горизонт А1 имеет сизовато-белесый цвет и зернистую структуру, А2 не выражен, В1 сизоватый, глинистый, хорошо оструктуренный. С глубины 20 см - охристые примазки. Мелкий щебень по всему профилю, начиная с В1.

Характерная особенность морфологии древостоя — множество многовершинных деревьев, со сломанными верхушками, что затрудняет набор высот по стандартной методике, а также формирует особую форму стволов (сильная сбежистость), что также необходимо учитывать при вычислении объемов. Проведенные исследования показали, что в

структуре лесного покрова горной части заповедника важную роль играют древостой с преобладанием пихты, и также доминирование в составе этих темнохвойных древостоев самой пихты как вида, адаптивные возможности которого наиболее отчетливо проявляются в экотопах верхней части и до середины горных склонов.

6. ФЛОРА И РАСТИТЕЛЬНОСТЬ

6.1. НОВЫЕ ВИДЫ И НОВЫЕ МЕСТА ОБИТАНИЯ РАНЕЕ ИЗВЕСТНЫХ ВИДОВ

6.1.1. Сосудистые растения

В июне-июле 2000 г. были проведены флористические исследования на территории Верхнепечорского лесничества заповедника в пределах Шежым-Печорского (ШПЧ) и Собинского (СБН) флористических районов (Лавренко и др., 1995). В ходе исследований был обнаружен ряд видов сосудистых растений, ранее неизвестных для флоры заповедника, в том числе новый для науки вид *Poa* L. Выявлены новые местонахождения редких видов; подтвержден ряд флористических находок прошлых лет. Единичные находки сделаны также в Якшинском лесничестве (ЯКШ). Все определения проверены монографами из Ботанического института РАН.

Виды в пределах разделов отчета расположены в алфавитном порядке. Сборы переданы в Гербарий Института биологии Коми НЦ УрО РАН (SYKO), частью хранятся в Гербарии Ботанического института РАН (LE). Данные о встречаемости видов в предгорных и горных районах заповедника по умолчанию приводятся по монографии А. Н. Лавренко и др. (1995), в ЯКШ - по неопубликованным данным И. Б. Кучерова и З. Г. Улле (см. Летопись природы за 1999 г.).

6.1.1.1. Новые таксоны флоры Печоро-Илычского заповедника

Alchemilla pycnoloba Juz. Охранная зона. Бечевник на Печоре в 1.5 км ниже устья р. Бол. Шежым (23.06). Кв. 744, выд. 49. Заросли лука и кровохлебки по берегу Печоры в 1 км выше устья Б. Шежыма: нижняя часть склона - галечно-супесчаные участки чередуются с куртинами ив (26.06). Кв. 744, выд. 44. Галечник по берегу (28.06) и кустарниковый ивняк редкотравный на бечевнике в дальнем конце острова близ левого берега Печоры в 0.7 км ниже кордона Шежым-Печорский (04.07). Кв. 811, выд. 43. Кустарниковые ивняки - редкотравный на песчаной косе, низкоразнотравный по склону - по берегу острова на Печоре в 200 м выше устья р. Бол. Шайтановка (далее - Шайтановка) (11.07). Вид известен из высокогорий Северного и (преимущественно) Среднего Урала в Пермской и Свердловской областях (Определитель..., 1994); первое указание для Респ. Коми.

Avenella flexuosa (L.) Drej. subsp. *montana* A. et D. Love. ШПЧ: Кв. 648, выд. 22. Злаково- высокораз-нотравный луг на восточном береговом склоне Б. Шежым близ новой избы «Вологодская» (03.07). СБН; Отмечен у дороги в сосняке зеленомошном у подножия горы Чалма в 0.5 км от кордона Шайтановка (12.07). ЯКШ: Кв.862; сосняк багульниково-вороничный лишайниковый, окаймляющий сплавину на спущенном озере в 2 км ниже центральной усадьбы заповедника (ЦУ) (22.06). Видимо, этот гипоарктомонтанный подвид обычен в предгорной и высокогорной частях ПБЗ; ранее он просматривался либо не выделялся из *A. flexuosa* (L.) Drej .S.I.

Campanula langsdorffiana Fisch, ex Trautv. & C.A.Mey. Кв. 835, выд. 16. Зарастающая щебнистая осыпь (ниже «Медвежьей пещеры») и скальный карниз южной экспозиции в урочище «Лог Иорданского» (05.07). Ранее (1995) собран из того же местонахождения Д. И. Кудрявцевой (определен как C. *rotundifolia* L.). Морфологически близкие экземпляры собраны также со скал близ д. Шайтановка (26.07.37; Л. Б. Ланина) и на 65 км по р. Унья [23.07.76; В. В. Федотов (SYKO)]. Урало-сибирский гипоарктомонтанный вид (Ребристая, 1977; Юрцев, 1980), на наш взгляд, неоправданно синонимизи-рованный с C. *rotundifolia L.* (см. Черепанов, 1995); последний также обычен в СБН и ШПЧ.

Dactylorhiza cruenta (O.F.Muell.) Soo. Кв. 780, выд. 21. Болото травяно-осоковое гипновое: центр болотного массива с проточным увлажнением в 6 км выше устья Б. Шежыма (у стационара на р. Гаревка) (27.06.00; обнаружил А. В. Бобрецов). Там же; участок кустарничково-осоково-травяного гипнового болота в ложбине стока (29.06). Кв. 780, выд. 20. Болото осоково-гипновое; в мочажине (29.06). Редкий вид, внесен в «Красную книгу Республики Коми» (1998).

D. fuchsil (Druce) Soo s. str. Ев. 889, выд.19. Кустарничково-осоковое сфагновое с березой и единичной сосной болото на надпойменной террасе, на месте бывшей старицы Печоры в 2 км выше устья Б. Шежыма, в 250 м от берега (26.06). Европейский неморальный вид в отрыве от восточной границы ареала, может рассматриваться как реликт атлантического оптимума голоцена. Прежние указания *D. fuchsii* для ПБЗ относились преимущественно к *D. hebridensis* (Wilmott) Aver. (см. ниже).

D. psychrophila (Schlecht.) Aver. Кв. 889, выд. 19. Кустарничково-осоковое сфагновое с березой и единичной сосной болото на надпойменной террасе, на месте бывшей старицы Печоры в 2 км выше устья Б. Шежыма, в 250 м от берега (26.06). Кв. 780, выд. 21. Болото кустарничково-осоково-травяное гипновое: ложбина стока по центру болотного массива в 6 км выше устья Б. Шежыма (у стационара на р. Гаревка) (29.06). Гипоарктомонтанный вид родства *D. fuchsii* s.l., ранее, возможно, рассматривался в составе последнего. Должен быть нередок в горной части заповедника. Сомнительные образцы имеются также из ЯКШ.

D. sudetica (Poch ex Reichenb. fil.) Aver. Кв. 780, выд. 21. Болото кустарничково-осоково-травяное гипновое: ложбина стока по центру болотного массива в 6 км выше устья Б. Шежыма (у стационара на р. Гаревка) (29.06). Гипоарктомонтанный вид родства *D. maculata,* ранее, возможно, рассматривался в составе последнего. Должен встречаться в горной части ПБЗ.

Elymus macrourus (Turcz.) Tzvel. Известняковые скалы восточной экспозиции по берегу Б. Шежыма в 0,5 км выше устья (29.06). Сибирский вид в отрыве от юго-западного предела сплошного ареала. Ближайшие местонахождения - р. Кара, Воркута, Полярный Урал (Цвелев, 1974).

E. turuchanensis (Reverd.) Czer. Охранная зона. Отвесные известняковые скалы северо-западной экспозиции на левом берегу Печоры в 500 м ниже кордона Шежым-Печорский (200 м от реки) (04.07). Преимущественно сибирский арктоальпийский вид, в Европе произрастает в бассейнах рек Усы, Кары и Коротаихи (Цвелев, 1974).

Festuca pohleana E.Alexeev. Кв. 834, выд. 10,11,18. Гора Чалма: отвесные обнаженные и замшелые скалы, а также заросли шиповника и спиреи в верхней части северного скального склона; замшелые карнизы на аналогичном склоне; низкоствольный ельник костяничный с дендрантемой зеленомош-ный скальный, а также заросли можжевельника на скальном гребне; замшелые отвесные скалы восточной экспозиции и каменистая россыпь под ними (09.07); редкотравная ксерофитная группировка на выходе скал той же экспозиции у подножия горы (13.07). Эндемик бассейна Печоры, известный с известняковых обнажений по Печоре и Усе (Цвелев, 1974).

Hieracium angustum Lindeb. Кв. 744, выд. 49. Разнотравно-красноовсяницево- болотномятликово-тонкополевицевый, с куртинами шиповника луг по берегу Печоры в 1 км выше устья Б. Шежыма: верхняя часть склона - опушка леса. (26.06). Кв.743, выд.45. Скашиваемые низкотравные луга на высокой пойменной террасе Печоры в 1 км ниже устья Б. Шежым: тонкополевицево-разнотравно-манжетковый и разнотравно-мелкозлаковый (27.06). Во «Флоре ПБЗ», видимо, рассматривался в составе Я. aggr. *laevigatum* Willd. Первое указание для Респ. Коми.

H. diminuens (Norrl.) Norri. ЯКШ: Белоусник по краю футбольного поля к северу от ЦУ (22.06). ШПЧ: Кв. 707, выд. 1, 2. Березняки с елью - высокотравный на высокой пойме старицы р. Луговой и луговиковый долгомошный в нижней части склона водораздела рек Луговая и Б. Шежым на просеке Вологодская грань (01.07). У тропы в березняке мелкопа-

поротничковом между 10 и 11 км тропы от Печоры к избе «Вологодская» (03.07). Во «Флоре ПБЗ» вид мог рассматриваться в составе *H.* aggr. *murorum* L.; взятый в узком смысле, ранее считался эндемиком Фенноскандии (Шляков, 1989). Первое указание для Респ. Коми.

H. euryodon Brenn. (= *H. lutulentum* Norrl.). Кв. 707, выд. 2; кв. 695, вьд. 9. Редкостойный пихто-ельник приручейный высокотравно-таволговый на северо-восточном водораздельном склоне вдоль просеки «Вологодская грань». Кв. 707, выд.3; кв. 648, выд. 46. Там же; пихто-ельник долгомошный в верхней части северо-восточного водораздельного склона (02.07). Вид считался эндемиком Фенноскандии (Шляков, 1989); первое указание для Респ. Коми. Во «Флоре ПБЗ» мог рассматриваться в составе комплекса *H.* aggr. *nigrescens* Willd., представители которого на Печоре были известны лишь из района ее истоков.

H. fulvescens Norrl. (= *H. sordidens* Norrl.). Мшистая, с луговиком прогалина в ельнике на склоне к Б. Шежыму между 6 и 7 км тропы от Печоры к избе «Вологодская» (03.07). Вид считался эндемиком Фенноскандии (Шляков, 1989); первое указание для Респ. Коми. Первое (наряду с *H. laeticolor)* указание вида из подсекции *Caesia* Dahlst. для ПБЗ.

H. hosjense Schljak. ЯКШ: Кв. 911, выд. 6, 7. Ельник с кедром, березой черничный зеленомошный и ельник с пихтой крупнотравный на южном береговом склоне р. Стариковой близ восточной границы ЯКШ (31.07.99). Кв. 916, выд. 1. Сосняк с елью черничный зеленомошный и ельник с пихтой приручейный крупнотравный на западном береговом склоне р. Стариковой близ просеки 911/916 у избы (01.08.99). Кв. 915, выд. 2. Ельник с пихтой кисличный и заросли кустарников с пырейником на песчаной надпойменной террасе Печоры близ тропы, ведущей к избе на р. Стариковой (02.08.99). Кв. 900, выд. 33. Березняк кисличный в средней и осинник костянично-папоротничковый в нижней части крутого западного склона боровой террасы в урочище «Перевалка» (02.08.99). Охранная зона. Осинник костянично-папоротничковый на «острове» у избы на Волосницкой старице (04.08.99). Кв. 912, выд. 1. Ельник с сосной черничный зеленомошный по склону боровой террасы к ручью у избы в урочище «Гасников Затон» (06.08.99). Кв. 905, выд. 22. Редкостойный пихтарник высоковейниковый с крупнотравьем в овраге по берегу лесного ручья (06.08.99). Кв. 905, выд. 22. Ельник с пихтой костянично-папоротничковый близ устья ручья при впадении его в Печору, а также зарастающий песчаный склон-яр по берегу Печоры в урочище «Гасников Затон» (06.08.99). Кв. 910, выд. 11. Ельник с березой, сосной черничный зеленомошный в нижней части восточного склона оврага на боровой террасе Печоры (08.08.99). Кв. 852, выд. 26. Ельник с пихтой болотно-травяный по берегу р. Бол. Гаревка близ профиля БИН по просеке 852/853 (13.08.99). Кв. 861, выд.6. Зарастающий хвощем, плаунами и лишайниками крутой северный склон боровой террасы к реке Бол. Гаревка близ центрального визира кв. 861 (15.08.99). Кв. 896, выд. 25. Сероольшанник высоковейниковый на склоне береговой террасы Печоры близ профиля БИН по просеке 895/896 (17.08.99). Кв. 896, выд. 7. Ельники с березой, лиственницей костянично-майниковый зеленомошный и кислично-папоротничковый в средней части северного склона в пойму, также ельник приручейный высоковейниково-хвощево-крупнотравный в пойме р. Мал. Гаревка близ профиля БИН (17.08.99). Кв. 889, выд. 26, 31. Сероольшанники - разнотравно-хвощево-полевицевый при основании юго-западного склона боровой террасы и крупнотравный по берегу Печоры - в урочища «Свахина Коса» (19.08.99). Кв. 877, выд. 23. Сосняк с березой, лиственницей долгомошный при пересечении просекой 889/876 тропы к болоту «Гусиное» (19.08.99). Белоусник по краю футбольного поля к северу от ЦУ (22.06.2000). ШПЧ: Кв. 743, выд. 45. Разнотравно-мелкозлаковый скашиваемый луг на высокой пойменной террасе Печоры в 1 км ниже устья Б. Шежыма (27.06). Охранная зона. Злаково-высокоразнотравная (с *Hedysarum alpinum)* группировка зарастающего каменистого левого берега Печоры в 6 км выше устья Б. Шежыма (у стационара на р. Гаревка) (29.06). Кв. 708, выд. 4; кв. 648, выд. 50. Березняк с елью кисличный долгомошный в нижней части северо-восточного водораздельного склона вдоль просеки «Вологодская грань» (02.07). Кв. 648, выд. 22. Березняк чернично-луговиковьгй и березняк с

елью луговиковый долгомошный на высоком берегу Б. Шежыма близ новой избы «Вологодская», также ельник с березой чернично-луговиковый долгомошный в 200 м в сторону Печоры от последней (03.07). Сырой хвощовый ельник по окраине мезотрофного болота близ берега Б. Шежыма напротив упомянутой избы (03.07). Мшистая прогалина в ельнике на склоне к Б. Шежиму между 6 и 7 км тропы от Печоры к избе «Вологодская»; среди *Pleurozium, Avenella* (03.07). Прогалина в березняке у 10 км тропы от Печоры к упомянутой избе; по *Sphagnum* (03.07), Кв. 835, выд. 16. Урочище «Лог Иорданского»: редкообле-сенный щебнистый южный склон, зарастающий папоротничками и костяникой, у входа в «Медвежью пещеру»; зарастающие скалы южной экспозиции у входа в «Туфовую пещеру»; редкостойный ельник зеленомошный скальный в средней части урочища; пихтоельник высокотравный скальный в средней части юго-восточного склона у «Ледяной пещеры» (05.07). Кв. 744, выд. 40. Опушка березняка с елью у кордона Шежим-Печорский, также осинник с березой мелкопапоротничковый в 0.5 км от последнего в сторону луга «Старая деревня» (06.07). СБН: Кв. 834, выд. 11. Гора Чалма: лиственничники зеленомошные скальные — кисличный с елью на гребне и высокотравный в верхней части южного склона (09.07). Кв. 778, выд. 28. Заросли подмаренника и костяники в верхней части лощины между скал восточной экспозиции в урочище Камешок (12.07). Кв. 778, выд. 31. Редкостойный ельник диплазиево-высокотравный на шлейфе под затененной отвесной скалой восточной экспозиции в 1 км выше упомянутого урочища (12.07). Охранная зона. Зарастающие сланцевые обнажения по левому берегу Печоры в 2 км выше устья Шайтановки (200 м выше «Марьиного переката») (14.07). Один из наиболее массовых видов ястребинок в заповедной части бассейна верхней Печоры. Был описан по сборам А. Н. Лавренко (1985 г.) с р. Хосья (приток р. Уньи, в свою очередь, впадающей в Печору близ юго-западных границ основной части территории ПБЗ); ранее был известен лишь из типового местонахождения (Шляков, 1989). Пока растение следует считать локальным эндемиком верхней Печоры, хотя, возможно, его ареал более обширен. Во «Флоре ПБЗ» вид рассматривался в составе *H.* aggr. *vulgatwn* Fries; возможно, на территории заповедника это самый распространенный представитель данного агрегата.

H. kuusamoense Wainio. Берег Печоры у кордона «Полой» (23.06). Кв. 744, выд. 40. Разреженный разнотравный луг с куртинами ольхи в верхней части и слабосомкнутая разнотравная группировка в средней части южного склона правого берега Печоры в 0.5 км ниже устья Б. Шежыма (27.06). Кв. 744, выд. 45. Разнотравно-злаковый с высокотравьем скашиваемый луг на острове в 0.5 км ниже устья Б. Шежыма (28.06). Охранная зона. Злаково-высокоразнотравная (с *Hedysarum alpmum)* группировка зарастающего северо-западного каменистого левого берега Печоры в б км выше устья Б. Шежыма (29.06). Кв. 835, выд. 13. Разнотравно-копеечниковые заросли в верхней части каменистого берегового склона Печоры в 0.5 км ниже урочища «Лог Иорданского» (05.07). Кв. 778, выд. 28. Пустошь в верхней части южного склона нависшей над водой скалы, также заросли подмаренника и костяники в верхней части лощины между скал восточной экспозиции в урочище «Камешок» (12.07). Во «Флоре ПБЗ» вид мог рассматриваться в составе *H.* aggr. *subramosum* Lonnr.; взятый в узком смысле, ранее считался эндемиком Фенноскандии (Шляков, 1989). Первое указание для Респ. Коми.

H. laeticolor (Almq.) Lonnr. (= *H. prolixiforme* Norrl.) Кв. 744, выд. 40. Березняк с осиной, пихтой па-поротничково-кисличный на надпойменной террасе правого берега Печоры в 0.3 км ниже устья Б. Шежыма (27.06). У тропы вдоль Б. Шежыма между Печорой и просекой «Вологодская грань», по краю березняка с елью щучкового долгомошного (03.07). Первое (наряду с *H. fulvescens)* указание вида из подсекции *Caesia* Dahlst. для ПБЗ.

H. lapponicum Fries *(=H. lapponicifolium* Schljak.). Кв. 744, вьд. 45. Разнотравно-злаковый с высоко-травьем луг на острове в 0.5 км ниже устья Б. Шежыма (28.06). Кв. 648, выд. 22. Высокоразнотравный (с преобладанием *Crepis sibirica)* на высокой пойме и злаково-высокоразнотравный луг на береговом склоне Б. Шежыма близ новой избы «Во-

логодская». Там же, березняк луговиковый на береговых склонах Б. Шежыма и впадающего в него ручья (массово) и чернично-луговиковый на его высоком берегу; также ельник с березой чернично-луговиковый долгомошный в 200 м в сторону Печоры (03.07). Березняк с елью луговиковый сфагновый у тропы близ избы «Вологодская» (11 км тропы от Печоры) (03.07). Во «Флоре ПБЗ» вид рассматривался в составе комплекса *H.* aggr. *luevigalum.* Известен в Фенноскандии, на севере Архангельской обл. и Респ. Коми (Шляков, 1989), с горного Северного [Вишерский заповедник (Безгодов, личн. сообщ.)] и Среднего [заповедник «Басеги» (Безгодов, 1994)] Урала Пермской обл.

H. lepistoides (Johans. ex Dahlst.) Dahlst. (= *H. pseudolepistoides* Schljak,) Кв. 889, выд. 14. Ельник с подростом пихты болотно-травяный на надпойменной террасе Печоры в 2 км выше устья Б. Шежыма, в 100 м от берега (постоянная пробная площадь) (26.06). Вид известен из Фенноскандии, северозападного региона России, с запада Архангельской области, в бассейне Печоры - с притока р. Унья (Шляков, 1989). Во «Флоре ПБЗ» мог рассматриваться в составе *H.* aggr. *murgonan* L.

H. reticulatum (Lindeb.) Lindeb. Кв. 708, выд.4; кв. 648, выд. 50. Березняк с елью кисличный долгомошный в нижней части северо-восточного водораздельного склона вдоль просеки «Вологодская грань» (02.07). Кв. 648, выд. 22. Луга у новой избы «Вологодская»: высокоразнотравные (с господством *Crepis sibirica)* на высокой пойме, злаково-высокоразнотравные на береговом склоне Б. Шежыма. Там же, березняки чернично-луговиковые на высоком берегу и луговиковые на береговых склонах Б. Шежыма и впадающего в него близ избы ручья; ельник-кисличник на высоком берегу Б. Шежыма в 100 м выше избы (03.07). Первое указание для ПБЗ и в целом для Респ. Коми. Ранее вид считался эндеми-ком Фенноскандии; близкий вид *H. krylovii* Nevski ex Schljak. обычен на Среднем Урале и на Алтае (Шляков, 1989).

Lolium perenne L. Кордон Шайтановка, на песчаной дороге (14.07). Заносный вид.

Luzula frigida (Buchenau) Sam. Кв. 889, выд. 19. Осоково-вахтовая сфагновая, с редкостойной елью и единичной сосной окраина болота на надпойменной террасе, на месте бывшей старицы Печоры в 2 км выше устья Б. Шежым, в 200 м от берега (21.06). Во «Флоре ПБЗ» не отделялся от *L. multiflora* (Retz.) Lej.; последний вид, взятый в узком смысле, известен в ЯКШ.

L. sudetica (Willd.) Schult. В березняке с елью болотно-травяном. близ тропы, ведущей вдоль Б. Шежыма к избе «Вологодская», на 10 км тропы от Печоры (30.06). Фенноскандско-среднеевропейский гипоарктомонтанный вид в далеком отрыве от восточной границы ареала (заносный?). Прежние указания для высокогорных районов заповедника и в целом для регионов восточнее Белого моря не подтверждены гербарием и до сих пор считались маловероятными.

Minuartia uralensis (Clerc) Tzvel., comb. nov. (Цвелев, личн. сообщ.) *{Alsine uralensis* Clerc: Зап. Урал. о-ва любит, естествознан., 1878, 4: 105). Кв. 835, выд. 16. Урочище «Лог Иорданского»: заросший осокой скальный карниз у входа в «Медвежью пещеру», щебнистая осыпь южной экспозиции и редкооблесенный щебнистый склон, зарастающий папоротничками и костяникой, ниже ее; верхняя часть зарастающих скальных склонов - западного и восточного - при входе в урочище (05.07) Кв. 834, выд. 10. Заросли можжевельника на скальном гребне в седловине г. Чалма (повторный сбор, 09.07). Эндемик Урала (от Приполярного до Среднего), по морфологическим признакам переходный от *M. verna* к высокоарктическому виду *M. rubella* (Wahlenb.) Hiem; отличается густодернистой формой роста, короткими 1-2-цветковыми цветоносами и длинными цветоножками, по длине сопоставимыми с длиной собственно цветоносов и даже превышающими их (Цвелев, личн. сообщ.; материал готовится к публикации). Вид был «забыт» при подготовке «Флоры СССР», из-за чего длительное время не учитывался при составлении списков флор. Сборы его автоматически причислялись к *M. verna,* причем для ПБЗ именно они считались «бесспорной» *M. verna,* а сборы последней (особенно крупноцветковые рыхлодернистые теневые экземпляры) нередко ошибочно принимались за средне- и южноуральский вид *M.*

helmii (Fisch. ex Serg.) Schischk., отсутствующую в Респ. Коми. Необходима ревизия всех сборов *Minuartia* из ПБЗ.

Myosotis laxiflora Reichenb. Порожистое мелководье Печоры в 200 м ниже устья Б. Шежыма (28.06). Кв. 834, выд. 12. Бичевник на Шайтановке в 200 м выше устья (10.07). Европейский вид на северовосточной границе ареала; известен на Среднем Урале (Определитель..., 1994); первое указание для Респ. Коми.

Pedictdaris palustris L. subsp. *borealis* (LW-Zett) Hyl. Кв. 780, выд. 20, 26. Болотная система в 6 км выше устья Б. Шежыма (у стационара на р. Гаревка): осоковое гипново-сфагновое с ерником, березой, сосной болото на периферии системы; язык открытого осоково-гипнового болота, а также участок ерникового осокового гипново-сфагнового с единичной сосной болота и мочажина на осоково-гипновом болоте в средней ее части. Там же, выд. 21 (центр болотной системы): травяно-осоковые и осоково-вахтово-травяные гипновые ключевые болота (29.06). Охранная зона. Болотная система в урочище «Широкий Затон»: водоток по центру ключевого вахтово-осокового сфагнового болота, а также слабообводненные осоково-пухоносовые с пузырчаткой сфагновые и топкие шейхцериево-осоковые гипновые мочажины в центре; кочкарноосоковый березовый перелесок, осоково-сабельниковое сфагново-гипновое мезоэвтрофное болото и участки ерниковых вахтово-осоковых сфагновых мезотрофных болот по краю системы (07.07). На топких участках и в заболоченных редкостойных ельниках по краю упомянутой болотной системы нами отмечен также типовой подвид. Взятый в широком смысле, вид известен также из предгорных и горных районов по Илычу, а также из верховий р. Кедровки. Желательна ревизия всех сборов из ПБЗ с целью разграничения подвидов.

Poa lavrenkoi I. Kuczerov, sp.nov. Кв. 744, вьд. 40. Слабосомкнутая разнотравная группировка в средней части южного берегового склона Печоры в 0-3 км ниже устья Б. Шежыма (27.06; locus classicus). Кв. 744, выд. 45. Выбитый низкотравный луг в верхней части берегового склона Печоры у кордона Шежим-Печорский (28.06). Диагноз вида готовится к опубликованию в «Ботаническом журнале». Приводим его сокращенный русский перевод.

Многолетнее растение 18-30 см вые., образующее рыхлую дерновину. Побеги интравагинальные, в основании утолщенные за счет остающихся влагалищ отмерших листьев. Листья вегетативных побегов 1-2 мм шир., сизоватые, от слабо желобчатых до вдоль сложенных; язычки 0.5-0.6 мм, у стеблевых листьев генеративных побегов - до 0.8 мм дл., обрубленные, голые. Влагалища стеблевых листьев генеративных побегов 3-4 (12) мм дл., на 4/5, у наиболее мощных побегов - лишь на 1/4 от основания замкнутые. Метелка элиптическая, в нижней части рыхлая, с 2-4 веточками в нижнем узле. Веточки метелки совершенно гладкие. Колоски 2.5–3.5 мм дл., 2-3-цветковые Колосковые чешуи неравные (нижняя 1.8-2.2, верхняя 1.5 мм дл.), с внутренней стороны голые. Ось колоска с мельчайшими шипиками, без волосков. Нижние цветковые чешуи 1.8-2.2 мм дл., снизу по килю густоопушенные на 2/3, по боковым жилкам на 1/2 дл., между жилками голые либо с разреженным опущением в нижней трети близ киля и жилок, на каллусе с пучком извилистых волосков, достигающим 1/3—1/2 дл. чешуи. Верхние цветковые чешуи равные нижним, по килям с единичными шипиками, почти гладкие. Пыльники 1-1.8 мм дл. От близкого *P. alpina* L. отличается пучком волосков на каллусе и частичной редукцией опущения между жилками нижних цветковых чешуи, отсутствием волосков в нижней части килей верхних цветковых чешуи, меньшим числом цветков в колосках, гладкими веточками метелки, более узкими слабо желобчатыми либо вдоль сложенными листьями вегетативных побегов, кратчайшими язычками стеблевых листьев. Вид назван в память А. Н. Лавренко, исследователя рода *Poa* во флоре Северного Урала.

P. turfosa Litw. Кв. 780, выд. 21. Болотный массив в 6 км выше устья Б. Шежыма (у стационара на р. Гаревка): ложбина стока по центру осоково-травяного гипнового болота (29.06). Охранная зона. Краевая часть болотной системы в урочище «Широкий Затон»: ерниковые осоково-вахтовые гипно-во-сфагновые и сфагновые мезотрофные, сфагново-

гипновые мезоэвтрофные участки болота; кочкарно-осоковый березовый перелесок (07.07). Сомнительный вид; во «Флоре ПБЗ» не выделялся из *P. pratensis* L. s. 1.

Potamogeton friesii Rupr. Кв. 744, выд. 44. Заросли рдестов и ежеголовника на заиленном мелководье вдоль берега заостровки близ левого берега Печоры в 1 км ниже кордона Шежым-Печорский (04.07). Циркумбореальный вид, требовательный к чистоте воды при малой скорости течения.

Potentilla arenosa (Turcz.) Juz [> *P. kuznetzowii* (Govor.) Juz.]. Кв. 744, выд. 40. Отвесные скалы юго-восточной экспозиции в 2 м над водой в устье Б. Шежым (06.07; опр. Б. А. Юрцев). Произрастает здесь наряду с *P. kuznetzowii,* видимо, частично «поглощается» последней. Ранее для скал в устье Б. Шежыма приводился только второй вид. Желательна ревизия сборов лапчаток секции *Niveae* Rydb. из горных районов ПБЗ, где вполне вероятно обнаружить оба этих вида,

Ranunculus lanuginosiformis Selin ex Trautv. Кв. 835, выд. 16. Замшелый нивальный шлейф книзу от входа в «Ледяную пещеру» в урочище «Лог Иорданского» (05.07). Европейско-уральский арктоаль-пийский вид, родственный восточноазиатско-североамериканскому *R. tumeri* Greene; предположительно возник в плейстоцене европейской Арктики путем интрогрессивной гибридизации: *Л twneri* Greene x *R. glabriusculus* Rupr. (Цвелев, 1994 а).

R. ponojensis (Markl.) Ericss. Кв. 743, выд. 45. Высоковейниково-высокотравный луг по опушке пихтарника на высокой пойменной террасе Печоры в 1 км ниже устья Б. Шежыма (27.06). Кв. 744, выд. 45. Разнотравно-щучково-лисохвостовый скашиваемый луг на острове в 0.5 км ниже устья Б. Шежыма (28.06). Кв. 835, выд. 16. Замшелый нивальный шлейф книзу от входа в «Ледяную пещеру» в урочище «Лог Иорданского» (05.07). Восточноевропейский гипоарктобореальный вид родства *R. monophyllus* Ovcz. s. 1. (см. Цвелев, 1996). Необходимы детальные сборы видов агрегата *Л monophyllus* по всей территории ПБЗ в последнюю декаду мая, пока растения находятся в цвету. Образцы, собранные нами в СБН в июле, определимы только до агрегата.

Ribes spicatum Robson. Кв. 889, выд. 18. Заболоченный лесолуг с куртинами ивы и редкостойной березой осоково-крупнотравно-высоковейниковый на высокой пойме Печоры в 2.5 км выше устья Б. Шежыма (26.06). Кв. 744, выд. 40. Пихтарник папоротничково-кисличный с высокотравьем на высокой пойменной террасе правого берега Печоры в 0.5 км ниже устья Б. Шежыма (27.06). Кв. 780, выд. 20. Болото ерниковое хвощево-осоковое гипново-сфагновое с сосной: средняя часть болотного массива в 6 км выше устья Б. Шежыма (у стационара на р. Гаревка). Кв. 708, выд. 4; кв. 648, выд. 47. Березняк с елью кислично-папоротничковый с крупнотравьем в нижней части северо-восточного водораздельного склона вдоль просеки «Вологодская грань» (02.07). Кв. 744, выд. 48. Черемушники с ивой высоковей-никово-страусниковые в пойме левого берега Б. Шежыма в 100 м выше устья (06.07). Кв. 834, выд. 2. Заросли княжика и регнерий по замшелой каменистой россыпи в средней части северного скального склона г. Чалма (09.07). Кв. 741, выд. 27. Таволгово-высоковейниковые заросли вдоль ручья, пересекающего правобережную пойму Печоры между кордонами Шайтановка и Шежым-Печорский (10.07). Ранее для ПБЗ приводился лишь близкородственный вид *R hispidulum* (Jancz.) Pojark. (также отмеченный нами и встречающийся намного чаще). Собственно *R. spicatwn,* обычный на западе Коми, на востоке республики встречается намного реже; известен из среднего течения Печоры, также по Вятке, Ухте, Печорской Пижме, единично со Щугора и Косью (Мартыненко, 1976). Из бассейна среднего течения Печоры известен также гибридогенный вид *Л* x *scandicum* Hedl. *[R. spicatum* x 7?- *glabellum* (Trautv. et C.A.Mey.) Hedl.], отличающийся снизу оголяющимися остролопастными листьями. Возможно, наши сборы следует отнести именно к нему.

Rumex acetosa L. *subsp. fontano-paludosus* (Kalela) Hyl. Кв. 780, выд. 21, 26. Болотная система в 6 км выше устья Б. Шежыма (у стационара на р. Гаревка): осоково-сабельниковые и осоковые сфагновые (местами с ерником) мезотрофные и гипново-

сфагновые мезоэвтрофные болота на периферии, травяно-осоковые гипновые ключевые болота в центре массива; заходит в кочкарноосоковые березняки по краю болота (29.06). Охранная зона. Краевая часть болотной системы в урочище «Широкий Затон»: ерниковые осоково-вахтовые гипново-сфагновые либо сфагново-гипновые мезоэвтрофные и сфагновые мезотрофные болота; заросли голубики, скерды, осок по сфагновому ковру по краю болота; коч-карноосоковый березовый перелесок (07.07). Ранее ареал подвида ограничивался Фенноскандией, Балтией и северо-западом России (Бородина-Грабовская, 1996).

Tephroseris igoschinae (Schischk.) B. Nordenstam. Кв. 834, выд. 10, 11. Замшелая скальные склоны. каменистые россыпи и скальные лиственничники на г. Чалма (09.07). Возможно, к этому виду относятся многие указания *T. integrifolia* (L.) Holub *(Senecio integrifolins* (L.) Clairv.) для горных районов ПБЗ.

Thalictrum kemense (Fries) Cajander *(T. friesii* Rupr.) Кв. 835, выд. 16. Щебнистые осыпи, задернелые карнизы, редкостойные скальные ельники близ пещер Медвежья и Туфовая, а также выше них по кромке водораздельного склона в урочище «Лог Иорданского» (05.07). Во «Флоре ПБЗ» этот вид не отличался от *T. minus* L. Возможно, именно к нему относится большая часть сборов *T. minus* L. s. 1.из горных районов заповедника. Необходима ревизия сборов.

Viola canina L. subsp. *contructa* Vl. Nikit. Кв. 744, выд. 49. Низкоразнотравно- красноовсяницевый луг по берегу Печоры в 1 км выше устья Б. Шежыма (26.06). Кв. 744, выд. 40. Слабосомкнутая разно-травная группировка в средней части южного склона правого берега Печоры в 0.3 км ниже устья Б. Шежыма. Там же, разнотравно-остроосоковая луговина с куртинами ивы в 0.5 км ниже устья Б. Шежыма (27.06).Кв. 780, выд. 30. Водноосоково-луковые заросли с куртинами ив в нижней и разнотравная луговина с *Hedysarum alpinum* и куртинами ольхи в верхней части берегового склона Печоры в 6 км выше устья Б. Шежыма (у стационара на р. Гаревка) (29.06). Охранная зона. Зарастающий луком и кровохлебкой бечевник с кустами ивы у избы в урочище «Широкий Затон» (10.07). Гипоарктомонтанный подвид; в ШПЧ присутствует наряду с subsp. *canina* (см. ниже). Во «Флоре ПБЗ» *V. canina* L. рассматривалась без подразделения на подвиды и указывалась для всей территории ПБЗ.

V. nemoralis Kutz. subsp. *abbreviata* Vl.Nikit. Кв. 744, выд. 44. Кустарниковый ивняк редкотравный на бечевнике в дальнем конце острова близ левого берега Печоры в 0.7 км ниже устья Б. Шежыма (04.07). Гипоарктомонтанный подвид; во «Флоре ПБЗ», как и *V. nemoralis* subsp. *nemoralis,* не отделялся от *V. canina* L.

V. riviniana Reichenb. Охранная зона. Зарастающие сланцевые обнажения по левому берегу Печоры в 2 км выше устья Шайтановки (200 м выше «Марьина Переката») (14.07). Крайнее северовосточное местонахождение вида в далеком отрыве от границы сплошного ареала (юго-запад Респ. Коми). Видимо, на Печоре вид является реликтом атлантического интервала голоцена, когда он проникал через Средний Урал в Западную Сибирь (Камелин, личн. сообщ.).

6.1.1.2. Новые местонахождения ранее известных таксонов. Уточнения определений.

Aegopodium podagraria L. Кв. 742, выд. 35. Крупнозлаково-таволговый со снытью луг в пойме Печоры на острове в урочище «Широкий Затон», в 4 км ниже кордона Шежим-Печорский (10.07). Ранее вид отмечался лишь в ЯКШ и СБН.

Agrostis borealis Hartm. Кв. 743, выд. 45. Разнотравно-мелкозлаковый скашиваемый луг на высокой пойменной террасе Печоры в 1 км ниже устья Б. Шежыма (27.06). Выд. 43. Кустарниковый низкоразно-травный ивняк по береговому склону острова на Печоре в 200 м выше устья Шайтановки (11.07). Ранее вид отмечался лишь в восточной части ПБЗ.

A. korczaginii Senjan.-Korcz. Кв. 744, выд. 44. Кустарниковый ивняк редкотравный на бечевнике в дальнем конце острова близ левого берега Печоры в 0.7 км ниже кордона

Шежим-Печорский (04.07). Редкий вид, ранее был известен из двух местонахождений в приилычских горных районах ПБЗ.

Alchemilla acutiloba Opiz. Кв. 744, выд. 45. Разнотравно-щучково-лисохвостовый скашиваемый луг на острове в 0,5 км ниже устья Б. Шежыма (28.06) и вторичный выбитый низкоразнотравно-тонкополевицевый луг вокруг кордона Шежим-Печорский (06.07). Вид известен из ряда местонахождений в приилычской части ПБЗ, в истоках Печоры, а также в ЯКШ.

A. baltica Sam. ex Juz. Очень обычен на вторичных низкотравных лугах высокой поймы и надпойменных террас Печоры и ее притоков, по лесным опушкам в долинах рек, зарастающим береговым склонам, единично заходит в мелколиственные леса, распространяется вдоль троп (свыше 50 регистрации в СБН и ШПЧ). Для СБН ранее отмечен З. Г. Улле, для ШПЧ известны неопубликованные сборы В.В. Федотова (SYKO).

A. brevituba Juz. Сухой вторичный луг у подножия г. Чалма (12.07). По левому берегу Печоры чуть ниже устья Шайтановки (13.07). Эндемичный для заповедника вид, описанный из приилычской части ПБЗ (тип: LE); на территории СБН ранее (но из других местонахождений) собран З.Г. Улле (2000).

A.* cf. *cunctatrix Juz. Кв. 744, выд. 45. Разнотравно-душистколосково-тонкополевицевый скашиваемый луг на острове в 0.5 км ниже устья Б. Шежыма (28.06). Спорный образец; необходимы дополнительные сборы. Ранее вид отмечался в горных районах заповедника.

A. conglobata Lindb.fil. Кв. 648, выд. 28. Болотнохвощевое болото меж двумя ручьями между 10 и 11 км тропы вдоль Б. Шежыма от Печоры к избе «Вологодская» (03.07). Кв. 744, выд. 46. Низкоразно-травно-тонкополевицевый луг «Старая деревня» на высоком берегу Б. Шежыма в 1 км выше устья (06.07). Вторичные низкоразнотравно-злаковые луга у кордона Шайтановка (10.07). Ранее вид отмечен в приилычских районах и в ЯКШ.

A. crassicaulis Juz. *(A. gortschakowskii* Juz.). Кв. 744, выд. 49. Разнотравно- красноовсяницево-болотномятликово-тонкополевицевый, с куртинами шиповника луг по берегу Печоры в 1 км выше устья Б. Шежыма: верхняя часть склона - опушка леса (26.06). Кв. 744, выд. 40. Разреженный разнотрав-ный луг с куртинами ольхи в верхней части склона правого берега Печоры в 0.5 км ниже устья Б. Шежыма; разнотравно-топкополевицевый луг, обогащенный высокотравьем, по бровке высокой пойменной террасы Печоры в 0,3 км ниже устья Б. Шежыма. (27.06). Кв. 743, выд. 45. Низкотравные (скашиваемые) и высокотравные (по опушке пихтарника) луга на высокой пойменной террасе правого берега Печоры в 1 км ниже устья Б. Шежыма (27.06). Кв. 744, выд. 45. Скашиваемые луга — разнотравно-щучково-лисохвостовый и разнотравно- душистколосково-тонкополевицевый - на острове в 0,5 км ниже устья Б. Шежыма (28.06). Вторичный луг на мысу в устье Шайтановки (10.07). Весьма обычен на лугах в ШПЧ и СБН [где ранее собран З. Г. Улле (2000)]; ранее отмечался в ЯКШ (луга на Волосниц-кой старице). Очень вероятно обнаружение вида в истоках Печоры.

A. hyperborea Juz. Кв. 744, выд. 45. Разнотравно-душистколосково-тонкополевицевый скашиваемый луг на острове в 0,5 км ниже устья Б. Шежыма (28.06) и вторичный выбитый низкоразнотравно-тонкополевицевый луг вокруг кордона Шежим-Печорский (06.07). Кв. 834, выд. 12. Высокоствольный ивняк дягилево-костровый в пойме Шайтановки близ кордона (10.07). Кв.810, выд.45. Луга в пойме Шайтановки в 1,2 км выше устья - двукисточниково-таволгово-аконитово-высоковейниковый и высоко-травно-лисохвостовый (11.07). В ПБЗ вид отмечен только в горных районах.

A. leiophylla Juz. Кв. 743, выд. 45. Тонкополевицево-разнотравно-манжетковый низкотравный луг на высокой пойменной террасе правого берега Печоры в 1 км ниже устья Б. Шежыма (27.06). Кв. 744, выд. 45. Березняк с елью высокотравный по краю низкотравного скашиваемого луга на острове в 0,5 км ниже устья Б. Шежыма (28.06). Кв. 810, выд. 39. Зарастающий песчаный береговой обрыв Шайтановки в 1,2 км выше устья (11.07). В предгорных районах ПБЗ вид встречается спорадически.

A. lindbergiana Juz. Кв. 743, выд. 45. Тонкополевицево-низкоразнотравно-манжетковый скашиваемый луг на высокой пойменной террасе правого берега Печоры в 1 км ниже устья Б. Шежыма (27.06). Кв. 744, выд. 40. Разнотравно-тонкополевицевый луг, обогащенный высокотравьем, по бровке высокой пойменной террасы правого берега Печоры в 0,3 км ниже устья Б. Шежыма (27.06). Кв. 743, выд. 45. Разнотравно-мелкозлаковый скашиваемый луг на высокой пойменной террасе правого берега Печоры в 1 км ниже устья Б. Шежыма (27.06). Кордон Шежим-Печорский, выбитый вторичный луг (29.06). Вторичный луг на мысу в устье Шайтановки (10.07). Обычен на лугах в СБН и ШПЧ; заходит в ивняки. В СБН ранее собран З.Г. Улле (неопубл.); указан также для приилычских горных районов ПБЗ.

A. obtusa Buser. Кв. 648, выд. 28. Болотнохвощевое болото меж двумя ручьями между 10 и 11 км тропы вдоль Б. Шежым от Печоры к избе «Вологодская» (03.07). Кв. 834, выд. 12. Бечевник на Шайтановке в 200 м выше устья (10.07). В СБН ранее собран 3. Г. Улле (неопубл.), известен также в ЯКШ.

A. parcipila Juz. Кв. 744, выд. 45. Скашиваемые луга на острове в 0,5 км ниже устья Б. Шежыма - разнотравно-щучково-лисохвостовый и разнотравно-злаковый с высокотравьем (28.06). Вторичные луга у кордона Шайтановка (13.07). Ранее отмечен только в ЯКШ.

A. sibirica Zamelis. Кв. 744, выд. 45. Выбитый скотиной низкотравный луг в верхней части склона правого берега Печоры у кордона Шежим-Печорский (28.06). Ранее вид отмечен как в предгорьях и горах ПБЗ, так и в ЯКШ.

Anemonastrum biarmiense (Juz.) Holub. Бечевник по берегу острова на Печоре в 1-2 км ниже Б. Шежыма (отмечен в цвету при подъеме вверх по реке в половодье; 28.06). Охранная зона. Сланцевые обнажения по левому берегу Печоры в 2 км выше устья Шайтановки (200 м выше «Марьиного переката») (14.07). Эти точки - одни из наиболее западные (т. е. удаленных от гор, где вид обычен) находок вида из числа известных на Печоре.

Anthoxanthum odoratum L. Кв. 743, выд. 45. Низкотравный луг у кордона Шежим-Печорский. Ранее считалось, что этот вид произрастает только в ЯКШ, в предгорном поясе замещаясь *A. ulpinum* A. et D.Love (последний также отмечен па пизкотравных лугах в ШПЧ).

Arenaria uralensis Pall. ex Spreng. *(A.serpyJlifoJia* L. s. 1.) Сухой залуговелый, с россыпями камней береговой склон Печоры у кордона Собинская (15.07). Для ШПЧ известны неопубликованные сборы В.В. Федотова 1986 г. с луга «Старая деревня»; в СБН ранее отмечен 3, Г, Улле. Широко распространенный полизональный вид; апофит; в ПБЗ, возможно, заносный.

Asplenium ruta-muraria L. Кв. 744, выд. 40. Отвесные известняковые скалы восточной экспозиции по берегу Б. Шежыма близ луга «Старая деревня»; также отвесные скалы юго-восточной экспозиции в 2 м над водой в устье Б. Шежыма (06.07). Кв. 834, выд. 10. Замшелые отвесные скалы западной экспозиции в верхней части склона г. Чалма; там же - заросли можжевельника на замшелом скальном гребне (09.07). Подтверждены известные ранее местонахождения вида в урочищах «Лог Иорданского» (ШПЧ) и «Камешок» (СБН).

A. viride Huds. Кв. 835, выд. 16. Редкостойный ельник зеленомошный скальный в средней части урочища «Лог Иорданского» на Печоре в 17 км выше устья Б. Шежыма (05.07). В ПБЗ сравнительно редок, но спорадически встречается во многих районах.

Astragalus danicus Retz. Кв. 834, выд. 18. Заросли костяники и высокотравья при основании выхода скал южной экспозиции в нижней трети склона г. Чалма (13.07). Ранее вид в пределах СБН был отмечен близ кордона Собинская; на г. Чалма собирался также З.Г. Улле.

Athyrium sinense Rupr. Охранная зона. Заросли диплазиума на щебнистой россыпи у подножия отвесных известняковых скал и ельник высокотравно-диплязиевый на левом берегу Печоры в 500 м ниже кордона Шежим-Печорский (200 м от реки) (04.07). Кв. 744, выд. 44. Высокоствольный сероольианник с ивой высоковейниковый на высокой пойме

острова близ левого берега Печоры (04.07). Кв. 741, выд. 31. Пихто-ельник высоковейниково-таволговый с высокотравьем на сырой правобережной пойме Печоры между кордонами Шайтановка и Шежим-Печорский (10.07). Ранее вид отмечен в ЯКШ (Кучеров, Гусарова, 2000).

Baeothryon alpinum (L.) Egor. Кв. 780, выд. 21. Болото кустарничково-осоково-травяное гапновое: ложбина стока по центру болотного массива в 6 км выше устья Б. Шежыма (у стационара на р. Гаревка) (29.06). Охранная зона. Краевая часть болотной системы в урочище «Широкий Затон» напротив выхода Высокой Пармы к Печоре, в 4 км ниже кордона Шежим-Печорский: осоковая сфагново-гипновая (ключевая?) протока среди сосняка сфагнового; слабообводненные осоково-пухоносовые с пузырчаткой сфагновые мочажины; пятна обнаженного торфа с триостренником в центре участка аапа-болота; участок открытого мезотрофного болота осоково-пухоносового сфагнового; участок мезоэвтрофного осоково-сабельникового сфагново-гипнового болота; заросли голубики по окраине болота (07.07). Вид нередок в горных и восточных предгорных районах ПБЗ.

B. cespitosum (L.) A.Dietr. Охранная зона. Средняя часть болотного массива в урочище «Широкий Затон»: в сфагновых либо дистрофных мочажинах; на кочках лишь единично (07.07). Вид обычен в горных районах ПБЗ, но считается редким в предгорьях.

Batrachium kauffmannii (Clerc) V. Krecz. Кв. 744, выд. 40. Заросли на мелководном перекате в устье Б. Шежыма (06.07). Перекат на Печоре в 200 м ниже устья Б. Шежыма (28.06). Мелководья Шайтановки в 200 м выше устья (11.07). Ранее отмечен в ЯКШ. Во «Флоре ПБЗ» не выделялся из *B. trichophyllum* (Chaix) Bosch. Если в ЯКШ и СБН нами отмечены оба этих вида, то в ШПЧ - только *B. kavjfmanmi.* В SYKO хранятся неопубликованные сборы этого вида, сделанные Л.Б. Ланиной в 1947 и 1949 гг.

Betula pendula Roth. Кв. 889, выд, 18. Заболоченный лесолуг с куртинами ивы и редкой березой осоково-крупнотравно-высоковейниковый на высокой пойме Печоры в 2,5 км выше устья Б. Шежыма (26.06). Охранная зона. Скалистый левый берег Печоры в урочище Кременная в 2 км выше кордона Шежим-Печорский: заросли кровохлебки и копеечника; ельник регнериево-костяничный скальный (старые деревья; 08.07). Ранее (Лавренко и др., 1995) считалось, что этот вид, будучи обычным в ЯКШ и СБН, не заходит в ШПЧ.

Bromopsis vogulica (Soczava) Holub. Охранная зона. Зарастающий скалистый левый берег Печоры в урочище Кременная: средняя часть склона (08.07). Очень редкий в ПБЗ вид, ранее был известен лишь в среднем течении р. Шежымъю и на западном макросклоне г. Янывондерсяхал.

Calamagrostis neglecta (Ehrh.) Gaertn., Mey. et Scherb. Охранная зона. Краевая часть болотного массива в урочище «Широкий Затон»: ерниковое осоково-вахтовое гипново-сфагновое мезотрофное болото (07.07). В предгорной части бассейна верхней Печоры ранее неизвестен, хотя обычен в бассейне Ильича. В фондах SYKO есть неопубликованные сборы А.Н. Лавренко из ЯКШ.

C. phragmitoides C.Hartm. Кв. 780, выд. 26. Болото осоковое сфагновое (с примесью гипновых мхов) с ерником, березой, сосной: периферия болотного массива в 6 км выше устья Б. Шежыма (у стационара на р. Гаревка) (29.06). Кв. 648, выд. 22. Березняк черничо-луговиковый на высоком берегу Б. Шежыма близ новой избы «Вологодская» (03.07). Кв. 648, выд. 28. Ельник с березой болотно-травяйый между 10 и 11 км тропы вдоль Б. Шежыма от Печоры к избе «Вологодская» (03,07). Охранная зона. Облесенный березой и елью вейниково-вахтовый гипновый мезоэвтрофный участок по краю болотного массива в урочище «Широкий Затон» (07.07). Охранная зона. Окраина болота на левом берегу Печоры напротив урочища «Камешок» в 4 км выше устья Шайтановки: березняк пушицево-вейниковый сфагновый и участок безлесного пузырчатоосокового болота (14.07). В предгорьях встречается реже, нежели в ЯКШ, и более отчетливо тяготеет к окраинам болот, В то же время *C. purpurea* (Trin.) Trin. s. str. здесь становится более обычным и расширяет экоценотическую амплитуду: он не только доминирует в ивняках на высокой пойме и сопутствует осокам по окраинам болот, но и поднимается в ельники водораздельных скло-

нов. Третий вид комплекса C *purpurea* coll. - *C. langsdorffii* (Link) Tnn. — в предгорьях произрастает в сообществах тех же типов, что и в ЯКШ, но существенно повышает свою активность, вплоть до абсолютного господства на высокотравных лугах высокой поймы.

Callitriche* cf. *verna L. Кв. 889, выд. 18. Заболоченный лесолуг с куртинами ивы и редкостойной березой осоково-крупнотравно-высоковейниковый на высокой пойме Печоры в 2,5 км выше устья Б. Шежыма (26.06). Заиленная старица на левом берегу Печоры в 1 км ниже устья Б. Шежыма (28.06). Кв. 744, выд. 44. Заросли болотниц на заиленном мелководье по берегу зарастающей заостровки близ левого берега Печоры в 1 км ниже кордона Шежим-Печорский (04.07). Все образцы спорные; необходимы повторные сборы во второй половине лета. В заповеднике достоверно известен только из устья р. Ичет Ляга.

Calla palustris L. Кв. 889, выд. 14. Ивняк таволгово-высоковейниковый с крупнотравьем по берегу и ельник с серой ольхой прирученный на надпойменной террасе Печоры в 2 км выше устья Б. Шежыма. Там же, выд. 19. Осоково-вахтовое сфагновое, с березой и редкостойной елью болото на надпойменной террасе, на месте бывшей старицы Печоры, в 300 м от берега (26.06). Охранная зона. Заболоченный ельник с березой и елью вейниково-хвощево-вахтовый сфагново-гипновый мезоэвтрофный по краю болотной системы в урочище «Широкий Затон» (07.07). Редкий в ПБЗ вид, известный из немногих местонахождений в бассейне Илыча, СБН и ЯКШ

Caltha arctica R.Br. Охранная зона. Высоковейниковая луговина по осыпающемуся крутому левому берегу Печоры напротив кордона Шежим-Печорский (25.06). Кв. 889, выд. 14. Ельник с подростом пихты болотно-травяный на надпойменной террасе Печоры в 2 км выше устья Б. Шежыма, в 100 м от берега (постоянная пробная площадь). Там же, выд. 19. Болота на надпойменной террасе, на месте бывшей старицы Печоры, в 250 м от берега: кустарничково-осоковое сфагновое с березой и единичной сосной; осоково-вахтовое сфагновое с березой и редкостойной елью (26.06). Кв. 744, выд. 40. Заросли нардосмии на заиленной галечной отмели и водноосоковые заросли в нижней (заливаемой) части берегового склона Печоры в 0,5 км ниже устья Б. Шежыма. Там же, заросли нардосмии на бечевнике при основании берегового склона Печоры в 0.3 км ниже устья Б. Шежыма (27.06). Кв. 744, выд. 44. Заросли нардосмии на галечной отмели острова на Печоре в 0,5 км ниже устья Б. Шежыма (28.06). Кв.780, выд. 30. Водноосоково-калужницево-ситпиковые заросли при основании и водноосоково-луковые заросли с куртинами ив в нижней части берегового склона Печоры в 6 км выше устья Б. Шежыма (у стационара на р. Гаревка) (29.06). Кв. 744, выд. 44. Топянохвощево-хвостниковые заросли, а также заросли рдестов и ежеголовника на заиленном мелководье по берегу зарастающей заостровки близ левого берега Печоры в 1 км ниже кордона Шежим-Печорский. Там же, заросли нардосмии в старице на острове в 0,5 км ниже кордона (04.07). Кв. 744, выд. 45. Заросли ситняга и калужницы в нижней части зарастающей илисто-суглинистой береговой отмели Печоры у того же кордона (06.07). Кв. 778, выд. 31. Заросли хвоща в заиленной заводи на Печоре среди леса в 500 м выше урочища «Камешок» (12.07). В ШПЧ и СБН вид встречается намного реже и менее массово, нежели в ЯКШ, и в меньшей степени отграничен от C. *palustris* L.

Capsella bursa-pastoris (L.) Medik. Сорное на кордоне Шежим-Печорский (29.06; повторный сбор). Ранее в верховьях Печоры отмечался также у кордонов Собинская и Шайтановка.

Cardamine dentata Schult. Кв. 889, выд. 18. Заболоченный лссолуг с куртинами ивы и редкостоиной березой осоково-крупнотравно-высоковейниковый на высокой пойме Печоры в 2,5 км выше устья Б. Шежыма (26.06). Кв. 744, выд. 49. Заросли лука и кровохлебки по берегу Печоры в 1 км выше устья Б. Шежыма: нижняя часть склона - галечно-супесчаные участки чередуются с куртинами ив (26.06). Кв. 648, выд. 22. Водноосоковые заросли в нижней части восточного берегового склона Б. Шежыма близ новой избы «Вологодская» (03.07). Кв. 744, выд. 45. Зарастающая илисто-суглинистая отмель берега Печоры у кордона Шежим-Печорский - нижняя часть: заросли болотницы и калужницы

(06.07). Во «Флоре ПБЗ» вид не выделялся из *C. pratensis* s. 1.

Cardamine pratensis L. s. str. Охранная зона. Краевая часть болотного массива в урочище «Широкий затон»: вахтово-осоковое с единичным ерником сфагновое мезотрофное болото (07.07). Спорадически встречается по всей территории ПБЗ.

Carduus crispus L. Кв. 744, выд. 45. Отвесные известняковые скалы южной экспозиции по берегу Печоры у кордона Шежим-Печорский (25.06). Сорное на упомянутом кордоне (06.07). Кв. 811, выд. 43. Кустарниково-высокоствольный ивняк костровый и высокоствольный ивняк леснозвездчатково-крапивно-страусниковый по берегу острова на Печоре в 200 м выше устья Шайтановки. Ранее вид отмечался в пойменных сообществах в ЯКШ и в долине Ильича, в других приильичских районах - лишь как сорняк; в СБН был известен из урочища «Камешок».

Carex appropinquata Schum. Кв. 780, выд. 26. Периферия болотного массива в 6 км выше устья Б. Шежыма (у стационара на р. Гаревка): участок болота ерникового хвощево-осокового с сабельником сфагново-гипнового с березой, сосной; участок болота осокового сфагнового (с примесью гипновых мхов) с ерником, березой, сосной; березняк кочкарно-осоковый (где доминирует) (29.06). Охранная зона. Окраина болотной системы в урочище «Широкий затон»: заросли голубики, скерды и осок по сфагновому ковру по краю болота; кочкарноосоковый березовый перелесок (07.07). ЯКШ: Кв. 892, выд. 4. Березняк вахтово-кочкарноосоковый за ручьем (16.07). В ПБЗ встречается спорадически, в верховьях Печоры ранее отмечен лишь близ устья р. Бол. Порожная и в ЯКШ.

C. *diandra* Schrank. Кв. 780, выд. 26. Болотный массив в 6 км выше устья Б. Шежыма (у стационара на р. Гаревка): в различных сообществах по всему болоту на участках с мезоэвтрофным увлажнением (29.06). Охранная зона. Окраина болотной системы в урочище «Широкий Затон»: в различных сообществах с мезоэвтрофным увлажнением, местами массово (07.07). В ПБЗ как *C. appropinquata* Schum.

C. *mollissima* Christ. Кв. 707, выд.2; кв. 695, выд. 9. Ельник с березой высоковейниково-мелкопапоротничковый в промоине поперек верхней части западного водораздельного склона вдоль просеки «Вологодская грань» (01.07). Очень редкий на западном макросклоне Северного и Среднего Урала реликтовый сибирский вид; в заповеднике известны всего два местонахождения в бассейне р. Ыджыд-Ляга.

C *pediformis* C.A.Mey. Известняковые скалы северной экспозиции (верхняя часть) по берегу Б. Шежыма в 0,5 км выше устья (29.06; повторный сбор). Редкий в ПБЗ вид, ранее отмечался также в среднем течении р. Ильич.

C. *rhizina* Biytt. ex Lindblom. Кв. 835, выд. 16. Заросший осокой скальный карниз на южном склоне близ входа в «Медвежью пещеру» и редкостойный ельник зеленомошный скальный в средней части восточного склона близ «Ледяной пещеры» в урочище «Лог Иорданского» (05.07). В верховьях Печоры вид ранее отмечался только в СБН.

C. *tenuiflora* Wahlenb. Кв. 889, выд. 19. Кустарничково-осоковое, с березой и единичной сосной сфагновое болото на надпойменной террасе, на месте бывшей старицы Печоры в 2 км выше устья Б. Шежыма, в 250 м от берега (26.06). Довольно редкий в ПБЗ вид, ранее известный только в горных районах.

Carum carvi L. Кв. 744, выд. 45. Выбитый скотиной низкотравный луг в верхней части берегового склона Печоры у кордона Шежим-Печорский, а также вокруг последнего (28.06; 29.06). Заносный вид; ранее отмечен в ЯКШ на ЦУ.

Centaurea scabiosa L. Кв. 744, выд. 46. Заросли бурьяна на месте бывшего дома среди луга па высоком берегу Б. Шежыма в 1 км выше устья («Старая деревня») (06.07). На лугу в урочище «Камешок» (12.07). Кв. 834, выд. 18. Заросли костяники и высокотравья при основании выхода скал южной экспозиции в нижней трети склона г. Чалма (13.07). Повторно отмечен на вторичных лугах у названного кордона (10.07). Заносный вид, до недавнего времени отмечался лишь близ ЦУ.

Cerastium* cf. *scandicum (Gartner.) Kuzen. Кв. 743, выд. 45. Тонкополевицево-разнотравно-манжетковый скашиваемый низкотравный луг на высокой пойменной терра-

се Печоры в 1 км ниже устья Б. Шежыма (27.06). Сомнительный образец, нужны повторные сборы. Сходные образцы (В.В. Федотов, сборы 1975 г.) имеются также с правого берега Печоры выше Б. Шежыма. Все прочие сборы *C. holosleoides* Fries s. l. в пределах СБН и ШПЧ по сочетанию признаков (см. Цвелев, 2000) должны быть отнесены к *C. triviale* Link.

Chaerophyllum prescotti DC. Кв. 744, выд. 45. Заросли сорняков у домов на кордоне Шежим-Печорский (29.06). Кв. 744, выд. 46. Заросли бурьяна на месте бывшего дома среди луга на высоком берегу Б. Шежыма в 1 км выше устья («Старая деревня») (07.07). Вторичные луга на кордоне Шайтановка (10.07), ЯКШ: Лужок в палисаднике у конторы на ЦУ (21.06). Заносный вид, ранее отмечен в пос. Якша как сорняк в посевах.

Chamaedaphne calyculata (L.) Moench. Повсеместно встречается как в ШПЧ, так и в СБН в сосняках и березняках сфагновых (нередко в значимом обилии), на осоково-сфагновых (с ерником и без) мезотрофных болотах, а также (на приствольных повышениях, единично) в морошковых сфагновых ельниках. Очень обычный в заповеднике вид, во «Флоре ПБЗ» не указан для верховий Печоры, видимо, по чистой случайности.

Chamaepericlymenum suecicum (L.) Aschers. et Graebn. Кв. 648, выд. 53. Березняк с елью черничный с дереном шведским на бугре на надпойменной террасе Б. Шежыма вдоль просеки «Вологодская грань» (02.07). Редкий вид, ранее отмечался лишь в горной части заповедника. Близость микропопуляции к развалинам старой избы наводит на мысль о сознательном переселении вида в недавнем прошлом. Однако известна и естественная популяция вида сравнительно недалеко от данной точки, а именно на водоразделе рек Якова Рассоха и Мал. Шежыма, что не позволяет исключать и естественный занос вида птицами (эффективный на расстояниях до нескольких десятков километров; Левина, 1957).

Chenopodium album L. s. 1. Сорное на мусорной куче на кордоне Шежым-Печорский (06.07). Сорный вид, ранее отмечался на кордоне Собинская, а также на ЦУ и близ кордонов по Илычу.

Cicuta virosa L. Кв. 780, выд. 21. Болото травяно-осоковое гипновое (со звездчаткой толстолистной, камнеломкой болотной): центр болотного массива с проточным увлажнением в 6 км выше устья Б. Шежыма (у стационара на р. Гаревка) (29.06). Охранная зона. Краевая часть болотной системы в урочище «Широкий затон»: участок топкого вахтово-осокового сфагново-гипнового мезоэвтрофного болота; заболоченный ельник с березой и елью вейниково-хвощево-вахтовый сфагново-гипновый (07.07). Редкий в ПБЗ вид, известный в основном из бассейна Илыча, найденный также в ЯКШ и СБН (в старице ниже кордона Собинская).

Cinna latifolia (Trev.) Griseb. Охранная зона. Заросли диплазиума на щебнистой россыпи при основании отвесных известняковых скал, ельник высокотравно-диплазиевый и редкостойный ельник с черемухой крупнопапоротниковый на левобережной высокой пойме Печоры у их подножия в 500 м ниже кордона Шежым-Печорский (200 м от реки) (04.07). Охранная зона. Пихто-ельник высокотравный на высокой пойме Печоры в 500 м выше устья Шайтановки (11.07), пихто-ельник тупочешуйновейнико-диплазиевый с высокотравьем по берегу Печоры напротив урочища «Камешок» (14.07). Редкий в заповеднике вид, ранее отмеченный лишь в бассейне Илыча, а также в ЯКШ.

Circaea alpina L. Охранная зона. Отвесные известняковые скалы на левом берегу Печоры напротив кордона Шежым-Печорский (400 м от реки) - замшелые карнизы (25.06). Там же, ельник высокотравно-диплазиевый у подножия скал и редкостойный ельник с черемухой крупно папоротниковый на высокой пойме в 500 м ниже кордона (04.07). Кв. 743, выд. 44. Ельник с березой высокотравно-таволговый на высокой пойменной террасе Печоры в 1 км ниже устья Б. Шежыма (27.06). Кв. 744, выд. 48. Черемушник страусниковый на левобережной пойме Б. Шежыма в 100 м выше устья (06.07). Кв. 741, выд. 27, 31. Пихто-ельники кислично-высокотравный в западине, высокотравно-таволговый, высоковейниково-таволговый с высокотравьем, а также вздутоносоосоковое болото с куртина-

ми серой ольхи в лощине (на валежнике) и таволгово-высоковейниковые заросли вдоль ручья на правобережной пойме Печоры между кордонами Шайтановка и Шежым-Печорский (10 07). Довольно редкий в ПБЗ вид, известный из немногих местонахождений в ЯКШ и в бассейне р. Ильич; в СБН (ниже по течению Печоры) собирался также З.Г. Улле.

Cirsium palustre (L.) Scop. Кв. 889, выд. 19. Болотный массив на надпойменной террасе, на месте бывшей старицы Печоры в 2 км выше устья Б. Шежыма, в 200-300 м от берега Печоры: осоково-вахтовая, с редкостойной елью и единичной сосной сфагновая окраина болота; участок болота кустарничково-осокового с березой и единичной сосной сфагнового; участок болота осоково-вахтового с березой и редкостойной елью сфагнового; участок топкого болота осоково-сабельниково-топянохвощевого с березой, серой ольхой и редкостойной елью гипново-сфагнового (26.06). В ПБЗ вид встречается спорадически, преимущественно в горных районах; отмечен также в верховьях р. Кедровки и в ЯКШ.

C. *setosum* (Willd.) Bess. Кв. 744, выд. 46. Заросли бурьяна на месте бывшего дома и засоренный высокоразнотравный луг на высоком берегу Б. Шежыма в 1 км выше устья («Старая деревня») (06.07). Луг в урочище «Камешок» (12.07). Заносный вид, в современных границах ПБЗ достоверно отмечен лишь в ЯКШ и у кордона Шежымдикост.

Crepis teclorum L. Кв. 834, выд. 12. Песчаная пустошь у кордона Шайтановка (10.07). Луг в урочище «Камешок» (12.07). Заносный вид, тяготеющий к жилью человека; ранее отмечался на кордоне Шежым-Печорский (где в настоящее время отсутствует), а также в ЯКШ.

Cypripedium gutlalum Sw. Охранная зона. Отвесные известняковые скалы на левом берегу Печоры напротив кордона Шежым-Печорский (400 м от реки) - сверху донизу (25.06). Кв. 835, выд. 16. Зарастающие скалы южной экспозиции близ входа в Туфовую пещеру в урочище «Лог Иорданского» (05.07). Редкий в заповеднике вид, в ШПЧ ранее был отмечен также в урочище «Лог Иорданского», но у входа в «Ледяную пещеру» (где растет и сейчас).

Cystopteris dickieana R.Sim. Кв. 744, выд. 45. Отвесные известняковые скалы южной экспозиции на правом берегу Печоры у кордона Шежым-Печорский (25.06). Кв. 744, выд. 40. Отвесные скалы юго-восточной экспозиции в 2 м над водой в устье Б. Шежыма (06.07). Кв. 835, выд. 16. Средняя часть зарастающего западного скального склона при входе в урочище «Лог Иорданского» (05.07). Довольно редкий в заповеднике арктоальпийский вид, распространенный преимущественно в бассейнах Илыча и Кожимью. На Печоре был известен в СБН со скал в урочище «Печи»; из ШПЧ есть неопубликованный сбор В.А. Варсонофьевой.

Dactylis glomerata L. Кв. 743, выд. 45. Низкотравные скашиваемые луга - тонкополевицево-разнотравно-манжетковый и разнотравно-мелкозлаковый - на высокой пойменной террасе Печоры в 1 км ниже устья Б. Шежыма. Там же, выд. 40. Разнотравно-тонкополевицевый луг, обогащенный высо-котравьем, по бровке высокой пойменной террасы в 0,3 км ниже устья (27.06). Кв. 744, выд. 45. Выбитый скотиной низкотравный луг в верхней части берегового склона Печоры у кордона Шежым-Печорский, выбитые луга и заросли сорняков вокруг кордона (28.06; 29.06; 06.07). Кв. 744, выд. 46. Заросли бурьяна на месте бывшего дома, низкоразнотравно-тонкополевицевые и засоренные высокоразнотравные луга на высоком берегу Б. Шежыма в 1 км выше устья («Старая деревня») (06.07). Кв. 834, выд. 11. Лиственничники скальные - гераниево-перловниковый с высокотравьем зеленомошный и высокотравный - в верхней части склона южной экспозиции на г. Чалма (09.07). Кв. 810, выд. 45. Высокотравно-лисохвостовый луг в пойме Шайтановки в 1,2 км выше устья (на месте стога сена; 11,07). Археофит; отмечен на пойменных лугах близ бывших деревень по Илычу, а также в СБН у кордона Собинская.

Dactylorhiza curvifolia (Nyl.) Czer. Кв. 780, выд. 20. Болотный массив с проточным увлажнением в 6 км выше устья Б. Шежыма (у стационара на р. Гаревка): участок болота

осоково-гипнового в средней части массива (в мочажине, единично); болото кустарничково-осоково-травяное гипновое в ложбине стока по центру массива (29.06). Охранная зона. Болотная система в урочище «Широкий Затон»: кочкарноосоковый березовый перелесок по краю болота; участок болота ерникового осоково-вахтового гипново-сфагнового с единичными елью и кедром; участок болота ерникового вахтово-осокового гипново-сфагнового, топкий участок болота вахтово-осокового сфагново-гипнового; участок болота ерникового вахтового сфагнового (04.07; 07.07). Во «Флоре ПБЗ» вид приведен как *D. truunsteineri* (Saut) Soo s. 1., ранее отмеченный близ устья р. IОргинская, а также на водоразделе рек Укью и Неримью. Внесен в «Красную Книгу РФ» (1988).

D. hebridensis (Wilmott) Aver. Кв. 889, выд. 19. Болото на надпойменной террасе, на месте бывшей старицы Печоры в 2 км выше устья Б. Шежыма, в 200 м от берега Печоры: осоково-вахтовая, с редко-стойной елью и единичной сосной сфагновая окраина болота; участок кустарничково-осокового сфагнового болота с березой и единичной сосной; участок осоково- вахтового сфагнового болота с березой и редкосгойной елью (26.06). Кв. 744, выд. 49. Разнотравно-красноовсяницево-болотомятликово-тонкополевицевый, с куртинами шиповника луг по берегу Печоры в 1 км выше устья Б. Шежыма (26.06). Кв. 744, выд. 40. Разреженный разнотравный луг с куртинами ольхи в верхней части берегового склона Печоры в 0,5 км ниже устья Б. Шежыма (27.06). Кв. 743, выд. 45. Скашиваемые луга: на высокой пойменной террасе правого берега Печоры в 1 км ниже устья Б. Шежыма: тонкополевицево-низкоразнотравно-манжетковый, низкоразнотравно-мелкозлаковый (27.06); на острове в 0,5 км ниже устья Б. Шежыма: разнотравно-шучково-лисохвостовый и разнотравно-душистколосково-тонкополевицевый (28.06). Охранная зона. Злаково-высокоразнотравная (с *Hectysamm alpimmi)* группировка зарастающего каменистого левого берега Печоры в 6 км выше устья Б. Шежыма (у стационара на р. Гаревка) (29.06). Охранная зона. Краевая часть болотной системы в урочище «Широкий затон»: участок болота осоково-топяноxвощево-вахтового гипново-сфагновото с ерником, заросли голубики по краю болота; участок болота ерникового осоково-вахтового гипново-сфагнового с единичными елью и кедром; участок ключевого болота осоково-щавелево-вахтового гипново-сфагнового с единичным ерником (07.07). Кв. 741, выд. 27. Ситниково-леснокамышовая луговина в верхней части суглинистого берегового склона Печоры между кордонами Шежым-Печорский и Шайтановка (10.07). Кв. 811, выд. 43. Кустарниково-высокоствольный ивняк костровый по низкому берегу острова на Печоре в 200 м выше устья Шайтановки (11.07). Охранная зона. Окраина болота напротив урочища «Камешок»: березняк пушицево-вейниковый сфагновый (14.07). Вид обычен по всему заповеднику, все упоминания «D. *fuc}isiif»* для ПБЗ должны относиться в основном к нему. Во «Флоре ПБЗ» оба упомянутых вида [а также *D. psychrophila* (Schlecht.) Aver.] рассматривались в составе комплекса *D.fuchsil* s. 1.

D. incarnata (L.) Soo. Кв. 780, выд. 21. Болото кустарничково-осоково-травяное гипновое: ложбина стока по центру болотного массива в 6 км выше устья Б. Шежыма (у стационара на р. Гаревка). Там же, болото травяно-осоковое гипновое. Кв. 780, выд. 20. Болото осоковое сфагновое (с примесью гипновых мхов) с ерником, березой, сосной. Там же, болото ериковое осоковое гипново-сфагновое с единичной сосной (29.06). Охранная зона. Краевая часть болотного массива в урочище «Широкий Затон»: участки мезоэвтрофных болот - ерникового вахтово-осокового гипново-сфагнового, осоково-щавелево-вахтового гипново-сфагнового с единичным ерником, осоково-сабельникового сфагново-гапнового. Там же, ерниковое вахтовое сфагновое мезотрофное болото (07.07). Редкий в ПБЗ вид; ранее был отмечен лишь в бассейне р. Ильч.

D. maculata (L.) Soo. Кв. 889, выд. 19. Осоково-вахтовая, с редкостойной елью и единичной сосной сфагновая окраина болота на надпойменной террасе, на месте бывшей старицы Печоры в 2 км выше устья Б. Шежыма, в 200 м от берега. Там же, кустарничково-осоковое, с березой и единичной сосной сфагновое болото в 250 м от берега (26.06). Кв. 780, выд. 20. Мочажины осоково-вахтовые сфагновые в сосняке кустарничковом сфагно-

вом в средней части болотного массива в 6 км выше устья Б. Шежыма (у стационара на р. Гаревка) (29.06). Кв. 648, выд. 20. Болото нитевидноосоковое сфагновое с березой за перелеском по дальнему краю болотного массива на левом берегу Б. Шежыма в 200 м выше избы «Вологодская» (03.07). Охранная зона. Краевая часть болотной системы в урочище «Широкий Затон»: осоково-топянохвощево-вахтовое с ерником гипново-сфагновое мезоэвтрофное болото. Там же, заросли голубики по краю болота. Там же, кочкарноосоковый березовый перелесок по краю болота Там же, ерниковое вахтово-осоковое сфагновое мезотрофное болото (07.07). Охранная зона. Окранна болота напротив урочища «Камешок»: березняк пушицево-вейниковый сфагновый (14.07). Редкий в ПБЗ вид, ранее отмечен только в ЯКШ.

Dendranthema zawadskii (Herbich) Tzvel. Кв. 834, выд. 10. Гора Чалма: низкоствольный ельник костяничный зеленомошный скальный на гребне и сухотравно-моховое сообщество в верхней части отвесного южного скального склона (09.07). Повторный сбор из местонахождения, отмеченного З. Г. Улле. Вид внесен в «Красную Книгу Респ. Коми» (1998).

Dracocephalum thymiflorum L. Кв. 778, выд. 28. Низкоразнотравная луговина на выходе скал посреди южного берегового склона Печоры в урочище «Камешок» (12.07). Повторный сбор из местонахождения, отмеченного Ф.В. Самбуком в 1927 г.

Drosera anglica Huds. Охранная зона, краевая часть болотного массива в урочище «Широкий Затон»: осоково-пухоносовые сфагновые и шейхцериево-осоковые гипновые мочажины,осоковые сфагново-гипновые протоки (07.07). В ПБЗ встречается неравномерно, на Печоре был известен с верховий р. Мал. Порожная близ г. Койп, в СБН и ЯКШ.

D. rotundifolia L. Кв. 780, выд. 20. Сосняк кустарничковый сфагновый в средней болотного массива в 6 км выше устья Б. Шежыма (у стационара на р. Гаревка) (29.06). Охранная зона. Болотная система в урочище «Широкий Затон»: безлесные и облесенные болота различных типов и режимов трофности (всего 18 регистраций) (07.07). В ПБЗ вид встречается неравномерно, на Печоре отмечен на водоразделе р. Бол. Порожная и руч. Рытыв-Вож, а также в ЯКШ; в СБН отмечен З.Г. Улле.

Dryopteris assimilis S.Walker. Охранная зона. Ельник болотно-травяный при оснований отвесных известняковых скал (300 м от реки) и ельник с кедром зеленомошный на надпойменной террасе (150 м от реки) на левом берегу Печоры напротив кордона Шежым-Печорский (25.06). Кв. 744, выд. 40. Пихтарник папоротничково-кисличный с высокотравьем на высокой пойменной террасе правого берега Печоры в 0,5 км ниже устья Б. Шежыма (27.06) Кв. 707, выд.2; кв. 695, выд. 9. Ельник с березой высоковейнико-во-мелкопапоротничковый в промоине поперек верхней части западного водораздельного склона вдоль просеки «Вологодская грань» (01.07). Кв. 708, выд. 3,4; кв. 648, выд. 46, 50. Ельник с березой крупнопапоротниково-кислично-мелкопапоротничковый и березняк с елью кисличный долгомошный в нижней части северо-восточного водораздельного склона (от верхней бровки до основания крутого элементарного склона) вдоль той же просеки (02.07). Кв. 648, выд. 22. Березняк чернично-луговиковый на высоком берегу Б. Шежыма близ новой избы «Вологодская» (03.07). Охранная зона. Редкостойный ельник с черемухой крупнопапоротниковый на левобережной высокой пойме Печоры у подножия отвесных известняковых скал в 500 м ниже кордона Шежым-Печорский (200 м от реки) (04.07). Кв. 834, выд. 11. Заросли княжика и регнерий по замшелой каменистой россыпи в средней части скального склона северной экспозиции на г. Чалма (09.07). Охранная зона. Пихтоельник тупочешуйновейниково-диплазиевый с высокотравьем по берегу Печоры напротив урочища «Камешок» (14.07). Вид обычен на водоразделах, где доминирует в напочвенном покрове характерных для Северного и Среднего Урала пихто-ельников крупнопапоротниковых. Отмечен также в ЯКШ, на остальной части территории ПБЗ не выделялся из *D. expansa* (C.Presl) Fras.-Jenk, et Jenny. Последний, рассматриваемый sensu stricto, как в ЯКШ, так и в ШПЧ встречается намного реже, при этом отчетливо тяготея к долинам рек и ручьев с высокотравьем, например: кв. 648, выд. 28, ельник с березой болотно-травяный между

10 и 11 км тропы вдоль Б. Шежыма от Печоры к избе «Вологодская» (03.07); кв. 648, выд. 30, березняк с елью высокотравно-таволговый в приручьевом понижении на надпойменной террасе Б. Шежыма близ той же тропы вскоре после просеки «Вологодская грань», также ельник с березой кислично-высокотравный между 9 и 10 км тропы (03.07). Лишь изредка *D. expansa* подходит к основанию водораздельных склонов, например; кв. 707, выд. 2, ельник с березой луговиково-высоковейниково-папоротничковый долгомошный в нижней части склона водораздела рек Луговая и Б. Шежым на просеке «Вологодская грань» (01.07); кв. 648, выд. 42, березняк с елью мелкопапоротничковый при основании водораздельного склона между 10 и 11 км тропы вдоль Б. Шежыма, ведущей от Печоры к избе «Вологодская» (03.07). В СБН *D. expansa* s. str. нами пока не отмечен.

Eleocharis austriaca Hayek. Пересыхающая заостровка на Печоре чуть выше устья Шайтановки (11.07). Ранее отмечен в других местонахождениях в СБН (Улле, 2000), а также в ЯКШ; известен из Пермской обл. (Определитель..., 1994), в том числе в заповеднике «Басеги» (Безгодов, 1994). Местонахождения вида в ПБЗ в совокупности являются первым указанием для Респ. Коми.

E. palustris (L.) Roem. et Schult. Кв. 744, выд. 44. Заросли болотниц на заиленном мелководье по берегу зарастающей заостровки близ левого берега Печоры в 1 км ниже кордона Шежым-Печорский (04.07). Кв. 744, выд. 45. Зарастающая илисто-суглинистая отмель Печоры у названного кордона – нижняя часть (06.07). Правый берег Печоры при впадении ручья в 2 км выше устья Б. Шежыма (26.06). Редкий в заповеднике вид, ранее отмечен в ЯКШ, а также из района впадения р. Ичет-Ляга в Ильич.

Elytrigia repens (L.) Nevski. Кв. 744, выд. 49. Разнотравно-красноовсяницево- болотномятликово-тонкополевицевый, с куртинами шиповника луг по берегу Печоры в 1 км выше устья Б. Шежыма: верхняя часть склона - опушка леса (26.06). Кв. 744, выд. 45. Заросли сорняков и выбитый луг на кордоне Шежым-Печорский (29.06). Кв. 835, выд. 13. Разнотравно-копеечниковые заросли в верхней части каменистого берегового склона Печоры в 0,5 км ниже устья руч. Холодный при входе в урочище «Лог Иорданского» (05.07). Кв. 744, выд. 46. Низкоразнотравио-тонкополевицевые и засоренные высокоразнотравные луга, а также заросли бурьяна на месте бывшего дома на высоком берегу Б. Шежыма в 1 км выше устья («Старая деревня») (06.07). Кв. 742, выд. 35. Крупнозлаково-таволговый со снытью луг в пойме Печоры на острове в урочище «Широкий Затон» в 4 км ниже кордона Шежым-Печорский (10.07). Кв.834, выд.12. Песчаная пустошь у кордона Шайтановка (10.07). Кв. 834, выд. 12. У тропы в высокоствольном ивняке кострово-дягилевом в пойме Шайтановки близ кордона (11.07). В предгорьях вид считался довольно редким и исключительно заносным; однако находки в ШПЧ на значительном удалении от жилья заставляют предположить, что вид здесь представлен двумя популяциями, одна из которых сорная (адвентивная), другая пойменная (аборигенная, как и в ЯКШ). Подтверждение этой гипотезы требует интенсивных исследований методами популяционной генетики.

Equisetum arvense L. subsp. *boreule* (Bong.) Tolm. Кв. 744, выд. 45. Ситниково- ползучеклеверные заросли в верхней части илисто-суглинистой береговой отмели Печоры у кордона Шежым-Печорский (06.07). Кв. 834, выд. 12. Бечевник на Шайтановке в 200 м выше устья (10.07). В ЯКШ подвид обычен в пойменных ивняках и на песчаных отмелях Печоры, часто произрастая рядом с subsp. *arvense;* во «Флоре ПБЗ» не выделялся из *E. arvense* L. s. 1.

Erigeron politus Fries. Каменистые обнажения по берегу Печоры у кордона Полой (23.06). Кв. 744, выд. 40. Разнотравно-тонкополевицевый луг, обогащенный высокотравьем, по бровке высокой пойменной террасы правого берега Печоры в 0,3 км ниже устья Б. Шежыма (27.06). Кв. 810, выд. 39. Зарастающий песчаный береговой обрыв Шайтановки в 1,2 км выше устья (11.07). Ранее отмечался в восточной части территории ПБЗ, а также в предгорьях по Ильпу; единично отмечен в ЯКШ. Из ШПЧ есть неопубликованные сборы Л.Б. Ланиной со скал и галечников близ кордона Шежым-Печорский (1937-38 гг.) и В.В. Федотова из урочища «Лог Иорданского» (1975 г.).

E. uralensis Less. *(E. acris* L. x *E. politus* Fries). Кв. 835, выд. 16. Зарастающая щебнистая осыпь южной экспозиции ниже Медвежьей пещеры в урочище «Лог Иорданского» (05.07). Кв. 834, выд. 12. Песчаная пустошь у кордона Шайтановка (повторный сбор; 10.07). Ранее вид отмечался только в ЯКШ и СБН, но не в ШПЧ.

Eriophorum latifolium Hopre. Охранная зона. Окраина болотного массива в урочище «Широкий затон»: заросли голубики, скерды, осок по сфагновому ковру (07.08). Европейский вид на восточной границе ареала; многие его указания с северо-востока Европейской России на деле относятся к *E. polystacliyon* L. (Егорова, 1976); однако данный образец представляется бесспорным. Необходима ревизия старых сборов из предгорных районов ПБЗ, как и в целом из Северного Предуралья.

Euphrasia ? scottica Wettst. (? *E.fngidu* Pugsl. x *E. parvijlora* Schag.) Кв. 778, выд. 28. Пустошь в верхней части южного склона нависшей над водой скалы в урочище «Камешок» (12.07). Спорный (в силу фенологического состояния) образец; необходимы повторные сборы. Ранее вид отмечен в ЯКШ; известны также старые сборы с верховий Печоры в фондах LE (Кучеров, Гусарова, 2000). Второе указание для Респ. Коми, третье для России.

Festuca richardsonii Hook. (F. *rubra* L. subsp. *arctica* (Hack.) Govor.) Кв. 744, выд. 49. Заросли лука и кровохлебки по берегу Печоры в 1 км выше устья Б. Шежыма: нижняя часть склона, где галечно-супесчаные участки чередуются с куртинами ив (26.06). Кв. 743, выд. 45. Скашиваемые луга - тонко-полевицево-низкоразнотравно-манжетковый и низкоразнотравно-мелкозлаковый - на высокой пойменной террасе правого берега Печоры в 1 км ниже устья Б. Шежыма (27,06), Кв. 834, выд. 12. Песчаная пустошь у кордона Шайтановка (10.07). Охранная зона. Зарастающие сланцевые обнажения по левому берегу Печоры в 2 км выше устья Шайтановки (200 м выше «Марьиного переката») (14.07). В СБН и ШПЧ встречается реже, чем в ЯКШ; иногда растет вместе с *F. rubra,* однако (в отличие от ЯКШ) растений, сочетающие признаки обоих видов, не отмечено (возможно, они просмотрены). На наличие в бассейне Печоры популяций с переходными (вследствие позднеледниковой вторичной гибридизации) признаками указывал Н.Н. Цвелев (1974). Вид должен быть обычен в горной части ПБЗ.

Filaginella pilularis (Wahlenb.) Tzvel. Кв. 707, выд. 2. Ельник с березой высоковейниково-папоротничковый с луговиком долгомошный в нижней части склона водораздела рек Луговая и Б. Шежым на просеке «Вологодская грань» (01.07; не собран). Ранее вид отмечен З.Г. Улле в ЯКШ; для верхней Печоры приводился Н.Н. Цвелевым (1994б), другими авторами (Токаревских, 1977; Лавренко и др., 1995) не выделялся из *F. uliginosa* (I.,) Opiz.

Frangula ainus Mill. Кв. 889, выд. 19. Кустарничково-осоковое, с березой и единичной сосной сфагновое болото на надпойменной террасе, на месте бывшей старицы Печоры в 2 км выше устья Б. Шежыма, в 250 м от берега. Там же, осоково-вахтовый сфагновый и топкий осоково-сабельниково-топянохвощевый (с нардосмией и серой ольхой) гипново-сфагновый, повсюду с березой и редкостой-ной елью участки болота в 300 м от берега (26.06). Редкий в ПБЗ вид, ранее отмечен в ЯКШ; кроме того, в СБН отмечался З.Г. Улле (2000), в ШПЧ – В.В. Федотовым (неопубликованные сборы в SYKO).

Galeopsis speciosa Mill. Кордон Шежым-Печорский, сорное (06.07). Кв. 744, выд. 46. Заросли бурьяна на месте бывшего дома и засоренный высокоразнотравный луг («Старая деревня») на высоком берегу Б. Шежыма в 1 км выше устья (06.07). Произрастает как сорняк на многих кордонах, но в ШПЧ ранее не отмечался.

Galium album Mill. *(G. mollugo* L. s. 1.) Кв. 744, выд. 45. Известняковые скалы южной экспозиции и выбитый низкотравный луг в верхней части берегового склона Печоры у кордона Шежым-Печорский (25.06.00; 28.06). Кв. 743, выд. 45. Разнотравно-мелкозлаковый луг на высокой пойме Печоры в 1 км ниже устья Б. Шежым (27.06). Кв. 744, выд. 40. Слабосомкнутая разнотравная группировка в средней части южного берегового склона Печоры в 0,3 км ниже устья Б. Шежыма (27.06). Кв. 744, выд. 46. Низкоразнотравно-тонкополевицевый луг и заросли бурьяна вокруг бывшего дома в урочище «Старая деревня». Кв. 744, выд. 40. У тропы в осиннике в 0,5 км от кордона Шежым-Печорский в сторону

названного луга (06.07). Кв. 741, выд. 31. Пихтарник высокотравно-высоковейниковый по бровке берега Печоры между кордонами Шайтановка и Шежым-Печорский (10.07). Кв. 834, выд. 12. Вторичные луга и песчаные пустоши у кордона Шайтановка; высокоствольный ивняк дягилеве-костровый в пойме Шайтановки у кордона (10.07). Кв. 834, выд. 12. Бечевник на Шайтановке в 200 м выше устья (11.07). Кв. 778, выд. 28. Урочище «Камешок»: редкотравно-моховая группировка с единичной елью в верхней части юго-восточного скального склона; ельник с березой редкотравно-брусничный скальный; пустошь и редкостойный сосняк с елью брусничный в верхней части южного склона нависшей скалы; ельник с березой перловниково-костяничный внизу лощины между скал восточной экспозиции; мшистый карниз на восточном скальном склоне; ксерофитная луговина на скалах посреди южного берегового склона Печоры (12.07). Кв. 834, выд. 18. Редкотравная группировка на скалах восточной экспозиции у подножия и заросли шиповника и спиреи на скалах в нижней трети южного склона г. Чалма (13.07). Ранее как из СБН, так и из ШПЧ (где вид считался сорным) было опубликовано лишь по одной находке; видимо, вид быстро расселяется и натурализуется.

G. trifidum L. Долина Печоры напротив устья Шайтановки, озеро у подножия террасы; на галечнике (13.07). Довольно редкий в ПБЗ вид, в СБН ранее был собран непосредственно в устье Шайтановки.

Geranium albiflorum Ledeb. Вид довольно обычен как в ШПЧ, так и в СБН (всего свыше 30 регистрации), где приурочен к пихто-ельникам высокотравным, болотно-травяным и приручeнным, а также к высокотравным лугам, реже ко вторичным березнякам и осинникам костянично-папоротничковым в пойме и на надпойменных террасах Печоры и ее притоков, например: охранная зона, редкостойпый ельник папоротниково-крупнотравный на грубообломочном шлейфе и ельник приручейный при основании отвесных известняковых скал на левом берегу Печоры напротив кордона Шежым-Печорский (300-350 м от реки) (25.06); кв. 889, выд. 14, ивняк таволгово-высоковейниковый с крупнотравьем по берегу, ельник с пихтой крупнотравный на высокой пойме, ельник с подростом пихты травяно-сфагновый, ельник с серой ольхой приручeнный и ельник хвощевый сфагновый с малиной хмелелистной на надпойменной террасе Печоры в 2 км выше устья Б. Шежыма (26.06); кв. 744, выд. 40, разреженный разнотравный луг с куртинами ольхи в верхней части берегового склона и пихтарник папоротничково-кисличный с высокотравьем на высокой пойменной террасе Печоры в 0,5 км ниже устья Б. Шежыма (27.06); кв. 707, выд. 1, луг высокотравно-таволгово-вейниковый и березняк с елью высокотравный в пойме старицы р. Луговой на просеке «Вологодская грань» (01.07); кв. 648, выд. 30, ельник с березой кислично-высокотравный на надпойменной террасе Б. Шежыма между 9 и 10 км тропы от Печоры к упомянутой избе «Вологодская»; кв. 708, выд. 25, высокотравный луг на высокой пойме Б. Шежыма у 6 км той же тропы (03.07); кв. 741, выд. 27, пихто-елъник кислично-тупочешуйновейниковый зеленомошный, вздугоносоосоковое болото с куртинами серой ольхи в лощине, таволгово-высоковейниковые заросли вдоль ручья, пихто-ельник кислично-высокотравный в западине на правобережной пойме Печоры между кордонами Шайтановка и Шежым-Печорский (10.07); охранная зона, пихто-елъник высокотравный на высокой пойме Печоры в 500 м выше устья Шайтановки (11.07). В ШПЧ единично проникает в пихто-ельники приручeнные и березняки с елью луговиковыс на водоразделах, а также на болота, например: кв. 707, выд. 2; кв. 695, выд. 9, пихто-ельники высокотравный и редкостойный приручейный высокотравно-таволговый на северо-восточном водораздельном склоне вдоль просеки «Вологодская грань» (01.07); кв. 648, выд. 22, березняк чернично-луговиковый на высоком берегу Б. Шежыма близ новой избы «Вологодская»; кв. 648, выд. 19, болото осоково-сфагновос с березой: средняя часть болотного массива на левом берегу Б. Шежыма в 200 м выше избы (03.07). В СБН очень редко встречается также на скалах: кв. 834, выд. 11, заросли княжика и регнерий по замшелой каменистой россыпи в средней части скального склона северной экспозиции на г. Чалма (09.07). От типичной *G. albiflorum* отличает-

ся наличием единичного железистого опушения на цветоносах, в то же время отличается от *G. krylovn* по размерам венчика, форме листьев и растения в целом, а также по срокам цветения и по экологии (более влаголюбивое растение). Возможно, представляет собой еще не описанный гибридогенный таксон. Необходима ревизия сборов *G. ulhijlorum* из горных районов ПБЗ, а также из бассейна Ильича и с р. Шежимью.

G. krylovii Tzvel. Вид очень обычен как в ШПЧ, так и в СБН, где встречается наряду с *G. sylvulicum* L. (примерно с равной частотой встречаемости, нередко произрастая совместно) в пихто-ельниках высокотравных, березняках и осинниках папоротничково-костяничных как в поймах рек и долинах ручьев, так и на склонах водоразделов, а также на береговых склонах, высокотравных и вторичных низкотравных лугах в пойме Печоры и ее притоков, например: вторичный луг «Старая деревня» в 1 км вверх по Б. Шежыму от его устья (24.06); охранная зона, редкостойный ельник папоротниково-крупнотравный на грубообломочном шлейфе при основании известняковых скал на левом берегу Печоры напротив кордона Шежим-Печорский (350 м от реки) (25,06); кв. 743, выд. 45, тонкополевипево-разнотравно-манжетковый скашиваемый низкотравный луг на высокой пойме Печоры в 1 км ниже устья Б. Шежыма (27.06); охранная зона, злаково-высокоразнотравная (с *Hedysarum alpinum)* группировка зарастающего северо-западного каменистого левого берега Печоры в 6 км выше устья Б. Шежыма (у стационара на р. Гаревка) (29.06), кв. 648, выд. 30, ельник с березой кислично-высокотравный на надпойменной террасе Б. Шежыма между 9 и 10 км тропы от Печоры к новой избе «Вологодская» (03.07); кв. 708, выд. 14, высокотравный луг в пойме Б. Шежыма на 7 км той же тропы (03.07); кв. 707, выд. 2, ельник с березой высоковейниково-папоротничковый с луговиком долгомошный в нижней части склона водораздела рек Луговая и Б. Шежым на просеке «Вологодская грань»; кв. 707, выд.2; кв. 695, выд. 9, пихто-ельпик высокотравный на северо-восточном водораздельном склоне вдоль той же просеки (01.07); кв. 708, выд. 3, 4; кв. 648, выд. 46, 47, ельник с березой крупнопапоротниковый и березняк с елью кислично-папоротничковый с крупнотравьем в нижней части северо-восточного водораздельного склона вдоль той же просеки (02.07); кв. 741, выд. 27, ситниково-леснокамыпювая луговина в верхней части суглинистого берегового склона и пихто-ельпик кислично-высокотравно-тупочешуйновейниковый на бугре на высокой пойме Печоры между кордонами Шайтановка и Шежым-Печорский (10.07). Изредка проникает в леса зеленомошной группы типов: охранная зона, ельник черничный в верхней части склона левого берега Печоры в урочище «Кременная» (08.07), кв. 778, выд. 28, низкополнотный сосняк с елью бруснич-ный на вершине нависшей над водой скалы в урочище «Камешок» (12.07). В отличие от *G. albiflorum,* намного реже встречается в лесах болотно-травяного и приручейного типов [например: кв. 648, выд. 30, березняк с елью высокотравно-таволговый в приручьевом понижении на надпойменной террасе Б. Шежыма (03.07)], а также по окраинам болот [охранная зона, окраина болота напротив урочища «Камешок»: березняк с елью, осиной болотно-травяный с спадом (14.07)]. Из ШПЧ имеются многочисленные неопубликованные сборы этого вида, сделанные Д. И. Кудрявцевой и определенные З.Г. Улле. Ранее отмечен также в ЯКШ, где, в отличие от предгорий, по встречаемости абсолютно преобладает над *G. sylvaticum.*

G. pratense L. Вторичные луга на кордоне Шайтановка (10.07). Кв. 810, выд. 39. Высокотравно-таволгово-лисохвостово-костровый луг в низкой пойме Шайтановки в 1.2 км выше устья (11.07). Ранее вид отмечался только в ЯКШ и в ряде приилычских районов.

G. sylvaticum *L.* subsp. *urulense* (Kuvajev) Tzvel. Охранная зона. Редкостойный ельник папоротниково-крупнотравный на грубообломочном шлейфе при основании отвесных известняковых скал на левом берегу Печоры напротив кордона Шежым-Печорский (350 м от реки) (25.06). Кв. 707, выд. 2; кв. 695, выд. 9. Ельник с кедром, березой редкостойный приручейный высокотравный на северо-восточном водораздельном склоне вдоль просеки «Вологодская грань» (01.07). Отмечен также в березняке с елью, пихтой высокотравном напротив родника по дороге от пос. Комсомольск-на-Печоре в д. Усть-Унья (19.06). Ранее

найден собственно в ЯКШ (сборы З.Г. Улле), из ШПЧ также имеется неопубликованный сбор Д.И. Кудрявцевой, определенный З.Г. Улле.. Сравнительно *с G. sylvulicum* s. str. встречается очень редко. Таксономическая самостоятельность растения сомнительна.

Glyceria lithuanica (Gorski) Gorski. Кв. 889, выд. 14. Ельник с подростом пихты травяно-сфагновый (в мочажине) и ельник с серой ольхой приручейный на надпойменной террасе Печоры в 2 км выше устья Б. Шежыма, в 120 м от берега. Там же, выд. 18. Заболоченный лесолуг с куртинами ивы и редко-стойной березой осоково-крупнотравно-высоковейниковый на высокой пойме в 2.5 км выше устья Б. Шежыма (26.06). Кв. 743, выд. 44. Ельник с березой таволговый с высокотравьем на высокой пойменной террасе Печоры в 1 км ниже устья Б. Шежыма (27.06), Кв. 648, выд. 39. Моховой ковер по камням вдоль ручья, пересекающим тропу вдоль Б. Шежыма от просеки «Вологодская грань» к новой избе «Вологодская», между 9 и 10 км тропы (02.07). Кв. 744, выд. 48. Кустарниковый редкотравный ивняк мят-но-незабудковый во влажной низкой пойме по берегу острова в устье Б. Шежыма (06.07). Кв. 741, выд. 27, 31. Пихто-ельники высокотравно-таволговый и высоковейниково-таволговый с высокотравьем, вздутоносоосоковое болото с куртинами серой ольхи в лощине и таволгово-высоковейниковые заросли вдоль ручья на правобережной пойме Печоры между кордонами Шайтановка и Шежым-Печорский (10.07). Охранная зона. Пихто-ельник высокотравный на высокой пойме Печоры в 500 м выше устья Шайтановки (11.07). Охранная зона. Окраина болота напротив урочища «Камешок»: березняк с елью, осиной болотно-травяный (14.07). Довольно редкий в ПБЗ вид, ранее известный из бассейна Илыча, а на Печоре - из ЯКШ и с острова ниже устья р. Ёлма.

Gymnadenia conopsea (L.) R.Br. Охранная зона. Краевая часть болотной системы в урочище «Широкий Затон»: заросли голубики, скерды, осок по сфагновому ковру; мезотрофные болота - ерниковое осоково-вахтовое гипново-сфагновое с единичными елью и кедром, ерниковое вахтовое сфагновое (07.07). Вид спорадически встречается в предгорных районах ПБЗ, в ШПЧ ранее не отмечен.

Gymnocarpium robertianum (Hoffm.) Newn. Охранная зона. Отвесные известняковые скалы на левом берегу Печоры напротив кордона Шежым-Печорский (400 м от реки) - верхняя часть, отвесные стенки, замшелые карнизы (25.06). Кв. 835, выд. 16 Заросший осокой скальный карниз и редкооблесенный щебнистый южный склон, зарастающий папоротничками и костяникой, близ входа в Медвежью пещеру, кроме того - редкостойный ельник зеленомошный скальный в средней части восточного склона близ Ледяной пещеры и средняя часть западного скального склона при входе в урочище «Лог Иорданского» (05.07). Кв. 834, выд. 10. Замшелый карниз на северном скальном склоне г. Чалма (09.07; повторный сбор). Охранная зона. Замшелые отвесные скалы северной экспозиции в устье р. Пихтовки (14.07; повторный сбор). В верховьях Печоры вид был известен с карбонатных скал как в СБН, так и из района устья р. Бол. Порожной, но не отмечался в ШПЧ.

Hackelia deflexa (Wahlenb.) Opiz. Кв. 778, выд. 28. Низкоразнотравная луговина на выходе скал посреди южного берегового склона Печоры в урочище «Камешок» (12.07). Ранее на Печоре вид был известен со скал близ кордона Шежым-Печорский (где он отмечен и нами), а также в урочище «Тулым» на Шайтановке.

Hammarbya paludosa (L.) O.Kuntze. Охранная зона. Центральная часть болотной системы в урочище «Широкий затон»: осоковая с пухоносом сфагново-гипновая протока и пятна обнаженного торфа с триостренником в центре аапа-болота; всюду единично (07.07). Редкий вид, внесен в «Красную книгу Республики Коми» (1998). В СБН ранее отмечен З. Г. Улле (2000).

Hieracium diaphanoides Lindeb. Кв. 707, выд. 2. Березняк с елью луговиковый долгомошный в нижней части склона водораздела рек Луговая и Б. Шежым на просеке «Вологодская грань» (01.07). Кв. 708, выд. 4; кв. 648, выд. 50. Березняк с елью кисличный долгомошный в нижней части северо-восточного водораздельного склона (при основании элементарного склона) вдоль упомянутой просеки (02.07). Кв. 648, выд. 53. Березняк с

елью черничный с дереном шведским на бугре на надпойменной террасе Б. Шежыма вдоль просеки «Вологодская грань» (у старой избы) (02.07). Ельник зеленомошный на крутом склоне между скал и ельник мелкопапоротничковый в урочище «Лог Иорданского» (05.07). Кв. 834, выд. 10. Редкостойный ельник черничный зеленомошный на шлейфе скального склона восточной экспозиции на г. Чалма близ кордона Шайтановка (09.07). Вид на восточной границе ареала; отмечен в ЯКШ; во «Флоре ПБЗ» рассматривался в составе *H.* aggr. *diaphanoides,* последний приводился также для горных и предгорных районов заповедника.

H. incurrens Norrl. Кв. 889, выд. 14. Ельники с пихтой - крупнотравный и болотно-травяньш - на высокой пойменной террасе Печоры в 2 км выше устья Б. Шежыма (26.06). Кв. 648, выд. 22. Березняк чернично-луговиковый на высоком берегу Б. Шежыма близ новой избы «Вологодская». Кв. 648, выд. 42. Березняк с елью кислично-высокотравный при основании водораздельного склона между 10 и 11 км тропы вдоль Б. Шежыма, ведущей от Печоры к упомянутой избе (03.07). Кв. 834, выд. 18. Лиственничник кисличный зеленомошный скальный в верхней части склона северной экспозиции на г. Чалма (09.07). Во «Флоре ПБЗ» вид рассматривался в составе Я. aggr. *vulgatum* Fries. Отмечен в ЖШ.

H. laevigatum Willd. [incl. *H. dolahratum* (Norrl.) Norrl.]. Кв. 835, выд. 16. Ельник бруснично-черничный зеленомошный на водоразделе над урочищем и редкостойный ельник зеленомошный скальный в средней части урочища «Лог Иорданского» (05.07). Кв. 744, выд. 40. Осинник с березой мелкопапоротничковый в 0,5 км от кордона Шежым-Печорский в сторону луга «Старая деревня» - вдоль тропы (06.07). Изреженный луг по опушке леса на г. Чалма (09.07). Кв. 810, выд. 39. Зарастающий песчаный береговой обрыв Шайтановки в 1,2 км выше устья. (11.07). Взятый в узком смысле, вид отмечен также в ЯКШ; во «Флоре ПБЗ» рассматривался в составе *H.* aggr. *laevigatum* Willd.

H.linifolium T.Sael. ex Lindeb. Берег Печоры у кордона Полой (23.06). Охранная зона. Ельник с пихтой черничный зеленомошный по бровке левого берега Печоры напротив кордона Шежым-Печорский (25.06). Кв. 743, выд. 45. Разнотравно-мелкозлаковый скашиваемый луг на высокой пойменной террасе Печоры в 1 км ниже устья Б. Шежыма (27.06). Кв. 648, выд. 22. Березняк луговиковый на береговых склонах Б. Шежыма и впадающего в него ручья близ избы «Вологодская» (03.07). Кв. 744, выд. 45. Вторичный выбитый низкоразнотравно-тонкополевицевый луг вокруг кордона Шежым-Печорский (06.07). Кв. 834, выд. 18. Заросли костяники и высокотравья при основании выхода скал южной экспозиции в нижней трети склона г. Чалма (13.07). Во «Флоре ПБЗ» рассматривался в составе *H.* aggr. *laevigatum;* в ЯКШ обычнее предыдущего; известен также с р. Кожим (Шляков, 1989).

H. pellucidum Laest. Кв. 834, выд. 11. Редкостойный ельник высокотравно-диплазиевый скальный в средней части склона северной экспозиции, лиственничник с елью кисличный зеленомошный скальный на гребне, лиственничник высокотравный зеленомошный скальный в верхней части склона южной экспозиции и замшелая каменистая россыпь под отвесными скалами восточной экспозиции на г. Чалма (09.07). Ранее отмечен в ЯКШ. Вид на восточной границе ареала; второе указание для ПБЗ и для Респ. Коми. Вид найден также в Сыктывдинском р-не Коми: березняк вейниково-снытевый с аконитом, обогащенный неморальным широкотравьем, близ границы г. Сыктывкара; осинник с елью вейниково-чернично-костяничный в долине р. Сысолы (15.06).

H. prolixum Norrl. Пихтарник мелкопапоротничково-кисличный с крупнотравьем надпойменной террасы Печоры в 1 км выше устья Б. Шежыма. (27.06). Охранная зона. Злаково-высокоразнотравная (с *Hedysarum alpinum)* группировка зарастающего северо-западного каменистого левого берега Печоры в 6 км выше устья Б. Шежыма (29.06). Кв. 835, выд. 16. Редкостойный ельник зеленомошный скальный в средней части урочища «Лог Иорданского». Там же, зарастающие скалы южной экспозиции близ входа в Туфовую пещеру. Там же, ельник бруснично-черничный зеленомошный на водоразделе (05.07). Охранная зона. Зарастающий скалистый берег Печоры в урочище «Кремённая»: средняя

часть склона (08.07). Охранная зона. Зарастающие сланцевые обнажения по левому берегу Печоры в 2 км выше устья Шайтановки (14.07), Во «Флоре ПБЗ» вид рассматривался в составе *H.* aggr. *bifidum* Kit.; известен из ЯКШ.

H. suburctoum Norrl. ЯКШ: Белоусник по краю футбольного поля к северу от ЦУ (22.06). ШПЧ: Кв. 889, выд. 14. Ельник с пихтой крупнотравный на высокой пойменной террасе Печоры в 2 км выше устья Б. Шежыма (26.06). Кв. 648, выд. 42. Березняки с елью кислично-высокотравный и мелкопапорот-ничковый при основании водораздельного склона между 10 и 11 км тропы вдоль Б. Шежыма, ведущей от Печоры к избе «Вологодская» (03.07). Ельник кислично-мелкопапоротничковый зеленомошный на склоне увала к Печоре в 0,5 км ниже урочища «Лог Иорданского» (05.07). Во «Флоре ПБЗ» вид рассматривался в составе *H.* aggr. *diaphanoides,* сравнительно с *H. diaphanoides* s. str. характеризуется более «сырой» экологией; в ЯКШ встречается чаще, чем в ШПЧ.

H. subpellucidum Norrl. Кв. 648, выд. 42. Березняк с елью кислично-папоротничково-костяничный с высокотравьем при основании водораздельного склона между 9 и 10 км тропы, ведущей вдоль Б. Шежыма от Печоры к избе «Вологодская» (03.07). Кв. 834, выд. 10, 18. Гора Чалма: лиственничник кисличный зеленомошный скальный в верхней части северного склона; редкостойный ельник черничный зеленомошный на шлейфе восточного скального склона (09.07). Во «Флоре ПБЗ» рассматривался в составе *H.* aggr. *diaphanoides,* отмечался в ЯКШ; более редок, чем другие виды агрегата. В Респ. Коми отмечен также в Сыктывдинском р-не: березняк вейниково-снытевый с аконитом, обогащенный неморальным широкотравьем, близ границы г, Сыктывкара (15.06).

Huperzia selago (L.) Bemh. ex Schrank et Mart. Постпирогенный березняк с елью костянично-папоротничковый вдоль тропы от Печоры к избе «Вологодская», между 2 и 3 км тропы, единично (не собран; 30.06.99). Ранее вид отмечен лишь в горных районах ПБЗ (где обычен), а также вдоль р. Бол. Порожная (часто) и в ЯКШ (2 местонахождения).

Impatiens nolitangere L. Охранная зона. Высоковейниковая луговина по осыпающемуся левому берегу Печоры напротив кордона Шежым-Печорский (25.06). Кв. 889, выд. 14. Ивняк таволгово-высоковейниковый с крупнотравьем по берегу Печоры в 2 км выше устья Б. Шежыма (26.06). Кв. 744, выд. 40. Пихтарник папоротничково-кисличный с высокотравьем на высокой пойменной террасе Печоры в 0,5 км ниже устья Б. Шежыма. Кв. 743, выд. 44. Ельник с березой таволговый с высокотравьем на высокой пойменной террасе Печоры в 1 км ниже устья Б. Шежыма (27.06). Охранная зона. Ельник вы-сокотравно-диплазиевый у подножия отвесных известняковых скал и черемушник с высокоствольной серой ольхой смородиновый высоковейниковый на высокой пойме в 500 м ниже кордона Шежым-Печорский. Кв. 744, выд. 44. Пойменный ивняк страусниково-высоковейниковый с высокотравьем на острове близ левого берега Печоры (04.07). Кв. 741, выд. 27, 31. Вздутоносоосоковие болото с куртинами серой ольхи в лощине (на приствольных повышениях), пихто-ельники высокотравно-таволговый и высоковейниково-таволговый с высокотравьем на правобережной пойме Печоры между кордонами Шайтановка и Шежым-Печорский (10.07). Редкий в заповеднике вид, ранее был известен только из ЯКШ и с островов по Илычу.

Juncus alpinoarticulatus Chaix. Кв. 741, выд. 27. Ситниково-леснокамышовые заросли в верхней части суглинистого берегового склона Печоры между кордонами Шайтановка и Шежым-Печорский (10.07). Кв. 834, выд. 12. Бечевник на Шайтановке в 200 м выше устья (11.07). Вид обычен в приилычских районах ПБЗ, но на Печоре ранее отмечался только в ЯКШ.

J. stygius L. Охранная зона. Водоток по центру ключевого вахтово-осокового сфагнового болота в центральной и болото осоково-пухоносовое сфагновое в средней частях болотной системы в урочище «Широкий Затон» (07.07). Ранее вид был достоверно известен с болота на водоразделе по правобережью р. Укъю; из СБН имеются новейшие сборы, сделанные З.Г. Улле.

Knautia arvensis (I..) Coult. Кв. 744, выд. 46. Заросли бурьяна на развалинах дома,

низкоразнотравно-тонкополевицевые и засоренные высокоразнотравные луга на высоком берегу Б. Шежыма в 1 км выше устья («Старая деревня»). Кв. 744, выд. 45. Выбитый низкоразнотравно-тонкополевицевый луг у кордона Шежым-Печорский (06.07). Вторичные луга вокруг кордона Шайтановка (10.07). Кв. 778, выд. 28. Урочище «Камешок»; редкотравно-моховая группировка с единичной елью в верхней части юго-восточного скального склона; ельник спирейный костянично-брусничный зеленомошный в верхней части северо-восточного скального склона; пустошь в верхней части южного склона нависшей над водой скалы (12.07). Кв. 834, выд. 18. Заросли костяники и высокотравья под скалами в нижней трети южного склона г. Чалма (13.07). Археофит; ранее отмечен в ЯКШ и в СБН близ кордона Собинская; близ кордона Шайтановк» отмечался также З.Г. Улле.

Lapsana communis L. Кордон Шежим-Печорский, сорное (06.07). Ранее отмечен как сорняк на кордонах Собинская и Шайтановка.

Linaria vulgaris L. Вторичный луг на вершине г. Чалма (09.07). Заносный в предгорьях вид; близ кордона Шайтановка ранее собран Л. Б. Ланиной в 1937 г.

Lonicera altaica Pall. ex DC. Охранная зона. Редкостойный ельник папоротниково-крупнотравный на грубообломочном шлейфе при основании отвесных известняковых скал на левом берегу Печоры напротив кордона Шежым-Печорский (350 м от реки) (25.06). Очень обычный в верховьях Печоры вид (свыше 50 регистрации). Встречается в лесах различных типов как в долинах рек, так и на водоразделах. Наиболее обычна в пихто-ельниках высокотравных, ельниках приручснных и болотно-травяных на надпойменных и высоких пойменных террасах Печоры и се притоков. В единичном обилии спорадически встречается в склоновых и водораздельных пихто-ельниках зеленомошных, пихто-ельниках крупнопапоротниковых, ельниках скальных, березняках луговиковых и мелкопапоротничковых. Изредка выходит на высокотравные пойменные луга и каменистые берега; очень редко попадается по окраинам осоково-сфагновых болот. Ранее вид отмечен в ЯКШ, где очень редок. Во «Флоре ПБЗ» рассматривался в составе комплекса *L. pallasii* Ledeb.; однако, по нашим наблюдениям, в предгорьях *L. pallasii* Ledeb. s. str. отсутствует.

Lycopodium pungens Zoega. ЯКШ: У тропы в сосняке кустарничковом сфагновом на середине пути от урочища «Свахина Коса» на Печоре к болоту Гусиное (16.07). Третье местонахождение вида в ЯКШ; в других районах ПБЗ вид не выделялся из *L. annotinum* L.

Lysimachia vulgaris L. Кв. 744, выд. 40. Разнотравно-остроосоковая луговина с куртинами ивы в средней части южного берегового склона Печоры в 0.5 км ниже устья Б. Шежыма (27.06). Первое указание для верхней Печоры; ранее в ПБЗ вид был известен только в бассейне Илыча и в ЯКШ.

Melandrium album (Mill.) Garcke. Кв. 834, выд. 12. Песчаные пустоши и вторичные луга у кордона Шайтановка (10.07). Заносный вид; известен в качестве сорного в ЯКШ и близ кордонов по Илычу.

Mentha arvensis L. Кв. 889, выд. 14. Ивняк таволгово-высоковейниковый с крупнотравьем по берегу Печоры в 2 км выше устья Б. Шежыма (26.06). Кв. 744, выд. 40. Разнотравно-остроосоковая луговина с куртинами ивы в средней *част* южного склона правого берега Печоры в 0,5 км ниже устья Б. Шежыма. Там же, заросли нардосмии на бечевнике при основании берега Печоры в 0,3 км ниже устья Б. Шежыма. Кв. 743, выд. 44. Ельник с березой таволговый с высокотравьем на высокой пойменной террасе правого берега Печоры в 1 км ниже устья Б. Шежыма (27.06). Кв. 744, выд. 44. Ивняки - двукисточниково-сердечниковый и разнотравно-хвощевый - в низкой пойме на острове близ левого берега Печоры в 0,5-0,7 км ниже кордона Шежым-Печорский (04.07). Кв. 744, выд. 40, 48. Водноосоково-двукисточковые заросли по берегу Печоры сразу выше устья Б. Шежыма. Заросли двукисточника с водной осокой и высокотравьем на намытом мелкоземе под отвесными скалами; кустарниковые ивняки и водноосоково-двукисточниковые заросли в низкой пойме по берегу острова в устье Б. Шежыма. Кв. 744, выд. 45. Ситниково-ползучеклеверные заросли в верхней части зарастающей илисто-суглинистой береговой отмели Печоры у кордона Шежым-Печорский (06.07). Кв. 742, выд. 33. Таволгово-

двукисточниково-высоковейниковый луг в пойме Печоры на острове в 2 км ниже урочища «Широкий Затон». Кв. 741, выд. 27. Ситниково-леснокамышовая луговина в верхней части суглинистого восточного склона Печоры между кордонами Шайтановка и Шежым-Печорский (10.07). Кв. 834, выд. 12. Бечевник на Шайтановке в 200 м выше устья. Кв. 810, выд. 45. Остроосоковый ивняк на песчаной косе по берегу Шайтановки в 1,2 км выше устья. Кв. 811, выд. 43. Кустарниковый ивняк редкотравный на песчаной косе, кустарниково-высокоствольный ивняк костровый, высокоствольный ивняк леснозвездчатково-крапивно-страусниковый по берегу острова на Печоре в 200 м выше устья Шайтановки. Кв. 834, выд. 12. Высокоствольный ивняк кострово-дягилевый в пойме Шайтановки близ кордона (11.07). Охранная зона. Ивняк топяпохвощевый на илистой отмели левого берега Печоры напротив урочища «Камешок» (14.07). Вид обычен в пойменных ивняках и околоводных осоковых зарослях в ЯКШ и в бассейне Ильича, однако до сего времени считался неизвестным в верховьях Печоры, за исключением указания для хр. Яныпупунер, которое считалось сомнительным. В окрестностях кордона Шайтановк» отмечался также З.Г. Улле (неопубл.).

Minuartia verna (L.) Hiem s. str. Кв. 835, выд. 16. Щебнистая осыпь южной экспозиции ниже Медвежьей пещеры, а также средняя и нижняя часть западного скального склона при входе в урочище «Лог Иорданского» (05.07). Кв. 834, выд. 10, 11. Гора Чалма; заросли шиповника и спиреи в верхней части северного скального склона; редкотравная группировка на выходе скал восточной экспозиции у подножия горы; замшелые северные и восточные скальные склоны (повторный сбор; 09 07). На Печоре вид был известен в СБН, а также со склона г. Яныпупунер, в ШПЧ ранее отмечался В.В. Федотовым.

Myosotis arvensis (L.) Hill. Луг «Старая деревня» (24.06). Кордон Шежым-Печорский, сорное (06.07). Сухая луговина на скале в урочище «Камешок» (12.07). Редкий в заповеднике заносный вид, ранее отмечен на о-ве Бурмантова по Ильичу, а также в ЯКШ на Волосницкой старице. На территории СБН отмечен З.Г. Улле, из ШПЧ есть сбор Д.И. Кудрявцевой (со скал у кордона).

M. sparsiflora Pohl. На мусорном месте у тропы близ кордона Шайтановка (11.07). Ранее вид отмечен как сорняк на ячменном поле в пос. Якша.

M. sylvatica Ehrh. ex Hoffm. Охранная зона. Редкостойный ельник папоротниково-крупнотравный на грубообломочном шлейфе и заросли диплазиума на щебнистой россыпи при основании отвесных известняковых скал на левом берегу Печоры напротив кордона Шежым-Печорский и в 500 м ниже него (200-350 м от реки) (25.06; 04.07). В бассейне Печоры ранее вид был отмечен только в горах.

Mynophyllvm spicatum *L.* s. str. ЯКШ: урочище «Перевалка», песчаное мелководье правобережья Печоры, на глубине 20 см (16.07). Ранее автор считал, что указания неморально-полизональной *M. spicatum* L. для бассейна Ильича (Лавренко и др., 1995) также должны относиться к циркумбореальной *M. sibincum* (см. Гринталь, 1993); однако сделанная находка заставляет пересмотреть эту точку зрения и говорить о необходимости ревизии ильчских сборов. Очевидно, на территории ЯКШ сосуществуют оба вида; возможно, сходная картина наблюдается и на Ильче.

Oberna behen (L.) Ikonn. Кв.889, выд. 14. Ивняк таволгово-высоковейниковый с крупнотравьем по берегу Печоры в 2 км выше устья Б. Шежыма. Кв. 744, выд. 49. Высокоразнотравио-краспоовсяницево-болотномятликово-тонкополевицевый, с куртинами шиповника (по опушке леса) и низкоразнотрав-но-красноовсяницевый (в средней части склона) луга, а также заросли лука и кровохлебки по берегу Печоры в 1 км выше устья Б. Шежыма (26.06). Кв. 744, выд. 40. Слабосомкнутая разнотравная группировка в средней части южного склона правого берега Печоры в 0,3 км ниже устья Б. Шежыма (27.06). Кв. 744, выд. 44. Кустарниковый ивняк редкотравный на бечевнике в дальнем конце острова близ левого берега Печоры в 0,7 км ниже кордона Шежым-Печорский (04.07). Охранная зона. Зарастающий луком и кровохлебкой бечевник с кустами ивы у избы в урочище «Широкий Затон» (10.07). Кв. 810, выд. 39. Зарастающий супесчаный береговой обрыв

Шайтановки в 1,2 км выше устья (сверху донизу). Кв. 811, выд. 43. Кустарниковые ивняки на песчаной косе по берегу острова на Печоре в 200 м выше устья Шайтановки (11.07). Кв. 834, выд. 18. Заросли шиповника и спиреи на выходе скал в нижней трети южного склона г. Чалма (13.07). В ШПЧ ранее собран В.В. Федотовым с о-ва Долгий в 8 км ниже устья Б. Шежыма (SYKO); в СБН отмечен З.Г. Улле; известен также из ЯКШ.

Omalotheca sylvatica (L.) Sch.Bip. et F.Schultz. Кв. 743, выд. 45. Скашиваемые луга - тонкополевицево-разнотравно-манжетковый и разнотравно-мелкозлаковый - на высокой пойменной террасе Печоры в 1 км ниже устья Б. Шежыма. Кв. 744, выд. 40. Разнотравно-тонкополевицевый луг, обогащенный высокотравьем, по бровке высокой пойменной террасы Печоры в 0,3 км ниже устья Б. Шежыма (27.06). Кв. 744, выд. 45. Разнотравно-злаковый с высокотравьем скашиваемый луг на острове в 0,5 км ниже устья Б. Шежыма (28.06). Кв. 744, выд. 46. Низкоразнотравно-тонкополевицевый луг на высоком берегу Б. Шежыма в 1 км выше устья («Старая деревня»). Кв. 744, выд. 45. Выбитый низкоразнотравно-тонкополевицевый луг у кордона Шежым-Печорский (06.07; повторный сбор). Довольно редкий в ПБЗ вид, ранее был известен из ЯКШ (где он компонент аборигенной флоры) и из окрестностей кордонов по Илычу (где он археофит). Возможно, в окрестностях устья Б. Шежыма он также присутствует в результате давнего заноса. Ранее собран здесь Д.И. Кудрявцевой.

Oxycoccus microcarpus Turcz. ex Rupr. Охранная зона. Средняя и краевая части болотной системы в урочище «Широкий Затон»: на сфагновых кочках с осокой и подбелом на открытом участке олиго-мезотрофного болота, сосняк воронично-морошковый сфагновый по краю и осоковые с единичной низкой сосной сфагново-гипновые кочки и бугры в средней части аапа-болота (07.07). В ПБЗ вид был известен из бассейна Илыча и ЯКШ.

Petasites frigidus (L.) Fries. Кв. 889, выд. 19. Топкое осоково-сабельниково-топяноховощевое гипно-во-сфагновое с березой, серой ольхой и редкостойной елью болото на надпойменной террасе, на месте бывшей старицы Печоры в 2 км выше устья Б. Шежым, в 300 м от берега (26.06). Кв.780, выд.26. Периферия болотного массива в 6 км выше устья Б. Шежым (у стационара на р. Гаревка): болото са-бельниково-осоковое сфагновое с березой (29.06). Охранная зона. Окраина болота напротив урочища «У Камешка»: березняк с елью, осиной болотно-травяный с спадом; участок безлесного пузырчато-осокового болота (14 07). Вид спорадически распространен по всей территории ПБЗ, но в верховьях Печоры ранее отмечался лишь выше р. Мал. Порожная.

Phleum commutatum Gaud. Кв. 743, выд. 45. Тонкополевицево-низкоразнотравно-манжетковый скашиваемый луг на высокой пойменной террасе Печоры в 1 км ниже устья Б. Шежыма. Кв. 744, выд. 40, Разнотравно-тонкополевицевый луг, обогащенный высокотравьем, по бровке высокой пойменной террасы Печоры в 0,3 км ниже устья Б. Шежыма (27.06). Кв. 744, выд. 45. Скашиваемые луга - разнотравно-злаковый с высокотравьем и разнотравно-душистколосково-тонкополевицевый - на острове в 0,5 км ниже устья Б. Шежыма (28.06). Охранная зона. Злаково-высокоразнотравная (с *Hedysanun alpinum)* группировка зарастающего каменистого левого берега Печоры в 6 км выше устья Б. Шежыма (у стационара на р. Гаревка). Кв. 780, выд. 30. Разнотравная луговина с *H. ulpinum* и куртинами ольхи в верхней части зарастающего береговою склона Печоры в 6 км выше устья Б. Шежыма (29.06). Кв. 778, выд. 28. Редкотравно-моховая группировка с единичной елью в верхней части юго-восточного скального склона, также пустошь в верхней части южного склона нависшей над водой скалы в урочище «Камешок» (12.07). В СБН вид считается сравнительно редким, в ШПЧ ранее не отмечался.

P. pratense L. Кв. 743, выд. 45. Разнотравно-мелкозлаковый скашиваемый луг на высокой пойменной террасе Печоры в 1 км ниже устья Б. Шежыма (27.06). Там же, выбитый низкотравный луг в верхней части берегового склона Печоры у кордона Шежым-Печорский (28.06). Кв. 744, выд. 46. Заросли бурьяна у бывшего дома, низкоразнотравно-тонкополевицевые и засоренные высокоразнотравные луга на высоком берегу Б. Шежыма в 1 км выше устья («Старая деревня») (06.07). Кв. 834, выд. 12. Песчаная пустошь у кор-

дона Шайтановка (10.07; повторный сбор) Кв. 810, выд. 45. Лисохвостово-двукисточниковый и высоко травно-лисохвостовый луга в низкой пойме Шайтановки в 1,2 км выше устья (11.07). Археофит; ранее был известен из ЯКШ, ряда предгорных районов по Илычу; в СБН отмечался у кордонов Собинская и (по сборам З.Г. Улле) и Шайтановка.

Picris hieracioides L. Кв. 744, выд. 46. Заросли бурьяна вокруг бывшего дома, низкоразнотравно-тонкополевицевые и засоренные высокоразнотравные луга на высоком берегу Б. Шежыма в 1 км выше устья («Старая деревня») (06.07). Кв. 778, выд. 28. Пустошь в верхней части южного склона нависшей над водой скалы, а также вторичные луга в урочище «Камешок» (12.07). Археофит, ранее был известен из других местонахождений в СБН (Улле, 2000), а также из ЯКШ.

Pilosella onegensis Norrl. Кв. 744, выд. 45. Скашиваемые низкотравные луга - разнотравно-душистколосково-тонкополевицевый, разнотравно-злаковый с высокотравьем - на острове в 0,5 км ниже устья Б. Шежыма (28.06). Там же, выд. 40, 46. Вторичный низкоразнотравно-тонкополевицевый луг на высоком берегу Б. Шежыма в 1 км выше устья («Старая деревня») и осинник с березой мелкопа-поротничковый между названным лугом и кордоном Шежым-Печорский (06.07). В заповеднике вид известен с о-ва Максим-Ди на р. Илыч в старых границах ПБЗ, а также из ЯКШ; в предгорьях, видимо, нередок.

P. vaillanlii (Tausch) Sojak sensu Schljak. Кв. 744, выд. 45. Вторичный выбитый низкоразнотравно-тонкополевицевый луг вокруг кордона Шежым-Печорский (06.07). Кв. 834, выд. 12. Песчаная пустошь у кордона Шайтановка (10.07). Кв. 778, выд. 28. Пустошь в верхней части южного склона нависшей над водой скалы в урочище «Камешок» (11.07). В ПБЗ вид известен также с р. Укъю и ручья Ыджид-Парусъёль в верховьях р. Илыч, а также из ЯКШ. В верховьях Печоры явно следует за человеком.

Pimpinella saxifraga L. Кв. 744, выд. 46. Низкоразнотравно-тонкополевицевый луг на высоком берегу Б. Шежыма в 1 км выше устья («Старая деревня») (06.07). Вторичные луга вокруг кордона Шайтановка (10.07). Кв. 778, выд. 28. Урочище «Камешок»: редкотравно-моховая группировка с единичной елью в верхней части юго-восточного скального склона; пустошь в верхней части южного склона нависшей над водой скалы; замшелый карниз на отвесном восточном скальном склоне; заросли подмаренника и костяники в верхней части лощины между скал восточной экспозиции; низкополнотный сосняк с елью брусничный зеленомошный на вершине нависшей над водой скалы; низкоразнотравная луговина на выходе скал посреди южного берегового склона Печоры (12.07). Археофит; ранее отмечался в СБН на г. Чалма, а также в ЯКШ.

Plantago intermedia DC (> *P. cornutii* Gaudin). Кв. 780, выд. 30. Разнотравная луговина с *Hedysarwn alpimari* и куртинами ольхи в верхней части зарастающего склона правого берега Печоры в 6 км выше устья Б. Шежыма (у стационара на р. Гаревка) (29.06). Кв. 834, выд. 12. Бечевник на Шайтановке в 200 м выше устья (10.07). Ранее вид отмечен на береговых склонах в ЯКШ. Всюду, безусловно, является аборигенным.

P. major L. Кв. 744, выд. 40. Разнотравно-остроосоковая луговина с куртинами ивы и разреженный разнотравный луг с куртинами ольхи по берегу Печоры в 0,5 км ниже устья Б. Шежыма (27.06). Кв. 744, выд. 45. Выбитый низкотравный луг вокруг кордона Шежым-Печорский. Сорное на том же кордоне. (78.06), Луг «Старая деревня». Ситниково-ползучеклеверные заросли в верхней части илисто-суглинистой отмели Печоры у кордона Шежым-Печорский (06.07). Кв. 741, выд. 27. Леснокамышово-крупноосоковые заросли в нижней части сырого суглинистого восточного склона Печоры между кордонами Шайтановка и Шежым-Печорский (10.07). Археофит, в заповеднике нередок, для ШПЧ, видимо, пропущен по случайности.

Poa alpigena (Biytt) Lmdm. Кв. 835, выд. 16. Замшелый нивалъный шлейф книзу от входа в «Ледяную пещеру» в урочище «Лог Иорданского» (05.07). Сравнительно редкий в ПБЗ вид, ранее был отмечен лишь в горной части заповедника.

P. alpina L. Отвесные скалы при выходе Высокой Пармы к Печоре (07.07). Кв. 834,

выд. 12. Песчаная пустошь у кордона Шайтановка (10.07; повторный сбор). Кв. 778, выд. 28. Урочище «Камешок»: редкотравно-моховая группировка с единичной елью в верхней части юго-восточного скального склона; ельник с березой редкотравно-брусничный на вершине скалы; пустошь в верхней части южного склона нависшей над водой скалы; замшелый карниз на отвесном восточном скальном склоне; ельник с березой перловниково-костяничный в нижней части лощины между скал восточной экспозиции (12.07). Охранная зона. Зарастающие сланцевые обнажения по левому берегу Печоры в 2 км выше устья Шайтановки (200 м выше Марьиного переката) (14.07). Ранее в СБН отмечался лишь близ кордонов Шайтановка и Собинская; в ШПЧ не найден пока нигде от Высокой Пармы до г. Яныпупунер. Возможно, здесь его нишу занимает близкий вид *P. lavrenkoi* sp. nov. (см. выше).

P. lapponica Procud. Охранная зона. Отвесные известняковые скалы северо-западной экспозиции и каменистая россыпь у их подножия на левом берегу Печоры в 500 м ниже кордона Шежым-Печорский (200 м от реки) (04.07). Кв. 834, выд 11. Гора Чалма: моховые ковры, а также заросли шиповника и спиреи в верхней части северного скального склона (09.07). Охранная зона. Сланцевые обнажения по левому берегу Печоры в 2 км выше устья Шайтановки (200 м выше «Марьиного переката») (14.07). Ранее вид был известен только со скал в бассейне Ильича.

P. palustris Trin. Охранная зона. Известняковые скалы на левом берегу Печоры напротив кордона Шежым-Печорский (400 м от реки) - отвесные стенки северной экспозиции (25.06). Кв. 648, выд. 22. Злаково-высокоразнотравный луг на восточном береговом склоне Б. Шежыма близ новой избы «Вологодская» (03.07). Кв. 835, выд. 16. Верхняя часть зарастающего восточного скального склона при входе в урочище «Лог Иорданского» (05.07). Очень обычный вид как в СБН (где отмечался и ранее, но считался редким), так и в ШПЧ; произрастает преимущественно по береговым склонам Печоры и ее притоков - в ивняках и сероольшанниках, водно- и остроосоковых зарослях, на высокотравных пойменных лугах, бечевниках, - а также на скальных склонах. Известен в ЯКШ и в прилычских районах.

P. trivialis L. Кв. 743, выд. 45. Скашиваемые луга - тонкополевицево-низкоразнотравно-манжетковый и разнотравно-мелкозлаковый на высокой пойменной террасе Печоры в 1 км ниже устья Б. Шежыма (27.06), разнотравно-щучково-лисохвостовый и разнотравно-манжетковый на острове в 0.5 км ниже устья Б. Шежыма (28.06). Кв. 744, выд. 45. Заросли сорняков у домов на кордоне Шежым-Печорский» (29.06). Кв. 834, выд. 12. У тропы в высокоствольном ивняке костров о-дягилевом в пойме Шайтановки у кордона (11.07). Довольно редкий в ПБЗ вид; в бассейне Ильича представляется компонентом аборигенной флоры (растет в пойменных ивняках и близ выходов ключей), в ЯКШ, как и на верхней Печоре - скорее, адвентивный. Из ШПЧ известны неопубликованные сборы В.В. Федотова (SYKO).

P. urssulensis Trin. Кв. 835, выд. 16. Урочище «Лог Иорданского»: заросший осокой скальный карниз и редкооблесенный щебнистый южный склон, зарастающий папоротничками и костяникой, у Медвежьей пещеры, зарастающая щебнистая осыпь ниже ее, скалы южной экспозиции близ входа в Туфовую пещеру (05.07). Очень редкий в заповеднике вид, ранее был известен лишь со скальных обнажений в среднем течении Ильича.

Polemonium caeruleum L. Кв. 744, выд. 40, 43. Пихтарник папоротничково-кисличный с высокотравьем и «окно» в ельнике с пихтой высокотравном на высокой пойменной террасе Печоры в 0,5-0,8 км ниже устья Б. Шежыма (27.06). Кв. 744, выд. 45. Скашиваемые луга - разнотравно-щучково-лисохвостовый, разнотравно-душистоколосково-тонкополевицевый, разнотравно-манжетковый и березняк с елью высокотравный по краю луга на острове в 0,5 км ниже устья Б. Шежыма. Кв. 744, выд. 46. Заросли бурьяна на месте бывшего дома и засоренный высокоразнотравный луг на высоком берегу Б. Шежыма в 1 км выше устья («Старая деревня») (06.07). Кв. 778, выд. 28. Вдоль ручья в урочище «Камешок» (12.07). Отмечен также на высокой пойме Печоры между д. Усть-Унья и границей

СБН (близ верхнего выхода с «прямицы»; 23.06). Ранее вид был известен лишь в бассейне Илыча.

Polygonum aviculare L. s. str. Сорное на кордоне Шежым-Печорский (06.07). *P. aviculare* L. s. l. известен из ЯКШ [здесь были отмечены *P. arenastrum* Boreau и *P. rectum* (Chrtek) H.Scholz], СБН (кордон Собинская) и с кордонов по Илычу.

Potamogeton alpinus Balb. Кв. 744, выд. 44. Топянохвощево-хвостниковые, болотницевые и ежего-ловниково-рдестовые заросли на заиленном мелководье вдоль берега заостровки близ левого берега Печоры в 1 км ниже кордона Шежым-Печорский (04.07). Кв. 744, выд. 40. Заросли рдеста в омуте (глубиной ок. 2 м) под скалой в устье Б. Шежыма. Кв. 744, выд. 48. Заросли рдестов и ежеголовника на твердом песчаном дне в мелководной заводи выше устья Б. Шежыма (06.07). В ПБЗ вид был известен в основном из бассейна Илыча, а также из ЯКШ. В ШПЧ ранее (1947) собран Л. Б. Ланиной собственно на Б. Шежыме в 5 км от устья (SYKO).

P. berchtoldii Fieb. Кв. 744, выд. 44. Заросли болотниц на заиленном мелководье вдоль берега заостровки близ левого берега Печоры в 1 км ниже кордона Шежым-Печорский (04.07). Редкий в заповеднике вид, ранее был найден в пойме Илыча, а также в истоках Печоры выше устья р. Юргинская.

P. gramineus L. Кв. 744, выд. 44. Болотницевые и ежеголовниково-рдестовые заросли на заиленном мелководье вдоль берега заостровки близ левого берега Печоры в 1 км ниже кордона Шежым-Печорский (04.07). Кв. 744, выд. 40. Заросли рдеста в омуте (глубиной ок. 2 м) под скалой в устье Б. Шежыма. Кв. 744, выд. 48. Заросли рдестов и ежеголовника на твердом песчаном дне в мелководной заводи выше устья Б. Шежыма. Там же, заросли рдеста на глубине 2 м (06.07). В верховьях Печоры был известен из ЯКШ, а также из устья р. Кедровки.

P. perfoliatus L. Кв. 744, выд. 40. Заросли рдеста в омуте (глубиной ок. 2 м) под скалой в устье Б. Шежыма (06.07). В омуте под скалами при выходе Высокой Пармы к Печоре (07.07). Охранная зона. Заросли хвоща на каменистой отмели левого берега Печоры в урочище «Кремённая» (08.07). Ранее вид был известен из ЯКШ и из предгорий по Илычу.

Potentilla impolita Wahlenb. Кв. 834, выд. 12. Песчаная пустошь у кордона Шайтановка (10.07). Суходольные луга в урочище «Камешок» (12.07; повторная регистрация вида). Все указания *P. argentea* L. во «Флоре ПБЗ» должны относиться к *P. impolita*.

Ranunculus acris L. Кв. 744, выд. 40. Разнотравно-остроосоковая луговина с куртинами ивы в средней части берегового склона Печоры в 0,5 км ниже устья Б. Шежыма. Кв. 743, выд. 45. Скашиваемые луга - тонкополевицево-низкоразнотравно-манжетковый и разнотравно- мелкозлаковый - на высокой пойменной террасе Печоры в 1 км ниже устья Б. Шежыма (27.06). Кв. 744, выд. 45. Выбитый низкотравный луг у кордона Шежым-Печорский. Кв. 744, выд. 45. Скашиваемые луга - разнотравно-щучково-лисохвостовый, разнотравно-душистоколосково-тонкополевицевый, разнотравно-манжетковый, разнотравно-злаковый с высокотравьем - на острове в 0,5 км ниже устья Б. Шежыма (28.06). Кв. 744, выд. 46. Вторичный низкоразнотравно-тонкополевицевый луг на высоком берегу Б. Шежыма в 1 км выше устья («Старая деревня»). Кв. 744, выд. 40. У тропы в осиннике мелкопапоротничковом в 05 км от кордона Шежым-Печорский в сторону данного луга (06.07). В ПБЗ вид известен в основном из ЯКШ, а также с лугов близ кордона Усть-Ляга. В предгорьях, видимо, археофит.

R. auricomus L. s.l. Кв. 744, выд. 46. Засоренный высокотравный луг на высоком берегу Б. Шежыма в 1 км выше устья («Старая деревня») (06.07; образец утрачен). В предгорьях явно заносный вид.

R. gmelinii DC. Кв. 648, выд. 29. Мочажина среди сырого таволгового луга близ тропы вдоль Б. Шежыма в 0,5 км не доходя новой избы «Вологодская» (03.07). В ПБЗ вид был известен из бассейна р. Илыч и из ЯКШ.

R. lapponicus L. Охранная зона. Ельник болотно-травяный у подножия отвесных известняковых скал на левом берегу Печоры напротив кордона Шежым-Печорский (300 м

от реки) (25.06). Кв. 889, выд. 14. Ельники - болотно-травяный с подростом пихты и хвощевый сфагновый с *Rubus humulifoliw,* - на надпойменной террасе Печоры в 2 км выше устья Б. Шежыма, 100-150 м от берега. Там же, выд. 19. Осоково-вахтовая сфагновая, с редкостойной елью и единичной сосной окраина болота на месте бывшей старицы Печоры, 200 м от берега (26.06). В верховьях Печоры ранее отмечен в долине р. Бол. Порожная и в ЯКШ.

R. reptans L. Кв. 780, выд. 30. Водноосоково-калужницево-ситниковые заросли при основании берегового склона Печоры в 6 км выше устья Б. Шежыма (у стационара на р. Гаревка) (29.06). Кв. 744, выд. 45. Заросли болотницы и калужницы в нижней части илисто-суглинистой отмели Печоры у кордона Шежым-Печорский (06.07). Кв. 811, выд. 43. Заиленная галечная отмель вдоль острова на Печоре в 500 м выше устья Шайтановки (11.07). В современных границах ПБЗ ранее отмечен для приилычских районов; известен в ЯКШ; в СБН отмечался также З.Г. Улле (неопубл.).

Rhodiola rosea L. Охранная зона. Отвесные известняковые скалы северо-западной экспозиции на левом берегу Печоры в 500 м ниже кордона Шежым-Печорский (200 м от реки) (04.07). Возможно, эта точка была известна и ранее.

Rhinanthus aestivalis (N. Zing.) Schischk. et Serg. Кв. 744, выд .46. Луг «Старая деревня» (06.07). Кв. 834, выд. 12. Вторичные луга и песчаные пустоши у кордона Шайтановка (10.07). Кв. 778, выд. 28. Вторичные луга в урочище «Камешок» (12.07). Ранее отмечен в ЯКШ. Возможно, именно к этому виду относятся прежние указания близкородственного *R. vernalis* (N.Zmg.) Schischk. et Serg. для СБН и ШПЧ.

Rhynchospora alba (L.) Vahl. Охранная зона. Центр болотного массива в урочище «Широкий Затон»: топкие осоково-гипновые мочажины (07.07). Ранее в ПБЗ вид был известен только в ЯКШ на болоте Гусиное. Внесен в «Красную книгу Респ. Коми» (1998).

Posa majalis Herrm. Кв. 744, выд. 49. Разнотравно-красноовсяницево-болотномятликово-тонкополевицевый, с куртинами шиповника луг по берегу Печоры в 1 км выше устья Б. Шежыма: верхняя часть склона - опушка леса (26.06). Кв. 743, выд. 45. Высоковейниково-высокотравный луг по опушке пихтарника на высокой пойменной террасе правого берега Печоры в 1 км ниже устья Б. Шежыма (27.06). Кв. 744, выд. 44, 45. Березняк с елью высокотравный по краю скашиваемого луга и ивняк с ольхой высокотравный по кромке высокой пойменной террасы на острове в 0,5 км ниже устья Б. Шежыма (28.06). Охранная зона. Злаково-высокоразнотравная (с *Hedysarum alpinum)* группировка зарастающего каменистого левого берега Печоры в 6 км выше устья Б. Шежыма (у стационара на р. Гаревка) (29.06). Кв. 810, выд. 39. Зарастающий супесчаный береговой обрыв Шайтановки в 1,2 км выше устья (11.07). В ПБЗ вид был известен из бассейна р. Ильич и из ЯКШ; в СБН ранее отмечен также З.Г. Улле (неопубл.).

Rorippa palustris (L.) Bess. Кв. 778, выд. 28. Бечевник в урочище «Камешок» (12.07). В ПБЗ вид обычен в бассейне Ильича, известен также в ЯКШ. В верховьях Печоры, видимо, заносный.

Rumex acetosella L. Кв. 743, выд. 45. Скашиваемые луга: на высокой пойменной террасе правого берега Печоры в 1 км ниже устья Б. Шежыма: тонкополевицево-низкоразнотравно-манжетковый, низко-разнотравно-мелкозлаковый (27.06); на острове в 0,5 км ниже устья Б. Шежыма: разнотравно-злаковый с высокотравьем (28.06). Кв. 744, выд. 40. Разнотравно-тонкополевицевый луг, обогащенный высокотравьем, по бровке высокой пойменной террасы и слабосомкнутая разнотравная группировка на береговом склоне Печоры в 0,3 км ниже устья Б. Шежыма (27.06), Кв. 744, выд. 46, Низкоразнотравно-тонкополевицевый луг «Старая деревня». Выд. 40, 45. Выбитый луг вокруг кордона Шежым-Печорский; также у тропы в осиннике мелкопапоротничковом от кордона к «Старой деревне» (06.07). Кв. 834, выд. 12. Пустошь у кордона Шайтановка; бичевник на Шайтановке в 200 м выше устья (10.07; повторные находки). Ранее на Печоре вид был известен в ЯКШ и СБН, но не в ШПЧ.

Rumex longifolius DC. Кв. 744, вьд. 45. Выбитые низкотравные луга у кордона Ше-

жым-Печорский (28.06). Там же, сорное (06.07). Кв. 834, выд. 12. У тропы в высокоствольном ивняке кострово-дягилевом в. пойме Шайтановки близ кордона (11,07). Заносный вид. Ранее отмечен в ЯКШ.

R. pseudonatronatus (Borb.) Murb. Кв. 834, выд. 12. Бечевник на Шайтановке в 200 м выше устья (11.07). В современных границах ПБЗ известен в ЯКШ, а также в среднем течении Ильича.

Sagina procumbens L. Кв. 744, выд. 40. Зарастающие береговые склоны Печоры в 0,3-0,5 км ниже устья Б. Шежыма (27.06). Там же, вьд. 45. Ситниково-ползучеклеверные заросли в верхней части илисто-суглинистой отмели Печоры у кордона Шежым-Печорский (06.07). Охранная зона. Зарастающий луком и кровохлебкой бечевник с кустами ивы у избы в урочище «Широкий Затон». Кв. 741, выд. 27. Ситниково-лесокамышовая луговина в верхней части суглинистого берегового склона Печоры между кордонами Шайтановка и Шежым-Печорский (10.07.00). Кв. 834, выд. 12. Бечевник на Шайтановке в 200 м выше устья (11.07). Ранее в ПБЗ вид был отмечен в ЯКШ и в прилычских районах; в СБН отмечен также З.Г. Улле (неопубл.). На Печоре выше устья Б. Шежыма вид не отмечен.

Salix bebbiana Sarg. Охранная зона. Отвесные известняковые скалы на левом берегу Печоры напротив кордона Шежым-Печорский (400 м от реки); на замшелом карнизе при основании скального склона (25.06). Очень редкий в ПБЗ вид, был известен из считанных местонахождений в прилычских районах.

S. jenisseensis (Fr.Schmidt) B.Floder. Кв. 889, выд. 18. Заболоченный лесолуг с куртинами ивы и редкостойной березой осоково-крупнотравно-высоковейниковый на высокой пойме Печоры в 2,5 км выше устья Б. Шежыма. Там же, выд. 14. Ельник с серой ольхой приручeнный на надпойменной террасе Печоры в 2 км выше устья Б. Шежыма, в 120 м от берега (26.06). Кв. 648, выд. 30. Березняк с елью высокотравно-таволговый в приручьевом понижении надпойменной террасы Б. Шежыма близ тропы от Печоры к избе «Вологодская» вскоре после просеки «Вологодская грань» (03.07). Луг на 2-м км той же тропы (30.06). Кв. 707, выд. 1. Луг высокотравно-таволгово-вейниковый в пойме старицы р. Луговой на просеке «Вологодская грань», Кв. 707, выд. 2; кв. 695, выд. 9. Ельник с кедром, березой редкостой-ный приручeйный высокотравный и пихто-ельник высокотравный на северо-восточном водораздельном склоне вдоль той же просеки (01.07). Кв. 741, выд. 27. Вздутоносоосоковое болото с куртинами серой ольхи в лощине на правобережной пойме Печоры между кордонами Шайтановка и Шежым-Печорский (10.07). Охранная зона. Окраина болота напротив урочища «Камешок»: березняк с елью, осиной болотно-травяный с спадом (14.07). Вид обычен в большинстве предгорных и горных районов ПБЗ; в СБН отмечен также З.Г. Улле; в ШПЧ ранее не отмечался.

S. myrsinifolia Salisb. Очень обычна в пойменных ивняках, реже на бечевниках по берегам Печоры как в ШПЧ, так и СБН. Кв. 889, выд. 14. Ивняк таволгово-высоковейниковый с крупнотравьем по берегу Печоры в 2 км выше устья Б. Шежыма. Кв. 889, выд. 18. Заболоченный лесолуг с куртинами ивы и единичной березой осоково-крупнотравно-высоковейниковый на высокой пойме Печоры в 2,5 км выше устья Б. Шежыма (26.06). Кв. 744, выд. 40. Разнотравно- остроосоковая луговина с куртинами ивы в средней части берегового склона Печоры в 0,5 км ниже устья Б. Шежыма (27.06). Кв. 744, выд. 44. Разнотравная луговина с куртинами ивы и ольхи и ивняк с ольхой высокотравный на береговом склоне острова на Печоре в 0,5 км ниже устья Б. Шежыма (28.06). Кв. 780, выд. 30. Водноосоково-луковые заросли с куртинами ив в нижней части склона правого берега Печоры в 6 км выше устья Б. Шежыма (у стационара на р. Гаревка) (29.06). Кв. 835, выд.13. Луково-остроосоковые заросли в средней части каменистого берегового склона Печоры в 0,5 км ниже входа в урочище «Лог Иорданского» (05.07). Кв. 744, выд. 48. Кустарниковые ивняки в низкой пойме в устье Б. Шежыма (06.07). Охранная зона. Зарастающий луком и кровохлебкой бечевник с кустами ивы у избы в урочище «Широкий Затон» (10.07). Охранная зона. Ивняк топянохвощевый на илистой отмели левого берега Печоры напротив урочища «Камешок» (14.07).Иногда заходит на скалы [кв. 835, выд. 16; скалы

южной экспозиции близ входа в Туфовую пещеру в урочище «Лог Иорданского» (05.07)], опушки [кв. 744, выд. 45; березняк с елью высокотравный по краю скашиваемого луга на острове в 0,5 км ниже устья Б. Шежыма (28.06)] и осоково-сфагновые болота [охранная зона; окраина болота напротив урочища «Камешок»: березняк пушицево-вейниковый сфагновый (14.07)]. Ранее вид указывался для ЯКШ и для предгорных приилычских районов; в СБН отмечен также З.Г. Улле (неопубл.).

S. pentandra L. Деревья 1-й величины: правобережная пойма Печоры в 2 км выше устья Б. Шежыма (27.06). Деревья 2-й величины: заболоченная правобережная пойма Печоры в 2-3 км выше устья Шайтановки (12.07). Кустовидные формы роста: кв. 780, выд. 20, 26. Облесенные березой ериковые осоковые и осоково-сабельниковые сфагновые мезотрофные и гипново-сфагновые мезоэвтрофные, реже открытые травяно-гипновые мезоэвтрофные болота по периферии болотного массива в 6 км выше устья Б. Шежыма (29.06). Кв. 648, выд. 28. Болотнохвощевое эвтрофное болото меж двумя ручьями после 10-го км тропы от Печоры к избе «Вологодская» (03.07). Охранная зона. Окраина болотной системы в урочище «Широкий Затон»: заросли голубики, скерды, осок по сфагновому ковру; ериковое осоково-вахтовое с единичными елью, кедром гипново-сфагновое мезоэвтрофное болото; ериковое вахтовое сфагновое мезотрофное болото (07.07). На Печоре вид известен в ЯКШ, в СБН (сборы З. Г. Улле) и ниже устья р. Бол. Порожная.

S. pyrolifolia Ledeb. Охранная зона. Ельник приручейный при основании отвесных известняковых скал на левом берегу Печоры напротив кордона Шежым-Печорский (300 м от реки, 200 м ниже по реке от просеки) (25.06). Кв. 743, выд. 44. Ельник с березой таволговый с высокотравьем на высокой пойменной террасе Печоры в 1 км ниже устья Б. Шежыма (27.06). Кв. 834, выд. 10. Замшелая каменистая россыпь под отвесными скалами восточной экспозиции на г. Чалма (09.07; повторный сбор). Кв. 741, выд. 27. Ельник кислично-тупочешуйновейниковый с высокотравьем на правобережной пойме Печоры между кордонами Шайтановка и Шежым-Печорский (10.07). Вид нередок в бассейне верхней Печоры и ее притоков, но в ШПЧ ранее не отмечен.

Saussurea parviflora (Poir.) DC. Кв. 835, выд. 16. Пихто-ельник высокотравный скальный в средней части юго-восточного склона близ Ледяной пещеры в урочище «Лог Иорданского» (05.07). Находка вида в ШПЧ заполняет «разрыв» в его выявленном ареале на верхней Печоре - от ЯКШ до г. Яны-Вондерсяхал.

Saxifraga cernua L. Охранная зона. Отвесные известняковые скалы северо-западной экспозиции на левом берегу Печоры в 500 м ниже кордона Шежым-Печорский (25.06); грот у подножия скал в 500 м по реке (04.07). Кв. 835, выд. 16. Вход в грот Медвежьей пещеры в урочище «Лог Иорданского» (05.07). Охранная зона. Замшелый, с кортузой и адоксой вход в грот у подножия отвесных известняковых скал северной экспозиции в устье р. Пихтовки (14.07). В ШПЧ и СБН вид отмечался и ранее, но был известен из других местонахождений.

S. cespitosa L. Кв. 835, выд. 16. Нижняя часть западного скального склона при входе в «Лог Иорданского» (05.07). Ранее вид был достоверно известен лишь из горной части ПБЗ.

S. nivalis L. Охранная зона: замшелые карнизы отвесных известняковых скал в устье р. Пихтовки (14.07). Довольно редкий в ПБЗ вид; новое местонахождение в СБН, Повторно отмечен в ШПЧ на скалах напротив кордона Шежым-Печорский и в СБН на г. Чалма.

S. hirculus *L.* Травяно-осоковые гипновые ключевые участки в центре болотного массива в 6 км выше устья Б. Шежыма (кв. 780, выд. 21; у стационара на р. Гаревка) (29.06), в центре и на периферии болотной системы в урочище «Широкий Затон» (07.07). В ШПЧ вид отмечался и ранее, но был известен из других местонахождений.

Scheuchzeria palustris L. Болотная система в урочище «Широкий Затон»: по водотокам на участках с ключевым увлажнением, в мочажинах на безлесных осоковых сфагновых (мезотрофных) и сфагново-гипновых (мезоэвтрофных) участках, а также в центральной части облесенных сосной аапа-болот; по сфагновому ковру на открытых участках с

невыраженным нанорельефом (04.07). На Печоре в пределах ПБЗ вид был известен в ЯКШ (где очень обычен), в СБН (по сборам З.Г. Улле), близ устья р. Юргинская и в верхнем течении р. Мал. Порожная.

Scirpus sylvaticus L. Кв. 744, выд. 40. Разнотравно-остроосоковая луговина с куртинами ивы в средней части южного склона правого берега Печоры в 0,5 км ниже устья Б. Шежыма (27.06). Кв. 741, выд. 27. Ситниково-леснокамышовые заросли в верхней части суглинистого восточного склона Печоры между кордонами Шайтановка и Шежым-Печорский (10.07). Вид обычен в бассейне Ильича, а также в ЯКШ; в СБН ранее отмечен З.Г. Улле, для ШПЧ ранее известен не был.

Scutellaria galericulata L. ШПЧ: Кв. 889, выд. 14. Ивняк таволгово-высоковейнико-вый с крупнотравьем по берегу и ельник с серой ольхой приручейный на надпойменной террасе Печоры в 2 км выше устья Б. Шежыма. Там же, выд. 19. Болота с березой и редкостойной елью на месте бывшей старицы Печоры, в 300 м от берега: осоково-вахтовое сфагновое; топкое осоково-сабельниково-топянохвощевое гипново-сфагновое (26.06). Охранная зона. Редкостойный ельник с черемухой крупнопапоротниковый на высокой пойме Печоры у подножия отвесных известняковых скал в 500 м ниже кордона Шежым-Печорский (04.07). Кв. 744, выд. 40. Заросли подмаренника и регаерий с куртинами ивы в лощине у подножия скал в устье Б. Шежыма (06.07). Охранная зона. Заболоченный ельник с березой вейниково-хвощево-вахтовый сфагново-гипновый по краю болотного массива в урочище «Широкий Затон» (07.07). Кв. 742, выд. 33. Таволгово-двукисточниково-высоковейниковый луг в пойме Печоры на острове в 2 км ниже упомянутого урочища. (10.07). СБН: Кв. 741, выд. 27, 31. Пихто-ельник высоковейниково-таволговый с высокотравьем и вздутоносоосоковое болото с куртинами серой ольхи в лощине на правобережной пойме Печоры между кордонами Шайтановка и Шежым-Печорский. Охранная зона. Окраина болота напротив урочища «Камешок»: березняк с елью, осиной болотно-травяный; участки безлесных пузырчатоосоковых болот (14.07). В СБН вид отмечался и ранее, но наличие его в ШПЧ лишь предполагалось.

Sparganium angustifolium Michx. Кв. 744, выд. 44. Заросли хвоща топяного на заиленной отмели, топянохвощево- и рдестово-ежеголовниковые заросли на заиленном мелководье заостровки близ левого берега Печоры в 1 км ниже кордона Шежым-Печорский» (04.07). Кв. 744, выд. 48. Заросли рдестов и ежеголовника на твердом песчаном дне в мелководной заводи выше устья Б. Шежыма (06.07). Протока со стоячей водой 200 м вглубь от опушки леса в урочище «Широкий Затон» (07.07). Достаточно обычен в заводях Печоры как выше, так и ниже устья Б. Шежыма. Ранее считался редким в ПБЗ, был известен лишь в бассейне Ильича.

Spergula sativa Boenn. Кордон Шайтановка, на песке у тропы при подходе к горе Чалма (10.07). Заносный сорный вид, ранее был известен только в ЯКШ на ЦУ.

Stachys palustris L. Кордон Шежым-Печорский, сорное (06.07; повторный сбор). Ранее собран из данного местонахождения Д.И. Кудрявцевой, известен также в ЯКШ как на ЦУ (сорное), так и в пойме Печоры близ Волосницкой старицы (археофит?).

Stellaria calycantha (Ledeb.) Bong. Кв. 648, выд. 28. Болотнохвощевое болото между двумя ручьями между 10 и 11 км тропы вдоль Б. Шежыма от Печоры к избе «Вологодская» (03.07). Довольно редкий в ПБЗ вид, в верховьях Печоры известен лишь из горных районов

S. crassifolia Ehrh. Травяно-осоковые гипновые ключевые участки в центре болотного массива в 6 км выше устья Б. Шежыма (кв. 780, выд. 21; у стационара на р. Гаревка) (29.06), в центре и на периферии болотной системы в урочище «Широкий Затон» (07.07). Вид нередок на ключевых болотах в предгорьях по Илычу; в ШПЧ ранее известен не был.

S. graminea L. Кв. 744, выд. 45. Выбитые низкотравные луга вокруг кордона Шежым-Печорский. Скашиваемые луга на острове в 0,5 км ниже устья Б. Шежыма: разнотравно-щучково-лисохвостовый; разнотравно-душистоколосково-тонкополевицевый; разнотравно-злаковый с высокотравьем (28.06). Кв. 744, выд. 46. Низкоразнотравно-тонкопо-

левицевый луг на высоком берегу Б. Шежыма в 1 км выше устья («Старая деревня»). Кв. 834, выд. 12. Песчаная пустошь у кордона Шайтановка (10.07). Кв. 834, выд. 18. Заросли костяники и высокотравья у подножия скал в нижней трети южного склона г. Чалма (13.07). В ШПЧ ранее собран Д.И. Кудрявцевой, в СБН - З.Г. Уллс; известен также в ЯКШ (археофит?).

S. longifolia Muehl. ex Willd. Кв. 889, выд. 14. Ельники — с подростом пихты болотно-травяный и с серой ольхой приручейный - на надпойменной террасе Печоры в 2 км выше устья Б. Шежыма, в 100-120 м от берега (26.06). Кв. 707, выд. 2. Ельник с березой высоковейниково-папоротничковый с луговиком долгомошный в нижней части склона водораздела рек Луговая и Б. Шежым на просеке «Вологодская грань». Кв. 707, выд.2; кв. 695, выд. 9. Ельник с пихтой крупнопапоротниковый в верхней части северо-западного водораздельного склона вдоль той же просеки. Там же, редкостойный ельник с кедром, березой приручейный высокотравный и пихто-ельник высокотравный на северо-восточном водораздельном склоне (01.07). Кв. 648, выд. 28. Болотнохвощевое болото между двумя ручьями, а также ельник с березой болотно-травяный между 10 и 11 км тропы вдоль Б. Шежыма от Печоры к избе «Вологодская» (03,07). Кв. 741, выд. 31. Пихто-ельник высоковейниково-таволговый с высокотравьем на сырой правобережной пойме Печоры между кордонами Шайтановка и Шежым-Печорский (10.07). Всюду на валежнике либо приствольных повышениях. На верхней Печоре ранее отмечался в горах начиная от устья р. Бол. Порожная. Указания в отчете И.Б. Кучерова 1999 г. на произрастание вида в ЯКШ ошибочны и относятся к следующему виду.

S. palustris Retz. s.l. Вид очень обычен в пойме Печоры и ее притоков как в СБН, так и в ШПЧ, произрастая в ивняках, на околоводных луговинах, бечевниках и высокотравных лугах; спорадически встречается также в ельниках приручейных и болотно-травяных как на надпойменных террасах Печоры, так и на водоразделах. Во «Флоре ПБЗ» соответствующие образцы относились к *S. fennica* (Murb.) Perf.; однако, будучи знакомы с последним видом из Карелии, мы можем утверждать, что печорские растения не соответствуют ему (в частности, по длине венчика, который у типичной *S. fennica* не превышает чашечки, а также по соотношению длины листьев и междоузлий). Таксономическая принадлежность печорских популяций требует дальнейшего изучения.

Tanacetum bipinnatum (L.) Sch. Bip. Кв. 744, выд. 49. Низкоразнотравно-красноовсяницевый луг в средней части берегового склона Печоры в 1 км выше устья Б. Шежыма (26.06). Там же, выд. 40. Слабосомкнутая разнотравная группировка в средней части южного берегового склона Печоры в 0,3 км ниже устья Б. Шежыма (27.06). Вид обычен в большинстве флористических районов ПБЗ, но данные об его произрастании на верхней Печоре были опубликованы только для ЯКШ. В ШПЧ ранее отмечен А.М. Леонтьевым (неопубликованные сборы 1935 г.) и О. И. Семеновым-Тянь-Шанским (то же, 1953г.; SYKO).

Taraxacum repletum (Dahlst.) Dahlst. Охранная зона. Зарастающие сланцевые обнажения по левому берегу Печоры в 2 км выше устья Шайтановки (200 м выше «Марьиного переката») (14.07). Вид спорадически распространен в большей части предгорных и горных районов заповедника, но в СБН ранее не отмечался.

Thalictrum macrophyllum V.Boczantzeva. Кв. 648, выд. 30. Ельник с березой кисличноно-высокотравный на надпойменной террасе Б. Шежыма между 9 и 10 км тропы от одноименного кордона к новой избе «Вологодская» (03.07). Кв. 707, выд. 1. Луг высокотравно-таволгово-вейниковый в пойме старицы р. Луговой на просеке «Вологодская грань» (01.07). Охранная зона. Редкостойный ельник с черемухой крупнопапоротниковый на левобережной высокой пойме Печоры у подножия отвесных известняковых скал в 500 м ниже кордона Шежым-Печорский. Кв. 744, выд. 44. Высокоствольный сероольшанник с ивой высоковейниковый, также ивняк таволгово-высоковейниковый со страусником на высокой пойме острова близ левого берега Печоры (рядом с предыдущим; 04.07). Кв. 810, выд. 45. Высокоствольный таволгово- высоковейниковый ивняк в пойме Шайтановки в

1,2 км выше устья (11.07). Кв. 834, выд. 12. Высокоствольный ивняк кострово-дягилевый в пойме Шайтановки близ кордона (11.07). Во «Флоре ПБЗ» также не разделялся с *T. minus* L.; известен из ЯКШ; в СБН ранее отмечен З.Г. Улле (2000).

Thyselium palustre (L.) Rafin. Кв. 780, выд. 20, 26. Краевая и средняя часть болотного массива в 6 км выше устья Б. Шежыма (у стационара на р. Гаревка): болото сабельниково-осоковое сфагновое с березой; язык открытого осоково-гипнового болота; осоково-вахтовые сфагновые мочажины в сосняке кустарничковом сфагновом (29.06). В современных границах ПБЗ известен из .ЯКШ, а также из СБН, где собран З.Г. Улле (2000).

Triglochin palustre L. Охранная зона. Краевая часть болотного массива в урочище «Широкий Затон»: осоковые сфагново-гипновые (ключевые?) протоки; пятна обнаженного торфа на аапа-болоте среди сосняка сфагнового (07.07). Довольно редкий в ПБЗ вид, известен преимущественно из горной приилычской части, а также с р. Шежымъю.

Trifolium medium L. ШПЧ: Кв. 744, выд. 44. Кустарниковый ивняк редкотравный на бечевнике в дальнем конце острова близ левого берега Печоры в 0,7 км ниже кордона Шежым-Печорский (04.07). Кв. 835, выд. 13. Разнотравно-копеечниковые заросли в верхней части каменистого берегового склона Печоры в 0,5 км ниже входа в урочище «Лог Иорданского» (05.07). Кв. 744, выд. 46. Заросли бурьяна на месте бывшего дома среди луга на высоком берегу Б. Шежыма в 1 км выше устья («Старая деревня») (06.07). Кв. 742, выд. 35. Крупнозлаково-таволговый со снытью луг в пойме Печоры на острове в урочище «Широкий Затон» в 4 км ниже кордона Шежым-Печорский (10.07). СБН: Кв. 741, выд. 27. Ситниково-леснокамышловая луговина в верхней части суглинистого берегового склона Печоры между кордонами Шайтановка и Шежым-Печорский (10.07). Кв. 811, выд. 43. Кустарниковый ивняк луговонизкоразнотрав-ный по берегу острова на Печоре в 200 м выше устья Шайтановки (11.07). Кв. 778, выд. 28. Заросли подмаренника и костяники в верхней части лощины между скал восточной экспозиции в урочище «Камешок» (12.07). В ПБЗ обычен в приилычских предгорных районах, отмечен в .ЯКШ, имеются неопубликованные сборы З.Г. Улле из СБН.

Urtica dioica L. Охранная зона. Ельник приручейный при основании отвесных известняковых скал (300 м от реки, 200 м ниже по реке от просеки) и высоковейниковая луговина на левом берегу Печоры напротив кордона Шежым-Печорский. Кв. 889, выд. 14. Ивняк таволгово-высоковейниковый с крупнотравьем по берегу Печоры в 2 км выше устья Б. Шежыма (26.06). Кв. 744, выд. 45. Кордон Шежым-Печорский, сорное (29.06). Кв. 744, выд. 44. Пойменные ивняки - страусниково-высоковейниковый с высокотравьем и двукисточниково-сердечниковый - в низкой пойме по берегу старицы на острове близ левого берега Печоры в 0,5 км ниже кордона Шежым-Печорский (06.07). Кв. 834, выд. 11. Заросли княжика и регнерий по замшелой каменистой россыпи в средней части северного скального склона на г. Чалма (09.07). Кв. 834, выд. 12. Бечевник на Шайтановке в 200 м выше устья (11.07). Все находки, за исключением кв. 889, сделаны в сравнительной близости от человеческого жилья, что позволяет предполагать синан-тропный статус вида. Ранее был отмечен в ЯКШ и близ ряда кордонов по Илычу, всюду как сорное.

Utricularia intermedia Hayne. Охранная зона. Болотная система в урочище «Широкий Затон»: водоток по центру вахтово-осокового сфагнового болота; осоково-пухоносовые сфагновые и топкие шейхцериево-осоковые гипновые мочажины; осоково-сабельниковые сфагново-гипновые мезоэв-трофные безлесные участки болот с невыраженным нанорельефом (04.07). Очень редкий в ПБЗ вид, ранее отмечен лишь на водоразделе рек Илыч и Укъю, а также в ЯКШ.

U. minor L. Охранная зона. Болотная система в урочище «Широкий Затон»: глубокие дистрофные мочажины по центру участка аапа-болота (07.07). Очень редкий в ПБЗ вид, ранее отмечен лишь на водоразделе рек Илыч и Укъю.

Veronica chamaedrys L. ШПЧ: Кв. 744, выд. 40. Пихтарник папоротничково-кисличный с высокотравьем и заросли высокотравья в «окне» вдоль временного водотока на высокой пойменной террасе правого берега Печоры в 0,5 км ниже устья Б. Шежыма.

Там же, разнотравно-тонкополевицевый луг, обогащенный высокотравьем, по бровке той же террасы в 0,3 км ниже устья Б. Шежыма (27.06). Кв. 744, выд. 45. Выбитые низкотравные луга и мусорные места вокруг кордона Шежым-Печорский. Разнотравно-душистоколосково-тонкополевицевый скашиваемый луг на острове в 0,5 км ниже устья Б. Шежыма (28.06). Кв. 648, выд. 53. Таволгово-высокотравно-высоковенниковые заросли по берегу Б. Шежыма близ выхода просеки «Вологодская грань» (02.07). Кв. 744, выд. 46. Вторичный низкоразно-травно-тонкополевицевый луг и заросли бурьяна вокруг бывшего дома на высоком берегу Б. Шежыма в 1 км выше устья («Старая деревня») (06.07). СБН: Кв. 778, выд. 28. Заросли подмаренника и костяники в верхней части лощины между скал восточной экспозиции в урочище «Камешок» (12.07). Кв. 834, выд. 11,18. Гора Чалма: редкостойный лиственничник высокотравный скальный в верхней части южного склона; заросли костяники и высокотравья под скалами при его основании (09.07). Широко распространенный в ПБЗ археофит; известен из приилычских районов, ЯКШ и ряда местонахождений в СБН. В ШПЧ ранее был собран Д.И. Кудрявцевой.

Veronica serpyllifolia L. Кв. 744, выд. 40. Разнотравно-остроосоковая луговина с куртинами ивы в средней части берегового склона Печоры в 0,5 км ниже устья Б. Шежыма (27.06). Кв. 744, выд. 45. Выбитые низкотравные луга и мусорные места вокруг кордона Шежым-Печорский (28.06). Кв. 780, выд. 30. Разнотравная луговина с *Hedysarum alpinum* и куртинами ольхи в верхней части берегового склона Печоры в 6 км выше устья Б. Шежыма (у стационара на р. Гаревка) (29.06). Кв. 744, выд. 45. Ситниково-ползучеклеверные заросли в верхней части илисто-суглинистой отмели Печоры у кордона Шежым-Печорский (06.07). Кв. 741, выд. 27. Леснокамышово-крупноосоковые заросли в нижней части сырого суглинистого восточного склона Печоры между кордонами Шайтановка и Шежым-Печорский (10.07). Кв. 834, выд. 12. Бечевник на Шайтановке в 200 м выше устья (11.07). Ранее отмечен в ЯКШ, у поселений в приилычских предгорных районах, а также из нескольких пунктов в СБН. В ШПЧ ранее был собран Д.И. Кудрявцевой.

Viola epipsiloides Л. et D. Love. Кв. 889, выд. 18. Заболоченный лесолуг с куртинами ивы и редко-стойной березой осоково-крупнотравно-высоковейниковый на высокой пойме Печоры в 2,5 км выше устья Б. Шежыма (26.06). Охранная зона. Злаково-высокоразпотравная (с *Hedysarum alpinum)* группировка каменистого левого берега Печоры в 6 км выше устья Б. Шежыма (у стационара на р. Гаревка) (29.06). В ПБЗ вид спорадически распространен в горных и приилычских предгорных районах, на Печоре был известен лишь для района ее истоков.

V. mauritii Tepl. ШПЧ: Кв. 835, выд. 16. Редкооблесенный щебнистый южный склон, зарастающий папоротничками и костяникой, близ входа в Медвежью пещеру в урочище «Лог Иорданского» (05.07). Кв. 44, выд. 40. Редкостойный ельник брусничный и еловая редина с кошачьей лапкой по верхней бровке отвесных известняковых скал восточной экспозиции по берегу Б. Шежыма в 200 м выше устья; также отвесные скалы юго-восточной экспозиции в 2 м над водой в устье Б. Шежыма (06.07). Охранная зона. Зарастающий скалистый берег Печоры в урочище «Кременная»: заросли кровохлебки и копеечника; высокоствольный сероольшанник копеечниково-регнериевый; ельник регнериево-костяничный скальный (08.07). СБН: Кв. 834, выд. 10, 11,18. Гора. Чалма: лиственничник высокотравный зеленомошный скальный в верхней части южного склона; редкостойный ельник с лиственницей черничный зеленомошный на шлейфе восточного скального склона; замшелая каменистая россыпь и редкотравная группировка под отвесными скалами на восточном склоне; заросли костяники и высо-котравья у подножия скал на южном склоне (09.07). Кв. 778, выд. 28 Урочище «Камешок»: замшелый карниз на отвесном восточном скальном склоне; ксерофитная луговина на скалах посреди южного берегового склона Печоры; ельник с березой перловниково-костяничный в нижней части лощины между скал (12.07). Известняковые скалы в тайге напротив устья Шайтановки (13.07). В ПБЗ вид более обычен в бассейне Ильича; на Печоре отмечен к западу от р. Бол. Порожная, в ЯКШ, а также СБН (см. Улле, 2000). Внесен в «Красную Книгу Респ. Коми» (1998).

V. mirabilis L. ШПЧ: Кв. 889, выд. 14. Ивняк таволгово-высоковейниковый с крупнотравьем по берегу Печоры в 2 км выше устья Б. Шежыма (26.06). Кв. 835, выд. 16. Пихтоельник высокотравный скальный в средней части юго-восточного склона близ «Ледяной пещеры» в урочище «Лог Иорданского» (05.07). СБН: Кв. 778, выд. 28. Ельник с березой перловниково-костяничный в нижней части лощины между скал восточной экспозиции в урочище «Камешок» (12.07). Неморальный реликт эпохи микулинского межледниковья (Горчаковский, 1963). В ПБЗ редок, на Печоре был известен из двух местонахождений: в 4—5 км ниже устья р. Бол. Порожная и близ устья Шайтановки.

V. nemoralis subsp. *nemoralis*. Кв. 744, выд. 49. Разнотравно-красноовсяницево-болотномятликово-тонкополевицевый, с куртинами шиповника луг по берегу Печоры в 1 км выше устья Б. Шежыма: верхняя часть склона - опушкам леса (26.06). Кв. 744, выд. 40. Осинник с березой мелкопапоротничковый в 0,5 км от кордона Шежым-Печорский в сторону луга «Старая деревня» (06 07). Во «Флоре ПБЗ» вид рассматривался в составе *V. camna* L. s.l. Известен из ЯКШ.

V. palustris L. Кв. 744, выд. 44. Водноосоковые заросли при основании и разнотравная луговина с куртинами ивы и ольхи в средней части берегового склона острова на Печоре в 0,5 км ниже устья Б. Шежыма (28.06). Кв. 648, выд. 28. Болотнохвощевое болото меж двумя ручьями между 10 и 11 км тропы вдоль Б. Шежыма от Печоры к избе «Вологодская» (03.07). Охранная зона. Окраина болота напротив урочища «Камешок»: березняк с елью, осиной болотно-травяный (14.07). На Печоре вид ранее отмечен выше р. Бол Порожная, а также в ЯКШ, ич СБН имеются неопубликованные сборы З.Г. Улле.

V. rupestris F.W.Schmidt subsp. *rupestns*. ШПЧ: Кв. 835, выд. 16. Урочище «Лог Иорданского» Заросший осокой скальный карниз и редкооблесенный щебнистый южный склон, зарастающий папоротничками и костяникой, рядом с Медвежьей пещерой, зарастающая щебниегам осыпь на южном склоне ниже нее; замшелая верхняя бровка скального южного склона; замшелые скалы у Туфовой пещеры; редкостойные ельники зеленомошные скальные в средней части урочища и близ Ледяной пещеры (05.07). СБН: Кв. 834, выд. 10. Гора Чалма: низкоствольный ельник костяничный с дендрантемой зеленомошный скальный на гребне; сухотравно-моховая пустошь в верхней части южного скального склона (09.07; повторный сбор). Кв. 778, выд. 28. Пустошь и низкополнотный сосняк с елью брусничный зеленомошный в верхней части южного склона нависшей над водой скалы в урочище «Камешок» (12.07). Нередкий в ПБЗ вид, известный из СБН и многих других предгорных районов, а также ЯКШ. В ШПЧ ранее был собран В.В. Федотовым, а затем Д.И. Кудрявцевой

Woodsia glabella R.Br. Повсеместно встречается как в ШПЧ, так и в СБН на замшелых затененных скалах северных экспозиций. В ШПЧ ранее был отмечен Д.И. Кудрявцевой.

Примечание.

Carex echinata Murr. В Летописи природы за 1999 г. этот вид был ошибочно приведен для ЯКШ. Повторное посещение местонахождения вида в урочище «Перевалка» в текущем сезоне показало, что образцы на самом деле относятся к аномальным экземплярам C. loliacea.

6.2. ФЕНОЛОГИЯ ФОНОВЫХ ВИДОВ

6.2.1. Фенология растений

В 2000 г. вегетационный период начался со второй половины апреля. За период с апреля по сентябрь включительно сумма среднемесячных температур составила 65,9°С, что на 9,6°С выше средних многолетних данных. Сумма осадков (367,0 мм) близка к норме - 370,5 мм. В целом вегетационный период текущего сезона можно охарактеризовать, как теплый с обычным увлажнением.

Благодаря теплой и влажной погоде в апреле, вегетация у большинства растений началась раньше среднемноголетних дат (табл. 6.2.1-6.2.5). У ранневегетирующих растений, таких как жимолость, черемуха, смородина черная, смородина красная, рябина, шиповник, береза пушистая, набухание листовых почек было отмечено раньше обычного на 9-12 дней. У травянистых растений (хохлатка, пушица, мать-и-мачеха, марьин корень, купальница) начало прорастания так же было отмечено раньше обычного на 9-18 дней.

В мае среднемесячная температура была выше нормы на 1,2°С (7,6°С и 6,4°С соответственно). Осадков выпало 87% от нормы (46,4 мм и 53,3 мм соответственно). Погода в мае была очень неоднородной. В первой половине месяца было довольно холодно. Заморозки на почве отмечались ежедневно, последний отмечен 17 мая. Во второй половине потеплело, максимальные температуры воздуха поднимались до +26°С - 27°С. Было несколько теплых ночей, когда температура держалась на отметке 9-10°С.

Прохладная погода в первой половине мая несколько приостановило вегетативное развитие растений. Зеленение почти всех видов прошло в сроки близкие к средним многолетним датам. Благодаря теплой с избыточным увлажнением погоде во второй половине месяца, генеративное развитие растений проходило в более ранние сроки, чем обычно на 2-12 дней. Так бутонизация у черной и красной смородины началась раньше обычного на 4 дня; у рябины, березы карликовой, черники, черемухи на 5-6 дней; у малины, голубики на 9-10 дней; у шиповника на 12 дней. У зацветающих в мае растений, фаза цветения наступила раньше обычного на 3-15 дней. На 15 дней раньше средних многолетних дат зацвела ива козья; на 10 дней раньше - лиственница и черемуха; на 9 дней черника; смородина черная, толокнянка, андромеда, водяника - на 5-6 дней; береза карликовая на 3 дня. Береза пушистая и смородина красная зацвели в средние сроки.

В июне стояла теплая и очень сырая погода. Среднемесячная температура превысила среднюю многолетнюю на 2,5°С (16,1°С и 13,6°С соответственно). Осадков выпало больше нормы на 78%. Виды, зацветающие в июне, вступили в фазу цветения в более ранние сроки, чем обычно на 6-11 дней. Цветение рябины отмечено раньше на 11 дней. На 9-10 дней раньше обычного зацвели багульник, голубика, майник, седмичник, костяника, марьин корень; на 7-8 дней - купальница, клюква, брусника и сосна; на 5-6 дней - морошка, андромеда, малина и шиповник.

Июль был жарким и довольно сухим. Разница среднемесячных температур составила +3,5°С (19,8°С и 16,3°С соответственно). Осадков выпало только 77% от нормы. В июле начали плодоносить первые ягодные растения - морошка, водяника, черника, красная смородина, голубика, малина. Созревание ягод было отмечено на 1-2 недели раньше средних многолетних дат. Ягоды жимолости созрели раньше обычного на 4 дня.

В августе погода по своим показателям была близка к средним многолетним данным. Разница среднемесячных температур составила -0,6°С (12,5С и 13,1°С соответственно). Осадков выпало 89% от нормы. Созревание плодов у плодоносящих в августе растений началось раньше обычного на 4-7 дней.

Жаркая и довольно сухая погода в июле привела к тому, что у части растений осен-

няя окраска листьев появилась в более ранние сроки. Так у березы бородавчатой, березы карликовой, сосны пожелтение листьев отмечено на 10-13 дней раньше средних многолетних дат. В конце августа на 10 дней раньше средней многолетней отмечено и пожелтение лиственницы сибирской. У остальной части наблюдаемых древесно-кустарничковых видов осенняя окраска листьев зафиксирована позднее, чем обычно в среднем на 2 недели. Исключение составили кедр, черника, кассандра и рябина. У этих видов изменение окраски листьев произошло в средние сроки. У большинства травянистых растений - седмичника, майника, герани лесной, костяники - появление осенней окраски отмечено в средние сроки.

Таблица 6.2.1

Сезонное развитие древесных пород и кустарников на фенологических маршрутах в окрестностях пос. Якша в 2000 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 •	19.04	24.04	22.05	23.05	23.05	24.05	6.06	13.06		22.05	23.05		28.07	10.08	2.08	16.09	2.08	21.09
Ольха серая						29.05					18.04				30.08			
Осина		24.05				2.06		14.06							27.08	16.09	3.09	
Лиственница*		24.04	12.05	17.05		22.05			21.04		10.05	12.05			31.08	26.09	10.09	5.10
Сосна	10.05		14.06	16.06	17.06	19.06			3.06		4.06	5.06			2.08	21.08	22.08	5.09
Пихта			1.06			9.06												
Кедр	10.05	17.05	6.06					3.07					1.08	14.08	16.08	27.08	25.08	
Ель	22.05		30.05	1.06	1.06	9.06							5.09					
Ива козья		29.04	24.05			2.06				14.04	27.04	7.05						
Можжевель-ник		1.06		13.06						1.06		13.06		16.08				
Рябина**	21.04	29.04	15.05	21.05	23.05	24.05			12.05	30.05	3.06	13.06	22.08	28.08	15.08	31.08	2.09	20.09
Черёмуха***	21.04	23.04	15.05	21.05	22.05	23.05	6.06	13.06	10.05	17.05	25.05	3.06	23.07	2.08	21.08		9.09	20.09
Берёза карликовая	24.04	10.05	23.05	24.05	24.05				13.05	22.05	24.05				2.08	31.08	31.08	18.09

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	19.04	23.04	12.05	15.05	22.05				18.05	22.05	27.05	2.06	29.07	7.08				
Смородина щетинистая	21.04	24.04		22.05	22.05				12.05	15.05	23.05	24.05	13.07	23.07				
Малина		29.04	18.05	22.05					27.05	5.06	17.06		15.07	30.07	21.08			
Шиповник	19.04	21.04	15.05	22.05	22.05	1.06			25.05	1.06	13.06	16.06	10.08	22.08	18.08	31.08	31.08	16.09
Жимолость	19.04		12.05	15.05		22.05			29.04	22.05	1.06	5.06	8.07	15.07	31.08			
Багульник	22.05	24.05	5.06	13.06	13.06			3.07		1.06	1.06	5.06			20.08	28.08		
Ирга				22.05			6.06		22.05		31.05	4.06			20.09			
Сирень					22.05	24.05			15.05	17.05								

• 17.04 - начало сокодвижения у березы пушистой;
21.04 - массовое сокодвижение у березы пушистой;
* 3.11 - конец листопада у лиственницы сибирской;
** 3.10 - конец листопада у рябины;
*** 30.09 -конец листопада у черемухи.

Таблица 6.2.2

Сезонное развитие кустарничков на фенологических маршрутах в окрестностях пос. Якша в 2000 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	22.05		5.06	7.06	7.06	13.06			24.05	1.06	31.05	3.06			15.08			
Кассандра	22.05		7.06	9.06		15.06			24.04	10.05	15.05	18.05			2.08	28.08		
Черника	10.05	17.05	24.05		1.06	5.06	9.06	13.06	22.05	27.05	26.05	3.06	12.07	26.07	1.08	28.08	5.09	16.09
Голубика	17.05	22.05				3.06		13.06	24.05	2.06	5.06	13.06	22.07	1.08	21.08	11.09	2.09	19.09
Брусника				9.06	9.06	13.06	29.06		1.06	5.06	9.06	19.06	10.08	22.08				
Клюква			7.06							7.06	14.06	19.06	28.08	2.09				
Линнея	11.05				1.06	9.06			9.06	17.06	21.06	23.06			28.08			
Толокнянка				14.06	14.06				10.05	22.05	24.05	30.05	10.08	28.08				
Водяника	17.05		7.06	9.06		13.06			21.04	24.04	8.05	13.05	6.07	16.07		31.08		
Плаун булавовидный									9.06		31.07	14.08						
Плаун сплюснутый									1.06	26.06	10.08	16.08						

Таблица 6.2.3

Сезонное развитие травянистых растений на фенологических маршрутах в окрестностях пос. Якша в 2000 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	21.04				22.04		11.05	14.05	26.07					
Седмичник	24.05	29.05				1.06	3.06	9.06			2.08	15.08	28.08	11.09
Хохлатка	21.04	29.04			24.04	29.04	27.04	12.05			22.05			2.06
Мать-и-мачеха	17.04				17.04		19.04	7.05						
Морошка		1.06				1.06	31.05	5.06	6.07	15.07	28.07	28.08	28.08	11.09
Земляника	15.05	22.05						19.06		6.07				
Майник	23.05		5.06	9.06		1.06	9.06	16.06		31.08	2.08	22.08	22.08	11.09
Кислица	22.05						30.05	1.06						
Герань лесная		2.06			5.06	13.06	19.06	23.06			1.08	11.09		
Золотарник		1.06				22.06	1.07	10.07	15.08	22.08		30.08	5.09	15.09
Иван-чай						27.06	27.06	3.07	10.08	21.08	21.08		5.09	
Пион, марьин корень	15.04	24.04			10.05	15.05	31.05	5.06	28.07	22.08				
Купальница	16.04	24.04			12.05		31.05	6.06						
Княженика					1.06			9.06				31.08		
Костяника		1.06			6.06	13.06	13.06	19.06	2.08	14.08	14.08	31.08	11.09	
Голокучник		1.06									15.08	22.08	28.08	11.09
Хвощ лесной		1.06					1.06	3.06				1.09		16.09

Таблица 6.2.4

Даты наступления фенологических явлений у растений в приилычской части предгорного района заповедника в 2000 г.

Явление	Изпыред		Шежымдикост		Усть-Ляга		Укъю		Верхняя Ваджега	
	начало	массов.	начало	массов.	начало	массов.	начало	массов.	начало	массов.
Появление «барашков» на иве	10.04		17.04	20.04	10.04		10.04			
Сокодвижение у березы	22.04		20.04	25.04	22.04		20.04			
Зацветание мать-и-мачехи	3.05									
Пыление ольхи										
Зацветание ивы	15.05		15.05	18.05			6.05	20.05		
Пыление лиственницы										
Зацветание пушицы										
Зацветание кассандры										
Зеленение черемухи	22.05		20.05	25.05	14.05	17.05	15.05			
Зеленение березы	21.05		22.05	26.05	15.05	18.05	22.05			
Зацветание осины										
Зацветание калужницы	15.06		3.06	6.06	28.05	6.06	5.06	12.06		
Зацветание морошки			15.06	18.06	12.06	20.06	8.06	10.06		
Пыление ели	28.05				30.05	2.06	28.05	6.06		
Пыление пихты										
Зацветание черемухи	29.05		30.05	3.06	28.05	31.05	27.05	30.05		
Зацветание черники	5.06		15.06	18.06	5.06	11.06	3.06	5.06		
Зеленение ели	1.06		5.06	8.06	2.06	4.06	29.05			
Зацветание багульника	23.06							14.06		
Зацветание купальницы	20.06		10.06	14.06	4.06	10.06	5.06	15.06		
Зацветание клюквы			3.07	7.07	18.06	22.06				

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					4.06	8.06				
Пыление кедра					3.07	9.07	20.06	27.06		
Зацветание рябины	28.05		6.06	10.06	8.06	13.06	5.06	14.06		
Зацветание шиповника	19.06				9.06	14.06	17.06	20.06		
Появление подберезовиков			10.07	20.07	23.06		7.08			
Появление подосиновиков			10.07	20.07	27.06		12.07	18.08		
Появление сыроежек	17.07		4.07	10.07	5.07		14.07			
Зацветание иван-чая			20.07	28.07	1.07	29.07	28.06	3.07		
Созревание морошки	1.07		10.07	17.07	16.07	27.07	15.07	18.07		
Созревание черники	10.07		14.07		11.07	16.07	16.07	20.07		
Пожелтение листьев у берез	10.08	1.09	3.08	18.08	17.07	20.08	23.07	14.09		
Созревание брусники	15.08		26.08	29.08	26.08	19.09	20.08	28.08		
Созревание клюквы			25.09	28.09	5.10		17.09			
Листопад у березы	2.09		14.09	17.09	10.08	20.09	18.08	19.09		

Таблица 6.2.5

Даты наступления фенологических явлений у растений в припечорской части предгорного района заповедника в 2000 г.

Явление	Якша		Шайтановка		Шежым-Печорский		Собинская	
	начало	массовое	начало	массовое	начало	массовое	начало	массовое
Появление «барашков» на иве	4444	14.04	12.04	21.04	4.04	23.04		
Сокодвижение у березы	17.04	21.04	26.04		23.04	10.05		
Зацветание мать-и-мачехи	19.04	7.05	15.05					
Пыление ольхи	18.04		не цвела					
Зацветание ивы козьей	27.04	7.05	24.04	12.05				
Пыление лиственницы	10.05	12.05						
Зацветание пушицы	11.05	14.05	24.05					
Зацветание кассандры	15.05	18.05	21.05	24.05				
Зеленение черемухи	15.05	21.05	17.05	20.05	20.05	25.05	23.05	
Зеленение березы	22.05	23.05	24.05	27.05	23.05	27.05	27.05	
Зацветание осины			не цвела					
Зацветание калужницы					30.05	3.06		
Зацветание морошки	31.05	5.06	3.06	8.06		15.06	9.06	12.06
Пыление ели			26.05	29.05	28.05	31.05		
Пыление пихты			23.05	29.05	30.05	3.06		
Зацветание черемухи	25.05	3.06	27.05	30.05	28.05	3.06	27.05	
Зацветание черники	26.05	3.06	1.06	4.06	1.06	8.06		
Зеленение ели	30.05	1.06	30.05		2.06	18.06		
Зацветание багульника	5.06	13.06	7.06	18.06			17.06	
Зацветание купальницы	31.05	6.06	30.05	8.06	21.05	2.06		14.06
Зацветание клюквы	14.06	19.06	16.06	22.06	28.06	30.06	17.06	

Окончание таблицы 6.2.5

Явление	Якша		Шайтановка		Шежым-Печорский		Собинская	
	начало	массовое	начало	массовое	начало	массовое	начало	массовое
Пыление сосны	4.06	5.06	7.06	10.06				
Пыление кедра			16.06	21.06	20.06	5.07		
Зацветание рябины	3.06	13.06	6.06	9.06	4.06	14.06		7.06
Зацветание шиповника	13.06	16.06	17.06	21.06	17.06	21.06		13.06
Появление подберезовиков	14.06	22.08	28.06		28.06	9.08		
Появление подосиновиков	14.06	22.08	24.06		30.06	9.08		
Появление сыроежек	29.06	31.08	15.07		3.07	14.08		
Зацветание иван-чая	27.06	3.07	4.07	10.07	4.07	11.07	26.06	
Созревание морошки	6.07	15.07	10.07	14.07	10.07	16.07	15.07	
Созревание черники	12.07	26.07	19.07	21.07	7.07	16.07	16.07	
Пожелтение листьев у берез	2.08	16.09	1.08	20.08	9.08	10.08	28.07	
Созревание брусники	10.08	22.08	29.07	25.08			27.08	
Созревание клюквы	28.08	2.09	25.08	28.09	18.08	20.09	11.09	
Листопад у березы	2.08	21.09	14.08	5.09	14.08	2.09	10.09	14.10
Пожелтение хвои у лиственницы	31.08	26.09	16.08	17.09			30.08	11.11
Опадение хвои лиственницы	10.09	5.10	20.09	8.10				
Зацветание сон-травы			19.05	23.05				
Зацветание ветреницы лесной			1.06	9.06				
Зацветание ветреницы алтайской					4.05	10.05		

6.2.2. Фенология грибов

Отклонения показателей температуры воздуха и количества осадков от средних многолетних в вегетационный период 2000 г. оказали существенное влияние на сроки появления плодовых тел у съедобных грибов на маршрутах (табл. 6.2.6-6.2.7).

Холодная погода в первые две декады мая задержала появление плодовых тел у строчков в сосняках на 9 дней, в ельниках на 4 дня.

В июне теплая и сырая погода способствовала более раннему появлению плодовых тел в сосняках у белого гриба на 20 дней, у осиновика на 9 дней. В ельниках раньше средних многолетних дат появились: на 23 дня масленок зернистый, на 20 дней сыроежки и осиновик, на 18 дней подберезовик.

В июле было жарко и довольно сухо, осадки выпадали очень неравномерно. 2 июля выпало 22 мм, это примерно 1/3 часть всех осадков, выпавших за месяц. В первых числах месяца на 2 недели раньше обычного в борах появились сыроежки и подберезовики, а в ельниках белые грибы.

Таблица 6.2.6

Даты появления и исчезновения съедобных грибов в еловых лесах на учетных маршрутах в окрестностях пос. Якша в 2000 г.

Вид	Появление			Исчезновение		
	2000 г.	Средняя многолет.	Отклонение	2000 г.	Средняя многолет.	Отклонение
Строчок	2.06	29.05	+4	14.06	9.06	+5
Осиновик	22.06	19.07	-20	14.09	11.09	+3
Подберезовик	24.06	12.07	-18	14.09	11.09	+3
Масленок зернистый	26.06	8.07	-23	14.09	3.09	+11
Сыроежки	29.06	18.07	-20	14.09	15.09	-1
Белый гриб	1.07	13.07	-12	14.09	10.09	+4
Груздь черный	1.08	9.08	-8	14.09	29.08	+16
Ежовик розовый	3.08	6.08	-3	3.08	2.09	-30
Моховик зеленый	11.08	-	-	14.09	-	-
Масленок осенний	11.08	15.08	-4	31.08	9.09	-9
Масленок болотный	16.08	29.07	+18	14.09	6.09	+8
Ежовик пестрый	16.08	24.08	-8	11.09	4.09	+7
Бараний трутовик	22.08	16.08	+6	14.09	5.09	+9
Волнушка розовая	22.08	14.08	+8	14.09	6.09	+8
Рыжик еловый	22.08	8.08	+14	31.08	22.08	+9
Моховик	28.08	7.08	+21	14.09	13.09	+1
Козляк	28.08	15.08	+13	11.09	30.08	+12
Серушка	31.08	7.08	+24	14.09	3.09	+11
Опенок осенний	31.08	-	-	14.09	-	-
Груздь желтый	14.09	10.08	+35	14.09	17.08	+28
Груздь настоящий	14.09	9.09	+5	14.09	10.09	+4

Погода в августе по своим показателям была близка к средним многолетним данным. Разница среднемесячных температур составила -0,6°С. Осадков выпало чуть меньше нормы, но они распределялись неравномерно. Очень сухой была первая декада.

Неблагоприятные погодные условия - жаркая и сухая погода в июле и в первой декаде августа, задержали образование плодовых тел у большинства наблюдаемых видов. В сосняках на 15 дней позднее среднемноголетних дат появились моховики и масленок болотный, на 6 дней позднее масленок осенний и козляки, на 4 дня - ежевик пестрый и

млечник обыкновенный. И только зеленушка была отмечена в конце августа на 3 дня раньше средней многолетней даты.

В ельниках позднее обычного появились груздь желтый (на 35 дней), серушка (на 24 дня), моховик (на 21 день), масленок болотный (на 18 дней), козляки и рыжик (на 14 дней), волнушка розовая (на 8 дней), трутовик бараний (на 6 дней), груздь настоящий (на 5 дней). Часть грибов появилась в более ранние сроки, чем обычно. Так ежевик пестрый и черный груздь появились на 8 дней раньше, масленок осенний на 4 дня, ежевик розовый на 3 дня.

Таблица 6.2.7

Даты появления и исчезновения съедобных грибов в сосновых лесах на учетных маршрутах в окрестностях пос. Якша в 2000 г.

Вид	Появление			Исчезновение		
	2000 г.	Средняя многолет	Отклонение	2000 г.	Средняя многолет	Отклонение
Строчок	1.06	23.05	+9	14.06	15.06	-1
Осиновик	23.06	2.07	-9	18.09	11.09	+7
Белый гриб	26.06	16.07	-20	18.09	18.09	0
Сыроежки	5.07	20.07	-15	14.09	13.09	+1
Рядовка серая	5.07	11.08	-37	5.07	20.09	-77
Подберезовик	9.07	24.07	-15	28.08	19.08	+9
Масленок осенний	11.08	5.08	+6	11.09	15.09	-4
Моховик	16.08	1.08	+15	14.09	16.09	-2
Масленок болотный	16.08	2.08	+14	31.08	1.09	-1
Козляк	16.08	10.08	+6	14.09	16.09	-2
Млечник обыкновенный	16.08	12.08	+4	11.09	9.09	+2
Зеленушка	28.08	31.08	-3	14.09	16.09	-2
Ежовик пестрый	28.08	24.08	+4	11.09	14.09	-3
Рядовка желто-красная	11.09	-	-	11.09	-	-

Видовой состав грибов довольно сильно отличался от прошлого года своим разнообразием. В ельнике был зафиксирован 21 вид, в прошлом же году было отмечено только 13 видов. В 2000 г. отмечены следующие грибы, которые не встречались в предыдущем: моховик зеленый, масленок болотный, ежевик пестрый, волнушка розовая, рыжик, козляк, опенок осенний, груздь желтый и груздь настоящий. В тоже время в 2000 г. не был отмечен строчок осенний.

В сосняках зафиксировано 13 видов грибов, как и в прошлом году, хотя видовой состав несколько отличается. В 2000 г. не были отмечены груздь белый сухой, рядовка серая, строчок осенний. В тоже время на маршрутах были встречены подберезовики, масленок болотный и рядовка желто-красная.

6.3. ПЛОДОНОШЕНИЕ РАСТЕНИЙ

6.3.1. Плодоношение ягодников

В 2000 г. в равнинном районе заповедника удовлетворительно цвели только морошка и костяника, у всех остальных видов ягодников цветение оценивалось в 4-5 баллов. Отлично цвели шикша, черника, черёмуха, смородина красная, малина, шиповник, хорошо - толокнянка, голубика, брусника, клюква, рябина, чёрная смородина, жимолость (табл. 6.3.1). В предгорном районе (кордон Шайтановка) цветение ягодников также было очень хорошим, кроме голубики и земляники.

Текущий сезон был продуктивным на ягоды. В равнинном районе заповедника урожай многих видов ягодников был хорошим. Здесь отлично плодоносили черёмуха, смородина красная, малина, хорошо плодоносили черника, шикша, шиповник, удовлетворительно - толокнянка, брусника, клюква, рябина, смородина чёрная и земляника. Небольшой урожай был отмечен только у голубик, морошки, костяники и жимолости.

В припечорской части предгорного района тоже плодоносили все ягодники. В окрестностях всех кордонов хороший урожай был у черники, черёмухи, смородины чёрной, смородины красной, шиповника. Плохо плодоносили брусника, рябина и голубика. По остальным ягодникам данные разноречивы. На одних кордонах один и тот же вид ягодника плодоносил лучше, а на других хуже. Так, например, малина в Собинской и на Шайтановке плодоносила плохо, а в Шежым-Печорском - хорошо; жимолость в Шайтановке плодоносила хорошо, а в Шежым-Печорском - плохо; морошка в Собинской плодоносила очень плохо, в Шайтановке - удовлетворительно, а в Шежым-Печорском - отлично. Это, возможно, связано с различными условиями местообитания ягодников, где проводились наблюдения, с небольшими участками наблюдения, с погрешностями в оценке балла плодоношения.

В приилычской части предгорного района ягодники плодоносили хуже, чем в других районах заповедника и данные по оценке их урожая на кордонах противоречивы. Однако не смотря на можно сделать определенные выводы в оценке ряда видов ягодных растений. Черёмуха хорошо плодоносила на Изпыред и Усть-Ляге, смородина красная в Усть-Ляге и Укью отлично, на Изпыред – хорошо. Урожай шиповника на 4-5 баллов оценивался на Изпыред, Усть--Ляге, Укью. На всех кордонах плохо плодоносили голубика, черника, малина. У некоторых видов урожай отсутствовал. На Шежымдикосте не плодоносила брусника, рябина, смородина чёрная, а на Усть-Ляге - рябина. Разная оценка урожаев ягодников на Илыче, по всей вероятности, связана с ошибками в наблюдениях (ограниченная территория, ограниченное количество экземпляров) и с некоторыми особенностями обитания ягодников.

Особенности плодоношения ягодников в разных районах заповедника обусловлены погодными условиями текущего года. Вегетационный период был довольно тёплым и сухим. Среднемесячная температура вегетационного периода (апрель - сентябрь) в этом году была +11° (средняя многолетняя +9,4°), осадков выпало 366,9 мм (средняя многолетняя 370,1 мм). Весна была довольно теплой. Среднемесячная температура апреля была на 3,2° выше средней многолетней (3,2° и 0°), а мая на 1,1° теплее нормы (7,6° и 6,5°). Очень тёплым и влажным был также июнь. Среднемесячная температура этого месяца была на 2,5° выше средней многолетней, а осадков выпало почти в два раза больше нормы (116,2 мм и 65,4 мм, соответственно). Июль был очень жарким и сухим; среднемесячная температура была на 3,5° выше средней многолетней, а осадков выпало на 18,8 мм меньше нормы.

Высокие температуры в апреле и мае вызвали раннее развитие ягодных растений. У шикши и жимолости бутонизация началась в апреле (21.04 и 29.04 соответственно), а у большинства ягодных растений бутонизация началась и мае. И только у брусники и костяники бутонизация началась в июне (1.06 и 6.06 соответственно) (табл. 6.3.2). У шикши

массовая бутонизация отмечена 24 апреля, а у большинства ягодных растений массовая бутонизация проходила в III декаде мая и в I декаде июня. Начало цветения у многих ягодных растений (черёмуха, смородина чёрная, смородина красная, черника, толокнянка, морошка) отмечено в III декаде мая, у остальных - в июне. В I декаде июня цвели жимолость, голубика, брусника, во II декаде июня - малина, шиповник, клюква, костяника. Массовое цветение в III декаде мая отмечено у смородины красной и у толокнянки. У всех остальных ягодных растений массовое цветение отмечено в I и во II декадах июня. В периоды массовой бутонизации, начала и массового цветения ягодных растений в равнинном районе заповедника заморозков не было. Также не отмечены заморозки и в припечорской части предгорного района заповедника. Поэтому генеративные органы ягодных растений в текущем сезоне в этих районах заповедника от заморозков практически не пострадали. Поэтому в большей степени этим объясняется хороший урожай ягод многих видов в равнинном районе и в припечорской части предгорного района заповедника. В приилычской части предгорного района в конце мая и начале июня были отмечены заморозки: 30.05 - (-2°), 31.05 - 0°, 9.06 - (-2°) (данные Е. Логиновой). Влияние этих заморозков в период бутонизации и цветения ягодных растений сказалось на будущем урожае. Некоторые виды ягодников здесь местами не плодоносили, а урожай других ягодных растений был гораздо хуже, чем в других районах заповедника.

Гибель генеративных органов в равнинном районе была довольно значительной. Больше всего погибло генеративных органов у голубики (в среднем 86,3%) (табл. 6.3.3). Причём большая гибель их отмечена во всех растительных ассоциациях (от 78,3% в сосняке зеленомошнике до 89,1% на болоте сфагновом с сосной). Больше погибло завязей (57,4%) и цветков (53,1%). В меньшей степени пострадали сами ягоды в процессе созревания (13,6%). Высокая гибель генеративных органов у голубики объясняется тем, что цветение и образование завязей у этого вида проходило в июне, который был очень влажным, в результате чего многие цветки не опылились и погибли, а завязи сгнили.

На втором месте по количеству погибших генеративных органов находится морошка (табл. 6.3.4). У неё в среднем погибло 70,7% органов, приблизительно одинаково в разных растительных ассоциациях. Больше всего погибло цветков (в среднем 49,7%) и бутонов (в среднем 21,9%), меньше самих ягод - всего 6,7%. Очень много погибло бутонов (47,4%) в сосняке морошково-сфагновом, а цветков - в сосняке кустарничково-морошково-сфагновом (53,7%). Как и у голубики, гибель генеративных органов связана с очень большим количеством осадков в июне. Из-за большой влажности цветки опылялись очень плохо.

Несколько меньше погибло генеративных органов у клюквы болотной (в среднем 68,5%) (табл.6.3.5). У неё больше всего погибло ягод в процессе созревания (в среднем 47,5%) и цветков (в среднем 28%). Мало погибло завязей (в среднем 9,9%) и бутонов (в среднем 6,2%). Большая гибель отмечена на олиготрофной части болота (72,1%), меньшая на мезотрофной части болота (63%).

У черники генеративных органов погибло приблизительно столько же, как и у клюквы (в среднем 65,3%) (табл. 6.3.6). Особенно много у неё погибло цветков, в среднем почти половина (54,7%), меньше других органов: завязей - 13,2%, ягод в процессе созревания - 10,3%, бутонов - 4,1%. Наибольшая гибель генеративных органов у черники отмечена в сосняке сфагновом (70,3%), меньшая - в сосняке зеленомошнике (в среднем 57,4%). В ельнике долгомошнике бутоны практически не пострадали (0,4%), а на болоте сфагновом очень мало погибло ягод в процессе созревания (1,6%) и завязей (5%).

Меньше всего генеративные органы пострадали у брусники (в среднем 51,6%) (табл. 6.3.7). Но в разных типах леса степень гибели генеративных органов различна: в сосняке зеленомошнике их погибло много (в среднем 78,5%), а в сосняке сфагновом и на сфагновом болоте с сосной в среднем всего 35,4%. Незначительная гибель генеративных органов отмечена и в сосняке лишайниковом (в среднем 44,4%). У брусники больше погибло цветков (в среднем 30,7%), остальных органов погибло гораздо меньше. Цветков больше

всего погибло в сосняке зеленомошнике (63,9%), а меньше всего в сосняке лишайниковом (15,6%). Бутонов, наоборот, больше всего погибло в сосняке лишайниковом (17,3%), а меньше всего - в сосняке сфагновом (3,8%). Больше всего завязей погибло в сосняке зеленомошнике (39,1%), а меньше всего - в сосняке лишайниковом (6,7%). Количество погибших генеративных органов у брусники в разных типах леса зависят от разных условий, которые создаются в разных типах леса.

В припечорской части предгорного района меньше всего пострадали генеративные органы у черники (в среднем 43,2%). У всех остальных видов ягодных растений их погибло очень много (от 89,7% у голубики до 94,1% у брусники) (табл. 6.3.8). Много генеративных органов (цветков) погибло в июне из-за сильных дождей, в результате чего практически отсутствовало опыление, а образовавшиеся завязи из-за большой влажности гнили. В июле, когда было очень жарко и сухо, образовавшиеся ягоды гибли из-за недостатка влаги, высыхали и опадали.

Хотя ягодные растения в 2000 году плодоносили неплохо, на пробных площадях в равнинном районе заповедника продуктивность их была довольно низкой. Это можно объяснить тем, что данном сезоне в условиях относительно сухой второй части лета, ягодники в основном хорошо плодоносили в более влажных местах. А пробные площади расположены в иных типах леса.

Самой высокой продуктивность на площадках была у брусники (табл. 6.3.10). Биологический урожай у неё составил в среднем 60,9 кг/га. Продуктивность брусники в разных типах леса очень сильно варьирует: в сосняке зеленомошнике урожай составил всего 3,6 кг/га, а в сосняке сфагновом - в среднем 148,6 кг/га, а на пл. № 10 в этом же типе леса он составил 181,4 кг/га. В сосняке зеленомошнике было очень мало ягод, всего 2 ягоды на $1м^2$. Кроме того ягоды были очень мелкими (в среднем 0,257 г). В сосняке сфагновом ягод было много (в среднем 36 ягод на 1 $м^2$) и они были намного крупнее (0,405 г). Зрелых ягод у брусники было повреждено немного - 6,6% и в основном они были повреждены разными животными (4,3%).

На втором месте по продуктивности на наших пробных площадях находится черника (средний биологический урожай 46 кг/га). Черника в равнинном районе плодоносила хорошо, местами отлично, особенно по окраинам болот. Но на пробных площадях урожай был невысокий. Наиболее высокий урожай был в сосняке зеленомошнике и сосняке сфагновом (в среднем 63,6% и 62,3% соответственно). Самый низкий урожай был в ельнике долгомошнике (средний биологический урожай 14,9 кг/га). В этом типе леса было очень мало ягод (4 шт./ $м^2$). Размер ягод приблизительно во всех типах леса одинаков, от 0,333 г на болоте сфагновом до 0,385 г в сосняке зеленомошнике. Зрелых ягод погибло в среднем 15,2%. В основном они были поедены животными (14,7%). Хозяйственный урожай в связи с довольно большой гибелью зрелых ягод значительно меньше биологического. Хозяйственный урожай составил в среднем 38,4 кг/га.

На третьем месте по продуктивности на пробных площадях находится клюква болотная (средний биологический урожай 32,9 кг/га) (табл. 6.3.12). Мезотрофная часть болота значительно продуктивней олиготрофной части болота (средний биологический урожай 44,2 кг/га и 25,4 кг/га, соответственно). На олиготрофной части болота ягод мало (4 шт./$м^2$) и ягоды довольно мелкие (0,596 г). На мезотрофной части болота ягод больше (7,4 шт./$м^2$) и они значительно крупнее (0,685 г). Особенно крупные ягоды были на пл. № 24 (0,850 г). Зрелых ягод повреждено не много (7,2%), в основном они были поражены грибковыми болезнями (6,3%). Хозяйственный урожай у клюквы не сильно отличается от биологического урожая.

Морошка плодоносила хуже клюквы (средний биологический урожай 24,1 кг/га) (табл. 6.3.11). В сосняке морошково- кустарничково-сфагновом урожай был значительно выше, чем в сосняке морошково-сфагновом (27,1 кг/га и 18,1 кг/га). В первой ассоциации ягоды были мельче (0,780 г и 0,945 г соответственно), но ягод было больше (2,4 шт./$м^2$ и 1,9 шт./$м^2$ соответственно). Зрелых ягод погибло много (в среднем 17,5%), больше в со-

сняке морошково-кустарничково-сфагновом (20,1%), а на пл. №39 - 29,1%. Поэтому хозяйственный урожай был значительно меньше биологического (19,0 кг/га).

Хуже всех плодоносила голубика (в среднем биологический урожай 19,4 кг/га) (табл. 6.3.13). Лучше всего она плодоносила в сосняке сфагновом (37,7 кг/га), очень плохо на болоте сфагновом (3,8 кг/га). На болоте сфагновом было очень мало ягод и они были мелкие (0,269 г). Наиболее крупные ягоды были в сосняке зеленомошнике (0,335 г). Около 13% зрелых ягод погибло, больше всего на болоте сфагновом - 16%.

Таблица 6.3.1

Балльная оценка цветения и плодоношения ягодников в разных районах заповедника в 2000 г.

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

Таблица 6.3.2

Сроки генеративного развития ягодных растений в равнинном районе заповедника в 2000 г.

Вид	Бутонизация		Цветение		Образование завязей	
	начало	массовое	начало	массовое	начало	массовое
Рябина	12.05	30.05	3.06	13.06	17.06	
Черёмуха	10.05	17.05	25.05	3.06		13.06
Смородина чёрная	18.05	22.05	27.05	2.06		17.06
Смородина щетинистая	12.05	15.05	23.05	24.05	1.06	
Малина	27.05	5.06	17.06		23.06	30.06
Шиповник	25.05	1.06	13.06	16.06	23.06	3.07
Жимолость	29.04	22.05	1.06	5.06	5.06	13.06
Черника	22.05	27.05	26.05	3.06	5.06	
Голубика	24.05	2.06	5.06	13.06	14.06	28.06
Брусника	1.06	5.06	9.06	19.06	26.06	3.07
Клюква		7.06	14.06	19.06		30.06
Толокнянка	10.05	22.05	24.05	30.05	7.06	13.06
Шикша	21.04	24.04	8.05	13.05	2.06	5.06
Морошка		1.06	31.05	5.06		
Земляника				19.06		
Костяника	6.06	13.06	13.06	19.06		

Таблица 6.3.3

Показатели гибели генеративных органов (%) у голубики на пробных площадях в равнинном районе заповедника в 2000 г.

№ пробной площади	Бутоны	Цветки	Завязи	Ягоды до их созревания	Всего
Сосняк зеленомошный					
13	16,5	43,8	50,0	7,4	78,3
Сосняк сфагновый					
10	22,9	58,5	48,2	3,5	84,0
26	37,1	55,4	60,4	19,0	91,0
В среднем	30,0	57,0	54,3	11,3	87,5
Болото сфагновое с сосной					
9	19,2	52,0	65,8	1,8	87,0
46	16,9	55,8	62,6	36,2	91,2
В среднем	18,1	53,9	64,2	19,0	89,1
В среднем по району	22,5	53,1	57,4	13,6	86,3

Таблица 6.3.4

Показатели гибели генеративных органов (%) у морошки на пробных площадях в равнинном районе заповедника в 2000 г.

№ пробной площади	Бутоны	Цветки	Завязи	Ягоды до их созревания	Всего
Сосняк морошково-сфагновый					
33	47,4	41,7	8,6	0,0	71,9
Сосняк кустарничково-морошково сфагновый					
35	6,5	51,7	14,3	16,7	67,7
39	11,8	55,6	27,5	3,4	72,5
В среднем	9,2	53,7	20,9	10,1	70,1
В среднем по району	21,9	49,7	16,8	6,7	70,7

Таблица 6.3.5

Показатели гибели генеративных органов (%) у двух видов клюквы на пробных площадях в равнинном районе заповедника в 2000г.

№ пробной площади	Бутоны	Цветки	Завязи	Ягоды до их созревания	Всего
					Клюква болотная
Олиготрофная часть болота					
17	2,2	44,2	4,0	70,8	84,7
21	3,4	35,2	24,1	42,2	72,5
45	10,1	21,2	13,6	33,3	59,2
В среднем	5,2	33,5	13,9	48,8	72,1
Мезотрофная часть болота					
24	3,7	0,0	3,9	52,0	55,6
44	11,6	39,4	3,9	39,4	70,3
В среднем	7,7	19,7	3,9	45,7	63,0
В среднем по району	6,2	28,0	9,9	47,5	68,5
Клюква мелкоплодная					
22	1,7	25,0	14,7	35,5	59,4

Таблица 6.3.6

Показатели гибели генеративных органов (%) у черники на пробных площадях в равнинном районе заповедника в 2000г.

№ пробной площади	Бутоны	Цветки	Завязи	Ягоды до их созревания	Всего
Ельник долгомошный					
3	0,4	53,3	15,5	11,0	65,1
5	0,3	50,1	24,5	1,7	63,0
В среднем	0,4	51,7	20,0	6,4	64,1
Сосняк сфагновый					
10	0,8	61,8	0,5	1,6	62,9
25	0,0	59,4	15,2	1,3	66,0
37	11,7	57,1	27,4	33,2	81,9
В среднем	4,2	59,4	14,4	12,0	70,3
Сосняк зеленомошный					
14	0,5	52,3	0,0	9,4	48,0
42	9,3	40,8	17,1	22,5	66,8
В среднем	4,9	46,6	8,9	16,0	57,4
Болото сфагновое					
36	10,0	63,0	5,0	1,6	68,9
В среднем по району	4,1	54,7	13,2	10,3	65,3

Таблица 6.3.7

Показатели гибели генеративных органов (%) у брусники на пробных площадях в равнинном районе заповедника в 2000 г.

№ пробной площади	Бутоны	Цветки	Завязи	Ягоды до их созревания	Всего
Сосняк лишайниковый					
11	7,6	2,3	4,4	7,8	20,4
19	6,1	25,8	5,3	4,8	37,2
40	38,2	18,7	10,4	46,2	75,7
В среднем	17,3	15,6	6,7	19,6	44,4
Сосняк сфагновый, болото сфагновое с сосной					
9	3,0	21,6	3,9	1,3	28,9
10	4,5	18,6	15,2	11,9	41,9
В среднем	3,8	20,1	9,6	6,6	35,4
Сосняк зеленомошный					
14	11,7	47,2	18,1	1,5	62,8
42	0,0	80,6	60,0	25,0	94,2
В среднем	5,9	63,9	39,1	13,3	78,5
В среднем по району	10,2	30,7	16,8	14,1	51,6

Таблица 6.3.8

Показатели гибели генеративных органов (%) у ягодных растений на пробных площадях в предгорном районе заповедника в 2000 г.
(окрестности корд. Шайтановка)

№ пробной площади	Бутоны	Цветки	Завязи	Ягоды до их созревания	Всего
		Черника			
53	5,4	15,2	16,1	8,0	38,0
58	14,2	14,5	20,7	11,4	48,4
В среднем	9,8	14,9	18,4	9,7	43,2
		Брусника			
54	29,9	75,1	62,7	54,5	97,0
55	29,5	76,7	30,8	22,2	91,2
В среднем	29,7	75,9	46,8	38,4	94,1
		Клюква			
51	32,8	62,8	13,3	51,3	89,4
56	23,0	71,6	59,0	45,7	95,1
57	18,3	80,0	28,8	69,0	96,4
В среднем	24,7	71,5	33,7	55,3	93,6
		Голубика			
52	5,7	53,3	56,8	25,8	85,9
58	41,9	63,9	61,5	20,0	93,5
В среднем	23,8	58,6	59,2	22,9	89,7
		Морошка			
52	36,3	74,0	30,8	8,3	89,5
60	10,7	44,9	81,9	30,0	93,8
В среднем	23,5	59,5	56,4	19,2	91,7

Таблица 6.3.9

Показатели урожайности черники на постоянных пробных площадях в равнинном районе заповедника в 2000 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	
Ельник долгомошный							
3	6,6	0,382	25,2	16,3	16,3	0,0	21,1
5	1,3	0,363	4,6	14,4	14,4	0,0	3,9
В среднем	4,0	0,372	14,9	15,4	15,4	0,0	12,5
Сосняк зеленомошный							
14	11,0	0,330	36,3	9,2	8,9	0,3	33,0
42	20,6	0,440	90,8	17,6	15,8	1,8	74,8
В среднем	15,8	0,385	63,6	13,4	12,4	10,5	53,9
Сосняк сфагновый							
10	22,0	0,356	80,2	13,8	12,7	1,1	67,4
25	18,0	0,333	59,9	22,2	22,1	0,1	46,6
37	13,4	0,349	46,8	16,7	16,0	0,7	38,9
В среднем	17,8	0,346	62,3	17,5	16,9	0,6	51,0
Болото сфагновое с сосной							
36	7,2	0,333	23,9	11,6	11,6	0,0	21,1
В среднем по району	12,5	0,360	46,0	15,2	14,7	0,5	38,4

Таблица 6.3.10

Показатели урожайности брусники на постоянных пробных площадях в равнинном районе заповедника в 2000 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							
14	3,7	0,184	6,7	4,8	3,6	1,2	6,4
42	0,2	0,330	0,5	1,5	1,5	0,0	0,5
В среднем	2,0	0,257	3,6	3,2	2,6	0,6	3,5
Сосняк сфагновый							
9	34,4	0,336	115,7	7,4	5,0	2,4	107,1
10	38,2	0,474	181,4	6,2	5,4	0,8	170,1
В среднем	36,3	0,405	148,6	6,8	5,2	1,6	138,6
Сосняк лишайниковый							
11	5,5	0,312	17,1	11,8	4,0	7,8	15,1
19	21,1	0,340	71,8	9,1	5,3	3,8	65,3
40	9,9	0,335	33,2	5,6	5,3	0,3	31,3
В среднем	12,2	0,329	40,7	8,8	4,9	3,9	37,2
В среднем по району	16,1	0,330	60,9	6,6	4,3	2,3	56,5

Таблица 6.3.11

Показатели урожайности морошки на постоянных пробных площадях в равнинном районе заповедника в 2000 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	1,1	0,505	14,6	11,1	6,7	4,4	13,0
39	2,7	1,056	39,5	29,1	17,1	12,0	28,0
В среднем	2,4	0,780	27,1	20,1	11,9	8,2	20,5
Сосняк морошково сфагновый							
33	1,9	0,945	18,1	12,4	6,2	6,2	15,9
В среднем по району	2,2	0,835	24,1	17,5	10,0	7,5	19,0

Таблица 6.3.12

Показатели урожайности клюквы болотной на постоянных пробных площадях в равнинном районе заповедника в 2000 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	3,5	0,850	29,7	5,3	0,2	5,1	28,2
44	11,3	0,520	58,6	10,2	2,5	7,7	52,6
В среднем	7,4	0,685	44,2	7,8	1,4	6,4	40,4
Олиготрофная часть болота							
17	3,5	0,576	20,4	9,2	0,0	9,2	18,5
21	1,1	0,546	6,1	4,1	0,0	4,1	5,8
45	7,4	0,667	49,6	7,2	1,6	5,6	46,0
В среднем	4,0	0,596	25,4	6,8	0,5	6,3	23,4
В среднем по району	5,4	0,631	32,9	7,2	0,9	6,3	30,2

Таблица 6.3.13

Показатели урожайности голубики на постоянных пробных площадях в равнинном районе заповедника в 2000 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	4,1	0,335	13,8	4,8	4,8	0,0	13,1
Сосняк сфагновый							
10	9,6	0,323	31,1	17,5	1,3	16,2	25,6
26	13,1	0,339	44,3	9,4	9,1	0,3	40,1
В среднем	11,6	0,331	37,7	13,5	5,2	8,3	32,9
Сфагновое болото с сосной (окраина)							
9	2,0	0,314	6,4	10,2	0,0	10,2	5,8
46	0,5	0,225	1,2	21,7	21,7	0,0	0,9
В среднем	1,3	0,269	3,8	16,0	10,9	5,1	3,4
В среднем по району	5,9	0,307	19,4	12,7	7,4	5,3	17,1

Таблица 6.3.14

Показатели урожайности ягодных растений на постоянных пробных площадях в предгорном районе заповедника в 2000 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	10,5	0,360	37,6	20,1	1,9	18,2	30,3
58	13,9	0,360	50,0	21,2	1,0	20,2	39,4
В среднем	12,2	0,360	43,8	20,6	1,4	19,2	34,8
Клюква							
51	0,1	0,631	0,7	57,8	0,0	57,8	0,3
56	2,4	0,631	15,2	12,9	0,0	12,9	13,2
57	0,1	0,631	0,6	38,9	0,0	38,9	0,3
В среднем	0,9	0,631	5,5	36,5	0,0	36,5	4,6
Брусника							
54	2,2	0,330	7,4	18,5	4,9	13,6	6,0
55	2,9	0,330	9,5	10,6	3,1	7,5	8,5
В среднем	2,6	0,330	8,5	14,6	4,0	10,6	7,3
Голубика							
52	2,0	0,307	6,3	7,1	0,0	7,1	5,8
58	1,5	0,307	4,6	24,7	5,5	19,2	3,4
В среднем	1,8	0,307	5,5	15,9	2,8	13,1	4,6
Морошка							
52	4,9	0,835	40,9	9,0	0,0	9,0	37,2
60	1,0	0,835	8,4	21,6	0,0	21,6	6,6
В среднем	3,0	0,835	24,7	15,3	0,0	15,3	21,9

6.3.2. Плодоношение съедобных грибов

В 1999 г. начали применять новую методику обработки материала по урожайности съедобных грибов. Если до этого все показатели по плодоношению рассчитывали на 1 км маршрута (масса, количество плодовых тел), то теперь все расчеты стали производить на единицу площади – на 1 га. В Летописи природы за прошлый год по новой методике были обработаны данные, собранные только в сосняке.

С этого года абсолютные учеты продуктивности грибов проводятся по всем местообитаниям. В сосняке при длине учетного маршрута в 5 км и ширины учетной полосы в 20 м площадь сбора грибов составляет 10 га. В ельнике прибрежном общая площадь учета приблизительно равна 3 га (длина маршрута 3 км, ширина учетной полосы 10 м). На этих стационарных маршрутах учитываются все грибы в течение всего летнего периода. Грибы одного вида суммируются, определяется их масса, количество плодовых тел, количество червивых грибов. Затем определяется продуктивность (кг/га) и количество плодовых тел (штук) на 1 га.

В текущем сезоне урожай грибов по всем показателям можно оценить как средний. В сосняках за 27 лет наблюдений этот год по биомассе грибов занимал 15 место (15,36 кг/га), а по количеству грибов - 9 место (1203,7 шт./га) (табл. 6.3.15). Такое несоответствие по данным параметрам объясняется тем, что в сосняках было много козляков (81,6 % от общего числа собранных грибов) и моховиков (6,2%), относительно легких по своей массе. А тяжёлых грибов было мало (осиновики - 4,4 %, боровики - 1,3 %) Наибольшую массу в сосняках имели козляки - 44,8 % (за счёт их большого количества), на втором месте по массе находятся осиновики (21,2 %), на третьем месте - боровики (12,6 %).

В сосняках в 2000 году было отмечено 14 видов грибов, причём в этом году впервые была зарегистрирована рядовка красная. За годы наблюдений в сосняках было отмечено 22 вида грибов; многих из которых в данном году отсутствовали. Это в основном виды, которые в этих биотопах встречаются довольно редко. Большинство грибных тел было повреждено грибной мухой. У многих видов было поражено до 90 % грибов (сыроежка, рядовка серая, моховик, маслёнок болотный, козляк, ежовик пёстрый, рядовка красная). У подберёзовика и строчка червивых грибов не было, у осиновика и боровика было повреждено около 80 % плодовых тел, а у маслёнка осеннего и млечника обыкновенного - 50-60 % плодовых тел.

В ельниках урожай был несколько хуже, чем в сосняках (табл. 6.3.16). По количеству грибов ельник в текущем сезоне находится на 21 месте из 27 лет наблюдений (410 шт./га), а по продуктивности - на 22 месте (11,3 кг/га). В ельниках был отмечен 21 из 27 видов, зафиксированных в данном местообитании. Отсутствовали лишь редкие здесь виды. Самым многочисленным видом в ельниках в 2000 г. была сыроежка. На её долю приходится 18%. Вслед за ней идёт маслёнок зернистый (14,2 %), затем маслёнок болотный (12,8 %), опёнок осенний (11,8 %). Осиновик находится только на пятом месте (9,8 %), а боровик - на восьмом (4,6 %). По весу же на первом месте находится осиновик, на его долю приходится 30,5 % от общей массы всех грибов, на втором месте - боровик (16 %), сыроежка находится только на третьем месте (11,1 %), а маслёнок зернистый - на пятом месте (7,2 %).

На сопредельной территории урожай грибов был гораздо лучше, чем в заповеднике. Очень много было осиновиков, боровиков, маслят осенних, волнушек, груздей чёрных, сыроежек. Но в этом году практически не было млечников обыкновенных (путников боровых). Грибы в основном встречались в молодых лесах, по старым вырубкам, где в состав древостоя входила берёза и по окраинам болот, в более сырых местах. В заповеднике, где проходят учётные маршруты, такие местообитания практически отсутствуют, поэтому урожай грибов здесь был ниже, чем на гослесфонде.

Таблица 6.3.15

Продуктивность съедобных грибов в сосняках равнинного района заповедника в 2000 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 (%)	Доля черви-вых грибов (%)
Строчок	0,36	0,036	0,2	17	1,7	0,14	0,0
Осиновик	32,33	3,233	21,2	530	53,0	4,4	78,3
Сыроежка	3,596	0,36	2,3	116	11,6	1,0	92,2
Рядовка серая	0,045	0,005	0,03	1	0,1	0,01	100,0
Козляк	68,782	6,878	44,8	9826	982,6	81,6	99,6
Подберёзовик	0,065	0,007	0,05	3	0,3	0,02	0,0
Боровик	19,398	1,94	12,6	159	15,9	1,3	78,0
Маслёнок осенний	2,805	0,281	1,8	255	25,5	2,1	59,2
Моховик	16,522	1,652	10,8	751	75,1	6,2	94,7
Зеленушка	0,792	0,079	0,5	44	4,4	0,4	70,4
Маслёнок болотный	1,02	0,102	0,7	102	10,2	0,9	89,2
Ежовик пёстрый	6,48	0,648	4,2	162	16,2	1,3	98,8
Путник боровой	0,05	0,005	0,03	4	0,4	0,03	50,0
Рядовка красная	1,340	0,134	0,8	67	6,7	0,6	97,0
Всего: 2000 год	153,585	15,360	100,0	12037	1203,7	100,0	
1999 год		1,747			144,5		

Таблица 6.3.15

Продуктивность съедобных грибов в ельниках равнинного района заповедника в 2000 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 (%)	Доля черви-вых грибов (%)
Строчок	0,12	0,04	0,4	8	2,7	0,6	0,0
Осиновик	10,32	3,44	30,5	120	40,0	9,8	57,5
Подберёзовик	2,94	0,98	8,7	98	32,7	8,0	67,3
Маслёнок зернистый	2,45	0,816	7,2	175	58,3	14,2	78,9
Сыроежка	3,774	1,258	11,1	222	74,0	18,0	86,9
Боровик	5,415	1,805	16,0	57	19,0	4,6	68,4
Груздь чёрный	0,351	0,117	1,0	13	4,3	1,0	46,2
Ежовик розовый	0,035	0,011	0,1	3	1,0	0,2	0,0
Моховик зелёный	0,684	0,228	2,0	19	6,3	1,5	63,2
Маслёнок осенний	0,306	0,102	0,9	18	6,0	1,5	61,1
Маслёнок болотный	2,198	0,732	6,5	157	52,3	12,8	94,3
Ежовик пёстрый	0,957	0,319	2,8	34	11,3	2,8	85,3
Трутовик бараний	0,752	0,250	1,8	16	5,3	1,3	56,3
Волнушка	0,293	0,097	0,9	22	7,3	1,8	31,8
Рыжик	0,05	0,016	0,2	4	1,3	0,3	75,0
Моховик жёлто-бурый	0,96	0,320	2,9	60	20,0	4,9	96,7
Козляк	0,133	0,044	0,4	19	6,3	1,5	100,0
Путник болотный	0,94	0,313	2,8	39	13,0	3,2	23,1
Опёнок осенний	1,16	0,386	3,5	145	48,3	11,8	55,2
Груздь жёлтый	0,045	0,015	0,2	1	0,3	0,1	0
Груздь настоящий	0,035	0,011	0,1	1	0,3	0,1	0
Всего:	33,918	11,3	100	1231	410,0	100,0	

6.3.3. Плодоношение и возобновление основных лесообразующих пород

Плодоношение большинства видов хвойных пород в 2000 г. оценивалось в 2-3 балла по шкале Каппера (табл. 6.3.17). Неплохой урожай был у ели. На большинстве пробных площадей ее плодоношение оценено в 3 балла или как среднее по интенсивности (табл.6.3.18-6.3.20). Отдельные деревья ели отличались большим количеством шишек, особенно на открытых местах. В целом в древостоях плодоносили от 50 до 100 % деревьев. Однако значительная часть деревьев в насаждениях имели относительно небольшое количество шишек. Причём часто урожаи наиболее развитых и высоких деревьев были ниже, чем у деревьев других классов развития. Урожай шишек довольно равномерно распределялся по районам заповедника. Однако в горах количество шишек на деревьях немного ниже, чем в других районах. На отдельных пробных площадях в связи с распадом древостоев и улучшением освещения крон деревьев урожаи были хорошими.

Таблица 6.3.17

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

Ландшафтный район	Сосна	Ель	Пихта	Кедр	Лиственница
Равнинный	2	3	2	-	-
Предгорный	2	3	2	1	2
Горный	-	3	2	1	-

Пихта плодоносила в целом ниже, чем ель. Правда, на фоне слабого урожая некоторые деревья выделялись большим количеством шишек. Плодоношение пихты оценено в 2 балла.

Урожай сосны в этом году был также невысокий (2 балла). Деревья первого класса Крафта часто имели меньше шишек, чем деревья второго класса. Плодоносили практически все деревья в древостое, но количество шишек у них было невысоким. На пробных площадях в сухих лишайниковых типах леса отмечено пожелтение хвои (до 50%) в кронах большинства деревьев, что может быть связано с сильной засухой.

Плохо плодоносил лишь кедр. Хотя большинство шишек после вызревания сразу же было сбито кедровкой, по сохранившимся поедям плодоношение было оценено в 1 балл. Плодоносили практически все деревья, но количество шишек на дереве редко превышало десяток.

Таблица 6.3.18

Плодоношение хвойных пород (в баллах Каппера) на постоянных пробных площадях в равнинном районе заповедника

Порода	№ площадей					Среднее
	4-67	9-68	18-69	27-97	9-69	
Сосна	2	2	2	-	-	2,0
Ель	-	-	-	3	3	3,0
Пихта	-	-	-	-	2	2,0
Кедр	-	-	-	-	-	-

Примечание. Прочерк означает отсутствие данной породы на пробной площади.

Таблица 6.3.19

Плодоношение хвойных пород (в баллах Каппера) на постоянных пробных площадях в предгорном районе заповедника

Порода	№ площадей												Среднее
	1-97	2-97	3-97	31-97	8-68	13-68	12-68	15-69	20-68	15-68	10-69	17-69	
Сосна	-	-	-	-	2	2	-	-	-	-	-	-	2,0
Ель	2	3	3	3	-	-	3	3	3	2	3	3	2,8
Пихта	-	-	-	-	-	-	2	2	-	2	2	2	2,0
Кедр	-	-	-	-	-	-	-	1	-	1	1	1	1,0

Таблица 6.3.20

Плодоношение хвойных пород (в баллах Каппера) на постоянных пробных площадях в горном районе заповедника

Порода	№ площадей			Среднее
	16-69	32-97	2-61	
Сосна	-	-	-	-
Ель	3	3	2	2,7
Пихта	2	2		2,0
Кедр	-	-	1	1,0

Плодоношение лиственницы в районе кордона Шайтановка оценено в 2 балла. Плодоносили большинство деревьев, но количество шишек на них было невысоким.

Таким образом, благоприятные погодные условия этого и прошлого года обеспечили средний урожай шишек у наиболее распространённой в заповеднике древесной породы – ели. У остальных пород интенсивность плодоношения была ниже.

Возобновление основных лесообразующих пород приведены в табл. 6.3.21. Следует отметить, что из-за недостаточного урожая хвойных пород, а также жаркого сухого лета во всех ландшафтных районах заповедника в этом году не регистрировался самосев основных лесообразующих пород.

Таблица 6.3.21

Возобновление древесных пород на постоянных пробных площадях в заповеднике в 2000 г.

№ пробной площади	Лесничество, квартал	Порода*	Возраст самосева, подроста (лет)					Всего
			1-5	6-10	11-15	16-20	>21	
11	Нижне-Илычское 379	Е	-	1	8	-	2	11
		П	-	1	7	3	4	15
		К	1	2	6	1	1	11
17	Верхне-Илычское 437	Е	-	1	-	1	15	17
		К	-	-	-	4	5	9
		П	3	6	-	4	3	16
7	Верхне-Печорское 832	Е	-	-	1	1	-	2
		К	-	-	-	-	-	-
		П	-	-	-	-	-	-

Окончание таблицы 6.3.21

№ пробной площади	Лесничество, квартал	Порода*	Возраст самосева, подроста (лет)					Всего
			1-5	6-10	11-15	16-20	>21	
13	Верхне-Печорское 832	С	-	-	-	2	1	3
		Е	-	-	1	3	3	7
		К	-	-	-	-	-	-
8	Верхне-Печорское 830	С	-	-	1	-	3	4
		Е	-	-	1	1	2	4
		К	-	-	-	-	2	2
12	Якшинское	Е	-	-	1	-	10	11
		П	-	-	1	1	1	3
		К	-	1	-	-	-	1
18	Якшинское 882	С	2	1	-	-	-	3
		Е	-	-	-	-	-	-
		К	-	-	-	-	-	-
1 Гарь Перевалка	Якшинское 900	С	-	7	2	-	-	9
		К	-	1	-	-	-	1
		Е	-	-	-	-	-	-
9	Поселковая зона Якши	Е	-	6	12	8	14	40
		П	-	-	2	-	1	3
		К	-	2	6	1	2	11
2	Якшинское 883	Е	-	-	1	-	13	14
		П	-	-	-	-	12	12
		К	-	2	2	1	3	8
Гарь - 1992 Гусиное болото	Якшинское 890	С	-	2	-	-	-	2
		К	-	-	-	-	-	-
		Ос	-	-	-	-	-	-
10	Верхне-Печорское 648	Е	-	1	1	-	1	3
		П	-	1	1	-	1	3
		К	-	-	1	-	-	1
16	Верхне-Печорское 793	Е	-	-	1	3	3	8
		П	-	-	1	1	1	2
		К	-	2	-	-	-	3
6 Широкий затон	Верхне-Печорское 741	Е	-	-	1	1	6	8
		П	-	-	5	-	3	8
		К	-	-	1	2	1	4
Верхняя пристань	Верхне-Печорское 571	Е	-	1	1	1	5	8
		П	-	-	-	-	-	-
		К	1	-	1	-	-	2
6 Собинская, за полями	Верхне-Печорское 831	Е	-	-	1	-	4	5
		П	3	-	2	1	-	6
		К	-	-	1	-	2	3
2 Наташ-Кырта	Нижне-Илычское 380	Е	-	2	1	4	2	9
		П	-	1	1	-	-	2
		К	-	-	-	-	-	-
Еловый остров	Верхне-Печорское 839	Е	-	-	-	2	2	4
		П	-	-	-	1	3	4
		К	-	-	-	-	2	2

*Е - ель, П - пихта, К - кедр, С - сосна, Ос - осина.

7. ФАУНА И ЖИВОТНОЕ НАСЕЛЕНИЕ

7.1. ВИДОВОЙ СОСТАВ ФАУНЫ И ЕГО ИЗМЕНЕНИЯ

В текущем году отмечено 188 видов амфибий, рептилий, птиц и млекопитающих, что составило 65,3% от всех видов данной группы животных зарегистрированных за все время существования заповедника (табл. 7.1.1). Это самый низкий показатель числа видов за последние три года. По сравнению с прошлым годом видовое богатство понизилось на 21 вид. Наиболее полно представлены такие малочисленные по числу видов таксоны как амфибии и рептилии. Из птиц было отмечено всего 145 видов, что на 17 видов меньше прошлого года. Число млекопитающих, без летучих мышей, составило всего 37 видов или 80,4% от их общего числа.

Таблица 7.1.1

Количество видов наземных позвоночных животных разных систематических групп, отмеченных в 2000 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	27	17
Соколообразные	Скопиные	1	1
	Ястребиные	11	9
	Соколиные	5	3
Курообразные	Тетеревиные	5	5
	Фазановые	1	-
Журавлеобразные	Журавлиные	2	1
	Пастушковые	2	1
Ржанкообразные	Ржанковые	7	3
	Кулики-сороки	1	1
	Бекасовые	21	13
	Поморниковые	1	-
	Чайковые	9	5
Голубеобразные	Голубиные	4	1
Кукушкообразные	Кукушковые	2	2
Совообразные	Совиные	9	5
Козодоеобразные	Козодоевые	1	-
Стрижеобразные	Стрижиные	1	1

Продолжение табл. 7.1.1

Систематические группы		Количество видов	
Отряд	Семейство	Достоверно отмеченных в заповеднике за время его существования	Достоверно отмеченных в данном году
Ракшеобразные	Зимородковые	1	-
	Удодовые	1	-
Дятлообразные	Дятловые	7	4
Воробьинообразные	Ласточковые	3	2
	Жаворонковые	4	2
	Трясогузковые	8	6
	Сорокопутовые	2	2
	Иволговые	1	-
	Скворцовые	2	1
	Врановые	8	7
	Свиристелевые	1	1
	Оляпковые	1	1
	Крапивниковые	1	1
	Завирушковые	3	3
	Славковые	17	8
	Корольковые	1	-
	Мухоловковые	19	12
	Длиннохвостые синицы	1	1
	Синицевые	4	4
	Поползневые	1	1
	Пищуховые	1	-
	Ткачиковые	2	2
	Вьюрковые	15	10
	Овсянковые	8	6
Млекопитающие			
Насекомоядные	Кротовые	1	1
	Землеройковые	7	7
Рукокрылые	Гладконосые	4	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	1
	Хомячьи	8	8
Хищные	Псовые	4	2
	Медвежьи	1	1
	Куньи	10	9
	Кошачьи	1	1
Парнопалые	Свиные	1	-
	Оленьи	3	2

7.2. МЛЕКОПИТАЮЩИЕ

7.2.1. Беличьи и летяговые

Белка

Численность. По данным февральского и мартовского учетов маршрутно-окладным методом относительная численность белки в равнинном районе заповедника достигала 0,34 следа на 10 км маршрута, что составило 27% от средней многолетней (n = 28). На сопредельной территории этот показатель достигал, соответственно, 1,48 следа на 10 км и 65,3% (n = 13), а в предгорном районе на площадке «Шежымъю» - 3,3 следа на 10 км и 25,1% (n = 22).

Во время осеннего учета с лайкой в равнинном районе на заповедной территории на 100 км учтено 20 белок (табл. 7.2.1-7.2.2). Второй учет здесь не проводился. На сопредельной территории зарегистрировано 21 белка на 100 км. Второй учет здесь также не проводился. В предгорном районе во время первого учета зафиксировано 14 белок на 100 км, во время второго -21 экз. (в среднем - 18 белок на 100 км). На Шежиме-Печорском учеты белки с лайкой не проводились в виду отсутствия собаки. Численность белки в период за апрель-октябрь 2000 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 2000 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							
27-28.10	30	6	С. Лызлов С. Сокольский	-	-	-	-
Якша, гослесфонд							
29-30.10	28,5	6	В. Лызлов С. Сокольский	-	-	-	-
корд. Собинская							
20-22.10	15	2	Н. Башкинов П. Паршуков	10-12.11	15	7	Н. Башкинов П. Паршуков
корд. Шайтановка							
20-21.10	20	0	Б. Варанкин	12.11	20	0	Б. Варанкин
корд. Шежымдикост							
31-1.11	20	6	В. Ветошкин В. Бажуков	23-25.11	20	6	В. Ветошкин В. Бажуков
корд. Усть-Ляга							
30-31.10	24	6	А. Богданов Э. Логинов	29-30.11	24	5	М. Логинов Э. Логинов
корд. Укъю							
25-27.10	30	1	А. Попов В. Собянин	23-25.11	30	5	А. Попов В. Собянин

Структура популяции. По данным отлова в живоловушки перезимовавшие зверьки в предгорном районе составляли среди отловленных особей в сумме около 7%, молодые бельчата - около 22% (табл. 7.2.5-7.2.8). В равнинном районе взрослые особи составляли в

уловах около 17%, молодые белки - 27,8%. Среди перезимовавших животных в предгорье преобладали самцы, а на равнине имела место тенденция к превалированию самок. Полувзрослые белки составляли в пробах 71,3 - 55,5%. Среди молодых белок (juv + sad) в предгорном районе преобладали самки ($p > 0,01$), в равнинном районе несколько больше было самцов.

Таблица 7.2.2

Результаты учета белки с лайкой в разных ландшафтных районах в 2000 г.
(особей на 100 км)

Район	Показатель обилия 2000 г. (X_i)	Многолетние показатели обилия			Нормированное отклонение (X_i от X ср)	X_i / X ср
		Средняя (X ср)	Max	Min		
Равнинный (1937-2000)	20,0	23,1	128	0	-0,1	86,6
Предгорный (1938-2000)	18,0	24,1	77	0	-0,39	74,7

Таблица 7.2.3

Результаты отлова белок в живоловушки в разные месяцы 2000 г.

Месяц	Стационар	Количество ловушко-суток	Отловлено белок			В пересчете на 100 разных особей
			всего	по первому разу	меченных	
Апрель	Якша	472				0
	Шежым	3305	-			0
Май	Якша	-				
	Шежым	540				0
Июнь	Якша	1616	1	1		0,06
Июль	Якша	3006	3	3		0,09
	Шежым	2576	24			0,93
Август	Якша	1593	7	7		1,18
	Шежым	5145	67			1,3
Сентябрь	Якша	1771	7	7		0,39
	Шежым	1502	18			1,2
Октябрь	Якша					
	Шежым	921	6			0,98
Всего	Якша	7458	18	18		0,24
	Шежым	13989	115	111	4	0,82

В промысловой пробе 1999/2000 г. (n = 10), полученной в основном в равнинном районе, взрослые составляли 50%(4 самки и 1 самец). Это позволило предполагать, что из этого района происходила откочевка зверьков. Действительно, в 1999 г (Летопись природы, 1999). большинство наблюдаемых белок-мигрантов двигались на север и северо-восток.

Таблица 7.2.4

Результаты отлова белки (на 100 ловушко-суток) в живоловушки на разных стационарах в 2000 г.

Район, стационар	Показатель обилия 2000 г. (X_i)	Многолетние показатели обилия			Нормированное отклонение (X_i от X ср)	X_i / X ср
		Средняя (X ср)	Max	Min		
Равнинный (Якша)	0,24	0,49	1,44	0,07	-0,75	49,2
Предгорный (Шежым)	0,82	0,42	1,18	0,11	+1,54	195

Таблица 7.2.5

Структура популяции белки по данным отлова в живоловушки в разных районах в 2000 г.

Пол и возраст	Равнинный район (Якша)		Предгорный район (Шежим)		Всего	
	абс.	%	абс.	%	абс.	%
Самцы ad	1	5,6	8 (4)*	7,0	9	6,8
Самки ad	2	11,1	0	0	2	1,5
Самцы juv	3	16,7	9	7,8	12	9,0
Самки juv	2	11,1	16	13,9	18	13,5
Самцы sad	7	38,9	32	27,8	39	29,3
Самки sad	3	16,6	50	43,5	53	39,9
Всего	18	100	115	100	133	100

* - в том числе окольцованные и в прошлые годы.

Таблица 7.2.6

Доля взрослых самцов белки (1+ и старше) в разных районах заповедника по данным отлова в живоловушки в 2000 г. (n = 27)

Район, стационар	Показатель обилия 2000 г. (X_i)	Многолетние показатели обилия			Нормированное отклонение (X_i от X ср)	X_i / X ср
		Средняя (X ср)	Max	Min		
Равнинный (Якша)	33,3	58,7	100	0	-1,33	56,7
Предгорный (Шежым)	100	62,7	100	35	+2,17	159,5

Особи с наличием межтеменной косточки на черепе животных в промысловой пробе сезона 1999/2000 г составили в среднем по всем половым и возрастным группам 10 %, правда проба по объему была мала (n = 10).

Таблица 7.2.7

Доля полувзрослых самцов в разных районах заповедника по данным отлова в живоловушки (n = 28)

Район, стационар	Показатель обилия 2000 г. (X_i)	Многолетние показатели обилия			Нормированное отклонение (X_i от X ср)	X_i / X ср
		Средняя (X ср)	Max	Min		
Равнинный (Якша)	70	45,4	75,0	0	+1,3	154
Предгорный (Шежым)	39	46,4	68,5	29,1	-0,82	84

Таблица 7.2.8

Доля молодых самцов белки в разных районах заповедника по данным отлова в живоловушки

Район, стационар	Показатель обилия 2000 г. (X_i)	Многолетние показатели обилия			Нормированное отклонение (X_i от X ср)	X_i / X ср
		Средняя (X ср)	Max	Min		
Равнинный (Якша)	60	51,2	85,7	0	+0,58	117,2
Предгорный (Шежым)	36	46,7	71,4	14,2	-0,83	77

Питание. По наблюдениям в природе зимой и весной 1999-2000 гг. белка питалась сосновыми (50%), кислыми еловыми семенами (30%) и кедровыми орехами (30%), грибами (40%), еловыми и сосновыми почками (по 10%). По визуальным наблюдениям в природе в марте-апреле и мае белка интенсивно поедала еловые генеративные почки ели в обоих районах, сосновые семена, стробилы до начала пыления и вегетативные побеги сосны. Таким образом, обеспечение кормами было удовлетворительным. Основу питания к началу сезона размножения составляли еловые почки и кислые еловые семена..

Ниже приводим некоторые наблюдения по питанию данного вида. 9.06 замечена первая кедровая шишка урожая 2000 г., поеденная белкой в равнинном районе. С 10.07 началось массовое поедание орехов белкой и кедровками. 22.06 замечена свежая еловая шишка, поеденная белкой в равнинном районе. 12.07 и 13.07 заметно увеличилось количество поеденных белкой свежих еловых шишек.

В предгорном районе на площадке Шежым-Печорский в июле и августе белка питалась главным образом кедровыми орехами и еловыми семенами нового урожая.

Размножение. Сроки гона у белки (табл. 7.2.9), определенные по следам и поведению зверьков, а также полученные обратными расчетами по весу пойманных в ловушки бельчат, показывают, что некоторые самки начали спариваться во 2-3 декаде марта.

Линька. Данные получены во время визуальных наблюдений в природе, при осмотре животных, пойманных в живоловушки и добытых во время промысла на сопредельной территории белок (табл. 7.2.10). В конце октября многие белки вылиняли полностью, в середине ноября в равнинном районе еще встречались не вылинявшие особи.

Таблица 7.2.9

Сроки наступления гона у белки в 2000 г.

Место наблюдения	Сроки наступления гона			Наблюдатель
	начало	массовый	окончание	
Гасников Затон	14.03			Н. Нейфельд
Окрестности Якши	27.03			В. Теплова
Изпыред	15.03			В. Гогонин
Шежымдикостост	5.03	8.03	13.03	В. Ветошкин
Якша*	II дек. марта	I дек. апреля	I-II дек. мая	В. Теплова
Гаревка-Левобер.	II-III дек. марта	I дек. апреля	III декада мая	С. Сокольский

*-сроки спаривания получены обратными расчетами по весу пойманных в ловушки бельчат.

Таблица 7.2.10

Данные по линьке белки в 2000 г.

Месяц, число	Стадии линьки				
	Незаметная внешне	Начало	Интенсивная	Окончание	Полностью вылиняла
13.06			взрослый		
25.06			самец ad..		
7.09		самка ad.	самец O+		
8.09	самка ad.				
14.09	самец sad.				
24.09		самец sad	самец sad		
25.09		самка sad	самка sad		
26,09		самка sad			
27,09			самка sad		
			самец sad		
			самец sad		
28.09		самец sad	самец sad		
			самка sad		
			самец sad		
			самка sad		
29,09			самка sad		
			самка juv		
30.09			самка sad		
1.10			самка sad		
			самец juv		
			самка sad		
			самка sad		
3.10		самец sad	самец sad		
			самка sad		
2.11				самка juv	
24.11					самец ad
24.11					самка sad
24.11					самец sad

Миграция. В 2000 г. миграция белки в равнинном и предгорном районах была практически незаметной. С 5 июля по 10 октября отмечено 5 белок, плывших через реки. (табл. 7.2.15). 2 белки двигались на северо-запад, 1 - на юг и 2 на запад. Средний многолетний показатель мигрирующих животных около - 40 особей. Таким образом, мигрантов замечено в данном году примерно 10% от средней многолетней.

Во время отлова на площадке в предгорном районе наблюдали заметное передвижение белок. Основную массу отловленных зверьков составляли полувзрослые особи, и среди них преобладали самки (61%, P = 0,03). Это верный признак интенсивного расселения. Однако на воде белки встречались очень редко. Это можно объяснить достаточным количеством корма. Поэтому зверьки, не гонимые голодом, избегали без особой нужды пускаться вплавь.

Гибель. 8.11.1999 г. ястреб-тетеревятник добыл белку в р-не Старички примерно 2 дня назад (Н. Нейфельд). В осенне-зимнем питании куниц и соболей (n = 24) белка не встречена. В весеннем питании (экскременты, собранные в предгорном районе в марте-мае) белка встречена в 20% данных.

Летяга

Численность. При проведении в ноябре-феврале комплексных учетов в предгорном районе в Верхне-Печорском лесничестве на маршрутах общей протяженностью в 77 км следов летяги не зарегистрировано. Также не отмечено следов данного вида на постоянных маршрутах в Верхне-Илычском (99 км) и Нижне-Илычском (54 км) лесничествах. В равнинном районе за 16 учетов, суммарной протяженностью 256 км, следы летяги отсутствовали (Н. Нейфельд). Во время маршрутно-окладного учета в равнинном и предгорном районах следов летяги также не зарегистрировано.

В охотничий сезон 1999-2000 гг. В. Собянин в капканы на сопредельной территории (правый берег р. Илыч) в районе Укъю отловил 6 летяг, примерно столько же, как и в прошлый сезон. Три из них попали в капканы у искусственных дупел в ельнике с большой примесью березы. Свежие следы жизнедеятельности летяги в марте-начале апреля были отмечены на обеих площадках по отлову белок. 17.03 свежий след летяги встречен Н. Нейфельдом в юго-восточном углу кв.864 (сосново-еловая гряда между заболоченным бором).

Отлов, мечение. Сведения о животных, пойманных в беличьи живоловушки, представлены в табл. 7.2.17-7.2.19. Зверьков метили ушными метками, переделанными из птичьих колец. Попадаемость разных зверьков на 100 ловушко-суток в Якше составила 0,05 экз. (в 1999 г. - 0,04), на Гаревке-Левобережной - 0,03 экземпляров (в 1999 г. - 0,03).

Размножение. 6.09 в конце верхней линии (Якша) поймана взрослая самка, у которой хорошо заметны соски. Околососковое пространство было голое, возможно окончание кормления. На Якшинской площадке зарегистрированы, как минимум, два выводка, на Шежымской - не менее трёх (один в заповеднике и два на гослесфонде).

Линька. У взрослой летяги, попавшей в ловушку, 6.09 был в линьке хвост.

Бурундук

Первая встреча бурундука весной в равнинном районе приходится на 15.04 (М. Кожухов). Это на 4 дня раньше средней многолетней даты - 19.04 (n = 58). Наиболее рано бурундук был отмечен на кордоне Шежымдыкост - 12.04 (В. Ветошкин). Остальные встречи приходятся на более поздний период. Так, на корд. Шежым-Печорский - 18.04 (О. Лызлова), на корд. Изпыред - 20.04 (В. Гогонин, И. Собянин), на корд. Укъю - 21.04 (В. Собянин), на корд. Усть-Ляга - 23.04 (Логиновы). Средняя дата выхода бурундука на Верхней

Печоре - 23.04 (n = 18), на Ильче - 26.04 (n = 21). Последняя встреча - 28.09 в районе корд. В. Ваджега.

Численность. Результаты учетов бурундука в равнинном районе на стационарных маршрутах, протяженностью 10 км каждый, представлены в табл. 7.2.11. На сопредельной территории близ корд. В. Ваджега 28.09 на 6 км маршруте собакой было облаяно 3 бурундука (А. Куприянов). Визуально наблюдал бурундуков близ Якши А. Афанасьев: 13 мая у Гасниковой речки и 5 сентября на северной границе равнинного участка.

На обеих площадках по отлову белок живоловушки зафиксировано 17 бурундуков, отмечено 55 попаданий (табл. 7.2.12-7.2.16). Зверьки помечены обрезанием концевых волос на хвосте, ампутацией части хвоста. Бурундуки попадали в ловушки от 1 до 14 раз.

Таблица 7.2.11

Численность бурундука на стационарных маршрутах в равнинном районе в 2000 г.
(особей на 10 км)

Маршрут	Визуальный учет весной			Учет осенью с лайкой		
	Дата	Всего зверьков	Учетчик	Дата	Всего зверьков	Учетчик
Заповедник	15.05	0	В. Теплов, В. Теплова	1.09	0	В. Теплов
Гослесфонд	16.05	0	В. Теплов, В. Теплова	4.09	0	В. Теплов

Таблица 7.2.12

Показатели отлова летяги в беличьи живоловушки на разных стационарах в 2000 г.
(особей на 100 ловушко-суток)

Район, стационар	Показатель обилия 2000 г. (X_i)	Многолетние показатели обилия			Нормированное отклонение (X_i от X ср)	X_i / X ср
		Средняя (X ср)	Max	Min		
Равнинный (Якша)	0,05	0,025	0,08	0,0	1,39	200,0
Предгорный (Шежым)	0,03	0,025	0,08	0,0	0,31	125,0

На Якшинской площадке в период активности бурундуков отработано 7179 ловушко-суток, на 100 ловушко-суток пришлось 0,13 особей и 0,49 попаданий; на Шежымской площадке - 10833 л-с, на 100 л-с число особей составило 0,07, а попаданий 0,18 (в прошлом году, соответственно: особей 0,05 и 0,07; попаданий 0,3 и 0,17).

Как видно из табл. 7.2.17 на Якшинской площадке взрослые особи составили 22,2% (2 самца), на Шежымской - 62,5 % (4 самца и самка). Среди молодых на Якшинской площадке у одного зверька пол не определён. Среди остальных преобладали самцы - 5:1. На Шежымской площадке все три молодых зверька оказались самцами.

Линька. 16.06 у взрослого самца мошонка была чёрная.

Размножение. 10.05 Н. Нейфельд отметил брачное поведение у бурундука в равнинном районе у Смолокурки (боровая терраса). На Шежымской площадке у взрослой самки, отловленной 25.07, соски внешне были незаметны. Первый молодой зверек, отловленный в живоловушку в Якше, отмечен 19.07, на Гаревке-Левобережной - 24.07. 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 отмечено не менее чем два выводка.

Таблица 7.2.13

Пол и возраст летяг, попавших в беличьи живоловушки в 2000 г.

Пол	Возраст	Число особей			
		Стационары		Всего	%
		Якша	Шежым		
Самцы	взрослые	-	-	-	0,0
	молодые	1	-	1	12,5
Самки	взрослые	1	-	1	12,5
	молодые	2	4	6	75,0
Всего		4	4	8	100

Таблица 7.2.14

Список летяг, попавших в беличьи живоловушки в 2000 г.

Дата	Пол	Возраст	Масса, г	Примечание
				Якша
31.08	самец	sad	110	Метка ДВ 392475, верхн. лин. № 13.Три отлова по 10.09.
1.09	самка	juv- sad	80	Метка Д 969849, верхн.лин. № 76
6.09	самка	ad	150	Метка Д 969823, верхн.лин. № 85
8.09	самка	sad	110	Метка Д 969818, верхн.лин. № 22
				Шежым
22.07	самка	juv	67	Метка ЕВ 038939, гослесфонд №12 «в»
28.07	самка	juv	65	Метка ЕВ 038949, гослесфонд № 50 «б».
29.09	самка	sad	101	Метка Д 969861, гослесфонд № 52 «в»
24.09	самка	sad	85	Помечена обрезанием шерсти на кончике. хвоста, заповедник № 2.

Таблица 7.2.15

Показатели численности бурундука по данным отлова в беличьи плашки в 2000 г. (особей на 100 ловушко-суток)

Район, стационар	Показатель обилия 2000 г. (X_i)	Многолетние показатели обилия			Нормированное отклонение (X_i от X ср)	X_i / X ср
		Средняя (X ср)	Max	Min		
Равнинный (Якша)	0,13	0,05	0,15	0,01	1,65	260,0
Предгорный (Шежым)	0,07	0,08	0,25	0	-0,1	87,5

Таблица 7.2.16

Дата отлова и основные морфологические показатели бурундуков, отловленных в беличьи живоловушки в 2000 г.

Дата	Пол	Воз-раст	Масса (г.)	Примечание
				Якша
16.06	самец	ad	87	Помечена в 1999 г. Ампутирован кончик хвоста. Верхняя линия.
14.07	самец	ad	60	Помечен ампутацией кончика хвоста. Верхняя линия.
19.07	самец	juv	51	Обрезан кончик хвоста. Верхняя линия.
31.07	самец	juv	61	Верхняя линия. Взят для отогрева домой, но умер.
4.08	самец	sad	69	Волосы на хвосте обрезаны в виде конуса. Нижняя линия. 10 отловов. Перемещали.
31.08	самец	sad	75	Ампутирован кончик хвоста. Верхняя линия. 3 отлова Перемещали.
1.09	самка	sad	75	Обрезан кончик хвоста. Верхняя линия. Перемещён.
1.09	самец	sad	72	Ампутирован хвост на 1/3 длины. Верхняя линия. 14 отловов. Перемещали.
6.09	не опр.	sad		Ушёл при выемке. Нижняя линия.
				Шежым
23.07	самец	ad	67	Помечен ампутацией 1/3 длины хвоста. Заповедник.
23.07	самец	ad	77	Погиб от перегрева. Заповедник.
24.07	самец	sad	60	Обрезан кончик хвоста. Заповедник. 9 отловов.
25.07	самка	ad	75	Помечена в 1999 г. (8 отловов). Заповедник. 4 отлова
28.07	самец	sad	65	Помечен ампутацией 1/3-1/2 длины хвоста. Запов-к.
8.08	самец	ad	70	Помечен ампутацией 1/3 длины хвоста. Гослесфонд.
8.08	самец	ad	80	Помечен в 1998 г., 5 отловов в 1999 г. Гослесфонд.
11.08	самец	sad		Помечен ампутацией 1/4 хвоста. Заповедник.2 отлова

Таблица 7.2.17

Поло-возрастной состав бурундуков, отловленных в живоловушки на стационарах в 2000 г.

Пол	Возраст	Стационары				Всего	
		Якша		Шежым			
		особей	%	особей	%	особей	%
Самцы	ad	2	22,2	4	50,0	6	35,3
Самки	ad	-	-	1	12,5	1	5,9
Самцы	juv-sad	5	55,6	3	37,5	8	47,0
Самки	juv-sad	1	11,1	-	-	1	5,9
Пол не опред.	juv-sad	1	11,1	-	-	1	5,9
Всего		9	100	8	100	17	100

Питание. На Якшинской площадке отмечено поедание бурундуками семян шиповника. 31.08 на столике под плашкой, в которую попал молодой самец, обнаружено 390 семян, вес которых составил 5 г. В другом случае тоже молодой самец оставил после себя под плашкой несколько разгрызенных семян (1.09) и 1576 шт. (8.09).

Гибель. 31.07 с верхней линии Якшинской площадки домой был принесён чуть живой молодой самец весом 61 г. Спасти его не удалось. Длина тела погибшего бурундука 130 мм, длина задней ступни 32, высота уха 11 мм. Подобная история, только со взрослым самцом произошла на Шежымской площадке 23.07. В этом случае, вероятно, зверёк перегрелся в ловушке. Его масса тела составила 77 г, длина тела 130 мм, длина задней ступни 37 мм, высота уха 13 мм.

Хоминг. Как и в прошлые годы, на Якшинской площадке производили перемещение меченых бурундуков. Судьба молодой самки, пойманной на верхней линии (примерно 1,5 км от посёлка) и выпущенной за домом Сокольского-Якушева неизвестна. Молодой самец с верхней линии после первого перемещения (выпущен на окраине посёлка) пришёл «домой», после второго перемещения (за пределы площадки, Смолокурка) в ловушки больше не попадал. Другого молодого самца с этой же линии 10 раз перемещали за пределы площадки (район посёлка, Смолокурка). После последнего перемещения 14.09 в ловушки больше не попадал, во всех остальных случаях возвращался «домой». Молодого самца с нижней линии один раз перемещали внутри линии и один раз выпускали за домом Сокольского-Якушева. Оба раза он вернулся «домой».

7.2.2. Мелкие млекопитающие

Суммарная относительная численность мелких млекопитающих по сравнению с прошлым годом повсеместно понизилась (табл. 7.2.18-7.2.24). Во вторую половину лета она составила в среднем по всем биотопам в равнинном районе 6,8 экз. на 100 ловушко-суток и 20,1 экз. на 10 канавко-суток, в предгорном районе, соответственно, - 8,3 экз. и 54,2 экз. В горном районе в этот период учеты не проводились. По данным отлова ловушками индексы обилия на равнине и в предгорьях уменьшились почти в 2 раза. Очень близкие показатели были получены и в результате отлова ловчими канавками. Однако на фоне довольно низкой численности мелких млекопитающих в большинстве биотопах, были отмечены местообитания с локально высокой плотностью животных. Например, в равнинном районе индекс обилия мелких зверьков в ельниках зеленомошных достигал 2,2 экз., в ельниках травянистых в пойме Печоры – 17,2 экз. на 100 ловушко-суток. В предгорном районе в ельниках зеленомошных и пойменных средняя численность составляла 6,1 экз., тогда как в папоротниково-зеленомошных лесах, расположенных на склоне Высокой пармы, – 14,4 экз. на 100 ловушко-суток.

В обоих районах в уловах преобладали насекомоядные животные. Их доля на равнине достигала 75,7%, в предгорьях – 71,5%. Структура сообществ мелких млекопитающих также имела много общих черт. Повсеместно доминировали три вида: обыкновенная и средняя бурозубки, красная полевка. В равнинном районе первое место в уловах занимала средняя бурозубка, в предгорьях – обыкновенная бурозубка. Остальные виды были представлены в небольшом количестве.

Обыкновенная бурозубка

Относительная численность вида во второй половине лета в среднем для равнинного района составила 6,0 экз., для предгорного района – 25, 3 экз. на 10 канавко-суток. В равнинных ельниках разного типа обилие зверьков достигало 8,2-8,4 экз., в сосняках зеленомошных – 7,0 экз. Наиболее низкой была численность в сосняках лишайниковых – 0,8 экз. на 10 канавко-суток. В предгорном районе максимальная плотность зарегистрирована на лугах – 51,5 экз., тогда как в ельниках она колебалась от 15,4 экз. (ельник травянистый) до 20,0 экз. (ельник зеленомошный) на 10 канавко-суток.

В обоих районах обыкновенная бурозубка занимала первое место в сборах мелких млекопитающих. Ее доля в населении составляла в среднем 29,6% на равнине и 46,6% в предгорьях. Ценотическая значимость вида колебалась от 25% до 38,9% в различных равнинных местообитаниях. И только в ельниках травянистых пойменных доля обыкновенной бурозубки была довольно низкой (15,8%). Здесь она уступала по численности средней бурозубке. В предгорных биотопах удельный вес вида изменялся от 41,5% до 60,4%.

Из 14 взрослых самок, добытых во второй половине лета, 6 особей были с эмбрионами. Число эмбрионов варьировало от 3 до 8 и составляло в среднем 6,7. 24.07 на равнине пойман половозрелый молодой самец весом 8,6 г., что является очень редким явлением для заповедника.

Возрастная структура популяции обыкновенной бурозубки по районам существенно различается (табл. 7.2.25). Доля перезимовавших животных на равнине достигала всего лишь 23,5%, тогда как в предгорьях – 49,7%. Таким образом, темпы обновления популяции в равнинном районе были существенно выше, чем в предгорьях.

Половая структура взрослой части популяции вида в обоих районах характеризовалась преобладанием самцов, особенно среди бурозубок предгорий (88,6%). Среди сеголеток наблюдалась явная тенденция к преобладанию самок. Так, на равнине их доля составляла в уловах 53,8%, в предгорной тайге – 51,3%.

Таблица 7.2.18

Результаты учета мелких млекопитающих ловушками на постоянных линиях в равнинном районе заповедника в конце весны 2000 г.

Вид	Ельник зеленомошный 11-16.06 (500 л-с)			Сосняк лишайниковый 11-16.06 (500 л-с)		
	n	на 100 л-с	%	n	на 100 л-с	%
Насекомоядные						
Обыкновенная бурозубка	1	0,2	20,0	-	-	-
Средняя бурозубка	1	0,2	20,0	-	-	-
Грызуны						
Красная полевка	3	0,6	60,0	-	-	-
Итого	5	1,0	100,0	-	-	-

Таблица 7.2.19

Результаты учета мелких млекопитающих ловушками на постоянных линиях в равнинном районе заповедника в конце лета 2000 г.

Вид	Ельник зеленомошный 5-9.09 (400 л-с)			Сосняк лишайниковый 10-15.09 (500 л-с)		
	n	на 100 л-с	%	n	на 100 л-с	%
Насекомоядные						
Средняя бурозубка	1	0,2	11,1	-	-	-
Грызуны						
Красная полевка	6	1,5	66,7	1	0,2	100,0
Рыжая полевка	2	0,5	22,2	-	-	
Итого	9	2,2	100,0	1	0,2	100,0

Таблица 7.2.20

Результаты учета мелких млекопитающих ловушками на временных линиях в равнинном районе заповедника в 2000 г.

Вид	Ельник травянистый (Малая Гаревка) 16.08-21.08 (500 л-с)		
	n	на 100 л-с	%
Насекомоядные			
Обыкновенная бурозубка	17	3,4	19,8
Средняя бурозубка	14	2,8	16,3
Грызуны			
Красная полевка	35	7,0	40,7
Рыжая полевка	17	3,4	19,8
Темная полевка	3	0,6	3,5
Итого	86	17,2	100,0

Таблица 7.2.21

Результаты учета мелких млекопитающих ловушками на временных линиях в предгорном районе заповедника в 2000 г.

Вид	Гаревка-Левобережная (20.07-4.08)					
	Ельник зеленомошный (700 л-с)			Ельник травянистый (800 л-с)		
	n	на 100 л-с	%	n	на 100 л-с	%
Насекомоядные						
Обыкновенная бурозубка	5	0,5	8,8	5	0,6	10,6
Средняя бурозубка	6	0,7	10,5	-	-	-
Грызуны						
Красная полевка	44	4,9	77,2	8	1,0	17,0
Рыжая полевка	2	0,2	3,5	32	4,0	68,1
Темная полевка	-	-	-	2	0,3	4,3
Итого	57	6,3	100,0	47	6,0	100,0

Таблица 7.2.22

Результаты учета мелких млекопитающих ловушками на временных линиях в предгорном районе заповедника в 2000 г.

Вид	Кременная (29.07-3.08) Ельник папоротниково-зеленомошный (500 л-с)		
	n	на 100 л-с	%
Насекомоядные			
Обыкновенная бурозубка	7	1,4	9,7
Средняя бурозубка	14	2,8	19,4
Грызуны			
Красная полевка	29	5,8	40,0
Рыжая полевка	22	4,4	30,5
Итого	72	14,4	100,0

Таблица 7.2.2

Результаты учета мелких млекопитающих ловчими канавками в равнинном районе заповедника в 2000 г.

Вид	Окрестности Якши (17.07-22.08)						Малая Гаревка (12.08-22.08)		
	Ельник зеленомошный (38 к-с)			Сосняк лишайниковый (25 к-с)			Ельник травянистый (11 к-с)		
	n	на 10 к-с	%	n	на 10 к-с	%	n	на 10 к-с	%
Насекомоядные									
Обыкновенная бурозубка	32	8,4	37,2	2	0,8	25,0	9	8,2	15,8
Равнозубая бурозубка	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Тундряная бурозубка	2	0,5	2,3	-	-	-	1	0,9	1,8
Средняя бурозубка	23	6,1	26,7	4	1,6	50,0	20	18,2	35,1
Малая бурозубка	9	2,4	10,5	-	-	-	5	4,5	8,8
Крошечная бурозубка	1	0,3	1,2	-	-	-	1	0,9	1,8
Обыкновенная кутора	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Европейский крот	1	0,3	1,2	-	-	-	2	1,8	3,5
Грызуны									
Красная полевка	11	2,9	12,8	2	0,8	25,0	8	7,3	14,0
Рыжая полевка	2	0,5	2,3	-	-	-	7	6,4	12,3
Красно-серая полевка	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Темная полевка	2	0,5	2,3	-	-	-	1	0,9	1,8
Полевка-экономка	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Водяная полевка	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Лесной лемминг	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Лесная мышовка	3	0,8	3,5	-	-	-	3	2,7	5,3
Итого:	86	22,6	100,0	8	3,2	100,0	57	51,8	100,0

Таблица 7.2.2

Результаты учета мелких млекопитающих ловчими канавками в предгорном районе заповедника в 2000 г.

Вид	Гаревка-Левобережная (21.07-3.08)								
	Ельник зеленомошный (22 к-с)			Ельник травянистый (13 к-с)			Луг разнотравный (13 к-с)		
	n	на 10 к-с	%	n	на 10 к-с	%	n	на 10 к-с	%
Насекомоядные									
Обыкновенная бурозубка	44	20,0	41,5	20	15,4	44,4	67	51,5	60,4
Равнозубая бурозубка	-	-	-	1	0,8	2,2	-	-	-
Тундряная бурозубка	-	-	-	-	-	-	1	0,8	0,9
Средняя бурозубка	36	16,4	34,0	7	5,4	15,6	8	6,2	7,2
Малая бурозубка	-	-	-	2	1,5	4,4	3	2,3	2,7
Крошечная бурозубка	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Обыкновенная кутора	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Европейский крот	-	-	-	2	1,5	4,4	-	-	-
Грызуны									
Красная полевка	17	7,7	16,0	3	2,3	6,7	4	3,1	3,6
Рыжая полевка	8	3,6	7,5	7	5,4	15,6	10	7,7	9,0
Красно-серая полевка	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Темная полевка	-	-	-	-	-	-	6	4,6	5,4
Полевка-экономка	-	-	-	-	-	-	3	2,3	2,7
Водяная полевка	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Лесной лемминг	1	0,5	0,9	-	-	-	-	-	-
Лесная мышовка	-	-	-	3	2,3	6,7	9	6,9	8,1
Итого:	106	48,2	100,0	45	34,6	100,0	111	85,4	100,0

Таблица 7.2.25

Половозрастная структура популяций фоновых видов бурозубок в разных районах заповедника в 2000 г.

Район	Всего зверьков		Перезимовавшие		Сеголетки	
	n	перезимовавших, %	n	из них самцы, %	n	из них самцы, %
Обыкновенная бурозубка						
Равнина	68	23,5	16	68,7	52	46,2
Предгорье	159	49,7	79	88,6	80	48,7
Итого:	227	36,6	95	78,6	132	47,5
Средняя бурозубка						
Равнина	70	4,3	3	66,7	67	46,3
Предгорье	88	18,2	16	68,7	72	58,3
Итого:	158	11,2	19	67,7	139	52,3

Равнозубая бурозубка

Численность этого вида оставалась очень низкой. В равнинном районе в уловах канавками отсутствовала. В предгорном районе добыто всего два зверька. Все они пойманы в ельнике травянистом пойменном – в наиболее оптимальных стациях данного вида. Индекс обилия составил в целом для предгорного стационара 0,4 экз. на 10 канавко-суток.

Тундряная бурозубка

За лето в разных районах заповедника отмечено в уловах канавками 4 бурозубки. На равнине два зверька было поймано в ельнике зеленомошном в окрестностях Якши и один зверек – в ельнике травянистом у Малой Гаревки. В предгорьях единственное животное отмечено на лугу в окрестностях Гаревки-Левобережной. Все животные были сеголетками.

Средняя бурозубка

Численность вида была выше в предгорном районе, чем на равнине и составила, соответственно, 6,5 экз. и 11,6 экз. на 10 канавко-суток. По сравнению с прошлым годом в первом их них она несколько понизилась (в 1,5 раза), а во втором – увеличилась (в 1,2 раза). Особенно резкие и разноплановые изменения плотности наблюдались по отдельным биотопам. Так, в равнинных ельниках зеленомошных численность зверьков упала в 2 раза, тогда как в ельниках травянистых она увеличилась в 10,7 раза (соответственно, 6,1 экз. и 18,2 экз. на 10 канавко-суток). В предгорных местообитаниях отмечена противоположная тенденция: незначительное (в 1,5-2,1 раза) увеличение обилия животных зафиксировано в ельниках зеленомошных и на лугах и резкое снижение в ельниках травянистых (в 7,4 раза). В последнем случае численность упала с 38,6 экз. до 5,4 экз. на 10 канавко-суток. В целом данный вид занимал в общих уловах на равнине 32,5%, в предгорьях – 21,5%.

За лето отловлено всего две беременные самки, обе с 7 эмбрионами. Причем одна из них, добытая 24.07, была этого года рождения.

Доля перезимовавших животных во второй половине лета в разных ландшафтных районах была очень близкой и колебалась от 31,3 до 33,3%. Среди взрослых землероек в обоих районах достоверно преобладали самцы (66,7-68,7%). Среди сеголеток эта половая

группа явно превалировала лишь в предгорных местообитаниях (58,3%). На равнине в уловах несколько больше встречалось самок.

Малая бурозубка

По сравнению с прошлым годом численность малой бурозубки возросла. В равнинном районе она составила 1,8 экз., в предгорном районе – 0,9 экз. на 10 канавко-суток. Индекс доминирования, соответственно, равнялся 8,9 и 1,7%. Показатели обилия в разных биотопах обычно не превышали 2,5 экз. на 10 канавко-суток. Лишь в ельниках травянистых на равнине они достигали 4,5 экз. на 10 канавко-суток, а в ельниках зеленомошных этот вид вошел в число доминантов (10,5%).

Из 20 животных, отловленных во вторую половину лета в ловчие канавки, на долю перезимовавших приходилось 35%. Особенно медленно обновление популяции проходило в предгорном районе. Здесь среди 5 животных присутствовал лишь один сеголеток. Все перезимовавшие животные (n = 7) были самцами. Среди сеголеток эта половая группа также преобладала (69,2%).

Крошечная бурозубка

Отмечена только в равнинном районе. В августе по одному зверьку поймано в ельнике зеленомошном в окрестностях Якши и в ельнике травянистом у Малой Гаревки. Оба неполовозрелые сеголетки.

Обыкновенная кутора

Вот уже второй год подряд на стационарах в равнинном и предгорном районах не регистрируется.

Европейский крот

Численность крота по сравнению с прошлым годом несколько повысилась. В обоих районах индекс обилия составил 0,4 экз. на 10 канавко-суток, а показатель доминирования в первом из них достигал 1,8%, во втором – 0,7%. На равнине единичные зверьки отлавливались в ельнике зеленомошном и травянистом. Причем в последнем местообитании численность животных была максимальной для данного года – 1,8 экз. на 10 канавко-суток. В предгорном районе регистрировался лишь в ельниках травянистых.

Размерно-весовая характеристика выборки приведена в табл. 7.2.26. Преобладали молодые животные.

Таблица 7.2.26

Размерно-весовая структура европейского крота в заповеднике в 2000 г.

Группы	N	Размерно-весовые группы (в граммах)				
		60,0-69,9	70,0-79,9	80,0-89,9	90,0-99,9	более 100
Самцы	3	1	-	1	1	-
Самки	2	2	-	-	-	-
Всего	5	3	-	1	1	-
В %	100,0	60,0	-	20,0	20,0	-

Красная полевка

Наблюдалось повсеместное дальнейшее понижение численности красной полевки. По сравнению с прошлым годом она упала примерно в 1,5 раза и составила по данным учета давилками во вторую половину лета в наиболее оптимальных стациях на равнине 4,5 экз., в предгорьях – 4,0 экз. на 100 л-с. Туже тенденцию показали и учеты канавками. Показатели обилия достигали, соответственно, 2,7 экз. и 6,4 экз. на 10 канавко-суток. По этим данным доля красной полевки среди мелких млекопитающих в еловых лесах равнинного района составляла 13,6%, в предгорном районе – 11,7%. В обоих случаях она занимала третье место в уловах.

На фоне общей низкой численности вида отмечены локальные местообитания с относительно высокой плотностью полевок. В равнинном районе на постоянной учетной линии в ельнике зеленомошном в окрестностях Якши обилие зверьков достигало всего лишь 1,5 экз., тогда как в ельнике травянистом у Малой Гаревки – 7,0 экз. на 100 ловушко-суток. В предгорном районе, наоборот, низкая плотность красной полевки зарегистрирована в ельнике травянистом (1,0 экз.), а самая высокая – в ельнике папоротниково-зеленомошном – 5,8 экз. на 100 ловушко-суток.

Величина выводка у взрослых самок (табл. 7.2.27) в целом по заповеднику достигала 7,1 ± 0,34 (с колебаниями от 5 до 11), у сеголеток - 6,0 ± 0,27 (от 4 до 8) эмбрионов. Первые сеголетки отмечены в уловах 27.06. Интенсивность размножения их была довольно высокой. В равнинном районе доля половозрелых молодых достигала 35,0%, в предгорной тайге – 50,0%. С учетом созревающих животных этот показатель был еще выше и составлял, например, для предгорного района 62,3%.

Таблица 7.2.27

Величина выводка у фоновых видов полевок в заповеднике в 2000 г.

Возрастная группа	n	Количество самок с числом эмбрионов									M ± m
		3	4	5	6	7	8	9	10	11	
Красная полевка											
Взрослые	23	-	-	2	8	6	2	1	2	1	7,1 ± 0,34
Сеголетки	23	-	3	5	6	5	3	-	-	-	6,0 ± 0,27
Итого:	46	-	3	7	14	11	5	1	2	1	6,5 ± 0,23
Рыжая полевка											
Взрослые	11	-	1	1	5	3	1	-	-	-	6,2 ± 0,32
Сеголетки	18	-	-	5	4	6	1	2	-	-	6,5 ± 0,30
Итого:	29	-	1	6	9	9	2	2	-	-	6,3 ± 0,27

В июне перезимовавшие особи занимали в уловах 70% всех животных. В июле их доля понизилась до 12% и примерно оставалась такой же в августе (11,2%). Этот показатель во второй половине лета в разных ландшафтных районах имел некоторые различия, что свидетельствовало о разных темпах обновления популяции. Если на равнине взрослые животные составляли в уловах 6,2%, то в предгорьях – 11,7%.

Среди перезимовавших полевок равнинного района наблюдалась тенденция к преобладания самок (табл. 7.2.28). В предгорном районе это соотношение было явно сдвинуто в сторону самцов. Среди сеголеток повсеместно преобладали самцы.

Рыжая полевка

Относительная плотность населения рыжей полевки в равнинном районе практически осталась на уровне прошлого года. Учеты ловушками по всем биотопам показали не-

которое повышение численности, тогда как учеты канавками – понижение. На постоянной учетной линии в окрестностях Якши индекс обилия понизился с 0,8 экз. до 0,5 экз. на 100 ловушко-суток. В предгорном районе наблюдалось дальнейшее падение численности вида. Показатели обилия уменьшились в 1,5-2,8 раза и составили по данным учета ловушками 2,8 экз. на 100 ловушко-суток и 4,9 экз. на 10 канавко-суток. Доля рыжей полевки в уловах мелких млекопитающих достигала на равнине 5,3%, в предгорьях – 9,1%.

Таблица 7.2.28

Половозрастная структура популяций фоновых видов полевок в разных районах заповедника в 2000 г.

Район	Всего зверьков		Перезимовавшие		Сеголетки	
	n	перезимовавших, %	n	из них самцы, %	n	из них самцы, %
Красная полевка						
Равнина	68	11,8	8	37,5	60	65,0
Предгорье	133	14,3	19	57,9	114	55,3
Итого:	201	15,5	27	51,8	174	58,6
Рыжая полевка						
Равнина	27	11,1	3	66,7	24	66,7
Предгорье	91	28,6	26	69,2	65	53,8
Итого:	118	24,6	29	68,9	89	57,3

Как и в случае с красной полевкой отмечено довольно резкое изменение плотности вида по разным местообитаниям. Например, в ельнике зеленомошном в окрестностях Якши численность вида составляла 0,5 экз., в ельнике травянистом у Малой Гаревки – 3,4 экз. на 100 ловушко-суток. В предгорных ельниках плакорных она достигала всего лишь 0,2 экз., тогда как в ельниках пойменных и папоротниковых – 4-4,4 экз. на 100 ловушко-суток.

Величина выводка у перезимовавших особей рыжей полевки составляла 6,2 ± 0,23, у молодых – 6,5 ± 0,30 эмбрионов. Первые сеголетки, весом 10-11 г., отмечены в уловах 29.06. Отмечено их интенсивное размножение. Доля половозрелых молодых на равнине достигала 41,7%, с учетом созревающих зверьков – 66,7%, в предгорьях – 61,5%.

В связи с интенсивным размножением молодых животных элиминация перезимовавших происходила в течение лета довольно быстро. Если в июне доля взрослых особей составляла 71,4%, то уже в июле – всего 19,6%. Среди обеих возрастных групп превалировали самцы.

Красно-серая полевка

В равнинном и предгорном районах в уловах отсутствовала. В июне отловлен лишь один перезимовавший самец в горном ельнике на Яныпупунёр.

Темная полевка

Обилие темной полевки опустилось до самых минимальных показателей. На равнине оно достигало всего лишь 0,4 экз., в предгорьях – 1,1 экз. на 10 канавко-суток. Амплитуда падения численности по сравнению с прошлым годом составила, соответственно, 12,5 и 26,6 раза. В первом районе она отлавливалась в ельниках зеленомошных и травянистых,

во втором районе отмечена только на лугах. Доля вида в суммарных уловах составляла 1,8-2%.

Из 14 пойманных животных во второй половине лета 85,7% относилось к сеголеткам. Преобладали самцы. 58,3% (n = 7) составили половозрелые животные. Среди них было две беременных молодых самки с числом эмбрионов 4 и 4.

Полевка-экономка

Отмечена депрессия вида. В равнинном районе не отлавливалась. В предгорном районе средняя численность достигала всего лишь 0,5 экз. на 10 канавко-суток и 1,0% в суммарных уловах мелких млекопитающих. Здесь экономка фиксировалась только на лугах, где ее обилие составляло 2,3 экз. на 10 канавко-суток.

Во второй половине лета поймано всего три зверька: 2 перезимовавших особи и 1 половозрелый сеголеток. Такая структура выборки также свидетельствует о самой низкой стадии популяционного цикла данного вида.

Водяная полевка

Отлавливалась в ловчие канавки только в горном районе, где в третьей декаде июня было поймано 2 зверька. Обе перезимовавшие беременные самки, весом 147,2 и 209,7 г., с числом эмбрионов 6 и 7.

Лесной лемминг

Численность вида по сравнению с прошлым годом резко упала и достигла самых низких показателей. В равнинном районе отсутствовал. В предгорном районе индекс обилия составил 0,2 экз. на 10 канавко-суток, а доля вида в уловах всего лишь 0,3%. Единично отмечен только в ельниках зеленомошных плакорных – наиболее оптимальных стациях для данного вида.

Лесная мышовка

Плотность вида повсеместно возросла. В равнинном районе в среднем на 10 канавко-суток отлавливалось 0,7 экз., в предгорном районе – 2,4 экз. Соответственно, удельный вес мышовки среди мелких млекопитающих составлял 3,6 и 4,4%. Более обычной была на предгорных лугах, где показатель обилия равнялся 6,9 экз. (8,1% в уловах) и в ельниках травянистых пойменных обоих районов. Судя по июньским отловам в ловушки, была довольно многочисленной в горах. Здесь поймано 14 животных, тогда как в ловчие канавки во вторую половину лета на равнине и в предгорье – 19 зверьков.

Выборка состояла из 10 взрослых и 23 молодых особей. Среди взрослых соотношение полов резко уклонялось в сторону самок (90%). Число эмбрионов у них (n = 6) изменялось от 6 до 8 и в среднем составляло 6,5 ± 0,34. Среди молодых животных преобладали самцы (60,9%).

7.2.3. Бобр и ондатра

Б о б р

В картотеке заповедника и дневниках инспекторов охраны в 2000 г. зарегистрировано 25 встреч бобров и следов их деятельности. Все они, кроме одной, относятся к известным ранее поселениям. На Каньонном ручье, который берёт начало с плато Яныпупунёр и впадает на 7 км р. Большая Порожная, 26.08 на границе горно-лесного и подгольцового поясов найдены две ивовые ветки, обгрызенные молодым бобром двухлеткой в мае-июне. Погрызы были оставлены расселяющимся зверем, зашедшим сюда с Большой Порожной. Специального учета бобров не проводили.

О н д а т р а

В картотеке заповедника и дневниках инспекторов охраны отмечены только две встречи: 2.05 одна особь плавала в устье Полоя (П. Паршаков). 22.06 в 2-х км ниже кордона В. Ваджега найдена мёртвая ондатра (А. Бажуков). Причина гибели не известна.

Численность вида продолжает оставаться на низком уровне.

7.2.4. Зайцеобразные

З а я ц - б е л я к

После двухлетнего роста численности населения вида на территории заповедника, популяция вновь начала сокращаться. По данным зимних учётов следов на постоянных маршрутах в зимнем сезоне 1999/2000 показатель учета, как в равнинном, так и в предгорном районе, в сравнении с прошлогодним, сократился более чем вдвое. В многолетнем аспекте численность беляка в Якшинском участке оставалась еще значительно выше средней многолетней. В Уральском участке она была на 22% ниже средней (табл. 7.2.29).

Таблица 7.2.29

Результаты учёта зайца-беляка на постоянных маршрутах зимой 1999-2000 г.
(следов на 10 км)

Район	Показатель обилия 1999-2000 (X_i)	Многолетние показатели			Нормированное отклонение (X_i от X ср)	X_i / X ср (%)	Годы наблюдений
		Средняя (X ср)	Max	Min			
Равнинный (256 км)	11,02	4,02	20,36	0,16	1,22	274	1983-2000
Предгорный (230 км)	2,22	2,84	5,22	1,49	-0,53	78	1987-2000

7.2.5. Рукокрылые

13.07 в пос. Якша и 17.08 у реки в районе Каменного бора одиночных летучих мышей наблюдал В. Теплов. 4.08 одну особь отметил Н. Нейфельд у избы на Яныпупунер.

Днём летучая мышь пряталась в рукаве куртки, висящей на стене избы, а затем улетела в лес. 5.09 и 17.10 на корд. Шежым-Печорский Г. Лызлов наблюдал по одной особи.

7.2.6. Копытные

Лось

Зимняя миграция. В сезоне 1999/2000, по данным наблюдений на стационарном маршруте в равнинном районе, началась на две недели позже, а завершилась почти на месяц раньше среднего многолетнего срока (табл. 7.2.30). Численность мигрантов на контрольном маршруте длиной 16 км, как и в прошлом сезоне, была крайне низкой (табл. 7.2.31).

В бассейне Илыча зимняя миграция лосей началась в конце последней декады октября и длилась до конца января. Массовая миграция наблюдалась во второй половине ноября. За период миграции инспекторами охраны приилычских кордонов отмечены переходы на зимовку в заповедник более 200 зверей. На маршрутах комплексного зимнего учета в предгорном районе зарегистрирован 101 мигрант.

Таблица 7.2.30

Результаты фенологических наблюдений за миграцией лося в равнинном районе

Показатели	Зима 99 / 00	Средняя дата	Крайние даты	n	Годы наблюдений
Начало миграции	21.11	8.11	20.10 - 9.12	19	1981 - 2000
Конец миграции	26.12	28.01	23.12 - 8.03	19	1981 - 2000

Таблица 7.2.31

Результаты учёта мигрирующих лосей на стационарном маршруте в равнинном районе

Район, годы	Число мигрантов 1999-2000 (X_i)	Многолетние показатели обилия			Нормированное отклонение (X_i от X ср)	X_i / X ср (%)
		Средняя (X ср)	Max	Min		
Равнинный (1983-2000)	9	97,76	198	7	-1,28	9,2

Численность. На зимовках в Уральском участке заповедника по экспертной оценке, основанной на материалах учетов в местах основных стойбищ и наблюдениях инспекторов охраны, поголовье лосей составляет около 350 особей, в том числе: в бассейне Илыча - 300, в верховьях Печоры - 50.

В Якшинском участке на зимовке учтено всего 3 лося.

Гибель. За год выявлено 14 случаев гибели лосей по различным причинам (табл. 7.2.32).

Северный олень

По данным картотеки визуальные встречи оленей зарегистрированы во всех ландшафтных районах заповедника.

Большинство наблюдений относится к Якшинскому участку и к приилычской части Уральского участка. В мае-октябре в предгорном районе в верховьях Илыча зарегистрировано 6 встреч (8 особей), в верховьях Печоры - 2 встречи (2 особи). В снежный период оленей здесь не встречали.

Таблица 7.2.32

Данные о гибели лосей в 2000 г.

Время гибели	Пол, возраст	Место	Причина гибели
осень 1999	взрослый самец	р. Укъю, 9 км	медведь
ноябрь 1999	взрослая самка	р. Илыч, о. В. Юська-ды	волки
28.12.99	самка, 1,5 г.	р. Илыч, 3 км ниже Ы.-Ляги	волки
декабрь 1999	?	верховья Печоры	волки
декабрь 1999	?	верховья Печоры	волки
декабрь 1999	?	верховья Печоры	волки
декабрь 1999	?	верховья Печоры	волки
декабрь 1999	1,5 г.	р. Печора выше М. Шежыма	волки
январь 2000	самец, 1,5 г.	р. Печора у Гаревского носка	волки
26.01.2000	самец, 3 г.	р. Илыч, у Чивилева	росомаха
март 2000	самец, 6 лет	р. Печора выше Елмы	волки
10.04.2000	взрослый самец	устье р. Шайтановки	медведь
весна 2000	взрослый	р. Илыч, о. Бурмантова	утонул
20.05. 2000	взрослый самец	р. Изпыред, 2 км	огнестрельная рана

В глубокоснежный период олени, как и в прошлые сезоны, концентрировались в равнинном участке заповедника в сосновых борах между Волосницкой старицей и Бахаревым плесом. Численность зимующего стада продолжает расти. Данные учета в этом районе в конце зимы и их соотношение с многолетними показателями показаны в табл. 7.2.33.

Таблица 7.2.33

Результаты учёта северного оленя на зимовках в равнинном районе в 2000 г.

Годы наблюдений	Показатель численности 1999-2000. (X_i)	Многолетние показатели обилия			Нормированное отклонение (X_i от X ср)	X_i / X ср (%)
		Средняя (X ср)	Max	Min		
1986-2000	93	51,5	93	1	1,5	180

Гибель. На зимовке оленей в Якшинском участке в кв.904 обнаружены останки двух оленей задавленных в первой половине марта росомахой.

7.2.7. Куньи

Куница, кидас, соболь

Данные о численности куницы, соболя представлены в табл. 7.2.34. Ее уровень в равнинном и предгорном районах был или ниже среднемноголетних показателей (равнинный район) или несколько выше (предгорный). Куницы в промысловой пробе составляли 37,2 кидасы - 11,4, соболи - 51,4%. Доля куниц была ниже средней многолетней (7.2.35). В среднем доля куниц составила 84% от средней многолетней за 40 лет.

Таблица 7.2.34

Результаты учета куницы и соболя по данным маршрутно-окладного метода на постоянных площадках в феврале-марте 2000 г. (особей на 1000 га)

Район, стационар	Показатель обилия 2000 г. (X_i)	Многолетние показатели обилия			Нормированное отклонение (X_i от X ср)	X_i / X ср. (%)
		Средняя (X ср)	Max	Min		
Равнинный (заповедник)	0,17	0,42	1,2	0	-0,85	40,4
(гослесфонд)	0,32	0,27	0,64	0	+0,30	118,5
Предгорный	3,3	3,1	4,5	1,8	+0,22	106,1

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 1999-2000 г.

Район	Показатель обилия 1999-2000 г. (X_i)	Многолетние показатели обилия			Нормированное отклонение (X_i от X ср)	X_i / X ср. (%)
		Средняя (X ср.)	Max	Min		
Равнинный и предгорный	37,2	44,3	83,9	2,6	-0,28	84

Снижение плотности населения в равнинном районе заповедника можно объяснить интенсивным промыслом на окружающей территории. В результате в конце промысла происходит отток зверей с территории заповедника на гослесфонд, где численность белки к этому времени обычно выше. Эта закономерность стала заметна в последние 8-10 лет. Так, в 1991-2000 гг. численность куницы в равнинном районе в феврале достоверно снизилась по сравнению с периодом 1973-1982 гг. от 0,49 до 0,24 особей на 1000 га ($p \approx 0,03$). Не исключено, что на численность куницы оказала влияние конкуренция со стороны лисицы.

Структура популяции. Данные о половозрастной структуры популяции куницы, кидаса и соболя приведены в табл. 7.2.36-7.2.37. Среди сеголетков только у куниц несколько преобладали самки; у соболей и кидасов в этой группе соотношение полов было 1:1. Сеголетки в пробе примерно в полтора раза превышали среднемноголетний показатель.

Таблица 7.2.36

Половозрастная структура популяции куницы, соболя и кидаса, по данным отлова их на сопредельной территории в осенне-зимний период 1999-2000 гг.

Возрастная группа	Куница		Кидас		Соболь	
	Всего	Из них самцов	Всего	Из них самцов	Всего	Из них самцов
0+	10	4	4	2	16	8
1+	2	2	-	-	1	1
2+	1	1	-	-	1	1
3+ и старше	-	-	-	-	-	-
Всего	13	7	4	2	18	10

Таблица 7.2.37

Доля сеголеток (в %) в промысловых пробах зверей рода Martes, добытых на сопредельной территории в осенне-зимний период 1999-2000 гг.

Район	Доля сеголеток 1999-2000 г. (X_i)	Многолетние показатели обилия			Нормированное отклонение (X_i от X ср)	X_i / X ср (%)
		Средняя (X ср)	Max	Min		
Равнинный и предгорный	85,7	57,5	94,6	18,7	+1,35	149

Питание. Пищевой рацион куньих в зимний период 1999-2000 гг. был определен на основании исследования содержимого 24 желудочно-кишечных трактов с содержимым (табл. 7.2.38). В период с марта по октябрь собирали экскременты куньих, анализ которых приведён в таблице 7.2.39. Отметим, что летних экскрементов мало, так как на стационаре Гаревка-Левобережная, где их обычно собирали, американская норка вытеснила куницу

Таблица 7.2.38

Данные анализа желудочно-кишечных трактов куниц и соболей, добытых на сопредельной с заповедником территории в зимний период 1999-2000 гг.
(24 желудка и кишечника с содержимым)

Компоненты пищи	Встречаемость	
	абс.	% от числа исследованных желудков
Полёвки	3	12,5
Летяга	1	4,2
Мышевидные не определенные	3	12,5
рябчик	2	8,3
Глухарь	2	8,3
Американская норка	1	4,2
Птица мелкая, не опред.	5	20,8
Осы	1	4,2
Кедровый орех	1	4,2
Собств.лапа и шерсть *	10	41,7

* Звери, пойманные в капкан, часто отъедают омертвевшую лапу.

и соболя и большинство экскрементов, находимых на тропе, принадлежали ей. Весной по снегу сборы более надежны, так как обычно экскременты находят на следах животных.

Осенью 1999 г. основными кормами куньих животных были мелкие млекопитающие, в основном полевки, а также рябчик и мелкие птицы. В зимне-весенний период 1999-2000 гг. преобладали полевки, белка, кедровые орехи, мелкие птицы. Основу питания куниц и соболей в бесснежный период составляли мелкие млекопитающие и кедровый орех.

Таблица 7.2.39

Данные анализа экскрементов куницы и соболя, собранные в предгорном районе заповедника в 2000 г.

Состав	Март- май (n = 20)		Июль-октябрь (n = 9)	
	абс.	%	абс.	%
Полевки	11	55	5	55,6
в том числе: лесной лемминг	2	10	-	-
Бурозубки	1	5	3	33,3
Белка	4	20	1	11,1
Летяга	1	5	-	-
Птицы мелкие не опр.	4	20	2	22,2
Осы	-	-	1	11,1
Лягушка	1	5	-	-
Черника, ягоды	-	-	1	11,1
Кедровый орех	5	25	2	22,2

Среди 13 куниц 8 (61%) имели упитанность ниже средней, а 5 - среднюю. Среди кидасов упитанность ниже средней имели 75% зверей, среди соболей - 33%. 3 соболя имели упитанность выше средней, 9 - среднюю.

В ы д р а

Данные картотеки о встрече выдры и её следов в 1999/2000 г. сведены в табл. 7.2.40. Во время учёта маршрутно-окладным методом на площадке Якша-заповедник плотность населения выдры составила 0,17 особей/1000 га, на площадке Якша-госфонд не отмечена, на площадке Шежымъю - 0,1 особи на 1000 га., т.е. на уровне прошлого года. В многолетнем плане за 28 лет численность выдры на площадке Якша-заповедник составила 94,8% от средней многолетней, на площадке Шежымъю - 133%.

Таблица 7.2.40

Число встреч выдры и её следов в 1999/2000 г.

Месяц	Равнинный район		Предгорный район			
			Припечорская часть		Приилычская часть	
	Число встреч	Число особей	Число встреч	Число особей	Число встреч	Число особей
Ноябрь-99	-	-	-	-	1	1
Декабрь-99	3	3	-	-	-	-
Февр.2000	1	1	8	10(3)	2	2(1)
Март 2000	3	3	12	17	-	-
Окт. 2000	-	-	-	-	1	1(1)
Итого	7	7	20	27(3)	4	4(2)

* В скобках указано число визуальных встреч

Во время весеннего (27-31 марта) учёта выдры на маршруте Шежым-Печорский - устье Манской Волосницы (примерно 65 км) учтено 4 выдры или 0,61 особи на 10 км. Это несколько меньше, чем в 1999 г (0,8).

Питание. В экскременте выдры, наденном на камне у Бахарева плеса (равнинный район) найдены остатки окуня и серых полёвок. В желудке выдры, добытой зимой на сопредельной территории в р-не Шежыма-Печорского были остатки бычков подкаменщиков, гольца усатого, гольянов.

Обработана тушка взрослой самки выдры, добытой на сопредельной территории в окрестностях кордона Шежым-Печорский. Длина туловища 63 см, хвоста - 41 см. Зверь средней упитанности. Эмбрионов или плацентарных пятен в рогах матки не замечено.

Американская норка

Численность. По данным учёта маршрутно-окладным методом (февраль-март 2000 г.) на площадках в равнинном районе не отмечена, а на площадке в предгорном районе составила 58,8% от средней многолетней. На учётном маршруте Шежым-Печорский - устье р. Манская Волосница (примерно 65 км) учтено 11 норок или 1,7 особи на 10 км русла реки. На маршруте Шайтановка – Шежым-Печорский (23 км) 23 марта учтено 7 - 8 норок или 3,0 на 10 км. Гидрологические условия на этом участке реки более благоприятны, чем выше по течению. Здесь имеются заливы, старицы, больше воды, более спокойное течение. По картотеке и дневникам работников охраны заповедника американская норка была обычным видом (табл. 7.2.41).

Таблица 7.2.41

Встречаемость американской норки и её следов в районе заповедника в 2000 г.

Месяц	Равнинный район		Предгорный район			
			Припечорская часть		Приилычская часть	
	Число встреч	Число особей	Число встреч	Число особей	Число встреч	Число особей
Ноябрь 99					3	3 (2)
Декабрь 99					1	1 (1)
Февр. 2000			14	22 (5)	4	4
Март 2000	2	4	12	39 (2)	2	2
Апрель 00			4	4		
Июнь 2000					2	2 (2)
Июль 2000			2	3 (3)	1	1 (1)
Август 00			4	7 (7)	1	1 (1)
Сентябрь			1	1 (1)		
Октябрь	1	1 (1)	2	2 (1)	4	4 (4)
Итого:	3	5 (1)	39	78 (19)	18	18 (11)

* В скобках указано число визуальных встреч

Питание. О питании американской норки осенью-зимой 1999-2000 гг. можно судить по анализу желудочно-кишечных трактов зверей, добытых на сопредельной территории (табл. 7.2.42) и экскрементов (табл. 7.2.44).

Структура популяции. О половом и возрастном составе популяции американской норки можно в какой-то мере судить по данным охотничьего промысла (табл. 7.2.53). Зве-

ри добыты на сопредельной территории в окрестностях кордонов Шежымдикост, Шежым-Печорский, Шайтановка.

Таблица 7.2.42

Данные анализа кишечно-желудочного тракта американской норки в предгорном районе (8 желудков с содержимым)

Вид корма	Встречаемость	
	Абс.	% от числа трактов
Рыба мелкая	5	62,5
в том числе: налим	4	50
тальма	1	12,5
мышевидные млекопитающие	2	25
приманка	1	12,5
водоросли	1	12,5

Таблица 7.2.43.

Питание норки американской по результатам анализа экскрементов (n = 37), собранных в июле-октябре 2000 г. в предгорном районе

Вид корма	Встречаемость	
	Абс.	% от числа экскрементов
Полёвки	11	29,7
Бурозубки	10	27,0
Птицы мелкие не опред.	4	10,8
Лягушка	11	29,7
Рыба	8	21,6
в том числе : окунь	1	2,7
рыба мелкая не опред. гольян?	7	18,9
Осы	8	21,6
Жуки	1	2,7
Ручейники	1	2,7
Моллюски брюхоногие мелкие не опр.	2	5,4

Таблица 7.2.44

Половозрастная структура популяции американской норки по данным охотничьего промысла в осенне-зимний период 1999-2000 гг. (особей)

Пол	Возрастные группы			Всего	
	0+	1+	2+ и старше	абс.	%
Самцы	7	1	-	8	50
Самки	7	1		8	50

В пробе соотношение полов 1:1. 87,5% пробы составляли сеголетки, что говорит об успешном размножении. По упитанности звери распределялись следующим образом: ни-

же средней упитанности 1 (6,7%), средней упитанности - 5 (33,3%), выше средней упитанности 9 (60,0%). По этому признаку исследовано 15 зверей.

Европейская норка

И.А. Попов сообщил, что добыл европейскую норку зимой 1999/2000 г. выше корд. Шежымдикост в окрестностях р. Косью (сопредельная территория).

Горностай

По данным учетов маршрутно-окладным методом в феврале - марте в равнинном районе на территории заповедника следы горностая не встречены. На сопредельной территории на 10 км маршрута приходилось 0,33 следа горностая, на площадке в предгорном районе этот показатель равнялся 0,68 следа на 10 км. От уровня средней многолетней численности это составило на сопредельной территории 32%, в предгорном районе 102%. (Данные с нулевыми результатами подобным расчетам не подвергались). По данным картотеки и дневников инспекторов охраны (табл. 7.2.45) в равнинном районе зафиксирована 1 встреча (6 следов), в предгорном районе - 4 встречи (7 особей).

Таблица 7.2.45

Число встреч следов горностая в 1999-2000 гг.

Месяц	Равнинный район			Предгорный район		
	встреч	особей	сл./10 км	встреч	особей	сл./10 км
Ноябрь 1999 г.				3	6	
Декабрь 1999 г.	1	6				
Февраль - 2000 г.				1	1	
Всего:	1	6		4	7	

На сопредельной территории в окрестностях Шежыма-Печорского добыты 3 горностая - 2 самца и 1 самка. Один самец старше года, самец и самка - сеголетки. Желудки у всех трех особей были пустыми.

Росомаха

В марте 2000 г. на площадке «Якша-заповедник» и «Якша-госфонд» следы росомахи во время учета не встречены. В предгорном районе зарегистрирована 1 росомаха, что в пересчете на 1000 га составило 0,1 особи или 104% от средней многолетней за 22 года. Наибольшее число встреч следов, данного вида приходится на приилычскую часть предгорного района (табл. 7.2.46), где зимой численность лося сравнительно высока. Самая низкая плотность росомахи отмечена в равнинном участке заповедника, где численность копытных низка.

По наблюдениям Э. Логинова 19.01 2000 г. росомаха пыталась разодрать лося на р. Ильич у о-ва Ляга-ды, но была сброшена. Лось ушел в заповедник, а росомаха ушла вниз по Илычу. 26.01 2000 г. тот же наблюдатель нашел задранного росомахой еще тёплого лося в окрестностях избы Чивилёва в 1,5 км от р. Ильич. У лося были повреждены холка, шея и левый бок. Возраст лося 3-4 года.

На р. Печоре выше корд. Шежым-Печорский во второй половине зимы росомахи питались остатками задранных волками лосей. На сопредельной территории добыто 2 росо-

махи. У взрослой самки (возраст не менее 3 лет), отловленной в капкан выше устья р. Малый Шежым 15.02 в рогах матки обнаружены 4 эмбриона (2 самца и 2 самки).Длина туловища самки составляла 72,5 см, хвоста- 19 см. В желудке мясо, шерсть лося. Эмбрионы: вес самок по 68 г. каждой, самцов – по 70 г. Длина туловища самок 110 мм, самцов 115 мм, длина хвоста у всех 4 эмбрионов 20 мм. Все эмбрионы голые. Пол хорошо различим.

Взрослый самец росомахи, добытый во второй половине зимы у остатков лося в окрестностях избы у Манских Лук на р. Печора, весил 12,3 кг. Длина его туловища составляла 81 см., хвоста - 23 см, длина задней ступни - 18 см, ширина - 10 см.

Таблица 7.2.46

Количество встреч росомахи и её следов в 1999-2000 гг. в заповеднике и на близлежащей территории

Период	Равнинный район		Предгорный район			
			Припечорская часть		Приилычская часть	
	встреч	особей	встреч	особей	встреч	особей
Ноябрь 1999г.					5	6
Декабрь 1999 г.					3	3
Январь 2000 г.					7	7
Февраль 2000 г.			5	6	8	12 (1)
Март 2000 г.	2	2	2	2		
Апрель 2000 г.			1	1	4	4 (1)
Всего	2	2	8	9	27	32 (2)

Ласка

По данным февральского и мартовского учетов маршрутно-окладным методом в равнинном районе на заповедной территории следы ласки не встречены. На сопредельной территории относительная численность составила 0,25 следа на 10 км., или 72% от средней многолетней, в предгорном районе - 0,39 следа на 10 км. или 96% от средней многолетней.

Судя по записям инспекторов, численность ласки невысока, в равнинном районе зимой отмечено 3 следа (3 особи), на Илыче 1 встреча (2 особи).

На площадке Шежым-Печорский в 2000 г. в беличьи ловушки отловлены 2 ласки, или 1,4 на 10 тыс.л/суток, что составляет 131% от средней многолетней за 29 лет.

13 апреля 1 ласка (самец) погибла в беличьей ловушке от переохлаждения и голода. Зверек был очень худой (35 г) в возрасте около 1 года. Длина туловища его туловища равнялась 160 мм, хвоста - 32 мм, задней ступни - 21 мм, уха - 10 мм. Шкурка и череп отданы в музей для пополнения коллекции. На голове зверька отмечены признаки начавшейся весенней линьки.

Барсук

Встречи вида не отмечены.

Колонок

В ноябре 1999 г. В.Н. Кудрявцев добыл в капкан самку сеголетка колонка на сопредельной территории выше кордона Шежым-Печорский в 4,5 км. Длина туловища - 295 мм, хвоста - 155 мм. В желудке приманка. Зверек худой.

7.2.8. Кошачьи, псовые и медвежьи

Рысь

В ноябре-марте следы двух зверей - старого и молодого, регулярно отмечали в Якшинском участке заповедника и его окрестностях (18 встреч). В Уральском участке этот вид не зарегистрирован.

Волк

Все зимние наблюдения волков и следов их деятельности в сезоне 1999/2000 относятся к Уральскому участку заповедника. В начале зимы по Илычской границе сотрудники охраны регулярно отмечали следы деятельности двух крупных семейных группировок волков.

Одна из них, состоящая из 10 особей, в ноябре-декабре обитала в северной части Уральского участка. Звери охотились на лосей на заповедной территории в бассейнах рек Пырсъю и Укъю и периодически выходили на Илыч и сопредельную территорию гослесфонда. Неоднократно наблюдали, как они разбивались на две группы по 4 и 6 особей и охотились отдельно. В конце декабря на территории этой стаи охотник-промысловик А.В. Богданов добыл на границе заповедника у Нижней Ваджеги старую самку с гниющей раной в боку, нанесенной, по-видимому, рогами лося. Спустя месяц в этом же районе охотник стрелял еще одного волка, который, будучи раненым, ушел в заповедник. В глубокоснежный период зимы в верховьях Илыча неоднократно встречали следы одиночного волка, однако, следы стаи больше не регистрировали. Вероятно, она откочевала в Зауралье.

Вторая стая волков, в которой визуально и по следам отмечали 11 зверей, в первой половине ноября контролировала участок миграции лосей в районе устья Ыджыд-Ляги. Во второй половине декабря здесь регистрировали одиночку и стаю из 7 особей. Позднее волков в этом районе не встречали. Видимо, стая переместилась к югу в верховья Печоры. Здесь на участке реки выше кордона Шежым-Печорский весь последующий период зимы многократно наблюдали переходы и следы успешной охоты на лосей одиночных волков и группировок из 4-10 особей.

Таким образом, максимальное население волков в Уральском участке в первой половине зимы составляло около 25 особей. Во второй половине зимы лишь половина из них держались в заповеднике и вблизи его границ.

Регистрации вида в бесснежное время немногочисленны. В равнинном районе единственный след одиночного взрослого волка вблизи границы заповедника отмечен 16 мая на Старом тракте у М. Хорошевки (В. Теплов). В предгорье свежие следы одиночки встречены в конце июня в среднем течении Пырсью. На заповедном берегу Ильича видели некрупного волка у Шантыма 6 июля. В сентябре молодой волк - переярок добыт А. Бондановым на берегу Ильича выше Усть-Ляги. В припечорской части отмечены следы выводка и слышали вой зверей 18 сентября в районе Талой Рассохи - притока Б. Шежыма (Г. Лызлов).

Лисица

Численность вида, по данным зимних учетов на постоянных маршрутах, продолжала снижаться на всей территории заповедника. В сезоне 1999/2000 зарегистрирован самый низкий показатель учета за 17 лет в равнинном участке (1983-2000). В предгорном районе за весь сезон следы лисицы ни на одном из трех постоянных маршрутов не зарегистрированы (табл. 7.2.47).

Таблица 7.2.47

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

Район	Показатель обилия 1999-2000. (X_i)	Многолетние показатели обилия			Нормированное отклонение (X_i от X ср)	X_i / X ср (%)
		Средняя (X ср)	Max	Min		
Равнинный (256 км)	0,12	0,59	1,37	0,12	-1,20	20
Предгорный (230 км)	0	0,21	0,57	0	-1,31	0

Бурый медведь

Период активности медведя начался в срок близкий к среднему многолетнему и был значительно короче обычного (табл. 7.2.48).

На пробной площадке, включающей Якшинский участок и сопредельную территорию, общей площадью 320 кв. км, в бесснежный период было зарегистрировано по следам и встречам 7 особей. Среди них было 5 взрослых, 1 прошлогодний медвежонок и один сеголеток. Соотношение численности в данном году с многолетними показателями показано в табл. 7.2.49.

Таблица 7.2.48

Результаты фенологических наблюдений за активностью бурого медведя

Показатели	Текущая дата	Средняя дата	Крайние даты	n	Годы наблюдений
Первая встреча	10.04	7.04	6.03 - 27.04	21	1980 - 2000
Последняя встреча	5.10	1.11	5.10 - 25.11	21	1980 - 2000

Таблица 7.2.49

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

Район, годы	Показатель обилия в 2000 г. (X_i)	Многолетние показатели обилия			Нормированное отклонение (X_i от X ср)	X_i / X ср (%)
		Средняя (X ср)	Max	Min		
Равнинный (1982-2000)	7	7,6	11	3	-0,26	92,1

В данном году в заповеднике и его ближайших окрестностях зарегистрирована единственная самка с одним сеголетком у границы равнинного участка.

Факты успешной добычи медведями копытных приведены в разделе по лосю.

7.3. ПТИЦЫ

7.3.1. Гагарообразные

15.05 стаю из 12 птиц (до вида не определены) над пос. Якша наблюдал К. Мегалинский.

7.3.2. Поганкообразные

Большая поганка

29.06 встречена одна взрослая большая поганка в брачном наряде у устья р. Щукаель по Илычу. Кормилась на мелком плёсе (Н. Нейфельд). Это третья встреча залётной птицы в район заповедника. Обе предыдущие встречи были отмечены на. Печоре в равнинном (28.02.47) и в предгорном (2.10.87) районах.

7.3.3. Аистообразные

Серая цапля

Неоднократно фиксировалась в равнинном районе. По 1-3 птицы на участке Печоры Якша - Старичка отмечали 15.07, 1-3.08 (Г. Бурмантов, А. Гречаный, Н. Нейфельд, В. Теплов). У Свахиной косы и Перевалки по 2 птицы в июле не раз наблюдали А. Гречаный и К. Максимов. В Волосницкой старице по 1-3 цапли 18.06 и в июле отмечали А. Гречаный, А. Афанасьев, Г. Бурмантов. 17.08 по 1 птице встречены у Сафронова озера и у д. Кусково.

В верховьях Печоры также имеются наблюдения по данному виду. 15.07 пару птиц наблюдал Н. Башкинов возле озерка в 1 км ниже корд. Собинская. 17.07 две птицы встречены в 1 км ниже корд. Собинская и три - в 2 км ниже корд. Шежым-Печорский (В. Кудрявцев, С. Сокольский). В районе корд. Шежым-Печорский 29.07, 1.08 и 16.08 В. Кудрявцев наблюдал соответственно 4, 6 и 1 птицу.

С Ильича информации о встречах данного вида не поступало.

7.3.4. Гусеобразные

Не всегда инспектора охраны определяли уток до вида. Синьга и чернети иногда шли под обобщённым названием «чёрные 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 во второй половине мая почти ежедневно такие стаи отмечали в равнинном участке заповедника (А. Гречаный, Е. Иванов, А. Афанасьев). Большую стаю уток из 150 птиц (кряква, шилохвость, гоголь, чирок-свистунок, большой крохаль) у корд. Шежым-Печорский наблюдала О. Лызлова 2.05. На корд. В. Ваджега 10.05 В. Лужинский отметил массовый пролёт чёрной утки. На осеннем пролёте в конце августа близ Якши и на маршрутах по р. Печоре от Якши до Волосницкой старицы А. Гречаным учтено 116 уток. На кордонах Шежым-Печорский и Изпыред неопознанные пролётные стаи были зарегистри-

рованы 5, 21, 22, 26.09 (О. и Г. Лызловы, И. Собянин). По сообщению Е. Логиновой от 27.09 в этом году утки прилетело мало, улетают тоже в небольшом количестве.

10.06 в Волосницкой старице видели утку с 3 утятами, а 7.07 выводок «серой утки» с 6 птенцами на р. Печора рядом с Волосницкой старицей (Е. Иванов). 11.07 появление выводков у «серой утки» отметила О. Лызлова на корд. Шежым-Печорский.

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. Весной утки не определённые до вида от общего количества гусеобразных составили 19,2%, осенью – 6,2%.

В 2000 г. на территории заповедника зафиксировано 17 видов водоплавающих (в 1999 - 17).

Таблица 7.3.1.

Фенология пролёта гусеобразных в районе Печоро-Илычского заповеднике в 2000 г.

Вид	Первая встреча весной / последняя осенью		
	Равнинный район	Предгорный район	
		Печора	Илыч
Гуменник	26.04/	19.04/5.10	19.04/13.10
Лебедь – кликун	21.04/	22.04/17.10	15.04/31.10
Кряква	16.04/	14.04/	12.04/27.09
Чирок свистунок	24.04/4.09	24.04/27.08	20.04/13.09
Свиязь	25.04/7.10	27.04/12.10	5.05/15.10
Шилохвость	24.04/	2.05/	20.04/29.09
Чирок-трескунок		6.05/	28.04/
Синьга	/18.10	21.05/16.10	13.05/7.11
Широконоска	/15.09	9.05/23.09	28.04/24.09
Морская чернеть	12.05/9.10		/8.10
Хохлатая чернеть	/2.10	9.05/2.10	6.05/
Гоголь	24.04/7.10	12.04/9.10	12.04/6.11
Турпан			22.05/29.09
Морянка			15.05/
Луток	/1.10	9.05/	24.04/
Большой крохаль	19.04/2.10	11.04/14.10	11.04/10.10
Утки не опр. до вида	1.05/15.09	21.04/22.09	10.05/27.09

Краснозобая казарка

20.5 на корд. Усть-Ляга Э. Логинов наблюдал 23 птицы, летящих в северо-восточном направлении.

Таблица 7.3.2

Встречаемость разных видов гусеобразных на весеннем и осеннем пролёте в 2000 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	-	-	-	21	2,4	0,5	117	12,3	3,0	17	1,7	0,6	-	-	-	78	7,3	2,9
Гуменник	61	3,0	1,6	77	8,7	2,0	10	1,1	0,3	-	-	-	-	-	-	108	10,1	4,1
Кряква	75	3,6	1,9	14	1,6	0,4	77	8,1	2,0	461	45,1	17,4	62	11,1	2,3	62	5,8	2,3
Чирок-свистунок	64	3,1	1,6	68	7,6	1,7	82	8,6	2,1	55	5,4	2,1	21	3,7	0,8	5	0,4	0,2
Чирок-трескунок	-	-	-	3	0,3	0,08	3	0,3	0,08	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Свиязь	1042	50,8	26,8	436	49,0	11,2	171	18,0	4,3	210	20,5	7,9	101	18,0	3,8	292	27,3	11,0
Шилохвость	8	0,4	0,2	-	-	-	48	5,0	1,2	-	-	-	-		-	15	1,4	0,6
Широконоска	-	-	-	3	0,3	0,08	8	0,8	0,2	3	0,3	0,1	20	3,6	0,8	4	0,4	0,2
Хохлатая чернеть	17	0,8	0,4	31	3,5	0,8	37	3,9	1,0	4	0,4	0,2	17	3,0	0,6	-	-	-
Морская чернеть	35	1,7	0,9	-		-	-	-	-	3	0,3	0,1	-	-	-	3	0,3	0,1

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							6	0,6	0,2							1	0,1	0,04
Синьга				1	0,1	0,02	115	12,1	3,0	12	1,2	0,45	14	2,5	0,5	261	24,4	9,9
Морянка							19	2,0	0,5									
Гоголь	126	6,2	3,2	48	5,4	1,2	107	11,3	2,74	49	4,8	1,8	158	28,2	6,0	77	7,2	2,9
Луток				1	0,1	0,02	3	0,3	0,08	1	0,1	0,04						
Большой крохаль	37	1,8	1,0	37	4,2	1,0	136	14,3	3,4	82	8,0	3,1	136	24,2	5,1	157	14,7	5,9
Утки, не определённые до вида	587	28,6	15,1	150	16,8	3,9	12	1,3	0,3	125	12,2	4,71	32	5,7	1,2	7	0,6	0,26
Всего учтено	2052			890			951			1022			561			1070		
% от общего к – ва	52,7			22,9			24,4			38,5			21,1			40,4		

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 2000 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 Большой					10.07	6	6	1				
крохаль	12.07	6,3	3-12	7	21.06	6,9	1-16	18	17.06	7,4	3-9	21
Гоголь	9.06	4,5	4-5	6	12.06	6,3	1-17	27	4.06	4,9	2-9	24
Свиязь					4.07	5		1				
Кряква	28.06	6		1	3.07	7	5-9	2				
Чирок-свистунок	28.06	6	5-7	2	4.07	4	4	2	4.07	5	5	1
Чирок-трескунок									20.06	8		1

Лебедь-кликун

Первая встреча по заповеднику - 15.04. На весеннем пролёте от общего количества учтённых гусеобразных лебеди составили 3,5%, а на осеннем пролете - на 3,6 %. Последняя встреча осенью - 31.10. В пос. Якша 25.04 наблюдали пролётную стаю из 16 птиц. Массовый весенний пролёт на Илыче отмечен 20-24.04, осенний с 16 по 25.10 (учтено 100 птиц) (Логиновы, А. Богданов, И. Попов). Летящую в северном направлении стаю из 12 лебедей наблюдали на Илыче в районе о. Александр-ди 19.06 (Н .Нейфельд). 5.10 в районе к. Шежым-Печорский Г. Лызлов отметил две стаи из 3 и 50 особей, 16.10 - 2-х птиц и 17.10 - 16.

Гуменник

Появление гуменника в районе заповедника весной отмечено 19.04, что на день позднее 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 3,8% (в 1999 г. - 8%), а на осеннем пролёте – 4,1% (1999 г - 22,8%). Массовый весенний пролёт в верховьях Печоры отмечен 6 -13.05. С 15.09 на Илыче и с 5.10 в верховьях Печоры стали отмечать осенние пролётные стаи. Последняя встреча осенью - 13.10 (в прошлом году - 17.10). В летний период гуси фиксировались только на Верхней Печоре. 8.07 встречены старые следы и помёт птиц на 4-ом км Кедровки. 10.07 здесь был обнаружены свежий помёт, линные перья, поедь травы и следы на песке в устье р. Становая и выше до 43 км р. Кедровка. В этот же день на 38 км был встречен выводок с 6 птенцами (размером с крупную домашнюю утку). Вспугнутые, они спрятались на берегу. Взрослая птица находилась в линьке, поэтому не летала. На следующий день, 11.07, на 13 км Кедровки наблюдали взрослую птицу, вероятно самца, взлетевшую с правого берега из леса. Гусь долго летал кругами и кричал. 6.08 выводок из 10 птиц, вылетевший из Гарёвки-Левобережной видел С. Сокольский. Вероятно, гуси гнездились в среднем течении этой речки, что бывает ежегодно.

Кряква

Появление кряквы в районе заповедника отмечено 12.04, что на 6 дней раньше, чем в прошлом году и на 2 дня раньше средней даты. На весеннем пролёте вид в процентном отношении от суммарного количества гусеобразных составил 4,3% (в 1999 г. - 6,2%), а на осеннем пролёте 22,0 % (1999 г - 18,1%). Первые, готовящиеся к отлёту стаи, стали наблюдать с 12-14.08. Массовый пролёт у кордонов по р. Илыч отмечен в период с 30.08 по 10.09, по р. Печора у корд. Шайтановка - 20.09, в равнинном районе - конец августа. 17.08 на маршруте пос. Якша - Каменный бор учтено 82 кряквы (стайки по 5-30 особей), а 31.08 на маршруте корд. Шайтановка - пос. Якша - 225 птиц (по 4-8 уток в стайке). Последняя осенняя встреча отмечена в более ранние сроки, чем в прошлом году -7.10 (1999 г. - 26.10).

Первый выводок встречен 28.06, в 1999 г - 30.06. Всего зарегистрировано 3 выводка с количеством птенцов от 5 до 9. На гослесфонде близ Якши (напротив Старички) И. Сивоха и Э. Кудрявцева 11.05 обнаружили гнездо кряквы (8 яиц).

Чирок - свистунок

Первая встреча весной в районе заповедника отмечена 20.04 (корд. Изпыред), что на 3 дня раньше прошлогоднего появления и на день позднее средней многолетней даты.

На весеннем пролёте вид в процентном отношении от суммарного количества гусеобразных составил 5,5% (в 1999 г. - 7,6%), а на осеннем пролёте –4,3% (в 1999 г - 11,1%). Массовый пролёт отмечен на корд. Шежымдикост - 38.04, на корд. Шежым-Печорский - 2.05 (О. Лызлова), на корд. Шайтановка - 11.05 (Б. Варанкин). На осеннем пролёте в равнинном районе большинство учтённых особей данного вида встречены в период с 12 по 31.08 (55 птиц), в верховьях Печоры с 19 по 27.08 отмечена 21 птица.

Последняя встреча осенью зафиксирована 13.09 (в 1999 г. - 17.10). 5 чирков целый день держались в районе корд. Усть-Ляга (Е. Логинова).

Первый выводок зарегистрирован 28.06, что на 11 дней позднее прошлогоднего. Встречено 5 выводков по 4 - 7 птенцов.

Свиязь

Прилёт весной зарегистрирован у Якши 25.04 (в 1999 г. - 24.04), что на 6 дней раньше средней даты. В районе Гарёвки-Левобережной появление свиязи отмечено 27.04, на корд. Усть-Ляга - 5.05, на корд. Шежым-Печорский - 6.05. Массовый пролет здесь пришелся на 12-13.05, на корд. В. Ваджега – на 10.05 (С. Сокольский, Е. Логинова, В. Лужинский, О. Лызлова). 13.05 на маршруте корд. Шежым-Печорский - д. Курья С. Сокольским учтено 907 свиязей. 2.10 на маршруте по р. Печора от с. Усть-Илыч до о. Еловик встречены 94 утки. На весеннем пролёте вид в процентном отношении от суммарного количества гусеобразных составил 42,3% (в 1999 г. - 14,9%), а на осеннем пролёте –22,7 % (в 1999 г. - 1,6%). Последняя встреча осенью - 15.10 (1998 г. - 18.10).

Зарегистрирован один выводок (5 птенцов) на 19 км р. Б. Шежым.

В начале сентября у Усть-Илыча добыт окольцованный самец свиязи (номер кольца 5294269). Он был помечен 8.11.94 г. в Нидерландах (Центр кольцевания Arnhem). Расстояние составило 3236 км, азимут 69 град, время 1758 дней.

Шилохвость

Первая встреча весной зафиксирована 20.04 у корд. Шежымдикост (В. Ветошкин) (в 1999 г. - 23.04). 24.04 вид появился в районе пос. Якша и корд. Усть-Ляга (В. Теплов, Логиновы), 25.04 на корд. Укъюдин (В. Собянин). 2.05 массовый пролёт был отмечен на корд. Шежым-Печорский (О. Лызлова). На весеннем пролёте вид в процентном отношении от суммарного количества гусеобразных составил 1,4% (в 1999 г. - 2,6%), а на осеннем пролёте – 0,6% (в 1999 г. - 0,5%). Со 2 по 5.06 у корд. Шежымдикост учтена 21 шилохвость (В. Ветошкин). По одной самке было встречено 4.07 на маршруте в 19 км по р. Б. Шежим и 8.07 на маршруте корд. Шайтановка - устье р. Кедровка. Осенью вид отмечен только 29.09. На маршруте между кордонами В. Ваджега и Усть-Ляга учтено 15 птиц.

Выводков, как и в прошлом году, не встречено.

Чирок-трескунок

Первая весенняя встреча 28.04 у корд. Усть-Ляга (Е. Логинова). На весеннем пролёте вид также отметили на корд. Шежым-Печорский и в районе р. Гарёвка-Левобережная 6 и 11.05 (О. Лызлова, С. Сокольский). На весеннем пролёте от общего числа гусеобразных чирок-трескунок составил 0,2%.

20.06 на ключевом озере у Ляга-Вож Н. Нейфельд наблюдал выводок чирка-трескунка (самка и восемь птенцов).

Широконоска

Первая встреча весной отмечена 28.04 у корд. Усть-Ляга (Е. Логинова), в 1999 г. - 24.04. В районе корд. Шежим-Печорский появление вида отметили 9.05 (О.Лызлова, С.Сокольский). 15.09 в районе пос. Якша наблюдали 3 широконоски. 22.09 на маршруте между кордонами Полой и Шежым-Печорский С. Сокольским учтено 20 уток. На последнем кордоне на следующий день Г. Лызлов отметил массовый отлёт. По паре птиц встречено на маршрутах 21.09 корд. Шежимдикост- корд. Усть-Ляга и 24.09 по р. Укъю от 7 до 20 км. На весеннем пролёте вид в процентном отношении от суммарного количества гусеобразных составил 0,3 % (в 1999 г. - 0,5%), а на осеннем 1,0% (1999 г - не отмечалась).

Красноголовый нырок

В этом году вид не отмечали.

Хохлатая чернеть

Первая встреча весной отмечена на Ильиче 6.05 (Е. Логинова, А. Богданов) (в 1999 г. - 30.04), в верховьях Печоры - 9.05 (С. Сокольский), у Якши 12.05. На весеннем пролёте доля вида от общего числа гусеобразных составила 2,2% (в 1999 г. - 7,2%), а на осеннем пролёте 0,8% (в 1999 г. - 0,1%). Основной пролёт весной на всей территории заповедника шёл со второй декады мая. Осенних встреч вида очень мало. Последняя встреча 2.10.

Морская чернеть

Встречалась реже хохлатой чернети. Единственная встреча вида весной - 12.05 у пос. Якша. Осенью по три утки встречено 8 и 9.10 в районе корд. Усть-Ляга и пос. Якша (Е. Логинова, В. Теплов). На весеннем пролёте доля вида от общего числа гусеобразных составил 0,9% (в 1999 г. - 1,9%), а на осеннем пролёте – 0,2% (в 1999 г. - 0,3%).

Турпан

22.05 Е. Логинова у корд. Усть-Ляга наблюдала 6 уток, которые держались здесь целый день. 29.09 на маршруте между корд. В. Ваджега и Усть-Ляга встречен один турпан.

Синьга

Первая встреча весной в районе заповедника пришлась на 13.05 (корд. Изперед) (1999 г. -18.05). Массовое появление зарегистрировано в верховьях Печоры 21.05, на Ильиче 22-28.05. В равнинном районе на весеннем пролёте синьга не отмечена. Осенью массовый пролёт на Ильиче проходил в период с 18 по 29 .09. На осеннем пролёте последняя встреча зафиксирована 7.11 (в 1999 г. - 26.10). На весеннем пролёте вид в процентном отношении от суммарного количества гусеобразных составил 3,0% (в 1999 г. - 14,3%), а на осеннем пролёте –10,8% (в 1999 г - 2,8%).

Морянка

Отмечена только в районе корд. Усть-Ляга, где 15.05 наблюдали 15 уток, а на следующий день - 4 (Логиновы).

Гоголь

Первая встреча весной в районе заповедника - 12.04 (корд. Собинская, Шежымдикост) (в 1999 г. - 16.04). 14.04 вид отметили на кордонах Шежым-Печорский и Шайтановка, 16.04 - на корд. Усть-Ляга, 19.04 - на корд. Укъюдин, 20.04 - на корд. Изперед, 24.04 - в районе пос. Якша. На весеннем пролёте вид в процентном отношении от суммарного количества гусеобразных составил 7,2% (в 1999 г. - 20,7%), а на осеннем пролёте – 10,7% (1999 г. - 13,9%). Последняя встреча осенью зарегистрирована 6.11.2000 г. у корд. Усть-Ляга (Э. Логинов). В этом году встречено 57 выводков гоголя с количеством птенцов от 1 до 17 (в среднем 5,3). В прошлом году отмечено 102 выводка. Выводок с 17 птенцами, скорее всего объединённый, встречен на р. Б. Шайтановка 5.07. На реках Б. Шайтановка и Кедровка встречено по 6 выводков, на р. Б. Шежым - 4, на р. Ыджид-Ляга - 3, на р. Укъю - 2. Дата встречи первого выводка 9.06 (в прошлом году - 18.06). Вполне вероятно, что небольшая часть выводков учтена дважды, но такое не исключено и прошлые годы.

Луток

Первая встреча отмечена 24.04 у корд. Усть-Ляга (Е. Логинова) (в 1999 г. - 12.05). 9.05 появление лутка на корд. Шежым-Печорский отметила О. Лызлова. Последняя встреча осенью зарегистрирована 1.10. Одна птица встречена на маршруте по Печоре от с. Усть-Илыч до о. Еловик. В процентном отношении от суммарного количества гусеобразных на пролёте весной луток составил примерно 0,1% (в 1999 г. - 0,5%), осенью - 0,04% (в 1999 г. – 0,2%).

Длинноносый крохаль

В этом году не отмечен.

Большой крохаль

Первая встреча весной отмечена 11.04 у корд. Шежымдикост, Шежым-Печорский и Шайтановка (в 1999 г. - 27.03). На весеннем пролёте вид в процентном отношении от суммарного количества гусеобразных составил 5,4% (в 1999 г. - 4,0%), а на осеннем пролёте –14,1(в 1999 г. - 9,1%). Последняя встреча осенью зарегистрирована 14.10 (в прошлом году 4.11). В этом году встречено 46 выводков большого крохаля с количеством птенцов от 1 до 16. В прошлом году отмечен 31 выводок. Дата появления первого выводка - 17.06. 6.09 А. Бажуков в районе устья р. Пырсъю наблюдал, как норка преследовала хлопунца, но при появлении человека оставила преследование.

7.3.5. Курообразные

Белая куропатка

Численность вида в зимнем сезоне 1999/2000 по данным учета на постоянных маршрутах в ноябре-феврале, как в равнинном, так и в предгорном районах была выше прошлогодней, а показатели учета превышали средние многолетние значения (табл. 7.3.4). Особенно значительный рост наблюдался в Уральском участке, где отмечена максимальная численность за 13-летний период.

Во время учета на 6 постоянных трансектах в августе по методике О.И. Семенова-Тян-Шанского, белая куропатка не зарегистрирована.

Таблица 7.3.4

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

Район, период учета	Зима 1999/00 (X)	Многолетние показатели			Нормиров. отклонение X от X ср.	X/X ср. (%)
		Средняя (X ср.)	Max	Min		
Равнинный* 1984 - 2000 гг.	0,06	0,04	0,21	0	0,28	150
Предгорный 1987 - 2000 гг.	0,61	0,12	0,61	0	2,88	508

* Равнинный район - 10 учетов (160 км); предгорный - 24 учета (230 км).

Тундряная куропатка

Одиночный самец тундряной куропатки встречен 23 июня в горной тундре на Маньпупунер. В период с 3 по 5 августа в каменистой тундре на верхнем плато хребта Яныпупунер наблюдали 4 выводка состоявших из 2,3,6 и 8 летных птенцов и 2 одиночных самцов.

Тетерев

Зимой 1999/2000, по данным учетов на постоянных маршрутах в ноябре - феврале, в сравнении с предшествующим сезоном, численность вида увеличивалась на всей территории заповедника. Относительно средних многолетних, она была почти вдвое выше в равнинном районе, а в предгорном составляла менее трети этого показателя (табл. 7.3.5).

Весной на модельном тетеревином току в центре Гусиного болота максимальное число самцов в разгар токования в начале второй декады мая составляло 36 особей, что почти идентично результату прошлого сезона (38 самцов). Проведен также учет токующих птиц на Старом аэродроме в окрестностях Якши, где 28 апреля было 18 самцов.

По данным учета на трансектах в августе в предгорном районе ни на одном из 5 маршрутов тетерева не зарегистрированы. В равнинном отмечена всего 1 птица, что соответствует плотности 0,57 особей на 1000 га. Результаты учета явно не адекватны реальной численности вида в заповеднике в конце сезона размножения.

Таблица 7.3.5

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

Район, период учета	Зима 1999/00 (X)	Многолетние показатели			Нормиров. отклонение X от X ср.	X/X ср. (%)
		Средняя (X ср.)	Max	Min		
Равнинный* 1984 - 2000 гг.	1,56	0,86	3,1	0,23	0,9	181
Предгорный 1987 - 2000 гг.	0,26	1,02	4,68	0	-0,54	26

* Равнинный район - 10 учетов (160 км); предгорный - 24 учета (230 км).

Рябчик

Зимняя численность, по данным маршрутных учетов в ноябре-феврале, в сравнении с предыдущим сезоном, в равнинном участке была на четверть ниже и в 3,5 раза превышала таковую в предгорьях. Относительно средних многолетних, показатели учета рябчика в обоих районах были выше, соответственно, в 1,5 и 3,2 раза (табл. 7.3.6). Как видно из данных таблицы, показатель численности рябчика в предгорьях был рекордно высоким за весь период (13 лет). В пределах этого района наиболее значительное увеличение численности наблюдалось на самом северном стационаре, расположенном в районе корд. Усть-Ляга. Косвенным показателем высокой численности вида в верховьях Ильича служит также тот факт, что в течении ноября-февраля инспекторами охраны здесь многократно регистрировались вне учетных маршрутов крупные стайные группировки птиц, насчитывающие по 11-19 особей.

Таблица 7.3.6

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

Район, период учета	Зима 1999/00 (X)	Многолетние показатели			Нормиров. отклонение X от X ср.	X/X ср. (%)
		Средняя (X ср.)	Max	Min		
Равнинный* 1984 - 2000 гг.	0,75	0,51	1,0	0,17	1,09	147
Предгорный 1987 - 2000 гг.	6,78	2,1	6,78	0,72	2,92	323

* Равнинный район - 10 учетов (160 км); предгорный - 24 учета (230 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 выше для равнинного маршрута в 3,2 раза, чем в предыдущем году, для предгорных - в 1,2 раза.

Данные учета рябчика на манок на постоянных маршрутах приведены в табл. 7.3.8. Отмечено незначительное снижение самцов осенью как в равнинном, так и в предгорном районах.

Таблица 7.3.7

Результаты учёта рябчика в августе 2000 г.

Район	Количество маршрутов	Длина учета, км	Учтено птиц	Плотность особей/1000 га
Равнинный	1	35,2	26	148
Предгорный	5	200	103	120

Таблица 7.3.8

Результаты учёта рябчика на манок в мае и сентябре на постоянных маршрутах в 2000 г.
(число особей на 10 км)

Маршрут	Весна	Осень
Равнинный район		
Якша	7	6
Предгорный район		
Собинская	9	8
Шайтановка	-	10
Шежым-Печорский	-	-
Шежымдикост	7	5
Усть-Ляга	9	9
Укъю	4	3
В среднем по району	7,2	7,0

Глухарь

Численность глухаря зимой 1999/2000 г., по данным учета на постоянных маршрутах в ноябре-феврале, относительно прошлогоднего сезона увеличилась, как в равнинном, так и предгорном районе. В первом она была близка к средней многолетней, во втором - на 17% меньше (табл. 7.3.8).

Таблица 7.3.8

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

Район, период учета	Зима 1999/00 (X)	Многолетние показатели			Нормиров. отклонение X от X ср.	X/X ср. (%)
		Средняя (X ср.)	Max	Min		
Равнинный* 1984 - 2000 гг.	2,06	2,1	3,6	1,26	-0,06	98
Предгорный 1987 - 2000 гг.	0,35	0,42	0,84	0,16	-0,39	83

* Равнинный район - 10 учетов (160 км); предгорный - 24 учета (230 км).

В конце летнего сезона, по данным учета на постоянных трансектах в августе (табл. 7.3.9), численность вида также была выше аналогичных прошлогодних показателей. В равнинном участке - в 1,6 раза, в предгорном районе - в 1,2 раза.

Таблица 7.3.9

Результаты учёта глухаря в августе 2000 г.

Район	Количество маршрутов	Длина учета, км	Учтено птиц	Плотность особей/1000 га
Равнинный	1	35,2	19	108
Предгорный	5	200	30	32

Первые признаки весеннего оживления самцов - «чертежи» на снегу в районе традиционных токов появились в середине второй декады февраля. На модельном току в Якшинском участке в первой декаде мая насчитывали от 15 до 20 самцов.

7.3.6. Журавлеобразные

Коростель

26.06 в районе Тургари слышали кричащую птицу. 28.06 на болоте по правому берегу Печоры напротив «Аэродрома» в окрестностях Гарёвки-Левобережной А. Бобрецов слышал крик коростеля. 7 и 8.07 кричал самец вечером, ночью и утром на лугу в окрестностях корд. Шайтановка. 12.07 отметили крик самца на Большом лугу в 5 км ниже д. Усть-Унья.

Серый журавль

Первых пролётных журавлей отметили в следующие даты: 18.04 у пос. Якша и в районе корд. Полой (П. Паршаков, В. Теплов), 21.04 на кордонах Усть-Ляга и В. Ваджега (Е. Логинова, В. Лужинский), 24.04 на кордонах Изпыред и Шежымдикост, 27.04 на корд. Шайтановка (Б. Варанкин), 5.05 на корд. Укъю (В. Собянин), 16.05 на корд. Шежым-Печорский (О. Лызлова). Массовый пролёт зарегистрирован на корд. Шежымдикост 27.04.

В пос. Якша на весеннем пролёте 20, 26.04 и 15.05 наблюдали 6, 2 и 1 журавля, соответственно. В Волосницкой старице 12.08 А. Гречаный встретил 2 птицы. Двух журавлей видел Н. Нейфельд 14.08 на песчаной косе ниже урочища Лешкаты. 9.09 над пос. Якша отметили две стаи в 35 и 23 особи (А. Афанасьев, В. Теплов). В верховьях Печоры в районе корд. Полой 12.07 слышали крик, а 17 и 19.08 видели по паре птиц. 18.08 у Белого мха встречена пара взрослых и два молодых журавля.

7.3.7. Ржанкообразные

Ржанка золотистая

В горной тундре (мохово-травянистой) на плато Яныпупунёр 23.06 А. Бобрецов нашёл гнездо ржанки. Кулик взлетел с гнезда в 7 метрах от человека. В кладке было 4 яйца с сильно выраженным крапом. Две пары птиц встречены 30.06 на этом же плато у большого снежника. Одна птица отмечена в этот же день на маршруте № 3 (плато Яныпупунёр).

Малый зуёк

Двух птиц наблюдали 8.06 в районе пос. Якша. На маршруте по Печоре корд. Полой - пос. Якша встречены два кулика 12.07 (у дер. Кусково).

Чибис

Появление чибиса отмечено в следующие даты: 10.04 в пос. Якша (В. Лызлов), 12.04 на корд. Шайтановка (Б. Варанкин), 15.04 на кордонах Усть-Ляга и Шежымдикост (Логиновы, И. Попов), 23.04 на корд. Укъю (В. Собянин), 9.05 на корд. Шежым-Печорский (С. Сокольский, О. Лызлова). Массовый пролет наблюдали 13.05 на Шайтановке (Б. Варанкин), 18.04 – на Усть-Ляге, 15.05 – на Шежым –Печорском. На весеннем пролёте встречались стайки до 7 птиц.

Осенних встреч не зарегистрировано.

Кулик-сорока

14 и 21.05 на корд. Усть-Ляга Е. Логинова наблюдала, соответственно, двух и одного кулика. 2 и 9.06 по паре птиц видели в районе пос. Якша. Стайку из 10 куликов на берегу Печоры у пос. Якша 2.08 наблюдал Н. Воронин.

Черныш

Первая встреча черныша весной отмечена у пос. Якша - 23.04, на корд. Шежым-Печорский - 5.05 (О. Лызлова). 12 и 14.05 в Волосницкой старице А. Гречаный наблюдал 14 и 7 куликов, а 24.05 между пос. Якша и Свахиной косой встретил 2 чернышей.

Встречаемость черныша в гнездовой период рассчитана по данным учетов, проведенных ответственным исполнителем раздела и инспектором охраны заповедника А. Гречаным приведена в табл. 7.3.10.

Фифи

20.08 один куличок встречен в верховьях Печоры на маршруте Медвежья пещера - Тургарь.

Большой улит

Начало пролёта отмечено в следующие даты: 25.04 у пос. Якша (М. Кожухов), 28.04 на корд. Шежымдикост (И. Попов). Массовый пролет в окрестностях Якши фиксировали 12-18.05, на Шежымдикосте – 1.05, на Гаревке-Левобережной – 4.05 (С. Сокольский), на Усть-Ляге – 8.05 (Е. Логинова), на Укъю - 11.05 (А. Попов, В. Собянин).

Встречаемость большого улита в гнездовой период рассчитана по данным учетов, проведенных ответственным исполнителем раздела и инспектором охраны заповедника А. Гречаным и приведена в табл. 7.3.11.

На весеннем пролёте в равнинном районе учтено 50 больших улита (стайки по 2 - 8 особей). Последняя встреча осенью зарегистрирована 11.09. В этот день одну особь в районе корд. Усть-Ляга наблюдала Е. Логинова. Начало отлёта она отметила 7.08.

Таблица 7.3.10

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

Дата	Место проведения учета	Обилие
19.06	р. Печора, равнинный район	0,6
21.06	р. Печора (Буровая - дер. Усть-Унья)	2,1
22.06	р. Б. Шежым	5,8
23.06	р. Б. Шежым	4,2
3.07	р. Печора (Манские Болваны – корд. Шежым-Печорск.)	0,3
3.07	р. Б. Шайтановка	1,6
4.07	р. Б. Шайтановка	2,5
7.07	р. Б. Шайтановка	1,1
8.07	р. Печора (корд. Шайтановка - устье р. Кедровка)	3,2
9.07	р. Кедровка	2,0
10.07	р. Кедровка	1,0
18.08	р. Печора (Каменный бор - корд. Шежым-Печорский)	0,2

Таблица 7.3.11

Встречаемость большого улита в гнездовой период и в начале осеннего пролёта
(особей на 10 км маршрута)

Дата	Место проведения учета	Обилие
10.06	р. Печора, равнинный район	6,0
18.06	р. Печора, равнинный район	0,9
27.06	р. Печора, равнинный район	1,3
28.06	р. Печора, равнинный район	2,6
29.06	р. Печора, равнинный район	6,0
20.06	р. Печора (пос. Якша - Буровая)	1,4
21.06	р. Печора (Буровая - корд. Шежым-Печорский)	3,3
22.06	р. Печора (корд. Шежым-Печорский - Гарёвка-Левобер.)	1,7
26.06	р. Печора (о.Еловый - Б. Порожная)	1,3
2.07	р. Печора (Б. Порожная - Манские Болваны)	6,4
7.07	р. Б. Шайтановка	0,7
8.07	р. Печора (корд. Шайтановка - устье р.Кедровка)	2,1
11.07	р. Печора (устье р. Кедровка- корд. Полой)	3,3
12.07	р. Печора (корд. Полой - пос. Якша)	0,05
17.08	р. Печора (пос. Якша - Каменный бор)	2,6
18.08	р. Печора (Каменный бор-корд. Шежым-Печорский)	4,5
19.08	р. Печора (корд. Шежым-Печорский - Лог Иорданского)	1,7
20.08	р. Печора (Лог Иорданского - Тургарь)	1,4
31.08	р. Печора (корд. Шайтановка - пос. Якша)	0,5

5.05 в районе пос. Якша наблюдали токовой полёт большого улита.

19.6 - первая встреча выводка. В районе пос. Якша отмечен один выводок, состоящий из 4 птенцов (А. Гречаный).

Вид отмечали на постоянном орнитологическом маршруте близ Якши 27.04 и 23.05.

Перевозчик

Первые встречи вида отмечены в следующие даты: у пос. Якша 6.05, на корд. Усть-Ляга 24.04 (Е. Логинова), на корд Собинская 27.04 (Н. Башкинов), на корд Шежымдикост 5.05 (И. Попов), на корд. Укъю 6.05 (В. Собянин), на корд. Шайтановка 12.05 (Б. Варанкин), на корд. Шежым-Печорский 15.05 (О. Лызлова). Массовый пролет фиксировали на корд Шежымдикост 10.05 (И. Попов), на Шайтановке - 21.05 (Б. Варанкин). На весеннем пролёте в районе Якши учтено 126 куликов.

Встречаемость перевозчика в гнездовой период рассчитана по данным учетов, проведенных ответственным исполнителем раздела и инспектором охраны заповедника А. Гречаным и приведена в табл. 7.3.12.

Таблица 7.3.12

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

Дата	Место проведения учета	Обилие
13.06	р. Печора, равнинный район	2,0
19.06	р. Печора, равнинный район	0,8
28.06	р. Печора, равнинный район	2,5
29.06	р. Печора, равнинный район	4,0
20.06	р. Печора (Якша – Буровая)	2,5
21.06	р. Печора (Буровая - корд. Шежым –Печорский)	3,8
22.06	р. Печора (корд. Шежым-Печорский - Гарёвка-Левобер.)	13,3
22.06	р. Б. Шежым	8,4
23.06	р. Б. Шежым	6,8
24.06	р. Печора (корд. Шежым-Печорский - Кедровая яма)	4,7
25.06	р. Печора (Кедровая яма - о. Еловый)	22,5
26.06	р. Печора (о. Еловый - устье Б. Порожной)	17,5
2.07	р. Печора (Б. Порожная – Манские Болваны)	19,1
3.07	р. Печора (Манские Болваны- корд. Шежым-Печорск.)	12,1
5.07	р. Печора (корд.Шежым-Печорский – корд. Шайтановка)	6,9
3.07	р. Б. Шежым	17,4
4.07	р. Б. Шежым	19,1
5.07	р. Б. Шайтановка	21,8
6.07	р. Б. Шайтановка	28,0
7.07	р. Б. Шайтановка	16,3
8.07	р. Печора (корд. Шайтановка - устье Кедровки)	8,9
8.07	р. Кедровка	13,5
9.07	р. Кедровка	18,0
10.07	р. Кедровка	10,0
11.07	р. Печора (устье Кедровки – корд. Полой)	26,7
12.07	р. Печора (корд. Полой – Якша)	5,1
17.08	р. Печора (пос. Якша-Каменный бор)	0,9
18.08	р. Печора (Каменный бор – корд. Шежым-Печорский)	0,6
19.08	р. Печора (корд.Шежым-Печорский – Лог Иорданского)	2,8
20.08	р. Печора (Лог Иорданского – Тургарь)	2,2
21.08	р. Печора (Тургарь - Б. Порожная)	6,0
27.08	р. Печора (Б. Порожная - о. Еловый)	1,4
29.08	р. Печора (Кедровая яма – Лог Иорданского)	1,7
31.08	р. Печора (корд. Шайтановка – Якша)	0,1

В районе пос. Якша 18 и 28. 05 наблюдали токование, ухаживания перевозчиков. Первая встреча молодых зарегистрирована 26.06 в районе Гарёвки –Левобережной. Здесь А. Бобрецов на берегу Печоры видел 3 птенцов. Последняя встреча отмечена 31.08 (равнинный район заповедника).

Мородунка

28.05 отмечено появление мородунки в Якше.

Турухтан

Три кулика 13.05 отмечены на лугу в Волосницкой старице А. Гречаным. 24.05 Е. Логинова видела 8 куликов на большом лугу в окрестностях корд. Усть-Ляга.

Гаршнеп

5.10 одиночную птицу наблюдал Н. Нейфельд в верхнем конце пос. Якша.

Дупель

22.04 и 3.05 по одной птице встречали в районе пос. Якша. 19.06 на лугу «Аэродром» в подгольцовом поясе Яныпупунёр Н. Селиванова наблюдала 8 токующих куликов.

Бекас

4.05 С. Сокольский отметил пару птиц в районе «Аэродрома» у Гарёвки-Левобережной. 5.05 наблюдали токовой полёт бекасов в окрестностях пос. Якша. 5.09 и 8.09 одиночных птиц наблюдал В. Кудрявцев на корд. Шежым-Печорский.

Азиатский бекас

19.06 двух токующих бекасов наблюдали над лугом в подгольцовом поясе Яныпупунёр (Н. Селиванова).

Вальдшнеп

Первые птицы появились 3.05 в районе пос. Комсомольск-на-Печоре (К. Мегалинский).

Начало токования кулика отмечено 14.05 на корд. Собинская (Н. Башкинов). 9.06 в Волосницкой старице Н. Нейфельд зарегистрировал тягу. Одиночные птицы и пары несколько раз пролетали с голосом. 27.06 в районе устья р. Б. Порожная вечером наблюдали двух играющих в воздухе вальдшнепов.

По одной птице наблюдал С. Сокольский неоднократно в период с 5 по 17.08 в районе устья Гарёвки-Левобережной. В ельнике пойменном, против устья Гарёвки – Левобережной, 21.06 А. Бобрецов вспугнул с земли одного кулика. В районе пос. Якша одиночных птиц отмечали 3, 8, 12 и 13.09 (С. Сокольский, В. Теплов).

Большой кроншнеп

Первая встреча отмечена 18.04 на корд. Укю (В. Собянин), 26.04 в районе пос. Якша. 26-27.04 в районе Якши учтено 22 кулика. На Гусином болоте 11.05 Н. Нейфельд отметил одного кулика, который с криком пролетел в западной части болота. 17, 18 и 24.05 в пос. Якша отметили соответственно 1, 1 и 3 куликов (С. Сокольский, В. Теплов). Встречался по берегам реки Печоры. На маршруте пос. Якша - Буровая 20.06 отметили 1 кулика, 28.08 на маршруте о. Еловый - Кедровая яма - 29 особей (по 3-8 в стайке). Отмечен на постоянном орнитологическом маршруте близ Якши 23.05 и 16.06.

Средний кроншнеп

В окрестностях пос. Якша первая встреча зафиксирована 26.04 (12 птиц). На следующий день видели 3 куликов, 24.05 -3. На корд. Шежым-Печорский появление вида зарегистрировано 4.05 (О. Лызлова), на корд. Усть-Ляга - 24.05 (Е. Логинова). На Гусином болоте 13 и 27.06 А. Гречаный видел по паре птиц. В последнем случае пара отводила от выводка.

20-21.06 на маршруте по реке Печора от пос. Якша до дер. Усть-Унья насчитали 16 птиц, 12.07 от корд. Полой до пос. Якша - 2. В районе пос. Якша 2.08 двух куликов видели на болоте за старым аэродромом и трёх на болоте у Колотого камня. 8.08 наблюдали 5 особей, летящих в юго-западном направлении. Отмечен на постоянном орнитологическом маршруте близ Якши 23.05, 5.06 и 4.08.

Сизая чайка

Весенний пролёт у Якши начался 19.04 (В. Лызлов). На весеннем пролёте у пос. Якша (по 6.06) наблюдали 160 чаек.

Два выводка наблюдал Н. Нейфельд: 29.06 одну взрослую птицу с двумя птенцами в пуховом наряде на галечниковом острове на 7 км р. Пырсъю; 23.07 две взрослые и одна лётная молодая птицы в западной части Гусиного болота. Одна взрослая птица активно атаковала человека. 12.07 двух взрослых птиц и одну молодую наблюдали на правом берегу Печоры в районе дер. Пачгино.

В период с 31.07 по 28.10 близ Якши отмечено 23 чайки. В одном случае наблюдали взрослых птиц вместе с молодыми (8.08), а в четырёх случаях только молодых особей (6,12 и 15.08). 21.09 одну чайку наблюдали в районе о. Владимир-ди на Ильиче. 1.10 встречены 8 птиц на маршруте по р.Печоре от с.Усть-Ильич до о.Еловик.

Последняя встреча осенью в районе заповедника зарегистрирована 8.11.2000г. Чайка сидела на льдине в 0,5 км ниже Роде-ель (Э. Логинов).

Результаты учёта сизой чайки на маршрутах по р. Печора представлены в табл. 7.3.13.

Таблица 7.3.13

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

Дата	Место проведения учета	Обилие
20.06	р. Печора (Якша - Буровая)	3,4
21.06	р. Печора (Буровая - корд. Шежым-Печорский)	1,1
26.06	р. Печора (о.Еловый - Б. Порожная)	2,0
2.07	р. Печора (Б. Порожная - Манские Болваны)	5,5
5.07	р. Печора (корд. Шежым-Печорск.- корд. Шайтановка)	0,9
8.07	р. Печора (корд. Шайтановка - устье Кедровки)	0,5
11.07	р. Печора (устье Кедровки - корд. Полой)	3,3
12.07	р. Печора (корд. Полой - Якша)	5,6
17-18.08	р. Печора (Якша - корд. Шежым-Печорский)	1,0
31.08	р. Печора (корд. Шайтановка – Якша)	0,1

Серебристая чайка

Две встречи данного вида в районе пос. Якша: 21.04 три чайки летели над посёлком в северном направлении и 26.04. наблюдали двух птиц.

Бургомистр

25.10. одну птицу наблюдал Э. Логинов на корд. Усть-Ляга. Чайка залетела по р. Ичет-Ляга. Прежде вид отмечен только один раз: 18.03.87 г. у д. Еремей.

Озёрная чайка

Вид отмечен только у пос. Якша. 26.04 - 4 птицы.

Речная крачка

Все встречи данного вида приурочены к населённым пунктам по р. Печора от Якши до Пачгино. 14.06 и 4.08 по три птицы отметили у пос. Якша. 3-4.06 наблюдали две пары крачек у д. Волосница. Они вели себя агрессивно, нападали, вероятно, гнездятся. В прошлом году отмечена была на гнездовании (Г. Бурмантов). 19.06 на песчаном берегу между деревнями Пачгино и Кусково найдено гнездо крачки, в котором находилось только 1 яйцо (А. Бобрецов). 20.06 двух птиц видели у пос. Речной, одну в районе устья р. Копыл, 7 у д. Пачгино и 6 у д. Кусково. 12.07 встречены 4 крачки у д. Кусково, 2 у д. Пачгино и 6 у д. Волосница.

Чайка sp.

Не всегда инспектора охраны определяли чаек до вида. Поэтому ниже приводим наблюдения по этим птицам без указания видовой принадлежности. Прилёт чаек отмечен: 19.04 на корд. Шежымдикост (В.Ветошкин) и на корд. Усть-Ляга (Е.Логинова), 23.04 на корд. В. Ваджега (В.Лужинский) 24.04 на корд. Укъю (В. Собянин), 26.04 на корд Собин-

ская (Н. Башкинов), 27.04 на корд. Изпыред (В. Гогонин, И. Собянин), 29.04 на корд. Шайтановка (Б. Варанкин), 13.05 на корд. Шежым-Печорский (О.Лызлова). Массовое появление чаек на Шежимдикосте наблюдали 23.04 (В. Ветошкин), на Усть-Ляге – 11.05 (Е. Логинова). 19.07 в районе Свахиной косы А. Гречаный встретил 9 чаек.

30.05 по Илычу на о. Молебен И.Собянин нашёл гнездо чайки, в котором были 3 яйца. По всей видимости это было гнездо сизой чайки. На корд. Усть-Ляга по наблюдениям Логиновых 8, 11, 14 и 22.05 пролетела 21 чайка. Здесь же осенью по одиночной птице наблюдали 16.09 и 1.10.

7.3.8. Голубеобразные

Сизый голубь

В этом году вид не встречен.

Клинтух

Вид в этом году не отмечен.

Вяхирь

В окрестностях Якши вяхиря наблюдали в следующие даты: 15.04 (1 птица), 16.04 (5 особей), 19.04 и 5.05 (1 особь и воркование) (К. Мегалинский, В. Теплов). В Волосницкой старице по паре птиц отмечал А. Гречаный 29, 30.06 и 13.07. На маршруте Шежым-Печорский - дер. Курья 13.05 С. Сокольский встретил 10 голубей ниже дер. Усть-Унья. Первое появление вяхиря в верховьях Печоры зарегистрировано на корд. Шайтановка 12.04, массовое 22.04 (Б. Варанкин), на корд.Собинская - 17.04 (Н. Башкинов), на корд. Шежым-Печорский - 24.04 (О. Лызлова). В летний период птиц неоднократно регистрировали на Печоре: 21.06 - 2 голубей на маршруте Буровая_- Полой, 5.07 - 1 в районе Камешка, 17.08 в районе М. Пачгино, 18.08 на маршруте Каменный бор – Шежым-Печорский, 31.08 на маршруте корд. Шайтановка - Якша. На Илыче появление вида зафиксировано на корд. Усть-Ляга 22.04, массовое 25.04 (Е. Логинова), на корд. Укъю - 28.04 (В. Собянин), на корд. Изпыред - 5.06 (В. Гогонин).

27.04 на большом лугу близ корд. Усть-Ляга Е. Логинова отметила гибель вяхиря (обнаружены перья).

Горлица

В отчётном году горлицу не отмечали.

7.3.9. Кукушкообразные

Обыкновенная кукушка

Первое кукование слышали в Якше 14.05 (В. Лызлов), на корд. Шайтановка - 16.05, на корд. Полой - 21.05, на Собинской и Шежым-Печорском - 23.05, на корд. Шежымди-

кост - 24.05, на корд. Укъю и В. Ваджега - 25.05, на корд. Усть-Ляга - 26.05 (Б. Варанкин, П. Паршаков, Н. Башкинов, О. Лызлова, В. Кудрявцев, И. Попов, А. Попов, В. Собянин, В. Лужинский, Е. Логинова).

Последнее кукование отмечено у Якши 1.08 (Т. Тертица), на корд. Укъю - 19.07, на корд. Собинская - 20.07, на корд. Шайтановка - 24.07, на кордонах Шежым-Печорский и Усть-Ляга - 25.07 (А. Попов, В. Собянин, Н. Башкинов, Б. Варанкин, В. Кудрявцев, Г. Лызлов, Е. Логинова,).

Вид отмечен во время круглогодичных учётов в равнинном районе заповедника и на учётах в верховьях Печоры.

Глухая кукушка

Первое кукование зарегистрировано на корд. Шежым-Печорский - 25.05 (О. Лызлова, В. Кудрявцев), в окрестностях Якши - 27.05 (В. Теплов), на корд. Усть-Ляга - 28.05 (Е. Логинова). Последнее кукование отмечено в окрестностях Якши 12.07 (В. Теплова), на корд. Шежым-Печорский - 18.07 (В. Кудрявцев).

Вид отмечен на учётных маршрутах в окрестностях пос. Якша и в верховьях Печоры.

7.3.10. Козодоеобразные

Козодой

В этом году в заповеднике не встречен.

7.3.11. Стрижеобразные

Черный стриж

Первые особи отмечены на корд. В. Ваджега 28.05 (В. Лужинский), у пос. Якша - 30.05, на корд. Усть-Ляга - 3.06 (Е. Логинова), на корд. Изпыред- 11.06 (В. Гогонин).

В районе Якши стрижей отмечали 14.06 -35, 2.06 -35, 6.08 - 95 и 12.08 - 96 птиц. На маршруте Якша - Буровая 20.06 встречены 5 стрижей. Вид отмечен на постоянном круглогодичном маршруте около пос. Якша.

7.3.12. Соколообразные

За период с 1.11.99 по 1.11.2000 в заповеднике и по его границам отмечено 13 видов отряда соколообразных из 17 зарегистрированных в фаунистическом списке. Не встречены луговой лунь, большой подорлик, кобчик и сапсан.

Скопа

В местах гнездования первые птицы появились весной значительно позже, а покинули их раньше средних многолетних сроков (табл. 7.3.14).

Таблица 7.3.14

Результаты фенологических наблюдений за прилётом и отлётом скопы в 2000 г.

Показатели	2000 г.	Средняя дата	Крайние даты	n	Годы наблюдений
Первая встреча	17.05	2.05	13.04 - 17.05	21	1980 - 2000
Последняя встреча	25.08	13.09	11.08 -13.10	21	1980 - 2000

Большинство визуальных наблюдений этого вида (31 встреча, 33 особи) относятся к Уральскому участку. В равнинной части дважды отмечены одиночные пролетные птицы.

В гнездовой период в долине верховий Печоры на участке Полой - Манская Волосница (102 км) выявлено 4 территориальных пары скоп. По Илычу и его крупным заповедным притокам - 3 пары.

Факты успешного размножения скопы ни на одном из обследованных гнездовых участках не зарегистрированы. Как и в прошлом году, из-за очень затяжной и холодной весны и длительного периода высокого уровня воды в реках, большинство пар в данном сезоне не размножались.

Обыкновенный осоед

Первые птицы в районе заповедника отмечены очень поздно - 19 июня. Последних особей в конце гнездового сезона наблюдали 18 августа.

Численность вида, как и в прошлые годы, остается на стабильно низком уровне. За сезон зарегистрировано 13 встреч (15 особей). Частота встреч в равнинном и предгорном районах одинакова.

Как и в прошлые сезоны, отмечено успешное размножение одной пары в равнинном участке в окрестностях Волосницкой Старицы. В конце второй декады августа из гнезда вылетели два птенца.

Чёрный коршун

Сроки прилета и отлета коршуна в данном году на неделю опережают средние многолетние даты (табл. 7.3.15).

Таблица 7.3.15

Результаты фенологических наблюдений за прилётом и отлётом чёрного коршуна в 2000 г.

Показатели	2000 г.	Средняя дата	Крайние даты	n	Годы наблюдений
Первая встреча	19.04	25.04	10.04 - 8.05	19	1982 - 2000
Последняя встреча	18.08	24.08	5.08 - 3.10	19	1982 - 2000

Основная часть визуальных наблюдений этого вида относится к Уральскому участку заповедника (39 встреч, 43 особи). Все птицы встречались в пределах предгорного района, в основном, в припечорской части и реже по Илычу. В равнинном районе зарегистрировано 9 встреч (11 особей). Большинство отмеченных птиц являются летующими не размно-

жающимися особями, которые поодиночке или парами широко кочуют по долинам рек в поисках корма.

Как и в предыдущие годы, в пределах заповедной территории, обнаружен лишь один заселенный гнездовой участок, который располагается в равнинном участке в окрестностях Волосницкой старицы. Пара птиц почти весь гнездовой сезон держалась здесь у старого гнезда и использовала его для ночевок и как кормовой столик, однако не размножалась. В предгорном районе факты размножения также не известны.

Полевой лунь

Сроки сезонных миграций полевого луня в данном году близки к средним многолетним (табл. 7.3.16).

За весь бесснежный период в разных ландшафтных районах заповедника и по его границам отмечено 13 визуальных встреч одиночных птиц. Наиболее часто луней наблюдали в предгорном районе, на который приходится 2/3 всех регистраций. В горном районе этот вид отметили единственный раз в августе в горных тундрах на хребте Яныпупунер.

Факты гнездования ни в одном из ландшафтных районов не выявлены.

Таблица 7.3.16

Результаты фенологических наблюдений за прилётом и отлётом полевого луня в 2000 г.

Показатели	2000 г.	Средняя дата	Крайние даты	n	Годы наблюдений
Первая встреча	20.04	25.04	14.04 - 10.05	21	1980 - 2000
Последняя встреча	19.09	14.09	18.07 - 5.10	20	1981 - 2000

Тетеревятник

За год зарегистрировано всего 9 встреч одиночных особей тетеревятника. Чаще наблюдался по берегам рек в предгорном районе (5 встреч). Реже встречался в равнинном участке (3 встречи) и единственный раз отмечен в березовом криволесье подгольцового пояса на г. Яныпупунер. Летные молодые птицы, недавно покинувшие гнезда, наблюдались в 916 квартале равнинного участка в третьей декаде июля и в верховьях Печоры в районе Тургари в начале второй декады августа.

Перепелятник

Сроки пребывания перепелятника в заповеднике в данном году и результаты многолетних фенологических наблюдений приведены в табл. 7.3.17.

Наиболее часто встречался в равнинном участке (20 встреч, 24 особи), реже в предгорьях (13 встреч, 16 особей). В горном районе отмечен единственный раз в устье р. Б. Порожной.

В Якшинском участке и его окрестностях в гнездовой период учтено 2 территориальные пары: в окрестностях Старички и у Волосницкой старицы. Первая из них успешно вырастила двух птенцов, которые вылетели из гнезда в начале второй декады августа. Выводок из 4 летных птенцов встречен также 9 августа в районе устья Б. Порожной.

Во второй декаде мая в пос. Якша обнаружены свежие трупы самца и самки перепелятников, разбившихся о вольерную сетку, и найдены останки (крыло) еще одной птицы погибшей по неизвестной причине.

Таблица 7.3.17

Результаты фенологических наблюдений за прилётом и отлётом перепелятника

Показатели	2000 г.	Средняя дата	Крайние даты	n	Годы наблюдений
Первая встреча	22.04	15.04	18.03 - 28.04	21	1980 - 2000
Последняя встреча	10.10	8.10	19.09 - 29.10	20	1981 - 2000

Зимняк

На весеннем пролёте в районе Якши в последней декаде апреля отмечено две одиночных птицы. Осенью с 9 по 30 сентября наблюдали 4 одиночных зимняков, летящих в южном направлении.

Канюк

Первая и последняя регистрации канюков сделаны на неделю раньше средних многолетних дат (табл. 7.3.18).

Общее число визуальных наблюдений в данном году (63 встречи, 73 особи) почти вдвое меньше прошлогоднего. По данным учёта в гнездовой период, в равнинном участке и его ближайших окрестностях обитали 3 территориальные пары. В предгорном районе в долине Печоры на участке от Полоя до Манской Волосницы учтено 8 пар. По Илычской границе от устья Изпыредъю до устья Кожимъю в июне-июле все известные гнездовые участки канюка были незаселенными.

Таблица 7.3.18

Результаты фенологических наблюдений за прилётом и отлётом канюка

Показатели	2000 г.	Средняя дата	Крайние даты	n	Годы наблюдений
Первая встреча	17.04	23.04	16.04 - 30.04	15	1986 - 2000
Последняя встреча	31.08	8.09	11.08 - 23.09	15	1986 - 2000

Эффективность размножения, по данным наблюдений за 3 парами в Якшинском участке была очень низкой и составила 1,3 вылетевших молодых на жилое гнездо.

Беркут

В феврале-октябре зарегистрировано 18 визуальных встреч (19 особей) беркутов. Большинство из них относятся к Якшинскому участку заповедника и его окрестностям, где, как и в прошлые годы, обитала одна территориальная пара. В предгорном районе отмечался только по Илычу в районе Усть-Ляги и в нижнем течении р. Укъю. В верховьях Печоры за год ни разу не встречен. В горном районе наблюдался единственный раз в северной части хребта Маньпупунер.

В гнезде беркута в нижнем течении Укъю 27 июня был один птенец в пуховом наряде с пробивающимися маховыми перьями.

Орлан-белохвост

Сроки прилета и отлета орланов в данном году и их соотношение с многолетними средними датами показаны в таблице 7.3.19.

Общее число визуальных наблюдений белохвостов (95 встреч, 116 особей) близко к уровню прошлого года. Почти все регистрации относятся к предгорному ландшафтному району. В равнинном участке орланов встречали только в пролетное время.

Таблица 7.3.19

Результаты фенологических наблюдений за прилётом и отлётом орлана-белохвоста в 2000 г.

Показатели	2000 г.	Средняя дата	Крайние даты	n	Годы наблюдений
Первая встреча	1.04	4.04	20.03 - 22.04	21	1980 - 2000
Последняя встреча	6.11	31.10	9.10 - 17.11	21	1980 - 2000

По данным обследования долин Илыча и Печоры и самых крупных илычских притоков (Ыджыд-Ляга, Укъю, Пырсъю) в гнездовое время, выявлено 10 обитаемых гнездовых территорий. На участке Печоры от Полоя до Манской Волосницы (102 км) учтено 3 пары. Лишь одна из них, гнездящаяся в районе Широкого Затона, успешно вырастила одного птенца. Две другие пары, гнезда которых располагаются выше по Печоре, размножались неудачно. Под гнездом одной из них 29 июля обнаружен выпавший мертвый птенец с пробивающимися маховыми перьями. Гнездо третьей пары было отремонтировано весной, но в конце гнездового сезона оказалось пустым. В бассейне Илыча в пределах заповедной территории и по её границам учтено 7 территориальных пар. Гнезда были обследованы на 5 гнездовых участках. Лишь в 2 из них в июне было по одному оперяющемуся птенцу.

Чеглок

Первая и последняя встречи чеглоков зарегистрированы раньше средних многолетних сроков (табл. 7.3.20).

Частота визуальных встреч (66 встреч, 75 особей) незначительно превышает аналогичные цифры предыдущего сезона. Как и в прошлом году, этот вид чаще отмечали в районе предгорий. Встречался он и в горном районе, где в прошлом году отсутствовал.

Таблица 7.3.20

Результаты фенологических наблюдений за прилётом и отлётом чеглока в 2000 г.

Показатели	2000 г.	Средняя дата	Крайние даты	n	Годы наблюдений
Первая встреча	9.05	15.05	3.05 - 3.06	15	1986 - 2000
Последняя встреча	20.08	8.09	20.08 - 17.10	15	1986 - 2000

По данным учета в гнездовое время в Якшинском участке и по его границам выявлено всего 5 территориальных пар. В предгорном районе в долине Печоры на отрезке от Полоя до Манской Волосницы - 14 пар. По Илычу в пределах границы заповедника и на его притоках Ыджыд-Ляга, Укъю, Пырсъю 16 территориальных пар. В горном районе по од-

ной гнездящейся паре обнаружено в горно-тундровом поясе хребтов Маньпупунер и Яныпупунер.

Дербник

В окрестностях Якши первое появление дербника весной на гнездовом участке отмечено 24 марта. Последняя встреча осенью зарегистрирована 21 сентября.

На территории Якшинского участка выявлено 3 гнездящиеся пары. Две из них в окрестностях Якши и у Перевалочной тропы занимали старые гнезда серых ворон, в которых размножались в прошлые годы. Новая пара найдена на юго-западной окраине Гусиного болота. В последней декаде июля на всех гнездовых участках обнаружены взрослые птицы вместе с 1-3 летными молодыми. В предгорном районе гнездование дербника не зарегистрировано. В горной части выявлен один гнездовой участок в юго-восточной части Яныпупунер. В первой декаде августа здесь держалась пара взрослых птиц и один летный птенец.

Пустельга

Единственная регистрация одиночного самца в горной тундре на Яныпупунер 30 июня (В. Теплов). На хребте Маньпупунер в нише одного из останцев 23 июня найден целый труп самца пустельги, погибшего весной.

7.3.13. Совообразные

За период с 1.11.99 по 1.11.2000 на заповедной территории и по его границам отмечено лишь 5 видов сов, из 9 зарегистрированных в фаунистическом списке. Не отмечены ушастая и ястребиная совы, бородатая неясыть, воробьиный сыч. Факты успешного размножения отмечены только у филина и мохноногого сыча.

Белая сова

Визуальных встреч нет. Зарегистрирован один случай гибели: 4 августа на склоне крупноглыбовой каменной россыпи в горно-тундровом поясе на хребте Яныпупунер в районе Заячьего Камня найдены останки птицы - полный скелет с частично сохранившимися маховыми перьями. Судя по сохранности и состоянию костей скелета, сова погибла не менее 2-3 лет назад.

Филин

Все регистрации этого вида (9 встреч, 11 особей) относятся к предгорной части Уральского участка. В равнинном и горном районах филин не отмечен.

В гнездовое время обнаружено 4 обитаемых территории. Все они располагались в южной половине Уральского участка: 2 - в долине Ильича на отрезке между устьями рек Изпыредъю и Шежимъю, и две в верховьях Печоры на участке от Кедровки до Саги. Выше по течению Ильича и Печоры следы пребывания филина в местах прошлого гнездования не обнаружены. Успешное размножение отмечено лишь для одной пары в окрестностях кордона Собинская, вырастившей двух птенцов.

Длиннохвостая неясыть

Отмечена единственный раз 24 октября у кордона Собинская (Н. Башкинов).

Болотная сова

Единственное наблюдение одиночной птицы 3 августа в подгольцовом березовом криволесье на юго-восточном склоне Яныпупунер.

Мохноногий сыч

За год всего три регистрации вида. 16 марта вечером слышали токование сыча в равнинном участке в квартале 901. 20 июня В. Теплов отметил по голосам 2 взрослых и 4 молодых на берегу Печоры в 15 км ниже д. Усть-Унья. 19 августа он же видел одну птицу на берегу Печоры в районе Лога Иорданского.

7.3.14. Дятлообразные и воробьинообразные

В 2000 г. отмечено 79 видов дятловых и воробьиных.

В отчетном году продолжен круглогодичный учет по методике Ю.С. Равкина (1967). Всего проведено 24 учета (табл. 7.3.21-7.3.23). Кроме того, на постоянных маршрутах в равнинном районе заповедника проведено 4 и на сопредельной территории 3 учета методом картирования: в заповеднике - 23 мая, 5, 13 и 16 июня, на сопредельной территории - 6, 9 и 15 июня (табл. 7.3.24).

В летний период проведены учёты на трёх постоянных летних маршрутах в припечорской части предгорного и горного районов, которые были заложены в 1996 г. На каждом маршруте проведено по два учета (табл. 7.3.25).

Отлов птиц проведен в горном районе на стационаре Яныпупунер. Данные приведены в разделе 7.

Вертишейка

15 и 16.05 слышали крик самца в пос. Якша. 17.05 наблюдали вертишейку в скворечнике у дома Ворониных.

Вид отмечен на постоянном орнитологическом маршруте в окрестностях Якши.

Желна

Отмечена на постоянных орнитологических маршрутах в равнинном районе заповедника.

Чуть выше пос. Якша круглогодично обитает желна. 16 и 18.04 в ельнике выше посёлка желна разрывала муравейники (муравьи вышли 7.04) (В. Теплова). 9.04 в гослесфонде (Вогулка) наблюдали самца и самку, которые кричали, перелетали друг за другом, самец барабанил. 28.04 пара токующих птиц отмечена на окраине пос. Якша. Брачные игры здесь наблюдали и 15.05. На р. Б .Шежым в районе избы на 19 км 23.06 встречены несколько особей, которые кричали и перелетали с места на место. 10.07 двух кричащих и перелетающих с берега на берег дятлов наблюдали на 33 км р. Кедровка в районе «Скита».

20.06 на берегу против избы в устье Ляга-Вожа Н. Нейфельд обнаружил жилое дупло в стволе старой берёзы, рядом беспокоилась одна взрослая птица.

Большой пестрый дятел

Первая «барабанная дробь» отмечена: на корд. Шайтановка - 10.02 (Б. Варанкин), на корд. Изпыред и в окрестностях пос. Якша - 2.03 (В. Гогонин, И. Собянин, К. Мегалинский), на корд. Шежым-Печорский - 4.03 (О. и Г. Лызловы), на корд. Усть-Ляга - 6.03 (Е. Логинова), на корд. Укью - 8.04 (В. Собянин).

Вид встречен на постоянных учетных маршрутах в районе Якши.

Выше пос. Якша, примерно 300 м, было гнездо большого пёстрого дятла на довольно большой высоте. Как минимум дважды в день проходили мимо него. 17.06 произошло вылупление птенцов. Был услышан первый писк. С 19.06 птенцы пищали активно. с 27.06 по 4.07 они выглядывали из дупла, а 5.07 птенцы вылетели (В. Теплова). 21.08 Э. Кудрявцева наблюдала птенцов дятла, которые громко кричали и выглядывали из дупла на сосне около вырубки за Палеховым логом. 14.07 на нижней линии по отлову белок близ Якши попался слеток. Он был окольцован С. Сокольским и выпущен за гаражом (номер кольца Р 559552).

Трехпалый дятел

25.03 двух, летающих друг за другом особей, наблюдал С. Сокольский в районе избы в устье Гаревки-Левобережной.

Вид встречен на постоянных маршрутах в окрестностях пос. Якша и в горном районе.

Полевой жаворонок

Появление полевого жаворонка весной отмечено: 6.04 в пос. Троицко-Печорск (А. Бобрецов), 17.04 пос. Якша. На следующий день слышали песню, 22.05 на корд. Усть-Ляга (Е. Логинова).

Рогатый жаворонок

Появление рюма (стайка из 15 птиц) в пос. Якша зафиксировано 23.05. На следующий день отмечена стайка из 10 рюмов. Больше встреч в равнинном районе не зарегистрировано. На корд. Усть-Ляга появление вида отмечено 8.05, массовое -9.05 (Е. Логинова).

На осеннем пролёте в равнинном районе в период со 2 по 31.10 зарегистрировано 79 рюмов. В районе корд Шежым-Печорский начало пролёта отмечено 2.10 (О. и Г. Лызловы, С. Сокольский). На Илыче начало пролёта с 20.09, последняя встреча 16.10. За этот период учтено 159 птиц (В. Теплов, Е. Логинова).

Таблица 7.3.21

Результаты круглогодичного учета птиц на постоянном маршруте зимой 1999-2000 гг. в равнинном районе заповедника (особей на км^2)

Вид	Даты учетов																			
	5.11		29.11		10.12		24.12		10.01		27.01		14.02		29.02		9.03		27.03	
	n	P	n	P	n	P	n	P	n	P	n	P	n	P	n	P	n	P	n	P
Желна					1	1														
Бол. пестрый дятел	5	2	12	5	8	3	5	2	4	4	11	6	7	3	11	7	7	3	3	1
Трехпалый дятел	1	0,3	1	1					1	1	2	2	1	1						
Свиристель																			2	0,3
Пухляк	4	4	9	10									2	2	3	3				
Московка																			1	1
Чечётка	30	21											5	0,5						
Щур	3	1																		
Сорока	1	0,3			3	1			1	1	3	1	3	1	2	1	2	1	3	1
Снегирь	2	2																		
Кедровка															1	0,1	2	0,4		
Ворон							1	0,03			1	0,03			1	0,01	1	0,01		
Рябчик	1	4																		
Глухарь	1	4			3	3	1	1	1	1	2	5	1	1			2	1	1	1
Тетерев	5	5							1	1			3	3						
Всего	53		22		15		7		8		19		22		18		14		10	

Примечание: n - число отмеченных птиц на маршруте; P - плотность, особей на 1 км^2

Продолжение таблицы 7.3.21

Вид	Даты учетов							
	11.04		27.04		4.05		23.05	
	n	P	n	P	n	P	n	P
Желна					1	0,3	1	0,3
Большой пестрый дятел	10	3	4	1	4	0,4	7	1
Трёхпалый дятел	1	1						
Лесной конёк							14	7
Крапивник					1	9		
Зарянка			3	3	1	1	3	3
Горихвостка							9	6
Рябинник							2	2
Белобровик			3	0,3	7	8		
Славка-завирушка							1	2
Теньковка							3	3
Зелёная пеночка							2	3
Мухоловка-пеструшка							1	1
Пухляк	7	2	6	6			1	1
Московка	2	2	3	2	1	1	1	1
Зяблик			12	4	14	7	10	6
Юрок			17	15			15	8

Окончание табл. 7.3.21

Вид	Даты учетов							
	12.04		27.04		4.05		23.05	
	n	P	n	P	n	P	n	P
Чиж			7	8			22	17
Чечетки	47	5	13	1				
Клест – еловик	16	2					33	4
Снегирь	2	0,1					2	3
Сорока	5	2	4	1	6	3	2	1
Серая ворона	6	1	7	0,5	2	0,7		
Ворон			1	0,01	1	0,01	1	0,01
Обыкновенная кукушка							2	1
Глухарь			6	4	7	5	3	3
Рябчик					2	2		
Белая куропатка			2	2	1	1		
Дербник							1	0,01
Большой кроншнеп							2	1
Средний кроншнеп							2	0,2
Большой улит			1	0,1			6	0,1
Кряква					1	4		
Вяхирь							1	0,2
Всего	96		90		49		47	

Таблица 7.3.22

Результаты круглогодичного учета птиц на постоянном маршруте летом 2000 г. в равнинном районе заповедника
(особей на км^2)

Вид	Даты учетов											
	5.06		16.06		13.07		31.07		4.08		16.08	
	n	P	n	P	n	P	n	P	n	P	n	P
Вертишейка	1	1										
Желна	6	4					2	2	1	1		
Большой пестрый дятел	4	1			5	3	4	3	3	2	11	12
Лесной конёк	9	3	13	10	7	3	6	7	13	14	4	4
Крапивник	1	1										
Зарянка			1	1	2	4			3	3		
Горихвостка	5	11	10	7	21	21	8	9	7	8	4	4
Рябинник	4	1	2	1			2	2				
Певчий дрозд	1	0,2	1	1								
Славка-завирушка	4	3	1	1					2	1		
Весничка											1	1
Теньковка	3	2	6	5	3	2	1	0,3	7	8	1	0,3
Таловка	3	3	4	3					1	1	1	1
Зелёная пеночка	9	6	15	11	1	1	11	6	2	2		
Серая мухоловка					2	2						
Мухоловка – пеструшка	3	2	1	1								
Малая мухоловка	2	1										
Пухляк	3	3	4	1	22	22	36	39	46	50	36	39
Сероголовая гаичка									7	8		
Московка					1	1						
Обыкновенная овсянка					1	1						
Овсянка-ремез					1	1						

Вид	Даты учетов											
	5.06		16.06		13.07		31.07		4.08		16.08	
	n	P	n	P	n	P	n	P	n	P	n	P
Дубровник	1	1										
Зяблик	10	5	6	5	5	2	3	3	1	1	3	3
Юрок	6	3	13	10	7	5	3	3			16	17
Чиж	6	4	5	0,4	12	13						
Клест – еловик	8	3	5	0,4	20	1	49	16	26	5	37	16
Снегирь	2	2			6	6					2	2
Сорока	7	2	3	2			2	2				
Кедровка					2	0,4	14	11	20	9	6	1
Серая ворона	2	0,05	8	0,2	12	9	3	2	11	9		
Стриж			8	0,2								
Обыкновенная кукушка	3	1	2	0,4	2	0,4	1	0,1				
Глухая кукушка	1	0,2	1	0,2								
Глухарь	1	1					7	8	1	1		
Канюк					1	1						
Дербник	2	1					1	0,3	2	1		
Средний кроншнеп	2	0,2							2	0,1		
Большой улит			2	0,03								
Стриж	13	0,3			3	0,1						
Всего	122		111		136		143		155		122	

Результаты круглогодичного учета птиц на постоянном маршруте осенью 2000 г. в равнинном районе заповедника (особей на км^2)

Таблица 7.3.23

Вид	Даты учетов							
	5.09		16.09		4.10			
	n	P	n	P	n	P	n	P
Желна	6	5	9	9	9	5	1	1
Большой пестрый дятел			2	2			4	3
Трёхпалый дятел			1	1				
Зарянка	3	3	1	1	1	0,03		
Рябинник			1	1				
Белобровик			1	1				
Певчий дрозд	4	4	1	1				
Теньковка	1	1						
Весничка								
Поползень	30	33	5	5	18	20	3	3
Пухляк							13	14
Сероголовая гаичка	1	1					5	5
Московка	1	4					1	1
Овсянка-крошка	16	13	32	35				
Зяблик			11	12				
Юрок	6	6	17	18	115	10	69	13
Чечетка	38	2	43	4	68	17	119	11
Клест – еловик			5	5	9	10	3	3
Снегирь	4	1	3	3			2	1
Сорока	7	5	5	4	6	4	1	1
Кедровка	4	1	2	0,2	3	1		
Серая ворона					1	0,01	2	0,1
Ворон	1	1						
Кряква	6	23	6	26			1	4
Рябчик	12	2	2	2	2	2		
Тетерев	2	2	1	1	3	3	2	1
Глухарь	142		148		235		226	
Всего								

Таблица 7.3.24

Результаты учета птиц на постоянных маршрутах в равнинном районе в мае-июне 2000 г.

Вид	Заповедник (9,2 км), 4 учёта			Гослесфонд (10 км), 3 учёта		
	Учтено птиц	на 10 км	%	Учтено Птиц	на 10 км	%
Вертишейка	1	0,3	0,3			
Желна	4	1,1	1,1	2	0,5	0,6
Большой пестрый дятел	11	3,0	3,1	1	0,3	0,3
Лесной конек	54	14,7	15,4	18	4,5	5,7
Крапивник	1	0,3	0,3			
Зарянка	4	1,1	1,1	3	0,8	1,0
Синехвостка				12	3,0	3,8
Горихвостка - лысушка	34	9,3	9,7	10	2,5	3,2
Рябинник	4	1,1	1,1			
Белобровик				2	0,5	0,6
Певчий дрозд	2	0,5	0,6	7	1,7	2,2
Садовая камышевка				1	0,3	0,3
Садовая славка				1	0,3	0,3
Славка-завирушка	7	1,9	2,0	12	3,0	3,8
Весничка				1	0,3	0,3
Теньковка	16	4,4	4,6	17	4,2	5,4
Таловка	17	4,6	4,8	26	6,5	8,2
Зеленая пеночка	38	10,3	10,8	70	17,5	22,1
Мухоловка-пеструшка	7	1,9	2,0			
Малая мухоловка	2	0,5	0,6			
Пухляк	10	2,7	2,9	16	4,0	5,0
Московка	2	0,5	0,6	3	0,8	1,0
Дубровник	1	0,3	0,3			
Зяблик	35	9,5	10,0	37	9,2	11,7
Юрок	43	11,7	12,3	8	2,0	2,5
Чиж	21	5,7	6,0	26	6,5	8,2
Клёст- еловик	11	3,0	3,1	21	5,2	6,6
Снегирь	3	0,8	0,9	7	1,7	2,2
Сорока	10	2,7	2,9	6	1,5	1,9
Кедровка				6	1,5	1,9
Ворона	10	2,7	2,9	2	0,5	0,6
Ворон	2	0,5	0,6	2	0,5	0,6
Всего	350		100%	317		100%

Результаты летнего учета птиц на постоянных маршрутах в предгорном и горном районах заповедника в 2000 г. (особей на км^2)

Таблица 7.3.25

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 (23.06)		2-й учет (4.07)		1-й учет (29.06)		2-й учет (1.07)		1-й учет (27.06)		2-й учет (30.06)	
	n	обилие	n	Обилие	n	обилие	n	обилие	n	Обилие	N	Обилие
Трёхпалый дятел					4	1	6	4				
Конек лесной	2	6										
Конек зеленый	1	1	1	1	1	1	2	2				
Луговой конек									12	13	17	26
Свиристель									1	4		
Лесная завирушка					3	12	4	13				
Зарянка	3	12	3	12								
Варакушка									1	4		
Горихвостка – лысушка	1	1	1	1	4	5	4	5				
Синехвостка	3	4	3	4	1	0,4	3	3				
Черноголовый чекан									1	4		
Каменка									1	4	3	12
Пестрый дрозд	2	2	2	2								
Темнозобый дрозд					3	5	8	13	5	6	3	5
Рябинник									2	4		
Белобровик			1	1	1	1	1	0,4	1	0,4		
Певчий дрозд	4	6	3	3	3	1	6	4				
Садовая камышевка	1	1	1	0,4								
Садовая славка	1	1	1	1							1	1
Славка-завирушка	1	1	1	1	3	6	3	6	2	2	3	4
Весничка	2	2	1	1	6	7	6	7	11	12	14	19
Теньковка	5	6	5	6	12	13	7	8				

Вид	Предгорный район (5 км)				Горный район							
					Горно-лесной пояс (5 км)				Верхние горные пояса (5 км)			
	1-й учет (23.06)		2-й учет (4.07)		1-й учет (29.06)		2-й учет (1.07)		1-й учет (27.06)		2-й учет (30.06)	
	n	обилие	n	Обилие	n	Обилие	N	обилие	n	обилие	n	обилие
Таловка	25	28	25	28	16	18	16	18	6	7	6	6
Зелёная пеночка	8	10	8	10	13	18	13	18	1	1	1	1
Пухляк	9	30	12	32	1	4	4	8				
Московка	6	7	6	7								
Поползень					1	4						
Овсянка-крошка					1	4	2	8	2	2	5	16
Овсянка-ремез	1	1	1	1					1	4		
Зяблик	2	2	2	2								
Юрок	5	6	5	6	14	17	16	19	2	2	5	6
Чиж	13	26	16	32	12	24	17	28	1	0,1		
Чечевица									1	0,4	2	2
Щур							1	1				
Клест – еловик	10	1	15	2	16	1,3	8	0,5	2	0,1		
Снегирь	2	8	3	8	1	4	1	1				
Кедровка	4	2	11	5	3	1	6	1				
Кукушка обыкновенная	6	9	4	2	7	4	7	3	2	1	3	1
Кукушка глухая	1	0,4	2	1								
Глухарь	1	8										
Тундряная куропатка									1	4		
Пустельга											1	2
Чеглок									1	1		
Ржанка золотистая											1	1
Всего	119		133		126		141		57		65	

Береговая ласточка

24.05 первые две береговушки отмечены в окрестностях Якши (К. Мегалинский). С 3.06 по14.07 в районе пос. Якша неоднократно отмечали 8 летающих и отдыхающих на проводах береговушек (С. Сокольский, В. Теплов). Размножение отмечено не было. 20.06 по р. Печора отмечены колонии береговых ласточек. Одна колония ниже д. Курья в 3 км на правом берегу. Насчитывает 15 нор, летает 12 птиц. Вторая колония расположена у пос. Речной на правом берегу реки. Здесь отмечено 45 нор, летают 40 птиц. 21.09 в районе острова Владимир-ди встречена одиночная береговушка (В. Теплов).

Деревенская ласточка

Первая встреча весной зарегистрирована на корд. Усть-Ляга 7.05, (Е. Логинова); на корд. Шайтановка -18.05 (Б. Варанкин); в пос. Якша и на корд Шежым-Печорский - 24.05 (В. Теплов, О. Лызлова). Массовое появление ласточек на Усть-Ляге наблюдали 23.05 (Е. Логинова). В пос. Якша 10.06 отметили 23 ласточки, отдыхающих на проводах (С. Сокольский). Видимо это были пролётные особи. С 14.07 по 13.08 неоднократно наблюдали пару взрослых птиц, отдыхающих на проводах и залетающих с кормом в гараж заповедника, где они гнездились.

Городская ласточка

В этом году вид не отмечен.

Желтая трясогузка

28.06 шесть пар гнездящихся трясогузок встречены на открытом осоковом болоте на правом берегу Печоры в районе Гарёвки-Левобережной. У одной птицы видел в клюве бабочку, по-видимому, уже кормила птенцов (А. Бобрецов). 14.08 -15.08 одна и две молодые птицы собирали корм на берегу Печоры в пос. Якша.

Желтоголовая трясогузка

Вид в этом году не отмечен.

Горная трясогузка

22.06 на скале в устье р. Б. Шежим отмечена пара взрослых птиц. 23.06 две трясогузки встречены в истоке горного ручья под «Болванами» на плато Маньпупунер (Н. Нейфельд). 26.06 пара взрослых птиц держалась на устье р. Б. Порожная. 19.08 стайка в 9 птиц встречена на маршруте по р. Печоре от корд. Шежым–Печорский до Лога Иорданского.

6.07 на маршруте в 10 км по р. Б. Шайтановка встречены 3 выводка трясогузок с 6, 5 и 4 птенцами. Взрослые кормили слётков.

Белая трясогузка.

Весной впервые зарегистрирована в пос. Якша 14.04 (П. Девятков, В. Ситников), а массовый пролёт здесь отмечен с 17.04 по 22.04. На корд. Шежым-Печорский отмечена 16.04(О. Лызлова); на корд. Шайтановка - 18.04, (Б. Варанкин); на корд. Собинская и Усть-Ляга - 20.04 (Н. Башкинов, Э. и Е. Логиновы); на корд. Изпыред - 22.04 (И. Собянин); на корд. Шежымдикост и Укъю - 23.04 (В. Ветошкин, В. Собянин, А. Попов); на корд. В. Ваджега - 26.04 (В. Лужинский). Массовый пролет наблюдался на корд. Шежым-Печорский 10.05, на Шайтановке – 5.05.

23-25.05 в пос. Якша и его окрестностях наблюдали пары трясогузок, которые искали места для гнёзд и собирали строительный материал. 1.06 здесь же отметили ухаживание и спаривание птиц. На корд. Шежым-Печорский 22.06 отмечена пара птиц, которые носили корм в гнездо под крышей дома. Появились слётки 26.06 (О. Лызлова). На стационаре Гарёвка-Левобережная 24.06 обнаружено гнездо трясогузок под крышей бани, птицы носили корм. Установить количество птенцов не удалось, так как гнездо находилось в недоступном месте, а 3.07 птенцы уже покинули его. На корд. Усть-Ляга вылет птенцов в количестве 4 штук отмечен 12.07 (Е. Логинова).

В окрестностях Якши осенний пролет начался с 30.08. В стайки птицы начали собираться с 5.08. Массовый пролёт начался с 4.09 и продолжался до 17.09. На корд. Усть-Ляга первые пролетные птицы появились 21.08, в массе - 10.09 (Е. Логинова). На корд. Шайтановка начало пролёта приходится на 26.08, массовый пролёт на 2.09, а окончание отмечено 14.09 (Б. Варанкин); на корд. Укъю, соответственно, 20.08, 10.09 и 20.09 (В. Собянин, А. Попов).

На Печоре трясогузки встречены в районе устья р. Б. Порожная 21.09 (9 особей), у острова Еловый - 28.08 (6 птиц), у Лога Иорданского - 30.08 (8 шт.). 20.09-24.09 на маршруте по р. Илыч от д. Саръюдин до корд. Укъю встречено 29 трясогузок. 24-26.09 на маршруте по р. Укъю от устья до 20 км и обратно - 12особей.

Последние встречи вида на корд. Усть-Ляга зафиксирована 2.10 (Е. Логинова), на корд. Шежимдикост и Шежым-Печорский - 23.10 (В. Ветошкин, О.Лызлова).

Лесной конек

Появление лесного конька у Якши зарегистрировано 12.05. В этот день слышали песню. Вид отмечен на стационарных маршрутах в равнинном и предгорном районах и во время круглогодичных учётов, а также представлен в материалах по кольцеванию.

Зеленый конек

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

Луговой конек

23.06 на плато Маньпупунер в моховой тундре найдено гнездо, в котором было 6 пуховых птенцов (Н. Нейфельд). 30.06 на плато Яныпупунер в ерниковой тундре найдено гнездо конька с 6 птенцами 2-3 дневного возраста. Встречен во время учетов в горном районе и отловлен в паутинные сети.

Жулан

Вид в этом году не отмечен.

Серый сорокопут

26.09 на 4 км р. Укъю встречена одна птица.

Свиристель

Встречен во время учетов в равнинном (заповедник) и горном районах. В зимний период в пос. Якша отмечена только одна птица (19.01).

Весной первые птицы в окрестностях пос. Якша появились 20.04 (3 экз.) 23.04 здесь видели уже 4 особей. 8.06 стайку из 7 птиц наблюдали на лиственничной аллее. 11.04 на корд. Усть-Ляга отмечено появление свиристелей. 17.04 здесь видели 10 птиц, а 24.05 - 25 птиц. Осенью 20.10 на этом же кордоне отметили 3 птицы (Е. Логинова, Э. Логинов).

За время осеннего пролета с 30 августа по 23 октября в районе Якши встречено 17 стаек по 4-75 в каждой (всего 417 птиц). В верховьях р. Печоры стайка в 25 особей встречена у Гарёвки-Левобережной 27.09 (С. Сокольский). По Илычу с 19.09 по 23.09 на маршруте от с. Усть-Илыч до корд. Укъю встречено 5 стаек по 6-15 птиц (всего 56 птиц).

Зимой и осенью птицы питались ягодами рябины и черемухи, а весной лиственничными почками.

Оляпка

3.07 одну взрослую птицу наблюдали в 0,5 км от устья по р. Б. Шежим на маршруте в 19 км.

На р. Б. Шайтановка найдено три гнезда оляпок. 5.07 на скале по правому берегу на 17 км от устья на высоте 5,5-6 метров. Птенцы уже вылетели. В районе гнезда держатся 2 взрослые и 3 молодые птицы. Взрослые кормят молодых. 6.07 на скале по левому берегу в 22 км выше устья на высоте 3,5 метра. В районе гнезда видели 4 молодых и 2 взрослых птицы. Птенцов было 5, так как под гнездом найдены перья молодой оляпки, ощипанные хищной птицей. Молодые хорошо летают, но родители их ещё кормят. Третье гнездо найдено 7.07 на скале в устье Большой Рассохи на высоте 2 метра над водой. В нем 1 птенец полностью оперённый, но маховые перья в трубочках. Птенца кормит взрослая птица. Выше по рассохе примерно 0,5 км встречены 3 плохо летающих птенца, которых опекает взрослая птица.

Крапивник

Вид отмечен на орнитологическом маршруте в равнинном районе заповедника. Неоднократно попадал в беличьи плашки на Якшинской площадке. Первая встреча весной в районе корд. Шежым-Печорский отмечена 14.04 (О. Лызлова). Поющего крапивника слышали в береговом ельнике на 25 км р. Б. Шайтановка.

Сибирская завирушка

Отловлена в паутинные сети в горном районе. Представлена также в материалах по кольцеванию.

Черногорлая завирушка

Отловлена в паутинные сети в горном районе. Представлена в материалах по кольцеванию.

Лесная завирушка

3.05 визуально наблюдали поющую птицу в пос. Якша у леса. Встречена во время учетов в горном районе и отловлена в паутинные сети.

Зарянка

Появление весной (песня) отмечено близ Якши (у Старички и Копанца) 19.04. На следующий день песню слышали уже в поселке. 29.04 зарянка появилась на корд. Шежым-Печорский. Массовое появление здесь отмечено 7.05 (О. Лызлова). 1 и 13.09 зарянки попадались в беличьи живоловушки на Якшинской площадке.

23.06 на тропе Шежым-Печорский - Пристань (орнитологический маршрут №1) встречено 3 слётка.

Вид встречен на постоянных орнитологических маршрутах в равнинном и предгорном районах.

Варакушка

Вид встречен на стационарном маршруте в горном районе и представлен в материалах по кольцеванию.

Синехвостка

Первая песня синехвостки отмечена в окрестностях пос. Якша 4.05.

На маршруте по р. Б. Шайтановка 7.06 на 25 км в ельнике на высоком скалистом берегу встречен поющий самец. Зарегистрирована на постоянных маршрутах как в равнинном (гослесфонд), так и в предгорном районе. Отловлена в паутинные сети.

Горихвостка - лысушка

Появление и песня в окрестностях пос. Якша зафиксированы 11.05. Зарегистрирована на постоянных учетных маршрутах, как в равнинном, так и в предгорном и горном районах.

Каменка

25.04 отмечен прилёт в пос. Якша (А. Бобрецов). 14.08 одиночного самца наблюдали на берегу Печоры в пос. Якша. На корд. Усть-Ляга каменок весной отмечали 30.05 (5 птиц) и осенью 19.09 (1особь) (Е. Логинова).

Вид отмечен на постоянном учетном маршруте в горном районе.

Дрозды

Не все дрозды были определены наблюдателями до вида.

Первое появление птиц на корд. Шайтановка отмечено 22.04 (Б. Варанкин), на корд. В. Ваджега - 6.05 (В. Лужинский), на корд. Шежым-Печорский - 7.05 (О. Лызлова), на корд. Усть-Ляга - 10.05 (Е. Логинова). В большом количестве дрозды появились на Шайтановке 7.05, на Шежым-Печорском – 9.05, на Усть-Ляге – 13.05, на Укъю – 13.05.

17 и 22.08 Е. Логинова регистрирует массовый пролёт на корд. Усть-Ляга.

18.09 на маршруте по р. Печоре пос. Якша - 6 км выше пос. Усть-Илыч встречены две смешанные стаи (рябинник, белобровик, певчий) в 60 и 45 особей.

Пестрый дрозд

24-25.06 слышали пение вечером и утром против избы Кедровая яма. 2.07 вечером отмечено пение в 0,5 км выше о. Еловый.

Вид отмечен на стационарных учётах на Верхней Печоре.

Темнозобый дрозд

11 и 12.05 по две птицы наблюдал на корд.Шежым-Печорский С.Сокольский.

22.06 А. Бобрецов руками поймал и потом выпустил слётка в горно-лесном поясе на Яныпупунёр. 26.06 встречены слётки на тропе у Б. Порожной. 27.06 по тропе в горы в двух местах отмечали слётков.

Вид зарегистрирован на постоянных маршрутах в верховьях Печоры.

Рябинник

Прилет рябинника в пос. Якша отмечен 18.04. На пролёте отмечали по 19.05. Учтено 132 птицы.

Первая встреча на корд. Шежым-Печорский - 7.05, массовое появление – 11.05 (О. Лызлова).

На осеннем пролёте в пос. Якша рябинников отметили 10.08 – стайка из 8 особей, 10.09 – две стайки из 6 и 8 птиц. На маршруте по р. Печора от корд. Шежым-Печорский до Лога Иорданского 19.08 встречена стайка из 9 птиц.

17.05 в окрестностях Якши наблюдали 8 пар рябинников. Птицы летали, преследовали сорок, ухаживали друг за другом, строили гнёзда. В этой колонии 23.05 было построено гнездо. Вылупление птенцов отмечено 5.06.

Зарегистрирован на постоянных учетных маршрутах в равнинном и горном районах.

Белобровик

В окрестностях пос. Якша прилет отмечен 17.04 (А. Бешкарев).

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

Певчий дрозд

Первое появление в пос. Якша отмечено 16.04 (К. Мегалинский), у корд. Шежым-Печорский - 12.05 (О. Лызлова).

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

Сверчок обыкновенный

28.06 поющего самца слышал А. Бобрецов на осоковом болоте, поросшем берёзой на правом берегу Печоры против «Аэродрома» в районе Гарёвки-Левобережной. 4.07 отмечен поющий самец на лугу против новой избы на 19 км р. Б. Шежым.

Садовая камышевка

Близ пос. Якша первая встреча 6.06. Поющего самца отметили против новой избы на 19 км р. Б. Шежым 4.07. Зарегистрирована на постоянных учетных маршрутах в равнинном (гослесфонд) и в предгорном районах.

Садовая славка

Первая песня в районе пос. Якша 12.05. Зарегистрирована на постоянных учетных маршрутах, как в равнинном (гослесфонд), так и в предгорном и горном районах. Отловлена в паутинные сети.

Славка завирушка

В районе пос. Якша первая встреча 23.05. 27.05 зарегистрировано массовое появление самцов. С одной точки в посёлке слышно было 5 особей.

6.08 у дома Тепловых на берёзах наблюдали 3 птиц, собирающих корм.

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

Пеночки

В 2000 г. отмечено 4 вида пеночек: весничка, теньковка, таловка и зеленая пеночка. Все эти виды зарегистрированы на постоянных учетных маршрутах, как в равнинном районе, так и в предгорном и горном районах. Весничка, теньковка и таловка отловлены в паутинные сети в горном районе.

Весничка

Первая встреча в окрестностях пос. Якша отмечена 27.05 (песня).

Теньковка

В окрестностях пос. Якша отмечена с 12.05 (песня).

Таловка

Первая встреча близ Якши (песня) 31.05. Массовый прилёт отмечен 4.06. С одной точки в пос. Якша слышно было 4 поющих самца.

Зеленая пеночка

Первая встреча во время учётов близ Якши 23.05.

Желтоголовый королек

19.04 С. Сокольский видел самца и самку в стайке с гаичками, которые кормились в ельнике у р. Кремённой.

Представлен в материалах по кольцеванию.

Серая мухоловка

В пос. Якша в период с 2 по 7.08 ежедневно отмечали выводок в районе дома Кожуховых сначала с 5 птенцами, а с 4.08 с 4 птенцами. Взрослые мухоловки кормили молодых. 6 и 7.08 наблюдали ещё один выводок у дома Тепловых (2 птенца). 16.08 в течение дня в районе дома последних держалась одна молодая птица.

Вид отмечен на постоянном круглогодичном маршруте в равнинном .районе.

Мухоловка - пеструшка

Первая песня отмечена 17.05 в окрестностях пос. Якша. Встречена на постоянных маршрутах в равнинном районе заповедника.

Малая мухоловка

Отмечена на постоянных маршрутах в равнинном районе заповедника (5.06).

Длиннохвостая синица

На корд. Усть-Ляга длиннохвостых синиц наблюдала Е. Логинова 1.09 – 7 птиц сидели на берёзах. Стайку из 5 особей, перелетающую по зарастающей вырубке, встретил С. Сокольский 21.10 в районе Бахарева плёса.

Пухляк

Первая весенняя песня пухляка отмечена в окрестностях пос. Якша 28.02.

28.08 стайку из 6 гаичек наблюдали у избы на Яныпупунер. В равнинном и предгорном районах пухляки попадали в беличьи ловушки.

Зарегистрирован на постоянных учётных маршрутах на равнине и стационарных маршрутах в верховьях Печоры. Отловлен паутинными сетями.

Сероголовая гаичка

2.08 трёх особей наблюдали в стайке с пухляками на болоте в районе Колотого камня. Зарегистрирована во время круглогодичных учётов в равнинном районе, представлена также в материалах по кольцеванию.

Московка

19.04 пение московки слышали в ельнике выше пос. Якша. 3.10 трёх синиц наблюдал С. Сокольский у избы в устье Гарёвки-Левобережной.

Зарегистрирована на постоянных учетных маршрутах в равнинном районе и в предгорном.

Большая синица

В зимний период 1999-2000 гг. в пос. Якша держалось 1-3 особи.

Первая весенняя песня зарегистрирована в пос. Якша 23.02. В предгорном районе первая весенняя песня отмечена на корд. Шежым-Печорский 7.02, массовое пение - 14.03 (О. и Г. Лызловы), на корд. Собинская - 5.03 (Н. Башкинов). По сообщению Е. Логиновой на корд. Усть-Ляга больших синиц не было всю зиму и всё лето.

В пос. Якша самцы запели 5.02. С 5 по 29.02 постоянно держался один самец в районе дуплянки у дома Тепловых. В марте-апреле часто было слышно его пение в этом районе. 23-24.03 наблюдали, как самец охраняет участок, прогоняет домовых воробьёв.

Осенью встречалась (12.10) на корд. Усть-Ляга, где Е. Логинова наблюдала стайку из 12 птиц. 28.10 их осталось только 6.

Поползень

6.08 С. Сокольский у избы в устье Гарёвки-Левобережной наблюдал поползня, который добывал кедровые орехи, оставленные у кострища, засовывал их в щели коры кедра у корня и долбил, что есть силы.

Зарегистрирован на постоянных учётных маршрутах близ Якши (заповедник) и в горном районе. Представлен в материалах по кольцеванию.

Овсянки

Появление овсянок отмечено на корд. Усть-Ляга - 14.04, массовое - 30.04 (Е. Логинова); на Шежымдикосте - 16.04, массовое 20.04 (И. Попов, В. Ветошкин); на Шежым-Печорском - 20.04 (О. Лызлова), на корд. Укью -23.04 (В. Собянин).

Всего в 2000 г. зарегистрировано 5 видов овсянок: обыкновенная, крошка, ремез, камышовая и дубровник.

Обыкновенная овсянка

В пос. Якша прилёт отмечен 11.04 (К. Мегалинский, В. Теплов). Песню обыкновенной овсянки слышали 15.04, а 27.04 в посёлке отмечена пара птиц. Осенью 6 и 10.09 в Якше видели по 8 особей.

Вид отмечен на круглогодичном маршруте близ пос. Якша.

Овсянка-крошка

Появление в окрестностях Якши зарегистрировано 6.05 (песня). Кроме того 1.06 слышали пение одного самца. 30.06 слётков овсянки-крошки встретили на орнитологическом маршруте на Яныпупунер. 30.08 С. Сокольский отметил пролёт крошки в районе пос. Якша: много птиц в лесу и в посёлке.

Зарегистрирована на постоянных учетных маршрутах в равнинном и в горном районах. Представлена в материалах по кольцеванию.

Овсянка-ремез

Зарегистрирована на круглогодичном маршруте близ Якши (13.07) на постоянных маршрутах в предгорном и горном районах. Представлена в материалах по кольцеванию.

Дубровник

Вид отмечен на постоянных учетных маршрутах в равнинном районе. Первая песня отмечена 5.06. Визуально наблюдали поющего самца 19.06 на болоте за домом Тепловых.

Камышевая овсянка

Появление в районе пос. Якша зарегистрировано 18.04, песню слышали 24.04. Двух поющих самцов слышали 26.04. 12 овсянок наблюдали в посёлке 19.06.

Отловлена паутинными сетями в горном районе.

Пуночка

В начале зимы 3 и 4.11 1999 г. В. Бажуков в Нижне-Ылычском лесничестве наблюдал несколько стай по 20-50 птиц. В ноябре-декабре 1999 г. пуночек встречали в пос. Якша. Одиночные особи отмечены 2 и 24.11, 11 и 15.12, а трёх птиц, кормящихся семенами конского щавеля, наблюдали 18.12.

Первое появление весной в районе пос. Якша зарегистрировано 3.04 (Г. Бурмантов). С 4 по 18 апреля в пос. Якша учтено 65 особей.

В предгорном районе пуночки появились в следующие сроки: на кордонах Шежымдикост (В. Бажуков) и Изпыред 3.04 (И. Собянин, В. Гогонин), на Собинской и Шежым-Печорском - 7.04 (Н. Башкинов, О. Лызлова); на Гарёвке-Левобережной - 8.04 (С. Сокольский); на корд. Усть-Ляга - 12.04 (Е. и М. Логиновы); на корд. Шайтановка (Б. Варанкин) и Укью (В. Собянин) - 14.04. На районе корд. Усть-Ляга 14.04 Э. Логинов наблюдал две стайки: 15 особей в устье Ичет-Ляги и 12 птиц в устье Ыджыд-Ляги. Массовый пролет на Шежымдикосте зафиксирован 10.04, на Собинской и Шежим-Печорском –13.04, на Усть-Ляге – 13-20.04.

Начало осеннего пролета в окрестностях пос. Якша зафиксировано 21.10. Пролет продолжался до 31.10. За это время учтено 469 птиц. Пуночки летели стайками от 2 до 150 особей (М. Кожухов, С. Сокольский, Н. Нейфельд, В. Теплов). В предгорном районе они появились на корд. Шежым-Печорский с 16.10 (О. и Г. Лызловы), на корд. Укью с 17.10 по 5.11.2000 г. (А. Попов, В. Собянин), на корд. Усть-Ляга с 15.10 по 3.11.2000 г. Массовый пролет осенью отмечен на корд. Укью 30.10, на Усть-Ляге – 18.10.

З я б л и к

Прилет зяблика весной в пос. Якша отмечен 10.04 (Н. Нейфельд). 14.04 слышали песню (К. Мегалинский, В. Теплов). Основной пролет начался с 17.04. и встречались зяблики на пролёте до 8.05. Всего весной в районе пос. Якша учтено 244 зяблика.

В предгорном районе зяблики появились в следующие сроки: на корд. Усть-Ляга 15.04 (Е. Логинова), на корд. Шайтановка 16.04 (Б. Варанкин), на Шежым-Печорском 17.04 (О. Лызлова). Массовый пролет на Усть-Ляге отмечен с 17.04, на Шайтановке – с 19.04, на Шежымдикосте с 20.04 (В. Ветошкин).

Начало осеннего пролета отмечено на корд. Усть-Ляга 29.08, последняя встреча 21.09 (Е. Логинова). В пос. Якша пролёт начался с 30.08 (С. Сокольский). 26.08 одного самца наблюдали у избы на Яныпупунёр. 28.09 трёх зябликов видели в районе корд. В. Ваджега.

Зарегистрирован на постоянных учетных маршрутах в равнинном и в предгорном районах.

Ю р о к

Первая встреча в окрестностях пос. Якша зарегистрирована 23.04. Песня отмечена на следующий день, массовое появление - 27.04. В предгорном районе юрки появились на Усть-Ляге 4.05. Массовый прилёт здесь наблюдали 8.05 (Е. Логинова). Начало осеннего пролёта в районе пос. Якша отмечено 30.08 (С. Сокольский). В предгорном районе осенний пролёт отмечен с 14.08 на корд. Усть-Ляга, где в этот день появилось много юрков (Е. Логинова).

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

Ч и ж

Первая встреча в окрестностях пос. Якша 11.04 (пара птиц). 22.05 отмечена стайка из 8 птиц, 27.05 стайка тоже из 8 особей (три самца и пять самок).

Зарегистрирован на всех постоянных учетных маршрутах, представлен в материалах по кольцеванию.

Чечетка

В районе пос. Якша в ноябре-декабре 1999 г. зарегистрировано 11 стаек по 2-30 особей (149 птиц). В январе-феврале здесь учтено 8 стаек по 8-55 особей (180 птицы), в марте - 11 стаек по 8-35 особей (168 птиц). Птицы летели в северо-западном и северо-восточном направлениях. В апреле в районе пос. Якша на пролёте было учтено 56 стаек по 3-80 птиц (1110 особей).

16.03 С. Сокольским встречено по одной стайке чечёток (6 птиц) между В. Пристанью и корд. Шежымдыкост (в районе нижнего течения р. Шежимъю на ольхах), 23.03 (40 особей) между кордонами Шежым-Печорский и Шайтановка (у Мишиной присады кормились семенами ольхи) и 15.04 (15 птиц) между Гарёвкой-Левобережной и р. Кремённой (против Мелкой косы собирали на снегу высыпавшиеся семена ольхи). 12.04 вид отметили на корд. Шежым-Печорский (О. и Г. Лызловы). На Ильче весной чечёток наблюдал Э. Логинов в районе корд. Усть-Ляга: 10.04 - одна птица, 12.04 - две.

Осенью отмечено 6 пролётных стаек по 15-45 особей (150 птиц) 24, 27 и 28.09 в районе кордонов Укью и В. Ваджега. 3.10 3-х птиц наблюдал С. Сокольский у избы в устье Гарёвки-Левобережной.

Отмечена во время круглогодичного учёта в равнинном районе, представлена в материалах по кольцеванию.

Чечевица

Первая встреча в пос. Якша зарегистрирована 24.05 (песня). Одного самца здесь слышали 16.06. Появление чечевицы на корд. Усть-Ляга отмечено 16.05 (Е. Логинова), на корд. Шежым-Печорский -24.05 (О. Лызлова, В. Кудрявцев).

Зарегистрирована на постоянном маршруте в горном районе.

Щур

6.11 и 25.11 одиночные птицы кормились лиственничной почкой в пос. Якша. 8.11 и 17.11 здесь же видели, соответственно, трех и двух щуров. Близ Якши в кв. 860 25.03 встречено 2 птицы. Весной щуров в районе посёлка наблюдали 1 и 5.04 (соответственно 1 и 2 особи).

Вид отмечен во время круглогодичного учёта близ Якши и на маршруте в предгорном районе.

Щегол

21.04 О. Лызлова отметила появление щегла на корд. Шежым-Печорский.

Клесты

7.11.99 г. В. Бажуков возле корд. Шежымдикост видел 6 клестов. 31.07 Н. Башкинов отметил появление клестов на корд. Собинская. 12.09 клестов наблюдали О. и Г. Лызловы

на корд. Шежым-Печорский. Появление большого количества клестов на корд. Усть-Ляга 5.08 и 26.10 отметила Е. Логинова.

Клест-еловик

Вид встречен на постоянных орнитологических маршрутах во всех ландшафтных районах. 19.11 1999 г. в посёлке наблюдали одиночного клеста. 3.06 стайка из 21 клеста летела над Якшей в северо-восточном направлении. 18.06 в этом же направлении летела стая клестов из 50 особей. 10.08 две стайки из 5 и 6 клестов отдыхали на лиственницах в пос. Якша. 11.08 стайка из 7 птиц и 16.08 две стайки из 8 и 12 клестов держались около гаража, здесь же наблюдали 7 и 8.09, соответственно, 15 и 12 еловиков. 18.08 стайку из 15 клестов встретили на корд. Шайтановка. 19.08 стайка из 30 птиц отмечена на корд. Шежым-Печорский.

В окрестностях избы на Янах с 22 по 26.08 учтены 5 стаек по 5-15 особей (всего 36 еловиков).

Белокрылый клест

Встреч данного вида в этом году не зарегистрировано.

Снегирь

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

В окрестностях пос. Якша снегирей отмечали в период с 3 по 18.11 1999 г. почти ежедневно по 1-3 особи. 30.11 1999 г. здесь видели еще одного самца, кормящегося семенами аквилегии. Весной в период с 7 по 18.04 наблюдали по одной-две пары снегирей. 12.10 отметили стайку из 9 птиц, 18.10 С. Сокольский у конторы видел 4 снегирей.

В предгорном районе снегирей отметили 2.10. Двух самцов наблюдал С. Сокольский на черёмухах чуть ниже Мелкой Косы.

К. Панчук сообщил, что 21 или 22.04 в теплице Дулецких погибла самка снегиря.

Домовый воробей

В пос. Якша обитает обычно круглый год. Этой зимой в декабре-феврале не отмечали. Возможно, они откочевали. В период со 2 по 18.11.99 г. почти ежедневно по 4-18 особей наблюдали в посёлке. 2.03 наблюдали воробьёв около дома Кожуховых. Они вели себя очень активно, чирикали по-весеннему. 8.04 отметили ухаживание самцов за самками, 13.04 - ухаживание и спаривание. На кордонах встреч вида не отмечено.

Полевой воробей

17.04 одиночную птицу наблюдала Е. Логинова на корд. Усть-Ляга.

Скворец

Появление скворца отмечено в пос. Якша 11.04 (К. Мегалинский), на корд. Усть-Ляга - 16.04 (Логиновы), на корд. Укъю - 20.04 (В. Собянин), на корд. Шежым-Печорский - 7.05. Массовое появление на последнем кордоне наблюдали 15.05 (О. Лызлова).

6.10 одного скворца наблюдали в пос. Якша. Он кормился на полях, сидел на проводах.

Сорока

Вид отмечен на постоянных маршрутах в районе в равнинном районе.

В пос. Якша и его окрестностях сороки обитают круглогодично. В ноябре-декабре 1999 г. насчитывали от 6 до 12 птиц. 3.03 сороки начали вести себя активно: перелетали, «разговаривали» по-весеннему. 2.04 летают парами, 13.04 -«поют», 17.06 – вылет птенцов. 12 и 13.10 в лесу на левом берегу Печоры в 3-8 км выше пос. Якша видели 3 и 4 сорок.

9.04 отмечено появление сороки на кордоне Шежым-Печорский (Г. Лызлов).

Кедровка

Зарегистрирована на постоянных учетных маршрутах, как в равнинном, так и в предгорном и горном районах. 26.03 в пос. Якша наблюдали кедровок, летающих парой. На следующий день близ посёлка на снегу отмечены токовые круги. 27.07 В. Теплова встретила молодую птицу в ельнике выше посёлка.

В районе избы на Янах по одной кедровке наблюдали 24.04 и 24.08.

2 и 22.04 С. Сокольский нашёл две кладовые кедровки в толще снега на Шежымской площадке: 10 и 12 кедровых семян.

Отмечены два случая гибели кедровок в беличьих ловушках: 31.07 на гослесфонде в районе Гарёвки -Левобережной (самка) и 10.09 на нижней линии близ пос. Якша. Масса погибших птиц достигала, соответственно, 170 и 150 г, длина крыла 164 и 176 мм, длина цевки 48 и 44 мм, длина клюва 45 и 43 мм, длина хвоста первой 139 мм.

Сойка

21.10 на зарастающей вырубке между р. Печорой и 7-8 км Старого Тракта С. Сокольский наблюдал одиночную сойку, которая перелетала по лиственницам, соснам, берёзам.

Галка

Первая встреча вида отмечена на корд Укъю 8.04 (В. Собянин), на корд. Усть-Ляга - 24.04 (Е. и Э. Логиновы), на корд.Шежым-Печорский - 12.05 (О.Лызлова), в пос. Якша - 15.05. 28.05 в посёлке на полях наблюдали 9-10 особей (С. Сокольский, В. Теплов).

Грач

Первая встреча весной зафиксированана корд. Укьюдин 8.04 (В. Собянин), на корд. Шайтановка - 12.04 (Б. Варанкин), в пос. Якша - 13.04 (А. Костыря), на корд. Шежымдикост - 15.04(А. Богданов), на корд. В. Ваджега 17.04 (В. Лужинский), на корд. Усть-Ляга -

23.04 (Е. и Э. Логиновы), на корд. Шежым-Печорский - 12.05 (О. Лызлова, С. Сокольский).

9.05 в пос. Якша отметили 15 грачей. 21.05 в поселке держались 5 птиц и видели стайку из 3 особей, летящих в юго-восточном направлении.

Серая ворона

Зимой 1999/2000 гг., как и прошлую зиму, серая ворона в пос. Якша не обитала, хотя в последние годы это был регулярно встречающийся в течение всего года вид. В посёлке отмечали до начала зимы. 6.11.99 г наблюдали 3 птиц.

Весенний пролет у пос. Якша (ЛПХ) отмечен 22.03 (В. Нейфельд). С 25.03 по 10.04 почти ежедневно отмечали пролётных особей, всего учтено 114 птиц. Стайки из 6-8 птиц наблюдали в посёлке 3, 13 и 15.05. На корд. Шайтановка и Шежым-Печорский появилась 23.03 Б. Варанкин, О. И Г. Лызловы), на Шежымдикосте и Усть-Ляге – 27.03 (В. Бажуков, Е. и М. Логиновы), на Укъю – 3.04 А. Попов), на Изпыред – 12.04 (И. Собянин). Массовый пролет на Шайтановке зафиксирован 10.04, на Шежым-Печорском – 8.04, на Укъю – 12.04, на Усть-Ляге – 5.04, на Укъю – 12.04.

17.06 в окрестностях пос. Якша зафиксирован вылет птенцов.

С 5 по 16.09 в равнинном районе отмечали пролётные стаи по 3-35 птиц (учтено 182 вороны). Последняя регистрация пролётных особей 12.10. 6 птиц летели над Якшей в юго-западном направлении.

20-21.06 от Якши до Усть-Уньи по реке Печоре учтено 3 птицы, 5.07 между кордонами Шежым-Печорский и Шайтановка - 4, 12.07 от корд. Полой до пос. Якша - 42 (по 1-9 особей), 17-18.08 от пос. Якша до корд.Шежым-Печорский - 34 (по 1-9 птиц), 20.08 от Лога Иорданского до Тургари - 2, 18.09 от пос. Якша до 6 км ниже пос.Усть-Илыч - 80. На Илыче 19.09 от пос.Усть-Илыч до Сарьюдина встречено 33 вороны, 21.09 между кордонами Шежымдыкост и Усть-Ляга - 30, 30.09 от корд. Изпыред до пос. Приуральск - 5. 14.09 в районе Кобла-Кырта на Илыче наблюдали стаю ворон из 20 птиц, которые летели вверх по реке (А. Богданов). 19.09 стая из 45 особей кормилась в районе корд. Усть-Ляга (Е. Логинова), 23.09 в районе корд. Укью –3 птицы, 28.09 в районе корд. В. Ваджега – 1 ворона. Последняя встреча 17.10 (А. Богданов).

4.08 близ пос. Якша наблюдали 5 птиц, которые сидели и лежали на муравейнике. Подпустили человека примерно на 25 м, улетать им не хотелось, потом взлетели на деревья и стали кричать. Вероятно, что они или избавлялись от паразитов или кормились муравьями.

Серая ворона отмечена на постоянных маршрутах в окрестностях пос. Якша.

Ворон

Зарегистрирован на постоянных учетных маршрутах в равнинном районе..

По паре птиц наблюдали в пос. Якша 3 и 6.11 1999 г. и 2.04. «Игры» двух пар воронов отметили 8.03. 31.03 две птицы прилетели на корд. Полой (П. Паршаков). 6.07 на 17 км р. Б. Шайтановка утром к палатке подлетело две птицы, интересовались остатками еды. 11.07 одиночную птицу, которая ходила по песку у воды, наблюдали на 24 км р. Кедровка.

Два жилых гнезда в районе заповедника обнаружил Н. Нейфельд. Одно из них находилось на бору в 1 км к северу от пос. Якша. В нем 9.05 находилось 3-4 птенца, которые истошно вопили, вытягивали головы с широко раскрытыми клювами. Взрослых рядом не было. Второе гнездо найдено на одном их останцев Маньпупнер. 23.06 здесь находился один птенец, голова которого была в пере. Рядом беспокоилась взрослая птица.

3.07 на дресве в 0,5 км выше Гарёвки-Левобережной найдены две молодые сильно истощённые птицы. Одну из них поклевал чёрный коршун. Обе погибли утром, видимо от голода.

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 видов этой группы животных, 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	7.05	10.05
Шежым-Печорский	-	17.05
Шайтановка	6.05	-
Изпыред	10.05	
Усть-Ляга	13.05	24.05
Шежымдикост	21.05	-
Укъю	23.05	-

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 обычно растянутое. Например, на корд. Изпыред первое появление травяной лягушки датировано 10.05, а ее токование отмечено 10.06. В тоже время начало размножения на корд. Усть-Ляга началось 24.05. Примерно в эти же сроки (22.05) отмечали токование на корд. Полой.

7.5. Рыбы

Нерест. Весенний нерест рыб прошел в обычные сроки и при благоприятных условиях (табл. 7.5.1). Задержка нереста семги на 7-10 дней связана, возможно, с жарким и засушливым летом.

Таблица 7.5.1

Сроки нереста некоторых видов рыб в 2000 г.

Вид Сроки нереста	Хариус	Щука	Окунь	Плотва	Налим	Семга
Начало	27.05	25.05	2.06	2.06	26.01	3.10
Конец	2.06			4.06	2.02	21.10

С е м г а

Как уже отмечалось выше, нерест семги в этом году задержался на 7-10 дней и первые бугры появились 3 октября при уровне воды на 40 выше летнего. Затем нерест протекал в целом благоприятно. Резких колебаний температуры воздуха и уровня воды не наблюдалось. Наиболее активно нерест проходил с 10 по 15 октября. После 21 октября новых бугров не отмечено.

Местоположение бугров на Верхней Печоре и их количество приведены на картосхеме. Всего здесь от корд. Собинская до Бол. Порожной отмечено 62 бугра. Плотность расположения их составила 0,92 шт./км. Относительная численность бугров семги (число экз. на 1 км) по рекам заповедника представлена в табл. 7.5.2.

Таблица 7.5.2

Число нерестовых бугров семги на реках заповедника в 2000 г.

Маршрут	Дата учета	Длина маршрут	Число бугров	Индекс обилия
Печора:				
Собинская – Б. Порожная	17-18.10	68	62	
Кедровка-Широкий затон	19.10	33	20	0,6
Ыджид-Ляга	12-13.10	30	5	0,2
Укью	13-14.10	18	6	0,3
Илыч:				
Ляга-ди - Шежым-ди	14.10	30	1	0,03

Х а р и у с

Нерест хариуса в районе кордона Шежым-Печорский начался 27 мая при температуре воды 5°С и уровне 200 см выше летнего и закончился 2 июня. В целом нерест прошел благополучно. Для структурно-возрастного анализа взято 198 проб на участке реки в окрестностях кордона ±10-12 км ниже и выше его.

Данные приведены в таблице 7.5.3, где:

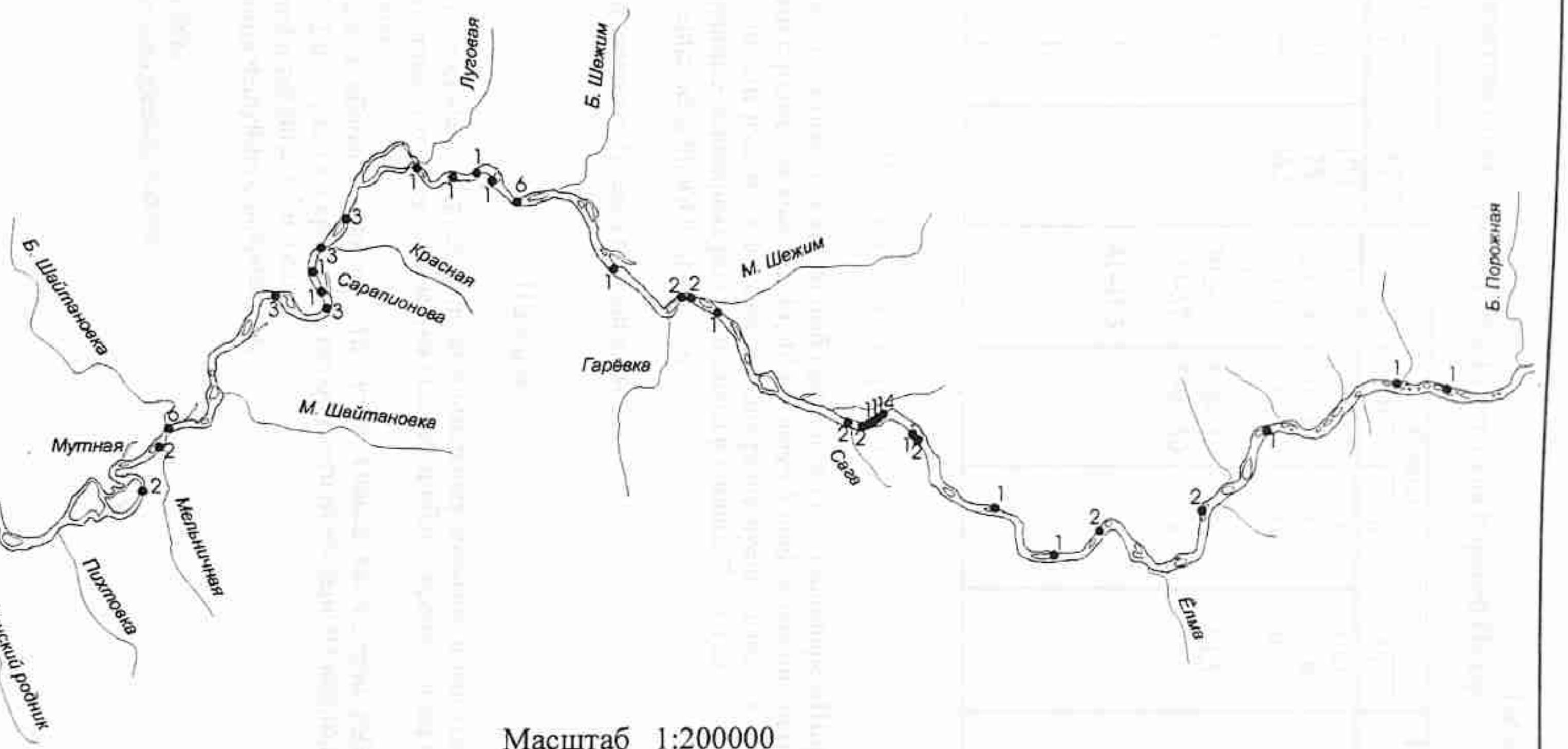
АД - длина до конца чешуйного покрова, см;

Р - вес, г;

n - количество, штук;

% - процент неполовозрелых особей.

Схема расположения бугров сёмги Верховьев Печоры.



Масштаб 1:200000

Таблица 7.5.3

Возрастная структура популяции хариуса на Верхней Печоре

Самцы				Самки				Возраст
АД	Р	п	%	АД	Р	п	%	
18-24,5	100-170	2	100	20,5	100	1	100	3
23-28	140-310	40	75	23-29	150-330	19	78,9	4
25,5-33	190-430	44	56,8	25,5-33,5	200-590	52	30,8	5
31-36	330-600	12		30,5-36	360-550	22	12,5	6
36	620			34-37	590-650	2		7
								8
47	1200	1		41-41,5				9
								10
47	1420	1						11
								12
49	1280	1						13

Частиковые рыбы

Сбор материала по частиковым видам рыб проводился на стационаре «Широкий затон» ставными сетями с размером ячеи 30, 35, 40 мм через 5 дней в течение лета. Оценка относительной численности рыб и их видовое разнообразие представлены в табл. 7.5.4. Морфометрические данные пойманных рыб приведены в таблице 7.5.5, где

АД - длина до конца чешуйного покрова, см;

Р - вес, г;

АС - длина до выемки хвостового плавника, см.

Налим

Отлов налимов был сильно затруднен из-за длительных морозов и зашугованности контрольного участка лова , поэтому количество снастей и общее время отлова оказались меньше прошлогоднего.

Отлов проводился в общей сложности 16 суток. Общее количество работающих крючков составило 252 шт., т.е. 15,5 крючков в сутки. Всего отловлено 93 налима.

Данные приведены в таблице 7.5.6, где:

АД - длина до конца чешуйного покрова, см;

Р - вес, г;

n - количество, штук;

% - процент неполовозрелых особей.

Таблица 7.5.4

Индексная оценка численности рыб в перерасчете на 100 м сетеполотна

Дата	Хариус			Сиг			Щука			Окунь			Плотва			Язь		
Ячея	30	35	40	30	35	40	30	35	40	30	35	40	30	35	40	30	35	40
30.05	10	20	6,7	15	5,5				6,7	5	1,8	6,7						
5.06		5,5			5,5								10					
10.06	10	3,6		5				3,6		5	1,8		15					
15.06	5			5				3,6		5	9,1		10					
20.06	5	3,6						3,6			1,8		15	5,5				
25.06							5	1,8		20	3,6		10					
30.06	5			10				5,5		15	25,5	6,7	25					
5.07	5	1,8		5			5			15	1,8		15					6,7
10.07	5	1,8	6,7	10	1,8	6,7		1,8			21,8		10	3,6				
15.07		5,5		5	1,8	6,7				10	5,5		15					
20.07		3,6								20	16,4		40					
25.07																		
30.07							10	1,8		10	10,9		20	1,8				
5.08							5	3,6		5		26,6	35					
10.08								3,6		20		20	10					
15.08				5	3,6						9,1	26,6	30					
20.08										10	3,6		5					
25.08		1,8		5				3,6			12,7	13,3						
30.08					5,5			1,8			3,6		10					

954

Таблица 7.5.5

Результаты отлова частиковых рыб в Широком затоне летом 2000 г.

Хариус			Сиг			Щука			Окунь			Плотва			Ерш		
АД	Р	Пол	АД	Р	Пол	АС	Р	Пол	АС	Р	Пол	АС	Р	Пол	АС	Р	Пол
36	660	самка	22	190	самка	45	700	самец	24,5	270	самка	19,5	150	самка	34	680	самец
29	300	самец	26	300	самка	44,5	760	самец	20	140	самка	18,5	110	самка			
23,5	180	самка	22,5	200	самка	43	670	самка	22	200	самец	19,5	110	самка			
28	350	самка	30	400	самка	36	400	самец	22,5	200	самка	20	160	самка			
36,5	660	самец	25	280	самка	40,5	530	самец	21	130	самец	20	140	самка			
30	430	самка	29	360	самка	29,5	220	самка	24	240	самка	20	150	самка			
28,5	320	самец	26	240	самец	45	790	самка	22	220	самец	21	140	самка			
26,5	260	самка	29	400	самка	37,5	460	самка	25	300	самка	21,5	130	самка			
26,5	260	самка	26	270	самец	32	280	самец	22,5	220	самка	19	120	самка			
31,5	420	самец	23,5	230	самец	46,5	950	самка	20	170	самка	21	140	самка			
27	240	самка	24	250	самец	37	440	самка	22	180	самка	20,5	130	самка			
29,5	320	самец	30	400	самка	38,5	520	самец	22	160	самка	18,5	120	самка			
28	250	самка	29,5	420	самка	**84,5**	**4230**	самка	22,5	240	самка	19	120	самка			
28,5	360	самец	24,5	280	самец	30	250	самка	26	300	самка	19	120	самка			
28	300	самец	30	390	самец	43	700	самка	23	210	самец	20	160	самка			
27,5	260	самка	28	300	самка	39	500	самец	22,5	230	самка	19	120	самка			
27	240	самец	34	560	самец	45	820	самка	22	270	самец	18	100	самка			
38,5	**780**	самец	**34**	**690**	самка	42	600	самец	19,5	100	самка	**23**	**210**	самка			
27,5	300	самка	29,5	340	самка	40	490	самец	20,5	140	самка	19,5	110	самка			
22	150	самка	28,5	300	самка	45	720	самец	24	240	самка	18,5	110	самец			
22,5	150	самец	33	500	самец	38	420	самец	23,5	200	самец	**22,5**	**230**	самка			
27	280	самка	23,5	180	самка	36,5	380	самка	23,5	210	самка	22	220	самка			
30	350	самец	26,5	260	самка	46	800	самец	21	170	самка	19	130	самка			
30,5	310	самка	24,5	230	самец	40,5	520	самец	24	240	самка	19	150	самка			
31	390	самец	25,5	210	самец	**51,5**	**1120**	самец	22	130	самец	19,5	120	самец			
30	360	самка	29	320	самка				24	200	самка	19	110	самка			
30	440	самец	27	300	самец				22	180	самец	19,5	120	самка			

Продолжение табл. 7.5.5

Хариус			Сиг			Щука			Окунь			Плотва			Ерш		
АД	Р	Пол	АД	Р	Пол	АС	Р	Пол	АС	Р	Пол	АС	Р	Пол	АС	Р	Пол
36	650	самка	28,5	260	самка				23	200	самка	21,5	170	самка			
26,5	210	самка							22	180	самка	20	160	самка			
26	220	самец							22,5	200	самец	20	120	самка			
32	480	самец							26,5	320	самка	19,5	130	самка			
38	660	самец							23,5	200	самец	19	120	самка			
28	370	самка							21,5	180	самец	20,5	140	самка			
29,5	300	самец							20	150	самец	19	140	самка			
32,5	500	самка							21,5	160	самка	19,5	120	самка			
30	340	самка							20	120	самец	19,5	150	самка			
31	340	самец							22	180	самка	19	110	самка			
									22	170	самец	19,5	100	самка			
									21,5	150	самка	19,5	120	самка			
									19,5	130	самец	20	130	самка			
									24	230	самец	18,5	120	самка			
									23	200	самка	19,5	130	самка			
									24	250	самка	19,5	120	самка			
									23	200	самец	21	150	самка			
									22	180	самец	21,5	160	самка			
									24	200	самец	19,5	100	самец			
									23,5	200	самец	20	130	самец			
									21,5	190	самец	18,5	100	самка			
									23	180	самец	18,5	100	самка			
									24	270	самец	20	120	самка			
									23	210	самец	19	120	самка			
									23,5	240	самец	18,5	100	самец			
									23	250	самка	20,5	140	самка			
									21	170	самец	19	100	самка			

Продолжение табл. 7.5.5

Хариус			Сиг			Щука			Окунь			Плотва			Ерш		
АД	Р	Пол	АД	Р	Пол	АС	Р	Пол	АС	Р	Пол	АС	Р	Пол	АС	Р	Пол
									21	170	самец	17,5	80	самец			
									24	240	самка	18,5	100	самка			
									21,5	140	самец	19,5	100	самка			
									22	150	самка						
									20,5	140	самец						
									20	160	самка						
									18,5	120	самец						
									19,5	130	самец						
									23,5	200	самец						
									23,5	230	самка						
									22,5	160	самка						
									22,5	160	самец						
									24,5	230	самец						
									23,5	250	самка						
									22	200	самец						
									21	150	самец						
									22	190	самец						
									21	130	самец						
									23,5	160	самец						
									21,5	190	самец						
									23	200	самка						
									21	140	самец						
									20,5	130	самка						
									25,5	270	самец						
									25,5	280	самка						
									20	130	самка						
									23,5	200	самец						
									26	300	самец						
									25,5	300	самка						

Хариус			Сиг			Щука			Окунь			Плотва			Ерш		
АД	Р	Пол	АД	Р	Пол	АС	Р	Пол	АС	Р	Пол	АС	Р	Пол	АС	Р	Пол
									19	120	самец						
									24	220	самец						
									27	280	самка						
									25	230	самка						
									25,5	230	самец						
									26	240	самка						
									25	270	самка						
									27,5	310	самка						
									24,4	250	самец						
									23,5	200	самка						
									24	200	самец						
									23,5	200	самец						
									25	240	самка						
									23,5	220	самец						
									22,5	180	самец						
									20,5	120	самка						
									21,5	140	самка						
									20	110	самка						
									18,5	90	самка						
									28,5	350	самец						
									25	240	самец						
									26,5	300	самка						
									28	400	самка						
									23,5	240	самец						
									25	220	самка						

Окончание табл. 7.5.5

Хариус			Сиг			Щука			Окунь			Плотва			Ерш		
АД	Р	Пол	АД	Р	Пол	АС	Р	Пол	АС	Р	Пол	АС	Р	Пол	АС	Р	Пол
									26	270	самка						
									26,5	300	самец						
									23,5	180	самка						
									24	220	самец						
									36	**700**	самка						
									21,5	170	самка						
									21,5	150	самец						
									27	260	самка						

Таблица 7.5.6

Данные структурно-возрастного анализа налима
(n = 93)

Самцы				Самки				Воз-раст
АД	Р	n	%	АД	Р	n	%	
18-25	50-130	11	18,2	19-28	50-140	10	70	3
21-30	70-230	18	5,6	22-34	70-290	23	8,7	4
29,5-33,5	190-380	7		25-36,5	120-320	13		5
31-34,5	220-300	3		34,5-38	350-380	4		6
42	480	1		38	400	1		7
								8
				29	170	1		9
								10
								11
								12
				45,5	870	1		13

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	17.04	26.04	11.04	9.04	11.04	14.04	11.04	2.04	
Комары- толкунцы	11.04		25.04	19.04	11.05		22.04		
Муравьи	7.04		26.04	22.04	22.04	6.04	23.04	11.05	
Крапивница	12.04		23.05			3.06	23.05		
Траурница	28.05		25.05	20.05		24.05			
Шмель	26.04	27.04	23.04	27.04	1.06	12.05	26.04	12.05	
Нападение комаров	21.05	21.05	11.05	12.05	17.05	20.05	12.05	16.05	20.05
Слепни	17.07	19.06	19.06	14.06	21.06	19.06	26.06	19.06	26.06
Стрекозы	2.07	22.06	16.06	17.06	23.06	26.06	24.06	15.06	29.07

8. МЕЧЕНИЕ ЖИВОТНЫХ

В 2000 г. помечено 330 особей 30 видов: млекопитающих 3 вида (134 экз.), птиц 27 видов (196 экз.).

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 2000 г.

Вид	Молодые				Взрослые				Всего
	Самец	Самка	Пол не определ.	Итого	Самец	Самка	Пол не определ.	Итого	
Млекопитающие									
Белка	49	70		119	5	2		7	126
Летяга	1	5		6		1		1	7
Норка американская			1	1					1
Птицы									
Большой пёстрый дятел			1	1					1
Лесной конёк			1	1					1
Зеленый конек			2	2					2
Луговой конёк			1	1					1
Сибирская завирушка			6	6					6
Черногорлая завирушка			2	2					2
Лесная завирушка			2	2			1	1	3
Варакушка	13	12		25	1	2		3	28
Синехвостка	4	4		8					8
Певчий дрозд			2	2					2
Камышевка-барсучок			1	1					1
Славка садовая			3	3					3
Славка-завирушка			1	1					1
Пеночка-весничка			13	13					13
Пеночка теньковка			6	6					6
Пеночка таловка			1	1					1
Желтоголовый королёк						1		1	1

Окончание табл. 8.1

Вид	Молодые				Взрослые				Всего
	Самец	Самка	Пол не определ.	Итого	Самец	Самка	Пол не определ.	Итого	
Пухляк							3	3	3
Сероголовая гаичка							1	1	1
Поползень		1		1	3	3	1	7	8
Овсянка-крошка			70	70					70
Овсянка-ремез			8	8					8
Камышевая овсянка	1		13	14					14
Юрок			1	1		1		1	2
Чиж	3	1		4					4
Снегирь			4	4					4
Чечётка			2	2					2
Итого	71	93	141	305	9	10	6	25	330

9. КАЛЕНДАРЬ ПРИРОДЫ

Сроки наступления фенологических сезонов и субсезонов на кордонах заповедника в 1999-2000 гг. приведены в табл. 9.1.

1. **Зима** 1999-2000 гг.

1.1.Первозимье (табл. 9.2).

Фенологические границы - от образования устойчивого снежного покрова до ледостава на р. Печоре.

1999 г.	с 18.10	по	19.11	-	32 дней
1936-1999 гг.	с 23.10	по	9.11	-	17 дней

ф/а *	-5	+10	+15

* - здесь и далее ф/а - фенологическая аномалия

Таблица 9.1

Сроки наступления фенологических сезонов и субсезонов в 1999-2000 гг. на территории заповедника

Сезон, субсезон	Индикатор начала сезона	Якша	Собинская	Шайтановка	Верхняя Печора			Ильич		
					Шежым-Печорский	Изпыред	Шежымдикост	Усть-Ляга	Укъю	В. Ваджега
				Зима						
Первозимье	Установление постоянного снежного покрова	18.10		15.10					17.10	23.10
Глубокая зима	Ледостав (р.р. Печора, Ильич)	19.11		7.11	8.11		8.11	7.11	6.11	
Предвесенье	Первая капель	1.03	5.03	1.03	5.03			5.03	1.04	6.04
				Весна						
Первовесенье	Переход max t° выше 0°С	1.03								
Пестрая весна	Переход суточных t° выше 0°С	7.04								
Голая весна	Начало сокодвижения у берез	17.04		26.04	23.04	22.04	20.04	22.04	20.04	
Зеленая весна	Начало зеленения березы	22.05	22.05	24.05	23.05	21.05	22.05	15.05	22.05	
Предлетье	Начало цветения черемухи	25.05	27.05	27.05	28.05	29.05	30.05	28.05	27.05	
				Лето						
Перволетье	Начало цветения шиповника	13.06	13.06	17.06	17.06	19.06		9.06	17.06	
Полное лето	Созревание черники	12.07	16.07	14.07	7.07	10.07	14.07	11.07	16.07	
				Осень						
Начальная осень	Запестрение у берез, «флаги»	2.08	28.07	1.08	9.08	10.08	3.08	17.07	23.07	
Глубокая осень	Начало пожелтения лиственницы сибирской	6.09	30.08	16.08						
Предзимье	Конец листопада у березы	8.10	14.10	1.10	13.10		20.09	10.10	3.10	

Таблица 9.2

Календарь природы первозимья

Явление	М ср.	Годы наблюдений	n	1999г.	ф/а
Снежный покров - залегание на зиму	23.10	1936-1999	63	18.10	-5
Лебедь кликун - конец осеннего пролета	23.10	1938-1995	50	20.10	-3
Зяблик - конец осеннего пролета				29.10	
р. Печора - появление шуги - начало	20.10	1958-1999	43	1.11	+12
Максимальная температура воздуха - переход ниже 0°С	5.11	1987-1999	13	5.11	0
Снежный покров - выше 10 см - начало санного пути	12.11	1995-1998	5	11.11	-1

Первозимье - раннее по началу, затяжное, близкое к норме по температурам, увлажнение чуть больше нормы.

Перелом к зиме четкий: переход ночных и дневных температур и образование устойчивого снежного покрова произошли одновременно. Но через 2 дня потеплело. Дневные температуры поднимались до +4,5°С. Начались дожди. Снежный покров практически разрушился. И только 5 ноября вновь похолодало. Высота снежного покрова увеличилась до 13 см, ночные температуры перешли отметку -20°С. На р. Печоре начались ледовые явления с опозданием в 12 дней.

1.2. *Глубокая зима* (табл. 9.3)

Фенологические границы - от ледостава на р. Печоре до первой капели.

1999-2000 гг.	с	19.11	по	1.03	-	103 дня
средняя многолетняя	с	9.11	по	18.02	-	101 день
ф/а		+10		+12		+2

Таблица 9.3

Календарь природы глубокой зимы

Явление	М ср.	Годы наблюдений	n	1999-2000 г.	ф/а
р. Печора - ледостав	9.11	1936-1999	64	19.11	+10
Максимальная температура воздуха-первый годовой минимум (-35,7°С)				25.11	
Снежный покров - выше 30 см - начало многоснежного периода	12.12	1995-1999	5	7.12	-5
Оттепель - последняя (+1,0°С)				25.12	
Оттепель - первая (+0,9°С)				10.01	
Глухарь - чертежи на снегу				13.02	
Большая синица - первая весенняя песня	16.02	1949-1995	24	23.02	+7
Минимальная температура воздуха - второй годовой минимум (-39,4°С)				28.02	

Глубокая зима - поздняя по началу, обычная по продолжительности и количеству осадков, теплая.

Весь этап в термическом отношении довольно неустойчив. Сильные морозы (-30,0°С -38,0°С) сменялись оттепелями (+1,4°С) и только в феврале температурный режим был довольно ровный.

Осадки выпадали практически каждый день. Рост снежного покрова шел постепенно. К концу этапа его высота достигла 81 см.

Ледоставные явления прошли с опозданием на 10 дней.

1.3. *Предвесенье* (табл. 9.4).

Фенологические границы от первой капели до начала постоянных оттепелей.

2000 г.	с 1.03	по	1.03	-	1 день
ср. многолет.	с 18.02	по	16.03	-	26 дней

ф/а	+11	-15	-25

Таблица 9.4

Календарь природы предвесенья

Явление	М ср.	Годы наблюдений	n	2000 г.	ф/а
Капель - первая (в морозный день)	18.02	1972-2000	29	1.03	+11

Предвесенье - позднее по началу, очень короткое, влажное, прохладное.

Первая капель была отмечена позднее средних многолетних на 11 дней. С этого же дня начались постоянные оттепели, поэтому субсезон продлился всего один день.

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.

1999/2000 гг.	с 18.10	по	1.03	-	135 дней
ср. моголет.	с 23.10	по	16.03	-	145 дней

ф/а	-5	-15	-10

Зимний сезон - ранний по началу, укороченный, теплый, с нормальным увлажнением. В течении зимы отмечалось несколько оттепелей, общий уровень температур был выше обычного. Минимальные температуры так и не перешли отметку -40°С. Осадки выпадали практически ежедневно, их количество немного превысило норму. Высота снежного покрова нарастала постепенно.

Структура зимнего сезона отличалась от обычной. Соотношение этапов зимы 1999/2000 гг. - 23:76:1, обычно же 12:70:18. В структуре зимнего сезона возросла доля начальной зимы и практически отсутствует доля предвесенья.

Таблица 9.5

Метеорологическая характеристика зимы 1999-2000 гг. в фенологических границах

Показатели	Начальная зима			Глубокая зима			Предвесенье		
	Средняя многолет.	1999 г.	ф/а	Средняя многолет.	1999-2000 гг.	ф/а	Средняя многолет.	2000 г.	ф/а
Начало сезона	23.10	18.10	-5	9.11	19.11	+10	18.02	1.03	+11
Продолжительность сезона	17	32	+15	101	103	+2	26	1	-25
Суточная температура:									
сумма		-183,9			-1298,3			-12,4	
средняя	-5,5	-5,7	-0,2	-16,9	-12,6	+4,3	-10,3	-12,4	-2,1
Максимальная температура									
сумма		-90,1			-859,6			+1,5	
средняя	-2,5	-2,8	-0,3	-12,2	-8,3	+3,9	-1,7	+1,5	+3,2
Минимальная температура									
сумма		-289,1			-1733,8			-20,6	
средняя	-8,5	-9,0	-0,5	-21,8	-16,8	+5,0	-17,6	-20,6	-3,0
Сумма осадков									
за сезон	55,6	69,4	+13,8	131,2	141,1	+9,9	16,0	1,8	-14,2
за сутки	2,3	2,2	-0,1	1,3	1,4	+0,1	0,9	1,8	+0,9
Число дней с морозом		26			102			1	
в %		81			99			100	
Число дней с оттепелью		15			10			1	
в %		47			10			100	
Число дней с осадками		24			75			1	
в %		75			73			100	
Дней со снежным покровом		31			100			1	
в %		97			100			100	

2. Весна

2.1.Первовесенье (табл. 9.6).

Фенологические границы - от начала постоянных оттепелей до перехода суточных температур выше 0°С.

2000 г.	с	1.03	по	7.04	-	37 дней
ср. многолет.	с	16.03	по	12.04	-	27 дней

ф/а	-15	-5	+10

Таблица 9.6

Календарь природы первовесенья

Явление	М ср.	Годы наблюдений	n	2000 г.	ф/а
Дневные оттепели - начало постоянных	16.03	1987-2000	14	1.03	-15
Большой пестрый дятел - барабанная дробь - первая	28.02	1940-1995	38	2.03	+3
Кольца вокруг деревьев - первые	4.04	1936-2000	59	8.03	-27
Наст первый - держит на лыжах	2.04	1936-2000	62	9.03	-24
Ворона - первая встреча	26.03	1936-1995	41	22.03	-4
Пуночка - первая встреча	5.04	1937-1995	58	3.04	-2
Снежный покров - наибольшая высота (84 см)	28.03	1996-2000	5	5.04	+8
Максимальная температура воздуха - переход выше +5°С	29.03	1996-2000	5	6.04 6.04	+8
Снеготаяние - начало					

Первовесенье - очень раннее по началу, затяжное, обычное по термическому режиму, с перепадами температур, сырое.

Первовесенье началось рано с оттепели. Дневные температуры держались на уровне +2-3°С, ночные -1-2°С. Было отмечено две волны похолодания - в середине марта, когда минимальные температуры опускались до -22-24°С и в конце марта, когда отмечалось несколько дней без оттепели.

Снеготаяние началось в более поздние сроки (ф/а +8). Осадков выпало много. В конце этапа обильные осадки вызвали резкое возрастание снежного покрова с 65 см до 84 см. Благодаря оттепели в начали этапа, некоторые явления первовесенья прошли в более ранние сроки (первый наст, кольца вокруг деревьев).

2.2. *Пестрая весна* (табл. 9.7).

Фенологические границы - от перехода суточных температур выше 0°С до начала сокодвижения у березы.

2000 г.	с	7.04	по	17.04	-	10 дней
ср. многолетн.	с	12.04	по	23.04	-	11 дней

ф/а	-5	-6	-1

Таблица 9.7

Календарь природы пестрой весны

Явление	М ср.	Годы наблюдений	n	2000 г.	ф/а
Суточные температуры воздуха - переход выше 0°С	12.04	1967-2000	34	7.04	-5
Муравьи - пробуждение				7.04	
Зяблик - первая встреча	16.04	1937-1995	58	10.04	-6
Скворец - первая встреча	12.04	1938-1995	55	11.04	-1
Овсянка обыкновенная - первая встреча	10.04	1938-1995	57	11.04	+1
Комары - толкунцы - первая встреча				11.04	
Бабочка крапивница - первая встреча				12.04	
Грач - прилет	10.04	1936-1995	58	13.04	+3
Трясогузка белая - первая встреча	20.04	1937-1995	58	14.04	-6
Бурундук - первая встреча	19.04	1938-1999	58	15.04	-4
Проталины в полях - первые	19.04	1936-2000	64	16.04	-3
Дрозд белобровик- первая встреча	1.05	1939-1995	46	16.04	-16

Пестрая весна - ранняя по началу, средняя по продолжительности, прохладная, с недостатком влаги.

Температурный режим довольно ровный. Осадки выпадали только 3 дня. На протяжении всего этапа шло интенсивное снеготаяние. За 10 дней высота снежного покрова уменьшилась на 50 см. Все явления характерные для пестрой весны прошли в более ранние сроки (ф/а -3-6).

2.3. *Голая весна* (табл. 9.8).

Фенологические границы - от начала сокодвижения у березы до зеленения ее почек.

2000 г.	с 17.04	по	22.05	- 35 дней
ср. многолет.	с 23.04	по	20.05	- 27 дней

ф/а	-6	+2	+8

Голая весна - ранняя по началу, затяжная, средняя по термическому режиму, сухая.

Для голой весны характерны резкие перепады температур. Практически на протяжении всего этапа отмечались ночные заморозки. В первой трети этапа было отмечено небольшое потепление. Суточные температуры держались на уровне +7-9°С, максимальные поднимались до +23°С. Затем общий уровень температур снизился: суточных до +4-5°С, максимальных до +7-9°С.

Осадки выпадали довольно регулярно, но их количество было невелико.

Снеготаяние проходило интенсивно. После схода снежного покрова еще 3 раза образовывался временный снежный покров.

Почти все весенние явления прошли в более ранние сроки (снеготаяние, ледоход на р. Печоре).

Таблица 9.8

Календарь природы голой весны

Явление	М ср.	Годы наблюдений	n	2000 г.	ф/а
Снежный покров - конец многоснежного периода (30см)	26.04	1996-2000	5	17.04	-9
Береза пушистая - начало сокодвижения	23.04	1941-2000	45	17.04	-6
Кряква - начало пролета	16.04	1938-1995	52	17.04	+1
Жаворонок полевой - первая встреча	15.04	1951-1995	34	17.04	+2
Ольха серая - зацветание	29.04	1936-2000	53	18.04	-11
Мать-и-мачеха - зацветание	4.05	1936-2000	54	19.04	-15
Снежный покров - конец санного пути	29.04	1996-2000	5	21.04	-8
Снежный покров - сход в полях	4.05	1932-2000	63	21.04	-13
р. Печора - подвижка льда	1.05	1936-2000	64	21.04	-10
р. Печора - начало ледохода	3.05	1936-2000	64	22.04	-12
Чирок-свистунок - первая встреча	27.04	1938-1995	55	22.04	-5
Гроза - первая	14.05	1935-2000	66	23.04	-21
Гоголь - начало пролета	16.04	1938-1995	57	24.04	+8
Гусь гуменник - начало пролета	23.04	1938-1995	55	25.04	+2
Шмель - первая встреча				26.04	
Ива козья - зацветание	12.05	1936-2000	60	27.04	-12
Хохлатка - зацветание	8.05	1936-2000	46	27.04	-11
Снежный покров - сход в бору	13.05	1932-2000	64	30.04	-13
Лягушка - первая встреча				5.05	
Водяника - зацветание	13.05	1938-2000	57	8.05	-5
Лягушка - начало икрометания				10.05	
Лиственница - зацветание	20.05	1939-2000	45	10.05	-10
Кукушка - первое кукование	17.05	1936-1997	61	14.05	-3
Снежный покров - сход в ельнике	19.05	1941-2000	42	15.05	-4
Кассандра - зацветание	18.05	1938-2000	60	15.05	-3
Снежинки в воздухе - последние	26.05	1936-2000	64	16.05	-10
Заморозок весенне-летний - последний	10.06	1935-2000	60	17.05	-24
Майский жук - первый				21.05	

2.4. *Зеленая весна* (табл. 9.9).

Фенологические границы - от зелениения почек березы до зацветания черемухи.

2000 г.	с 22.05	по 25.05	-	3 дня
ср. многолетняя	с 20.05	по 4.06	-	15 дней
ф/а	+2	-10	-12	

Зелена весна - средняя по началу, сильно укороченная, теплая, сухая.

Температур в течении зеленой весны была ровной. Суточные температуры держались на уровне 17-18°С. Осадки совсем не выпадали.

Все явления проходили в более ранние сроки.

Таблица 9.9

Календарь природы зеленой весны

Явление	М ср.	Годы наблюдений	n	2000 г.	ф/а
Береза пушистая - зеленение	20.05	1936-2000	59	22.05	+2
Береза пушистая - зацветание	23.05	1936-2000	55	23.05	0
Смородина красная - зацветание	25.05	1936-2000	57	23.05	-2
Ласточка береговушка - первая встреча	27.05	1936-1995	31	24.05	-3
Ласточка деревенская - первая встреча	17.05	1937-1995	54	24.05	+7
Береза карликовая - зацветание	27.05	1938-2000	53	24.05	-3
Толокнянка - зацветание	30.05	1936-2000	51	24.05	-6

2.5. *Предлетье* (табл. 9.10).

Фенологические границы от зацветания черемухи до зацветания шиповника.

2000 г. с 25.05 по 13.06 - 19 дней
ср. многолетняя с 4.06 по 18.06 - 14 дней

ф/а	-10	-5	+5

Таблица 9.10

Календарь природы предлетья

Явление	М ср.	Годы наблюдений	n	2000 г.	ф/а
Черемуха - зацветание	4.06	1936-2000	64	25.05	-10
Черника - зацветание	4.06	1936-2000	60	26.05	-9
Смородина черная - зацветание	1.06	1936-2000	56	27.05	-5
Стриж - первая встреча	31.05	1938-1995	49	30.05	-1
Кислица - зацветание	2.06	1936-2000	43	30.05	-3
Пион марьин корень - зацветание	10.06	1956-2000	23	31.05	-10
Купальница - зацветание	7.06	1950-2000	46	31.05	-7
Жимолость - зацветание	3.06	1936-2000	55	1.06	-2
Багульник - зацветание	11.06	1941-2000	59	1.06	-10
Самый жаркий день весны (+28,6°С)				2.06	
Сосна - начало пыление	12.06	1938-2000	60	4.06	-8
Голубика - зацветание	15.06	1938-2000	62	5.06	-10
Заяц беляк - конец линьки				8.06	
Брусника - зацветание	17.06	1936-2000	60	9.06	-8
Майник - зацветание	19.06	1936-2000	48	9.06	-10

Предлетье - раннее по началу, немного затяжное, прохладное, сыро.

Для предлетья характерны перепады температур. Если дневные температуры в первой половине этапа достигали 21-25°С и даже поднимались до 28°С, то ночи были еще очень холодными с температурой в 1-2°С. Осадков выпало много. Их распределение было очень неравномерно. За 2 дня , 10 и 11 июня, выпало 67% от всех выпавших осадков за этап.

Несмотря на прохладные ночи, основные фенологические явления наступили раньше обычного на 7-10 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.

2000 г.	с 1.03	по	13.06	- 104 дня
ср. многолет.	с 16.03	по	18.06	- 94 дня

ф/а	-15	-5	+10

Весна - ранняя по началу, затяжная, прохладная, по количеству осадков близка к норме.

В структуре весны 2000 года несколько увеличена доля предвегетационного периода. Соотношение продолжительности предвегетационного и вегетационного периодов составила 45% (ф/а +5):55% (ф/а -5).

В фенологических границах период весенней вегетации по продолжительности соответствует норме - 57 дней (ф/а +1). По температурным условиям начальный его этап (голая весна) близок к норме (ф/а -0,4°С- (+0,2°С)), последний этап (предлетье) - прохладный (ф/а -1,8°С -(-2,4°С)), а средний (зеленая весна) - очень теплый (ф/а +2,6°-(+8,7°С)).

Соотношение этапов весенней вегетации в 2000 году сильно отличается от нормы. Обычно это соотношение выглядит так 48:27:25. В 2000 году на долю голой весны пришлось 62% (ф/а +14), на зеленую весну всего 5% (ф/а -22), а предлетье 33% (ф/а +8).

Количество выпавших осадков за период весенней вегетации обычно, но распределены они были очень неравномерно. Если впервые два этапа их выпало очень мало (ф/а -49,2), то в предлетье осадков было в 2 раза больше обычного (ф/а +43,1).

3. Лето

3.1.Перволетье (табл. 9.12).
Фенологические границы - от зацветания шиповника до созревания ягод черники.

2000 г.	с 13.06	по	12.07	- 29 дней
Ср. многолетняя	с 18.06	по	21.07	- 33 дня

ф/а	-5	-9	-4

Таблица 9.11

Метеорологическая характеристика весны 2000 года в фенологических границах

Показатели	Первовесенье			Пестрая весна			Голая весна			Зеленая весна			Предлетье		
	Сред.	2000	ф/а	Сред.	2000	ф/а	Сред.	2000	ф/а	Сред.	2000	ф/а	Сред.	2000	ф/а
Начало сезона	16.03	1.03	-15	12.04	7.04	-5	23.04	17.04	-6	20.05	22.05	+2	4.06	25.05	-10
Продолжительность сезона	27	37	+10	11	10	-1	27	35	+8	15	3	-12	14	19	+5
Суточная температура:															
сумма		-124,2			34,2			174,4			54,0			245,5	
средняя	-3,4	-3,4	0	+5,1	3,4	-1,7	5,4	5,0	-0,4	11,7	18,0	+6,3	15,3	12,9	-2,4
Максимальная температура															
сумма		+57,8			113,5			422,7			80,7			384,1	
средняя	+2,5	+1,6	-0,9	+12,8	11,3	-1,5	11,9	12,1	+0,2	18,2	26,9	+8,7	22,2	20,2	-2,0
Минимальная температура															
сумма		-312,0			-36,8			-37,7			24,4			124,4	
средняя	-8,8	-8,4	-0,4	-1,5	-3,7	-2,2	-0,8	-1,1	-0,3	+5,5	8,1	+2,6	8,3	6,5	-1,8
Сумма осадков															
за сезон	43,7	66,9		9,9	8,3	-1,6	50,5	37,6	-12,9	36,3	0	-36,3	43,3	86,4	+43,1
за сутки	1,5	1,9		1,1	0,8	-0,3	1,7	1,1	-0,6	2,8	0	-2,8	2,8	4,5	+1,7
Число дней с морозом		37			9			22			0			0	
в %		100			90			63			0			0	
Число дней с оттепелью		26			10			35			3			19	
в %		70			100			100			100			100	
Число дней с осадками		23			3			17			0			8	
в %		62			30			49			0			42	
Дней со снежным покровом устойчивым		100			100			5			0			0	
в %		100			100			14			0			0	

Таблица 9.12

Календарь природы перволетья

Явление	М ср.	Годы наблюдений	n	2000 г.	ф/а
Шиповник - зацветание	18.06	1936-2000	61	13.06	-5
Клюква - зацветание	22.06	1938-2000	56	14.06	-8
Глухарь - первые выводки				15.06	
Малина - зацветание	23.06	1936-2000	52	17.06	-6
Линнея - зацветание	25.06	1956-2000	34	21.06	-4
Иван-чай - зацветание	7.07	1936-2000	46	27.06	-10
Золотая розга - зацветание	6.07	1978-2000	21	1.07	-5
Морошка - зрелые плоды - первые	16.07	1936-2000	58	6.07	-10
Водяника - зрелые плоды - первые	19.07	1941-2000	43	6.07	-13
Жимолость зрелые плоды - первые	12.07	1941-2000	41	8.07	-4

Перволетье - раннее по началу, укороченное, теплое, с нормальным увлажнением.

Температурное начало лета выражено довольно четко. Ход температур стал более ровным, чем в предлетье, без резких перепадов. Значительно повысился общий уровень температур - на 5-6°С.

Осадки выпадали очень неравномерно, вторая половина этапа была очень сухой.

Характерные летние явления (зацветание лесного крупнотравья, линнеи, иван-чая, а так же созревание плодов) наступили в более ранние сроки на 4-10 дней.

3.2. Полное лето (табл. 9.13).

Фенологические границы - от созревания ягод черники до появления жёлтых прядей на берёзах

2000 г.	с	12.07	по	2.08	-	21 дней
Ср. многолетняя	с	21.07	по	15.08	-	25 дней

ф/а	-9	-13	-4

Полное лето - раннее по началу и концу, несколько укороченное, жаркое, сухое.

Ход температур довольно ровный. Минимальные температуры держались на уровне 12-14°С, суточные 20-23°С. В первой половине этапа осадков совсем не выпадало, во второй - практически каждый день.

Основные процессы этапа - созревание плодов и семян - проходили в более ранние сроки (ф/а -4-15). У ряда травянистых растений появились признаки осенней раскраски.

3.3. *Спад лета.*

Спад лета, как заключительный этап лета, по температурным и фенологическим критериям в 2000 г. нами не был выделен, т.к. он слился с первым этапом осени.

Таблица 9.13

Календарь природы полного лета

Явление	М ср.	Годы наблюдений	n	2000 г.	ф/а
Черника - зрелые ягоды - первые	21.07	1936-2000	62	12.07	-9
Смородина красная -зрелые плоды первые	20.07	1936-2000	59	13.07	-7
Малина - зрелые плоды - первые	31.07	1937-2000	55	15.07	-16
Самый жаркий день лета (+31,9°С)				15.07	
Голубика - зрелые плоды - первые	28.07	1938-2000	62	22.07	-6
Черемуха - зрелые плоды - первые	7.08	1938-2000	54	23.07	-15
Морошка - осенняя окраска - начало	7.08	1979-2000	11	28.07	-10
Смородина черная - зрелые плоды первые	2.08	1938-2000	56	29.07	-4
Кукушка обыкновенная - последнее кукование				1.08	
Герань лесная - осенняя окраска - начало	5.08	1979-2000	12	1.08	-4
Черника - осенняя окраска - начало	2.08	1978-2000	15	1.08	-1

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.

2000 г.	с 13.06	по 2.08	- 50 дней
ср. многолетн.	с 18.06	по 15.08	- 58 дней

ф/а	-5	-13	-8

Таблица 9.14

Метеорологическая характеристика лета 2000 г. в фенологических границах

Показатели	Перволетье			Полное лето		
	средняя.	2000	ф/а	средняя.	2000	ф/а
Начало сезона	18.06	13.06	-5	21.07	12.07	-9
Продолжительность	33	29	-4	25	21	-4
Суточная температура:						
сумма		526,6			436,1	
средняя	16,3	18,2	+1,9	16,1	20,8	+4,7
Максим. температура:						
сумма		716,3			582,0	
средняя	22,6	24,7	+2,1	22,6	27,7	+5,1
Минимал. температура:						
сумма		333,6			284,9	
средняя	10,1	11,5	+1,4	9,7	13,6	+3,9
Сумма осадков:						
за сезон	68,0	67,1	-0,9	50,7	35,1	-15,6
за сутки	2,4	2,3	-0,1	2,1	1,7	-0,4

Летний сезон - ранний по началу, укороченный, теплый. Суточные и максимальные температуры выше обычного на 2-5°С. Температурный режим ровный на протяжении всего сезона. Осадки выпадали очень неравномерно. В июле месяце всего 9 дней с осадками, из них за 2 дня выпало 67% всех выпавших осадков за месяц.

Структура летнего сезона близка к обычной: соотношение перволетья к полному лету 58% (ф/а +1) : 42% (ф/а -1).

Все летние явления прошли на 1-2 недели раньше обычного.

4. **Осень**

4.1. *Начальная осень* (табл. 9.15).

Фенологические границы - от начала появления «флагов» на березе до начала пожелтения лиственницы сибирской.

Таблица 9.15

Календарь природы начальной осени

Явление	М ср.	Годы наблюдений	n	2000 г.	ф/а
Береза пушистая - желтые пряди -первые	15.08	1937-2000	40	2.08	-13
Береза пушистая - листопад - начало	31.08	1941-2000	42	2.08	-29
Майник - осенняя окраска - начало	1.08	1979-2000	13	2.08	+1
Седмичник - осенняя окраска - начало	31.07	1980-2000	7	2.08	+2
Береза карликовая - осенняя окраска - начало	12.08	1941-2000	19	2.08	-10
Шиповник - зрелые плоды - первые	27.08	1939-2000	42	10.08	-17
Брусника - зрелые плоды - первые	18.08	1936-2000	62	10.08	-8
Толокнянка - зрелые плоды - первые	2.08	1941-2000	32	10.08	+8
Костяника - осенняя окраска - начало	15.08	1978-2000	9	14.08	-1
Голокучник - осенняя окраска - начало	29.07	1980-2000	3	15.08	+17
Рябина - осенняя окраска - начало	19.08	1940-2000	22	15.08	-4
Иван-чай - осенняя окраска - начало	16.08	1980-2000	3	21.08	+5
Черемуха - осенняя окраска - начало	6.08	1939-2000	22	21.08	+15
Рябина - зрелые ягоды - первые	24.08	1940-2000	41	22.08	-2
Майник отмирание - начало	3.09	1986-2000	3	22.08	-12
Иней - первый	25.08	1935-2000	64	24.08	-1
Заморозок в воздухе - первый (-1,5°С)				24.08	
Седмичник - отмирание - начало				28.08	
Морошка - отмирание - начало	31.08	1999-2000	2	28.08	-3
Голокучник - отмирание - начало				28.08	
Шиповник - листопад - начало	2.09	1964-2000	10	31.08	-2
Гроза - последняя	1.09	1935-2000	63	2.09	+1
Голубика - листопад - начало	5.09	1980-2000	7	2.09	-3
Осина - листопад - начало	2.09	1941-2000	30	3.09	+1
Черника - листопад - начало	7.09	1980-2000	6	5.09	-2
Золотая розга - отмирание - начало				5.09	
Иван-чай - отмирание - начало				5.09	

2000 г.	с 2.08	по 6.09	- 35 дней
ср. многолет.	с 15.08	по 12.09	- 28 дней

ф/а	-13	-6	+7

Начальная осень - ранняя по началу, затяжная, теплая, с нормальным увлажнением.

Этап начался довольно четким температурным переломом - после жарких дней конца лета с 5.08 минимальные температуры воздуха перешли ниже 10°С и держались на уровне 7-8°С практически весь этап. В конце августа 24 и 27 числа были отмечены заморозки в воздухе. В тоже время максимальные температуры держались на довольно высоком уровне (ф/а+2,3°С). Осадки выпадали неравномерно.

Большинство осенних явлений прошли в средние сроки (листопадные явления у кустарников, осенняя окраска у трав). Для индикаторов начала осени (появление «флагов» на березах и пожелтение листвы у карликовой березы) ф/а -13-10.

4.2. Глубокая осень (табл. 9.16)

Фенологические границы - от начала пожелтения лиственницы сибирской до конца листопада у березы.

2000 г.	с 6.09	по 8.10	- 32 дня
Ср. многолетняя	с 12.09	по 4.10	- 22 дня

ф/а	-6	+4	+10

Таблица 9.16

Календарь природы глубокой осени

Явление	М ср.	Годы наблюдений	n	2000 г.	ф/а
Лиственница сибирская - осенняя окраска - начало	12.09	1941-2000	27	6.09	-6
Заморозок на почве - первый	1.09	1939-2000	31	8.09 9.09	+8
Черемуха - листопад - начало	27.09	1940-2000	34	10.09	-17
Лиственница - листопад - начало	17.09	1999-2000	2	11.09	-6
Костяника - отмирание - начало	10.09	1941-2000	31	16.09	+6
Береза пушистая - осенняя окраска - полная	10.09	1941-2000	25	16.09	+6
Осина - осенняя окраска - полная	20.09	1936-2000	65	17.09	-3
Снежинки в воздухе - первые	4.10	1936-2000	64	21.09	-13
Снежный покров временный - первый	26.09	1939-2000	32	26.09	0
Лиственница - осенняя окраска - полная	29.09	1939-2000	19	30.09	+1
Черемуха - листопад - конец	19.10	1939-1995	53	2.10	-17
Крохоль большой - конец осеннего пролета	3.10	1939-2000	24	3.10 5.10	0
Рябина - листопад - конец	11.10	1940-1995	52	7.10	-4
Бабочка крапивница - последняя встреча	15.10	1938-1995	52	7.10	-8
Свиязь - конец осеннего пролета					
Гоголь - конец осеннего пролета					

Глубокая осень - ранняя по началу, затяжная, прохладная, с нормальным увлажнением.

Фенологическая и температурная глубокая осень наступила практически одновременно. Температурное начало выражено довольно четко, с 8 сентября минимальные температуры опустились ниже +5°С и поднимались выше этой отметки в течении этапа только 4 раза.

Осадки в первой половине этапа были редки, во второй половине практически ежедневно. Первые снежинки отмечены в сроки близкие к средним многолетним (ф/а -3), а первый снежный покров отмечен на 13 дней раньше обычного.

Процесс осенней окраски листвы у деревьев несколько затянулся (ф/а +6), листопадные явления так же прошли с опозданием.

4.3. Предзимье (табл. 9.17).

Фенологические границы - от конца листопада у березы до залегания снега на зиму.

2000 г. с 8.10 по 31.10 - 23 дня
Ср. многолетняя с 4.10 по 23.10 - 19 дней

ф/а	+4	+8	+4

Таблица 9.17

Календарь природы предзимья

Явление	М ср.	Годы наблюдений	n	2000 г.	ф/а
Береза - конец листопада	4.10	1940-2000	32	8.10	+4
День без оттепели - первый				14.10	
Синьга - конец осеннего пролета	20.10	1938-1995	54	18.10	-2
Комары толкунцы - последняя встреча				22.10	
Минимальные температуры воздуха - переход ниже 0°С				29.10	

Предзимье - несколько запоздалое по началу, растянутое, прохладное, с недостаточным увлажнением.

Температурный режим довольно ровный, Дневные температуры в основном держались на уровне 3-4°С, ночные колебались в пределах от +4,5°С до -5,6С. Был отмечен день без оттепели. Осадков в первой половине этапа было мало, во второй половине осадки выпадали ежедневно, но в небольших количествах.

Основные явления прошли в средние сроки.

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.

2000 г. со 2.08 по 31.10 - 90 дней
ср. многолетн. с 15.08 по 23.10 - 69 дней

ф/а	-13	+8	+21

Таблица 9.18

Метеорологическая характеристика осени 2000 г. в фенологических границах

Показатели	Начальная осень			Глубокая осень			Предзимье		
	Средняя многолет.	2000 г.	ф/а	Средняя многолет.	2000 г.	ф/а	Средняя многолет.	2000 г.	ф/а
Начало сезона	15.08	2.08	-13	12.09	6.09	-6	4.10	8.10	+4
Продолжительность сезона	28	35	+7	22	32	+10	19	23	+4
Суточная температура:									
сумма		442,8			131,2			18,8	
средняя	10,4	12,7	+2,3	5,0	4,1	-0,9	2,7	0,8	-1,9
Максимальная температура									
сумма		628,3			252,6			72,9	
средняя	15,7	18,0	+2,3	9,2	7,9	-1,3	5,8	3,2	-2,6
Минимальная температура									
сумма		276,5			25,1			-26,0	
средняя	6,1	7,9	+1,8	1,9	0,8	-1,1	-0,1	-1,1	-1,0
Сумма осадков									
за сезон	64,7	65,5	+0,8	41,3	38,2	-3,1	44,8	33,3	-11,5
за сутки	2,2	1,9	-0,3	1,7	1,2	-0,5	2,2	1,4	-0,8
Число дней с морозом		2			13			12	
в %		6			41			52	
Число дней с оттепелью		35			32			20	
в %		100			100			87	
Число дней с осадками		18			19			16	
в %		51			59			69	
Со снежным покровом :									
временным		0			0			1	
в %		0			0			4	
устойчивым		0			0			0	
в %		0			0			0	

Температурные границы - от перехода минимальных температур ниже 10°С до перехода максимальных ниже 0°С.

2000 г. с 4.08 по 30.10 - 87 дней

Температурные и фенологические границы осени практически совпадают.

Осень в фенологических границах - ранняя по началу, затяжная, прохладная за счет глубокой осени и предзимья, по количеству осадков близка к норме.

Структура осеннего сезона близка к норме. Обычно соотношение этапов 40:32:28, в 2000 году это соотношение 39:35:26.

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.

1999/2000 г.г.	с	18.10	по	31.10	-	379 дней
ср. многол.	с	23.10	по	23.10	-	366 дней
ф/а		-5		+8		+13

Фенологический 1999/2000 гг. в целом - ранний по началу, затяжной, теплый, влажный.

Структура года несколько отличается от обычной (рис. 9.1). Соотношение сезонов обычно 39:26:16:19, в текущем году оно выглядит так - 36:27:13:24. В структуре года уменьшилась доля летнего сезона (ф/а -3) и возросла доля осени (ф/а +5).

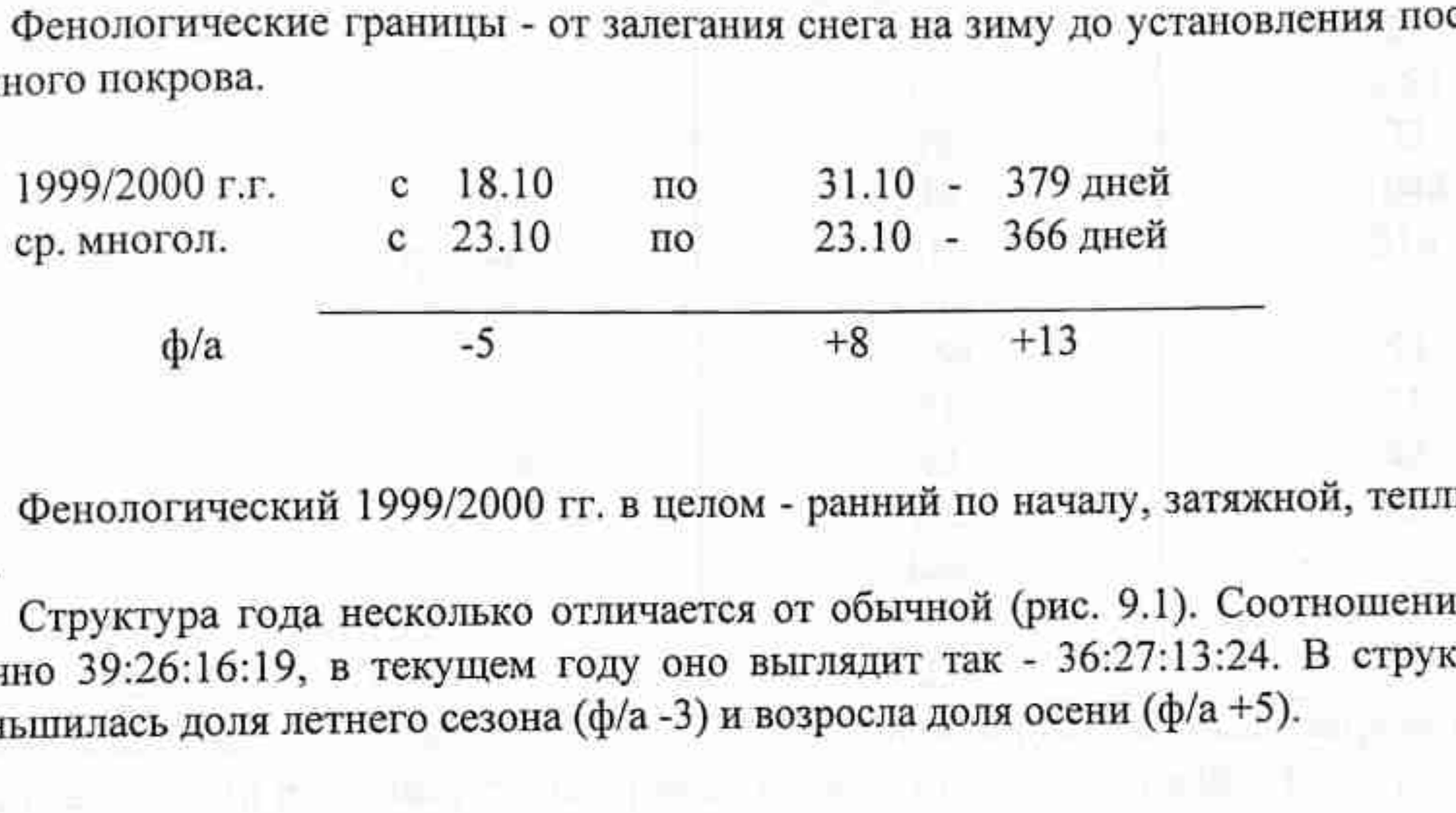


Рис. 9.1. Структура сезонов года в 2000 г.

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 2000 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	2303	1044
Дороги лесные, просеки, тропы	516	516
Охранная зона		
Сенокосы	54	54
Усадьбы	51	51
Дороги автомобильные, просеки	42	42
Свежие вырубки	112	660
Старые вырубки	660	-
Насаждения, используемые для подсочк	-	-
Прочие земли	29	29

Примечание. Участки, включенные на арендной основе в рубку не были затронуты рубкой из-за удаленности основных транспортных путей и низкой товарной структуры древостоев.

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 Ильича. Сенокошение велось в основном для личных нужд инспекторов охраны заповедника, служащих и пенсионеров заповедника.

Урожайность трав на пойменных лугах составляла 1,2-1,5 т с га, на отдельных участках был ниже - 1,0-0,8 т с га. Сенокос начался во второй декаде июля. Продолжительность сенокосного периода - 18-20 дней. Сенокошение производилось повсеместно вручную.

Вывоз сена производился на снегоходах, 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 усадьбы заповедника - 0,14 голов на 1 га, незначительная - на кордонах - 0,2 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 следующие виды рубки: расчистка просек, троп, дорог; сбор валежа, разбор завалов по рекам. Заготовленная древесина использовалась для отопления таежных избушек и на кордонах. Общая заготовка древесины составила 84 куб. м.

На центральной базе заповедника для отопления служебных помещений и местному населению использовалась завозная 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 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 в текущем году на территории заповедника не отмечались.

Бродячие кошки и собаки. Отмечены единичные случаи появления собак на территории Якшинского, Верхне-Печорского. Это результат несвоевременной посадки собак на привязь после прогулки в вечернее время и нахождение охотников близ границ заповедника.

Пожары. Отмечено два случая лесных пожаров на территории заповедника в Якшинском лесничестве - 1 (квартал 875 на площади 0,01) и в Верхне-Ильичском - 1 (квартал 245 на площади 944 га). Пожары произошли от грозовых разрядов молнии и ликвидированы работниками заповедника и привлеченной рабочей силой с населенных пунктов г. Вуктыл и Троицко-Печорского района (д. Еремеево, пос. Палью), подразделениями авиаохраны Сыктывкарской базы авиационной охраны лесов от пожаров и инструкторами лесной пожарной охраны г. Владимира, командированными в Республику Коми для ликвидации крупных лесных пожаров.

Туризм. Отмечались как организованные, так и неорганизованные группы туристов как на территории заповедника, так и в охранной зоне. Численность организованных туристов охранной зоне заповедника составила 21 человек, на территории заповедника - 12, неорганизованных на территории заповедника - 10.

Сбор семян, плодов, грибов и ягод. На территории заповедника проводился сбор грибов и ягод на постоянных пробных площадях и маршрутах сотрудниками заповедника в научных целях по программе Летописи природы.

Сведения о нарушении заповедного режима приведены в табл. 10.3.1.

Таблица 10.2.1

Сенокошение в заповеднике в 2000 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	пенсио-неров
1	Якшинское	885, 888, 904, 910, 914, 915	Береговая зона р. Печоры	14	18	6,0	0,4	3	0,6	2,4
2	Нижне-Илычское	378, 380	Береговая зона р. Илыч	8	12	12,0	1,5	6,0	-	6,0
3	Верхне-Илычское	223, 323, 342	--//--	6	10	4	0,7	4,0	-	-
4	Верхне-Печорское	744, 830, 831, 834	Береговая зона р. Печоры	4	8	4	1	4,0	-	-
	Итого:			32	48	26	0,8	17	0,6	8,4

Таблица 10.2.2

Выпас скота на территории заповедника в 2000 г.

Лесничество, кордон	Квартал	Количество голов				
		Лошадей	Коров	Телят	Овец	Коз
Якшинское: Центральная усадьба	882, 883	-	16	12	20	31
Нижне-Илычское: корд. Шежымдикост	378	-	-	-	-	-
Верхне-Илычское: корд. Усть-Ляга	323	-	-	-	-	11
корд.Укъю	*					
корд. Верх. Ваджега	*					
Верхне-Печорское: корд. Полой	*					
корд. Собинская	830, 831	-	-	-	-	-
Корд. Шайтановка	834	-	-	-	-	-
корд. Шежым-Печорский	734, 744	-	-	-	8	9
Итого:		-	16	12	28	51

Примечание:

*Кордоны вне территории заповедника.

На центральной базе заповедника в пос. Якша выпас овец и коз в основном проводился вне территории заповедника.

Таблица 10.3.1

Нарушения заповедного режима в 2000 г.

Вид нарушений	Количество зарегистрированных случаев				
	аповед - ник	Охран - ная зона	аказни - ки	ругие еррито - рии	Всего
Лесонарушения:					
- лесные пожары	2	-	-	-	2
- самовольная порубка	2	-	-	-	2
- сбор грибов и ягод	1	-	-	-	1
- пастьба скота	-	-	-	-	-
- сенокошение	-	-	-	-	-
Незаконная охота	1	-	-	-	1
Рыбная ловля	4	-	-	-	4
Посещение территории туристами без разрешения администрации	2	-	-	-	2
Пролет летательных аппаратов над территорией без разрешений на высоте ниже 2000 м	2	-	-	-	2
Другие	-	-	-	-	-
Итого:	14	-	-	-	14

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. Ильич
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	Иванъёль
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	Печорья-Тальяхсяхль
Антон	Янывондерсяхль
Максим	Ылызский Поясовый камень, хребет
Приуральский	Сатензи
Еремеево	Яныянгтумп
Саръюдин	Хорумпутала
Изпыред	Атертумп
Шежымдикост	Нейлентумп
Усть-Ляга	Атынгаух
Укъю	Косиз
Верхняя Ваджега	Маньпупунер

Населенные пункты	Возвышенности, горы
	Яныпупунер
	Медвежий Камень
	Койп
	Липканел
	Макариз
	Маньхамбо
	Маньянгтумп
	Неримиз
	Сотчемъёльиз
	Торрепорреиз
	Кожимиз
	Кычилиз
	Тумбализ
	Щука-Иольиз
	Парусиз
	Чугры Сотчимёльиз