

**ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО НАДЗОРУ В СФЕРЕ
ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЯ**

**ГОСУДАРСТВЕННОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
«ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ПРИРОДНЫЙ ЗАПОВЕДНИК
«ОРЕНБУРГСКИЙ»**

УДК 502.72

Регистрационный № _____

Инвентарный № _____

УТВЕРЖДАЮ

Директор госзаповедника

_____ А. И. Пуляев

«_____» _____ 2007 г.

Тема: «Изучение естественных процессов в природных комплексах степной зоны Оренбуржья. Разработка научных основ восстановления, сохранения и рациональной эксплуатации биологических ресурсов хозяйственно используемых территорий»

ЛЕТОПИСЬ ПРИРОДЫ

Книга 15

2006 год

Карт-схем	–	Заместитель директора по науке
Графиков	12	_____ О. В. Сорока
Диаграмм	8	«_____» _____ 2007 г.
Рисунков	1	
Таблиц	63	
Страниц	219	

г. Оренбург – 2007

ПРЕДИСЛОВИЕ

Настоящая книга (книга 15) Летописи природы государственного учреждения «Государственный природный заповедник «Оренбургский» обобщает материалы, полученные в результате проведенных на территории заповедника исследований сотрудниками заповедника и сторонних научных организаций в течение фенологического года (март 2006 г.– март 2007 г.).

Книга 15 Летописи природы заповедника составлена в соответствии с методическим пособием «Летопись природы в заповедниках СССР» (1990), за исключением некоторых разделов. Аргументация изменений и рубрикация разделов приведена в книге 2 Летописи природы за 1993 год. Номера таблиц, схем и рисунков соответствуют номерам подразделов (после номера подраздела дается номер таблицы, схемы или рисунка).

В разделе 2. «Пробные и учетные площади, ключевые участки, постоянные (временные) маршруты» приводятся данные об использовании старых реперных почвенных разрезов.

В рамках Областной целевой программы «Создание системы государственного земельного кадастра и управление земельно-имущественным комплексом территории Оренбургской области на 2005-2007 годы» сотрудниками НПП «ГИПРОЗЕМ» под научным руководством председателя Оренбургского отделения РАЕН, д.б.н., профессора Русанова А. М. проводился мониторинг земель природоохранного назначения с целью выяснения процессов, происходящих на землях, ощущающих минимальный антропогенный прессинг. Анализы на микроэлементы и тяжелые металлы проведены в лаборатории ФГУ ГЦАС «Оренбургский». По полученным результатам составлен раздел 4. «Почвы».

Раздел 5. «Погода» подготовлен по данным Оренбургского центра по метеорологии и мониторингу окружающей среды. Обработка метеоданных

проведена сотрудниками заповедника в соответствии с методическим пособием «Летопись природы в заповедниках СССР» (1990).

В разделе 6. «Воды» приведены наблюдения за гидрологическими явлениями на водоемах заповедника, проведенные сотрудниками отдела охраны заповедной территории.

В разделе 7. «Флора и растительность» приведены данные по флористическим исследованиям высших сосудистых растений участка «Буртинская степь», проведенные младшим научным сотрудником лаборатории биогеографии и мониторинга биоразнообразия Института степи УрО РАН Калмыковой О. Г.

Также в этот раздел включены данные результатов исследований популяций телиптериса болотного на участке «Буртинская степь», проведенные инженером-экологом кафедры ботаники и МПБиЭ Оренбургского государственного педагогического университета Линеровой Л. Г.

В разделе 8. «Фауна и животное население» использованы данные, полученные в результате обработки карточек визуальных встреч животных и следов их жизнедеятельности, бланков фенологических наблюдений, данных учетов численности животных, проведенных сотрудниками научного отдела и отдела охраны заповедной территории на постоянных маршрутах в летнее и зимнее время.

В подразделы «Видовой состав фауны», «Численность видов», «Экологические обзоры по отдельным группам животных» включены данные, предоставленные доцентом кафедры зоологии и общей биологии Оренбургского государственного университета, к.б.н. Немковым В. А. (наземные беспозвоночные), доцентом кафедры биоэкологии и зоологии ОГАУ, к.б.н. Быстровым И. В., аспирантом кафедры биоэкологии и зоологии ОГАУ Швецовым А. В., ассистентом кафедры зоологии и экологии ОГПУ Елиной Е. Е. (мелкие млекопитающие), преподавателем кафедры зоологии и экологии ОГПУ Русаковым А. В. (наземные беспозвоночные), аспирант-

кой кафедры зоологии, экологии и анатомии ОГПУ – Степанкиной В. Ю. (птицы).

Раздел 9. «Календарь природы» составлен на основе метеоданных и бланков фенологических наблюдений.

Сведения о состоянии заповедного режима, проведении заповедно–режимных мероприятий на территории заповедника и охранной зоны приводятся в разделах 10. «Состояние заповедного режима» и 12. «Охранная зона».

Обработку материала проводили по мере поступления его в научный отдел заповедника Пуляева Т. А., Сорока О. В., Степин А. Ю.

Все первичные материалы, использованные при подготовке книги Летописи природы, хранятся в фондах заповедника.

Технические работы выполняли:

компьютерный набор – Сорока О. В., Фёдорова О. А., Плотников А. А., Степин А. Ю.

графические работы – Сорока О. В.

О. В. Сорока

1. ТЕРРИТОРИЯ ЗАПОВЕДНИКА

В 2006 году изменения границ и размеров участков, трансформация угодий не производились.

2. ПРОБНЫЕ И УЧЕТНЫЕ ПЛОЩАДИ, КЛЮЧЕВЫЕ УЧАСТКИ, ПОСТОЯННЫЕ (ВРЕМЕННЫЕ) МАРШРУТЫ

В 2006 году на территории трех участков заповедника по программе экологического мониторинга земель Оренбургской области были продолжены наблюдения за почвенными процессами на реперных почвенных разрезах: участок «Таловская степь» - разрез 9608 (ПР1), участок «Буртинская степь» - разрез 9607 (ПР2), участок «Айтуарская степь» - разрез 9606 (ПР3). Пространственное размещение почвенных разрезов приводится в книге 5 Летописи природы заповедника за 1996 г.

3. РЕЛЬЕФ

В отчетном фенологическом году наблюдения за развитием экзогенных геологических процессов не проводились.

4. ПОЧВЫ

Мониторинг земель природоохранного назначения проводился с целью выяснения процессов происходящих на землях, ощущающих минимальный антропогенный прессинг. Основанием для проведения работ являлись государственный контракт №33 от 12 мая 2006 г. и «Методика совершенствования дальнейшего осуществления экологического мониторинга земель Оренбургской области» (Оренбург, 2000).

Были обследованы 5 участков на землях природоохранного назначения, три из которых расположены в Государственном заповеднике «Оренбургский»: «Таловская степь» - Первомайский район, «Буртинская степь» - Беляевский район, «Айтуарская степь» - Кувандыкский район. Анализы на

микроэлементы и тяжелые металлы проведены в лаборатории ФГУ ГЦАС «Оренбургский».

Проведенные исследования показали, что содержание гумуса для участков стабильно, наблюдается даже некоторое его увеличение по сравнению с данными 2001 года. Это свидетельствует о превалировании на целинных черноземах гумусообразования и гумусонакопления.

Еще одной особенностью является увеличение содержания: поглощенного натрия в почвенно-поглощающем комплексе (все разрезы), гипса (разрезы № 9608, 9606), содержание токсичных солей (разрезы № 9608, 9606), свободных карбонатов (разрезы № 9607, 9606).

Данные изменения объясняются разным временем отбора проб в 2001 и 2006 годах. При обследовании 2001 года образцы отбирались в последней декаде мая, в 2006 – в начале сентября. Водный режим степных почв – непромывной, в этой связи данный факт имеет значительное влияние, и при интерпретации данных должен быть учтен.

ПАСПОРТ ПОЧВЕННОГО РАЗРЕЗА № 9608

1. Номер, наименование разреза: 9608

2. Название почвы, почвообразующей породы: Темно-каштановая солончаковатая средnezасоленная среднeмощная тяжелоглинистая на де-лювиальных желто-бурых засоленных глинах.

3. Растительность: Типчаково-ковыльная ассоциация, проективное покрытие 70%. Растительный покров: ковыль Лессинга, ковыль красный, типчак, тонконог стройный, ковыль тырса, астрагал волжский, шалфей степной, василек русский.

4. Природно-сельскохозяйственное районирование: Степная зона, Заволжская степная провинция.

5. Местоположение, землепользователь: Государственный запо-ведник «Оренбургский», Первомайский район, участок «Таловская степь».

6. Привязка разреза: В 10 км западнее п. Курлин, в 500 м северо-восточнее тригопункта 198,9 м и в 200 м юго-восточнее от края поля.

7. Расстояние от разреза до объекта загрязнения (км): - животноводческая ферма с. Курлин – 10 км.

8. Краткая геоморфологическая характеристика прилегающей к разрезу территории (макро, мезо, микрорельеф): Водораздел рек Большая Глушица и Балабанка слабополосый склон юго-восточной экспозиции, микрорельеф не выражен.

9. Назначение разреза: для ведения мониторинга.

10. Дата описания разреза: 6.09.2006 г.

11. Почвовед: Стрельников А.Н.

МОРФОЛОГИЧЕСКАЯ И АГРОХИМИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ПОЧВЕННОГО РАЗРЕЗА № 9608

Угодье – пастбище. Вскипание от действия 10% соляной кислоты слабое с 45 см, сильное – с 56 см. Скопление карбонатов в виде вкраплений с 46 см, белоглазки – с 55 см. Гипс и легкорастворимые соли с 65 см.

Ад 0-5 см	Дернина, средняя, пронизана корнями
А 5-25 см	От сухого до свежего, темно-серый, тяжелоглинистый, зернисто-мелкоореховатый, от рыхлого до плотного, корней много, переход заметный по плотности
В ₁ 25-46 см	Свежий, серый с бурым оттенком, тяжелоглинистый, плотный, корней меньше, призмовидно-ореховатый, переход заметный по плотности
В ₂ 46-79 см	Свежий, охристо темно-бурый, тяжелоглинистый, очень плотный, грубый комковато-ореховато-призмовидный, корней мало, в виде вкраплений с 46 см, белоглазка с 55 см, скопления солей и гипса с 65 см, переход постепен-

	ный
BC 79-117 см	Свежий, бурый, тяжелоглинистый, ореховато-комковатый, плотный, единичные корни, скопление солей и гипса в виде пятен и стяжений, переход постепенный
C 117-150 см	Увлажнен, бурый, тяжелоглинистый, непрочно ореховатый, рыхлый, гипс и соли

Почва – темно-каштановая солончаковатая средnezасоленная среднемошная тяжелоглинистая.

Гранулометрический состав данной почвы тяжелоглинистый. Содержание частиц «физической глины» в горизонте А составляет 80,4%. Вниз по профилю происходит утяжеление гранулометрического состава, в горизонте С этот показатель варьирует от 85,4 до 87,3%. Преобладающей фракцией является ил, его содержание в горизонте А составляет 55,8%, в С – 52,0 (таблица 4.1.).

Гумуса содержится в количестве 3,0% в горизонте А. Карбонаты отмечены в количестве 0,4 и 0,8 % в горизонтах В₁ и В₂ соответственно. Нижележащие горизонты лишены карбонатов. Емкость поглощения в горизонте А составляет 29,0 мг-экв, в В₁ – 20,0 мг-экв. В гумусовых горизонтах содержание натрия невысокое – 1,1-2,1% от емкости поглощения. В горизонте В₂ отмечено содержание натрия составляет 2,8%, что позволяет отнести описываемую почву к несолонцеватым, хотя при прошлом обследовании она была глубокосолонцеватой.

Обеспеченность подвижным фосфором в горизонте А очень низкая, обменным калием - средняя. Содержание азота, составляющее 78,4 мг/кг, свидетельствует об очень низкой обеспеченности почвы данным питательным элементом. Максимальное скопление гипса отмечено в горизонте BC на глубине 80-90 см, где его количество составило 1,24% (таблица 4.2.).

Анализ водной вытяжки показал, что почва на глубине 60-70 см засолена, тип засоления сульфатный, степень засоления – средняя. По глубине залегания верхнего солевого горизонта почва отнесена к солончаковатым (таблица 4.3.).

Из таблицы 4.4. видно, что содержание тяжелых металлов в почве не превышает предельно допустимые концентрации (ПДК). В динамике наблюдается некоторое снижение концентрации определяемых элементов.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

В сравнение с данными, полученными в 2001 году, отмечены некоторые изменения. Изменился характер залегания карбонатов: при прошлом обследовании наблюдалась классическая схема залегания карбонатов степных почв, когда количество их с глубиной увеличивалось. На данный момент выяснено, что свободные карбонаты распространены в виде слоя в горизонтах В₁ и В₂ (иллювиальных горизонтах), нижележащие слои, в том числе и почвообразующая порода оказались лишены свободных карбонатов. Все это протекает на фоне повышения границы залегания гипса, которая поднялась с отметки 140-150 см до 80-90 см. Замечено увеличение содержания токсичных солей в горизонте В₂, вследствие чего почва перешла в разряд средnezасоленных.

Таблица 4.1.

Результаты анализа гранулометрического состава образцов почв по генетическим горизонтам

№ поч- венного разреза	Обозна- чение гори- зонта	Глубина взятия образца, см	Содержание фракций в %% от абс. сухой почвы								Наименование гранулометри- ческого состава
			1-0,25 мм	0,25- 0,05 мм	0,05- 0,01 мм	0,01- 0,005 мм	0,005- 0,001 мм	менее 0,001 мм	Сумма фракций < 0,01 мм	Гигроско- пическая влаж- ность,%	
2001 г.											
9608	Ад	0-2	1,7	1,5	19,3	10,0	27,9	39,6	77,5	5,4	Среднеглинистый
	А	8-18	1,6	5,0	11,7	9,5	15,3	56,9	81,7	6,7	Тяжелоглинистый
	В ₁	30-40	1,5	1,1	12,6	10,9	21,0	52,9	84,8	6,2	Тяжелоглинистый
	В ₂	60-70	0,9	0,7	10,9	12,9	22,4	52,2	87,5	6,4	Тяжелоглинистый
	BC	80-90	0,7	2,9	13,7	10,4	24,8	47,5	82,7	5,6	Тяжелоглинистый
	С	120-130	0,2	7,7	10,4	7,4	25,3	49,0	81,7	5,5	Тяжелоглинистый
	С	140-150	5,8	2,4	8,6	10,1	28,1	45,0	83,2	6,3	Тяжелоглинистый
2006 г.											
9608	Ад	0-2									
	А	8-18	1,0	2,4	16,2	4,8	19,8	55,8	80,4	7,8	Тяжелоглинистый
	В ₁	30-40	1,3	1,4	15,9	5,4	20,3	55,7	81,4	7,4	Тяжелоглинистый
	В ₂	60-70	4,4	1,7	16,6	9,6	24,6	43,1	77,3	7,4	Среднеглинистый
	BC	80-90	1,3	0,7	14,7	4,8	26,9	52,3	83,3	7,0	Тяжелоглинистый
	С	120-130	0,4	0,4	13,8	6,6	26,9	51,9	85,4	5,7	Тяжелоглинистый
	С	140-150	0,2	0,4	12,1	5,0	30,3	52,0	87,3	6,4	Тяжелоглинистый

Таблица 4.2.

Результаты химического анализа образцов почв по генетическим горизонтам

№ почвенного разреза	Обозначение горизонта	Глубина взятия образца, см	Гумус, %	РН водн.	СО ₂ , %	Поглощенные основания, мг-экв.							Подвижные формы, мг на 100г почвы		Гипс, %	Валовой азот в мг\кг
						Са ¹¹	Мд ¹¹	Na ¹	К ¹	Сумма	Емкость поглощения	Na от емкости поглощения, %	Р ₂ О ₅	К ₂ О		
2001 г																
9608	Ад	0-2	4,3	7,2	-	-	-	-	-	-	-	-	2,08	59,0	-	120,4
	А	8-18	3,4	7,5	Сл.	-	-	0,32	-	-	30,0	1,1	0,23	29,0	-	67,2
	В ₁	30-40	2,4	8,1	0,8	-	-	0,48	-	-	29,6	1,6	0,18	20,0	-	44,8
	В ₂	60-70	1,2	7,5	1,6	-	-	1,49	-	-	29,3	5,1	-	-	-	25,2
	BC	80-90	0,8	7,4	1,8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	19,6
	С	120-130	-	7,3	2,6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,100	11,2
	С	140-150	-	7,2	3,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4,209	5,6
2006 г																
9608	Ад	0-2	4,0													78,4
	А	8-18	3,0	7,5	нк			0,32			29,0	1,1	0,35	24,5		61,6
	В ₁	30-40	2,0	7,8	0,4			0,42			20,0	2,1	0,33	18,0		36,4
	В ₂	60-70	1,2	7,7	0,8			0,42			16,0	2,8	0,45	15,0		22,4
	BC	80-90	1,1	7,7	нк										1,240	19,6
	С	120-130		7,6	нк										0,111	25,2
	С	140-150		7,7	нк										0,002	5,6

Таблица 4.3.

Результаты химического анализа водной вытяжки из образцов почв по генетическим горизонтам

№ почвенного разреза	Обозначение горизонта	Глубина взятия образца, см	Плотный остаток, %	В %% от абс. сухой почвы								В милли-эквивалентах							Сумма, %	А	К	
				K ¹	CO ¹¹ ₃	HCO ¹ ₃	С	SO ¹¹ ₄	Ca ¹¹	Мд ¹¹	На по разности	CO ¹¹ ₃	HCO ¹ ₃	С	SO ¹¹ ₄	Ca ¹¹	Мд ¹¹	На по разности				K ¹
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
2001 г.																						
9608	B ₁	30-40	0,092	0,001	-	0,061	0,002	0,002	0,008	0,001	0,014	-	1,00	0,07	0,05	0,40	0,10	0,610	0,007	0,089	1,120	1,117
	B ₂	60-70	0,752	0,002	-	0,035	0,021	0,490	0,170	0,032	0,010	-	0,58	0,60	10,2	8,3	2,70	0,432	0,052	0,760	11,380	11,484
	BC	80-90	0,275	0,002	-	0,033	0,021	0,140	0,060	0,011	0,004	-	0,54	0,60	3,00	3,0	0,90	0,180	0,046	0,271	4,140	4,126
	С	120-130	0,163	0,002	-	0,026	0,021	0,067	0,026	0,006	0,012	-	0,42	0,60	1,40	1,3	0,50	0,538	0,039	0,160	2,420	2,377

Продолжение таблицы 4.3.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
	C	140-150	0,570	0,003	-	0,021	0,018	0,380	0,100	0,036	0,018	-	0,34	0,50	8,00	5,05	3,00	0,790	0,065	0,576	8,840	8,905
2006 г.																						
9608	B ₁	30-40	0,209	0,001		0,021	0,060	0,067	0,022	0,014	0,026		0,34	1,7	1,4	1,1	1,2	1,143	0,013	0,211	3,440	3,456
	B ₂	60-70	0,798	0,001		0,013	0,021	1,282	0,370	0,102	0,015		0,22	0,60	26,7	18,5	8,4	0,646	0,033	1,804	27,520	27,579
	BC	80-90	0,702	0,001		0,015	0,021	0,504	0,070	0,092	0,008		0,24	0,60	10,5	3,5	7,5	0,360	0,039	0,711	11,340	11,399
	C	120-130	0,136	0,001		0,012	0,032	0,053	0,014	0,010	0,016		0,20	0,90	1,10	0,70	0,8	0,718	0,026	0,138	2,200	2,244
	C	140-150	0,111	0,001		0,010	0,021	0,048	0,008	0,006	0,021		0,16	0,60	1,00	0,40	0,50	0,930	0,20	0,115	1,760	1,850

Таблица 4.4.

Результаты химического анализа образцов почв по содержанию тяжелых металлов, радионуклидов и остаточного количества пестицидов по генетическим горизонтам

№ поч- венного разреза	Обозна- чение гори- зонта	Глубина взятия образ- ца, см	Содержание тяжелых металлов, мг/кг								Радионуклиды Бк/кг		ОКП, мг/кг	
			Си	Zn	CO	Mn	Ni	Pb	Cd	Cч	CS-137	Сч-90	2,4Д	ДМА
2001 г.														
9608	Ад	0-2	0,30	0,89	0,08	7,0	1,18	1,8	0,12	1,22	<24,2	<16,7	Не обнаруж.	
	A	8-18	0,33	0,75	0,09	8,1	1,31	2,1	0,13	1,27	-	-		
	B ₁	30-40	0,32	0,85	0,1	9,0	1,62	2,2	0,12	1,32	-	-	-	
	B ₂	60-70	0,21	0,71	0,12	5,7	1,68	2,6	0,11	1,4	-	-		
	BC	80-90	0,27	0,8	0,14	4,1	1,7	2,7	0,12	1,92	-	-		
	C	120-130	0,27	0,68	0,17	6,8	1,73	2,5	0,11	1,7	-	-		
	C	140-150	0,28	0,6	0,15	6,0	1,7	2,1	0,17	2,0	-	-		
2006 г.														
9608	Ад	0-2	0,16	0,40	0,10	6,06	0,43	0,089	0,03	0,47	Не опр.	Не опр.	Не опр.	
	A	8-18	0,13	0,32	0,08	5,39	0,49	0,62	0,02	0,51	Не опр.	Не опр.	Не опр.	
	B ₁	30-40	0,14	0,42	0,10	17,3	0,58	0,99	0,05	0,60	Не опр.	Не опр.	Не опр.	

ПАСПОРТ ПОЧВЕННОГО РАЗРЕЗА № 9607

1. Номер, наименование разреза: 9607

2. Название почвы, почвообразующей породы: Чернозем южный карбонатный малогумусный среднеспонсый легкоглинистый на элювиальных желто-бурых карбонатных глинах.

3. Растительность: Разнотравно-ковыльно-типчаковая ассоциация, проективное покрытие 80%. Представители: типчак, ковыль, житняк, люцерна желтая, мордовник, колокольчик, морковь дикая, спирея, осот желтый, тысячелистник обыкновенный, подмаренник, молочай лозный, ноня коричная, бобовник.

4. Природно-сельскохозяйственное районирование: Степная зона, Заволжская степная провинция.

5. Местоположение, землепользователь: Беляевский район, Государственный заповедник «Оренбургский», участок «Буртинская степь».

6. Привязка разреза: В 4,5 км юго-восточнее от кордона, в 100 м западнее от тригопункта 420,9 и в 100 м севернее полевой дороги.

7. Расстояние от разреза до объекта загрязнения (км): животноводческая ферма АО «Карагачское» - 8,6 км; ферма АО «Бурлыкское» - 9,9 км.

8. Краткая геоморфологическая характеристика прилегающей к разрезу территории (макро, мезо, микрорельеф): Водораздел рек Уртя-Буртя и Бурлы, очень пологий склон северо-восточной экспозиции, микрорельеф не выражен.

9. Назначение разреза: для ведения мониторинга.

10. Дата описания разреза: 6.09.2006 г.

11. Почвовед: Стрельников А.Н.

МОРФОЛОГИЧЕСКАЯ И АГРОХИМИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ПОЧВЕННОГО РАЗРЕЗА № 9607

Угодье – пастбище. Вскипание от действия 10% соляной кислоты с поверхности. Скопления карбонатов в виде пятен со 107 см, белоглазки со 114 см.

Ад 0-7 см	Дернина, темно-серая, плотная, пронизана корнями растений
А 7-22 см	Сухой, темно-серый, легкоглинистый, пороховато-зернистый, рыхлый, обилие корней, единично щебень, переход заметный по плотности и структуре
АВ 22-45 см	Сухой, буровато-темно-серый среднеглинистый, комковато-мелкоореховато-зернистый, уплотненный, корни растений, щебень и галька, переход постепенный
В 45-67 см	Сухой, неоднородно окрашен, темно-бурый с заливками бурого цвета, среднеглинистый, комковато-ореховатый, плотный, корней мало, щебень, переход постепенный
ВС 67-110 см	Сухой, желто-бурый с затеками гумуса, среднеглинистый, единичные корни, щебень и галька, комковато-ореховатый, карбонаты в виде пятен со 107 см, переход постепенный
С 110-174 см	Свежий, желто-бурый, среднеглинистый, бесструктурный, уплотненный, щебень и галька, карбонаты в виде белоглазки со 114 см

Почва – чернозем южный карбонатный среднегумусный среднемощный легкоглинистый.

Гранулометрический состав данной почвы легкоглинистый. Содержание частиц «физической глины» в горизонте «А» составляет 56,0% с

преобладанием частиц крупной пыли и ила. С глубиной наблюдается увеличение содержание частиц «физической глины» до 75,1% в горизонте С. Одновременно происходит увеличение илистых частиц (таблица 4.5.).

По содержанию гумуса (6,2% в горизонте А) данная почва отнесена к среднегумусным. Гумус по профилю убывает постепенно. Карбонаты отмечены с поверхности, в горизонте А они составляют 1,8%, увеличиваясь в горизонте С до 5,7%. Реакция среды щелочная по всему профилю (РН 7,6-7,8). Емкость поглощения составляет 30,0 мг-экв. Содержание поглощенного натрия незначительное – 0,7-2,0% от емкости.

Обеспеченность подвижным фосфором очень низкая, обменным калием высокая. Содержание валового азота составляющее 106,4 мг/кг свидетельствует о низкой обеспеченности почвы данным элементом. В горизонте С наблюдается небольшое содержание гипса – 0,279% (таблица 4.6.). Содержание легкорастворимых солей не превышает 0,097% при содержании хлора 0,06 м-экв, что свидетельствует о не засоленности почвы (таблица 4.7.).

Содержание тяжелых металлов не превышает предельно допустимые концентрации (ПДК) (таблица 4.8.).

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

В динамике состояние данного чернозема стабильно, наблюдается некоторое увеличение общего гумуса, что позволило отнести его к среднегумусным. Несколько увеличилось содержание поглощенного натрия в горизонте ВС. Содержание тяжелых металлов и микроэлементов в дернине несколько снизилось.

Таблица 4.5.

Результаты анализа гранулометрического состава образцов почв по генетическим горизонтам

№ поч- венного разреза	Обозна- чение гори- зонта	Глубина взятия образца, см	Содержание фракций в %% от абс. сухой почвы								Наименование гра- нулометри-ческого состава
			1-0,25 мм	0,25- 0,05 мм	0,05- 0,01 мм	0,01- 0,005 мм	0,005- 0,001 мм	менее 0,001 мм	Сумма фракций < 0,01 мм	Гигроско- пическая влаж- ность,%	
2001 г.											
9607	Ад	0-7	2,5	12,0	30,6	10,0	8,5	36,4	54,9	5,9	Легкоглинистый
	А	7-17	2,2	19,0	27,1	8,4	17,1	26,2	51,7	6,3	Легкоглинистый
	АВ	25-35	2,1	6,6	22,9	8,8	20,0	39,6	68,4	5,9	Среднеглинистый
	В	55-65	1,6	4,1	20,4	10,7	19,9	43,3	73,9	6,3	Среднеглинистый
	ВС	85-95	2,0	3,1	20,8	7,0	18,8	48,3	74,1	5,8	Среднеглинистый
	С	164-174	1,0	3,7	18,4	9,4	17,6	49,9	76,9	5,9	Среднеглинистый
2006 г.											
9607	Ад	0-7	3,2	9,2	31,6	6,8	20,9	28,3	56,0	7,3	Легкоглинистый
	А	7-17	2,6	9,1	30,3	4,3	17,9	35,8	58,0	7,2	Легкоглинистый
	АВ	25-35	2,7	4,9	24,4	6,8	19,5	41,7	68,0	7,1	Среднеглинистый
	В	55-65	1,9	3,7	20,2	8,7	19,8	45,7	74,2	7,2	Среднеглинистый
	ВС	85-95	1,5	4,0	19,9	7,8	18,0	48,8	74,6	7,2	Среднеглинистый
	С	164-174	0,7	4,0	20,2	5,8	19,6	49,7	75,1	7,2	Среднеглинистый

Таблица 4.6.

Результаты химического анализа образцов почв по генетическим горизонтам

№ почвенного разреза	Обозначение горизонта	Глубина взятия образца, см	Гумус, %	РН водн.	СО ₂ , %	Поглощенные основания, мг-экв.							Подвижные формы, мг на 100г почвы		Гипс, %	Валовой азот в мг\кг
						Са ¹¹	Мд ¹¹	Na ¹	К ¹	Сумма	Емкость поглощения	На от емкости поглощения, %	Р ₂ О ₅	К ₂ О		
2001																
9607	Ад	0-7	5,2	7,6	-	-	-	-	-	-	-	-	0,64	42,0	-	112,0
	А	7-17	5,6	7,6	1,2	-	-	-	-	-	38,0	0,3	0,66	37,0	-	154,0
	АВ	25-35	5,0	7,6	1,8	-	-	0,10	-	-	31,0	0,3	0,43	20,0	-	92,4
	В	55-65	3,2	7,6	2,8	-	-	0,16	-	-	35,0	0,5	-	-	-	106,4
	ВС	85-95	2,0	7,8	4,4	-	-	0,21	-	-	28,0	0,8	-	-	-	44,8
	С	164-174	-	7,7	5,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,236	16,8
2006																
9607	Ад	0-7	6,5										0,83	42,5		112,0
	А	7-17	6,2		1,8			0,21			30,0	0,7	0,83	20,0		106,4
	АВ	25-35	4,9		3,0			0,26			31,0	0,8	0,43	16,0		78,4
	В	55-65	3,1		3,8			0,26			24,0	1,1				39,2
	ВС	85-95	1,3		5,4			0,32			16,0	2,0			0,041	25,2
	С	164-174			5,7										0,279	5,6

Таблица 4.7.

Результаты химического анализа водной вытяжки из образцов почв по генетическим горизонтам

№ почвенного разреза	Обозначение горизонта	Глубина взятия образца, см	Плотный остаток, %	В %% от абс. сухой почвы								В милли-эквивалентах										
				K ¹	CO ¹¹ ₃	HCO ¹ ₃	C	SO ¹¹ ₄	Ca ¹¹	Mд ¹¹	Na по разности	CO ¹¹ ₃	HCO ¹ ₃	C	SO ¹¹ ₄	Ca ¹¹	Mд ¹¹	Na по разности	K ¹	Сумма, %	A	K
2001 г.																						
9607	BC	85-95	0,082	0,001	-	0,056	0,002	0,002	0,011	0,003	0,005	-	0,92	0,05	0,05	0,55	0,25	0,216	0,007	0,080	1,020	1,023
	C	164-174	0,117	0,001	-	0,071	0,003	0,012	0,020	0,004	0,003	-	1,16	0,08	0,25	1,00	0,35	0,144	0,007	0,114	1,490	1,501
2006 г.																						
9607	B	55-65	0,069	0,001		0,045	0,002	0,007	0,010	0,004	0,003		0,74	0,07	0,15	0,50	0,35	0,144	0,007	0,072	0,960	1,001
	BC	85-95	0,088	0,001	0,004	0,044	0,021	0,002	0,011	0,004	0,003	0,12	0,72	0,06	0,05	0,55	0,30	0,144	0,007	0,090	0,950	1,001
	C	164-174	0,095	0,001		0,043	0,021	0,014	0,008	0,005	0,005		0,70	0,06	0,3	0,4	0,45	0,216	0,007	0,097	1,060	1,073

Таблица 4.8.

Результаты химического анализа образцов почв по содержанию тяжелых металлов, радионуклидов и остаточного количества пестицидов по генетическим горизонтам

№ поч- венного разреза	Обозна- чение гори- зонта	Глубина взятия образ- ца, см	Содержание тяжелых металлов, мг/кг								Радионуклиды Бк/кг		ОКП, мг/кг	
			Си	Zn	CO	Mn	Ni	Pb	Cd	Cч	CS-137	Sч-90	2,4Д	ДМА
2001 г.														
9607	Ад	0-7	0,21	0,78	0,07	13,0	1,37	2,5	0,10	1,82	<23,2	<14,8	Не обн.	
	А	7-17	0,26	1,0	0,06	12,3	1,42	2,97	0,10	2,06	-	-		
	АВ	25-35	0,30	0,7	0,10	14,0	1,7	3,0	0,07	2,83	-	-		
	В	55-65	0,33	0,9	0,15	13,9	1,9	3,4	0,10	2,94	-	-		
	ВС	85-95	0,31	1,0	0,17	24,0	1,87	3,2	0,13	3,1	-	-		
	С	164-174	1,58	1,2	0,20	16,0	1,95	6,0	0,17	3,0	-	-		
2006 г.														
9607	Ад	0-7	0,13	0,42	0,08	6,70	0,46	0,74	0,05	0,49	Не опр	Не опр	Не опр	
	А	7-17	0,10	0,33	0,06	6,21	0,48	0,78	0,05	0,53	-	-	-	
	АВ	25-35	0,11	0,76	0,08	6,79	0,52	0,84	0,06	0,57	-	-	-	

ПАСПОРТ ПОЧВЕННОГО РАЗРЕЗА № 9606

1. Номер, наименование разреза: 9606

2. Название почвы, почвообразующей породы: Чернозем южный карбонатный глубокосолонцеватый солончаковатый слабозасоленный слабогумусированный маломощный тяжелосуглинистый на элювиальных желто-бурых карбонатных засоленных тяжелых суглинках.

3. Растительность: Ковыльно-типчаковая ассоциация, проективное покрытие 25%. Представители: ковыль, типчак, грудница шерстистая, оносма, мордовник, бурачок, чилига, полынь австрийская.

4. Природно-сельскохозяйственное районирование: Степная зона, Казахстанская степная провинция.

5. Местоположение, землепользователь: Кувандыкский район, Государственный заповедник «Оренбургский», участок «Айтуарская степь».

6. Привязка разреза: В 7,5 км южнее п. Айтуар, в 150 м северо-западнее границы заповедника по полевой дороге и в 100 м северо-восточнее полевой дороги.

7. Расстояние от разреза до объекта загрязнения (км): - животноводческая ферма с. Айтуар – 7,5 км.

8. Краткая геоморфологическая характеристика прилегающей к разрезу территории (макро, мезо, микрорельеф): Водораздел рек Урал и Алимбет, слабопологий склон северо-восточной экспозиции, микрорельеф не выражен.

9. Назначение разреза: для ведения мониторинга.

10. Дата описания разреза: 10.09.2006 г.

11. Почвовед: Стрельников А.Н.

МОРФОЛОГИЧЕСКАЯ И АГРОХИМИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ПОЧВЕННОГО РАЗРЕЗА № 9606

Угодье – пастбище. Вскипание от действия 10% соляной кислоты с поверхности. Скопление карбонатов в виде пропитки с 22 см, белоглазки с 54 см. Легкорастворимые соли с 65, гипс – 74 см.

Ад 0-3 см	Дернина, плотная, тяжелосуглинистая, буровато-серая, пронизана корнями растений
А 3-10 см	Сухой, темно-серый тяжелосуглинистый, порошистый, слабоуплотненный, единичный щебень, корни растений, переход постепенный
АВ 10-22 см	Сухой, темно-серый с буроватым оттенком, тяжелосуглинистый, комковато-порошистый, уплотненный, корней меньше, единичный щебень, переход постепенный
В 22-36 см	Сухой, неоднородно окрашен темно-бурый фон, тяжелосуглинистый, мелкоореховатый, плотный, корней мало, карбонаты в виде пропитки с 22 см, единичный щебень, переход постепенный
ВС 36-65 см	Сухой, желто- бурый, тяжелосуглинистый, ореховатый, плотный, затеки гумуса, единичные корни, карбонаты в виде белоглазки с 54 см, щебень, переход постепенный
С ₁ 65-75 см	Сухой, желто-бурый, тяжелосуглинистый, бесструктурный, уплотненный, единичные корни, щебень, соли, карбонаты, переход заметный по плотности и цвету
С ₂ 75-150 см	Свежий, палево-желто-бурый, легкосуглинистый, бесструктурный, рыхлый, карбонаты, гипс и соли

Почва – чернозем южный карбонатный глубокосолонцеватый солончакова-тый слабозасоленный слабогумусированный маломощный тяжело-суглинистый.

Гранулометрический состав данной почвы по всему профилю тяжело-суглинистый. Содержание частиц «физической глины» колеблется по профилю от 43,7 до 50,0% (таблица 4.9.).

Содержание гумуса в горизонте А составляет 5,1%, в горизонте АВ – 3,8%. Наблюдается постепенное уменьшение гумуса по профилю. Карбонаты отмечены с поверхности. Содержание их в горизонте А составляет 3,2%, в горизонте АВ – 4,0%. Емкость поглощения в гумусовых горизонтах составляет 36,0 мг-экв (таблица 4.10.). В горизонтах ВС и С отмечается значительное содержание поглощенного натрия – соответственно 1,6 и 5,9% от емкости поглощения, что позволяет отнести данную почву к глубокосолонцеватым. Содержание гипса в горизонте С составило 0,754%. Обеспеченность подвижным фосфором и обменным калием низкая. Содержание валового азота составляет 114,8 мг/кг.

Анализ водной вытяжки показал, что почва засолена. По глубине залегания верхнего солевого горизонта почва отнесена к солончаковым (65-75 см), тип засоления сульфатный, степень засоления – средняя. На общую сумму солей и концентрацию сульфат-ионов влияет присутствие гипса (таблица 4.11.). Содержание тяжелых металлов в почве не превышает предельно допустимые концентрации (ПДК) (таблица 4.12.).

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

В динамике с 2001 годом наблюдается некоторое увеличение содержание общего гумуса, увеличилось содержание свободных карбонатов, поглощенного натрия, гипса. Вместе с этим чернозем участка оказался среднезасоленным (тип сульфатный). Необходимо отметить, что при прошлом обследовании он был слабозасоленным, при хлоридно-сульфатном типе засоления.

Таблица 4.9.

Результаты анализа гранулометрического состава образцов почв по генетическим горизонтам

№ поч- венного разреза	Обозна- чение гори- зонта	Глубина взятия образца, см	Содержание фракций в %% от абс. сухой почвы								Наименование гра- нулометри-ческого состава
			1-0,25 мм	0,25- 0,05 мм	0,05- 0,01 мм	0,01- 0,005 мм	0,005- 0,001 мм	менее 0,001 мм	Сумма фракций < 0,01 мм	Гигроско- пическая влаж- ность,%	
2001 г.											
9606	A	3-10	9,1	29,4	19,9	5,9	16,2	19,5	41,6	5,6	Тяжелосуглинистый
	AB	10-20	5,6	28,8	23,5	6,8	15,0	20,3	42,1	4,8	Тяжелосуглинистый
	B	22-32	10,9	24,2	23,2	11,7	9,0	21,0	41,7	4,5	Тяжелосуглинистый
	BC	45-55	7,4	22,6	20,5	6,6	16,8	26,1	49,5	3,5	Тяжелосуглинистый
	C ₁	65-75	10,9	19,2	25,4	5,3	15,2	24,0	44,5	4,1	Тяжелосуглинистый
	C ₂	140-150	25,4	32,4	13,2	6,1	8,7	14,2	29,0	3,2	Легкосуглинистый
2006 г.											
9606	A	3-10	6,2	26,4	22,9	9,6	15,0	19,9	44,5	5,5	Тяжелосуглинистый
	AB	10-20	11,3	19,6	21,6	8,9	15,2	23,4	47,5	4,9	Тяжелосуглинистый
	B	22-32	27,3	8,1	17,1	8,7	15,0	23,8	47,5	4,1	Тяжелосуглинистый
	BC	45-55	26,5	11,1	18,7	5,6	15,0	23,1	43,7	3,2	Тяжелосуглинистый
	C ₁	65-75	7,9	24,1	18,0	9,5	15,1	25,4	50,0	3,7	Тяжелосуглинистый
	C ₂	140-150	66,5	0,5	11,2	2,9	7,4	11,5	21,8	3,1	Легкосуглинистый

Таблица 4.10.

Результаты химического анализа образцов почв по генетическим горизонтам

№ почвенного разреза	Обозначение горизонта	Глубина взятия образца, см	Гумус, %	РН водн.	СО ₂ , %	Поглощенные основания, мг-экв.						Подвижные формы, мг на 100г почвы		Гипс, %	Валовой азот в мг\кг	
						Са ¹¹	Мд ¹¹	Na ¹	К ¹	Сумма	Емкость поглощения	Na от емкости поглощения, %	P ₂ O ₅			K ₂ O
2001 г.																
9606	A	3-10	4,0	7,6	1,6	-	-	0,16	-	-	31,0	0,5	0,43	17,5	-	131,6
	AB	10-20	3,8	7,6	2,0	-	-	0,16	-	-	29,0	0,6	0,45	19,0	-	128,3
	B	22-32	3,3	7,7	2,2	-	-	0,16	-	-	30,0	0,5	-	-	-	81,2
	BC	45-55	1,4	8,0	4,6	-	-	0,95	-	-	21,0	4,5	-	-	-	70,0
	C ₁	65-75	0,9	7,9	4,7	-	-	1,64	-	-	23,0	7,1	-	-	-	33,6
	C ₂	140-150	-	7,7	5,1	-	-	0,32	-	-	22,0	1,4	-	-	0,411	14,0
2006 г.																
9606	A	3-10	5,1		3,2			0,21			36,0	0,6	0,83	22,0		114,8
	AB	10-20	3,8		4,0			0,26			36,0	0,7	0,48	11,5		100,8
	B	22-32	2,0		4,2			0,32			27,0	1,2				39,2
	BC	45-55	0,7		5,4			0,42			26,0	1,6				14,0
	C ₁	65-75			5,7			1,35			23,0	5,9			0,754	11,2
	C ₂	140-150			5,9			0,42			18,0	2,3			0,838	11,2

Таблица 4.11.

Результаты химического анализа водной вытяжки из образцов почв по генетическим горизонтам

№ почвенного разреза	Обозначение горизонта	Глубина взятия образца, см	Плотный остаток, %	В %% от абс. сухой почвы								В милли-эквивалентах							Сумма, %	А	К	
				K ¹	CO ¹¹ ₃	HCO ¹ ₃	C	SO ¹¹ ₄	Ca ¹¹	Mд ¹¹	Na по разности	CO ¹¹ ₃	HCO ¹ ₃	C	SO ¹¹ ₄	Ca ¹¹	Mд ¹¹	Na по разности				K ¹
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
2001 г.																						
9606	AB	10-20	0,086	0,001	-	0,049	0,002	0,010	0,014	0,001	0,005	-	0,80	0,05	0,20	0,70	0,10	0,216	0,013	0,082	1,050	1,029
	B	22-32	0,084	0,001	-	0,049	0,002	0,007	0,014	0,001	0,005	-	0,80	0,07	0,15	0,70	0,10	0,216	0,013	0,079	1,020	1,029
	BC	45-55	0,195	0,001	-	0,092	0,018	0,024	0,014	0,001	0,039	-	1,50	0,50	0,50	0,70	0,10	1,714	0,007	0,189	2,500	2,521
	C ₁	65-75	0,413	0,001	-	0,081	0,021	0,180	0,022	0,002	0,100	-	1,32	0,60	3,80	1,10	0,20	4,438	0,007	0,407	5,720	5,745

Продолжение таблицы 4.11.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
	C ₂	140-150	0,190	0,001	-	0,045	0,025	0,062	0,035	0,002	0,017	-	0,74	0,70	1,30	1,75	0,20	0,754	0,013	0,187	2,740	2,717
2006 г.																						
9606	AB	10-20	0,083	0,001		0,046	0,002	0,014	0,012	0,005	0,005		0,76	0,06	0,30	0,60	0,40	0,216	0,013	0,085	1,120	1,229
	B	22-32	0,081	0,001		0,046	0,002	0,014	0,012	0,004	0,006		0,76	0,06	0,30	0,60	0,30	0,288	0,007	0,085	1,120	1,195
	BC	45-55	0,108	0,001		0,051	0,002	0,026	0,012	0,002	0,017		0,84	0,06	0,55	0,60	0,20	0,718	0,013	0,111	1,450	1,531
	C ₁	65-75	0,516	0,001		0,056	0,021	0,290	0,034	0,007	0,120		0,92	0,60	6,00	1,70	0,60	5,286	0,013	0,529	7,520	7,599
	C ₂	140-150	0,274	0,001		0,033	0,025	0,145	0,052	0,016	0,010		0,54	0,70	3,00	2,60	1,30	0,432	0,013	0,282	4,240	4,345

Таблица 4.12.

Результаты химического анализа образцов почв по содержанию тяжелых металлов, радионуклидов и остаточного количества пестицидов по генетическим горизонтам

№ поч- венного разреза	Обозна- чение гори- зонта	Глубина взятия образ- ца, см	Содержание тяжелых металлов, мг/кг								Радионуклиды Бк/кг		ОКП, мг/кг	
			Си	Zn	CO	Mn	Ni	Pb	Cd	Cч	CS-137	Sч-90	2,4Д	ДМА
2001 г.														
9606	A	3-10	0,20	0,9	0,09	21,0	1,0	2,86	0,1	2,47	<18,8	<17,3	Не обнаруж.	
	AB	10-20	0,17	0,7	0,11	19,0	1,68	2,07	0,09	3,83	-	-		
	B	22-32	0,25	0,8	0,12	21,0	1,8	1,95	0,19	3,92	-	-		
	BC	45-55	0,26	0,9	0,25	23,4	2,0	2,5	0,16	4,16	-	-		
	C ₁	65-75	0,29	1,1	0,27	35,0	1,9	3,5	0,17	3,3	-	-		
	C ₂	140-150	0,30	1,2	0,39	40,0	1,42	3,1	0,10	2,5	-	-		
2006 г.														
9606	A	3-10	0,14	0,38	0,10	18,4	0,52	1,06	0,07	0,55	Не опр	Не опр	Не опр	
	AB	10-20	0,11	0,31	0,07	28,5	0,40	0,98	0,06	0,50	-	-	-	
	B	22-32	0,13	0,62	0,09	53,2	0,51	0,89	0,08	0,57	-	-	-	

5. ПОГОДА

В настоящей книге Летописи природы приводятся метеорологические данные по трём участкам заповедника («Буртинская степь», «Айтуарская степь» и «Ащисайская степь»), предоставленные Оренбургским центром по метеорологии и мониторингу окружающей среды.

Описание мест расположения метеостанций приводятся в книге 2 Летописи природы заповедника за 1993 год.

Обработанные ежедневные метеопоказатели за период с марта 2006 года (начало весны) по март 2007 года (конец зимы) представлены в таблице 5.1., годовой ход средних температур воздуха по пентадам показан на рисунках 5.1., 5.2. и 5.3.

Продолжительность характеризуемого фенологического года составила 381 день (в среднем по заповеднику), что на 22 дня больше продолжительности 2005 – 2006 фенологического года.

Самым тёплым месяцем года был июнь, среднемесячная температура которого составила 20,7 °С (участок «Айтуарская степь»), 21,6 °С (участок «Ащисайская степь»), 22,8 °С (участок «Буртинская степь»). Абсолютные максимальные температуры воздуха зафиксированы: 35,4 °С на участке «Айтуарская степь» - 17 июня; 36,7 °С на участке «Ащисайская степь» - 18 июня; 38,3 °С на участке «Буртинская степь» - 17 июня.

В отчетном фенологическом году самым холодным месяцем был февраль. Средняя месячная температура воздуха этого месяца составляла по участкам: -10,2 °С «Буртинская степь», -10,9 °С «Айтуарская степь», -13,2 °С – «Ащисайская степь». Абсолютный минимум температуры по заповеднику зафиксирован на участке «Айтуарская степь» 1 марта -35,7 °С. На участке «Буртинская степь» минимальная температура отмечена 28 февраля -33,9 °С, на участке «Ащисайская степь» 19 февраля и 14 марта -28,9 °С.

Таблица 5.1.

Сводная таблица основных метеорологических показателей по месяцам за 2006 / 2007 гг.

Месяц	Число месяца	Температура воздуха, °С			Температура почвы, °С		Относит влажн. (%)	Атм. давление (мм. рт.ст.)	Направ- ление ветра	Скорость ветра (м/сек)		Количе- ство осадков (мм)	Высота снежно- го по- крова (см)	Явления
		средн.	макс.	мин.	макс.	мин.				средн	макс.			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
Участок «Буртинская степь»														
Март 2006	1	-5,4	-0,4	-8,2	1	-10	68	752	ююв	1,6	8	0,0	26	снег иней
	2	-9,3	-4,2	-13,6	-3	-16	70	754	в	1,3	10		26	иней
	3	-3,6	-0,5	-7,1	-0	-7	67	749	юв	2,9	11		24	
	4	-4,0	-1,8	-6,0	1	-7	72	747	в	2,5	17		26	иней поземок
	5	-4,6	-2,0	-7,7	-0	-8	72	741	ю	3,8	17	1,0	31	поземок снег
	средн.	-5,4	-1,8	-8,5	-0,2	-9,6	69,8	749		2,4	12,6	1,0	26,6	
	6	-2,9	-0,1	-7,7	1	-10	65	743	з	5,1	19	0,6	33	снег поземок метель
	7	-3,9	2,9	-9,4	2	-12	62	752	в	1,4	8		33	
	8	2,2	4,8	-0,4	1	-4	55	750	юв	1,9	10		30	
	9	4,6	6,1	3,2	3	-0	52	744	в	2,8	13		25	
	10	4,7	9,2	2,8	2	-0	62	740	в	1,1	8		22	
	средн.	0,9	4,6	-2,3	1,8	-5,2	59,2	746		2,5	11,6	0,6	28,6	
	11	-2,0	4,7	-6,1	1	-6	63	745	сз	3,5	14	0,6	23	снег
	12	-4,8	1,5	-10,6	1	-12	45	760	штиль	1,1	12		23	
	13	-4,0	3,5	-10,0	3	-14	42	766	юв	1,0	8		15	
	14	-2,3	4,2	-7,6	3	-15	44	767	штиль	0,3	8		14	

Продолжение таблицы 5.1.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
Март 2006	15	-2,9	1,9	-6,9	2	-11	52	768	в	1,3	8		10	
	средн.	-3,2	3,2	-8,2	2,0	-11,6	49,2	761		1,4	10,0	0,6	17,0	
	16	-4,1	3,1	-11,2	3	-14	59	767	ШТИЛЬ	0,5	5		10	иней
	17	-3,6	2,2	-9,0	2	-10	63	760	зсз	1,3	8		9	иней
	18	-2,4	3,5	-8,5	6	-14	61	755	зюз	1,1	8		9	иней
	19	-1,4	7,2	-9,0	3	-13	58	753	ШТИЛЬ	0,1	5		8	иней
	20	1,7	5,8	-1,0	2	-3	62	749	ююв	1,1	8	0,4	4	снег дождь
	средн.	-2,0	4,4	-7,7	3,2	-10,8	60,6	757		0,8	6,8	0,4	8,0	
	21	2,0	4,0	0,4	2	-2	66	742	юв	1,0	8	9,2	2	снег дождь
	22	-1,7	1,9	-4,6	1	-5	55	746	зсз	4,0	18	0	2	снег
	23	2,0	4,7	-0,3	2	-1	59	753	з	2,3	14	0,4	1	снег
	24	5,2	11,5	0,5	2	-0	53	755	ю	2,0	14			
	25	2,4	7,6	-3,1	5	-2	59	749	ю	2,8	11	2,4		дождь снег
	средн.	2,0	5,9	-1,4	2,4	-2,0	58,4	749		2,4	13,0	12,0	1,0	
	26	-2,7	2,5	-7,4	3	-9	46	756	з	1,3	10		1	
	27	-0,6	4,7	-4,2	4	-6	47	750	с	1,1	8			
	28	-2,3	1,2	-5,7	7	-6	60	750	з	2,5	11	0,0		иней снег
	29	-1,9	6,1	-7,2	10	-7	57	757	з	0,8	8			иней
	30	3,4	12,6	-4,4	15	-5	51	755	юз	1,3	10			иней
	31	5,4	16,2	-4,6	18	-6	54	752	ШТИЛЬ	1,0	7			иней
	средн.	0,2	7,2	-5,6	9,5	-6,5	52,5	753		1,3	9,0	0,0	0,2	
	ср. мес.	-1,2	4,0	-5,6	3,3	-7,6	58,1	752		1,8	10,5	14,6	13,1	
Апрель 2006	1	5,2	14,5	-2,4	15	-4	59	752	вюв	1,4	10	0,0		иней дождь

Продолжение таблицы 5.1.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
Апрель 2006	2	8,2	15,4	4,3	18	2	72	753	ЮЮЗ	0,8	7	0,0		дождь роса
	3	8,8	18,0	0,8	23	-0	61	751	ЮВ	0,9	8	0,0		роса дождь
	4	14,8	24,0	8,0	25	6	50	747	ЮВ	2,5	11	0,4		дождь
	5	9,1	18,5	5,4	18	3	62	744	ВСВ	2,8	13	2,0		дождь
	средн.	9,2	18,1	3,2	19,8	1,4	60,8	750		1,7	9,8	2,4		
	6	3,7	6,6	2,7	6	-1	80	747	В	2,0	9	0,0		дождь роса морось
	7	0,2	3,1	-1,4	4	-2	71	752	В	3,9	14	0,8		морось снег
	8	0,9	6,6	-2,7	14	-3	44	758	ВЮВ	3,3	13			
	9	2,1	12,8	-7,2	18	-7	47	762	ЮЮЗ	1,0	8			
	10	5,8	15,4	-2,0	21	-6	43	761	ЮЮВ	2,8	13			
	средн.	2,5	8,9	-2,1	12,6	-3,8	57,0	756		2,6	11,4	0,8		
	11	12,6	19,0	5,1	28	4	41	758	ШТИЛЬ	0,8	10			
	12	10,8	20,8	1,5	20	-1	49	755	ЮЮВ	1,5	11			роса иней
	13	13,6	21,0	5,5	24	3	41	751	ЮЮЗ	2,5	14			
	14	16,7	25,6	9,0	34	4	43	749	Ю	1,6	10			
	15	18,1	26,0	10,3	37	7	46	749	ЮВ	1,3	9			
	средн.	14,4	22,5	6,3	28,6	3,4	44,0	753		1,5	10,8			
	16	14,8	24,2	12,1	22	10	57	744	ШТИЛЬ	1,0	8	1,0		дождь
	17	9,4	13,2	6,0	14	5	76	740	ЗЮЗ	4,3	19	14,6		дождь град
	18	6,8	12,6	1,8	18	0	67	749	ЗСЗ	3,5	16			
	19	6,5	14,2	-0,9	23	-4	66	756	ВСВ	1,4	9			роса
	20	9,7	13,4	6,8	16	5	54	753	В	1,6	8			иней

Продолжение таблицы 5.1.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
Апрель 2006	средн.	9,4	15,5	5,2	18,6	3,2	64,0	749		2,4	12,0	15,6		
	21	10,9	18,2	2,8	27	2	53	749	зсз	2,3	14			
	22	10,0	19,8	-0,7	36	-3	47	752	з	1,3	12			иней
	23	13,2	20,6	4,4	29	3	45	750	юв	1,4	10			
	24	14,8	20,8	9,3	36	6	47	746	в	0,9	5			
	25	14,8	22,8	5,6	41	2	55	748	ШТИЛЬ	0,0	5			роса
	средн.	12,7	20,4	4,3	33,8	2,0	49,4	749		1,2	9,2			
	26	12,1	21,2	8,2	21	9	82	746	в	1,8	10	14,5		дождь
	27	5,3	12,2	2,7	12	3	80	745	в	2,1	10	6,8		дождь
	28	1,7	3,0	0,0	4	0	75	747	всв	2,9	11	0,3		дождь снег
	29	-0,3	1,8	-1,6	4	-1	92	749	всв	2,0	10	3,1		снег
	30	1,1	4,1	-1,4	11	-1	82	753	всв	0,9	7	2,6	3,0	снег
	средн.	4,0	8,5	1,6	10,4	2,0	82,2	748		1,9	9,6	27,3	0,6	
	ср. мес.	8,7	15,6	3,1	20,6	1,4	59,6	751		1,9	10,5	46,1	0,1	
Май 2006	1	3,7	10,7	-2,5	19	-3	69	758	з	0,9	10			иней
	2	7,0	15,3	-2,2	29	-2	61	759	ШТИЛЬ	0,6	10			иней
	3	11,0	18,3	1,0	23	-1	49	758	в	1,6	8			иней роса
	4	14,3	21,0	7,6	37	4	43	758	з	1,8	9			
	5	10,1	19,0	6,1	32	2	56	759	всв	2,5	11			роса
	средн.	9,2	16,9	2,0	28,0	0,0	55,6	758		1,5	9,6			
	6	7,8	15,6	0,2	33	-2	51	763	юв	1,4	10			иней
	7	9,1	18,1	-1,7	34	-3	51	761	ШТИЛЬ	0,5	8			иней
	8	12,1	20,3	4,0	35	-2	41	758	вюв	2,6	14			
	9	14,0	19,8	7,1	23	4	35	757	в	3,5	14			
	10	17,9	24,6	12,7	28	12	37	754	вюв	3,3	14	0		дождь
	средн.	12,2	19,7	4,5	30,6	1,8	43,0	758		2,3	12,0	0,0		

Продолжение таблицы 5.1.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
Май 2006	11	16,6	23,3	12,8	23	10	49	750	ЮВ	1,9	12	6,8		дождь
	12	15,8	22,0	11,0	28	9	70	749	ЗСЗ	2,5	14	14,8		дождь
	13	16,1	19,8	11,8	23	10	71	749	ЮЮЗ	2,5	16	0,7		дождь
	14	14,9	19,9	9,5	29	6	70	749	ШТИЛЬ	0,3	5			роса
	15	14,9	20,9	5,7	37	4	61	750	СВ	1,1	8			роса
	средн.	15,7	21,2	10,2	28,0	7,8	64,2	749		1,7	11,0	22,3		
	16	14,7	23,8	4,1	37	2	59	749	ШТИЛЬ	1,0	11			роса
	17	16,3	21,2	11,6	29	9	51	750	ЗСЗ	2,8	13			роса
	18	14,2	23,9	1,6	36	-0	58	753	ВЮВ	1,3	9			роса
	19	14,7	21,3	13,4	22	13	92	746	ШТИЛЬ	0,6	9	18,1		дождь
	20	11,4	16,2	6,5	27	4	51	751	В	2,6	11			роса
	средн.	14,3	21,3	7,4	30,2	5,6	62,2	750		1,7	10,6	18,1		
	21	11,8	18,6	6,1	18	4	60	754	Ю	1,6	11			роса
	22	18,2	26,0	12,0	43	10	50	751	З	1,9	11			
	23	18,5	27,5	7,6	40	5	49	749	ЮЮЗ	1,5	11			роса
	24	18,3	22,9	12,8	43	11	63	746	З	2,3	11			роса
	25	17,9	25,4	7,7	37	6	60	748	З	1,9	11			роса
	средн.	16,9	24,1	9,2	36,2	7,2	56,4	750		1,8	11,0	0,0		
	26	21,6	25,6	17,1	43	15	68	746	ЗСЗ	2,0	15	15,8		роса гроза дождь
	27	21,9	30,1	15,4	38	14	75	748	ВЮВ	1,5	10			роса
	28	24,2	32,7	14,4	41	12	60	747	Ю	1,6	10			роса
	29	22,1	30,2	16,0	36	13	59	741	Ю	2,6	15	9,2		гроза дождь град
	30	17,2	22,1	13,0	30	13	71	741	З	1,9	15	0		дождь гроза

Продолжение таблицы 5.1.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	
Май 2006	31	16,5	22,8	11,0	31	7	52	747	з	3,1	14			роса	
	средн.	20,6	27,3	14,5	36,5	12,3	64,2	745		2,1	13,2	25,0			
	ср. мес.	15,0	21,9	8,2	31,7	6,0	57,8	752		1,8	11,3	65,4			
Июнь 2006	1	16,8	25,0	6,2	48	3	61	754	з	1,3	8			роса	
	2	20,8	31,8	10,2	46	8	62	754	зсз	1,0	10			роса	
	3	23,3	28,3	17,6	51	15	55	753	ссз	1,3	9			роса	
	4	20,9	26,9	13,6	54	11	53	754	в	1,0	8			роса	
	5	20,7	30,8	10,6	48	9	59	756	ююв	0,9	4			роса	
		средн.	20,5	28,6	11,6	49,4	9,2	58,0	754		1,1	7,8			
		6	24,2	33,6	12,8	53	12	58	755	ШТИЛЬ	0,9	6			роса
		7	25,7	35,8	15,0	55	14	55	752	ШТИЛЬ	0,8	4			роса
		8	25,7	33,1	17,1	56	14	52	751	всв	0,9	8			роса
		9	26,9	35,9	18,4	56	15	50	750	в	2,3	11	0		роса дождь
	10	29,0	37,4	21,5	51	19	44	748	ююв	1,6	11	0		дождь гроза	
	средн.	26,3	35,2	17,0	54,2	14,8	51,8	751		1,3	8,0	0,0			
	11	26,6	35,1	20,1	48	18	41	745	ююв	2,4	14				
	12	19,5	28,5	14,6	44	12	58	747	зсз	1,9	9				
	13	17,5	23,3	10,1	39	9	59	751	зсз	1,3	11			роса	
	14	18,2	27,1	8,8	44	8	53	753	з	2,6	11			роса	
	15	22,3	30,6	12,8	56	11	53	754	ссз	0,6	6				
	средн.	20,8	28,9	13,3	46,2	11,6	52,8	750		1,8	10,2				
	16	24,2	32,8	12,9	44	13	45	752	ююз	1,3	10			роса	
	17	29,0	38,3	21,4	56	20	27	749	ю	2,8	14				
	18	27,9	34,3	22,0	48	18	27	746	ю	2,3	11				
	19	24,7	31,9	18,0	56	18	48	746	ссз	1,3	8	0,4		дождь	

Продолжение таблицы 5.1.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	
Июнь 2006	20	19,6	29,0	15,3	33	11	73	744	зсз	2,4	14	7		гроза дождь	
	средн.	25,1	33,3	17,9	47,4	16,0	44,0	747		2,0	11,4	7,4			
	21	16,3	20,8	14,1	27	14	82	744	зсз	2,8	11	2		роса дождь	
	22	19,8	27,2	14,4	43	13	66	744	сз	2,3	10	1,4		дождь	
	23	21,6	28,1	12,6	42	11	61	746	сз	0,8	11			роса	
	24	23,2	30,5	15,4	49	15	56	746	с	1,8	11			роса	
	25	21,8	28,6	14,4	49	14	60	746	ссз	1,9	11				
	средн.	20,5	27,0	14,2	42,0	13,4	65,0	745		1,9	10,8	3,4			
	26	22,0	28,7	13,8	42	12	58	745	ссз	1,6	13			роса	
	27	24,0	31,7	15,2	53	15	54	743	зсз	1,3	7			роса	
	28	24,7	31,7	15,0	51	16	53	742	ссв	0,8	6			роса	
	29	23,6	30,5	16,2	39	16	61	743	в	1,5	10	3,2		роса	
	30	24,1	31,0	15,6	50	15	62	744	ссв	0,9	8			роса	
	средн.	23,7	30,7	15,2	47,0	14,8	57,6	743		1,2	8,8	3,2			
	ср. мес.	22,8	30,6	14,9	47,7	13,3	54,9	749		1,6	9,6	14,0			
Июль 2006	1	25,5	32,6	17,0	61	16	57	742	штиль	1,1	16	3,3		роса гроза дождь	
	2	20,9	26,9	18,4	42	18	73	740	з	1,4	9				
	3	13,2	19,3	11,4	24	12	80	742	з	2,5	11	3,6		роса дождь	
	4	12,5	19,1	3,5	34	3	64	746	сз	1,9	11	0		роса дождь	
	5	14,5	20,8	8,4	40	7	58	751	з	1,0	10			роса	
		средн.	17,3	23,7	11,7	40,2	11,2	66,4	744		1,6	11,4	6,9		
		6	17,4	27,6	4,7	46	4	50	751	з	2,6	14			роса

Продолжение таблицы 5.1.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
Июль 2006	7	16,8	25,4	9,7	44	9	52	751	с	2,0	13			роса
	8	16,2	24,3	5,5	51	4	50	754	всв	0,8	8			роса
	9	19,6	27,9	9,3	45	9	49	753	ссз	1,5	10			роса
	10	21,3	27,2	13,8	44	12	44	754	в	1,8	10			
	средн.	18,3	26,5	8,6	46,0	7,6	49,0	752		1,7	11,0	0,0		
	11	20,6	28,2	12,0	49	10	56	754	ссз	1,8	10			роса
	12	24,5	30,6	17,0	51	17	45	752	св	0,9	10			
	13	24,9	33,2	16,3	54	15	49	750	всв	1,4	9			роса
	14	25,9	33,5	15,1	51	13	48	748	ссв	1,1	11			
	15	26,7	33,1	18,1	47	14	50	748	всв	0,9	8			гроза
	средн.	24,5	31,7	15,7	50,4	13,8	49,6	750		1,2	9,6	0,0		
	16	27,8	36,3	16,1	57	14	40	748	юв	1,1	8			
	17	26,9	35,5	18,3	51	18	45	748	в	1,6	9			гроза
	18	27,0	35,9	19,0	53	18	45	748	в	2,3	11			гроза
	19	26,0	35,0	18,0	44	16	47	747	юв	1,9	11			гроза
	20	22,9	28,0	20,0	34	19	71	745	з	1,8	11	5		роса дождь
	средн.	26,1	34,1	18,3	47,8	17,0	49,6	747		1,7	10,0	5,0		
	21	19,5	26,3	14,7	35	13	55	744	з	3,3	14			
	22	14,8	22,3	11,0	29	8	55	746	в	4,4	18	0,0		дождь
	23	14,2	20,2	7,9	35	5	52	749	сз	2,6	13			
	24	16,4	23,7	10,1	33	9	52	749	ю	1,0	11	0,0		дождь
	25	16,8	24,2	5,3	39	2	60	748	з	0,6	8			роса
	средн.	16,3	23,3	9,8	34,2	7,4	54,8	747		2,4	12,8	0,0		
	26	18,9	27,7	7,2	44	5	54	745	зсз	1,8	10			
	27	20,9	28,4	12,4	41	13	52	741	зюз	2,3	13			роса
	28	20,2	26,2	16,2	38	15	66	735	з	1,6	11	0,7		роса дождь

Продолжение таблицы 5.1.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	
Июль 2006	29	15,7	20,2	11,8	26	12	70	733	зсз	3,1	15	2,4		дождь	
	30	15,6	21,6	8,4	35	4	61	742	з	2,3	11			роса	
	31	16,5	20,9	9,9	38	6	59	745	з	1,3	11			роса	
	средн.	18,0	24,2	11,0	37,0	9,2	60,3	740		2,1	11,8	3,1			
	ср. мес.	20,0	27,2	12,5	42,4	11,0	55,1	747		1,8	11,1	15,0			
Август 2006	1	15,0	23,5	6,5	40	4	61	747	штиль	0,9	8			роса	
	2	16,5	25,6	7,1	43	5	63	745	в	1,1	8	0,4		роса дождь	
	3	18,6	23,0	13,1	44	10	65	744	ссз	1,6	10			роса	
	4	18,2	26,8	7,8	52	7	58	750	ссз	0,8	8			роса	
	5	18,7	28,2	10,6	41	11	68	749	ююв	0,9	8	0,3		роса дождь	
		средн.	17,4	25,4	9,0	44,0	7,4	63,0	747		1,1	8,4	0,7		
		6	20,5	27,2	13,4	45	11	62	747	в	0,5	5	0		роса дождь
		7	19,0	24,6	15,7	28	15	88	745	в	0,9	7	11,8		дождь гроза
		8	18,7	24,3	13,0	40	12	73	743	в	0,9	8			роса
		9	19,1	26,8	12,2	38	11	71	747	вюв	3,0	15			роса
		10	25,5	34,9	18,4	45	16	64	745	юв	4,4	14			
		средн.	20,6	27,6	14,5	39,2	13,0	71,6	745		1,9	9,8	11,8		
		11	25,4	34,5	16,0	49	14	47	745	штиль	1,6	10			роса
		12	20,8	29,7	12,8	39	12	52	747	з	2,6	14			роса
		13	18,5	24,3	11,4	33	9	57	754	ссз	1,4	13			роса
	14	17,4	25,1	9,6	40	7	62	752	в	1,4	10			роса	
	15	17,8	26,6	8,4	44	5	51	752	штиль	0,9	8			роса	
	средн.	20,0	28,0	11,6	41,0	9,4	53,8	750		1,6	11,0				

Продолжение таблицы 5.1.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
Август 2006	16	19,0	29,4	7,3	50	5	48	753	ШТИЛЬ	0,6	9			роса
	17	24,4	34,8	14,2	46	13	44	754	з	1,4	10			
	18	26,5	35,6	16,8	53	14	32	753	сз	0,9	4			
	19	26,4	36,8	17,0	51	17	27	752	ШТИЛЬ	1,1	10			
	20	26,2	36,7	14,5	47	14	30	749	зюз	2,1	14			
	средн.	24,5	34,7	14,0	49,4	12,6	36,2	752		1,2	9,4			
	21	28,3	36,0	19,5	49	17	25	745	зюз	2,8	14			
	22	26,9	34,8	18,9	44	17	37	742	ШТИЛЬ	1,8	11			
	23	22,0	30,3	15,0	46	13	62	745	в	1,9	10			роса
	24	21,2	27,9	15,4	38	14	52	751	вюв	3,5	14			роса
	25	23,5	31,7	16,6	40	14	45	751	ююв	2,1	11			
	средн.	24,4	32,1	17,1	43,4	15,0	44,2	747		2,4	12,0			
	26	24,0	31,7	17,1	53	13	42	750	ююв	1,6	10			дождь
	27	23,0	29,2	13,8	46	12	50	748	сз	0,9	10			
	28	20,7	29,2	11,8	49	10	46	747	ссз	1,1	9			
	29	21,3	29,9	13,2	46	12	49	748	ШТИЛЬ	0,6	8			
	30	23,4	31,1	18,0	44	17	51	751	вюв	2,1	11			
	31	23,1	29,2	18,2	38	17	37	754	юв	2,5	11			
	средн.	22,6	30,1	15,4	46,0	13,5	45,8	750		1,5	9,8			
	ср. мес.	21,6	29,7	13,7	43,9	11,9	52,2	749		1,6	10,1	12,5		
Сентябрь 2006	1	22,1	31,9	13,1	43	9	33	756	ю	1,8	11			
	2	21,3	31,3	10,2	41	7	33	757	ю	1,5	11			
	3	21,7	32,0	13,0	50	8	33	757	ююв	1,4	10			
	4	22,0	32,6	11,0	50	9	33	755	ююв	2,0	13			
	5	24,7	35,0	14,0	47	11	38	749	ююв	2,0	14			
	средн.	22,4	32,6	12,3	46,2	8,8	34,0	755		1,7	11,8			
	6	23,6	30,8	15,2	41	13	38	745	ШТИЛЬ	0,6	5			
	7	25,0	35,6	18,1	46	11	46	743	ю	2,4	18			

Продолжение таблицы 5.1.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
Сентябрь 2006	8	17,3	24,6	12,3	39	14	73	746	юз	2,1	11	3,7		дождь гроза
	9	17,3	23,1	13,2	32	13	73	748	з	1,4	9	0		роса дождь туман
	10	16,9	25,2	7,3	37	5	62	752	ююв	1,1	10			роса
	средн.	20,0	27,9	13,2	39,0	11,2	58,4	747		1,5	10,6	3,7		
	11	17,1	22,4	14,7	25	13	58	747	зсз	2,6	14	2,7		дождь
	12	12,3	15,8	9,3	23	8	75	744	з	3,1	14	2,8		дождь
	13	10,9	12,8	9,1	18	9	62	745	сз	3,5	14	0		дождь
	14	9,0	15,1	3,3	34	1	71	748	сз	1,3	12			роса
	15	11,0	18,8	2,7	25	1	68	745	зюз	1,9	14			роса
	средн.	12,1	17,0	7,8	25,0	6,4	66,8	746		2,5	13,6	5,5		
	16	11,0	18,1	7,1	22	6	64	742	ссз	3,1	13	0,4		дождь роса
	17	3,5	7,6	1,8	7	1	82	744	зсз	1,6	11	3,3		дождь снег
	18	4,9	10,6	-1,4	14	-3	60	750	зсз	3,3	11			иней
	19	12,1	17,4	7,6	19	6	74	749	з	3,3	14	5,8		дождь
	20	11,5	21,8	1,6	32	2	71	753	юв	0,5	7			роса туман
	средн.	8,6	15,1	3,3	18,8	2,4	70,2	748		2,4	11,2	9,5		
	21	12,4	24,4	2,6	34	2	68	754	юв	0,9	6			роса
	22	13,4	25,2	3,0	40	2	59	753	в	1,0	5			роса
	23	14,0	23,9	6,1	33	4	59	753	зсз	1,5	11			роса
	24	13,5	18,3	8,7	28	8	60	753	ссз	1,8	11			роса
	25	10,9	22,4	0,4	37	-1	56	755	штиль	0,8	5			иней
	средн.	12,8	22,8	4,2	34,4	3,0	60,4	754		1,2	7,6			

Продолжение таблицы 5.1.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
Сентябрь 2006	26	10,1	21,3	0,3	37	-0	57	750	ШТИЛЬ	0,6	6			роса
	27	9,3	15,1	3,0	29	0	53	750	В	1,5	9			
	28	5,2	14,6	-4,2	27	-6	54	753	ЗСЗ	1,6	10			иней
	29	10,5	21,0	-0,3	33	-1	44	754	З	1,8	11			
	30	12,0	22,2	2,3	33	-0	39	753	СЗ	1,4	10			
	средн.	9,4	18,8	0,2	31,8	-1,4	49,4	752		1,4	9,2			
	ср. мес.	14,2	22,4	6,8	32,5	5,1	56,5	750		1,8	10,7	18,7		
Октябрь 2006	1	13,1	23,3	5,3	33	2	38	750	ЮЮВ	2,1	11			
	2	11,7	16,7	8,7	14	7	59	744	СЗ	1,4	7	2,2		дождь
	3	8,0	11,8	5,7	12	3	75	748	ЗСЗ	1,8	10			
	4	3,6	12,4	-5,8	16	-7	74	756	Ю	1,8	11			иней
	5	11,4	15,6	9,2	18	7	61	752	ЗЮЗ	2,0	11	0		дождь
	средн.	9,6	16,0	4,6	18,6	2,4	61,4	750		1,8	10,0	2,2		
	6	15,6	20,6	12,6	21	9	68	748	ЗЮЗ	3,1	13	0		дождь
	7	12,8	17,3	8,9	20	6	78	749	ССЗ	1,6	9	0,5		дождь туман
	8	7,2	11,6	5,0	12	5	85	750	СВ	1,0	8	28,2		дождь
	9	5,6	7,2	3,6	11	3	71	750	СВ	1,4	9	3,8		дождь роса
	10	3,9	8,3	1,1	13	1	70	755	ЗСЗ	1,1	8			роса
	средн.	9,0	13,0	6,2	15,4	4,8	74,4	750		1,6	9,4	32,5		
	11	4,9	9,4	1,1	14	1	66	757	ВЮВ	0,9	7			роса
	12	4,1	9,4	-1,8	17	-2	65	759	З	1,0	5			роса иней
	13	1,9	10,0	-3,6	14	-4	75	757	З	1,4	8			иней роса

Продолжение таблицы 5.1.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
Октябрь 2006	14	2,0	10,3	-4,0	19	-4	77	754	ю	1,5	10	0		роса иней дождь
	15	3,5	5,3	1,4	9	1	86	747	з	1,9	9	3,2		дождь морось
	средн.	3,3	8,9	-1,4	14,6	-1,6	73,8	755		1,3	7,8	3,2		
	16	2,3	6,6	0,0	10	-0	78	754	ШТИЛЬ	0,6	8			роса иней туман
	17	0,9	5,8	-3,2	10	-4	78	756	в	1,1	8			иней
	18	4,5	11,2	0,3	16	-1	72	756	ЮЮВ	1,3	9			роса
	19	3,4	6,2	0,2	6	-0	86	752	ЮЗ	1,3	11	0,6		роса дождь
	20	5,4	9,5	2,2	14	2	72	750	з	1,6	9	0		морось роса
	средн.	3,3	7,9	-0,1	11,2	-0,6	77,2	754		1,2	9,0	0,6		
	21	5,0	7,4	3,1	10	3	72	753	ШТИЛЬ	1,1	10			роса
	22	2,6	6,4	-1,0	12	-1	71	759	ВЮВ	2,4	11			иней
	23	6,6	12,0	3,4	16	1	70	759	ЮЮЗ	1,5	8			роса
	24	5,1	11,7	-1,0	13	-1	75	758	ШТИЛЬ	1,1	8			роса иней
	25	9,4	13,6	5,2	20	4	63	760	ЗЮЗ	1,0	5			
	средн.	5,7	10,2	1,9	14,2	1,2	70,2	758		1,4	8,4	0,0		
	26	4,5	14,1	-2,6	20	-2	75	759	ВЮВ	0,9	8			роса иней
	27	5,0	15,4	-1,6	19	-2	73	758	в	1,0	5			иней
	28	5,9	15,4	-1,2	18	-2	78	753	ЮВ	1,3	8			иней
	29	11,3	15,0	8,9	13	7	74	747	ЮЗ	2,4	14	0,6		дождь

Продолжение таблицы 5.1.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
Октябрь 2006	30	5,2	11,6	-0,8	14	1	82	750	в	1,1	8	3,9		дождь туман
	31	7,8	10,0	4,0	9	3	81	746	в	1,5	10	1		роса дождь
	средн.	6,6	13,6	1,1	15,5	0,8	77,2	752		1,4	8,8	5,5		
	ср. мес.	6,3	11,6	2,0	14,9	1,2	72,5	753		1,5	8,9	44,0		
Ноябрь 2006	1	6,3	9,4	-0,2	9	-0	86	749	зсз	1,4	10	1,9		туман морось дождь
	2	4,9	11,6	-0,3	15	0	81	754	в	1,0	8			роса
	3	11,0	16,8	5,2	22	3	74	752	в	3,0	11	0,0		роса дождь
	4	9,4	12,5	6,7	14	5	71	749	в	3,0	14			роса
	5	10,2	12,6	8,1	15	6	80	748	в	2,5	11			роса
	средн.	8,4	12,6	3,9	15,0	2,8	78,4	750		2,2	10,8	1,9		
	6	11,0	14,0	7,5	16	7	88	744	зсз	3,1	11	2,4		роса дождь
	7	0,9	7,9	-1,8	10	-2	77	751	з	2,1	11	5		дождь иней
	8	-1,5	2,8	-4,4	3	-8	63	750	всв	0,5	5			иней
	9	-2,0	1,5	-6,8	1	-7	78	747	ююз	2,1	11	0,7	1	иней снег
	10	3,6	7,3	1,0	6	0	80	750	ююз	3,4	14	4,8		дождь
	средн.	2,4	6,7	-0,9	7,2	-2,0	77,2	748		2,2	10,4	12,9	0,2	
	11	8,1	9,0	6,8	7	5	73	752	зсз	4,8	16	2,8		дождь
	12	4,5	8,8	0,0	6	0	78	750	ююв	2,6	12	4,5		дождь снег
	13	-2,0	0,4	-4,8	1	-5	69	754	зсз	1,5	10	0,3	0	дождь снег

Продолжение таблицы 5.1.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
Ноябрь 2006	14	-4,9	-1,1	-8,2	3	-7	71	756	в	1,5	9		0	иней
	15	-0,1	4,3	-4,5	3	-6	68	748	в	3,8	15	0,7	0	дождь
	средн.	1,1	4,3	-2,1	4,0	-2,6	71,8	752		2,8	12,4	8,3	0,0	
	16	1,6	4,2	0,2	6	0	77	744	ю	1,6	10	8,8		дождь снег
	17	-0,1	2,3	-0,9	4	-2	75	743	в	1,3	8	1,6		снег
	18	0,5	2,0	-2,1	1	-1	65	743	св	1,5	10	0,6	1	снег
	19	-5,0	-1,9	-7,8	0	-4	61	749	всв	1,4	10	0,9	2	снег
	20	-12,0	-7,4	-15,5	-2	-14	54	754	вюв	1,4	7	0,0	1	снег
	средн.	-3,0	-0,2	-5,2	1,8	-4,2	66,4	747		1,4	9,0	11,9	0,8	
	21	-16,8	-13,2	-19,6	-7	-19	57	758	ШТИЛЬ	0,8	7	0,0	1	снег
	22	-14,9	-10,1	-20,8	-7	-20	63	762	ШТИЛЬ	0,0	5		1	иней
	23	-8,5	-6,1	-10,4	-4	-14	61	765	ююв	1,0	5		1	
	24	-9,7	-5,8	-13,6	-2	-15	66	767	ююв	0,8	6		1	иней
	25	-7,1	-4,4	-9,4	-1	-10	68	764	ююв	1,0	5	0,5	2	снег иней
	средн.	-11,4	-7,9	-14,8	-4,2	-15,6	63,0	763		0,7	5,6	0,5	1,2	
	26	-9,3	-6,1	-16,6	-3	-14	73	761	вюв	2,5	14	2,6	3	иней снег
	27	-19,6	-16,0	-23,1	-13	-25	59	763	в	3,6	14	0,3	5	снег поземок
	28	-21,9	-18,1	-24,8	-11	-27	56	760	всв	0,8	5		5	
	29	-21,9	-14,5	-27,0	-13	-30	66	755	з	1,9	10	0	5	иней снег
	30	-18,4	-15,3	-21,0	-13	-21	62	754	ШТИЛЬ	1,9	9		5	
	средн.	-18,2	-14,0	-22,5	-10,6	-23,4	63,2	759		2,1	10,4	2,9	4,6	
	ср. мес.	-3,5	0,2	-6,9	2,2	-7,5	70,0	753		1,9	9,8	38,4	1,1	

Продолжение таблицы 5.1.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
Декабрь 2006	1	-13,1	-6,2	-19,2	-6	-20	72	754	ююв	1,5	10	0,2	5	снег
	2	-1,6	-0,2	-6,6	-0	-6	82	748	зюз	2,4	10	2,0	6	снег
	3	-1,5	-0,5	-2,4	-0	-4	77	748	штиль	2,0	11	1,4	8	снег
	4	-0,3	0,6	-1,1	0	-2	71	750	ююз	2,3	11	0,6	8	снег
	5	0,6	1,4	0,0	1	-0	72	751	з	2,6	11	0,0	8	снег
	средн.	-3,2	-1,0	-5,9	-1,0	-6,4	74,8	750		2,2	10,6	4,2	7,0	
	6	-0,2	0,9	-1,6	1	-2	69	756	ююз	1,8	9	0,3	8	снег морось
	7	0,5	1,6	-2,0	1	-0	70	759	зюз	2,1	11	0,0	8	снег
	8	-0,6	1,7	-3,5	1	-3	71	760	ююз	3,5	13	0,0	6	морось
	9	-0,1	0,9	-2,6	1	-2	78	763	штиль	1,0	7	1,1	5	морось снег
	10	0,2	1,1	-0,4	1	-1	75	767	сз	0,6	6	0,3	6	снег
	средн.	0,0	1,2	-2,0	1,0	-1,6	72,6	761		1,8	9,2	1,7	6,6	
	11	-1,5	0,4	-2,9	-0	-3	68	766	штиль	0,5	5	0,0	6	морось
	12	-4,8	-2,8	-6,1	-2	-6	68	763	з	1,6	9	0,0	5	снег
	13	-4,4	-3,6	-5,2	-3	-5	71	762	з	1,4	7	0,0	5	снег
	14	-6,3	-4,6	-7,7	-4	-6	71	763	штиль	0,6	6	0,0	5	иней снег
	15	-6,8	-5,5	-12,2	-3	-14	68	760	зсз	0,5	6	0,4	5	снег
	средн.	-4,8	-3,2	-6,8	-2,4	-6,8	69,2	763		0,9	6,6	0,4	5,2	
	16	-5,2	0,6	-11,8	0	-14	71	750	ююз	4,1	18	1,6	5	снег поземок
	17	1,0	1,8	0,4	1	-0	78	749	з	3,4	12		6	поземок
	18	1,4	2,4	0,0	2	-1	73	749	зюз	4,4	14	0,0	2	морось
	19	-2,4	0,4	-4,3	-0	-3	75	753	штиль	1,3	13	0,6	1	иней снег

Продолжение таблицы 5.1.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
Декабрь 2006	20	-3,3	-0,1	-10,3	-0	-10	69	752	сз	2,3	11	0,2	2	снег иней
	средн.	-1,7	1,0	-5,2	0,6	-5,6	73,2	751		3,1	13,6	2,4	3,2	
	21	-8,3	-4,6	-13,6	-4	-16	65	752	сз	1,0	8	0,2	2	иней снег
	22	-11,4	-8,4	-15,6	-7	-16	56	754	зюз	1,9	9	0,2	3	снег
	23	-7,2	-3,9	-13,2	-3	-14	66	749	ю	3,3	14	0,5	4	снег поземок
	24	-3,4	-1,2	-5,5	-1	-5	74	735	ю	3,3	14	6,4	9	поземок снег
	25	-4,6	-1,8	-7,1	-2	-9	68	736	зюз	3,0	13	0,8	11	снег поземок
	средн.	-7,0	-4,0	-11,0	-3,4	-12,0	65,8	745		2,5	11,6	8,1	5,8	
	26	-8,8	-6,4	-10,5	-4	-9	67	743	штиль	0,3	5	0,0	12	снег иней
	27	-15,1	-9,4	-22,0	-8	-24	63	747	з	1,0	7	0,0	12	иней снег
	28	-14,5	-8,0	-21,5	-8	-24	62	745	ю	3,9	18	0,4	12	снег метель
	29	-2,5	0,8	-8,2	1	-8	72	737	юз	5,9	18	0,9	10	снег метель
	30	-9,9	-4,8	-18,0	-5	-17	62	741	зюз	3,1	14	0,7	12	поземок снег
	31	-20,5	-17,2	-22,7	-16	-25	59	749	з	1,3	8		13	
	средн.	-11,9	-7,5	-17,2	-6,7	-17,8	64,2	744		2,6	11,7	2,0	11,8	
	ср. мес.	-5,0	-2,4	-8,3	-2,1	-8,7	69,8	752		2,2	10,6	18,8	6,8	
Январь 2007	1	-24,3	-18,4	-30,6	-17	-32	59	757	штиль	1,1	8		13	

Продолжение таблицы 5.1.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
Январь 2007	2	-5,9	-1,2	-19,0	-2	-18	70	757	ююз	3,5	14	1,6	15	снег поземок
	3	-2,8	-0,2	-5,4	-0	-5	61	758	ю	5,9	18	0,0	15	поземок снег
	4	-6,6	-4,4	-9,1	-4	-9	66	759	ю	2,8	16	0,3	14	поземок снег
	5	-6,1	-3,9	-8,9	-5	-10	55	755	юв	2,1	9		14	
	средн.	-9,1	-5,6	-14,6	-5,6	-14,8	62,2	757		3,1	13,0	1,9	14,2	
	6	-5,6	-4,1	-6,7	-2	-6	67	752	штиль	0,5	8	1,2	15	снег
	7	-10,2	-4,7	-14,6	-4	-18	68	753	штиль	0,4	5		15	иней изморозь
	8	-9,3	-7,8	-12,5	-6	-14	61	751	штиль	0,3	5		15	
	9	-16,2	-12,1	-20,2	-13	-24	59	754	в	0,6	5		15	
	10	-10,0	-4,4	-17,1	-4	-19	68	756	в	1,8	10	0,3	15	снег
	средн.	-10,3	-6,6	-14,2	-5,8	-16,2	64,6	753		0,7	6,6	1,5	15,0	
	11	-1,7	-1,1	-5,4	-0	-6	70	755	ююз	1,8	9	0,0	15	снег
	12	-0,2	1,6	-1,6	1	-3	72	751	ю	4,5	19	0,0	15	снег поземок
	13	0,0	1,9	-1,8	1	-2	68	753	ю	4,6	18		14	
	14	-2,1	-0,5	-3,8	-0	-3	71	750	ю	3,6	18	0,0	14	снег
	15	-3,2	-2,0	-4,0	-2	-3	73	748	ююв	3,0	10	0,3	12	снег
	средн.	-1,4	0,0	-3,3	0,0	-3,4	70,8	751		3,5	14,8	0,3	14,0	
	16	-3,1	1,2	-5,4	1	-4	72	747	ю	2,6	11	0,4	13	снег
	17	-1,3	0,5	-3,0	1	-4	76	747	штиль	0,9	7	1,6	14	снег иней туман
	18	-1,7	0,4	-2,9	0	-7	76	745	ю	1,4	11	0,8	13	туман иней снег

Продолжение таблицы 5.1.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
Январь 2007	19	-1,8	0,7	-6,0	0	-7	74	748	з	2,9	14	0,0	13	снег
	20	-0,4	1,5	-1,8	1	-2	90	747	ю	3,8	14	0,0	13	морось
	средн.	-1,7	0,9	-3,8	0,6	-4,8	77,6	747		2,3	11,4	2,8	13,2	
	21	-1,5	0,5	-2,8	-0	-5	91	745	юв	1,4	10	1,5	14	иней снег
	22	-1,6	-0,2	-3,1	1	-3	77	747	юз	2,3	11	0,0	15	иней снег
	23	0,2	0,9	-0,4	1	-1	80	742	з	6,0	19	5,7	19	снег
	24	-1,2	1,0	-2,8	1	-4	72	751	зюз	2,0	15	1,8	17	снег
	25	0,0	2,9	-2,4	2	-2	80	753	юз	2,4	11	3,1	21	снег дождь
	средн.	-0,8	1,0	-2,3	1,0	-3,0	80,0	747		2,8	13,2	12,1	17,2	
	26	2,2	3,0	1,3	2	-0	76	747	юз	3,3	13	0,3	17	дождь
	27	1,5	2,8	0,5	2	-0	81	746	ю	0,9	12	5,5	9	туман морось дождь
	28	0,5	2,3	-1,5	2	-2	77	744	штиль	1,0	8	0,0	8	иней морось
	29	-0,7	1,7	-6,6	1	-7	74	736	юв	3,4	19	0,6	5	морось туман снег
	30	-7,7	-5,5	-9,8	-4	-12	61	748	ююв	3,3	19	0,0	3	снег
	31	-5,0	-2,0	-7,2	-2	-9	62	749	юв	2,3	10	0,0	3	снег
	средн.	-1,5	0,4	-3,9	0,2	-5,0	71,8	745		2,4	13,5	6,4	7,5	
	ср. мес.	-4,1	-1,6	-6,9	-1,5	-7,8	71,2	750		2,5	12,1	25,0	13,3	
Февраль 2007	1	-6,0	-3,6	-12,0	-3	-9	72	740	ссз	4,0	22	20,4	11	снег метель
	2	-14,5	-11,5	-18,2	-9	-20	62	749	зюз	3,5	20	0,5	27	метель снег

Продолжение таблицы 5.1.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
Февраль 2007	3	-5,1	-0,6	-12,8	-0	-12	74	751	ЮЮВ	0,9	5	3,5	26	снег
	4	-2,2	-1,2	-3,0	1	-3	79	750	ШТИЛЬ	0,1	5		27	туман
	5	-3,0	-1,1	-3,8	1	-4	74	748	ВСВ	0,8	5		27	иней
	средн.	-6,2	-3,6	-10,0	-2,0	-9,6	72,2	747		1,9	11,4	24,4	23,6	
	6	-6,1	-3,6	-7,4	-3	-8	73	746	ШТИЛЬ	0,3	5	1,1	28	снег
	7	-4,3	-2,1	-6,7	0	-6	74	750	ЮЮЗ	2,4	11	0,4	28	снег поземок
	8	-1,4	-0,3	-3,8	1	-4	73	753	ШТИЛЬ	1,9	10	0,0	26	поземок снег
	9	-5,0	-1,2	-14,5	-1	-18	70	754	СЗ	3,4	14	0,0	25	поземок снег
	10	-4,2	1,7	-17,6	1	-20	76	755	ЮЗ	3,4	15	1,1	25	иней изморозь снег
	средн.	-4,2	-1,1	-10,0	-0,4	-11,2	73,2	752		2,3	11,0	2,6	26,4	
	11	-0,7	1,5	-3,2	1	-3	81	753	ЮЮЗ	3,3	14	0,0	23	морось снег
	12	-2,6	1,4	-6,9	0	-6	72	753	ШТИЛЬ	1,4	12	0,5	22	снег
	13	-6,9	-4,9	-9,3	-4	-11	64	757	В	2,0	10	0,0	22	снег
	14	-10,7	-8,9	-13,2	-7	-14	56	760	ВЮВ	2,5	11		22	
	15	-14,6	-9,3	-18,0	-7	-20	62	759	В	1,9	8		22	иней
	средн.	-7,1	-4,0	-10,1	-3,4	-10,8	67,0	756		2,2	11,0	0,5	22,2	
	16	-13,4	-8,8	-17,4	-7	-20	69	754	ШТИЛЬ	0,9	10	0,0	22	снег иней
	17	-13,0	-10,1	-17,7	-9	-17	73	750	В	2,6	14	1,2	23	иней снег поземок
	18	-20,0	-17,3	-22,5	-13	-24	63	752	ЮЮЗ	2,1	15	0,4	24	снег поземок

Продолжение таблицы 5.1.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
Февраль 2007	19	-17,2	-4,3	-26,8	-5	-29	70	750	ю	1,8	11	0,6	24	иней снег поземок
	20	-2,3	0,6	-5,4	0	-8	78	746	юз	4,8	17	0,0	22	поземок снег
	средн.	-13,2	-8,0	-18,0	-6,8	-19,6	70,6	750		2,4	13,4	2,2	23,0	
	21	-0,5	0,8	-1,6	2	-2	85	745	зсз	2,0	11	0,9	24	снег
	22	-4,6	-0,4	-9,1	-0	-7	86	734	всв	2,4	15	6,7	27	снег
	23	-12,6	-8,8	-17,0	-4	-19	75	738	з	1,5	11	1,5	35	снег
	24	-21,0	-16,6	-25,3	-9	-28	70	751	шТИЛЬ	0,5	6	0,0	37	иней снег
	25	-18,6	-13,6	-22,8	-10	-24	72	749	зсз	0,4	6	1,7	37	снег
	средн.	-11,5	-7,7	-15,2	-4,2	-16,0	77,6	743		1,4	9,8	10,8	32,0	
	26	-22,8	-15,1	-26,8	-15	-32	70	757	шТИЛЬ	0,5	6	0,0	36	снег иней
	27	-25,8	-18,0	-32,3	-15	-38	62	765	шТИЛЬ	0,1	6		36	иней
	28	-26,7	-18,4	-33,9	-15	-35	64	768	в	0,5	5		36	иней
	средн.	-25,1	-17,2	-31,0	-15,0	-35,0	65,3	763		0,4	5,7	0,0	36,0	
	ср. мес.	-10,2	-6,2	-14,6	-4,6	-15,8	71,4	752		1,9	10,7	40,5	26,6	
Март 2007	1	-23,1	-14,3	-30,2	-10	-34	61	767	в	1,9	10		36	иней
	2	-14,2	-8,5	-19,0	-6	-19	57	764	вЮВ	3,6	11		35	поземок
	3	-11,4	-7,1	-14,9	-4	-17	53	763	в	2,6	10		35	
	4	-12,8	-8,0	-18,2	-5	-20	51	764	в	2,4	11		35	
	5	-11,6	-4,5	-16,2	-2	-21	48	764	в	1,6	10		35	
	средн.	-14,6	-8,5	-19,7	-5,4	-22,2	54,0	764		2,4	10,4		35,2	
	6	-10,2	-5,0	-14,5	-2	-16	55	765	в	2,8	11		33	
	7	-10,3	-4,6	-14,4	-2	-16	58	766	в	2,1	10		33	
	8	-10,6	-4,8	-16,5	-1	-19	63	763	в	2,4	10		33	

Продолжение таблицы 5.1.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
Март 2007	9	-12,5	-5,2	-19,0	-1	-20	73	761	ВЮВ	0,9	8		33	иней
	10	-6,5	-0,8	-11,8	2	-14	74	758	ШТИЛЬ	0,9	5		32	иней
	средн.	-10,0	-4,1	-15,2	-0,8	-17,0	64,6	763		1,8	8,8		32,8	
	11	-4,0	-2,1	-7,0	-0	-4	80	757	В	2,1	11	3,3	35	снег поземок
	12	-10,8	-6,7	-14,0	-4	-13	73	760	ВЮВ	5,0	18	0,0	32	поземок снег
	13	-14,3	-10,0	-18,3	-5	-19	66	763	В	2,8	11		32	поземок иней
	14	-13,8	-6,9	-19,1	-1	-20	68	760	В	2,0	10		32	
	15	-8,5	-3,4	-13,2	-0	-12	71	754	ЮВ	1,5	8		31	иней
	средн.	-10,3	-5,8	-14,3	-2,0	-13,6	71,6	759		2,7	11,6	3,3	32,4	
	16	-8,4	-0,3	-15,4	3	-16	74	749	ВЮВ	1,1	7		31	иней
	17	-3,3	-0,5	-6,5	1	-6	69	744	В	1,9	9	0,0	31	снег
	18	-0,5	2,2	-2,6	2	-5	65	737	ССВ	1,4	8	0,0	31	снег
	19	-2,2	-1,0	-3,8	1	-3	87	745	ЗЮЗ	1,3	8	0,0	30	снег
	20	-3,6	1,2	-10,8	2	-11	75	755	ЗСЗ	0,9	4		28	иней
	средн.	-3,6	0,3	-7,8	1,8	-8,2	74,0	746		1,3	7,2	0,0	30,2	
	21	-0,2	3,7	-3,1	4	-4	77	762	ШТИЛЬ	0,8	5		28	иней
	22	-4,9	0,8	-10,8	1	-12	83	764	ЮЮВ	1,0	7		26	иней
	23	-5,4	-0,8	-11,0	2	-12	89	764	ШТИЛЬ	0,8	5		26	иней туман
	24	-4,1	1,7	-7,3	3	-8	89	757	ЮВ	0,9	4		25	туман иней
	25	-3,4	0,6	-7,2	3	-6	86	747	ЮВ	1,1	6	0,0	24	туман иней
	средн.	-3,6	1,2	-7,9	2,6	-8,4	84,8	759		0,9	5,4	0,0	25,8	

Продолжение таблицы 5.1.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
Март 2007	26	-1,5	1,0	-4,6	3	-5	69	748	всв	1,6	9	0,3	23	снег
	27	-5,1	-0,6	-11,6	3	-14	71	752	з	1,0	8	0,0	23	иней снег
	28	-0,7	3,0	-6,7	4	-8	79	752	з	2,3	10	0,0	23	иней снег
	29	0,6	5,1	-6,6	2	-9	81	757	з	0,9	7		22	иней
	30	-1,2	4,6	-6,8	3	-7	84	761	штиль	0,5	5		18	иней изморозь туман
	31	-0,8	3,8	-4,4	5	-6	74	762	в	1,1	7		18	иней
	средн.	-1,5	2,8	-6,8	3,3	-8,2	76,3	755		1,2	7,7	0,3	21,2	
	ср. мес.	-7,1	-2,2	-11,8	0,0	-12,8	71,1	758		1,7	8,5	3,6	29,3	
Участок «Айтуарская степь»														
Март 2006	1	-6,7	-2,0	-14,7	-2	-18	80	745	зюз	1,0	7	0,0	31	снег
	2	-8,9	-2,9	-13,2	-3	-18	81	746	юв	1,1	8		31	иней
	3	-4,3	0,0	-7,1	-0	-10	83	742	штиль	1,8	9	0,0	31	снег
	4	-4,3	-1,4	-6,4	-0	-7	84	739	в	2,6	11		31	поземок
	5	-4,9	-3,0	-6,6	-0	-5	89	734	юз	5,0	13	6,5	37	поземок снег
	средн.	-5,8	-1,9	-9,6	-1,0	-11,6	83,4	741		2,3	9,6	6,5	32,2	
	6	-2,7	0,5	-6,3	0	-8	82	736	з	7,3	19	9,2	44	снег метель
	7	-4,1	4,0	-9,2	-0	-15	84	744	штиль	1,5	12		43	поземок
	8	-1,9	8,5	-10,7	0	-14	74	744	ююв	1,5	11		42	иней
	9	6,9	9,0	3,1	-0	-1	54	738	ююв	4,8	13		32	
	10	6,1	9,7	2,4	0	-1	72	733	юв	1,9	11		22	
	средн.	0,9	6,3	-4,1	0,0	-7,8	73,2	739		3,4	13,2	9,2	36,6	

Продолжение таблицы 5.1.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
Март 2006	11	-0,4	5,4	-4,9	-0	-7	80	736	сз	3,4	11	6,3	18	дождь снег
	12	-5,2	-0,5	-9,5	-0	-14	56	752	св	2,0	9		19	
	13	-7,2	0,6	-15,4	-0	-18	60	758	в	1,5	10		19	иней
	14	-3,6	3,5	-13,7	0	-17	49	759	в	1,1	6		17	иней
	15	-5,5	-0,6	-11,9	0	-15	68	761	в	1,6	9		17	иней
	средн.	-4,4	1,7	-11,1	0,0	-14,2	62,6	753		1,9	9,0	6,3	18,0	
	16	-7,3	3,5	-17,2	0	-22	73	759	ссз	0,5	6		17	иней
	17	-6,0	1,4	-14,4	-0	-16	75	751	зсз	1,1	10		16	иней
	18	-4,7	3,1	-13,2	-0	-16	75	746	зсз	1,4	8		16	иней
	19	-3,8	6,8	-13,2	0	-15	69	746	юз	0,3	4		15	иней
	20	-0,2	9,4	-9,2	0	-11	68	742	ююв	1,3	8		15	иней
	средн.	-4,4	4,8	-13,4	0,0	-16,0	72,0	749		0,9	7,2	0,0	15,8	
	21	3,5	6,5	0,9	-0	-1	72	734	зюз	2,5	9	4,3	10	дождь
	22	-2,4	1,1	-4,6	0	-4	73	739	зсз	4,9	13	1,4	10	снег поземок
	23	1,0	3,1	-0,5	0	-2	81	746	з	4,4	14	1,8	13	снег
	24	4,5	11,0	0,1	0	-1	71	748	ююз	1,6	11	0,0	11	морось туман
	25	3,9	8,8	-3,5	0	-2	62	741	ююз	3,8	13	3,6	4	дождь снег
	средн.	2,1	6,1	-1,5	0,0	-2,0	71,8	742		3,4	12,0	11,1	9,6	
	26	-4,2	1,5	-10,4	0	-10	70	748	зюз	2,1	11		5	иней
	27	-2,2	4,2	-7,0	0	-8	68	742	ююв	1,4	10		2	иней
	28	-3,6	0,0	-7,3	4	-9	68	742	зсз	3,4	13		0	иней
	29	-4,4	3,0	-10,0	4	-10	70	749	зсз	1,4	9		0	иней
	30	2,0	11,5	-6,0	14	-4	59	747	юз	1,6	8		0	иней
	31	3,8	14,0	-5,2	18	-2	63	744	зюз	1,3	8		0	иней

Продолжение таблицы 5.1.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
Март 2006	средн.	-1,4	5,7	-7,7	6,7	-7,2	66,3	745		1,9	9,8		1,2	
	ср. мес.	-2,2	3,9	-7,9	1,1	-9,7	71,4	745		2,3	10,1	33,1	18,3	
Апрель 2006	1	4,4	15,0	-3,7	17	-2	69	745	юз	1,8	10			иней
	2	7,3	13,4	4,4	15	2	80	745	з	1,3	8	2,5		дождь
	3	6,8	16,8	-2,1	19	-2	73	744	ююв	0,4	3			иней
	4	12,9	22,3	5,7	24	3	61	741	юв	1,8	11	0,8		дождь
	5	5,7	15,7	3,4	13	0	86	738	в	3,0	11	3,8		роса дождь
	средн.	7,4	16,6	1,5	17,6	0,2	73,8	743		1,7	8,6	7,1		
	6	2,1	4,3	0,7	7	1	84	740	в	2,6	8	1,1		дождь
	7	-1,5	0,9	-2,4	2	-2	79	746	в	4,6	11	0,0	0	дождь снег
	8	-0,5	5,0	-3,2	12	-3	57	751	вюв	5,0	12			
	9	-0,1	11,0	-10,2	19	-7	54	755	ю	1,4	8			иней
	10	5,7	15,0	-2,8	21	-4	43	754	зюз	3,1	11			иней
	средн.	1,1	7,2	-3,6	12,2	-3,0	63,4	749		3,3	10,0	1,1		
	11	12,2	18,6	6,2	29	2	35	751	сз	2,4	11			
	12	9,1	21,0	-2,6	30	-3	57	748	ююз	1,6	10			иней
	13	14,4	21,0	7,4	29	-0	25	744	ююз	3,8	14			
	14	17,9	25,3	9,4	33	4	19	742	зюз	3,9	11			
	15	17,9	25,7	10,7	41	6	33	742	з	2,4	9			
	средн.	14,3	22,3	6,2	32,4	1,8	33,8	746		2,8	11,0	0,0		
	16	15,4	22,0	10,0	30	6	46	737	зюз	3,4	9	0,0		дождь
	17	8,3	16,4	4,4	15	4	83	731	з	5,1	17	21,4		дождь град
	18	6,5	11,4	3,1	21	2	62	741	сз	5,6	15			
	19	4,9	13,6	-4,4	28	-5	67	748	в	1,6	9			иней
	20	8,8	12,0	5,7	16	4	44	746	всв	4,0	11			

Продолжение таблицы 5.1.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
Апрель 2006	средн.	8,8	15,1	3,8	22,0	2,2	60,4	741		3,9	12,2	21,4		
	21	11,7	18,0	6,4	34	3	34	740	зсз	4,1	14			
	22	7,5	19,0	-5,3	32	-6	48	744	зсз	1,8	9			иней
	23	10,6	20,7	-0,5	33	-1	45	743	ююз	1,5	11			роса
	24	12,7	21,0	6,2	29	5	53	739	з	0,4	5			
	25	12,8	22,6	2,4	39	2	66	740	з	0,4	9			роса
	средн.	11,1	20,3	1,8	33,4	0,6	49,2	741		1,6	9,6	0,0		
	26	9,3	19,6	6,6	20	7	86	740	св	1,9	9	25,8		дождь
	27	2,9	8,2	1,2	8	2	86	737	всв	5,9	14	4,5		дождь
	28	0,1	1,4	-1,6	2	-0	80	739	всв	6,5	14	0,3		снег
	29	-1,0	0,5	-2,0	1	-1	84	741	всв	4,8	11	2,1	0	снег
	30	-0,1	2,8	-2,0	3	-2	83	744	с	2,0	7	4,0	4	снег гололед
	средн.	2,2	6,5	0,4	6,8	1,2	83,8	740		4,2	11,0	36,7	0,8	
	ср. мес.	7,5	14,7	1,7	20,7	0,5	60,7	743		2,9	10,4	66,3	0,1	
Май 2006	1	2,4	9,8	-6,5	20	-7	70	749	ссз	1,4	9			иней
	2	5,9	15,5	-5,7	29	-7	60	751	сз	1,8	9			иней
	3	9,4	18,7	-1,3	31	-2	52	750	зсз	2,0	10			иней
	4	12,2	20,7	1,4	35	-1	46	750	зсз	1,9	9			роса
	5	8,1	17,8	2,9	31	0	58	751	всв	3,9	11			роса
	средн.	7,6	16,5	-1,8	29,2	-3,4	57,2	750		2,2	9,6			
	6	7,5	14,0	-1,8	34	-4	49	755	зюз	1,9	9			иней
	7	6,7	17,0	-5,7	40	-5	56	753	зюз	1,3	8			иней
	8	9,4	19,4	-2,0	36	-2	47	751	юв	2,8	12			иней
	9	12,4	20,5	-0,9	34	-3	37	750	юв	4,0	14			
	10	17,2	23,1	13,9	34	8	27	747	ю	4,5	14			
	средн.	10,6	18,8	0,7	35,6	-1,2	43,2	751		2,9	11,4			
	11	16,7	22,0	6,9	29	4	37	743	ююв	2,6	11	2,9		дождь

Продолжение таблицы 5.1.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
	12	15,0	21,0	10,5	31	10	70	741	зсз	4,0	15	13,8		дождь
Май 2006	13	15,3	21,3	10,0	34	8	68	742	зюоз	3,4	14	1,9		дождь гроза
	14	14,7	19,5	8,2	37	7	73	741	з	2,3	9			
	15	14,1	21,7	3,6	44	4	62	743	сз	1,8	8	0,3		дождь
	средн.	15,2	21,1	7,8	35,0	6,6	62,0	742		2,8	11,4	18,9		
	16	13,0	22,6	1,4	44	1	59	741	ююз	1,3	11			роса
	17	16,2	20,0	10,5	39	8	50	742	з	3,9	13			роса
	18	12,3	22,9	-0,4	42	-0	60	746	ю	1,6	9			роса
	19	14,5	20,4	13,0	22	13	89	739	ююз	1,0	11	32,1		дождь
	20	10,2	15,5	4,8	30	3	52	743	вюв	4,3	14			
	средн.	13,2	20,3	5,9	35,4	5,0	62,0	742		2,4	11,6	32,1		
	21	10,9	17,4	1,9	34	3	53	747	ююз	2,4	11			роса
	22	18,6	24,9	12,9	41	10	41	744	зюоз	3,0	11			
	23	16,8	26,8	3,3	42	4	54	742	зюоз	2,1	12			роса
	24	16,9	24,8	12,0	42	10	60	739	сз	2,6	11			роса
	25	16,0	24,9	4,6	44	4	63	740	з	2,8	11			роса
	средн.	15,8	23,8	6,9	40,6	6,2	54,2	742		2,6	11,2			
	26	20,2	26,1	15,5	42	15	69	739	сз	3,3	11	5,6		дождь гроза
	27	20,0	27,4	13,7	36	14	82	742	ююв	1,0	8	2,2		дождь гроза туман
	28	23,4	32,8	12,0	49	11	61	739	ююз	1,8	11			туман
	29	21,2	29,8	14,7	36	13	59	734	юв	2,3	17	0,3		роса дождь
	30	17,2	22,0	13,6	39	12	72	733	зсз	2,4	11	0,0		дождь
	31	15,5	21,5	8,7	37	8	54	739	з	4,3	14			

Продолжение таблицы 5.1.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
Май 2006	средн.	19,6	26,6	13,0	39,8	12,2	66,2	738		2,5	12,0	8,1		
	ср. мес.	13,9	21,3	5,7	36,1	4,5	57,7	744		2,6	11,2	59,1		
Июнь 2006	1	15,1	23,5	4,0	45	4	66	746	ссз	1,9	11			роса
	2	18,4	28,0	8,3	48	9	66	747	ШТИЛЬ	0,5	6			роса
	3	21,6	28,8	13,2	49	13	61	745	зсз	1,9	11			роса
	4	18,7	25,3	9,7	50	10	57	747	всв	1,4	8			роса
	5	18,7	29,5	6,2	52	7	61	749	ююв	0,9	7			роса
	средн.	18,5	27,0	8,3	48,8	8,6	62,2	747		1,3	8,6			
	6	21,9	32,0	9,7	58	10	63	748	сз	1,1	6			роса
	7	23,9	33,2	13,4	53	13	59	746	ШТИЛЬ	0,5	6			роса гроза
	8	23,5	32,0	12,8	56	13	58	744	ююв	1,5	8			роса
	9	24,4	33,0	13,7	58	12	58	743	юв	1,8	11			роса
	10	25,4	34,9	15,1	59	16	56	741	ююз	2,1	11	5,2		дождь гроза град
	средн.	23,8	33,0	12,9	56,8	12,8	58,8	744		1,4	8,4	5,2		
	11	25,5	33,2	14,7	52	13	52	738	ю	1,6	11	0,6		дождь
	12	18,5	27,8	11,2	49	11	62	740	зсз	2,0	8			роса
	13	15,0	22,7	5,1	47	6	68	743	з	1,6	10			роса
	14	17,0	25,7	5,6	49	6	57	745	сз	1,3	10			роса
	15	20,3	29,5	7,7	58	8	61	747	зюз	0,9	6			роса
	средн.	19,3	27,8	8,9	51,0	8,8	60,0	743		1,5	9,0	0,6		
	16	20,1	28,6	9,7	40	11	63	746	ююв	0,6	9			роса
	17	25,4	35,4	16,0	55	15	42	742	ю	2,5	14			
	18	26,6	33,0	15,5	49	16	32	739	зюз	1,5	9			
	19	23,6	29,6	16,8	58	18	52	738	з	1,3	8	0,0		дождь

Продолжение таблицы 5.1.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
Июнь 2006	20	18,3	28,6	14,0	50	16	75	736	юз	1,9	11	6,7		роса гроза дождь
	средн.	22,8	31,0	14,4	50,4	15,2	52,8	740		1,6	10,2	6,7		
	21	16,1	20,0	14,5	27	15	89	735	ю	1,9	10	6,4		дождь
	22	18,0	22,0	14,1	28	12	76	736	ссз	2,1	8	0,5		дождь
	23	20,4	27,6	13,2	46	12	63	738	ссз	1,3	10			роса
	24	19,8	28,8	12,6	51	12	69	738	юв	1,0	11			роса
	25	17,7	26,6	10,2	53	10	77	738	сз	1,4	10	2,2		роса туман дождь
	средн.	18,4	25,0	12,9	41,0	12,2	74,8	737		1,5	9,8	9,1		
	26	18,6	26,4	10,2	44	10	74	737	ссз	1,3	9			туман
	27	21,6	29,6	11,2	52	12	66	735	з	1,9	10			роса туман
	28	21,6	29,3	11,7	55	12	67	735	ссз	1,0	6			роса
	29	21,8	29,0	12,4	51	10	65	735	с	1,5	10			роса
	30	22,6	30,0	14,7	56	14	67	736	ссв	1,4	9			роса
	средн.	21,2	28,9	12,0	51,6	11,6	67,8	736		1,4	8,8			
	ср. мес.	20,7	28,8	11,6	49,9	11,5	62,7	741		1,5	9,1	21,6		
Июль 2006	1	23,2	32,0	15,4	55	16	63	735	штиль	0,5	8			роса гроза
	2	19,0	25,5	14,2	45	16	81	732	с	1,8	11	0,7		роса дождь
	3	12,8	18,4	9,7	26	10	82	733	з	2,8	11	1,0		роса дождь
	4	11,3	18,0	1,9	40	0	71	738	ю	1,6	10	0,0		дождь
	5	13,7	18,7	3,2	45	4	58	743	ю	1,3	8			роса
	средн.	16,0	22,5	8,9	42,2	9,2	71,0	736		1,6	9,6	1,7		

Продолжение таблицы 5.1.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
Июль 2006	6	14,6	25,8	1,6	50	2	57	743	юз	2,4	11			роса
	7	16,2	24,9	7,4	47	6	54	743	зсз	2,4	9			роса
	8	13,8	23,6	0,9	52	2	55	746	з	0,4	7			роса
	9	16,8	27,0	3,9	50	4	59	745	з	1,5	7			роса
	10	19,1	26,8	12,1	54	10	51	747	с	1,6	11			
	средн.	16,1	25,6	5,2	50,6	4,8	55,2	745		1,7	9,0			
	11	18,4	26,3	9,2	45	9	59	746	с	2,1	11			роса
	12	21,1	28,7	11,0	54	11	52	744	с	1,9	9			
	13	22,2	31,3	10,5	54	10	54	742	ссв	1,6	11			
	14	23,5	31,8	12,8	59	13	55	741	вюв	2,0	11			
	15	25,2	33,0	14,8	55	14	48	741	вюв	2,5	8			
	средн.	22,1	30,2	11,7	53,4	11,4	53,6	743		2,0	10,0			
	16	24,8	34,8	12,7	65	13	48	742	ююз	1,1	7			
	17	24,1	35,3	13,0	60	14	57	743	в	2,1	11	4,7		гроза дождь
	18	24,0	33,8	15,5	49	14	63	742	ююв	2,0	9	4,7		гроза дождь
	19	23,9	33,8	14,2	54	12	63	740	сз	2,0	18	0,8		гроза дождь
	20	21,2	26,8	18,0	35	19	81	738	ююз	2,0	11	13,3		дождь
	средн.	23,6	32,9	14,7	52,6	14,4	62,4	741		1,8	11,2	23,5		
	21	18,7	26,7	14,7	37	14	58	737	з	4,6	16	0,5		дождь
	22	13,9	20,5	9,7	34	8	60	738	сз	4,1	14	0,0		дождь
	23	12,4	18,6	4,8	37	2	59	741	сз	3,3	13			роса
	24	13,1	22,6	4,3	37	5	66	741	юз	2,1	11	0,0		роса дождь
	25	15,0	23,3	2,5	50	3	64	740	зсз	1,5	8			роса
	средн.	14,6	22,3	7,2	39,0	6,4	61,4	739		3,1	12,4	0,5		

Продолжение таблицы 5.1.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
Июль 2006	26	15,9	26,3	4,1	49	5	63	737	зсз	1,9	11			роса
	27	18,0	27,7	7,6	47	7	64	734	зсз	2,3	11	0,4		роса дождь
	28	19,3	23,7	14,2	36	12	75	728	зсз	2,5	10	4,6		дождь гроза
	29	14,3	18,2	11,7	24	13	79	725	сз	4,3	16	10,2		
	30	12,6	19,6	5,0	32	4	74	734	з	1,5	11			роса
	31	14,2	19,6	7,7	38	6	70	737	сз	2,1	11			роса
	средн.	15,7	22,5	8,4	37,7	7,8	70,8	732		2,4	11,7	15,2		
	ср. мес.	17,9	25,9	9,3	45,6	9,0	62,7	739		2,1	10,7	40,9		
Август 2006	1	13,9	22,2	5,3	42	4	68	739	сз	1,5	8			роса
	2	15,2	25,5	5,2	44	6	72	738	з	1,0	17	3,4		гроза дождь
	3	17,8	24,0	11,2	40	10	71	736	сз	2,4	9	0,5		гроза дождь
	4	16,3	24,6	5,2	44	5	67	742	зсз	1,5	9			роса
	5	15,7	25,2	8,2	39	8	78	742	ююз	1,0	8	0,0		роса дождь
	средн.	15,8	24,3	7,0	41,8	6,6	71,2	740		1,5	10,2	3,9		
	6	17,5	24,6	9,5	48	8	74	740	ссв	1,3	6			роса
	7	16,6	21,6	15,0	23	16	89	737	ююз	0,9	6	8,2		дождь
	8	17,3	22,2	10,7	34	10	73	736	в	2,5	9	1,2		дождь
	9	16,8	24,0	9,0	40	7	61	741	юв	3,1	11			роса
	10	22,3	30,9	16,6	39	14	37	739	ю	5,6	14	0,3		дождь
	средн.	18,1	24,7	12,2	36,8	11,0	66,8	739		2,7	9,2	9,7		
	11	23,7	31,6	13,0	50	12	56	737	зсз	1,8	11			роса

Продолжение таблицы 5.1.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
Август 2006	12	18,3	28,1	8,6	42	8	64	738	зсз	2,9	14			роса
	13	16,8	24,5	6,5	44	6	65	742	сз	2,4	11			роса
	14	16,5	25,0	4,9	50	4	61	745	св	1,3	10			роса
	15	15,5	26,1	3,6	51	5	60	745	ссз	1,0	8			роса
	средн.	18,2	27,1	7,3	47,4	7,0	61,2	741		1,9	10,8	0,0		
	16	15,3	27,2	2,4	52	2	58	746	сз	1,1	6			роса
	17	21,1	32,4	8,8	52	8	58	747	сз	0,9	7	0,0		роса дождь
	18	23,2	34,1	11,0	54	12	52	746	зсз	1,4	9			роса
	19	22,5	34,6	11,4	55	12	48	745	зсз	1,3	11			
	20	21,8	35,1	7,4	52	6	47	742	з	2,0	14	0,3		роса дождь
	средн.	20,8	32,7	8,2	53,0	8,0	52,6	745		1,3	9,4	0,3		
	21	24,6	35,4	12,2	54	10	37	738	зюз	2,5	12			
	22	24,2	33,6	14,2	51	14	40	735	ю	2,0	11			
	23	20,4	26,4	16,0	49	14	65	739	в	3,9	11			
	24	20,0	25,9	12,0	42	8	47	744	ююв	4,5	14			
	25	21,2	29,7	9,2	50	8	39	745	юв	2,6	11			
	средн.	22,1	30,2	12,7	49,2	10,8	45,6	740		3,1	11,8	0,0		
	26	23,5	29,3	18,0	46	12	34	743	ю	3,3	10	1,4		дождь
	27	20,3	29,9	10,2	53	9	58	741	сз	1,4	8			
	28	18,4	29,3	7,2	52	8	56	740	з	1,3	8			
	29	18,2	29,2	7,7	51	8	62	741	ссв	0,9	8			
	30	21,5	27,5	17,0	48	15	58	745	ююв	1,6	9	0,0		дождь
	31	20,7	27,6	13,3	46	13	36	748	ююв	2,8	10			
	средн.	20,4	28,8	12,2	49,3	10,8	50,7	743		1,9	8,8	1,4		
	ср. мес.	19,3	28,0	10,0	46,4	9,1	57,8	741		2,1	10,0	15,3		

Продолжение таблицы 5.1.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
Сентябрь 2006	1	18,8	29,7	5,8	46	6	34	749	ююв	2,1	11			
	2	17,6	30,1	3,4	48	2	43	751	ююз	1,8	10			
	3	17,2	30,1	3,4	50	2	43	751	ю	1,1	8			
	4	17,8	31,9	4,0	51	5	44	748	ююз	1,6	12			
	5	21,6	34,9	7,4	50	7	42	742	ю	2,4	14			
	средн.	18,6	31,3	4,8	49,0	4,4	41,2	748		1,8	11,0			
	6	25,9	33,1	15,2	52	10	22	739	юз	2,3	10			
	7	21,5	35,1	7,7	48	8	44	736	ю	3,1	17			
	8	16,5	27,2	12,7	38	12	72	739	зсз	2,3	12	4,5		дождь
	9	16,8	22,0	13,6	32	12	78	740	зсз	2,0	9	0,4		дождь
	10	14,7	25,0	5,3	41	3	72	744	сз	1,3	8			роса
	средн.	19,1	28,5	10,9	42,2	9,0	57,6	740		2,2	11,2	4,9		
	11	16,0	21,9	13,4	25	12	67	740	з	2,6	11	7,8		дождь
	12	11,4	15,4	9,6	19	9	84	737	зсз	3,6	12	2,6		дождь
	13	9,8	12,5	8,7	20	8	76	737	ссз	4,3	14	2,5		дождь
	14	7,3	14,1	-0,1	31	-3	79	740	сз	2,0	10			иней
	15	8,9	17,0	-2,4	26	-2	75	737	зсз	2,3	11			роса иней
	средн.	10,7	16,2	5,8	24,2	4,8	76,2	738		3,0	11,6	12,9		
	16	11,1	16,6	6,2	25	6	63	734	ссз	4,3	11	0,7		дождь
	17	1,3	6,6	-4,4	15	-5	90	735	зсз	1,8	10	5,1		дождь снег
	18	3,2	7,4	-0,4	13	-4	74	741	зсз	3,1	11	0,0		дождь снег
	19	10,7	16,3	6,0	22	4	76	741	сз	3,5	11	5,4		дождь
	20	12,9	20,0	5,7	29	5	78	745	з	0,6	7			туман
	средн.	7,8	13,4	2,6	20,8	1,2	76,2	739		2,7	10,0	11,2		

Продолжение таблицы 5.1.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
Сентябрь 2006	21	9,4	22,5	-0,6	34	-1	75	747	з	1,0	8			роса иней
	22	10,4	23,2	-0,1	35	-1	70	747	св	0,6	7			роса иней
	23	10,7	22,2	0,4	33	0	70	745	сз	1,4	10			роса иней
	24	11,8	19,5	4,8	34	3	65	745	сз	1,6	9			роса
	25	7,7	20,4	-3,0	33	-4	67	747	зсз	1,1	7			роса иней
	средн.	10,0	21,6	0,3	33,8	-0,6	69,4	746		1,1	8,2			
	26	8,2	20,5	-2,6	34	-4	65	743	ссз	1,1	10			роса иней
	27	7,3	13,5	3,8	28	2	53	743	всв	3,6	10			
	28	1,9	13,1	-8,6	28	-8	61	745	зсз	1,4	10			иней
	29	7,1	20,2	-2,2	32	-4	56	746	зсз	1,9	11			иней
	30	9,8	20,6	-0,3	33	-2	43	746	зсз	2,0	11			
	средн.	6,9	17,6	-2,0	31,0	-3,2	55,6	744		2,0	10,4			
	ср. мес.	12,2	21,4	3,7	33,5	2,6	62,7	743		2,1	10,4	29,0		
Октябрь 2006	1	9,9	22,5	-3,6	31	-4	45	743	ююз	2,8	11			иней
	2	12,1	16,8	9,7	14	5	49	737	зюз	2,1	7	1,3		дождь
	3	8,4	10,8	5,5	21	4	74	740	ссз	2,1	10			
	4	5,5	9,8	0,8	18	-0	68	749	ююз	3,1	10			
	5	10,5	13,6	8,0	16	7	61	745	з	3,3	10	0,0		дождь
	средн.	9,3	14,7	4,1	20,0	2,4	59,4	743		2,7	9,6	1,3		
	6	15,0	18,9	8,7	20	6	67	741	зюз	4,1	12	0,0		дождь
	7	12,7	18,2	10,7	20	8	82	741	сз	1,6	9	1,0		дождь
	8	6,1	12,0	3,2	11	2	95	742	ссз	0,5	5	20,6		роса дождь
	9	3,7	7,0	2,4	8	2	79	742	всв	3,4	11	16,3		дождь

Продолжение таблицы 5.1.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
Октябрь 2006	10	2,5	5,8	-0,2	10	0	76	747	ссз	0,6	5			
	средн.	8,0	12,4	5,0	13,8	3,6	79,8	743		2,0	8,4	37,9		
	11	1,7	7,6	-4,1	12	-2	80	750	сз	0,3	5			иней
	12	2,1	9,5	-3,6	16	-2	74	751	ссз	0,8	7			иней
	13	-0,5	9,5	-8,0	14	-6	77	749	зсз	1,1	9			иней
	14	0,8	9,5	-6,2	14	-6	76	746	з	1,3	9			иней
	15	3,0	5,6	1,6	6	2	90	739	зсз	2,9	9	6,6		дождь
	средн.	1,4	8,3	-4,1	12,4	-2,8	79,4	747		1,3	7,8	6,6		
	16	2,4	6,2	-1,2	16	-0	83	746	ссз	0,9	7			
	17	-0,8	5,2	-7,1	10	-6	89	748	в	0,9	6			иней
	18	2,0	8,9	-2,7	14	-1	81	748	юз	1,3	8			иней
	19	3,0	5,4	-0,1	6	-0	84	745	ю	2,0	7	0,4		дождь
	20	4,0	7,5	2,4	14	0	78	742	зсз	2,8	10	0		дождь
	средн.	2,1	6,6	-1,7	12,0	-1,4	83,0	746		1,6	7,6	0,4		
	21	4,0	5,9	2,2	8	1	78	745	св	2,3	10	0,4		дождь
	22	0,6	4,1	-3,1	6	-3	81	752	юв	2,3	9	0		иней снег
	23	5,4	10,7	1,5	18	0	69	751	зюз	2,6	8			
	24	2,8	9,1	-4,1	10	-4	79	750	сз	0,9	6			иней
	25	8,3	13,2	2,4	20	0	71	752	юз	0,9	7			
	средн.	4,2	8,6	-0,2	12,4	-1,2	75,6	750		1,8	8,0	0,4		
	26	2,0	14,1	-5,8	16	-5	79	752	ююз	0,6	6			иней
	27	2,6	14,7	-5,1	19	-6	81	750	ю	0,5	6			иней
	28	3,1	14,7	-4,1	19	-4	84	745	зюз	1,1	7			иней туман
	29	11,1	14,7	4,2	14	2	71	739	юз	3,9	12	0		дождь
	30	4,6	13,2	-3,5	14	-4	84	742	ююв	1,0	12	1,1		дождь туман

Продолжение таблицы 5.1.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	
Октябрь 2006	31	6,2	9,0	3,4	8	3	89	740	в	1,9	6	6,1		дождь	
	средн.	4,9	13,4	-1,8	15,0	-2,3	81,3	745		1,5	8,2	7,2			
	ср. мес.	5,0	10,8	0,1	14,3	-0,4	76,6	745		1,8	8,3	53,8			
Ноябрь 2006	1	5,6	9,1	-0,8	9	-1	91	741	сз	2,6	9	2,0		дождь	
	2	2,8	10,5	-3,6	14	-4	90	746	ю	0,3	3			иней	
	3	9,1	15,8	1,9	16	1	81	745	юЮВ	2,5	13				
	4	8,6	11,6	5,4	16	2	80	742	в	3,1	11	0		дождь	
	5	8,7	11,2	5,2	11	4	86	741	ВЮВ	2,8	9				
		средн.	7,0	11,6	1,6	13,2	0,4	85,6	743		2,3	9,0	2,0		
		6	11,4	14,2	9,2	18	8	87	737	ю	3,5	9	4,5		дождь
		7	0,6	12,4	-2,9	11	-2	84	742	з	3,1	11	3,8		дождь
		8	-1,8	1,4	-5,2	2	-6	70	742	в	1,9	7			иней
		9	-4,3	1,4	-10,4	-0	-9	91	739	юз	2,0	10	3,0		иней снег
		10	2,5	5,9	0,7	4	-0	92	742	юз	5,0	11	17,1	3	снег дождь
		средн.	1,7	7,1	-1,7	7,0	-1,8	84,8	741		3,1	9,6	28,4	0,6	
		11	7,5	9,2	5,5	8	4	79	746	ююз	5,5	13	3,5		дождь
		12	5,2	8,4	1,2	7	2	75	742	ю	4,3	12	4,1		дождь снег
		13	-2,6	1,8	-6,2	2	-4	89	745	зсз	1,9	10	1,7	0	дождь снег
		14	-6,8	-1,9	-11,4	-0	-8	84	748	ШТИЛЬ	0,6	7		0	иней туман
		15	-0,3	4,4	-6,2	2	-5	87	742	ЮВ	3,4	11	0	0	иней
	средн.	0,6	4,4	-3,4	3,8	-2,2	82,8	745		3,1	10,6	9,3	0,0		
	16	1,4	4,8	0,4	2	-0	89	737	з	2,0	13	7,4		дождь	
	17	0,3	2,0	-0,7	0	-1	90	735	ВЮВ	1,9	9	2,0	4	снег	

Продолжение таблицы 5.1.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
Ноябрь 2006	18	-1,3	1,4	-4,3	-0	-5	85	735	ССВ	6,8	17	1,6	4	снег поземок гололед
	19	-7,4	-3,7	-11,0	-4	-10	68	741	ССВ	4,1	13	0,4	5	гололед снег
	20	-13,9	-10,8	-18,6	-8	-19	58	746	ССВ	1,6	8		5	гололед иней
	средн.	-4,2	-1,3	-6,8	-2,0	-7,0	78,0	739		3,3	12,0	11,4	3,6	
	21	-17,9	-12,6	-23,0	-10	-22	62	749	СЗ	0,6	5	0,0	5	гололед снег
	22	-16,7	-11,1	-24,6	-6	-24	67	753	З	0,3	4		5	иней
	23	-9,8	-5,9	-14,5	-4	-16	64	757	ЮЮВ	0,4	4		5	
	24	-10,3	-6,4	-15,5	-4	-16	80	759	З	0,8	5		5	иней
	25	-7,5	-5,4	-9,4	-3	-10	79	756	З	0,5	6	0,4	5	снег
	средн.	-12,4	-8,3	-17,4	-5,4	-17,6	70,4	755		0,5	4,8	0,4	5,0	
	26	-11,0	-6,0	-18,7	-6	-12	71	754	В	2,6	11	3,0	7	снег поземок
	27	-21,1	-18,5	-22,8	-12	-23	56	756	В	4,0	11	0,2	8	снег поземок
	28	-22,1	-20,6	-23,7	-20	-24	56	752	ВСВ	3,9	11		8	
	29	-18,7	-11,0	-26,6	-10	-27	62	745	СЗ	2,4	7	0,7	8	иней снег
	30	-16,5	-11,6	-21,5	-10	-23	68	745	СЗ	1,4	7	1,0	8	снег
	средн.	-17,9	-13,5	-22,7	-11,6	-21,8	62,6	750		2,9	9,4	4,9	7,8	
	ср. мес.	-4,2	0,0	-8,4	0,8	-8,3	77,4	745		2,5	9,2	56,4	2,8	
Декабрь 2006	1	-15,3	-8,0	-24,0	-7	-23	74	746	ЮЮЗ	1,8	9	0,2	8	иней снег
	2	-2,4	-0,1	-8,2	-0	-8	86	741	З	4,3	11	7,6	15	снег поземок

Продолжение таблицы 5.1.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
Декабрь 2006	3	-2,4	-0,3	-3,4	-0	-4	86	741	ю	3,3	11	2,7	16	снег поземок
	4	-0,9	0,4	-1,7	-0	-2	88	742	юз	3,1	11	0,9	17	снег
	5	0,3	1,9	-0,6	0	-1	90	742	зсз	3,4	13	1,3	17	снег гололед
	средн.	-4,1	-1,2	-7,6	-1,4	-7,6	84,8	742		3,2	11,0	12,7	14,6	
	6	-0,6	1,0	-1,6	-0	-2	86	748	з	3,4	11	1,0	17	снег гололед
	7	0,4	1,5	-1,0	0	-1	92	751	з	3,3	10	0,0	15	морось
	8	-1,0	1,3	-4,1	-0	-4	88	752	зюз	3,5	9	0,0	15	морось гололед
	9	-0,7	0,9	-3,6	-0	-4	96	754	зсз	2,1	7	0,0	15	гололед туман
	10	0,1	1,1	-0,2	-0	-1	94	758	сз	1,9	6	0,3	14	снег морось
	средн.	-0,4	1,2	-2,1	0,0	-2,4	91,2	753		2,8	8,6	1,3	15,2	
	11	-1,3	0,4	-2,8	-0	-3	81	758	зсз	2,4	8		14	гололед
	12	-5,1	-2,2	-7,2	-3	-7	86	755	зсз	2,8	9	0,0	14	гололед снег
	13	-4,0	-2,2	-4,8	-2	-5	95	754	зсз	1,8	6		14	туман изморозь
	14	-4,4	-3,4	-4,9	-3	-5	88	755	всв	0,9	4		14	
	15	-5,5	-3,0	-8,2	-4	-8	83	751	зсз	1,5	7	0,3	14	снег
	средн.	-4,1	-2,1	-5,6	-2,4	-5,6	86,6	754		1,9	6,8	0,3	14,0	
	16	-5,7	-0,1	-10,2	-1	-11	86	742	юз	5,5	18	15,2	15	снег метель
	17	0,5	1,6	-0,7	-0	-1	95	741	юз	4,6	11	2,3	18	снег поземок
	18	1,2	2,4	0,5	-0	-0	88	740	з	6,3	14	2,8	16	дождь

Продолжение таблицы 5.1.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
	19	-2,6	1,1	-4,2	-0	-8	88	746	юз	2,6	12	1,3	10	снег
Декабрь 2006	20	-4,0	-0,4	-13,2	-1	-17	84	743	штиль	2,0	9	0,6	14	снег иней
	средн.	-2,1	0,9	-5,6	-0,4	-7,4	88,2	742		4,2	12,8	22,2	14,6	
	21	-8,8	-6,5	-13,7	-6	-17	83	743	сз	0,9	6	0,4	14	иней снег
	22	-14,3	-10,5	-17,0	-12	-21	81	746	с	1,5	6		14	иней
	23	-8,5	-4,5	-13,7	-6	-16	81	742	ююз	4,8	13	2,6	17	снег поземок
	24	-4,5	-1,4	-6,2	-2	-7	83	727	ю	6,8	16	6,0	19	снег метель
	25	-4,0	-1,7	-6,5	-2	-7	82	728	з	4,1	11	4,2	21	снег поземок
	средн.	-8,0	-4,9	-11,4	-5,6	-13,6	82,0	737		3,6	10,4	13,2	17,0	
	26	-9,8	-6,4	-17,3	-7	-20	83	735	ссз	0,6	4	0,0	23	снег
	27	-12,8	-10,0	-19,0	-8	-20	79	739	сз	1,1	9	0,4	23	снег
	28	-14,8	-8,6	-22,0	-8	-22	78	737	юз	4,1	15	5,6	23	снег метель
	29	-3,1	-0,1	-8,9	-1	-9	88	729	юз	7,5	18	11,7	40	снег метель
	30	-8,7	-4,2	-15,4	-5	-15	78	732	зсз	3,9	12	0,8	38	снег поземок
	31	-20,4	-15,2	-24,0	-15	-29	79	740	зсз	2,1	9		36	иней поземок
	средн.	-11,6	-7,4	-17,8	-7,3	-19,2	80,8	735		3,2	11,2	18,5	30,5	
	ср. мес.	-5,3	-2,4	-8,6	-3,0	-9,6	85,5	744		3,2	10,2	68,2	18,1	
Январь 2007	1	-25,3	-20,6	-32,8	-19	-38	79	747	сз	0,6	7		36	иней
	2	-7,1	-1,2	-22,0	-2	-22	84	749	юз	4,1	14	2,6	34	снег поземок

Продолжение таблицы 5.1.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
Январь 2007	3	-3,0	-0,3	-5,4	-1	-7	75	751	ю	6,8	14	0,4	30	снег поземок
	4	-6,8	-4,6	-8,6	-6	-8	78	752	ю	2,9	11	2,8	31	снег поземок
	5	-5,7	-3,8	-7,5	-6	-10	61	749	ю	3,4	10		31	
	средн.	-9,6	-6,1	-15,3	-6,8	-17,0	75,4	750		3,6	11,2	5,8	32,4	
	6	-6,1	-4,4	-7,2	-4	-10	78	744	сз	1,1	8	1,8	32	снег
	7	-11,7	-5,8	-16,2	-7	-20	87	745	ШТИЛЬ	0,4	5		32	иней туман
	8	-9,4	-6,0	-14,7	-7	-18	73	743	ВЮВ	1,8	8		32	
	9	-12,7	-10,5	-21,2	-10	-26	80	745	ШТИЛЬ	0,0	3	0,3	34	снег
	10	-13,2	-5,5	-22,1	-4	-26	81	749	ШТИЛЬ	0,1	4	0,2	34	иней снег
	средн.	-10,6	-6,4	-16,3	-6,4	-20,0	79,8	745		0,7	5,6	2,3	32,8	
	11	-3,0	-1,2	-6,0	-2	-7	87	747	ЮЮЗ	2,0	8		34	снег поземок
	12	-1,0	1,2	-2,3	-0	-3	89	744	ЮЮЗ	6,3	16	5,2	34	поземок гололед
	13	-0,4	2,0	-1,9	-0	-3	84	745	ЮЮЗ	6,3	16		33	ГОЛОЛЕД снег
	14	-2,7	-1,3	-3,2	-2	-4	86	743	ЮЮЗ	4,5	13	0,0	33	снег
	15	-2,9	-0,6	-4,0	-1	-5	86	741	ю	2,5	9	0,8	34	
	средн.	-2,0	0,0	-3,5	-1,0	-4,4	86,4	744		4,3	12,4	6,0	33,6	
	16	-3,2	-0,2	-4,6	-1	-5	89	739	ю	2,5	8	4,5	34	снег
	17	-1,0	0,1	-2,1	-0	-2	94	740	ю	1,3	7	4,3	42	снег
	18	-2,0	0,3	-3,1	-0	-4	89	737	ЮЗ	2,6	10	3,4	42	снег
	19	-2,1	0,2	-4,6	-0	-5	85	740	ЮЗ	4,3	16	0,3	45	поземок снег
	20	-0,9	1,0	-1,9	-0	-4	80	740	ю	4,9	13		43	поземок

Продолжение таблицы 5.1.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
	средн.	-1,8	0,3	-3,3	-0,2	-4,0	87,4	739		3,1	10,8	12,5	41,2	
Январь 2007	21	-2,1	-0,2	-4,6	-2	-8	88	738	ююз	2,5	10	0,8	42	гололед снег
	22	-2,3	-0,5	-4,1	-0	-5	91	739	зюз	3,0	13	0,7	42	снег поземок
	23	-0,3	1,4	-1,2	-0	-2	91	734	з	7,4	18	12,4	46	снег метель
	24	-1,6	0,9	-3,4	-0	-4	80	743	з	3,8	14	0,6	47	поземок снег
	25	-1,9	3,6	-4,1	-0	-4	90	746	ШТИЛЬ	1,1	8	5,8	49	снег морось гололед
	средн.	-1,6	1,0	-3,5	-0,4	-4,6	88,0	740		3,6	12,6	20,3	45,2	
	26	2,6	4,8	1,9	-0	-1	88	739	зюз	3,8	13	0,4	42	дождь
	27	2,1	3,9	1,2	-0	-1	94	739	ююз	3,0	11	9,6	34	дождь
	28	0,8	2,9	-2,3	0	-3	88	736	юв	2,5	11		26	
	29	-0,6	1,8	-7,2	-0	-8	83	728	ююз	4,8	23	0,9	25	снег гололед метель
	30	-8,3	-5,7	-11,3	-6	-15	65	741	ю	3,4	19		25	гололед
	31	-6,2	-3,6	-8,2	-5	-12	68	741	ююв	3,1	8	0	25	гололед снег
	средн.	-1,6	0,7	-4,3	-1,8	-6,7	81,0	737		3,4	14,2	10,9	29,5	
	ср. мес.	-4,5	-1,7	-7,6	-2,7	-9,4	82,9	743		3,1	11,2	57,8	35,6	
Февраль 2007	1	-6,0	-4,3	-8,2	-3	-8	79	731	с	4,6	19	13,3	29	гололед снег метель
	2	-14,3	-8,0	-16,7	-8	-18	74	740	зюз	4,1	19	0,7	45	снег метель

Продолжение таблицы 5.1.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
Февраль 2007	3	-6,2	-0,4	-14,7	-1	-16	85	743	ю	1,5	8	4,8	49	снег
	4	-1,9	-0,2	-3,2	-0	-6	90	743	з	0,6	4	0,3	52	снег
	5	-2,4	-0,6	-3,4	-0	-4	83	739	ссв	0,6	4		50	
	средн.	-6,2	-2,7	-9,2	-2,4	-10,4	82,2	739		2,3	10,8	19,1	45,0	
	6	-4,8	-2,2	-6,2	-2	-7	84	737	зсз	0,9	6	2,0	51	снег
	7	-4,4	-2,2	-6,7	-1	-6	81	743	зюз	3,3	11	1,2	50	снег поземок
	8	-1,9	-0,1	-4,4	-0	-5	86	746	зюз	3,4	11	2,6	52	снег поземок
	9	-4,6	0,0	-12,1	-0	-16	84	746	сз	3,9	13	2,3	52	поземок снег
	10	-6,7	0,9	-18,0	-0	-20	90	748	юз	2,8	11	8,2	52	иней снег
	средн.	-4,5	-0,7	-9,5	-0,6	-10,8	85,0	744		2,9	10,4	16,3	51,4	
	11	-2,0	1,4	-4,9	-0	-5	91	745	юз	4,5	11	1,4	52	снег дождь
	12	-1,6	1,1	-5,9	-0	-3	80	744	зюз	2,5	10	0,8	51	дождь гололед снег
	13	-9,0	-5,7	-10,7	-3	-11	56	749	в	1,9	7	0	50	гололед снег
	14	-11,8	-9,2	-15,1	-8	-18	52	752	юв	2,3	7		50	гололед
	15	-18,2	-7,0	-25,3	-9	-26	67	751	штиль	0,1	3		50	гололед иней
	средн.	-8,5	-3,9	-12,4	-4,0	-12,6	69,2	748		2,3	7,6	2,2	50,6	
	16	-14,0	-6,5	-19,0	-6	-20	77	746	ю	0,5	4		50	гололед иней
	17	-14,6	-10,0	-19,0	-11	-19	73	743	всв	5,5	14	0,4	50	метель снег

Продолжение таблицы 5.1.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
	18	-20,8	-18,4	-23,0	-17	-24	63	742	с	5,1	14		50	метель
Февраль 2007	19	-20,3	-6,0	-31,4	-9	-30	73	741	ЮЮВ	2,0	10	1,4	50	снег поземок
	20	-2,7	0,4	-6,2	-0	-9	78	739	з	7,4	17	0,0	49	снег метель
	средн.	-14,5	-8,1	-19,7	-8,6	-20,4	72,8	742		4,1	11,8	1,8	49,8	
	21	-0,7	1,2	-1,8	0	-2	87	738	з	2,9	13	2,7	52	снег поземок
	22	-7,3	-0,4	-10,3	-0	-9	88	727	ССВ	3,4	11	18,4	55	снег поземок
	23	-12,0	-10,0	-15,5	-8	-20	76	729	з	1,9	9	3,6	75	снег
	24	-22,2	-15,2	-29,6	-11	-32	73	742	ШТИЛЬ	0,3	4		73	иней
	25	-19,1	-14,8	-23,9	-11	-27	71	740	ВСВ	1,6	10	1,2	72	снег поземок
	средн.	-12,3	-7,8	-16,2	-6,0	-18,0	79,0	735		2,0	9,4	25,9	65,4	
	26	-22,2	-15,3	-31,3	-16	-33	64	748	з	1,3	10		69	иней
	27	-27,6	-18,6	-35,3	-16	-37	65	755	СЗ	1,0	7		69	иней изморозь
	28	-26,6	-16,1	-35,1	-14	-38	65	759	ШТИЛЬ	0,0	3		68	иней
	средн.	-25,5	-16,7	-33,9	-15,3	-36,0	64,7	753,90		0,8	6,7		68,7	
	ср. мес.	-10,9	-5,9	-15,6	-5,5	-16,8	76,3	744		2,5	9,6	65,3	54,2	
Март 2007	1	-25,5	-11,0	-35,7	-12	-38	60	759	ШТИЛЬ	0,0	3		67	иней
	2	-18,8	-7,9	-28,3	-7	-30	61	758	ЮВ	1,0	6		67	
	3	-15,9	-6,0	-25,8	-2	-28	60	756	ЮВ	0,5	5		65	
	4	-18,1	-5,5	-28,8	-5	-32	65	756	ШТИЛЬ	0,3	5		65	иней
	5	-15,1	-1,8	-26,3	0	-31	59	757	В	1,1	6		64	иней
	средн.	-18,7	-6,4	-29,0	-5,2	-31,8	61,0	757		0,6	5,0		65,6	
	6	-13,9	-2,0	-24,8	0	-27	61	758	ВЮВ	0,4	6		64	иней

Продолжение таблицы 5.1.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
Март 2007	7	-13,5	-1,6	-23,5	-0	-28	64	759	ШТИЛЬ	0,4	5		64	иней
	8	-13,6	-1,2	-22,8	-0	-27	70	757	ШТИЛЬ	0,3	5		63	иней
	9	-13,1	-0,6	-23,0	-1	-27	72	753	ШТИЛЬ	0,0	2		63	иней
	10	-5,4	0,9	-10,7	-0	-12	66	750	з	0,5	5		63	
	средн.	-11,9	-0,9	-21,0	-0,2	-24,2	66,6	755		0,3	4,6		63,4	
	11	-5,7	-2,3	-8,2	-1	-9	79	750	в	3,0	12	3,8	66	снег поземок
	12	-12,4	-8,1	-14,7	-8	-17	72	753	в	3,3	12		64	поземок
	13	-16,3	-10,6	-24,0	-6	-29	70	756	ЮВ	1,5	7		64	иней
	14	-16,5	-3,5	-27,2	-0	-30	68	752	в	0,3	4		64	иней
	15	-10,1	-1,9	-16,3	-0	-20	71	745	ЮЮВ	1,1	5		64	иней
	средн.	-12,2	-5,3	-18,1	-3,0	-21,0	72,0	751		1,8	8,0	3,8	64,4	
	16	-9,7	2,0	-20,8	0	-26	71	741	ШТИЛЬ	0,8	5		64	иней
	17	-5,6	-0,9	-12,9	0	-18	74	736	ВСВ	1,6	9		63	
	18	0,0	2,9	-2,3	-0	-3	56	729	СВ	3,4	12		62	
	19	-2,1	0,9	-3,1	-0	-3	88	737	ЗЮЗ	2,5	6	0	61	снег
	20	-1,7	3,0	-8,4	0	-10	75	747	ШТИЛЬ	1,3	5	0	60	снег
	средн.	-3,8	1,6	-9,5	0,0	-12,0	72,8	738		1,9	7,4	0,0	62,0	
	21	-1,9	5,6	-7,9	0	-9	75	754	в	0,4	5		57	иней
	22	-4,0	2,1	-11,1	0	-13	82	756	з	0,6	5		52	иней
	23	-2,6	2,6	-7,2	0	-10	90	756	ССЗ	1,3	5		52	туман изморозь
	24	-2,8	3,5	-7,0	0	-8	87	748	ШТИЛЬ	0,6	6		50	туман изморозь
	25	-2,8	1,1	-7,9	0	-8	91	739	ШТИЛЬ	1,5	13	0,9	50	иней туман снег
	средн.	-2,8	3,0	-8,2	0,0	-9,6	85,0	751		0,9	6,8	0,9	52,2	

Продолжение таблицы 5.1.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
Март 2007	26	-2,2	-0,3	-3,2	-0	-5	74	740	в	4,4	12	0,2	49	снег
	27	-6,6	-1,4	-13,9	-0	-16	74	743	з	1,9	8		49	иней
	28	-1,4	3,9	-6,9	0	-9	80	744	зсз	3,1	11		49	
	29	0,2	5,6	-5,4	0	-8	84	749	зсз	1,9	8		49	иней туман
	30	-0,6	5,3	-7,9	0	-10	81	753	юв	0,6	5		45	иней туман
	31	-2,4	3,5	-8,8	-0	-12	80	754	юв	1,1	6		38	иней
	средн.	-2,2	2,8	-7,7	0,0	-10,0	78,8	747		2,2	8,3	0,2	46,5	
	ср. мес.	-8,4	-0,8	-15,3	-1,4	-17,8	72,9	750		1,3	6,7	4,9	58,6	
Участок «Ащисайская степь»														
Март 2006	1	-17,5	-6,5	-27,6	-4	-27	77	737	п/н	1,6	7		21	иней
	2	-9,4	-6,4	-12,0	-5	-19	83	737	свв	2,5	10	0,2	21	снег метель
	3	-9,0	-5,2	-11,3	-1	-14	82	734	всв	2,4	7	0,6	21	снег
	4	-7,4	-5,5	-12,7	-1	-14	93	731	ю	2,5	8		21	туман изморозь
	5	-5,9	-3,1	-10,6	-4	-12	89	726	ююз	6,1	13	3,2	28	снег метель
	средн.	-9,8	-5,3	-14,8	-3,0	-17,2	84,8	733		3,0	9,0	4,0	22,4	
	6	-3,5	-0,1	-8,7	-2	-11	91	729	юз	9,3	20	0,6	24	снег метель
	7	-4,8	0,8	-10,0	1	-14	87	736	юз	4,0	11		19	иней
	8	-2,0	2,7	-6,9	4	-11	81	739	юв	2,6	8		19	иней
	9	1,5	2,6	-2,1	3	-3	84	735	юв	7,8	14		17	иней
	10	2,9	4,6	1,8	3	-0	85	729	юв	5,9	12		13	
	средн.	-1,2	2,1	-5,2	1,8	-7,8	85,6	733		5,9	13,0	0,6	18,4	

Продолжение таблицы 5.1.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
Март 2006	11	1,8	4,1	-0,6	3	-1	89	726	ЮВ/ЮЗ	4,8	13		8	
	12	-3,5	-0,3	-6,2	4	-10	75	741	СЗ/СВ	5,6	11		3	
	13	-5,4	0,4	-10,0	1	-11	68	748	ССВ	5,0	11		3	иней
	14	-4,4	1,4	-10,7	8	-14	70	749	С	3,6	10		2	иней
	15	-5,8	-1,1	-11,2	6	-9	78	751	С	2,8	8		2	иней
	средн.	-3,5	0,9	-7,7	4,4	-9,0	76,0	743		4,4	10,6		3,6	
	16	-5,1	3,3	-11,1	6	-10	72	748	ЗСЗ	2,0	6		1	иней
	17	-3,6	1,7	-8,6	12	-10	71	740	З	3,8	9		1	иней
	18	-3,1	2,2	-7,4	10	-13	77	736	ЗСЗ	5,3	10			иней
	19	-1,9	4,4	-8,0	14	-10	72	737	ЮЗ	2,4	7			иней
	20	-0,4	6,9	-7,4	15	-8	71	736	ЮЗ	2,4	9			иней
	средн.	-2,8	3,7	-8,5	11,4	-10,2	72,6	739		3,2	8,2		0,4	
	21	2,8	7,9	-2,0	12	-4	74	727	ВЮВ	3,9	11	0,6		дождь
	22	-1,6	5,1	-5,0	7	-3	76	728	З	9,3	21	3,3		дождь снег
	23	-0,5	4,0	-8,5	4	-8	76	739	ЮЮЗ	5,0	11	0,3		снег метель
	24	3,6	10,7	-0,9	17	-2	77	741	ЮВ	2,9	9			туман
	25	3,1	10,1	-2,2	14	-4	70	734	ЮЮВ	3,6	13			иней
	средн.	1,5	7,6	-3,7	10,8	-4,2	74,6	734		4,9	13,0	4,2		
	26	-1,6	5,7	-6,8	9	-6	67	737	З	6,4	17			иней
	27	-2,1	0,1	-4,2	4	-10	87	733	ЮВ	1,4	7	3,6		иней снег
	28	-3,2	0,6	-7,0	8	-8	73	731	З	6,5	17	0	2	снег иней
	29	-2,9	2,1	-6,6	6	-10	64	739	З	4,5	13			иней
	30	1,1	9,3	-4,7	20	-7	67	739	З	4,3	10			иней
	31	5,1	14,5	-4,4	21	-5	66	735	З	3,5	11			иней

Продолжение таблицы 5.1.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
Март 2006	средн.	-0,6	5,4	-5,6	11,3	-7,7	70,7	736		4,4	12,5	3,6	0,3	
	ср. мес.	-2,7	2,5	-7,5	6,3	-9,3	77,2	736		4,3	11,1	12,4	7,3	
Апрель 2006	1	5,8	14,0	-1,5	24	-2	69	737	юв/сз	2,4	8			иней
	2	8,0	14,1	3,0	23	2	68	737	юз	3,3	8	0,1		дождь
	3	7,6	17,6	-1,9	25	-6	68	736	п/н	1,8	10			иней
	4	11,4	17,6	6,9	30	5	58	734	юв	3,1	8			
	5	10,3	18,1	4,1	28	1	58	730	в	2,1	6			
	средн.	8,6	16,3	2,1	26,0	0,0	64,2	735		2,5	8,0	0,1		
	6	2,1	12,9	-1,1	10	1	91	730	с	4,4	9	0,4		дождь туман
	7	-2,9	-0,9	-4,0	2	-4	79	736	с	4,6	10	0,2		снег
	8	-2,4	3,5	-7,9	19	-7	56	741	с	4,9	11	0		снег
	9	-1,4	8,4	-10,1	30	-12	54	746	п/н	2,0	9			иней
	10	3,7	12,7	-4,2	26	-7	48	747	ююв	4,5	14			
	средн.	-0,2	7,3	-5,5	17,4	-5,8	65,6	740		4,1	10,6	0,6		
	11	9,4	17,5	2,8	29	2	40	743	ююз	4,6	11			
	12	9,8	19,9	2,1	34	-1	53	740	юв	2,8	10			
	13	11,4	19,5	5,0	33	2	45	737	ю	3,6	11			
	14	13,7	23,6	5,2	37	5	40	735	юз	4,0	13			
	15	14,9	24,6	6,0	43	4	42	735	ююз	3,8	12			
	средн.	11,8	21,0	4,2	35,2	2,4	44,0	738		3,8	11,4			
	16	15,2	26,0	8,1	37	4	46	730	ю	4,8	19			
	17	11,5	18,8	6,7	24	6	60	723	ююз	9,4	24	0,6		дождь
	18	7,6	14,0	2,6	27	0	54	731	юз	8,9	18			
	19	4,6	14,1	-5,9	30	-7	60	739	сз	3,1	9			
	20	7,3	11,4	3,6	19	2	55	737	с	4,6	12	1,7		дождь
	средн.	9,2	16,9	3,0	27,4	1,0	55,0	732		6,2	16,4	2,3		
	21	7,9	14,4	4,7	21	4	77	729	сз	5,8	11	10,8		дождь

Продолжение таблицы 5.1.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	
Апрель 2006	22	8,3	17,7	-0,3	26	-2	50	734	ЮЗ	5,5	13			роса иней	
	23	11,2	19,0	0,7	35	-1	53	735	ВЮВ	3,0	7				
	24	12,1	16,3	7,5	25	4	57	732	СВ	2,6	9				
	25	11,5	21,9	0,3	35	0	69	733	СВ	1,6	5			роса	
	средн.	10,2	17,9	2,6	28,4	1,0	61,2	733		3,7	9,0	10,8			
	26	14,7	20,6	11,5	21	10	72	731	СВ	3,3	11	1,3	0	дождь	
	27	4,9	14,3	1,7	14	3	95	727	С	7,1	14	2,3	0	дождь туман	
	28	0,1	1,9	-1,6	3	-1	91	728	ССВ	8,1	14	4,4	0	дождь снег	
	29	-0,8	1,2	-2,6	4	-2	88	731	С	5,0	12	2,5	5	снег	
	30	0,0	1,3	-1,4	6	-0	87	733	ССЗ	4,5	10	2,1	1	снег	
	средн.	3,8	7,9	1,5	9,6	2,0	86,6	730		5,6	12,2	12,6	1,2		
ср. мес.	7,3	14,5	1,3	24,0	0,1	62,8	735		4,3	11,3	26,4	0,2			
Май 2006	1	1,5	7,2	-4,6	17	-4	68	740	ЗЮЗ	2,6	6			иней	
	2	5,1	12,8	-3,9	30	-4	63	742	ЗЮЗ	1,4	7			иней	
	3	9,6	18,4	1,1	41	-1	54	740	ЮЮЗ	3,8	11				
	4	11,3	18,0	5,1	40	2	53	740	П/Н	3,0	13				
	5	6,2	12,1	2,6	23	2	64	742	ССЗ	6,0	14				
	средн.	6,7	13,7	0,1	30,2	-1,0	60,4	741		3,4	10,2				
	6	5,8	12,8	-2,5	36	-4	53	745	СЗ	3,6	11				
	7	7,3	15,4	-3,2	38	-4	48	745	П/Н	1,5	6				
	8	10,0	18,5	-1,7	39	-2	48	744	ЮВ	1,8	9				
	9	12,7	19,4	3,7	33	1	37	743	С/ЮВ	3,8	12				
	10	16,0	21,4	10,3	40	8	32	741	ВСВ	3,9	10				
средн.	10,4	17,5	1,3	37,2	-0,2	43,6	744		2,9	9,6					
11	17,0	23,8	8,5	41	3	32	737	ВЮВ	4,3	12					

Продолжение таблицы 5.1.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
Май 2006	12	16,1	22,4	9,8	34	10	58	732	п/н	6,0	16	2,9		дождь
	13	15,2	21,5	7,0	34	5	61	734	ю	4,9	17			
	14	15,8	20,9	11,5	32	11	69	732	юз	4,1	9	12,0		дождь
	15	14,2	20,6	8,4	40	6	68	734	сз	2,4	7			роса туман
	средн.	15,7	21,8	9,0	36,2	7,0	57,6	734		4,3	12,2	14,9		
	16	14,8	18,9	8,0	32	7	53	733	п/н	3,0	7			роса
	17	16,1	22,9	9,0	38	7	53	733	ююз	6,8	15			
	18	14,1	21,4	3,5	40	3	47	738	ююв	2,8	9			
	19	14,9	19,6	12,8	25	13	86	731	сз	2,8	11	8,9		дождь
	20	9,1	13,9	3,0	28	2	62	733	сз	7,1	17	2,8		дождь
	средн.	13,8	19,3	7,3	32,6	6,4	60,2	734		4,5	11,8	11,7		
	21	9,3	17,1	-0,6	36	-1	56	739	сз/юв	2,6	9			роса
	22	17,3	24,7	11,4	42	9	36	737	юв	4,1	10			
	23	18,9	28,3	8,6	46	5	45	734	ю	2,6	10			
	24	20,0	26,4	12,4	42	9	41	730	юв	4,3	12			
	25	17,1	23,7	8,2	44	6	50	731	зюз	4,9	13			роса
	средн.	16,5	24,0	8,0	42,0	5,6	45,6	734		3,7	10,8			
	26	21,3	27,9	14,9	43	13	52	731	ю	6,8	17			
	27	19,5	32,3	12,1	46	10	80	734	п/н	1,3	9	2,0		туман гроза дождь
	28	24,9	34,4	16,8	55	14	58	733	в	3,6	11	0,8		гроза дождь
	29	24,0	31,4	19,5	49	17	56	728	п/н	5,0	11	1,4		гроза дождь
	30	19,7	24,3	14,8	38	13	69	725	сз	4,5	11			гроза
	31	16,7	22,2	8,6	35	5	47	731	юз	6,4	20			

Продолжение таблицы 5.1.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
Май 2006	средн.	21,0	28,8	14,5	44,3	12,0	60,3	730		4,6	13,2	4,2		
	ср. мес.	14,2	21,1	6,9	37,3	5,2	54,8	736		3,9	11,4	30,8		
Июнь 2006	1	17,0	24,9	6,5	46	4	50	736	юз	6,1	14			
	2	18,4	25,7	11,5	43	9	55	738	зюз	5,1	15	0,4		дождь
	3	22,3	31,6	13,7	50	12	62	736	п/н	3,1	11	0,5		дождь роса
	4	19,5	27,1	13,5	50	10	41	737	з	4,8	14			
	5	19,7	28,0	8,8	52	5	41	740	п/н	2,9	11			
	средн.	19,4	27,5	10,8	48,2	8,0	49,8	737		4,4	13,0	0,9		
	6	22,1	31,3	10,5	55	8	43	739	сз	1,9	8			
	7	24,8	33,1	12,1	53	15	54	737	юз	2,4	11	1,5		дождь гроза
	8	24,6	32,4	16,2	55	15	54	736	ссз	3,9	11			гроза
	9	25,5	33,2	17,0	65	16	50	735	сз	2,1	8			гроза
	10	27,1	33,9	17,7	59	15	39	734	вЮВ	2,0	7			
	средн.	24,8	32,8	14,7	57,4	13,8	48,0	736		2,5	9,0	1,5		
	11	27,0	34,8	18,5	56	18	42	732	св	3,6	15	0,4		гроза дождь
	12	20,4	27,3	13,8	50	14	62	731	ю	4,1	11			роса
	13	16,7	21,0	9,7	40	8	64	733	з	3,6	11			роса
	14	17,4	25,0	10,2	47	8	45	735	з	6,3	14			
	15	22,1	29,2	11,3	54	10	51	738	з	3,0	12			
	средн.	20,7	27,5	12,7	49,4	11,6	52,8	734		4,1	12,6	0,4		
	16	23,9	32,8	12,4	54	13	47	738	вЮВ	2,5	9			
	17	27,5	33,1	22,8	51	19	28	736	в	4,4	11			
	18	29,4	36,7	22,1	50	20	27	733	ЮВ	5,6	18			
	19	24,8	34,5	17,9	55	17	45	730	зсз	2,5	10			гроза

Продолжение таблицы 5.1.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
Июнь 2006	20	21,9	27,9	16,7	50	16	62	726	сз	4,0	12	1,1		гроза дождь
	средн.	25,5	33,0	18,4	52,0	17,0	41,8	733		3,8	12,0	1,1		
	21	16,7	22,3	10,8	45	10	76	726	юз	3,4	10	0,6		роса дождь
	22	17,2	21,4	13,9	34	13	78	725	юз/с	4,1	11	0,9		дождь
	23	19,4	25,2	15,3	39	14	73	728	з	5,1	11	0,0		дождь
	24	20,1	29,2	11,8	56	13	49	729	з	3,6	11			
	25	17,9	24,9	11,4	43	11	70	728	з	4,3	11	1,0		дождь гроза
	средн.	18,3	24,6	12,6	43,4	12,2	69,2	727		4,1	10,8	2,5		
	26	19,2	25,1	12,2	50	11	72	727	з	4,5	11	0,0		дождь гроза
	27	18,8	23,1	13,4	45	12	78	726	з	3,6	11	6,2		дождь гроза
	28	21,1	27,8	13,5	48	12	69	726	зсз	2,5	10			роса
	29	22,4	29,6	15,0	51	14	67	726	сз	3,6	11			роса
	30	22,9	29,1	16,7	54	16	69	727	сз	3,8	11	0,7		роса дождь
	средн.	20,9	26,9	14,2	49,6	13,0	71,0	726		3,6	10,8	6,9		
	ср. мес.	21,6	28,7	13,9	50,0	12,6	55,4	732		3,7	11,4	13,3		
Июль 2006	1	23,8	31,6	16,3	58	15	65	726	ссз	2,6	9	0,0		дождь роса
	2	22,5	30,2	17,6	41	20	65	724	ю	4,1	21	3,7		гроза дождь
	3	16,1	23,6	12,1	36	11	71	724	ююз	6,5	17			роса
	4	14,7	19,2	9,4	41	10	52	729	юз	7,1	18			
	5	12,8	18,0	4,1	33	4	52	734	юз	3,3	11			
	средн.	18,0	24,5	11,9	41,8	12,0	61,0	727		4,7	15,2	3,7		

Продолжение таблицы 5.1.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
Июль 2006	6	16,5	25,0	7,3	48	5	46	735	юз	4,5	13			
	7	16,7	24,3	12,5	49	10	44	733	з	4,8	12			
	8	14,7	24,5	4,1	52	5	51	737	з	2,6	8			
	9	17,7	24,0	9,1	50	8	45	736	сз	3,6	11			
	10	15,4	23,8	5,6	50	5	58	737	зсз	4,4	18	0,3		гроза град дождь
	средн.	16,2	24,3	7,7	49,8	6,6	48,8	736		4,0	12,4	0,3		
	11	15,6	22,4	9,5	30	8	73	736	зсз	5,3	15	4,0		гроза дождь
	12	20,1	27,5	15,1	46	13	55	734	з	4,1	13			
	13	19,1	28,1	9,8	51	8	57	733	ссз	3,9	13	6,2		дождь
	14	21,7	29,8	13,5	43	12	65	732	ссз	3,5	11			роса
	15	23,4	30,8	13,0	55	11	51	733	сз	2,5	8			роса
	средн.	20,0	27,7	12,2	45,0	10,4	60,2	734		3,9	12,0	10,2		
	16	23,2	32,7	14,0	54	13	58	734	зсз	3,4	11	2,7		гроза дождь
	17	24,0	32,2	14,8	55	14	61	734	ю	3,1	10			гроза
	18	24,9	31,3	15,0	56	13	42	734	ссв	2,3	7			
	19	26,7	34,2	18,3	59	15	38	734	вюв	2,6	7			
	20	26,7	31,4	23,3	39	22	43	731	п/н	4,8	15	0,6		дождь
	средн.	25,1	32,4	17,1	52,6	15,4	48,4	733		3,2	10,0	3,3		
	21	21,5	26,0	15,5	43	14	54	729	ююз	5,6	17			
	22	15,5	23,3	9,1	33	8	47	729	ю	7,4	19			
	23	14,3	19,9	8,2	40	7	51	731	ю	7,5	18			
	24	14,2	22,2	5,5	34	4	52	733	ююз	4,9	11			
	25	16,9	24,4	7,2	46	5	49	731	зюз	4,4	10			роса
	средн.	16,5	23,2	9,1	39,2	7,6	50,6	731		6,0	15,0			

Продолжение таблицы 5.1.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
Июль 2006	26	18,8	26,1	9,7	50	8	44	728	зюз	3,8	11			
	27	20,4	27,9	10,5	49	8	49	726	ю	2,8	11			
	28	20,9	28,2	15,9	48	14	58	720	п/н	5,0	18	0,0		дождь
	29	16,1	20,1	13,2	24	13	73	715	ю	8,3	19	6,6		гроза дождь
	30	14,9	20,5	7,7	35	6	60	725	ююз	6,5	15			роса
	31	16,0	21,5	8,6	36	6	57	728	юз	5,1	14			роса
	средн.	17,9	24,1	10,9	40,3	9,2	56,8	724		5,3	14,7	6,6		
	ср. мес.	18,9	26,0	11,5	44,6	10,2	54,4	731		4,5	13,3	24,1		
Август 2006	1	14,7	21,6	6,8	34	6	58	731	юз	5,0	13			роса
	2	18,2	25,0	10,9	47	10	51	730	п/н	2,0	9			
	3	19,3	25,1	14,0	45	12	55	727	сз	5,0	14	0,0		дождь
	4	17,5	25,8	8,0	47	8	61	733	з	3,5	10			роса
	5	16,2	23,5	8,0	30	6	65	734	п/н	1,6	10	0,3		дождь
	средн.	17,2	24,2	9,5	40,6	8,4	58,0	731		3,4	11,2	0,3		
	6	17,6	23,7	13,0	47	11	68	732	зсз	3,1	9			
	7	16,2	21,2	13,7	22	13	71	730	в	2,6	7	6,9		дождь
	8	17,2	22,6	13,5	34	13	76	727	с	2,4	10	4,3		гроза дождь
	9	16,2	22,3	9,0	39	6	59	733	св	4,0	9			роса
	10	19,3	26,0	13,5	41	10	41	735	юв	5,5	13	0,3		дождь
	средн.	17,3	23,2	12,5	36,6	10,6	63,0	731		3,5	9,6	11,5		
	11	26,4	34,1	19,2	53	15	42	730	юз	5,1	14	0,8		дождь
	12	22,5	30,3	14,9	46	14	52	729	сз	4,5	14			
	13	18,5	24,4	10,4	42	10	61	731	св	5,4	14			
	14	16,7	22,2	9,5	38	8	60	735	с	6,3	14			роса
	15	15,2	23,0	5,9	41	3	54	736	с	3,8	13			
	средн.	19,9	26,8	12,0	44,0	10,0	53,8	732		5,0	13,8	0,8		

Продолжение таблицы 5.1.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
Август 2006	16	16,0	25,7	4,4	46	3	46	737	с	2,4	9			
	17	21,3	32,2	11,9	51	10	42	738	сз	2,8	11			
	18	24,2	33,6	16,3	46	14	56	738	ю	3,0	10	0,5		дождь
	19	23,7	33,6	13,3	50	10	55	737	ю	1,4	8			
	20	25,9	36,1	14,9	53	10	36	734	з	3,4	14			
	средн.	22,2	32,2	12,2	49,2	9,4	47,0	737		2,6	10,4	0,5		
	21	26,2	35,8	15,0	50	12	40	730	з	4,0	16	0,3		дождь
	22	24,7	34,7	14,9	55	13	36	728	п/н	2,0	11	0,9		гроза дождь
	23	20,4	25,7	15,5	41	13	65	729	с	6,1	14	1,3		гроза дождь
	24	17,7	24,2	10,9	48	9	60	736	св	4,5	14			
	25	18,8	26,3	10,6	50	8	51	738	п/н	2,0	7			
	средн.	21,6	29,3	13,4	48,8	11,0	50,4	732		3,7	12,4	2,5		
	26	20,6	25,5	15,4	41	12	49	738	юв	3,8	11	2,0		дождь
	27	21,2	28,5	17,0	43	13	63	733	ююз	4,3	11	0,9		дождь
	28	19,8	28,1	10,5	46	9	54	731	ссз	2,0	8			
	29	18,8	26,2	11,4	43	10	59	732	ю	3,4	11			
	30	17,0	23,0	12,7	40	13	64	738	всв	4,0	9			
	31	16,6	24,4	8,3	42	4	39	741	в	3,1	8			
	средн.	19,0	26,0	12,6	42,5	10,2	54,7	735		3,4	9,7	2,9		
	ср. мес.	19,5	26,9	12,0	43,6	9,9	54,5	733		3,6	11,1	18,5		
Сентябрь 2006	1	17,8	25,5	10,0	45	6	30	743	юв	1,9	6			
	2	19,6	26,8	7,4	48	5	36	744	юв	1,8	6			
	3	20,4	28,5	8,0	49	5	37	743	юз	1,8	7			
	4	21,0	30,6	9,7	50	6	41	741	юз	1,3	7			
	5	22,9	32,3	11,5	51	10	44	736	юз	1,1	6			
	средн.	20,3	28,7	9,3	48,6	6,4	37,6	741		1,6	6,4			

Продолжение таблицы 5.1.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
Сентябрь 2006	6	23,8	32,3	14,9	49	11	35	733	юв	3,3	10			
	7	23,7	33,2	14,2	47	9	36	731	юв	2,8	11			
	8	20,1	27,3	15,4	39	17	50	731	з	4,1	10			
	9	16,4	21,6	11,1	39	10	63	731	юз	3,1	14			
	10	17,5	24,4	9,5	45	8	54	735	зсз	3,1	10			
	средн.	20,3	27,8	13,0	43,8	11,0	47,6	732		3,3	11,0			
	11	16,4	22,0	12,4	32	10	56	732	юз	4,9	14	1,9		дождь
	12	11,2	17,7	7,1	22	5	69	728	з	6,6	18	0,1		роса дождь
	13	10,8	14,4	8,7	26	7	67	727	з	6,4	14			
	14	9,7	16,9	3,8	30	2	56	729	з	7,1	15			
	15	10,4	18,3	1,2	35	-0	58	729	з	5,5	14			
	средн.	11,7	17,9	6,6	29,0	4,8	61,2	729		6,1	15,0	2,0		
	16	12,1	14,8	7,7	16	5	67	725	зюз	5,9	13	3,5		дождь
	17	2,9	8,8	-2,2	22	-3	75	725	с	3,0	11	3,9		роса иней дождь
	18	2,2	6,4	-0,3	12	-0	80	730	ссз	4,5	13	6,8		дождь снег
	19	7,8	14,0	1,5	18	2	79	732	юз	6,3	13	3,7		дождь
	20	11,5	17,5	7,4	28	6	73	737	зсз	2,1	6			роса
	средн.	7,3	12,3	2,8	19,2	2,0	74,8	730		4,4	11,2	17,9		
	21	13,0	21,0	6,0	34	4	67	739	ююв	2,3	7			роса
	22	12,6	21,7	3,6	32	1	61	738	ю	1,5	6			роса
	23	13,7	22,2	4,6	30	1	57	736	з	2,9	11			роса
	24	11,8	16,6	7,7	34	5	56	735	сз	4,5	11			
	25	10,9	22,3	2,5	30	0	49	738	юз	3,9	11			
	средн.	12,4	20,8	4,9	32,0	2,2	58,0	737		3,0	9,2			

Продолжение таблицы 5.1.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
Сентябрь 2006	26	12,2	21,9	3,5	32	-0	52	734	юз	3,4	11			
	27	7,5	12,9	3,5	26	2	58	733	св	7,4	14			
	28	3,2	13,0	-6,7	27	-7	58	735	ссз	2,3	8			
	29	8,2	17,8	0,0	28	-2	55	737	з	4,1	12			
	30	11,8	20,6	4,4	30	1	44	737	юз	4,0	11			
	средн.	8,6	17,2	0,9	28,6	-1,2	53,4	735		4,2	11,2			
	ср. мес.	13,4	20,8	6,3	33,5	4,2	55,4	734		3,8	10,7	19,9		
Октябрь 2006	1	10,7	21,2	0,2	31	-2	47	736	юз	2,8	11			
	2	13,0	19,9	5,0	30	2	44	731	юз	3,6	10			
	3	5,8	17,9	1,8	16	2	87	731	с	6,3	14	3,2		дождь
	4	0,6	7,4	-7,0	19	-10	67	741	п/н	2,9	12			иней
	5	8,1	14,9	1,2	24	2	58	737	ююз	5,4	11			
	средн.	7,6	16,3	0,2	24,0	-1,2	60,6	735		4,2	11,6	3,2		
	6	13,8	20,8	8,7	28	6	65	733	ююз	7,5	18	0,3		дождь
	7	14,3	16,9	11,4	29	10	69	732	сз	3,4	12	0,3		дождь
	8	8,6	12,5	4,8	13	4	82	733	сз	0,8	4	3,4		дождь
	9	3,6	9,2	-0,1	9	-0	86	731	ссв	6,4	16	8,7		дождь
	10	-0,7	3,0	-4,9	9	-5	75	738	сз	2,8	11			иней
	средн.	7,9	12,5	4,0	17,6	3,0	75,4	733		4,2	12,2	12,7		
	11	2,4	6,5	-0,2	16	-0	67	742	юв	1,5	5			
	12	3,2	8,0	-0,8	19	-0	71	742	ссз	1,0	6			иней роса
	13	1,0	8,6	-5,2	17	-5	76	739	з	1,8	6			иней роса
	14	1,8	8,6	-3,6	15	-6	80	738	з	2,0	8	1,2		иней дождь
	15	3,0	4,6	1,6	9	0	86	731	юз	4,6	13	3,2		дождь
	средн.	2,3	7,3	-1,6	15,2	-2,2	76,0	738		2,2	7,6	4,4		

Продолжение таблицы 5.1.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
Октябрь 2006	16	3,1	6,5	0,8	14	-0	84	737	зсз	1,6	8			
	17	0,3	3,2	-2,7	6	-2	90	740	св	1,9	6			туман
	18	0,6	6,2	-5,7	13	-6	75	740	сз	1,9	7			иней
	19	0,8	5,4	-2,5	8	-3	75	737	ю	4,0	10	0,8		иней снег
	20	1,9	5,4	0,2	13	-1	79	733	з	3,4	10			
	средн.	1,3	5,3	-2,0	10,8	-2,4	80,6	737		2,6	8,2	0,8		
	21	2,1	6,0	-1,4	9	-3	83	737	зсз	3,9	10			иней
	22	-1,6	3,1	-6,5	5	-7	72	745	вюв	2,5	8			иней
	23	1,4	9,9	-4,4	18	-6	66	743	ююз	3,0	8			
	24	2,6	10,6	-3,3	12	-4	76	741	зюз	3,1	10			иней
	25	7,0	13,0	2,4	19	0	78	743	з	3,3	10			роса
	средн.	2,3	8,5	-2,6	12,6	-4,0	75,0	742		3,2	9,2			
	26	3,7	13,5	-3,2	22	-4	76	744	юз	0,9	6			роса иней
	27	3,9	13,8	-4,1	20	-5	84	742	юз	1,1	6			роса иней
	28	5,6	14,6	-1,6	24	-5	78	737	юз	1,4	7			роса иней
	29	7,7	14,7	1,5	19	-1	77	732	юз	3,9	11			роса
	30	8,8	12,5	5,6	22	3	81	734	ю	2,5	7			роса
	31	9,4	10,6	8,7	11	8	96	732	ююв	3,9	9	13,5		
	средн.	6,5	13,3	1,2	19,7	-0,7	82,0	737		2,3	7,7	13,5		
	ср. мес.	4,7	10,6	-0,1	16,7	-1,2	75,2	737		3,1	9,4	34,6		
Ноябрь 2006	1	7,4	10,7	2,5	14	1	88	732	з	4,0	11	0		морось роса
	2	4,8	9,9	-2,0	13	-1	85	738	п/н	2,0	9			роса туман

Продолжение таблицы 5.1.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
Ноябрь 2006	3	9,0	11,4	6,7	14	5	89	738	ВЮВ	1,5	6			роса туман
	4	6,4	12,6	1,9	14	0	89	735	ВЮВ	3,1	9			роса туман
	5	8,5	13,3	4,2	16	2	90	734	ЮВ	1,6	8	0,6		дождь
	средн.	7,2	11,6	2,7	14,2	1,4	88,2	735		2,4	8,6	0,6		
	6	10,7	14,0	7,5	16	6	85	731	ЮЮВ	4,5	13			роса
	7	5,2	13,7	0,4	11	-1	79	732	П/Н	5,6	14	0		морось
	8	-0,9	3,0	-3,6	1	-3	79	732	С	4,8	11	0		снег
	9	-1,5	2,2	-5,5	4	-5	84	731	СЗ	3,3	10	0,1		снег
	10	1,7	5,5	-0,4	5	-1	88	736	ЮЗ	5,3	11	0,4		снег
	средн.	3,0	7,7	-0,3	7,4	-0,8	83,0	732		4,7	11,8	0,5		
	11	4,4	9,1	2,0	10	0	89	740	ЮЮЗ	5,5	13			туман
	12	3,0	5,7	0,8	10	-1	86	737	Ю	4,5	10			роса
	13	-0,7	1,9	-2,6	4	-2	78	735	СЗ	4,9	11			роса
	14	-4,4	-1,1	-9,8	7	-9	79	739	ЮЮВ	1,1	5			иней
	15	0,8	5,7	-4,0	8	-6	89	735	В	3,3	11	0		морось гололед туман
	средн.	0,6	4,3	-2,7	7,8	-3,6	84,2	737		3,9	10,0	0,0		
	16	2,7	5,1	0,4	4	0	88	728	ЮВ	3,5	11	4,9	0	дождь туман
	17	-0,6	0,7	-1,6	1	-2	91	728	ВЮВ	3,4	11	3,9	0	иней снег
	18	-0,1	1,4	-1,4	1	-1	90	723	ВСВ	7,0	17	9,0	5	снег метель
	19	-5,8	-1,2	-11,7	-1	-9	84	729	ЮВ/СВ	5,4	16	1,5	1	снег метель

Продолжение таблицы 5.1.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
Ноябрь 2006	20	-15,2	-11,5	-17,2	-4	-12	72	735	с	6,5	15	0,4	1	снег метель
	средн.	-3,8	-1,1	-6,3	0,2	-4,8	85,0	729		5,2	14,0	19,7	1,4	
	21	-20,8	-17,0	-23,7	-11	-20	70	738	с	3,9	10	0,5	3	снег
	22	-19,1	-14,5	-22,7	-12	-23	71	744	сз	1,4	5		3	иней
	23	-18,0	-10,8	-23,6	-7	-21	73	749	п/н	0,8	4		3	иней
	24	-13,6	-7,6	-18,1	-6	-18	79	750	юз	3,1	8		3	иней
	25	-7,8	-5,6	-10,7	-3	-12	79	746	зюз	5,4	10	0,2	3	иней снег
	средн.	-15,9	-11,1	-19,8	-7,8	-18,8	74,4	745		2,9	7,4	0,7	3,0	
	26	-14,8	-7,4	-23,4	-6	-22	79	745	в	4,4	9	1,1	4	снег поземок
	27	-24,7	-23,2	-25,4	-20	-25	72	745	с	7,4	13		4	метель
	28	-26,0	-24,2	-27,4	-20	-28	71	740	с	8,4	17		4	метель
	29	-21,2	-16,9	-26,7	-14	-25	74	731	с	10,8	18	3,6	5	снег метель
	30	-22,5	-17,7	-25,2	-16	-27	76	734	с	3,5	16		4	метель
	средн.	-21,8	-17,9	-25,6	-15,2	-25,4	74,4	739		6,9	14,6	4,7	4,2	
	ср. мес.	-5,1	-1,1	-8,7	1,1	-8,7	81,5	736		4,3	11,1	26,2	1,4	
Декабрь 2006	1	-20,6	-12,4	-27,4	-12	-28	76	737	юз	2,9	8	0,0	4	иней снег
	2	-7,4	-5,0	-12,5	-4	-12	88	734	юзз	9,0	18	2,1	3	снег метель
	3	-6,6	-5,1	-7,4	-4	-7	89	734	юзз	5,8	15	0,5	5	снег метель
	4	-3,6	-1,6	-5,9	-1	-6	92	735	юз	5,8	14		5	туман изморозь
	5	-1,2	0,3	-3,0	0	-4	90	733	зюз	8,4	14	0,3	5	снег метель

Продолжение таблицы 5.1.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
Декабрь 2006	средн.	-7,9	-4,8	-11,2	-4,2	-11,4	87,0	735		6,4	13,8	2,9	4,4	
	6	-1,4	-0,4	-2,2	-1	-3	86	740	зюз	5,4	13		4	снег
	7	-0,4	0,5	-2,3	0	-3	89	742	зюз	8,4	14		4	снег поземок
	8	-1,3	1,0	-5,1	2	-6	89	743	зюз	7,4	14		4	
	9	-3,3	-1,3	-5,0	-1	-6	90	745	зюз	5,6	14		4	снег метель туман
	10	-1,4	0,5	-4,1	2	-5	94	749	з	2,1	6		4	туман изморозь
	средн.	-1,6	0,1	-3,7	0,4	-4,6	89,6	744		5,8	12,2		4,0	
	11	-1,7	-0,5	-3,6	-1	-5	88	748	з	4,1	10		4	
	12	-5,4	-2,9	-7,4	-3	-9	84	744	з	7,6	14		3	иней
	13	-7,0	-2,6	-10,5	-2	-12	86	744	з	2,1	8		3	иней
	14	-5,3	-3,6	-6,7	-2	-6	93	745	юз	3,1	7	0	3	туман снег
	15	-6,8	-4,5	-13,9	-3	-14	88	742	зюз	1,4	4	0,3	4	снег иней
	средн.	-5,2	-2,8	-8,4	-2,2	-9,2	87,8	745		3,7	8,6	0,3	3,4	
	16	-10,4	-4,3	-16,0	-4	-15	87	734	юз	8,1	21	2,2	4	снег метель
	17	-1,0	0,3	-4,4	0	-5	92	732	зюз	7,1	19	0	5	снег метель
	18	0,6	1,2	0,1	0	-1	91	732	юз	10,4	19	0	3	морось
	19	-5,0	0,3	-9,4	-0	-10	89	737	юз	4,3	13	0,4	2	туман снег
	20	-5,0	-1,8	-11,0	-2	-11	89	735	з	3,1	11	1,1	3	снег
	средн.	-4,2	-0,9	-8,1	-1,2	-8,4	89,6	734		6,6	16,6	3,7	3,4	

Продолжение таблицы 5.1.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
Декабрь 2006	21	-8,6	-6,1	-12,0	-4	-11	83	733	ВЮВ/с	3,1	8	2,9	4	снег поземок
	22	-18,4	-9,7	-22,0	-7	-20	77	735	зсз	5,1	11	0,5	6	снег поземок
	23	-16,2	-9,1	-23,3	-9	-22	81	735	ююз	5,4	15	0	6	снег метель
	24	-9,6	-5,9	-11,9	-6	-12	85	723	ю	9,4	17	1,3	4	снег метель
	25	-4,7	-3,7	-6,5	-3	-8	88	720	юз	8,6	15	0,7	4	снег метель
	средн.	-11,5	-6,9	-15,1	-5,8	-14,6	82,8	729		6,3	13,2	5,4	4,8	
	26	-9,3	-4,1	-15,6	-4	-17	88	726	ссв	2,0	12	3,0	7	снег метель
	27	-7,8	-2,9	-17,2	-1	-19	89	729	п/н	2,5	11	1,9	8	снег туман
	28	-21,0	-14,5	-26,3	-14	-27	77	729	ююз	6,1	14	0,2	9	снег метель
	29	-5,6	-2,5	-14,6	-3	-14	90	723	юз	10,1	19	1,2	7	снег метель
	30	-8,3	-2,3	-11,2	-3	-12	88	723	юз	6,5	18	0,8	7	снег метель
	31	-19,9	-9,8	-23,2	-10	-24	77	729	зюз	5,6	11		6	иней поземок
	средн.	-12,0	-6,0	-18,0	-5,8	-18,8	84,8	727		5,5	14,2	7,1	7,3	
	ср. мес.	-7,2	-3,6	-11,0	-3,2	-11,4	86,9	736		5,7	13,1	19,4	4,6	
Январь 2007	1	-24,1	-21,2	-26,0	-19	-26	74	736	зюз	4,4	9		6	иней
	2	-11,7	-5,0	-21,4	-6	-21	82	741	юз	7,4	14	0,9	8	снег метель

Продолжение таблицы 5.1.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
Январь 2007	3	-6,3	-3,4	-11,6	-4	-11	82	745	юз	8,8	14		6	метель
	4	-12,4	-9,6	-15,4	-10	-16	74	745	ююз	5,9	14		6	иней
	5	-11,0	-8,7	-12,8	-8	-13	65	743	ю	6,3	13		6	
	средн.	-13,1	-9,6	-17,4	-9,4	-17,4	75,4	742		6,6	12,8	0,9	6,4	
	6	-12,2	-9,7	-14,5	-9	-16	81	736	ююз	3,9	10		6	иней
	7	-16,2	-14,2	-18,0	-12	-18	85	736	с	2,0	5		6	иней
	8	-15,2	-10,9	-19,3	-10	-20	86	734	всв	2,0	7	0,5	6	иней снег
	9	-10,9	-6,9	-14,8	-5	-16	87	735	ссз	2,6	6	0,6	7	снег туман
	10	-15,0	-9,5	-20,5	-8	-21	84	740	ю	1,5	5		7	изморозь
	средн.	-13,9	-10,2	-17,4	-8,8	-18,2	84,6	736		2,4	6,6	1,1	6,4	
	11	-4,8	-2,1	-9,9	-2	-10	90	740	ю	4,0	9	0,3	7	снег туман
	12	-4,0	-2,8	-5,1	-3	-5	87	738	ююз	9,4	18	0,3	7	снег метель
	13	-3,9	-2,9	-4,7	-3	-5	87	739	ююз	9,6	18		6	метель
	14	-6,2	-2,7	-12,9	-3	-14	84	737	ююв	5,9	16	0	5	снег метель
	15	-14,9	-12,5	-17,5	-11	-20	78	735	ююв	2,1	7		5	иней
	средн.	-6,8	-4,6	-10,0	-4,4	-10,8	85,2	738		6,2	13,6	0,6	6,0	
	16	-14,7	-9,2	-20,0	-8	-21	81	733	ю	3,1	9	0,2	5	иней снег
	17	-7,2	-6,0	-9,6	-4	-9	89	733	ююв	3,0	7	0,7	6	снег туман
	18	-5,4	-3,1	-7,1	-3	-9	89	729	п/н	2,4	10	0,6	7	снег туман
	19	-4,8	-2,6	-9,2	-4	-10	85	731	зюз	6,9	13	0	7	снег метель

Продолжение таблицы 5.1.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
Январь 2007	20	-4,1	-2,1	-5,6	-2	-7	87	735	ююв	6,8	13		6	поземок
	средн.	-7,2	-4,6	-10,3	-4,2	-11,2	86,2	732		4,4	10,4	1,5	6,2	
	21	-5,3	-3,2	-7,5	-2	-8	88	731	ююв	5,6	11	0	6	снег
	22	-4,5	-2,1	-7,0	-2	-10	90	732	юз	4,1	11	0	7	снег туман
	23	-1,9	-0,7	-2,5	-1	-4	94	728	юз	11,3	22	5,0	9	снег метель
	24	-3,3	-2,1	-5,4	-3	-9	86	734	юз	7,3	19	0,4	9	снег метель
	25	-3,4	0,8	-6,9	1	-9	89	739	юв	3,5	9	2,9	9	снег морось
	средн.	-3,7	-1,5	-5,9	-1,4	-8,0	89,4	733		6,4	14,4	8,3	8,0	
	26	-0,2	2,6	-2,5	2	-6	88	732	ююз	6,8	16		6	
	27	0,8	1,9	0,1	2	-0	93	732	юз	4,5	12		4	туман
	28	-0,1	1,6	-1,9	1	-2	94	729	юв	3,4	12		3	туман
	29	-1,4	0,8	-2,2	0	-3	90	721	ю	7,0	27		2	туман гололед
	30	-10,2	-1,6	-14,8	-3	-16	76	733	юз	4,3	27		1	иней
	31	-8,4	-5,0	-10,0	-1	-11	84	734	в	1,4	5		1	снег
	средн.	-3,3	0,0	-5,2	0,2	-6,3	87,5	730		4,6	16,5		2,8	
	ср. мес.	-7,8	-4,9	-10,9	-4,5	-11,8	84,8	735		5,1	12,5	12,4	5,9	
Февраль 2007	1	-6,3	-1,4	-11,5	-1	-12	89	722	ююв	7,0	20	3,2	1	снег метель
	2	-13,4	-8,2	-15,6	-8	-15	81	730	юз	11,3	24		2	метель
	3	-7,6	-1,2	-14,0	-2	-15	88	735	юз	3,8	9	2,2	3	снег метель
	4	-2,6	-1,6	-4,1	-2	-5	92	734	юв	2,0	9	1,5	6	снег метель туман

Продолжение таблицы 5.1.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
Февраль 2007	5	-7,3	-3,9	-11,2	-4	-10	89	732	ю	3,4	8	0,3	7	снег туман
	средн.	-7,4	-3,3	-11,3	-3,4	-11,4	87,8	731		5,5	14,0	7,2	3,8	
	6	-7,6	-5,3	-9,0	-4	-11	87	727	сз	2,0	8	3,6	7	снег
	7	-13,2	-7,3	-20,2	-4	-21	82	736	ююз	3,6	10	0,3	10	снег иней
	8	-6,8	-2,8	-11,7	-1	-13	89	739	юз	4,0	9		11	иней
	9	-7,5	-1,4	-12,6	-1	-12	88	738	юз	4,6	10		11	иней
	10	-8,2	-0,4	-16,4	-0	-17	88	740	юз	5,1	13	0	11	снег туман метель
	средн.	-8,7	-3,4	-14,0	-2,0	-14,8	86,8	736		3,9	10,0	3,9	10,0	
	11	-6,7	-2,9	-11,8	-3	-14	87	738	ююз	6,5	13		11	метель иней
	12	-2,6	-0,5	-7,2	-0	-7	88	736	юз	4,9	11	0,2	10	метель снег туман
	13	-13,8	-6,9	-20,3	-6	-22	74	740	с	4,5	10	1,1	12	снег метель
	14	-20,8	-14,9	-24,8	-10	-24	73	744	сз	2,6	6		12	иней
	15	-20,8	-13,7	-26,5	-11	-25	74	742	ссз	1,4	5		12	иней туман
	средн.	-12,9	-7,8	-18,1	-6,0	-18,4	79,2	740		4,0	9,0	1,3	11,4	
	16	-17,0	-9,4	-22,0	-5	-22	72	737	ююз	2,6	6		12	иней
	17	-17,7	-14,0	-21,6	-11	-22	78	733	п/н	3,8	13	0,6	12	иней метель снег
	18	-22,9	-18,4	-25,6	-18	-24	72	730	с	9,4	16	1,0	11	снег метель

Продолжение таблицы 5.1.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	
Февраль 2007	19	-22,7	-13,4	-28,9	-13	-28	73	732	п/н	6,4	13	0,6	12	метель снег	
	20	-5,3	-1,6	-13,5	-2	-13	84	732	юз	8,8	17	0,3	13	снег метель	
	средн.	-17,1	-11,4	-22,3	-9,8	-21,8	75,8	733		6,2	13,0	2,5	12,0		
	21	-5,9	-3,3	-7,8	-4	-8	86	731	ююз	6,5	13	1,1	12	снег метель	
	22	-6,5	-4,5	-7,6	-4	-8	88	721	юв	6,3	17	3,8	12	снег метель	
	23	-15,1	-7,1	-16,4	-6	-15	81	717	зсз	7,6	16	1,5	17	снег метель	
	24	-19,5	-15,2	-23,5	-10	-24	77	732	п/н	0,6	6	0	19	снег	
	25	-20,5	-17,9	-24,0	-13	-25	80	730	ссв	4,1	16	2,1	20	снег метель	
	средн.	-13,5	-9,6	-15,9	-7,4	-16,0	82,4	726		5,0	13,6	8,5	16,0		
	26	-24,2	-19,5	-27,8	-15	-31	76	736	з	6,6	18		21	метель	
	27	-24,7	-18,5	-28,7	-15	-33	76	744	з	3,3	9		19		
	28	-21,3	-15,9	-24,5	-14	-26	73	748	з	5,4	11		19	иней	
	средн.	-23,4	-18,0	-27,0	-14,7	-30,0	75,0	743		5,1	12,7		19,7		
	ср. мес.	-13,2	-8,3	-17,5	-6,7	-17,9	81,6	735		4,9	12,0	23,4	11,6		
Март 2007	1	-21,6	-14,9	-26,8	-11	-33	73	751	ююв	1,4	6		19	иней	
	2	-19,6	-12,7	-25,3	-9	-30	69	751	юв	1,9	7		19		
	3	-17,0	-9,9	-24,0	-4	-28	64	749	юв	1,4	5		18		
	4	-17,6	-8,6	-23,1	-5	-26	70	748	с	1,0	5		18	иней	
	5	-16,1	-6,5	-22,3	-4	-24	74	748	ссв	2,8	5		18		
		средн.	-18,4	-10,5	-24,3	-6,6	-28,2	70,0	749		1,7	5,6		18,4	
		6	-15,0	-6,1	-21,5	-1	-24	76	750	ссз	1,9	5		18	иней
	7	-14,0	-5,1	-20,1	-2	-24	75	750	с	1,3	5		18	иней	

Продолжение таблицы 5.1.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
Март 2007	8	-12,9	-7,6	-18,4	-1	-20	85	748	с	1,3	5		18	туман изморозь
	9	-15,3	-6,9	-21,3	-1	-22	78	744	с	0,5	3		17	туман изморозь
	10	-9,2	-3,5	-16,3	-2	-21	77	740	юз	0,5	4		17	иней
	средн.	-13,3	-5,8	-19,5	-1,4	-22,2	78,2	746		1,1	4,4		17,6	
	11	-8,8	-4,9	-14,4	-3	-15	85	741	св	3,0	10	2,9	20	снег метель
	12	-17,4	-14,2	-20,5	-6	-22	81	745	св	2,9	7	0,4	20	снег
	13	-20,4	-14,2	-24,8	-9	-25	83	747	с	1,9	6		20	туман изморозь
	14	-21,3	-11,7	-28,9	-4	-28	77	743	св	1,3	4		20	туман изморозь
	15	-15,2	-5,9	-20,6	-1	-22	79	737	ююз	1,6	6		20	иней
	средн.	-16,6	-10,2	-21,8	-4,6	-22,4	81,0	742		2,1	6,6	3,3	20,0	
	16	-14,4	-6,3	-21,2	-2	-21	81	734	ююв	0,9	4		20	иней
	17	-11,7	-3,2	-18,7	-2	-21	79	728	св	2,5	9		20	иней
	18	-6,7	-5,8	-7,8	-5	-8	83	718	с	7,4	16	8,1	22	снег метель
	19	-4,2	-0,1	-6,4	1	-8	85	727	зсз	3,1	7	3,8	27	снег
	20	-6,1	-2,7	-11,7	0	-13	86	737	с	2,0	7		28	туман изморозь
	средн.	-8,6	-3,6	-13,2	-1,6	-14,2	82,8	729		3,2	8,6	11,9	23,4	
	21	-11,0	-2,3	-16,1	1	-17	82	745	юз	0,8	4		27	иней
	22	-9,7	1,0	-16,7	2	-18	81	747	юз	1,6	4		27	иней изморозь
	23	-8,1	0,3	-14,6	2	-17	84	746	юз	1,6	4		27	иней
	24	-7,3	1,0	-14,7	2	-16	86	739	юз	0,5	5		26	туман изморозь

Продолжение таблицы 5.1.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
Март 2007	25	-7,5	-0,6	-12,9	1	-13	93	730	п/н	2,3	10		26	туман изморозь
	средн.	-8,7	-0,1	-15,0	1,6	-16,2	85,2	741		1,4	5,4		26,6	
	26	-3,1	-2,1	-4,0	-1	-5	84	729	ссв	5,0	11	0,3	26	снег
	27	-6,5	-3,6	-11,0	2	-12	78	733	с	3,8	11	0,4	27	снег метель
	28	-6,4	1,0	-14,7	0	-17	83	733	з	6,4	14	0	26	снег поземок
	29	-2,6	1,9	-6,9	3	-9	85	738	зсз	6,0	11		26	иней
	30	-2,0	2,3	-5,5	4	-9	82	745	юв	2,6	8		26	иней
	31	-6,8	-0,8	-13,2	2	-15	81	746	п/н	1,1	4		23	туман изморозь
	средн.	-4,6	-0,2	-9,2	1,7	-11,2	82,2	737		4,2	9,8	0,7	25,7	
	ср. мес.	-11,5	-4,9	-16,9	-1,7	-18,8	80,0	741		2,3	6,8	15,9	22,1	

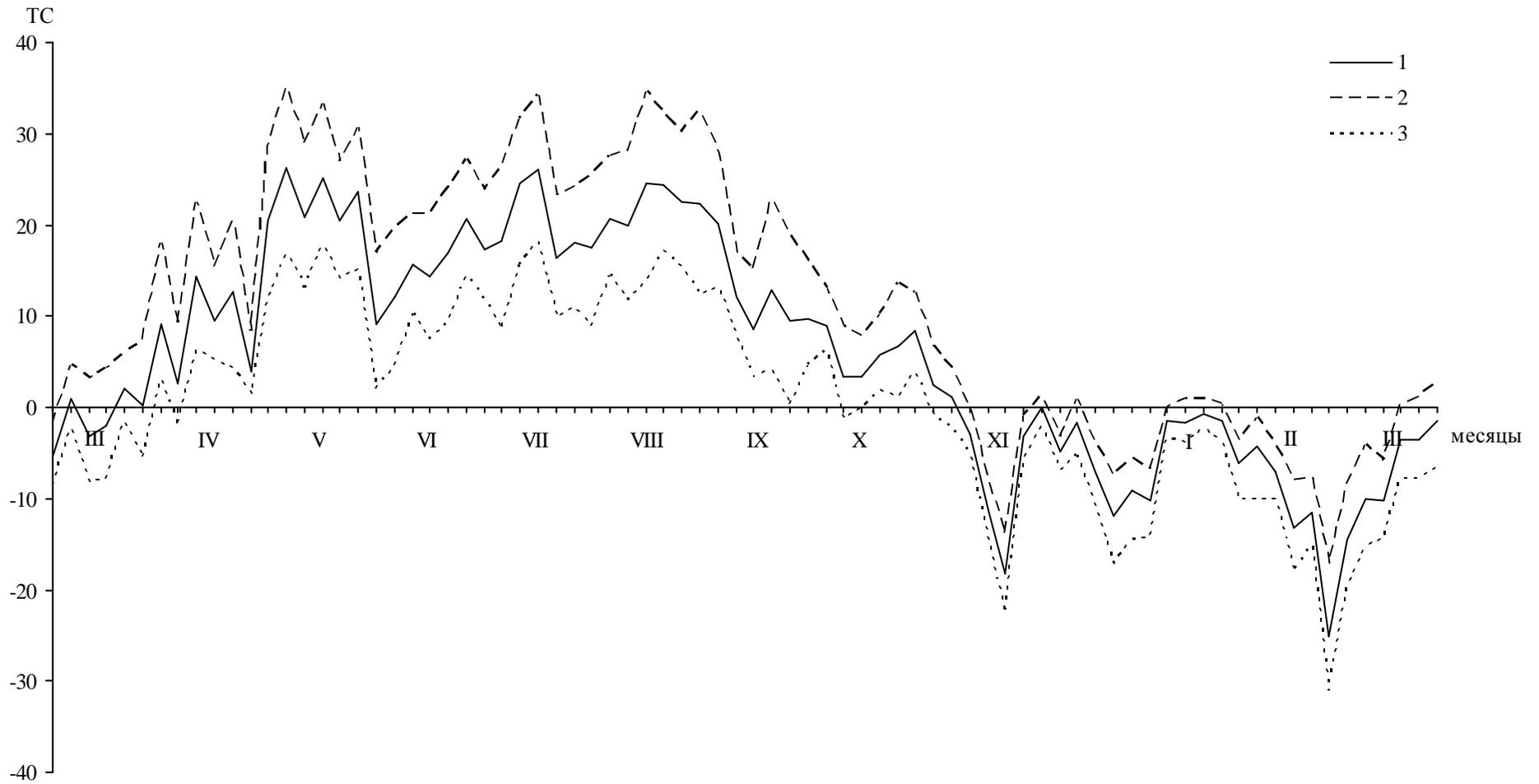


Рис. 5.1. Динамика температур воздуха на участке «Буртинская степь» в течение 2006/2007 фенологического года (по пентадам с марта 2006 г. по март 2007 г.):
 1 – среднесуточная, 2 – максимальная, 3 – минимальная температура.

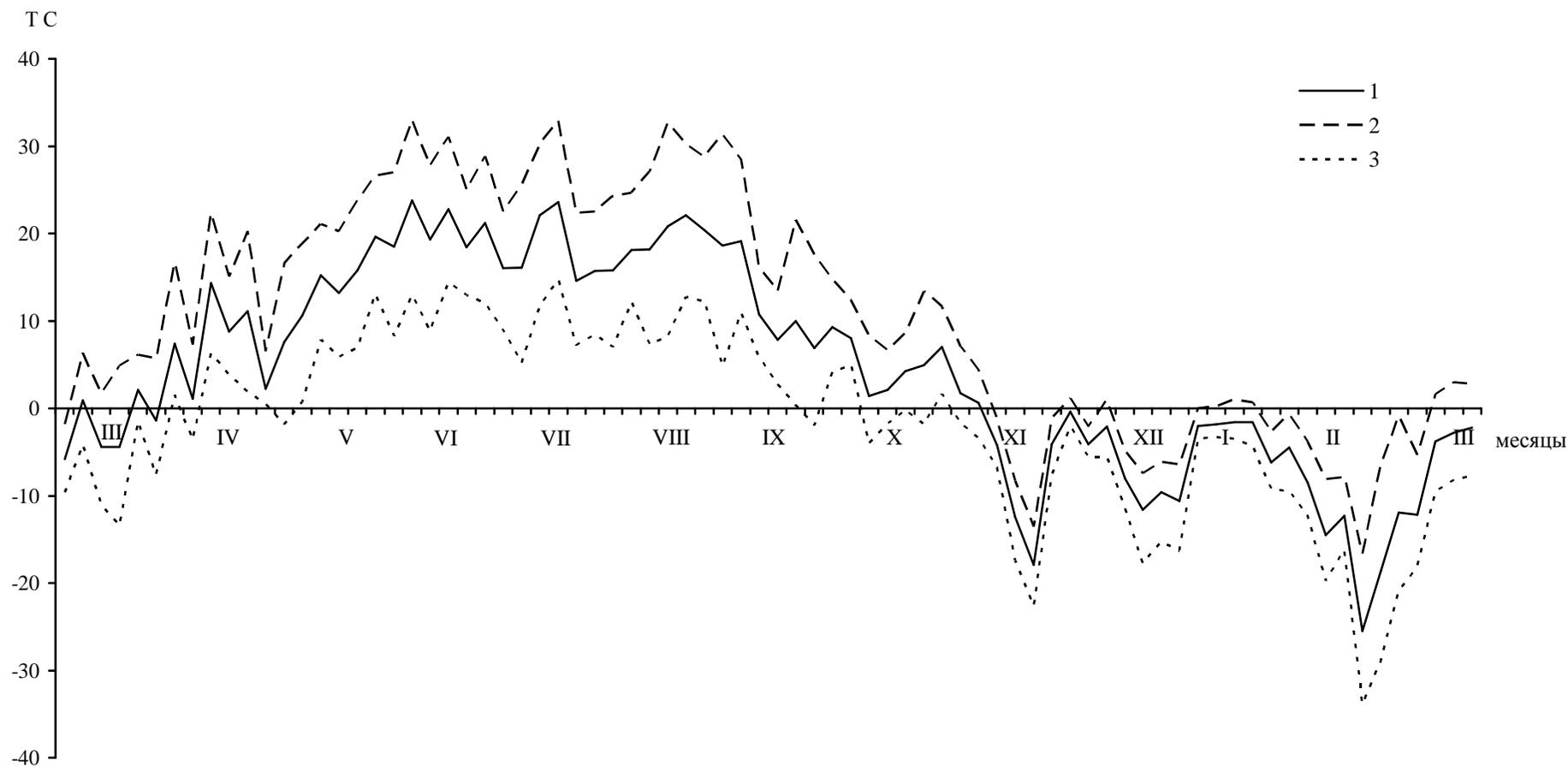


Рис. 5.2. Динамика температур воздуха на участке «Айтуарская степь» в течение 2006/2007 фенологического года (по пентадам с марта 2006 г. по март 2007 г.):
 1 – среднесуточная, 2 – максимальная, 3 – минимальная температура.

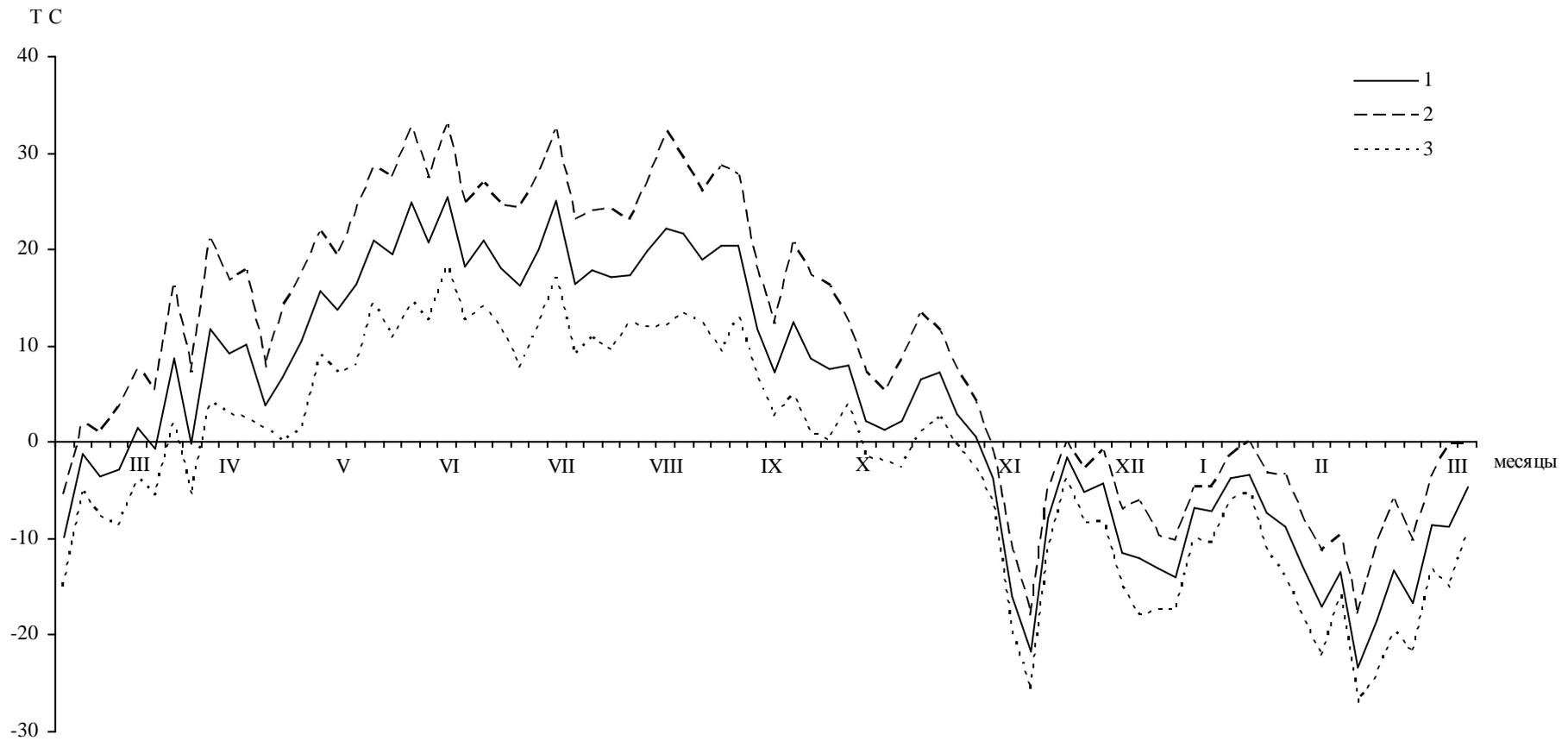


Рис. 5.3. Динамика температур воздуха на участке «Ащисайская степь» в течение 2006/2007 фенологического года (по пентадам с марта 2006 г. по март 2007 г.):
 1 – среднесуточная, 2 – максимальная, 3 – минимальная температура.

Количество осадков выпавших в течение фенологического года по участкам равно соответственно: 355,3 мм – «Буртинская степь»; 564,1 мм – «Айтуарская степь» и 272,7 мм – «Ащисайская степь».

Более подробный анализ погоды проводится в подразделе 5.1.

5.1. Метеорологическая характеристика сезонов года.

5.1.1. Весна.

Основным критерием начала весны в заповеднике является устойчивый переход максимальных температур выше 0°C.

В отчётном фенологическом году начало весны в заповеднике приходится на 6 марта, что на 14 дней раньше средней многолетней даты. Продолжительность сезона составила в среднем 81 день, это на 12 дней больше средней многолетней и на 15 дней больше продолжительности весны 2005/2006 фенологического года. Метеорологические показатели хода весны приведены в таблице 5.1.1.1.

Преобладающими направлениями и скоростями ветра на участках заповедника были (рис. 5.1.1.1.):

- участок «Буртинская степь» – В при скорости ветра от 2 до 5 м/с;
- участок «Айтуарская степь» – З при скорости ветра от 2 до 5 м/с;
- участок «Ащисайская степь» – ЮВ при скорости ветра от 2 до 5 м/с.

Ветры со скоростью 0-1 м/с часто регистрировались на участке «Буртинская степь». Наиболее ветреный участок «Ащисайская степь» - ветры со скоростью 0-1 м/с практически не отмечаются, но велика доля ветров со скоростями 6-9 и более м/с, максимальная скорость ветра 24 м/с. На участках «Буртинская степь» и «Айтуарская степь» максимальная скорость ветра достигала 19 м/с.

Атмосферное давление в течение фенологической весны 2006 года в среднем по заповеднику составило 744,4 мм рт. ст. Наибольшее давление

Таблица 5.1.1.1.

Метеорологическая характеристика весны 2006 года

Участок заповедника	Начало сезона	Продолжительность сезона	Средняя t ⁰ C			Сумма осадков, мм	Число дней с						Снежный покров			
			суточная	максимальная	минимальная		осадками	дождём	снегом	морозом	оттепелью	грозой	туманом	устойчивый	частичный	временный
«Буртинская степь»	06.03	81	7,3	13,8	1,6	100,1	21 26%	19 23,5%	12 14,8%	34 39,5%	–	–	–	9 11,1%	18 12,3%	–
«Айтуарская степь»	06.03	81	6,2	13,2	-0,6	143,9	24 29,6%	17 21,0%	9 11,1%	41 50,6%	–	1 1,2%	1 1,2%	21 26%	6 7,4%	–
«Ащисайская степь»	07.03	80	6,3	12,8	0,2	60,8	21 26,3%	14 17,5%	9 11,2%	40 50%	–	–	4 4,9%	6 7,5%	13 16,3%	1 1,3%
По заповеднику	06.03	81	6,6	13,3	0,4	101,6	22 27,3%	17 20,7%	10 12,4%	38,3 46,7%	–	0,3 0,4%	1,7 2,0%	12 14,9%	12,3 12%	0,3 0,4%
Среднее за 15 лет	20.03	69	9,1	15,0	2,9	53,9	18,6 27%	17 24,6%	1,7 2,5%	22 31,9%	–	1,9 2,8%	0,3 0,4%	–	–	–
Отклонения	-14	+12	-2,5	-1,7	-2,5	+47,7	+3,4 +0,3%	0 -3,9	+8,3 +9,9%	+16,3 +14,8%	–	-1,6 -2,4%	+1,4 +1,6%	–	–	–

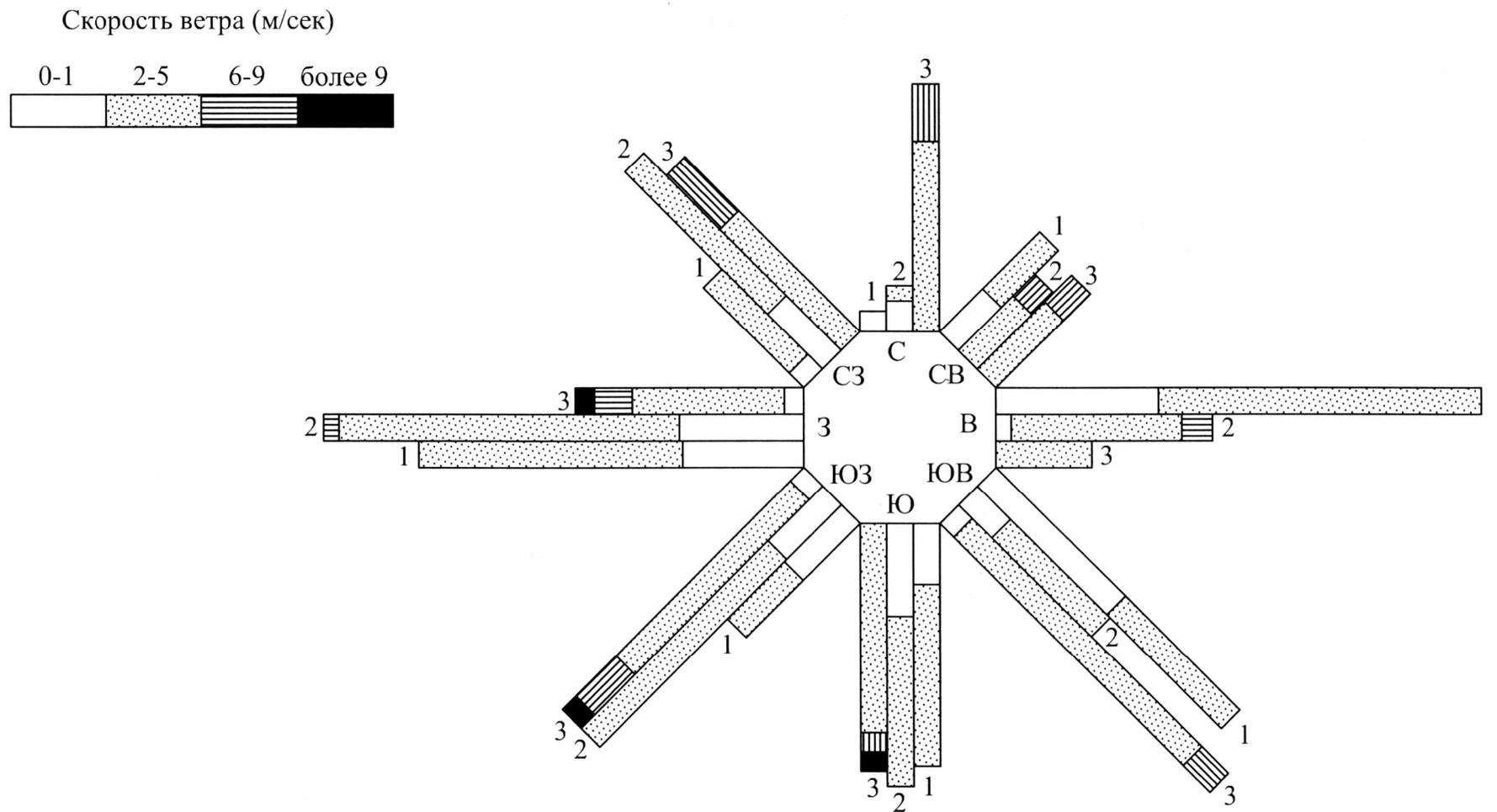


Рис. 5.1.1.1. Повторяемость направлений и скоростей ветра на участках заповедника в течение весны 2006 года (в процентах, 3 мм - 1%): 1 – участок «Буртинская степь», 2 – участок «Айтуарская степь», 3 – участок «Ащисайская степь».

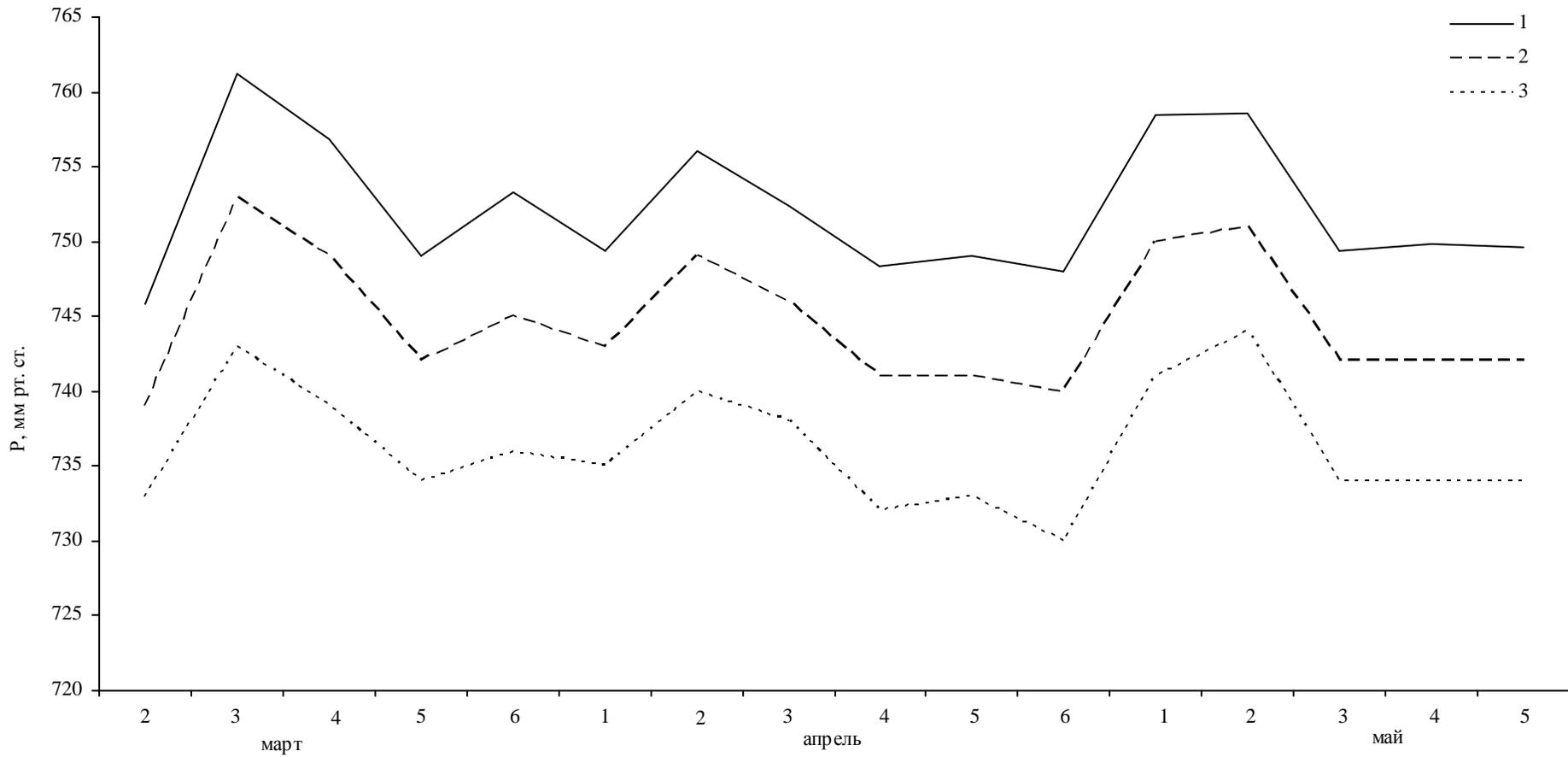


Рис. 5.1.1.2. Динамика атмосферного давления на участках заповедника в течение весны 2006 года: 1 – участок «Буртинская степь», 2- участок «Айтуарская степь», 3 – участок «Ащисайская степь».

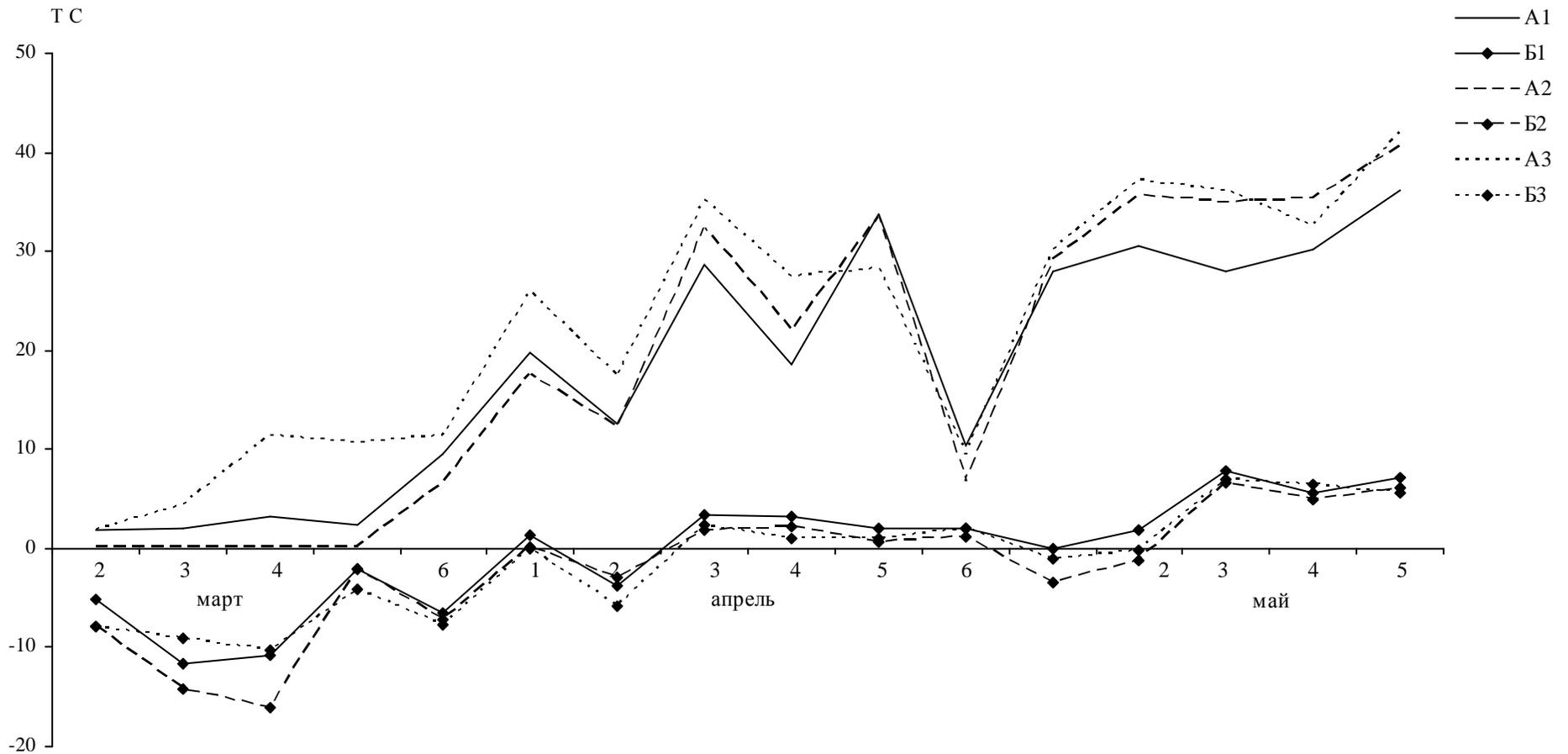


Рис. 5.1.1.3. Динамика экстремальных температур почвы на участках заповедника в течение весны 2006 года:
 А – максимальные, Б – минимальные температуры, 1 – участок «Буртинская степь»,
 2 – участок «Айтуарская степь», 3 – участок «Ащисайская степь».

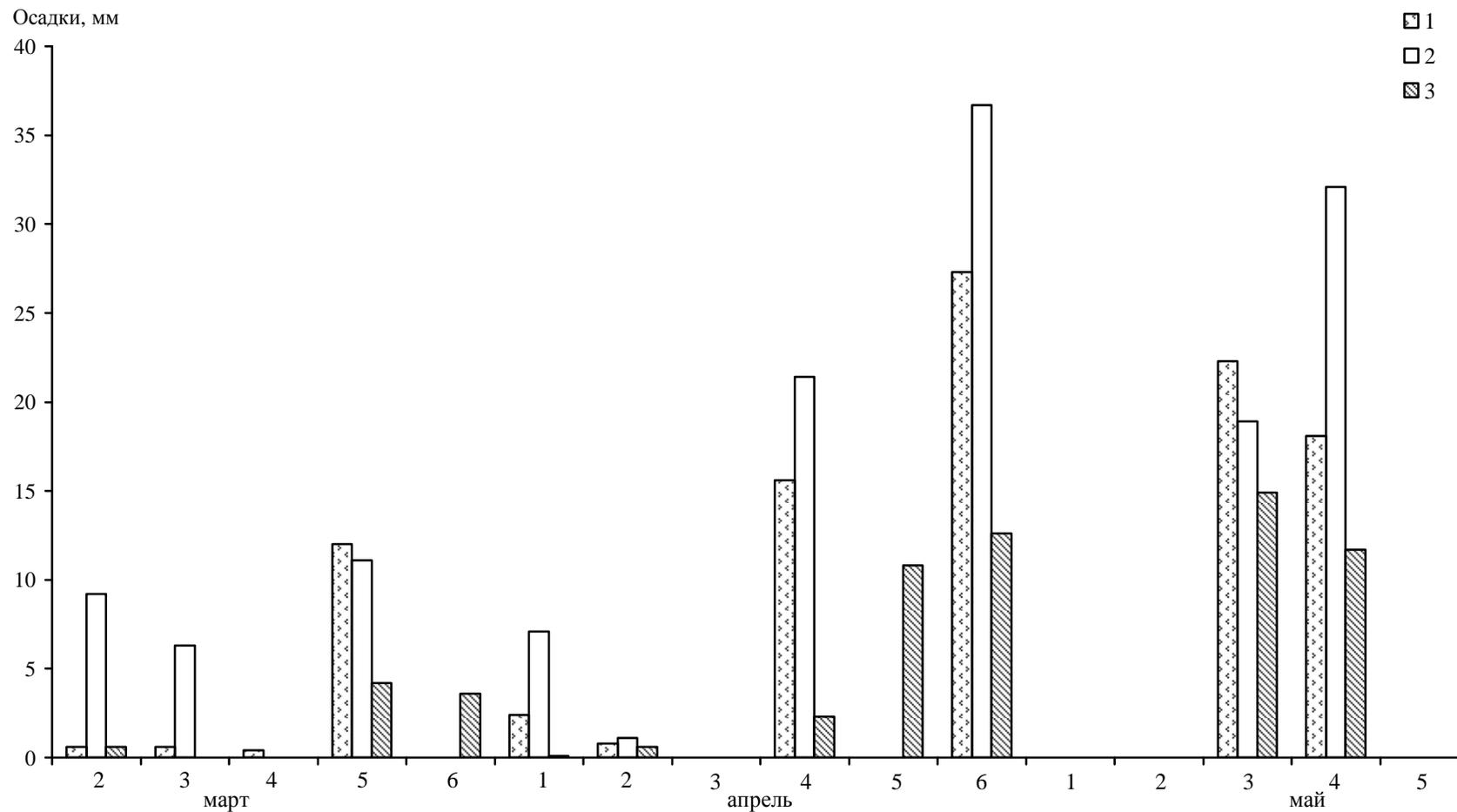


Рис. 5.1.1.4. Динамика осадков на участках заповедника в течение весны 2006 года:
 1 – участок «Буртинская степь», 2 – участок «Айтуарская степь», 3 – участок «Ащисайская степь».

характерно для участка «Буртинская степь», наименьшее – участка «Ащисайская степь». Самое низкое давление отмечалось во 2 пентаде марта на участках «Буртинская степь» и «Айтуарская степь», в 6 пентаде апреля на участке «Ащисайская степь». Повышения давления наблюдались в 3 пентаде марта, 2 пентаде апреля и 2 пентаде мая. Максимальное значение давления было отмечено – в 3 пентаде марта (рис. 5.1.1.2.).

Средняя среднесуточной температуры воздуха составила $6,6^{\circ}\text{C}$. Средние температуры воздуха (суточные, максимальные, минимальные) были ниже средней многолетней на $2,5^{\circ}\text{C}$, $1,7^{\circ}\text{C}$, $2,5^{\circ}\text{C}$ соответственно. Максимальная температура была отмечена 23 мая и по участкам составила: «Буртинская степь» - $+27,5^{\circ}\text{C}$, «Айтуарская степь» - $+26,8^{\circ}\text{C}$, «Ащисайская степь» - $+28,3^{\circ}\text{C}$.

С ростом температур воздуха происходило нарастание температур почвы. Заморозки на почве наблюдались в первой и второй пентадах мая. Динамика экстремальных температур почвы показана на рис. 5.1.1.3.

Сумма выпавших за весну 2006 года осадков в среднем по заповеднику составила 101,6 мм, что на 47,7 мм больше среднемноголетних данных. Максимальное количество осадков на участках «Буртинская степь» и «Айтуарская степь» зафиксировано в 6 пентаде апреля 27,3 и 36,7 мм соответственно, на участке «Ащисайская степь» в 3 пентаде мая 14,9 мм (рис. 5.1.1.4.).

5.1.2. Лето.

Основным критерием начала фенологического лета принят устойчивый переход минимальных температур выше 10°C .

Фенологическое лето в 2006 году наступило 26 мая на 2 дня раньше средней многолетней даты. Продолжительность сезона составила в среднем по заповеднику 109 дней, что на 7 дней короче средней многолетней и на 17 дней длиннее продолжительности лета 2005 года (таблица 5.1.2.1.).

Таблица 5.1.2.1.

Метеорологическая характеристика лета 2006 года

Участок заповедника	Начало сезона	Продолжительность сезона	Средняя t ⁰ C			Сумма осадков, мм	Число дней с							
			суточная	максимальная	минимальная		осадками	дождём	снегом	заморозками	грозой	туманом	суховьями	градом
«Буртинская степь»	26.05	109	21,4	29,1	13,6	72,9	26 23,9%	25 22,9%	–	–	12 11,0%	1 0,9%	13 11,9%	–
«Айтуарская степь»	26.05	109	19,2	27,7	10,2	98,6	37 34%	35 32,1%	–	–	12 11,0%	5 4,6%	11 10,1%	1 0,9%
«Ащисайская степь»	26.05	109	20,0	27,3	12,4	62,0	37 34%	37 33,9%	–	–	20 18,3%	1 0,9%	18 16,5%	1 0,9%
По заповеднику	26.05	109	20,2	28,0	12,1	77,8	33,3 30,6%	32,3 29,6%	–	–	14,7 13,4%	2,3 2,1%	14 12,8%	0,7 0,6%
Среднее за 15 лет	28.05	116	19,5	26,3	12,5	129,4	21 18,1%	21 18,1%	–	–	4,9 4,2%	0,3 0,3%	13 11,2%	0,2 0,2%
Отклонения	-2	-7	+0,7	+1,7	-0,4	-51,6	+12,3 +12,5%	+11,3 +11,5%	–	–	+9,8 +9,2%	+2 +1,8%	+1 +1,6%	+0,5 +0,4%

Представленная на рисунке 5.1.2.1. роза ветров показывает, что преобладающими направлениями и скоростями ветра на участках заповедника в течение лета 2006 года были:

- участок «Буртинская степь» – 3 при скорости ветра 2-5 м/с;
- участок «Айтуарская степь» – СЗ при скорости ветра 2-5 м/с;
- участок «Ащисайская степь» - 3 при скорости ветра 2-5 м/с.

На участках «Буртинская степь» и «Айтуарская степь» максимальная скорость ветра достигала 18 м/с, на участке «Ащисайская степь» часты ветры со скоростью 16-18 м/с, максимальная скорость составила 21 м/с.

Атмосферное давление в течение лета 2006 года было нестабильно, перепады достигали 17 мм рт. ст. (рис. 5.1.2.2.). Максимальное давление отмечено в 1 пентаде сентября и составило по участкам: 755 мм рт. ст. участок «Буртинская степь», 748 мм рт. ст. – «Айтуарская степь», 741 мм рт. ст. – «Ащисайская степь». Минимум давления наблюдался в 6 пентаде июля. Самое низкое давление - 724 мм рт. ст. - зафиксировано на участке «Ащисайская степь», который характеризуется в целом более низкими значениями давления, чем другие два участка.

Среднесуточная температура воздуха в течение фенологического лета превысила среднюю многолетнюю на $0,7^{\circ}\text{C}$ и в среднем по заповеднику составила $20,2^{\circ}\text{C}$. Среднее значение максимальной температуры воздуха на $1,7^{\circ}\text{C}$ выше, а средняя минимальной температуры на $0,4^{\circ}\text{C}$ ниже средней многолетней. Средние температуры воздуха (средние, максимальные, минимальные) были выше средних температур лета 2005 года на $0,3^{\circ}\text{C}$, $0,9^{\circ}\text{C}$, $1,6^{\circ}\text{C}$ соответственно. Абсолютная максимальная температура наблюдалась в июне $+38,3^{\circ}\text{C}$.

Динамика экстремальных температур почвы характеризуется резкими колебаниями (рис. 5.1.2.3.). Максимум приходится на 2 пентаду июня (от $54,2^{\circ}\text{C}$ до $57,4^{\circ}\text{C}$ по участкам), дальше наблюдается постепенное снижение температуры к концу фенологического сезона до $24 - 29^{\circ}\text{C}$.

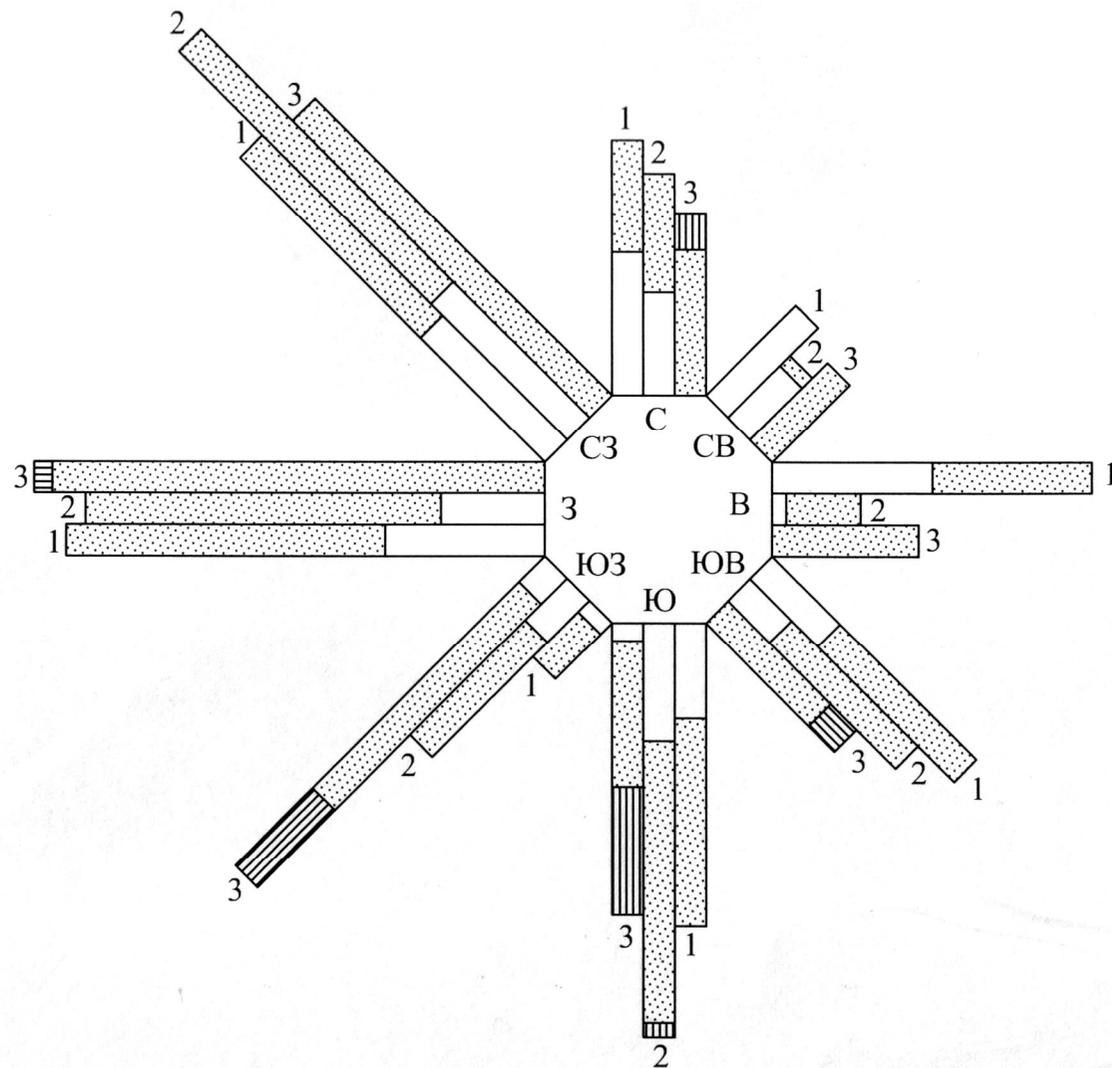
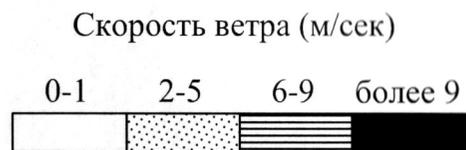


Рис. 5.1.2.1. Повторяемость направлений и скоростей ветра на участках заповедника в течение лета 2006 года (в процентах, 3 мм – 1%): 1 – участок «Буртинская степь», 2 – участок «Айтуарская степь», 3 – участок «Ащисайская степь».

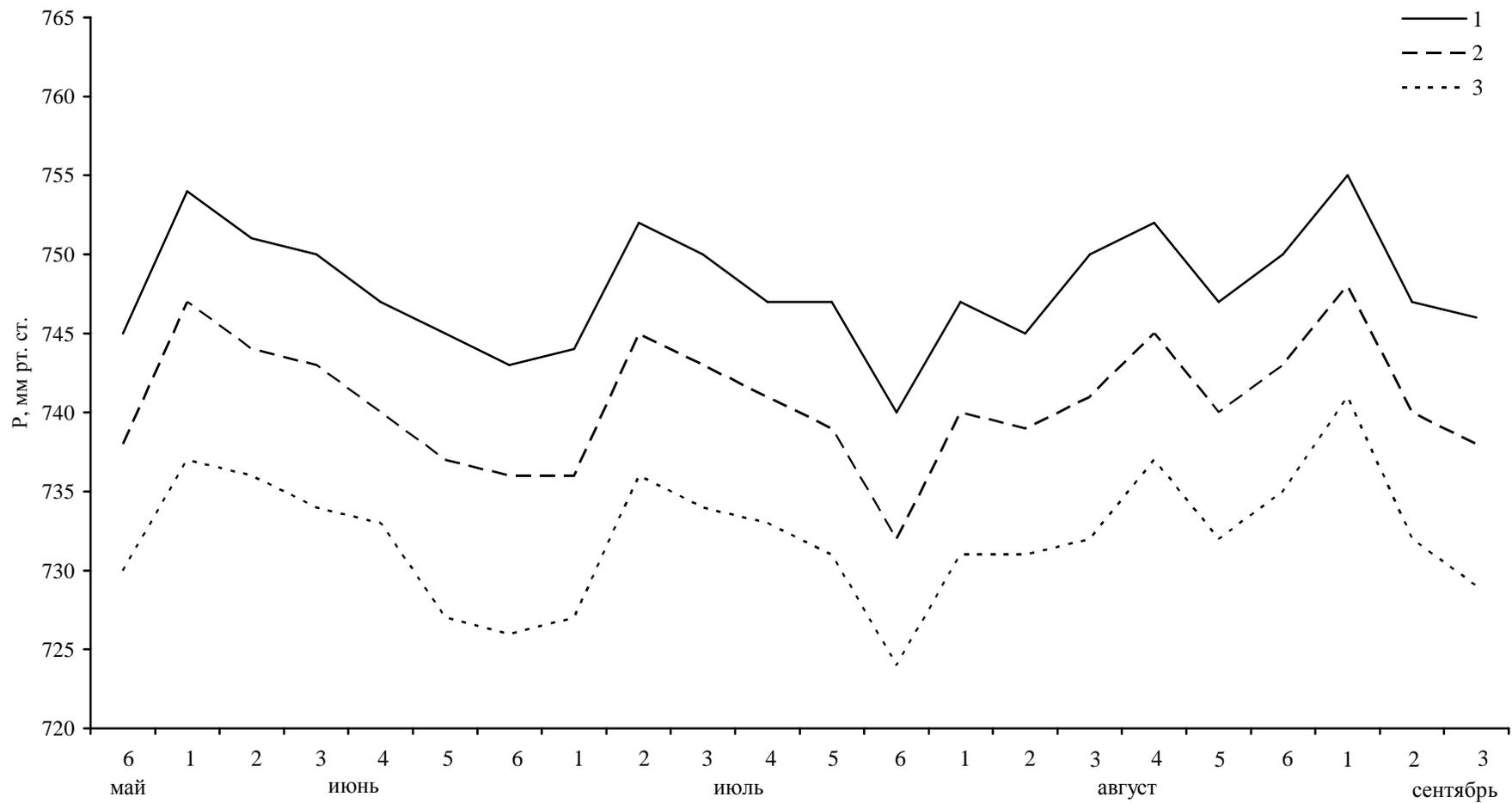
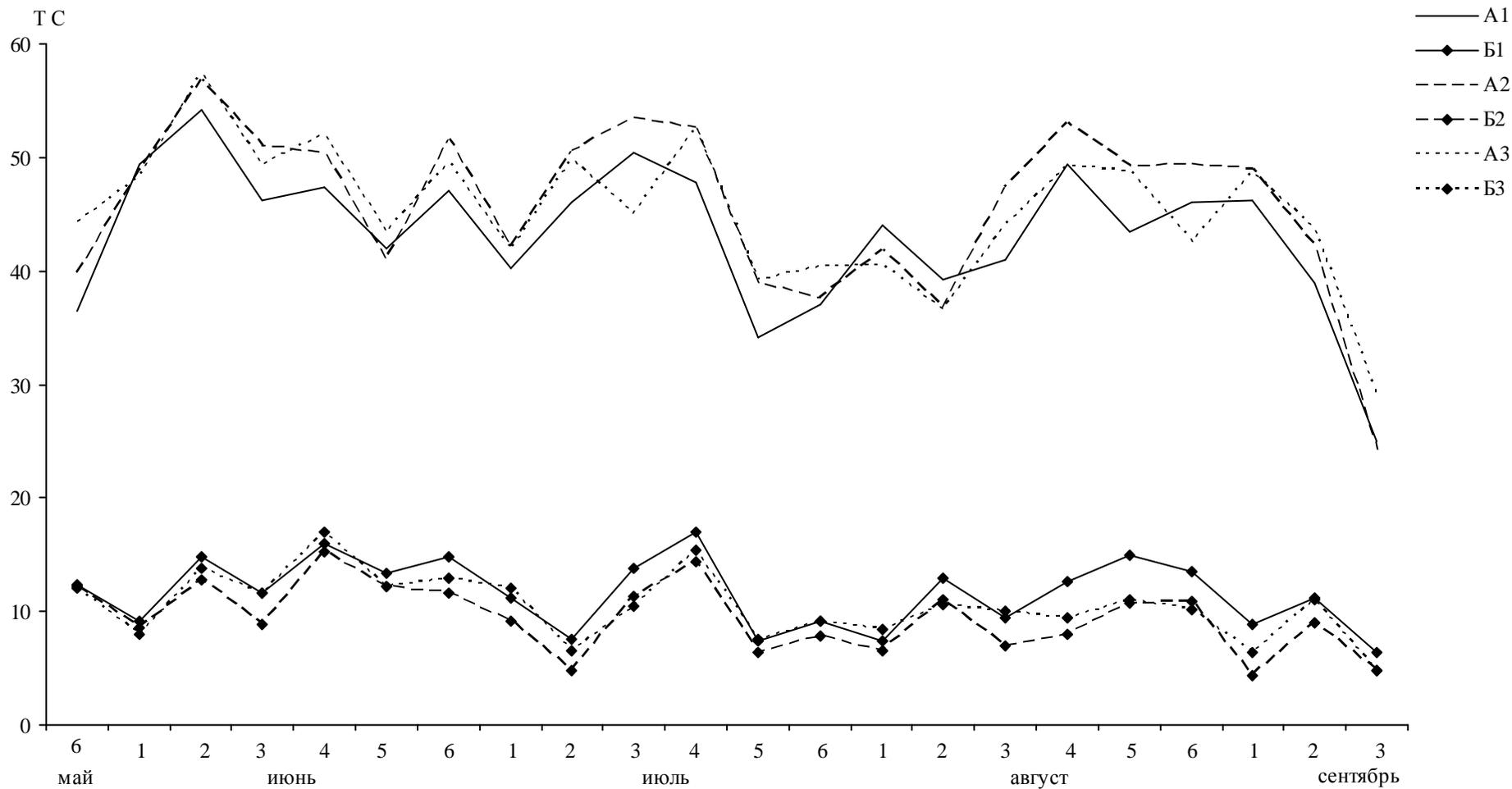


Рис. 5.1.2.2. Динамика атмосферного давления на участках заповедника в течение лета 2006 года: 1 – участок «Буртинская степь», 2 – участок «Айтуарская степь», 3 – участок «Ащисайская степь».



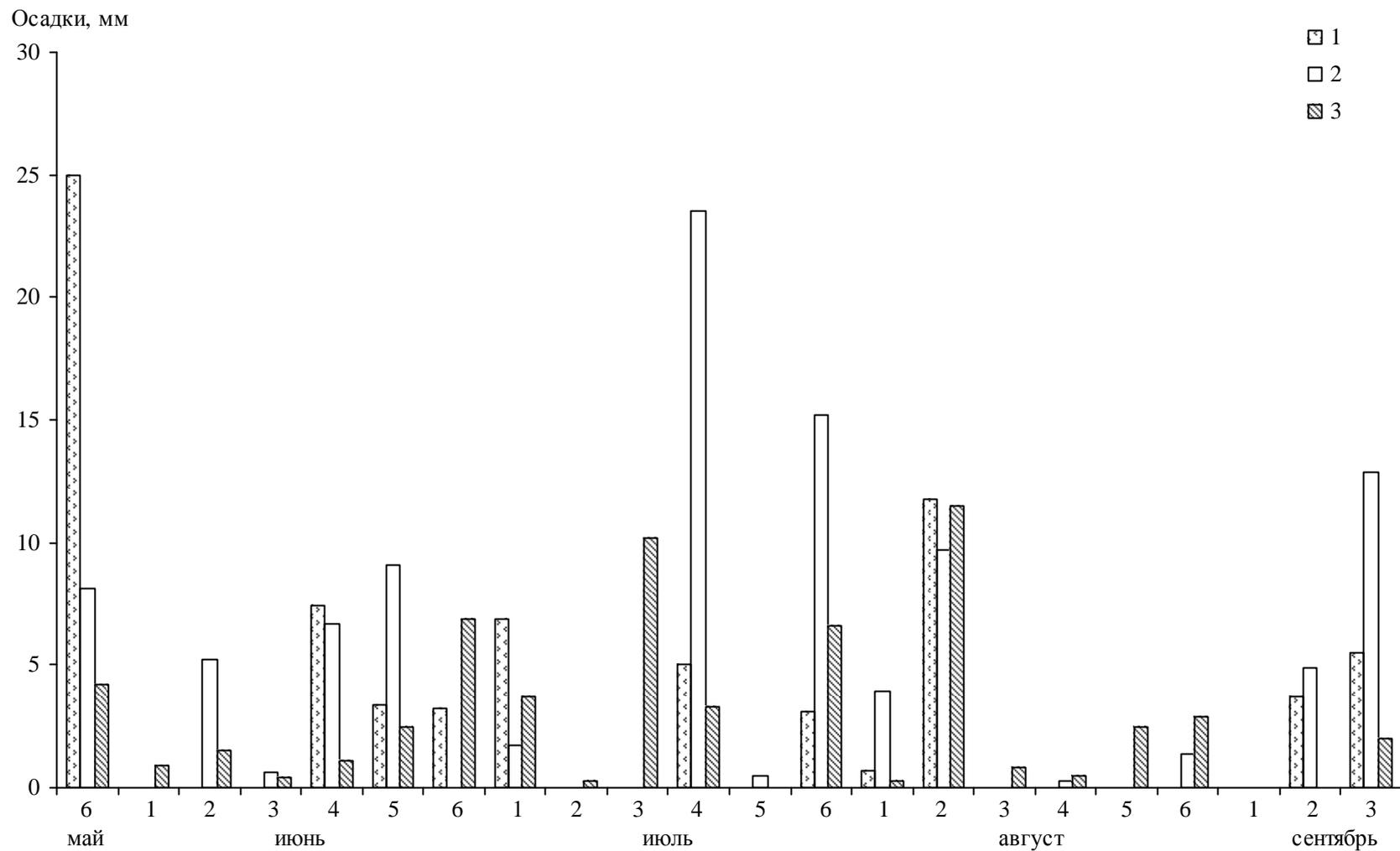


Рис. 5.1.2.4. Динамика осадков на участках заповедника в течение лета 2006 года:
1 – участок «Буртинская степь», 2 – участок «Айтуарская степь», 3 – участок «Ащисайская степь».

Абсолютная максимальная температура почвы достигала 65°С на участках «Айтуарская степь» (16.07.2006) и «Ащисайская степь» (9.06.2006), 61°С на участке «Буртинская степь» (1.07.2006).

Сумма осадков, выпавших в течение лета 2006 года в среднем по заповеднику равна 77,8 мм, что на 51,6 мм меньше средней многолетней. Наиболее количество осадков выпало на участке «Айтуарская степь» –95,6 мм, наименьшее на участке «Ащисайская степь»– 62 мм. Основное количество осадков приходится на июль (рис. 5.1.2.4.).

5.1.3. Осень.

За основной критерий начала осени принят устойчивый переход минимальной температуры ниже 10°С.

Осень в отчетном фенологическом году наступила на 9 дней раньше средней многолетней – 12 сентября. Продолжительность сезона составила 68 дней, что на 5 дней короче средней многолетней продолжительности осени (73 дня) и на 17 дней - продолжительности осени 2005 года (85 дней) (табл. 5.1.3.1.).

Преобладающими направлениями и скоростями ветра в этот период были (рис. 5.1.3.1.):

- участок «Буртинская степь» – З, при скорости от 2 до 5 м/с;
- участок «Айтуарская степь» – СЗ, при скорости ветра 2-5 м/с;
- участок «Ащисайская степь» - ЮЗ, при скорости ветра от 2 до 5 м/с.

Максимальная скорость ветра в течение фенологической осени достигала: участок «Буртинская степь» - 16 м/с, участок «Айтуарская степь» - 17 м/с, участок «Ащисайская степь» - 18 м/с.

Атмосферное давление в течение осени 2006 года описывается плавной изобарой с тенденцией к повышению до 5 пентады октября и последующим снижением к концу сезона. Максимальные значения составили по участкам: «Буртинская степь» - 758 мм рт. ст., «Айтуарская

Таблица 5.1.3.1.

Метеорологическая характеристика осени 2006 года

Участок заповедника	Начало сезона	Продолжительность сезона	Средняя t ⁰ C			Сумма осадков, мм	Число дней с							Снежный покров		
			суточная	максимальная	минимальная		осадками	дождём	снегом	морозом	заморозками на почве	грозой	туманом	устойчивый	частичный	временный
«Буртинская степь»	12.09	68	6,7	12,3	1,9	91,3	31 45,6%	27 39,7%	7 10,3%	24 35,3%	23 33,8%	–	5 7,4%	1 1,5%	–	4 5,9%
«Айтуарская степь»	12.09	68	5,3	11,5	0,0	120,8	33 48,5%	28 41,2%	9 13,2%	37 54,4%	34 50,0%	–	4 5,9%	2 3%	–	5 7,4%
«Ащисайская степь»	12.09	68	5,7	11,4	0,8	71,5	24 35,3%	14 20,6%	7 10,3%	29 42,6%	31 45,6%	–	7 10,3%	1 1,5%	–	1 1,5%
По заповеднику	12.09	68	5,9	11,7	0,9	94,5	29 43,1%	23 33,8%	8 11,3%	30 44,1%	29 42,6%	–	5,3 7,9%	1,3 2,0%	–	3,3 4,9%
Среднее за 15 лет	21.09	73	6,9	13,1	0,4	66,8	23 31,5%	18 24,7%	8 10,9%	–	36 49,3%	1,4 1,9%	1,7 2,3%	–	–	–
Отклонения	-9	-5	-1	-1,4	+0,5	+27,7	+6 +11,6%	+5 +9,1%	0 +0,4%	–	-7 -6,7%	–	+3,6 +5,6%	–	–	–

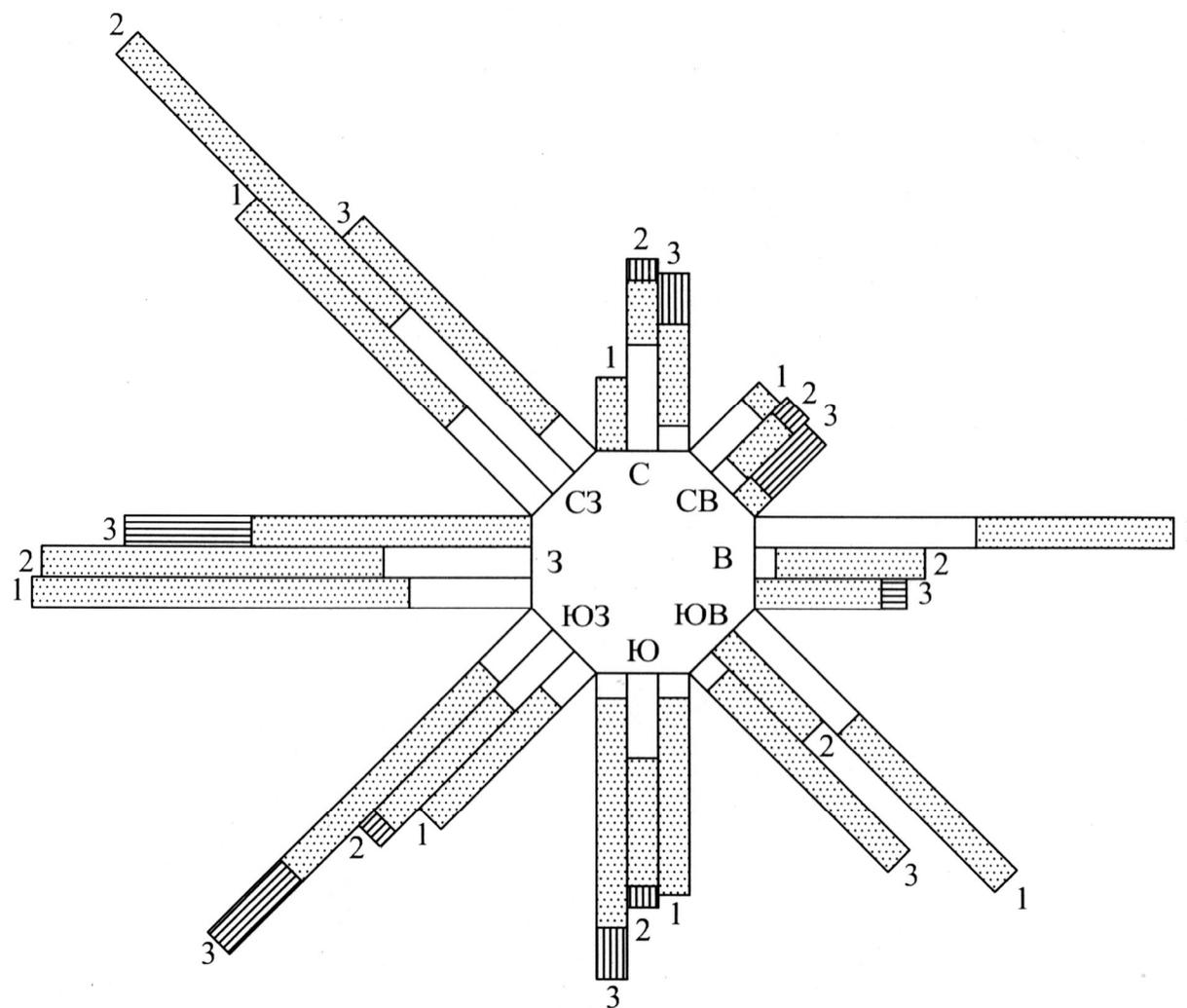
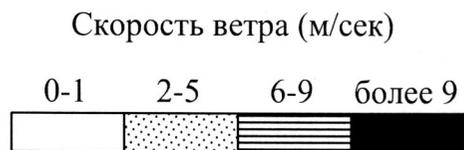


Рис. 5.1.3.1. Повторяемость направлений и скоростей ветра на участках заповедника в течение осени 2006 года (в процентах, 3 мм – 1%): 1 – участок «Буртинская степь», 2 – участок «Айтуарская степь», 3 – участок «Ащисайская степь».

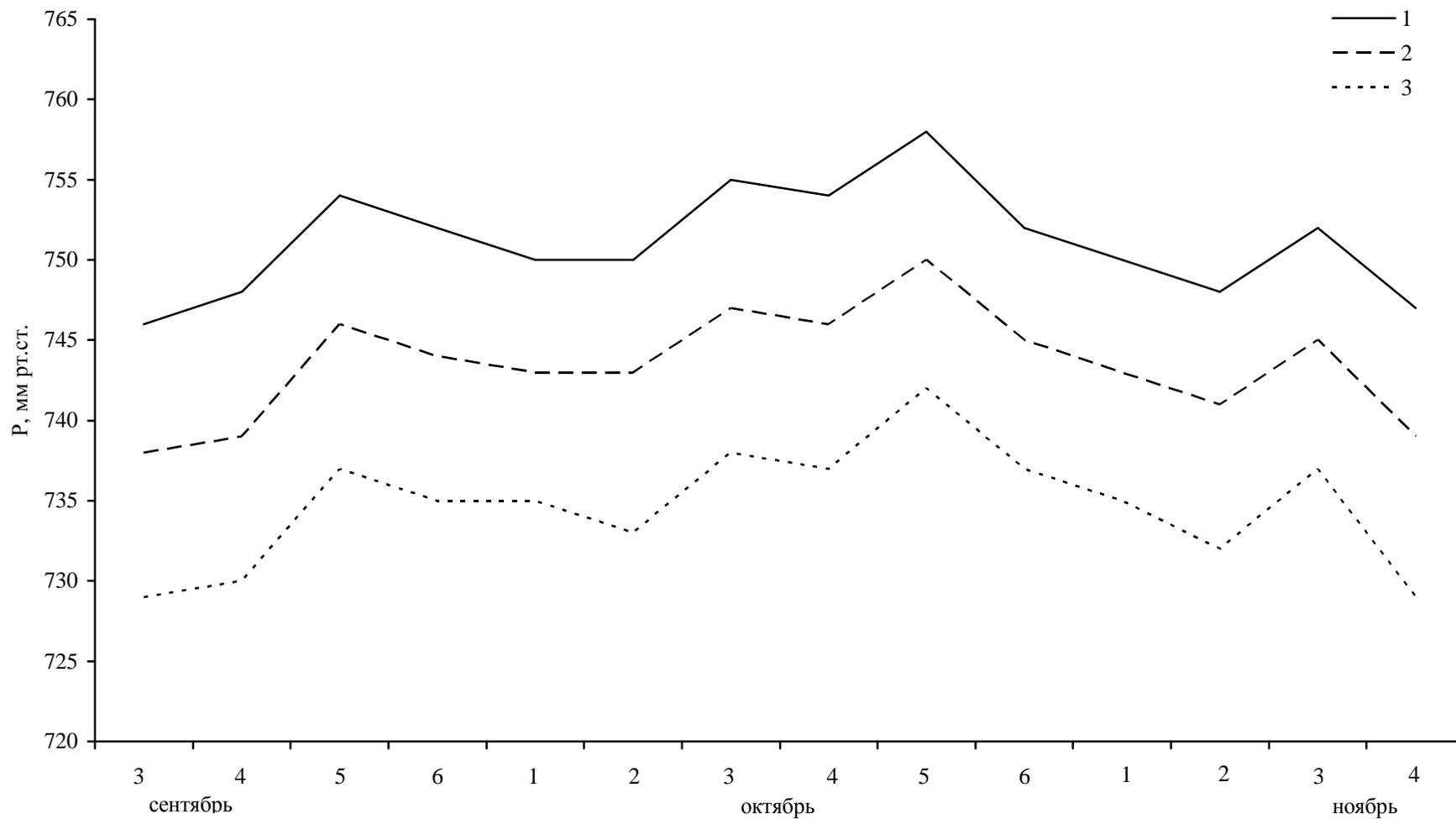


Рис. 5.1.3.2. Динамика атмосферного давления на участках заповедника в течение осени 2006 года: 1 – участок «Буртинская степь», 2 – участок «Айтуарская степь», 3 – участок «Ащисайская степь».

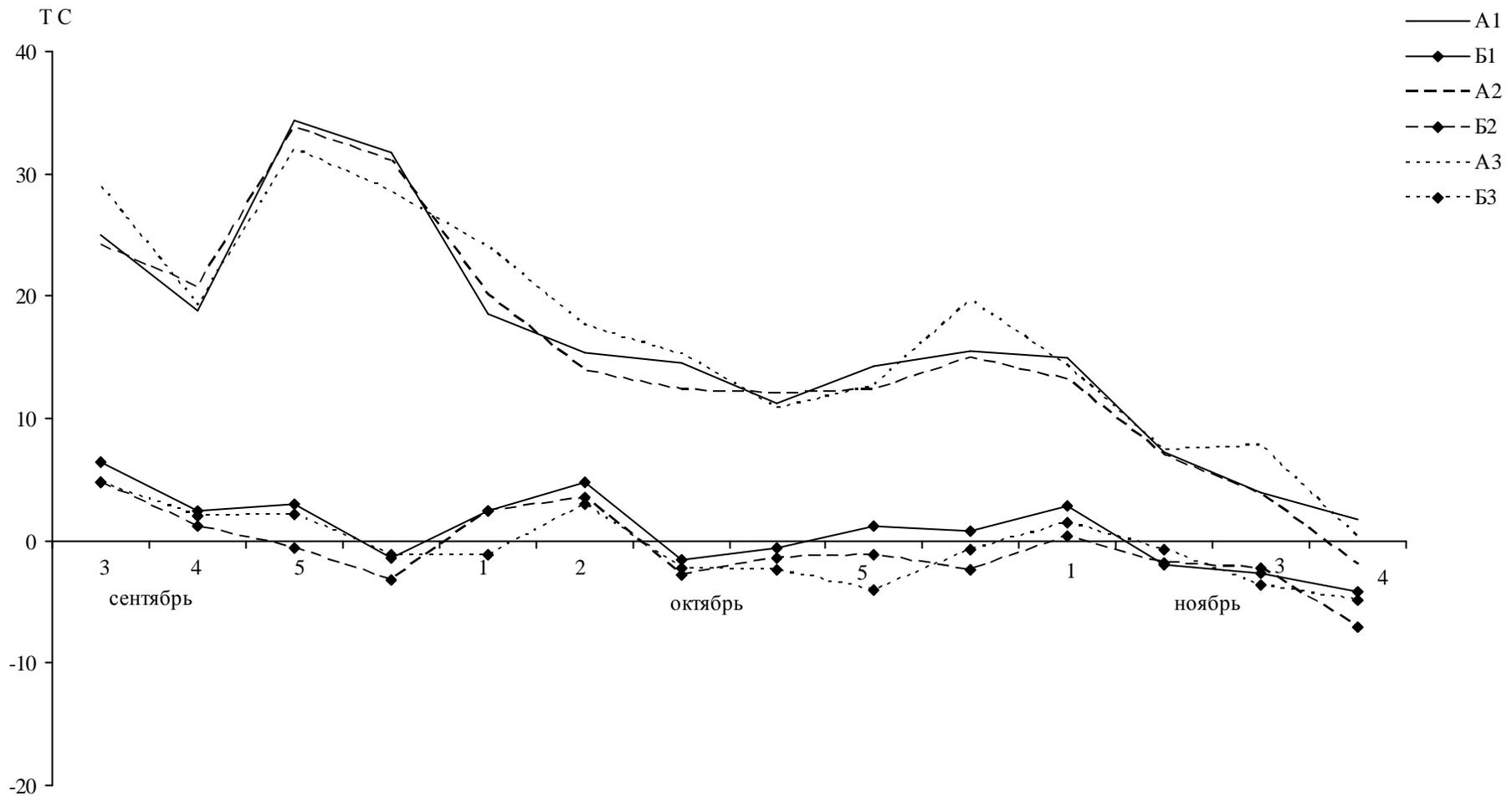


Рис. 5.1.3.3. Динамика экстремальных температур почвы на участках заповедника в течение осени 2006 года:
 А – максимальные, Б – минимальные температуры, 1 – участок «Буртинская степь»,
 2 – участок «Айтуарская степь», 3 – участок «Ащисайская степь».

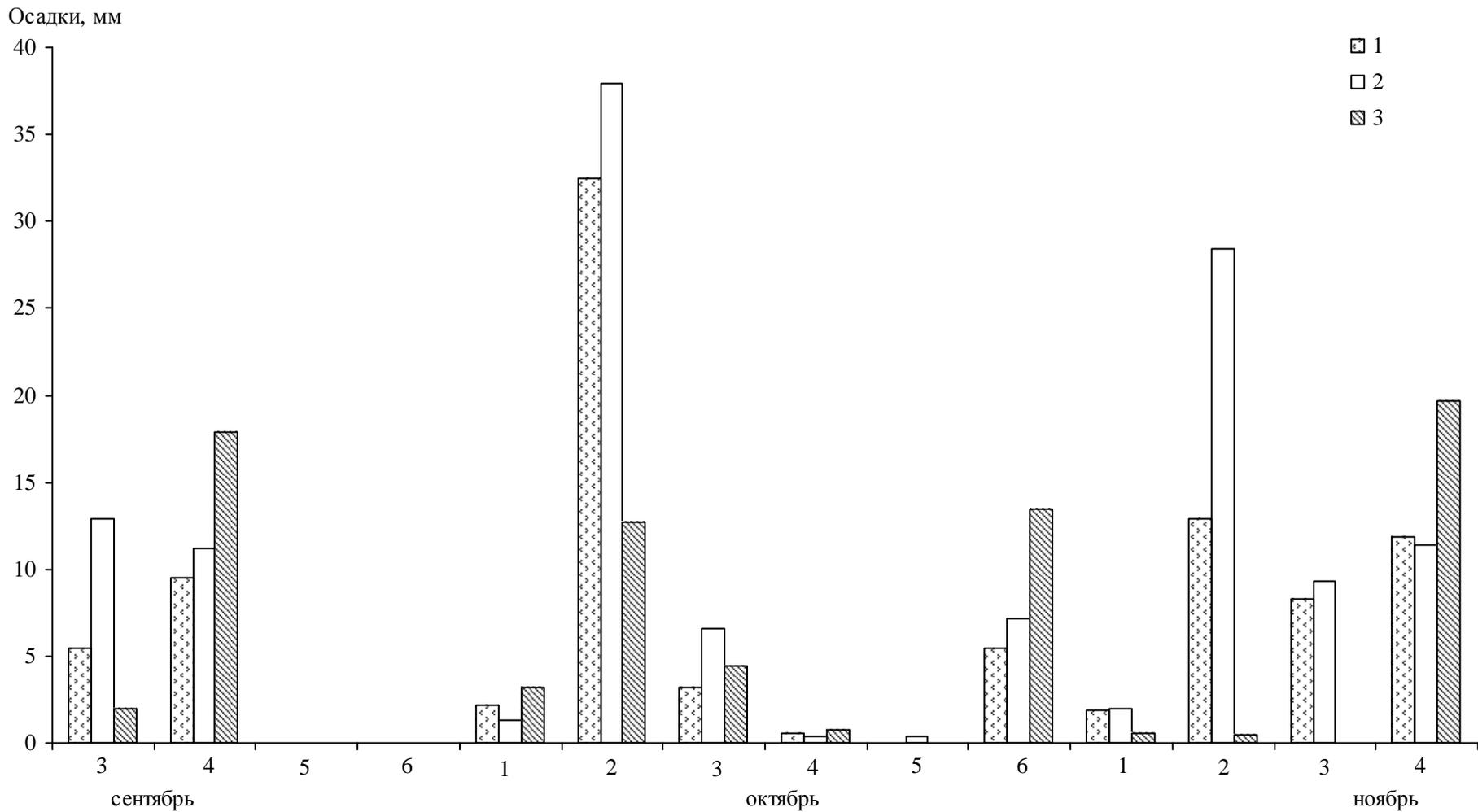


Рис. 5.1.3.4. Динамика осадков на участках заповедника в течение осени 2006 года:
 1 – участок «Буртинская степь», 2 – участок «Айтуарская степь», 3 – участок «Ащисайская степь».

степь» - 750 мм рт. ст., «Ащисайская степь» - 742 мм рт. ст. В среднем по заповеднику давление составило 743,1 мм рт. ст. (рис. 5.1.3.2.).

Средние температуры воздуха (суточные, максимальные) в течение осени 2006 года были несколько ниже средних многолетних на 1,0°С и 1,4°С соответственно. Средняя минимальная температура оказалась выше средней многолетней на 0,5°С. Динамика экстремальных температур почвы показана на рис. 5.1.3.3.

Сумма осадков, выпавших в течение осени 2006 года в среднем по заповеднику составила 94,5 мм, что на 27,7 мм больше средней многолетней. Наиболее количество осадков выпало на участке «Айтуарская степь» –120,8 мм, наименьшее на участке «Ащисайская степь»– 71,5 мм. Максимальное количество осадков выпало в октябре (рис. 5.1.3.4.).

5.1.4. Зима.

Основным критерием начала зимы в заповеднике является устойчивый переход максимальных температур ниже 0°С.

В отчётном фенологическом году начало зимы в заповеднике приходится на 19 ноября, что на 14 дней раньше средней многолетней даты. Продолжительность зимы на 8 дней больше средней многолетней и составила в среднем по заповеднику 123 дня. Метеорологические показатели хода зимы приведены в таблице 5.1.4.1.

Преобладающими направлениями и скоростями ветра на участках заповедника были (рис. 5.1.4.1.):

- участок «Буртинская степь» – В при скорости ветра от 2 до 5 м/с;
- участок «Айтуарская степь» – З при скоростях ветра 2-5 м/с;
- участок «Ащисайская степь» – ЮЗ, при равном соотношении скоростей ветра 2-5 и 6-9 м/с.

Максимальная скорость ветра на участках «Буртинская степь» и «Айтуарская степь» достигали 23 м/с, на участке «Ащисайская степь» регистрировались скорости ветра до 27 м/с.

Таблица 5.1.4.1.

Метеорологическая характеристика зимы 2006/2007 гг.

Участок заповедника	Начало сезона	Продолжительность сезона	Средняя t ⁰ C			Сумма осадков, мм	Число дней с						Снежный покров		
			суточная	максимальная	минимальная		осадками	дождём	снегом	морозом	оттепелью	метелью	устойчивый	частичный	временный
«Буртинская степь»	19.11	121	-7,6	-4,2	-11,3	91,0	88 72,7%	3 2,5%	81 67%	116 95,9%	34 28,1%	4 3,3%	119 98,3%	2 1,7%	—
«Айтуарская степь»	19.11	119	-8,5	-4,0	-13,0	200,8	75 63,0%	5 4,2%	69 58%	116 97,5%	32 26,9%	11 9,2%	119 100%	—	—
«Ащисайская степь»	19.11	129	-10,7	-6,3	-14,8	78,4	70 54,3%	—	67 52%	127 98,4%	15 11,6%	43 33,3%	129 100%	—	—
По заповеднику	19.11	123	-8,9	-4,8	-13,0	123,4	78 63,3%	2,7 2,2%	72,3 59%	120 97,3%	27 22,2%	19 15,3%	122 99,4%	0,7 0,6%	—
Среднее за 15 лет	03.12	115	-12,1	-3,0	-16,1	86,5	53 46,1%	2 1,7%	51 44,3%	115 100%	16 13,9%	29 25,2%	85 73,9%	3 2,6%	27 23,5%
Отклонения	-14	+8	+3,2	-1,8	+3,1	+36,9	+25 +17,2%	+0,7 +0,5%	+21 +14,7%	+5 -2,7%	+11 +8,3%	-10 -9,9%	+37 +25,5%	-2,3 -2%	—

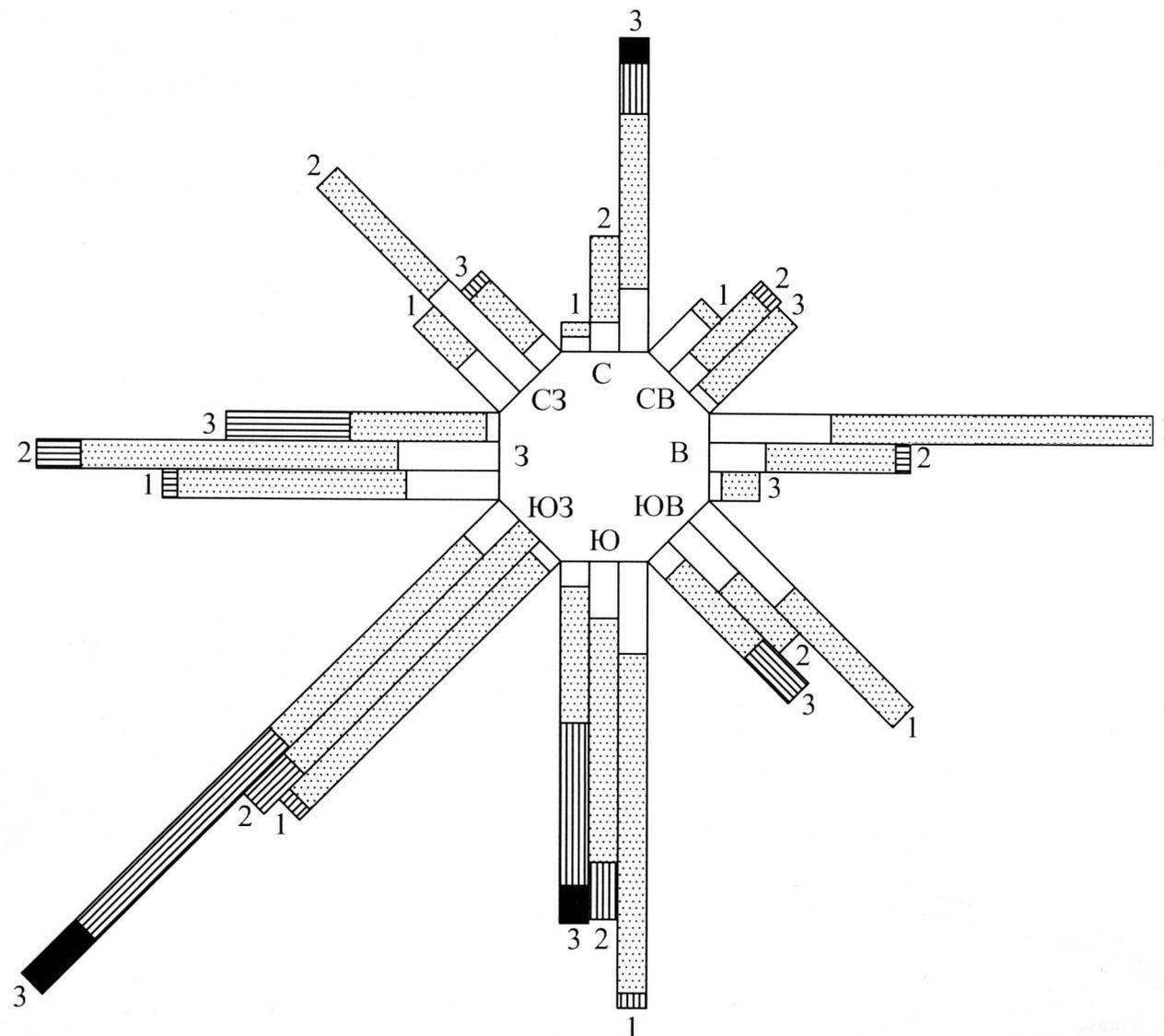
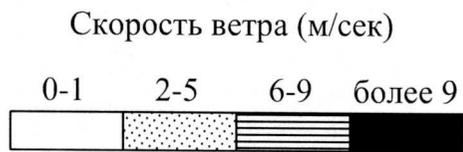


Рис. 5.1.4.1. Повторяемость направлений и скоростей ветра на участках заповедника в течение зимы 2006/2007 гг. (в процентах, 3 мм – 1%): 1 – участок «Буртинская степь», 2 – участок «Айтуарская степь», 3 – участок «Ащисайская степь».

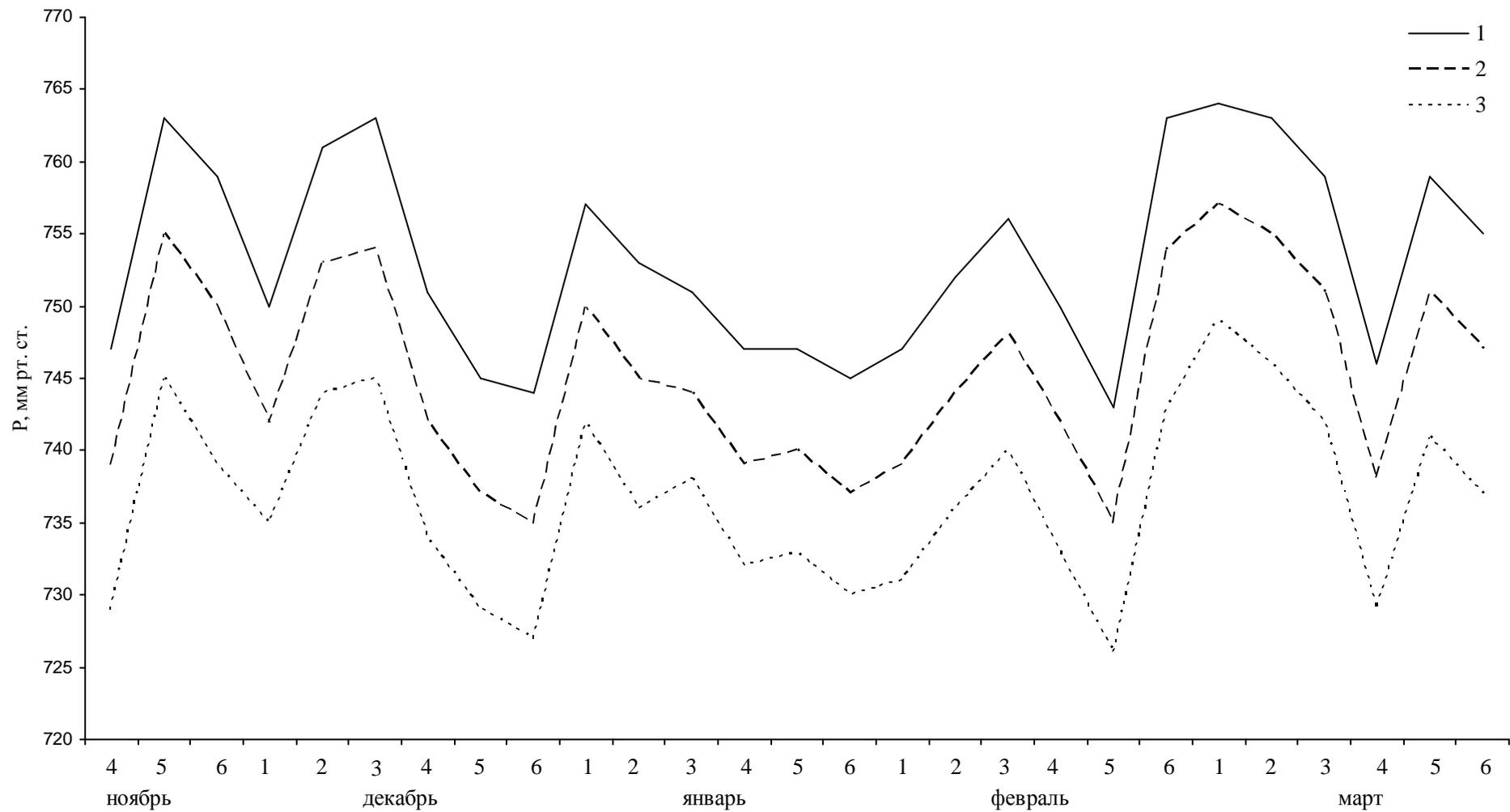


Рис. 5.1.4.2. Динамика атмосферного давления на участках заповедника в течение зимы 2006/2007 гг.:
 1 – участок «Буртинская степь», 2 – участок «Айтуарская степь», 3 – участок «Ащисайская степь».

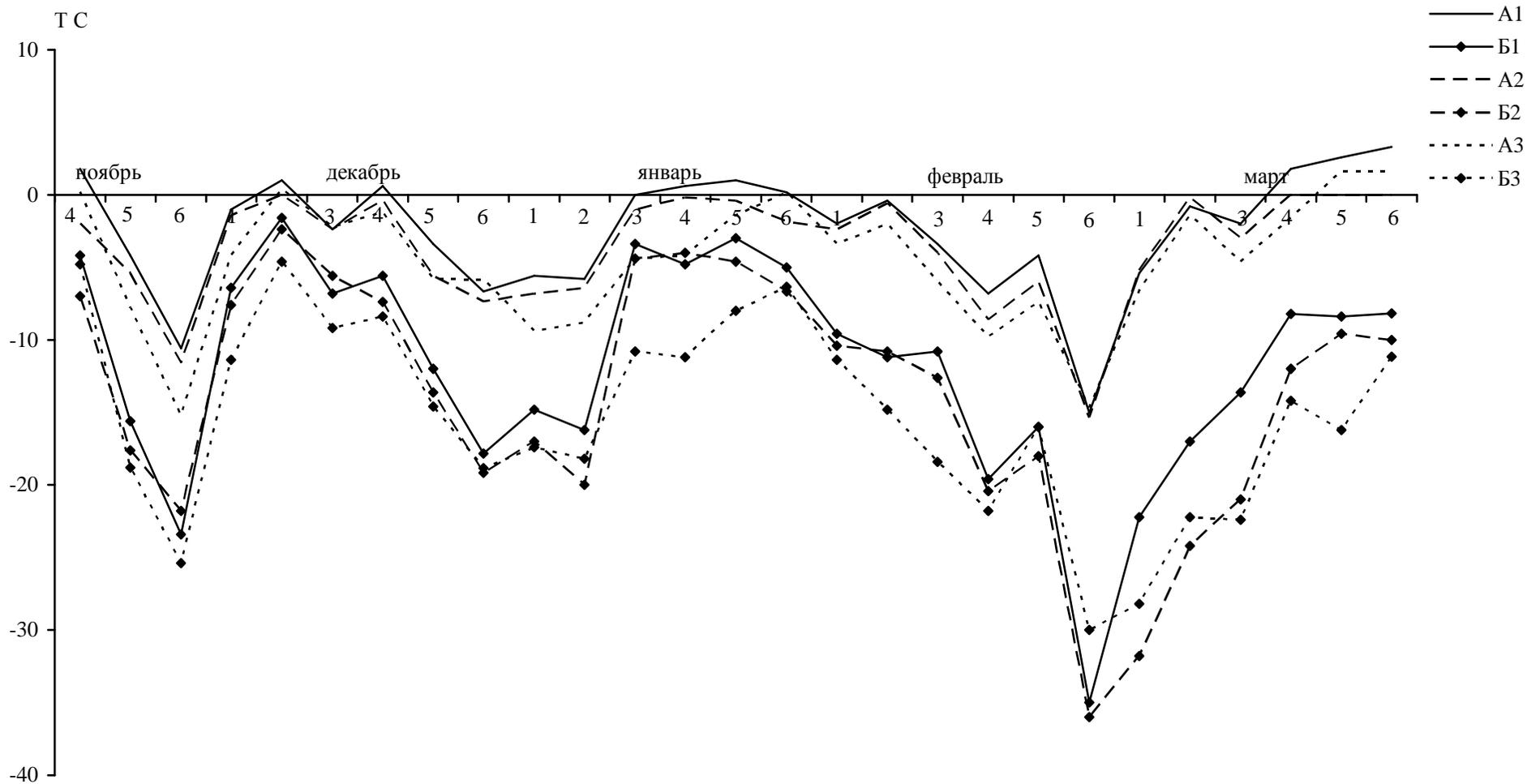


Рис. 5.1.4.3. Динамика экстремальных температур почвы на участках заповедника в течение зимы 2006/2007 гг.:
 А – максимальные, Б – минимальные температуры, 1 – участок «Буртинская степь»,
 2 – участок «Айтуарская степь», 3 – участок «Ащисайская степь».

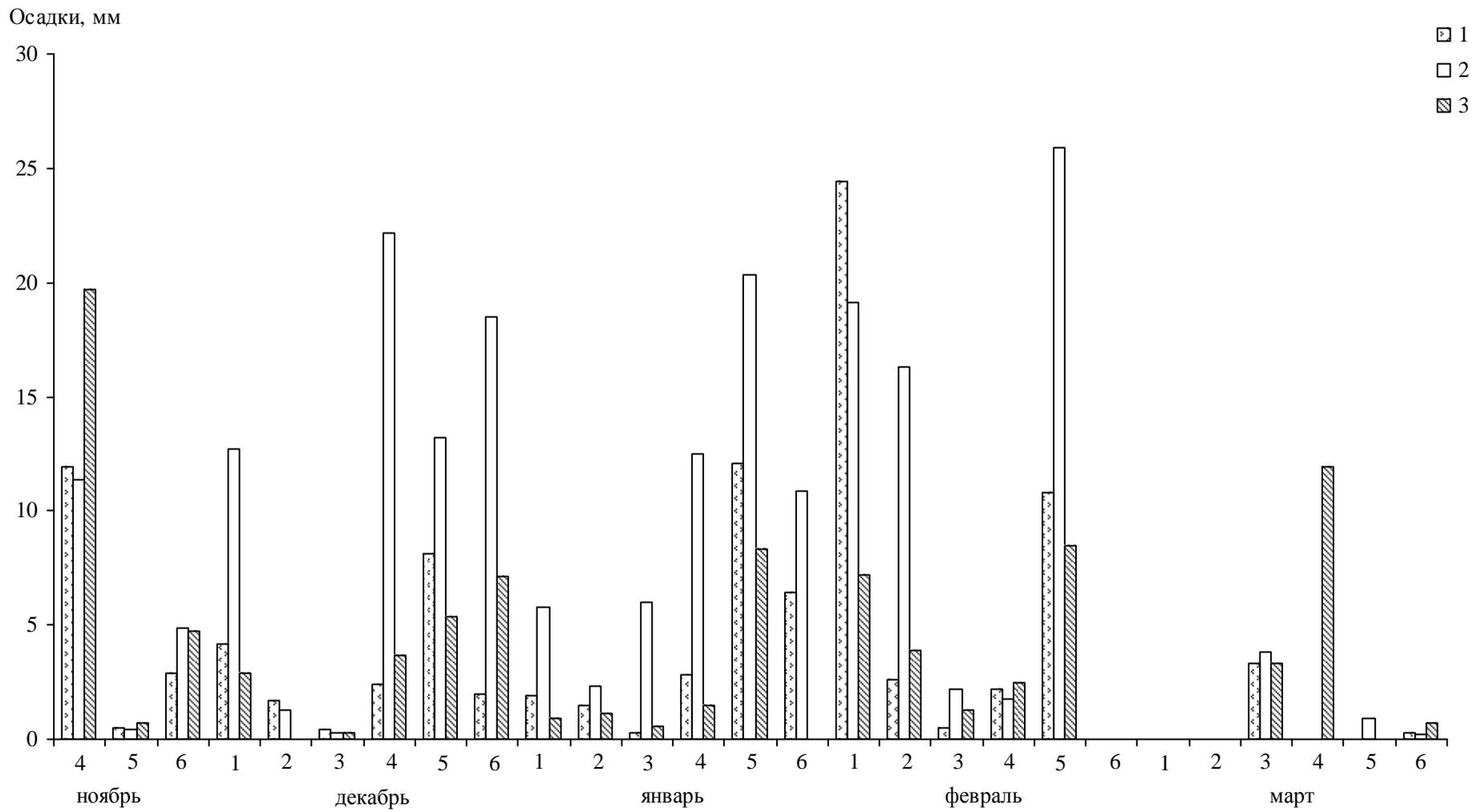


Рис. 5.1.4.4. Динамика осадков на участках заповедника в течение зимы 2006/2007 гг.:
 1 – участок «Буртинская степь», 2 – участок «Айтуарская степь», 3 – участок «Ащисайская степь».

Атмосферное давление в течение фенологической зимы 2006/2007 гг. характеризовалось значительными скачками, перепады достигали 23 мм рт. ст. Наибольшее давление характерно для участка «Буртинская степь», наименьшее – участка «Ащисайская степь». Максимальное давление отмечалось в 1 пентаде марта, минимальное – в 5 пентаде февраля (рис. 5.1.4.2.).

Средние температуры воздуха (суточные, минимальные) были выше средней многолетней на 3,2°C и 3,1°C, и на 2,8°C и 5,8°C ниже средних температур зимы 2005/2006 гг. соответственно. Средняя максимальная температура воздуха была на 1,8°C ниже средней многолетней и на 3,4°C ниже средней максимальной температуры зимы 2005/2006 гг.

Динамика экстремальных температур почвы показана на рис. 5.1.4.3.

Количество выпавших за зиму 2006/2007 года осадков превысило среднее многолетнее на 36,9 мм. При этом максимальное количество осадков приходится на февраль (рис. 5.1.4.4.).

Измерения высоты снежного покрова в течение зимы проводились сотрудниками отдела охраны территории заповедника на постоянных маршрутах. Результаты измерений приведены в таблицах 5.1.4.2., 5.1.4.3. Расположение маршрутов на участках заповедника приводится в книге 2 Летописи природы заповедника за 1993 год.

6. ВОДЫ

В 2006/2007 фенологическом году наблюдения за гидрологическими явлениями на водоемах заповедника проводились сотрудниками отдела охраны территории заповедника. Результаты наблюдений сведены в таблицу 6.1.

Таблица 5.1.4.2.

Результаты измерения высоты снежного покрова (см) в течение зимы 2006/2007 гг. на участках:
 «Таловская степь» (маршрут шлагбаум – дом-кордон, протяженность 2,5 км)
 «Буртинская степь» (маршрут слияние двух ручьев – панно – метеопост, протяженность 1,5 км).

Дата	Участок «Таловская степь»										Участок «Буртинская степь»		
	рейка №1	№2	№3	№4	№5	№6	№7	№8	№9	№10	№1	№2	№3
20.11											7	2	7
25.11											20	3	18
30.11											16	3	21
10.12											17	2	19
20.12											18	4	14
30.12											23	5	14
10.01	7	13	16	20	16	12	10	8	8	5	30	7	18
20.01											22	3	9
30.01											80	7	17
10.02	14	20	21	24	23	19	16	17	18	12	77	5	16
20.02	19	22	24	28	29	26	21	24	23	19	58	7	20
01.03											55	3	18
05.03	24	26	29	33	31	34	24	29	25	22	51	1	17
10.03											48	0	16
15.03											49	2	17
20.03	23	24	27	30	30	31	22	25	23	17	50	0	16
25.03	20	21	18	27	25	28	20	21	17	12	45	0	16
30.03	15	16	12	20	18	20	14	15	11	6	30	0	7
05.04	0	3	2	4	5	7	2	1	1	0	21	0	3
10.04	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Таблица 5.1.4.3.

Результаты измерения высоты снежного покрова (см) в течение зимы 2006/2007 гг. на участках:
 «Айтуарская степь» (маршрут по б. Карагашта, протяженность 3 км)
 «Ащисайская степь» (маршрут оз. Журманколь – г. Маячная, протяженность 8 км).

Дата	Участок «Айтуарская степь»				Участок «Ащисайская степь»																						
	рейка №1	2	3	4	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	
20.11	8	21	22	23	11	15	16	8	9	7	5	9	7	10	9	4	2	6	4	8	9	12	9	13	5	14	
25.11	7	20	21	20	9	13	15	6	8	7	3	7	5	8	7	4	0	3	0	6	6	8	6	10	2	10	
30.11	10	23	24	26	13	17	18	9	10	10	8	11	10	12	11	10	8	11	9	14	13	14	12	18	8	17	
10.12	15	27	27	28	10	13	14	6	8	6	4	7	6	7	6	5	4	4	3	7	7	9	7	13	4	12	
20.12	19	23	26	29	13	16	17	8	11	9	7	9	8	10	9	8	9	10	8	13	10	13	10	16	7	16	
30.12	20	24	25	28	17	20	19	11	10	9	10	11	11	13	12	8	7	8	7	12	11	15	11	15	10	19	
10.01	14	21	23	24	20	23	23	15	14	12	12	14	16	17	15	11	11	11	12	14	17	17	15	18	14	30	
20.01	14	22	23	25	23	26	24	21	16	15	13	16	18	19	17	14	14	13	15	18	20	20	16	21	16	34	
30.01	2	13	15	21	22	26	23	22	16	15	14	16	18	20	17	13	14	14	15	17	19	19	17	20	17	33	
10.02	15	21	22	28	24	28	26	23	19	17	16	18	20	23	19	16	17	18	19	20	23	24	19	24	20	36	
20.02	19	25	27	33	27	29	27	24	21	19	18	20	22	24	22	18	19	18	22	24	24	26	22	26	22	37	
01.03	23	28	32	43	26	28	27	25	22	20	20	21	22	23	21	19	20	19	21	22	24	25	24	25	23	38	
05.03	18	26	33	43	27	27	26	25	20	21	22	22	21	25	24	21	23	21	23	26	27	28	28	29	26	40	
10.03	15	25	33	42	27	29	28	27	23	21	23	21	22	27	25	24	26	23	25	29	29	27	30	30	33	43	
15.03	14	24	32	42	28	29	27	27	24	22	22	23	24	26	24	23	25	27	28	27	29	29	28	29	36	41	
20.03	14	26	27	41	29	30	29	26	25	23	24	22	23	26	25	24	26	29	28	27	28	30	29	28	37	43	
25.03	12	23	28	38	50	55	32	37	40	32	37	24	40	54	94	37	20	25	29	34	25	27	20	40	46	52	
30.03	10	21	23	33	46	48	27	30	36	27	31	20	32	48	85	32	17	19	21	27	19	21	15	32	38	44	
05.04	0	5	6	8	32	39	20	24	29	19	26	16	24	40	72	24	10	11	18	20	10	17	10	28	29	37	
10.04	0	0	0	2	25	28	13	17	19	10	19	10	16	32	61	17	4	5	9	16	2	11	0	20	18	29	
15.04	0	0	0	0	15	14	6	9	10	3	8	4	7	22	31	10	0	0	2	4	0	6	0	13	10	14	
20.04					8	6	0	3	4	0	3	0	2	14	17	4	0	0	0	0	0	0	0	4	3	5	
25.04					0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Таблица 6.1.

Данные наступления гидрологических явлений на водоемах заповедника в 2006/2007 гг.

Явления	Даты наступления явлений			
	Таловская степь	Буртинская степь	Айтуарская степь	Ащисайская степь
Первые полыньи	–	08.03.06	07.03.06	21.03.06
Вскрытие водоемов	30.03.06	12.03.06	11.03.06	24.03.06
Начало ледохода	–	05.04.06	01.04.06	25.03.06
Очистка водоемов ото льда	17.04.06	08.04.06	04.04.06	29.03.06
Первые забереги	12.10.06	07.11.06	18.11.06	23.09.06
Первый ледостав	–	09.11.06	22.11.06	09.11.06
Окончательный ледостав	20.11.06	19.11.06	27.11.06	19.11.06
Продолжительность периода, свободного от снега, дней	224	231	226	244
Продолжительность периода ледостава, дней	153	132	154	136

7. ФЛОРА И РАСТИТЕЛЬНОСТЬ

7.1. Видовой состав флоры.

7.1.2. Редкие виды.

На участке «Буртинская степь» произрастает 30% видов растений занесенных в Красную книгу Оренбургской области. Сведения о редких видах, встречающихся на территории участка, помещены в таблицу 7.1.2.1.

7.2. Растительность и ее изменения

7.2.2.1. Флуктуации состава и структуры растительных сообществ.

В формировании разнообразия растительного покрова участка «Буртинская степь» большую роль играют галофитные варианты степных сообществ, гипергалофитные растительные сообщества, а также фитоценозы, формирующиеся в логах, ложбинах стока, неглубоких оврагах.

Характер растительного покрова логов зависит от их глубины и ширины, которые в свою очередь определяются особенностями орографии участка в целом. Так, на равнине юго-западнее стационара лога неглубокие и часто довольно широкие. Они заняты сообществами подобными окружающим их степным, но с увеличением обилия и разнообразия разнотравья.

На равнине между плато Муюлды и хр. Ю. Кармен в плоских, неглубоких логах либо увеличивается обилие *Poa transbaicalica* Roshevitz. с одновременным увеличением разнообразия (путем добавления ряда более мезофитных видов: *Inula hirta* L., *Pulsatilla patens* (L.) Mill., *Amoria montana* (L.) Sojak. и др.) и обилия разнотравья, либо в составе сообществ появляются кустарники (в основном *Spiraea crenata* L., а в более глубоких логах *Chamaecytisus ruthenicus* (Fisch. ex Wolosz.) Klask.).

Таблица 7.1.2.1.

Характеристика редких видов растений, встречающихся на участке «Буртинская степь» в течение 2006/2007 гг.

№ п/п	Вид	Категория статуса	Состояние популяции в заповеднике
1	2	3	4
1.	<i>Stipa zalesskii</i> Wilensky. – Ковыль Залесского	III	Широко распространенный на участке вид. Встречается повсеместно, является эдификатором во многих степных сообществах. Наиболее широко распространенный на участке и обильный вид рода <i>Stipa</i> .
2.	<i>Stipa pulcherrima</i> C. Koch. – Ковыль красивейший	III	Нередко встречающийся на территории Буртинской степи вид. Характерен для биотопов с повышенным увлажнением (понижений, лоцин, ложбин), нередко в нарушенных местообитаниях (на старых распахках)
3.	<i>Stipa dasyphylla</i> (Lindem.) Trautv. – Ковыль опушеннолистный	III	Редко встречающийся, распространение которого требует дальнейшего изучения, а по имеющимся в настоящий момент данным связано исключительно с хр. Южный Кармен.
4.	<i>Stipa pennata</i> L. – Ковыль перистый	III	В Буртинской степи нечасто встречающийся в степных сообществах вид.
5.	<i>Fritillaria ruthenica</i> Wikstr. – Рябчика русский	III	Довольно распространенное в степных сообществах растение.
6.	<i>Tulipa gesneriana</i> L. – Тюльпан Геснера	III	В Буртинской степи – нечасто. Более обилен в охранной зоне. Встречается в степных сообществах, чаще на засоленных почвах.
7.	<i>Iris pumila</i> L. – Ирис низкий	III	На участке нередко.
8.	<i>Orchis militaris</i> L. – Ятрышник шлемоносный	III	Очень редко, единичные местонахождения. Ур. Луневое, луг.
9.	<i>Matthiola fragrans</i> Bunge. – Левкой душистый	III	Очень редко, единичные местонахождения. Восточная часть участка, балка Кызылсай, склон.

Продолжение таблицы 7.1.2.1.

1	2	3	4
10.	<i>Hedysarum razoumovianum</i> Fisch. & Helm. – Копеечник Разумовского	III	На участке встречается спорадически на каменистых склонах. Хр. Южный Кармен, на склоне.
11.	<i>Hedysarum argyrophyllum</i> Ledeb. – Копеечник серебристолистный	III	В Буртинской степи довольно часто: по степным каменистым склонам
12.	<i>Glycyrrhiza korshinskyi</i> Grig. – Солодка Коржинского	III	Встречается нечасто, но сообщества с <i>Glycyrrhiza korshinskyi</i> иногда занимать довольно большие площади. У южной границы участка в овраге, на сильно каменистой почве; верховья б. Белоглинка в солодково-осоково-разнотравно-грудницево-злаковом сообществе; ЮЗ часть участка олуговевшая степь на солонцеватой почве.
13.	<i>Artemisia salsoloides</i> Willd. – Полынь солянковидная	III	В Буртинской степи редко, в настоящий момент известно только два местонахождения: СВ часть участка в 1 км ССЗ пруда Белоглинка невысокий склон ЮЮЗ экспозиции с ковылково-полынно-разнотравным сообществом; балка Кызылсай.

Растительный покров некоторых логов представлен сообществами с доминированием *Galatella rossica* Novopokr. (иногда с *Glycyrrhiza korschinskyi* Grig.), вниз по логу сменяющихся галофитностепными сообществами.

В более глубоких логах растительный покров представлен зарослями кустарников. Последние нередко распространяются и на склоны, образуя кустарниковую степь. Таким образом, лога на этой равнине характеризуются произрастанием в них более мезофитных вариантов степей (иногда олуговевших степей), кустарниковых степей или зарослей кустарников.

Лога хр. Ю. Кармен в большинстве своем довольно глубокие, длинные и узкие. Они заняты сообществами с более мезофитными видами трав и кустарниками (*Cercasus fruticosa*, *Spiraea crenata* и др.).

От плато Муюлды в различных направлениях спускаются балки с древесной (осиновые и березово-осиновые колки), а в верхней части иногда и с луговой растительностью, часто с сообществами с обильно представленным подростом *Populus tremula* L. Луговая растительность встречается также в нижней части балок.

Следует отметить, что местами у западной границы участка более мезофитные сообщества соответствуют повышениям рельефа, что связано с влиянием грунтовых вод. Фоновыми на данной территории являются сообщества ковылковой формации, а растительный покров на переувлажненных почвах представлен следующим образом (Рис. 7.2.2.1.1.):

Местам проявления влияния грунтовых вод у западной границы участка сопутствуют галофитные сообщества. При этом, широко распространенные галофитные варианты степной растительности (нередко представленные бескильницево-нитрозополынными сообществами) занимают верхние части склонов и выровненные участки, а понижениях располагаются гипергалофитные сообщества (с доминированием *Halimione verru-*

cifera, *Salicornia perennans* и т.д.). Последние разнообразны, но распространены локально и занимают небольшие площади.

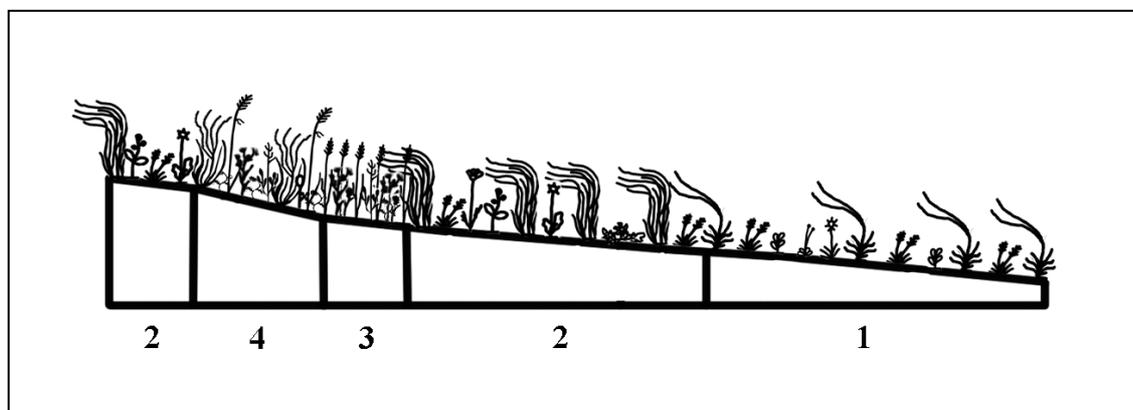


Рис. 7.2.2.1.1. Геоботанический профиль у западной границы участка «Буртинская степь»:

1 – разнотравно-типчаково-ковылковое (*Stipa lessingiana*, *Festuca valesiaca*, *Herbae stepposae*) сообщество;

2 - разнотравно-типчаково-залесскоковыльное (*Stipa zalesskii*, *Festuca valesiaca*, *Cephalaria uralensis*, *Galium ruthenicum*, *Medicago romanica*, *Galatella villosa*) сообщества с *Poa transbaicalica*;

3 – разнотравно-вейниковое (*Calamagrostis epigeios*, *Inula aspera*, *Melampyrum arvense*) сообщество. В составе фитоценоза также присутствуют: *Vicia cracca* – sol., *Sanguisorba officinalis* – sol., *Inula aspera* – сор3., *Thalictrum simplex* – sol.;

4 – разнотравно-тростниково-красивейшековыльное (*Stipa pulcherrima*, *Phragmites australis*, *Lathyrus pratensis*, *Vicia cracca*). В состав сообщества входят: *Sanguisorba officinalis* – sol., *Achillea millefolium* – sp., *Salvia stepposa* – sol., *Plantago urvillei* - sp., *Chartolepis intermedia* - sol., *Hypericum perforatum* – sol., *Gentiana pneumonanthe* – un.

Таким образом, на этой территории (к западу-юго-западу от стационара), помимо широко распространенных сообществ ковылковой форма-

ции встречаются довольно интересные комплексы, состоящие из участков своеобразной луговой растительности с доминированием мезофитных видов (в том числе *Phragmites australis*, *Calamagrostis epigeios* и разнотравья), галофитных вариантов степной растительности и гипергалофитных сообществ. В составе этих комплексов нередко можно выделить также галофитные олуговевшие степи, представляющие собой участки степной растительности с доминированием ковылей (*Stipa zalesskii*, *Stipa lessingiana*), *Festuca valesiaca*, значительным участием в сообществах степного разнотравья и присутствием некоторых более мезофитных видов (*Calamagrostis epigeios*, *Glycyrrhiza korshinskyi*, *Inula aspera*, единично *Galatella rossica*, *Thalictrum simplex*, *Lathyrus pratensis*, *Vicia cracca*).

Следует отметить, что на участке в целом галофитные варианты степных сообществ, как и гипергалофитные сообщества часто связаны с логами, ложбинами стока, понижениями и временными водотоками. Это касается и галофитных сообществ равнины, расположенной западнее-юго-западнее стационара, описанных выше, и равнины между плато Муюлды и хр. Ю. Кармен, сопутствующих логам, временным водотокам и небольшим оврагам, и галофитных комплексов у родника Кайнар.

У восточной гряды хр. Ю. Кармен встречаются галофитные комплексы, образованные более крупными и распространенными грудницево-типчачковыми (*Festuca valesiaca*, *Galatella villosa*), меньшими по размерам бескильницево-ниитрозовополынными (*Artemisia nitrosa*, *Puccinellia dolicholepis*) и грудницево-бескильницево-нитрозовополынными (*Artemisia nitrosa*, *Puccinellia dolicholepis*, *Galatella tatarica* (Less.) Novopokr.) сообществами.

В 2006 г. на участке «Буртинская степь» продолжено изучение состояния популяций телиптериса болотного на ключевых площадках.

1. Черноольшанник «Тузкарагал»

Площадка находится в 500-400 м. к югу от дома-кордона. Численность популяции не снижена, популяция находится в устойчивом состоянии. Общая длина вай от 70 до 90см., ширина средней части вай от 4 до 10см. Количество сегментов от 20 до 30, длина черешка от 25 до 53см. Проективное покрытие 90%.

2. Урочище «Черепашье»

Находится в 400 м. на СВ от дома-кордона. Численность популяции не снижена, популяция находится в устойчивом состоянии. Общая длина вай от 46 до 80см., ширина средней части вай от 3 до 8,6 см. Количество сегментов колеблется от 23 до 30 шт. Длина черешка от 20 до 38 см. Проективное покрытие до 17%.

3. Урочище «Луневое»

Находится в 300 м. на С от дома-кордона. Численность популяции не снижена, популяция находится в устойчивом состоянии. Общая длина вай от 66 до 87см., ширина средней части вай 5 – 7см. Количество сегментов 19 -27. Длина черешка 23 – 50 см. Проективное покрытие до 15%.

4. Родник в долине ручья Тузлукколь (охранная зона)

Находится в 1,5-2 км. на СЗ от дома-кордона. Численность популяции снижена значительно, примерно на 70%. Причина снижения – пожар. Общая длина вай от 15 до 32 см., ширина средней части вай до 2,9см. Количество сегментов колеблется от 13 до 19шт. Длина черешка от 6 до 13см. Проективное покрытие 50%.

Таким образом, проведенные на участке «Буртинская степь» исследования показали, что популяции находятся в стабильном состоянии – их численность не снижена, размеры листовых пластинок незначительно отличаются от прошлогодних результатов. Пострадавшая от пожара популяция на площадке в долине ручья Тузлукколь со временем должна восстановиться.

8. ФАУНА И ЖИВОТНОЕ НАСЕЛЕНИЕ

8.1. Видовой состав фауны.

В отчетном фенологическом году инвентаризация фауны млекопитающих не проводилась, списки млекопитающих по отрядам составлены по результатам мониторинга мышевидных грызунов и насекомоядных, а также обработки карточек встреч животных государственными инспекторами по охране территории заповедника (таблица 8.1.1.).

Таблица 8.1.1.

Количество видов животных по отрядам, установленных в 2006/2007 гг.

Отряд	Количество видов		
	достоверно отмеченных в заповеднике за все время существования	достоверно отмеченных в данном году	
		всего	в т.ч. впервые
1	2	3	4
Класс млекопитающие			
Насекомоядные	7	4	
Рукокрылые	4	–	
Грызуны	23	15	
Зайцеобразные	2	2	
Хищные	10	8	
Парнокопытные	4	3	
Класс птицы			
Поганкообразные	5	1	
Веслоногие	2	1	
Аистообразные	4	1	
Гусеобразные	24	21	
Соколообразные	20	10	
Курообразные	3	3	
Журавлеобразные	8	5	
Ржанкообразные	31	7	
Голубеобразные	6	4	
Кукушкообразные	1	1	
Совообразные	7	4	

Продолжение таблицы 8.1.1.

1	2	3	4
Козодоеобразные	1	–	
Стрижеобразные	1	1	
Ракшеобразные	3	2	
Дятлообразные	6	3	
Воробьинообразные	88	40	
Удодообразные	1	1	
Класс пресмыкающиеся			
Чешуйчатые	7	4	
Черепахи	1	1	
Класс земноводные			
Бесхвостые	6	1	
Класс насекомые			
Полужесткокрылые	125	12	
Жесткокрылые	535	32	2
Стрекозы	22	–	
Богомолы	2	–	
Таракановые	1	1	
Уховертки	2	–	
Равнокрылые	104	–	
Прямокрылые	57	1	
Двукрылые	42	1	
Перепончатокрылые	172	–	
Сетчатокрылые	5	–	
Чешуекрылые	121	–	

В 2006 году на трех участках заповедника «Буртинская степь», «Таловская степь», «Ащисайская степь» было отловлено и обследовано 908 экз. мелких млекопитающих 16 видов: отр. Грызуны - 11 видов (сем. Хомякообразные – 5 в., сем. Мышиные - 4 в., сем. Мышовковые - 1 вид); отр. Насекомоядные - 3 вида (сем. Землеройки); отр. Зайцеобразные – 1 вид (сем. Пищуховые); отр. Хищные - 1 вид (сем. Куньи).

Структура фаунистических комплексов мелких млекопитающих на территории обследованных стационаров существенно отличается. По числу видов микромаммалий изученные стационары распределились следующим образом: «Ащисайская степь» - 12 видов; «Буртинская степь» – 11 видов; «Таловская степь» – 11 видов.

Разнообразие видовой структуры сообществ мелких млекопитающих на территории участка «Таловская степь» было умеренным. На участке не было выявлено видов - доминантов. Видовое ядро фаунистического комплекса формировали обыкновенная полёвка, степная мышовка, обыкновенная бурозубка и полевая мышь.

Разнообразие видовой структуры сообществ микромаммалий на участке «Буртинская степь» было низким. Среди отловленных животных доминировала обыкновенная полёвка (76,8 %). Невысокой, но стабильной оставалась численность обычных для участка видов – обыкновенной слепушонки, обыкновенной бурозубки, хомячка Эверсмана. Численность степной мышовки в 2006 г. была крайне низкой по сравнению с данными прошлых лет.

Разнообразие видовой структуры сообществ микромаммалий на участке «Ащисайская степь» также было низким. Наиболее высокие показатели численности имела обыкновенная полёвка (71,8%). Субдоминантом выступила степная пеструшка (10,3%). Численность остальных видов была невысока.

Сходство видовой структуры обследованных стационаров, определяемое по наличию и численности отловленных животных, в 2006 г. составило (табл. 8.1.2.):

для участков «Таловская степь» и «Буртинская степь» - 0,344 (низкое сходство). На участках было отловлено 8 общих видов. При этом наиболее близким по численности видом выступила обыкновенная полёвка.

для участков «Таловская степь» и «Ащисайская степь» - 0,293 (низкое сходство). Количество общих видов – 7. Наибольшее сходство по численности отмечено для обыкновенной полёвки и степной мышовки.

для участков «Буртинская степь» и «Ащисайская степь» - 0,358 (низкое - умеренное сходство). На участках было отловлено 9 общих видов. Сходными по численности были обыкновенная полёвка, малая лесная мышь, обыкновенная слепушонка, белобрюхая белозубка.

Таблица 8.1.2.

Сравнительная оценка видовой структуры сообществ мелких млекопитающих на территории заповедника в 2006 г.

	Ащисайская степь	Буртинская степь	Таловская степь
Таловская степь	0,293 общность видового состава низкая	0,344 общность видового состава умеренная	
Буртинская степь	0,358 общность видового состава низкая		
Ащисайская степь			

Из всех отловленных в 2006 году видов только обыкновенная полёвка может претендовать на статус фонового на территории всех стационаров.

В полевой сезон, с мая по сентябрь 2006 года, были проведены исследования орнитофауны участка «Буртинская степь». Было отмечено 79 видов птиц, относящихся к 12 отрядам. Из них обычными для участка являются 62 вида, немногочисленными – 11 видов и редкими – 6 видов. Гнездование было доказано для 33 видов, вероятно гнездящихся – 28 видов и встречающихся на пролете и кочевках – 18 видов птиц.

В 2006 г. продолжена работа по мониторингу и инвентаризации фауны беспозвоночных заповедника.

8.1.1. Новые виды животных.

В 2006 г. в ходе продолжающихся работ по инвентаризации энтомофауны на территории заповедника были отмечены впервые два вида жуков из семейства листоедов (табл. 8.1.1.1.).

Таблица 8.1.1.1.

Новые виды животных, отмеченные в 2006 году

Вид	Место обнаружения	Дата обнаружения	Биотоп
Отряд жесткокрылые			
<i>Cryptocephalus oraei</i> L.	Буртинская степь	5-6.VII.	Степная лощина
<i>Cryptocephalus flavipes</i> F.	Буртинская степь	5-6.VII.	Степная лощина

8.1.2. Редкие виды.

Сведения о редких видах позвоночных животных, встречающихся на территории заповедника, помещены в таблицу 8.1.2.1. Учет редких видов наземных беспозвоночных в отчетном году не проводился.

8.2. Численность видов фауны.

За отчетный период на территории заповедника были проведены:

- зимний количественный учет млекопитающих на постоянных маршрутах;
- учет численности степного сурка по колониям;
- учет мышевидных грызунов и насекомоядных методом ловчих канавок;
- учет водоплавающих птиц на весеннем и осеннем пролетах;
- учет энтомофауны с помощью почвенных ловушек.

Таблица 8.1.2.1.

Характеристика редких видов животных, встречающихся в заповеднике
и его окрестностях в течение 2006/2007 гг.

№ п/п	Вид	Категория редкости для фауны РФ	Состояние популяции в заповеднике и смежных территориях
1.	Степной орел	II	В области – редкий гнездящийся и пролетный вид. В 2006 г. встречался на всех участках заповедника с апреля по декабрь. Максимальное количество одновременно встреченных птиц – 6 особей.
2.	Курганник	III	В области – редкий, спорадично гнездящийся и пролетный вид. В 2006 году не отмечен ни на одном участке.
3.	Могильник	II	Внесен в Список глобально редких видов птиц. В области - редкий, спорадично гнездящийся и пролетный вид. Не отмечена ни одна встреча.
4.	Балобан	III	Не отмечен
5.	Ходулочник	III	Не отмечен
6.	Стрепет	II	В отчетном году встречался с апреля по октябрь на всех участках, в основном, поодиночке, максимальное количество одновременно встреченных птиц – 4 особи.
7.	Дрофа	II	Не отмечен
8.	Журавль-красавка	II	Встречался с апреля по май на участках заповедника «Буртинская степь», «Галовская степь». Максимальное количество одновременно встреченных птиц – 3 особи.
9.	Степной сурок	V	Встречается на всех участках заповедника. Данные учета численности приведены в таблице 8.2.1.6.
10.	Жужелица бессарабская		Учет не проводился
11.	Степной шмель	II	Учет не проводился
12.	Махаон	III	Учет не проводился

8.2.1. Численность млекопитающих.

В 2006 году учет мелких млекопитающих проводился на 4-х участках заповедника. На участках «Таловская степь», «Буртинская степь» и «Ащисайская степь» исследования захватывали три сезона - весенний, летний и осенний. На участке «Таловская степь» все линии отрабатывались впервые за последние 5 лет. На участке «Айтуарская степь» исследования проводились только в летний период. Календарные сроки и объём проведённых исследований указан в таблице 8.2.1.1.

Таблица 8.2.1.1.

Календарные сроки и объём проведённых учетов численности мелких млекопитающих на территории заповедника в 2006 г.

Сезон	Участок «Таловская степь»		Участок «Буртинская степь»		Участок «Айтуарская степь»		Участок «Ащисайская степь»	
	Даты	Объём работ (ловуш- ко-суток)	Даты	Объём работ (ловуш- ко-суток)	Даты	Объём работ (ловуш- ко-суток)	Даты	Объём работ (ловуш- ко-суток)
Весна	26.04 – 05.05	530	28.05 – 04.06	640	–	–	12-20 мая	720
Лето	30.07 – 08.08	600	14-26 июля	760	16-20 августа	240	16-23 августа	720
Осень	25.10 – 04.11	600	24.09 – 11.10	720	–	–	10-19 ноября	800
Всего		1730		2120		240		2240

Результаты учёта численности грызунов и насекомоядных представ-лены в таблицах 8.2.1.2. – 8.2.1.5.

Летний учет численности степного сурка проводился по визуальным встречам в часы максимальной активности животных. На участках «Талов-ская степь», «Буртинская степь», «Айтуарская степь» учет проводился на всех колониях; на участке «Ащисайская степь» – на постоянных учетных

площадках (описание и местоположение площадок дается в книге 8 Летописи природы за 1999 г.). Результаты учета приведены в таблице 8.2.1.6.

Таблица 8.2.1.6.

Результаты учета численности степного сурка в 2006 году

Участок заповедника	Сроки учета	Площадь учета, га	Зарегистрировано		Число животных, экз.	Запас на территории	Ср. плотность (ос./км ²)
			колоний	нор			
Таловская степь	май-июль	23	2	52	37	37	1,2
Буртинская степь	начало июня	500	10	1575	242	242	5,4
Айтуарская степь	июнь-июль	102	6	358	112	112	1,7
Ащисайская степь	середина мая	100	5	99	127	2100	29,2
Всего:						2482	

Зимний маршрутный учет млекопитающих проводился сотрудниками отдела охраны территории заповедника в соответствии с «Методическими указаниями по организации, проведению и обработке данных зимнего маршрутного учета охотничьих животных в РСФСР» (1990). Результаты учетов приведены в таблице 8.2.1.7.

На участке «Айтуарская степь» в зимний период 2006 г. были проведены учеты норки, результаты приведены в таблице 8.2.1.8.

Таблица 8.2.1.2.

Результаты учёта численности мышевидных грызунов и насекомоядных на участке «Таловская степь»
методом ловчих канавок в 2006 году

Дата отлова	№ линии	Длина линии, м	Число конусов шт.	Число отловленных особей												
				Слепушонка обыкновенная	Мышовка степная	Пеструшка степная	Полевка обыкновенная	Хомячок Эверсмана	Ласка	Мышь домовая	Мышь лесная	Мышь полевая	Полевка водяная	Бурозубка обыкновенная	Бурозубка малая	Белозубка белобрюхая
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
ВЕСНА																
26.04	1	200	20	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	2	200	20	2	1	-	1	-	-	-	-	2	-	-	1	-
	3	200	20	-	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
27.04	1	200	20	-	-	-	-	-	-	-	-	2	-	-	-	-
	2	200	20	1	2	-	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	3	200	20	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
28.04	1	200	20	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	2	200	20	-	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	3	200	20	-	4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
29.04	1	200	20	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-
30.04	2	200	20	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-
01.05	2	200	20	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
02.05	1	200	20	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	2	200	20	-	2	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-
	3	200	20	-	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
03.05	1	200	20	-	3	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	2	200	20	-	4	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Продолжение таблицы 8.2.1.2.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
	3	200	20	-	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
04.05	1	200	20	-	4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	2	200	20	-	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	3	200	20	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
05.05	1	200	20	-	5	-	2	-	1	-	-	-	-	-	-	-
	2	200	20	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	3	200	20	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-
Всего за весну				3	44	-	10	-	1	-	-	6	-	-	1	-
ЛЕТО																
30.07	1	200	20	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	1	-	-
	2	200	20	-	-	-	6	-	-	-	-	-	-	2	-	-
31.07	1	200	20	-	-	-	3	-	-	-	-	-	-	2	-	-
	2	200	20	-	-	-	2	-	-	-	-	-	-	1	-	-
01.08	2	200	20	-	-	-	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-
02.08	1	200	20	-	-	-	4	-	-	-	-	1	-	2	-	-
	2	200	20	-	-	-	4	-	-	-	-	-	-	1	-	-
	3	200	20	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	5	-	-
03.08	1	200	20	-	-	-	3	-	-	-	-	-	-	2	-	-
	2	200	20	-	1	-	7	-	-	-	-	-	-	4	-	-
	3	200	20	-	1	-	1	-	-	-	-	1	-	1	-	-
04.08	1	200	20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-
	2	200	20	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	3	200	20	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
05.08	1	200	20	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	4	-	-
	2	200	20	-	1	-	5	-	-	-	-	-	-	1	-	-
	3	200	20	-	-	-	3	-	-	-	-	-	-	1	-	-
06.08	1	200	20	-	-	-	4	-	-	-	-	-	-	1	-	-
	2	200	20	-	-	-	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	3	200	20	-	2	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Продолжение таблицы 8.2.1.2.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
07.08	1	200	20	-	-	-	3	-	-	-	-	-	-	1	-	-
	2	200	20	-	1	-	2	-	-	-	-	-	-	4	-	-
	3	200	20	-	-	-	2	-	-	-	-	1	-	-	-	-
08.08	1	200	20	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	2	200	20	-	-	-	3	-	-	-	-	-	-	1	-	-
	3	200	20	-	-	-	2	-	-	-	-	-	-	1	-	-
Всего за лето				-	7	-	64	-	-	-	-	3	-	36	-	-
ОСЕНЬ																
25.10	2	200	20	-	-	-	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	3	200	20	-	-	1	2	-	-	-	-	-	-	1	-	-
26.10	2	200	20	1	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-
27.10	1	200	20	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	2	200	20	-	-	-	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	3	200	20	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-
28.10	1	200	20	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	2	200	20	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	1	-	-
	3	200	20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1
29.10	1	200	20	-	-	1	2	-	-	-	-	-	-	-	-	1
	2	200	20	-	-	-	5	-	-	-	-	-	-	2	-	-
	3	200	20	-	-	-	3	-	-	-	1	-	-	1	-	1
30.10	2	200	20	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-
31.10	1	200	20	-	-	1	2	-	-	-	-	-	-	1	-	-
	2	200	20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1
01.11	1	200	20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-
	2	200	20	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	3	-	1
	3	200	20	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-
02.11	2	200	20	-	-	-	3	-	-	-	-	-	-	1	-	1
Всего за осень				1	-	5	26	-	-	1	1	-	-	11	-	6
Итого				4	51	5	100	-	1	1	1	9	-	47	1	6

Таблица 8.2.1.3.

Результаты учёта численности мышевидных грызунов и насекомоядных на участке «Буртинская степь»

методом ловчих канавок в 2006 году

Дата отлова	№ линии	Длина линии, м	Число конусов шт.	Число отловленных особей												
				Слепушонка обыкновенная	Мышовка степная	Пеструшка степная	Полевка обыкновенная	Хомячок Эверсманна	Мышь-малютка	Мышь домовая	Мышь лесная	Полевка водяная	Ласка	Бурозубка обыкновенная	Бурозубка малая	Белозубка бело-брюхая
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
ВЕСНА																
28.05	7	200	20	1	-	-	10	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	13	200	20	-	-	-	6	-	-	-	-	-	-	-	-	-
29.05	5	200	20	1	-	-	7	1	-	-	-	-	-	-	-	-
	7	200	20	-	-	-	11	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	12	200	20	-	-	-	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	13	200	20	-	-	-	4	-	-	-	-	-	-	-	1	-
30.05	5	200	20	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	7	200	20	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	12	200	20	-	-	-	8	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	13	200	20	-	-	-	4	-	-	-	-	-	-	-	-	-
31.05	5	200	20	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	7	200	20	1	-	-	6	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	13	200	20	-	-	-	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-
01.06	5	200	20	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	7	200	20	-	-	-	6	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	12	200	20	-	-	-	7	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Продолжение таблицы 8.2.1.3.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
	13	200	20	-	-	-	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-
02.06	5	200	20	-	-	-	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	7	200	20	-	-	-	5	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	12	200	20	-	-	-	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	13	200	20	-	-	-	5	-	-	-	-	-	-	-	-	-
03.06	7	200	20	-	-	-	4	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	12	200	20	-	-	-	3	-	-	-	1	-	-	-	-	-
	13	200	20	-	-	-	3	-	-	-	-	-	-	-	-	1
04.06	5	200	20	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	12	200	20	-	-	-	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	13	200	20	1	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Всего за весну				4	-	-	109	1	-	-	1	-	-	-	1	1
ЛЕТО																
15.07	7	200	20	2	1	-	7	1	-	-	-	-	-	-	-	-
	13	200	20	-	-	-	6	-	-	-	-	-	-	-	-	-
16.07	7	200	20	-	1	-	2	-	-	-	-	-	-	1	-	-
	12	200	20	1	-	-	2	-	-	-	1	-	-	-	-	-
	13	200	20	2	-	-	5	-	-	-	-	-	-	-	-	-
17.07	5	200	20	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	1	-	-
	7	200	20	-	-	-	4	-	-	-	-	-	-	2	-	-
	13	200	20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-
18.07	5	200	20	1	-	-	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	13	200	20	-	-	-	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-
19.07	7	200	20	-	-	-	3	-	-	-	-	-	-	1	-	-
	12	200	20	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	13	200	20	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	1	-	-
20.07	5	200	20	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	7	200	20	-	-	-	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	13	200	20	-	-	-	2	-	-	-	-	-	-	1	-	-

Продолжение таблицы 8.2.1.3.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
21.07	7	200	20	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	12	200	20	-	-	-	3	-	-	-	-	-	-	3	-	-
	13	200	20	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	2	-	-
22.07	13	200	20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	1	-
24.07	7	200	20	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	12	200	20	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-
	13	200	20	-	1	-	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Всего за лето				7	4	-	47	1	-	-	1	1	-	15	1	-
ОСЕНЬ																
24.09	5	200	20	-	-	-	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	7	200	20	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	13	200	20	-	-	-	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-
25.09	5	200	20	-	-	-	4	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	13	200	20	-	-	-	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-
26.09	7	200	20	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	12	200	20	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	1	-	-
	13	200	20	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-
06.10	5	200	20	-	-	-	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	7	200	20	-	-	-	5	1	-	-	-	-	1	-	-	2
	12	200	20	-	-	-	2	-	-	-	1	-	-	-	-	-
	13	200	20	-	-	-	7	-	1	-	-	-	-	-	-	-
07.10	12	200	20	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	1	-	-
	13	200	20	-	-	-	5	-	-	-	-	-	-	-	-	-
08.10	5	200	20	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-
09.10	5	200	20	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	12	200	20	-	-	-	2	-	-	-	-	1	-	-	-	-
	13	200	20	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-
10.10	5	200	20	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	7	200	20	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Продолжение таблицы 8.2.1.3.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
	13	200	20	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-
11.10	5	200	20	-	-	-	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Всего за осень				-	-	-	43	2	1	-	2	2	1	2	-	2
Итого				13	4	-	199	4	1	-	4	3	1	17	2	3

Таблица 8.2.1.4.

Результаты учёта численности мышевидных грызунов и насекомоядных на участке «Айтуарская степь»
методом ловчих канавок в 2006 году

Дата отлова	№ линии	Длина линии, м	Число конусов шт.	Число отловленных особей												
				Слепушонка обыкновенная	Мышовка степная	Пеструшка степная	Полевка обыкновенная	Хомячок Эверсмана	Мышь-малютка	Мышь домовая	Мышь лесная	Полевка водяная	Полевка рыжая	Бурозубка обыкновенная	Бурозубка малая	Белозубка лобряхая
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
ЛЕТО																
17.08	2	200	20	-	-	-	4	-	-	-	-	-	-	-	-	-
18.08	2	200	20	-	2	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	3	200	20	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-
19.08	3	200	20	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-
20.08	2	200	20	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Всего за лето				-	2	-	8	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Итого				-	2	-	8	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Продолжение таблицы 8.2.1.5.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
	2	200	20	1	1	-	15	-	-	-	1	-	-	-	-	-
	3	200	20	-	-	-	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	4	200	20	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
17.05	1	200	20	-	-	-	10	-	-	-	-	-	-	-	1	-
	2	200	20	1	2	-	4	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	3	200	20	-	-	2	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	4	200	20	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-
18.05	1	200	20	-	1	-	4	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	2	200	20	-	-	1	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	3	200	20	-	-	-	6	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	4	200	20	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
19.05	1	200	20	-	-	-	2	-	-	-	-	-	-	-	1	-
	2	200	20	-	1	-	15	-	-	-	1	1	-	-	1	-
	3	200	20	-	1	-	4	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	4	200	20	-	1	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-
20.05	1	200	20	-	-	-	2	-	-	-	-	-	-	-	1	-
	2	200	20	-	-	-	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	3	200	20	-	-	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	4	200	20	-	-	-	4	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Всего за весну				7	16	13	223	-	-	1	3	1	1	-	7	-
ЛЕТО																
16.08	2	200	20	-	-	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	1
17.08	2	200	20	-	-	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-
18.08	2	200	20	-	-	3	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	3	200	20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
19.08	1	200	20	-	-	1	2	-	-	1	-	-	-	-	-	-
	2	200	20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	4	200	20	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-
20.08	1	200	20	-	-	-	5	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Продолжение таблицы 8.2.1.5.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
	2	200	20	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	4	200	20	-	-	-	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-
21.08	1	200	20	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	3	200	20	-	-	-	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-
22.08	1	200	20	-	-	1	13	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	2	200	20	-	-	1	4	-	-	-	-	-	-	-	-	1
	3	200	20	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	4	200	20	-	-	1	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-
23.08	1	200	20	-	-	1	6	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	2	200	20	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	1
	3	200	20	-	-	-	3	1	-	-	-	-	-	-	-	-
	4	200	20	-	-	2	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Всего за лето				-	-	12	49	-	-	1	-	-	-	-	-	3
ОСЕНЬ																
10.11	2	200	20	-	-	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	3	200	20	-	-	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-
11.11	1	200	20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1
	2	200	20	-	-	-	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	3	200	20	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	4	200	20	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-
12.11	1	200	20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-
	3	200	20	-	-	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	4	200	20	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-
13.11	1	200	20	-	-	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	2	200	20	-	-	2	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-
	3	200	20	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	4	200	20	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
14.11	1	200	20	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	2	200	20	-	-	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Продолжение таблицы 8.2.1.5.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
	4	200	20	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
15.11	1	200	20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1
	3	200	20	-	-	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1
16.11	1	200	20	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	1
	2	200	20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1
	4	200	20	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-
18.11	3	200	20	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-
19.11	1	200	20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1
	3	200	20	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Всего за осень				-	-	16	12	-	-	-	-	-	-	2	-	6
Итого				7	16	41	284	1	-	2	3	1	1	2	7	9

Таблица 8.2.1.7.

Результаты количественного зимнего учета млекопитающих в 2006/2007 годах на постоянных маршрутах

Участок заповедника	Дата учета	Вид	Протяженность маршрута, км	Зарегистрировано следов		Коэффициент пересчета	Плотность на 1000 га	Площадь участка, га	Запас на всей территории	Примечания
				всего	на 10 км маршрута					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Таловская степь	10.02.07	Лось	18	-	-	0,76	-	3200	-	Во время учета вид не отмечен -//-/-
		Волк	18	-	-	0,11	-	3200	-	
		Кабан	18	-	-	0,59	-	3200	-	
		Косуля	18	7	3,9	0,60	2,3	3200	7,4	
		Лисица	18	6	3,3	0,21	0,7	3200	2,2	
		Зяц-русак	18	4	2,2	0,42	0,9	3200	2,9	
Буртинская степь	03.03.07	Лось	19	6	3,2	0,76	2,4	4500	10,8	Во время учета вид не отмечен -//-/-
		Волк	19	-	-	0,11	-	4500	-	
		Кабан	19	-	-	0,59	-	4500	-	
		Косуля	19	-	-	0,60	-	4500	-	
		Лисица	19	6	3,2	0,21	0,7	4500	3,2	
		Зяц-русак	19	2	1,1	0,42	0,5	4500	2,3	
	03.03.07	Лось	21	2	1,0	0,76	0,8	4500	3,6	Вид не отмечен -//-/- -//-/-
		Волк	21	-	-	0,11	-	4500	-	
		Кабан	21	-	-	0,59	-	4500	-	
		Косуля	21	-	-	0,60	-	4500	-	
		Лисица	21	4	1,9	0,21	0,4	4500	1,8	
		Зяц-русак	21	2	1,0	0,42	0,4	4500	1,8	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Бургин- ская степь	03.03.07	Лось	18,3	4	2,2	0,76	1,7	4500	7,7	Вид не отмечен -//-/- -//-/-
		Волк	18,3	-	-	0,11	-	4500	-	
		Кабан	18,3	-	-	0,59	-	4500	-	
		Косуля	18,3	-	-	0,60	-	4500	-	
		Лисица	18,3	13	7,1	0,21	1,5	4500	6,8	
		Заяц- русак	18,3	5	2,7	0,42	1,1	4500	5,0	
Айтуар- ская степь	15.01.07	Лось	27	-	-	0,76	-	6753	-	Вид не отмечен -//-/- -//-/-
		Волк	27	4	1,5	0,11	0,2	6753	1,4	
		Кабан	27	-	-	0,59	-	6753	-	
		Косуля	27	2	-	0,60	-	6753	-	
		Лисица	27	10	3,7	0,21	0,8	6753	5,4	
		Заяц- русак	27	1	0,4	0,42	0,2	6753	1,4	
	23.01.07	Лось	10	-	-	0,76	-	6753	-	Вид не отмечен -//-/- -//-/-
		Волк	10	-	-	0,11	-	6753	-	
		Кабан	10	-	-	0,59	-	6753	-	
		Косуля	10	4	4	0,60	2,4	6753	16,2	
		Лисица	10	16	16	0,21	3,4	6753	23,0	
		Заяц- русак	10	2	2	0,42	0,8	6753	5,4	
	22.01.07	Лось	16	-	-	0,76	-	6753	-	Вид не отмечен -//-/- -//-/- -//-/-
		Волк	16	-	-	0,11	-	6753	-	
		Кабан	16	-	-	0,59	-	6753	-	
		Косуля	16	-	-	0,60	-	6753	-	
		Лисица	16	10	6,3	0,21	1,3	6753	8,8	
		Заяц- русак	16	3	1,9	0,42	0,8	6753	5,4	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Ащисай- ская степь	10.03.06	Лось	19	-	-	0,76	-	7200	-	Во время учета вид не отмечен -//-/- -//-/-
		Волк	19	-	-	0,11	-	7200	-	
		Кабан	19	-	-	0,59	-	7200	-	
		Косуля	19	-	-	0,60	-	7200	-	
		Лисица	19	14	7,4	0,21	1,6	7200	11,5	
		Заяц- русак	19	9	4,7	0,42	2,0	7200	14,4	
	11.01.07	Лось	19,7	-	-	0,76	-	7200	-	Вид не отмечен -//-/- -//-/- -//-/-
		Волк	19,7	-	-	0,11	-	7200	-	
		Кабан	19,7	-	-	0,59	-	7200	-	
		Косуля	19,7	-	-	0,60	-	7200	-	
		Лисица	19,7	11	5,6	0,21	1,2	7200	8,6	
		Заяц- русак	19,7	3	1,5	0,42	0,6	7200	4,3	
	05.02.07	Лось	20,3	-	-	0,76	-	7200	-	Вид не отмечен -//-/- -//-/- -//-/-
		Волк	20,3	-	-	0,11	-	7200	-	
		Кабан	20,3	-	-	0,59	-	7200	-	
		Косуля	20,3	-	-	0,60	-	7200	-	
Лисица		20,3	20	9,9	0,21	2,1	7200	15,1		
Заяц- русак		20,3	9	4,4	0,42	1,9	7200	13,7		
22.03.07	Лось	26,13	-	-	0,76	-	7200	-	Во время учета вид не отмечен -//-/- -//-/-	
	Волк	26,13	-	-	0,11	-	7200	-		
	Кабан	26,13	-	-	0,59	-	7200	-		
	Косуля	26,13	-	-	0,60	-	7200	-		
	Лисица	26,13	31	11,9	0,21	2,5	7200	18,0		
	Заяц- русак	26,13	20	7,7	0,42	3,2	7200	23,0		

Таблица 8.2.1.8.

Зимний учет норки на участке «Айтуарская степь» в течение зимы 2006/2007 гг.

Дата учета	Наименование водоема	Общая протяженность на участке, км	Обследовано км. береговой линии	Количество норок		Заселенность водоема
				всего	на 1 км	
1	2	3	4	5	6	7
20.11.2006	ручей Айтуарка	5,0	1,5	1	0,7	3,3
26.11.2006	река Урал	5,5	2,5	1	0,4	2,2
04.12.2006	река Урал	5,5	1,5	2	1,3	7,2
09.12.2006	пойменные озера – река Урал	6,0	4,5	4	0,9	5,4

8.2.2. Численность птиц.

В полевой сезон, с мая по сентябрь 2006 года, были проведены исследования орнитофауны заповедника на участке «Буртинская степь». Визуальные наблюдения проводились маршрутным методом с применением бинокля с 10-кратным увеличением. Часть видов определялась по голосам. Существование видов на участке заповедника и их статус на территории представлены в таблице 8.2.2.1.

Таблица 8.2.2.1.

Видовой состав орнитофауны участка «Буртинская степь».

п/п	Название вида	Численность	Статус вида
1	2	3	4
	Отр. Аистообразные		
1.	Серая цапля	об.	пр.
	Отр. Гусеобразные		
2.	Лебедь – шипун	об.	гн.
3.	Гусь серый	об.	пр.
4.	Гусь белолобый	об.	пр.
5.	Гуменник	н.м.	пр.
6.	Краснозобая казарка	ред.	пр.
7.	Огарь	об.	гн.?
8.	Кряква	об.	гн.
9.	Чирок – свистунок	об.	гн.
10.	Чирок – трескунок	об.	гн.
11.	Серая утка	об.	гн.?
12.	Шилохвость	об.	гн.
13.	Связь	об.	гн.?
14.	Широконоска	н.м.	пр.
15.	Красноголовый нырок	об.	гн.
16.	Хохлатая чернеть	об.	гн.?
17.	Чомга	об.	гн.
	Отр. Соколообразные		
18.	Степной орел	ред.	гн.?
19.	Курганник	ред.	пр.
20.	Тетеревятник	н.м.	пр.
21.	Лунь болотный	н.м.	гн.?
22.	Лунь полевой	об.	гн.
23.	Пустельга обыкновенная	об.	гн.
24.	Коршун черный	об.	пр.
25.	Чеглок	н.м.	гн.?

Продолжение таблицы 8.2.2.1.

1	2	3	4
	Отр. Курообразные		
26.	Тетерев	об.	гн.
27.	Куропатка серая	об.	гн.
28.	Перепел	об.	гн.
	Отр. Журавлеобразные		
29.	Журавль серый	н.м.	пр.
30.	Журавль красавка	ред.	пр.
31.	Коростель	об.	гн.
32.	Лысуха	об.	гн.
33.	Камышница	н.м.	пр.
34.	Стрепет	об.	пр.
	Отр. Ржанкообразные		
35.	Малый зуек	об.	гн.?
36.	Чибис	об.	гн.
37.	Малый веретенник	н.м.	гн.?
38.	Бекас	об.	гн.
39.	Большой кроншнеп	ред.	гн.?
40.	Белокрылая крачка	об.	пр.
	Отр. Голубеобразные		
41.	Сизый голубь	об.	пр.
42.	Вяхирь	об.	гн.
43.	Клинтух	н.м.	пр.
44.	Горлица обыкновенная	н.м.	пр.
	Отр. Кукушкообразные		
45.	Кукушка обыкновенная	об.	гн.
	Отр. Совообразные		
46.	Болотная сова	об.	гн.?
47.	Сплюшка	об.	гн.
	Отр. Ракшеобразные		
48.	Золотистая шурка	об.	пр.
49.	Удод	об.	гн.
	Отр. Дятлообразные		
50.	Большой пестрый дятел	об.	гн.
51.	Желна	об.	гн.
	Отр. Воробьинообразные		
52.	Полевой жаворонок	об.	гн.
53.	Деревенская ласточка	об.	гн.?
54.	Желтая трясогузка	об.	гн.?
55.	Белая трясогузка	об.	гн.?
56.	Луговой конек	об.	гн.?
57.	Овсянка садовая	об.	гн.

Продолжение таблицы 8.2.2.1.

1	2	3	4
58.	Овсянка обыкновенная	об.	гн.
59.	Соловей обыкновенный	об.	гн.?
60.	Варакушка	об.	гн.?
61.	Чекан луговой	об.	гн.?
62.	Каменка обыкновенная	об.	гн.?
63.	Болотная камышевка	об.	гн.?
64.	Чечевица обыкновенная	об.	гн.?
65.	Зяблик	об.	гн.?
66.	Чиж	об.	гн.?
67.	Дрозд – рябинник	об.	гн.
68.	Иволга	об.	гн.
69.	Чечетка горная	ред.	гн.?
70.	Малая мухоловка	об.	гн.?
71.	Пеночка – теньковка	об.	гн.?
72.	Серая славка	об.	гн.
73.	Славка – завирушка	об.	гн.?
74.	Большая синица	об.	гн.
75.	Полевой воробей	об.	гн.
76.	Ворона серая	об.	гн.
77.	Сорока	об.	гн.
78.	Галка обыкновенная	об.	гн.?
79.	Скворец обыкновенный	об.	гн.

Сокращения, принятые в таблице:

Об – обычный вид – встречался регулярно на каждой экскурсии;

Н.м. – немногочисленный вид – встречался нерегулярно;

Ред. – редкий вид – встречен однажды;

гн. – вид, для которого доказано гнездование (найжены гнезда или наблюдались взрослые птицы с кормом или слетки);

гн.? – возможно гнездящийся – вид, для которого гнездование очень вероятно, но не доказано;

пр. – вид, встречающийся на кочевках или пролете (к этой категории отнесены также виды, которые кормятся на территории участков, но гнездятся за их пределами).

Наблюдения за весенним и осенним пролетами водоплавающих птиц на участках заповедника велись сотрудниками инспекции охраны. Данные приведены в таблице 8.2.2.2.

Сведения о встречаемости дневных хищных птиц и сов в течение года помещены в таблице 8.2.2.3.

Таблица 8.2.2.2.

Результаты учета водоплавающих птиц на весеннем и осеннем пролетах в 2006 году

Участок	Дата	Учетные виды птиц	Число стай	Число птиц в стае	Пролетело всего за день
1	2	3	4	5	6
Таловская степь	01.05	Кряква	1	10	10
	03.09.06	Огарь	1	32	32
	05.09.06	Огарь	1	23	23
	11.09.06	Огарь	1	200	200
	17.09.06	Лебеди	1	2	2
	29.09.06	Утки	2	180, 350	530
	07.10.06	Лебеди	1	5	5
	09.10.06	Утки	2	30, 450	480
	11.10.06	Огарь	1	187	187
	15.10.06	Кряква	1	15	15
	17.10.06	Гуси	1	42	42
	21.10.06	Утки	10	8 - 30	147
	23.10.06	Утки	1	150	150
	25.10.06	Утки	6	20 - 321	445
	27.10.06	Утки	1	20	20
	29.10.06	Утки	1	43	43
	03.11.06	Утки	1	88	88
	15.11.06	Утки	1	120	120
17.11.06	Утки	1	30	30	
Буртинская степь	03.04.06	Утки	1	14	14
		Гуси	1	7	7
		Лебедь	1	150	150
		Кряква	1	17	17
	04.04.06	Утки	1	37	37
	Лебедь	1	70	70	

Продолжение таблицы 8.2.2.2.

1	2	3	4	5	6
Буртинская степь	06.04.06	Утки	17	15 - 60	900
		Гуси	4	50 - 200	630
		Лебедь	14	60 - 250	1300
	08.04.06	Гуси	2	120,180	300
		Лебедь	1	200	200
	09.04.06	Гуси	3	150 - 300	600
		Лебедь	2	100, 150	250
	11.04.06	Гуси	4	150 - 300	600
	15.04.06	Чирок	1	8	8
	05.10.06	Утки	1	58	58
	11.10.06	Утки	1	38	38
	16.10.06	Гуси	1	68	68
	22.10.06	Лебедь	4	20 - 80	193
	04.11.06	Гуси	1	130	130
	07.11.06	Лебедь	1	40	40
Айтуарская степь	01.04.06	Лебедь	3	40 - 70	160
	02.04.06	Лебедь	1	40	40
	04.04.06	Лебедь	4	18 - 74	156
	05.04.06	Гуси	1	50	50
	06.04.06	Кряква	1	50	50
	10.04.06	Лебедь	1	10	10
	21.04.06	Кряква	1	17	17
	13.06.06	Кряква	1	35	35
	23.08.06	Утки	1	70	70
	19.09.06	Утки	1	20	20
	20.09.06	Кряква	1	20	20
	30.09.06	Чирок	3	40, 40, 40	120
01.10.06	Чирок	4	20, 20, 20, 20	80	

Продолжение таблицы 8.2.2.2.

1	2	3	4	5	6
Айтуарская степь	04.10.06	Кряква	1	45	45
	12.10.06	Лебедь	3	20 - 60	105
	15.10.06	Чирок	1	30	30
		Кряква	1	30	30
	19.10.06	Гуси	1	30	30
	22.10.06	Гуси	4	40, 40, 40, 40	160
	25.10.06	Лебедь	1	17	17
	27.10.06	Кряква	1	30	30
	30.10.06	Кряква	1	70	70
	02.11.06	Гуси	2	60, 60	120
	07.11.06	Гуси	2	50, 50	100
Ащисайская степь	02.02.06	Казарка	1	140	140
		Кряква	1	76	76
	03.04.06	Лебедь	1	17	17
		Пискулька	1	97	97
	04.04.06	Лебедь	1	7	7
		Гуси	1	250	250
		Казарка	1	153	153
	05.04.06	Лебедь	1	11	11
		Гуси	1	125	125
		Пискулька	2	96, 140	236
		Чирок	1	97	97
		Кряква	1	98	98
	06.04.06	Лебедь	3	8 - 26	49
		Гуси	3	76 - 300	676
		Пискулька	6	63 - 263	1124
	Казарка	2	147, 180	327	
	Кряква	1	77	77	

Продолжение таблицы 8.2.2.2.

1	2	3	4	5	6
Ащисайская степь	06.04.06	Огарь	1	68	68
	08.04.06	Гуси	1	147	147
	09.04.06	Казарка	1	89	89
	10.04.06	Гуси	1	106	106
	11.04.06	Гуси	2	130, 220	350
		Пискулька	1	19	19
	12.04.06	Гуси	3	9 - 95	164
		Пискулька	7	28 - 120	574
	13.04.06	Гуси	1	125	125
		Пискулька	1	29	29
		Утки	1	65	65
	14.04.06	Лебедь	1	7	7
		Гуси	1	98	98
		Пискулька	4	68 - 130	270
		Казарка	1	67	67
		Огарь	1	37	37
	15.04.06	Гуси	1	148	148
		Пискулька	2	67, 76	143
		Казарка	1	86	86
		Огарь	1	36	36
	16.04.06	Гуси	1	72	72
		Пискулька	2	96, 107	203
		Чирок	1	47	47
	17.04.06	Казарка	2	58, 145	203
	18.04.06	Лебедь	2	8, 17	25
		Пискулька	1	28	28
		Гуси	1	163	163
	19.04.06	Лебедь	1	9	9

Продолжение таблицы 8.2.2.2.

1	2	3	4	5	6
Ащисайская степь	19.04.06	Гуси	1	167	167
	24.04.06	Гуси	1	43	43
		Казарка	1	99	99
	25.04.06	Пискулька	1	16	16
	06.05.06	Казарка	1	112	112
	20.05.06	Пискулька	1	48	48
	01.10.06	Утки	1	27	27
	02.10.06	Утки	1	17	17
	06.10.06	Утки	1	32	32
	07.10.06	Утки	1	24	24
	13.10.06	Гуси	1	27	27
	15.10.06	Гуси	1	180	180
		Кряква	1	37	37
	20.10.06	Гуси	1	86	86
		Лебедь	1	8	8
		Казарка	1	93	93
	21.10.06	Гуси	2	42, 132	174
		Утки	1	26	26
	22.10.06	Гуси	1	93	93
	23.10.06	Лебедь	1	32	32
		Гуси	1	76	76
	25.10.06	Кряква	1	68	68
	26.10.06	Гуси	2	44, 92	136
	27.10.06	Лебедь	1	7	7
	28.10.06	Гуси	1	67	67
	29.10.06	Пискулька	1	180	180
	02.11.06	Гуси	2	76, 32	108
03.11.06	Лебедь	1	6	6	

Продолжение таблицы 8.2.2.2.

1	2	3	4	5	6
Ащисайская степь	03.11.06	Гуси	1	97	97
		Казарка	1	78	78
	04.11.06	Кряква	1	48	48
	05.11.06	Гуси	1	63	63
	11.11.06	Гуси	2	130, 220	350
	12.11.06	Гуси	1	89	89
	13.11.06	Лебедь	1	18	18
		Пискулька	1	190	190
		Гуменник	1	96	96
	14.11.06	Гуси	2	130, 140	270
	15.11.06	Гуси	2	57, 57	114

Таблица 8.2.2.3.

Встречаемость дневных хищных птиц и сов в течение 2006/2007 годов по всей территории заповедника

Вид	Встречаемость птиц по месяцам												Среднее за год	
	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	I	II		III
Степной орёл	–	$\frac{4}{4}$	$\frac{9}{10}$	$\frac{8}{10}$	$\frac{10}{19}$	$\frac{10}{19}$	$\frac{6}{6}$	$\frac{3}{4}$	–	$\frac{1}{1}$	–	–	–	$\frac{3,92}{5,62}$
Могильник	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
Курганник	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
Кобчик	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
Ястреб тетеревятник	–	$\frac{1}{1}$	–	$\frac{1}{1}$	$\frac{1}{1}$	$\frac{1}{1}$	$\frac{1}{1}$	–	–	–	$\frac{1}{1}$	–	–	$\frac{0,46}{0,46}$
Ястреб перепелятник	–	–	–	–	$\frac{1}{1}$	–	–	–	–	–	–	–	–	$\frac{0,08}{0,08}$
Луни	$\frac{1}{1}$	$\frac{10}{16}$	$\frac{8}{9}$	$\frac{2}{4}$	$\frac{2}{4}$	$\frac{5}{16}$	$\frac{1}{2}$	$\frac{2}{24}$	$\frac{1}{1}$	–	–	–	$\frac{1}{1}$	$\frac{2,54}{6,00}$
Пустельга обыкновенная	–	$\frac{4}{5}$	$\frac{12}{16}$	$\frac{6}{9}$	$\frac{7}{12}$	$\frac{5}{5}$	$\frac{3}{4}$	$\frac{3}{3}$	–	–	–	–	–	$\frac{3,08}{4,15}$
Коршун чёрный	–	$\frac{2}{2}$	$\frac{1}{1}$	–	–	$\frac{1}{1}$	$\frac{1}{1}$	–	–	–	–	–	–	$\frac{0,38}{0,38}$
Сова болотная	–	–	–	–	$\frac{2}{2}$	–	$\frac{2}{2}$	–	–	$\frac{2}{2}$	–	–	–	$\frac{0,46}{0,46}$
Сова белая	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	$\frac{1}{1}$	–	–	$\frac{0,08}{0,08}$

Примечание: в числителе – число встреч, в знаменателе – число птиц.

8.2.5. Численность наземных беспозвоночных.

Учет численности наземных беспозвоночных на участке «Буртинская степь» проводился 5-10 августа на трех линиях: залежь, разнотравно-злаковая степь, степная лощина. В эти же сроки для сравнения был проведен учет насекомых травостоя в Орловской степи с помощью энтомологического сачка. Результаты учетов приведены в таблице 8.2.5.1.

Полученные данные показывают, что численность беспозвоночных на участке «Буртинская степь» держится на низком уровне, гораздо ниже, чем в Орловской степи (табл. 8.2.5.2.), и только за счет одного вида *Tentyria nomas*, что говорит о ксерофитизации условий. По-видимому, это связано с пожарами в 1998 г. и 2003 г.

Таблица 8.2.5.1.

Относительная численность наземных беспозвоночных в 2006 г.
(5-10 августа, участок «Буртинская степь», экз./100 лов.-суток)

Группа, вид	Залежь	Равнина	Лощина
1	2	3	4
Жужелицы всего, в том числе:	30	6	10
<i>Harpalus anxius</i>	-	-	2
<i>optabilis</i>	2	-	-
sp.	2	-	2
<i>Ophonus calceatus</i>	-	2	-
<i>Amara equestris</i>	-	-	2
<i>dezerta</i>	22	-	-
<i>Cymindis</i> sp.	-	-	2
<i>Taphoxenus rufitarsis</i>	2	-	-
<i>Pterostichus sericeus</i>	2	-	-
<i>Calathus erratus</i>	-	2	-
<i>Syntomus</i> sp.	-	2	-
Жужелицы неопр.	-	-	2
Чернотелки всего, в том числе:	476	34	12
<i>Crypticus quisquilius</i>	-	6	2
<i>Pedinus femoralis</i>	20	10	2
<i>Opatrum sabulosum</i>	-	2	2
<i>Tentyria nomas</i>	452	2	4

Продолжение таблицы 8.2.5.1.

1	2	3	4
<i>Oodoscelis polita</i>	4	-	2
<i>Blaps halophila</i>	-	10	-
<i>lethifera</i>	-	4	-
<i>Dermestes lanarius</i>	6	58	56
<i>Nicrophorus germanicus</i>	-	2	-
<i>Otiorrhynchus velutinus</i>	-	4	2
<i>unctuosus</i>	-	8	2
<i>Larinus vulpes</i>	2	-	-
<i>Curculio</i> sp.	2	-	-
<i>Phytonomus</i> sp.	2	2	-
<i>Ctenioptus flavus</i>	-	-	2
<i>Galeruca tanacetii</i>	-	-	2
<i>Chrysomela limbata</i>	-	-	2
Златка неопр.	2	-	-
<i>Lycoperdina succincta</i>	-	2	-
<i>Amphimallon volgensis</i>	-	2	-
Клопы всего, в том числе:	26	8	10
<i>Pterothymus staphylin</i>	-	-	4
<i>Emblethis verbasci</i>	14	-	2
<i>Sciocoris cursitans</i>	-	2	2
<i>Adomerus biguttatus</i>	-	-	2
<i>Canthophorus dubius</i>	4	-	-
лич. <i>Myodochidae</i>	4	2	-
<i>Aethus pilosulus</i>	2	-	-
<i>Rhyarochromus quadratus</i>	2	4	-
Лич. саранчи	8	10	4
<i>Chorthippus biguttulus</i>	-	-	2
<i>Celes variabilis</i>	-	2	-
<i>Metrioptera bicolor</i>	-	-	2
<i>Tiphia femorata</i>	2	-	-
Таракан	4	2	-
Муха	2	-	-
Гусеница	2	-	-
Насекомых всего:	564	140	106
Видов насекомых	24	23	23
Пауки	46	22	20
Кивсяки	-	-	2
Беспозвоночные всего:	610	162	128

Таблица 8.2.5.2.

Относительная численность беспозвоночных травостоя
(2006 г., 5-10 августа, экз./200 взмахов сачком)

Группа беспозвоночных	Участок	
	«Буртинская степь»	«Орловская степь»
Жесткокрылые	9	88
Полужесткокрылые	12	54
Двукрылые	6	22
Прямокрылые	7	8
Равнокрылые	10	20
Перепончатокрылые	3	18
Чешуекрылые	6	12
Насекомые всего	53	222
Виды насекомых	27	41
Пауки	8	32
Беспозвоночные всего	61	254

8.3. Экологические обзоры по отдельным группам животных.

8.3.1. Непарнокопытные и парнокопытные животные.

В течение 2006/2007 фенологического года на территории заповедника зафиксировано пребывание 3-х видов копытных: лося, косули, кабана. Все сведения получены в результате встреч самих животных или их следов и во время проведения зимних маршрутных учетов сотрудниками отдела охраны территории заповедника. Максимальное число встреч копытных приходится на осень. По биотопам на первом месте находятся открытые пространства днищ долин, меньше встреч происходило на опушках колков (табл. 8.3.1.1.).

В отчетном году зафиксированы 124 встречи лосей, из них 49 – встречи следов (табл. 8.3.1.2.). Чаще встречаются самки (44%), самцы и сеголетки встречаются примерно с одинаковой частотой (28%; 25,3%). Взрослые лоси встречаются как поодиночке, так и в группах по 2-5 особей. На участке «Буртинская степь» часты встречи самки с двумя телятами, вероятно, это одна и та же самка (табл. 8.3.1.3.- 8.3.1.6.).

Таблица 8.3.1.1.

Характер сезонного распределения копытных по биотопам
в течение 2006/2007 гг.

Биотоп	Весна		Лето		Осень		Зима	
	абс.	%	абс.	%	абс.	%	абс.	%
Лось								
Опушки березово-осиновых колков	1	9,1	–	–	32	42,1	6	20
Открытые пространства днищ долин	10	90,9	6	75	44	57,9	20	66,6
Склоны долин	–	–	2	25	–	–	4	13,4
Водоразделы	–	–	–	–	–	–	–	–
Всего	11	100	8	100	76	100	30	100
Косуля								
Опушки березово-осиновых колков	15	35,7	–	–	28	18,6	16	21
Открытые пространства днищ долин	27	64,3	27	93,1	102	68	51	67,1
Склоны долин	–	–	2	6,9	20	13,4	9	11,9
Водоразделы	–	–	–	–	–	–	–	–
Всего	42	100	29	100	150	100	76	100
Кабан								
Опушки березово-осиновых колков	–	–	–	–	–	–	–	–
Открытые пространства днищ долин	–	–	–	–	17	100	11	100
Склоны долин	–	–	–	–	–	–	–	–
Водоразделы	–	–	–	–	–	–	–	–
Всего	–	–	–	–	17	100	11	100

Таблица 8.3.1.2.

Половая и возрастная структура популяции лося в 2006/2007 гг.

Период наблюдений	Всего встречено	Из них							
		взрослых самцов		взрослых самок		годовиков		сеголетков	
		абс.	%	абс.	%	абс.	%	абс.	%
Март	2*	–	–	–	–	–	–	–	–
Апрель	5*	–	–	–	–	–	–	–	–
Май	1+3*	1	100	–	–	–	–	–	–
Июнь	5+1*	1	20	2	40	–	–	2	40
Июль	2	2	100	–	–	–	–	–	–
Сентябрь	11+9*	7	63,6	2	18,2	–	–	2+1*	18,2
Октябрь	15+12*	5	33,3	5	33,3	–	–	5	33,3
Ноябрь	33+2*	3	9,1	20	60,6	2	6,1	8	24,2
Декабрь	3+6*	–	–	1	33,3	–	–	2	66,7
Январь	2	2	100	–	–	–	–	–	–
Март	3+9*	–	–	3	100	–	–	–	–
Всего	75+49*	21	28,0	33	44,0	2	2,7	19	25,3

Примечание: в графу «Период наблюдений» не включены месяцы, когда вид не встречался, * - помечены встречи следов.

Таблица 8.3.1.3.

Встречаемость лося в группах различного размера в течение 2006/2007 гг.

Период наблюдений	Число встреч животных в группах					
	1	2	3	4-5	6-10	11-20
Март	-	1	-	-	-	-
Апрель	5	-	-	-	-	-
Май	4	-	-	-	-	-
Июнь	1	1	1	-	-	-
Июль	-	1	-	-	-	-
Август	-	-	-	-	-	-
Сентябрь	2	1	5	-	-	-
Октябрь	8	2	3	-	1	-
Ноябрь	2	5	3	3	-	-
Декабрь	1	1	2	-	-	-
Январь	-	2	2	-	-	-
Февраль	2	-	4	-	-	-
Март	2	-	2	1	-	-
Всего	27	14	22	4	1	-

Таблица 8.3.1.4.

Встречаемость групп различного состава лося
в 2006/2007 гг. (абсолютное число встреч)

Состав группы	Размеры группы					
	1	2	3	4	5	6
Самцы взрослые	3	3	1	-	-	-
Самки взрослые	4	4	-	-	1	-
Самцы + самки	-	-	-	1	-	-
Самцы + самки + телята (до года)	-	-	4	-	-	-
Самки + телята (до года)	-	1	5	-	-	1
Самки + телята (до года + годовалые)	-	-	-	-	1	-

Таблица 8.3.1.5.

Встречаемость самок лося с потомством по наблюдениям
в течение 2006/2007 гг.

Месяц	Всего самок	Самок без телят	Самок с телятами					
			одним		двумя		тремя	
			абс.	%	абс.	%	абс.	%
Июнь	2	-	2	100	-	-	-	-
Сентябрь	3	-	3	100	-	-	-	-
Октябрь	3	2	1	33,3	1	33,3	1	33,3
Ноябрь	4	8	-	-	4	100	-	-
Декабрь	1	-	-	-	1	100	-	-

Таблица 8.3.1.6.

Выживаемость сеголеток лося
на протяжении первого года жизни в 2006/2007 гг.

Всего встреч	Встреч сеголетков	В том числе по месяцам, %											
		IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	I	II	III
75	19	-	-	10,5	-	-	10,5	26,3	42,2	10,5	-	-	-

В отчетном фенологическом году зафиксировано 303 встречи косули, в большинстве случаев пол животных определить не удалось (табл. 8.3.1.7.). Наиболее часты встречи одиночных особей (табл. 8.3.1.8.). Группы численностью более 3 особей начинают встречаться с августа и до конца зимы. По сравнению с прошлым годом увеличилось число встреч сеголетков.

Визуальных встреч кабана в заповеднике не было, следы отмечены на трех участках «Таловская степь», «Буртинская степь», «Айтуарская степь». Чаше встречаются следы одиночных особей. Максимальное число группы зафиксировано на участке «Таловская степь» в сентябре 2006 г. 6 особей – 2 взрослых и 4 сеголетка (табл. 8.3.1.9.).

Таблица 8.3.1.7.

Половая и возрастная структура популяции косули
по наблюдениям в течение 2006/2007 гг.

Период наблюдений	Всего встречено	Из них							
		взрослых самцов		взрослых самок		годовиков		сеголетков	
		абс.	%	абс.	%	абс.	%	абс.	%
Март	3*	–	–	–	–	–	–	1	33,3
Апрель	25*	–	–	–	–	–	–	–	–
Май	4+10*	2	14,3	2	14,3	–	–	–	–
Июнь	2+10*	1	8,3	1	8,3	–	–	–	–
Июль	6*	–	–	–	–	–	–	–	–
Август	13*	–	–	–	–	–	–	2	15,4
Сентябрь	9+30*	3	7,7	6	15,4	–	–	4	10,3
Октябрь	14+33*	3	6,4	11	23,4	2	4,3	8	17,0
Ноябрь	20+44*	5	7,8	15	23,4	–	–	2	3,1
Декабрь	9+53*	3	4,8	6	9,7	–	–	–	–
Январь	2+10*	2	16,7	–	–	–	–	–	–
Февраль	6	2	33,3	4	66,7	–	–	–	–
Всего:	66+237*	21	6,9	45	14,9	2	0,7	17	5,6

Примечание: в графу «Период наблюдений» не включены месяцы, когда вид не встречался, * - помечены встречи, когда пол зверей не определен.

Таблица 8.3.1.8.

Встречаемость косули в группах различного размера
в течение 2006/2007 гг.

Период наблюдений	Число встреч животных в группах					
	1	2	3	4-5	6-10	11-20
Март	-	-	1	-	-	-
Апрель	5	2	3	-	1	-
Май	7	2	1	-	-	-
Июнь	3	4	-	-	-	-
Июль	4	-	1	-	-	-
Август	-	1	2	1	-	-
Сентябрь	5	4	2	3	1	-
Октябрь	4	2	7	2	1	-
Ноябрь	4	2	6	2	1	1
Декабрь	3	1	1	4	5	1
Январь	2	-	2	1	-	-
Февраль	-	-	2	-	-	-
Всего	37	18	28	13	9	2

Таблица 8.3.1.9.

Встречаемость кабана в группах различного размера
в течение 2006/2007 гг.

Период наблюдений	Число встреч животных в группах					
	1	2	3	4-5	6-10	11-20
Март	-	-	-	-	-	-
Апрель	-	-	-	-	-	-
Май	-	-	-	-	-	-
Июнь	-	-	-	-	-	-
Июль	-	-	-	-	-	-
Август	-	-	-	-	-	-
Сентябрь	1	-	-	-	1	-
Октябрь	2	-	1	-	-	-
Ноябрь	1	-	-	1	-	-
Декабрь	2	-	-	-	-	-
Всего	6	-	1	1	1	-

Таблица 8.3.2.1.

Встречаемость хищников по местам обитания в 2006/2007 гг.

Сезон	Место обитания	Волк		Лисица		Барсук		Горноста́й		Хорь		Норка	
		абс.	%	абс.	%	абс.	%	абс.	%	абс.	%	абс.	%
Весна	Опушки березово-осиновых колков	–	–	1	9,1	1	10	–	–	–	–	–	–
	Открытые пространства днищ долин	–	–	8	72,7	5	50	–	–	–	–	–	–
	Склоны долин	1	100	2	18,2	4	40	–	–	–	–	–	–
	Водоразделы	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
Лето	Опушки березово-осиновых колков	–	–	–	–	1	3,8	–	–	–	–	–	–
	Открытые пространства днищ долин	–	–	22	68,7	21	80,7	–	–	–	–	2	100
	Склоны долин	1	100	10	31,3	4	15,5	–	–	–	–	–	–
	Водоразделы	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
Осень	Опушки березово-осиновых колков	–	–	3	4,9	2	14,3	–	–	–	–	–	–
	Открытые пространства днищ долин	–	–	50	81,9	11	78,6	–	–	2	100	3	100
	Склоны долин	9	75	8	13,2	1	7,1	–	–	–	–	–	–
	Водоразделы	3	25	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
Зима	Опушки березово-осиновых колков	–	–	2	7,1	–	–	5	83,3	1	100	–	–
	Открытые пространства днищ долин	–	–	21	75	–	–	–	–	–	–	10	100
	Склоны долин	2	33,3	5	17,9	–	–	1	16,7	–	–	–	–
	Водоразделы	4	66,7	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–

8.3.3. Грызуны.

Результаты учетов насекомоядных и грызунов по участкам заповедника представлены в таблицах 8.2.1.2. – 8.2.1.5.

В разные сезоны менялось соотношение численности фоновых видов. На участке «Таловская степь» в весенних сборах преобладали степная мышовка и полевая мышь. В летние и осенние месяцы стала преобладать обыкновенная полёвка.

На участке «Буртинская степь» выраженным доминантом была обыкновенная полёвка (76,8 %). Невысокой, но стабильной оставалась численность обычных для участка видов – обыкновенной слепушонки и хомячка Эверсмманна. Численность степной мышовки в 2006 г. была крайне низкой по сравнению с данными прошлых лет.

На участке «Ащисайская степь» наиболее высокие показатели численности имела обыкновенная полёвка (71,8%). Субдоминантом выступила степная пеструшка (10,3%). Степная мышовка, многочисленная в предыдущие годы, отлавливалась в единичных экземплярах. Численность остальных видов была невысока.

Численность и плотность популяций микромаммалий зависит от биотопических условий их существования. Наиболее важными факторами существования мелких млекопитающих в природе являются обильный травяной покров, обеспечивающий полноценное питание и защиту от хищников, оптимальный состав почв и достаточное увлажнение, соседство лесных колков, ручьев и прудов.

Биотопическое распределение микромаммалий на участке «Таловская степь» изучалось на трёх площадках (табл. 8.3.3.1.). Наибольшая численность животных была отмечена на открытых участках (Л 2) с высоким проективным покрытием травостоя и прилегающими к нему прудом и руслом ручья. Здесь сложились наиболее благоприятные условия для существования микромаммалий – высокая продуктивность растительного покро-

ва, значительное, достигающее 100% проективное покрытие, оптимальный состав почв.

Наименьшей численностью и плотностью животных характеризовался открытый травяно-кустарниковый участок степи (Л 3). Это связано с дефицитом увлажнения, недостаточной кормовой базой и низким проективным покрытием травостоя.

Таблица 8.3.3.1.

Биотопическое распределение мелких млекопитающих
на участке «Таловская степь» в 2006 г.

В И Д	Степной ксерофитный травяной участок (Л 1)		Степной ксерофитный участок (Л 2)		Степной ксерофитный травяно-кустарниковый участок (Л 3)	
	экз.	%	экз.	%	экз.	%
<i>M. arvalis</i> (обыкновенная полевка)	29	29,0	54	54,0	17	17,0
<i>S. subtilis</i> (степная мышовка)	15	29,4	20	39,2	16	31,4
<i>A. agrarius</i> (полевая мышь)	3	33,3	3	33,3	3	33,3
<i>A. sylvaticus-uralensis</i> (м. лесная мышь)	–	–	4	100	–	–
<i>L. lagurus</i> (степная пеструшка)	–	–	1	100	–	–
<i>E. talpinus</i> (обыкновенная слепушонка)	1	100	–	–	–	–
<i>M. musculus</i> (домовая мышь)	4	80	–	–	1	20
<i>S. araneus</i> (обыкновенная бурозубка)	16	30,0	21	44,7	10	21,3
<i>C. leucodon</i> (белобрюхая белозубка)	–	–	–	–	1	100
<i>S. minutus</i> (малая бурозубка)	–	–	1	100	–	–
ИТОГ:	68	30,9	104	47,3	48	21,8

Биотопическое распределение грызунов на территории участка «Буртинская степь» отслеживалось в четырёх станциях (табл. 8.3.3.2.). Максимальной численностью характеризовался степной ксерофитный интразональный участок, расположенный в долине ручья Кайнар между двумя лесными посадками (П 5). Это связано с высоким проективным покрытием (до 100%) травостоя, обеспечивающим защиту от хищников.

Чуть меньшее количество животных было собрано на увлажнённом солонце (П 13). Площадка характеризуется обильным травяным покровом, высоким (достигающим 100%) проективным покрытием ассоциаций и обильным увлажнением. Наименьшее количество животных было собрано на классическом степном ксерофитном участке (П 7).

Таблица 8.3.3.2.

Биотопическое распределение мелких млекопитающих
на участке «Буртинская степь» в 2006 г.

В И Д	Степной ксерофитный участок (П 7)		Степной ксерофитный интразональный участок (П 5)		Степной ксеромезофитный участок (П 12)		Увлажнённый солонец (П 13)	
	экз.	%	экз.	%	экз.	%	экз.	%
<i>M. arvalis</i> (обыкновенная полевка)	29	14,6	70	35,0	37	18,6	63	31,8
<i>A. sylvaticus-uralensis</i> (м.лесная мышь)	–	–	–	–	4	100	–	–
<i>E. talpinus</i> (обыкновенная слепушонка)	3	27,3	4	36,3	1	9,1	3	27,3
<i>A. evermanni</i> (хомячок Эверсмманна)	1	25	2	50	–	–	1	25
<i>S. subtilis</i> (степная мышовка)	–	–	3	75	1	25	–	–
<i>A. terrestris</i> (водяная полевка)	–	–	–	–	2	66,7	1	33,3
<i>M. minutus</i> (мышь-малютка)	–	–	–	–	–	–	1	100
<i>S. araneus</i> (обыкновенная бурозубка)	1	5,9	4	23,5	5	29,4	7	42,2
<i>C. leucodon</i> (белобрюхая белозубка)	–	–	2	66,7	–	–	1	33,3
<i>S. minutus</i> (малая бурозубка)	–	–	–	–	–	–	2	100
ИТОГ:	34	13,7	85	34,3	50	20,2	79	31,8

На участке «Ащисайская степь» наибольшая численность была характерна для увлажнённого мезогигрофитного участка, расположенного вдоль плотины (Л 3). Численность животных на ксерофитных травяных и травяно-кустарниковых участках была также довольно высока. Это связано с достаточно высоким значением проективного покрытия травостоя (60-80% и более), обеспечивающего защиту от хищников, а также с достаточной кормовой базой.

Наименьшей численностью и плотностью животных характеризовался открытый ксерофитный участок каменистой степи (Л 1). Это связано с дефицитом увлажнения, недостаточной кормовой базой и низким проективным покрытием травостоя (табл. 8.3.3.3.).

Таблица 8.3.3.3.

Биотопическое распределение мелких млекопитающих
на участке «Ащисайская степь» в 2006 г.

В И Д	Степные ксерофитные участки (Л 1)		Степные мезоксерофитные участки (Л 2)		Открытый мезогигрофитный участок (Л 3)	
	экз.	%	экз.	%	экз.	%
<i>M. arvalis</i> (обыкновенная полевка)	90	31,7	87	30,6	107	37,7
<i>L. lagurus</i> (степная пеструшка)	21	51,2	6	14,6	14	34,2
<i>A. sylvaticus-uralensis</i> (м. лесная мышь)	–	–	–	–	17	100
<i>S. subtilis</i> (степная мышовка)	5	31,3	2	12,5	9	56,2
<i>M. musculus</i> (домовая мышь)	–	–	1	50	1	50
<i>E. talpinus</i> (обыкновенная слепушонка)	3	42,9	1	14,3	3	42,9
<i>A. terrestris</i> (водяная полевка)	–	–	–	–	3	100
<i>A. evermanni</i> (хомячок Эверсмана)	1	100	–	–	–	–
<i>S. araneus</i> (обыкновенная бурозубка)	–	–	1	50	1	50
<i>C. leucodon</i> (белобрюхая белозубка)	1	11,1	4	44,4	4	44,4
<i>S. minutus</i> (малая бурозубка)	–	–	4	57,1	3	42,9
ИТОГ:	120	32,4	97	26,1	154	41,5

Распределение половых групп грызунов на территории 3 изученных стационаров в целом соответствует результатам предыдущих лет (табл. 8.3.3.4.). Весенние сборы отличаются сильным преобладанием самцов над самками, что связано с их повышенной двигательной активностью в весенний период размножения. В летние и осенние месяцы количество самцов и самок выравнивается.

Распределение возрастных групп также соответствует распределению в предыдущие годы (табл. 8.3.3.5.). Весной популяции массовых видов микромаммалий представлены в основном взрослыми репродуктив-

ными особями. Такой тип возрастной структуры можно отнести к нормальному неполночленному типу. В летний и осенний периоды возрастной спектр популяций полный характеризуется стабильным увеличением числа молодых животных. Популяции переходят к нормальному полночленному типу.

Таблица 8.3.3.4.

Половые группы мелких млекопитающих, отловленных в 2006 году

В И Д	Кол-во экземпляров			
	Самцы	%	Самки	%
<i>M. arvalis</i> (обыкновенная полевка)	314	65,2	168	34,8
<i>L. lagurus</i> (степная пеструшка)	22	53,7	19	46,3
<i>E. talpinus</i> (обыкновенная слепушонка)	11	55,0	9	45,0
<i>A. terrestris</i> (водяная полевка)	3	50	3	50
<i>A. evermanni</i> (хомячок Эверсмманна)	2	40	3	60
<i>S. subtilis</i> (степная мышовка)	49	73,1	18	26,9
<i>A. sylvaticus-uralensis</i> (м.лесная мышь)	13	37,1	22	62,9
<i>A. agrarius</i> (полевая мышь)	11	44,0	14	56,0
<i>M. musculus</i> (домовая мышь)	5	62,5	3	37,5
<i>M. minutus</i> (мышь-малютка)	–	–	1	100
<i>S. araneus</i> (обыкновенная бурозубка)	24	54,5	20	54,5
<i>S. minutus</i> (малая бурозубка)	8	80,0	2	20,0
<i>C. leucodon</i> (белобрюхая белозубка)	5	50,0	5	50,0

Таблица 8.3.3.5.

Возрастные группы грызунов, отловленных в 2006 году

В И Д	Кол-во экземпляров					
	возраст 1	%	возраст 2	%	возраст 3	%
<i>M. arvalis</i> (обыкновенная полевка)	131	27,1	348	71,9	5	1,0
<i>L. lagurus</i> (степная пеструшка)	14	34,2	27	75,8		
<i>E. talpinus</i> (обыкновенная слепушонка)	7	35,0	10	50,0	3	15,0
<i>A. terrestris</i> (водяная полевка)	3	50	3	50	–	–
<i>A. evermanni</i> (хомячок Эверсмана)	1	20	4	80	–	–
<i>S. subtilis</i> (степная мышовка)	5	7,4	62	92,6	–	–
<i>A. sylvaticus-uralensis</i> (м.лесная мышь)	12	35,3	22	64,7	–	–
<i>A. agrarius</i> (полевая мышь)	2	8,0	23	92,0	–	–
<i>M. musculus</i> (домовая мышь)	5	62,5	3	37,5	–	–
<i>M. minutus</i> (мышь-малютка)	–	–	1	100	–	–
<i>S. araneus</i> (обыкновенная бурозубка)	43	97,7	1	2,3	–	–
<i>S. minutus</i> (малая бурозубка)	–	–	10	100	–	–
<i>C. leucodon</i> (белобрюхая белозубка)	5	50,0	5	50,0	–	–

Примечание: возраст 1 – ювенильные (неполовозрелые) особи; возраст 2 - половозрелые животные, активно участвующие в размножении; возраст 3 – сенильные особи.

Из отловленных 16 видов мелких млекопитающих 12 были подвергнуты паразитологическим исследованиям: очес наружных макропаразитов, взятие мазков крови и мазков-отпечатков внутренних органов.

Экстенсивность заражения мелких млекопитающих на территории стационаров «Таловская степь», «Буртинская степь» и «Айтуарская степь» кровепаразитами составила 34,4% (табл. 8.3.3.6.). Наибольшая заражённость отмечена среди представителей семейств землероек, хомякообразных и мышеобразных, наименьшая - среди мышовок.

Таблица 8.3.3.6.

Зараженность мелких млекопитающих кровепаразитами
на территории заповедника в 2006 г.

Вид	Обследовано	Заражено	Экстенсивность, %
<i>M. arvalis</i> (обыкновенная полевка)	147	47	32,0%
<i>L. lagurus</i> (степная пеструшка)	19	4	21,1%
<i>E. talpinus</i> (обыкновенная слепушонка)	7	3	–
<i>A. terrestris</i> (водяная полевка)	3	0	–
<i>A. evermanni</i> (хомячок Эверсмана)	3	3	–
<i>S. subtilis</i> (степная мышовка)	41	5	12,2%
<i>A. sylvaticus-uralensis</i> (м.лесная мышь)	36	12	33,3%
<i>A. agrarius</i> (полевая мышь)	25	13	52,0%
<i>S. araneus</i> (обыкновенная бурозубка)	28	16	57,1%
<i>S. minutus</i> (малая бурозубка)	1	1	–
<i>C. leucodon</i> (белобрюхая белозубка)	11	7	63,6%
<i>M. nivalis</i> (ласка)	2	0	–
Общий итог:	323	111	34,4%

Экстенсивность инвазии кровепаразитами выше у взрослых животных. Заражённость мелких млекопитающих кровепаразитами в зависимости от пола наблюдалась только на примере граханий. Самки грызунов инфицированы *G.arvalis* в два раза чаще самцов.

Наибольшая заражённость кровепаразитами зафиксирована у обитателей интразональных участков, наименьшая - у обитателей степных ксерофитных биотопов.

Обнаруженная кровепаразитофауна представлена следующими родами: *Anaplasma* (экстенсивность – 25,6%), *Grahamella* (5,6%), *Bartonella* (1,9%), *Piroplasma* (1,2%) и семейства *Microfilaria* (0,6%).

Анаплазмы обнаружены у 9 видов мелких млекопитающих. Экстенсивность (степень заражения животных) составила 25,7%. Паразиты располагались внутри эритроцитов или свободно в плазме крови. Паразитемия колебалась от 0,05% у *M.arvalis* до 1,2% у *C.leucodon*. Большинство поло-

жительных препаратов содержали не более 0,01 - 0,10% поражённых анаплазмами эритроцитов, что свидетельствует, очевидно, не о прямом патогенном воздействии, а о переходе паразито-хозяйинных отношений в сторону бессимптомного носительства.

Широкой циркуляции анаплазм способствуют, по нашему мнению, следующие факторы: отсутствие строгой хозяйинной специфичности и обилие переносчиков, в качестве которых выступают клещи сем. *Ixodoidea*, а также многие *Culicidae*, *Simuliidae* и *Tabanida*.

Грахамии зафиксированы у 4-х видов микромаммалий. Общая экстенсивность составила 5,6%. На основании морфологических признаков и с учётом критериев хозяйинной специфичности все грахамии отнесены к видам *G.arvalis Tartakouskyi, 1913* - возбудитель грахамиоза полёвок, и *Grahamella sp.* - возбудитель грахамиоза грызунов прочих семейств.

Основным, и, очевидно, наиболее древним хозяином *G.arvalis* на Южном Урале является обыкновенная полёвка. Это подтверждается рядом фактов: максимальной экстенсивностью среди обыкновенных полёвок; заражённостью особей данного вида в каждом районе исследования; высокими показателями паразитемии (сред. - 2,5%).

Гемобартонеллы представлены одним видом - *B (H). muris Schilling, 1928*. Заражёнными оказались 2 вида грызунов. Общая экстенсивность составила 1,9%.

Интенсивность заражения эритроцитов доходила до 1,0%. При высоких значениях интенсивности возрастало количество делящихся форм паразита, что свидетельствовало об активности инфекционного процесса и несомненной патогенности *B.muris* для микромаммалий.

Микрофилярии. Выявлено два случая паразитирования *Microfilaria spp.* у грызунов (обыкновенная полёвка и степная мышовка). В каждом случае обнаружены единичные экз. микрофилярии в мазках крови животных. Переносчиками микрофилярий являются различные виды блох.

Экстенсивность инвазии кровепаразитов неуклонно возрастала с конца апреля к лету, достигая своего пика в I-II декаде июля. К концу октября количество заражённых животных уменьшалось, хотя и оставалось на высоком уровне. Сезонные распределения анаплазм и грахамий - наиболее массовых кровепаразитов млекопитающих - примерно соответствовало общей картине (рис. 8.3.3.1.).

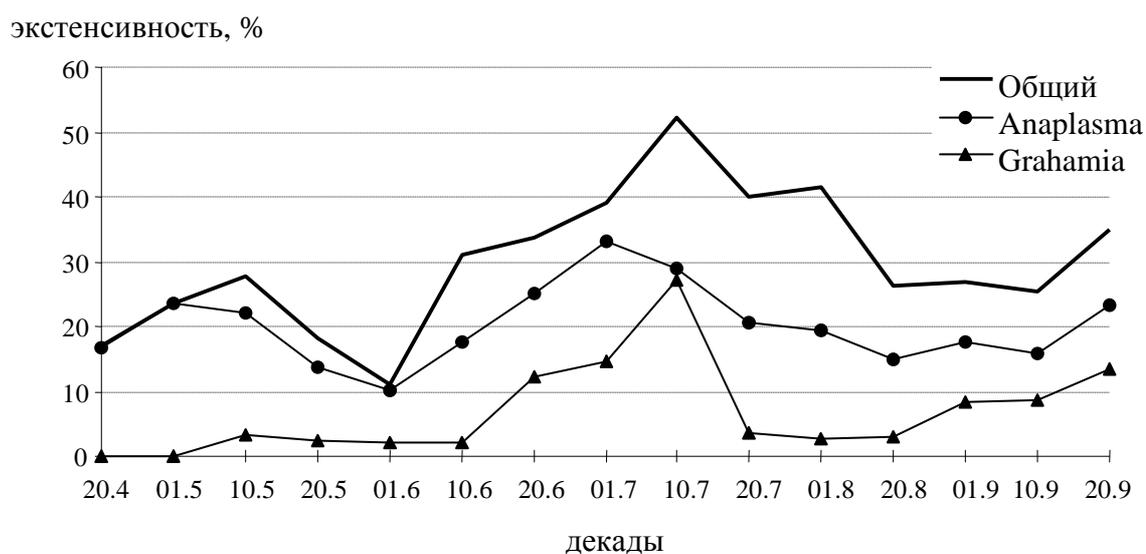


Рис. 8.3.3.1. Сезонная динамика зараженности микромаммалей кровепаразитами в течение 2006 г.

За 2006 год с обследованных микромаммалей было собрано 1483 экз. блох 13 видов, относящихся к 2-х семействам. Данные по таксономическому составу блох и их распределению по позвоночным хозяевам представлены в табл. 8.3.3.7. На участке «Таловская степь» доминировал *St. wagneri*, «Ащисайская степь» – *Am. rossica*, «Буртинская степь» наиболее массовым видом являлся *N. consimilis*. Все вышеперечисленные виды блох имели наибольший показатель обилия на обыкновенной полевке. Высокие значения индекса имели также степная пеструшка, обыкновенная слепушонка и белобрюхая белозубка.

Таблица 8.3.3.7.

Видовой состав блох и их хозяев на территории заповедника в 2006 г.

ВИДЫ БЛОХ	Обыкновенная полевка	Степная мышовка	Степная пеструшка	Хомячок Эверсмanna	Обыкновенная слепушонка	Водяная полевка	Мышь-малютка	Малая лесная мышь	Полевая мышь	Домовая мышь	Ласка	Белобрюхая белозубка	Обыкн. бурозубка
СТЕНОПHTАЛМИ- ДАЕ													
1. <i>Ctenophthalmus bre- viatus</i>	+	+	+	+	+	+	+	+	-	-	-	+	+
2. <i>Ctenophthalmus wagneri</i>	+	+	-	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
3. <i>Neopsylla. Pleskei</i>	+	-	+	+	+	+	+	+	-	-	+	+	+
4. <i>Hystriчopsylla talpae</i>	+	+	-	-	-	+	-	-	-	-	-	+	+
5. <i>Palaeopsylla soricis</i>	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
СЕРАТОPHYLLI- ДАЕ													
6. <i>Nosopsylla con- similis</i>	+	+	+	+	+	+	+	+	+	-	+	+	+
7. <i>Megabothris walk- eri</i>	+	-	-	-	+	-	-	-	-	-	-	+	+
8. <i>Citellophilus tesquorum</i>	+	-	+	+	-	-	-	-	-	-	-	+	-
9. <i>Frontopsylla elata</i>	+	-	-	-	+	+	-	-	-	-	-	+	-
10. <i>Mesopsylla hebes</i>	-	-	-	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-
11. <i>Amphipsylla ros- sica</i>	+	+	+	-	+	-	-	+	-	-	-	+	+
12. <i>Amphipsylla prima</i>	+	-	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
13. <i>Leptopsylla segnis</i>	-	-	-	-	-	-	-	+	-	-	-	-	-

Примечания: (+) – присутствие указанного вида блох на позвоночном хозяине;
(-) – указанный вид блох на позвоночном хозяине обнаружен не был.

Обнаруженные виды блох не имели строгой специфичности хозяев.
На территории участка «Буртинская степь» обследовалось 9 видов млеко-

питающих, при этом блохи *N.consimilis* встречалась на всех видах, *Ct. wagneri* - на 8 видах. Остальные виды блох, за исключением собранных в единичных экземплярах, также встречались на нескольких видах млекопитающих. На территории участка «Ащисайская степь» наибольший круг позвоночных хозяев имели *Am.rossica* и *Ct. breviatus* (7 из 8 обследованных видов). На участке «Таловская степь» - *N.consimilis*. Это, по-видимому, связано с тем, что отловленные виды млекопитающих обитают в однородных условиях среды и входят в одну размерную группу. Это обеспечивает активные межвидовые контакты посредством взаимопосещения нор и гнезд, при которых происходит передача паразитов от одного вида к другому.

Видовое разнообразие блох мелких млекопитающих участка «Таловская степь» оценивается как низкое, участка «Ащисайская степь» как низкое и умеренное, участка «Буртинская степь» как умеренное.

Наибольшее сходство видового состава блох характерно для участков «Буртинская степь» и «Таловская степь» – 0,427 – 7 общих видов из 10. На участках «Буртинская степь» и «Ащисайская степь» было отловлено 2 общих вида – 0,214 – сходство низкое. На участках «Таловская степь» и «Ащисайская степь» было зарегистрировано наименьшее сходство видового состава блох – 2 общих вида – 0,032.

8.3.4. Зайцеобразные.

На территории заповедника встречаются 2 вида из отряда зайцеобразных: заяц-русак и степная пищуха. Данные о распределении зайцев по биотопам приводятся по результатам обработки дневников наблюдений сотрудников инспекции охраны (табл. 8.3.4.1.). Результаты зимних маршрутных учетов численности представлены в таблице 8.2.1.7.

Таблица 8.3.4.1.

Характер сезонного распределения по биотопам зайца-русака
по встречам в течение 2006/2007 гг.

Биотоп	Весна		Лето		Осень		Зима	
	абс.	%	абс.	%	абс.	%	абс.	%
Березово-осиновые колки, приручьевые черноольшаники, пойменные леса	4	22,2	10	29,4	3	10,7	5	20,8
Пространства междуречий, овраги	1	5,6	8	23,6	5	17,9	1	4,2
Склоны холмов	2	11,1	3	8,8	4	14,3	5	20,8
Плато	11	61,1	13	38,2	16	57,1	13	54,2
Всего	18	100	34	100	28	100	24	100

8.3.6. Насекомоядные.

В 2006 году на четырех участках заповедника было отловлено 3 вида насекомоядных семейства землеройки: бурозубка обыкновенная, бурозубка малая и белозубка белобрюхая.

На участке «Таловская степь» было зарегистрировано 3 вида насекомоядных (обыкновенная бурозубка – 18,1%, малая бурозубка – 0,5%, белобрюхая белозубка – 0,5% от общих сборов); «Буртинская степь» – 3 вида (обыкновенная бурозубка – 6,6%, малая бурозубка – 0,8%, белобрюхая белозубка – 1,2% от общих сборов); «Ащисайская степь» – 3 вида (обыкновенная бурозубка – 0,5%, малая бурозубка – 1,8% и белобрюхая белозубка – 2,3% от общих сборов).

На участке «Айтуарская степь» насекомоядных не обнаружено.

Сведения о численности, биотопическом размещении, половой и возрастной структуре популяций представлены в таблицах 8.2.1.2. – 8.2.1.5., 8.3.3.1. – 8.3.3.5. Результаты паразитологических исследований приведены в таблицах 8.3.3.6., 8.3.3.7.

8.3.7. Куриные птицы.

Наблюдения за куриными птицами проводились сотрудниками инспекции охраны территории. Тетерев отмечен на участках «Буртинская степь» и «Айтуарская степь». Из биотопов наиболее предпочитаемыми являются опушки березово–осиновых колков. Серая куропатка отмечалась на 3-х участках «Таловская степь», «Буртинская степь», «Айтуарская степь» в основном поздней осенью. Предпочитает открытые биотопы. Перепел фиксировался на участках «Буртинская степь» и «Айтуарская степь», как и куропатка, предпочитает открытые пространства, в основном склоны холмов.

Характер сезонного распределения куриных птиц по биотопам представлен в таблице 8.3.7.1.

8.3.12. Гусеобразные.

В настоящей подраздел помещены сведения, собранные сотрудниками инспекции охраны территории заповедника во время весеннего и осеннего пролета птиц. Сроки начала и окончания пролета некоторых видов водоплавающих птиц, количество пролетающих птиц представлены в таблицах 8.2.2.2. и 8.3.12.1.

Таблица 8.3.7.1.

Характер сезонного распределения по биотопам куриных птиц
по встречам в течение 2006/2007 гг.

Биотоп	Весна		Лето		Осень		Зима	
	абс.	%	абс.	%	абс.	%	абс.	%
Тетерев								
Опушки березово-осиновых колков	32	62,8	16	37,2	149	65,6	15	65,2
Открытые пространства днищ долин	15	29,4	26	60,5	76	33,5	–	–
Склоны долин	2	3,9	1	2,3	2	0,9	8	34,8
Водоразделы	2	3,9	–	–	–	–	–	–
Всего	51	100	43	100	227	100	23	100
Серая куропатка								
Опушки березово-осиновых колков	2	4,8	-	-	14	3,3	-	-
Открытые пространства днищ долин	40	95,2	94	64,4	403	94,8	187	71,9
Склоны долин	-	-	52	35,6	8	1,9	73	28,1
Водоразделы	-	-	-	-	-	-	-	-
Всего	42	100	146	100	425	100	260	100
Перепел								
Опушки березово-осиновых колков, берега ручьев	-	-	-	-	-	-	-	-
Открытые пространства днищ долин	6	85,7	12	100	-	-	-	-
Склоны долин	1	14,3	-	-	-	-	-	-
Водоразделы	-	-	-	-	-	-	-	-
Всего	7	100	12	100	-	-	-	-

Таблица 8.3.12.1.

Сроки весеннего и осеннего пролета водоплавающих птиц в 2006 году.

Вид	Весна			Осень			
	первая встреча	массовый пролет		начало пролета	массовый пролет		последняя встреча
		начало	конец		начало	конец	
«Буртинская степь»							
Кряква	25.03.06	03.04.06	22.04.06	03.09.06	10.10.06	31.10.06	31.10.06
Лебедь	29.03.06	03.04.06	12.04.06	22.10.06	22.10.06	23.10.06	23.10.06
Гуси	02.04.06	05.04.06	10.04.06	21.10.06	03.11.06	04.11.06	04.11.06
Огарь	25.03.06	–	29.06.06	–	–	–	–
«Айтуарская степь»							
Гуси	03.04.06	07.04.06	08.04.06	28.10.06	31.10.06	–	31.10.06
Кряква	06.04.06	–	–	23.09.06	02.11.06	–	23.11.06
Лебедь	01.04.06	03.04.06	09.04.06	28.10.06	01.11.06	–	19.11.06
Огарь	03.04.06	05.04.06	–	–	–	–	–
«Ащисайская степь»							
Гуси	11.03.06	02.04.06	–	18.09.06	09.11.06	–	18.11.06
Кряква	02.04.06	05.04.06	06.04.06	18.09.06	09.11.06	–	18.11.06
Лебедь	14.03.06	–	–	18.09.06	09.11.06	–	18.11.06
Огарь	06.04.06	14.04.06	15.04.06	10.08.06	–	–	17.09.06
«Таловская степь»							
Гуси	23.03.06	–	–	–	–	–	–
Кряква	22.03.06	10.04.06	–	28.09.06	02.11.06	–	11.11.06
Лебедь	17.04.06	–	–	10.09.06	15.10.06	–	26.10.06
Огарь	24.03.06	–	–	03.09.06	05.09.06	11.09.06	11.10.06

8.3.17. Наземные беспозвоночные.

Учет численности наземных беспозвоночных на участке «Буртинская степь» проводился 5-10 августа на трех линиях: залежь, разнотравно-злаковая степь, степная лощина. В эти же сроки для сравнения был проведен учет насекомых травостоя в Орловской степи с помощью энтомологического сачка. Полученные данные показывают ту же тенденцию, что и в 2005 г. – численность беспозвоночных травостоя в Буртинской степи держится на очень низком уровне, гораздо ниже, чем в Орловской степи (табл. 8.2.5.2.), и только за счет одного вида *Tentyria pomas*, что говорит о ксерофитизации условий. По-видимому, это связано с пожарами в 1998 и 2003 г.

9. КАЛЕНДАРЬ ПРИРОДЫ

Календарь природы заповедника составлен на основе обработки фенологических материалов собранных в течение года сотрудниками отдела охраны территории заповедника, а также материалов других разделов Летописи и метеорологических сводок, предоставленных Центром по метеорологии и мониторингу окружающей среды Оренбургской области.

Даты наступления фенологических явлений приведены в таблице 9.1.

10. СОСТОЯНИЕ ЗАПОВЕДНОГО РЕЖИМА. ВЛИЯНИЕ АНТРОПОГЕННЫХ ФАКТОРОВ НА ПРИРОДУ ЗАПОВЕДНИКА И ОХРАННОЙ ЗОНЫ

В 2006 году изменений в землепользовании не было.

10.1. Частичное пользование природными ресурсами

На территории заповедника работниками отдела охраны проводилось сенокошение. Использовали легкую колесную технику. Скошено всего 595 га. Более подробные сведения о сенокошении приведены в таблице 10.1.1.

Сбор дикоросов и выпас скота не проводились.

10.2. Заповедно-режимные мероприятия

В отчетном году была проведена работа по обустройству противопожарных минерализованных полос по периметру заповедных участков (ширина полос от 2 м до 10 метров), а также обновление противопожарных разрывов. Данные работы носили противопожарный характер. Лесокультурные и регуляционные мероприятия не проводились.

10.3. Прямые и косвенные внешние воздействия

Исследования влияния сооружений сопредельных территорий на гидрологический режим заповедных экосистем, динамику берегов не проводились.

Воздействий сопредельных хозяйств на природу заповедника не было.

В 2006 году службой охраны нарушения заповедного режима не зафиксированы.

Интродуцентов на территории участков заповедника обнаружено не было.

Таблица 9.1.

Календарь фенологических явлений в природе заповедника в 2006/2007 гг.

Фенологический сезон	Фенологические явления	Даты наступления явлений					Среднее многолетнее	Отклонения
		По заповеднику	По участкам					
			Таловская степь	Буртинская степь	Айтуарская степь	Ащисайская степь		
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Весна	1. Прилет грачей	11.03	10.03	08.03	21.03	07.03	11.03	0
	2. Начало постоянных оттепелей	06.03	–	06.03	06.03	07.03	15.03	-9
	3. Переход макс. $t^0 > 0^{\circ}\text{C}$	06.03	–	06.03	06.03	07.03	20.03	-14
	4. Первая встреча сусликов	30.03	31.03	25.03	26.03	07.04	–	–
	5. Первая встреча сурков	21.03	24.03	25.03	20.03	16.03	27.03	-6
	6. Разрушение устойчивого снежного покрова	18.03	–	15.03	27.03	13.03	09.04	-22
	7. Первые полыньи	12.03	–	08.03	07.03	21.03	30.03	-18
	8. Переход среднесуточных $t > 0^{\circ}\text{C}$	31.03	–	01.04	30.03	30.03	07.04	-7
	9. Первая встреча огарей	27.03	24.03	25.03	03.04	–	–	–
	10. Конец переправы по льду	19.03	02.04	10.03	11.03	21.03	30.03	-11
	11. Последний снегопад	02.04	22.03	30.04	22.03	27.03	01.04	+1
	12. Начало прилета уток	22.03	22.03	25.03	27.03	14.03	04.04	-13
	13. Переход мин. $t^{\circ}\text{C} > 0^{\circ}\text{C}$	12.04	–	11.04	13.04	11.04	10.04	+2
	14. Появление первых бабочек	15.04	–	04.04	03.04	08.05	10.04	+5
	15. Вскрытие озер и прудов	19.03	30.03	12.03	11.03	24.03	04.04	-16
	16. Начало ледохода	31.03	–	05.04	01.04	25.03	10.04	-10
	17. Конец санного пути	15.03	27.03	12.03	09.03	12.03	01.04	-16
	18. Начало прилета лебедей	31.03	17.04	29.03	01.04	14.03	05.04	-5

Продолжение таблицы 9.1.

1	2	3	4	5	6	7	8	9
	19. Появление первых комаров	13.04	14.04	11.04	20.04	06.04	23.04	-10
	20. Переход среднесуточных $t^0 > +5^0\text{C}$	10.04	–	10.04	10.04	11.04	18.04	-8
	21. Первая встреча журавлей	09.04	08.04	14.04	–	06.04	17.04	-8
	22. Наивысший подъем паводковых вод	31.03	–	05.04	04.04	22.03	16.04	-16
	23. Начало цветения гусяного лука	19.04	24.04	11.04	19.04	21.04	18.04	+1
	24. Озера очистились ото льда	07.04	17.04	08.04	04.04	29.03	19.04	-12
	25. Появление первых клещей	06.04	12.04	04.04	02.04	05.04	–	–
	26. Переход мин. $t^0 > +5^0\text{C}$	10.05	–	09.05	10.05	10.05	02.05	+8
	27. Начало цветения ольхи	–	–	11.04	–	–	–	–
	28. Появление первых муравьев	02.04	10.04	25.03	20.03	13.04	14.04	- 12
	29. Начало зеленения березы	14.04	–	18.04	20.04	05.04	27.04	- 13
	30. Начало цветения тюльпана Шренка	28.04	06.05	04.05	19.04	23.04	–	–
	31. Начало цветения черемухи	25.04	–	27.04	03.05	14.04	12.05	- 17
	32. Последний заморозок в воздухе	15.05	–	07.05	18.05	21.05	27.05	-12
	33. Последний заморозок на почве	13.05	–	08.05	09.05	21.05	27.05	-14
	34. Массовое цветение степной вишни	14.05	–	11.05	16.05	15.05	–	–
	35. Начало цветения ковыля Лессинга	05.05	04.05	15.05	20.05	10.04	07.06	-33
Лето	36. Переход мин. $t^0 > +10^0\text{C}$	26.05	–	26.05	26.05	26.05	28.05	-2

Продолжение таблицы 9.1.

1	2	3	4	5	6	7	8	9
	37. Начало цветения шиповника	14.05	–	28.05	24.05	25.04	–	–
	38. Начало созревания степной вишни	01.07	–	26.06	17.07	20.06	29.06	+2
	39. Начало созревания ежевики	13.08	26.08	30.07	15.08	–	12.08	+1
	40. Массовое созревание ежевики	20.08	05.09	05.08	18.08	–	24.08	-4
	41. Последняя встреча сурков	20.07	15.07	20.07	02.08	13.07	13.08	-24
	42. Появление первых желтых листьев	14.08	–	30.07	01.09	07.08	16.08	-2
Осень	43. Переход мин. . $t^0 < 10^0\text{C}$	12.09	–	12.09	12.09	12.09	21.09	-9
	44. Осина полностью пожелтела	20.09	–	24.09	20.09	15.09	21.09	-1
	45. Первый заморозок в воздухе	16.09	–	18.09	14.09	17.09	10.09	+6
	46. Переход мин. . $t^0 < 5^0\text{C}$	14.09	–	14.09	14.09	14.09	–	–
	47. Первый заморозок на почве	16.09	–	18.09	14.09	17.09	10.09	+6
	48. Массовое пожелтение деревьев и кустарников	16.09	–	18.09	18.09	12.09	30.09	-14
	49. Начало листопада у осины	13.09	–	09.09	14.09	15.09	–	–
	50. Исчезли комары	11.09	28.08	29.09	12.09	04.09	01.10	-20
	51. Начало пролета гусей	12.10	–	21.10	28.10	18.09	06.10	+6
	52. Начало пролета лебедей	05.10	10.09	22.10	28.10	18.09	07.10	-2
	53. Начало пролета уток	16.09	28.09	24.08	23.09	18.09	12.10	-26
	54. Первый снег	16.10	15.11	17.09	09.11	23.09	11.10	+5
	55. Закончилась линька у зайца	14.11	–	–	02.11	25.11	17.10	-3
	56. Первые забереги на озерах	23.10	12.10	07.11	18.11	23.09	21.10	+2
	57. Переход мин. $t^0 < 0^0\text{C}$	14.10	–	07.10	10.10	26.10	–	–

Продолжение таблицы 9.1.

1	2	3	4	5	6	7	8	9
	58. Переход среднесуточных $t^0 < 0^0C$	14.11	–	13.11	13.11	17.11	–	–
	59. Ледовые образования по берегам водоемов	13.11	–	09.11	22.11	09.11	06.11	+7
Зима	60. Переход макс. $t^0 < 0^0C$	19.11	–	19.11	19.11	19.11	03.12	-14
	61. Переход среднесуточных $t^0 < -5^0C$	19.11	–	19.11	19.11	19.11	–	–
	62. Образование устойчивого снежного покрова	15.11	–	17.11	09.11	18.11	20.11	-5
	63. Полное замерзание озер и ручьев	21.11	20.11	19.11	27.11	19.11	20.11	+1
	64. Переход среднесуточных $t^0 < -10^0C$	20.11	–	20.11	20.11	20.11	–	–
	65. Первая встреча снегирей	13.11	–	–	13.11	–	29.12	-46

Таблица 10.1.1.

Сенокошение в заповеднике в 2006 году

Участок заповедника	Местоположение покоса	Площадь покоса, га		Вид покоса	Пользователь	Разрешение на покос	Число заготовителей	Заготовлено сена, тонн		Использование		
		Всего, 2006 г.	Исполнено в 2005г.					Всего	С 1 га	Нужды заповедника	Отдел охраны	Рабочим
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
“Таловская степь”	Центральная часть участка, верховье реки М. Садомна	30	50	пост.	запов.	№4 от 20.06.05	4	36,0	0,8		36,0	
	СЗ часть участка близ границ с Самарской обл. 50-м-я полоса по периметру участка	15	–	противоп.	запов.							
“Буртинская степь”	Урочище Кармен до ручья Белоглинка	50	150	пост.	запов.	№3 от 20.06.05	5	20,0	0,2		20,0	
	Вдоль границ внутр. части участка	50	150	противоп.	запов.							

Продолжение таблицы 10.1.1

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
“Айтуар- ская степь”	Долина балки Карагашты Полоса 50 м по периметру участка	150	150	пост.	запов.	№2 от 20.06.05	4	40,0	0,16		40,0	
		100	170	проти- воп.	запов.							
“Ащисай – ская степь”	Низовья балки Ащисай, ЮВ часть, правый борг центр. части участка; полоса шири- ной 50 м по периметру участка	200	205	пост.	запов.	№1 от 20.06.05	4	35,0	0,2		35,0	
ИТОГО:		595,0	1067,0					131,0				

Бродячие и одичавшие собаки, волко-собачьи гибриды, одичавшие кошки, в заповедной зоне не встречались.

Туристическая деятельность на территории заповедника не практикуется. Однако, с целью возрождения природоохраняющих традиций в области, пропаганды заповедника и усиления интереса к его проблемам, на территории участков заповедника проводятся экскурсии. Более подробная информация об экскурсиях представлена в таблице 10.3.3.

Таблица 10.3.3.

Экскурсии в заповеднике в 2006 году

Время проведения	Участок заповедника	Организация	Кол-во посетителей	Номер разрешения	Маршрут
–	«Таловская степь»	Курлинская средняя школа	1 группа в количестве 38 человек	–	
06.05.06	«Буртинская степь»	Школа № 35 г. Оренбург	1 группа в количестве 22 человек	3	
11.05.06	«Буртинская степь»	Школа № 68 г. Оренбург	1 группа в количестве 17 человек	4	
02.06.06	«Буртинская степь»	Гимназия №1 г. Оренбург	1 группа в количестве 41 человек	7	

11. НАУЧНЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ

11.1. Ведение карточек и фототек

В картотеках заповедника имеется в наличии 14408 карточек, из которых 1289 поступили в 2006 году, в том числе:

- карточки встреч животных – 11373 шт., в том числе за 2006 г. – 1248 шт.;
- фенологические – 193 шт., в том числе за 2006 г. – 16 шт.;
- метеорологические – 469 шт., в отчетном году не поступали;
- библиографические – 1329 шт., в том числе за 2006 г. – 25 шт.;

- ботанические – 1044 шт., в отчетном году не поступали;
- гербарий – 88 листов за 2066 г..

Соотношение поступления карточек от работников заповедника представлено в таблице 11.1.1.

Таблица 11.1.1.

Сведения о поступлении карточек в картотеки заповедника в течение 2006/2007 гг.

От кого поступили карточки	Карточки			Примечание
	зоологические	ботанические	фенологические	
От научных сотрудников	–	–	–	–
От лаборантов и др. научно-технического состава	–	–	–	–
От госинспекторов	1248	–	16	–
Прочих	–	–	–	–
Итого	1248	–	16	–

Библиотечный фонд составляет 663 экземпляра научной литературы, в том числе 8 экземпляров, приобретенных в 2006 году. Периодические научные издания не выписывались из-за отсутствия финансовых средств.

11.2. Исследования, проводившиеся заповедником.

В течение 2000 года выполнялась работа по теме № 1 Летописи природы заповедника «Изучение естественных процессов в природных комплексах степной зоны Оренбуржья. Разработка основ восстановления, сохранения и рациональной эксплуатации биологических ресурсов хозяйственно используемых территорий».

Результаты работ и исполнители приведены в таблице 11.2.1.

Таблица 11.2.1.

Исполнители тем и разделов по НИР заповедника в 2006 году

Наименование темы, раздела	Ответственный исполнитель (исполнители)	Полученные результаты
1	2	3
Тема №1 «Изучение естественных процессов в природных комплексах степной зоны Оренбуржья. Разработка научных основ восстановления, сохранения и рациональной эксплуатации биологических ресурсов хозяйственно используемых территорий»	Заместитель директора по науке	Собраны и проанализированы сведения о динамике природных процессов на территории заповедника и охранной зоны.
1. Территория заповедника	Зам. директора по охране, сотрудники отдела охраны территории заповедника	Получены сведения об изменении размеров границ участков, трансформации угодий, хозяйственном использовании охранной зоны и др.
2. Пробные и учётные площадки	Швецов А. В., Быстров И. В., Классен Д. В., Елина Е. Е., Немков В. А., Линерова Л. Г.	Сведения о заложенных новых и использовании старых учетных площадей и маршрутов.
3. Рельеф	Сотрудники отдела охраны заповедной территории	Проведены наблюдения за явлениями, сопровождающимися изменениями рельефа.
4. Почвы	Сотрудники ООО «Научное производственное Предприятие «ГИПРОЗЕМ» - Стрельников А. Н., Титов В. В., сотрудники отдела охраны заповедной территории	Проведены наблюдения за динамикой структуры почвенного покрова, морфологических и аналитических свойств основных почвенных компонентов. Проведена снегомерная съемка.
5. Погода	Центр гидрометеорологии и мониторинга окружающей среды	Получены метеоданные с марта 2006 года по март 2007 года за каждый день по трем участкам заповедника. Проведен анализ погоды по сезонам года.

Продолжение таблицы 11.2.1.

1	2	3
6. Воды. Сезонные явления на водоемах	Сотрудники отдела охраны заповедной территории	Проведены наблюдения за сезонными гидрологическими явлениями на водоемах заповедника и его охранной зоны.
7. Флора и растительность	Сотрудники отдела охраны заповедной территории, Сивохип Ж. Т., Калмыкова О. Г., Линерова Л. Г., студенты ТГУ, ОГУ.	Проведены исследования по флоре и растительности сосудистых растений. Продолжены наблюдения за динамикой сезонных явлений в фитоценозах. Проведено изучение флоры мхов. Продолжена инвентаризация флоры высших сосудистых растений и лишенофлоры, изучение эколого-биологических особенностей папоротника - телиптериса болотного на популяционном уровне.
8. Фауна и животное население	Швецов А. В., Быстров И. В., Классен Д. В., Елина Е. Е., Латыпов А. А., Степанкина В. Ю., Немков В. А., Русаков А. В., студенты, аспиранты и преподаватели ОГАУ, ОГУ, ОГПУ. Сотрудники отдела охраны заповедной территории.	Проведены учет численности и изучение эколого-биологических характеристик мышевидных грызунов и насекомоядных, учет численности и изучение экологии степного сурка и зайцеобразных. Получены данные об интенсивности весеннего и осеннего пролетов птиц, встречах животных в течение года. Определена относительная численность наземных беспозвоночных. Проведены мониторинговые исследования по изучению видового состава птиц.
9. Календарь природы	Сотрудники отдела охраны заповедной территории, сотрудники научного отдела	Проведены наблюдения за фенологическими явлениями в природе заповедника, анализ отклонений от средних многолетних данных.
10. Состояние заповедного режима	Заместитель директора по охране, сотрудники отдела охраны заповедной территории	Сведения о нарушении режима охраняемых территорий, влиянии на природу заповедника заповедно-режимных и противопожарных мероприятий.

Продолжение таблицы 11.2.1.

1	2	3
11. Научные мероприятия	Заместитель директора по науке, библиотекарь.	<p>Пополнение научных фондов заповедника:</p> <ul style="list-style-type: none"> - карточки: встреч животных - 1248 шт.; фенологические – 6 шт.; библиографические – 25 шт.; ботанические – 0 шт.; зимнего маршрутного учета животных – 4 шт.; снегомерной съемки – 4 шт. - библиотеки – 8 экз. книг; гербарий – 88 листов; автореферат кандидатской диссертации – 2; кандидатская диссертация – 1 рукопись; кандидатская диссертация – электронный вариант – 2 шт.; отчеты сотрудников - электронный вариант – 9 шт.; «Летопись природы» - электронный вариант – 1 шт.; сборник научных материалов – 1 экз.; «Летопись природы» – 2 книги; видеокассеты – 1 шт.; фотографии – 259 шт.; отчеты на бумажных носителях – 18 шт.; фотостенды – 7 шт.
12. Охранная (буферная) зона	Заместитель директора по охране, сотрудники отдела охраны заповедной территории	Данные о степени хозяйственного использования территории, количестве выпасаемых домашних животных, состоянии естественной природы.

По результатам исследований в 2006 году сотрудниками заповедника была подготовлена и опубликована 1 работа:

1. Степин А. Ю. К изучению мелких млекопитающих заповедника «Оренбургский» / Степи Северной Евразии. Материалы IV Международного симпозиума. Под научной редакцией члена-корреспондента РАН А. А. Чибилева. – Оренбург: ИПК «Газпромпечатъ» ООО «Оренбурггазпром-сервис», 2006. С. 692-696.

В отчетном году 4 сотрудника заповедника приняли участие в IV Международном симпозиуме «Степи Северной Евразии». Место проведения – Оренбург, 4-8 сентября 2006 г.

11.3. Деятельность в области пропаганды экологических знаний и охраны природы

В 2006 году сотрудниками отдела экологического просвещения и образования были опубликованы 9 научно–популярных и пропагандистских статей: в местной (районной) прессе – 8; в областной – 1. Организованы 6 выступлений по областному радио, 2 – по областному телевидению.

Организованный на базе городского детского эколого-биологического центра визит-центр в отчетном году посетили 700 человек.

Силами работников заповедника и при их участии проведены:

– городская научно-практическая конференция под девизом «Первый шаг к Нобелевской премии»;

– областная детская научно-практическая конференция;

– областной конкурс «Летопись Оренбуржья – события, люди, факты»;

– конкурс детских рисунков;

– конкурс фоторабот «Моя малая родина»;

– конкурс макетов гербов «Пою мое отечество»;

- акция «Сохраним озеро Малахово»;
- международная акция «Дни наблюдений птиц - 2006»;
- международные дни птиц – 2006;
- круглый стол «Роль заповедника «Оренбургский» в системе ООПТ России;

– круглый стол «Экосоюз» экологические проблемы Оренбуржья.
Современная экологическая обстановка;

- экологическая акция в защиту птиц и зверей;
- школам города для работы с учащимися предоставлена методическая и научно–популярная литература об истории, современном состоянии и проблемах заповедного дела, госзаповедника «Оренбургский», редких и исчезающих видов растений и животных Оренбуржья.

В отчетном периоде организованы:

– совместно с Оренбургским областным детским эколого-биологическим центром (ОДЭБЦ). Место проведения – г. Оренбург, Оренбургский педагогический колледж № 1:

- расширенная выставка детских рисунков;
- выставка фотографий «Моя малая родина»;
- фотовыставка «Государственный природный заповедник «Оренбургский» в Управлении Росприроднадзора по Оренбургской области.

– фотовыставка «Заповедное Оренбуржье» в ЦОЮБ.

– фотовыставка в областной библиотеке им. Н. К. Крупской, посвященная акции «Марш Парков - 2006».

– фотовыставка «Государственный природный заповедник «Оренбургский». Место проведения – г. Оренбург, ДК Россия.

– фотовыставка «Флора и фауна заповедника «Оренбургский» в МОУ СОШ № 61 – 2 шт.

– фотовыставка на слете-конкурсе юных экологов. Место проведения – хутор Степановский, сельскохозяйственный колледж.

– фотовыставка в Центре Детского Творчества Промышленного района г. Оренбурга, посвященная «Дню птиц».

– фотовыставка в Областной детской библиотеке под названием Заповедные просторы Оренбуржья.

– фотовыставка в школе № 20 под названием «Экология и мы»;

– фотовыставка в Городском Детском Эколого-Биологическом центре.

В рамках акции «Марш Парков» проведены следующие мероприятия:

– международный праздник «День Земли» в рамках фестиваля «Экология. Труд. Творчество. Дети»

– фотовыставка и тематическая встреча в областной библиотеке им. Н. К. Крупской со студентами института искусств, посвященная акции «Марш парков».

– выпуск эковестника, посвященного акции «Марш парков», статьи в газете «Оренбуржье» от 20.04.2006г под №58(3423).

– областной форум «Зеленый край - зеленая планета» - конечный этап конкурсов рисунков «Зеленая планета», фоторабот «Зеркало природы», литературных работ «За чистоту родного края», гербов «Пою мое Отечество».

– фотовыставка и выставки «Зеленая планета», «Зеркало природы», «Пою мое Отечество».

– фестиваль «Экология. Труд. Творчество. Дети»

– конкурс рисунков и плакатов «Мир вокруг нас».

– экологическая акция «Мы любим наш город», в рамках городской экологической акции «Дети и экология», посвященного Дням защиты от экологической опасности, заключительным этапом является операция «Сохраним озеро Малахово».

Оформлены красочные фотостенды по четырем участкам заповедника «Оренбургский», которые выставлялись на региональной выставке «Медицина. Экология. Здоровье».

Заповедник плодотворно сотрудничал с учителями биологии и географии как близлежащих к участкам заповедника школ – село Курлин, Малое Зайкино (Первомайский район), Бурлык (Беляевский район), п. Первомайский (Светлинский район), так и школ города Оренбурга. Для учителей читались лекции о заповеднике.

Дополнительно учителям предоставлена методическая и научно-популярная литература, буклеты.

В отчетном году музейные фонды пополнены:

- передвижные фотовыставки (фотостенды) – 7 шт.;
- фотографии – 259 шт.;
- фотопленки – 1 шт.

11.4. Исследования, проводившиеся другими организациями

В сентябре 2006 г. по договору о научном сотрудничестве на участках «Таловская степь», «Буртинская степь», «Айтуарская степь» сотрудниками ООО «Научное Производственное Предприятие «ГИПРОЗЕМ» проведен мониторинг почвенного покрова, проведены наблюдения за динамикой структуры почвенного покрова, морфологических и аналитических свойств основных почвенных компонентов. Полученные материалы представлены в разделе 4. «Почвы».

Младшим научным сотрудником лаборатории биогеографии и мониторинга биоразнообразия ИС УрО РАН Калмыковой О. Г. проводились исследования флоры и растительности участка «Буртинская степь». Сроки проведения работ – 29 апреля - 03 мая; 19 - 30 июня 2006 года.

Инженером – экологом кафедры ботаники и МПБ ИЭ ОГПУ Лине-
ровой Л. Г. 19 – 22 июня на участке «Буртинская степь» проводились по-
пуляционные исследования телиптериса болотного.

На участке «Айтуарская степь» 16-20 августа ассистентом кафедры
зоологии и экологии ОГПУ Елиной Е.Е. и преподавателем кафедры зооло-
гии и экологии ОГПУ Русаковым А.В. проведены наблюдения за мелкими
млекопитающими на стационарных площадках, а также за птицами и насе-
комыми.

По договору о научном сотрудничестве с Оренбургским государст-
венным педагогическим университетом проводились исследования видо-
вого состава птиц, аспиранткой кафедры зоологии, экологии и анатомии
ОГПУ – Степанкиной В. Ю. Наблюдения проводились 19 – 21 июня на
участке «Буртинская степь».

Доцентом кафедры биоэкологии и зоологии ОГАУ, к.б.н. Быстрым
И. В., аспирантом кафедры биоэкологии и зоологии ОГАУ Швецовым А.В.
проводились наблюдения за мелкими млекопитающими.

Наблюдения проводились:

- на участке «Таловская степь» - 26 апреля – 05 мая, 30 июля – 08 ав-
густа, 25 октября – 04 ноября;

- на участке «Буртинская степь» - 28 мая – 04 июня, 14 – 26 июля, 24
сентября – 11 октября;

- на участке «Ащисайская степь» - 12 – 20 мая, 16 – 23 августа, 10 –
19 ноября.

В отчетном году на территории заповедника проходили практику
студенты следующих профильных вузов:

– Тверской государственной университет – 6 студентов-ботаников 3
курса биологического факультета. Полевая практика проводилась с 28 мая
по 04 июня на участке «Айтуарская степь». Цель практики – знакомство с
флорой и растительностью степей.

– Оренбургский государственный университет – 10 студентов-биологов 3-4 курсов естественно научного факультета – преддипломная полевая практика, цель – оценка современного состояния энтомофауны, наблюдения и прогноз происходящих в ней изменений. Наблюдения проводились на участке «Буртинская степь» 04 – 10 июля и 04 – 07 августа 2006 года.

– Оренбургский государственный аграрный университет – 8 студентов специальности «Биоэкология» проходили учебную полевую практику с целью изучения фауны заповедных участков. Практика проводилась на участке «Буртинская степь» 22 – 27 сентября 2006 года.

– Оренбургский государственный педагогический университет – учебная полевая практика студентов специальностей «география» и «экология» с целью изучения ландшафтных условий эталонных участков степей, геоботанического описания и мониторинга природных геосистем. Практика проводилась с 28 мая по 04 июня на участке «Буртинская степь».

По результатам проведенных наблюдений и исследований студентами были подготовлены 7 работ, в том числе:

- ТвГУ – пять курсовых работ;
- ОГУ – две дипломные работы.

По результатам работ на территории заповедника сотрудниками сторонних организаций были опубликованы 17 научных статей и работ:

1. Ануфриев Г. А. О фауне цикадовых (Insecta, Homoptera, Cicadina) Таловской степи (Оренбургский заповедник) // Степи Северной Евразии. Материалы IV Международного симпозиума. Под научной редакцией члена-корреспондента РАН А. А. Чибилева. Оренбург: ИПК «Газпромпечатъ» ООО «Оренбурггазпромсервис», 2006. С. 68-70.

2. Афолина О. М., Золотов В. И., Нотов А. А. К флоре мхов Оренбургского государственного природного заповедника // Степи Северной Евразии. Материалы IV Международного симпозиума. Под научной ре-

дакцией члена-корреспондента РАН А. А. Чибилева. Оренбург: ИПК «Газпромпечатъ» ООО «Оренбурггазпромсервис», 2006. С. 71-75.

3. Елина Е. Е. Эколого-морфологическая характеристика размножения обыкновенной слепушонки *Ellobius talpinus* в степной зоне Южного Урала: Автореф. ... канд. биол. наук: 16.00.02, 03.00.16. Оренбург, 2006. 19 с.

4. Елина Е. Е., Шевлюк Н. Н. Соотношение полов в популяциях обыкновенной слепушонки (*Ellobius talpinus* Pallas, 1770) на Южном Урале// Принципы и способы сохранения биоразнообразия: Сборник материалов II Всероссийской научной конференции. Йошкар-Ола, 2006. С. 245-246.

5. Калмыкова О. Г. Факторы, определяющие разнообразие и особенности растительного покрова Буртинской степи// Степи Северной Евразии. Материалы IV Международного симпозиума. Под научной редакцией члена-корреспондента РАН А. А. Чибилева. Оренбург: ИПК «Газпромпечатъ» ООО «Оренбурггазпромсервис», 2006. С. 333-337.

6. Меркулова О. С. Лишайники степной зоны Южного Урала и прилегающих территорий. Автореф. ... канд. биол. наук: 03.00.24. СПб, 2006. 23 с.

7. Немков В. А., Сапига Е. В. Сравнительная характеристика фауны беспозвоночных заповедной и незаповедной степи // Степи Северной Евразии. Материалы IV Международного симпозиума. Под научной редакцией члена-корреспондента РАН А. А. Чибилева. Оренбург: ИПК «Газпромпечатъ» ООО «Оренбурггазпромсервис», 2006. С. 505-507.

8. Новожилов Ю. К., Кошелева А. П. Микомицеты (класс Мухомуцетес) Оренбургского природного государственного заповедника // Степи Северной Евразии. Материалы IV Международного симпозиума. Под научной редакцией члена-корреспондента РАН А. А. Чибилева. Оренбург: ИПК «Газпромпечатъ» ООО «Оренбурггазпромсервис», 2006. С. 521-524.

9. Нотов А. А. О находках новых для флоры Оренбургского заповедника сосудистых растений // Степи Северной Евразии. Материалы IV Международного симпозиума. Под научной редакцией члена-корреспондента РАН А. А. Чибилева. Оренбург: ИПК «Газпромпечатъ» ООО «Оренбурггазпромсервис», 2006. С. 524-525.

10. Сапига Е. В. Влияние пирогенного фактора на биоразнообразие наземных членистоногих заповедника «Оренбургский»: Автореф. ... канд. биол. наук: 03.00.32. Оренбург, 2006. 22 с.

11. Сивохиц Ж. Т. Гидроморфные комплексы ГПЗ «Оренбургский» // Степи Северной Евразии. Материалы IV Международного симпозиума. Под научной редакцией члена-корреспондента РАН А. А. Чибилева. Оренбург: ИПК «Газпромпечатъ» ООО «Оренбурггазпромсервис», 2006. С. 655-657.

12. Стецук Н. П. Орхидные участка «Буртинская степь» Оренбургского степного заповедника // Степи Северной Евразии. Материалы IV Международного симпозиума. Под научной редакцией члена-корреспондента РАН А. А. Чибилева. Оренбург: ИПК «Газпромпечатъ» ООО «Оренбурггазпромсервис», 2006. С. 696-698.

13. Швецов А. В., Быстров И. В. Фаунистические исследования блох мелких млекопитающих Оренбуржья / Степи Северной Евразии. Материалы IV Международного симпозиума. Под научной редакцией члена-корреспондента РАН А. А. Чибилева. Оренбург: ИПК «Газпромпечатъ» ООО «Оренбурггазпромсервис», 2006. С. 787.

14. Шевлюк Н. Н., Елина Е. Е. Морфофункциональная характеристика репродуктивной активности самок обыкновенной слепушонки (*Ellobius talpinus* Pallas, 1770) // Актуальные проблемы учения о тканях: Материалы научного совещания. Санкт-Петербург. 2006. С. 119-120.

15. Шевлюк Н. Н., Елина Е. Е. Морфофункциональные особенности репродуктивных органов обыкновенной слепушонки (*Ellobius talpinus*)

степной зоны Южного Урала // Степи Северной Евразии. Материалы IV Международного симпозиума. Под научной редакцией члена-корреспондента РАН А. А. Чибилева. Оренбург: ИПК «Газпромпечатъ» ООО «Оренбурггазпромсервис», 2006. С. 789-791.

16. Шевлюк Н. Н., Елина Е. Е. Сезонная динамика морфофункциональных параметров семенников обыкновенной слепушонки (*Ellobius talpinus* Pallas, 1770) из популяций, обитающих на Южном Урале // Принципы и способы сохранения биоразнообразия: Сборник материалов II Всероссийской научной конференции. Йошкар-Ола, 2006. С. 300-301.

17. Шевлюк Н. Н., Елина Е. Е. Структурно-функциональная характеристика органов репродуктивной системы самцов и самок обыкновенной слепушонки в весеннее – летний период // Вестник Оренбургского государственного университета. 2006. № 4. Приложение «Биоразнообразии и биоресурсы». С. 110-114.

12. ОХРАННАЯ ЗОНА

В 2006 году изменений границ охранной зоны не происходило. На территории охранной зоны участка «Буртинская степь» был выставлен сельскохозяйственный скот на летние карды – 175 голов КРС. Дата постановки на летовку – 03 мая 2006 года, дата ухода КРС с летних кард – 10 октября 2006 года.

Использование пашни показано в таблице 12.1.

Таблица 12.1

Сведения о хозяйственном использовании территории охранной зоны
госзаповедника «Оренбургский» в 2006 году

№№ пп	Землепользователь	Площадь поля, га	Использование земель	Дата начала полевых работ	Дата оконча- ния полевых работ	Урожайность, ц\га	Применение удобрений, пестицидов
1	2	3	4	5	6	7	8
Участок «Таловская степь»							
1.	ТОО «Курлинское» (арендатор земель АО «Василина»)	491	житняк	июнь	июль	5,0	не применя- лись - // - - // - - // -
		193	кукуруза	май	август	6,0	
		169	кукуруза	май	август	6,0	
		216	кукуруза	май	август	6,0	
		338	-	-	-	-	
Участок «Буртинская степь»							
2.	Фермерские хозяйства	1100	рожь	апрель	октябрь	4,0	не применя- лись
Участок «Айтуарская степь»							
3.	ООО «Загорное» Фермерские хозяйства	268	сенокос	июнь	август	5,0	не применя- лись
		120	сенокос	июль	сентябрь	7,0	
Участок «Ащисайская степь»							
4.	ЗАО «Спутник»	376	рожь	май	июль	3,2	не применя- лись

СОДЕРЖАНИЕ

	стр.
ПРЕДИСЛОВИЕ	2
1. ТЕРРИТОРИЯ ЗАПОВЕДНИКА (Плотников А.А.)	5
2. ПРОБНЫЕ И УЧЕТНЫЕ ПЛОЩАДИ, КЛЮЧЕВЫЕ УЧАСТКИ, ПОСТОЯННЫЕ (ВРЕМЕННЫЕ) МАРШРУТЫ (Сорока О. В.)	5
3. РЕЛЬЕФ (Сорока О.В.).....	5
4. ПОЧВЫ (Стрельников А. Н., Титов В. В.).....	5
5. ПОГОДА (Сорока О. В., Степин А.Ю.).....	31
5.1. Метеорологическая характеристика сезонов года.....	101
5.1.1. Весна.....	101
5.1.2. Лето.....	107
5.1.3. Осень.	114
5.1.4. Зима.	120
6. ВОДЫ (Сорока О. В.)	126
7. ФЛОРА И РАСТИТЕЛЬНОСТЬ	130
7.1. Видовой состав флоры.....	130
7.1.2. Редкие виды (Калмыкова О. Г.).....	130
7.2. Растительность и ее изменения	130
7.2.2.1. Флуктуации состава и структуры растительных сообществ (Калмыкова О. Г., Линерова Л. Г.).....	130
8. ФАУНА И ЖИВОТНОЕ НАСЕЛЕНИЕ	137
8.1. Видовой состав фауны (Швецов А. В., Степанкина В. Ю., Немков В. А., Сорока О. В., Фёдорова О. А.)	137
8.1.1. Новые виды животных (Немков В. А.).....	141
8.1.2. Редкие виды (Сорока О. В., Фёдорова О. А.).....	141
8.2. Численность видов фауны.....	141
8.2.1. Численность млекопитающих.(Сорока О. В., Швецов А. В., Фёдорова О. А.)	143
8.2.2. Численность птиц (Сорока О. В., Фёдорова О. А., Латыпов А. А.).....	160
8.2.5. Численность наземных беспозвоночных (Немков В. А.)	170
8.3. Экологические обзоры по отдельным группам животных.....	172

8.3.1. Непарнокопытные и парнокопытные животные (Сорока О. В., Фёдорова О. А.).	172
8.3.2. Хищные звери (Сорока О. В., Фёдорова О. Ф.).	178
8.3.3. Грызуны (Сорока О. В., Швецов А. В.).	180
8.3.4. Зайцеобразные (Фёдорова О. А.).	190
8.3.6. Насекомоядные (Швецов А. В.).	191
8.3.7. Куриные птицы (Сорока О. В., Фёдорова О. А.).	192
8.3.12. Гусеобразные (Фёдорова О. А.).	192
8.3.17. Наземные беспозвоночные (Немков В. А.).	195
9. КАЛЕНДАРЬ ПРИРОДЫ (Сорока О. В., Фёдорова О. А.)	195
10. СОСТОЯНИЕ ЗАПОВЕДНОГО РЕЖИМА. ВЛИЯНИЕ АНТРОПОГЕННЫХ ФАКТОРОВ НА ПРИРОДУ ЗАПОВЕДНИКА И ОХРАННОЙ ЗОНЫ (Плотников А. А.)	196
10.1. Частичное пользование природными ресурсами.	196
10.2. Заповедно-режимные мероприятия.	196
10.3. Прямые и косвенные внешние воздействия.	196
11. НАУЧНЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ.	203
11.1. Ведение карточек и фототек (Пуляева Т. А., Степин А. Ю.)	203
11.2. Исследования, проводившиеся заповедником (Степин А. Ю.).	204
11.3. Деятельность в области пропаганды экологических знаний и охраны природы (Юлдыбаева А. А.)	208
11.4. Исследования, проводившиеся другими организациями (Сорока О. В., Степин А. Ю.)	211
12. ОХРАННАЯ ЗОНА (Плотников А. А.)	216