Российская Федерация Министерство природных ресурсов и экологии

УДК 502(091)

"Утверждаю"
Директор заповедника
Ю. П. Федотов
2009 года

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ПРИРОДНЫЙ БИОСФЕРНЫЙ ЗАПОВЕДНИК «БРЯНСКИЙ ЛЕС»



Тема

«Изучение естественного хода процессов, протекающих в природе и выявление взаимосвязи между отдельными частями природного комплекса»

> Летопись природы Книга 21, часть 1 2008 год

Замести	тель директора
ПО	научной работе
]	Е.Ф. Ситникова
	2009 года

Нерусса 2009 г.

Содержание

Часть 1
Предисловие
1. Территория заповедника и биосферного резервата – Ситникова Е.Ф
1.1. Топонимы заповедника, охранной зоны и ближайших окрестностей –
Ситникова Е.Ф., Екимова О.В.
2. Пробные и учетные площади
2.1. Постоянный фенологический маршрут – Кайгородова Е.Ю
2.2. Паспорта на фенологические пробные площадки – Кайгородова Е.Ю
2.3. Паспорта на геоботанические пробные площадки – Евстигнеев О.И
5. Погода – Кайгородова Е. Ю
6. Воды
6.1. Характеристика гидрологического режима в р. Нерусса за 2007 – 2008гг.
– Кайгородова Е. Ю.
6.2. Сбор сведений на гидрологических постах Старое Ямное и Денисовский
мост – Кайгородова Е. Ю.
7. Флора и растительность
7.1. Флора и ее изменения – Евстигнеев О. И., Кругликов С.А
7.1.1. Новые виды растений заповедника Брянский лес» и биосферного
резервата «Неруссо-Деснянское Полесье» (НДП).
7.1.2. Редкие виды растений
7.1.2.1. Состояние популяций сосудистых растений заповедника «Брянский
лес» и биосферного резервата «Неруссо-Деснянское Полесье», включенных в
Красные книги РФ и Брянской области – Евстигнеев О. И
7.1.2.2. Состояние популяций башмачка настоящего в заповеднике «Брянский
лес» – Евстигнеев О. И.
7.1.2.3. Редкие виды грибов-макромицетов – Кругликов С. А
7.1.3. Мониторинг состояния популяций редких видов грибов –
Кругликов С.А
Часть 2
7.2. Растительность и ее изменения

7.2.1. Карта распространения кустарников на территории заповедника –	
Евстигнеев О.И.	
7.2.2 Урожайность	
7.2.2.1. Урожайность черники – Кайгородова Е. Ю	
7.2.2.2. Урожайность клюквы – Кайгородова Е. Ю	
7.2.2.3 Плодоношение дуба в пойме р. Неруссы – Кайгородова Е.Ю	
7.2.2.4. Оценка урожайности деревьев, кустарников и ягодников на	
фенологических площадках – Кайгородова Е. Ю	
7.2.3. Сукцесссионные процессы в растительном покрове карбонатных	
местностей – Евстигнеев О.И.	,
Часть 3	
8. Фауна и животное население	
8.1. Видовой состав фауны — Ситникова Е.Ф., Косенко С.М.,	
Кругликов С.А., Журавкова О.А.	
8.1.1. Новые виды животных для заповедника «Брянский лес» и биосферного	
резервата «Неруссо-Деснянское Полесье»	
— Птицы – Косенко С.М.	
8.1.2. Редкие виды животных – Ситникова Е.Ф., Кругликов С.А.,	
Косенко С.М.	
8.1.2.1. Мониторинг состояния популяций редких видов животных	
— Насекомые – Кругликов С. А, Журавкова О.А	
— Миноги – Кругликов С.А	
— Птицы – Косенко С.М., Кайгородова Е.Ю	
— Млекопитающие – Ситникова Е.Ф.	
8.1.2.2. Встречи редких видов животных	
— Насекомые – Кругликов С. А.	
— Миноги и рыбы – Кругликов С. А	
— Птицы – Кругликов С.А.	
— Птицы – Косенко С. М., Кайгородова Е.Ю.	
— Млекопитающие – Ситникова Е.Ф.	
8.2. Численность видов фауны	
8.2.1. Численность млекопитающих	
8.2.1.1. Зимний маршрутный учет млекопитающих – Ситникова Е. Ф	

8.2.1.2. Численность хищных млекопитающих (бурый медведь, волк) –	
Ситникова Е.Ф	
8.2.2. Численность птиц	
8.2.2.1. Учет тетеревиных птиц – Косенко С. М	
8.2.2.2. Сообщества гнездящихся птиц кленово-ясеневой дубравы –	
Косенко С. М	
8.2.2.3. Рекогносцировочный учет водоплавающих и околоводных птиц	цна
весенней миграции в пойме р. Десна – Кругликов С.А	
8.2.3. Численность наземных беспозвоночных	
8.2.3.1. Динамика численности листогрызущих насекомых в пойменных	X
широколиственных лесах – Косенко С. М., Кайгородова Е. Ю	
9. Календарь природы	
9.1. Фенологическая периодизация года – Кайгородова Е. Ю	
10. Состояние заповедного режима – Бабанин М. В	
11. Научно-исследовательская работа – Ситникова Е. Ф	
11.1.1. ГИС заповедника «Брянский лес» — Екимова О.В	
11.1.2. Базы данных – Ситникова Е.Ф	
11.3. Исследования, проводившиеся другими организациями	
11.3.1. Зообентос особо охраняемых природных комплексов (Деснянско)-
Жеренский заказник) – Коннова Л.В	
11.3.2. Численность оседлых и зимующих птиц в заповеднике «Брянски	ий
лес» и его окрестностях – Преображенская Е.К	
13. Обработка многолетних данных	
13.1. Метеорологическая характеристика фенологических сезонов и	
субсезонов года (1991–2008 гг.). – Кайгородова Е.Ю	
13.2 Урожайность черники – Кайгородова Е.Ю	
13.3. Результаты изучения фауны шмелей заповедника, НДП и некоторг	ых
районов Брянской области, а также оценка степени редкости некоторых	ζ
видов – Кругликов С.А., Анискович А.Г	
13.4. Список видов насекомых, которые отмечены на территории	
	20
заповедника и биосферного резервата «Неруссо-Деснянское Полесье» з	a 20

Предисловие

Двадцать первая книга «Летопись природы» государственного природного биосферного заповедника «Брянский лес» включает материалы, собранные в 2008 году сотрудниками научного отдела заповедника, отдела охраны заповедника и исследователями сторонних организаций.

В книге приведены сведения о территории заповедника, топонимах на территории заповедника «Брянский лес» и Неруссо-Деснянского полесья, погодных условиях, гидрологии, флоре, растительности, фауне, животном населении и фенологии.

Дана оценка численности модельных видов млекопитающих и птиц. Традиционно большое внимание уделено редким видам, их распространению и состоянию на территории заповедника и биосферного резервата «Неруссо-Деснянского Полесья». Характеризуется фенология года. Приводятся данные о состоянии заповедного режима в 2008 году, сведения о научной продукции заповедника. В книгу включены данные, полученные при исследованиях сторонними организациями и многолетние наблюдения, проведенные в заповеднике.

Двадцать первая книга «Летописи природы» заповедника «Брянский лес» состоит из 3 частей, 506 страниц, 110 рисунков, 104 таблицы, в т.ч. часть 1 состоит из 179 страниц, 60 рисунков и 39 таблиц, часть 2 — 150 страниц, 23 рисунков и 30 таблиц, часть 3 — 177 страниц, 27 рисунков и 35 таблиц.

По техническим причинам в части 1 пропущена в нумерации страница 109.

1. ТЕРРИТОРИЯ ЗАПОВЕДНИКА И БИОСФЕРНОГО РЕЗЕРВАТА

За 2008 год изменений в границах территории заповедника «Брянский лес» и биосферного резервата «Неруссо-Деснянское Полесье» не произошло.

В 2005 – 2006 гг. на территории заповедника проведено лесоустройство (ФГУП «Западное государственное лесоустроительное предприятие»).

Сведения о землях заповедника по категориям земель (с указанием площади) представлены в таблицах 1.1. и 1.2., на рис. 1.1. и 1.2. Сведения приведены из «Проекта организации и ведения лесного хозяйства ФГУ «Государственный природный биосферный заповедник «Брянский лес». Том І. Пояснительная записка, 2005-2006 гг.

Таблица 1.1. Сведения о землях заповедника по категориям земель

Общ	ая	Лесни	ые	Лесные земли,		Лесные зег	мли, не	Нелеси	ные
площа	адь	земли		покрытые лесной		покрытые лесной		земл	и,
лесно	лесного			растителы	ностью	растителы	ностью	всег	o
фонд	ца								
Площадь (га)	%	Площадь (га)	%	Площадь (га)	%	Площадь (га)	%	Площадь (га)	%
12186	100	11275,6	92,5	11261	92,4	14,6	0,1	910,4	7,5

 Таблица 1.2.

 Распределение лесного фонда по категориям земель и его динамика (площадь, га)

Категория	л		нным ройства	Изменения за ревизионный период:		
земель	прош. (1988		настоя	щего	± (по гр. 3)	
	га	%	га	%	га	%
Общая площадь лесного фонда	11771	100	12186	100	+415	+3,5
Лесные земли – всего	10987	93,3	11276	92,5	+289	+2,6

		По да	ННЫМ	Изменения за			
Категория	Л	есоуст	ройства			ения за ый период:	
земель	прош.	лого	ого настоящего			ргр. 3)	
	(1988 год)						
	га	%	га	%	га	%	
Покрытые лесной растительностью – всего	10514	89,3	11261	92,4	+747	+7,1	
в том числе:							
Продуктивные	10514	89,3	11261	92,4	+747	+7,1	
из них лесные культуры	1625	13,8	1678	13,8	+53	+3,3	
Не покрытые лесной растительностью, всего	473	4,0	15	0,1	-458	-96,8	
из них:							
-несомкнувшиеся лесные	272	2,3	-	_	-272	-100	
культуры							
-лесные питомники, плантации	-	-	-	-	-	-	
-редины естественные	_	_	_	_	_	_	
Фонд лесовосстановления –							
всего	201	1,7	15	0,1	-186	-92,5	
в том числе:							
-гари	-	-	ı	-	-	-	
-погибшие насаждения	1	-	-	-	-1	-100	
-вырубки	167	1,4	ı	-	-167	-100	
-прогалины, пустыри	33	0,3	15	0,1	-18	-54,5	
Нелесные земли – всего	784	6,7	910	7,5	+126	+16,1	
в том числе:							
-пашни	-	-	-	-	-	-	
-сенокосы	134	1,2	19	0,2	-115	-85,8	
-пастбища (луга)	-	-	112	0,9	+112		
-воды	39	0,3	85	0,7	+46	+118	
-сады, виноградники и др.	1	-	-	-	-1	-100	
-дороги, просеки	129	1,1	170	1,4	+41	+31,8	
-усадьбы и пр.	22	0,2	10	0,1	-12	-54,5	
-болота	458	3,9	510	4,2	+52	+11,4	
-пески	1	-	-	-	-1	-100	
-ледники	-	-	-	-	-	-	
прочие земли	-	-	4	-	+4	-	

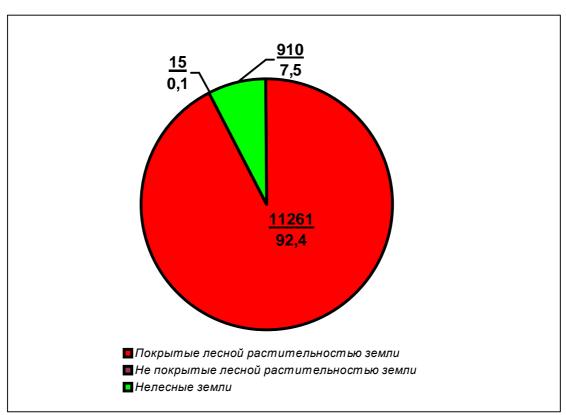


Рис. 1.1. Распределение лесного фонда по категориям земель (числитель - площадь, га; знаменатель - %)

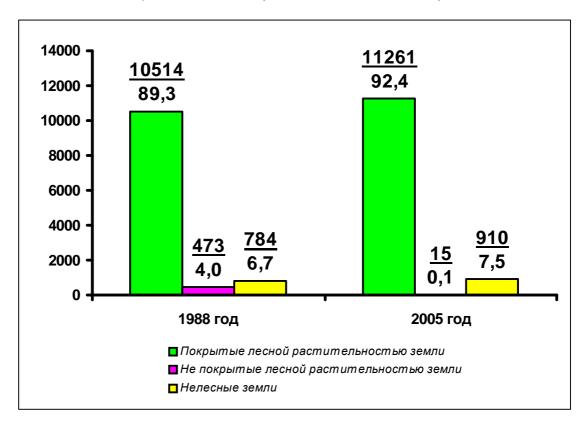


Рис. 1.2. Динамика распределение лесного фонда по категориям земель (числитель - площадь, га; знаменатель - %)

Изменения в распределении лесного фонда по категориям земель происходили, в основном, за счет внутрихозяйственного устройства земель — естественного заращивания не покрытых лесной растительностью земель и земель, вышедших из-под сельхозпользования, перехода несомкнувшихся лесных культур в категорию покрытых лесной растительностью земель.

Динамика породного состава и возрастной структуры лесов, распределение насаждений заповедника по породам, по возрастным группам, по классам бонитета представлены в Летописи природы за 2007 год (книга 20, часть 1, глава 1).

Государственный природный биосферный заповедник «Брянский лес» является основной зоной (ядром) биосферного резервата «Неруссо-Деснянское Полесье» (рис.1.3), включенного в 2001 году во Всемирную сеть биосферных резерватов ЮНЕСКО решением Международного координационного комитета программы «Человек и биосфера».

Территория биосферного заповедника «Брянский лес» (ядра биосферного резервата «Неруссо-Деснянское Полесье») находится в пределах Трубчевского и Суземского районов Брянской области (рис. 1.4.). Центральная усадьба заповедника расположена вне территории заповедника (рис. 1.5.).

Площадь заповедника - 12 186 га, из них 10875 га – в Трубчевском районе, 1311 га – в Суземском районе. Общая протяженность границ заповедника 77,4 км.

Географические координаты крайних точек заповедника:

52° 25' 46" - 52° 33' 25" северной широты

 $33^{\circ} 48' 30" - 34^{\circ} 06' 55"$ восточной долготы

Описание границ государственного природного заповедника «Брянский лес» Северная. Граница проходит (от северо-западного угла квартала 1 до северовосточного угла квартала 6 заповедника) по просеке, разделяющей кварталы 1-6 заповедника и кварталы 91-96 Остролукского участкового лесничества Трубчевского лесничества. Протяженность северного участка границы 6,5 км.

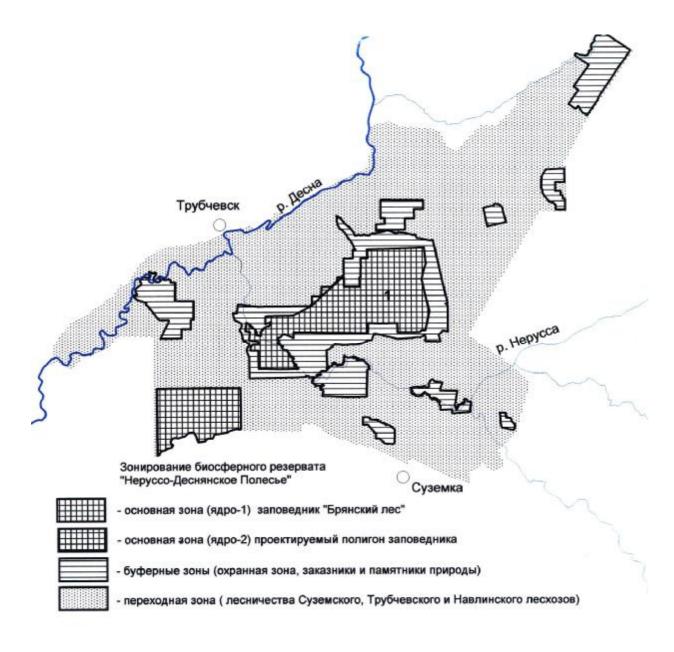


Рисунок. Расположение и зонирование биосферного резервата «Неруссо-Деснянское Полесье»

Восточная. Граница проходит (от северо-восточного угла квартала 6 до юговосточного угла квартала 100 заповедника) по просеке, разделяющей кварталы 6, 13, 116, 20, 27, 37, 48, 65, 83, 100 заповедника и кварталы: 81 Стеклянского; 1, 11, 23, 30, 36, 42 Холмечского; 1, 4, 7, 18 Краснослободского участковых лесничеств Суземского лесничества. Протяженность восточного участка границы 10,5 км.

Южная. Граница проходит (от юго-восточного угла квартала 100 до юго-восточного угла квартала 104 заповедника) по просеке, разделяющей кварталы 89-100, 104 заповедника и кварталы 89-104 Сольского участкового лесничества Трубчевского лесничества и далее (от юго-восточного угла квартала 104 на запад до русла р. Неруссы и вверх против течения реки до юго-восточного угла квартала 115 заповедника) по южной стороне квартала 87 и северо-восточной стороне кварталов 103, 108, 111, 115 заповедника и фарватеру р. Неруссы и далее (от юго-восточного угла квартала 112 заповедника) по просеке, разделяющей кварталы 112-115 заповедника и кварталы 7-11 Погощенского участкового лесничества. Протяженность южного участка границы 29,8 км (в том числе 6 км водной).

Западная. Граница проходит (от юго-западного угла квартала 112 до юго-западного угла квартала 105 заповедника) по просеке, разделяющей кварталы 105,109,112 заповедника и кварталы 3,5 Погощенского участкового лесничества и далее (от юго-западного угла квартала 105 до северо-западного угла квартала 84 заповедника) по просеке, разделяющей кварталы 84,101,102,105 заповедника и кварталы 62,71,87 Жеренского участкового лесничества. Протяженность границы 7,4 км.

Северо-западная. Граница проходит (от северо-западного угла квартала 84 заповедника до северо-западного угла квартала 66 заповедника) по внешним сторонам кварталов 84,101,85,86,66 заповедника и далее (от северо-западного угла квартала 66 до северо-западного угла квартала 1 заповедника) по лесовозной дороге Скуты-Рум (до северного угла квартала 119 заповедника) и далее по просекам, разделяющим кварталы 1, 7, 14, 21, 29, 30, 119 заповедника и кварталы 39, 50, 60, 69, 70 Сольского участкового лесничества. Протяженность границы 23,2 км.

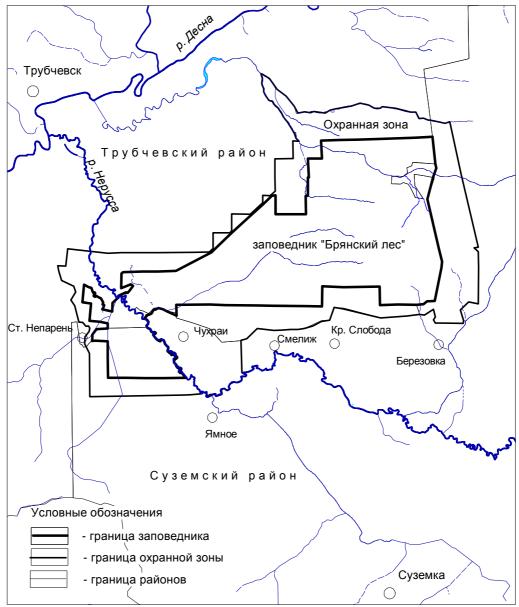


Рис.1.4. Расположение заповедника «Брянский лес»

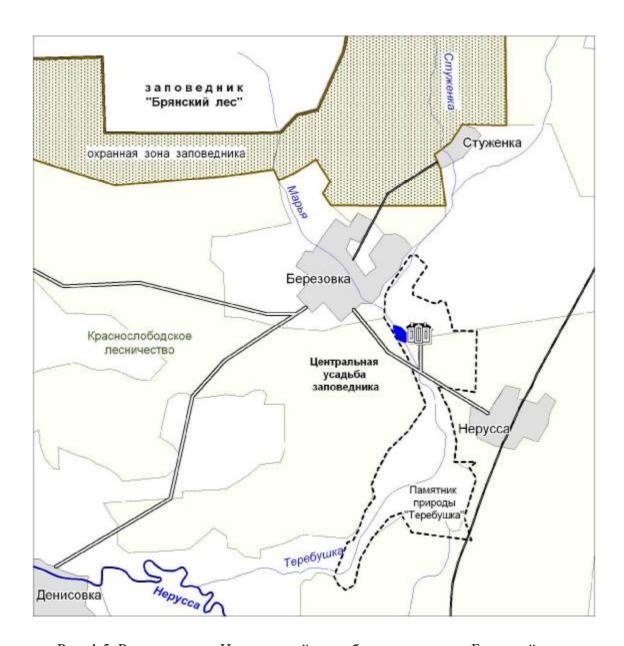


Рис. 1.5. Расположение Центральной усадьбы заповедника «Брянский лес».

Территория заповедника разделена на 121 лесной квартал (рис. 1.6), средняя площадь квартала составляет 101 га. На территории заповедника расположено 3 кордона (рис. 1.7.).

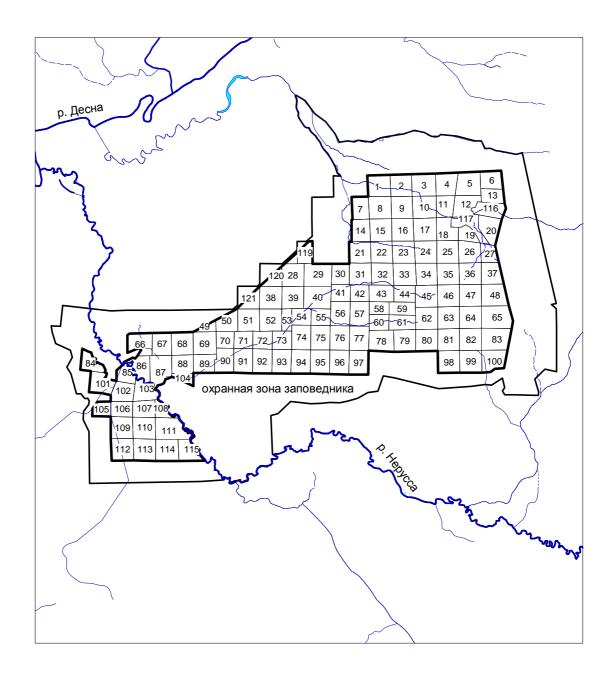
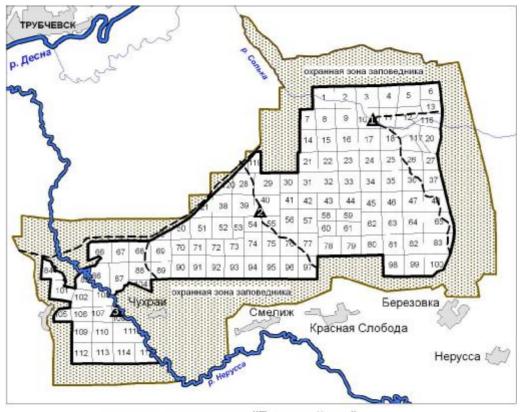


Рис. 1.6. Квартальная сеть заповедника «Брянский лес»



- граница заповедника "Брянский лес"

--- - дороги противопожарного и служебного назначения

кордоны заповедника

Рис. 1.7. Расположение кордонов заповедника «Брянский лес».

1 – кордон Пролетарский, 2 – кордон Вилы, 3 – кордон Старое Ямное

Вокруг заповедника «Брянский лес» решениями Брянского облисполкома от 23 декабря 1987 № 670, от 30 марта 1988 г. № 134, от 14 мая 1990 г. № 207 и постановлениями администрации Брянской области от 31 октября 1994 г. №549, от 21 марта 2000 г. № 115 создана охранная зона (рис.1.8.). В пределах охранной зоны заповедника в соответствии с утвержденным Положением установлен ограниченный режим природопользования. Охранная зона заповедника в схеме зонирования биосферного резервата «Неруссо-Деснянское Полесье» отнесена к одному из участков его буферных зон (рис. 1.3).

Площадь охранной зоны 9654 га (по материалам лесоустройства 2005-2006 гг.).

В таблице 1.3. представлены сведения о распределении площади территории охранной зоны по административным районам, лесхозам и лесничествам.

Таблица 1.3. Распределение площади территории охранной зоны по административным районам и землепользователям

	Общая площадь,			в том числе по административным районам					
		га	Ī	Тру	бчевски		Суземский		
		в том		В ТОМ				в том	
		числ	ie		числ	ie		числ	іе
Лесничества	0	В	H	0	В.	F	0	В	F
	Всего	идо	рриз	Всего	идо	рии	Всего	идо	рриз
	В	территория	акватория	В	территория	акватория	В	территория	акватория
			иский	і лесхоз	ı	ı			
Погощенское	773	773	-	-	-	-	773	773	-
Краснослободское	904	904	-	-	-	-	904	904	-
Холмечское	1119	1119	-	-	-	-	1119	1119	-
Стеклянское	101	101	-	-	-	-	101	101	-
Всего	2897	2897	-	-	-	-	2897	2897	-
			евски	й лесхо		ı	1		
Остролукское	1364	1364	-	1364	1364	-	-	-	-
Сольское	3217	3217	-	3217	3217	-	-	-	-
Жеренское	399	399	-	399	399	-	-	-	-
Всего	4980	4980	-	4980	4980	-	-	-	-
	Дp	угие зе	млепо	ользова	тели				
СПК «Семячковский»	36	36	-	36	36	-	-	-	-
СПК «Городцы»	363	363	-	363	363	-	-	-	-
СПК им. Кутузова	275	275	-	275	275	-	-	-	-
ООО СХП «Рассвет»	38	38	-	38	38	-	-	-	-
Всего	712	712	-	712	712	-	_	_	-
KX	1019	1019	-	-	-	_	1019	1019	-
«Краснослободское»									
СПК «Лесной»	46	46	-	-	-	-	46	46	-
Всего	1065	1065	-	-	-	-	1065	1065	-
Итого	9654	9654	-	5692	5692	-	3962	3962	-

На прилегающих к заповеднику «Брянский лес» территориях создана сеть заказников и памятников природы областного значения, охрана которых осуществляется землепользователями совместно с заповедником «Брянский лес». Эти ООПТ в схеме зонирования биосферного резервата отнесены к участкам его буферных зон (рис 1.3.).

В 2008 г. по результатам паспортизации ООПТ областного значения (2006-2008 гг.) было принято Постановление администрации Брянской области №996 от 24.10.2008 «Об утверждении положений и паспортов особо охраняемых природных территорий в Гордеевском, Красногорском, Карачевском, Клетнянском, Комаричском, Мглинском, **Навлинском**, Выгоничском, Погарском, Рогнединском, Севском, **Суземском**, **Трубчевском** районах Брянской области».

В соответствии с этим Постановлением у некоторых ООПТ, входящих в буферную зону биосферного резервата «Неруссо-Деснянское Полесье» изменился статус, уточнены границы, несколько изменился режим территорий. Ниже приведены сведения о современном статусе территорий и их площади (рис.1.9., табл. 1.4.).

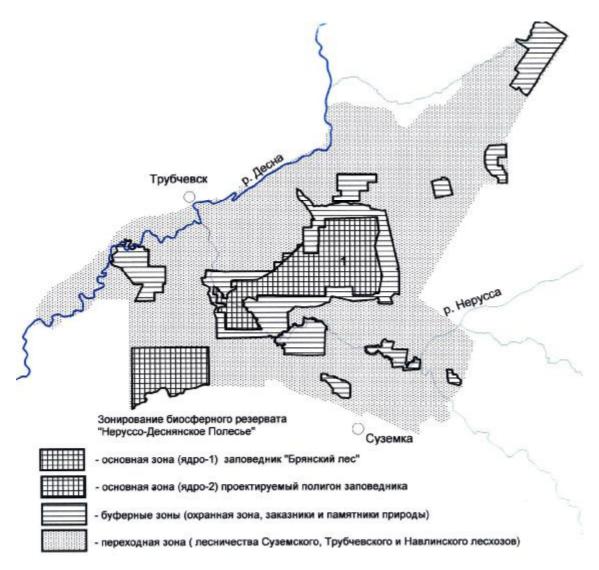


Рис. 1.9. Сеть особо охраняемых природных территорий биосферного резервата «Неруссо-Деснянское Полесье».

Таблица 1.4. Особо охраняемые природные территории, входящие в буферную зону биосферного резервата «Неруссо-Деснянского Полесья» и находящиеся под контролем службы охраны заповедника «Брянский лес»

ООПТ	Площадь, га*	Год образования	Постановление администрации Брянской области	
Охранная зона заповедника «Брянский лес»	9654	1987	№ 641 от 23.12.87 № 134 от 30.03.88 № 549 от 31.10.94 № 115 от 21.03.2000	
государство	енные при	родные зак		
Трубчевский партизанский лес	1293	1972	№ 188 от 06.06.95 №996 от 24.10.08	
Деснянско-Жеренский	2731	1990	№ 207 от 14.05.90 №996 от 24.10.08	
Скрипкинский	5445	1995	№ 188 от 06.06.95 №996 от 24.10.08	
Будимирская Пойма	1500	2001	№ 163 от 19.04.01 №996 от 24.10.08	
П	амятники	природы		
Колодезь	2112	1990	№ 207 от 14.05.90 №996 от 24.10.08	
Неруссо-Севный	1020	1990	№ 207 от 14.05.90 №996 от 24.10.08	
Болото Рыжуха	2925	1997	№ 12 от 20.01.97 №996 от 24.10.08	
Княжна	818	1995	№ 188 от 06.06.95 №996 от 24.10.08	
Будимля	392	1995	№ 188 от 06.06.95 №996 от 24.10.08	
Горемля	574	1995	№ 188 от 06.06.95 №996 от 24.10.08	
Максимовский	288	1995	№ 188 от 06.06.95 №996 от 24.10.08	
Озерки	103	1995	№ 188 от 06.06.95 №996 от 24.10.08	
Теребушка	207	1997	№ 12 от 20.01.97 №996 от 24.10.08	

^{* -} площади охранной зоны, заказников и памятников природы уточнены по материалам лесоустройства 2004-2006 гг. в результате проведенных работ по паспортизации ООПТ в 2006 году.

В соответствии со ст. 23 нового Лесного кодекса и с Приказом Управления лесами Брянской области №223 от 23.10.07. «Об определении количества участковых лесничеств и установления их границ» на территории Брянской области изменяется структура организации лесного хозяйства. С 1 января 2008 года лесхозы преобразованы в лесничества.

Основными территориальными единицами управления в области использования, охраны, защиты, воспроизводства лесов становятся лесничества и лесопарки.

Поэтому, в 21 книге Летописи природы все сведения о местонахождении, встречах и пр. видов растений и животных, площадок и т.п. приведены по новой структуре (в скобочках, как правило, приводится по старой структуре).

Ниже представлены сведения о преобразовании лесхозов, на территории которых находится Неруссо-Деснянское Полесье.

1. Навлинский лесхоз (Навлинское лесничество)

В состав Навлинского лесничества вошли:

Синезерское участковое лесничество, которое включает в себя территории бывшего Синезерского лес-ва, бывшего Ревенского лес-ва и часть бывшего Навлинского сельского лесхоза;

Гаваньское участковое лесничество, которое включает в себя территории: бывшего Салтановского лес-ва, бывшего Кукуевского лес-ва, бывшего Гаваньского лес-ва и часть бывшего Навлинского сельского лесхоза;

Щегловское участковое лесничество, которое включает в себя территории: бывшего Щегловского лес-ва, бывшего Алтуховского лес-ва, бывшего Борщевского лес-ва и часть бывшего Навлинского сельского лесхоза;

Клюковенское участковое лесничество, которое включает в себя территории: бывшего Сидоровского лес-ва, бывшего Клюковенского лес-ва и часть бывшего Навлинского сельского лесхоза.

2. Суземский лесхоз (Суземское лесничество)

В состав Суземского лесничества вошли:

Негинское участковое лесничество, которое включает в себя территории: бывшего Негинского лес-ва и часть бывшего Суземского сельского лесхоза;

Погощенское участковое лесничество, которое включает в себя территории: бывшего Денисовского лес-ва, бывшего Погощенского лес-ва и часть бывшего Суземского сельского лесхоза;

Холмечское участковое лесничество, которое включает в себя территории: бывшего Холмечского лес-ва, бывшего Краснослободского лес-ва и часть бывшего Суземского сельского лесхоза;

Кокоревское участковое лесничество, которое включает в себя территории: бывшего Кокоревского лес-ва, бывшего Стеклянского лес-ва и часть бывшего Суземского сельского лесхоза.

3. Трубчевский лесхоз (Трубчевское лесничество)

В состав Трубчевского лесничества вошли:

Холмовское участковое лесничество, которое включает в себя территории: бывшего Холмовского лес-ва, бывшего Знобовского лес-ва, бывшего Жеренского лес-ва, бывшего Скрипкинского лес-ва;

Остролукское участковое лесничество, которое включает в себя территории: бывшего Остролукского лес-ва, бывшего Сольского лес-ва;

Комягинское участковое лесничество, которое включает в себя территории бывшго Трубчевского сельского лесхоза.

4. Брасовский лесхоз (Брасовское лесничество)

В состав Брасовского лесничества вошли:

Луганское участковое лесничество, которое включает в себя территории: бывшего Луганского лес-ва, часть Радогощского (к северу от р. Нерусса), часть Брасовского сельского лесхоза (к северу от р. Нерусса).

Погребское участковое лесничество, которое включает в себя бывшее Погребское, Крупецкое лес-ва, часть Радогощского (к югу от р. Нерусса), часть Брасовского сельского лесхоза (к югу от р. Нерусса).

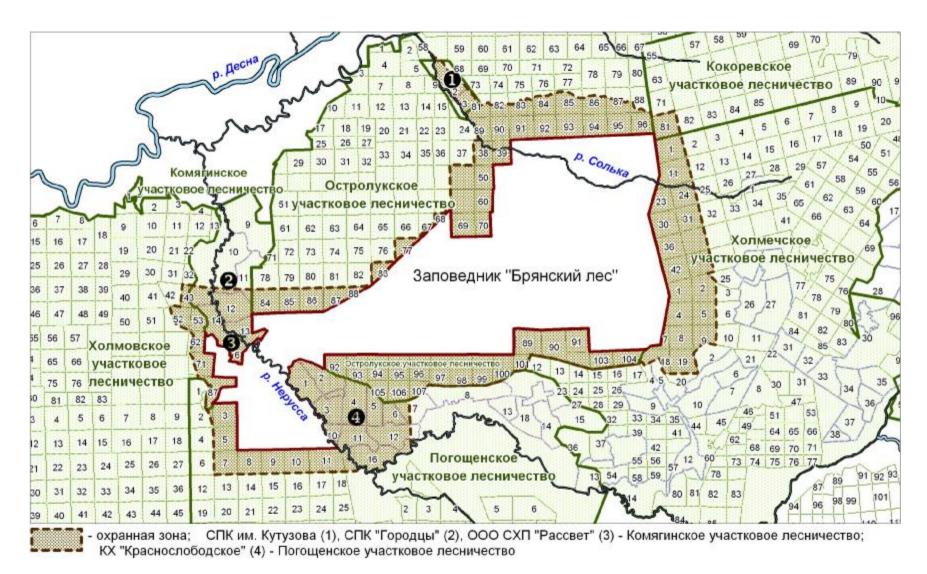


Рис. 1.10. Охранная зона заповедника «Брянский лес».

1.1. Топонимы заповедника, охранной зоны и ближайших окрестностей

В Летописи природы заповедника часто употребляются различные названия урочищ, которые известны сотрудникам заповедника и местным жителям, но они неизвестны сторонним лицам, которые могут пользоваться Летописью, а также зачастую под одним именем собственным (названием урочища или какого-либо места) могут подразумеваться разные географические объекты. Поэтому мы начинаем публиковать наиболее часто используемые топонимы, по мере поступления материала, список будет пополняться. В таблице 1.1. приведены топонимы, на рисунках 1.1. — 1.17. показано местоположение урочищ (порядковый номер урочища в таблице соответствует номеру урочища на рис. 1.17).

Материалы собирались по опросам местных жителей, сотрудников заповедника и на основании топографических карт (масштаб 10 000 и 25 000). Информация содержится в базе данных, которая будет пополняться. В базе указывается Ф.И.О. человека, который дал характеристику урочища и его местоположение. Также в базе указывается автор названия урочища, если оно было названо сравнительно недавно.

Топоним — имя собственное, обозначающее название (идентификатор) географического объекта. Среди топонимов выделяются различные классы, в том числе такой класс как: микротопонимы — названия небольших объектов (угодий, урочищ, сенокосов, выгонов, тоней, лесосек, гарей, пастбищ, колодцев, ключей, омутов, порогов и т. д.), обычно известные лишь ограниченному кругу людей, проживающих в определённом районе, местности.

Урочище — в физической географии, одна из морфологических частей географического ландшафта, сопряженная система фаций, объединяемых общей направленностью физико-географических процессов и приуроченных к одной мезоформе рельефа на однородном субстрате.

В широком понимании урочищем является любая часть местности, участок местности, отличные от остальных участков окружающей местности, например, это может быть лесной массив среди поля, болото, или нечто подобное, а также участок местности, являющийся естественной границей между чем-либо.

Наиболее отчетливо они выражены в условиях расчлененного рельефа с чередованием выпуклых («положительных») и вогнутых («отрицательных») форм

мезорельефа — холмов и котловин, гряд и ложбин, межовражных плакоров и оврагов и т. п. Урочище — важная промежуточная ступень в геосистемной иерархии между фацией и ландшафтом. Оно обычно служит основным объектом полевой ландшафтной съемки.

Различают доминантные (наиболее распространённые в ландшафте) и субдоминантные урочища (второстепенные по занимаемой площади).

(Википедия: http://ru.wikipedia.org).

Таблица 1.1. **Перечень, местоположение и описание урочищ**

№ п/п	№ рис.	Название урочища	Местоположение	Описание урочища
1.	4	Алимова Хатка	Охранная зона, кв. 43 выд. 10 быв. Жеренского лес-ва (Холмовское участ. лес-во)	Пригорок, полянка
2.	17	БАМ	Северная, северо-западная граница заповедника, кв. 66-68, 49, 50, 121, 120, 118, 119; 50, 59 охранной зоны (быв. Сольского лес-ва),	Насыпная грунтовая дорога
3.	4,5	Барсуки	Заповедник, кв. 68, выд. 7, 9, 18, 19	Низины и прилегающие песчаные гривы (склон 2 террасы)
4.	4,5	Березовая	Кв. 69 выд. 27, 29, 32 и кв. 74 выд. 24, 25 быв. Сольского лес-ва (Остролукское участковое лес-во)	Березовые гривы среди соснового леса
5.	5	Березовое Болото	Заповедник кв. 51, 52, 71	Березово-черноольховое болото по Смелижскому Шляху
6.	11	Бобров Затон (Бобровый Затон)	Левый берег р. Нерусса, напротив кв. 17 СПК "Краснослободское"	Затон реки
7.	5,9	Болота Берницкие (Берницкие Болота)	Заповедник, кв. 69, выд. 13, 14, 15, 16, 19, 21, 22, 23 и кв. 70 выд. 7, 8, 5, 12	Болота среди сосновых грив
8.	10	Болото Большое	Заповедник кв. 97, выд. 29	Верховое болото
9.	9	Большое Рудницкое (Рудницкое Болото)	Заповедник кв. 91, выд. 32, охранная зона кв. 94 выд. 5, 6, 18, 22, 223 и др. быв. Сольского лес-ва (Остролукское участ. лес-во)	Верховое болото
10.	4	Большое Румовское озеро	Левый берег р. Нерусса, кв. 14 СПК "Городцы"	Пойменное озеро
11.	16	Боровня	Кв. 28, 29 быв. Сольского лес-ва (Остролукское участ. лес-во)	Сосняки на террассе перед поймой р. Нерусса
12.	9	Бортный Дуб	Заповедник кв. 91, северо-восточный угол	
13.	6	Вилы	Заповедник, кв. 40, выд. 44	Кордон и поляна около него
14.	17	Вильская (Виловская)	Заповедника кв. 97, 76, 55, 40, 28, 118	Дорога грунтовая от д. Красная

No	$N_{\overline{2}}$	Название урочища	Местоположение	Описание урочища
п/п	рис.			
		дорога		Слобода через Вилы на БАМ (далее
1.5		D.	0 7/ 00	на п. Солька)
15.	_	Воловня	Охранная зона, кв. 76 выд. 20	бывшая деревня, в нас. время
	5			кордон лесников и поляна вокруг
4.6				него
16.	7	Вышка	Заповедник, кв. 65, выд.1	Место расположения старой
	7			пожарной вышки. Самое высокое
4=		F (F)	20 21 21	место заповедника (тригопункт).
17.	0	Галое (Большое Галое,	Заповедник, кв. 90, выд. 23, кв. 91, выд. 31, охранная	Открытое травяно-сфагновое
	9	Гало)	зона: кв. 93, выд. 7 и кв. 94, выд. 1 быв. Сольского	болото с ивой лапландской
1.0			лес-ва (Остролукское участ. лес-во)	
18.	7	Глупое	Заповедник кв. 81-82	Чередование переходных и
				низинных болот
19.		Гнездище	Охранная зона, СПК им. Кутузова, кв. 1-3,	Междуречье рр. Солька и Речица,
	1		Комягинское участ. лес-во	заболоченные черноольшаники с
	-			гривами, поросшими сосной и
				елью.
20.	8,9	Горбатый Мостик	Заповедник кв. 89, выд. 15	Мост через р. Земля, на дороге от
				Чухраев к БАМу
21.	7	Горелая Хатка	Заповедник, кв.47, выд.19	Поляна по дороге из Пролетарского
	,			в Березовку, пожарная вышка
22.	12	Горинские Луга	Кв. 14 СПК "Лесное"	Пойменный луг
23.	6	Граченково	Заповедник, кв. 60, выд. 13	Старый сенокос в долине р. Дяблик
24.	2	Гусиное Болото	Заповедник кв. 29, выд. 24, кв. 30, выд. 1	Верховое болото
25.		Долгий Низ	Охранная зона заповедника: кв. 13 выд. 3, кв. 14 выд.	Заболоченный луг с травяными
	10		4,11 быв. Краснослободское лесничество	болотами и старыми покосами,
	10		(Холмечское участ. лес-во) и кв. 102 выд. 10, 11 быв.	временным водотоком (весной)
			Сольское лесничество (Остолукское участ. лес-во)	

№	No	Название урочища	Местоположение	Описание урочища
п/п 26.	рис.	Долгое	Охранная зона: кв. 82, выд.40-41, кв. 88 выд. 7-9 быв.	Заболоченные березняки
20.	5	долгос	Сольского лес-ва (остролукское участ. лес-во); заповедника кв. 50 выд. 4, 5, 10, 14	Заоолоченные осрезняки
27.	6,10	Долгое Болото	Охранная зона кв. 89, выд. 6, 10, 14, 15, 22, 23, 24, 35, 36 быв. Сольского лес-ва (Остролукское участ. лес-во)	Заболоченные сосняки
28.	3	Драготинец (урочище и ручей)	Заповедник, кв. 27	Начало ручья и заболоченная пойма
29.	1	Дуб	Охранная зона, кв. 85, выд. 13 быв. Остролукского лес-ва (Остролукское участ. лес-во)	Дуб на поляне, на границе охранки
30.	1	Дядьковский Покос	Кв. 1, 2 СПК им. Кутузова (Комягинское участ. лесво)	Правый берег р. Речица, бывшие покосы
31.	5,6,9	Елюга (Еляга смелижская)	Заповедник кв. 74, выд. 24, 25, 26	Тростниковые болота с сосновыми гривами
32.	11	Житня	Охранная зона, правый берег р. Нерусса, кв. 17 КХ "Краснослободское"	
33.	8	Зимин Ручей	Заповедник, кв. 87, выд. 23	Ручей, впадающий в р. Нерусса
34.	8	Зимино (озеро)	Заповедник, кв. 87 выд. 22	Пойменное озеро
35.	15	Зныковище	Заповедник, кв. 109, выд. 19 и кв. 112 выд. 8	Пойменное озеро
36.	9	Клетище	охранная зона кв. 97 выд. 23, 26, 28, 30, 31 быв. Сольского лес-ва, к северу от Смелижа (Остролукское участ. лес-во)	Сосновый лес с холмистым рельефом
37.	12	Ковалевские Луга	Кв. 14 СПК "Лесное"	Пойменный луг
38.	13	Колода	Кв. 10 выд. 13 СПК "Лесное"	Мост через р. Теребушка
39.	8,15	Конские Болота	Заповедник, кв. 105, 106, 109, 112, 113, охранная зона кв. 3, 8, 9, 10 быв. Погощенского лес-ва (Погощенское участ. лес-во)	Большой заболоченный массив, с черноольшаниками
40.	14	Красный Двор	Кв. 77 выд. 20 быв. Краснослободского лес-ва	Бывший населенный пункт

№ п/п	№ рис.	Название урочища	Местоположение	Описание урочища
			(Холмечское участ. лес-во)	(лесничество)
41.	7	Крестовая	Заповедник, около кв. ст.46/47/63/64	Перекресток дорог (Попова дорога и дорога на Горелую Хатку от Березовки)
42.	10	Крецевские Поля	К юго-востоку от с. Красная Слобода, кв. 15 КХ "Краснослободское"	Залежное поле
43.	6	Кривая Сосна	Заповедник кв. 59, выд. 5	Высокая кривая сосна на краю болота
44.	8,15	Кривые Речки	Заповедник, кв. 103 выд. 26, кв. 108 выд. 2	Пойменные озера
45.	4	Кудияр	Правый берег р. Нерусса, пойма, кв. 10-11 СПК "Городцы" (Комягинское участ. лес-во)	Большой холм в пойме Неруссы, не затопляется в весеннее половодье
46.	8,11	Курашовские Озера	Заповедник кв. 111 выд. 16, 22, 25, 26, 28, 29	Левый берег р. Нерусса, пойменные озера
47.	3	Ладьянов Остров	Заповедник, кв. 117 выд. 11, 12, 17, кв. 20 выд 10, 16, 18	Первая находка ладьяна, черноольшаник
48.	9	Липенское (Болото) (Топи Липенские)	Дорога Смелиж-Чухраи кв. 105 (выд 9, 17, 19, 23, 24), 95 (выд. 15)	Низина, болото
49.	7	Лысый Майдан	Заповедник, кв.64, выд.8, 17	Сосновый лес с холмистым рельефом
50.	8,11	Любка Чухраевская	Напротив кв. 111 заповедника, кв. 3 КХ "Краснослободское"	Затон реки Нерусса, переходящий в пойменные озера
51.	10	Ляды	К западу от с. Красная Слобода, кв. 9 КХ "Краснослободское"	Залежное поле
52.	8	Ляхово	Заповедник кв. 88, выд 16	Поляна по дороге из Чухраев на БАМ (по Чухраевскому Шляху)
53.	3	Мальцевка	Заповедник кв. 116, выд. 14	Бывшая деревня и поляна вокруг нее
54.	7	Мальцевское Стойло	Охранная зона кв. 36-42 быв. Холмечского лес-ва	Гривы, поросшие сосновым лесом,

№	№	Название урочища	Местоположение	Описание урочища
п/п	рис.		(X)	Z V ICDC
		7.6	(Холмечское участ. лес-во.), и кв. 48 заповедника	бывший выгон для КРС
55.		Медведица	Заповедник, кв. 21 выд. 28	Гривы, поросшие дубом
	2			(широколиственный лес) Место
	4.4		112	встречи медведицы с меткой
56.	11	Мелёнка (Милёнка)	Заповедник кв. 115, выд. 25	ручей, течет со стороны Ямного
57.	12	Митино Болото	Кв. 11 СПК "Лесное"	Низинное болото
58.		Монастырская Дамба	Заповедник кв. 108, 109, 110	Насыпная дорога от кордона Ст.
	8,15			Ямное на дорогу Суземка-
				Трубчевск
59.		Непареньское	Заповедник, кв. 101, выд. 14	Пойменное озеро
	8	Пенькомочище		
		(пенькомочилище)		
60.	3	Нижний	Заповедник кв. 2, выд 47	Бывшая деревня (лесной участок)
61.	16	Новый Двор	Кв. 52 выд. 23, кв.53 выд. 15 быв. Сольского лес-ва	Бывшая деревня
			(Остролукское участ. лес-во)	
62.	9	Носок	Охранная зона, р. Солька кв. 89, выд. 23	На сучке долгое время висел носок
63.	6,10	Отсечки	Охранная зона, кв. 105, 106, 107 быв. Сольского лес-	Грунтовая дорога от Смелижа до
	0,10		ва (Остролукское участ. лес-во)	Чухраев
64.		Платформа	Заповедник, кв. 97 выд. 2	Дорога на Вилы, сосняк, долгое
	6,10			время лежала металическая
				платформа
65.	8	Плесы (Плеса)	Заповедник, русло реки в районе кв. 103 (левый берег	Участок реки со спокойным
	0		p. Hepycca)	течением, широкое русло
66.	6	Подгоничи	Заповедник кв. 60-61	Верховье р. Дяблик
67.		Пожарный водоём	Заповедник на просеке между кв. 48 (выд. 41) и кв. 65	Искусственно созданный водоем
	7	-	(выд. 8)	для забора воды пожарной
				машиной
68.	10	Попова Дорога	Кв. 12 Краснослободского лес-ва, кв. 90 Сольского	Дорога от Красной Слободы до

№ п/п	№	Название урочища	Местоположение	Описание урочища
11/11	рис.		лес-ва (охраная зона), кв. 79, 80, 63, 47 заповедника	Горелой Хатки
69.	2,3	Пролетарский	Заповедник кв. 10 выд. 40	Бывшая деревня, в нас. время кордон заповедника и поляна вокруг него
70.	8	Прорва	Кв. 86, выд. 27 (затон), выд. 6 (старое русло реки)	Затон и старое русло реки
71.	8	Пудовое	Охранная зона, СПК "Краснослободское", кв. 1 между выд. 3 и 5	Бывшие покосы
72.	4	Рум	Охранная зона, левый берег р. Нерусса, кв. 14 СПК "Городцы", кв. 7 СПК "Семячковский" от железобетонного моста через р. Нерусса вниз по течению.	Заболоченная луговая пойма р. Нерусса по левому берегу
73.	4	Румовской Мост	Ж/б мост в кв. 12 выд. 1 СПК "Городцы"	Ж/б мост через р. Неруссу
74.	12	Рыбница	Кв. 80 (западная часть) быв. Краснослободского лесва (Холмечское участ. лесво) и кв. 14 СПК "Лесное"	Пойменные дубравы и озера на правом берегу р. Нерусса
75.	10	Сахарснаб-1	Заповедник кв. 98 (выд. 36)	Поляна
76.	10	Святой Колодец (Колодезь)	Охранная зона, кв. 101 выд. 2	Выход родника
77.	12	Скоморошки	Кв. 14 СПК "Лесное" выд. 2, 3, 4, 5, 6, 7 и луга примыкающие к этим выделам	Комплекс: пойменный луг, суходольный луг на террасе р. Нерусса, пойменные дубравы и черноольшаники, старицы на правом берегу р. Нерусса
78.	2	Скуты	Охранная зона кв. 38, выд. 39 быв. Сольского лес-ва (Остролукское участ. лес-во)	Бывшая деревня (участок) ??
79.	9	Смелижский Шлях (Смилижский Шлях)	Через СПК "Краснослободское", кв. 107, 96 быв. Сольского лес-ва (охранная зона), кв. 92, 72, 51 заповедника, кв. 82 быв. Сольского лес-ва (охранная зона) и далее по быв. Сольскому лес-ву	Дорога от Смелижа до Боровни

№	№	Название урочища	Местоположение	Описание урочища
п/п	рис.			
			(Остролукское участ. лес-во)	
80.		Совки	Охранная зона кв. 92 выд. 9, 10, 15 быв. Сольского	Сосняки на террассе перед поймой
	8,9		лес-ва (Остролукское участ. лес-во) и кв. 2 выд. 12	р. Земля
			КХ "Краснослободское"	
81.	8,9	Соколовские Борки	Заповедник кв. 90, выд. 14-17, 21, 22; охранная зона	Левый борт долины р. Земля, гривы
	0,9		кв. 92 выд. 4, 5, 13	с сосновым лесом
82.	8	Старое Ямное	Заповедник кв. 108, выд. 15, 17	Кордон заповедника и поляна
	8	-		вокруг него
83.	<i>5. C</i>	5,6 Столики	Заповедник, кв. 40 на границе выд. 4 и 14	Перекресток дорог, стояли столик и
	5,6			лавочки
84.	12	Танки (Танк)	Кв. 12 между выд. 2 и 3 СПК "Лесное"	Мост через р. Теребушка между
	13	(- ()		Березовкой и ст. Нерусса
85.	1.0	Филипова Хатка	Охранная зона, кв. 101, выд. 14 быв. Сольского лес-ва	Полянка, старый покос, старый сад,
	10		(Остролукское участ. лес-во)	бывший домик лесника
86.		Хвост	Охранная зона, кв. 1, 2, 3 СПК им. Кутузова	Лесной массив в междуречье рр.
	1		(Комягинское участ. лес-во)	Речица и Солька
87.		Чухраевский Шлях	Чухраи- кв. 92 охранной зоны, кв. 89, 88, 68	Грунтовая дорога от Чухраев в
	8,9	-7F w	заповедника, кв.87 охранной зоны и далее кв. 81 быв.	Сольское лес-во
	,,,		Сольского лес-ва	
88.		Шабельник	Охранная зона между Ст. Ямным и Ямным, кв. 11	Сенокосы
	11		выд. 5, 8, 11, 15 быв. Погощенского лес-ва	
			(Погощенское участ. лес-во)	
89.		Юрки	Заповедник, кв. 55, выд. 13	Болото низовое (место нахождения
37.	6	P	, no. 00, parq. 10	нового вида птиц для заповед.
				Юрка)
90.		Ясинок	Охранная зона, левый берег р. Нерусса, СПК	Затон р. Нерусса выше по течению
70.	4	710mior	"Городцы" кв. 14 (напротив выд. 3 через реку)	Румовского моста
			т ородцы кв. 14 (папротна выд. 3 через реку)	1 ymobekoro moera

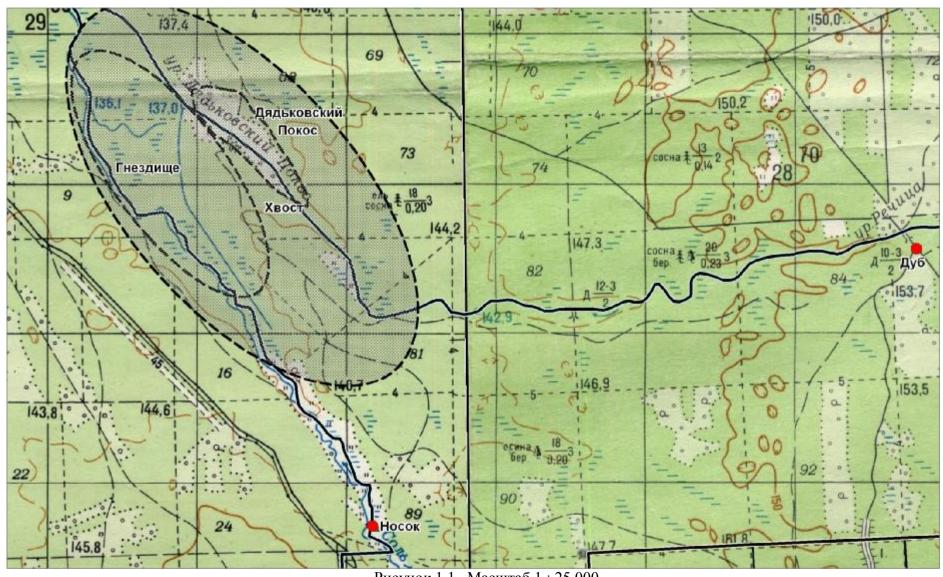


Рисунок 1.1 Масштаб 1: 25 000

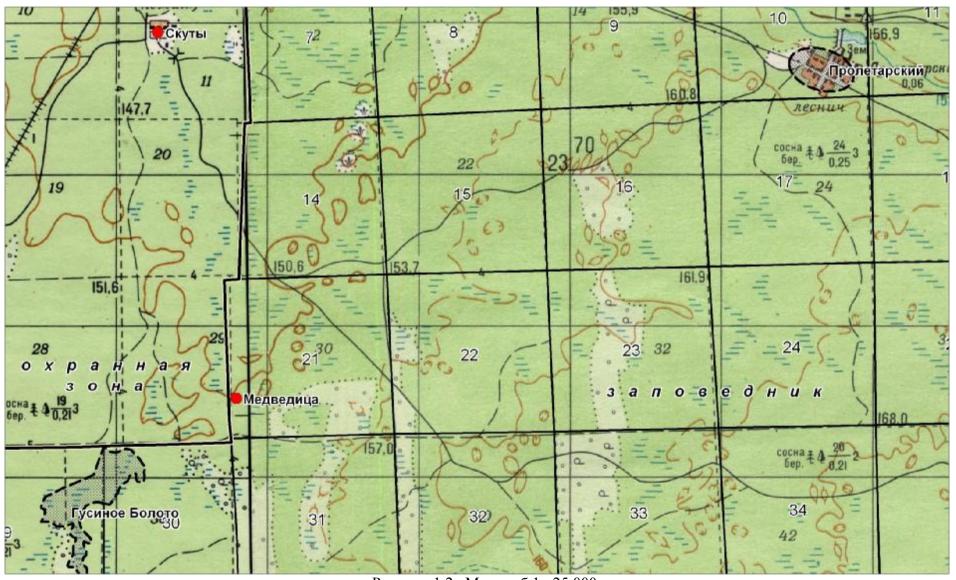


Рисунок 1.2 Масштаб 1: 25 000

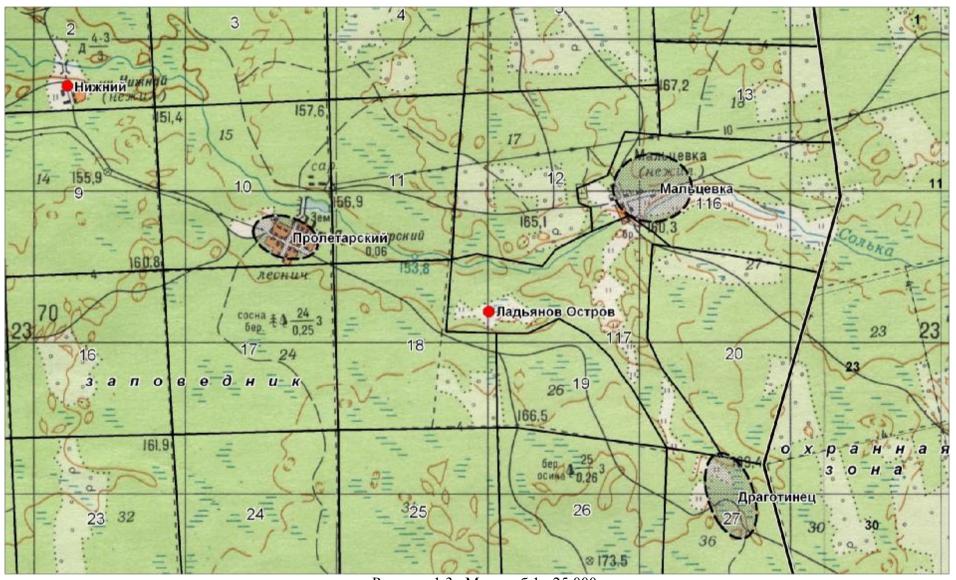


Рисунок 1.3 Масштаб 1:25 000

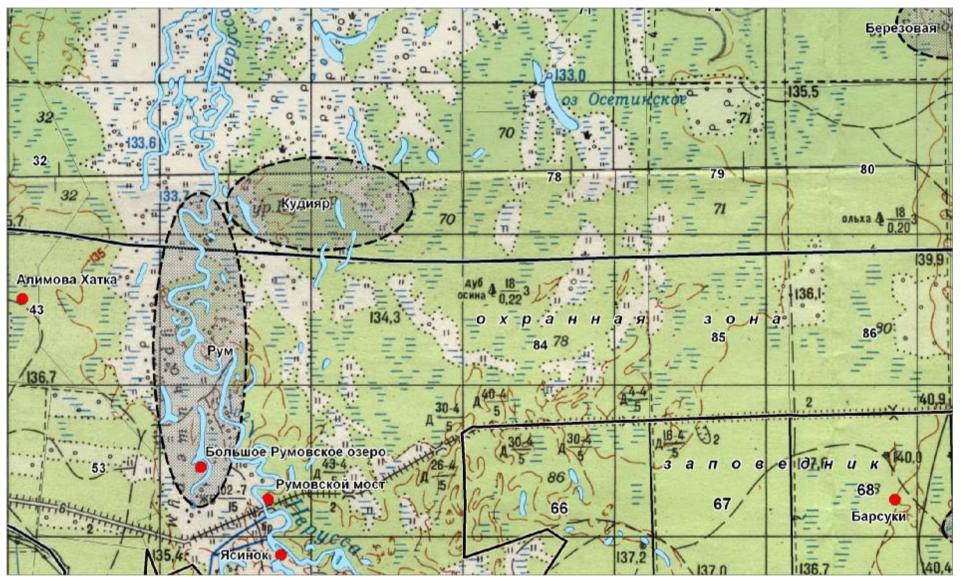


Рисунок 1.4 Масштаб 1: 25 000

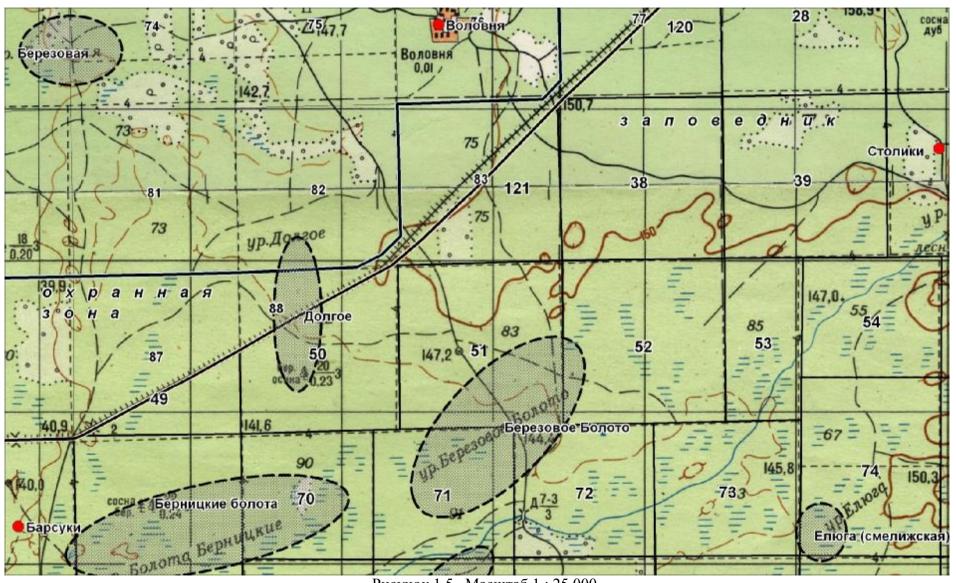


Рисунок 1.5 Масштаб 1: 25 000

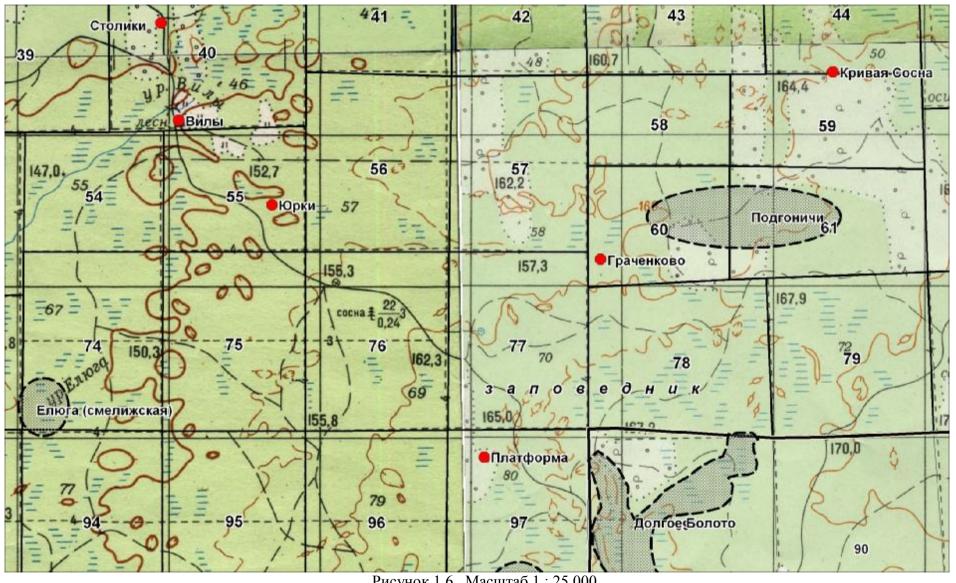


Рисунок 1.6 Масштаб 1: 25 000

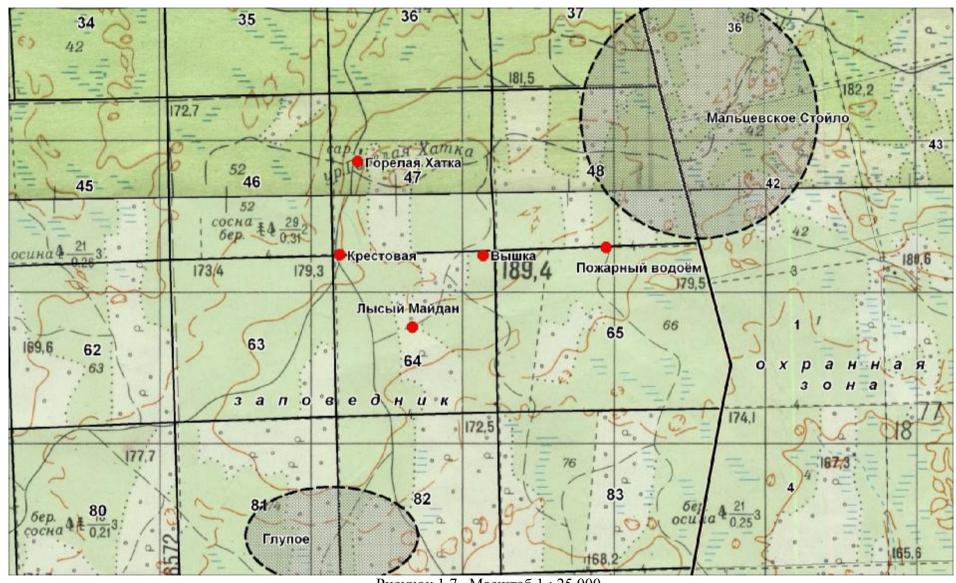


Рисунок 1.7 Масштаб 1: 25 000

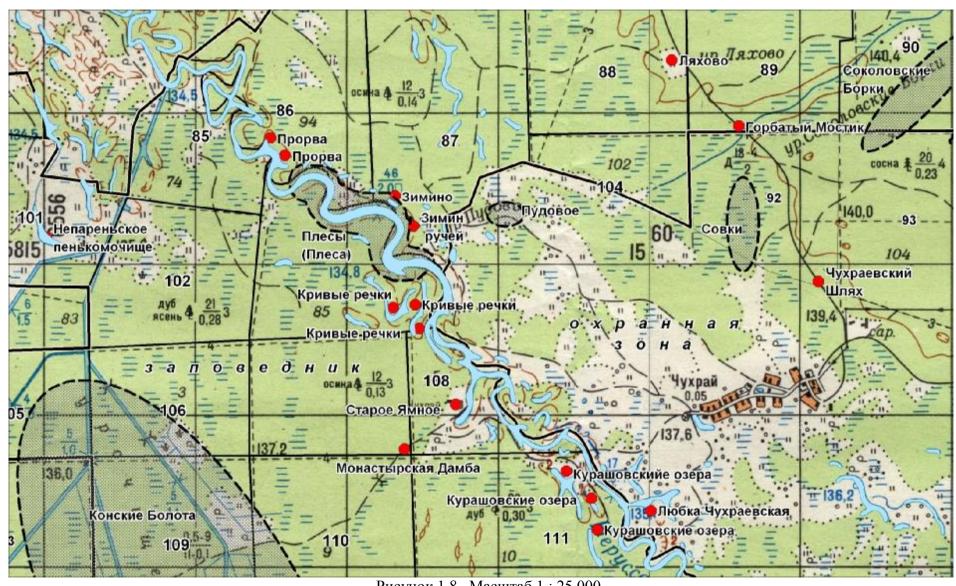
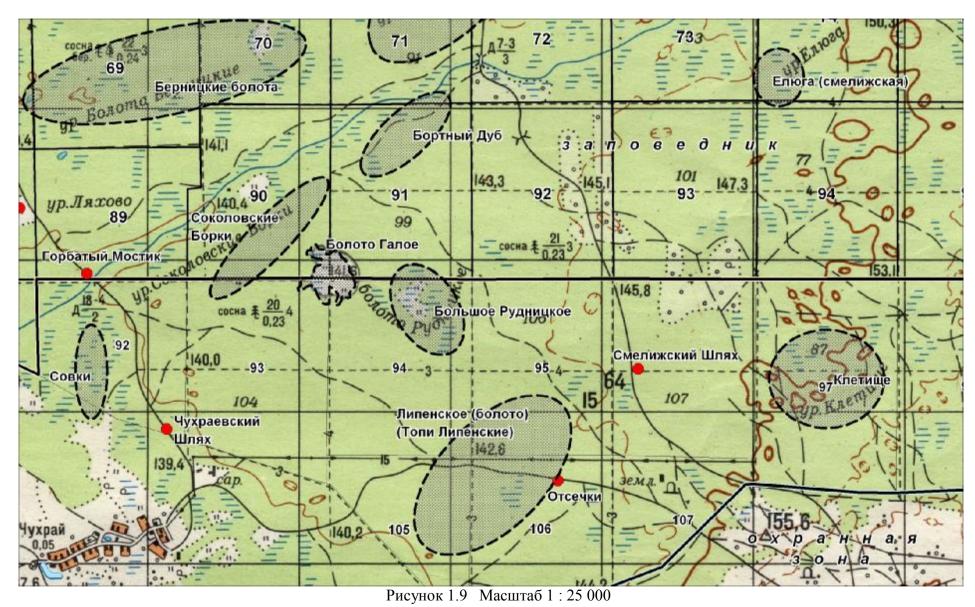


Рисунок 1.8 Масштаб 1: 25 000



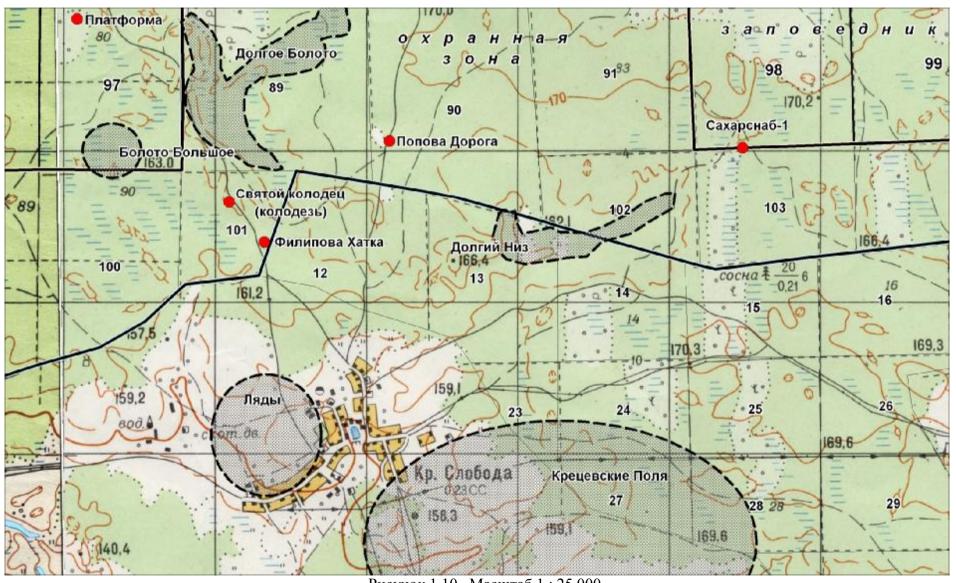


Рисунок 1.10 Масштаб 1:25 000

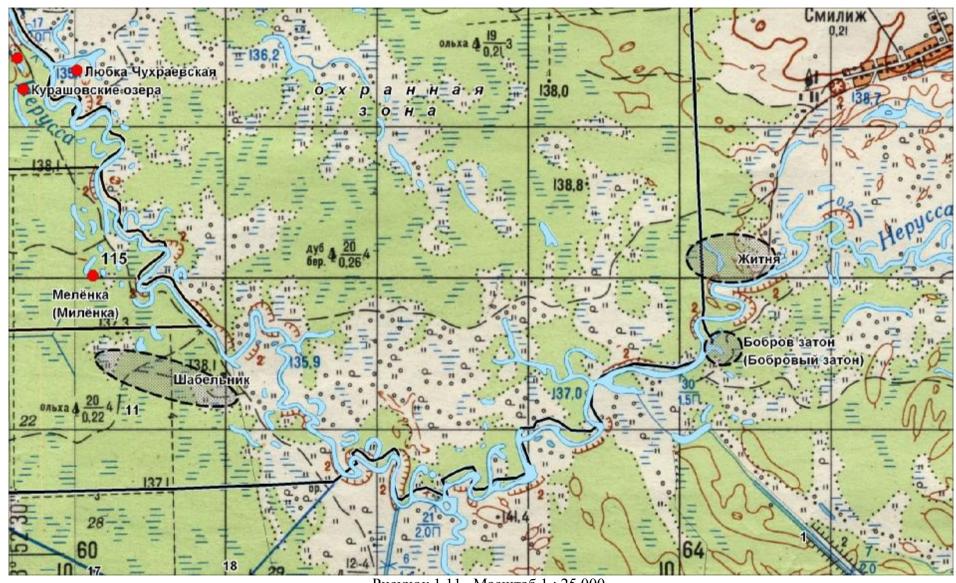


Рисунок 1.11 Масштаб 1:25 000

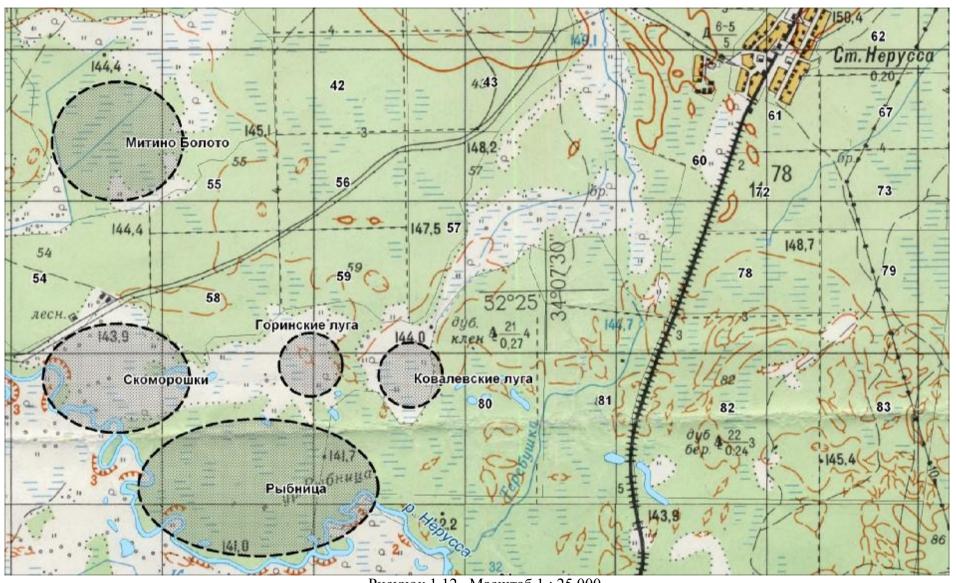


Рисунок 1.12 Масштаб 1:25 000

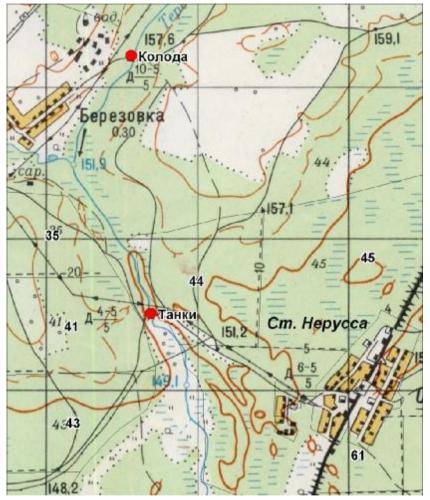


Рисунок 1.13 Масштаб 1:25 000



Рисунок 1. 14 Масштаб 1:25 000



Рисунок 1.15 Масштаб 1:25 000

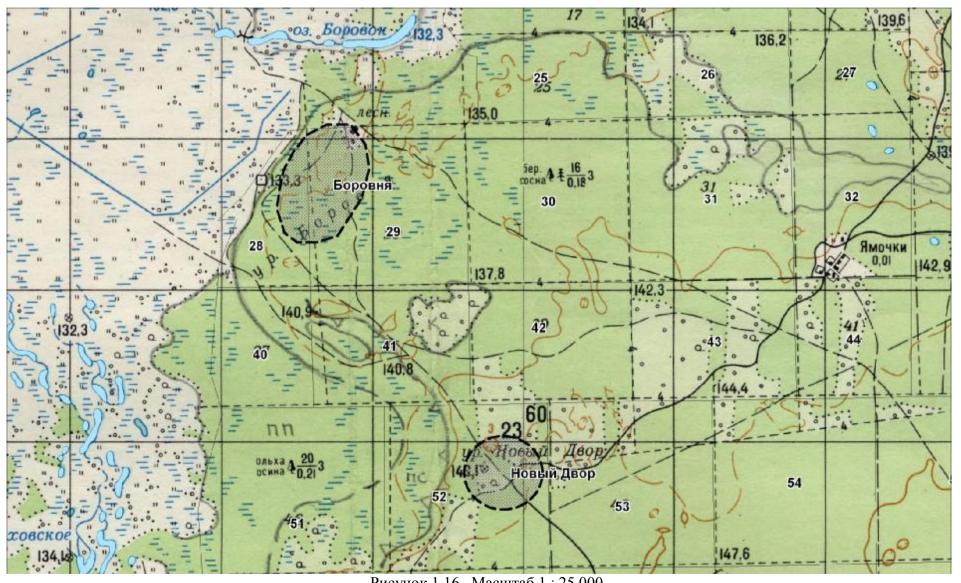


Рисунок 1.16 Масштаб 1:25 000

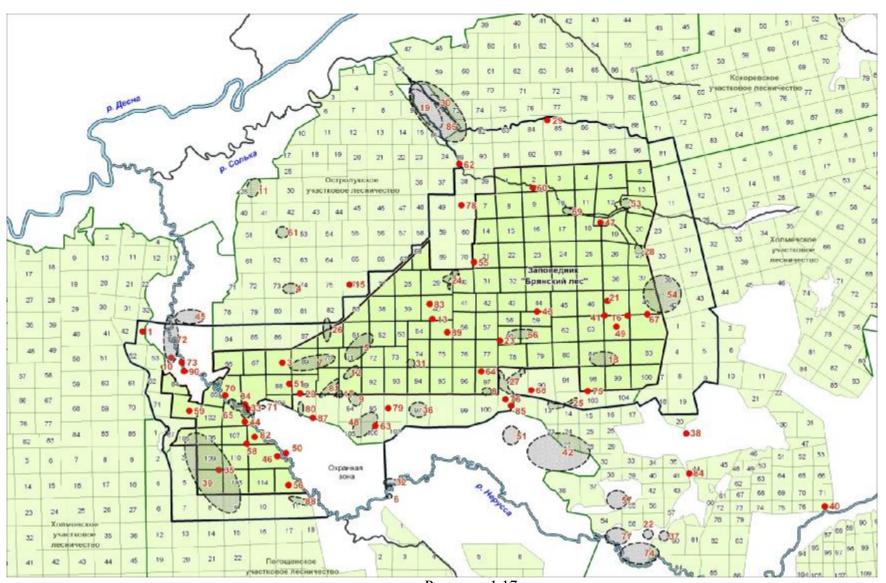


Рисунок 1.17

2.1. Постоянный фенологический маршрут

Постоянный фенологический маршрут разработан для слежения за сезонными изменениями природных явлений. Маршрут проложен через кварталы 18, 19, 20, 44 (бывшего Краснослободского лесничества Суземского лесхоза) и кварталы 3, 5, 10, 12 расположенные на землях СПК «Лесной» Холмечского участкового лесничества Суземского лесничества. Общая протяженность маршрута 14 км, постоянных феноплощадок — 26. Схема феномаршрута изображена на рисунке 2.1. Список фенологических площадок приведен в таблице 2.1, описание площадок дается в паспортах

Таблица 2.1. Постоянные фенологические площадки

		_	
№ фено- площадки	Сообщество	Местонахождение (Холмечское участковое лесничество, квартал)	Примечание
1	Дубово-сосновый лес	Краснослободское, 44	
2	Сосняк зеленомошный	СПК «Лесной», 10	
3	Посадки сосны	СПК «Лесной», 10	
4	Ольшаник	СПК «Лесной», 3	
5	Луг разнотравный	СПК «Лесной», 5	
6	Дубово-сосновый лес	Краснослободское, 20	
7	Сосняк зеленомошный	Краснослободское, 19	
8	Сосняк зеленомошный	Краснослободское, 19	
9	Сосняк зеленомошный	Краснослободское, 19	
10	Сосняк пушицевый	Краснослободское, 19	
11	Населенный пункт	д. Березовка	ФП упразднена из-за гибели
12	Населенный пункт	д. Березовка	
13	Пушицево-сфагновое болото	Краснослободское, 41	
14	Пойменная дубрава	СПК «Лесной», 10	
15	Смешанный лес	Краснослободское, 44	
16	Опушка	СПК «Лесной», 10	
17	Луг	СПК «Лесной», 12	
18	Елово-сосновый лес	СПК «Лесной», 10	
19	Ольшаник крапивовый	СПК «Лесной», 10	
20	Березняк лещиново-неморальный	Краснослободское, 19	
21	Посадки ели	Краснослободское, 44	
22	Сосново-дубовый лес	Товарищество «Лесное», 10/3	
23	Сосняк зеленомошный	СПК «Лесной», 10	
24	Сосняк разнотравный	СПК «Лесной», 10	ФП упразднена из-за гибели
25	Пойменный луг	СПК «Лесной», 12	
26	Ольшаник	СПК «Лесной», 12	

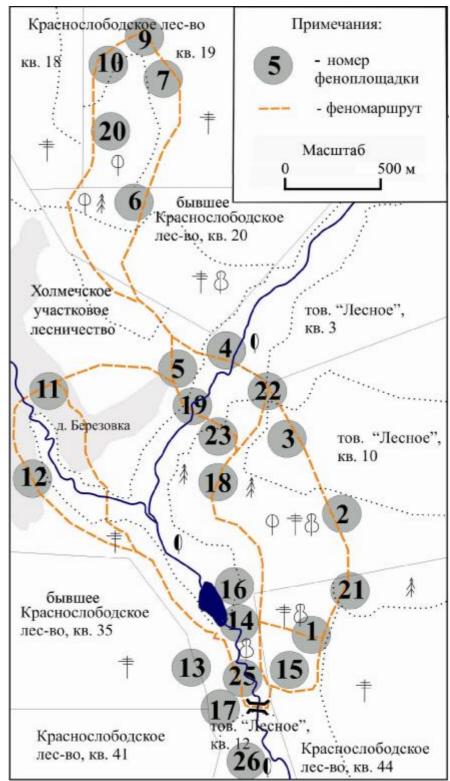


Рис. 2. 1. Схема постоянного фенологического маршрута

2.2. Паспорта на фенологические пробные площадки

Заповедник «Брянский лес»

ПАСПОРТ

ФЕНОЛОГИЧЕСКАЯ ПРОБНАЯ ПЛОЩАДКА № 1

Обшие сведения

Назначение площади и объекты наблюдений: постоянные наблюдение за сезонным развитием растений.

Дата закладки: 1998 год.

Место расположения: Суземское лесничество Холмечское участковое

лесничество, кв. 44, выд. 7, 21 (бывшее Краснослободское лесничество).

Координаты: 34,12868° в.д., 52,43897° с.ш.

Методика наблюдений:

- периодичность наблюдения за развитием растений с марта по июнь раз в 3 дня, с июля по октябрь раз в 5 дней;
- регистрация первого дня очередной стадии развития растения;
- Стадии развития травянистых растений: начало вегетации, начало бутонизации, начало цветения, начало массового цветения, начало спада цветения, конец массового цветения, конец цветения, начало осыпания семян, начало отмирания, полное отмирание;
- Стадии развития древесных растений: начало сокодвижения, конец сокодвижения, начало набухания почек, начало разворачивания листьев, полное зеленение, начало вытягивания сережек, начало цветения, начало массового цветения, конец цветения, начало осыпания семян или начало созревания плодов, массовое созревание, начало осенней окраски, массовая осенняя окраска, начало листопада, массовый листопад, конец листопада.

Ответственный исполнитель: Кайгородова Е.Ю.

Физико-географическая характеристика

Рельеф: равнинный

Почвы: дерново-подзолистые песчаные

Специальные сведения материалам таксационных описаний 2003 г.

Формула видового состава: 6Д3Б1ОС+КЛ

Сомкнутость крон (общая): 0,8

Полнота: 0.6

Характеристика по породам

Порода	Класс возраста	Высота	Диаметр	Бонитет
Дуб	5	23	42	2
Береза	5	26	28	2
Осина	5	24	28	2

P	
Код объекта	Вид
Ace 01 01	Клен остролистный

Код объекта	Вид
Ace.02.01	Клен остролистный
Ace.03.01	Клен остролистный
Bet.02.01	Береза повислая
Bet.03.01	Береза повислая
Bet.08.01	Береза повислая
Bet.09.01	Береза повислая
Euo.01.01	Бересклет бородавчатый
Cra.01.01	Лещина
Ane.01.01	Ветреница лютичная
Sth.01.01	Звездчатка жестколистная
Pol.01.01	Купена лекарственная
Pul.01.01	Медуница неясная
Aeg.01.01	Сныть
Cor.01.01	Хохлатка плотна
Lav.01.01	Чина весенняя

- в архиве заповедника хранятся первичные материалы;
- электронные таблицы БД программы Access;
- раздел 9 «Летопись природы».

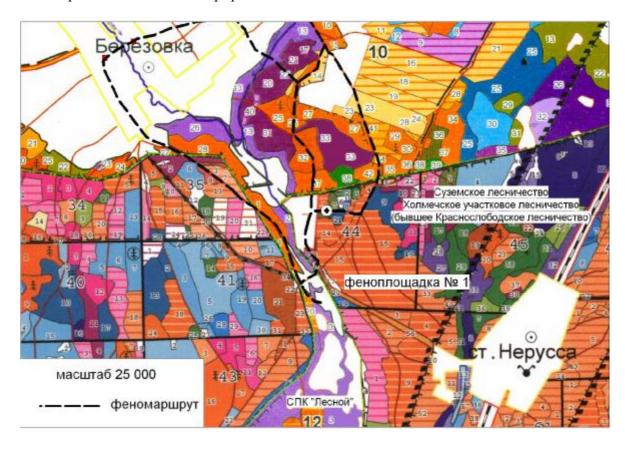


Рисунок. Расположение феноплощадки № 1.

ФЕНОЛОГИЧЕСКАЯ ПРОБНАЯ ПЛОЩАДКА № 2

Общие свеления

Назначение площади и объекты наблюдений: постоянные наблюдение за сезонным развитием растений.

Дата закладки: 1998 год.

Место расположения: на землях СПК «Лесной» в пределах кв. 10 выд. 27/41 Суземского лесничества Холмечского участкового лесничества.

Координаты: 34,13251° в.д., 52,4429° с.ш.

Методика наблюдений:

- периодичность наблюдения за развитием растений с марта по июнь раз в 3 дня, с июля по октябрь раз в 5 дней;
- регистрация первого дня очередной стадии развития растения;
- Стадии развития травянистых растений: начало вегетации, начало бутонизации, начало цветения, начало массового цветения, начало спада цветения, конец массового цветения, конец цветения, начало осыпания семян, начало отмирания, полное отмирание;

Ответственный исполнитель: Кайгородова Е.Ю.

Физико-географическая характеристика

Рельеф: равнинный.

Почвы: дерново-подзолистые песчаные.

Специальные сведения

Травяной покров на обочине дороги по краю выдела 41.

Проективное покрытие травяного покрова 0,6-0,7.

Перечень объектов, за которыми ведутся постоянные наблюдения

Код объекта	Вид
Frv.01.02	Земляника лесная
Mep.01.02	Марьянник луговой
Luz.01.02	Ожика волосистая
Pru.01.02	Черноголовка
Che.01.02	Чистотел

- в архиве заповедника хранятся первичные материалы;
- электронные таблицы БД программы Access;
- раздел 9 «Летопись природы».

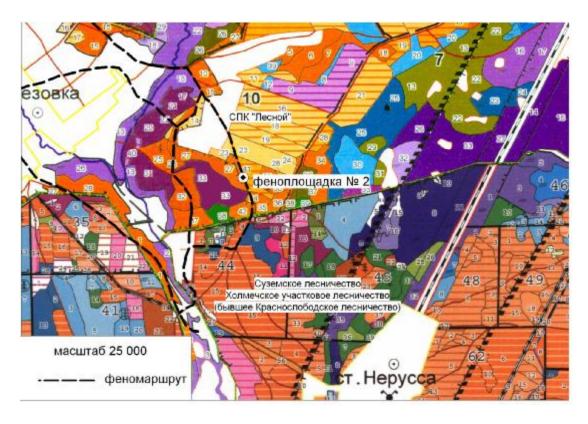


Рисунок. Расположение феноплощадки № 2.

ФЕНОЛОГИЧЕСКАЯ ПРОБНАЯ ПЛОЩАДКА № 3

Общие свеления

Назначение площади и объекты наблюдений: постоянные наблюдение за сезонным развитием растений.

Дата закладки: 1998 год.

Место расположения: земли сельскохозяйственного назначения на землях СПК «Лесной» внутри кв. 10 Суземского лесничества Холмечского участкового лесничества.

Координаты: 34,12954° в.д., 52,44768 ° с.ш.

Методика наблюдений:

- периодичность наблюдения за развитием растений с марта по июнь раз в 3 дня, с июля по октябрь раз в 5 дней;
- регистрация первого дня очередной стадии развития растения;
- Стадии развития травянистых растений: начало вегетации, начало бутонизации, начало цветения, начало массового цветения, начало спада цветения, конец массового цветения, конец цветения, начало осыпания семян, начало отмирания, полное отмирание;

Ответственный исполнитель: Кайгородова Е.Ю.

Физико-географическая характеристика

Рельеф: равнинный.

Почвы: дерново-подзолистые песчаные.

Специальные сведения

Зарастающая залежь самосевом сосны.

Код объекта	Вид
Jas.01.03	Букашник горный
Cen.01.03	Василек луговой
Vec.01.03	Вероника дубравная
Veo.01.03	Вероника лекарственная
Did.01.03	Гвоздика травянка
Mea.01.03	Дрема белая
Ant.01.03	Душистый колосок
Stg.01.03	Звездчатка злаковая
Hyp.01.03	Зверобой продырявленный
Sol.01.03	Золотарник обыкновенный (золотая розга)
Ber.01.03	Икотник серый
Cam.01.03	Колокольчик раскидистый
Con.01.03	Мелколепестник канадский
Pha.01.03	Мелколепестник однолетний
Leu.01.03	Нивяник
Oen.01.03	Ослинник двухлений
Tan.01.03	Пижма

Agr.01.03	Полевица собачья
Ara.01.03	Полынь горькая (сизая)
Arv.01.03	Полынь обыкновенная (чернобыльник)
Ste.01.03	Смолка обыкновенная
Phl.01.03	Тимофеевка
Ach.01.03	Тысячелистник
Hel.01.03	Цмин песчаный
Rum.01.03	Щавель малый
Hie.01.03	Ястребинка волосистая

- в архиве заповедника хранятся первичные материалы;
- электронные таблицы БД программы Access;
- раздел 9 «Летопись природы».

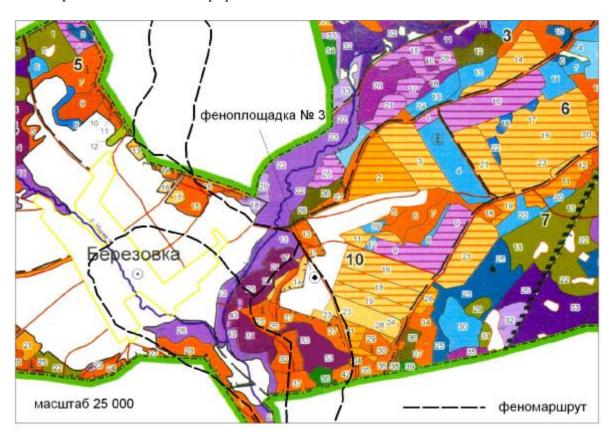


Рисунок. Расположение феноплощадки № 3.

ФЕНОЛОГИЧЕСКАЯ ПРОБНАЯ ПЛОЩАДКА № 4

Общие свеления

Назначение площади и объекты наблюдений: регулярные наблюдения за сезонным развитием растений.

Дата закладки: 1998 год.

Место расположения: на землях СПК «Лесной» в пределах кв. 3 выд. 22

Суземского лесничества Холмечского участкового лесничества.

Координаты: 34,12403° в.д., 52,45091° с.ш.

Методика наблюдений:

- периодичность наблюдения за развитием растений с марта по июнь раз в 3 дня, с июля по октябрь раз в 5 дней;
- регистрация первого дня очередной стадии развития растения;
- Стадии развития травянистых растений: начало вегетации, начало бутонизации, начало цветения, начало массового цветения, начало спада цветения, конец массового цветения, конец цветения, начало осыпания семян, начало отмирания, полное отмирание;
- Стадии развития древесных растений: начало сокодвижения, конец сокодвижения, начало набухания почек, начало разворачивания листьев, полное зеленение, начало вытягивания сережек, начало цветения, начало массового цветения, конец цветения, начало осыпания семян или начало созревания плодов, массовое созревание, начало осенней окраски, массовая осенняя окраска, начало листопада, массовый листопад, конец листопала.

Ответственный исполнитель: Кайгородова Е.Ю.

Физико-географическая характеристика

Рельеф: долина малой реки.

Почвы: торфяные.

Специальные сведения материалам таксационных описаний 2006 г.

Формула видового состава: 10ОЛЧ+Б

Сомкнутость крон (общая): 0,9

Полнота: 0,7

Характеристика по породам

Порода	Класс возраста	Высота	Диаметр	Бонитет
Ольха	6	22	24	2

Код объекта	Вид
Vib.01.04	Калина
Run.01.04	Куманика
Rui.01.04	Малина
Aln.05.04	Ольха черная
Aln.06.04	Ольха черная
Rib.01.04	Смородина
Pad.01.04	Черемуха

Код объекта	Вид
Mal.02.04	Яблоня лесная
Cen.02.04	Василек луговой
Lys.01.04	Вербейник обыкновенный
Geu.01.04	Гравилат речной
Lyt.01.04	Дербенник иволистный
Lyc.01.04	Зюзник европейский
Iri.01.04	Ирис желтый
Clt.01.04	Калужница болотная
Rar.01.04	Лютик ползучий
Tus.01.04	Мать-и-мачеха
Imp.01.04	Недотрога обыкновенная (крупноцветковая)
Tar.01.04	Одуванчик лекарственный
Sod.01.04	Паслен сладко-горький
Eup.01.04	Посконник коноплевый
Chr.01.04	Селезеночник очереднолистный
Spi.01.04	Таволга иволистная
Phl.02.04	Тимофеевка
Bid.01.04	Череда трехраздельная

- в архиве заповедника хранятся первичные материалы;
- электронные таблицы БД программы Access;
- раздел 9 «Летопись природы».

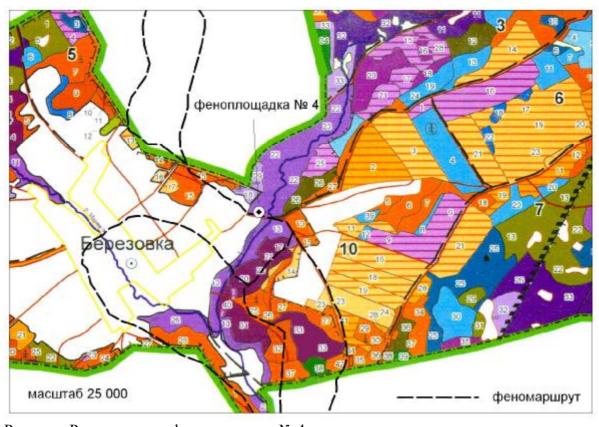


Рисунок. Расположение феноплощадки № 4.

ФЕНОЛОГИЧЕСКАЯ ПРОБНАЯ ПЛОЩАДКА № 5

Общие свеления

Назначение площади и объекты наблюдений: регулярные наблюдения за сезонным развитием растений.

Дата закладки: 1998 год.

Место расположения: земли сельскохозяйственного назначения на землях СПК «Лесной» внутри кв. 5 Суземского лесничества Холмечского участкового лесничества.

Координаты: 34,11981° в.д., 52,44867° с.ш.

Методика наблюдений:

- периодичность наблюдения за развитием растений с марта по июнь раз в 3 дня, с июля по октябрь раз в 5 дней;
- регистрация первого дня очередной стадии развития растения;
- Стадии развития травянистых растений: начало вегетации, начало бутонизации, начало цветения, начало массового цветения, начало спада цветения, конец массового цветения, конец цветения, начало осыпания семян, начало отмирания, полное отмирание;
- Стадии развития древесных растений: начало сокодвижения, конец сокодвижения, начало набухания почек, начало разворачивания листьев, полное зеленение, начало вытягивания сережек, начало цветения, начало массового цветения, конец цветения, начало осыпания семян или начало созревания плодов, массовое созревание, начало осенней окраски, массовая осенняя окраска, начало листопада, массовый листопад, конец листопада.

Ответственный исполнитель: Кайгородова Е.Ю.

Физико-географическая характеристика

Рельеф: равнинный.

Почвы: дерново-подзолистые песчаные.

Специальные сведения

Залежные земли в д. Березовка.

Код объекта	Вид
Vec.02.04	Вероника дубравная
Did.02.05	Гвоздика травянка
Stg.02.05	Звездчатка злаковая
Hyp.02.05	Зверобой продырявленный
Cha.01.05	Иван-чай узколистный
Ber.02.05	Икотник серый
Trr.01.05	Клевер ползучий (белый)
Cam.02.05	Колокольчик раскидистый
Ver.01.05	Коровяк метельчатый
Pot.01.05	Лапчатка прямостоячая

Код объекта	Вид
Raa.01.05	Лютик едкий
Rar.02.05	Лютик ползучий
Tan.02.05	Пижма
Pll.01.05	Подорожник ланцетный
Tho.01.05	Тимьян блошиный (чабрец)
Ach.02.05	Тысячелистник

- в архиве заповедника хранятся первичные материалы;
- электронные таблицы БД программы Access;
- раздел 9 «Летопись природы».

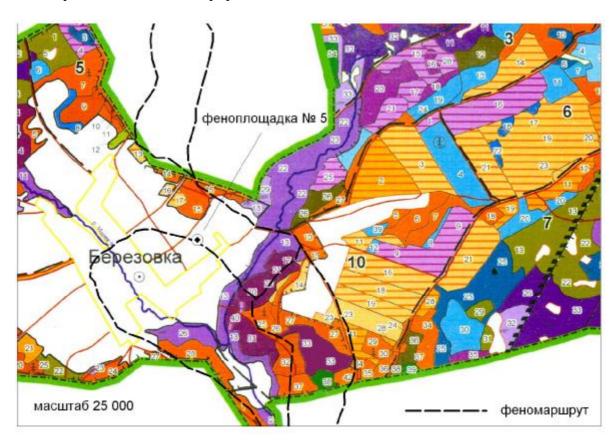


Рисунок. Расположение феноплощадки № 5.

ФЕНОЛОГИЧЕСКАЯ ПРОБНАЯ ПЛОЩАДКА № 6

Общие свеления

Назначение площади и объекты наблюдений: регулярные наблюдения за сезонным развитием растений.

Дата закладки: 1998 год.

Место расположения: Суземское лесничество Холмечское участковое лесничество, кв. 20, выд. 18 (бывшее Краснослободское лесничество).

Координаты: 34,1175161° в.д., 52,455833° с.ш.

Методика наблюдений:

- периодичность наблюдения за развитием растений с марта по июнь раз в 3 дня, с июля по октябрь раз в 5 дней;
- регистрация первого дня очередной стадии развития растения;
- Стадии развития травянистых растений: начало вегетации, начало бутонизации, начало цветения, начало массового цветения, начало спада цветения, конец массового цветения, конец цветения, начало осыпания семян, начало отмирания, полное отмирание;
- Стадии развития древесных и кустарниковых растений: начало набухания почек, начало разворачивания листьев, полное зеленение, начало вытягивания сережек, начало цветения, начало массового цветения, конец цветения, начало осыпания семян или начало созревания плодов, массовое созревание, начало осенней окраски, массовая осенняя окраска, начало листопада, массовый листопад, конец листопада.

Ответственный исполнитель: Кайгородова Е.Ю.

Физико-географическая характеристика

Рельеф: равнинный.

Почвы: дерново-подзолистые песчаные.

Специальные сведения

Формула видового состава: 6С2ДН2Б+Е+ОС

Сомкнутость крон (общая): 0,6

Полнота: 0,7

Характеристика по породам

тарактернетика по передам				
Порода	Класс возраста	Высота	Диаметр	Бонитет
Сосна	4	27	32	1A
Дуб	4	20	28	1A
Береза	4	21	24	1A
Ель	4			1A

Код объекта	Вид
Fra.01.06	Крушина ломкая
Mal.03.06	Яблоня лесная
Vec.03.06	Вероника дубравная
Veo.02.06	Вероника лекарственная

Код объекта	Вид	
Sth.02.06	Звездчатка жестколистная	
Frv.02.06	Земляника лесная	
Mai.02.06	Майник двухлистный	
Mel.01.06	Марьянник дубравный	
Mep.02.06	Марьянник луговой	
Pte.01.06	Орляк	
Tre.02.06	Седмичник европейский	

- в архиве заповедника хранятся первичные материалы;
- электронные таблицы БД программы Access;
- раздел 9 «Летопись природы».

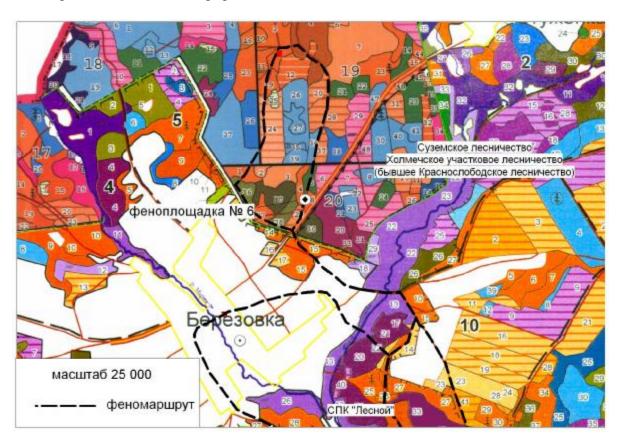


Рисунок. Расположение феноплощадки № 6.

ФЕНОЛОГИЧЕСКАЯ ПРОБНАЯ ПЛОЩАДКА № 7

Общие сведения

Назначение площади и объекты наблюдений: регулярные наблюдения за сезонным развитием растений.

Дата закладки: 1998 год.

Место расположения: Суземское лесничество Холмечское участковое лесничество, кв. 19, выд. 4 (бывшее Краснослободское лесничество).

Координаты: 34,1191202° в.д., 52,464121° с.ш.

Методика наблюдений:

- периодичность наблюдения за развитием растений с марта по июнь раз в 3 дня, с июля по октябрь раз в 5 дней;
- регистрация первого дня очередной стадии развития растения;
- Стадии развития травянистых растений: начало вегетации, начало бутонизации, начало цветения, начало массового цветения, начало спада цветения, конец массового цветения, конец цветения, начало осыпания семян, начало отмирания, полное отмирание;
- Стадии развития древесных растений: начало сокодвижения, конец сокодвижения, начало набухания почек, начало разворачивания листьев, полное зеленение, начало вытягивания сережек, начало цветения, начало массового цветения, конец цветения, начало осыпания семян или начало созревания плодов, массовое созревание, начало осенней окраски, массовая осенняя окраска, начало листопада, массовый листопад, конец листопада.

Ответственный исполнитель: Кайгородова Е.Ю.

Физико-географическая характеристика

Рельеф: равнинный.

Почвы: дерново-подзолистые песчаные.

Специальные сведения материалам таксационных описаний 2003 г.

Формула видового состава: 7С2Е1Б+ОС

Сомкнутость крон (общая): 0,8

Полнота: 0,6

Характеристика по породам

Порода	Класс возраста	Высота	Диаметр	Бонитет
Сосна	5	28	36	1
Ель	5	28	36	1
Береза	5	25	24	1
Осина	5			1

Код объекта	Вид
Led.01.07	Багульник болотный
Oxy.01.07	Клюква

Код объекта	Вид
Vam.01.07	Черника
Vav.01.07	Брусника
Eri.01.07	Пушица влагалищная

- в архиве заповедника хранятся первичные материалы;
- электронные таблицы БД программы Access;
- раздел 9 «Летопись природы».

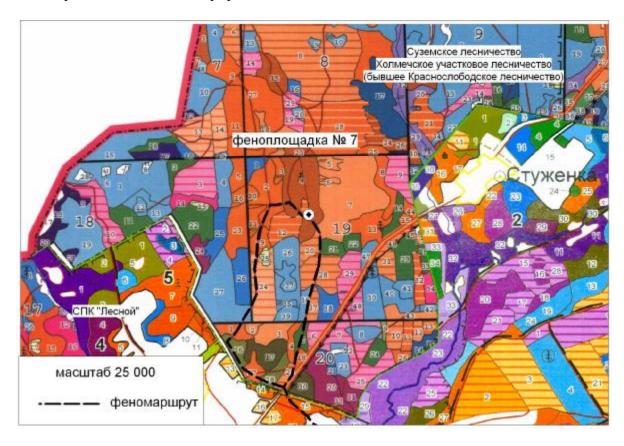


Рисунок. Расположение феноплощадки № 7.

ФЕНОЛОГИЧЕСКАЯ ПРОБНАЯ ПЛОЩАДКА № 9

Общие свеления

Назначение площади и объекты наблюдений: регулярные наблюдения за сезонным развитием растений.

Дата закладки: 1998 год.

Место расположения: Суземское лесничество Холмечское участковое лесничество, кв. 19, выд. 2 (бывшее Краснослободское лесничество).

Координаты: 34,1155688° в.д., 52,4645448° с.ш.

Методика наблюдений:

- периодичность наблюдения за развитием растений с марта по июнь раз в 3 дня, с июля по октябрь раз в 5 дней;
- регистрация первого дня очередной стадии развития растения;
- Стадии развития: начало вегетации, начало бутонизации, начало цветения, начало массового цветения, начало спада цветения, конец массового цветения, конец цветения, начало осыпания семян;

Ответственный исполнитель: Кайгородова Е.Ю.

Физико-географическая характеристика

Рельеф: слабоволнистый, западинный. Почвы: дерново-подзолистые песчаные.

Специальные сведения

Формула видового состава: 7СЗБ Сомкнутость крон (общая): 0,8

Полнота: 0.7

Характеристика по породам

Порода	Класс возраста	Высота	Диаметр	Бонитет
Сосна	4	24	26	1
Береза	4	23	20	1

Перечень объектов, за которыми ведутся постоянные наблюдения:

- I	
Код объекта	Вид
Cll.01.09	Вереск

- в архиве заповедника хранятся первичные материалы;
- электронные таблицы БД программы Access;
- раздел 9 «Летопись природы».

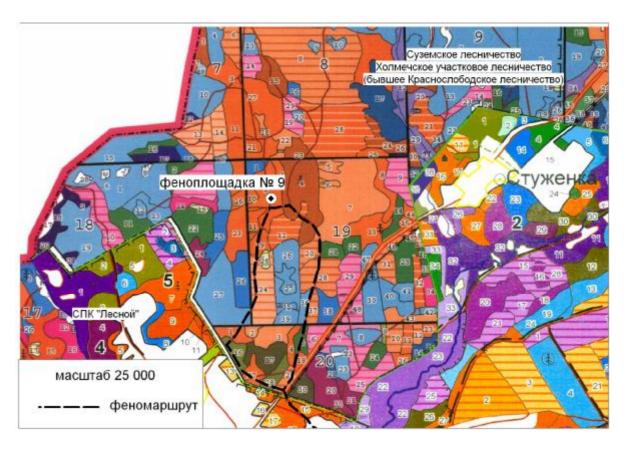


Рисунок. Расположение феноплощадки № 9.

ФЕНОЛОГИЧЕСКАЯ ПРОБНАЯ ПЛОЩАДКА № 10

Общие сведения

Назначение площади и объекты наблюдений: регулярные наблюдения за сезонным развитием растений.

Дата закладки: 1998 год.

Место расположения: Суземское лесничество Холмечское участковое лесничество, кв. 19, выд. 19 (бывшее Краснослободское лесничество).

Координаты: 34,11503° в.д., 52,46278° с.ш.

Методика наблюдений:

- периодичность наблюдения за развитием растений с марта по июнь раз в 3 дня, с июля по октябрь раз в 5 дней;
- регистрация первого дня очередной стадии развития растения;
- Стадии развития травянистых растений: начало вегетации, начало бутонизации, начало цветения, начало массового цветения, начало спада цветения, конец массового цветения, конец цветения, начало осыпания семян, начало отмирания, полное отмирание;
- Стадии развития кустарничковый растений: начало вегетации, начало разворачивания листьев, полное зеленение, начало бутонизации, начало цветения, начало массового цветения, начало спада цветения, конец цветения, начало осыпания семян, начало листопада, конец листопада;

Ответственный исполнитель: Кайгородова Е.Ю.

Физико-географическая характеристика

Рельеф: слабоволнистый, западинный. Почвы: дерново-подзолистые песчаные.

Специальные сведения материалам таксационных описаний 2003 г.

Формула видового состава: 9С1Б+Е Сомкнутость крон (общая): 0,8

Полнота: 0.6

Характеристика по породам

Порода	Класс возраста	Высота	Диаметр	Бонитет
Сосна	4	24	26	1
Береза	4	22	20	1
Ель	4			1

Перечень объектов, за которыми ведутся постоянные наблюдения:

Код объекта	Вид
Led.02.10	Багульник болотный
Vam.02.10	Черника
Vau.01.10	Голубика
Vav.02.10	Брусника
Eri.02.10	Пушица влагалищная

Источники, содержащие сведения о научно-исследовательских работах:

в архиве заповедника хранятся первичные материалы;

- электронные таблицы БД программы Access;
- раздел 9 «Летопись природы».

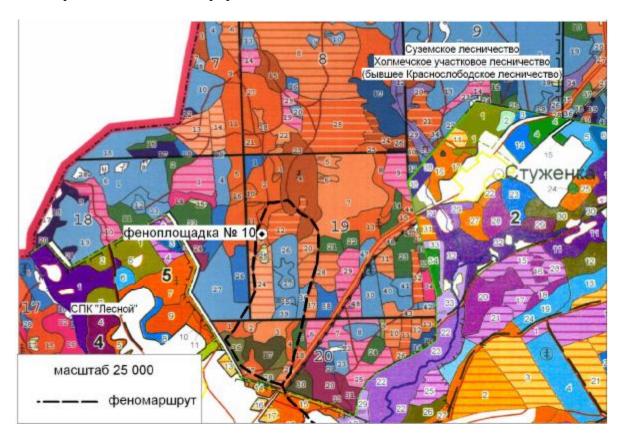


Рисунок. Расположение феноплощадки № 10.

ФЕНОЛОГИЧЕСКАЯ ПРОБНАЯ ПЛОЩАДКА № 11

Общие свеления

Назначение площади и объекты наблюдений: регулярные наблюдения за сезонным развитием растений.

Дата закладки: 1994 год.

Место расположения: д. Березовка, место «молоканка».

Координаты: 34,111164° в.д., 52,449450° с.ш.

Методика наблюдений:

- периодичность наблюдения за развитием растений с марта по июнь раз в 3 дня, с июля по октябрь раз в 5 дней;
- регистрация первого дня начала цветения шиповника.

Ответственный исполнитель: Кайгородова Е.Ю.

Физико-географическая характеристика

Рельеф: равнинный.

Почвы: дерново-подзолистые песчаные.

Нарушающие воздействия в прошлом и настоящем

Осенью 2006 г. кусты шиповника, за которыми велись наблюдения с 1994 г., были уничтожены во время строительства автомобильной дороги Суземка–Холмечи.

Специальные сведения

Несколько кустов шиповника.

Перечень объектов, за которыми ведутся постоянные наблюдения:

r	
Код объекта	Вид
Ros.01.11	Шиповник

- в архиве заповедника хранятся первичные материалы;
- электронные таблицы БД программы Access;
- раздел 9 «Летопись природы».

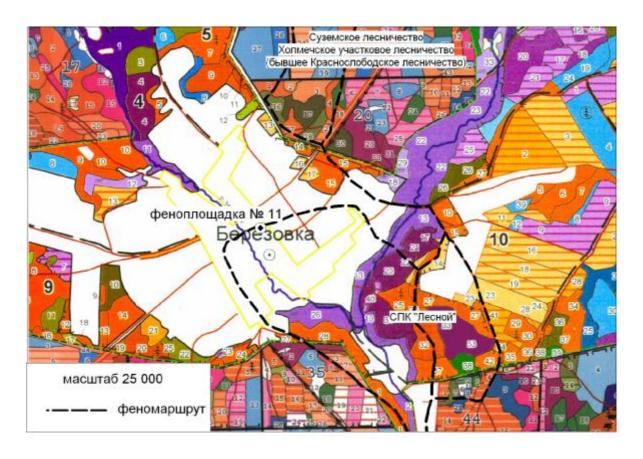


Рисунок. Расположение феноплощадки № 11.

ФЕНОЛОГИЧЕСКАЯ ПРОБНАЯ ПЛОЩАДКА № 12

Общие свеления

Назначение площади и объекты наблюдений: регулярные наблюдения за сезонным развитием растений.

Дата закладки: 1998 год.

Место расположения: деревня Березовка. Координаты: 34,108351° в.д., 52,448513° с.ш.

Методика наблюдений:

- периодичность наблюдения за развитием растений с марта по июнь раз в 3 дня, с июля по октябрь раз в 5 дней;
- регистрация первого дня очередной стадии развития растения;
- Стадии развития древесных растений: начало набухания почек, начало разворачивания листьев, полное зеленение, начало вытягивания сережек, начало цветения, начало массового цветения, конец цветения, начало осыпания семян или начало созревания плодов, массовое созревание, начало осенней окраски, массовая осенняя окраска, начало листопада, массовый листопад, конец листопада.

Ответственный исполнитель: Кайгородова Е.Ю.

Физико-географическая характеристика

Рельеф: равнинный.

Почвы: дерново-подзолистые песчаные.

Специальные сведения

Земли населенного пункта в д. Березовка.

Перечень объектов, за которыми ведутся постоянные наблюдения:

Код объекта	Вид
Til.01.12	Липа серцелистная
Til.02.12	Липа серцелистная
Til.03.12	Липа серцелистная

- в архиве заповедника хранятся первичные материалы;
- электронные таблицы БД программы Access;
- раздел 9 «Летопись природы».

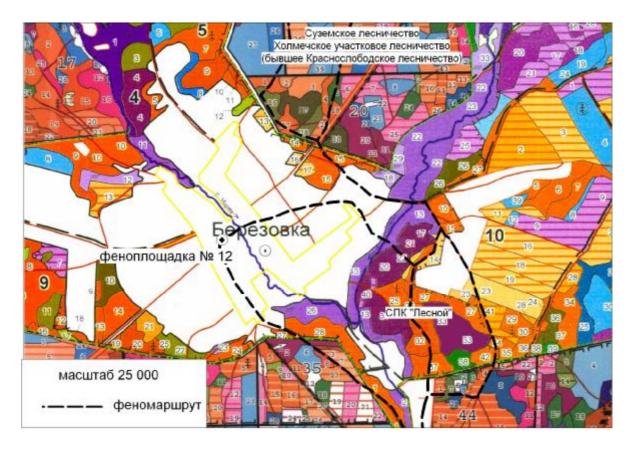


Рисунок. Расположение феноплощадки № 12.

ФЕНОЛОГИЧЕСКАЯ ПРОБНАЯ ПЛОЩАДКА № 13

Общие свеления

Назначение площади и объекты наблюдений: регулярные наблюдения за сезонным развитием растений.

Дата закладки: 1998 год.

Место расположения: на землях СПК «Лесной» в пределах кв. 12 (около выд. 1)

Холмечского участкового лесничества Суземского лесничества.

Координаты: 34,12359° в.д., 52,43727° с.ш.

Методика наблюдений:

- периодичность наблюдения за развитием растений с марта по июнь раз в 3 дня, с июля по октябрь раз в 5 дней;
- регистрация первого дня очередной стадии развития растения;
- Стадии развития травянистых растений: начало вегетации, начало бутонизации, начало цветения, начало массового цветения, начало спада цветения, конец массового цветения, конец цветения, начало осыпания семян, начало отмирания, полное отмирание;
- Стадии развития древесных растений: начало сокодвижения, конец сокодвижения, начало набухания почек, начало разворачивания листьев, полное зеленение, начало вытягивания сережек, начало цветения, начало массового цветения, конец цветения, начало осыпания семян или начало созревания плодов, массовое созревание, начало осенней окраски, массовая осенняя окраска, начало листопада, массовый листопад, конец листопада.

Ответственный исполнитель: Кайгородова Е.Ю.

Физико-географическая характеристика

Рельеф: равнинный.

Почвы: дерново-подзолистые песчаные.

Специальные сведения

Пушицево-сфагновое болото

Перечень объектов, за которыми ведутся постоянные наблюдения:

Код объекта	Вид
Led.03.13	Багульник болотный
Vav.04.13	Брусника
Oxy.02.13	Клюква
Vam.04.13	Черника
Eri.03.13	Пушица влагалищная

- в архиве заповедника хранятся первичные материалы;
- электронные таблицы БД программы Access;
- раздел 9 «Летопись природы».

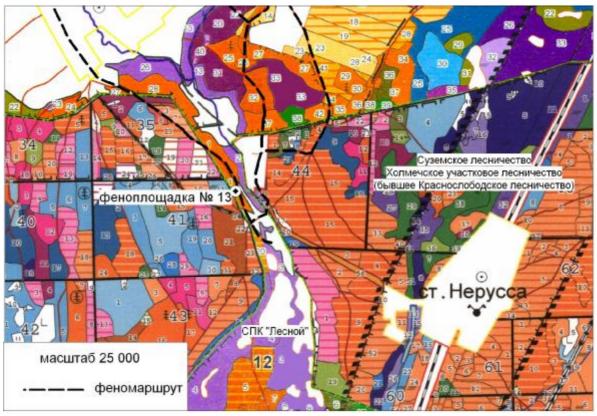


Рисунок. Расположение феноплощадки № 13.

ФЕНОЛОГИЧЕСКАЯ ПРОБНАЯ ПЛОЩАДКА № 14

Общие свеления

Назначение площади и объекты наблюдений: регулярные наблюдения за сезонным развитием растений.

Дата закладки: 1998 год.

Место расположения: центральная усадьба заповедника.

Координаты: 34,12416° в.д., 52,43904° с.ш.

Методика наблюдений:

- периодичность наблюдения за развитием растений с марта по июнь раз в 3 дня, с июля по октябрь раз в 5 дней;
- регистрация первого дня очередной стадии развития растения;
- Стадии развития травянистых растений: начало вегетации, начало бутонизации, начало цветения, начало массового цветения, начало спада цветения, конец массового цветения, конец цветения, начало осыпания семян, начало отмирания, полное отмирание;
- Стадии развития древесных растений: начало сокодвижения, конец сокодвижения, начало набухания почек, начало разворачивания листьев, полное зеленение, начало вытягивания сережек, начало цветения, начало массового цветения, конец цветения, начало осыпания семян или начало созревания плодов, массовое созревание, начало осенней окраски, массовая осенняя окраска, начало листопада, массовый листопад, конец листопада.

Ответственный исполнитель: Кайгородова Е.Ю.

Физико-географическая характеристика

Рельеф: долина малой реки. Почвы: аллювиальные луговые.

Специальные сведения

Пойменная дубрава

Сомкнутость крон (общая): 0,8

Перечень объектов, за которыми ведутся постоянные наблюдения:

Код объекта	Вид
Que.10.14	Дуб черешчатый
Que.11.14	Дуб черешчатый
Ace.09.14	Клен остролистный
Ace.10.14	Клен остролистный
Ace.11.14	Клен остролистный
Ace.12.14	Клен остролистный
Ace.13.14	Клен остролистный
Cra.02.14	Лещина
Cra.05.14	Лещина
Til.04.14	Липа серцелистная
Pad.04.14	Черемуха

Код объекта	Вид
Ane.02.14	Ветреница лютичная
Sth.04.14	Звездчатка жестколистная (ланцет)
Imp.02.14	Недотрога обыкновенная (крупноцветковая)
Aeg.02.14	Сныть
Mat.01.14	Страусник обыкновенный
Cor.02.14	Хохлатка плотная
Alu.01.14	Черемша
Che.02.14	Чистотел
Fic.01.14	Чистяк весенний
Lam.02.14	Яснотка пятнистая

- в архиве заповедника хранятся первичные материалы;
- электронные таблицы БД программы Access;
- раздел 9 «Летопись природы».

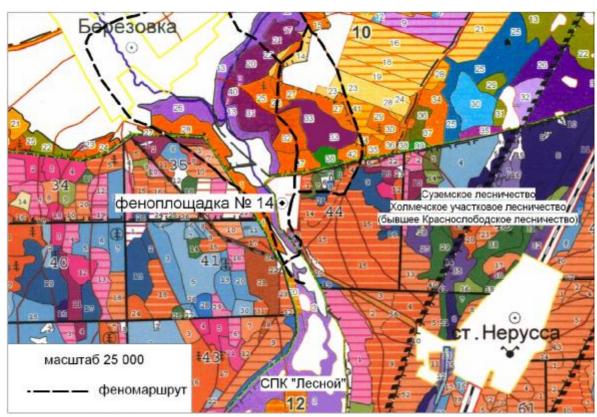


Рисунок. Расположение феноплощадки № 14.

ФЕНОЛОГИЧЕСКАЯ ПРОБНАЯ ПЛОЩАДКА № 15

Общие свеления

Назначение площади и объекты наблюдений: регулярные наблюдения за сезонным развитием растений.

Дата закладки: 1998 год.

Место расположения: Суземское лесничество Холмечское участковое лесничество, кв. 44, выд. 8 (бывшее Краснослободское лесничество).

Координаты: 34,126550° в.д., 52,437010° с.ш.

Методика наблюдений:

- периодичность наблюдения за развитием растений с марта по июнь раз в 3 дня, с июля по октябрь раз в 5 дней;
- регистрация первого дня очередной стадии развития растения;
- Стадии развития травянистых растений: начало вегетации, начало бутонизации, начало цветения, начало массового цветения, начало спада цветения, конец массового цветения, конец цветения, начало осыпания семян, начало отмирания, полное отмирание;
- Стадии развития древесных растений: начало сокодвижения, конец сокодвижения, начало набухания почек, начало разворачивания листьев, полное зеленение, начало вытягивания сережек, начало цветения, начало массового цветения, конец цветения, начало осыпания семян или начало созревания плодов, массовое созревание, начало осенней окраски, массовая осенняя окраска, начало листопада, массовый листопад, конец листопала.

Ответственный исполнитель: Кайгородова Е.Ю.

Физико-географическая характеристика

Рельеф: равнинный.

Почвы: дерново-подзолистые песчаные.

Специальные сведения материалам таксационных описаний 2003 г.

Формула видового состава: 9Б1ОС+КЛ+Д

Сомкнутость крон (общая): 1,0

Полнота: 0,6

Характеристика по породам

Порода	Класс возраста	Высота	Диаметр	Бонитет
Береза	6	26	22	1A
Осина	6	23	20	1A
Клен	6			1A
Дуб	6			1A

Перечень объектов, за которыми ведутся постоянные наблюдения:

	, 1
Код объекта	Вид
Ace.05.15	Клен остролистный
Ace.06.15	Клен остролистный
Ace.07.15	Клен остролистный

Код объекта	Вид	
Ace.08.15	Клен остролистный	
Ace.09.15	Клен остролистный	
Bet.04.15	Береза повислая	
Bet.05.15	Береза повислая	
Bet.06.15	Береза повислая	
Pop.01.15	Осина	
Pop.02.15	Осина	
Run.02.15	Куманика	
Rui.02.15	Малина	
Gag.01.15	Гусиный лук желтый	
Sth.03.15	Звездчатка жестколистная (ланцет)	
Frv.03.15	Земляника лесная	
Cor.03.15	Хохлатка плотная	
Che.03.15	Чистотел	

- в архиве заповедника хранятся первичные материалы;
- электронные таблицы БД программы Access;
- раздел 9 «Летопись природы».

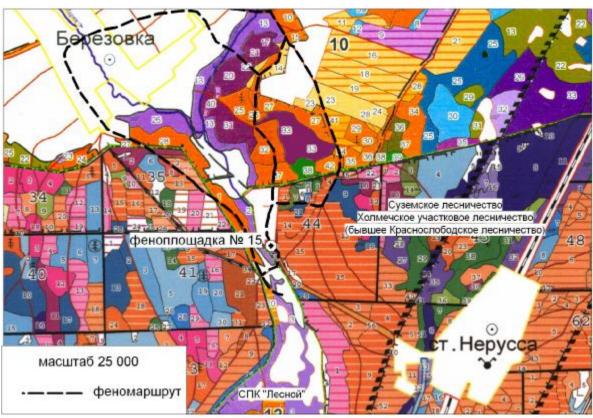


Рисунок. Расположение феноплощадки № 6.

ФЕНОЛОГИЧЕСКАЯ ПРОБНАЯ ПЛОЩАДКА № 16

Общие свеления

Назначение площади и объекты наблюдений: регулярные наблюдения за сезонным развитием растений.

Дата закладки: 1998 год.

Место расположения: центральная усадьба заповедника «Брянский лес».

Координаты: 34,12618° в.д., 52,43945° с.ш.

Методика наблюдений:

- периодичность наблюдения за развитием растений с марта по июнь раз в 3 дня, с июля по октябрь раз в 5 дней;
- регистрация первого дня очередной стадии развития растения;
- Стадии развития травянистых растений: начало вегетации, начало бутонизации, начало цветения, начало массового цветения, начало спада цветения, конец массового цветения, конец цветения, начало осыпания семян, начало отмирания, полное отмирание;
- Стадии развития древесных растений: начало сокодвижения, конец сокодвижения, начало набухания почек, начало разворачивания листьев, полное зеленение, начало вытягивания сережек, начало цветения, начало массового цветения, конец цветения, начало осыпания семян или начало созревания плодов, массовое созревание, начало осенней окраски, массовая осенняя окраска, начало листопада, массовый листопад, конец листопада.

Ответственный исполнитель: Кайгородова Е.Ю.

Физико-географическая характеристика

Рельеф: равнинный.

Почвы: дерново-подзолистые песчаные.

Специальные сведения

Опушка леса.

Перечень объектов, за которыми ведутся постоянные наблюдения:

Код объекта	Вид
Bet.01.16	Береза повислая
Til.05.16	Липа серцелистная
Cru.01.16	Ракитник русский
Mal.04.16	Яблоня лесная
Mal.05.16	Яблоня лесная
Que.08.16	Дуб черешчатый
Que.09.16	Дуб черешчатый
Pop.03.16	Осина (жен)
Cra.03.16	Лещина
Ros.02.16	Шиповник

- в архиве заповедника хранятся первичные материалы;
- электронные таблицы БД программы Access;
- раздел 9 «Летопись природы».

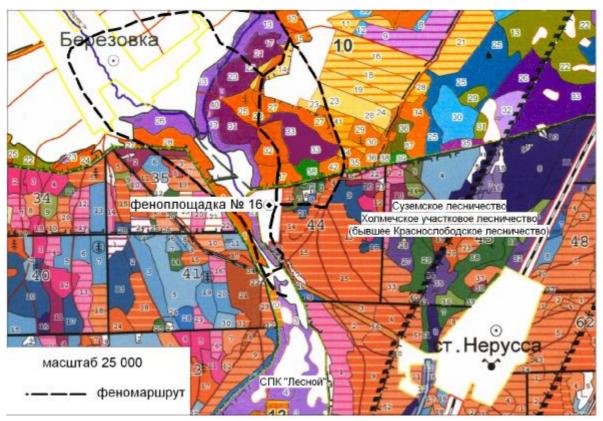


Рисунок. Расположение феноплощадки № 16.

ФЕНОЛОГИЧЕСКАЯ ПРОБНАЯ ПЛОЩАДКА № 17

Общие свеления

Назначение площади и объекты наблюдений: регулярные наблюдения за сезонным развитием растений.

Дата закладки: 1998 год.

Место расположения: нелесные земли СПК «Лесной» в пределах кв. 12 (около выд. 20) Холмечского участкового лесничества Суземского лесничества.

Координаты: $34,12546^{\circ}$ в.д., $52,43496^{\circ}$ с.ш. Методика наблюдений:

- периодичность наблюдения за развитием растений с марта по июнь раз в 3 дня, с июля по октябрь раз в 5 дней;
- регистрация первого дня очередной стадии развития растения;
- Стадии развития травянистых растений: начало вегетации, начало бутонизации, начало цветения, начало массового цветения, начало спада цветения, конец массового цветения, конец цветения, начало осыпания семян, начало отмирания, полное отмирание;
- Стадии развития древесных растений: начало сокодвижения, конец сокодвижения, начало набухания почек, начало разворачивания листьев, полное зеленение, начало вытягивания сережек, начало цветения, начало массового цветения, конец цветения, начало осыпания семян или начало созревания плодов, массовое созревание, начало осенней окраски, массовая осенняя окраска, начало листопада, массовый листопад, конец листопада.

Ответственный исполнитель: Кайгородова Е.Ю.

Физико-географическая характеристика

Рельеф: долина малой реки.

Почвы: песчаные.

Нарушающие воздействия в прошлом и настоящем

Осенью 2006 г. на месте расположения ф-площадке № 17 был устроен песчаный карьер, добываемый песок ипользовался для строительства автомобильной дороги Суземка—Нерусса. на феноплощадки для добычи песка . травяной покров был полностью уничтожен. При

Специальные сведения

Суходольный луг.

Перечень объектов, за которыми ведутся постоянные наблюдения:

P	oniez, su ne repzimi zedjim ne ereminzie nuevnedenim.
Код объекта	Вид
Pyr.01.17	Груша обыкновенная
Vec.04.17	Вероника дубравная
Gag.02.17	Гусиный лук желтый
Trr.02.17	Клевер ползучий
Trh.01.17	Клевер гибридный
Ver.02.17	Коровяк метельчатый

Код объекта	Вид			
Raa.02.17	Лютик едкий			
Tus.02.17	Мать-и-мачеха			
Con.02.17	Мелколепестник канадский			
Leu.02.17	Нивяник			
Tar.02.17	Одуванчик лекарственный			
Oen.02.17	Ослинник двухлетний			
Sed.01.17	Очиток едкий			
Cas.01.17	Повой заборный			
Pll.02.17	Подорожник ланцетный			
Ara.02.17	Полынь горькая			
Leo.01.17	Пустырник пятилопастной			
Tho.02.17	Тимьян блошиный (чабрец)			
Ach.03.17	Тысячелистник			
Cic.01.17	Цикорий			
Pru.02.17	Черноголовка			
Hie.02.17	Ястребинка волосистая			

- в архиве заповедника хранятся первичные материалы;
- электронные таблицы БД программы Access;
- раздел 9 «Летопись природы».

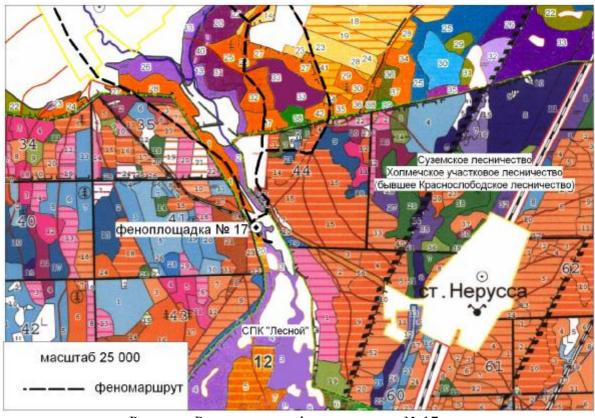


Рисунок. Расположение феноплощадки № 17.

ФЕНОЛОГИЧЕСКАЯ ПРОБНАЯ ПЛОЩАДКА № 18

Общие свеления

Назначение площади и объекты наблюдений: постоянные наблюдение за сезонным развитием растений.

Дата закладки: 1998 год.

Место расположения: на землях СПК «Лесной» в пределах кв. 10 выд. 32

Суземского лесничества Холмечского участкового лесничества.

Координаты: 34,12485° в.д., 52,44349° с.ш.

Методика наблюдений:

- периодичность наблюдения за развитием растений с марта по июнь раз в 3 дня, с июля по октябрь раз в 5 дней;
- регистрация первого дня очередной стадии развития растения;
- Стадии развития травянистых растений: начало вегетации, начало бутонизации, начало цветения, начало массового цветения, начало спада цветения, конец массового цветения, конец цветения, начало осыпания семян, начало отмирания, полное отмирание;
- Стадии развития древесных растений: начало сокодвижения, конец сокодвижения, начало набухания почек, начало разворачивания листьев, полное зеленение, начало вытягивания сережек, начало цветения, начало массового цветения, конец цветения, начало осыпания семян или начало созревания плодов, массовое созревание, начало осенней окраски, массовая осенняя окраска, начало листопада, массовый листопад, конец листопада.

Ответственный исполнитель: Кайгородова Е.Ю.

Физико-географическая характеристика

Рельеф: равнинный.

Почвы: дерново-подзолистые песчаные.

Специальные сведения материалам таксационных описаний 2006 г.

Формула видового состава: 6С2Е1Б1ОС+Д

Сомкнутость крон (общая): 0,9

Полнота: 0,7

Характеристика по породам

Порода	Класс возраста	Высота	Диаметр	Бонитет
Сосна	5	27	32	1
Ель		26	30	
Береза		24	28	
Осина		24	30	
Дуб				

Перечень объектов, за которыми ведутся постоянные наблюдения

Код объекта	Вид
Que.12.18	Дуб черешчатый
Pop.04.18	Осина (жен)

Pop.05.18	Осина (жен)
Pyr.02.18	Груша обыкновенная
Pyr.03.18	Груша обыкновенная
Pyr.04.18	Груша обыкновенная
Euo.02.18	Бересклет бородавчатый
Rui.03.18	Малина
Sam.01.18	Бузина черная
Sor.01.18	Рябина обыкновенная
Veo.03.18	Вероника лекарственная
Frv.04.18	Земляника лесная
Mai.03.18	Майник двухлистный
Tre.03.18	Седмичник европейский

- в архиве заповедника хранятся первичные материалы;
- электронные таблицы БД программы Access;
- раздел 9 «Летопись природы».

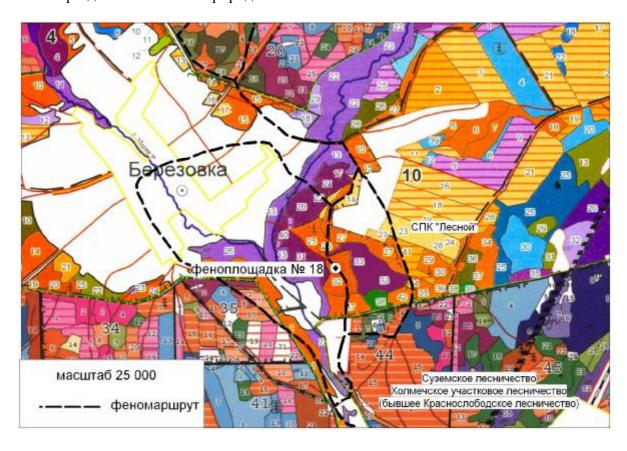


Рисунок. Расположение феноплощадки № 18.

ФЕНОЛОГИЧЕСКАЯ ПРОБНАЯ ПЛОЩАДКА № 19

Общие свеления

Назначение площади и объекты наблюдений: постоянные наблюдение за сезонным развитием растений.

Дата закладки: 1998 год.

Место расположения: на землях СПК «Лесной» в пределах кв. 10 выд. 13

Суземского лесничества Холмечского участкового лесничества.

Координаты: 34,123007° в.д., 52,447168° с.ш.

Методика наблюдений:

- периодичность наблюдения за развитием растений с марта по июнь раз в 3 дня, с июля по октябрь раз в 5 дней;
- регистрация первого дня очередной стадии развития растения;
- Стадии развития травянистых растений: начало вегетации, начало бутонизации, начало цветения, начало массового цветения, начало спада цветения, конец массового цветения, конец цветения, начало осыпания семян, начало отмирания, полное отмирание;
- Стадии развития древесных растений: начало сокодвижения, конец сокодвижения, начало набухания почек, начало разворачивания листьев, полное зеленение, начало вытягивания сережек, начало цветения, начало массового цветения, конец цветения, начало осыпания семян или начало созревания плодов, массовое созревание, начало осенней окраски, массовая осенняя окраска, начало листопада, массовый листопад, конец листопада.

Ответственный исполнитель: Кайгородова Е.Ю.

Физико-географическая характеристика

Рельеф: равнинный. Почвы: торфяные.

Специальные сведения материалам таксационных описаний 2006 г.

Формула видового состава: 10ОЛЧ+Б

Сомкнутость крон (общая): 0,9

Полнота: 0,7

Характеристика по породам

Tapant option to he permit					
Порода	Класс возраста	Высота	Диаметр	Бонитет	
Ольха	6	22	26	2	
Береза					

Перечень объектов, за которыми ведутся постоянные наблюдения

Код объекта	Вид
Aln.07.19	Ольха черная
Pad.02.19	Черемуха
Rib.02.19	Смородина
Vib.02.19	Калина
Geu.02.19	Гравилат речной

Clt.02.19	Калужница болотная
Imp.03.19	Недотрога обыкновенная
	(крупноцветковая)
Chr.02.19	Селезеночник очереднолистный
Car.01.19	Сердечник горький

- в архиве заповедника хранятся первичные материалы;
- электронные таблицы БД программы Access;
- раздел 9 «Летопись природы».

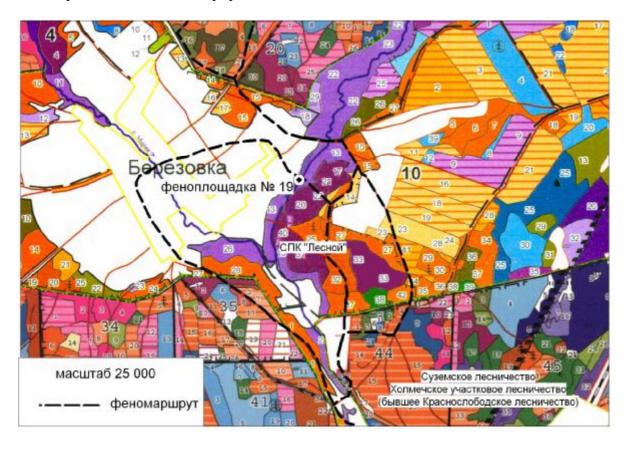


Рисунок. Расположение феноплощадки № 19.

ФЕНОЛОГИЧЕСКАЯ ПРОБНАЯ ПЛОЩАДКА № 20

Общие сведения

Назначение площади и объекты наблюдений: постоянные наблюдение за сезонным развитием растений.

Дата закладки: 1998 год.

Место расположения: Суземское лесничество Холмечское участковое лесничество, кв. 19, выд. 24 (бывшее Краснослободское лесничество).

Координаты: 34,11384° в.д., 52,46132° с.ш.

Методика наблюдений:

- периодичность наблюдения за развитием растений с марта по июнь раз в 3 дня, с июля по октябрь раз в 5 дней;
- регистрация фенологических фаз травянистых растений: начало вегетации, начало бутонизации, начало цветения, начало массового цветения, начало спада цветения, конец массового цветения, конец цветения, начало осыпания семян, начало отмирания, полное отмирание;

Ответственный исполнитель: Кайгородова Е.Ю.

Физико-географическая характеристика

Рельеф: равнинный.

Почвы: дерново-подзолистые песчаные.

Специальные сведения материалам таксационных описаний 2003 г.

Формула видового состава: 5Е1С1Д2ОС1Б

Сомкнутость крон (общая): 0,5

Полнота: 0.7

Характеристика по породам

	1 ' '			
Порода	Класс возраста	Высота	Диаметр	Бонитет
Ель	4	26	30	1
Сосна		26	28	
Дуб		24	26	
Осина		26	30	
Береза		25	24	

Перечень объектов, за которыми ведутся постоянные наблюдения

Код объекта	Вид
Cnm.01.20	Ландыш майский
Mai.04.20	Майник двулистный
Mep.03.20	Марьянник луговой
Luz.02.20	Ожика волосистая

- в архиве заповедника хранятся первичные материалы;
- электронные таблицы БД программы Access;
- раздел 9 «Летопись природы».

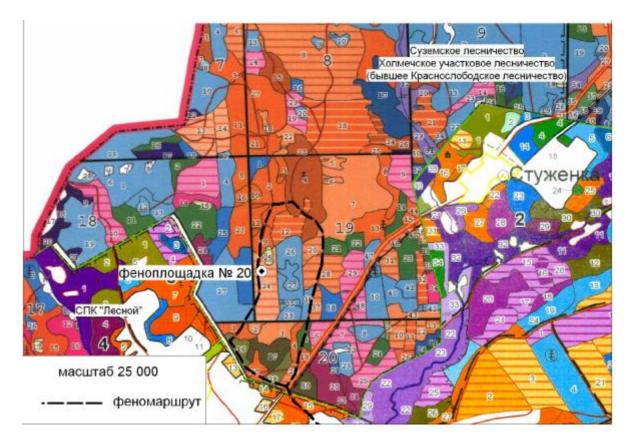


Рисунок. Расположение феноплощадки № 20.

ФЕНОЛОГИЧЕСКАЯ ПРОБНАЯ ПЛОЩАДКА № 21

Общие свеления

Назначение площади и объекты наблюдений: постоянные наблюдение за сезонным развитием растений.

Дата закладки: 1998 год.

Место расположения: Суземское лесничество Холмечское участковое лесничество, кв. 44, выд. 9 (бывшее Краснослободское лесничество).

Координаты: 34,13345° в.д., 52,44059° с.ш.

Методика наблюдений:

- периодичность наблюдения за развитием растений с марта по июнь раз в 3 дня, с июля по октябрь раз в 5 дней;
- регистрация первого дня очередной стадии развития растения;
- Стадии развития травянистых растений: начало вегетации, начало бутонизации, начало цветения, начало массового цветения, начало спада цветения, конец массового цветения, конец цветения, начало осыпания семян, начало отмирания, полное отмирание;
- Стадии развития древесных растений: начало сокодвижения, конец сокодвижения, начало набухания почек, начало разворачивания листьев, полное зеленение, начало вытягивания сережек, начало цветения, начало массового цветения, конец цветения, начало осыпания семян или начало созревания плодов, массовое созревание, начало осенней окраски, массовая осенняя окраска, начало листопада, массовый листопад, конец листопада.

Ответственный исполнитель: Кайгородова Е.Ю.

Физико-географическая характеристика

Рельеф: равнинный.

Почвы: дерново-подзолистые песчаные.

Специальные сведения материалам таксационных описаний 2003 г.

Формула видового состава: 4Б2ОС2С2Е+Д

Сомкнутость крон (общая): 0,7

Полнота: 0,7

Характеристика по породам

Порода	Класс возраста	Высота	Диаметр	Бонитет
Береза	7	25	22	1
Осина	7	25	28	1
Сосна	7	25	28	1
Ель	7	28	32	1
Дуб	7			1

Перечень объектов, за которыми ведутся постоянные наблюдения

Код объекта	Вид
Fra.02.21	Крушина ломкая
Mal.01.21	Яблоня лесная

Que.01.21	Дуб черешчатый
Que.02.21	Дуб черешчатый
Que.03.21	Дуб черешчатый
Que.04.21	Дуб черешчатый
Rui.04.21	Малина
Sam.02.21	Бузина черная
Sor.02.21	Рябина обыкновенная
Cra.06.21	Лещина
Pic.01.21	Ель

- в архиве заповедника хранятся первичные материалы;
- электронные таблицы БД программы Access;
- раздел 9 «Летопись природы».

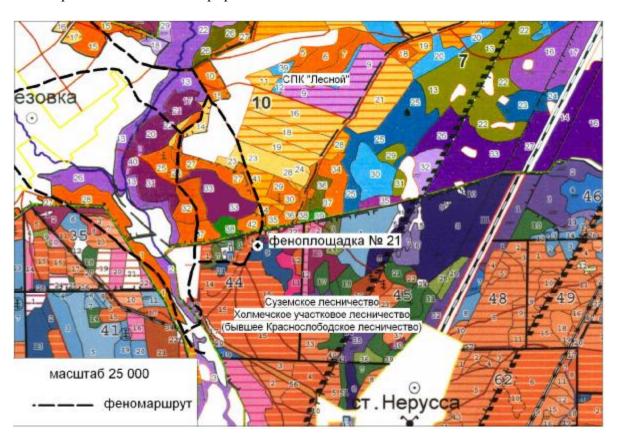


Рисунок. Расположение феноплощадки № 21.

ФЕНОЛОГИЧЕСКАЯ ПРОБНАЯ ПЛОЩАДКА № 22

Общие свеления

Назначение площади и объекты наблюдений: регулярные наблюдения за сезонным развитием растений.

Дата закладки: 1998 год.

Место расположения: на землях СПК «Лесной» в пределах кв. 10 выд. 14

Суземского лесничества Холмечского участкового лесничества.

Координаты: 34,129778° в.д., 52,449432° с.ш.

Методика наблюдений:

- периодичность наблюдения за развитием растений с марта по июнь раз в 3 дня, с июля по октябрь раз в 5 дней;
- регистрация первого дня очередной стадии развития растения;
- Стадии развития травянистых растений: начало вегетации, начало бутонизации, начало цветения, начало массового цветения, начало спада цветения, конец массового цветения, конец цветения, начало осыпания семян, начало отмирания, полное отмирание;
- Стадии развития древесных растений: начало сокодвижения, конец сокодвижения, начало набухания почек, начало разворачивания листьев, полное зеленение, начало вытягивания сережек, начало цветения, начало массового цветения, конец цветения, начало осыпания семян или начало созревания плодов, массовое созревание, начало осенней окраски, массовая осенняя окраска, начало листопада, массовый листопад, конец листопада.

Ответственный исполнитель: Кайгородова Е.Ю.

Физико-географическая характеристика

Рельеф: равнинный.

Почвы: дерново-подзолистые песчаные.

Специальные сведения

Хвойно-широколиственный лес.

Перечень объектов, за которыми ведутся постоянные наблюдения:

	, 1
Код объекта	Вид
Cra.04.22	Лещина
Que.05.22	Дуб черешчатый
Que.06.22	Дуб черешчатый
Que.07.22	Дуб черешчатый
Rui.05.22	Малина
Run.03.22	Куманика
Mai.05.22	Майник двулистный
Tre.04.22	Седмичник европейский
Che.04.22	Чистотел

- в архиве заповедника хранятся первичные материалы;
- электронные таблицы БД программы Access;
- раздел 9 «Летопись природы».

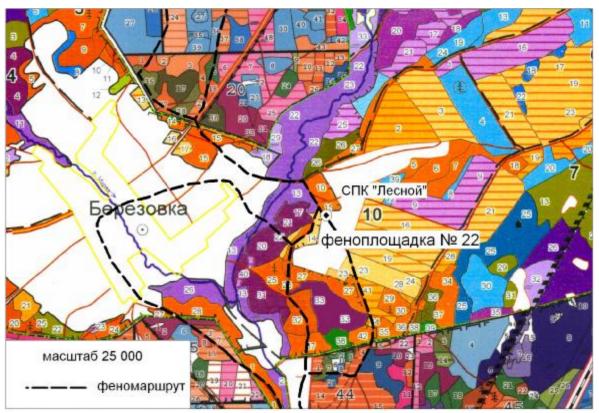


Рисунок. Расположение феноплощадки № 22.

ФЕНОЛОГИЧЕСКАЯ ПРОБНАЯ ПЛОЩАДКА № 23

Общие сведения

Назначение площади и объекты наблюдений: регулярные наблюдения за сезонным развитием растений.

Дата закладки: 1998 год.

Место расположения: на землях СПК «Лесной» в пределах кв. 10 выд. 21

Суземского лесничества Холмечского участкового лесничества.

Координаты: 34,12209° в.д., 52,44614° с.ш.

Методика наблюдений:

- периодичность наблюдения за развитием растений с марта по июнь раз в 3 дня, с июля по октябрь раз в 5 дней;
- регистрация первого дня очередной стадии развития растения;
- Стадии развития травянистых растений: начало вегетации, начало бутонизации, начало цветения, начало массового цветения, начало спада цветения, конец массового цветения, конец цветения, начало осыпания семян, начало отмирания, полное отмирание;
- Стадии развития древесных растений: начало сокодвижения, конец сокодвижения, начало набухания почек, начало разворачивания листьев, полное зеленение, начало вытягивания сережек, начало цветения, начало массового цветения, конец цветения, начало осыпания семян или начало созревания плодов, массовое созревание, начало осенней окраски, массовая осенняя окраска, начало листопада, массовый листопад, конец листопада.

Ответственный исполнитель: Кайгородова Е.Ю.

Физико-географическая характеристика

Рельеф: Равнинный.

Почвы: Дерново-подзолистые песчаные.

Специальные сведения приведены по материалам таксационных описаний 2006 г.

Формула видового состава: 8C2Б Сомкнутость крон (общая): 0,7

Полнота: 0,8

Характеристика по породам

Порода	Класс возраста	Высота	Диаметр	Бонитет
Сосна	1	4	6	1
Береза		5	4	

Сосняк-зеленомошник с примесью ели, березы в древостое. Кустарниковый ярус разреженный: подрост ели, бересклет бородавчатый. Кустарничковый ярус: вереск, черника, брусника. В ярусе мхов произрастает *Pleurozium schreberi* (Brid.) Mitt.

Перечень объектов, за которыми ведутся постоянные наблюдения:

Код объекта	Вид
Cll.02.23	Вереск
Vam.03.23	Черника
Vav.03.23	Брусника

- в архиве заповедника хранятся первичные материалы;
- электронные таблицы БД программы Access;
- раздел 9 «Летопись природы».

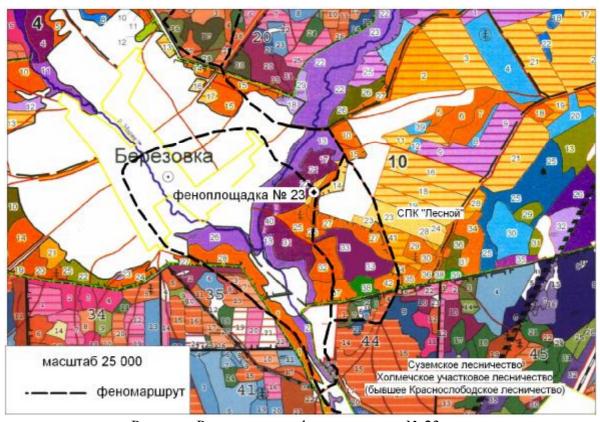


Рисунок. Расположение феноплощадки № 23.

ФЕНОЛОГИЧЕСКАЯ ПРОБНАЯ ПЛОЩАДКА № 25

Общие сведения

Назначение площади и объекты наблюдений: регулярные наблюдения за сезонным развитием растений.

Дата закладки: 1998 год.

Место расположения: центральная усадьба заповедника, пойма р. Теребушка.

Координаты: 34,124970° в.д., 52,437303° с.ш.

Методика наблюдений:

- периодичность наблюдения за развитием растений с марта по июнь раз в 3 дня, с июля по октябрь раз в 5 дней;
- регистрация первого дня очередной стадии развития растения;
- Стадии развития травянистых растений: начало вегетации, начало бутонизации, начало цветения, начало массового цветения, начало спада цветения, конец массового цветения, конец цветения, начало осыпания семян, начало отмирания, полное отмирание;
- Стадии развития древесных растений: начало сокодвижения, конец сокодвижения, начало набухания почек, начало разворачивания листьев, полное зеленение, начало вытягивания сережек, начало цветения, начало массового цветения, конец цветения, начало осыпания семян или начало созревания плодов, массовое созревание, начало осенней окраски, массовая осенняя окраска, начало листопада, массовый листопад, конец листопада.

Ответственный исполнитель: Кайгородова Е.Ю.

Физико-географическая характеристика

Рельеф: Равнинный, низменный. Преобладающие высоты 150 м.

Почвы: Аллювиальные луговые с преобладанием суглинков.

Нарушающие воздействия в прошлом и настоящем

Луг до 1995 г. регулярно обкашивался.

Специальные сведения

Небольшой участок, площадью 0,5 га влажного луга в пойме р. Теребушка. Перечень объектов, за которыми ведутся постоянные наблюдения:

Кол объекта Вил Aln.08.25 Ольха черная Eue.01.25 Бересклет европейский Pad.03.25 Черемуха Vib.03.25 Калина Men.01.25 Вахта трехлистная Lys.02.25 Вербейник обыкновенный Vel.01.25 Вероника длиннолистная Vec.05.25 Вероника дубравная Did.03.25 Гвоздика травянка

Код объекта	Вид
Geu.03.25	Гравилат речной
Lyt.02.25	Дербенник иволистный
Stg.03.25	Звездчатка злаковая
Tro.01.25	Купальница европейская
Raa.03.25	Лютик едкий
Rar.03.25	Лютик ползучий
Pll.03.25	Подорожник ланцетный
Com.01.25	Сабельник болотный
Chr.03.25	Селезеночник очереднолистный
Phl.03.25	Тимофеевка
Fic.02.25	Чистяк весенний
Lam.01.25	Яснотка пятнистая
Cor.04.25	Хохлатка плотная

- в архиве заповедника хранятся первичные материалы;
- электронные таблицы БД программы Access;
- раздел 9 «Летопись природы».

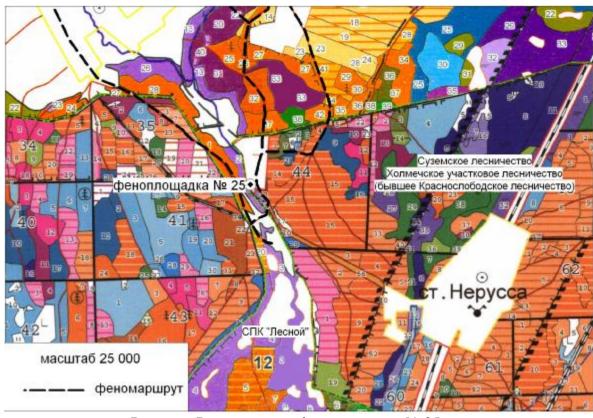


Рисунок. Расположение феноплощадки № 25.

ФЕНОЛОГИЧЕСКАЯ ПРОБНАЯ ПЛОЩАДКА № 26

Общие сведения

Назначение площади и объекты наблюдений: регулярные наблюдения за сезонным развитием растений.

Дата закладки: 2005 год.

Место расположения: на землях СПК «Лесной» в пределах кв. 12 выд. 3

Холмечского участкового лесничества Суземского лесничества.

Координаты: 34,12717° в.д., 52,43441° с.ш.

Методика наблюдений:

- периодичность наблюдения за развитием растений с марта по июнь раз в 3 дня, с июля по октябрь раз в 5 дней;
- регистрация первого дня очередной стадии развития растения;
- Стадии развития древесных растений: начало сокодвижения, конец сокодвижения, начало набухания почек, начало разворачивания листьев, полное зеленение, начало вытягивания сережек, начало цветения, начало массового цветения, конец цветения, начало осыпания семян или начало созревания плодов, массовое созревание, начало осенней окраски, массовая осенняя окраска, начало листопада, массовый листопад, конец листопада.

Ответственный исполнитель: Кайгородова Е.Ю.

Физико-географическая характеристика

Рельеф: Равнинный, низменный. Преобладающие высоты 150 м.

Почвы: Аллювиальные луговые с преобладанием суглинков.

Специальные сведения

Узкая полоса ольшаника по краю влажного луга вдоль берега р. Теребушка. Травяный покров сформирован: гравилат речной, тимофеевка луговая, манжетка, крапива двудомная, лютик едкий, лютик ползучий, чистяк весенний и др.

Перечень объектов, за которыми ведутся постоянные наблюдения:

Код объект	а Вид
Aln.01.26	Ольха черная
Aln.02.26	Ольха черная
Aln.03.26	Ольха черная
Aln.04.26	Ольха черная

- в архиве заповедника хранятся первичные материалы;
- электронные таблицы БД программы Access;
- раздел 9 «Летопись природы».

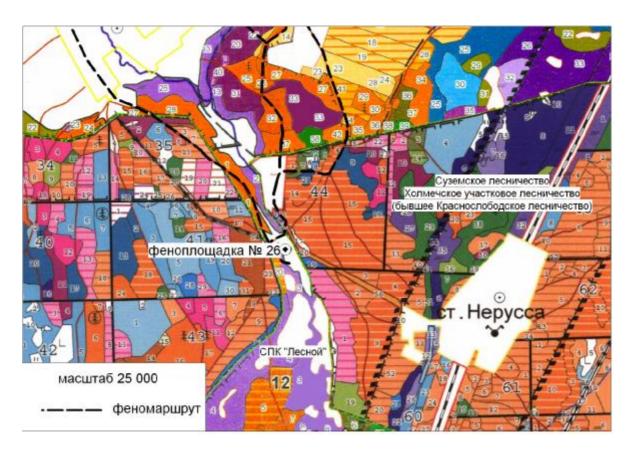


Рисунок. Расположение феноплощадки № 26.

2.3. Паспорта на геоботанические пробные площадки

ФГУ «Заповедник «Брянский лес»

ПАСПОРТ

на пробную площадь № 1-Г

1. Общие сведения

1.1. Назначение площади и объекты наблюдений

Мониторинг состояния лесной растительности.

1.2. Дата закладки

04 октября 2005 г.

1.3. Размеры площади и место ее расположения с привязкой к лесотаксационной или любой другой картосхеме, обычно использующейся в заповеднике (указываются координаты — урочище, квартал, выдел; приводятся фрагмент картосхемы, представляющей участок заповедника с расположенной там стационарной площадью).

Площадь постоянной пробы -0.5 га (100 м x 50 м).

Квартал – 38.

Выдел – 1.

Картосхема (приложение 1).

1.4. Маркировка

Отмечена по четырем углам металлическими столбами.

Координаты четырех углов по GPS (VGS84):

С-В угол 52°30′17,7″ с.ш. 33°56′06,5″ в.д.

Ю-В угол 52°30′16,9″ с.ш. 33°56′06,3″ в.д.

Ю-3 угол 52°30′16,5″ с.ш. 33°56′01,3″ в.д.

С-3 угол 52°30′18,7″ с.ш. 33°56′01,4″ в.д.

1.5. Методика наблюдений. Используются геоботанические и лесоводственные методы.

Геоботанические методы: Виды растений в сообществе на пробе описывается по четырем ярусам: А, В, С и D. Каждый вид в каждом ярусе охарактеризован балльной оценкой покрытия-обилия.

Подразделения на ярусы и балльная оценка покрытия-обилия проводились по методике Браун-Бланке (по: Миркин и др., 1989). При выделении ярусов исполь-

зовалась принятая в популяционной биологии растений (Ценопопуляции ..., 1988) шкала онтогенетических состояний деревьев. К ярусу А относили д и в деревья, к ярусу $B - im_2$ и ν деревья, а также ν и g кустарники, к ярусу C – травы, кустарнички, im_I и j деревья, а также im и j кустарники, к ярусу D- мхи и лишайники. Такое членение на ярусы позволяет косвенно оценить полночленности онтогенетических спектров ценопопуляций деревьев и кустарников и, следовательно, судить об их устойчивости (Смирнова и др., 1992). В каждом ярусе для объединенного определения проективного покрытия и обилия видов (численности видов) использовалась шкала Ж. Браун-Бланке. Проективное покрытие – проекция растений на поверхность почвы. Обилие видов – численность и проективное покрытие особей по глазомерной оценке в баллах той или иной шкалы (Быков, 1973). Шкала Ж. Браун-Бланке предусматривает следующие быллы: г – вид чрезвычайно редок с незначительным покрытием; + – вид встречается редко, степень покрытия мала; 1 - число особей велико, степень покрытия мала или особи разрежены, но покрытие большое; 2 – число особей велико, проективное покрытие от 5 до 25%; 3 – число особей любое, проективное покрытие от 25 до 50%; 4 – число особей любое, проективное покрытие от 50 до 75%; 5 – число особей любое, покрытие более 75%. (Миркин и др., 1989). Балл оценивается для всей пробной площади.

Лесоводственные методы. По этим методам оценивается класс возраста, состав насаждения по ярусам, средние таксационные показатели (возраст, высота, диаметр, число стволов на пробе, сумма площадей сечения, полнота), запас на 1 га м³. (растущего древостоя, сухостоя, процент выхода деловой древесины). Указывается состав подроста, подлеска. Отмечаются специфические особенности древостоя (подсочка и др.).

1.6. Характеристика инструментального оснащения

Бусоль, мерная вилка, рулетка, высотомер, планшет формата A4, GPSнавигатор, компас.

1.7. Ответственный исполнитель.

Евстигнеев Олег Иванович

2. Физико-географическая характеристика

2.1. Положение в рельефе.

Расположен в пределах III террасы Десны. Рельеф – выровненный.

2.2. Характеристика подстилающих и почвообразующих пород.

Подстилающая и почвообразующая порода – супесь.

2.3. Глубина залегания грунтовых вод и характер увлажнения.

от 5 до 7 м.

2.4. Почвы.

Дерново-подзолистые супесчаные

2.5. Растительность.

Сообщества представлены березняком разнотравным (остепненным). Все сообщества относятся к ассоциации Serratulo-Pinetum, выделенной по экологофлористической классификации. Состав подроста: Acer platanoides L. (1), Betula pubescens Ehrh. (1), Fraxinus excelsior L. (+), Malus sylvestris Mill. (+), Picea abies (L.) Karst. (+), Pyrus communis L. (+), Quercus robur L. (1). Общее проективное покрытие яруса травы – 90%. В нем содоминируют Calamagrostis arundinacea (L.) Roth (2), Convallaria majalis L. (3), Fragaria vesca L. (2), Stachys officinalis (L.) Trevis. (2). Общее проективное покрытие яруса мхов – менее 1%.

3. Нарушающие воздействия в прошлом и настоящем

3.1. Антропогенные

В прошлом, до организации заповедника в 1987 г., сенокошение и выпас по лесу, низовые пожары для улучшения сенокосов и выпасов.

3.2. Зоогенные

Умеренные нарушения кабанов, способствующие мозаичности напочвенного растительного покрова.

3.3. Пирогенные

В прошлом до организации заповедника низовые пожары, спровоцированные человеком.

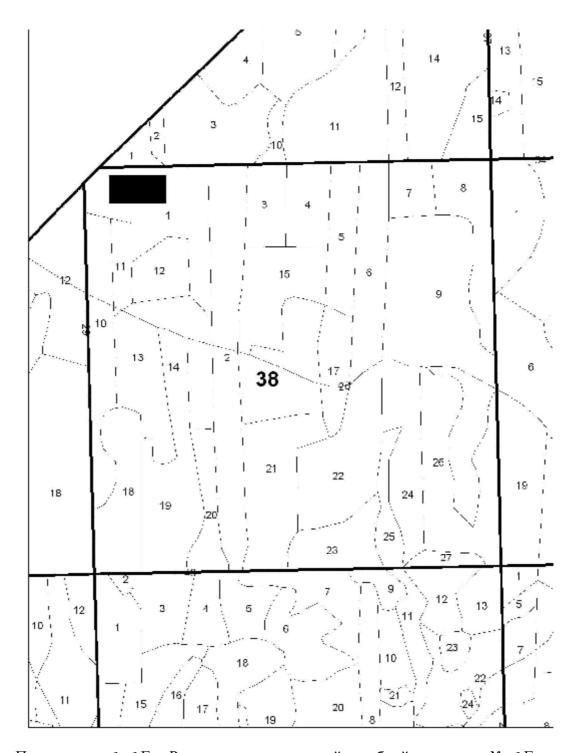
4. Специальные сведения

4.1. Лесотаксационные описания

Первые лесотаксационные описания – 4 октября 2005 года (приложение 2).

4.2. Геоботанические описания

Первые геоботанические описания – 4 октября 2005 года (приложение 3).



Приложение 1–1 Γ . Размещение постоянной пробной площади № 1 Γ для наблюдения за лесными сообществами. Заповедник «Брянский лес», квартал — 38, выдел — 1. Масштаб 1: 10 000. III супесчаная терраса

Приложение 2-1Г
Лесатаксационной описание постоянной пробной площади № 1Г. Заповедник: квартал 38, выдел 1. 4 октября 2005 года

Номер квартала	дела	дела	ади	Класс возраста	8	ий по	Средние таксационные показатели Запас на 1 га/м ³								га/м³	
	Старый номер выд	Новый номер выл	№ пробной <u>площ</u> площадь, га			Состав насаждени ярусам	возраст, лет	высота, м	диаметр, см		стволов пробе повых	Сумма площадей сечений, м²/га	Полнота	растущего древо- стоя	сухостоя	Процент выхода целовой древесины
38	2	1	1 0,5	VII	1	6Б 2Ос 2С Д, Кл	70	26	29	214	93	24,4	0,77	299	5	61

Подрост: 6Кл3Д1Е, 0,1 тыс.шт./га. Подлесок: рябина, крушина ломкая, лещина – редкий

Покров: бедренец камнеломка, брусника, буквица лекарственная, валериана лекарственная, вейник наземный, вейник тростниковый, вероника дубравная, вероника лекарственная, герань кроваво-красная, герань Роберта, горичник горный, горичник олений, гравилат городской, грушанка зеленоцветковая, грушанка круглолистная, дремлик широколистный, дрок красильный, дудник лесной, душистый колосок обыкновенный, зверобой продырявленный, земляника обыкновенная, змееголовник Рюйша, золотарник обыкновенный, коротконожка перистая, костяника, ландыш майский, лютик многоцветковый, майник двулистный, медуница неясная, мерингия трехжилковая, молиния голубая, овсяница овечья, ожика волосистая, орляк обыкновенный, ортилия однобокая, осока лесная, пахучка обыкновенная, перловник поникший, пикульник двунадрезанный, подмаренник мягкий, подмаренник северный, полевица собачья, полынь обыкновенная, прострел луговой, ракитник русский, репешок волосистый, серпуха красильная, тысячелистник мелкоцветковый, фиалка душистая, фиалка удивительная, черника, черноголовка крупноцветковая, чина весенняя, щитовник Картузиуса, ястребинка волосистая.

Почва: супесчаная. Положение, рельеф: ровное, равнинный

Приложение 3-1г Геоботаническое описание постоянной пробной площади № 1Г. Заповедник: квартал — 38, выдел — 1. 04 октября 2005 года

	квартал – 38, выдел	1. 04 октября 2005 года	
	Квартал	38	
Ярус	Выдел	1	Балл
Яр	Дата	04 октября 2005 года	Ба
	Название сообщества	Березняк разнотравный	
	А. Яр	ус древостоя	
	Сомкнутость древостоя		0,6
Α	Береза повисшая	Betula pendula Roth	3
Α	Береза пушистая	Betula pubescens Ehrh.	2
Α	Осина	Populus tremula L.	+
Α	Сосна обыкновенная	Pinus sylvestris L.	3
	Б. Ярус кустарни	ков и подротса деревьев	
	Сомкнутость подроста и подлеск		0,2
В	Береза пушистая	Betula pubescens Ehrh.	1
В	Бересклет европейский	Euonymus europaea L.	+
В	Груша обыкновенная	Pyrus communis L.	+
В	Дуб черешчатый	Quercus robur L.	1
В	Ель обыкновенная	Picea abies (L.) Karst.	+
В	Клен остролистный	Acer platanoides L.	1
В	Крушина ломкая	Frangula alnus Mill.	+
В	Лещина обыкновенная	Corylus avellana L.	1
В	Рябина обыкновенная	Sorbus aucuparia L.	1
В	Яблоня лесная	Malus sylvestris Mill.	+
В	Ясень обыкновенный	Fraxinus excelsior L.	+
	C. <i>S</i> .	Грус травы	
	Сомкнутость яруса трав, %		90
C	Бедренец камнеломка	Pimpinella saxifraga L.	+
C	Береза пушистая	Betula pubescens Ehrh.	+
C	Бересклет бородавчатый	Euonymus verrucosa Scop.	+
C	Брусника	Vaccinium vitis-idaea L.	+
C	Буквица лекарственная	Stachys officinalis (L.) Trevis.	2
C	Валериана лекарственная	Valeriana officinalis L.	+
C	Вейник наземный	Calamagrostis epigeios (L.) Roth	+
С	Вейник тростниковый	Calamagrostis arundinacea (L.) Roth	2
С	Вероника дубравная	Veronica chamaedrys L.	+
С	Вероника лекарственная	Veronica officinalis L.	+
С	Герань кроваво-красная	Geranium sanguineum L.	+
С	Герань Роберта	Geranium robertianum L.	+
С	Горичник горный	Peucedanum oreoselinum (L.) Moench	+
С	Горичник олений	Cervaria rivinii Gaertn.	+
C	Гравилат городской	Geum urbanum L.	+
C	Груша обыкновенная	Pyrus communis L.	+
C	Грушанка зеленоцветковая	Pyrola chlorantha Sw.	+
C	Грушанка круглолистная	Pyrola rotundifolia L.	+
C	Дремлик широколистный	Epipactis helleborine (L.) Crantz	+
C	Дрок красильный	Genista tinctoria L.	+
C	Дуб черешчатый	Quercus robur L.	+

С	Дудник лесной	Angelica sylvestris L.							
C	Душистый колосок обыкн.	Anthoxanthum odoratum L.							
C	Зверобой продырявленный	Hypericum perforatum L.							
C	Земляника обыкновенная	Fragaria vesca L.							
C	Змееголовник Рюйша	Dracocephalum ruyschiana L.							
C	Золотарник обыкновенный	Solidago virgaurea L.							
C	Калина обыкновенная	Viburnum opulus L.							
C	Клен остролистный	Viburnum opulus L. Acer platanoides L.							
C	Коротконожка перистая	Brachypodium pinnatum (L.) Beauv.							
$\frac{C}{C}$	Костяника	Rubus saxatilis L.							
C	Крушина ломкая	Frangula alnus Mill.							
$\frac{C}{C}$	Ландыш майский	Convallaria majalis L.							
$\frac{C}{C}$	Лещина обыкновенная	Convallaria majalis L. Corylus avellana L.							
$\frac{c}{c}$	Лютик многоцветковый	Ranunculus polyanthemos L.							
	Употик мпогоцветковыи	Maianthemum bifolium (L.) F. W.							
C	Майник двулистный	Schmidt							
$\frac{C}{C}$	Медуница неясная	Pulmonaria obscura Dumort.							
$\frac{C}{C}$	Мерингия трехжилковая	Moehringia trinervia (L.) Clairv.							
$\frac{C}{C}$	Молиния голубая	Molinia caerulea (L.) Moench							
$\frac{C}{C}$	Овсяница овечья	Festuca ovina L.							
$\frac{C}{C}$	Ожика волосистая	Luzula pilosa (L.) Willd.							
$\frac{C}{C}$	Орляк обыкновенный	Pteridium aquilinum (L.) Kuhn							
$\frac{C}{C}$	Ортилия однобокая	Orthilia secunda (L.) House							
$\frac{c}{C}$	Осина	Populus tremula L.							
$\frac{c}{C}$	Осока лесная	Carex sylvatica Huds.							
$\frac{C}{C}$	Пахучка обыкновенная	Clinopodium vulgare L.							
$\frac{c}{C}$	Перловник поникший	Melica nutans L.							
$\frac{c}{C}$	Пикульник поникший Пикульник двунадрезанный	Galeopsis bifida Boenn.							
$\frac{c}{C}$	Подмаренник мягкий	Galium mollugo L.							
$\frac{c}{C}$	Подмаренник мягкий	Galium boreale L.							
$\frac{c}{C}$	Полевица собачья	Agrostis canina L.							
C	Полынь обыкновенная	Artemisia vulgaris L.							
C									
	Прострел луговой	Pulsatilla pratensis (L.) Mill. Chamaecytisus ruthenicus (Fisch. ex							
\mathbf{C}	Ракитник русский	Woloszcz.) Klaskova							
$\frac{c}{c}$	Репешок волосистый	Agrimonia pilosa Ledeb.							
C	Рябина обыкновенная	Sorbus aucuparia L.							
C	Серпуха красильная	Serratula tinctoria L.							
C	Тысячелистник мелкоцветковый	Achillea micrantha Willd.							
C	Фиалка душистая	Viola odorata L.							
C	Фиалка душистая Фиалка удивительная	Viola odorata L. Viola mirabilis L.							
C	Черника	Vaccinium myrtillus L.							
C		Prunella grandiflora (L.) Scholl.							
$\frac{C}{C}$	Черноголовка крупноцветковая Чина весенняя	Lathyrus vernus (L.) Bernh.							
	ина всеннях	Dryopteris carthusiana (Vill.) H. P.							
C	Щитовник Картузиуса	Fuchs							
C	Яблоня домашняя	Malus domestica Borkh.							
C	Яблоня домашняя Яблоня лесная	Malus sylvestris Mill.							
$\frac{C}{C}$	Ястребинка волосистая	Hieracium pilosella L.							
	истребинка волосистая	Theracium phosena L.							

ФГУ «Заповедник «Брянский лес»

ПАСПОРТ

на пробную площадь № 2-Г

1. Общие сведения

1.1. Назначение площади и объекты наблюдений

Мониторинг состояния лесной растительности.

1.2. Дата закладки

04 октября 2005 г.

1.3. Размеры площади и место ее расположения с привязкой к лесотаксационной или любой другой картосхеме, обычно использующейся в заповеднике (указываются координаты — урочище, квартал, выдел; приводятся фрагмент картосхемы, представляющей участок заповедника с расположенной там стационарной площадью).

Площадь постоянной пробы -0.5 га (100 м x 50 м).

Квартал – 69.

Выдел – 8.

Картосхема (приложение 1-2Г).

1.4. Маркировка

Отмечена по четырем углам металлическими столбами.

Координаты четырех углов по GPS (VGS84):

С-В угол 52°29′07,9″ с.ш. 33°53′31,4″ в.д.

Ю-В угол 52°29′03,5″ с.ш. 33°53′32,0″ в.д.

Ю-3 угол 52°29′04,1″ с.ш. 33°53′29,0″ в.д.

С-3 угол 52°29′07,6″ с.ш. 33°53′28,7″ в.д.

1.5. Методика наблюдений. Используются геоботанические и лесоводственные методы.

Геоботанические методы: Виды растений в сообществе на пробе описывается по четырем ярусам: А, В, С и D. Каждый вид в каждом ярусе охарактеризован балльной оценкой покрытия-обилия.

Подразделения на ярусы и балльная оценка покрытия-обилия проводились по методике Браун-Бланке (по: Миркин и др., 1989). При выделении ярусов исполь-

зовалась принятая в популяционной биологии растений (Ценопопуляции ..., 1988) шкала онтогенетических состояний деревьев. К ярусу А относили д и в деревья, к ярусу $B - im_2$ и ν деревья, а также ν и g кустарники, к ярусу C – травы, кустарнички, im_I и j деревья, а также im и j кустарники, к ярусу D-мхи и лишайники. Такое членение на ярусы позволяет косвенно оценить полночленности онтогенетических спектров ценопопуляций деревьев и кустарников и, следовательно, судить об их устойчивости (Смирнова и др., 1992). В каждом ярусе для объединенного определения проективного покрытия и обилия видов (численности видов) использовалась шкала Ж. Браун-Бланке. Проективное покрытие – проекция растений на поверхность почвы. Обилие видов – численность и проективное покрытие особей по глазомерной оценке в баллах той или иной шкалы (Быков, 1973). Шкала Ж. Браун-Бланке предусматривает следующие быллы: г – вид чрезвычайно редок с незначительным покрытием; + – вид встречается редко, степень покрытия мала; 1 число особей велико, степень покрытия мала или особи разрежены, но покрытие большое; 2 – число особей велико, проективное покрытие от 5 до 25%; 3 – число особей любое, проективное покрытие от 25 до 50%; 4 – число особей любое, проективное покрытие от 50 до 75%; 5 – число особей любое, покрытие более 75%. (Миркин и др., 1989). Балл оценивается для всей пробной площади.

Лесоводственные методы. По этим методам оценивается класс возраста, состав насаждения по ярусам, средние таксационные показатели (возраст, высота, диаметр, число стволов на пробе, сумма площадей сечения, полнота), запас на 1 га м³. (растущего древостоя, сухостоя, процент выхода деловой древесины). Указывается состав подроста, подлеска. Отмечаются специфические особенности древостоя (подсочка и др.).

1.6. Характеристика инструментального оснащения

Бусоль, мерная вилка, рулетка, высотомер, планшет формата A4, GPSнавигатор, компас.

1.7. Ответственный исполнитель.

Евстигнеев Олег Иванович

2. Физико-географическая характеристика

2.1. Положение в рельефе.

Расположен в пределах II террасы Неруссы. Рельеф – гривисто-западинный.

2.2. Характеристика подстилающих и почвообразующих пород.

Подстилающая и почвообразующая порода – песок.

2.3. Глубина залегания грунтовых вод и характер увлажнения.

от 0 до 2 м.

2.4. Почвы.

Дерново-подзолистые песчаные

2.5. Растительность.

Растительность представлена комплексом сообществ: на гривах – сосняки молиниево-зеленомошные, в западинах – сосняки молиниево-долгомошные. Все сообщества относятся к ассоциации *Molinio-Pinetum*, выделенной по экологофлористической классификации. Сомкнутость яруса кустарников и подроста деревьев – 0,2. Состав подроста: *Betula pubescens* Ehrh. (2), *Quercus robur* L. (+). Состав кустарников: *Sorbus aucuparia* L. (+), *Salix aurita* L. (+), *Frangula alnus* Mill. (+). Общее проективное покрытие яруса травы – 85%. В нем содоминируют *Molinia caerulea* (L.) Moench (5), *Vaccinium myrtillus* L. (4), *Vaccinium vitis-idaea* L. (3). Общее проективное покрытие яруса мхов – 85%. (приложение 3-2Г).

3. Нарушающие воздействия в прошлом и настоящем

3.1. Антропогенные

В прошлом, до организации заповедника в 1987 г., неоднократные низовые пожары, спровоцированные человеком. Сообщество сформировано из культур сосны.

3.2. Зоогенные

Небольшие нарушения кабанов, способствующие мозаичности напочвенного растительного покрова.

3.3. Пирогенные

В прошлом, до организации заповедника, низовые пожары, спровоцированные человеком.

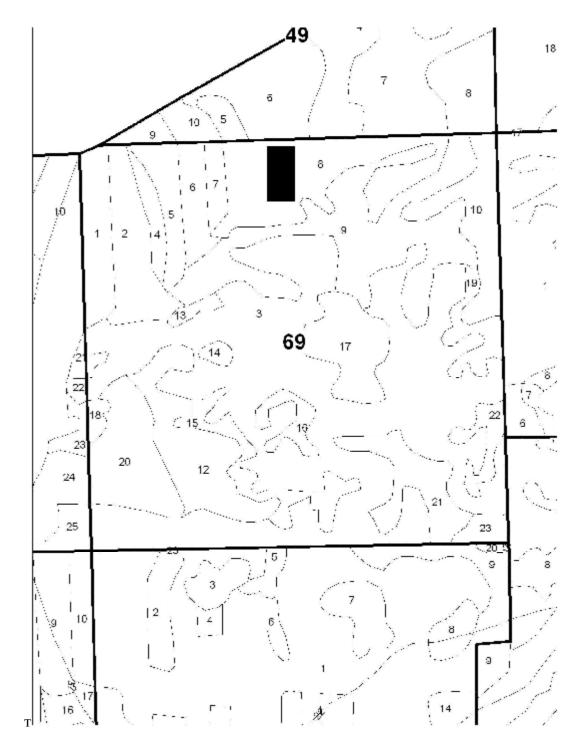
4. Специальные сведения

4.1. Лесотаксационные описания

Первые лесотаксационные описания – 4 октября 2005 года (приложение $2-2\Gamma$).

4.2. Геоботанические описания

Первые геоботанические описания – 4 октября 2005 года (приложение 3-2Г).



Приложение 1–2 Г. Размещение постоянной пробной площади № 2 Г для наблюдения за лесными сообществами. Заповедник «Брянский лес», квартал — 69, выдел — 8. Масштаб 1: 10 000.

II песчаная терраса

Приложение 2-2Г Лесатаксационной описание постоянной пробной площади № 2Г. Заповедник: квартал 69, выдел 8. 4 октября 2005 года

æ	Старый номер выдела	номер 1	№ пробной площади площадь, га	Класс возраста	Ярус	Состав насаждений по ярусам	Средние таксационные показатели								Запас на 1 га/м ³		
Номер квартала							возраст, лет	высота, м		Число стволов на пробе		площадей ий, м²/га	ra	его	В0	т выхода древесины	
Номер к										общее	в т.ч. деловых	Сумма пло	Полнога	растущего древостоя	сухостоя	Процент выхода деловой древесині	
69	8	8	<u>2</u>	V	1	7C	81	26	29	342	198	35,0	0,95	416	14	91	
			0,5			2Oc											
						1Б											
						Д											

Подрост: 10Д – 0,5 тыс.шт./га. Подлесок: рябина, крушина – средний

Покров: вереск обыкновенный, осока черная, щитовник Картузиуса, ожика волосистая, вербейник обыкновенный, марьянник луговой, молиния голубая, куманика, черника, голубика, брусника, дикранум, плеурозиум, долгомошник, сфагнум

Почва: песчаная. Положение, рельеф: западинно-гривистый

ПРИЛОЖЕНИЕ 3-2Г

Геоботаническое описание постоянной пробной площади № 2Г. Заповедник: квартал – 69, выдел – 8. 04 октября 2005 года

	Квартал	69	
Ярус	Выдел	8	Готт
Яр	Дата	04 октября 2005 года	Балл
	Название сообщества	Сосняк молиниево-зеленомошный	
	А. Ярус д	цревостоя	
Α	Сомкнутость древостоя		0,8
A	Сосна обыкновенная	Pinus sylvestris L.	5
	Б. Ярус кустарни	иков и подротса деревьев	_
В	Сомкнутость подроста и подлеси	ка	0,2 2 1
В	Береза пушистая	Betula pubescens Ehrh.	2
В	Крушина ломкая	Frangula alnus Mill.	
В	Дуб черешчатый	Quercus robur L.	+
В	Ива ушастая	Salix aurita L.	+
В	Рябина обыкновенная	Sorbus aucuparia L.	+
	C	Ярус травы	_
C	Проективное покрытие, %		85
C	Береза пушистая	Betula pubescens Ehrh.	+
C	Вереск обыкновенный	Calluna vulgaris (L.) Hull	+
C	Осока черная	Carex nigra (L.) Reichard	+
С	Щитовник Картузиуса	Dryopteris carthusiana (Vill.) H. P. Fuchs	+
С	Крушина ломкая	Frangula alnus Mill.	+
С	Ожика волосистая	Luzula pilosa (L.) Willd.	+
C	Вербейник обыкновенный	Lysimachia vulgaris L.	+
C	Марьянник луговой	Melampyrum pratense L.	+
C	Молиния голубая	Molinia caerulea (L.) Moench	5
C	Ель обыкновенная	Picea abies (L.) Karst.	+
C	Сосна обыкновенная	Pinus sylvestris L.	+
C	Осина	Populus tremula L.	+
C	Дуб черешчатый	Quercus robur L.	+
C	Куманика	Rubus nessensis W. Hall	+
C	Ива ушастая	Salix aurita L.	+
C	Рябина обыкновенная	Sorbus aucuparia L.	+
C	Черника	Vaccinium myrtillus L.	4
C	Голубика	Vaccinium uliginosum L.	+
C	Брусника	Vaccinium vitis-idaea L.	3
	D.	Ярус мхов	
D	Проективное покрытие, %		85
D	Dicranum scoparium Hedw.	Дикранум	2
D	Pleurozium schreberi (Brid.) Mitt.	Плеурозиум	3
D	Polytrichum commune Hedw.	Долгомошник	2 3 3 +
D	Sphagnum fallacs	Сфагнум	+

ФГУ «Заповедник «Брянский лес»

ПАСПОРТ

на пробную площадь № 3-Г

1. Общие сведения

1.1. Назначение площади и объекты наблюдений

Мониторинг состояния лесной растительности.

1.2. Дата закладки

05 октября 2005 г.

1.3. Размеры площади и место ее расположения с привязкой к лесотаксационной или любой другой картосхеме, обычно использующейся в заповеднике (указываются координаты — урочище, квартал, выдел; приводятся фрагмент картосхемы, представляющей участок заповедника с расположенной там стационарной площадью).

Площадь постоянной пробы -1,0 га (100 м x 100 м).

Квартал – 67.

Выдел – 11.

Картосхема (приложение 2-2Г).

1.4. Маркировка

Отмечена по четырем углам металлическими столбами.

Координаты четырех углов по GPS (VGS84):

С-В угол от с.ш. 33°53′31,4″ в.д.

Ю-В угол 52°29′03,5″ с.ш. 33°53′32,0″ в.д.

Ю-3 угол 52°29′04,1″ с.ш. 33°53′29,0″ в.д.

С-3 угол 52°29′07,6″ с.ш. 33°53′28,7″ в.д.

1.5. Методика наблюдений. Используются геоботанические и лесоводственные методы.

Геоботанические методы: Виды растений в сообществе на пробе описывается по четырем ярусам: А, В, С и D. Каждый вид в каждом ярусе охарактеризован балльной оценкой покрытия-обилия.

Подразделения на ярусы и балльная оценка покрытия-обилия проводились по методике Браун-Бланке (по: Миркин и др., 1989). При выделении ярусов исполь-

зовалась принятая в популяционной биологии растений (Ценопопуляции ..., 1988) шкала онтогенетических состояний деревьев. К ярусу А относили д и в деревья, к ярусу $B - im_2$ и ν деревья, а также ν и g кустарники, к ярусу C – травы, кустарнички, im_I и j деревья, а также im и j кустарники, к ярусу D-мхи и лишайники. Такое членение на ярусы позволяет косвенно оценить полночленности онтогенетических спектров ценопопуляций деревьев и кустарников и, следовательно, судить об их устойчивости (Смирнова и др., 1992). В каждом ярусе для объединенного определения проективного покрытия и обилия видов (численности видов) использовалась шкала Ж. Браун-Бланке. Проективное покрытие – проекция растений на поверхность почвы. Обилие видов – численность и проективное покрытие особей по глазомерной оценке в баллах той или иной шкалы (Быков, 1973). Шкала Ж. Браун-Бланке предусматривает следующие быллы: г – вид чрезвычайно редок с незначительным покрытием; + – вид встречается редко, степень покрытия мала; 1 - число особей велико, степень покрытия мала или особи разрежены, но покрытие большое; 2 – число особей велико, проективное покрытие от 5 до 25%; 3 – число особей любое, проективное покрытие от 25 до 50%; 4 – число особей любое, проективное покрытие от 50 до 75%; 5 – число особей любое, покрытие более 75%. (Миркин и др., 1989). Балл оценивается для всей пробной площади.

Лесоводственные методы. По этим методам оценивается класс возраста, состав насаждения по ярусам, средние таксационные показатели (возраст, высота, диаметр, число стволов на пробе, сумма площадей сечения, полнота), запас на 1 га м³. (растущего древостоя, сухостоя, процент выхода деловой древесины). Указывается состав подроста, подлеска. Отмечаются специфические особенности древостоя (подсочка и др.).

1.6. Характеристика инструментального оснащения

Бусоль, мерная вилка, рулетка, высотомер, планшет формата A4, GPSнавигатор, компас.

1.7. Ответственный исполнитель.

Евстигнеев Олег Иванович

2. Физико-географическая характеристика

2.1. Положение в рельефе.

Расположена на фронтальной части I террасы Неруссы. Рельеф – выровненный.

2.2. Характеристика подстилающих и почвообразующих пород.

Подстилающая и почвообразующая порода – песок.

2.3. Глубина залегания грунтовых вод и характер увлажнения.

от 1 до 2 м.

2.4. Почвы.

Дерново-подзолистые песчаные

2.5. Растительность.

Сообщество представлено дубравой звездчатковой с подростом липы сердцелистной и клена остролистного. Сообщество относятся к ассоциации *Tilio-Carpinetum*, выделенной по эколого-флористической классификации. Сомкнутость яруса кустарников и подроста деревьев – 0,8. Состав подроста: *Tilia cordata* Mill. (5), *Acer platanoides* L. (3), *Padus avium* Mill. (+), *Ulmus glabra* Huds. (+). Состав кустарников: *Corylus avellana* L. (2), *Frangula alnus* Mill. (+), *Euonymus verrucosa* Scop. (+). Общее проективное покрытие яруса травы – 40%. В нем содоминируют *Stellaria holostea* L. (1), *Carex pilosa* Scop. (2). Общее проективное покрытие яруса мхов – менее 1%. (приложение 3-3Г).

3. Нарушающие воздействия в прошлом и настоящем

3.1. Антропогенные

В прошлом, до организации заповедника в 1987 г., выборочные рубки, умеренный выпас скота.

3.2. Зоогенные

Умеренные нарушения кабанов, способствующие мозаичности напочвенного растительного покрова и распространению семян, диаспор (зачатков) травянистых растений.

3.3. Пирогенные

Не отмечены.

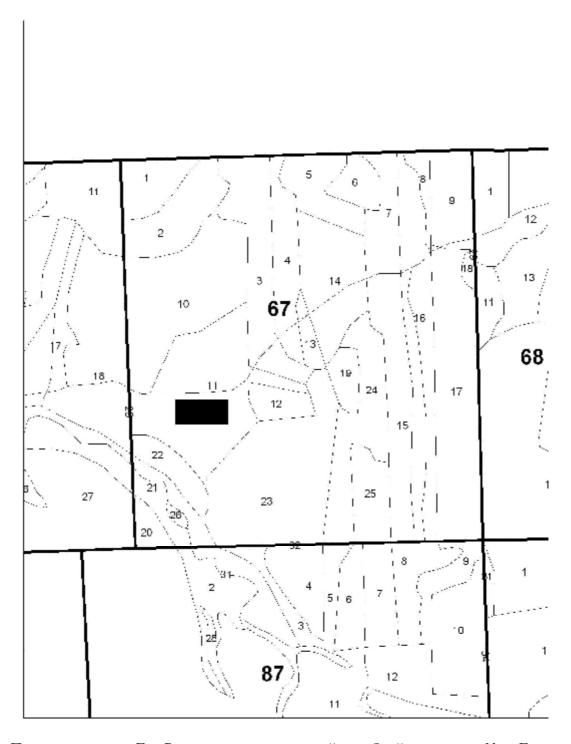
4. Специальные сведения

4.1. Лесотаксационные описания

Первые лесотаксационные описания – 5 октября 2005 года (приложение 2-3Г).

4.2. Геоботанические описания

Первые геоботанические описания – 5 октября 2005 года (приложение 3-3Г).



Приложение 1–3 Г. Размещение постоянной пробной площади № 3 Г для наблюдения за лесными сообществами. Заповедник «Брянский лес», квартал – 67, выдел – 11. Масштаб 1: 10 000. Фронтальная часть $\mathbb I$ песчаной террасы

Приложение 2-3Г
Лесатаксационной описание постоянной пробной площади № 3Г. Заповедник: квартал − 67, выдел 11. 5 октября 2005 года

	дела	13	и			0 П	Средние таксационные показатели								Запас на 1 га/м ³			
вартала	BPI	ер выдела	площади	возраста	yc	ждений ам	лет	M	, см	Число стволов на пробе		цадей ² /га	æ	ВОСТОЯ	Н	гт выхода древесины		
Номер кі	Старый номер	Новый номер	№ пробной	Класс вс	Яру	Состав насажд ярусам	возраст, л	Bbicota,	диаметр,	общее	в т.ч. деловых	Сумма плоп сечений, м	Полнот	растущего древо	сухостоя	Процент вых деловой древес		
67	11	11	3	VI	1	5Д	110	25	42	546	206	25,0	0,76	268	35	58		
			1,0			1C												
						2Б												
						2Oc												
						Кл, Лип												

Подлесок: липа, лещина - средний

Покров: звездчатка жестколистная, земляника обыкновенная, костяника, крапива двудомная, купена многоцветковая, ландыш майский, майник двулистный, мерингия трехжилковая, мятлик дубравный, ожика бледноватая, орляк обыкновенный, ортилия однобокая, осока волосистая, осока пальчатая, перловник поникший, пикульник двунадрезанный, подмаренник душистый, сныть обыкновенная, фиалка собачья, черника, чесночница черешковая, чина весенняя, чистец лесной, щитовник Картузиуса.

Почва: супесчаная. Положение, рельеф: ровное, равнинный

Особенность древостоя: осина поражена ложным трутовиком в сильной степени

ПРИЛОЖЕНИЕ 3-3Г

Геоботаническое описание постоянной пробной площади № 3Г. Заповедник: квартал — 67, выдел — 11. 05 октября 2005 года

	Квартал	67	
	Выдел	11	
Ярус	Дата	05 октября 2005 года	Баллы
Яр	Название сообщества	Дубрава волосистоосоковая	
Α	Сомкнутость древостоя	A) opubu Bonoon o rocciobun	0,7
Α	Береза повисшая	Betula pendula Roth	+
Α	Береза пушистая	Betula pubescens Ehrh.	+
Α	Дуб черешчатый	Quercus robur L.	4
Α	Клен остролистный	Acer platanoides L.	+
Α	Сосна обыкновенная	Pinus sylvestris L.	+
В	Сомкнутость подроста и по		0,8
В	Бересклет бородавчатый	Euonymus verrucosa Scop.	+
В	Вяз голый	Ulmus laevis Pall.	+
В	Вяз шершавый	Ulmus glabra Huds.	+
В	Клен остролистный	Acer platanoides L.	3
В	Крушина ломкая	Frangula alnus Mill.	+
В	Лещина обыкновенная	Corylus avellana L.	2
В	Липа серцелистная	Tilia cordata Mill.	5
В	Черемуха птичья	Padus avium Mill.	+
С	Сомкнутость яруса трав, %		40
С	Бересклет бородавчатый	Euonymus verrucosa Scop.	+
С	Вяз голый	Ulmus laevis Pall.	+
С	Вяз шершавый	Ulmus glabra Huds.	+
С	Дуб черешчатый	Quercus robur L.	+
С	Звездчатка жестколистная	Stellaria holostea L.	1
С	Земляника обыкновенная	Fragaria vesca L.	+
С	Калина обыкновенная	Viburnum opulus L.	+
С	Клен остролистный	Acer platanoides L.	1
С	Костяника	Rubus saxatilis L.	+
С	Крапива двудомная	Urtica dioica L.	+
С	Крушина ломкая	Frangula alnus Mill.	+
С	Купена многоцветковая	Polygonatum multiflorum (L.) All.	+
С	Ландыш майский	Convallaria majalis L.	+
С	Лещина обыкновенная	Corylus avellana L.	1
С	Липа серцелистная	Tilia cordata Mill.	+
	<u> </u>	Maianthemum bifolium (L.) F. W.	
C	Майник двулистный	Schmidt	+
C	Мерингия трехжилковая	Moehringia trinervia (L.) Clairv.	+
С	Мятлик дубравный	Poa nemoralis L.	+
С	Ожика бледноватая	Luzula pallescens Sw.	+
С	Орляк обыкновенный	Pteridium aquilinum (L.) Kuhn	+
С	Ортилия однобокая	Orthilia secunda (L.) House	+
С	Осина	Populus tremula L.	+
С	Осока волосистая	Carex pilosa Scop.	1
C	Осока пальчатая	Carex digitata L.	+

C	Перловник поникший	Melica nutans L.
С	Пикульник двунадрезанный	Galeopsis bifida Boenn.
C	Подмаренник душистый	Galium odoratum (L.) Scop.
C	Рябина обыкновенная	Sorbus aucuparia L.
С	Сныть обыкновенная	Aegopodium podagraria L.
С	Фиалка собачья	Viola canina L.
С	Черемуха птичья	Padus avium Mill.
С	Черника	Vaccinium myrtillus L.
С	Чесночница черешковая	Alliaria petiolata (Bieb.) Cavara & Grande
С	Чина весенняя	Lathyrus vernus (L.) Bernh.
С	Чистец лесной	Stachys sylvatica L.
С	Щитовник Картузиуса	Dryopteris carthusiana (Vill.) H. P. Fuchs
С	Яблоня лесная	Malus sylvestris Mill.
С	Ясень обыкновенный	Fraxinus excelsior L.

ФГУ «Заповедник «Брянский лес»

ПАСПОРТ

на пробную площадь № 4-Г

1. Общие сведения

1.1. Назначение площади и объекты наблюдений

Мониторинг состояния лесной растительности.

1.2. Дата закладки

05 октября 2005 г.

1.3. Размеры площади и место ее расположения с привязкой к лесотаксационной или любой другой картосхеме, обычно использующейся в заповеднике (указываются координаты — урочище, квартал, выдел; приводятся фрагмент картосхемы, представляющей участок заповедника с расположенной там стационарной площадью).

Площадь постоянной пробы -0.5 га (50 м х 100 м).

Квартал – 76.

Выдел – 1.

Картосхема (приложение 2-4Г).

1.4. Маркировка

Отмечена по четырем углам металлическими столбами.

Координаты четырех углов по GPS (VGS84):

С-В угол 52°29′15,0″ с.ш. 33°59′04,7″ в.д.

Ю-В угол 52°29′11,8″ с.ш. 33°59′07,7″ в.д.

Ю-3 угол 52°29′11,5″ с.ш. 33°59′04,9″ в.д.

С-3 угол 52°29′15,2″ с.ш. 33°53′07,5″ в.д.

1.5. Методика наблюдений. Используются геоботанические и лесоводственные методы.

Геоботанические методы: Виды растений в сообществе на пробе описывается по четырем ярусам: А, В, С и D. Каждый вид в каждом ярусе охарактеризован балльной оценкой покрытия-обилия.

Подразделения на ярусы и балльная оценка покрытия-обилия проводились по методике Браун-Бланке (по: Миркин и др., 1989). При выделении ярусов использовалась принятая в популяционной биологии растений (Ценопопуляции ..., 1988) шкала онтогенетических состояний деревьев. К ярусу А относили *g* и *s* деревья, к

ярусу $B - im_2$ и ν деревья, а также ν и g кустарники, к ярусу C – травы, кустарнички, im_1 и j деревья, а также im и j кустарники, к ярусу D-мхи и лишайники. Такое членение на ярусы позволяет косвенно оценить полночленности онтогенетических спектров ценопопуляций деревьев и кустарников и, следовательно, судить об их устойчивости (Смирнова и др., 1992). В каждом ярусе для объединенного определения проективного покрытия и обилия видов (численности видов) использовалась шкала Ж. Браун-Бланке. Проективное покрытие – проекция растений на поверхность почвы. Обилие видов – численность и проективное покрытие особей по глазомерной оценке в баллах той или иной шкалы (Быков, 1973). Шкала Ж. Браун-Бланке предусматривает следующие быллы: г – вид чрезвычайно редок с незначительным покрытием; + – вид встречается редко, степень покрытия мала; 1 - число особей велико, степень покрытия мала или особи разрежены, но покрытие большое; 2 – число особей велико, проективное покрытие от 5 до 25%; 3 – число особей любое, проективное покрытие от 25 до 50%; 4 – число особей любое, проективное покрытие от 50 до 75%; 5 – число особей любое, покрытие более 75%. (Миркин и др., 1989). Балл оценивается для всей пробной площади.

Лесоводственные методы. По этим методам оценивается класс возраста, состав насаждения по ярусам, средние таксационные показатели (возраст, высота, диаметр, число стволов на пробе, сумма площадей сечения, полнота), запас на 1 га м³. (растущего древостоя, сухостоя, процент выхода деловой древесины). Указывается состав подроста, подлеска. Отмечаются специфические особенности древостоя (подсочка и др.).

1.6. Характеристика инструментального оснащения

Бусоль, мерная вилка, рулетка, высотомер, планшет формата A4, GPSнавигатор, компас.

1.7. Ответственный исполнитель.

Евстигнеев Олег Иванович

2. Физико-географическая характеристика

2.1. Положение в рельефе.

Расположена на территории зандровой местности. Рельеф – гривистозападинный.

2.2. Характеристика подстилающих и почвообразующих пород.

Подстилающая и почвообразующая порода – песок.

2.3. Глубина залегания грунтовых вод и характер увлажнения.

от 1 до 2 м.

2.4. Почвы.

Дерново-подзолистые песчаные

2.5. Растительность.

Растительность представлена комплексом сообществ: на гривах – сосняк чернично-зеленомошный, а в западинах – сосняк молиниево-долгомошный и сосняк пушицево-сфагновый. Сообщества на вершинах грив относятся к ассоциации *Peucedano-Pinetum*, а в западинах – к *Molinio-Pinetum* и *Pino-Ledetum palustre*. Сомкнутость яруса кустарников и подроста деревьев на гривах – 0,2. Состав подроста: *Betula pubescens* Ehrh. (1), *Quercus robur* L. (1), *Picea abies* (L.) Karst. (+). Состав кустарников: *Sorbus aucuparia* L. (1), *Salix aurita* L. (+), *Frangula alnus* Mill. (1), *Corylus avellana* L. (+). Общее проективное покрытие яруса травы – 60%. В нем содоминируют *Vaccinium myrtillus* L. (4), *Molinia caerulea* (L.) Moench (3), *Vaccinium vitis-idaea* L. (2), *Calamagrostis epigeios* (L.) Roth. (1), *Pteridium aquili-num* (L.) Киhn (2). Общее проективное покрытие яруса мхов на гривах – 80%. (приложение 3-4Г).

3. Нарушающие воздействия в прошлом и настоящем

3.1. Антропогенные

В прошлом, до организации заповедника в 1987 г., неоднократные низовые пожары, спровоцированные человеком.

3.2. Зоогенные

Небольшие нарушения кабанов, способствующие мозаичности напочвенного растительного покрова.

3.3. Пирогенные

В прошлом, до организации заповедника, низовые пожары, спровоцированные человеком.

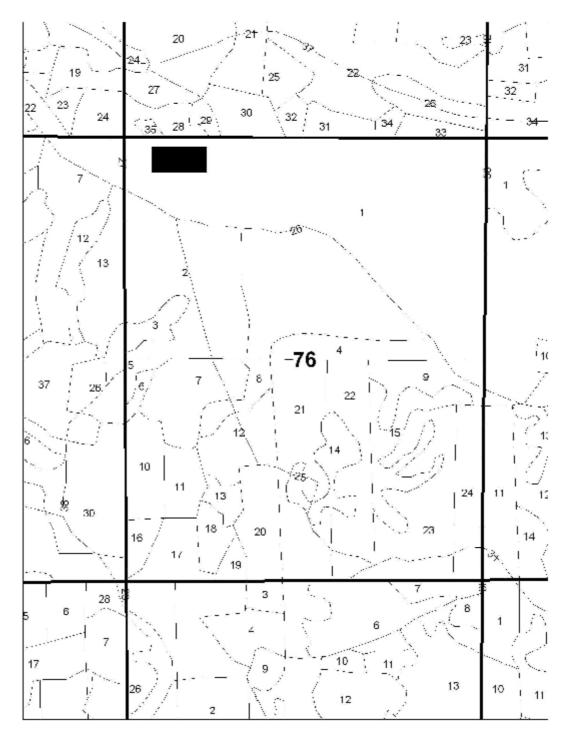
4. Специальные сведения

4.1. Лесотаксационные описания

Первые лесотаксационные описания – 5 октября 2005 года (приложение 2-4Г).

4.2. Геоботанические описания

Первые геоботанические описания -5 октября 2005 года (приложение $3-4\Gamma$).



Приложение 1–4 Γ . Размещение постоянной пробной площади № 4 Γ для наблюдения за лесными сообществами. Заповедник «Брянский лес», квартал — 67, выдел — 11. Масштаб 1: 10 000. Песчаная зандровая местность

Приложение 2-4Г Лесатаксационной описание постоянной пробной площади № 4Г. Заповедник: квартал — 76, выдел 1. 5 октября 2005 года

	ела	ла	ДИ			Состав насаждений по ярусам	Средние таксационные показатели							За	Запас на 1 га/м ³		
Номер квартала	Старый номер выде	Новый номер выдел	№ пробной <u>площади</u>	Класс возраста	Ярус		возраст, лет	высота, м	диаметр, см		в т.ч. В т.ч. Деловых	Сумма площадей сечений, м²/га	Полнота	астущего древостоя	сухостоя	Процент выхода еловой древесины	
														pa			
76	1	1	4	IV	1	10C	65	26	26	366	343	39,4	1,07	463	15	99	
			0,5			Б, Д											
						а от 10 П 0.5	<u> </u>										

Подрост: 10Д - 0,5 тыс.шт./гаю. Подлесок: лещина, рябина – редкий

Покров: багульник болотный, брусника, вейник наземный, вейник тростниковый, вереск обыкновенный, горичник горный, гудайера ползучая, дрок красильный, зверобой продырявленный, золотарник обыкновенный, козелец приземистый, купена душистая, ландыш майский, майник двулистный, малина обыкновенная, марьянник луговой, молиния голубая, овсяница овечья, ожика волосистая, орляк обыкновенный, осока черная, плаун булавовидный, плаун годичный, седмичник европейский, черника, щитовник Картузиуса, ястребинка зонтичная, дикранум, плеурозиум, долгомошник, сфагнум, гилокомниум.

Почва: песчаная. Положение, рельеф: волнисто-западинный

ПРИЛОЖЕНИЕ 3-4Г

Геоботаническое описание постоянной пробной площади № 4Г. Заповедник: квартал – 76, выдел – 1. 05 октября 2005 года

	Vno====	77	
ွ	Квартал	76	
Ярус	Выдел	1 2005	Баллы
5	Дата	05 октября 2005 года	
_	Название сообщества	Сосняк чернично-зеленомошный	
A	Сомкнутость древостоя		75
A	Береза повисшая	Betula pendula Roth	+
A	Осина	Populus tremula L.	+
A	Сосна обыкновенная	Pinus sylvestris L.	4
В	Сомкнутость подроста		20
В	Береза пушистая	Betula pubescens Ehrh.	1
В	Дуб черешчатый	Quercus robur L.	1
В	Ель обыкновенная	Picea abies (L.) Karst.	+
В	Ива ушастая	Salix aurita L.	+
В	Крушина ломкая	Frangula alnus Mill.	1
В	Лещина обыкновенная	Corylus avellana L.	+
		Chamaecytisus ruthenicus (Fisch. ex	
В	Ракитник русский	Woloszcz.) Klaskova	+
В	Рябина обыкновенная	Sorbus aucuparia L.	1
C	Сомкнутость яруса тра	B, %	60
С	Багульник болотный	Ledum palustre L.	+
С	Береза пушистая	Betula pubescens Ehrh.	+
С	Брусника	Vaccinium vitis-idaea L.	2
С	Вейник наземный	Calamagrostis epigeios (L.) Roth	1
С	Вейник тростниковый	Calamagrostis arundinacea (L.) Roth	+
С	Вереск обыкновенный	Calluna vulgaris (L.) Hull	+
С	Горичник горный	Peucedanum oreoselinum (L.) Moench	+
С	Гудайера ползучая	Goodyera repens (L.) R. Br.	+
С	Дрок красильный	Genista tinctoria L.	+
С	Дуб черешчатый	Quercus robur L.	+
C	Ель обыкновенная	Picea abies (L.) Karst.	+
	Зверобой		
C	продырявленный	Hypericum perforatum L.	+
	Золотарник	71 1	
C	обыкновенный	Solidago virgaurea L.	+
C	Ива ушастая	Salix aurita L.	+
C	Клен остролистный	Acer platanoides L.	+
\overline{C}	Козелец приземистый	Scorzonera humilis L.	+
\overline{C}	Крушина ломкая	Frangula alnus Mill.	-1
$\frac{C}{C}$	Купена душистая	Polygonatum odoratum (Mill.) Druce	+
$\frac{C}{C}$	Ландыш майский	Convallaria majalis L.	+
$\frac{C}{C}$	Лещина обыкновенная	Corylus avellana L.	+
		Maianthemum bifolium (L.) F. W.	
C	Майник двулистный	Schmidt Schmidt	+
$\frac{C}{C}$	Малина обыкновенная	Rubus idaeus L.	+
	THE THIR CODINIODCIIIAN	Tabas Idavas L.	

C	Марьянник луговой	Melampyrum pratense L.	+
С	Молиния голубая	Molinia caerulea (L.) Moench	3
С	Овсяница овечья	Festuca ovina L.	+
С	Ожика волосистая	Luzula pilosa (L.) Willd.	+
С	Орляк обыкновенный	Pteridium aquilinum (L.) Kuhn	2
С	Осина	Populus tremula L.	+
С	Осока черная	Carex nigra (L.) Reichard	+
С	Плаун булавовидный	Lycopodium clavatum L.	+
С	Плаун годичный	Lycopodium annotinum L.	+
С	Рябина обыкновенная	Sorbus aucuparia L.	1
	Седмичник	-	
C	европейский	Trientalis europaea L.	+
C	Сосна обыкновенная	Pinus sylvestris L.	+
C	Черника	Vaccinium myrtillus L.	4
C	Щитовник Картузиуса	Dryopteris carthusiana (Vill.) H. P. Fuchs	+
C	Ястребинка зонтичная	Hieracium umbellatum L.	+
D	Сомкнутость яруса мхо	OB, %	80
	Дикранум		
D	метловидный	Dicranum scoparium Hedw.	2
D	Плевроциум Шребера	Pleurozium schreberi (Brid.) Mitt.	5
	Политрихум		
D	обыкновенный	Polytrichum commune Hedw.	1
D	Сфагнум обманчивый	Sphagnum fallacs (Klinggr.) Klinggr.	1
_	Гилокомиум		
D	блестящий	Hylocomium splendens (Hedw.) B.S.G.	1

ФГУ «Заповедник «Брянский лес»

ПАСПОРТ

на пробную площадь № 5-Г

1. Общие сведения

1.1. Назначение площади и объекты наблюдений

Мониторинг состояния лесной растительности.

1.2. Дата закладки

06 октября 2005 г.

1.3. Размеры площади и место ее расположения с привязкой к лесотаксационной или любой другой картосхеме, обычно использующейся в заповеднике (указываются координаты — урочище, квартал, выдел; приводятся фрагмент картосхемы, представляющей участок заповедника с расположенной там стационарной площадью).

Площадь постоянной пробы -0.4 га (80 м x 50 м).

Квартал – 17.

Выдел – 9.

Картосхема (приложение 1).

1.4. Маркировка

Отмечена по четырем углам металлическими столбами.

Координаты четырех углов по GPS (VGS84):

Ю-3 угол 52°31′56,2″ с.ш. 34°03′20,4″ в.д.

Ю-В угол 52°31′56,8″ с.ш. 34°03′22,2″ в.д.

С-3 угол 52°31′58,6″ с.ш. 34°03′17,9″ в.д.

С-В угол 52°31′59,1″ с.ш. 34°03′19,4″ в.д.

1.5. Методика наблюдений. Используются геоботанические и лесоводственные методы.

Геоботанические методы: Виды растений в сообществе на пробе описывается по четырем ярусам: А, В, С и D. Каждый вид в каждом ярусе охарактеризован балльной оценкой покрытия-обилия.

Подразделения на ярусы и балльная оценка покрытия-обилия проводились по методике Браун-Бланке (по: Миркин и др., 1989). При выделении ярусов исполь-

зовалась принятая в популяционной биологии растений (Ценопопуляции ..., 1988) шкала онтогенетических состояний деревьев. К ярусу А относили д и в деревья, к ярусу $B - im_2$ и ν деревья, а также ν и g кустарники, к ярусу C – травы, кустарнички, im_I и j деревья, а также im и j кустарники, к ярусу D-мхи и лишайники. Такое членение на ярусы позволяет косвенно оценить полночленности онтогенетических спектров ценопопуляций деревьев и кустарников и, следовательно, судить об их устойчивости (Смирнова и др., 1992). В каждом ярусе для объединенного определения проективного покрытия и обилия видов (численности видов) использовалась шкала Ж. Браун-Бланке. Проективное покрытие – проекция растений на поверхность почвы. Обилие видов – численность и проективное покрытие особей по глазомерной оценке в баллах той или иной шкалы (Быков, 1973). Шкала Ж. Браун-Бланке предусматривает следующие быллы: г – вид чрезвычайно редок с незначительным покрытием; + – вид встречается редко, степень покрытия мала; 1 - число особей велико, степень покрытия мала или особи разрежены, но покрытие большое; 2 – число особей велико, проективное покрытие от 5 до 25%; 3 – число особей любое, проективное покрытие от 25 до 50%; 4 – число особей любое, проективное покрытие от 50 до 75%; 5 – число особей любое, покрытие более 75%. (Миркин и др., 1989). Балл оценивается для всей пробной площади.

Лесоводственные методы. По этим методам оценивается класс возраста, состав насаждения по ярусам, средние таксационные показатели (возраст, высота, диаметр, число стволов на пробе, сумма площадей сечения, полнота), запас на 1 га м³. (растущего древостоя, сухостоя, процент выхода деловой древесины). Указывается состав подроста, подлеска. Отмечаются специфические особенности древостоя (подсочка и др.).

1.6. Характеристика инструментального оснащения

Бусоль, мерная вилка, рулетка, высотомер, планшет формата A4, GPSнавигатор, компас.

1.7. Ответственный исполнитель.

Евстигнеев Олег Иванович

2. Физико-географическая характеристика

2.1. Положение в рельефе.

Расположен в пределах зандровой местности. Рельеф – гривисто-западинный (небольшие гривы чередуются с небольшими западинами).

2.2. Характеристика подстилающих и почвообразующих пород.

Подстилающая и почвообразующая порода – песок.

2.3. Глубина залегания грунтовых вод и характер увлажнения.

Гривы – от 1,0 до 2,5, западины – от 0,0 до 0,5 м.

2.4. Почвы.

Дерново-подзолистые песчаные

2.5. Растительность.

На гривах сообщества представлены сосняком-зеленомошником, а в западинах — сосняком-долгомошником. Все сообщества относятся к ассоциации Molinio-Pinetum. Состав подроста: Betula pubescens Ehrh. (2), Picea abies (L.) Karst. (+), Quercus robur L. (+). Состав подлеска: Frangula alnus Mill. (2), Salix aurita L. (+), Sorbus aucuparia L. (+). Общее проективное покрытие травы — 80%. В нем содоминируют Molinia caerulea (L.) Moench (5), Vaccinium vitis-idaea L. (4) и V. myrtillus L. (3). Общее проективное покрытие мхов — 70%. В нем содоминируют на грива — Pleurozium schreberi (Brid.) Mitt. (2), Dicranum scoparium Hedw. (1), в западинах — Polytrichum commune Hedw (3) и Sphagnum sp.(3).

3. Нарушающие воздействия в прошлом и настоящем

3.1. Антропогенные

В прошлом, до организации заповедника в 1987 г., а – подсочка сосен и санитарные рубки.

3.2. Зоогенные

Умеренные нарушения кабанов, способствующие мозаичности напочвенного растительного покрова.

3.3. Пирогенные

Низовые пожары в прошлом до организации заповедника.

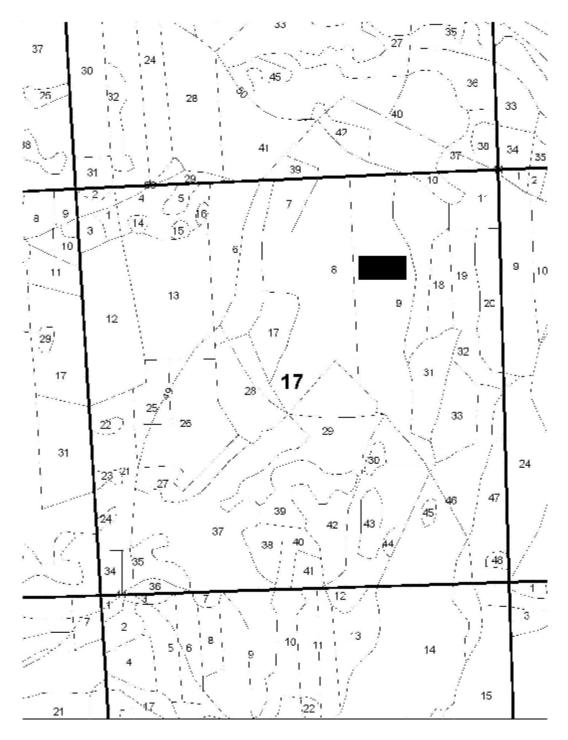
4. Специальные сведения

4.1. Лесотаксационные описания

Первые лесотаксационные описания – 10 октября 2005 года (приложение 2).

4.2. Геоботанические описания

Первые геоботанические описания – 10 октября 2005 года (приложение 3).



Приложение 1–5 Г. Размещение постоянной пробной площади № 5 Г для наблюдения за лесными сообществами. Заповедник «Брянский лес», квартал — 17, выдел — 9. Масштаб 1: 10 000. Песчаная зандровая местность.

Приложение 2-5Г Лесатаксационной описание постоянной пробной площади № 5Г. Заповедник: квартал – 17, выдел – 9. 06 октября 2005 года

	па	ľa	ади	_		й по		$\mathbf{C}_{]}$	редние	таксаци	онные пок	азатели		Зап	ас на 1 г	a/m³
квартала	№ выдела	№ выдела	ой <u>плош</u> цадь, га	возраста	lpyc	саждени	, лет	a, M	р, см		стволов 1робе	эщадей м ² /га	ота	щего	К О.	выхода
Nº KB	Старый	Новый	№ пробной площа	Класс	K	Состав нас	возраст	BSICOTA	диамет	общее		Сумма пло	Полнс	растуш	сухост	Процент в деловой дре
17	9	9	<u>5</u>	V	1	10C	100	26	28	221	215	33,6	0,91	401	11	99
			0,4			Б										

Подрост: 4ЕЗДЗБ - 0,5 тыс.шт./га

Подлесок: крушина ломкая – редкий

Покров: багульник болотный, брусника, вейник наземный, вереск обыкновенный, голубика, куманика, лерхенфельдия извилистая, марьянник луговой, молиния голубая, овсяница овечья, ожика волосистая, орляк обыкновенный, осока черная, черника, щитовник Картузиуса, дикранум, гилокомниум, плеурозиум, долгомошник, сфагнум

Почва: песчаная

Положение, рельеф: волнисто-гривистый

Особенности древостоя: подсочка давних лет

ПРИЛОЖЕНИЕ 3-5Г

Геоботаническое описание постоянной пробной площади № 5Г. Заповедник: квартал — 17, выдел — 9. 06 октября 2005 года

	Квартал	17	
	Выдел	9	
Ярус	Дата	06 октября 2005 года	
		Сосняк молиниево-	Бал
	Название сообщества	долгомошный	
	А. Ярус д	евостоя	1 55
A	Сомкнутость яруса древостоя, %	D: 1: /L \ IZ /	75
A	Ель обыкновенная	Picea abies (L.) Karst.	+
A	Сосна обыкновенная	Pinus sylvestris L.	5
	Б. Ярус кустарников	и подротса деревьев Г	1
	Сомкнутость яруса подроста и кустарников, %		15
В	Береза пушистая	Betula pubescens Ehrh.	2
В	Дуб черешчатый	Quercus robur L.	+
В	Ель обыкновенная	Picea abies (L.) Karst.	+
В	Ива ушастая	Salix aurita L.	+
В	Крушина ломкая	Frangula alnus Mill.	2
В	Рябина обыкновенная ——————————————————————————————————	Sorbus aucuparia L.	1
Ь	глоина ооыкновенная С. Ярус		1
	Проективное покрытие яруса	Травы	1
	трав, %		80
C	Багульник болотный	Ledum palustre L.	1
C	Береза повисшая	Betula pendula Roth	+
C	Береза пушистая	Betula pubescens Ehrh.	+
С	Брусника	Vaccinium vitis-idaea L.	3
С	Вейник наземный	Calamagrostis epigeios (L.) Roth	+
С	Вереск обыкновенный	Calluna vulgaris (L.) Hull	1
С	Голубика	Vaccinium uliginosum L.	+
C	Дуб черешчатый	Quercus robur L.	+
C	Ель обыкновенная	Picea abies (L.) Karst.	+
С	Ива ушастая	Salix aurita L.	+
C	Крушина ломкая	Frangula alnus Mill.	+
C	Куманика	Rubus nessensis W. Hall	+
С	Лерхенфельдия извилистая	Avenella flexusa (L.) Drej.	+
C	Марьянник луговой	Melampyrum pratense L.	1
С	Молиния голубая	Molinia caerulea (L.) Moench	5
C	Овсяница овечья	Festuca ovina L.	+
C	Ожика волосистая	Luzula pilosa (L.) Willd.	+
C	Орляк обыкновенный	Pteridium aquilinum (L.) Kuhn	2
C	Осока черная	Carex nigra (L.) Reichard	2
C	Рябина обыкновенная	Sorbus aucuparia L.	+
C	Сосна обыкновенная	Pinus sylvestris L.	+
C	Черника	Vaccinium myrtillus L.	4
C	Щитовник Картузиуса	Dryopteris carthusiana (Vill.) H. P. Fuchs	+

	Сомкнутость яруса мхов, %		70
D	Дикранум метловидный	Dicranum scoparium Hedw.	1
		Hylocomium splendens (Hedw.)	
D	Гилокомиум блестящий	B.S.G.	1
D	Плевроциум Шребера	Pleurozium schreberi (Brid.) Mitt.	2
D	Политрихум обыкновенный	Polytrichum commune Hedw.	3
D	Сфагнум	Sphagnum sp.	3

ФГУ «Заповедник «Брянский лес»

ПАСПОРТ

на пробную площадь № 6-Г

1. Общие сведения

1.1. Назначение площади и объекты наблюдений

Мониторинг состояния лесной растительности.

1.2. Дата закладки

06 октября 2005 г.

1.3. Размеры площади и место ее расположения с привязкой к лесотаксационной или любой другой картосхеме, обычно использующейся в заповеднике (указываются координаты — урочище, квартал, выдел; приводятся фрагмент картосхемы, представляющей участок заповедника с расположенной там стационарной площадью).

Площадь постоянной пробы -0.4 га (40 м x 100 м).

Квартал – 46.

Выдел – 1.

Картосхема (приложение 2-6Г).

1.4. Маркировка

Отмечена по четырем углам металлическими столбами.

Координаты четырех углов по GPS (VGS84):

С-В угол 52°30′21,5″ с.ш. 34°03′43,9″ в.д.

Ю-В угол 52°30′19,7″ с.ш. 34°0,3′43,8″ в.д.

Ю-3 угол 52°30′20,0″ с.ш. 34°03′39,3″ в.д.

С-3 угол 52°30′21,4″ с.ш. 34°03′39,7″ в.д.

1.5. Методика наблюдений. Используются геоботанические и лесоводственные методы.

Геоботанические методы: Виды растений в сообществе на пробе описывается по четырем ярусам: А, В, С и D. Каждый вид в каждом ярусе охарактеризован балльной оценкой покрытия-обилия.

Подразделения на ярусы и балльная оценка покрытия-обилия проводились по методике Браун-Бланке (по: Миркин и др., 1989). При выделении ярусов исполь-

зовалась принятая в популяционной биологии растений (Ценопопуляции ..., 1988) шкала онтогенетических состояний деревьев. К ярусу А относили д и в деревья, к ярусу $B - im_2$ и ν деревья, а также ν и g кустарники, к ярусу C – травы, кустарнички, im_I и j деревья, а также im и j кустарники, к ярусу D-мхи и лишайники. Такое членение на ярусы позволяет косвенно оценить полночленности онтогенетических спектров ценопопуляций деревьев и кустарников и, следовательно, судить об их устойчивости (Смирнова и др., 1992). В каждом ярусе для объединенного определения проективного покрытия и обилия видов (численности видов) использовалась шкала Ж. Браун-Бланке. Проективное покрытие – проекция растений на поверхность почвы. Обилие видов – численность и проективное покрытие особей по глазомерной оценке в баллах той или иной шкалы (Быков, 1973). Шкала Ж. Браун-Бланке предусматривает следующие быллы: г – вид чрезвычайно редок с незначительным покрытием; + – вид встречается редко, степень покрытия мала; 1 - число особей велико, степень покрытия мала или особи разрежены, но покрытие большое; 2 – число особей велико, проективное покрытие от 5 до 25%; 3 – число особей любое, проективное покрытие от 25 до 50%; 4 – число особей любое, проективное покрытие от 50 до 75%; 5 – число особей любое, покрытие более 75%. (Миркин и др., 1989). Балл оценивается для всей пробной площади.

Лесоводственные методы. По этим методам оценивается класс возраста, состав насаждения по ярусам, средние таксационные показатели (возраст, высота, диаметр, число стволов на пробе, сумма площадей сечения, полнота), запас на 1 га м³. (растущего древостоя, сухостоя, процент выхода деловой древесины). Указывается состав подроста, подлеска. Отмечаются специфические особенности древостоя (подсочка и др.).

1.6. Характеристика инструментального оснащения

Бусоль, мерная вилка, рулетка, высотомер, планшет формата A4, GPSнавигатор, компас.

1.7. Ответственный исполнитель.

Евстигнеев Олег Иванович

2. Физико-географическая характеристика

2.1. Положение в рельефе.

Расположена на территории морено-зандровой местности. Рельеф – склоновый.

2.2. Характеристика подстилающих и почвообразующих пород.

Подстилающая и почвообразующая порода – суглиники.

2.3. Глубина залегания грунтовых вод и характер увлажнения.

от 2 до 3 м.

2.4. Почвы.

Дерново-подзолистые супесчаные

2.5. Растительность.

Сообщество представлено березняком волосистоосоковым с подростом липы сердцелистной, клена остролистного, вяза шершавого. Сообщество относятся к ассоциации *Tilio-Carpinetum*, выделенной по эколого-флористической классификации. Сомкнутость яруса кустарников и подроста деревьев — 0,7. Состав подроста: *Tilia cordata* Mill. (4), *Acer platanoides* L. (3), *Ulmus glabra* Huds. (3), *Quercus robur* L. (1), *Picea abies* (L.) Karst. (+). Состав кустарников: *Corylus avellana* L. (+), *Euonymus verrucosa* Scop. (+). Общее проективное покрытие яруса травы — 80%. В нем содоминируют *Carex pilosa* Scop. (4), *Aegopodium podagraria* L. (3), *Glechoma hederacea* L. (3), *Stellaria holostea* L. (3). Общее проективное покрытие яруса мхов — менее 1%. (приложение 3-6Г).

3. Нарушающие воздействия в прошлом и настоящем

3.1. Антропогенные

В прошлом, до организации заповедника в 1987 г., выборочные рубки, умеренный выпас скота. Сообщество сформировано

3.2. Зоогенные

Умеренные нарушения кабанов, способствующие мозаичности напочвенного растительного покрова и распространению семян, диаспор (зачатков) травянистых растений.

3.3. Пирогенные

Не отмечены.

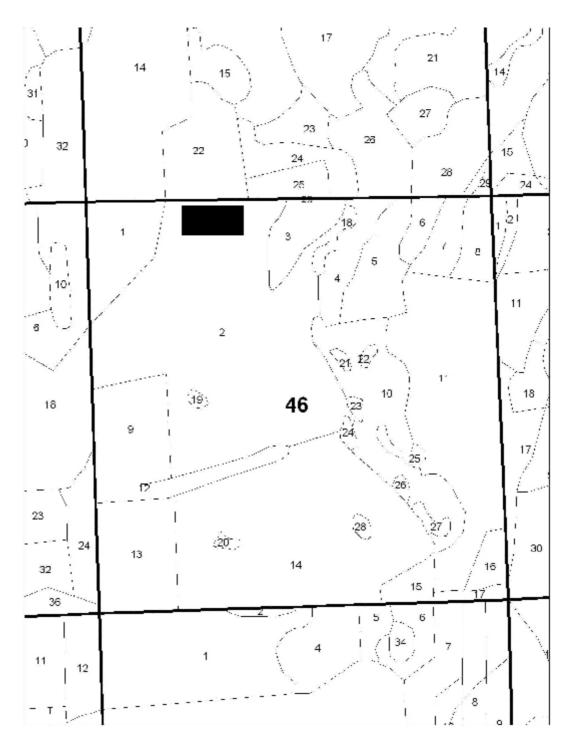
4. Специальные сведения

4.1. Лесотаксационные описания

Первые лесотаксационные описания – 6 октября 2005 года (приложение 2-6Г).

4.2. Геоботанические описания

Первые геоботанические описания – 6 октября 2005 года (приложение 3-6Г).



Приложение 1–6 Г. Размещение постоянной пробной площади № 6 Г для наблюдения за лесными сообществами. Заповедник «Брянский лес», квартал — 46, выдел — 2. Масштаб 1: 10 000. Суглинистая моренно-зандровая местность.

Приложение 2-6 Γ Лесатаксационной описание постоянной пробной площади № 6 Γ . Заповедник: квартал — 46, выдел 2. 06 октября 2005 года

~	выдела	ела	ади		с возраста		возраст		й по		Сро	едние т	аксаци	онные п	оказатели		Зап	ас на 1	га/м ³				
ер квартала	номер	номер выдела	ой П	площадь, га				возраст	возраст	возраст	возраст	возраст	возраст	Ярус	насаждений ярусам	ст, лет	ota, M	•	ствол	сло 10в на 0бе	глощадей й, м ² /га	нота	растущего древостоя
Номер	Старый	Новый	№ пробн	ПЛ	H			Состав	возрас	BEICOTA	диаметр	общее	в т.ч. деловы х	Сумма п	Полн	расту древ	cyxo	Процент деловой д					
46	2	2	<u>6</u>		V	1	7Б	48	24	20	426	216	28,1	0,96	290	16	65						
			0,4				1Дн																
							1 Лип																
			•				10c																
							Кл, В		<i>T</i> \														

Подрост: Лип, Кл, В – 0,1 тыс.шт./га. Подлесок: липа, лещина, бересклет - средний

Покров: будра плющевидная, вербейник обыкновенный, горошек заборный, гравилат городской, дудник болотный, звездчатка жестколистная, золотарник обыкновенный, копытень европейский, коротконожка лесная, костяника, кочедыжник женский, крапива двудомная, куманика, луговик дернистый, медуница неясная, норичник шишковатый, орляк обыкновенный, осока волосистая, осока удлиненная, пролестник многолетний, сныть обыкновенная, фиалка удивительная, хвощ лесной, хвощ луговой, чина весенняя, щитовник Картузиуса.

Почва: суглинистая. Положение, рельеф: равнинный

ПРИЛОЖЕНИЕ 3-6Г

Геоботаническое описание постоянной пробной площади $N = 6\Gamma$. Заповедник: квартал — 46, выдел — 2. 06 октября 2005 года

-	T.C.	1	<u> </u>
ပ	Квартал	46	
Ярус	Выдел	2	Баллы
$\overline{\kappa}$	Дата	06 октября 2005 года	
	Название сообщества	Березняк волосистоосоковый	
A	Сомкнутость древостоя		0,6
A	Береза повисшая	Betula pendula Roth	4
A	Дуб черешчатый	Quercus robur L.	3
A	Ель обыкновенная	Picea abies (L.) Karst.	+
A	Клен остролистный	Acer platanoides L.	+
A	Липа серцелистная	Tilia cordata Mill.	4
A	Осина	Populus tremula L.	+
В	Сомкнутость подроста и подлесн	ca	0,7
В	Бересклет бородавчатый	Euonymus verrucosa Scop.	+
В	Вяз шершавый	Ulmus glabra Huds.	3
В	Дуб черешчатый	Quercus robur L.	1
В	Ель обыкновенная	Picea abies (L.) Karst.	+
В	Клен остролистный	Acer platanoides L.	3
В	Лещина обыкновенная	Corylus avellana L.	+
В	Липа серцелистная	Tilia cordata Mill.	4
В	Осина	Populus tremula L.	+
В	Черемуха птичья	Padus avium Mill.	+
C	Сомкнутость яруса трав, %		90
C	Бересклет бородавчатый	Euonymus verrucosa Scop.	+
C	Будра плющевидная	Glechoma hederacea L.	3
C	Вербейник обыкновенный	Lysimachia vulgaris L.	+
C	Вяз шершавый	Ulmus glabra Huds.	+
C	Горошек заборный	Vicia sepium L.	+
C	Гравилат городской	Geum urbanum L.	+
C	Дуб черешчатый	Quercus robur L.	+
C	Дудник болотный	Angelica palustris (Boiss.) Hoffm.	+
C	Ель обыкновенная	Picea abies (L.) Karst.	+
C	Звездчатка жестколистная	Stellaria holostea L.	3
C	Золотарник обыкновенный	Solidago virgaurea L.	+
C	Калина обыкновенная	Viburnum opulus L.	+
C	Клен остролистный	Acer platanoides L.	+
C	Копытень европейский	Asarum europaeum L.	+
	1	Brachypodium sylvaticum (Huds.)	
C	Коротконожка лесная	Beauv.	+
C	Костяника	Rubus saxatilis L.	1
C	Кочедыжник женский	Athyrium filix-femina (L.) Roth	+
C	Крапива двудомная	Urtica dioica L.	+
C	Куманика	Rubus nessensis W. Hall	+
C	Липа серцелистная	Tilia cordata Mill.	+
		Deschampsia cespitosa (L.)	
C	Луговик дернистый	Beauv.	+
	1 111 Oblik Aepimerbin	Dougt.	l '

C	Малина обыкновенная	Rubus idaeus L.	+
C	Медуница неясная	Pulmonaria obscura Dumort.	+
C	Норичник шишковатый	Scrophularia nodosa L.	+
C	Орляк обыкновенный	Pteridium aquilinum (L.) Kuhn	+
C	Осина	Populus tremula L.	+
C	Осока волосистая	Carex pilosa Scop.	4
C	Осока удлиненная	Carex elongata L.	+
C	Пролестник многолетний	Mercurialis perennis L.	+
C	Рябина обыкновенная	Sorbus aucuparia L.	+
C	Сныть обыкновенная	Aegopodium podagraria L.	3
C	Фиалка удивительная	Viola mirabilis L.	+
C	Хвощ лесной	Equisetum sylvaticum L.	+
C	Хвощ луговой	Equisetum pratense Ehrh.	+
C	Черемуха птичья	Padus avium Mill.	+
C	Чина весенняя	Lathyrus vernus (L.) Bernh.	+
		Dryopteris carthusiana (Vill.) H.	
C	Щитовник Картузиуса	P. Fuchs	+
C	Яблоня лесная	Malus sylvestris Mill.	+

ФГУ «Заповедник «Брянский лес»

ПАСПОРТ

на пробную площадь № 7-Г

1. Общие свеления

1.1. Назначение площади и объекты наблюдений

Мониторинг состояния лесной растительности.

1.2. Дата закладки

12 октября 2005 г.

1.3. Размеры площади и место ее расположения с привязкой к лесотаксационной или любой другой картосхеме, обычно использующейся в заповеднике (указываются координаты — урочище, квартал, выдел; приводятся фрагмент картосхемы, представляющей участок заповедника с расположенной там стационарной площадью).

Площадь постоянной пробы -0.5 га (100 м x 50 м).

Квартал – 103.

Выдел – 21.

Картосхема (приложение 1-7Г).

1.4. Маркировка

Отмечена по четырем углам металлическими столбами.

Координаты четырех углов по GPS (VGS84):

С-В угол 52°27′23,5″ с.ш. 33°50′52,0″ в.д.

Ю-В угол 52°27′21,3″ с.ш. 33°50′52,4″ в.д.

Ю-3 угол 52°27′21,0″ с.ш. 33°50′46,0″ в.д.

С-3 угол 52°27′11,8″ с.ш. 33°50′46,5″ в.д.

1.5. Методика наблюдений. Используются геоботанические и лесоводственные методы.

Геоботанические методы: Виды растений в сообществе на пробе описывается по четырем ярусам: А, В, С и D. Каждый вид в каждом ярусе охарактеризован балльной оценкой покрытия-обилия.

Подразделения на ярусы и балльная оценка покрытия-обилия проводились по методике Браун-Бланке (по: Миркин и др., 1989). При выделении ярусов использовалась принятая в популяционной биологии растений (Ценопопуляции ..., 1988)

шкала онтогенетических состояний деревьев. К ярусу A относили g и s деревья, к ярусу $B - im_2$ и ν деревья, а также ν и g кустарники, к ярусу C – травы, кустарнички, im_1 и j деревья, а также im и j кустарники, к ярусу D-мхи и лишайники. Такое членение на ярусы позволяет косвенно оценить полночленности онтогенетических спектров ценопопуляций деревьев и кустарников и, следовательно, судить об их устойчивости (Смирнова и др., 1992). В каждом ярусе для объединенного определения проективного покрытия и обилия видов (численности видов) использовалась шкала Ж. Браун-Бланке. Проективное покрытие – проекция растений на поверхность почвы. Обилие видов – численность и проективное покрытие особей по глазомерной оценке в баллах той или иной шкалы (Быков, 1973). Шкала Ж. Браун-Бланке предусматривает следующие быллы: r – вид чрезвычайно редок с незначительным покрытием; + – вид встречается редко, степень покрытия мала; 1 число особей велико, степень покрытия мала или особи разрежены, но покрытие большое; 2 – число особей велико, проективное покрытие от 5 до 25%; 3 – число особей любое, проективное покрытие от 25 до 50%; 4 – число особей любое, проективное покрытие от 50 до 75%; 5 – число особей любое, покрытие более 75%. (Миркин и др., 1989). Балл оценивается для всей пробной площади.

Лесоводственные методы. По этим методам оценивается класс возраста, состав насаждения по ярусам, средние таксационные показатели (возраст, высота, диаметр, число стволов на пробе, сумма площадей сечения, полнота), запас на 1 га м³. (растущего древостоя, сухостоя, процент выхода деловой древесины). Указывается состав подроста, подлеска. Отмечаются специфические особенности древостоя (подсочка и др.).

1.6. Характеристика инструментального оснащения

Бусоль, мерная вилка, рулетка, высотомер, планшет формата A4, GPSнавигатор, компас.

1.7. Ответственный исполнитель.

Евстигнеев Олег Иванович

2. Физико-географическая характеристика

2.1. Положение в рельефе.

Расположен в пределах центральной поймы унаследованной поймы Неруссы. Рельеф – гривисто-западинный.

2.2. Характеристика подстилающих и почвообразующих пород.

Подстилающая и почвообразующая порода – глина, песок.

2.3. Глубина залегания грунтовых вод и характер увлажнения. от 0 до 2 м.

2.4. Почвы.

Дерновые глинистые

2.5. Растительность.

Растительность представлена комплексом сообществ: на гривах – ясеневая дубрава пролесниково-снытевая с подростом ясеня обыкновенного, вяза гладкого, липы сердцелистной. В запалинах к древостою дуба и ясеня примешивается ольха. Сообщества на гривах относятся к ассоциации *Tilio-Carpinetum*, выделенной по эколого-флористической классификации. Сомкнутость яруса кустарников и подроста деревьев – 0,7. Состав подроста: *Fraxinus excelsior* L. (3), *Ulmus laevis* Pall. (2), *Tilia cordata* Mill. (2), *Padus avium* Mill. (1). Состав кустарников: *Euonymus europaea* L. (+), *Swida sanguinea* (L.) Opiz (+), *Ribes nigrum* L. (+). Общее проективное покрытие яруса травы – 60 %. В нем содоминируют *Aegopodium podagraria* L. (3), *Mercurialis perennis* L. (3), *Urtica dioica* L. (3), *Glechoma hederacea* L. (2), *Rubus caesius* L. (2), *Carex pilosa* Scop. (1). Общее проективное покрытие яруса мхов – менее 1%. (приложение 3-7Г).

3. Нарушающие воздействия в прошлом и настоящем

3.1. Антропогенные

В прошлом, до организации заповедника в 1987 г., выборочные оубки.

3.2. Зоогенные

Нарушения кабанов, способствующие мозаичности напочвенного растительного покрова.

3.3. Пирогенные

Не отмечены.

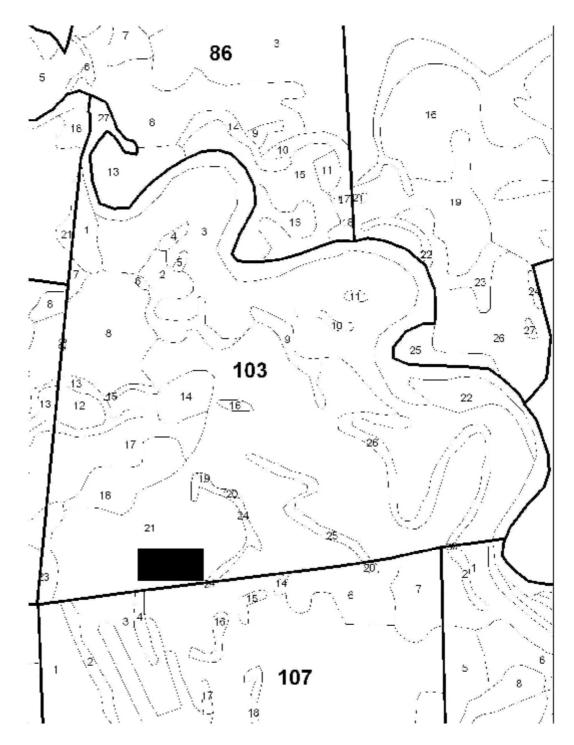
4. Специальные сведения

4.1. Лесотаксационные описания

Первые лесотаксационные описания — 12 октября 2005 года (приложение 2- 7Γ).

4.2. Геоботанические описания

Первые геоботанические описания – 12 октября 2005 года (приложение 3-7Г).



Приложение 1–7 Γ . Размещение постоянной пробной площади № 7 Γ для наблюдения за лесными сообществами. Заповедник «Брянский лес», квартал — 103, выдел — 21. Масштаб 1: 10 000. Суглинистая центрально-пойменная местность

Приложение 2-7Г

Лесатаксационной описание постоянной пробной площади № 7Г. Заповедник: квартал – 103, выдел 21. 12 октября 2005 года

Номер квартала	Старый номер выдела	номер выдела	№ пробной площади	Класс возраста	Ярус		Средние таксационные показатели Запас на 1 га/м ³						га/м ³			
							г, лет	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	ස් එ	Число стволов на пробе		ощадей , м²/га	ота	щего стоя	гоя	выхода
		Новый н					возраст			общее	в т.ч. деловых	Сумма пл	Полн	растущего древостоя	сухост	Процент 1 целовой др
103	9	21	7	V	1	5Д	90	24	43	164	69	25,7	0,79	287	38	72
			0,5			4Кл										
						10лч										
						Я,Лип,В						•				

Подрост: Кл, В, Я - 0,3 тыс.шт./га. Подлесок: липа, лещина, бересклет - средний

Покров: бор развесистый, будра плющевидная, вербейник монетчатый, вербейник обыкновенный, герань Роберта, гравилат городской, звездчатка жестколистная, зеленчук желтый, зюзник европейский, копытень европейский, коротконожка лесная, крапива двудомная, купена многоцветковая, лабазник вязолистный, лютик ползучий, норичник шишковатый, овсяница гигантская, окопник лекарственный, осока волосистая, осока удлиненная, паслён сладко-горький, подмаренник болотный, пролестник многолетний, свидина кроваво-красная, сныть обыкновенная, чесночница черешковая, чистец болотный, щитовник Картузиуса, щитовник мужской

Почва: суглинистая. Положение, рельеф: гривы-западины

ПРИЛОЖЕНИЕ 3-7Г

Геоботаническое описание постоянной пробной площади № 7Г. Заповедник: квартал — 103 выдел — 21. 12 октября 2005 года

	Квартал	103							
yc	Выдел	21	Баллы						
Ярус	Дата	12 октября 2005 года	Баллы						
	Название сообщества	Дубрава пролесниково-снытевая							
A	Сомкнутость древостоя								
A	Дуб черешчатый	Quercus robur L.	5						
A	Клен остролистный	Acer platanoides L.	3						
A	Клен полевой	Acer campestre L.	1						
A	Ольха черная	Alnus glutinosa (L.) Gaertn.	+						
A	Ясень обыкновенный	Fraxinus excelsior L.	3						
В	Сомкнутость подроста и под.	леска	70						
В	Бересклет европейский	Euonymus europaea L.	+						
В	Вяз голый	Ulmus laevis Pall.	2						
В	Вяз граболистный	Ulmus minor Mill.	+						
В	Вяз шершавый	Ulmus glabra Huds.	+						
В	Липа серцелистная	Tilia cordata Mill.	2						
В	Свидина кроваво-красная	Swida sanguinea (L.) Opiz	+						
В	Смородина черная	Ribes nigrum L.	+						
В	Черемуха птичья	Padus avium Mill.	1						
В	Ясень обыкновенный	Fraxinus excelsior L.	3						
C	Сомкнутость яруса трав, %		60						
C	Бересклет бородавчатый	Euonymus verrucosa Scop.	+						
C	Бор развесистый	Milium effusum L.	+						
C	Будра плющевидная	Glechoma hederacea L.	2						
C	Вербейник монетчатый	Lysimachia nummularia L.	+						
C	Вербейник обыкновенный	Lysimachia vulgaris L.	+						
C	Вяз голый	Ulmus laevis Pall.	+						
C	Вяз граболистный	Ulmus minor Mill.	+						
C	Вяз шершавый	Ulmus glabra Huds.	2						
C	Герань Роберта	Geranium robertianum L.	+						
C	Гравилат городской	Geum urbanum L.	+						
C	Ежевика сизая	Rubus caesius L.	2						
C	Звездчатка жестколистная	Stellaria holostea L.	+						
C	Зеленчук желтый	Galeobdolon luteum Huds.	+						
C	Зюзник европейский	Lycopus europaeus L.	+						
C	Клен остролистный	Acer platanoides L.	+						
C	Копытень европейский	Asarum europaeum L.	+						
		Brachypodium sylvaticum (Huds.)							
C	Коротконожка лесная	Beauv.	+						
C	Крапива двудомная	Urtica dioica L.	4						
C	Купена многоцветковая	Polygonatum multiflorum (L.) All.	+						
C	Лабазник вязолистный	Filipendula ulmaria (L.) Maxim.	+						
C	Лещина обыкновенная	Corylus avellana L.	+						
C	Липа серцелистная	Tilia cordata Mill.	+						
C	Лютик ползучий	Ranunculus repens L.	1						

C	Норичник шишковатый	Scrophularia nodosa L.	+
C	Овсяница гигантская	Festuca gigantea (L.) Vill.	+
C	Окопник лекарственный	Symphytum officinale L.	+
C	Осина	Populus tremula L.	+
C	Осока волосистая	Carex pilosa Scop.	1
C	Осока удлиненная	Carex elongata L.	+
C	Паслен сладко-горький	Solanum dulcamara L.	+
C	Подмаренник болотный	Galium palustre L.	+
C	Пролестник многолетний	Mercurialis perennis L.	3
C	Свидина кроваво-красная	Swida sanguinea (L.) Opiz	+
C	Смородина черная	Ribes nigrum L.	+
C	Сныть обыкновенная	Aegopodium podagraria L.	3
C	Черемуха птичья	Padus avium Mill.	1
		Alliaria petiolata (Bieb.) Cavara &	
C	Чесночница черешковая	Grande	1
C	Чистец болотный	Stachys palustris L.	+
		Dryopteris carthusiana (Vill.) H. P.	
C	Щитовник Картузиуса	Fuchs	+
C	Щитовник мужской	Dryopteris filix-mas (L.) Schott	+
C	Ясень обыкновенный	Fraxinus excelsior L.	2

ФГУ «Заповедник «Брянский лес»

ПАСПОРТ

на пробную площадь № 8-Г

1. Общие сведения

1.1. Назначение площади и объекты наблюдений

Мониторинг состояния лесной растительности.

1.2. Дата закладки

12 октября 2005 г.

1.3. Размеры площади и место ее расположения с привязкой к лесотаксационной или любой другой картосхеме, обычно использующейся в заповеднике (указываются координаты — урочище, квартал, выдел; приводятся фрагмент картосхемы, представляющей участок заповедника с расположенной там стационарной площадью).

Площадь постоянной пробы -0.5 га (100 м x 50 м).

Квартал – 111.

Выдел -3.

Картосхема (приложение 1-8Г).

1.4. Маркировка

Отмечена по четырем углам металлическими столбами.

Координаты четырех углов по GPS (VGS84):

С-В угол 52°26′49,1″ с.ш. 33°51′30,1″ в.д.

Ю-В угол 52°26′46,5″ с.ш. 33°51′29,4″ в.д.

Ю-3 угол 52°26′45,9″ с.ш. 33°51′27,5″ в.д.

С-3 угол 52°26′48,7″ с.ш. 33°51′48,7″ в.д.

1.5. Методика наблюдений. Используются геоботанические и лесоводственные методы.

Геоботанические методы: Виды растений в сообществе на пробе описывается по четырем ярусам: А, В, С и D. Каждый вид в каждом ярусе охарактеризован балльной оценкой покрытия-обилия.

Подразделения на ярусы и балльная оценка покрытия-обилия проводились по методике Браун-Бланке (по: Миркин и др., 1989). При выделении ярусов исполь-

зовалась принятая в популяционной биологии растений (Ценопопуляции ..., 1988) шкала онтогенетических состояний деревьев. К ярусу А относили д и в деревья, к ярусу $B - im_2$ и ν деревья, а также ν и g кустарники, к ярусу C – травы, кустарнички, im_I и j деревья, а также im и j кустарники, к ярусу D-мхи и лишайники. Такое членение на ярусы позволяет косвенно оценить полночленности онтогенетических спектров ценопопуляций деревьев и кустарников и, следовательно, судить об их устойчивости (Смирнова и др., 1992). В каждом ярусе для объединенного определения проективного покрытия и обилия видов (численности видов) использовалась шкала Ж. Браун-Бланке. Проективное покрытие – проекция растений на поверхность почвы. Обилие видов – численность и проективное покрытие особей по глазомерной оценке в баллах той или иной шкалы (Быков, 1973). Шкала Ж. Браун-Бланке предусматривает следующие быллы: г – вид чрезвычайно редок с незначительным покрытием; + – вид встречается редко, степень покрытия мала; 1 число особей велико, степень покрытия мала или особи разрежены, но покрытие большое; 2 – число особей велико, проективное покрытие от 5 до 25%; 3 – число особей любое, проективное покрытие от 25 до 50%; 4 – число особей любое, проективное покрытие от 50 до 75%; 5 – число особей любое, покрытие более 75%. (Миркин и др., 1989). Балл оценивается для всей пробной площади.

Лесоводственные методы. По этим методам оценивается класс возраста, состав насаждения по ярусам, средние таксационные показатели (возраст, высота, диаметр, число стволов на пробе, сумма площадей сечения, полнота), запас на 1 га м³. (растущего древостоя, сухостоя, процент выхода деловой древесины). Указывается состав подроста, подлеска. Отмечаются специфические особенности древостоя (подсочка и др.).

1.6. Характеристика инструментального оснащения

Бусоль, мерная вилка, рулетка, высотомер, планшет формата A4, GPSнавигатор, компас.

1.7. Ответственный исполнитель.

Евстигнеев Олег Иванович

2. Физико-географическая характеристика

2.1. Положение в рельефе.

Расположен в останцовых местностей в пределах центральной поймы Неруссы. Рельеф – гривисто-западинный.

2.2. Характеристика подстилающих и почвообразующих пород.

Подстилающая и почвообразующая порода – песок, глина.

2.3. Глубина залегания грунтовых вод и характер увлажнения.

от 2 до 5 м.

2.4. Почвы.

Дерново-подзолистые суглинистые

2.5. Растительность.

Растительность представлена сосняком разнотравным. Сообщество относится к ассоциации *Peucedano-Pinetum*, выделенной по эколого-флористической классификации. Сомкнутость яруса кустарников и подроста деревьев — 0,6. Состав подроста: *Quercus robur* L. (3). Состав кустарников: *Corylus avellana* L. (3), *Frangula alnus* Mill. (3), *Euonymus verrucosa* Scop. (+), *Sorbus aucuparia* L. (+). Общее проективное покрытие яруса травы — 60 %. В нем содоминируют *Calamagrostis epigeios* (L.) Roth (3), *Pteridium aquilinum* (L.) Kuhn (3), *Molinia caerulea* (L.) Моепсh (2). Общее проективное покрытие яруса мхов — 20%. (приложение 3-8Г).

3. Нарушающие воздействия в прошлом и настоящем

3.1. Антропогенные

В прошлом, до организации заповедника в 1987 г., выборочные рубки. Сообщество сформировано из культур сосны.

3.2. Зоогенные

Небольшие нарушения кабанов, способствующие мозаичности напочвенного растительного покрова.

3.3. Пирогенные

Не отмечены.

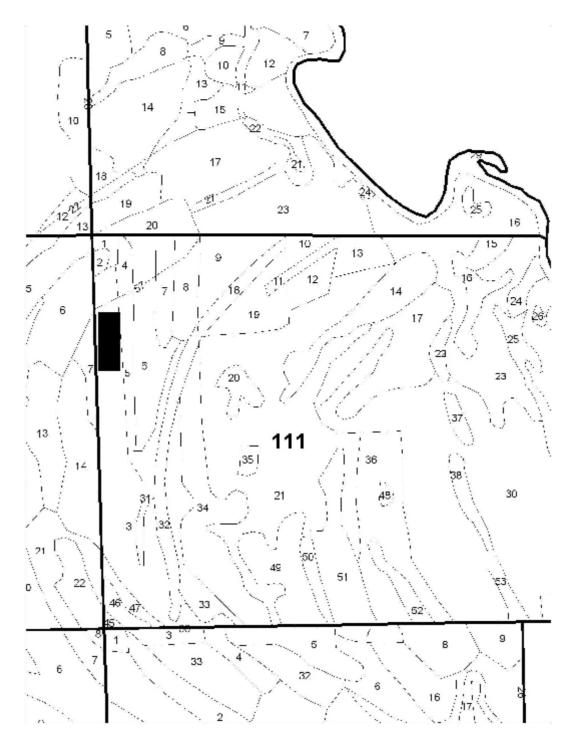
4. Специальные сведения

4.1. Лесотаксационные описания

Первые лесотаксационные описания — 12 октября 2005 года (приложение 2-8 Γ).

4.2. Геоботанические описания

Первые геоботанические описания – 12 октября 2005 года (приложение 3-8Г).



Приложение 1-8 Γ . Размещение постоянной пробной площади № 8 Γ для наблюдения за лесными сообществами. Заповедник «Брянский лес», квартал — 111, выдел — 3. Масштаб 1: 10 000. Супесчаная гривистая местность

ra Ea	дела дела пали пали ва		ій по		Средние таксационные показатели Запас на 1 га/м ³						га/м³						
квартал	номер вы	OMED BEL	юмер вы ной <u>плоп</u> щадь, га	ой <u>плс</u> цадь, г	BO3p Ipyc	саждени уусам	г, лет		р, см	Число стволов на пробе		ощадей , м²/га	ота	щего	гоя	кода	
Номер	Старый н	Новый н	№ пробн	Класс	~	Состав нас яру	возраст	BLICOTA	Диамет	общее	в т.ч. деловы	Сумма пл	Полн	раступ	×		
111	3	3	8	V	1	10C	97	32	35	283	235	46,7	1,2	658	36	99	
			0,5			Б,Д,Кл											

Подрост: 10Д

Подлесок: лещина, рябина, крушина – средний

Покров: брусника, вейник наземный, вейник тростниковый, вереск обыкновенный, вероника лекарственная, горец вьюнковый, земляника обыкновенная, золотарник обыкновенный, костяника, ландыш майский, марьянник луговой, мерингия трехжилковая, молиния голубая, мятлик дубравный, овсяница овечья, ожика волосистая, орляк обыкновенный, перловник поникший, седмичник европейский, черника, щитовник Картузиуса, дикранум, плеурозиум.

Почва: супесчаная

Положение, рельеф: западинно-гривистый

Особенности древостоя: лесные культуры сосны

ПРИЛОЖЕНИЕ 3-8Г

Геоботаническое описание постоянной пробной площади N 8 Γ . Заповедник: квартал — 111, выдел — 3. 12 октября 2005 года

		T	ī
	Квартал	111	
	Выдел	3	Баллы
	Дата	12 октября 2005 года	2 (11/12)
	Название сообщества	Сосняк разнотравный	
Α	Сомкнутость древостоя	1	0,8
Α	Береза повисшая	Betula pendula Roth	1
A	Береза пушистая	Betula pubescens Ehrh.	1
A	Сосна обыкновенная	Pinus sylvestris L.	5
	Сомкнутость подроста и		
В	подлеска		0,6
В	Бересклет бородавчатый	Euonymus verrucosa Scop.	+
В	Дуб черешчатый	Quercus robur L.	3
В	Крушина ломкая	Frangula alnus Mill.	3
В	Куманика	Rubus nessensis W. Hall	+
В	Лещина обыкновенная	Corylus avellana L.	3
В	Рябина обыкновенная	Sorbus aucuparia L.	+
C	Сомкнутость яруса трав, %		60
C	Бересклет бородавчатый	Euonymus verrucosa Scop.	+
C	Брусника	Vaccinium vitis-idaea L.	1
C	Вейник наземный	Calamagrostis epigeios (L.) Roth	3
C	Вейник тростниковый	Calamagrostis arundinacea (L.) Roth	+
C	Вереск обыкновенный	Calluna vulgaris (L.) Hull	+
C	Вероника лекарственная	Veronica officinalis L.	+
C	Горец вьюнковый	Polygonum convolvulus L.	+
C	Дуб черешчатый	Quercus robur L.	+
C	Ель обыкновенная	Picea abies (L.) Karst.	+
C	Земляника обыкновенная	Fragaria vesca L.	+
C	Золотарник обыкновенный	Solidago virgaurea L.	+
C	Клен остролистный	Acer platanoides L.	+
C	Костяника	Rubus saxatilis L.	+
C	Крушина ломкая	Frangula alnus Mill.	2
C	Ландыш майский	Convallaria majalis L.	2
C	Лещина обыкновенная	Corylus avellana L.	1
C	Малина обыкновенная	Rubus idaeus L.	+
C	Марьянник луговой	Melampyrum pratense L.	+
C	Мерингия трехжилковая	Moehringia trinervia (L.) Clairv.	+
C	Молиния голубая	Molinia caerulea (L.) Moench	2
C	Мятлик дубравный	Poa nemoralis L.	+
C	Овсяница овечья	Festuca ovina L.	+
C	Ожика волосистая	Luzula pilosa (L.) Willd.	+
C	Орляк обыкновенный	Pteridium aquilinum (L.) Kuhn	3
C	Осина	Populus tremula L.	+
C	Перловник поникший	Melica nutans L.	+
C	Рябина обыкновенная	Sorbus aucuparia L.	1
C	Седмичник европейский	Trientalis europaea L.	+
	:	•	•

C	Черника	Vaccinium myrtillus L.	1
	_	Dryopteris carthusiana (Vill.) H. P.	
C	Щитовник Картузиуса	Fuchs	+
_	α		• •
D	Сомкнутость яруса мхов, %		20
	Сомкнутость яруса мхов, % Дикранум метловидный	Dicranum scoparium Hedw.	20 1

5. ПОГОДА

Характеристика погодных условий основывается на данных Навлинской метеостанции и охватывает период с декабря 2007 г. по ноябрь 2008 г. Среднегодовая температура за календарный год составила +7,8°C, что на 3,3°C выше среднемноголетнего значения (+4,5°C). Сумма осадков за календарный год составила 582,8 мм, что составляет 89,0% от нормы (655 мм).

ЗИМА

Зимний сезон установился с переходом максимальных температур ниже нуля градусов, который произошел 5 ноября 2007 г., что на 16 дней опережает среднемноголетнею дату наступления зимы — 21 ноября. Продолжительность зимы составила 108 дней (табл. 5.1), что больше среднемноголетнего значения на 4 дня. Пасмурных дней зимой отмечено 76, облачных — 63, ясных — 33. Температура воздуха с декабря по февраль превышала среднемноголетние значения за этот период, а обеспеченность осадками составила от 45 до 86 % (табл. 5.7.).

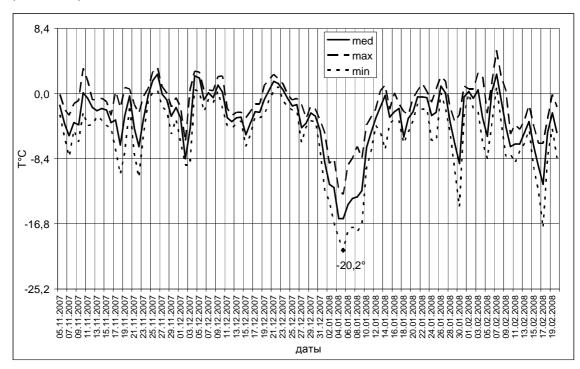


Рис. 5.1. Динамика температуры воздуха зимой 2007–2008 гг.

Первый субсезон – Мягкая зима. Продолжительность субсезона 57 дней. Мягкая зима характеризовалась частыми переходами через нулевую отметку шкалы температур, как максимальных суточных значений, так и минимальных

(рис. 5.1). Насчитано 20 дней с оттепелью. На первый субсезон пришлось 71,4 мм (60 % от всех осадков выпавших зимой). Число дней с осадками в виде дождя – 18, в виде снега – 22.

Таблица 5.1 Метеорологическая характеристика зимы 2007-2008 гг.

	Начало сезона	Продол- жит-ть	Средняя температура		Σ осад-	Σ осад-					Снежный покров		
Год		е сезона, дни	Суто чная	max	min	KOB, MM	осад- ками	дож- дем	сне- гом	моро -зом	отте- пель	ус- тойч.	час- тичн.
2007	5.11.	108	-3,5	-1,4	-5,6	120	62*	19	46	76	25	75	28

^{* -} смешанные осадки отмечены в течение 3 дней

Первый снег выпал 3 ноября и относится к осени предыдущего фенологического года. Второй снегопад осенью 2007 г. образовал устойчивый снежный покров, который пролежал 43 дня (табл. 5.2). В третьей декаде декабря очередная оттепель разрушила устойчивый снежный покров 21 декабря. Снежный покров (менее 50%) отсутствовал в течение 29 дней и самый холодный субсезон – Глубокая зима (с 1 по 9 января), пришелся на бесснежный период.

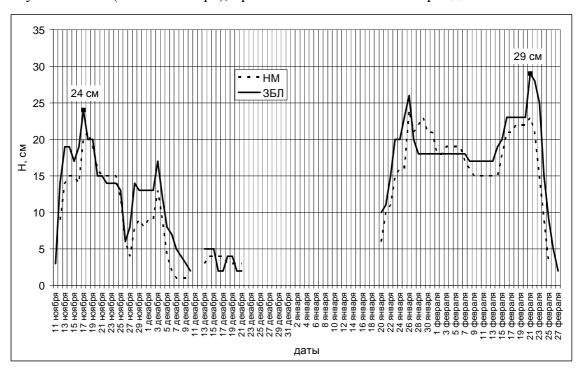


Рис. 5.2. Высота снежного покрова зимой 2007-2008 г. (НМ – материалы Навлинской метеостанции; ЗБЛ – снегомерная рейка на усадьбе заповедника)

Образование второго устойчивого снежного покрова, который пролежал 38 дней, произошло 20 января (рис. 5.2). Максимальная высота снегового покрова отмечена 21 февраля и составила 29 см, после чего мощность покрова только уменьшалась. Разрушение (появление проталин) устойчивого снежного покрова произошло 24 февраля, конец снеготаяния (снежный покров менее 50%) — 26 февраля, полное освобождение земли от снега — 4 марта. В марте четырежды образовывался временный снежный покров (табл. 5.2), последний растаял 20 марта. Последний снег выпал 7 мая, снежного покрова не образовал.

Таблица 5.2 Основные характеристики снежного покрова (СП) усадьба заповедника 2007–2008 г.

Наблюдаемое явление	Дата	Примечание
Устойчивый СП	9.11.07-21.12.07	43 дня
Мах (высота СП)	17.11.2007	24 см
Начало снеготаяния	18.11.2007	
Первые проталины	4.12.07	
Восстановление СП	13.12.07	
Первые проталины	4.12.07	
Конец снеготаяния	21.12.07	
C∏ <50%	22.12.2007-19.01.08	29 дней
Устойчивый СП	20.01.08-26.02.08	38 дней
Мах (высота СП)	21.02.08	29 см
Начало снеготаяния	22.02.08	
Первые проталины	24.02.08	
Конец снеготаяния	26.02.08	
CΠ <50%	27.02.08-3.03.08	6 дней
Полный сход снега	4.03.08	
Временный СП	7.03.08	1 день
Временный СП	11.03.08	1 день
Временный СП	17.03.08	1 день
Временный СП	19-20.03.08	2 дня

Начало второго субсезона – Глубокая зима, пришлось на первую декаду января (1-9.01.2008), с устойчивым переходом среднесуточных температур ниже – 8,4°С, продолжительность субсезона составила 9 дней. Самый холодный день в году отмечен 05.01.2008 (-20,2°С). Из девяти дней субсезона 8 дней были ясные и 1 – облачный. Выпало 0 мм осадков. Средняя температура за первую декаду января была ниже среднемноголетних значений за этот период (табл. 5.7).

Начало третьего субсезона – Предвесенье, пришлось на 10.01.2008. Продолжительность составила 42 дня. Субсезон Предвесенье, как и в начале зимы, отличался частыми переходами температурных значений выше нулевой отметки шкалы температур. Насчитано 5 дней с оттепелью. На третий субсезон пришлось 48,6 мм (40 % от зимних осадков). Число дней с осадками в виде дождя -1, в виде снега -24.

BECHA

Начало весны в 2008 г. пришлось на 21 февраля, это на 12 дней раньше от среднемноголетней даты (4 марта) наступления весны. Общая продолжительность весны 2008 г. составила 98 дней (табл. 5.3), что больше среднемноголетних значений на 8 дней. За весну преобладали облачные дни — 70, пасмурных дней отмечено 26, ясных дней — 2. Среднемесячные температуры воздуха в марте и апреле превысили, а в мае недобрали среднемноголетние значения за этот период. Обеспеченность осадками в марте и апреле была выше нормы, в мае наблюдался дефицит осадков (табл. 5.7.).

Таблица 5.3 Метеорологическая характеристика весны 2008 г.

	Начало	Продол- жит-ть	1	едняя ература		∑ осад-	Число дней с				Снежный покров	
Год		сезона.	суточ-	max	min	ков,	осад	дож-	сне-	моро-	yc-	час-
	CCSOIIG	дни	ная	шал	111111	MM	ками	дем	ГОМ	30M	тойч.	тичн.
200	8 21.02.	98	7,7	12,0	3,8	147,9	59*	48	12	13	6	6

^{* -} смешанные осадки отмечены в течение 3 дней

Первый весенний субсезон — Пестрая весна, установился с переходом максимальных суточных температур выше нулевой отметки на шкале температур. Продолжительность составила 20 дней. Среднесуточные температуры держались с диапазоне от -1°C до +5°C (рис. 5.3). Разрушение устойчивого снежного покрова (<50%) произошло на шестой день весны, полное освобождение от снега — на 12 день весны (табл. 5.2). Временный снежный покров образовывался дважды — 7 и 11 марта. На первый субсезон пришлось 38,2 мм (26 % от всех осадков выпавших весной). Число дней с осадками в виде дождя — 18, в виде снега — 22.

Начало второго весеннего субсезона — Голая весна (12.03.2008), приходится на начало сокодвижения у березы повислой. Продолжительность субсезона составила 33 дня. Произошел интенсивный прогрев воздуха (рис 5.3.). Снегопады 17 и 19 марта образовали временный снежный покров (табл. 5.2). Температурные значения воздуха превысили норму температур за этот период

(табл. 5.7). На второй субсезон пришлось 30,4 мм (21% от всех осадков выпавших весной). Число дней с осадками в виде дождя -14, в виде снега -3.

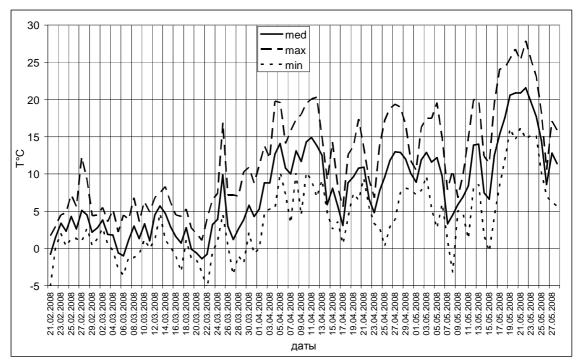


Рис. 5.3. Динамика температуры воздуха весны 2008 г.

Третий весенний субсезон – Зеленая весна, начался 14 апреля с появлением листьев у березы поникшей. Продолжительность Зеленый весны составила 45 дней. На третий субсезон пришлось 79,3 мм (54 % от всех осадков выпавших весной). Число дней с осадками в виде дождя – 25, в виде снега – 2. Последний снег выпал 7 мая, снежного покрова не образовал. Последний ночной заморозок на почве отмечен 8 мая, первый жаркий день (выше +25°C) – 19 мая.

ЛЕТО

Начало лета пришлось на 29 мая (среднемноголетнее значение – 2 июня). Продолжительность летнего сезона составила 120 дней (табл. 5.4), что на 22 дня продолжительнее, чем среднемноголетнее значение в 98 дней. Начало лета было прохладное и засушливое, затем лето установилось теплое и обильное дождями. Так, в июне температура воздуха была ниже среднемноголетних значений за этот период, кроме того, отмечен дефицит осадков; в июле и августе среднемесячные значения температур воздуха были выше среднемноголетних значений и сумма осадков превысили норму осадков (таб. 5.6). За лето преобладали облачные дни – 102, пасмурных дней отмечено 12, ясных дней – 5.

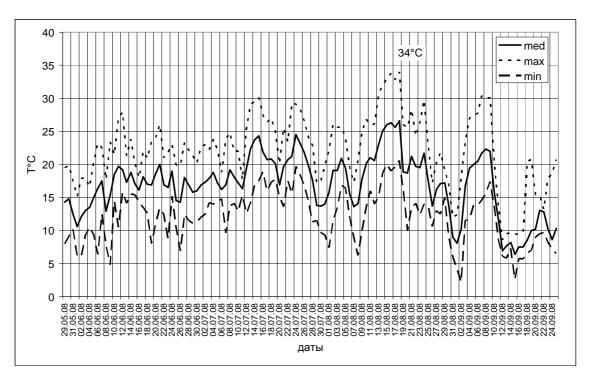


Рис. 5.4. Динамика температуры воздуха лета 2008 г.

Первый летний субсезон — Перволетье, устанавливается с началом цветения шиповника (29.05.07). Продолжительность субсеозона Перволетье составила 31 день. На первый субсезон пришлось 12% осадков от всех выпавших в летний сезон. Число дней с осадками 14. Первая гроза с градом была 12 июня, еще грозовые дожди в первый субсезон отмечены 14 и 21 июня.

Второй субсезон — Полное лето, начался с цветения липы 29 июня, продолжительность 32 дня. Жаркий период (T>25°C) продолжался 15 дней с 12 до 27 июля. На второй субсезон пришлось 49% осадков от всех выпавших осадков в летний сезон. Число дней с осадками 18. В течение 4 дней шли грозовые дожди с 16 по 19 июля.

Таблица 5.4 Метеорологическая характеристика лета 2008 г.

	Начало	Продолжи- тельность	Средняя температура суточ- ная min			Сумма	Число дней с			
Год	сезона	сезона, дни			min	осадков, мм	осадками	дождем	замо- розком	
2008	29.05.	119	17,0	22,3	12,2	277,4	58	58	1	

Спад лета – третий субсезон, пришелся на 31 июля с началом цветения вереска. Продолжительность составила 57 дней. На последний субсезон пришлось больше всего жарких дней, когда температура воздуха была выше T>25°C. С

перерывами жарких дней насчитано 23. Первый заморозок на почве отмечен 2 сентября. На третий субсезон пришлось 39% осадков от всех выпавших осадков в летний сезон. Число дней с осадками 26, из них 1 раз отмечен дождь с грозой.

ОСЕНЬ

Начало осени в 2008 г. пришлось на 25 сентября (среднемноголетний срок наступления осени – 8 сентября). Продолжительность сезона составила 75 дней, при среднемноголетнем значении продолжительности в 72 дня. Пасмурных дней осенью было 25 дней, облачных – 39, ясных – 11. Осенний сезон характеризовался очень теплой погодой – среднемесячные температуры в октябре, ноябре и первой декаде декабря (+4,4°C) были выше нормы (табл. 5.7 и 5.6). В октябре отмечен дефицит осадков (60%), в ноябре сумма осадков была близка к норме (табл. 5.6). В течение осени временный снежный покров образовывался дважды.

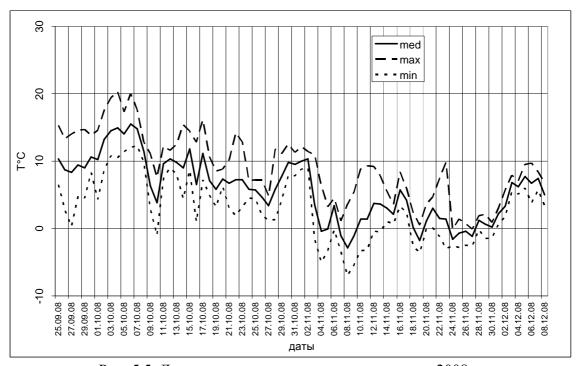


Рис. 5.5. Динамика температуры воздуха осенью 2008 г.

Первый субсезон осени — Первоосень, устанавливается с появлением на березе желтых прядей. Начало субсезона 25.09.07, продолжительность — 8 дней. Осадки в первый субсезон не выпадали. Заморозков на почве не наблюдалось.

Второй субсезон – Глубокая осень, установился с началом массового листопада у березы. Начало субсезона 3.10.08, продолжительность – 31 день. На второй субсезон пришлось 25% осадков от всех осенних осадков. Все осадки

Глубокой осени выпали только в виде дождя. Утренние заморозки на почве отмечены 5 раз (10, 22, 23, 27 и 28 октября).

Таблица 5.5 Метеорологическая характеристика осени 2008 г.

	Начало	Продолжи- тельность	Средняя температура			Сумма	Число дне			i c	
Год	сезона	сезона,	суточ	max	min	осадков, мм	осад-	дож-	снегом	замо-	
		дни	-ная	ших	111111	141141	ками	дем	CITCI ON	розком	
2008	25.09.	75	5,8	9,2	2,8	113,2	38*	30	11	17	

^{* -} смешанные осадки 3 дня

Третий субсезон — Предзимье, устанавливается с окончанием массового листопада у березы (t min < 0° C). Начало — 3.11.2008, продолжительность — 36 дней. На третий субсезон пришлось 75% осадков, которые выпали за осенний сезон. Осадки в виде дождя выпали 12 раз, в виде снега — 11 раз и смешанные осадки — 3 раза. Первый снег выпал 14 ноября и снежного покрова не образовал. Снегопады 18 и 22 ноября привели к образованию временного снежного покрова, которые пролежали 3 и 7 дней, соответственно. Отмечено 12 морозных дней.

Таблица 5.6 Температура воздуха и количество осадков по месяцам с декабря 2007 г. по ноябрь 2008 г.

		Темпер	атура во	здуха (Т	°C)	Количество осадков			
Месяц	may	min	средн	ие темпе	ратуры	набл.,	норма,	обеспеч.,	
	max	111111	набл.	норма	отклон.	MM	MM	%	
декабрь 2007 г.	2,9	-9,2	-1,8	-4,8	+3,0	23,7	53	44,7	
январь 2008 г.	2,2	-20,2	-5,8	-8,4	+2,6	37,9	44	86,1	
февраль	12,3	-17,3	-1,9	-8	+6,1	28,3	35	80,9	
март	16,9	-5,4	2,5	-3	+5,5	47,3	40	118,3	
апрель	20,3	0,0	10,1	6,3	+3,8	52,1	41	127,1	
май	27,9	-3,2	12,7	13,4	-0,7	32,6	50	65,2	
ИЮНЬ	27,9	4,8	16,4	17	-0,6	35,1	74	47,4	
ИЮЛЬ	30,1	9,3	19,1	18,2	+0,9	136,6	93	146,9	
август	34,0	5,9	19,2	17,2	+2,0	76,2	70	108,9	
сентябрь	30,4	0,3	12,1	11,8	+0,3	28,4	56	50,7	
октябрь	20,3	-1,0	9,0	5,8	+3,2	27,8	46	60,4	
ноябрь	12,1	-7,0	1,7	-0,6	+2,3	56,9	53	107,4	

Таблица 5.7 Температура воздуха и осадки по декадам (декабрь 2007 – ноябрь 2008)

ш	r	Гемпера	атура воз	вдуха (Т	°C)	Ко.	пичество	осадков
Декады			средн	ие темпе	ратуры	набл.,	норма,	обеспеч.,
месяцев	макс.	мин.	набл.	норма	отклон.	MM	MM	%
					07			
RG I	2,9	-9,2	-1,2	-3,8	+2,6	18,7	18	103,9
II	1,8	-6,8	-2,7	-5,2	+2,5	3,8	19	20,0
ğ III	2,5	-7,2	-1,7	-5,4	+3,7	1,2	16	7,5
RG I	-4,0	-20,2	-12,5	-7,7	-4,8	0,0	17	0,0
RHBapa II	1,1	-7,4	-2,8	-9,0	+6,2	8,8	12	73,3
≅ III	2,2	-14,6	-2,3	-8,5	+6,2	29,1	15	194,0
RIU I	5,6	-8,4	-1,8	-8,8	+7	3,0	12	25,0
февраля III	-0,1	-17,3	-6,2	-8,1	+1,9	7,7	14	55,0
a III	12,3	-5,1	2,8	-7,1	+9,9	17,6	9	195,6
I g	6,8	-3,6	1,7	-5,3	+7	16,8	12	140,0
Map III III III III III III III III III I	8,3	-3,1	2,3	-3,5	+5,8	20,1	11	182,7
z III	16,9	-5,4	3,2	-0,3	+3,5	10,4	17	61,2
<u>≅</u> I	19,8	0,0	11,0	3,7	+7,3	3,7	14	26,4
ampens III	20,3	0,6	9,3	6,4	+2,9	32,7	13	251,5
g III	19,4	0,3	10,0	8,8	+1,2	15,7	14	112,1
_ I	19,6	-3,2	8,8	12,1	-3,3	10,5	16	65,6
II Mas	26,8	-0,4	13,7	13,6	+0,1	2,1	15	14,0
III	27,9	5,7	15,3	14,4	+0,9	20,0	19	105,3
≈ I	23,4	4,8	14,5	16,4	-1,9	6,0	25	24,0
и при III	27,9	8,0	17,9	16,7	+1,2	19,1	27	70,7
z III	27,9	4,8	16,0	17,9	-1,9	10,0	22	45,5
⊼ I	24,8	9,6	17,6	17,5	+0,1	48,2	34	141,8
MI III	30,1	12,6	20,7	19,0	+1,7	81,0	26	311,5
z III	29,3	9,3	19,1	18,1	+1	7,3	33	22,1
I	26,8	6,2	17,5	18,4	-0,9	28,0	24	116,7
III III	34,0	10,0	23,2	17,3	+5,9	6,0	26	23,1
	29,7	5,9	17,0	16,0	+1	42,2	21	201,0
Rd I	30,4	2,2	17,7	14,4	+3,3	5,3	19	27,9
E II	14,0	2,6	8,5	11,5	-3	19,3	18	107,2
a III	17,4	0,3	10,1	9,5	+0,6	3,8	19	20,0
октября сентября III III III III	20,3	-1,0	11,5	7,7	+3,8	2,9	13	22,3
ρ [II	16,1	1,0	8,8	6,0	+2,8	23,0	18	127,8
S III	14,2	1,2	6,7	3,7	+3	1,9	15	12,7
	12,1	-7,0	2,3	1,4	+0,9	1,5	15	10,0
жфожон II	9,3	-3,6	2,3	-0,6	+2,9	11,4	18	63,3
H III	9,8	-3,0	0,4	-2,5	+2,9	44,0	20	220,0

6. ВОДА

6.1. Характеристика гидрологического режима в р. Неруссе за 2007–2008 гг.

Наблюдения в 2008 г. проводились на 2 гидрологических постах: Денисовском (мост через р. Нерусса у д. Денисовка) и Староямском. На Денисовском гидрологическом посту велись ежедневные наблюдения за изменением уровнем воды 1.12.2007—30.07.2008 (243 дня), 1.09.2008—30.11.2008 (91 день) и раз в два дня проводились измерения температуры воды за тот же период. На Староямском гидрологическом посту ежедневные наблюдения велись за имением уровня воды 25.02.—30.11.2008 (280 дней).

Основные характеристики гидрологического режима приводятся по Денисовскому гидрологическому посту. Сведения об основных гидрологических явлениях на р. Неруссе в 2007-2008 г. содержаться в таблице 6.1.1. Значения уровня и температуры воды (средние, максимальные, минимальные) по месяцам и декадам с декабря 2007 г. по ноябрь 2008 г. приведены в таблице 6.1.2 и 6.1.3. Динамика уровня воды в р. Нерусса, за тот же период, показана на рисунке 6.1.1. Ход среднедекадных значений температуры воды с декабря 2007 г. по ноябрь 2008 г. приведен на рисунке 6.1.2.

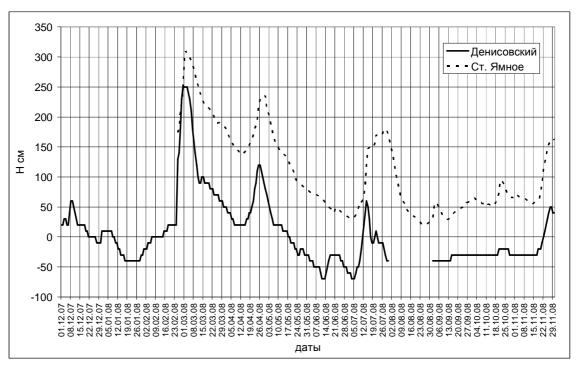


Рис. 6.1.1. Динамика уровня воды в р. Неруссе за 2007–2008 гг. на Денисовском и Староямском гидропостах

В течение зимних месяцев (2007-2008 г.) уровень воды колебался в пределах от -40 (от условного нуля) и до 60 см, перепад воды с декабря по февраль составил 100 см. Зимняя межень установилась 17 января в отметке -40 см (табл. 6.1.1) и продержалась 12 дней. Температура, в течение зимних месяцев, понижалась от +1,02°C до -0,2°C (табл. 6.1.2; рис. 6.1.2).

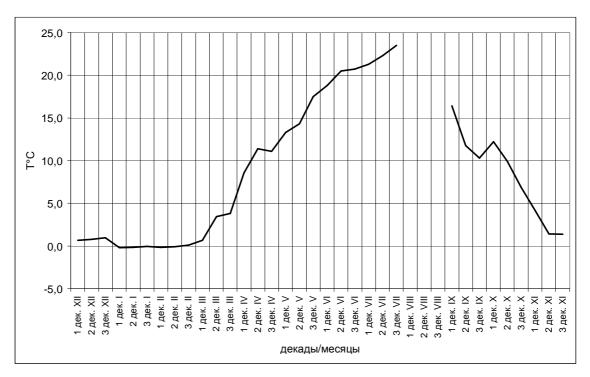


Рис. 6.1.2. Динамика среднедекадных температур воды в р. Неруссе 2007-2008 гг. (Пост гидрологических наблюдений на Денисовском мосту)

Начало весеннего подъема уровня воды пришлось на 25 февраля (рис. 6.1.1). Уровень воды достиг своего годового максимума (250 см) на Денисовском мосту 29 февраля (табл. 6.1.1) и держался 4 дня, после чего начался спад уровня воды. Ледоход в районе Денисовского моста начался 28 февраля и продолжался до 1 марта, когда река полностью освободилась ото льда. Обильные садки во второй декаде апреля (табл. 5.7) вызвали второй весенний паводок (рис. 6.1.1), который достиг своего максимума 25 апреля на отметке 120 см. Весенний рост температуры воды наметился с первой декады марта (табл. 6.1.3).

Таблица 6.1.1 Основные гидрологические показатели на реке Неруссе за 2007-2008 гг.

Поморожник	Дени	совский ГП	Стај	роямский ГП
Показатели	Значения	Дата	Значения	Дата
Забереги		18.11.2007	•	нд
Ледостав		02.01.2008		нд
Зимняя межень	-40 см*	17-28.01.2008		нд
Начало ледохода		28.02.2008		01.03.2008
Затопление поймы низкого уровн	я (Н>220 см)		17 дней	28.0215.03.2008
Затопление поймы среднего уров	ня (Н>300 см)		2 дня	2-3.03.2008
Конец ледохода		01.03.2008		нд
Мак. уровень весеннего паводка	250 см	29.023.03.2008	310 см	2.03.2008
Мин. летний уровень (летняя межень)	-70 см*	11–13.06.2008 и 3–5.07.2008	20 см	24–26.08.2008
Мак. летний уровень	60 см	14.07.2008	180 см	27.07.2008
Годовая амплитуда уровня воды	320 см		290 см	
Температура воды выше +5°C		31.03.2008		
Температура воды выше +10°C		8.04.2008		
Температура воды выше +20°C		12.06.2008		
Температура воды ниже +20°C		нд		
Температура воды ниже +10°C		19.10.2008		
Температура воды ниже +5°C		3.11.2008		

^{* –} ниже от условного нуля

В начале лета уровень воды колебался между отметками -30 и -70 от условного нуля. Обильные осадки в первой декаде июля (табл. 5.7) вызвали летний паводок, который 14 июля в точке 60 см достиг своего максимума (рис. 6.1.1). В течение первого летнего месяца вода в реке прогревается, а с 18 июня температура воды устойчиво переходит отметку шкалы в +20°C.

Таблица 6.1.2 Уровень и температура воды в р. Нерусса за 2007-2008 гг. (Пост гидрологический наблюдений на Денисовском мосту)

Моодин	У	ровень вод	Ы	Температура				
Месяцы	средний	максим.	миним.	средний	максим.	миним.		
Декабрь 2007	17,1	60,0	-10,0	0,8	1,2	0,1		
Январь 2008	-20,6	10,0	-40,0	-0,1	0,0	-0,2		
февраль	35,5	250,0	-20,0	-0,1	0,2	-0,2		
март	118,4	250,0	50,0	2,7	6,1	0,2		
апрель	52,0	120,0	20,0	10,3	13,0	6,0		
май	4,8	70,0	-30,0	15,2	21,0	11,0		
июнь	-45,0	-30,0	-70,0	20,0	21,4	17,2		
июль	-17,7	60,0	-70,0	22,3	24,2	20,4		
август	нд	нд	НД	НД	НД	нд		
сентябрь	-34,7	-30,0	-40,0	12,8	18,2	9,8		

Моодин	У	ровень вод	(Ы	Температура		
Месяцы	средний	максим.	миним.	средний	максим.	миним.
октябрь	-27,4	-20,0	-30,0	9,7	13,0	5,8
ноябрь	-10,0	50,0	-30,0	2,3	5,4	1,0

В сентябре и октябре уровень воды в реке изменялся не значительно, колебания составили всего 20 см (табл. 6.1.2). В третьей декаде ноября обильные осадки (табл. 5.7) вызвали подъем уровня воды (рис. 6.1.1) в реке. В сентябре река интенсивно охлаждается, но аномально теплая первая декада октября (табл. 5.7) вызвала временный прогрев воды в реке (рис. 6.1.2).

Таблица 6.1.3 Уровень и температура воды в р. Нерусса за 2007-2008 гг. (Пост гидрологический наблюдений на Денисовском мосту)

	, T			.,,		
Месяц/	У	ровень вод	Ы]	Гемпература	a
Декады	средний	максим.	миним.	средний	максим.	миним.
декабрь I	35,0	60,0	20,0	0,7	1,2	0,1
декабрь II	21,0	40,0	10,0	0,8	1,2	0,5
декабрь III	-2,7	10,0	-10,0	1,0	1,1	0,6
январь I	6,0	10,0	-10,0	-0,2	-0,2	-0,2
январь II	-30,0	-10	-40,0	-0,2	-0,1	-0,2
январь III	-36,4	-20,0	-40,0	0,0	0,0	-0,2
февраль I	-7,0	0,0	-20,0	-0,1	-0,1	-0,2
февраль II	9,0	20,0	0,0	-0,1	-0,1	-0,1
февраль III	112,2	250,0	20,0	0,1	0,2	0,0
март I	203,0	250,0	120,0	0,7	1,4	0,2
март II	92,0	100,0	80,0	3,4	3,8	2,5
март III	65,5	80,0	50,0	3,8	6,1	2,6
апрель I	31,0	50,0	20,0	8,6	11,0	6,0
апрель II	29,0	50,0	20,0	11,4	13,0	10,0
апрель III	96,0	120,0	60,0	11,1	12,0	10,2
май I	35,0	70,0	20,0	13,3	15,2	11,0
май II	6,0	20,0	-10,0	14,3	15,8	13,2
май III	-23,6	-10,0	-30,0	17,5	21,0	12,0
июнь I	-46,0	-30,0	-60,0	18,8	20,0	17,2
июнь II	-48,0	-30,0	-70,0	20,5	21,0	18,4
июнь Ш	-41,0	-30,0	-60,0	20,7	21,4	19,8
июль I	-55,0	-20,0	-70,0	21,3	22,4	20,4
июль II	18,0	60,0	-10,0	22,3	23,6	21,2
июль III	-16,0	10,0	-40,0	23,5	24,2	22,6
август I	нд	нд	нд	нд	нд	нд
август II	нд	нд	нд	нд	нд	нд
август III	нд	нд	нд	нд	нд	нд
сентябрь I	-40,0	-40,0	-40,0	16,4	18,2	14,2
сентябрь II	-34,0	-30,0	-40,0	11,8	14,8	9,8
сентябрь III	-30,0	-30,0	-30,0	10,3	10,6	10,0

Месяц/	У	ровень вод	Ы]	Гемператур	a
Декады	средний	максим.	миним.	средний	максим.	миним.
октябрь I	-30,0	-30,0	-30,0	12,2	13,0	11,2
октябрь II	-29,0	-20,0	-30,0	9,9	10,2	9,4
октябрь III	-23,6	-20,0	-30,0	6,9	8,6	5,8
ноябрь I	-30,0	-30,0	-30,0	4,2	5,4	2,2
ноябрь II	-27,0	-20,0	-30,0	1,4	1,8	1,2
ноябрь III	27,0	50,0	-10,0	1,4	1,6	1,0

6.2. Сбор сведений на гидрологических постах Старое Ямное и Денисовский мост

Первый гидрологический пост (ГП) был оборудован на затоне реки Нерусса в пределах заповедника (кв. 108) у кордона Старое Ямное. В окрестностях ГП для характеристики половодья было проведено описание низкой и средней поймы. Постоянно проживающий на кордоне гос. инспектор Шпиленок П.Н. вел регулярные наблюдения за температурой и уровнем воды на ГП с 1 декабря 1989 г. по 30 сентября 2001 г. (табл. 6.2.1).

Октябрь и часть ноября 2001 г. кордон Старое Ямное пустовал и гидрологические наблюдения не велись.

Таблица 6.2.1 График работы гидрологического поста на кордоне Старое Ямное

№	Даты наблюдений	Продолжительность	Исполнитель	Вид наблюдений
1.	1.12.1989–30.09.2001	12 лет 9 мес.	Шпиленок П.Н.	Уровень и температура воды
2.	нет данных в октябре 2001	48 дней	_	
3.	18.11.2001–29.11.2002	285 дней с перерывами	Боровков А.Н.	Уровень и температура воды
4.	нет данных в 2003 и 2004 гг.	более 2 лет	_	
5.	15.01.2005-15.04.2005	92 дня	Максимов С.В.	Уровень воды
6.	нет данных 16.04.2005 – 1.04.2006	352 дня	_	
7.	2.04.2006 2.05.2006	31 день	Максимов С.В.	Уровень воды
8.	нет данных 3.05.2006 – 6.03.2007	303 дня	_	
9.	7.03.2007-8.04.2007	33 дня	Максимов С.В.	Уровень воды
10.	нет данных 9.04.2007 – 6.07.2007	89 дней	_	
11.	7.07.2007–30.07.2007	24 дня	Максимов С.В.	Уровень воды
12.	нет данных 31.07.2007 – 9.09.2007	41 день	_	
13.	10.09.2007-6.10.2007	58 дней	Максимов С.В.	Уровень воды
14.	нет данных 7.10.2007 – 24.02.2008	110 дней	_	

№	Даты наблюдений	Продолжительность	Исполнитель	Вид наблюдений
15.	с 25.02.2008 по настоящее время	более года	Максимов С.В.	Уровень воды
16.	с 1.12.2008 по настоящее время	6 мес.	Максимов С.В.	Температура воды

С 18.11.2001 по 29.11.2002 участковый гос. инспектор Боровков А.Н. посещал ГП и вел записи наблюдений за режимом воды. Посещался ГП в этот период не регулярно и в записях возникли перерывы до 11 дней.

В 2003 и 2004 гг. гидрологические наблюдения на ГП Старое Ямное не велись.

В связи с угрозой потери ГП на Старом Ямном было решено создать второй ГП у д. Денисовка. На опорах моста в окрестностях д. Денисовка (ГП Денисовский мост) была нанесена шкала для замеров уровня воды. Старший гос. инспектор Сычёв В.М. с марта 1999 г. проводил ежедневные наблюдения за уровнем воды, а с марта 2004 г. измерял (через сутки) температуру воды (табл. 6.2.2). С 2005 года возобновил работу первый ГП расположенный на Старом Ямном и в декабре 2008 г. ГП на Денисовском мосту был упразднен.

Таблица 6.2.2 График работы гидрологического поста на кордоне Денисовский мост

№	Даты наблюдений	Продолжительность	Исполнитель	Вид наблюдений
1.	7.03.1999–2.03.2004	5 лет с перерывами	Сычёв В.М.	Уровень воды
2.	3.03.2004–2.12.2008	4 года 8 мес. с	Сычёв В.М.	Уровень и
		перерывами		температура воды

На ГП Старое Ямное каждую весну с 2005 по 2007 гг. участковый гос. инспектор Максимов С.В. проводил замеры уровня воды в период половодья (24.03.–15.04.05, 2.04.–2.05.06 и 7.03.–8.04.07). Регулярные наблюдения за уровнем воды в Неруссе возобновились с февраля 2008 г., а с декабря того же года и за температурой воды. Кроме того, из-за угрозы отделения затона от основного русла, в 2008 г. были установлены дополнительные реперы для замера воды, которые располагаются ближе к устью затона.

7. ФЛОРА И РАСТИТЕЛЬНОСТЬ

7.1. Флора и ее изменения

В результате исследований, проведенных в 2008 году, на территории заповедника не обнаружено новых видов сосудистых растений. Количественная характеристика флоры заповедника дана в таблице 7.1.

В 2008 году проведены исследования по флоре мхов и лишайников сотрудниками Брянского государственного университета. Эти материалы содержатся в научном архиве заповедника.

Таблица 7.1. Число видов растений заповедника «Брянский лес» по данным на 2008 г.

Группа растений	Число видов
Низшие ра	стения
Слизевики	8
Грибы (макромицеты)	298
Лишайники	121
Итого низших растений	427
Высшие ра	стения
Мохообразные	99
Плаунообразные	5
Хвощеобразные	6
Папоротникообразные	14
Голосеменные	5
Покрытосеменные	742
Итого сосудистых растений	772
Всего высших растений	871

7.1.1. Новые виды растений заповедника Брянский лес» и биосферного резервата «Неруссо-Деснянское Полесье» (НДП)

В результате исследований, проведенных в 2008 году, на территории заповедника не обнаружено новых видов сосудистых растений.

Обнаружены новые местонахождения популяций редких видов сосудистых растений в заповеднике (таб. 7.1.2.4).

7.1.2. Редкие виды растений

7.1.2.1. Состояние популяций сосудистых растений заповедника «Брянский лес» и биосферного резервата «Неруссо-Деснянское Полесье», включенных в Красные книги РФ и Брянской области

Таблица 7.1.2.1. Число редких видов растений заповедника «Брянский лес» и Неруссо-Деснянского Полесья, включенных в Красные книги РФ и Брянской области по состоянию на 2008 год

	Число редких видов растений			
Категории редких видов	Заповедник «Брянский	Биосферный резерват		
растений	лес»	«Неруссо-Деснянское		
		Полесье»		
Виды растений, включенных в	7	11		
Красную Книгу РФ	,	11		
Виды растений, включенных в				
Красную Книгу Брянской	56	86		
области				

Число популяций редких видов растений на территории заповедника «Брянский лес» (БЛ), биосферного резервата «Неруссо-Деснянское Полесье» (НДП) и области по состоянию на 2008 год

		Чис	ло попул	яций*
$N_{\overline{0}}$	Названия видов	БЛ	НДП	Область
	Виды растений, включенные в Крас	ную книгу	России	1
1.	Армерия обыкновенная	-	3	7
2.	Венерин башмачок настоящий	1	7	23
3.	Гроздовник виргинский**	5	8	12
4.	Касатик безлистный**	-	2	30
5.	Надбородник безлистный	1	1	10
6.	Неоттианта клобучковая	-	3	11
7.	Осока теневая	-	1	4
8.	Пальчатокоренник балтийский	4	26	56
9.	Пальчатокоренник Траунштейнера	1	6	10
10.	Пыльцеголовник красный	1	4	22
11.	Чилим (водяной орех)	1	5	28
В	иды растений, включенные в Красную к	нигу Брян	ской обл	асти
12.	Алтей лекарственный	-	1	9
13.	Астра ромашковая	3	8	35
14.	Баранец обыкновенный	6	16	40
15.	Барбарис обыкновенный	1	8	14
16.	Башмачок крапчатый	-	1	14
17.	Береза приземистая	1	27	48
18.	Борец шерстистоусый	-	2	25
19.	Бровник обыкновенный	-	2	11
20.	Бубенчик лилиелистный	-	1	9
21.	Василёк сумский	-	5	6
22.	Ветреница дубравная	5	5	33
23.	Ветреница лесная	1	13	54
24.	Волчеягодник обыкновенный	2	12	105

Таблица 7.1.2.2

№ Названия видов БЛ НДП Область 25. Гвоздика пышная 1 6 29 26. Гнездовка обыкновенная 30 69 150 27. Горечавка горьковатая - 1 11 28. Гроздовник многораздельный 13 30 40 29. Гроздовник полулупный 4 5 15 30. Гудайера ползучая 18 26 66 31. Девясил высокий 1 4 14 32. Дремлик болотный 3 15 39 33. Дремлик широколистный 62 133 196 34. Дрок германский 7 31 57 35. Дудник болотный - 7 32 36. Жеруха лекарственная - 3 - 37. Ива лапландская 4 16 29 38. Ива черничная 2 7 18 <			Чис	ло попул	яций*
26. Гнездовка обыкновенная 30 69 150 27. Горечавка горьковатая - 1 11 28. Гроздовник многораздельный 13 30 40 29. Гроздовник полуучая 18 26 66 30. Гудайсра ползучая 18 26 66 31. Девясил высокий 1 4 14 32. Дремлик болотный 3 15 39 33. Дремлик болотный 7 31 57 34. Дрок германский 7 31 57 35. Дудник болотный - 7 32 36. Жеруха лекарственная - 3 - 37. Ива лапландская 4 16 29 38. Ива черничная 2 7 18 39. Касатик сибирский 3 13 49 40. Козелец пурпурный 6 12 27 41.<	№	Названия видов	БЛ	НДП	Область
27. Горечавка горьковатая - 1 11 28. Гроздовник многораздельный 13 30 40 29. Гроздовник полуучая 18 26 66 30. Гудайера ползучая 18 26 66 31. Девясил высокий 1 4 14 32. Дремлик болотный 3 15 39 33. Дремлик болотный 62 133 196 34. Дрок германский 7 31 57 35. Дудник болотный - 7 32 36. Жеруха лекарственная - 3 - 37. Ива лапландская 4 16 29 38. Ива черничная 2 7 18 39. Касатик сибирский 3 13 49 40. Козелец пурпурный 6 12 27 41. Кокушник длиннорогий 2 4 13 42. <td>25.</td> <td>Гвоздика пышная</td> <td>1</td> <td>6</td> <td>29</td>	25.	Гвоздика пышная	1	6	29
28. Гроздовник многораздельный 13 30 40 29. Гроздовник полулунный 4 5 15 30. Гудайера ползучая 18 26 66 31. Девясил высокий 1 4 14 32. Дремлик болотный 3 15 39 33. Дремлик широколистный 62 133 196 34. Дрок германский 7 31 57 35. Дудник болотный - 7 32 36. Жеруха лекарственная - 3 - 37. Ива лапландская 4 16 29 38. Ива черничная 2 7 18 39. Касатик сибирский 3 13 49 40. Козелец пурпурный 6 12 27 41. Кокушник длиннорогий 2 4 13 42. Кувшинка чисто-белая 8 31 52 4	26.	Гнездовка обыкновенная	30	69	150
29. Гроздовник полулунный 4 5 15 30. Гудайера ползучая 18 26 66 31. Девясил высокий 1 4 14 32. Дремлик болотный 3 15 39 33. Дремлик широколистный 62 133 196 34. Дрок германский 7 31 57 35. Дудник болотный - 7 32 36. Жеруха лекарственная - 3 - 37. Ива лапландская 4 16 29 38. Ива черничная 2 7 18 39. Касатик сибирский 3 13 49 40. Козелец пурпурный 6 12 27 41. Кокушник длиннорогий 2 4 13 42. Кувшинка чисто-белая 8 31 52 44. Ладьян трехнадрезанный 2 7 21 45. <td>27.</td> <td>Горечавка горьковатая</td> <td>-</td> <td>1</td> <td>11</td>	27.	Горечавка горьковатая	-	1	11
30. Гудайера ползучая 18 26 66 31. Девясил высокий 1 4 14 32. Дремлик болотный 3 15 39 33. Дремлик широколистный 62 133 196 34. Дрок германский 7 31 57 35. Дудник болотный - 7 32 36. Жеруха лекарственная - 3 - 37. Ива лапландская 4 16 29 38. Ива черничная 2 7 18 39. Касатик сибирский 3 13 49 40. Козелец пурпурный 6 12 27 41. Кокушник длиннорогий 2 4 13 42. Кувшинка белая - 1 6 43. Кувшинка чисто-белая 8 31 52 44. Ладьян трехнадрезанный 2 7 21 45. Лён желтый - 1 5 46. Лилия саранка	28.	Гроздовник многораздельный	13	30	40
31. Девясил высокий 1 4 14 32. Дремлик болотный 3 15 39 33. Дремлик широколистный 62 133 196 34. Дрок германский 7 31 57 35. Дудник болотный - 7 32 36. Жеруха лекарственная - 3 - 37. Ива лапландская 4 16 29 38. Ива черничная 2 7 18 39. Касатик сибирский 3 13 49 40. Козелец пурпурный 6 12 27 41. Кокушник длиннорогий 2 4 13 42. Кувшинка белая - 1 6 43. Кувшинка чисто-белая 8 31 52 44. Ладьян трехнадрезанный 2 7 21 45. Лён желтый - 1 15 46. Лилия саранка 9 108 191 47. Линнея северная	29.	Гроздовник полулунный	4	5	15
32. Дремлик болотный 3 15 39 33. Дремлик широколистный 62 133 196 34. Дрок германский 7 31 57 35. Дудник болотный - 7 32 36. Жеруха лекарственная - 3 - 37. Ива лапландская 4 16 29 38. Ива черничная 2 7 18 39. Касатик сибирский 3 13 49 40. Козелец пурпурный 6 12 27 41. Кокушник длиннорогий 2 4 13 42. Кувшинка белая - 1 6 43. Кувшинка чисто-белая 8 31 52 44. Ладьян трехнадрезанный 2 7 21 45. Лён желтый - 1 15 46. Лилия саранка 9 108 191 47. Линнея северная 1 4 39 48. Лук медвежий <	30.	Гудайера ползучая	18	26	66
33. Дремлик широколистный 62 133 196 34. Дрок германский 7 31 57 35. Дудник болотный - 7 32 36. Жеруха лекарственная - 3 - 37. Ива лапландская 4 16 29 38. Ива черничная 2 7 18 39. Касатик сибирский 3 13 49 40. Козелец пурпурный 6 12 27 41. Кокушник длиннорогий 2 4 13 42. Кувшинка белая - 1 6 43. Кувшинка чисто-белая 8 31 52 44. Ладьян трехнадрезанный 2 7 21 45. Лён желтый - 1 15 46. Лилия саранка 9 108 191 47. Линнея северная 1 4 39 48. Лук медвежий 18 32 54 49. Любка зеленоцветковая	31.	Девясил высокий	1	4	14
34. Дрок германский 7 31 57 35. Дудник болотный - 7 32 36. Жеруха лекарственная - 3 - 37. Ива лапландская 4 16 29 38. Ива черничная 2 7 18 39. Касатик сибирский 3 13 49 40. Козелец пурпурный 6 12 27 41. Кокушник длиннорогий 2 4 13 42. Кувшинка белая - 1 6 43. Кувшинка чисто-белая 8 31 52 44. Ладьян трехнадрезанный 2 7 21 45. Лён желтый - 1 15 46. Лилия саранка 9 108 191 47. Линнея северная 1 4 39 48. Лук медвежий 18 32 54 49. Любка двулистная 59 117 252 50. Любка зеленоцветковая	32.	Дремлик болотный	3	15	39
35. Дудник болотный - 7 32 36. Жеруха лекарственная - 3 - 37. Ива лапландская 4 16 29 38. Ива черничная 2 7 18 39. Касатик сибирский 3 13 49 40. Козелец пурпурный 6 12 27 41. Кокушник длиннорогий 2 4 13 42. Кувшинка белая - 1 6 43. Кувшинка чисто-белая 8 31 52 44. Ладьян трехнадрезанный 2 7 21 45. Лён желтый - 1 15 46. Лилия саранка 9 108 191 47. Линня северная 1 4 39 48. Лук медвежий 18 32 54 49. Любка двулистная 59 117 252 50. Любка зеленоцветковая 39 66 103 51. Мирт болотный <	33.	Дремлик широколистный	62	133	196
36. Жеруха лекарственная - 3 - 37. Ива лапландская 4 16 29 38. Ива черничная 2 7 18 39. Касатик сибирский 3 13 49 40. Козелец пурпурный 6 12 27 41. Кокушник длиннорогий 2 4 13 42. Кувшинка белая - 1 6 43. Кувшинка чисто-белая 8 31 52 44. Ладьян трехнадрезанный 2 7 21 45. Лён желтый - 1 15 46. Лилия саранка 9 108 191 47. Линнея северная 1 4 39 48. Лук медвежий 18 32 54 49. Любка двулистная 59 117 252 50. Любка зеленоцветковая 39 66 103 51. Мирт болотный 1 5 12 52. Можжевельник обыкновенный </td <td>34.</td> <td>Дрок германский</td> <td>7</td> <td>31</td> <td>57</td>	34.	Дрок германский	7	31	57
37. Ива лапландская 4 16 29 38. Ива черничная 2 7 18 39. Касатик сибирский 3 13 49 40. Козелец пурпурный 6 12 27 41. Кокушник длиннорогий 2 4 13 42. Кувшинка белая - 1 6 43. Кувшинка чисто-белая 8 31 52 44. Ладьян трехнадрезанный 2 7 21 45. Лён желтый - 1 15 46. Лилия саранка 9 108 191 47. Линнея северная 1 4 39 48. Лук медвежий 18 32 54 49. Любка двулистная 59 117 252 50. Любка зеленоцветковая 39 66 103 51. Мирт болотный 1 5 12 52. Можжевельник обыкновенный 6 49 80 53. Молодило побегоносно	35.	Дудник болотный	-	7	32
38. Ива черничная 2 7 18 39. Касатик сибирский 3 13 49 40. Козелец пурпурный 6 12 27 41. Кокушник длиннорогий 2 4 13 42. Кувшинка белая - 1 6 43. Кувшинка чисто-белая 8 31 52 44. Ладьян трехнадрезанный 2 7 21 45. Лён желтый - 1 15 46. Лилия саранка 9 108 191 47. Линнея северная 1 4 39 48. Лук медвежий 18 32 54 49. Любка двулистная 59 117 252 50. Любка зеленоцветковая 39 66 103 51. Мирт болотный 1 5 12 52. Можжевельник обыкновенный 6 49 80 53. Молодило побегоносное - 16 24	36.	Жеруха лекарственная	-	3	-
39. Касатик сибирский 3 13 49 40. Козелец пурпурный 6 12 27 41. Кокушник длиннорогий 2 4 13 42. Кувшинка белая - 1 6 43. Кувшинка чисто-белая 8 31 52 44. Ладьян трехнадрезанный 2 7 21 45. Лён желтый - 1 15 46. Лилия саранка 9 108 191 47. Линнея северная 1 4 39 48. Лук медвежий 18 32 54 49. Любка двулистная 59 117 252 50. Любка зеленоцветковая 39 66 103 51. Мирт болотный 1 5 12 52. Можжевельник обыкновенный 6 49 80 53. Молодило побегоносное - 16 24	37.	Ива лапландская	4	16	29
40. Козелец пурпурный 6 12 27 41. Кокушник длиннорогий 2 4 13 42. Кувшинка белая - 1 6 43. Кувшинка чисто-белая 8 31 52 44. Ладьян трехнадрезанный 2 7 21 45. Лён желтый - 1 15 46. Лилия саранка 9 108 191 47. Линнея северная 1 4 39 48. Лук медвежий 18 32 54 49. Любка двулистная 59 117 252 50. Любка зеленоцветковая 39 66 103 51. Мирт болотный 1 5 12 52. Можжевельник обыкновенный 6 49 80 53. Молодило побегоносное - 16 24	38.	Ива черничная	2	7	18
41. Кокушник длиннорогий 2 4 13 42. Кувшинка белая - 1 6 43. Кувшинка чисто-белая 8 31 52 44. Ладьян трехнадрезанный 2 7 21 45. Лён желтый - 1 15 46. Лилия саранка 9 108 191 47. Линнея северная 1 4 39 48. Лук медвежий 18 32 54 49. Любка двулистная 59 117 252 50. Любка зеленоцветковая 39 66 103 51. Мирт болотный 1 5 12 52. Можжевельник обыкновенный 6 49 80 53. Молодило побегоносное - 16 24	39.	Касатик сибирский	3	13	49
42. Кувшинка белая - 1 6 43. Кувшинка чисто-белая 8 31 52 44. Ладьян трехнадрезанный 2 7 21 45. Лён желтый - 1 15 46. Лилия саранка 9 108 191 47. Линнея северная 1 4 39 48. Лук медвежий 18 32 54 49. Любка двулистная 59 117 252 50. Любка зеленоцветковая 39 66 103 51. Мирт болотный 1 5 12 52. Можжевельник обыкновенный 6 49 80 53. Молодило побегоносное - 16 24	40.	Козелец пурпурный	6	12	27
43. Кувшинка чисто-белая 8 31 52 44. Ладьян трехнадрезанный 2 7 21 45. Лён желтый - 1 15 46. Лилия саранка 9 108 191 47. Линнея северная 1 4 39 48. Лук медвежий 18 32 54 49. Любка двулистная 59 117 252 50. Любка зеленоцветковая 39 66 103 51. Мирт болотный 1 5 12 52. Можжевельник обыкновенный 6 49 80 53. Молодило побегоносное - 16 24	41.	Кокушник длиннорогий	2	4	13
44. Ладьян трехнадрезанный 2 7 21 45. Лён желтый - 1 15 46. Лилия саранка 9 108 191 47. Линнея северная 1 4 39 48. Лук медвежий 18 32 54 49. Любка двулистная 59 117 252 50. Любка зеленоцветковая 39 66 103 51. Мирт болотный 1 5 12 52. Можжевельник обыкновенный 6 49 80 53. Молодило побегоносное - 16 24	42.	Кувшинка белая	-	1	6
45. Лён желтый - 1 15 46. Лилия саранка 9 108 191 47. Линнея северная 1 4 39 48. Лук медвежий 18 32 54 49. Любка двулистная 59 117 252 50. Любка зеленоцветковая 39 66 103 51. Мирт болотный 1 5 12 52. Можжевельник обыкновенный 6 49 80 53. Молодило побегоносное - 16 24	43.	Кувшинка чисто-белая	8	31	52
46. Лилия саранка 9 108 191 47. Линнея северная 1 4 39 48. Лук медвежий 18 32 54 49. Любка двулистная 59 117 252 50. Любка зеленоцветковая 39 66 103 51. Мирт болотный 1 5 12 52. Можжевельник обыкновенный 6 49 80 53. Молодило побегоносное - 16 24	44.	Ладьян трехнадрезанный	2	7	21
47. Линнея северная 1 4 39 48. Лук медвежий 18 32 54 49. Любка двулистная 59 117 252 50. Любка зеленоцветковая 39 66 103 51. Мирт болотный 1 5 12 52. Можжевельник обыкновенный 6 49 80 53. Молодило побегоносное - 16 24	45.	Лён желтый	-	1	15
48. Лук медвежий 18 32 54 49. Любка двулистная 59 117 252 50. Любка зеленоцветковая 39 66 103 51. Мирт болотный 1 5 12 52. Можжевельник обыкновенный 6 49 80 53. Молодило побегоносное - 16 24	46.	Лилия саранка	9	108	191
49. Любка двулистная 59 117 252 50. Любка зеленоцветковая 39 66 103 51. Мирт болотный 1 5 12 52. Можжевельник обыкновенный 6 49 80 53. Молодило побегоносное - 16 24	47.	Линнея северная	1	4	39
50. Любка зеленоцветковая 39 66 103 51. Мирт болотный 1 5 12 52. Можжевельник обыкновенный 6 49 80 53. Молодило побегоносное - 16 24	48.	Лук медвежий	18	32	54
51. Мирт болотный 1 5 12 52. Можжевельник обыкновенный 6 49 80 53. Молодило побегоносное - 16 24	49.	Любка двулистная	59	117	252
52. Можжевельник обыкновенный 6 49 80 53. Молодило побегоносное - 16 24	50.	Любка зеленоцветковая	39	66	103
53. Молодило побегоносное - 16 24	51.	Мирт болотный	1	5	12
	52.	Можжевельник обыкновенный	6	49	80
54. Мытник скипетровидный - 8 32	53.	Молодило побегоносное	-	16	24
	54.	Мытник скипетровидный	-	8	32

		Чис	ло попул	яций*
No	Названия видов	БЛ	НДП	Область
55.	Мякотница однолистная	-	3	12
56.	Наперстянка крупноцветковая	-	34	115
57.	Овсяница высочайшая	21	28	64
58.	Одноцветка одноцветковая	1	2	21
59.	Осока двудомная	2	18	31
60.	Осока двурядная	-	2	8
61.	Осока метельчатая	-	2	7
62.	Осока плетевидная	-	6	13
63.	Осока топяная	2	14	29
64.	Очеретник белый	-	1	3
65.	Пальчатокоренник кровавый	1	4	5
66.	Пальчатокоренник мясокрасный	5	39	115
67.	Пальчатокоренник пятнистый	9	15	41
68.	Пальчатокоренник Фукса	19	34	46
69.	Плаун сплюснутый	15	21	42
70.	Плаун топяной	5	7	13
71.	Подлесник европейский	-	5	32
72.	Прострел раскрытый	29	72	105
73.	Пузырник ломкий	-	4	26
74.	Росянка круглолистная	12	26	49
75.	Сальвиния плавающая	-	4	15
76.	Семпервивум русский	-	4	12
77.	Слива колючая	-	1	3
78.	Солнцецвет монетолистный	1	4	51
79.	Страусник обыкновенный	26	40	86
80.	Тайник овальный	6	26	52
81.	Тайник сердцевидный	1	1	8
82.	Ужовник обыкновенный	6	19	33
83.	Фегоптерис связывающий	3	8	52
84.	Хвощ ветвистый	-	2	5

		Число популяций*		
№	Названия видов	БЛ	НДП	Область
85.	Шейхцерия болотная	1	9	19
86.	Шпажник черепитчатый	2	18	41

^{* —} число популяций дано нарастающим итогом;

Таблица 7.1.2.3

Состояние популяций видов растений, занесенных в Красную книгу России на территории заповедника «Брянский лес» по состоянию на 2008 год

Названия растений	Число популяций	Состояние популяций
Башмачок настоящий— Cypripedium calceolus L.	3	Стабильное при невысокой численности особей в популяциях. В 2008 году отмечено 67 растений, в том числе 9 цветущих.
Надбородник безлистный — Epipogium aphyllum Sw.	1	Угрожающее при низкой численности особей в популяции. В 2008 году вегетирующих и цветущих особей не отмечено.
Гроздовник виргинский — Botrychium virginianum (L.) Sw.	5	Стабильное при малой численности особей в отдельных популяций (от 1 до 10 растений).
Пальчатокоренник балтийский — Dactylorhisa longifolia (L. Neum.) Aver.	3	Стабильное при высокой численности особей в популяциях – от десятков до сотен особей.
Пальчатокоренник Траунштейнера — Dactylorhiza traunsteineri (Saut.) Soo	1	Угрожающее при низкой численности особей в популяции. Единичные растения.
Пыльцеголовник красный — Cephalanthera rubra (L.) Rich.	1	Угрожающее при крайне низкой численности. Единичные растения. В 2008 году вегетирующих и цветущих особей не отмечено.
Водяной орех плавающий, или Чилим – <i>Trapa natans</i> L.	1	Угрожающее при крайне низкой численности. Единичные растения, 4 особи.

^{** —} виды планируется включить в новую редакцию Красной книги РФ.

7.1.2.2. Состояние популяций башмачка настоящего в заповеднике «Брянский лес».

Популяция находится в квартале 117, выдел 16 (по лесоустройству 2005 года). Площадь популяции — 1,2 га, численность — 67 особей. Онтогенетическая структура популяции характеризуется неполночленным центрированным спектром, в котором преобладают v особи. В популяции отсутствуют s особи. Самоподдержание популяции осуществляется в основном вегетативным способом, при котором происходит неглубокое омоложение особей до v состояния. На это указывает малое число im особей, а также большая доля v особей (табл. 7.1.2.5).

Таблица 7.1.2.5

Площадь, численность и онтогенетический состав популяций башмачка настоящего в заповеднике «Брянский лес».

Площад Дата		Единица	Онтогенетические состояния,					Всего	
	популяции,	измерения	число особей					особей	
	га		j	im	v	g_s	g	S	
06.06.2005 1,2	1,2	Абсол. число	-	4	26	3	28	-	61
	%	-	6,6	42,6	4,9	45,9	-	100	
02.06.2006 1,2	1,2	Абсол. число	1	4	35	4	22	1	66
	%	1,5	6,1	53,0	6,1	33,3	-	100	
02.06.2007 1,2	Абсол. число	-	5	35	7	17	-	64	
	%	1	7,8	54,7	10,9	26,6	-	100	
27.05.2008	1,2	Абсол. число	1	12	37	8	9	-	67
		%	1,5	17,9	55,2	12,0	13,4	-	100

Онтогенетические состояния: j — ювенильное; im — имматурное; v — виргинильное; g_s — временно нецветущее; g — генеративное; s — сенильное.

7.1.2.3. Редкие виды грибов-макромицетов

До переиздания Красной книги России (Растения и Грибы), считаем целесообразным использовать в качестве официального документа список редких видов грибов, приведенный в Красной книге Российской Федерации (1988 год). Редкие виды грибов (согласно Приказа МПР России от 25 октября 2005 г. № 289) будем рассматривать, как рекомендованные к занесению в Красную книгу России. Приведенные ниже данные изложены исходя из этих принципов.

На конец 2008 года на территории биосферного резервата «Неруссо-Деснянское Полесье» (НДП) зарегистрировано 11 редких видов.

Внесены в Красную книгу России 9 видов (первые 5 внесены также в Красную книгу Брянской области): гиропорус каштановый — *Gyroporus castaneus*, гиропорус синеющий — *G. cyanescens*, гриб-зонтик девичий — *Macrolepiota puellaris*, паутинник фиолетовый — *Cortinarius violaceus*, мутинус собачий — *Mutinus caninus*, ежовик коралловидный — *Hericium coralloides*, грифола курчавая — *Grifola frondosa*, грифола зонтичная — *G. umbellata*, рогатик пестиковый — *Clavariadelphus pistillaris*.

Два вида рекомендованы к занесению в Красную книгу России: трутовик лакированный – Ganoderma lucidum и звездовик сводчатый – Geastrum fornicatum.

В заповеднике и его охранной зоне отмечено (из приведенного выше списка) 9 редких видов грибов, кроме грифолы зонтичной и трутовика лакированного

Зарегистрировано в 2008 году.

Гиропорус синеющий

<u>Буферные зоны</u>: 25.07.08 г. окр. центральной усадьбы заповедника, памятник природы «Теребушка» (Суземский р-н). Смешанный лес – группа 4 экз.;

- 8.08.08 г. там же 1 экз.;
- 14.10.08 г. там же (другое местообитание). Сосняк 1 экз.

<u>Другие территории НДП</u>: 10.07.08 г. (первая встреча) окр. нп Березовка (Суземский р-н). Сосновый лес – группа 3 экз.;

- 24.09.08 г. там же (другое местообитание). Cосняк 2- экз.;
- 28.09.08 г. там же (другое местообитание). Сосняк 1- экз.;

— 19.10.08 г. (последняя встреча) там же (другое местообитание). Сосняк— 1 экз.

Паутинник фиолетовый

<u>Буферные зоны</u>: 24.09.08 г. (первая встреча) кв. 43 Холмечского участкового л-ва Суземского л-ва (бывшее Краснослободское л-во), памятник природы «Теребушка» (Суземский р-н). Смешанный (с елью) лес около поймы р. Теребушка – 3 экз. (единично);

— 29.09.08 г. – 6.10.08 г. там же (смотри раздел 7.1.3.).

Трутовик лакированный

<u>Буферные зоны</u>: 25.07.08 г. окр. центральной усадьбы заповедника, памятник природы «Теребушка» (Суземский р-н). Смешанный лес, на корнях ели -1 экз.;

— 18.03.08 г. кв. 6 Холмовского участкового л-ва Трубчевского л-ва (бывшее Жеренское л-во), проектируемый памятник природы «Лучанский затон» (Трубчевский р-н) – группа 3 экз. прошлогодних плодовых тел около пня дуба.

Таблица 7.1.2.4 Новые местонахождения и состояние популяций редких видов сосудистых растений в заповеднике «Брянский лес» в 2008 год

Вид	Кв.	Выд.	Координаты	Численность и	Примечание
				площадь	
Epipactis helleborine (L.) Crantz	16	18	52,53125 34,03028	4 особи на 5 м ²	Наземновейниковая поляна
Matteuccia struthiopteris (L.) Tod.	23	2	52,52281 34,02889	20 особей на 200 м ²	Черноольшаник крапивный
Matteuccia struthiopteris (L.) Tod.	24	29	52,520946 34,050155	40 особей на 400 м ²	Черноольшаник будрово-крапивный
Festuca altissima All.	22	5	52,5229167 34,0269167	100 особей на 100 м ²	Березняк волосистоосоковый
Festuca altissima All.	22	5	52,5229444 34,0263333	50 особей на 50 м ²	Березняк неморальный
Dryopteris expansa (C. Presl) Fraser- Jenkins & Jermy	24	24	52,52089 34,05524	1 особь	Березняк разнотравный на границе с черноольшаником
Gagea erubescens (Bess.) Schult. & Schult. fil.	116	14	52,5381 34,08617	2 особи	Наземновейниковая поляна с мятликом узколистным
Allium ursinum L.	67	11	52,4785 33,85905	1 виргинильная особь	Дубрава звездчатковая
Allium ursinum L.	117	19	52,53343 34,07791	много особей на 250 м ²	Липняк звездчатковый
Allium ursinum L.	103	21	52,4564 33,84781	много особей на 1000 м ²	Дубрава снытевая
Anemonoides nemorosa (L.) Holub	47	12	52,50355 34,07807	много особей на 1000 м ²	Дубрава неморальная
Anemonoides nemorosa (L.) Holub	47	3	52,50399 34,07828	много особей на 1000 м ²	Березняк неморальный

Anemonoides nemorosa (L.) Holub	36	24	52,50615 34,07735	много особей на 1000 м ²	Березняк неморальный
Anemonoides nemorosa (L.) Holub	36	34	52,50627 34,0762	много особей на 1000 м ²	Березняк неморальный
Anemonoides nemorosa (L.) Holub	35	22	52,50596 34,0657	много особей на 1000 м ²	Березняк неморальный
Anemonoides nemorosa (L.) Holub	46	2	52,50597 34,06442	много особей на 1000 м ²	Березняк неморальный
Anemonoides nemorosa (L.) Holub	46	1	52,5058 34,06184	1 особь	Березняк неморальный

7.1.3. Мониторинг состояния популяций редких видов грибов

Данные, которые приведены ниже, получены в результате ежегодного изучения плодоношения одних и тех же грибниц. Краткие описания местообитаний (смотри Летопись, 2007, раздел 7.1.3.).

Грифола зонтичная — Grifola umbellata

Местообитание, известное с 2006 года, в окрестностях центральной усадьбы заповедника «Брянский лес». Территория памятника природы «Теребушка».

В 2008 году плодовые тела не обнаружены (учеты проведены: 4.06, 22.07, 20.08, 20.09 и 14.10). В 2008 году грибница не плодоносила.

Трутовик лакированный — Ganoderma lucidum

Местообитание, известное с 2005 года, в окрестностях центральной усадьбы заповедника «Брянский лес». Территория памятника природы «Теребушка».

В 2008 году отмечено: 25 июля, первая встреча, 1 экз.; 12 августа, не обнаружены; 12 сентября, не обнаружены; 7 октября, не обнаружены. В 2008 году грибница слабо плодоносила.

Рогатик пестиковый — Clavariadelphus pistillaris

Местообитание, известное с 2006 года, в охранной зоне заповедника.

В 2008 году плодовые тела не обнаружены (учеты проведены: 12.07, 12.08, 12.09 и 7.10). В 2008 году грибница не плодоносила.

Гиропорус синеющий — *G. cyanescens*

Местообитание, известное с 2003 года, в окрестностях центральной усадьбы заповедника «Брянский лес». Территория памятника природы «Теребушка».

В 2008 году (с 25.07. по 8.08.) отмечено единично и группами 5 экз. на почве. В 2008 году грибница слабо плодоносила.

Паутинник фиолетовый — Cortinarius violaceus

Местообитание, известное с 2003 года, в окрестностях центральной усадьбы заповедника «Брянский лес». Территория памятника природы «Теребушка». Описание местообитания и карта пробной площади приведены в Летописи природы заповедника, книга 20, Часть 1, 2007 год (раздел 2.9.).

В 2008 году отмечено: 20 и 26 августа, не обнаружены; 15 сентября, не обнаружены; 24 сентября, первая встреча. Единично 3 экз.; 29 сентября, единично и группы – 2 и 3 экз. (всего 6); 6 октября, последняя встреча, 1 экз.; 14 октября, не обнаружены.

В 2008 году грибница слабо плодоносила. Плодоношение паутинника фиолетового в данном местообитании началось очень поздно и продолжалось около 20 дней, примерно с 20 сентября по 10 октября.

За период наблюдений отмечено 10 плодовых тел на площади около 0,05 га. Около половины плодовых тел (5 экз.) встречались малыми группами. Наиболее массовый рост плодовых тел зафиксирован примерно 27-30 сентября с максимальной плотностью популяции — 6 экз. на 0,05 га.