МИНИСТЕРСТВО ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ И ЭКОЛОГИИ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

**ФЕДЕРАЛЬНОЕГОСУДАРСТВЕННОЕ
БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
«ВОРОНЕЖСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ПРИРОДНЫЙ БИОСФЕРНЫЙ ЗАПОВЕДНИК ИМЕНИ В.М. ПЕСКОВА»**

УТВЕРЖДАЮ:

И. о. директора Департамента государственной политики и регулирования в сфере развития ООПТ
и Байкальской природной территории

_____А.И. Григорьев

«_____»_____2020

Изменения, вносимые в Проект освоения лесов на лесных участках, предоставленных в постоянное (бессрочное) пользование Федеральному государственному бюджетному учреждению «Воронежский государственный природный биосферный заповедник имени В.М. Пескова» в Усманском участковом лесничестве Липецкой области, Борском и Краснолесненском участковых лесничествах Воронежской области лесничества «Воронежский государственный природный биосферный заповедник»

г. Воронеж
2020

Внести в Проект освоения лесов на лесных участках, предоставленных в постоянное (бессрочное) пользование Федеральному государственному бюджетному учреждению «Воронежский государственный природный биосферный заповедник имени В.М. Пескова» в Усманском участковом лесничестве Липецкой области, Борском и Краснолесненском участковых лесничествах Воронежской области лесничества «Воронежский государственный природный биосферный заповедник», разработанный филиалом ФГБУ «Рослесинфорг» «Воронежлеспроект» в 2015 г. следующие изменения.

1. На основании изменений в Распоряжение Правительства Российской Федерации от 17 июля 2012 года N 1283-р «Об утверждении перечня объектов лесной инфраструктуры для защитных лесов, эксплуатационных лесов и резервных лесов» (с изменениями на 12 сентября 2017 года) **исключить** из перечня объектов лесной инфраструктуры для использования, охраны, защиты и воспроизводства лесов в защитных лесах, относящихся к категории лесов, расположенных на особо охраняемых природных территориях следующие объекты:
- специализированный питомник по разведению редких и находящихся под угрозой исчезновения видов животных и растений со вспомогательными сооружениями;
- демонстрационный вольерный комплекс;
- оборудованный солонец, подкормочная площадка для диких животных (стр. 164-165). Абзацы исключены распоряжением Правительства Российской Федерации от 12 сентября 2017 года N 1952-р.

2. Часть таблицы 1.3.1.1 «Характеристика существующих и планируемых объектов лесной инфраструктуры ни лесных участках» **изменить** в следующей редакции (см. стр. 2)

3. В таблице 1.3.1.1 изменить данные с «мост комбинированный» на «мост пешеходный» в 355 квартале 8 выделе Краснолесненского участкового лесничества (стр. 219)

4. В таблице 1.4.1.1 «Характеристика существующих и планируемых объектов, не связанных с созданием лесной инфраструктуры ни лесных участках» (стр.241) **изменить** данные 3 пункта: наименование объекта с «Автомобильная парковка» на «Элемент обустройства автомобильной дороги» (согласно ст. 3 п. 5 Федерального закона от 08.11.2007 N 257-ФЗ (с изменениями на 2 августа 2019 года) (редакция, действующая с 30 января 2020 года) "Об автомобильных дорогах и о дорожной деятельности в Российской Федерации и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации" и Распоряжения Правительства Российской Федерации от 27 мая 2013 г. № 849-р «Об утверждении перечня объектов, не связанных с созданием лесной инфраструктуры для защитных лесов, эксплуатационных лесов и резервных лесов» (с изменениями на 07 марта 2019 г.)). Местонахождение и площадь данного объекта изменить: кв. 541, выд. 30 на кв. 541, части выделов: 11 и 15, протяженность объекта: с 0,6 га на 0,1 га в части выдела 11 и 0,1 га в части выдела 15. В характеристику объекта добавить: асфальтированная, шириной 15 м.

Таблица 1.3.1.1

Характеристика существующих и планируемых объектов лесной инфраструктуры ни лесных участках

Наименование объекта	**Лесничество, участковое лесничество**	**№ квартала**	**№ выдела**	**Площадь объекта, га**	**Протяженность объекта, км**	**Характеристика объекта**	**Проектируемые мероприятия**	**Год проведения**
Экологическая тропа «Заповедная сказка»	Краснолесненское участковое	541	5, 6, 10, 11, 30	0,75	0,5	Экологическая тропа полностью оборудована: есть аншлаги, скамейки, кормушки для птиц. Дорожки на тропе имеют мягкое асфальтовое покрытие. Используется круглогодично.	Санитарно-оздоровительные мероприятия, расчистка и обустройство (по необходимости).	2020-2024
Экологическая тропа **«Черепахинская»**	Краснолесненское участковое	440	5, 6	2,28	4,5 3,0 – маршрут «Большая Черепахинская» 1,5 – маршрут «Малая Черепахинская»	Экологическая тропа полностью оборудована: есть аншлаги, места отдыха. Несколько участков экотропы оборудованы деревянным настилом. Используется круглогодично.		
		441	1, 3, 6,7, 12,13					
		464	3,4,15,19,20					
		487	6, 7, 8, 9, 17, 19, 25, 26,29,30, 31					
		488	1					
		508	6, 7, 11,19					
Экологическая тропа **«В гармонии с природой»**	Краснолесненское участковое	540	5, 6, 7, 12, 14, 22	2,4	1,9 (экскурсионный маршрут)	Имеются аншлаги, указатели, входная группа. Экскурсионный маршрут 2,0 км. В зимнее время используется как лыжная трасса		
		541	2, 3, 5, 6, 8, 10, 21, 32, 33					
Маршрут **«Природные богатства Воронежского заповедника»**	Краснолесненское участковое	508	11, 23	0,6	1,5	Оборудован аншлагами, указателями, местами отдыха.		
		541	30, 7					
Маршрут **«Заповедная Усманка»**	Краснолесненское участковое	442	2, 7	0,8	1,6	Аншлагами не оборудован, используется летом и осенью. Имеется оборудованный причал для лодок.		
		465	1, 2					
		488	1, 2, 12, 13					
		508	11					
		509	1, 9					
Итого по маршрутам:					10,0			

Кордон лесной	Усманское участковое	4	9	0,9	-	Лесной кордон	-	-
		7	2	0,6	-		-	-
		8	3	0,3	-		-	-
		19	4	0,6	-		-	-
		35	12	2,3	-		-	-
		35	8	1,4	-		-	-
		47	11	2,3	-		-	-
		61	10	1,1	-		-	-
		74	10	2,1	-		-	-
		151	11	0,6	-		-	-
		152	12	1,1	-		-	-
Итого:		11		13,3	-		-	-
Кордон лесной	Борское участковое	246	23	0,4		Лесной кордон	-	-
		259	3	0,6	-			
		266	9	0,2	-		-	-
		298	11	0,7	-		-	-
		381	16	0,8	-		-	-
		504	21	0,5	-		-	-
		518	22	0,6	-		-	-
		520	29	0,4	-		-	-
		523	21	0,5	-		-	-
		537	7	0,4	-		-	-
Итого:		9		5,3	-		-	-
Кордон лесной	Краснолесненское участковое	277	9	0,3	-	Лесной кордон	-	-
		318	28	0,5	-		-	-
		380	16	0,3	-		-	-
		463	8	0,7	-		-	-
		464	11	1,0	-		-	-
		507	13	0,5	-		-	-
		542	27	1,0	-		-	-
		545	13	0,6	-		-	-
Итого:		7		4,9	-		-	-
Всего:		27		23,3				

Противопожарные разрывы	Усманское участковое	13	26	0,5	0,2	Ширина 10,0 м, заросшая	Расчистка	2019-2024
		14	3	1,0	0,5	Ширина 15,0 м, заросшая	Расчистка	2019-2024
Итого:				1,5	0,7			
Мост комбинированный	Краснолесненское участковое	541	ч. 22	0,15	-	Мост через реку с дорогой искусственного покрытия	Эксплуатация и ремонт (по необходимости)	2019-2024
		542	ч. 19					
Итого:				0,15	-			
Устройства регулирования уровня вод	Краснолесненское участковое	509	ч.1	0,01	-	Плотина на реке		2019-2024
	Борское участковое	246	ч. 22	0,01	-	Плотина на ручье		
Итого:				0,02	-			
Пирс для служебного водного транспорта	Краснолесненское участковое	508	ч. 11	0,001	-	Пирс для служебного водного транспорта		2019-2024
Итого:				0,001	-			
Смотровые площадки и вышки	Краснолесненское участковое	440	ч. 6	0,002	-	Смотровые вышки		2019-2024
		354	ч. 10		-			
		294	ч. 25		-			
	Борское участковое	286	ч. 7		-			
	Усманское участковое	223	ч. 21		-			
Итого:				0,002	-			
Водопроводная сеть	Краснолесненское участковое	508	ч. 11	0,33	3,3	Водопроводная сеть и скважины		2019-2024
		548	ч. 1	0,001	-			
Итого:				0,331	3,3			
Комплекс электроснабжения	Краснолесненское участковое	508	ч. 11	0,003	-	Трансформаторная подстанция		2019-2024
Итого:				0,003	-			
Иные объекты обеспечения рекреационного использования	Краснолесненское участковое	541	ч. 30	0,3	-	Музеи, визит-центр, бобропитомник с вспомогательными помещениями, боброаквариум, вольеры с животными, помещения обеспечения рекреационного использования		2019-2024
		541	ч. 6	0,5	-			
		541	ч.10	0,16				
		508	ч. 11	0,6	-			
	Борское участковое	481	ч. 16	2,03	-			
Итого:				1,9	-			

Здание, сооружение, площадка для размещения оборудования и проведения научно-исследовательских работ	Краснолесненское участковое	508	ч. 23	0,07	-	Метеостанция, станция фонового мониторинга, лаборатория, стационар для полевых научных исследований со вспомогательными сооружениями		2019-2024
		508	ч. 11	0,01	-			
		541	ч. 30	0,2	-			
		464	ч. 11	0,002	-			
Итого:				0,282	-			

5. **Изменить** в первом абзаце п. 1.5.1. «Характеристика территории лесных участков по классам пожарной опасности» (стр. 243) часть предложения с «зарегистрирован в Минюсте РФ 17 августа 2011 года № 2649» на № 21649.

6.**Исключить** на стр. 245 последний абзац пункта 1.5.2. «Обоснование и характеристика проектируемых видов и объемов мероприятий по противопожарному обустройству лесов с учетом объектов, созданных при использовании лесов в соответствии с лесохозяйственным регламентом лесничества и их территориальное размещение» как противоречащий задачам заповедника и режиму особой охраны его территории:
- при корчевке пней с помощью взрывчатых веществ уведомлять о месте и времени проведения этих работ органы государственной власти или органы местного самоуправления, не менее чем за 10 дней до их начала; прекращать корчевку пней с помощью этих веществ при высокой пожарной опасности в лесу.

7. Обозначить в таблице1.5.2.1 «Обоснование и характеристика видов и объёмов мероприятий по противопожарному обустройству лесов с учетом объектов, созданных при использовании лесов в соответствии с лесохозяйственным регламентом лесничества» **следующие пункты** как не планируемые:
п. Благоустройство зон отдыха граждан в соответствии со статьей 11 Лесного кодекса РФ;
п. Лесные дороги, предназначенные для охраны лесов от пожаров
1 Строительство,
2 Реконструкция;
п. Строительство, реконструкция и эксплуатация посадочных площадок для самолетов, вертолетов, используемых в целях проведения авиационных работ по охране и защите лесов;
п. Создание барьеров из лиственных пород на участках, поврежденных пожаром, примыкающих к населенным пунктам и линейным объектам;
п. Проведение профилактического контролируемого выжигания хвороста, лесной подстилки и других лесных горючих материалов;
п. Проведение работ по гидролесомелиорации;
п. Создание и содержание противопожарных заслонов.
В п. Снижение природной пожарной опасности лесов путем регулирования породного состава лесных насаждений и проведение санитарно-оздоровительных мероприятий оставить только проведение СОМ на территории заповедника.
В п. Установка и размещение стендов и других знаков и указателей, содержащих информацию о мерах пожарной безопасности в лесах в виде плакатов – исключить.

8. В таблице 1.5.2.1 «Обоснование и характеристика видов и объёмов мероприятий по противопожарному обустройству лесов с учетом объектов, созданных при использовании лесов в соответствии с лесохозяйственным регламентом лесничества» **изменить** некоторые данные (см. стр. 7)

Таблица 1.5.2.1

Обоснование и характеристика видов и объёмов мероприятий по противопожарному обустройству лесов с учетом объектов, созданных при использовании лесов в соответствии с лесохозяйственным регламентом лесничества

Объект противопожарного обустройства	Виды мероприятий	Лесничество, участковое лесничество	№ квартала	№ выдела	Единица измерения	Потребно в соответствии с действующими нормативами	Имеется в наличии	Проектируемый объем мероприятий	
								всего	ежегодный объем
Лесные участки	Установка, размещение, содержание и эксплуатация стендов и других знаков и указателей, содержащих информацию о мерах пожарной безопасности в лесах в виде:								
	2. объявлений (аншлагов) и других знаков и указателей	Усманское участковое	240	7	шт.	7	1	-	-
			200	1			1		
			152	12			1		
			75	16			1		
			60	1			1		
			61	10			1		
			47	11			1		
			29	11			1		
			1	23			1		
			1	21			1		
			2	25			1		
			2	26			1		
			2	3			1		
			2	4			1		
			4	10			2		
			5	2			1		

			5	3			1		
			5	5			1		
			83	20			1		
			113	6			1		
			128	18			1		
			144	8			4		
			144	16			2		
			7	13			1		
			35	12			2		
			144	24			1		
			144	21			2		
			113	19			1		
			113	7			1		
			83	21			1		
			16	11			1		
			19	2			1		
			8	2			1		
			8	3			2		
			9	11			1		
			22	5			2		
			74	10			1		
			151	11			1		
		Итого:				7	47	-	-
		Борское участковое	504	11	шт.	5	2	-	-
			270	17			1		
			290	15			1		
			332	5			1		
			373	1			1		
			416	18			1		
			481	20			1		
			520	29			1		
			522	3			1		

			522	5			1		
			504	19			1		
			518	22			1		
			381	16			2		
			319	2			1		
			298	16			1		
			298	8			1		
			298	6			1		
			266	9			1		
			537	15			1		
			536	17			3		
			298	9			1		
			258	2			1		
			258	5			1		
			259	1			1		
			259	3			1		
		Итого:				5	29	-	-
		Краснолес-ненское участковое	270	17	шт.	4	1	-	-
			270	23			1		
			373	16			1		
			394	4			1		
			416	1			1		
			461	8			1		
			548	2			1		
			545	13			1		
			546	9			1		
			546	2			1		
			547	8			1		
			541	21			1		
			508	12			1		
			508	8			1		
			487	6			1		

			464	12			1		
			541	15			1		
			542	24			3		
			544	20			3		
			544	8			1		
			318	28			1		
			380	17			1		
			277	9			1		
		Итого:				4	27	-	-
Итого:						16	103	-	-
Лесные участки	Устройство, содержание и эксплуатация шлагбаумов, устройство и эксплуатация преград, обеспечивающих ограничение пребывания граждан в лесах в целях обеспечения пожарной безопасности	Усманское участковое	152	12	шт.	24	1	-	-
			61	10			1		
			47	11			1		
			29	11			1		
			4	10			1		
			144	8			1		
			35	12			1		
			144	24			1		
			19	2			1		
			8	3			1		
			74	10			1		
			151	4			1		
			240	5			1		
			240	10			1		
			240	21			1		
			8	6			1		
			22	8			1		
			21	13			1		
			40	3			1		
			7	2			1		
			35	4			1		
			10	11			1		

			67	22			1		
			144	18			1		
		Итого:				24	24	-	-
		Борское участковое	504	21	шт.	19	1	-	-
			518	22			1		
			518	18			1		
			381	16			1		
			298	6			1		
			537	15			1		
			537	5			1		
			536	17			1		
			259	3			1		
			260	12			1		
			504	11			1		
			520	29			1		
			518	22			1		
			537	7			1		
			260	9			1		
			260	2			1		
			298	11			1		
			360	2			1		
			258	5			1		
		Итого:				19	19	-	-
		Краснолес-ненское участковое	270	23	шт.	13	1	-	-
			373	5			1		
			548	2			1		
			545	13			1		
			539	1			1		
			507	17			1		
			508	5			1		
			508	11			1		
			487	26			1		

			544	16			1		
			544	22			1		
			318	28			1		
			380	17			1		
		Итого:				13	13	-	-
Итого:						56	56	-	-
Лесные участки	Строительство, реконструкция и эксплуатация:								
	2. Пунктов сосредоточения противопожарного инвентаря	-	-	-	шт.	по 1 на добровольную пожарную дружину	-	-	-
	Устройство пожарных водоемов	Усманское участковое	194	5	шт.	4	1	-	-
		Итого:				4	1	-	-
		Борское участковое	481	17	шт.	3	1	-	-
			266	9			1	-	-
			281	8			1	-	-
			536	17			1	-	-
			267	23		3	1	-	-
		Итого:					5	-	-
		Краснолесненское участковое	508	11	шт.	2	1	-	-
			541	12			1	-	-
			541	30			1	-	-
		Итого:				2	3	-	-
		Всего:					9		

9. В таблице 1.5.2.1 «Обоснование и характеристика видов и объёмов мероприятий по противопожарному обустройству лесов с учетом объектов, созданных при использовании лесов в соответствии с лесохозяйственным регламентом лесничества» **добавить «содержание»** в следующие пункты:
Установка и размещение стендов и других знаков и указателей, содержащих информацию о мерах пожарной безопасности в лесах,
Устройство и эксплуатация шлагбаумов, устройство преград, обеспечивающих ограничение пребывания граждан в лесах в целях обеспечения пожарной безопасности,
Строительство, реконструкция и эксплуатация,
Организация ПХС-1 (в данный пункт добавить кроме **«содержания»** также **«эксплуатацию»**)

10. В первом абзаце п. 1.5.3. «Сведения о наличии и потребности пожарной техники, оборудования, снаряжения, инвентаря на лесных участках в соответствии с действующими нормативами» (стр. 263) **исключить** часть предложения: «(в редакции приказа Министерства природных ресурсов и экологии Российской Федерации от 15.07.2015 г. № 321)» в связи с наличием более поздних редакций.

11. **Дополнить** информацией 2 абзац на стр. 263 в п. 1.5.3. «Сведения о наличии и потребности пожарной техники, оборудования, снаряжения, инвентаря на лесных участках в соответствии с действующими нормативами» на:
В соответствии с лесохозяйственным регламентом лесничества «Воронежский государственный природный биосферный заповедник» на территории лесных участков, предоставленных в постоянное (бессрочное) пользование, относящихся к зоне традиционного хозяйственного использования для проведения экспериментальных исследований и ведения разрешенных хозяйственных мероприятий, допускаются следующие виды использования лесов (зонирование согласно Положению о Федеральном государственном учреждении «Воронежский государственный природный биосферный заповедник» от 12 апреля 2001 г. (в редакции приказов МПР РФ от 17.03.2005 г. № 66, от 27.02.2009 г. № 48, от 26.03.2009 г. № 71))
– заготовка древесины;
– заготовка пищевых лесных ресурсов и сбор лекарственных растений;
– ведение сельского хозяйства;
– осуществление научно-исследовательской деятельности, образовательной деятельности;
– строительство, реконструкция, эксплуатация линейных объектов;
– осуществление религиозной деятельности
На территории лесных участков, предоставленных в постоянное (бессрочное) пользование, относящихся к зоне ядра, включающего в себя естественные природные комплексы эталонного значения, а также природные комплексы, находящиеся на разных стадиях естественного развития, виды лесопользования строго ограничены мероприятиями:
– ведение сельского хозяйства (сенокошение на строго ограниченных участках в целях сохранения исторически сложившихся луговых ассоциаций)

– осуществление научно-исследовательской деятельности;
– строительство, реконструкция, эксплуатация линейных объектов;
Зонирование учитывается при назначении мероприятий.

12. Из таблицы 1.5.3.1 «Сведения о наличии и потребности в пожарной технике, оборудовании, снаряжении и инвентаре на лесных участках» (с. 265-266) **исключить** п. 6 – Торфяные стволы (в случаях наличия на лесных участках залежей торфа) и п. 19 - Зажигательные аппараты.

13.В п. 1.5.3 на стр. 267 в предпоследнем абзаце **заменить** часть предложения «При использовании лесов в соответствии со статьями 36, 43-46 Лесного кодекса РФ…» на «При использовании лесов в соответствии со статьей 45 Лесного кодекса РФ…» в связи с ограничениями лесопользования на ООПТ.

14. В п. 1.5.4. «Сведения о наличии очагов вредных организмов, загрязнений и иных негативных воздействий на леса» в 1 абзаце **изменить** ссылку на документы в предложении «Обеспечение санитарной безопасности в лесах лесных участков, предоставленных в постоянное (бессрочное) пользование, необходимо осуществлять в соответствии с Правилами санитарной безопасности в лесах, утвержденными постановлением Правительства Российской Федерации от 29 июня 2007 года № 414 и приказом Федерального агентства лесного хозяйства от 15.05.2015 г. № 159 «Об утверждении методических документов» на «Обеспечение санитарной безопасности в лесах на лесных участках, предоставленных в постоянное (бессрочное) пользование, необходимо осуществлять в соответствии с Правилами санитарной безопасности в лесах, утвержденными постановлением Правительства Российской Федерации от 20 мая 2017 года № 607 «О Правилах санитарной безопасности в лесах», Приказом Министерства природных ресурсов и экологии Российской Федерации от 16 сентября 2016 года № 480 «Об утверждении порядка проведения лесопатологических обследований и формы акта лесопатологического обследования», Приказом Министерства природных ресурсов и экологии Российской Федерации от 12 сентября 2016 года № 470 «Об утверждении Правил осуществления мероприятий по предупреждению распространения вредных организмов» и Приказом Министерства природных ресурсов и экологии Российской Федерации от 23 июня 2016 г. № 361 «Об утверждении Правил ликвидации очагов вредных организмов» в связи с изменением законодательства в данном вопросе.

15. На стр. 268 в п. 1.5.4. **изменить** абзац в конце пункта с:
«На момент разработки проекта освоения лесов учтено:
– насаждений, требующих сплошных санитарных рубок – 64,0 га, или 0,2% площади земель, покрытых лесной растительностью
– насаждений, требующих выборочных санитарных рубок – 815,0 га, или 2,8% площади земель, покрытых лесной растительностью.» на:
«При проведении лесопатологического обследования Краснолесненского участкового лесничества «Воронежский государственный природный биосферный заповедник» (Воронежская область) было учтено:
– насаждений, требующих выборочных санитарных рубок – 13,1 га, с выбираемым запасом 466,9 м^3;

- насаждений, требующих уборку аварийных деревьев – 3,6 га с выбираемым запасом 142,746 м^3.»

16. **Заменить** таблицу 1.5.4.1. «Сведения о наличии очагов вредных организмов, загрязнений и иных негативных воздействий на леса» на:

Таблица 1.5.4.1

Сведения о наличии очагов вредных организмов, загрязнений и иных негативных воздействий на леса

Наименование очагов вредных организмов, загрязнений и иных негативных воздействий	Лесничество, участковое лесничество	№ квартала	№ выдела	Площадь, га
Защитные леса				
Опенок	Краснолесненское участковое	487	7	1,9
		487	9	0,7
		487	29	0,5
		487	29	0,4
		508	18	0,2
Итого:				**3,7**
Итого по опенку:				**3,7**
Корневая губка	Краснолесненское участковое	508	5	3,4
		508	6	2,1
		508	15	0,3
		508	23	2,7
		541	6	0,9
Итого:				**9,4**
Итого по корневой губке:				**9,4**
Гнили	Краснолесненское участковое	539	1	1,0
		545	4	0,2
		545	5	0,2
		545	15	0,5
		546	2	0,9
		546	9	0,8
Итого по гнилям:				**3,6**
Всего:				**16,7**
Эксплуатационные леса				
Итого:				**-**
Резервные леса				
Итого:				**-**
Всего:				**16,7**

17. **Добавить и изменить** информацию в п. 1.5.5. (стр. 274) «Обоснование и характеристика видов и объемов проектируемых мероприятий по локализации и ликвидации очагов вредных организмов, санитарно-оздоровительных мероприятий, связанных с рубкой погибших и поврежденных лесных насаждений в соответствии с лесохозяйственным регламентом, технология работ» с:
«Назначение санитарно-оздоровительных мероприятий производится в соответствии с Правилами санитарной безопасности в лесах, утвержденными постановлением Правительства РФ от 29.01.2007 г. № 414.»
на:
«Назначение и проведение санитарно-оздоровительных мероприятий производится в соответствии с Правилами санитарной безопасности в лесах, утвержденными постановлением Правительства Российской Федерации от 20 мая 2017 года № 607 «О Правилах санитарной безопасности в лесах», Приказом Министерства природных ресурсов и экологии Российской Федерации от 16 сентября 2016 года № 480 «Об утверждении порядка проведения лесопатологических обследований и формы акта лесопатологического обследования» и Приказом Министерства природных ресурсов и экологии Российской Федерации от 12 сентября 2016 года № 470 «Об утверждении Правил осуществления мероприятий по предупреждению распространения вредных организмов»».

18.По результатам ЛПО **заменить** таблицу 1.5.5.1. «Ведомость лесотаксационных выделов, в которых проектируются мероприятия по локализации и ликвидации очагов вредных организмов, санитарно-оздоровительные мероприятия» на:

Таблица 1.5.5.1.

Ведомость лесотаксационных выделов, в которых проектируются мероприятия по локализации и ликвидации очагов вредных организмов, санитарно-оздоровительные мероприятия

Вид мероприятия	Лесничество, участковое лесничество	№ квартала	№ выдела	Площадь, га	Вырубаемый запас, тыс. $м^3$		Год проведения
					общий	ликвидный	
Защитные леса							
Выборочная санитарная рубка	Краснолесненское участковое	487	7	1,9	0,082	0,066	2020-2021
		487	9	0,7	0,033	0,026	
		487	29	0,5	0,055	0,044	
		487	29	0,4	0,037	0,030	
		508	5	3,4	0,119	0,095	
		508	6	2,1	0,069	0,055	
		508	15	0,3	0,019	0,015	
		508	18	0,2	0,002	0,002	
		508	23	2,7	0,018	0,014	
		541	6	0,9	0,033	0,026	
Итого:				**13,1**	**0,467**	**0,373**	
Рубка аварийных деревьев	Краснолесненское участковое	539	1	1,0	0,027	0,022	2020-2023
		545	4	0,2	0,009	0,007	
		545	5	0,2	0,018	0,014	

		545	15	0,5	0,018	0,014	
		546	2	0,9	0,051	0,041	
		546	9	0,8	0,020	0,016	
Итого:				**3,6**	**0,143**	**0,114**	
Эксплуатационные леса							
Итого:				-	-	-	
Резервные леса							
Итого:				-	-	-	
Всего:				**16,7**	**0,61**	**0,487**	

19. **Добавить** текст в 1 абзац п. 1.5.5. в часть: «Технология проведения санитарно-оздоровительных мероприятий» (стр. 282):
«К СОМ относятся рубка погибших и поврежденных лесных насаждений, уборка неликвидной древесины, а также аварийных деревьев.
Рубка погибших и поврежденных лесных насаждений проводится в форме сплошной (для погибших и поврежденных насаждений) и выборочной (для поврежденных насаждений) санитарной рубки.»

20. **Добавить** во 2 абзац п. 1.5.5. в часть: «Технология проведения санитарно-оздоровительных мероприятий» (стр. 282) «Санитарные рубки и мероприятия по очистке лесов от захламления, загрязнения и иного негативного воздействия проводятся в лесах любого целевого назначения и всех категорий защитных лесов.» часть фразы «…и всех категорий защитных лесов, кроме заповедных участков.» (п. 22 Приказа Министерства природных ресурсов и экологии Российской Федерации от 12 сентября 2016 года № 470 «Об утверждении Правил осуществления мероприятий по предупреждению распространения вредных организмов»).

21. **Изменить** в 1 абзаце п. 1.5.5. в части: «Отвод лесосек для проведения санитарно-оздоровительных мероприятий» (стр. 282) ссылку на документ в фразе: «Отвод лесосек под санитарные рубки производится в соответствии с Правилами заготовки древесины (приказ Федерального агентства лесного хозяйства от 01.08.2011 г. № 337).»
на «Отвод лесосек под санитарные сплошные и выборочные рубки производится по результатам ЛПО в соответствии с Приказом Министерства природных ресурсов и экологии Российской Федерации от 13 сентября 2016 года № 474 «Об утверждении правил заготовки древесины и особенностей заготовки древесины в лесничествах, лесопарках, указанных в статье 23 Лесного кодекса Российской Федерации» и Приказом Министерства природных ресурсов и экологии Российской Федерации от 27 июня 2016 года № 367 «Об утверждении Видов лесосечных работ, порядка и последовательности их проведения, Формы технологической карты лесосечных работ, Формы акта осмотра лесосеки и порядка осмотра лесосеки»».

22.Весь текст, начиная со 2 абзаца п. 1.5.5. в части: «Отвод лесосек для проведения санитарно-оздоровительных мероприятий» (стр. 282-283) **заменить** на соответствующий последнему законодательству:

Отвод лесосек для проведения СОМ в лесных насаждениях (лиственных и лиственничных) (30% и более в составе насаждений) проводится в вегетационный период (кроме лесных участков, повреждённых ветрами (ветровал, бурелом - деревьев 5 "а", "б" и 6 "а", "б" категорий состояния) и верховыми пожарами).
Размер лесосек для проведения СОМ не лимитируется.
Рубка погибших и поврежденных лесных насаждений проводится в форме сплошной (для погибших и поврежденных насаждений) и выборочной (для поврежденных насаждений) санитарной рубки.
В молодняках до созревания в них деловой древесины при наличии погибших семенников проводятся выборочные санитарные рубки и (или) уборка неликвидной древесины.
Уменьшение периметра лесосеки (уменьшение количества столбов на углах лесосеки) при отводе в сплошную и выборочную санитарную рубку допускается в пределах, не превышающих 10% от площади погибшего или поврежденного участка леса.
На визирах лесосек, отводимых в выборочную санитарную рубку, деревья не срубаются, и визиры расчищаются за счет обрубки сучьев и веток, а также рубки кустарника.
При назначении в сплошную и выборочную санитарную рубку в обязательном порядке отбираются деревья 5-6-й категорий состояния. Ветровал, бурелом и снеголом относят к 5-6-й категориям состояния.
Допускается назначение в сплошную и выборочную санитарную рубку деревьев категорий состояния в следующих случаях:
- деревья хвойных пород 4-й категории состояния;
- деревья 3-4-й категорий состояния (сильно ослабленные и усыхающие) назначаются в рубку при повреждении корневой губкой (в сосняках), деревья осины - при повреждении осиновым трутовиком и деревья различных видов вяза - при повреждении голландской болезнью;
- в лесных насаждениях, пройденных лесным пожаром: деревья с наличием прогара корневой шейки не менее 3/4 окружности ствола (при этом обязательно наличие пробной площади с раскопкой корневой шейки не менее чем у 100 деревьев) или высушивание луба не менее 3/4 окружности ствола (наличие пробной площади также обязательно);
- деревья хвойных пород, имеющие повреждения коры лосем и другими животными более трети окружности ствола, или поселения стволовых вредителей, занимающие более половины окружности ствола.
Отбор деревьев в выборочную и сплошную санитарную рубку при повреждении хвое- и листогрызущими насекомыми производится после завершения периода восстановления хвои (листвы).
При выборочной санитарной рубке жизнеспособные деревья с дуплами в количестве 5-10 шт./га оставляются в целях обеспечения естественными укрытиями представителей животного мира.
Для лесных растений, относящихся к видам, занесенным в Красную книгу Российской Федерации и (или) в Красные книги субъектов Российской Федерации, а также включенных в перечень видов (пород) деревьев и кустарников, заготовка древесины которых не допускается, в соответствии с Приказом Рослесхоза от 05.12.2011 № 513 "Об утверждении Перечня видов (пород) деревьев

и кустарников, заготовка древесины которых не допускается" (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 19 января 2012 г., регистрационный N 22973), разрешается рубка только погибших экземпляров.

23. **Изменить** 2 абзац п. 1.5.5. в части: «Выборочные санитарные рубки» (стр. 283) с текста: «После проведения выборочных санитарных рубок полнота насаждений не должна быть ниже предельных величин, при которых обеспечивается способность древостоев выполнять функции, соответствующие их категориям защитности или целевому назначению (приложение 4 к приказу Рослесхоза от 15.05.2015 г. № 159).»
на:
«После проведения выборочных санитарных рубок полнота лесных насаждений не должна быть ниже минимальных допустимых значений, при которых обеспечивается способность древостоев выполнять функции, соответствующие их категориям защитности или целевому назначению (приложение к Приказу Министерства природных ресурсов и экологии Российской Федерации от 12 сентября 2016 года № 470 «Об утверждении Правил осуществления мероприятий по предупреждению распространения вредных организмов»).

24. **Исключить** из текста 3 и 4 абзацы п. 1.5.5. в части: «Выборочные санитарные рубки» (стр. 283) в связи с изменением законодательства:
«После повреждения лесных насаждений огнем к выборочной санитарной рубке следует приступать в возможно короткие сроки и заканчивать на весенних гарях до 1 июля, раннелетних – до 1 августа, позднелетних и осенних – до 1 мая следующего года.
В еловых насаждениях с долей участия ели в составе более 7 единиц проведение выборочных рубок запрещено.»

25.**Добавить** абзац в текст п. 1.5.5. в части: «Выборочные санитарные рубки» (стр. 283):
«В лесных насаждениях с участием ели, пихты в составе 70% и более проведение выборочных рубок запрещается, за исключением случаев, когда полнота в данной категории защитности не лимитируется (приложение к Приказу Министерства природных ресурсов и экологии Российской Федерации от 12 сентября 2016 года № 470 «Об утверждении Правил осуществления мероприятий по предупреждению распространения вредных организмов»)»

26. Часть «Сплошные санитарные рубки» п. 1.5.5. (с. 283-284) **изменить** в следующей редакции:
Санитарная рубка считается сплошной, если вырубается весь древостой на площади 0,1 га и более. Запрещается проводить сплошную санитарную рубку на всем выделе, если куртины деревьев без признаков ослабления превышают половину площади данного выдела.
Сплошная санитарная рубка проводится в лесных насаждениях, в которых после уборки деревьев, подлежащих рубке, полнота становится ниже предельных величин, при которых обеспечивается способность древостоев выполнять функции, соответствующие категориям защитных лесов или целевому назначению (приложение к Приказу Министерства природных ресурсов и экологии

Российской Федерации от 12 сентября 2016 года № 470 «Об утверждении Правил осуществления мероприятий по предупреждению распространения вредных организмов»).
Расчет фактической полноты древостоя обеспечивается при проведении лесопатологического обследования.
При распределении объемов СОМ по кварталам года учитываются степень и время повреждения лесных насаждений, биология древесной породы, вредных насекомых и возбудителей заболеваний.
Во избежание распространения инфекции сплошные и выборочные санитарные рубки следует проводить преимущественно в зимний период. Порубочные остатки после выборочных и сплошных санитарных рубок подлежат сжиганию, мульчированию или вывозу в места, предназначенные для переработки древесины.

27. Часть «Очистка лесов от захламления, загрязнения и иного негативного воздействия» п. 1.5.5. (с. 284) **изменить** в следующей редакции:
Уборка неликвидной древесины проводится в местах образования ветровала, бурелома, снеголома, верховых пожаров и других повреждений при наличии неликвидной древесины более 90% от общего запаса погибших деревьев.
В первую очередь уборка неликвидной древесины производится в лесах, выполняющих функции защиты природных и иных объектов, а также в ценных лесах.
Согласно Приказа Министерства природных ресурсов и экологии Российской Федерации от 16 июля 2007 года № 181 «Об утверждении Особенностей использования, охраны, защиты, воспроизводства лесов, расположенных на особо охраняемых природных территориях» леса, расположенные на особо охраняемых природных территориях, подлежат охране от пожаров, от загрязнения (в том числе радиоактивными веществами) и от иного негативного воздействия, а также защите от вредных организмов в соответствии с лесным законодательством Российской Федерации, режимом особой охраны особо охраняемой природной территории.
Очистка лесов, расположенных на особо охраняемых природных территориях, от захламления проводится в особо охраняемых, рекреационных функциональных зонах, функциональных зонах познавательного туризма обслуживания посетителей, хозяйственного назначения особо охраняемой природной территории, определяемых положением об особо охраняемой природной территории.
Очистка лесов, расположенных на особо охраняемых природных территориях, от захламления в других функциональных зонах особо охраняемой природной территории проводится в случае, если создается угроза возникновения очагов вредных организмов или пожарной безопасности в лесах.

28. **Добавить** в п. 1.5.5. (с. 284) часть «Уборка (рубка) аварийных деревьев» с текстом:
Рубка аварийных деревьев проводится в целях недопущения вреда жизни и здоровью граждан или ущерба государственному имуществу и имуществу граждан и юридических лиц.

Рубка погибших и поврежденных лесных насаждений, уборка неликвидной древесины, рубка аварийных деревьев проводятся в соответствии с Правилами санитарной безопасности в лесах, а также утвержденными в установленном порядке правилами заготовки древесины, правилами пожарной безопасности в лесах и правилами ухода за лесами.

29. **Заменить** таблицу 1.5.6.1 «Виды и объемы проектируемых санитарно-оздоровительных мероприятий на лесных участках» следующей.

Таблица 1.5.6.1

Виды и объемы проектируемых санитарно-оздоровительных мероприятий на лесных участках

Вид мероприятий	Хозяйство	Площадь, га	Вырубаемый запас, тыс. м^3		Средний ежегодный объем	
			общий	ликвидный	га	тыс. м^3
Защитные леса						
Выборочная санитарная рубка	Хвойное	11,5	0,342	0,274	11,5	0,342
	Твердолиствен.	1,6	0,125	0,100	1,6	0,125
	Мягколиствен.	-	-	-	-	-
Итого:		**13,1**	**0,467**	**0,374**	**13,1**	**0,467**
Рубка аварийных деревьев	Хвойное	3,4	0,125	0,1	3,4	0,125
	Твердолиствен.	-	-	-	-	-
	Мягколиствен.	0,2	0,018	0,014	0,2	0,018
Итого:		**3,6**	**0,143**	**0,114**	**3,6**	**0,143**
Всего:		**16,7**	**0,61**	**0,488**	**16,7**	**0,61**
В том числе:	Хвойное	14,9	0,467	0,374	14,9	0,467
	Твердолиствен.	1,6	0,125	0,100	1,6	0,125
	Мягколиствен.	0,2	0,018	0,014	0,2	0,018
Всего на лесных участках						
Выборочная санитарная рубка	Хвойное	11,5	0,342	0,274	11,5	0,342
	Твердолиствен.	1,6	0,125	0,100	1,6	0,125
	Мягколиствен.	-	-	-	-	-
Итого:		**13,1**	**0,467**	**0,374**	**13,1**	**0,467**
Рубка аварийных деревьев	Хвойное	3,4	0,125	0,1	3,4	0,125
	Твердолиствен.	-	-	-	-	-
	Мягколиствен.	0,2	0,018	0,014	0,2	0,018
Итого:		**3,6**	**0,143**	**0,114**	**3,6**	**0,143**
Всего:		**16,7**	**0,61**	**0,488**	**16,7**	**0,61**
В том числе:	Хвойное	14,9	0,467	0,374	14,9	0,467
	Твердолиствен.	1,6	0,125	0,100	1,6	0,125
	Мягколиствен.	0,2	0,018	0,014	0,2	0,018
Эксплуатационные леса						
Итого:		-	-	-	-	-
Резервные леса						
Итого:		-	-	-	-	-
Всего:		**16,7**	**0,61**	**0,488**	**16,7**	**0,61**

30. **Заменить** таблицу 1.5.6.2 «Ведомость лесотаксационных выделов, в которых проектируются мероприятия по локализации и ликвидации очагов вредных организмов, санитарно-оздоровительные мероприятия» на:

Таблица 1.5.6.2

Ведомость лесотаксационных выделов, в которых проектируются мероприятия по локализации и ликвидации очагов вредных организмов, санитарно-оздоровительные мероприятия

Вид мероприятия	Лесничество, участковое лесничество	№ квартала	№ выдела	Площадь, га	Год проведения
Защитные леса					
Выборочная санитарная рубка	Краснолесненское участковое	487	7	1,9	2020-2021
		487	9	0,7	2020-2021
		487	29	0,5	2020-2021
		487	29	0,4	2020-2021
		508	5	3,4	2020-2021
		508	6	2,1	2020-2021
		508	15	0,3	2020-2021
		508	18	0,2	2020-2021
		508	23	2,7	2020-2021
		541	6	0,9	2020-2021
Итого:				**13,1**	
Итого по ВСР:				**13,1**	
Рубка аварийных деревьев	Краснолесненское участковое	539	1	1,0	2020-2023
		545	4	0,2	2020-2023
		545	5	0,2	2020-2023
		545	15	0,5	2020-2023
		546	2	0,9	2020-2023
		546	9	0,8	2020-2023
Итого:				**3,6**	
Итого по РАД:				**3,6**	
Эксплуатационные леса					
Итого:				**-**	
Резервные леса					
Итого:				**-**	
Всего:				**16,7**	

31. Из п. 1.6.4. «Проектируемые виды и объемы мероприятий по охране объектов животного мира, проектируемые виды и объемы мероприятий по охране объектов растительного мира» (с. 340) исключить авиапатрулирование в связи с отсутствием летательного аппарата.

32. Из 1 абзаца части «Биотехнические мероприятия» п. 1.6.4. «Проектируемые виды и объемы мероприятий по охране объектов животного мира, проектируемые виды и объемы мероприятий по охране объектов растительного мира» (с. 341) **исключить** одно биотехническое мероприятие: «…обустройство водопоев в летний период;…»

33. В 1 абзац части «Биотехнические мероприятия» п. 1.6.4. «Проектируемые виды и объемы мероприятий по охране объектов животного мира, проектируемые виды и объемы мероприятий по охране объектов растительного мира» (с.

341) **добавить** ссылку на документ: «Приказ Министерства природных ресурсов и экологии Российской Федерации от 24 декабря 2010 года № 560 «Об утверждении видов и состава биотехнических мероприятий, а также порядка их проведения в целях сохранения охотничьих ресурсов»»

34. Во 2 абзаце части «Биотехнические мероприятия» п. 1.6.4. «Проектируемые виды и объемы мероприятий по охране объектов животного мира, проектируемые виды и объемы мероприятий по охране объектов растительного мира» (с. 341) **изменит**ь ссылку на электронный ресурс с http://www.rors.ru/ru/activity/hunters_manag/bio.php на http://rors.ru/new/osnovnye-vidy/

35. **Заменит**ь таблицу 1.6.5.1 «Ведомость лесотаксационных выделов, в которых проектируются мероприятия по охране объектов животного и растительного мира, водных объектов» на:

Таблица 1.6.5.1

Ведомость лесотаксационных выделов, в которых проектируются мероприятия по охране объектов животного и растительного мира, водных объектов

Проектируемые мероприятия	Лесничество, участковое лесничество	№ квартала	№ выдела	Площадь, га	Объем, ед. изм.
Охрана объектов животного и растительного мира, водных объектов	Вся территория лесных участков, предоставленных в постоянное (бессрочное) пользование				
Биотехнические мероприятия					
Обустройство солонцов	Усманское участковое	189	15	-	1 шт.
		194	26	-	1 шт.
	Борское участковое	264	5	-	2 шт.
		266	7	-	2 шт.
		266	12	-	2 шт.
		328	2	-	2 шт.
		432	13	-	1 шт.
		455	4	-	1 шт.
		478	12	-	1 шт.
	Краснолесненское участковое	271	20	-	1 шт.
		315	7	-	2 шт.
		354	10	-	2 шт.
		396	9	-	1 шт.
		396	11	-	1 шт.
		420	6	-	1 шт.
		421	18	-	2 шт.
		441	1	-	2 шт.
		466	18	-	2 шт.
Итого:					27 шт.
Обустройство подкормочных площадок	Усманское участковое	189	15	-	1 шт.
		194	26	-	1 шт.
	Борское участковое	264	5	-	1 шт.
		266	7	-	2 шт.
		328	2	-	1 шт.
		455	4	-	2 шт.

	Краснолесненское участковое	315	7	-	1 шт.
		354	10	-	1 шт.
		396	11	-	1 шт.
		420	6	-	1 шт.
		421	18	-	1 шт.
		441	1	-	1 шт.
		466	18	-	1 шт.
Итого:					15 шт.
Регулирование численности животных. Устройство стационарных и переносных ловушек для живоотлова кабана	Борское участковое	455	4	0,001	1 шт.
	Краснолесненское участковое	396	11	0,001	1 шт.
		466	18	0,001	1 шт.
		334	4	0,001	1 шт.
Итого:				0,004	4 шт.

36. 2-3 абзац (с. 346-347) п. 2.1.2. «Установленный объем заготовки древесины на участках» «Объем заготовки древесины при проведении санитарно-оздоровительных мероприятий, расчистке лесных дорог, квартальных просек, окружных границ принят в соответствии с материалами лесоустройства и составляет:» **изменить:**

Объем заготовки древесины при проведении санитарно-оздоровительных мероприятий, определенный при проведении лесопатологического обследования, составляет 0,61 куб. м корневого запаса, из них 0,488 тыс. куб. м ликвидной древесины.

Объем заготовки древесины установлен при проведении санитарно-оздоровительных мероприятий: при проведении выборочных санитарных рубок – на 2 года действия проекта освоения лесов, при проведении рубки аварийных деревьев – 4 года.

37. **Заменить** таблицу 2.1.4.1. «Общие сведения о проектируемых ежегодных объемах заготовки древесины» на:

Таблица 2.1.4.1.

Общие сведения о проектируемых ежегодных объемах заготовки древесины

Хозяйство	Объем заготовки древесины		
	Площадь, га	Запас, тыс. $м^3$	
		корневой	ликвидный
Защитные леса			
При рубке спелых и перестойных насаждений			
Хвойное	-	-	-
Твердолиственное	-	-	-
Мягколиственное	-	-	-
Итого:	-	-	-
При уходе за лесами			
Хвойное	-	-	-
Твердолиственное	-	-	-
Мягколиственное	-	-	-
Итого:	-	-	-
При вырубке погибших и поврежденных лесных насаждений			

Хвойное	14,9	0,467	0,374
Твердолиственное	1,6	0,125	0,100
Мягколиственное	0,2	0,018	0,014
Итого:	**16,7**	**0,61**	**0,488**
Всего в защитных лесах:	**16,7**	**0,61**	**0,488**
Эксплуатационные леса			
При рубке спелых и перестойных насаждений			
Хвойное	-	-	-
Твердолиственное	-	-	-
Мягколиственное	-	-	-
Итого:	-	-	-
При уходе за лесами			
Хвойное	-	-	-
Твердолиственное	-	-	-
Мягколиственное	-	-	-
Итого:	-	-	-
При вырубке погибших и поврежденных лесных насаждений			
Хвойное	-	-	-
Твердолиственное	-	-	-
Мягколиственное	-	-	-
Итого:	-	-	-
Всего в эксплуатационных лесах:	-	-	-
Всего в защитных и эксплуатационных лесах			
При рубке спелых и перестойных насаждений			
Хвойное	-	-	-
Твердолиственное	-	-	-
Мягколиственное	-	-	-
Итого:	-	-	-
При уходе за лесами			
Хвойное	-	-	-
Твердолиственное	-	-	-
Мягколиственное	-	-	-
Итого:	-	-	-
При вырубке погибших и поврежденных лесных насаждений			
Хвойное	14,9	0,467	0,374
Твердолиственное	1,6	0,125	0,100
Мягколиственное	0,2	0,018	0,014
Итого:	**16,7**	**0,61**	**0,488**
Всего на лесном участке:	**16,7**	**0,61**	**0,488**

38. В таблице 2.2.4.1 «Ведомость лесотаксационных выделов, в которых проектируется заготовка пищевых лесных ресурсов и сбор лекарственных растений» (стр. 352) **исключить** 413 квартал Борского участкового лесничества из списка разрешенных кварталов для заготовки пищевых лесных ресурсов и сбор лекарственных растений в связи с тем, что данный квартал относится к зоне ядра, соответственно, общая площадь под заготовку пищевых лесных ре-

сурсов и в Борском участковом лесничестве уменьшится на 57 га (Борское – 2392 га, общая – 7650 га)

39. По материалам лесоустройства **заменить** таблицу 2.3.2.1. «Ведомость лесотаксационных выделов, в которых проектируются мероприятия по ведению сельского хозяйства, их пространственное размещение» на:

Таблица 2.3.2.1.

Ведомость лесотаксационных выделов, в которых проектируются мероприятия по ведению сельского хозяйства, их пространственное размещение

Категория земель для ведения сельского хозяйства	Площадь, га	№№ кварталов (части)
Борское участковое лесничество		
Пастбища, выгоны	1,2	298, 402
Краснолесненское участковое лесничество		
Пастбища, выгоны	1,0	507, 542
Усманское участковое лесничество		
Пастбища, выгоны	1,6	4
Итого:	**3,8**	
Категория пахотных земель	Площадь, га	№№ кварталов (части)
Борское участковое лесничество		
Пашни	5,8	298, 402, 480, 481, 523, 529, 537
Краснолесненское участковое лесничество		
Пашни	0,8	277, 318, 544
Усманское участковое лесничество		
Пашни	1,7	4, 9, 144, 151
Итого:	**8,3**	
Категория сенокосных угодий	Площадь, га	№№ кварталов (части)
Борское участковое лесничество		
Зона ограниченного хозяйственного пользования	78,5	260, 261, 266, 281, 282, 402-404, 446, 469, 492, 497, 504, 512, 516, 517, 523, 527, 533, 534, 536
Зона особого режима (зона ядра)	21,4	264, 326, 407, 426, 432, 450, 451
Краснолесненское участковое лесничество		
Зона ограниченного хозяйственного пользования	32,6	277, 401, 420, 466, 467, 488-490, 509, 542
Зона особого режима (зона ядра)	45,8	270, 294, 295, 315, 316, 380
Усманское участковое лесничество		
Зона ограниченного хозяйственного пользования	43,6	18-21, 36, 39, 40, 47, 60, 69, 134, 151, 162, 239
Зона особого режима (зона ядра)	34,8	85, 129, 145, 164, 238
Итого:	**256,7**	

40. **Изменить** данные по экотропам заповедника (стр. 357) в п. 2.4 «Осуществления научно-исследовательской и образовательной деятельности» на:

Туристическая зона № 1 – Центральная усадьба заповедника.

–Экологическая тропа «Заповедная сказка» расположена в квартале 541, протяжённость – 0,5 км. Экологическая тропа полностью оборудована: есть аншлаги, скамейки, кормушки для птиц, используется круглогодично. Дорожки на тропе имеют мягкое асфальтовое покрытие.

–Экологическая тропа «Черепахинская» расположена в кварталах 508, 488, 487,464, 441, 440. Экологическая тропа полностью оборудована: есть аншлаги, места отдыха, деревянный настил, используется круглогодично. Состоит из двух маршрутов «Большая Черепахинская» (протяженность 3 км.), «Малая Черепахинская» (протяженность 1,5 км.). Расположение маршрутов экотропы относительно друг друга позволяет объединить их посещение в одну познавательную прогулку. Несколько участков экотропы оборудованы деревянным настилом. Общая протяжённость тропы - 4,5 км.

–Маршрут «Природные богатства Воронежского заповедника» расположен в кварталах 541, 508. Маршрут сборный, включает в себя различные природные объекты на Центральной усадьбе. Маршрут полностью оборудован аншлагами, протяжённость - 1,0 км. Используется круглогодично.

–Маршрут «Заповедная Усманка». Водный маршрут, расположен в кварталах 508, 509, 488, 465, 442, протяжённость составляет 1,6 км. Имеются аншлаги и указатели, а также местами для отдыха, оборудован причал для лодок. Используется летом и осенью.

–Экологическая тропа «В гармонии с природой» расположена в кварталах 541, 540, протяженность составляет 1,9 км. Оборудована частично – на тропе есть арт-объекты, используется круглогодично. Экологическая тропа используется как часть спортивных маршрутов. В зимнее время маршрут используется как лыжная трасса.

41. Заменить таблицу 1.2.5.1 «Сведения о биологическом разнообразии» в связи с обновлением данных, на:

Таблица 1.2.5.1

Сведения о биологическом разнообразии

Таксономическая группа	Общее число выявленных видов	В том числе видов, включенных в Красный список МСОП	В том числе видов, включенных в Красную книгу Российской Федерации	В том числе видов, включенных в Красную книгу субъекта РФ – **Воронежской обл.**	В том числе видов, включенных в Красную книгу субъекта РФ – **Липецкой обл.**
Грибы	458		6	17	21
Мхи	140		-	18	16
Лишайники	174		-	18	19
Сосудистые растения	1051		6	70	74
ИТОГО ОБЪЕКТОВ РАСТИТЕЛЬНОГО МИРА	**1823**		**12**	**123**	**130**
БЕСПОЗВОНОЧНЫЕ ЖИВОТНЫЕ					
Хелициды (Helicidae, Stylommatophora, Pulmonata, Gastropoda)	1	1	0	1	0
Настоящие слизни (Limacidae, Stylommatophora, Pulmonata, Gastropoda)	5	1	0	1	0
Настоящие пиявки (Hirudinidae, Arhyncho-bdellida, Hirudinea, Clitellata)	2	1	0	1	0
Щитни (Triopsidae, Notostraca, Phyllopoda, Branchiopoda, Crustacea)	2	0	0	2	0
Настоящие богомолы (Mantidae, Mantodea, Insecta)	1	1	0	1	0
Настоящие кузнечики (Tettigoniidae, Ensifera, Orthoptera, Insecta)	9	1	1	1	1
Сверчки (Gryllidae, Ensifera, Orthoptera, Insecta)	1	1	0	1	0
Настоящие саранчовые (Acrididae, Brachycera, Orthoptera, Insecta)	27	0	0	2	0
Красотки (Calopterygidae, Zygoptera, Odonata, Insecta)	2	2	0	1	1
Коромысла (Aeshnidae, Anisoptera, Odonata, Insecta)	10	9	1	1	3
Настоящие стрекозы (Libellulidae, Anisoptera, Odonata, Insecta)	18	13	0	2	1
Водомерки (Gerridae, Heteroptera, Hemiptera, Insecta)	7	0	0	1	0
Щитники (Pentatomidae, Heteroptera, Hemiptera, Insecta)	13	0	0	2	0
Жужелицы (Carabidae, Adephaga, Coleoptera, Insecta)	153	0	1	11	5
Плавунцы (Dytiscidae, Adephaga, Coleoptera, Insecta)	64	2	0	3	1
Норолюбы (Leptinidae, Polyphaga, Coleoptera, Insecta)	1	0	0	1	0
Мертвоеды (Silphidae, Polyphaga, Coleoptera, Insecta)	14	0	0	1	0
Карапузики (Histeridae, Polyphaga, Coleoptera, Insecta)	31	0	0-	3	0
Рогачи (Lucanidae, Scarabaeiformia,	4	1	1	3	1

Таксономическая группа	Общее число выявленных видов	В том числе видов, включенных в Красный список МСОП	В том числе видов, включенных в Красную книгу Российской Федерации	В том числе видов, включенных в Красную книгу субъекта РФ – **Воронежской обл.**	В том числе видов, включенных в Красную книгу субъекта РФ – **Липецкой обл.**
Polyphaga, Coleoptera, Insecta)					
Навозники-землерои (Geotrupidae, Scarabaeiformia, Polyphaga, Coleoptera, Insecta)	3	0	0	2	0
Жуки-носороги (Dynastinae, Scarabaeidae, Scarabaeiformia, Polyphaga, Coleoptera, Insecta)	1	0	0	1	1
Хрущи (Melolonthinae, Scarabaeidae, Scarabaeiformia, Polyphaga, Coleoptera, Insecta)	7	0	0	2	1
Бронзовки (Cetoniinae, Scarabaeidae, Scarabaeiformia, Polyphaga, Coleoptera, Insecta)	9	4	1	4	2
Лопастники (Dascillidae, Elateriformia, Polyphaga, Coleoptera, Insecta)	1	0	0	1	0
Златки (Buprestidae, Elateriformia, Polyphaga, Coleoptera, Insecta)	12	0	0	3	0
Щелкуны (Elateridae, Elateriformia, Polyphaga, Coleoptera, Insecta)	20	0	0	2	0
Древогрызы (Lyctidae, Cucujiformia, Polyphaga, Coleoptera, Insecta)	1	0	0	1	0
Капюшонники (Bostrichidae, Cucujiformia, Polyphaga, Coleoptera, Insecta)	2	1	0	2	0
Плоскотелки (Cucujidae, Cucujiformia, Polyphaga, Coleoptera, Insecta)	5	1	0	1	0
Божьи коровки (Coccinellidae, Cucujiformia, Polyphaga, Coleoptera, Insecta)	19	0	0	3	0
Тенелюбы (Melandryidae, Cucujiformia, Polyphaga, Coleoptera, Insecta)	2	0	0	3	0
Бориды (Boridae, Polyphaga, Coleoptera, Insecta)	1	1	0	1	0
Пыльцееды (Alleculidae, Cucuiformia, Polyphaga, Coleoptera, Insecta)	4	1	0	3	0
Узконадкрылки (Oedemeridae, Cucuiformia, Polyphaga, Coleoptera, Insecta)	10	0	0	1	0
Нарывники (Meloidae, Cucuiformia, Polyphaga, Coleoptera, Insecta)	7	0	0	2	1
Листоеды (Chrysomelidae, Cucuiformia, Polyphaga, Coleoptera, Insecta)	191	0	0	7	0
Усачи (Cerambycidae, Cucuiformia, Polyphaga, Coleoptera, Insecta)	69	4	0	10	3
Цветожилы (Nemonychidae, Cucuiformia, Polyphaga, Coleoptera, Insec-	1	0	0	1	0

Таксономическая группа	Общее число выявленных видов	В том числе видов, включенных в Красный список МСОП	В том числе видов, включенных в Красную книгу Российской Федерации	В том числе видов, включенных в Красную книгу субъекта РФ – **Воронежской обл**.	В том числе видов, включенных в Красную книгу субъекта РФ – **Липецкой обл**.
ta)					
Ложнослоники (Anthribidae, Cucuiformia, Polyphaga, Coleoptera, Insecta)	2	0	0	2	0
Рогохвосты (Siricidae, Symphyta, Hymenoptera, Insecta)	3	0	0	1	1
Осы-блестянки (Chrysididae, Chrysidoidea, Apocrita, Hymenoptera, Insecta)	30	0	1	1	1
Сколии (Scoliidae, Scolioidea, Apocrita, Hymenoptera, Insecta)	3	0	0	2	2
Земляные пчелы (Andrenidae, Apoidea, Apocrita, Hymenoptera, Insecta)	40	0	0	1	1
Пчелы-галикты (Halictidae, Apoidea, Apocrita, Hymenoptera, Insecta)	40	0	0	1	1
Пчелы-листорезы (Megachilidae, Apoidea, Apocrita, Hymenoptera, Insecta)	20	1	0	2	1
Настоящие пчелы (Apidae s.l., Apoidea, Apocrita, Hymenoptera, Insecta)	59	3	5	7	5
Роющие осы (Crabronidae, Apocrita, Hymenoptera, Insecta)	58	0	0	1	0
Дорожные осы (Pompilidae, Apocrita, Hymenoptera, Insecta)	19	0	0	1	0
Муравьи (Formicidae, Formicoidea, Apocrita, Hymenoptera, Insecta)	37	2	0	2	0
Парусники (Papilionidae, Papilionoidea, Lepidoptera, Insecta)	5	5	2	2	3
Нимфалиды (Nymphalidae, Papilionoidea, Lepidoptera, Insecta)	31	6	0	7	1
Бархатницы (Satyridae, Papilionoidea, Lepidoptera, Insecta)	13	4	0	3	1
Пеструшки (Riodinidae, Papilionoidea, Lepidoptera, Insecta)	1	1	1	1	0
Голубянки (Lycaenidae, Papilionoidea, Lepidoptera, Insecta)	33	4	0	6	2
Березовые шелкопряды (Endromididae, Bombycoidea, Lepidoptera, Insecta)	1	0	0	1	1
Осенние шелкопряды (Lemoniidae, Bombycoidea, Lepidoptera, Insecta)	1	0	0	1	1
Павлиноглазки (Saturniidae, Bombycoidea, Lepidoptera, Insecta)	3	0	0	0	1
Бражники (Sphingidae, Bombycoidea, Lepidoptera, Insecta)	15	0	0	5	7
Медведицы (Arctiidae, Noctuoidea, Lepidoptera, Insecta)	20	0	0	4	4
Совки (Noctuidae, Noctuoidea, Lepidoptera, Insecta)	220	0	0	5	5
Пяденицы (Geometridae, Geome-	130	0	0	2	0

Таксономическая группа	Общее число выявленных видов	В том числе видов, включенных в Красный список МСОП	В том числе видов, включенных в Красную книгу Российской Федерации	В том числе видов, включенных в Красную книгу субъекта РФ – **Воронежской обл.**	В том числе видов, включенных в Красную книгу субъекта РФ – **Липецкой обл.**
troidea, Lepidoptera, Insecta)					
Стеклянницы (Sesiidae, Sesioidea, Lepidoptera, Insecta)	3	0	0	1	0
Комары-долгоножки (Tipulidae, Nematocera, Diptera, Insecta)	12	0	0	0	1
Ежемухи (Tachinidae, Cyclorrhapha, Diptera, Insecta)	100	0	0	1	1
ИТОГО БЕСПОЗВОНОЧНЫХ ЖИВОТНЫХ	более 6 тыс.	71	14	149	61
ПОЗВОНОЧНЫЕ ЖИВОТНЫЕ					
Рыбы и круглоротые	40		2	4	5
Амфибии	9			1	1
Рептилии	7	1	1	5	4
Птицы	221	4	15	38	55
Млекопитающие	62	2	2	13	15
ИТОГО ПОЗВОНОЧНЫХ ЖИВОТНЫХ	**339**	**7**	**20**	**61**	**80**
ИТОГО ОБЪЕКТОВ ЖИВОТНОГО МИРА		**78**	**34**	**210**	**141**

42. Таблицу 1.2.6.1 «Сведения о наличии редких и находящихся под угрозой исчезновения видах деревьев, кустарников, лиан и иных лесных растений» внести в следующей редакции, добавить таблицу 1.2.6.2 «Сведения о наличии редких и находящихся под угрозой исчезновения видах грибов, лишайников и мохообразных»

Таблица 1.2.6.1

Сведения о наличии редких и находящихся под угрозой исчезновения видах деревьев, кустарников, лиан и иных лесных растений

Наименование лесничества, участкового лесничества	Номер лесного квартала	Перечень выделов	Площадь, га	Вид, порода	Установленные ограничения	Основание для охраны
	Сосудистые растения					
Усманское, Борское, Краснолесненское участковые	Отмечены конкретные, локальные места произрастания видов, однако в связи с распространением диаспор вся территория заповедника рассматривается как потенциальное местообитание редких видов			Плаун булавовидный	В соответствии с Красной книгой РФ, Красными книгами субъектов РФ	Красная книга субъекта РФ
				Плаун годичный		Красная книга субъекта РФ
				Плаун сплюснутый		Красная книга субъекта РФ
				Страусник обыкновенный		Красная книга субъекта РФ
				Гроздовник многораздельный		Красная книга субъекта РФ
				Гроздовник полулунный		Красная книга субъекта РФ
				Ужовник обыкновенный		Красная книга субъекта РФ
				Можжевельник обыкновенный		Красная книга субъекта РФ
				Белозор болотный		Красная книга субъекта РФ
				Люпинник пятилисточковый, или Клевер люпиновый		Красная книга субъекта РФ
				Лен жилковатый		Красная книга субъекта РФ
				Алтей лекарственный		Красная книга субъекта РФ
				Пупочник ползучий		Красная книга субъекта РФ
				Брусника		Красная книга субъекта РФ
				Вереск обыкновенный		Красная книга субъекта РФ
				Черника		Красная книга субъекта РФ
				Гвоздика пышная		Красная книга субъекта РФ
				Горечавка легочная		Красная книга субъекта РФ
				Грушанка круглолистная		Красная книга субъекта РФ
				Грушанка малая		Красная книга субъекта РФ
				Зимолюбка зонтичная		Красная книга субъекта РФ
				Ортилия однобокая, или Рамишия однобокая		Красная книга субъекта РФ

Наименование лесничества, участкового лесничества	Номер лесного квартала	Перечень выделов	Площадь, га	Вид, порода	Установленные ограничения	Основание для охраны
Усманское, Борское, Краснолесненское участковые	Отмечены конкретные, локальные места произрастания видов, однако в связи с распространением диаспор вся территория заповедника рассматривается как потенциальное местообитание редких видов			Бубенчик лилиелистный	В соответствии с Красной книгой РФ, Красными книгами субъектов РФ	Красная книга субъекта РФ
				Колокольчик алтайский		Красная книга субъекта РФ
				Колокольчик жестколистный		Красная книга субъекта РФ
				Колокольчик широколистный		Красная книга субъекта РФ
				Зубянка пятилистная		Красная книга субъекта РФ
				Ветреница лесная		Красная книга субъекта РФ
				Борец дубравный		Красная книга субъекта РФ
				Воронец колосистый		Красная книга субъекта РФ
				Живокость Литвинова		Красная книга субъекта РФ
				Купальница европейская		Красная книга субъекта РФ
				Прострел луговой		Красная книга РФ, Красная книга субъекта РФ
				Прострел раскрытый, или Сон-трава		Красная книга субъекта РФ
				Лютик иллирийский		Красная книга субъекта РФ
				Лютик многолистный		Красная книга субъекта РФ
				Хохлатка промежуточная		Красная книга субъекта РФ
				Хохлатка Маршалла		Красная книга субъекта РФ
				Авран лекарственный		Красная книга субъекта РФ
				Мытник мохнатоколосый		Красная книга субъекта РФ
				Мытник Кауфмана		Красная книга субъекта РФ
				Мытник болотный		Красная книга субъекта РФ
				Мытник скипетровидный		Красная книга субъекта РФ
				Седмичник европейский		Красная книга субъекта РФ
				Турча болотная		Красная книга субъекта РФ
				Пузырчатка малая		Красная книга субъекта РФ
				Лапчатка белая		Красная книга субъекта РФ
				Куманика		Красная книга субъекта РФ
				Синюха голубая		Красная книга субъекта РФ

Наименование лесничества, участкового лесничества	Номер лесного квартала	Перечень выделов	Площадь, га	Вид, порода	Установленные ограничения	Основание для охраны
Усманское, Борское, Краснолесненское участковые	Отмечены конкретные, локальные места произрастания видов, однако в связи с распространением диаспор вся территория заповедника рассматривается как потенциальное местообитание редких видов			Росянка круглолистная		Красная книга субъекта РФ
				Молодило русское		Красная книга субъекта РФ
				Змееголовник Рюйша		Красная книга субъекта РФ
				Черноголовка крупноцветковая		Красная книга субъекта РФ
				Дубровник чесночный		Красная книга субъекта РФ
				Астра ромашковая		Красная книга субъекта РФ
				Бодяк серый		Красная книга субъекта РФ
				Белокрыльник болотный		Красная книга субъекта РФ
				Птицемлечник Коха		Красная книга субъекта РФ
				Ирис безлистный		Красная книга РФ, Красная книга субъекта РФ
				Ирис сибирский		Красная книга субъекта РФ
				Шпажник тонкий		Красная книга субъекта РФ
				Рябчик русский		Красная книга РФ, Красная книга субъекта РФ
				Ковыль перистый		Красная книга РФ, Красная книга субъекта РФ
				Кострец Бенекена		Красная книга субъекта РФ
				Овсец Шелля		Красная книга субъекта РФ
				Гнездовка настоящая		Красная книга субъекта РФ
				Дремлик болотный		Красная книга субъекта РФ
				Дремлик чемерицевидный, или широколистный		Красная книга субъекта РФ
				Кокушник длиннорогий, или комарниковый		Красная книга субъекта РФ
				Любка двулистная		Красная книга субъекта РФ
				Любка зеленоцветковая		Красная книга субъекта РФ
				Пальчатокоренник кровавый		Красная книга субъекта РФ

Наименование лесничества, участкового лесничества	Номер лесного квартала	Перечень выделов	Площадь	Вид, порода	Установленные ограничения	Основание для охраны
Усманское, Борское, Краснолесненское участковые	Отмечены конкретные, локальные места произрастания видов, однако в связи с распространением диаспор вся территория заповедника рассматривается как потенциальное местообитание редких видов			Пальчатокоренник Фукса	В соответствии с Красной книгой РФ, Красными книгами субъектов РФ	Красная книга субъекта РФ
				Пальчатокоренникмясокрасный		Красная книга субъекта РФ
				Пальчатокоренник пятнистый		Красная книга субъекта РФ
				Пололепестник зеленый		Красная книга субъекта РФ
				Тайник яйцевидный		Красная книга субъекта РФ
				Лжекамыш обыкновенный		Красная книга субъекта РФ
				Пушица многоколосковая		Красная книга субъекта РФ
				Пушица стройная		Красная книга субъекта РФ
				Пушица широколистная		Красная книга субъекта РФ
				Пушица влагалищная		Красная книга субъекта РФ
				Осока сближенная		Красная книга субъекта РФ
				Осока волосистоплодная		Красная книга субъекта РФ
				Осока раздвинутая		Красная книга субъекта РФ
				Рдест альпийский		Красная книга субъекта РФ
				Рдест злаковый, или разнолистный		Красная книга субъекта РФ
				Рдест длиннейший		Красная книга субъекта РФ
				Рдест остролистный		Красная книга субъекта РФ
				Рдест туполистный		Красная книга субъекта РФ
				Вороний глаз четырехлистный		Красная книга субъекта РФ
				Ива лопарская, или лапландская		Красная книга субъекта РФ
				Двулепестник парижский		Красная книга субъекта РФ

Таблица 1.2.6.2

Сведения о наличии редких и находящихся под угрозой исчезновения видах грибов, лишайников и мохообразных

	Выявленные на территории ООПТ редкие и исчезающие виды грибов		Вид включен в:				
	Латинское название вида	Русское название вида	Красный список МСОП	Красную книгу РФ	Приложение 3 Красной книги РФ	Красную книгу субъекта РФ – Воронежская обл.	Красную книгу субъекта РФ - Липецкая обл.
1.	***Disciina fastigiata*** (Krombh.) Svrček& J. Moravec	Строчок островерхий					
2.	***Gyromitra gigas*** (Krombch.) Cooke	Строчок гигантский					3
3.	***Helvella acetabulum*** (L.) Quél.	Лопастник чашевидный					4
4.	***Amanita vittadinii*** (Moretti) Sacc.	Мухомор Виттадини					3
5.	***Clavariadelphus pistillaris*** (Fr.) Donk.	Рогатик пестиковый		+ (3)		*	
6.	***Cortinarius violaceus*** (Fr.) S. F. Gray	Паутинник фиолетовый				3	3
7.	***Ganoderma lucidum*** (Fr.) Karst.	Ганодерма лакированная				3	3
8.	***Geastrum fornicatum*** (Pers.) Hook.	Звездовик сводчатый		+ (3)		3	2
9.	***Geastrum rufescens*** Pers.	Звездовик рыжеватый		+ (3)		3	
10.	***Trichaster melanocephalu*** Czern. (*Geastrum melanocephalum* (Czern.) V.J.Stanek)	Звездовик черноголовый					3
11.	***Hericium cirrhatum*** (Pers.: Fr.) Nikol.	Герициум перистый				3	3
12.	***Hericium coralloides*** (Fr.) Pers.	Герициум (Ежевик) коралловидный					3
13.	***Hericium erinaceum*** (Fr.) Pers.	Герициум дубовый (ежевидн.)				3	3
14.	***Sarcodon imbricatus*** (L.: Fr.) P. Karst.	Саркодон черепитчатый (пестр.)					3
15.	***Polyporus umbellatus*** Pers.: Fr.	Трутовик зонтичн., или разветвленный					4
16.	***Grifola frondosa*** (Dicks.) Gray	Грифола многошляпочная		+ (3)		3	3
17.	***Phaeolus schweinitzii*** (Fr.) Pat.	Феол Швейнитца		+ (3)		3	2
18.	***Sparassi scrispa*** (Wulf.: Fr.) Fr.	Спарассис курчавый				3	МС
19.	***Gyroporus castaneus*** (Bull.: Fr.) Quel.	Гиропор каштановый		+ (3)		3	2
20.	***Gyroporus cyanescens*** (Bull.: Fr.) Quel.	Гиропор синеющий				3	3
21.	***Volvariella bombycina*** (Schaeff.: Fr.) Sing.	Вольвариелла шелковистая				3	3
22.	***Calvatia gigantean*** (Batsch) Lloyd (*Langermannia gigantea* (Batsch.:Pers.)Rostk.)	Головач (дождевик) гигантский, Лангерманния гигантская				3	3
23.	Leccinumpercandidum. (Vassilk.) Watl.	Подосиновик белый					4
24.	***Lycoperdon echinatum*** Pers.	Дождевик ежевидный				3	3
25.	***Mutinus caninus*** (Huds.: Pers.) Fr.	Мутинус собачий				3	МС
26.	***Tulostoma brumale*** Pers.	Тулостома зимняя				3	МС
				6 видов		17 видов	21 вид

	Выявленные на территории ООПТ редкие и исчезающие виды лишайников		Видвключен в**:				
	Латинское название вида	Русское название вида	Крас-ный список МСОП	Крас-ную книгу Россий-ской Федера-ции	Приложе-ние 3 Красной книги Российской Федерации	Красную книгу субъекта Россий-ской Федерации – Воронеж-ская обл.	Красную книгу субъекта Россий-ской Федерации - Липецкая обл.
1	***Cladonia turgida***Hoffm.	Кладония вздутая				1	
2	***Cladonia acuminata*** (Ach.) Norrlin	Кладония остроконечная					1
3	***Cladonia deformis*** (L.) Hoffm.	Кладония бесформенная				1	3
4	***Cladonia stellaris*** (Opiz) Pouz. et Vezda	Кладония звездчатая				1	1
5	***Cladonia foliacea*** (Huds.) Schaer.	Кладония листоватая				2	1
6	***Cladonia verticillata*** (Hoffm.) Schaer.	Кладония мутовчатая				2	2
7	***Cladonia digitata*** (L.) Hoffm.	Кладония пальчатая				2	3
8	***Cladonia rangiformis*** Hoffm.	Кладония оленерогая					2
9	***Cladonia subrangiformis***Sandst.	Кладония оленероговидная				3	
10	***Parmeliopsis hyperopta*** (Ach.) Arnold.	Пармелиопсис темный				1	2
11	***Platismatia glauca*** (L.) W. Culb. et C. Culb.	Платизмация сизая				1	2
12	***Pseudevernia furfuracea*** (L.) Zopf.	Псевдэверния зернистая				2	2
13	***Usnea hirta*** Web. inWigg.	Уснея жестковолосатая				2	2
14	***Usnea subfloridana***Stirt.	Уснея почтицветущая				2	2
15	***Cetraria ericetorum*** Opiz	Цетрария вересковая				1	2
16	***Cetraria islandica*** (L.) Ach.	Цетрария исландская				2	3
17	***Cetraria sepincola*** (Ehrh.) Ach.	Цетрария заборная				3	2
18	***Hypogymnia tubulosa*** (Schaer.) Havaes	Гипогимния трубчатая				2	2
19	***Melanohalea olivacea*** (L.) O. Blanco et al.	Меланохалеяоливковая				2	2
20	***Melanohalea exasperata*** (De Not.) O. Blabco et al.	Меланохалея шероховатая					2
21	***Ramalina pollinaria*** (Westr.) Ach.	Рамалина пыльцеватая					2
22	***Peltigera canina***(L.) Willd	Пельтигера собачья				2	
						18 видов	**19 видов**

	Выявленные на территории ООПТ редкие и исчезающие виды мхов		Вид включен в**:				
	Латинское название вида	Русское название вида	Красный список МСОП	Красную книгу Российской Федерации	Приложение 3 Красной книги Российской Федерации	Красную книгу субъекта Российской Федерации – Воронежская обл.	Красную книгу субъекта Российской Федерации - Липецкая обл.
1.	***Conocephalum salebrosum*** Szweyk., Buczk. & Odrzyk.	Коноцефалум бугристый				2	2
2.	***Ricciocarpos natans*** (L.) Corda	Риччиокарпус плавающий				2	2
3.	***Sphagnum capilifolium*** (Ehrh.) Hedw.	Сфагнум волосоносный				2	3
4.	***Sphagnum fimbriatum***Wills.	Сфагнум бахромчатый				2	3
5.	***Sphagnum magellanicum***Brid.	Сфагнум магелланский				2	2
6.	***Sphagnum obtusum***Warnst.	Сфагнум притупленый				-	2
7.	***Sphagnum palustre*** L.	Сфагнум болотный					3
8.	***Sphagnum platyphyllum*** (Lindb. ex Braithw.) Warnst.					0	-
9.	***Rhodobryum roseum*** (Hedw.) Limpr.	Родобриум розовый				3	3
10.	***Helodium blandowii*** (Web. et Mohr.) Warnst.	Гелодиум Бланда				2	2
11.	***Dicranum tauricum*** Sapjegin (*Orthodicranum strictum* (Shleich. ex Mohr) Culm))	Дикранум крымский (Ортодикранум сжатый)				3	4
12.	***Paraleucobryum longifolium*** (Hedw.) Loeske	Паралеукобриум длиннолистный				-	3
13.	***Straminergon stramineum*** (Dicks. ex Brid.) Hedenaes (*Calliegon stramineum* (Brid.) Kindb.)	Страминергон соломенно-желтый				2	2
14.	***Hylocomium splendens*** (Hedw.) B. S. G.	Гилокомиум блестящий				2	-
15.	***Rhytidiadelphus triquetrus*** (Hedw.) Warnst.	Ритидиадельфус трехгранный				2	-
16.	***Ptilium cristacastrensis*** (Hedw.) De Not	Птилиум лагерный гребень				2	1
17.	***Leucobryum glaucum*** (Hedw.) Aongstr.	Левкобриум сизый				2	-
18.	***Fontinalis antipyretica*** Hedw.	Фонтиналис противопожарный				0	-
19.	***Leucodon sciuroides*** (Hedw.) Schwägr.	Леукодон беличий				2	3
20.	***Homalia trichomanoides*** (Hedw.) B. S. G.	Гомалия трихомановидная				3	3
21.	***Rhytidium rugosum*** (Hedw.) Kindb.	Ритидиум морщинистый				1	2
			-	-	-	**18 видов**	**16 видов**

43. План научно-исследовательских работ и экологического мониторинга изложить в п. 2.4.1 Программа научно-исследовательской и образовательной деятельности на лесных участках с обоснованием и характеристикой проектируемых видов и объемов работ (Программа на 2019 г. рассмотрена

на заседании Ученого совета (Протокол №1 от 15.02.2019 г.) и утверждена и.о. директора Кокоревым С.С.)
.

МИНИСТЕРСТВО ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ
И ЭКОЛОГИИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
Федеральное государственное бюджетное учреждение
«Воронежский государственный природный биосферный заповедник»

«УТВЕРЖДАЮ»
И.о.директора С.С.Кокорев
"15" 2019 год

ПРОГРАММА НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИХ РАБОТ
на 2019 г.

Ответственный исполнитель: заместитель директора по научной работе, к.б.н. ***Стародубцева Е.А.***

Исполнители:
заместитель директора по научной работе, к.б.н. ***Стародубцева Е.А.***
гл.н.сотр, д.б.н. ***Емец В.М.***
гл.н.сотр., д.б.н. ***Венгеров П.Д.***
гл.н.сотр., д.б.н. ***Ромашов Б.В.***
вед.н.с., к.б.н. ***Ромашова Н.Б.***
ст.н.с. ***Сапельникова И.И.***
ст.н.с. ***Клявин А.А.***
ст.н.с. ***Мишин А.С.***
ст.н.с. ***Гончарова Н.Л.***
ст.н.с. ***Трушов Д.А.***
инженер ***Базильская И.В.***
лаб.-исслед. ***Емец Н.С.***
лаб. ***Бурых А.С.***
лаб. ***Долгих И.В.***
библиотекарь ***Кудинова В.А.***

Цель деятельности ФГБУ «Воронежский государственный заповедник», определенная Уставом Учреждения, - сохранение и изучение естественного хода природных процессов и явлений, генетического фонда растительного и животного мира, отдельных видов и сообществ растений и животных, типичных и уникальных экологических систем.

В соответствии с Уставом, проведение научно-исследовательских работ направлено на разработку и внедрение научных методов сохранения биологического разнообразия и поддержания в естественном состоянии природных комплексов и объектов, а также на оценку и прогноз экологической обстановки в регионе.

Учитывая цели и задачи ФГБУ «Воронежский государственный заповедник», определенные законодательством Российской Федерации (ФЗ № 33) и Уставом Учреждения, а также Перспективный план научно-исследовательских работ и экологического мониторинга на 2018-2022 гг. (отправлен в МПР в декабре 2017 г., ответ не получен), Государственное задание на 2019 г., в программу научно-исследовательских работ научного отдела на 2018 г. включены следующие темы:

Тема № 1. **Летопись природы** (экологический мониторинг состояния окружающей среды и природных объектов на ООПТ)

Тема № 2. **Динамика метеорологических показателей: периодичность явлений и климатические циклы. Реакция биоты.**

Тема № 3. **Редкие виды биоты Воронежского биосферного резервата**

Тема № 4. **Биогеоценотический покров Усманского бора: механизмы функционирования и поддержания биоразнообразия**

Тема № 5. **Научное сопровождение основной деятельности и разработка путей и методов сохранения и восстановления экосистем и генофонда биоты**

5.1. Содержание и разведение бобров в экспериментальном питомнике
5.2. Научное сопровождение биотехнических мероприятий и работ по регулированию численности животных
5.3. Противоэпизоотические и ветеринарно-санитарные мероприятия на территории заповедника
5.4. Содержание научных коллекций (ботанических, энтомологических, паразитологических, зоологических)
5.5. Администрирование баз данных, развитие ГИС
5.6. Научное сопровождение эколого-просветительской деятельности заповедника
5.7. Научное сопровождение природоохранной деятельности заповедника
5.8. Функционирование научной библиотеки и архива заповедника
5.9. Проведение на базе Воронежского заповедника научных конференций

Тема № 1. **Летопись природы**

Цель работы – ***Мониторинг состояния природного комплекса Воронежского биосферного заповедника***

Руководитель: **зам.директора по научной работе Стародубцева Е.А.**

Исполнители: **все сотрудники научного отдела, зам. директора по охране**

Оформление годового тома Летописи природы: ст. н. с. **Клявин А.А.**

СОДЕРЖАНИЕ
Введение
1.1. ТЕРРИТОРИЯ ЗАПОВЕДНИКА
Исп. ст. н.с. ***Гончарова Н.Л.***
1.2. ПОГОДА
1.2.1. Помесячная характеристика основных метеорологических показателей
Исп. ст. н. с. ***Клявин А.А.*** инженер-метеоролог ***Базильская И. В.***
1.2.2. Метеорологическая характеристика сезонов года
Исп. ст. н. с. **Клявин А.А.,** инженер-метеоролог **Базильская И.В.**
1.2.3. Особенности распределения и формирования снежного покрова на маршруте и на стационарах
1.2.3.1. Снегомерная съемка на геоботаническом маршруте
Исп. ***Мишин А.С., Венгеров П.Д., Трушов Д.А., госинспектора отдела охраны*** Обработка материала ст.н.с. ***Клявин А.А.***
1.2.3.2. Формирование снежного покрова на стационаре (метеоплощадке)
Исп. ст. н. с. **Клявин А.А.,** инженер-метеоролог **Базильская И.В.**
1.3. ВОДЫ
1.3.1. Проточные воды
Исп. ст. н. с. ***Клявин А.А.***
Исп. инженер-метеоролог ***Базильская И. В.***
1.3.2. Химический состав поверхностных вод заповедника
Работа по договору с Росгидрометом - контроль вед. н. с. Ромашова Н.Б.
1.4. ФЛОРА И РАСТИТЕЛЬНОСТЬ
1.4.1. Флора и ее изменения
1.4.1.1. Новые виды растений и новые места обитания ранее известных видов
Исп.: зам. директора по НР ***Стародубцева Е.А.***
1.4.1.2. Редкие, исчезающие, реликтовые и эндемичные виды
Исп.: зам. директора по НР ***Стародубцева Е.А.***
1.4.2. Растительность и ее изменения
1.4.2.1. Сезонное развитие растений
Исп. ст.н.с. ***Сапельникова И.И.***
1.4.2.2. Флуктуации растительных сообществ; 1.4.2.3. Сукцессионные процессы
Исп.: зам. директора по НР ***Стародубцева Е.А.***

1.5. ФАУНА И ЖИВОТНОЕ НАСЕЛЕНИЕ
1.5.1. Видовой состав фауны
1.5.1.1. Новые виды животных
Исп.: все сотрудники, работающие по зоологической тематике
1.5.1.2. Редкие виды животных
1.5.1.2.1. Редкие виды птиц
Исп.: гл.н.с. ***Венгеров П.Д.***
1.5.1.2.2. Редкие виды млекопитающих
Исп.: ст.н.с. ***Мишин А.С., Трушов Д.***
1.5.1.2.2. Редкие виды рептилий
Исп.: ст.н.с. ***Мишин А.С.***
1.5.1.2.3. Редкие виды беспозвоночных
Исп.: гл.н.с. ***Емец В.М***., лаб.-иссл. ***Емец Н.С.***
1.5.2. Численность видов фауны
1.5.2.1. Численность млекопитающих
1.5.2.1.1. Численность копытных животных. Учет оленей-самцов во время рева
Исп. ст.н.с. ***Мишин А.С.***, научн. сотрудники и работники охраны
1.5.2.1.2. ЗМУ
Исп.: ст.н.с. ***Мишин А.С.***, научн. сотрудники и работники охраны
1.5.2.1.3. Учет численности и территориального распределения волка
Исп.: ст.н.с. ***Мишин А.С.***
1.5.2.1.4. Учет численности бобров
Исп.: ст.н.с. ***Мишин А.С., Трушов Д.А., госинспектора отдела охраны***
1.5.2.1.5. Учет численности норных животных
Исп.: ст.н.с. ***Трушов Д.А., госинспектора отдела охраны***
1.5.2.1.6. Учет мышевидных грызунов и насекомоядных
Исп.: ст.н.с. ***Сапельникова И.И.*** ст.н.с. ***Мишин А.С,***
1.5.2.2. Численность птиц
1.5.2.2.1. Численность воробьиных птиц на постоянных маршрутах
Исп.: гл.н.с. ***Венгеров П.Д.***
1.5.2.2.2. Учет численности гнездящихся птиц в охранной зоне
Исп.: гл.н.с. ***Венгеров П.Д.***
1.5.2.3. Численность наземных беспозвоночных
1.5.2.3.1. Учет плотности эпигеобионтной мезофауны в сосняках (горельник и контроль)
Исп.: гл.н.с. ***Емец В.М***., лаб.-иссл. ***Емец Н.С.***
1.5.2.3.2. Учет зараженности гельминтами позвоночных животных
Исп.: гл.н.с. ***Ромашов Б.В***., вед.н.с. ***Ромашова Н.Б***., лаб. ***Бурых А.С.***
1.5.3. Экологические обзоры по отдельным группам животных
1.5.3.1. Крупные млекопитающие
Исп.: ст.н.с. ***Мишин А.С.***
1.5.3.1. Норные животные
Исп.: ст.н.с. ***Трушов Д.А.***
1.5.3.3. Грызуны
1.5.3.2.2. Мышевидные грызуны
1.5.3.3. Насекомоядные
Исп.: ст.н.с. ***Сапельникова И.И.,*** ст.н.с. ***Мишин А.С.***

1.5.3.4. Птицы
1.5.3.4.1. Фенология весеннего прилета птиц
1.5.3.4.2. Экологический обзор по размножению птиц
Исп.: гл.н.с. ***Венгеров П.Д.***
1.5.3.4.3. Сезонные явления в жизни птиц
Исп. гл.н.с. ***Венгеров П.Д.***
1.5.3.5. Наземные беспозвоночные
1.5.3.5.1. Структура эпигеобионтных комплексов крупных беспозвоночных
1.5.3.5.2. Эпигеобионтные беспозвоночные (многочисленные виды)
Исп.: гл.н.с. ***Емец В.М.,*** лаб.-иссл. ***Емец Н.С.***
1.5.3.5.3. Особенности экологии гельминтов (распределение в популяциях хозяев, сезонная динамика, биотопическое распределение)
Исп.: гл.н.с. ***Ромашов Б.В***., вед.н.с. ***Ромашова Н.Б***.
1.6. КАЛЕНДАРЬ ПРИРОДЫ
Исп.: ст.н.с. ***Сапельникова И.И.***
1.7. СОСТОЯНИЕ ЗАПОВЕДНОГО РЕЖИМА.
1.7.1. Влияние антропогенных факторов на природу заповедника и охранной зоны
1.7.1.1. Частичное пользование природными ресурсами
1.7.1.2. Заповедно-режимные мероприятия
1.7.1.3. Прямые и косвенные внешние воздействия
Исп.: и.о.зам. дир. по охране ***Гриднев А.В.***
1.7.1.4. Противоэпизоотические и ветеринарно-санитарные мероприятия на территории заповедника
Исп.: гл.н.с. ***Ромашов Б.В.***
1.7.1.5. Биотехнические мероприятия
Исп.: ст.н.с. ***Мишин А.С.***
1.7.1.6. Ветеринарное сопровождение биотехнических мероприятий
Исп.: гл.н.с. ***Ромашов Б.В.***
1.7.2. Мониторинг особо опасных заболеваний
Исп.: гл.н.с. ***Ромашов Б.В.***

Примечания:

1. В 2019 г. в запланированные работы по Летописи природы внесены следующие изменения:

1) Раздел 1.5.2.3. Численность наземных беспозвоночных. Подраздел 1.5.2.3.1. Учет плотности эпигеобионтной мезофауны в сосняках (горельник и контроль) - исполнители гл.н.с., д.б.н. *Емец В.М.*, лаб.-исслед. *Емец Н.С.* - исследования переносятся из кв. 351/372 в кв. 343/364

Обоснование: В связи со значительным по площади пожаром, произошедшим в 2018 году в сосняках западной части геоботанического маршрута (кв.343/364), исполнители переносят наблюдения по эпигеобионтным беспозвоночным с участка гари 2008 года (кв.351/372) на пожарище 2018 года (кв.343/364). Наблюдения в 2019 году на пожарище 2018 года запланировано провести в расширенном объеме весной и осенью: будет взято 48 почвенных проб (на горельнике 2008 г. планово отбирали 24 почвенных пробы). В последующем это позволит провести сравнение эпигеобионтной мезофауны на горельниках в

сосняках разных типов, произрастающих на разных ландшафтных уровнях и разных экологических условиях.

2) В 2019 г. не планируется проводить работы по изучению плотности модельных видов – дождевых червей и многоножек-кивсяков в кварталах 354 (дубняк) и 355 (ольшаник). Итоги этих многолетних исследований обобщены и опубликованы (Экология, 2018, № 4), научными сотрудниками предложено производить повторные исследования через 5 лет (в 2023 г.).

Тема № 2. Динамика метеорологических показателей: периодичность явлений и климатические циклы. Реакция биоты.

Цель исследования – ***Оценка многолетней динамики погодно-климатических параметров и реакции на неё биологических систем на популяционно-видовом, эколого-ценотическом и биогеоценотическом уровнях***

Работы, запланированные на 2019 г.

1. **Обследование обводненности и состояния водоемов Воронежского заповедника в связи с циклическими колебаниями уровня грунтовых вод и метеоусловий.**
2. **Формирование базы данных по состоянию модельных водоемов на территории Воронежского заповедника**
3. **Анализ влияния изменений климата на фенологические явления у птиц**
4. **Анализ многолетних рядов (метеоданные, фенонаблюдения за растениями и животными) для выделения сезонов и подсезонов в биоклиматической периодизации года (Календарь природы) Воронежского заповедника**
5. **Ежегодное пополнение БД международного проекта «Летопись природы Евразии» (ECN) по метеоданным, фенологии растений и календарю природы.**
6. **Взаимодействие с Фенологическим центром при Уральском университете (г. Екатеринбург).**
7. **Сотрудничество с Фенологическим центром (БИН) и РГО, предоставление во всероссийскую базу данных сведения о фенологических наблюдениях за животными и растениями согласно стандартным формам (ежегодно).**

Руководитель: **Стародубцева Е.А.**
Исполнители: **Базильская И.В.**
Венгеров П.Д. (4)
Клявин А.А. (1, 2)
Сапельникова И.И. (5-8)
Стародубцева Е.А. (1, 2)

Тема № 3. **Редкие виды биоты Воронежского биосферного резервата**

Цель исследования – ***мониторинг состояния видов биоты, занесенных в Красные книги РФ, Воронежской и Липецкой областей, разработка и внедрение рекомендаций по их охране и оптимизации условий существования на территории Воронежского биосферного резервата.***

Сведения о редких видах биоты на территории Воронежского заповедника

	Красная книга РФ	Красная книга Воронежской области	Красная книга Липецкой области
Грибы	**6**	**17**	**21**
Лишайники	**-**	**18**	**19**
Мхи	**-**	**18**	**16**
Сосудистые растения	**4**	**70**	**74**
Пиявки	**-**	**1**	**-**
Брюхоногие моллюски	**-**	**1**	**-**
Ракообразные	**-**	**2**	**-**
Насекомые	**14**	**103**	**53**
Круглоротые	**1**	**1**	**1**
Рыбы	**1**	**7**	**3**
Земноводные	**-**	**1**	**1**
Пресмыкающиеся	**1**	**5**	**4**
Птицы	**15**	**48**	**62**
Млекопитающие	**2**	**14**	**13**

Работы, запланированные на 2019 г.:

1. Выявление местонахождений редких видов на территории заповедника, в охранной зоне и в подведомственном заказнике «Воронежский»
2. Мониторинг состояния редких видов
3. В связи с публикацией второго издания Красной книги Воронежской области обновление списков видов Воронежского заповедника и заказника «Воронежский», включенных в региональную Красную книгу (*к.б.н.* ***Стародубцева Е.А.,*** *д.б.н.* ***Венгеров П.Д.,*** *д.б.н.* ***Емец В.М.***)
4. Привлечение школьников и волонтеров к работе по выявлению местообитаний редких видов растений на территории БР «Воронежский». Отработка вопросов методического руководства, организации взаимодействия, практического осуществления работ и получения данных на примере любки двулистной и зеленоцветковой , а также трех видов Красной книги РФ (рябчик русский, ковыль днепровский, ирис безлистный), как начальный опыт развития научного туризма (***Сапельникова И.И.***).
5. Выработка рекомендаций по территориальной охране видов и природных комплексов: Руководитель: д.б.н. **Емец В.М.**

   Исполнители: **Венгеров П.Д.**

   Стародубцева Е.А.

   Сапельникова И.И.

   Емец Н.С.

   государственные инспекторы охраны

Тема № 4. **Биогеоценотический покров Усманского бора: механизмы функционирования и поддержания биоразнообразия**

Цель исследования – ***Выявление механизмов поддержания структурного и видового разнообразия на ландшафтном, ценотическом и внутриценотическом уровнях организации биогеоценотического покрова островного лесного массива, разработка методологии управления территорией Воронежского биосферного резервата***

Руководитель: **к.б.н. Стародубцева Е.А.**

Исполнители: **Емец В.М.**
Ромашов Б.В.
Ромашова Н.Б.
Мишин А.С.
Гончарова Н.Л.
Емец Н.С.

Содержание работ в целом по теме:

1. **Физико-географическая характеристика территории, изучение ландшафтной структуры** (выполнено)
2. **Изучение биологического разнообразия Усманского бора** (выполняется сотрудниками заповедника в рамках Летописи природы**)**
3. **Исследование пространственной и временной организации природопользования на территории Усманского бора** (выполнено)
4. **Выявление эндогенных факторов формирования мозаичности и сукцессионных циклов, изучение результатов их проявления в условиях Усманского бора**
5. **Выявление экзогенных факторов формирования мозаичности и сукцессионных циклов, изучение масштабов и последствий их воздействия на природный комплекс Усманского бора**
6. **Характеристика сукцессионных систем биогеоценотического покрова исследуемой территории с учетом ее ландшафтной организации и характера проявления факторов, определяющих биоразнообразие и направленность динамических процессов**
7. **Исследование экологической роли паразитов и оценка современной ситуации в отношении природно-очаговых болезней в условиях Усманского бора**
8. **Изучение состояния популяций и биогеоценотической роли крупных млекопитающих**

Работы, запланированные на 2019 г.

1. **Изучение биологического разнообразия Усманского бора**

Исп.: сотрудники заповедника (в рамках Летописи природы)

1.1. Кольцевание птиц.

Исп.: д.б.н. ***Венгеров П.Д.***

2. **Выявление эндогенных факторов формирования мозаичности и сукцессионных циклов, изучение результатов их проявления в условиях Усманского бора**

2.1. Выявление очагов массового размножения листогрызущих насекомых на территории заповедника и заказника «Воронежский»

Исп.: д.б.н. ***Емец В.М.***, лаборант-исследователь ***Емец Н.С.***

Замечание. В 2019 году не планируется проведение специального осеннего учета яйцекладок непарного шелкопряда в связи со чрезвычайно низкой численностью этого вида в лесных экосистемах Воронежского заповедника и заказника «Воронежский» в 2017–2018 годах. Исследования будут осуществляться в случае чрезвычайной ситуации (массовый лет бабочек непарного шелкопряда, сильное объедание листвы молодых деревьев гусеницами непарного шелкопряда).

3. **Выявление экзогенных факторов формирования мозаичности и сукцессионных циклов, изучение масштабов и последствий их воздействия на природный комплекс Усманского бора**

3.1. Роль пожаров в формировании мозаичности растительного покрова и поддержании биоразнообразия на территории Воронежского заповедника

3.1.1. Мониторинг динамики видового богатства беспозвоночных животных (группы: членистоногие-филлофаги, насекомые-ксилофаги, эпигеобионтные беспозвоночные) в процессе послепожарной сукцессии на гари 2018 года

Исп.: д.б.н. ***Емец В.М.***, лаборант-исследователь ***Емец Н.С.***

3.1.2. Влияние пожаров на насаждения заповедника (обследование крупных гарей разных лет: 1936, 1972, 2008, 2014, 2018 гг.)

Исп.: к. б. н. ***Стародубцева Е.А., Гончарова Н.Л.***

3.1.3. Ведение БД по пожарам, пополнение слоя ГИС по пожарам

Исп.: ***Мишин А.С.,*** к. б. н. ***Стародубцева Е.А.***

3.2. Влияние познавательного туризма на различные компоненты природного комплекса Воронежского заповедника

3.2.1. Мониторинг состояния отдельных компонентов экосистем (древостоя, подлеска, напочвенного покрова, эпигеобионтной мезофауны, птиц) вдоль экотроп Большая и Малая Черепахинские.

Исп.: д.б.н. ***Венгеров П.Д., Гончарова Н.Л.,***
к.б.н. ***Стародубцева Е.А.***

3.3. Обследование лесных участков заказника "Воронежский", подвергающихся группово-выборочным рубкам.

3.3.1. Выявление и обследование наиболее характерных и перспективных модельных участков-стационаров для изучения многолетней сукцессии трансформированных экосистем (комплексный подход)

Исп.: ***Гончарова Н.Л.***

4. Характеристика сукцессионных систем биогеоценотического покрова исследуемой территории с учетом ее ландшафтной организации и характера проявления факторов, определяющих биоразнообразие и направленность динамических процессов

4.1. Изучение процесса смены осинников на территории заповедника

Исп.: ***Гончарова Н.Л.,*** *к.б.н.* ***Стародубцева Е.А.***

4.2. Изучение распространения инвазивных древесно-кустарниковых видов на заповедной территории и их роли в динамике насаждений заповедника

Исп.: ***Гончарова Н.Л.,*** *к.б.н.* ***Стародубцева Е.А.***

5. Эколого-биологические закономерности циркуляции природно-очаговых болезней на заповедных и сопредельных территориях, разработка экологических основ их профилактики и мониторинга

Содержание работ:

1. Сбор новых дополнительных материалов по распространению и динамике возбудителей природно-очаговых болезней в популяциях млекопитающих в Воронежском заповеднике и на сопредельных территориях.

2. Мониторинг численности и активности иксодовых клещей (векторов болезни Лайма) в различных экологических условиях Воронежского заповедника, включая экологические тропы.

3. Обработка оригинальных коллекционных материалов по фауне, биологии и экологии гельминтов, паразитирующих у хищников, с акцентом на природно-очаговые цестодозы.

4. Морфолого-таксономические исследования и изучение экологии возбудителей природно-очаговых болезней из числа трематод (*Alaria alata, Opisthorchis felineus, Pseudamphistomum truncatum, Metorchis bilis, Posthodiplostomum cuticola*), цестод (Mesocestoididae и Taeniidae) и нематод (*Capillaria hepatica, Dirofilaria immitis, D. repens, Trichinella sp., larvae*) млекопитающих.

5. Дополнения базы данных в отношении гельминтов, паразитирующих у различных групп млекопитающих.

6. Подготовка и издание научно-практического руководства «Болезнь Лайма – меры защиты и профилактики»

Исп.: д.б.н. ***Ромашов Б.В***., к.б.н. ***Ромашова Н.Б.***

7. Подготовка и издание аналитического отчета (коллективной монографии): «Анализ эпизоотической ситуации в очаге АЧС на территории Воронежского заповедника и на сопредельных территориях (2016-2017 гг.)».

Исп.: д.б.н. ***Ромашов Б.В***., к.б.н. ***Ромашова Н.Б., Мишин А.С., Стародубцева Е.А.***

6. Изучение состояния популяций и биогеоценотической роли крупных млекопитающих

6.1. Исследование современного состояния природной популяции благородного оленя на территории Усманского бора

Содержание работ:

1) Получение материалов по территориальному распределению и численности локальной популяции оленей в Усманском бору

2) Научное обоснование биотехнических и регуляционных мероприятий в отношении копытных животных

Исп.: **Мишин А.С., госинспектора отдела охраны**

6.2. Особенности взаимодействия «копытные-волк» на территории Усманского бора

Содержание работ:

1) Получение материалов по территориальному распределению и численности волка
2) Сбор материалов по питанию волка
3) Изучение влияния волка на популяции копытных животных
4) Сопровождение работ по регулированию волка

Исп.: **Мишин А.С., госинспектора отдела охраны**

Тема № 5. **Научное сопровождение основной деятельности и разработка путей и методов сохранения и восстановления экосистем и генофонда биоты**

5.1. Содержание и разведение бобров в экспериментальном питомнике

Цель – ***формирование полноценного поголовья восточноевропейских бобров в условиях неволи, эколого-просветительская работа, совершенствование технологии содержания и разведения бобров в неволе***

Исполнители: главный специалист бобропитомника, к.б.н. **Лавров В.Л.**
Цветков А.О. (ветврач, работа по договору)
специалист бобропитомника **Деревенских Л.И.**
д.б.н. **Ромашов Б.В., к.б.н. Ромашова Н.Б.**
рабочие по уходу за животными

5.2. Научное сопровождение биотехнических мероприятий и работ по регулированию численности животных

Цель – ***управление различными компонентами природного комплекса для поддержания биологического разнообразия ООПТ***

Содержание работ:

1. На основе получаемых данных по численности, территориальному распределению и состоянию популяций различных объектов растительного и животного мира выработка рекомендаций по проведению биотехнических мероприятий и работ по регулированию численности животных на территории Воронежского заповедника и заказника «Воронежский»
2. Проведение необходимых ветеринарно-санитарных мероприятий при гибели и изъятии диких животных из природы. Координация действий с государственными ветеринарными органами.
3. Непосредственное участие в проводимых мероприятиях, контроль осуществления работ, анализ результатов.

Руководитель: зам. директора по НР **Стародубцева Е.А.**

Исполнители: д.б.н. **Ромашов Б.В.**
Мишин А.С.
к.б.н. **Ромашова Н.Б.**

5.3. Противоэпизоотические и ветеринарно-санитарные мероприятия на территории заповедника

Цель – ***охрана территории заповедника от заноса инфекций и инвазий, мониторинг эпизоотической ситуации в заповеднике и на сопредельных территориях***

Содержание работ:

1. Мониторинг эпизоотологической ситуации
2. Профилактическая вакцинация
3. Диагностические исследования
4. Лечебно-профилактическая работа
5. Ветеринарно-санитарная экспертиза

Исполнители: **д.б.н. Ромашов Б.В.**
к.б.н. Ромашова Н.Б.
Цветков А.О. (ветврач, работа по договору)

5.4. Содержание научных коллекций (ботанических, энтомологических, паразитологических, зоологических)

Исполнители: **Стародубцева Е.А.**
Емец В.М.
Емец Н.С. Ромашов Б.В.
Ромашова Н.Б.

5.5. Администрирование баз данных, развитие ГИС

Исполнители: **Мишин А.С.**
Стародубцева Е.А., Ромашов Б.В. Клявин А.А., Сапельникова И.И. Трушов Д.А.

5.6. Научное сопровождение эколого-просветительской деятельности заповедника

Содержание работ:

1. Предоставление материалов для насыщения сайта и газеты заповедника (новости, фотографии, материалы, освещающие деятельность научного отдела) (***все сотрудники***)
2. Участие сотрудников в эколого-просветительских акциях, проводимых заповедником (День птиц, Марш Парков и др.) с лекциями, беседами (***все сотрудники***).
3. Проведение специализированных экскурсий в музее, бобропитомнике и на экологической тропе для научных работников, преподавателей, студентов вузов (по запросу) (***все сотрудники***)
4. Привлечение школьников и волонтеров к работе по выявлению местообитаний

редких видов растений на территории БР «Воронежский». Отработка вопросов методического руководства, организации взаимодействия, практического осуществления работ и получения данных на примере любки двулистной и зеленоцветковой, а также трех видов Красной книги РФ (рябчик русский, ковыль днепровский, ирис безлистный), как начальный опыт развития научного туризма (***Сапельникова И.И., сотрудники научного отдела, госинспектора, сотрудники отдела экопросвещения***).

5. Участие в работе экологических лагерей для школьников (***все сотрудники***)
6. Помощь в подготовке и редактирование материалов сотрудников отдела экопросвещения, размещаемых на сайте и отправляемых для публикации (***все сотрудники***)
7. Участие в организации и проведении теле- и фотосъемок (***все сотрудники***)
8. Издание книги «Птицы (Неворобьиные): путеводитель по Воронежскому заповеднику и сопредельным территориям». «Птицы Черноземья (Неворобьиные)». (***Венгеров П.Д.***)
9. Подготовка рукописи путеводителя «Пчелиные Усманского бора» (около 100 видов, свыше 200 фотографий, 250 стр.) (***Емец В.М., Емец Н.С***.).

5.7. Научное сопровождение природоохранной деятельности заповедника

Содержание работ:

1. Участие в разработке документов (положений и др.) о заповеднике, заказнике, охранной зоне (по запросу руководства заповедника)
2. Разработка рекомендаций по различным вопросам охраны территории
3. Ответы на запросы МПР, Департамента государственной политики и регулирования в сфере охраны окружающей среды и экологической безопасности, а также сторонних организаций
4. Участие в обследовании мест нарушения природоохранного законодательства на территории заповедника и подведомственных заказников, расчет нанесенного ущерба

Исполнители: ***Стародубцева Е.А.***
научные сотрудники

5.8. Функционирование научной библиотеки заповедника

Содержание работ:

1. Инвентаризация библиотечного фонда с составлением электронного каталога
2. Подготовка информации (электронного каталога) по печатной продукции (редкая книга, периодика, книжный фонд) для раздела «Книжная полка» на сайте заповедника
3. Размещение в научной электронной библиотеке eLIBRARY Трудов заповедника, статей и книг сотрудников заповедника
4. Обслуживание посетителей

Исполнители: ***библиотекарь***

5.9. Проведение на базе Воронежского заповедника научных конференций.

5.9.1. Организация и проведение в Воронежском заповеднике XII научно- практической конференции «Современные проблемы общей и прикладной паразитологии» (октябрь 2019 г.).

Исполнители: ***Ромашова Н.Б., Ромашов Б.В.***

Проведение на базе заповедника **IV Международной школы «Dead Wood Course 2019**» 24–28 июня 2019 г. Организаторы школы: Музей университета Бергена (University Museum of Bergen), МГУ (the Lomonosov Moscow State University), Научный университет Норвегии (the Norwegian University of Life Sciences), Институт исследования природы Норвегии (the Norwegian Institute for Nature Research), Университет Осло (the University of Oslo), Воронежский заповедник (the Voronezhsky State Biosphere Reserve) и Исследовательская школа по биосистематике (the Research School in Biosystematics – ForBio), при поддержке Университета Хельсинки (the University of Helsinki) и финансировании Агенством по международному сотрудничеству и повышению квалификации в высшем образовании Норвегии (the Norwegian Agency for International Cooperation and Quality Enhancement in Higher Education (Diku))

Исполнители: ***Стародубцева Е.А., Ромашова Н.Б***

Прошнуровано,
пронумеровано на
84
листах

директор
ФГБУ «Воронежский
государственный заповедник»
Тарасов А.А.

(подпись) **(ФИО)**